

heroyal Systemübersicht FTF



Inhalt

heroal Systemwelt FTF

System- /Produktbezeichnungen	KR 1 - 02
Begriffserklärung, Klassifizierung	KR 1 - 04

heroal Fenstersysteme

Produkt- und Leistungseigenschaften	KR 1 - 06
System- und Designvarianten	KR 1 - 08
heroal Fertigungstechnologie	KR 1 - 11
heroal Werkzeugtechnologie	KR 1 - 12
heroal Beschlagtechnologie	KR 1 - 13
heroal W 72	KR 1 - 15
heroal W 72 RL	KR 1 - 29
heroal W 72 CL	KR 1 - 37
heroal W 72 i	KR 1 - 45
heroal W 72 PH	KR 1 - 53
heroal W 72 CW	KR 1 - 57
heroal W 65	KR 1 - 67
heroal W 65 FP	KR 1 - 77

heroal Türsysteme

Produkt- und Leistungseigenschaften	KR 2 - 02
System- und Designvarianten	KR 2 - 04
heroal Verbundtechnologie	KR 2 - 06
heroal D 92 UD	KR 2 - 07
heroal D 72	KR 2 - 15
heroal D 72 RL	KR 2 - 25
heroal D 72 CL	KR 2 - 33
heroal D 82 FP	KR 2 - 41
heroal D 65	KR 2 - 49

heroal Hebe-Schiebesysteme

Produkt- und Leistungseigenschaften	KR 3 - 02
System- und Designvarianten	KR 3 - 03
Öffnungsarten	KR 3 - 04
heroal S 77	KR 3 - 07
heroal S 77 HI	KR 3 - 15
heroal S 57	KR 3 - 23

heroal Fassadensysteme

Produkt- und Leistungseigenschaften	KR 4 - 02
System- und Designvarianten	KR 4 - 04
heroal C 50	KR 4 - 07
heroal C 50 HI	KR 4 - 09
heroal C 50 PH	KR 4 - 17
heroal C 50 ID	KR 4 - 19
heroal C 50 FP	KR 4 - 21
heroal CR	KR 4 - 31

heroal Profilsysteme, unisoliert

Produkt- und Leistungseigenschaften	KR 5 - 02
System- und Designvarianten	KR 5 - 04
heroal W 50 C	KR 5 - 07
heroal S 50 C	KR 5 - 11
heroal D 50 C	KR 5 - 17
heroal D 65 C SP	KR 5 - 21
heroal D 65 C FP	KR 5 - 21

heroal Ergänzungssysteme

heroal IS	KR 6 - 03
heroal LS	KR 6 - 06



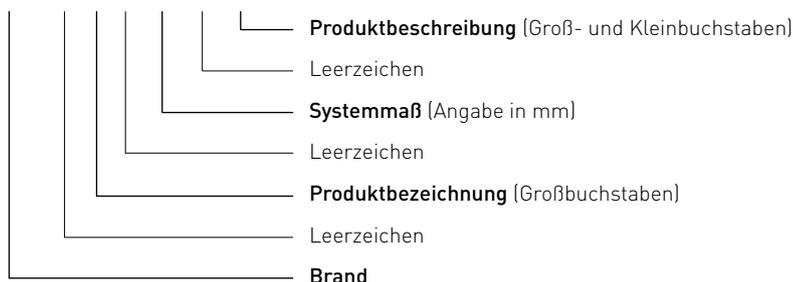
» Diese Unterlage dient nur zur Übersicht.

» Detailinformationen entnehmen Sie bitte den aktuellen Bestell- und Fertigungskatalogen.

heroal Systemwelt FTF

System-/Produktbezeichnungen

heroal _ W _ 72 _ RL



Systembezeichnung NEU	Kurzbeschreibung	Profilbautiefen [mm]		Konstruktive Änderung im Bereich	Systembezeichnung ALT
		Rahmen	Flügel		

heroal Fenstersysteme (window systems)

heroal W 72	Fenstersystem mit flächenbündiger Flügeloptik	72	84	» Modulare Dämmzone (heroal-Isolierstegtechnologie)	ProfilSerie 110 ES*
heroal W 72 RL	Fenstersystem mit abgerundeter Außenkontur (Roundline)	82	84	» Modulare Dämmzone (heroal-Isolierstegtechnologie)	ProfilSerie 090S ES*
heroal W 72 CL	Fenstersystem mit abgeschrägter Außenkontur (Classicline)	82	84	» Modulare Dämmzone (heroal-Isolierstegtechnologie)	ProfilSerie 090 ES*
heroal W 72 i	Blockfenstersystem mit rahmenintegriertem Flügelprofil	72	76,5 79	» Modulare Dämmzone (heroal-Isolierstegtechnologie)	ProfilSerie 110i ES*
heroal W 72 PH	Fenstersystem für Passivhäuser ift-zertifiziert	45/72	76,5	» Neuentwicklung » Lieferbedingungen auf Anfrage	---
heroal W 72 CW	Fenstersystem mit Fassadenoptik	72 106	76,5 79	» Modulare Dämmzone (heroal-Isolierstegtechnologie) » Neuentwicklung	ProfilSerie 065 f*
heroal W 65	Fenstersystem, ungedämmt mit flächenbündiger Flügeloptik	65	75	---	ProfilSerie 065
heroal W 65 FP	Fenstersystem mit flächenbündiger Flügeloptik für Brandschutzelemente	65	75	---	ProfilSerie 065 BS
heroal WF	Fensterbeschläge	---	---	---	---

heroal Türsysteme (door systems)

heroal D 92 UD	Premium-Haustürsystem	92	78 92	» Neuentwicklung	---
heroal D 72	Objekt-Türsystem mit flächenbündiger Flügeloptik	72	72	---	ProfilSerie 110 ES
heroal D 72 RL	Haustürsystem mit abgerundeter Außenkontur (Roundline)	82	82	---	ProfilSerie 090S ES
heroal D 72 CL	Haustürsystem mit abgeschrägter Außenkontur (Classicline)	82	82	---	ProfilSerie 090 ES
heroal D 65	Türsystem, ungedämmt mit flächenbündiger Flügeloptik	65	65	---	ProfilSerie 065
heroal D 82 FP	Türsystem mit flächenbündiger Flügeloptik für Brandschutzelemente	82	82	---	ProfilSerie 082
heroal DF	Türbeschläge	---	---	---	---

heroal Hebe-Schiebesysteme (sliding systems)

heroal S 77	Hebe-Schiebesystem	178 279	77	---	ProfilSerie 170
heroal S 77 HI	Hebe-Schiebesystem, hochwärmegedämmt	178 279	77	---	ProfilSerie 170 ES
heroal S 57	Hebe-Schiebesystem	125 193	57	---	ProfilSerie 070
heroal SF	Schiebebeschläge	---	---	---	---

heroal Systemwelt FTF

System-/Produktbezeichnungen

Systembezeichnung NEU	Kurzbeschreibung	Profilbautiefen [mm]		Konstruktive Änderung im Bereich	Systembezeichnung ALT
		Rahmen	Flügel		
heroal Fassadensysteme (curtain wall)					
heroal C 50	Fassaden-Grundsystem mit 50 mm Ansichtsbreite	---	---	---	ProfilSerie 180
heroal C 50 HI	Fassadensystem, hochwärmegeklämmt	---	---	---	ProfilSerie 180 ES
heroal C 50 PH	Fassadensystem ift-zertifiziert	---	---	---	---
heroal C 50 ID	Fassadensystem, hochwärmegeklämmt in Stahloptik (Industriedesign)	---	---	---	ProfilSerie 180
heroal C 50 FP	Fassadensystem für Brandschutzanforderungen	---	---	---	ProfilSerie 180 BS
heroal CR	Kaltdachsystem für Terrassendächer und Carports	---	---	---	ProfilSerie 028

heroal Profilsysteme, unisoliert (cold systems)					
heroal W 50 C	Fenstersystem, unisoliert	50	50 60	---	ProfilSerie 020
heroal S 50 C	Schiebefenster- und Schiebetürsystem, unisoliert	65 115	40	---	ProfilSerie 020 S
heroal D 50 C	Türsystem, unisoliert	50	50	---	ProfilSerie 020
heroal D 65 C	Türsystem, unisoliert	65	65	---	ProfilSerie 025
heroal D 65 C FP	Türsystem, unisoliert für Brandschutzanforderungen im Innenbereich	65	65	---	ProfilSerie 025 BS
heroal D 65 C SP	Türsystem, unisoliert für Rauchschutzanforderungen im Innenbereich	65	65	---	ProfilSerie 020 RS

heroal Ergänzungssysteme					
heroal LS	Profilsystem für Klapp- und Schiebeläden	---	---	---	Klappladen, Schiebeläden
heroal IS	Insektenschutzsysteme	---	---	---	ProfilSerie 029, KIS, integrierter Insektenschutz

Produktbezeichnung Hauptssysteme			
	Deutsch	Englisch	Systemmaße
C	Fassadensysteme	curtain wall	Ansichtsbreite außen
D	Türsysteme	door systems	Bautiefe Rahmenprofile
S	Schiebesysteme	sliding systems	Bautiefe Flügelprofile
W	Fenstersysteme	window systems	Bautiefe Rahmenprofile

Produktbezeichnung Ergänzungssysteme			
	Deutsch	Englisch	Systemmaße
CR	Kaltdach	cold roof	heroal Systembenennung für Ergänzungssysteme erfolgt ohne Angabe von Systemmaßen
IS	Insektenschutz	insect screen	
LS	Lamellenverschattung	lamellar shutter	
DF	Türbeschläge	door fittings	
SF	Schiebebeschläge	slide fittings	
WF	Fensterbeschläge	window fittings	

Produktbezeichnung		
	Deutsch	Englisch
C	Kaltsystem	cold system
CL	Schrägkontur	classicline
CW	Fensterfassade	curtain wall window
FD	Faltschiebetür	folding door
FP	Brandschutz	fire protection
HI	Hochisolierend	high isolation
i	Blockfenster	block window
ID	Industrie Design	industrial design
PH	Passivhaus	passive house
PSK	Parallelschiebekipptür	parallel slide and tilt door
PW	Schwingfenster	pivot window
RC	Einbruchschutz	burglar protection
RL	Rundkontur	roundline
SP	Rauchschutz	smoke protection
UD	Universal Design	universal design

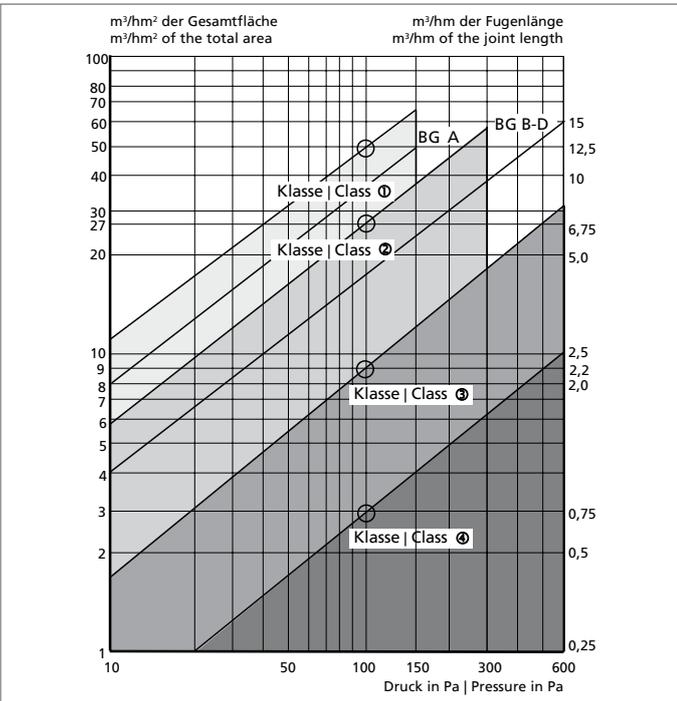
* Auslauf der gekennzeichneten Fenstersysteme zum 31.12.2013

Systemübersicht

Begriffserklärung, Klassifizierung



Klassifizierung nach DIN EN 12207: 2000 - 06
Classification according to DIN EN 12207: 2000 - 06



Klassifizierung nach DIN EN 12208: 2000 - 06
Classification according to DIN EN 12208: 2000 - 06

Klassifizierung Classification DIN EN 12208: 2000 - 06		Prüfverfahren Testing procedure DIN EN 1027 (9/2000) p in Pa Δ
1 A	1 B	0
2 A	2 B	50
3 A	3 B	100
4 A	4 B	150
5 A	5 B	200
6 A	6 B	250
7 A	7 B	300
8 A	-	450
9 A	-	600
E xxx	-	> 600
1 A - 9 A = Eignung für ungeschützte Einbaulage der Fenster Suitability for unprotected window installing system		
1 B - 7 B = Eignung für geschützte Einbaulage der Fenster Suitability for protected window installing system 0 Pa 15 min. Druckbeaufschlagung in Stufen von je 5 min. Pressurization in increments of 5 min.		



Klassifizierung nach DIN EN 12210: 2000 - 06
Classification according to DIN EN 12210: 2000 - 06

Tabelle 1: Klassifizierung der Windlast
Table 1: Classification of wind-resistance

Klasse Class	P1	P2	P3
0	nicht geprüft not tested		
1	400	200	600
2	800	400	1200
3	1200	600	1800
4	1600	800	2400
5	2000	1000	3000

Tabelle 3: Widerstandsfähigkeit bei Windlast-Klassifizierung
Table 3: Wind-resistance at wind-resistance classification

Klasse für die Windlast Class for wind-resistance	Relative frontale Durchbiegung Relative frontal deflection		
	A	B	C
1	A1	B1	C1
2	A2	B2	C2
3	A3	B3	C3
4	A4	B4	C4
5	A5	B5	C5

Tabelle 2: Klassifizierung der relativen frontalen Durchbiegung
Table 2: Classification of the relative frontal deflection

Klasse Class	Relative frontale Durchbiegung Relative frontal deflection
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300

ANMERKUNG:
Bei der Klassifizierung der Widerstandsfähigkeit bei Wind bezieht sich die Ziffer auf die Klasse der Windlast - siehe Tabelle 1 - und der Buchstabe bezieht sich auf die relative frontale Durchbiegung, siehe Tabelle 2.

NOTE:
With the classification of wind-resistance the figure relates to the wind-resistance category (see table 1) and the letter relates to the relative frontal deflection (see table 2).

heroal Fenstersysteme

Produkt- und Leistungseigenschaften	KR 1 - 06
System- und Designvarianten	KR 1 - 08
heroal Fertigungstechnologie	KR 1 - 11
heroal Werkzeugtechnologie	KR 1 - 12
heroal Beschlagtechnologie	KR 1 - 13
heroal W 72	KR 1 - 15
heroal W 72 RL	KR 1 - 29
heroal W 72 CL	KR 1 - 37
heroal W 72 i	KR 1 - 45
heroal W 72 PH	KR 1 - 53
heroal W 72 CW	KR 1 - 57
heroal W 65	KR 1 - 67
heroal W 65 FP	KR 1 - 77



» Diese Unterlage dient nur zur Übersicht.

» Detailinformationen entnehmen Sie bitte den aktuellen Bestell- und Fertigungskatalogen.

Systemübersicht

Produkt- und Leistungseigenschaften

heroal Fenstersysteme

		heroal W 72	heroal W 72 RL	heroal W 72 CL	heroal W 72 i	heroal W72 PH*	heroal W 72 CW	heroal W 65	heroal W 65 FP
Systemmaße									
Profilbautiefe [mm]	Rahmenprofile	72	82	82	72	45/72	72/106	65	65
	Flügelprofile	84	84	84	76,5/79	76,5	76,5/79	75	75
	Sprossenprofile	72	81	81	72	---	72/106	65	65
Profilansichtsbreite [mm]	Rahmenprofile	50-250	60-70	60-70	70-120	120	33-58	50-154	60-154
	Flügelprofile **	33-67	33-43	33-43	verdeckt	verdeckt	verdeckt	33-67	38-95
	Sprossenprofile	74-254	74-94	74-94	114-194	---	50	74-254	84-254
Flügelprofilvarianten	Schubstangenbeschlagnut (SBN)	•	•	•	•	•	•	•	---
	Kunststoffbeschlagnut (KBN)	•	•	•	•	---	•	•	•
max. Glas-/Füllungsstärke [mm]		64	59	59	48	48	48	58	58
max. Flügelgewicht [kg]		300	300	300	130	130	130	300	130
max. Flügelhöhe [mm]		2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	1.955
bisherige Systembezeichnung		110 ES	090S ES	090 ES	110i ES	---	065 f	065	065 BS

Systemeigenschaften / -sicherheit

Wärmedämmung [U_i in W/m^2K] DIN EN ISO 10077		≥0,85	≥1,3	≥1,3	≥1,3	≥0,74	≥1,3	≥1,9	---
Wärmedämmung [U_i in W/m^2K] / Standard- Profilansichtsbreite [mm] - DIN EN ISO 10077		1,3/120	1,3/120	1,3/120	1,5/95	0,74/120	1,7/85	2,5/120	---
Wärmedämmung [U_w in W/m^2K] *** DIN EN ISO 10077-1		≥0,84	≥0,84	≥0,84	≥0,85	≥0,79	≥0,87	≥1,3	---
Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207		4	4	4	4	4	4	4	4
Schlagregendichtheit DIN EN 12208		9A	9A	9A	9A	9A	9A	9A	9A
Windlastwiderstand DIN EN 12210		C5/B5	C5/B5	C5/B5	C5/B5	C3/B3	C3/B3	C5/B5	C5/B5
Schallschutzklasse DIN EN ISO 717-1		1-5	1-4	1-4	1-5	---	---	1-5	1-5
Einbruchhemmung DIN V ENV 1627		RC3	RC3	RC3	RC2	---	---	RC3	RC3
Bedienkräfte DIN EN 12217		1	1	1	1	1	---	1	---
Stoßfestigkeit DIN EN 13049		3	3	3	---	1	---	3	---
Mechanische Festigkeit DIN EN 13115		4	---	---	---	4	---	4	---
Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen DIN EN 14351		erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	---	erfüllt	---
Dauerfunktion DIN EN 12400		2	2	2	---	---	---	2	---

Systemübersicht

Produkt- und Leistungseigenschaften heroal Fenstersysteme

	heroal W 72	heroal W 72 RL	heroal W 72 CL	heroal W 72 i	heroal W 72 PH *	heroal W 72 CW	heroal W 65	heroal W 65 FP
Öffnungsarten / Design								
Dreh-(D), Drehkipp-(DK), Kipp-(K), Kipp vor Dreh (TBT)-Elemente	•	•	•	•	•	•	•	•
Stulpelemente	•	•	•	•	---	•	•	---
Parallel-Schiebe-Kipp-Elemente (PSK)	•	---	---	---	---	---	•	---
Faltschiebe-Elemente (FS)	•	•	•	---	---	---	•	---
Oberlicht-Elemente (OL)	•	•	•	•	---	•	•	•
Schwing-, Wende-Elemente	•	---	---	---	---	---	---	---
Außenöffnende Elemente (a.ö.)	•	---	---	---	---	---	•	---
Festverglasung	innen verglast	•	•	•	•	•	•	•
	außen verglast	•	---	---	---	---	•	---
barrierefreie Elemente	•	•	•	---	---	---	•	---
Fassadeneinsatzelemente	•	•	•	•	---	---	•	---
Beschlagvarianten	auflegend	•	•	•	•	•	•	•
	verdecktliegend	•	•	•	•	•	•	---
systemkompatibles heroal Türsystem	heroal D 72	heroal D 72 RL	heroal D 72 CL	heroal D 72	---	heroal D 72	heroal D 65	heroal D 65 FP

* Lieferbedingungen auf Anfrage

** Flügelprofile mit Schubstangenbeschlagnut (SBN)

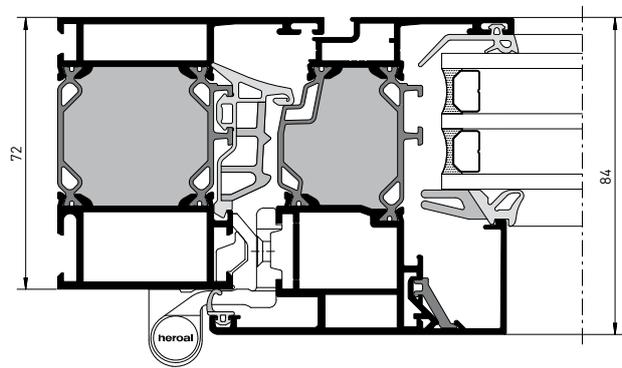
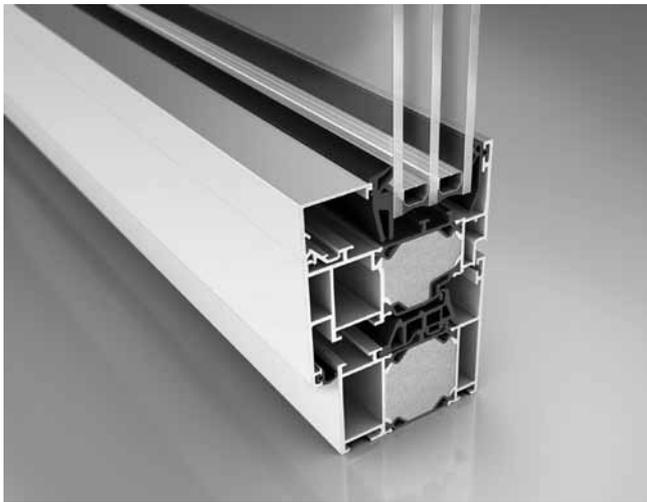
*** U_w -Wert nach DIN EN ISO 10077-1, ermittelt an einer Elementgröße 1.230 x 1.480 mm, Standard-Profilansichtsbreite, $\psi_g = 0,039 \text{ W/m}^2\text{k}$, $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Systemübersicht

System- und Designvarianten

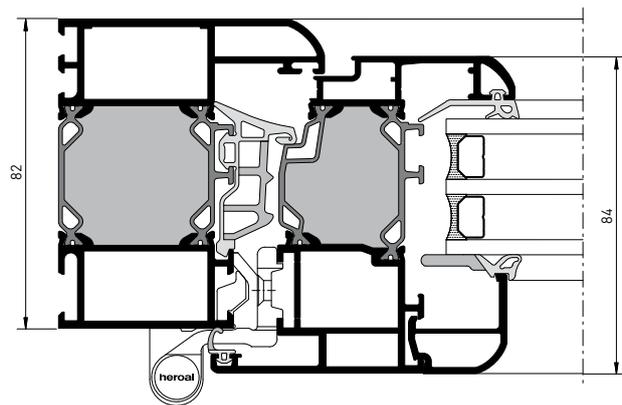
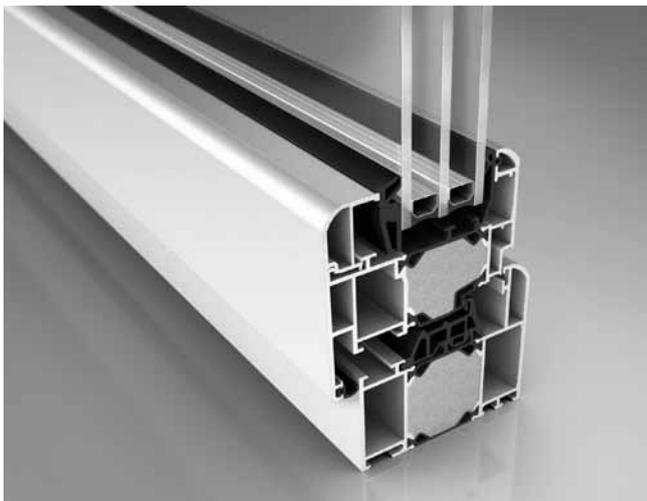
heroal W 72

bisherige Systembezeichnung: Profilsreihe 110 ES



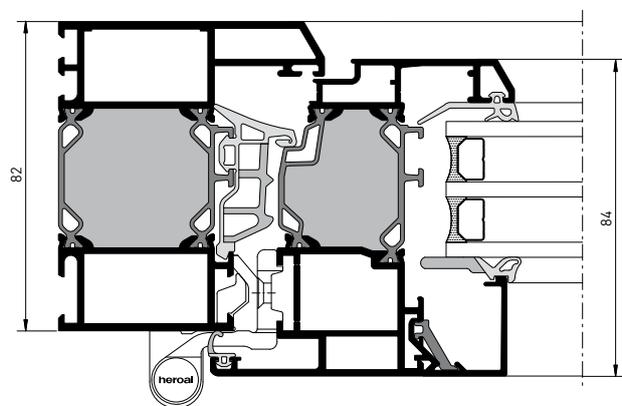
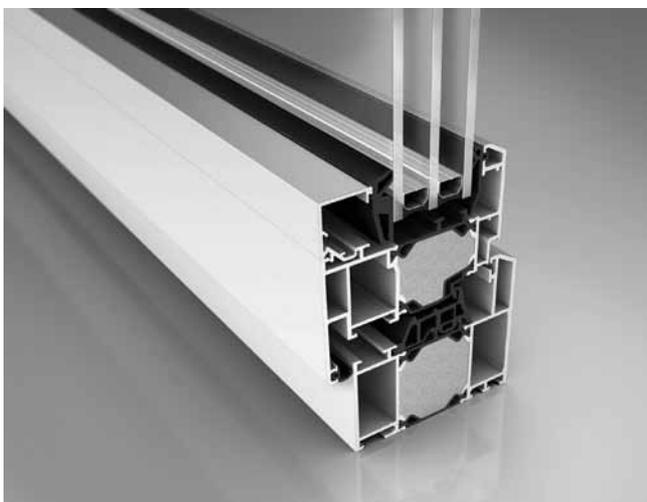
heroal W 72 RL

bisherige Systembezeichnung: Profilsreihe 090S ES



heroal W 72 CL

bisherige Systembezeichnung: Profilsreihe 090 ES



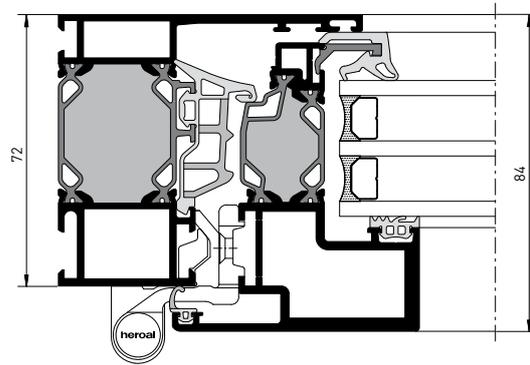
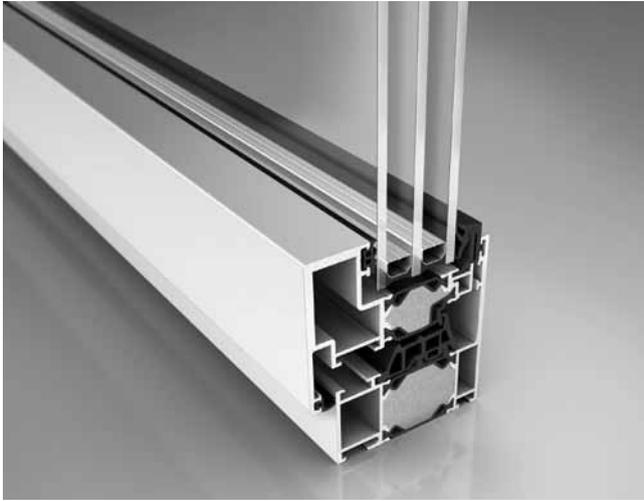
Systemübersicht

System- und Designvarianten

heroal Fenstersysteme

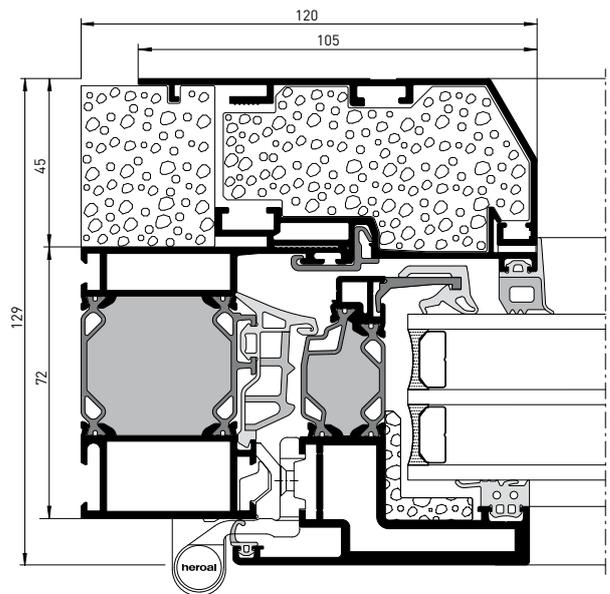
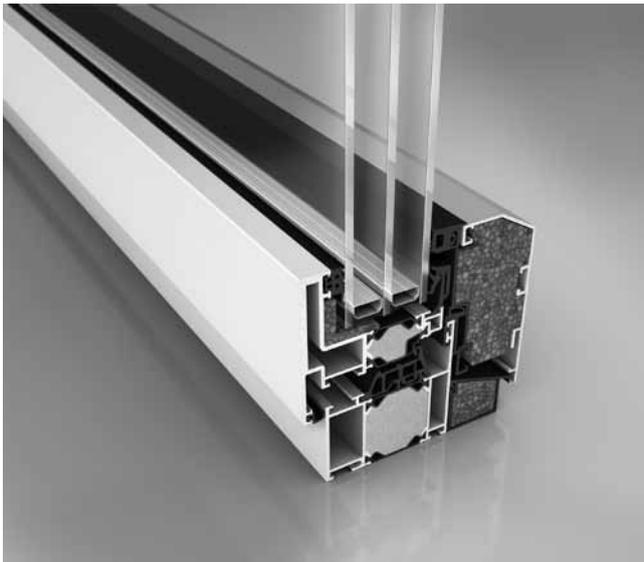
heroal W 72 i

bisherige Systembezeichnung: Profilsreihe 110i ES



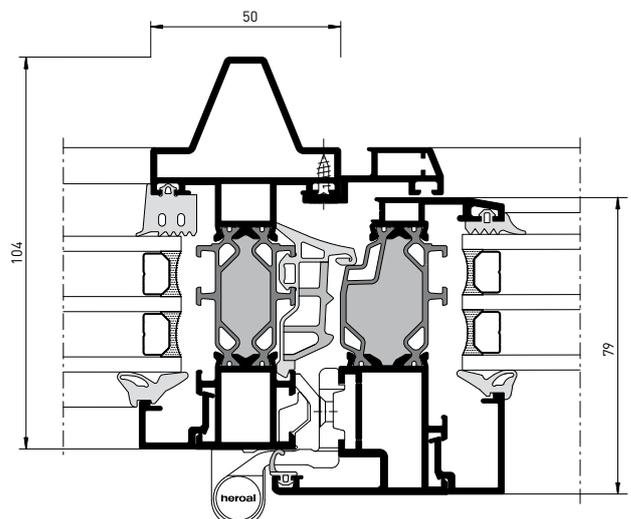
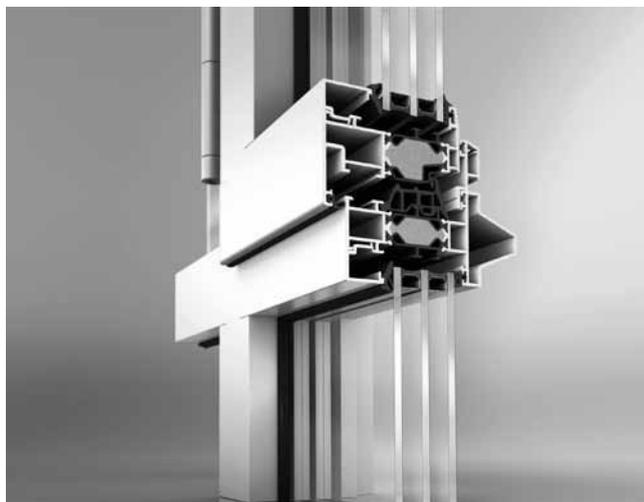
heroal W 72 PH

Lieferbedingungen auf Anfrage



heroal W 72 CW

bisherige Systembezeichnung: Profilsreihe 065 f



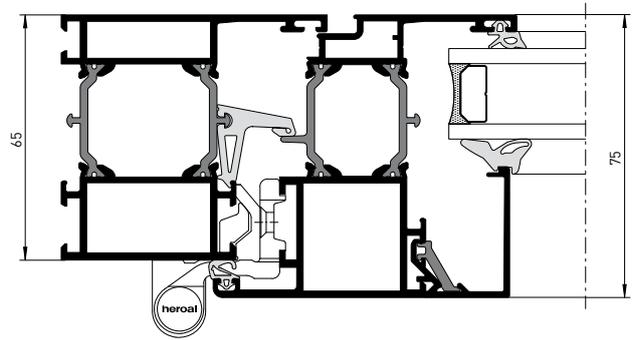
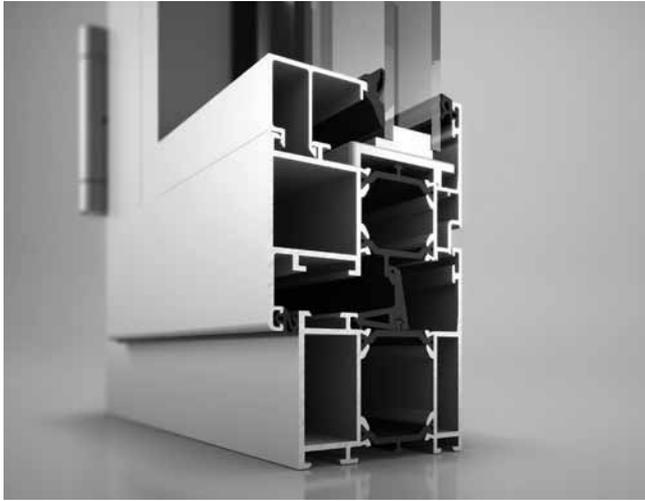
Systemübersicht

System- und Designvarianten

heroal Fenstersysteme

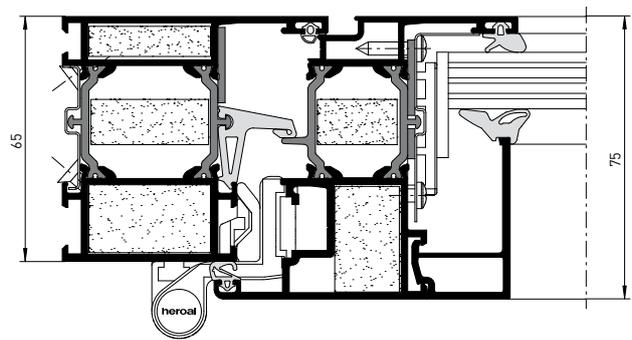
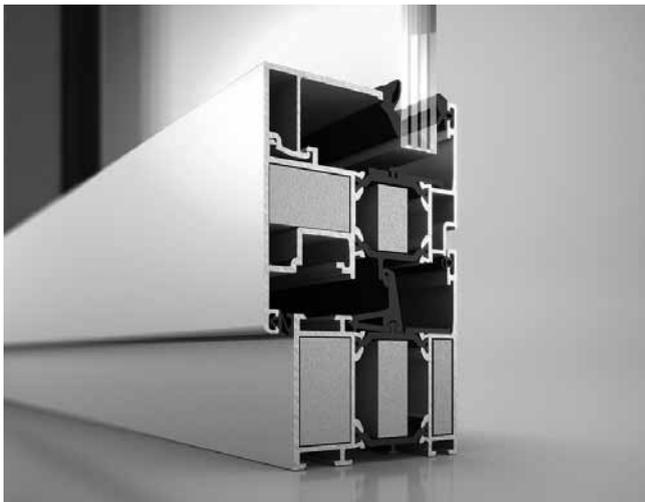
heroal W 65

bisherige Systembezeichnung: Profilserie 065



heroal W 65 FP

bisherige Systembezeichnung: Profilserie 065 BS



Systemeigenschaften

Fertigungstechnologie

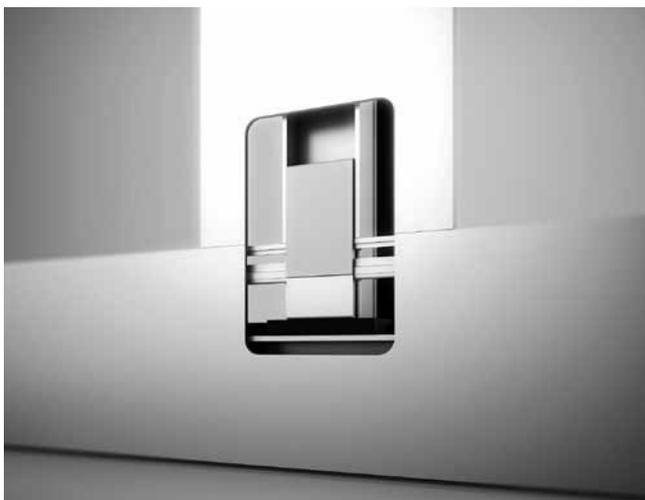
Perfektion steckt im Detail: Dank der neu- und weiterentwickelten heroal Eckwinkel-, Verbinder- und Mitteldichtungstechnologien ermöglicht das Aluminium-Verbundfenstersystem heroal W 72 enorme Zeit- und Materialersparnisse bei der Verarbeitung. Die Verwendung von heroal-Systembeschlägen gewährleistet zusätzliche Systemsicherheit und -garantie.

heroal Eckwinkeltechnologie



- » Innovative heroal Dichtstoffinjektion garantiert mit weniger Dichtstoffen eine optimale Abdichtung der Elementgehrung.
- » Komplette vierseitige Dichtstoffummantelung der Eckverbinder.
- » Rationelle und somit zeitsparende Fensterfertigung durch „neuartige“ heroal Eckverbindertechnologie und Optimierung der Fertigungsabläufe bei der Eckwinkelmontage.
- » Eine optimale und geführte Dichtstoffverteilung und die innovativen Eckwinkelgeometrien ermöglichen eine deutliche Materialeinsparung.
- » heroal Werkzeuglösungen, angepasst an unterschiedliche Fertigungslosgrößen, für eine rationelle und wirtschaftliche Elementfertigung.

heroal T-Verbindertechnologie



- » Rationelle und somit zeitsparende Fensterfertigung durch heroal T-Verbindertechnologie.
- » Innovative neue heroal Dichtstoffinjektion (Kleb einspritztechnik) für eine optimale Abdichtung von T-Verbindungen/-stößen.
- » Hohe Systemsicherheit durch geschlossenzelliges Moosgummi zur Falzraumabdichtung.
- » Innovative Dichtstoffinjektion garantiert mit geringem Materialeinsatz eine optimale Abdichtung von T-Verbindungen/-stößen.

heroal Mitteldichtungstechnologie



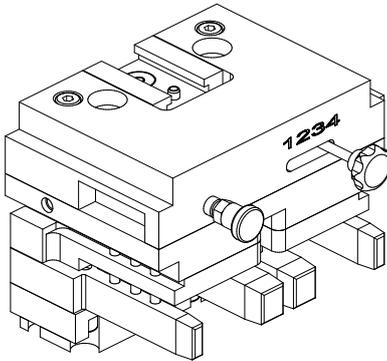
- » Vulkanisierte Mitteldichtungsrahmen für alle Elementgrößen in kürzester Lieferzeit.
- » Schnellere Fertigung spart Kosten bei der Fensterherstellung.
- » Optimale Falzraumabdichtung im Hinblick auf Wärmedämmung durch Mehrkammerkonstruktion der Mitteldichtung.
- » Maschinelle Fertigung der Dichtungsrahmen garantiert max. Systemsicherheit durch nahezu 100%ige Wiederholungsgenauigkeit bei der Herstellung.
- » Optimale Gehrungsabdichtung und somit höchste Systemsicherheit durch integrierte Dichtstoffinjektionskanäle in den Dichtungsrahmenecken (Elementgehrung).
- » Systemsicherheit im Hinblick auf Wärmedämmung, Elementdichtheit und Bedienkomfort durch den Einsatz der koextrudierten Mehrkammer-Mitteldichtungen.

Systemeigenschaften

heroal Werkzeugtechnologie

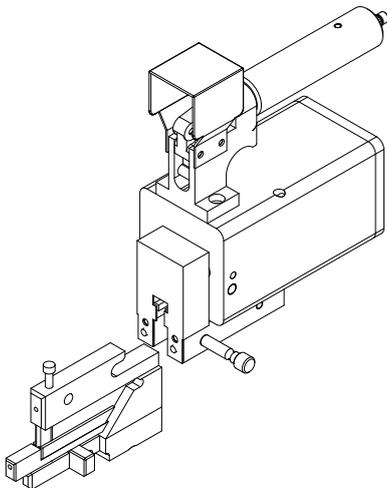
heroal Werkzeuglösungen, angepasst an unterschiedliche Fertigungslosgrößen, für eine rationelle und wirtschaftliche Elementfertigung, ermöglichen Profilbearbeitungen von Rahmen-, Sprossen- und Flügelprofilen für genagelte und gestanzte (verpresste) Eck- und T-Verbindungen.

heroal Stanzwerkzeuge



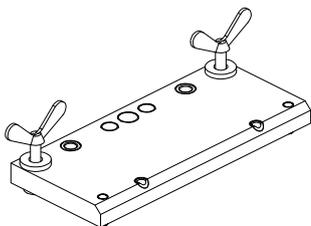
- » Stanzwerkzeug zur Bearbeitung von Rahmen- und Sprossenprofilen.
- » Stanzwerkzeug zur Bearbeitung von Flügelprofilen mit Schubstangenbeschlagnut (SBN).
- » Stanzwerkzeug zur Bearbeitung von Flügelprofilen mit Kunststoffbeschlagnut (KBN).

heroal Handstanzen



- » Handstanze zur Aufnahme der Werkzeugeinsätze.
- » Werkzeugeinsatz zur Bearbeitung von Rahmen- und Sprossenprofilen.
- » Werkzeugeinsatz zur Bearbeitung von Flügelprofilen mit Schubstangenbeschlagnut (SBN) und Kunststoffbeschlagnut (KBN).

heroal Bohrlehren



- » Bohrlehre zur Bearbeitung von Rahmen- und Sprossenprofilen.
- » Bohrlehre zur Bearbeitung von Flügelprofilen mit Schubstangenbeschlagnut (SBN).
- » Bohrlehre zur Bearbeitung von Flügelprofilen mit Kunststoffbeschlagnut (KBN).

Systemeigenschaften

heroal Beschlagtechnologie

heroal Beschlagsysteme für Fenster erlauben größtmöglichen Gestaltungsspielraum. Aufliegend oder verdeckt liegend lässt sich für jede Architektur der passende Beschlag finden. Modernes Griffdesign und Langlebigkeit sind typisch heroal.

- » hoher Vormontagegrad für und einfach klemmbare Beschlagteile reduzieren die Fertigungszeiten bis zu 40%
- » Systemsicherheit und -garantie bei Verwendung von heroal Systembeschlägen

Beschlagsysteme und Beschlaglösungen



- » verdeckt liegend bis 130 kg Flügelgewicht
- » aufliegende Beschlaglösungen bis 130 kg Flügelgewicht
- » aufliegende Objektbeschläge bis 200 kg Flügelgewicht
- » für Formelemente (Rundbogen- und Schrägelemente, Schwing- und Wendeflügel)
- » für großflächige Öffnungselemente (Parallel-Schiebe-Kipp, Faltschiebe)

heroal WF aufliegend



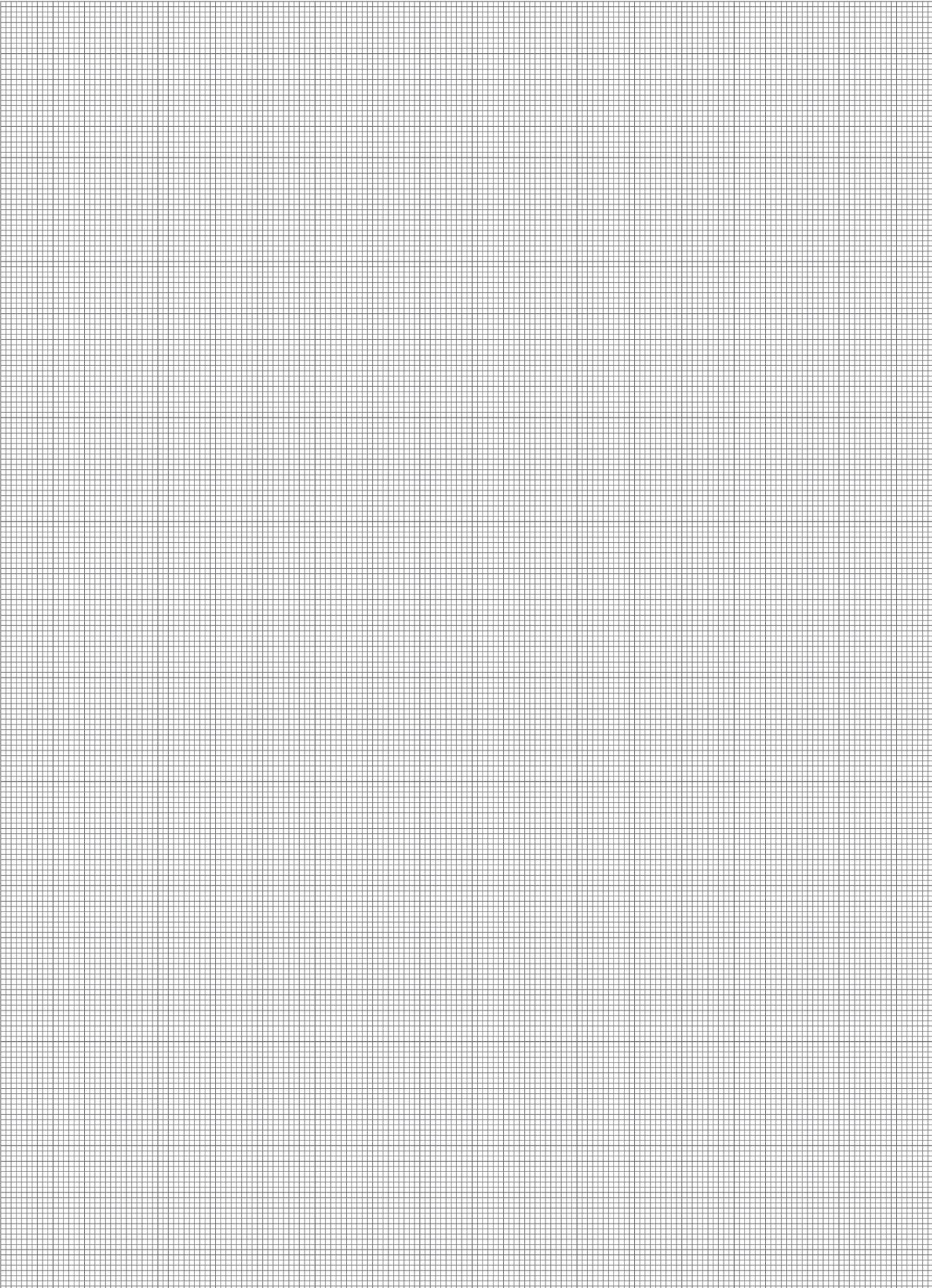
- » Beschlagteile universell DIN RS und DIN LS verwendbar
- » Mittelverschlüsse senkrecht und waagrecht baugleich
- » Produktvorteile Bandseite:
 - » Eck- und Scherenlager in harmonisch gleicher Optik
 - » vormontiertes Bauteilsystem für kurze und somit wirtschaftliche Elementfertigung
 - » Ergonomische Seiten- und Höhenverstellung
 - » Seitenverstellung stufenlos $\pm 1,2$ mm, Höhenverstellung $+2 / -1$ mm mit einheitlichen Werkzeugen
 - » bündiger waagerechter Abschluss der Bandseitenbauteil mit dem Flügelprofil
 - » Schraubachsen durch Schrägstellung optimiert für Einsatz von manueller und automatischer Schraubwerkzeuge

heroal WF verdeckt liegend



- » Konsequente Linienführung durch verdeckt liegende Bandseite für zeitgenössischer Architektur
- » Elegante Optik im anspruchsvollen Designanspruch
- » Dauerhafte Funktionssicherheit und "Wartungsarmut"
- » Öffnungswinkel 110° in Drehstellung
- » Perfekter Baustein für anspruchsvolle Architekturkonzepte
- » Modulares Baukastensystem für wirtschaftliche Elementfertigung mit Flügelgewichten bis 130 kg
- » Hoher Vormontagegrad der Beschlagkomponenten für schnellere, effektivere Arbeitsabläufe in der Fensterfertigung

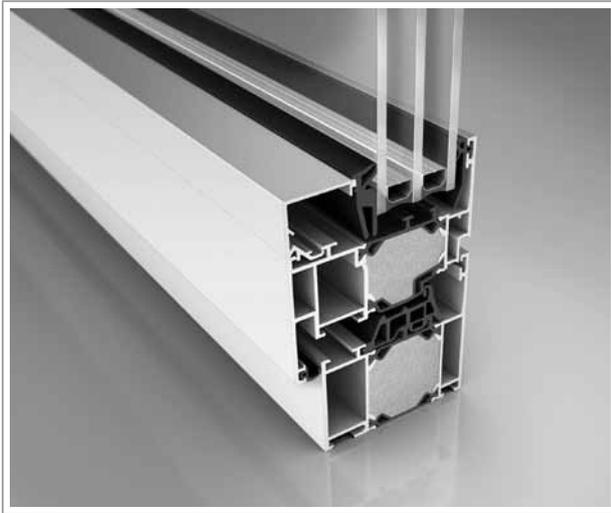
Notizen



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal W 72



heroal W 72 Die innovative Systemlösung für jeden Einsatzbereich

heroal W 72 ist die innovative und nachhaltige Aluminium-Fenstersystemlösung von heroal. Das System bietet höchste Qualität bei maximaler Energie- und Kosteneffizienz – in der Fertigung wie auch während der gesamten Nutzungsdauer. Dank seiner zahlreichen innovativen und konstruktiven Vorteile überzeugt es in jedem Einsatzbereich.

Systemmaße

Profilbautiefe [mm]

Rahmenprofile	72
Flügelprofile	84
Sprossenprofile	72

Profilsichtsbreite [mm]

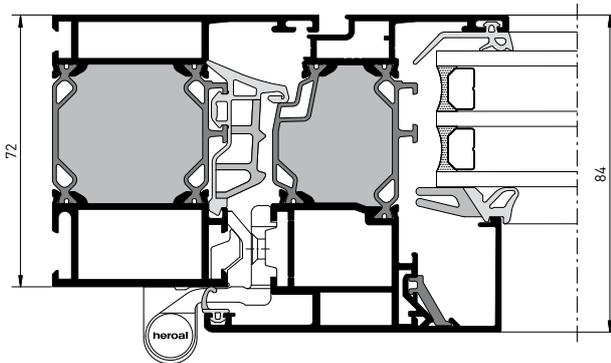
Rahmenprofile	50-250
Flügelprofile	33-67
Sprossenprofile	74-254

Flügelprofilvarianten

Schubstangenbeschlagnut (SBN)	vorhanden
Kunststoffbeschlagnut (KBN)	vorhanden

Systemeigenschaften

max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	64
max. Flügelgewicht [kg]	300
max. Flügelhöhe [mm]	2.400
systemkompatibles heroal Türsystem	heroal D 72



1,3 120 Wärmedämmung [U _f in W/m ² K] / Profilbreite [mm]	4 Luftdurchlässigkeit	9A Schlagregendichtheit	C5/B5 Windlastwiderstand	1-5 Schallschutzklasse	RC3 Einbruchhemmung
1 Bedienkräfte	3 Stoßfestigkeit	4 Mechanische Festigkeit	erfüllt Tragfähigkeit von Sicherheitseinrich- tungen	2 Dauerfunktion	

Energieeffiziente Fenstersysteme mit höchstem Qualitäts- und Funktionsanspruch

Perfektion steckt im Detail: Dank der neu- und weiterentwickelten heroal Eckwinkel-, Verbindert- und Mitteldichtungstechnologien ermöglicht das Aluminium-Verbundfenstersystem heroal W 72 enorme Zeit- und Materialersparnisse bei der Verarbeitung. Die Verwendung von heroal-Systembeschlägen gewährleistet zusätzliche Systemsicherheit und -garantie.



heroal
Eckwinkeltechnologie



heroal
T-Verbindertechnologie



heroal
Mitteldichtungstechnologie



heroal
Beschlagtechnologie

Systemeigenschaften

Wärmedurchgangskoeffizienten

heroal W 72

Profilkombination $U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$		Profilkombination $U_f = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$		Profilkombination $U_f = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	
Rahmenprofil 72/70	22023 ..	Rahmenprofil 72/70	22023 ..	Rahmenprofil 72/70	22023 ..
Flügelprofil 84/80	22212 ..	Flügelprofil 84/80	22212 ..	Flügelprofil 84/80	22212 ..
Verglasungsdichtung, außen	18997 00	Verglasungsdichtung, außen	18840 00	Verglasungsdichtung, außen	18997 00
HI-Keildichtung, innen	variabel	Keildichtung, innen	variabel	HI-Keildichtung, innen	variabel
Mitteldichtung	18848 00	Mitteldichtung	18848 00	Mitteldichtung	18881 00

Profilkombination heroal W 72	Material Glas- Abstandhalter	Ψ_g -Wert (Psi) [W/mK]	U_w	U_g -Wert [W/mK]										
				EnEV 2009 - Sonderverglasung					EnEV 2009 > 19° - $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$					
				1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5
Profilkombination $U_f=1,3$ Rahmenanteil 33%	Aluminium	0,111	$U_w =$	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0
	Edelstahl	0,063		1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,1	1,0	0,98	0,91
	Swisspacer	0,056		1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,97	0,90
	Warme Kante	0,046		1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,0	0,94	0,87
	Swisspacer V	0,034		1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,0	0,98	0,91	0,84
Profilkombination $U_f=1,5$ Rahmenanteil 33%	Aluminium	0,111	$U_w =$	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1
	Edelstahl	0,063		1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,98
	Swisspacer	0,056		1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,96
	Warme Kante	0,046		1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,1	1,1	1,0	0,94
	Swisspacer V	0,034		1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,98	0,91

Alle Berechnungsergebnisse sind normenkonform auf ein oder zwei wertanzeigende Stellen, gemäß DIN 1333, gerundet.

Ansichtsbreite Rahmen- / Flügelprofile: 120 mm

Elementsabmessungen: 1.230 x 1.480 mm nach DIN EN 12567-1

Berechnung gemäß DIN EN ISO 10077-1

U_g -Wert nach EN 673, EN 674, EnEV 2009-konform

U_f -Wert nach EN ISO 10077-2 bzw. Mittelwert der Rahmenkonstruktion

Ψ_g -Wert nach DIN EN ISO 10077-1 / Angaben der Glasindustrie

Ψ_{Einbau} unberücksichtigt

Systemeigenschaften

Wärmedurchgangskoeffizienten

heroal W 72

Profilkombination $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$		Profilkombination $U_f = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$		Profilkombination $U_f = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	
Rahmenprofil 72/70	22023 ..	Rahmenprofil 72/70	22123 ..	Rahmenprofil 72/70	22123 ..
Flügelprofil 84/80	22212 ..	Flügelprofil 84/80	22312 ..	Flügelprofil 84/80	22312 ..
Verglasungsdichtung, außen	18840 00	Verglasungsdichtung, außen	18997 00	Verglasungsdichtung, außen	18840 00
Keildichtung, innen	variabel	HI-Keildichtung, innen	variabel	Keildichtung, innen	variabel
Mitteldichtung	18881 00	Mitteldichtung	18848 00	Mitteldichtung	18881 00

Profilkombination heroal W 72	Material Glas-Abstandhalter	Ψ_g -Wert (Psi) [W/mK]	$U_w =$	U_g -Wert [W/mK]											
				EnEV 2009 - Sonderverglasung					EnEV 2009 > 19° - $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$						
				1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	
Profilkombination $U_f=1,7$ Rahmenanteil 33%	Aluminium	0,111	$U_w =$	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	
	Edelstahl	0,063		1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0	
	Swisspacer	0,056		1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0	
	Warme Kante	0,046		1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	
	Swisspacer V	0,034		1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,97	
Profilkombination $U_f=1,8$ Rahmenanteil 33%	Aluminium	0,111	$U_w =$	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	
	Edelstahl	0,063		1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	
	Swisspacer	0,056		1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	
	Warme Kante	0,046		1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0	
	Swisspacer V	0,034		1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	
Profilkombination $U_f=2,1$ Rahmenanteil 33%	Aluminium	0,111	$U_w =$	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	
	Edelstahl	0,063		1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	
	Swisspacer	0,056		1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	
	Warme Kante	0,046		1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,3	1,3	1,1	1,1	
	Swisspacer V	0,034		1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	

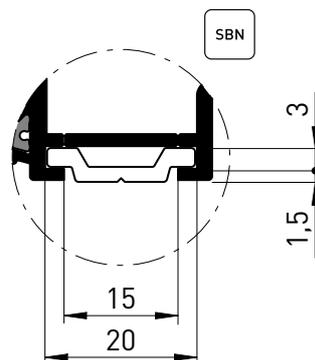
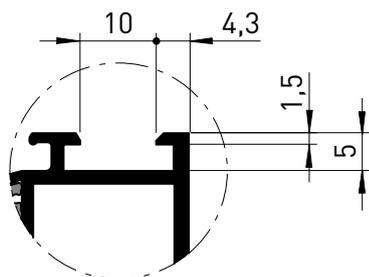
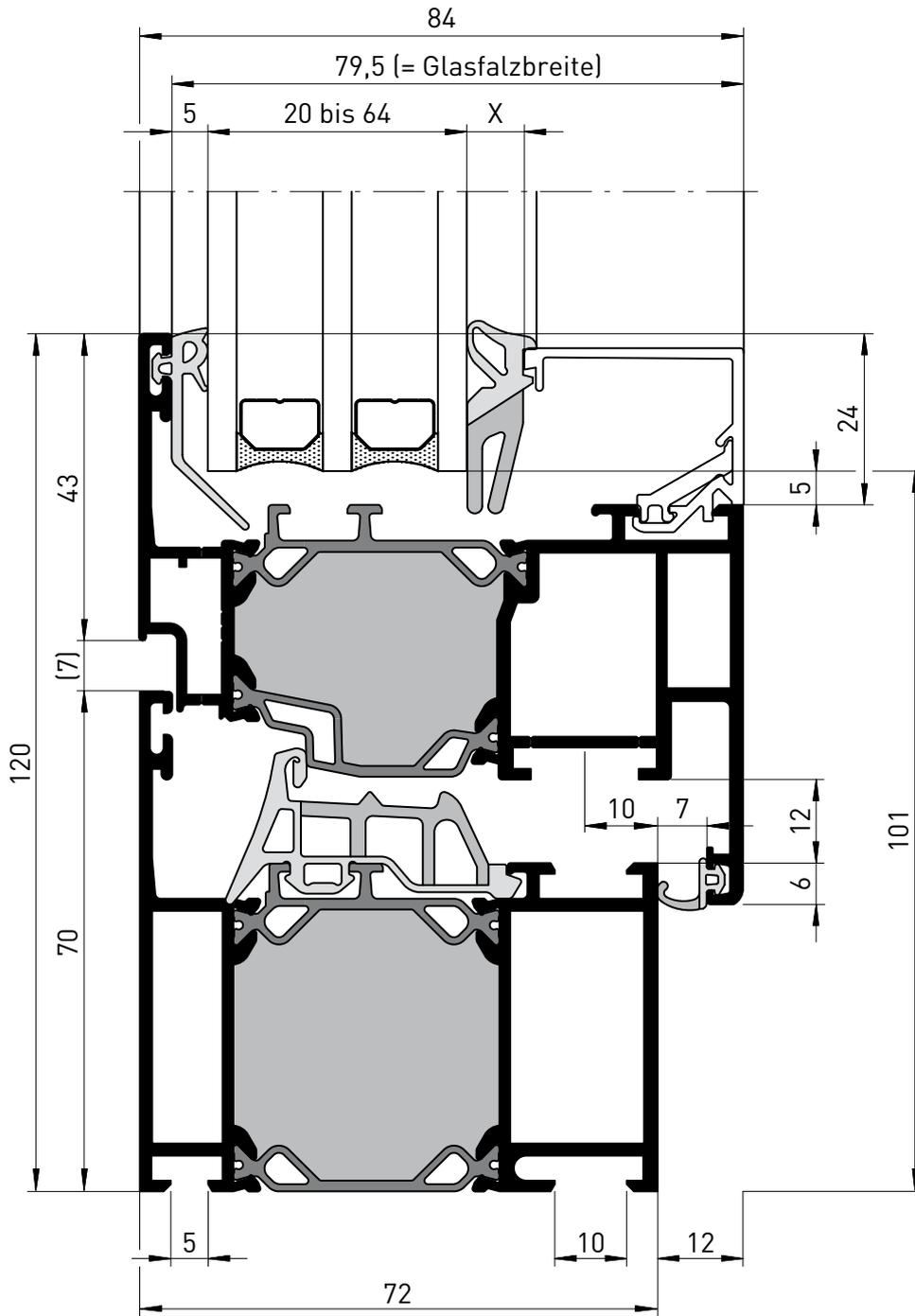
Systemeigenschaften

Systemmaße

heroal W 72

Maßstab 1:1

SBN



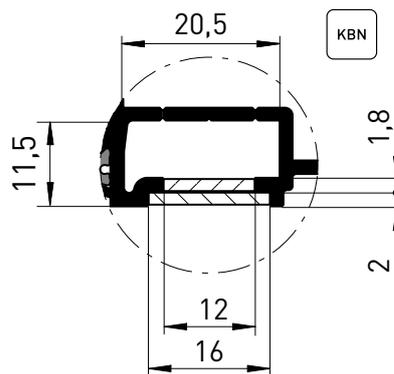
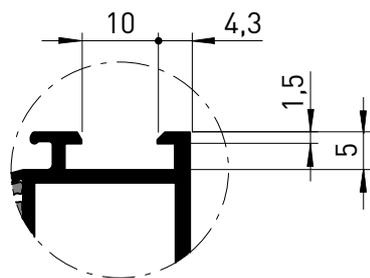
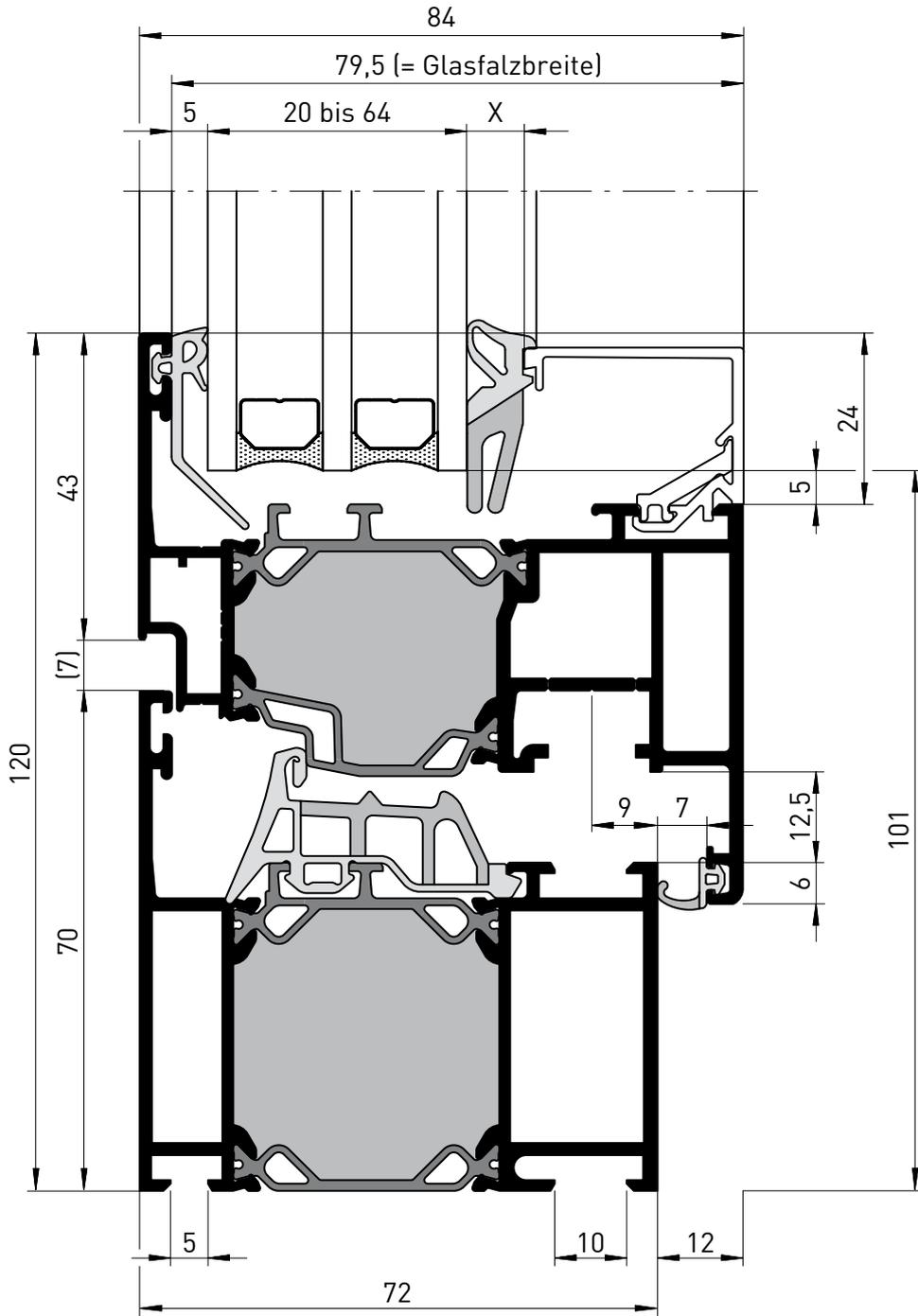
Systemeigenschaften

Systemmaße

heroyal W 72

Maßstab 1:1

KBN

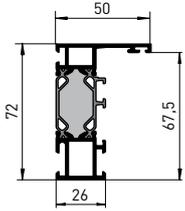


Profilübersicht

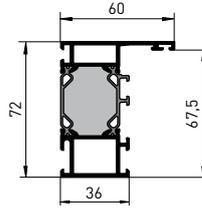
Rahmenprofile

heroal W 72

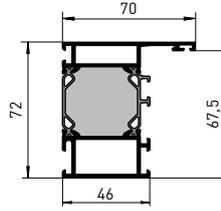
Rahmenprofil 72/50
22021 / 22121 o. PU



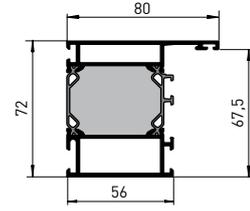
Rahmenprofil 72/60
22022 / 22122 o. PU



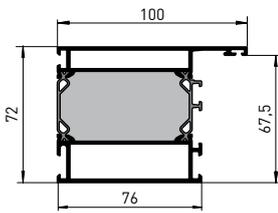
Rahmenprofil 72/70
22023 / 22123 o. PU



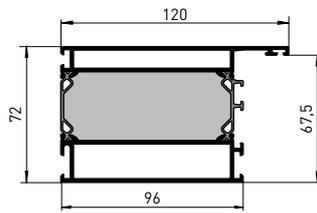
Rahmenprofil 72/80
22024 / 22124 o. PU



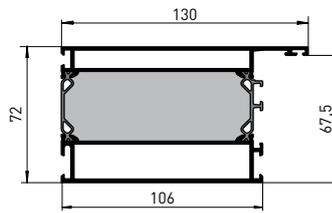
Rahmenprofil 72/100
22025 / 22125 o. PU



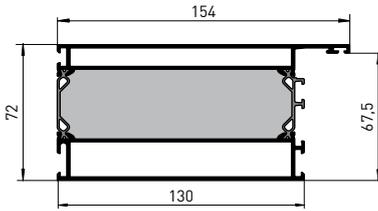
Rahmenprofil 72/120
22026 / 22126 o. PU



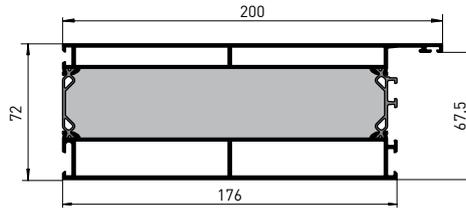
Rahmenprofil 72/130
22027 / 22127 o. PU



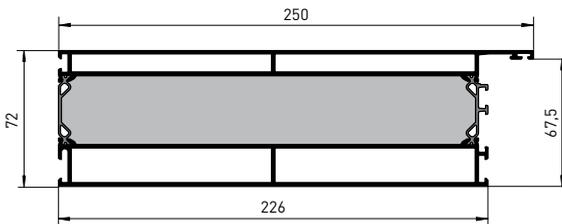
Rahmenprofil 72/154
22028 / 22128 o. PU



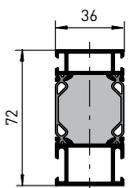
Rahmenprofil 72/200
22030 / 22130 o. PU



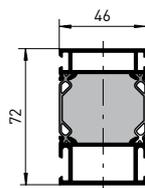
Rahmenprofil 72/250
22029 / 22129 o. PU



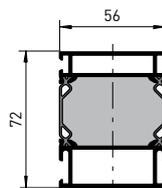
Rahmenverbreiterung 72/36
22012 / 22112 o. PU



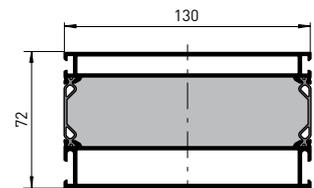
Rahmenverbreiterung 72/46
22013 / 22113 o. PU



Rahmenverbreiterung 72/56
22014 / 22114 o. PU



Rahmenverbreiterung 72/130
22078 / 22178 o. PU

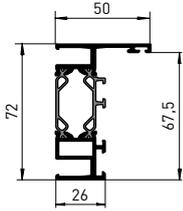


Profilübersicht

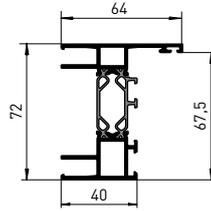
Rahmenprofile

heroyal W 72

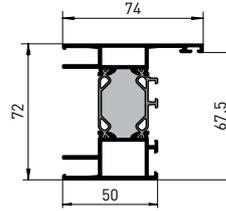
Dehn-Rahmenprofil 72/50
22160 o. PU



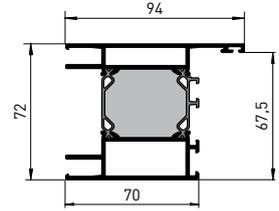
Dehn-Rahmenprofil 72/64
22161 o. PU



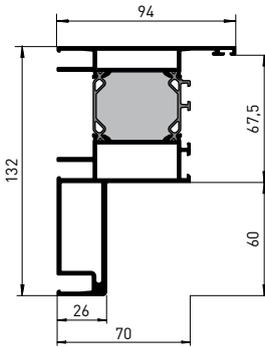
Dehn-Rahmenprofil 72/74
22062 / 22162 o. PU



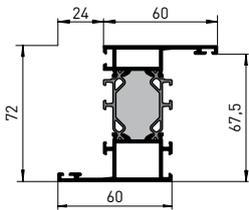
Dehn-Rahmenprofil 72/94
22064 / 22164 o. PU



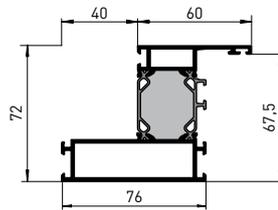
Dehn-Rahmenprofil 132/94
22066 / 22166 o. PU



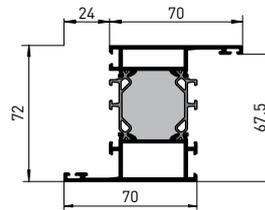
Z-Rahmenprofil 72/60
22069 / 22169 o. PU



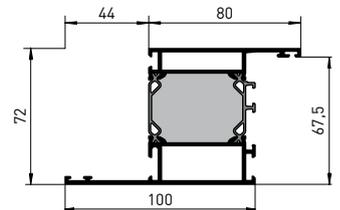
Z-Rahmenprofil 72/60
22056 / 22156 o. PU



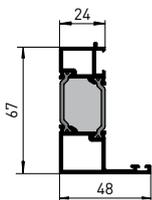
Z-Rahmenprofil 72/70
22067 / 22167 o. PU



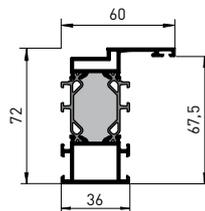
Z-Rahmenprofil 72/80
22224 / 22324 o. PU



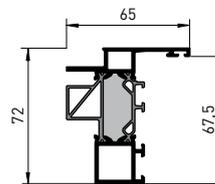
Wechselprofil 67/48
15065 / 15265 o. PU



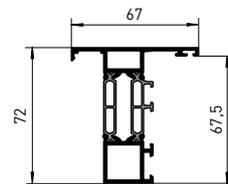
Einsatz-Rahmenprofil 72/60
22070 / 22170 o. PU



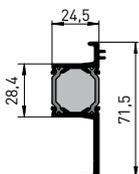
Einsatz-Rahmenprofil 72/65
22020 / 22120 o. PU



Einsatz-Rahmenprofil 72/67
21100 o. PU



Einspannprofil 72/24
15185 / 15085 o. PU

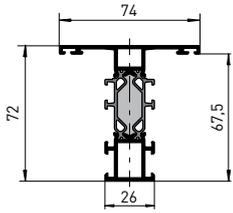


Profilübersicht

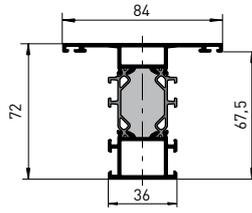
Sprossenprofile

heroal W 72

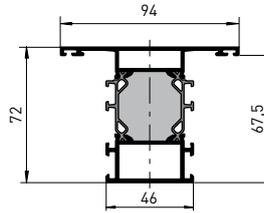
Sprossenprofil 72/74
22031 / 22131 o. PU



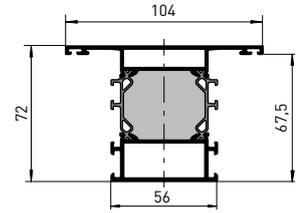
Sprossenprofil 72/84
22032 / 22132 o. PU



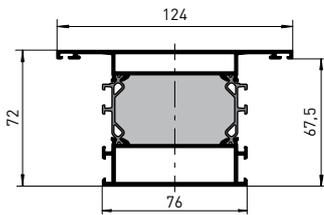
Sprossenprofil 72/94
22033 / 22133 o. PU



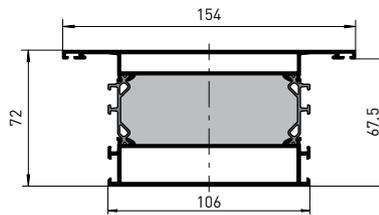
Sprossenprofil 72/104
22034 / 22134 o. PU



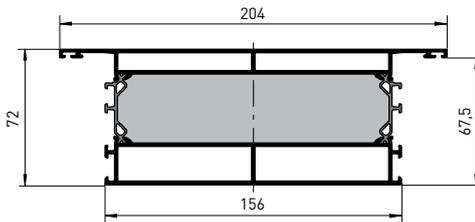
Sprossenprofil 72/124
22035 / 22135 o. PU



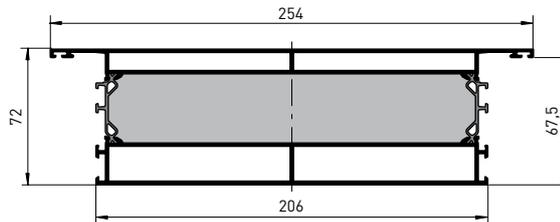
Sprossenprofil 72/154
22036 / 22136 o. PU



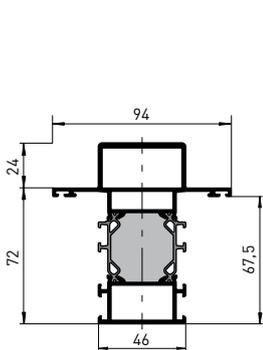
Sprossenprofil 72/204
22037 / 22137 o. PU



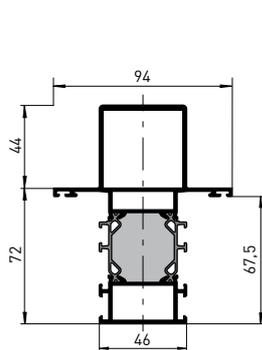
Sprossenprofil 72/254
22038 / 22138 o. PU



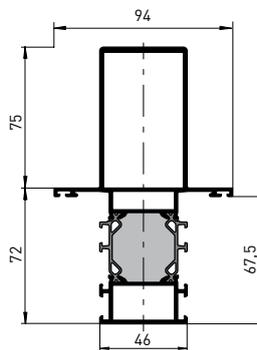
Statik-Sprossenprofil 96/94
22041 / 22141 o. PU



Statik-Sprossenprofil 116/94
22042 / 22142 o. PU



Statik-Sprossenprofil 147/94
22044 / 22144 o. PU

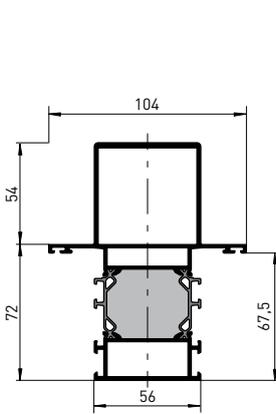


Profilübersicht

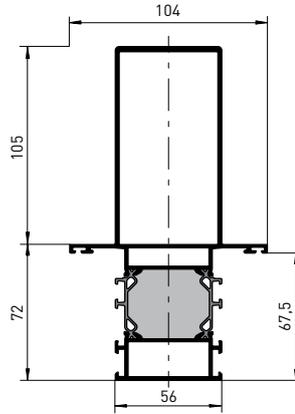
Sprossenprofile

heroyal W 72

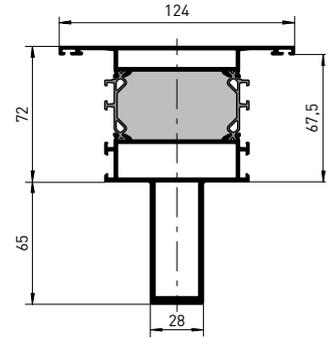
Statik-Sprossenprofil 126/104
22043 / 22143 o. PU



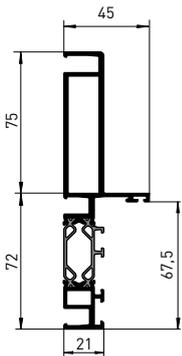
Statik-Sprossenprofil 177/104
22045 / 22145 o. PU



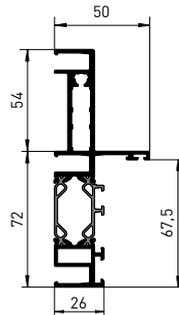
Statik-Sprossenprofil 137/124
22047 / 22147 o. PU



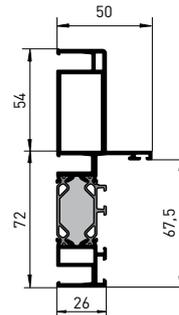
Dehn-Sprossenprofil 147/45
22153 o. PU



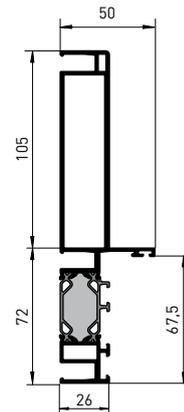
Dehn-Sprossenprofil 126/50
22151 o. PU



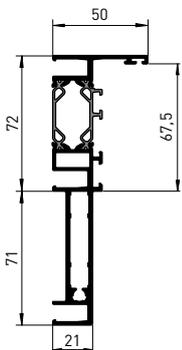
Dehn-Sprossenprofil 126/50
22052 / 22152 o. PU



Dehn-Sprossenprofil 177/50
22054 / 22154 o. PU



Dehn-Sprossenprofil 143/50
22155 o. PU

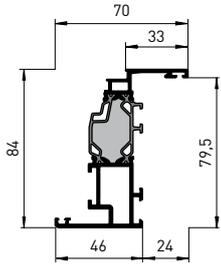


Profilübersicht

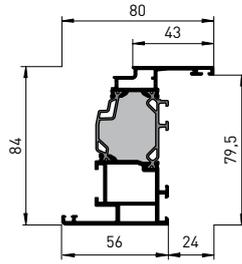
Flügelprofile

heroal W 72

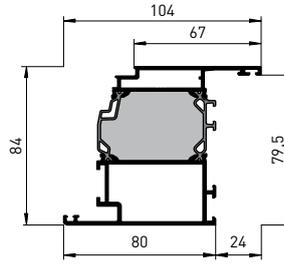
Flügelprofil 84/70 (SBN)
22201 / 22301 o. PU



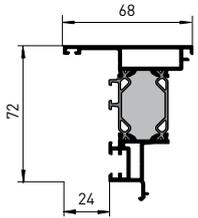
Flügelprofil 84/80 (SBN)
22212 / 22312 o. PU



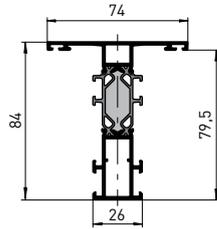
Flügelprofil 84/104 (SBN)
22207 / 22307 o. PU



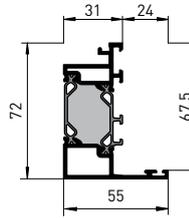
Stulpprofil 72/68 (SBN)
22204 / 22304 o. PU



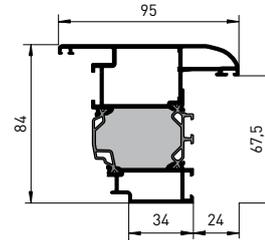
Flügel-Sprossenprofil 84/74
22011 / 22111 o. PU



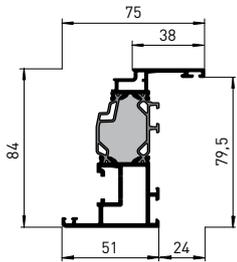
Wechselprofil 72/55 a.ö.
22090 / 22190 o. PU



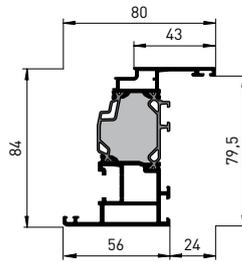
Flügelprofil 84/95 a.ö. (SBN)
22216 / 22316 o. PU



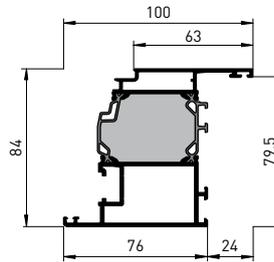
Flügelprofil 84/75 (KBN)
22217 / 22317 o. PU



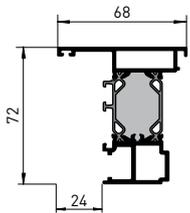
Flügelprofil 84/80 (KBN)
22228 / 22328 o. PU



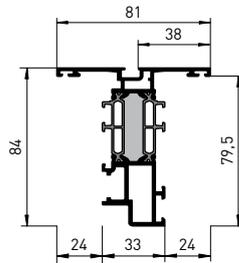
Flügelprofil 84/100 (KBN)
22219 / 22319 o. PU



Stulpprofil 72/68 (KBN)
22003 / 22103 o. PU



Stulp-Flügelprofil 84/81 (KBN)
21220 / 21320 o. PU
(für 22217 / 22317)



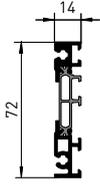
Profilübersicht

Erweiterungssysteme / -konstruktionen

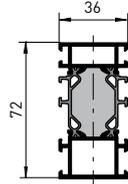
heroal W 72

Fenstertürelemente barrierefrei

Schwellenprofil 72/14
21011 o. PU

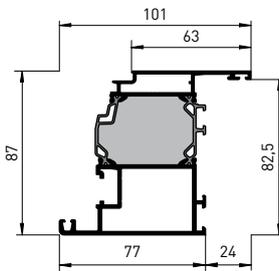


Schwellenprofil 72/36
22017 / 22117 o. PU



PSK-Elemente

PSK-Flügelprofil 87/101 (KBN)
22005 / 22105 o. PU

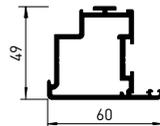


Schwing- und Wende-Elemente

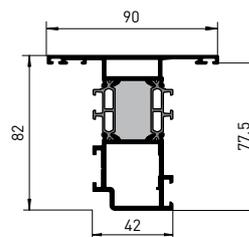
Schwing-Dämmprofil 32/23
8186 00



Schwing-Wechselprofil 60/49
15106 o. PU

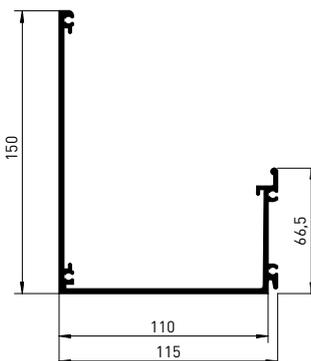


Schwing-Flügelprofil 82/90 (SBN)
21007 / 21107 o. PU

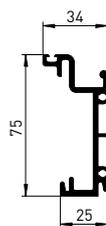


Terrassenabdeckungen

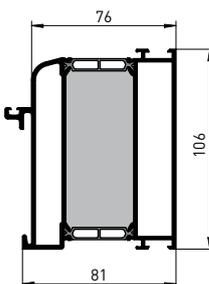
Wasserrinnenprofil
6452 o. PU



Aufhängeprofil
6055 o. PU



Traufenprofil
21051

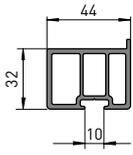


Profilübersicht

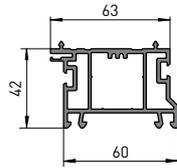
Basis- und Anschlussprofile

heroal W 72

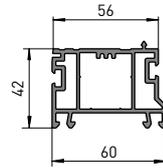
KS-Basisprofil 44/32
81551 00



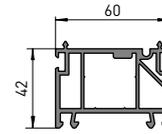
KS-Basisprofil 60/42
8136 00



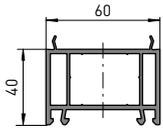
KS-Basisprofil 60/42
8138 00



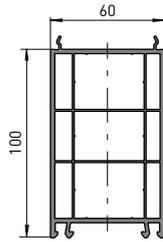
KS-Basisprofil 60/42
8101 00



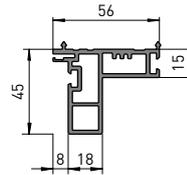
KS-Aufdoppelungsprofil 60/40
8140 00



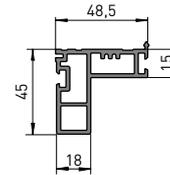
KS-Aufdoppelungsprofil 60/100
8141 00



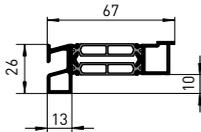
KS-Basisprofil 56/45
8102 00



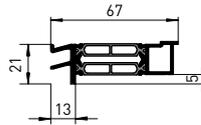
KS-Basisprofil 48/45
8108 00



Basisprofil 67/26
21110 o. PU



Basisprofil 67/21
21111 o. PU



Klipsprofil außen
16801 00



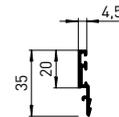
Klipsprofil innen
16800 00



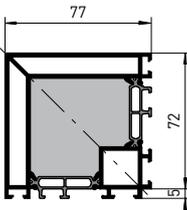
Anschlag-Verbreiterungsprofil
16850 o. PU



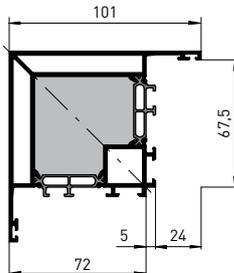
Anschlagverlängerung, 20 mm
21590 o. PU



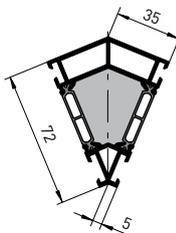
Eckprofil 90°
21099 / 21199 o. PU



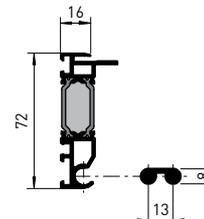
Eckprofil 90°
21098 / 21198 o. PU



Eckprofil 135°
21095 / 21195 o. PU



Eckprofil variabel
15161 mit Verbinderprofil 6069

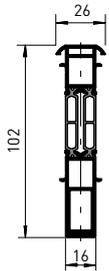


Profilübersicht

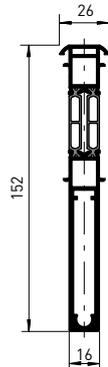
Basis- und Anschlussprofile

heroal W 72

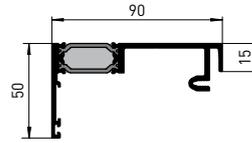
Statik-Kopplungsprofil 102/16
21115 o. PU



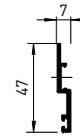
Statik-Kopplungsprofil 152/16
21116 o. PU



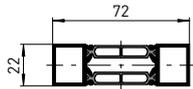
Bausenkprofil 90/50
19560 / 17660 o. PU



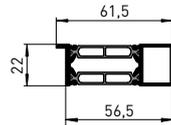
Abdeckprofil für 19560/17660
6060 o. PU



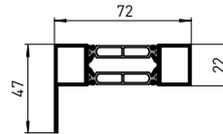
Montagerahmen 72/22
21358 o. PU



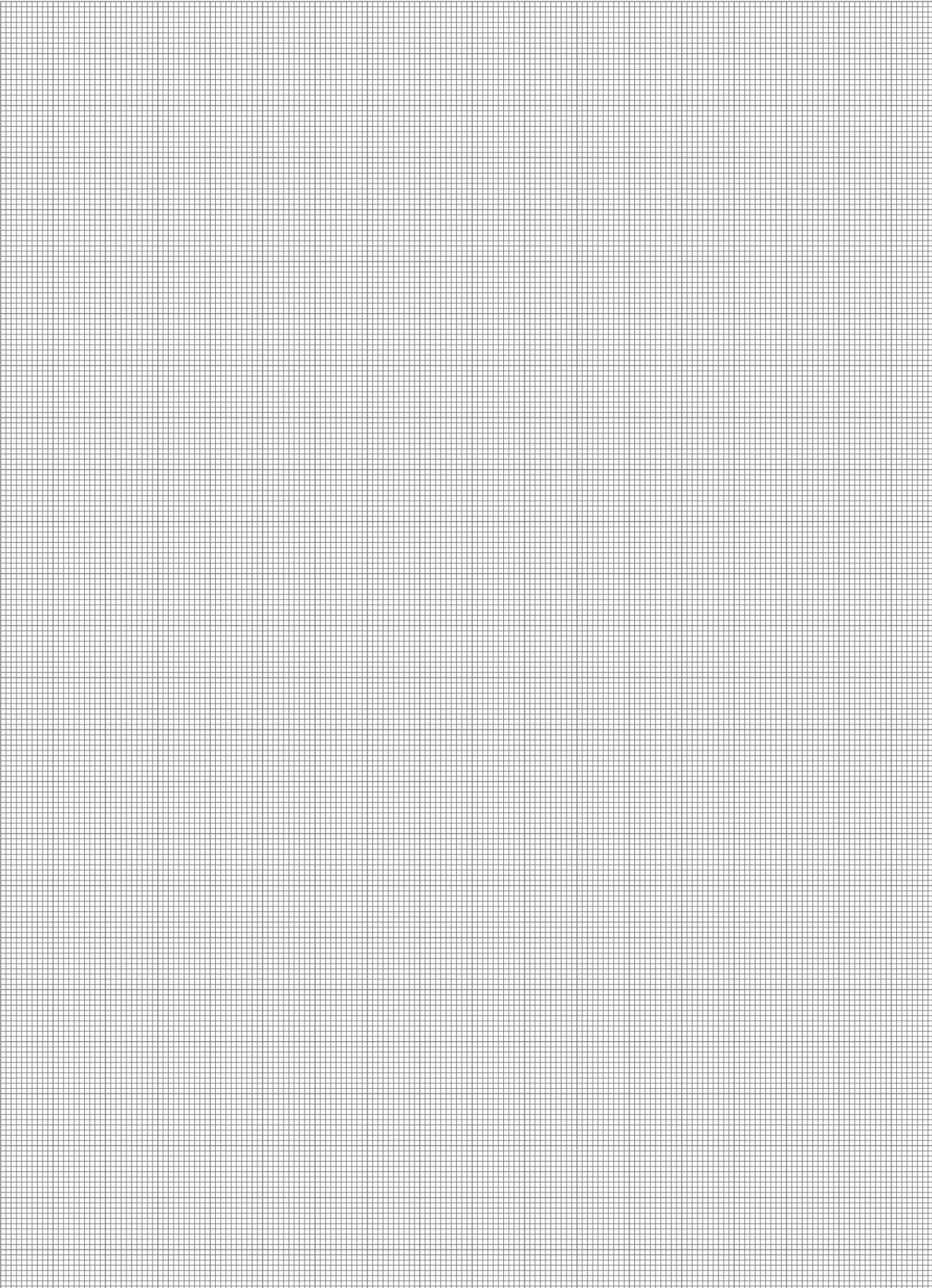
Montagerahmen 61/22
21357 o. PU



Montagerahmen 72/47
21356 o. PU



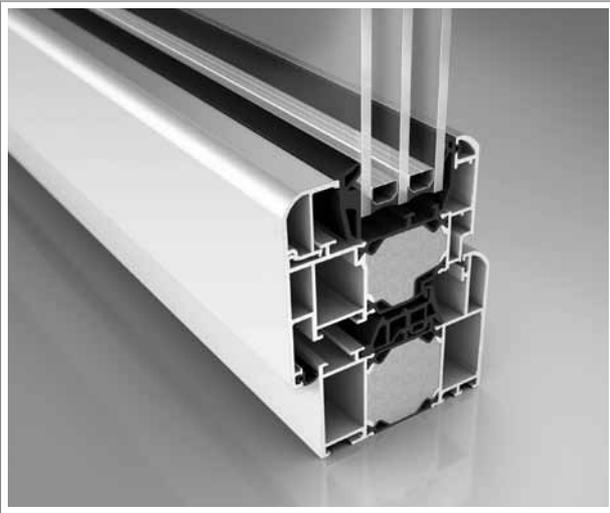
Notizen



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal W 72 RL



heroal W 72 RL Fenstersystem mit abgerundeter Außenkontur

Das Fenstersystem heroal W 72 RL fügt sich mit seinem klassischen Design (Roundline-Kontur) zeitlos und harmonisiert hervorragend mit unterschiedlichsten Architekturstilen – traditionell oder modern. Es ist damit die ideale Lösung für den Neubau und die Sanierung von denkmalgeschützten Gebäuden im Wohnungs- und Objektbau.

Systemmaße

Profilbautiefe [mm]

Rahmenprofile	82
Flügelprofile	84
Sprossenprofile	81

Profilsichtsbreite [mm]

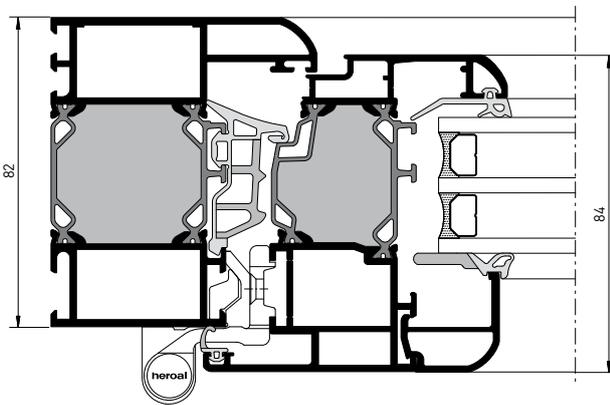
Rahmenprofile	60-70
Flügelprofile	33-43
Sprossenprofile	74-94

Flügelprofilvarianten

Schubstangenbeschlagnut (SBN)	vorhanden
Kunststoffbeschlagnut (KBN)	vorhanden

Systemeigenschaften

max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	59
max. Flügelgewicht [kg]	300
max. Flügelhöhe [mm]	2.400
systemkompatibles heroal Türsystem	heroal D 72 RL



1,3 120 Wärmedämmung [U _f in W/m ² K] / Profilbreite [mm]	4 Luftdurchlässigkeit	9A Schlagregendichtheit	C5/B5 Windlastwiderstand	1-4 Schallschutzklasse	RC3 Einbruchhemmung
1 Bedienkräfte	3 Stoßfestigkeit	erfüllt Mechanische Festigkeit	erfüllt Tragfähigkeit von Sicherheitseinrich- tungen	2 Dauerfunktion	

Energieeffiziente Fenstersysteme mit höchstem Qualitäts- und Funktionsanspruch

Perfektion steckt im Detail: Dank der neu- und weiterentwickelten heroal Eckwinkel-, Verbinder- und Mitteldichtungstechnologien ermöglicht das Aluminium-Verbundfenstersystem heroal W 72 enorme Zeit- und Materialersparnisse bei der Verarbeitung. Die Verwendung von heroal-Systembeschlägen gewährleistet zusätzliche Systemsicherheit und -garantie.



heroal
Eckwinkeltechnologie



heroal
T-Verbindertechnologie



heroal
Mitteldichtungstechnologie

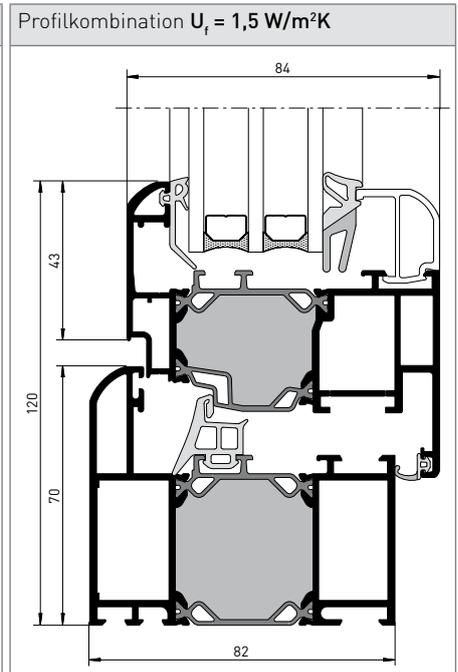
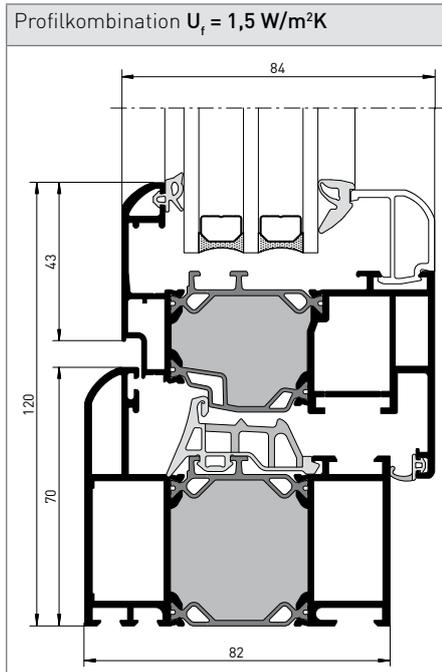
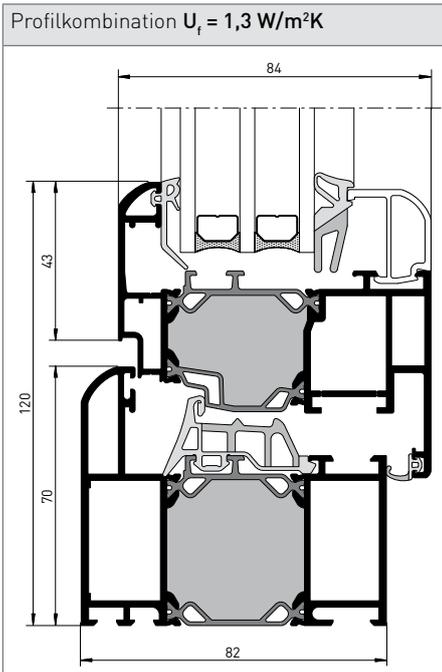


heroal
Beschlagtechnologie

Systemeigenschaften

Wärmedurchgangskoeffizienten

heroal W 72 RL



RL-Rahmenprofil 82/70	22523 ..
RL-Flügelprofil 84/80	22502 ..
Verglasungsdichtung, außen	18997 00
HI-Keildichtung, innen	variabel
Mitteldichtung	18848 00

RL-Rahmenprofil 82/70	22623 ..
RL-Flügelprofil 84/80	22502 ..
Verglasungsdichtung, außen	18840 00
Keildichtung, innen	variabel
Mitteldichtung	18848 00

RL-Rahmenprofil 82/70	22623 ..
RL-Flügelprofil 84/80	22502 ..
Verglasungsdichtung, außen	18997 00
HI-Keildichtung, innen	variabel
Mitteldichtung	18881 00

Profilkombination heroal W 72 RL	Material Glas- Abstandhalter	Ψ_g -Wert (Psi) [W/mK]	U_w =	U_g -Wert [W/mK]										
				EnEV 2009 - Sonderverglasung					EnEV 2009 > 19° - $U_w=1,3$ W/m²K					
				1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5
Profilkombination $U_f=1,3$ Rahmenanteil 33%	Aluminium	0,111	U_w =	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0
	Edelstahl	0,063		1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,1	1,0	0,98	0,91
	Swisspacer	0,056		1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,97	0,90
	Warme Kante	0,046		1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,0	0,94	0,87
	Swisspacer V	0,034		1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,0	0,98	0,91	0,84
Profilkombination $U_f=1,5$ Rahmenanteil 33%	Aluminium	0,111	U_w =	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1
	Edelstahl	0,063		1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,98
	Swisspacer	0,056		1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,96
	Warme Kante	0,046		1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,1	1,1	1,0	0,94
	Swisspacer V	0,034		1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,98	0,91

Alle Berechnungsergebnisse sind normenkonform auf ein oder zwei wertanzeigende Stellen, gemäß DIN 1333, gerundet.

Ansichtsbreite Rahmen- / Flügelprofile: 120 mm
 Elementsabmessungen: 1.230 x 1.480 mm nach DIN EN 12567-1
 Berechnung gemäß DIN EN ISO 10077-1
 U_g -Wert nach EN 673, EN 674, EnEV 2009-konform
 U_f -Wert nach EN ISO 10077-2 bzw. Mittelwert der Rahmenkonstruktion
 Ψ_g -Wert nach DIN EN ISO 10077-1 / Angaben der Glasindustrie
 Ψ_{Einbau} unberücksichtigt

Systemeigenschaften

Wärmedurchgangskoeffizienten

heroal W 72 RL

Profilkombination $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$		Profilkombination $U_f = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$		Profilkombination $U_f = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	
RL-Rahmenprofil 82/70	22523 ..	RL-Rahmenprofil 82/70	22623 ..	RL-Rahmenprofil 82/70	22623 ..
RL-Flügelprofil 84/80	22502 ..	RL-Flügelprofil 84/80	22602 ..	RL-Flügelprofil 84/80	22602 ..
Verglasungsdichtung, außen	18840 00	Verglasungsdichtung, außen	18997 00	Verglasungsdichtung, außen	18840 00
Keildichtung, innen	variabel	HI-Keildichtung, innen	variabel	Keildichtung, innen	variabel
Mitteldichtung	18881 00	Mitteldichtung	18848 00	Mitteldichtung	18881 00

Profilkombination heroal W 72 RL	Material Glas- Abstandhalter	Ψ_g -Wert (Psi) [W/mK]	$U_w =$	U_g -Wert [W/mK]										
				EnEV 2009 - Sonderverglasung					EnEV 2009 > 19° - $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$					
				1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5
Profilkombination $U_f=1,7$ Rahmenanteil 33%	Aluminium	0,111	$U_w =$	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2
	Edelstahl	0,063		1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0
	Swisspacer	0,056		1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0
	Warme Kante	0,046		1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0
	Swisspacer V	0,034		1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,97
Profilkombination $U_f=1,8$ Rahmenanteil 33%	Aluminium	0,111	$U_w =$	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2
	Edelstahl	0,063		1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1
	Swisspacer	0,056		1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1
	Warme Kante	0,046		1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0
	Swisspacer V	0,034		1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0
Profilkombination $U_f=2,1$ Rahmenanteil 33%	Aluminium	0,111	$U_w =$	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3
	Edelstahl	0,063		1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2
	Swisspacer	0,056		1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2
	Warme Kante	0,046		1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,3	1,3	1,1	1,1
	Swisspacer V	0,034		1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1

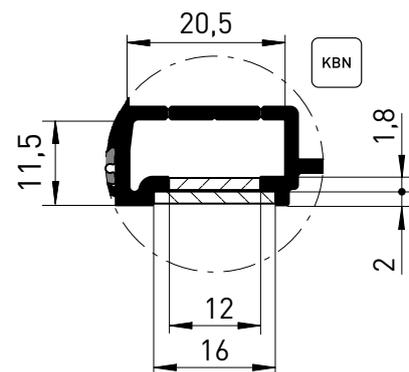
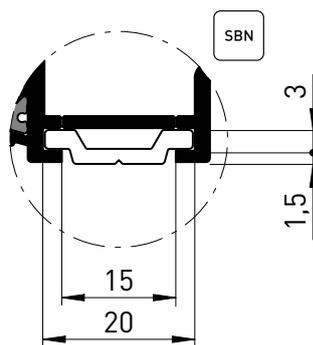
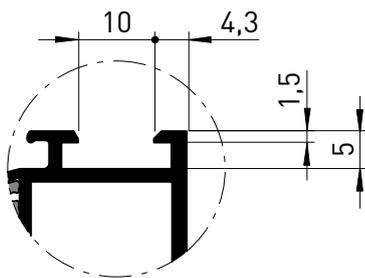
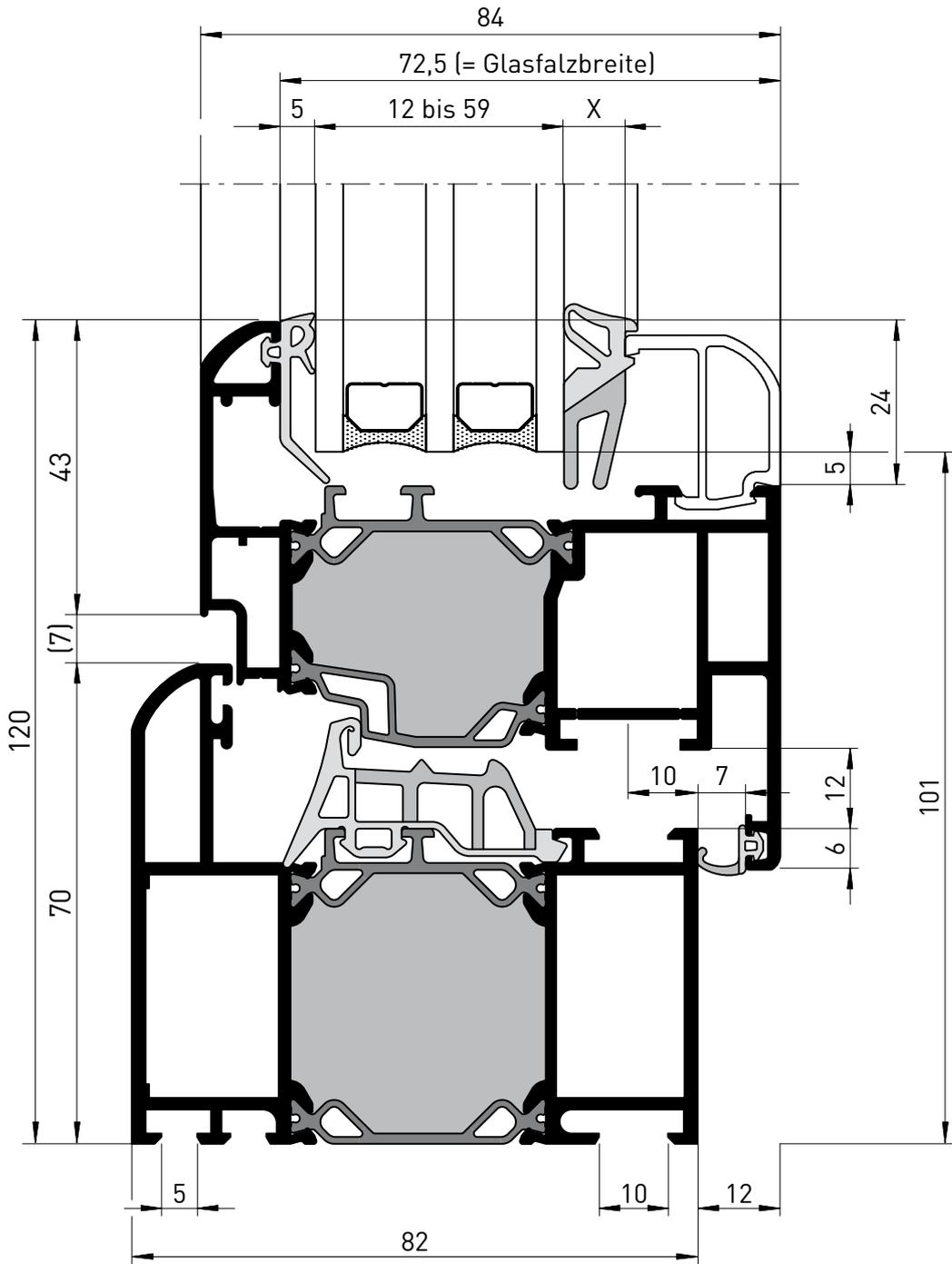
Systemeigenschaften

Systemmaße

heroal W 72 RL

Maßstab 1:1

SBN KBN



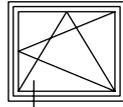
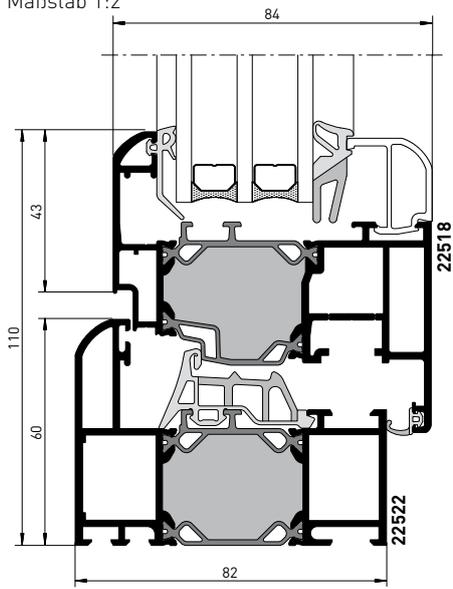
Achsmaß: 9 mm

Systemeigenschaften

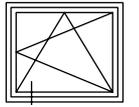
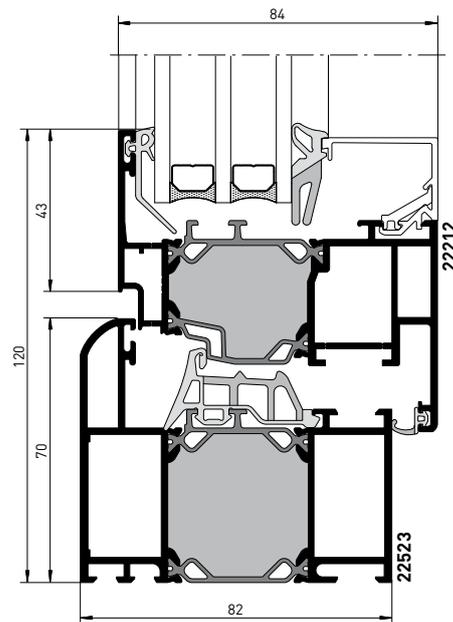
Systemschnitte und -maße

heroyal W 72 RL

Maßstab 1:2

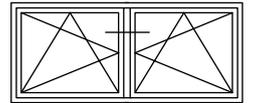
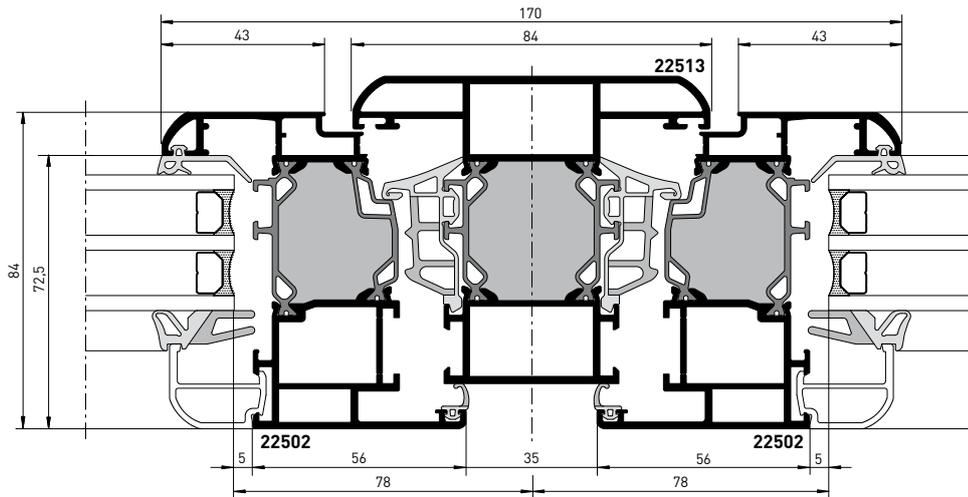


SBN



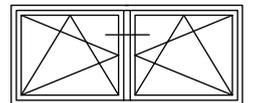
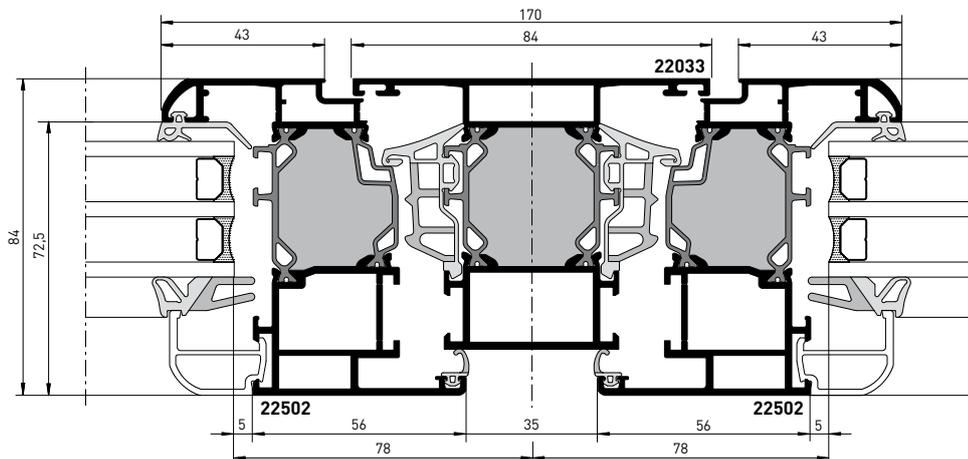
SBN

KBN



SBN

KBN



SBN

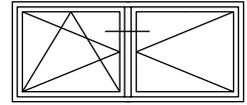
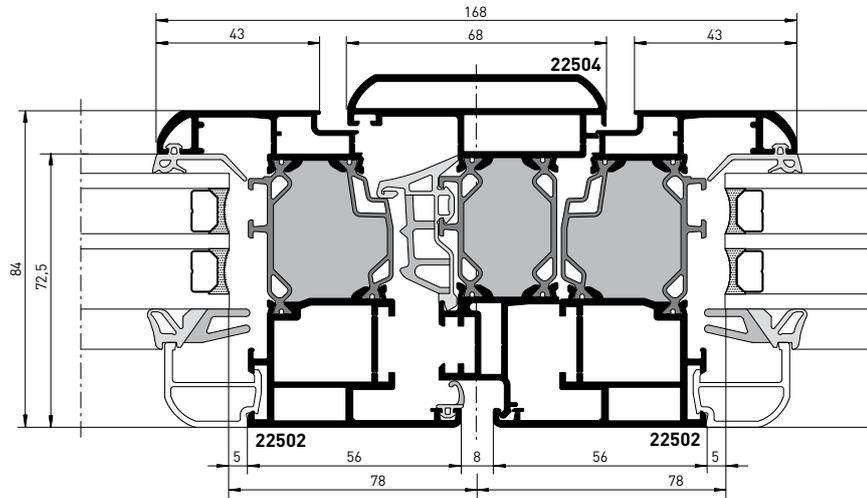
KBN

Systemeigenschaften

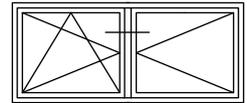
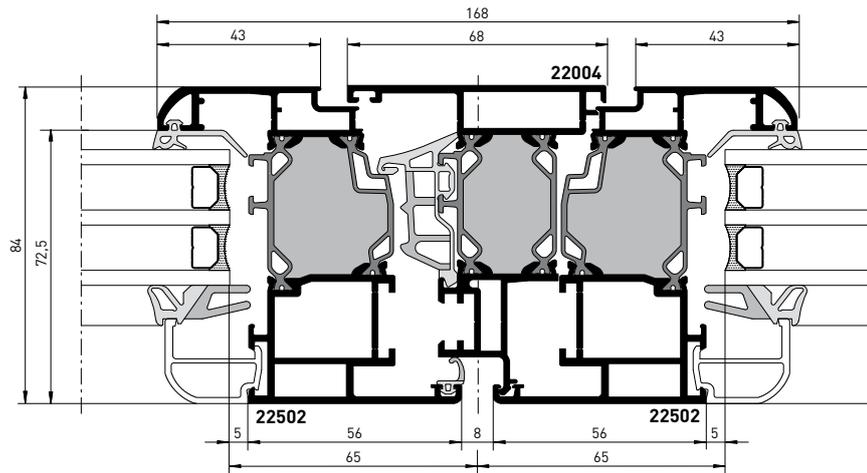
Systemschnitte und -maße

heroal W 72 RL

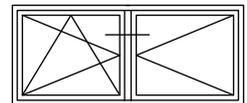
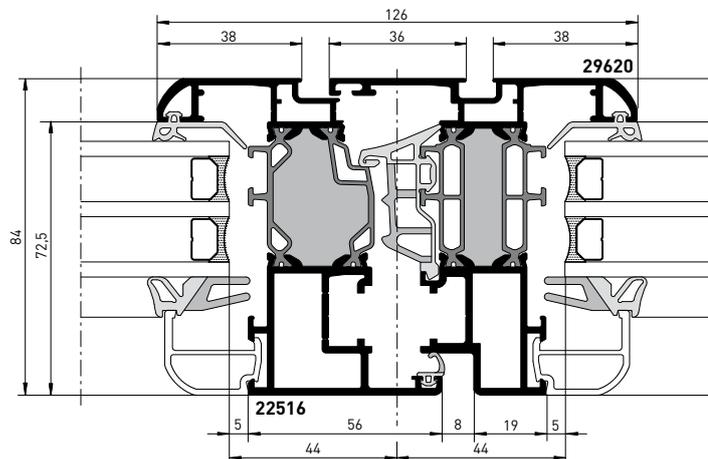
Maßstab 1:2



SBN KBN



SBN KBN



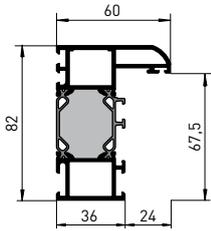
KBN

Profilübersicht

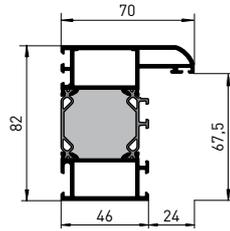
Grundprofile

heroal W 72 RL

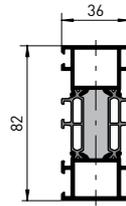
RL-Rahmenprofil 82/60
22522 / 22622 o. PU



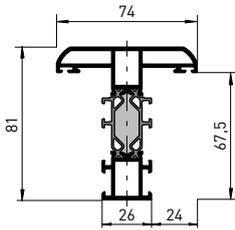
RL-Rahmenprofil 82/70
22523 / 22623 o. PU



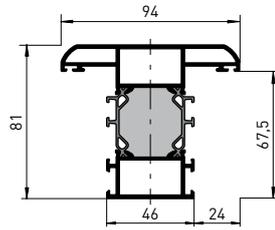
Rahmenverbreiterung 82/36
29412 / 29512 o. PU



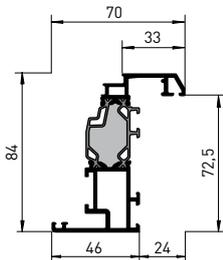
RL-Sprossenprofil 81/74
22511 / 22611 o. PU



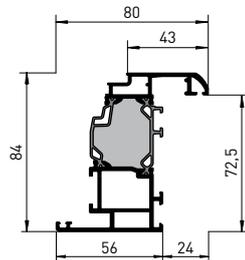
RL-Sprossenprofil 81/94
22513 / 22613 o. PU



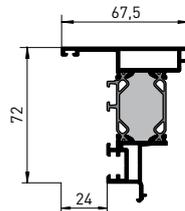
RL-Flügelprofil 84/70 (SBN)
22501 / 22601 o. PU



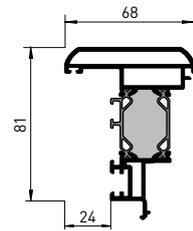
RL-Flügelprofil 84/80 (SBN)
22502 / 22602 o. PU



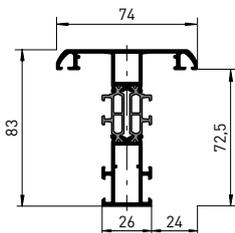
Stulpprofil 72/68 (SBN)
22204 / 22304 o. PU



RL-Stulpprofil 81/68 (SBN)
22504 / 22604 o. PU



RL-Flügelsprosse 83/74
29711 o. PU

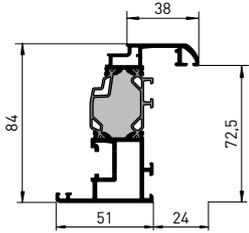


Profilübersicht

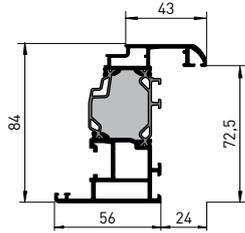
Grundprofile

heroal W 72 RL

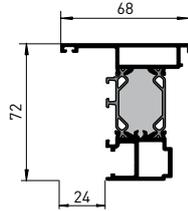
RL-Flügelprofil 84/75 (KBN)
22516 / 22616 o. PU



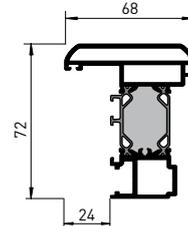
RL-Flügelprofil 84/80 (KBN)
22518 / 22618 o. PU



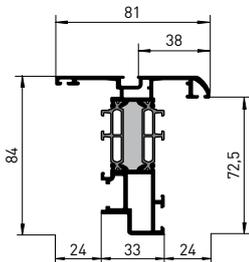
Stulpprofil 72/68 (KBN)
22003 / 22103 o. PU



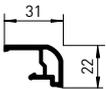
RL-Stulpprofil 81/68 (KBN)
22514 / 22614 o. PU



RL-Stulpprofil 84/81 (KBN)
29620 / 29720 o. PU
(für 22516 / 22616)



Glasleiste RL 31/22
16071



Glasleiste RL 27/22
16067



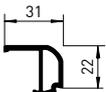
Glasleiste RL 23/22
16063



Glasleiste RL 19/22
16059



Glasleiste RL 31/22
16031 EH



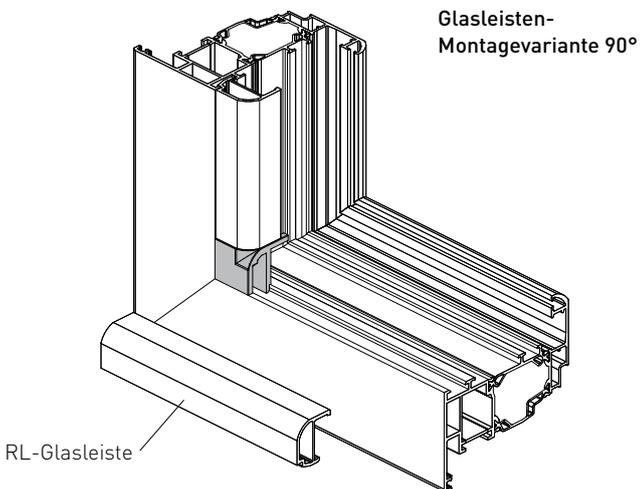
Glasleiste RL 27/22
16027 EH



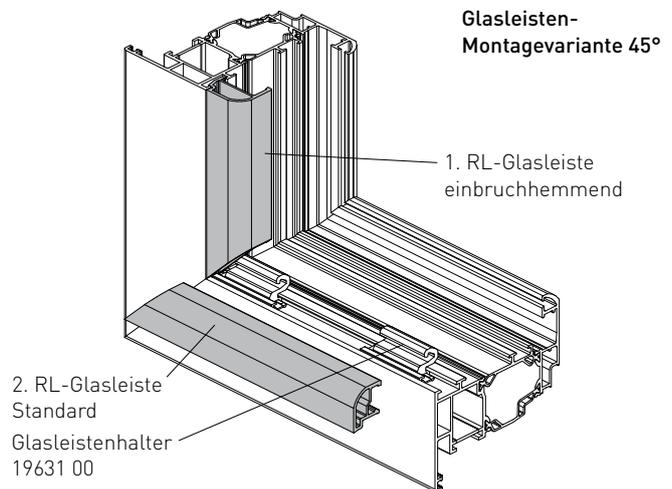
Glasleiste RL 23/22
16023 EH



Glasleiste RL 19/22
16019 EH



Bei der Variante 90° können RL-Glasleisten Standard oder einbruchhemmend verwendet werden.

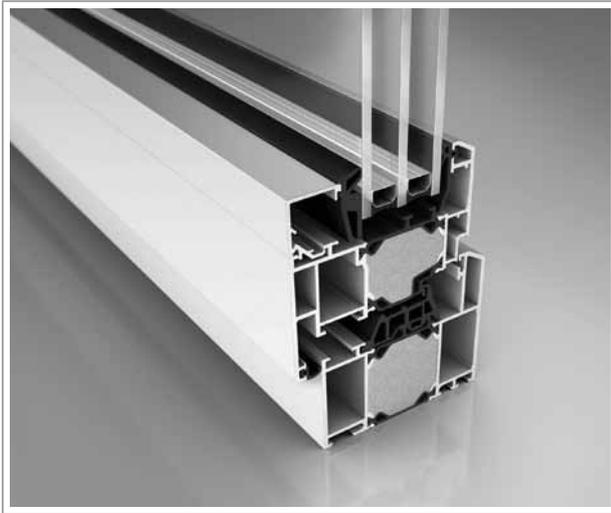


Bei der Variante 45° werden RL-Glasleisten Standard und einbruchhemmend verwendet.

Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal W 72 CL



heroal W 72 CL Fenstersystem mit abgeschrägter Außenkontur

Das heroal W 72 CL Fenstersystem im abgeschrägten Design (Classicline-Kontur) mit ausgewogenen Proportionen ist perfekt für die Renovierung bzw. Altbausanierung. Das System kombiniert eine flächenversetzte Kontur mit bewährten heroal Systemkomponenten.

Systemmaße

Profilbautiefe [mm]

Rahmenprofile	82
Flügelprofile	84
Sprossenprofile	81

Profilsichtsbreite [mm]

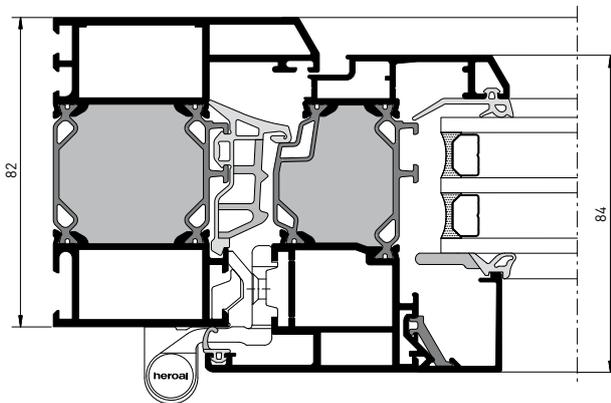
Rahmenprofile	60-70
Flügelprofile	33-43
Sprossenprofile	74-94

Flügelprofilvarianten

Schubstangenbeschlagnut (SBN)	vorhanden
Kunststoffbeschlagnut (KBN)	vorhanden

Systemeigenschaften

max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	59
max. Flügelgewicht [kg]	300
max. Flügelhöhe [mm]	2.400
systemkompatibles heroal Türsystem	heroal D 72 CL



1,3 120 Wärmedämmung [U _f in W/m ² K] / Profilbreite [mm]	4 Luftdurchlässigkeit	9A Schlagregendichtheit	C5/B5 Windlastwiderstand	1-4 Schallschutzklasse	RC3 Einbruchhemmung
1 Bedienkräfte	3 Stoßfestigkeit	erfüllt Mechanische Festigkeit	erfüllt Tragfähigkeit von Sicherheitseinrich- tungen	2 Dauerfunktion	

Energieeffiziente Fenstersysteme mit höchstem Qualitäts- und Funktionsanspruch

Perfektion steckt im Detail: Dank der neu- und weiterentwickelten heroal Eckwinkel-, Verbinder- und Mitteldichtungstechnologien ermöglicht das Aluminium-Verbundfenstersystem heroal W 72 enorme Zeit- und Materialersparnisse bei der Verarbeitung. Die Verwendung von heroal-Systembeschlägen gewährleistet zusätzliche Systemsicherheit und -garantie.



heroal
Eckwinkeltechnologie



heroal
T-Verbindertechnologie



heroal
Mitteldichtungstechnologie

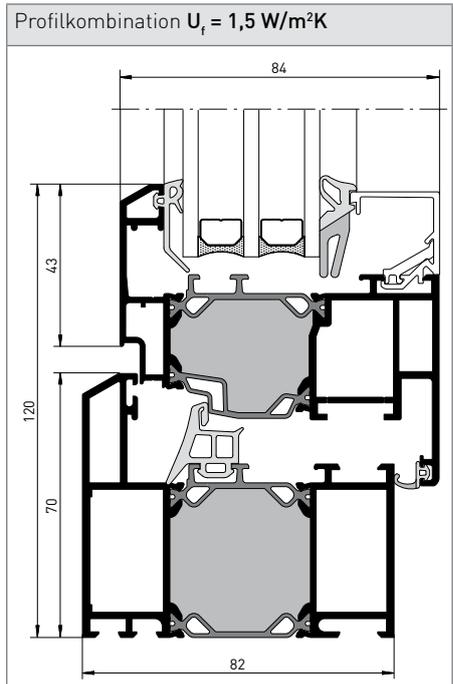
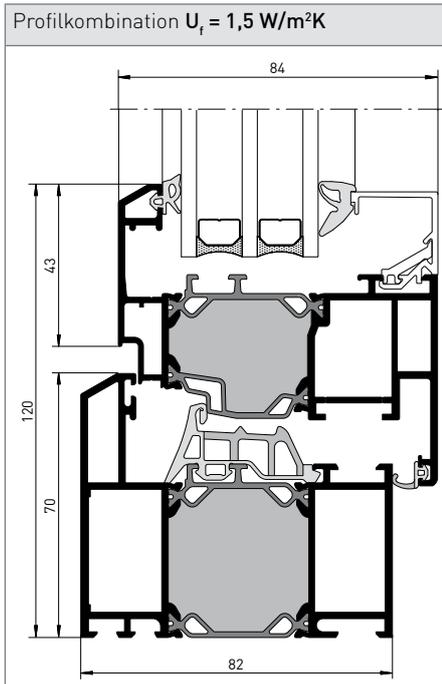
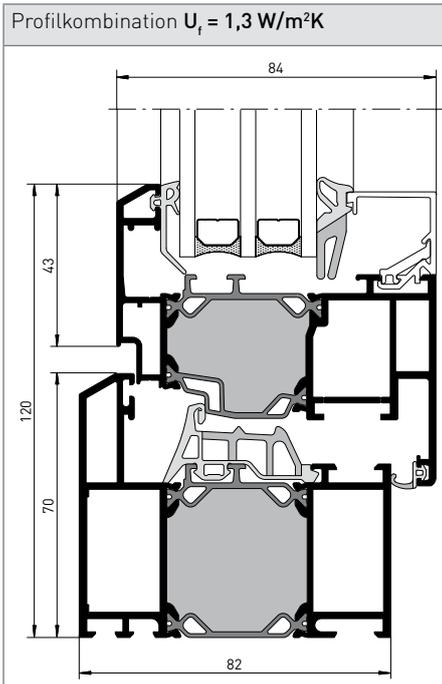


heroal
Beschlagtechnologie

Systemeigenschaften

Wärmedurchgangskoeffizienten

heroal W 72 CL



CL-Rahmenprofil 82/70	22543 ..
CL-Flügelprofil 84/80	22542 ..
Verglasungsdichtung, außen	18997 00
HI-Keildichtung, innen	variabel
Mitteldichtung	18848 00

CL-Rahmenprofil 82/70	22543 ..
CL-Flügelprofil 84/80	22542 ..
Verglasungsdichtung, außen	18840 00
Keildichtung, innen	variabel
Mitteldichtung	18848 00

CL-Rahmenprofil 82/70	22543 ..
CL-Flügelprofil 84/80	22542 ..
Verglasungsdichtung, außen	18997 00
HI-Keildichtung, innen	variabel
Mitteldichtung	18881 00

Profilkombination heroal W 72 CL	Material Glas- Abstandhalter	Ψ_g -Wert (Psi) [W/mK]	U_w	U_g -Wert [W/mK]										
				EnEV 2009 - Sonderverglasung					EnEV 2009 > 19° - $U_w=1,3$ W/m²K					
				1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5
Profilkombination $U_f=1,3$ Rahmenanteil 33%	Aluminium	0,111	$U_w=$	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0
	Edelstahl	0,063		1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,1	1,0	0,98	0,91
	Swisspacer	0,056		1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,97	0,90
	Warme Kante	0,046		1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,0	0,94	0,87
	Swisspacer V	0,034		1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,0	0,98	0,91	0,84
Profilkombination $U_f=1,5$ Rahmenanteil 33%	Aluminium	0,111	$U_w=$	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1
	Edelstahl	0,063		1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,98
	Swisspacer	0,056		1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,96
	Warme Kante	0,046		1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,1	1,1	1,0	0,94
	Swisspacer V	0,034		1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,98	0,91

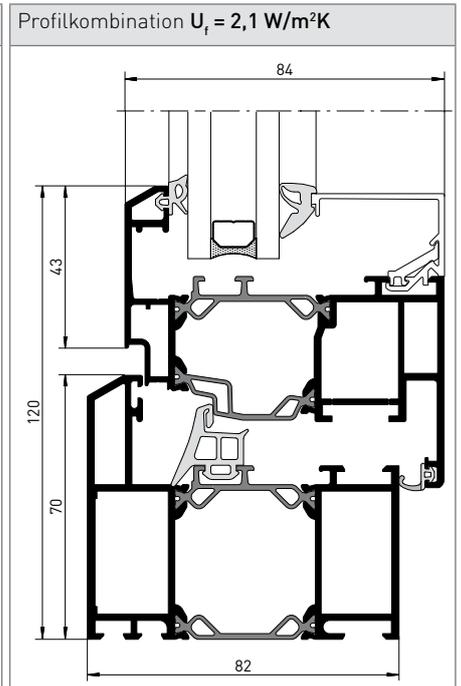
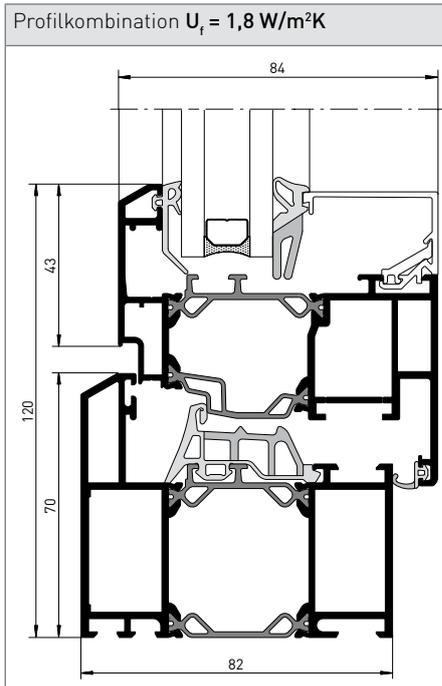
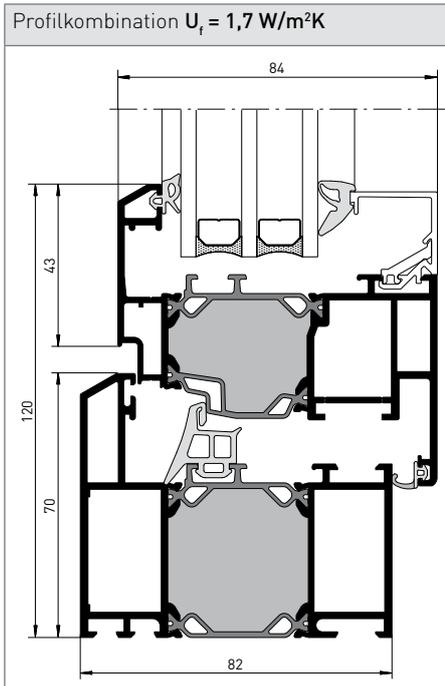
Alle Berechnungsergebnisse sind normenkonform auf ein oder zwei wertanzeigende Stellen, gemäß DIN 1333, gerundet.

Ansichtsbreite Rahmen- / Flügelprofile: 120 mm
 Elementsabmessungen: 1.230 x 1.480 mm nach DIN EN 12567-1
 Berechnung gemäß DIN EN ISO 10077-1
 U_g -Wert nach EN 673, EN 674, EnEV 2009-konform
 U_f -Wert nach EN ISO 10077-2 bzw. Mittelwert der Rahmenkonstruktion
 Ψ_g -Wert nach DIN EN ISO 10077-1 / Angaben der Glasindustrie
 Ψ_{Einbau} unberücksichtigt

Systemeigenschaften

Wärmedurchgangskoeffizienten

heroal W 72 CL



CL-Rahmenprofil 82/70	22543 ..
CL-Flügelprofil 84/80	22542 ..
Verglasungsdichtung, außen	18840 00
Keildichtung, innen	variabel
Mitteldichtung	18881 00

CL-Rahmenprofil 82/70	22643 ..
CL-Flügelprofil 84/80	22642 ..
Verglasungsdichtung, außen	18997 00
HI-Keildichtung, innen	variabel
Mitteldichtung	18848 00

CL-Rahmenprofil 82/70	22643 ..
CL-Flügelprofil 84/80	22642 ..
Verglasungsdichtung, außen	18840 00
Keildichtung, innen	variabel
Mitteldichtung	18881 00

Profilkombination heroal W 72 CL	Material Glas- Abstandhalter	Ψ_g -Wert (Psi) [W/mK]	$U_w =$	U_g -Wert [W/mK]										
				EnEV 2009 - Sonderverglasung					EnEV 2009 > 19° - $U_w = 1,3$ W/m²K					
				1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5
Profilkombination $U_f=1,7$ Rahmenanteil 33%	Aluminium	0,111	$U_w =$	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2
	Edelstahl	0,063		1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0
	Swisspacer	0,056		1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0
	Warme Kante	0,046		1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0
	Swisspacer V	0,034		1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,97
Profilkombination $U_f=1,8$ Rahmenanteil 33%	Aluminium	0,111	$U_w =$	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2
	Edelstahl	0,063		1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1
	Swisspacer	0,056		1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1
	Warme Kante	0,046		1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0
	Swisspacer V	0,034		1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0
Profilkombination $U_f=2,1$ Rahmenanteil 33%	Aluminium	0,111	$U_w =$	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3
	Edelstahl	0,063		1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2
	Swisspacer	0,056		1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2
	Warme Kante	0,046		1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,3	1,3	1,1	1,1
	Swisspacer V	0,034		1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1

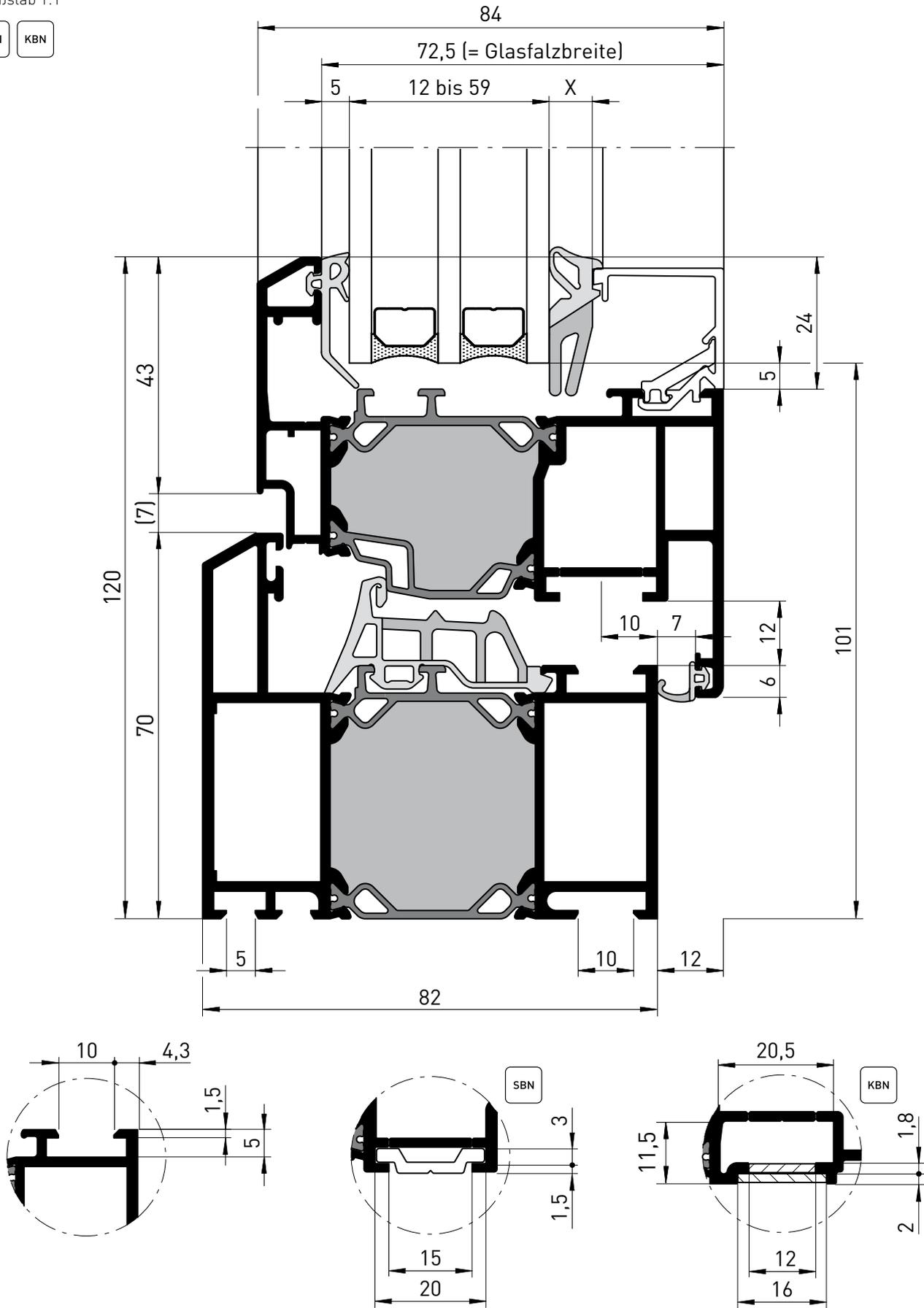
Systemeigenschaften

Systemmaße

heroyal W 72 CL

Maßstab 1:1

SBN KBN



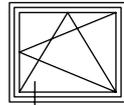
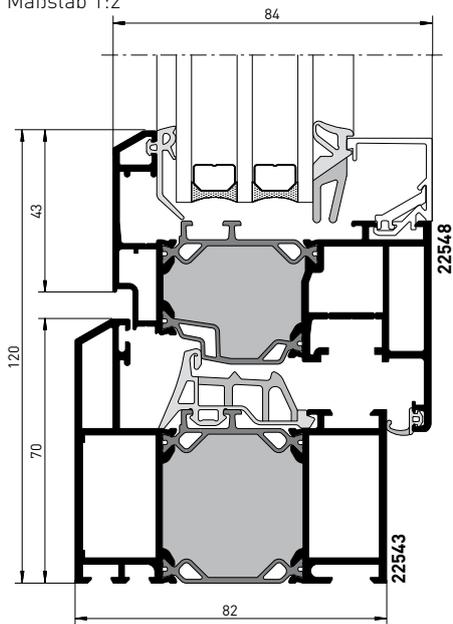
Achsmaß: 9 mm

Systemeigenschaften

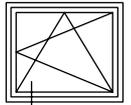
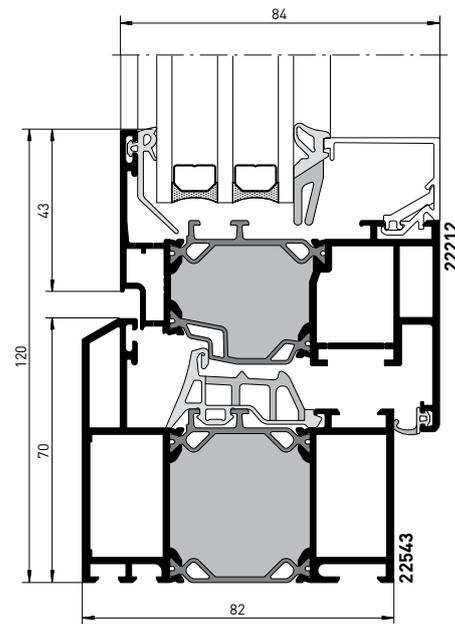
Systemeigenschaften

heroyal W 72 CL

Maßstab 1:2

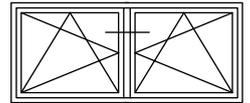
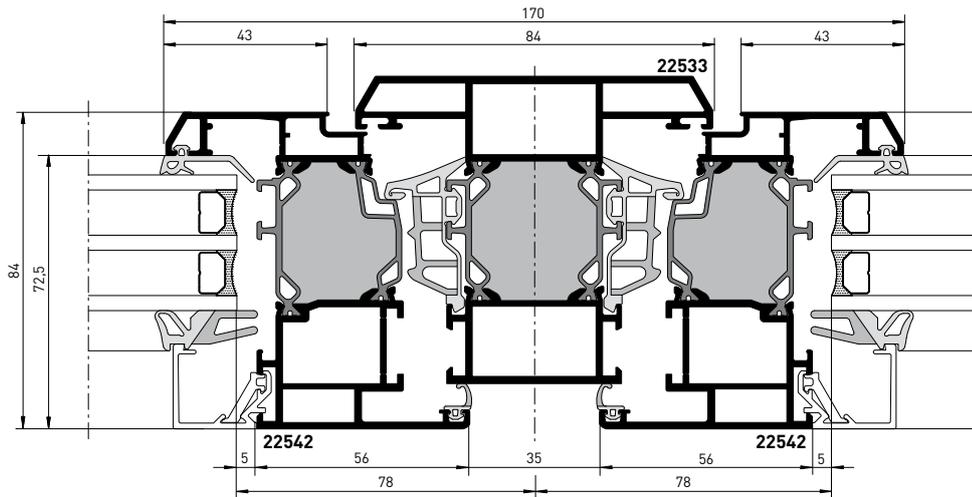


KBN



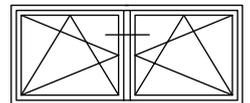
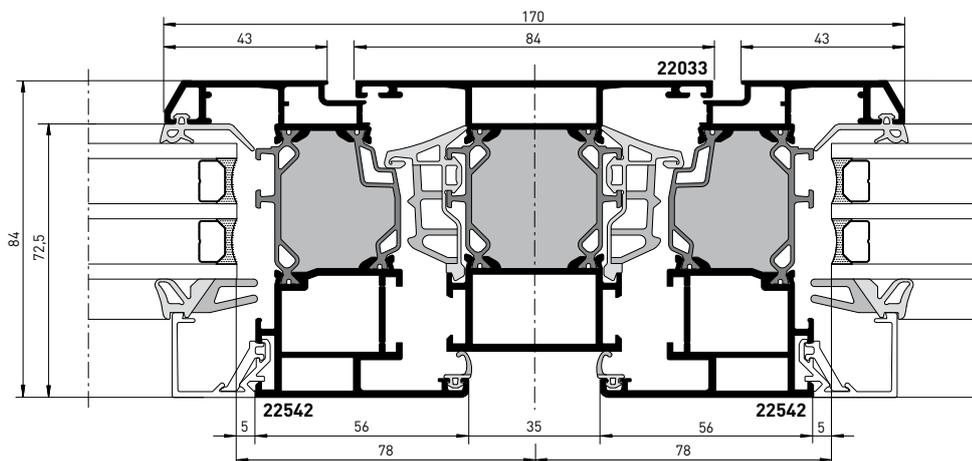
SBN

KBN



SBN

KBN



SBN

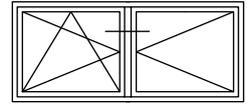
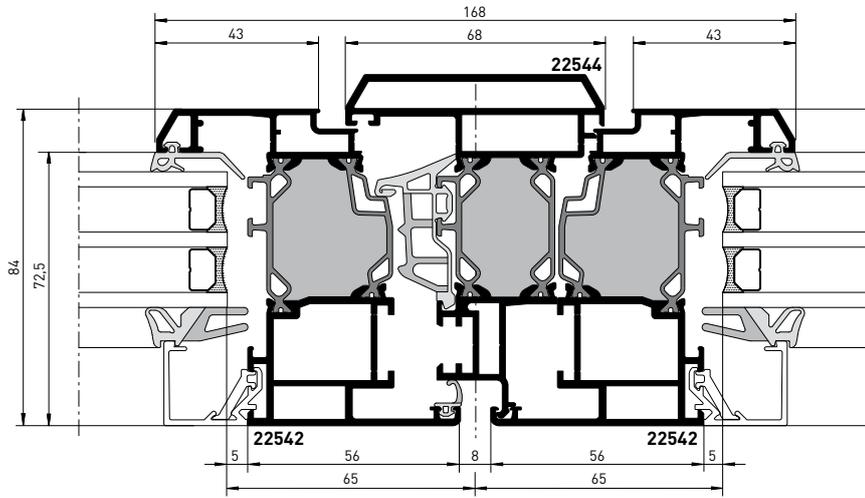
KBN

Systemeigenschaften

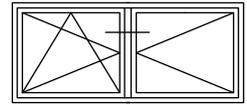
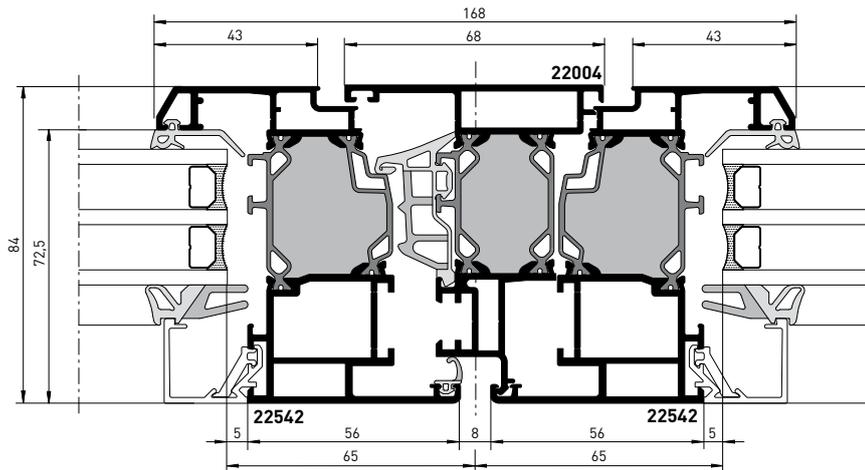
Systemeigenschaften

heroal W 72 CL

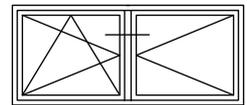
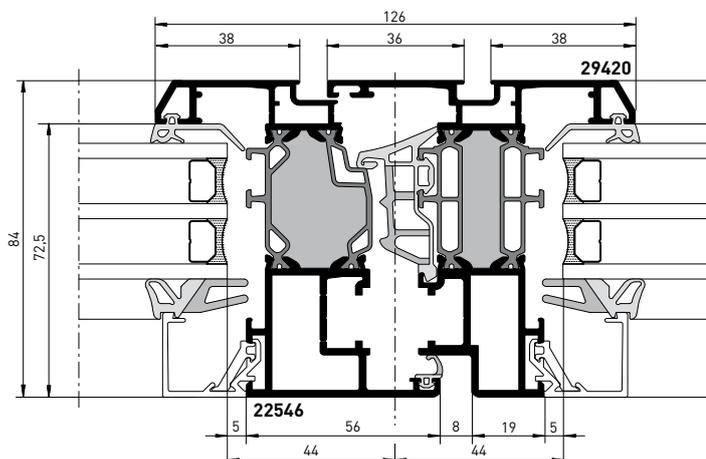
Maßstab 1:2



SBN KBN



SBN KBN



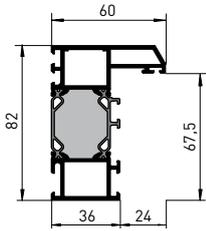
KBN

Profilübersicht

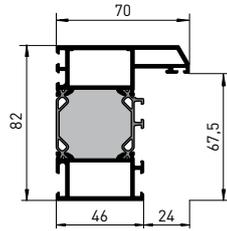
Grundprofile

heroal W 72 CL

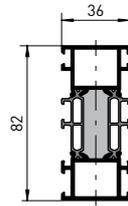
CL-Rahmenprofil 82/60
22552 / 22652 o. PU



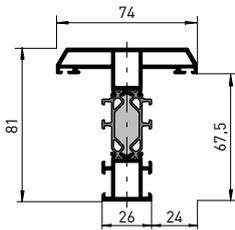
CL-Rahmenprofil 82/70
22543 / 22643 o. PU



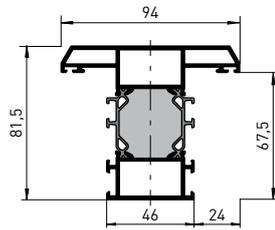
Rahmenverbreiterung 82/36
29412 / 29512 o. PU



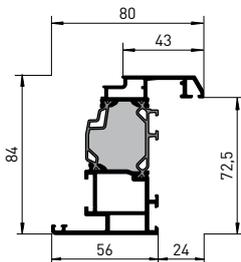
CL-Sprossenprofil 81/74
22531 / 22631 o. PU



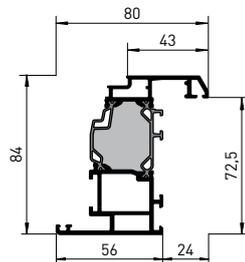
CL-Sprossenprofil 81/94
22533 / 22633 o. PU



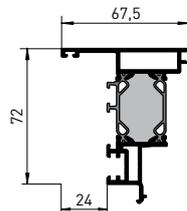
CL-Flügelprofil 84/70 (SBN)
22541 / 22641 o. PU



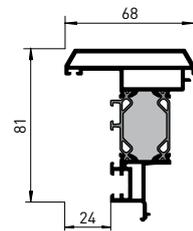
CL-Flügelprofil 84/80 (SBN)
22542 / 22642 o. PU



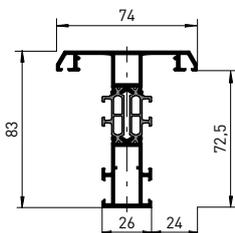
Stulpprofil 72/68 (SBN)
22204 / 22304 o. PU



CL-Stulpprofil 81/68 (SBN)
22544 / 22644 o. PU



CL-Flügelsprosse 83/74
29511 o. PU

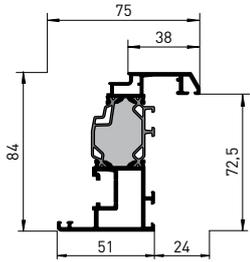


Profilübersicht

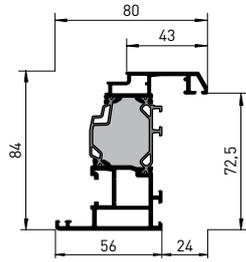
Grundprofile

heroal W 72 CL

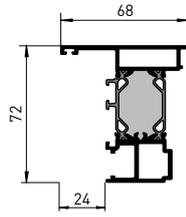
CL-Flügelprofil 84/75 (KBN)
22546 / 22646 o. PU



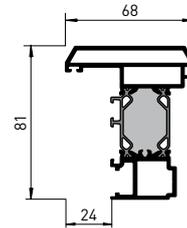
CL-Flügelprofil 84/80 (KBN)
22548 / 22648 o. PU



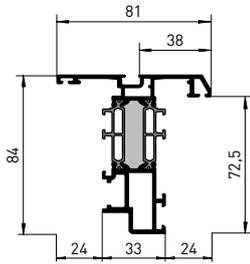
Stulpprofil 72/68 (KBN)
22003 / 22103 o. PU



CL-Stulpprofil 81/68 (KBN)
22554 / 22654 o. PU



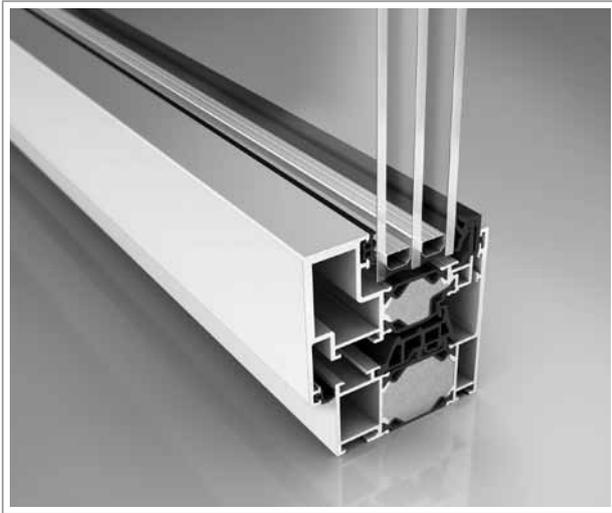
CL-Stulpprofil 84/81 (KBN)
29420 / 29520 o. PU
(für 22546 / 22646)



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal W 72 i



heroal W 72 i Blockfenstersystem

Das Fenstersystem heroal W 72 i verbindet architektonische Gestaltung durch filigrane Ansichtsbreiten. heroal W 72 i vereint maximale Transparenz, Wärmedämmung und elegantes Design ohne sichtbare Flügel und Glasleisten. Das Blockfenstersystem ist vielseitig nutzbar, u.a. auch als Fassadeneinsetzelement. Die Kombination mit verdeckt liegenden heroal Systembeschlägen verleiht ein elegantes Design.

Systemmaße

Profilbautiefe [mm]

Rahmenprofile	72
Flügelprofile	76,5 / 79
Sprossenprofile	72

Profilansichtsbreite [mm]

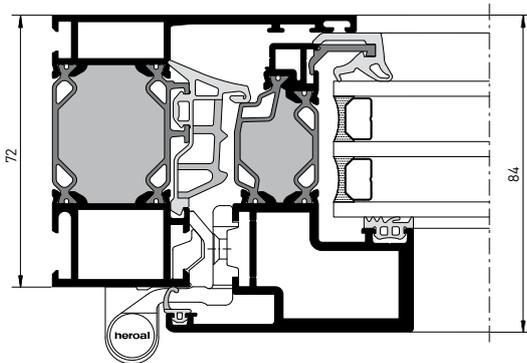
Rahmenprofile	70-120
Flügelprofile	verdeckt
Sprossenprofile	114-194

Flügelprofilvarianten

Schubstangenbeschlagnut (SBN)	vorhanden
Kunststoffbeschlagnut (KBN)	vorhanden

Systemeigenschaften

max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	48
max. Flügelgewicht [kg]	130
max. Flügelhöhe [mm]	2.400
systemkompatibles heroal Türsystem	heroal D 72



1,5 95 Wärmedämmung [U_f in W/m^2K] / Profilbreite [mm]	4 Luftdurchlässigkeit	9A Schlagregendichtheit	C5/B5 Windlastwiderstand	1-5 Schallschutzklasse	RC2 Einbruchhemmung
1 Bedienkräfte	Stoßfestigkeit	Mechanische Festigkeit	erfüllt Tragfähigkeit von Sicherheitseinrich- tungen	Dauerfunktion	

Energieeffiziente Fenstersysteme mit höchstem Qualitäts- und Funktionsanspruch

Perfektion steckt im Detail: Dank der neu- und weiterentwickelten heroal Eckwinkel-, Verbinder- und Mitteldichtungstechnologien ermöglicht das Aluminium-Verbundfenstersystem heroal W 72 enorme Zeit- und Materialersparnisse bei der Verarbeitung. Die Verwendung von heroal-Systembeschlägen gewährleistet zusätzliche Systemsicherheit und -garantie.



heroal
Eckwinkeltechnologie



heroal
T-Verbindertechnologie



heroal
Mitteldichtungstechnologie

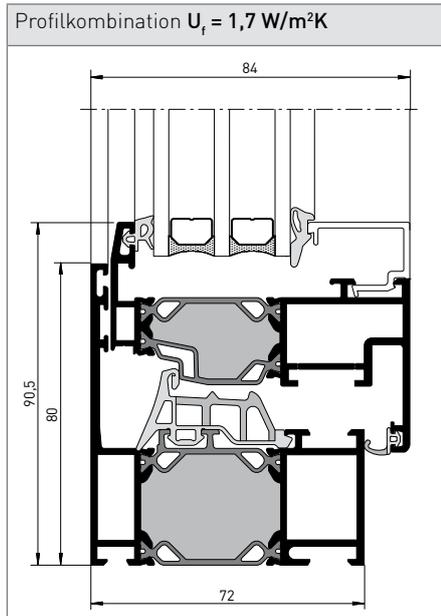
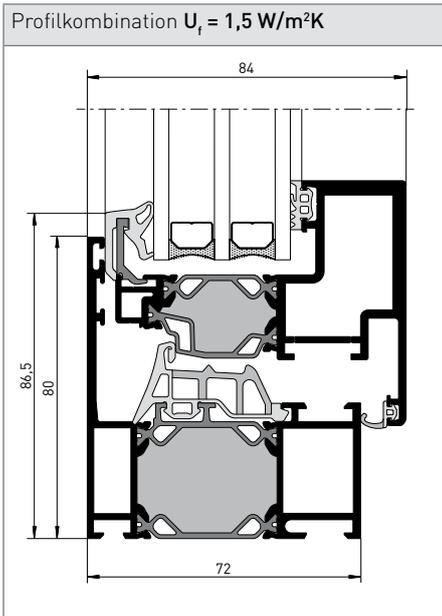


heroal
Beschlagtechnologie

Systemeigenschaften

Wärmedurchgangskoeffizienten

heroal W 72 i



i-Rahmenprofil 72/80	22722 ..
i-Flügelprofil 84/80	22702 ..
Verglasungsdichtung, innen	variabel
Verglasungsdichtung, außen	8823 00
Mitteldichtung	18848 00

i-Rahmenprofil 72/80	22722 ..
i-Flügelprofil 79/61	22706 ..
Verglasungsdichtung, außen	18840 00
Keildichtung, innen	variabel
Mitteldichtung	18848 00

Profilkombination heroal W 72 i	Material Glas- Abstandhalter	Ψ_g -Wert (Psi) [W/mK]	$U_w =$	U_g -Wert [W/mK]											
				EnEV 2009 - Sonderverglasung					EnEV 2009 > 19° - $U_w = 1,3$ W/m²K						
				1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	
Profilkombination $U_f=1,5$ Rahmenanteil 27%	Aluminium	0,111	$U_w =$	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	
	Edelstahl	0,063		1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,1	1,1	1,0	0,92	
	Swisspacer	0,056		1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,1	1,1	0,98	0,91	
	Warme Kante	0,046		1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,95	0,88	
	Swisspacer V	0,034		1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0	0,92	0,85	
Profilkombination $U_f=1,7$ Rahmenanteil 24%	Aluminium	0,111	$U_w =$	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,3	1,2	1,1	1,1	
	Edelstahl	0,063		1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,95	
	Swisspacer	0,056		1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,93	
	Warme Kante	0,046		1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,1	1,1	0,98	0,90	
	Swisspacer V	0,034		1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,1	1,0	0,95	0,87	

Alle Berechnungsergebnisse sind normenkonform auf ein oder zwei wertanzeigende Stellen, gemäß DIN 1333, gerundet.

Ansichtsbreite Rahmen- / Flügelprofile: 86,5 mm
 Elementsabmessungen: 1.230 x 1.480 mm nach DIN EN 12567-1
 Berechnung gemäß DIN EN ISO 10077-1
 U_g -Wert nach EN 673, EN 674, EnEV 2009-konform
 U_f -Wert nach EN ISO 10077-2 bzw. Mittelwert der Rahmenkonstruktion
 Ψ_g -Wert nach DIN EN ISO 10077-1 / Angaben der Glasindustrie
 Ψ_{Einbau} unberücksichtigt

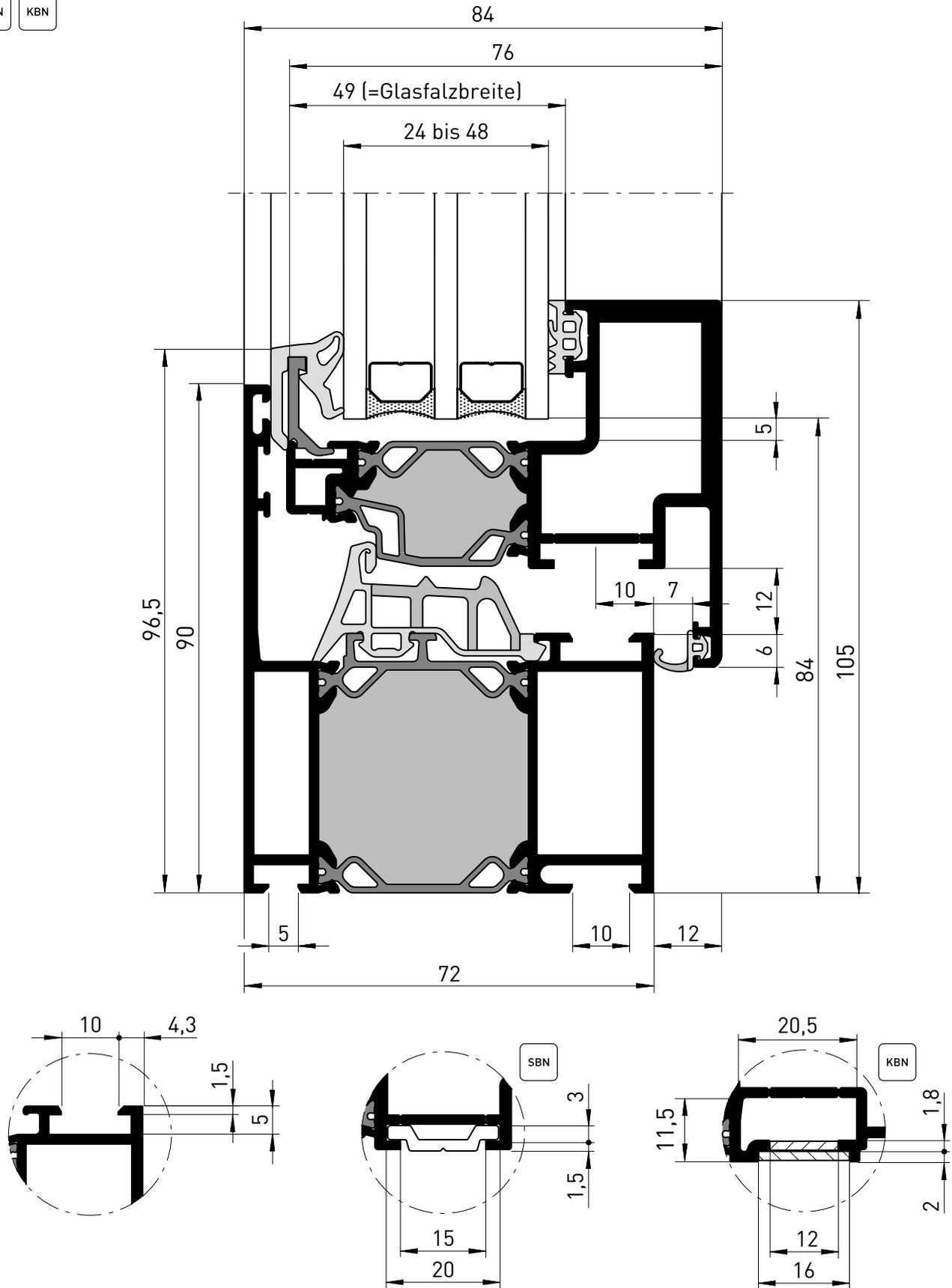
Systemeigenschaften

Systemmaße

heroyal W 72 i

Maßstab 1:1

SBN KBN



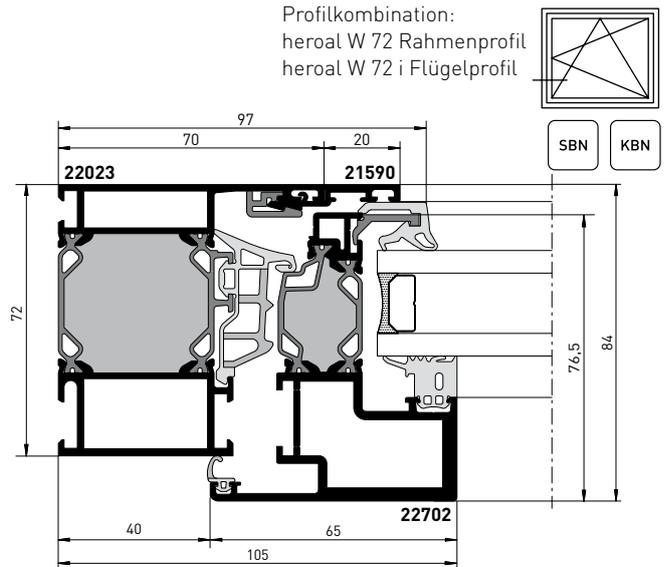
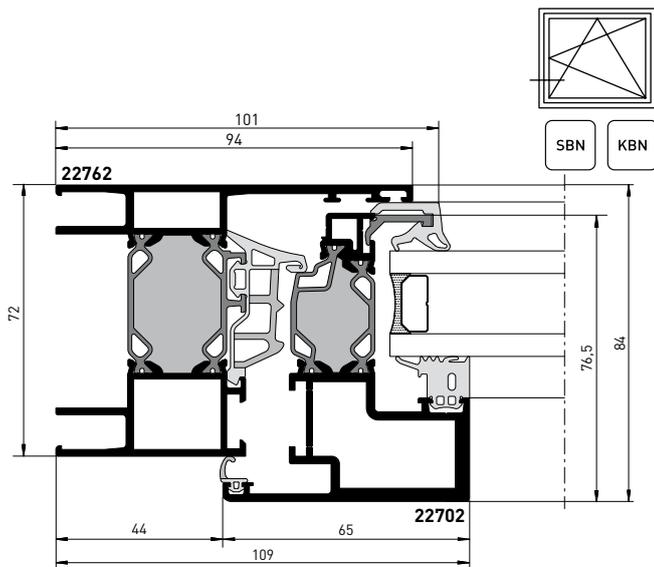
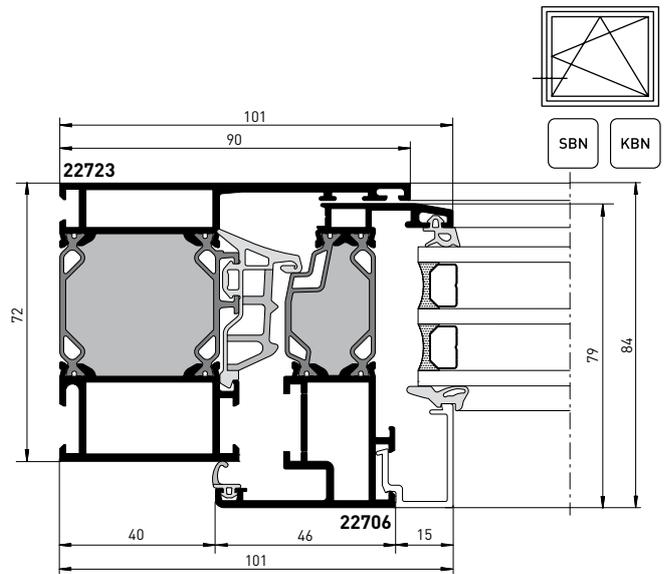
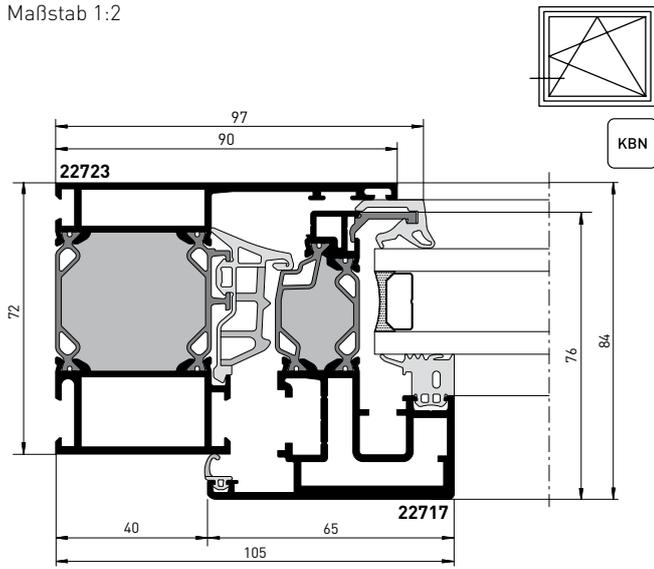
Achsmaß: 9 mm

Systemeigenschaften

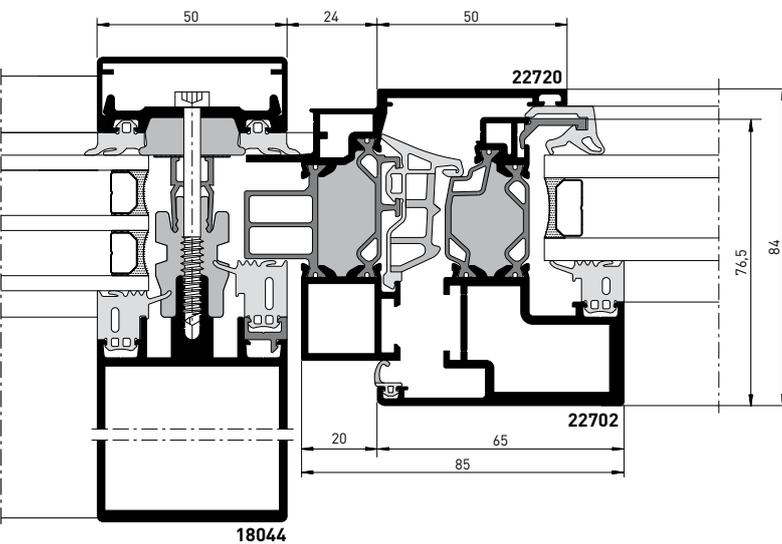
Systemschnitte und -maße

heroal W 72 i

Maßstab 1:2



Profilkombination:
heroal W 72 Rahmenprofil
heroal W 72 i Flügelprofil



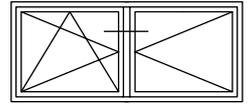
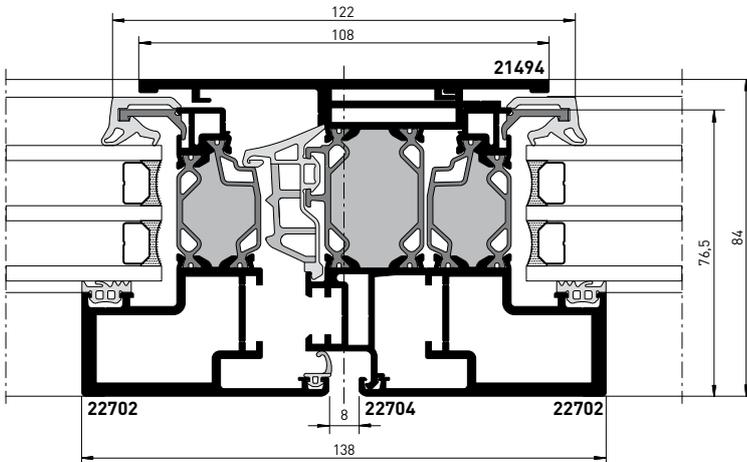
Profilkombination:
heroal C 50 HI
heroal W 72 i

Systemeigenschaften

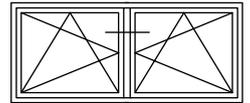
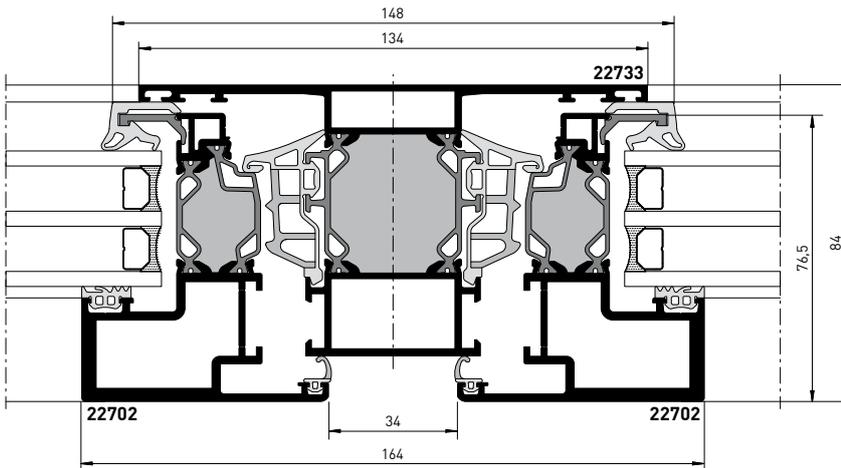
Systemschnitte und -maße

heroyal W 72 i

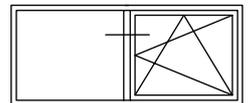
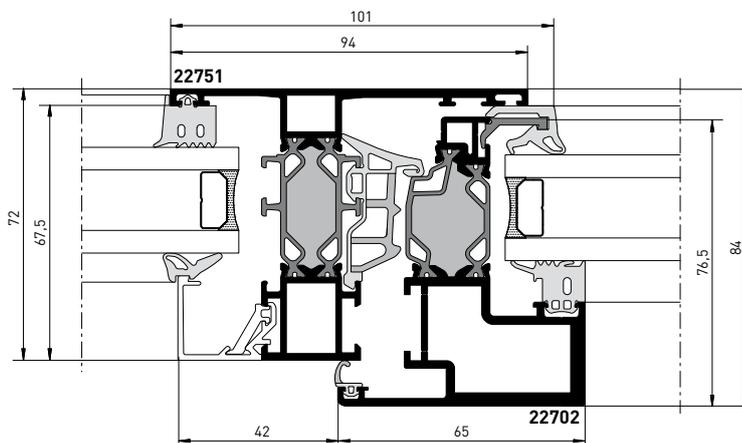
Maßstab 1:2



SBN KBN



SBN KBN



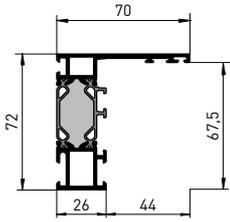
SBN KBN

Profilübersicht

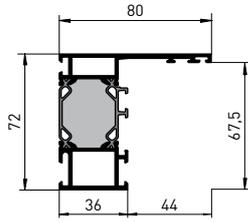
Grundprofile

heroal W 72 i

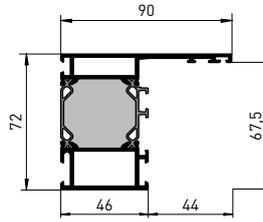
i-Rahmenprofil 72/70
22721 / 22821 o. PU



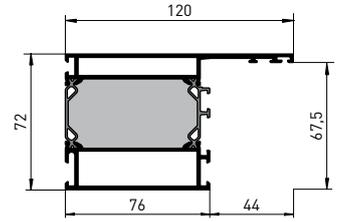
i-Rahmenprofil 72/80
22722 / 22822 o. PU



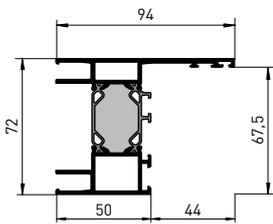
i-Rahmenprofil 72/90
22723 / 22823 o. PU



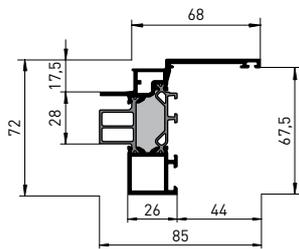
i-Rahmenprofil 72/120
22729 / 22829 o. PU



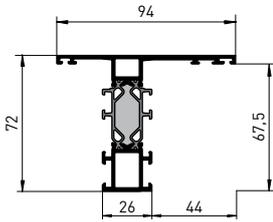
i-Dehn-Rahmenprofil 72/94
22762 / 22862 o. PU



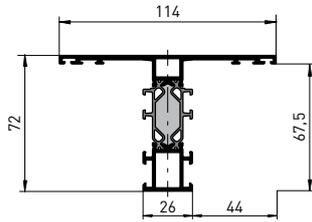
i-Einsatz-Rahmenprofil 72/84
22720 / 22820 o. PU



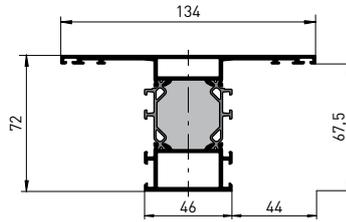
i-Sprossenprofil 72/94
22751 / 22851 o. PU



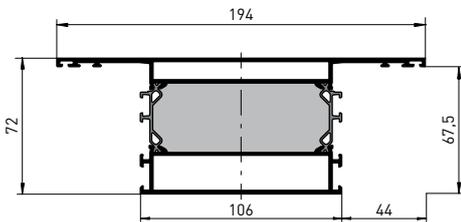
i-Sprossenprofil 72/114
22731 / 22831 o. PU



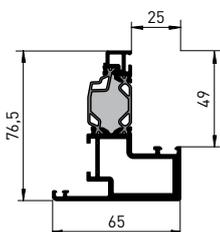
i-Sprossenprofil 72/134
22733 / 22833 o. PU



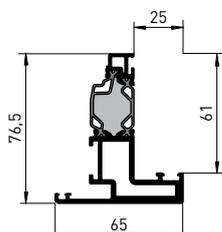
i-Sprossenprofil 72/194
22735 / 22835 o. PU



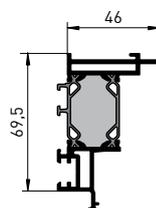
i-Flügelprofil 77/65 (SBN)
22702 / 22802 o. PU



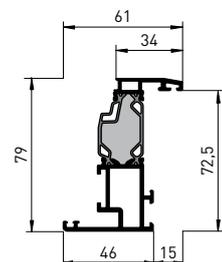
i-Flügelprofil 77/65 (SBN)
22705 / 22805 o. PU



i-Stulpprofil 70/46 (SBN)
22704 / 22804 o. PU



i-Flügelprofil 79/61 (SBN)
22706 / 22806 o. PU

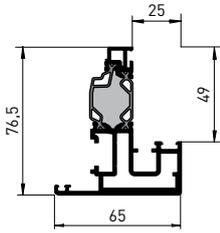


Profilübersicht

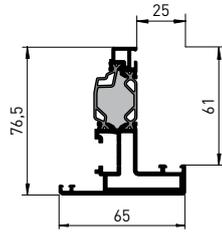
Grundprofile

heroyal W 72 i

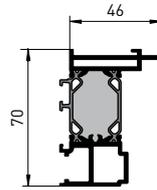
i-Flügelprofil 77/65 (KBN)
22717 / 22817 o. PU



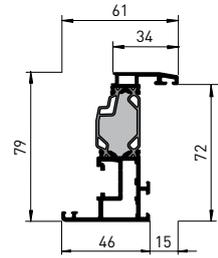
i-Flügelprofil 77/65 (KBN)
22718 / 22818 o. PU



i-Stulpprofil 70/46 (KBN)
22719 / 22819 o. PU



i-Flügelprofil 79/61 (KBN)
22716 / 22816 o. PU

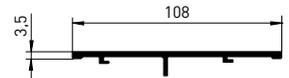


Verglasungszubehör (i-Flügelprofile)

i-Glshalteleiste 3
6190 00

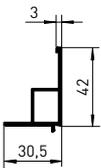


i-Stulp-Abdeckprofil
21494 (für 22704 / 22719)

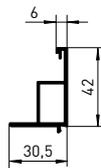


Verglasungszubehör (Festverglasung)

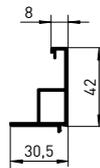
Glasleiste 3
6129



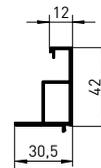
Glasleiste 6
6124



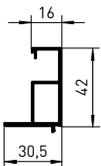
Glasleiste 8/42
6130



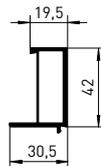
Glasleiste 12/42
6125



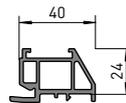
Glasleiste 16/42
6128



Glasleiste 19,5/42
6120



Niederhalter Glasleiste
8145 00

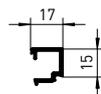


Glasleistensortiment (Flügelprofil 22706 / 22806)

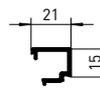
Glasleiste 4/15
16104



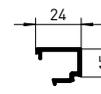
Glasleiste 17/15
16117



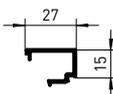
Glasleiste 21/15
16121



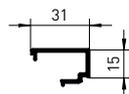
Glasleiste 24/15
16124



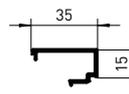
Glasleiste 27/15
16127



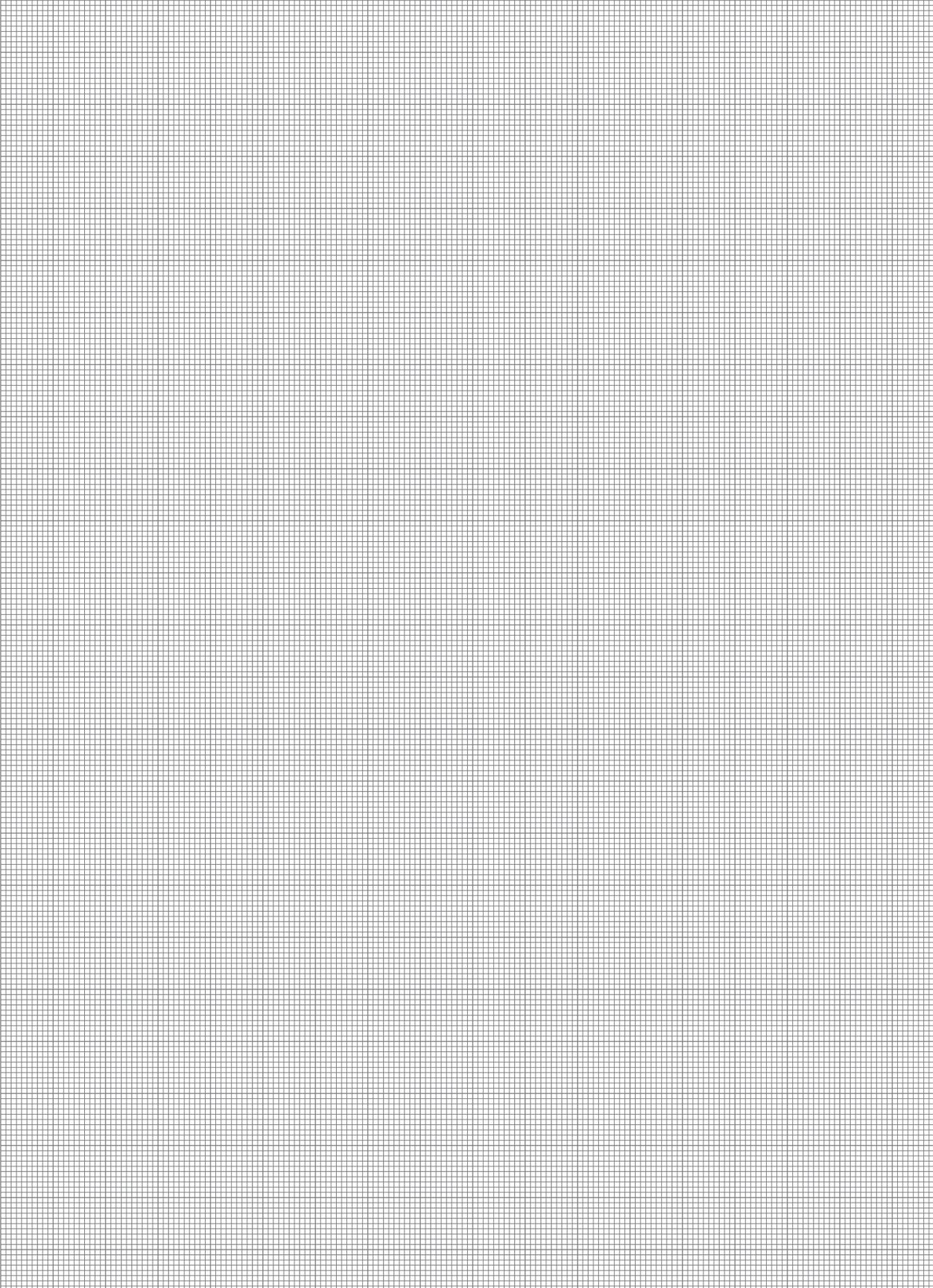
Glasleiste 31/15
16131



Glasleiste 35/15
16135



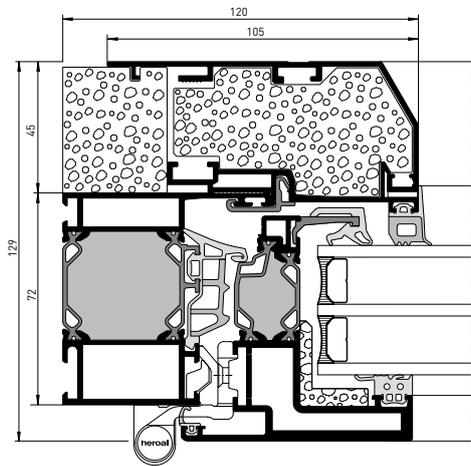
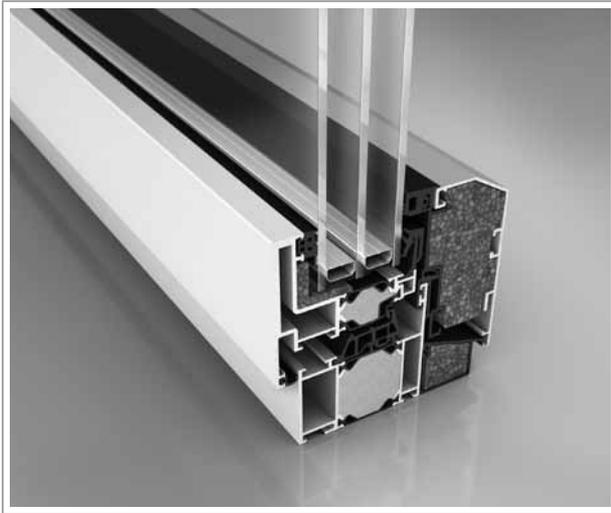
Notizen



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal W 72 PH



heroal W 72 PH * Fenstersystem für Passivhäuser

Das nach ift-Grundlagen zertifizierte Passivhaus-Fenstersystem heroal W 72 PH besteht aus dem Basissystem heroal W 72 i mit einer Grundbautiefe von 72 mm und einem Aufsatzsystem (PH) und erreicht damit einen U-Wert von 0,79 W/m²K und Oberflächentemperaturen (Außentemperatur -10°C / Innentemperatur 20°C) von min. 16°C im eingebauten Zustand.

Systemmaße

Profilbautiefe [mm]

Rahmenprofile 45 / 72

Flügelprofile 76,5

Sprossenprofile -

Profilsichtsbreite [mm]

Rahmenprofile 120

Flügelprofile verdeckt

Sprossenprofile -

Flügelprofilvarianten

Schubstangenbeschlagnut (SBN) vorhanden

Kunststoffbeschlagnut (KBN) -

Systemeigenschaften

max. Glas-/Füllungsstärke [mm] 44

max. Flügelgewicht [kg] 130

max. Flügelhöhe [mm] 2.400

systemkompatibles heroal Türsystem -

* Lieferbedingungen auf Anfrage

 0,74 120 Wärmedämmung [U, in W/m²K] / Profilbreite [mm]	 4 Luftdurchlässigkeit	 9A Schlagregendichtheit	 C3/B3 Windlastwiderstand	 Schallschutzklasse	 Einbruchhemmung
 1 Bedienkräfte	 3 Stoßfestigkeit	 4 Mechanische Festigkeit	 erfüllt Tragfähigkeit von Sicherheitseinrich- tungen	 Dauerfunktion	

Energieeffiziente Fenstersysteme mit höchstem Qualitäts- und Funktionsanspruch

Perfektion steckt im Detail: Dank der neu- und weiterentwickelten heroal Eckwinkel-, Verbinder- und Mitteldichtungstechnologien ermöglicht das Aluminium-Verbundfenstersystem heroal W 72 enorme Zeit- und Materialersparnisse bei der Verarbeitung. Die Verwendung von heroal-Systembeschlägen gewährleistet zusätzliche Systemsicherheit und -garantie.



heroal
Eckwinkeltechnologie



heroal
T-Verbindertechnologie



heroal
Mitteldichtungstechnologie



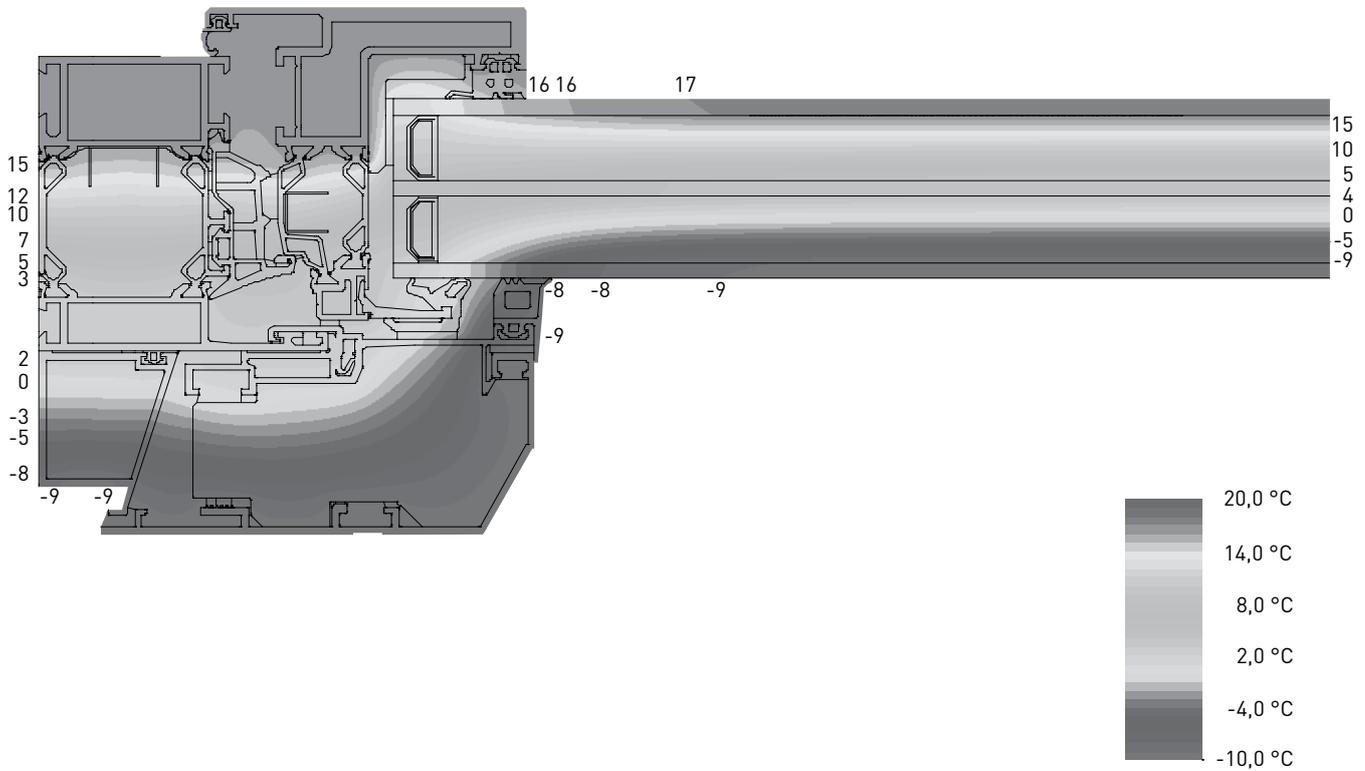
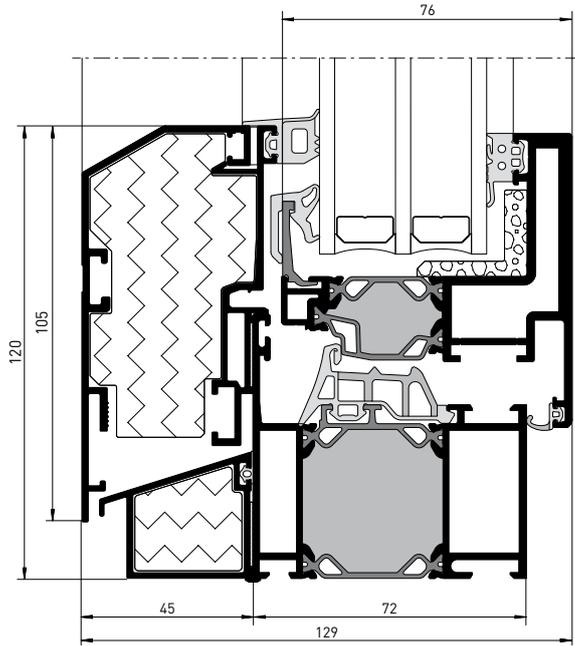
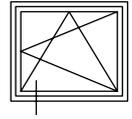
heroal
Beschlagtechnologie

Systemeigenschaften

Systemmaße / Isothermverlauf

heroal W 72 PH

Maßstab 1:1

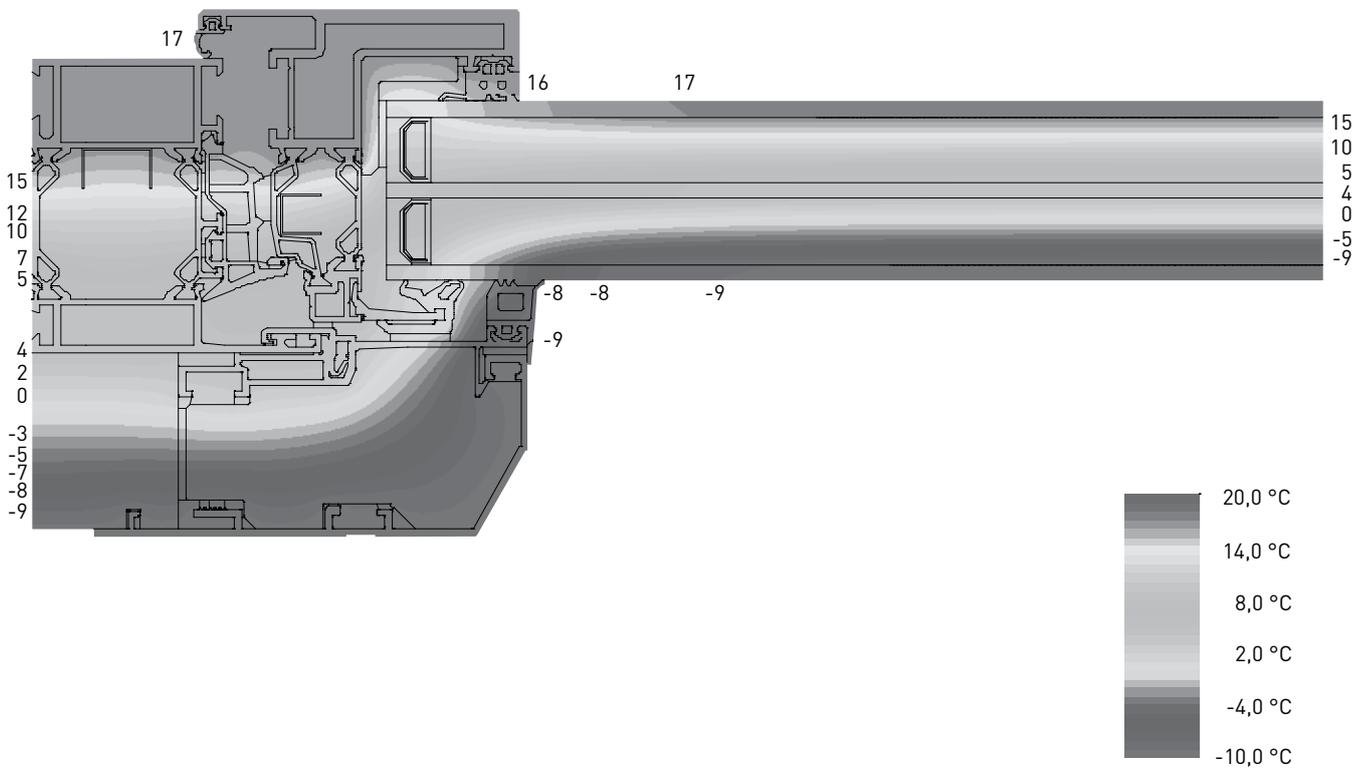
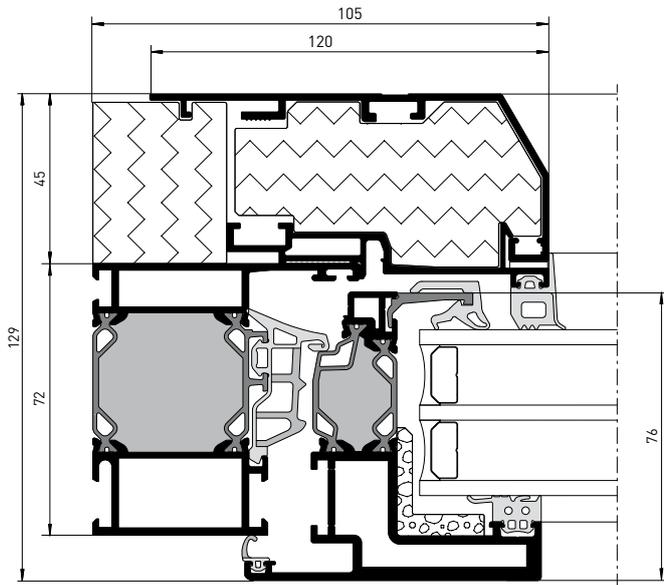
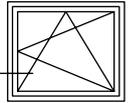


Systemeigenschaften

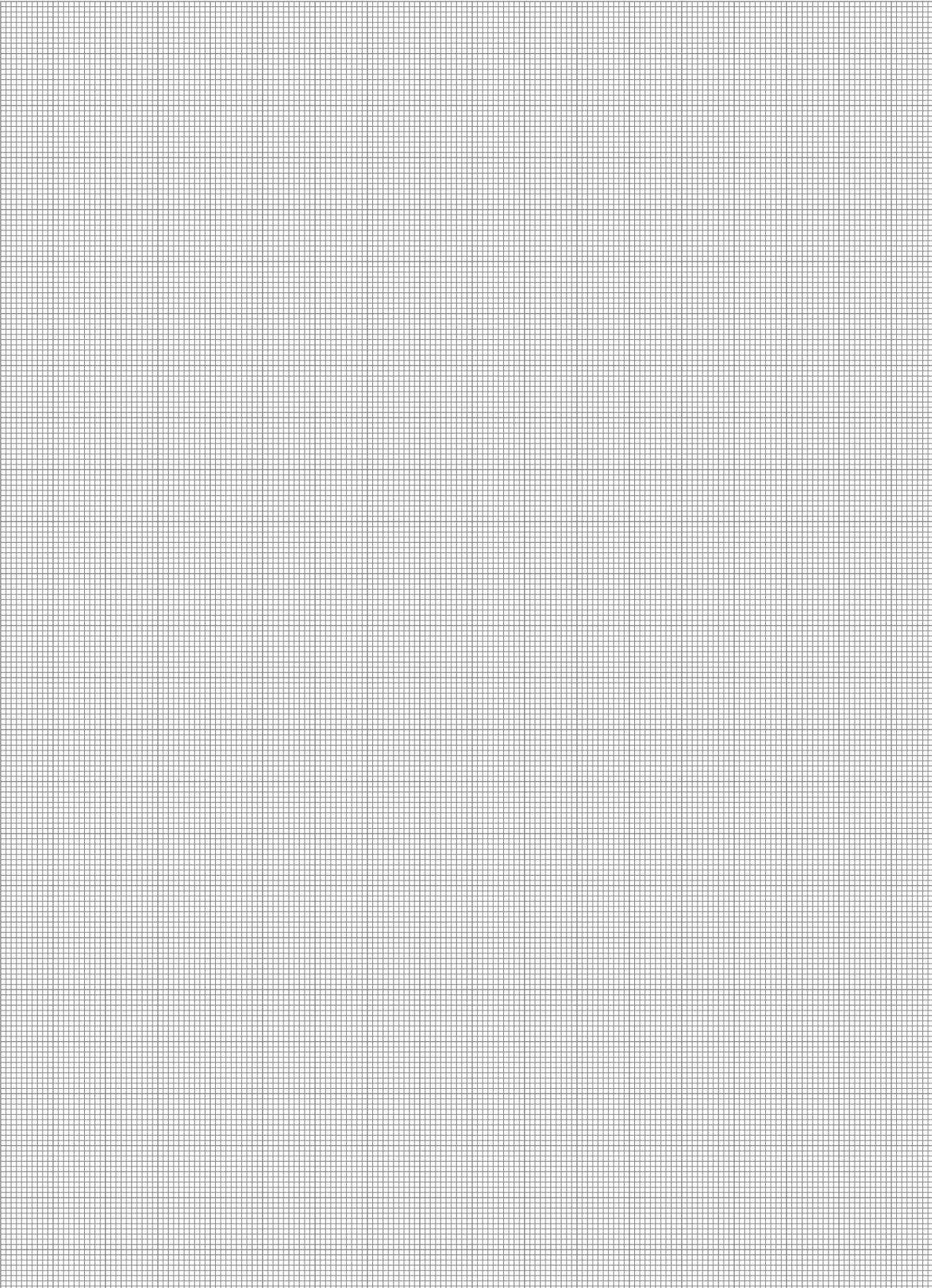
Systemmaße / Isothermverlauf

heroal W 72 PH

Maßstab 1:1



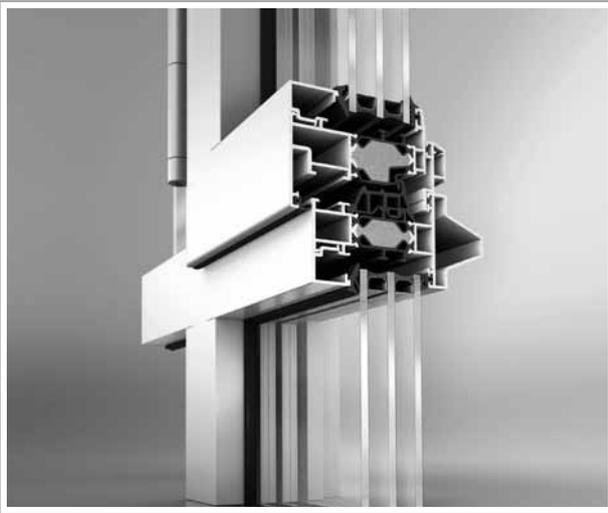
Notizen



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal W 72 CW



heroal W 72 CW Fenstersystem in Fassadenoptik

Das Fenstersystem heroal W 72 CW bietet Planern individuelle, objektgerechte Gestaltungsvarianten für Windowelemente in Geschosshöhe. Großflächige Öffnungen lassen sich in einer klassischen Pfosten-Riegel-Optik realisieren. Verschiedene Profilvarianten machen das Aluminium-Verbundsystem W 72 CW zu einer attraktiven Alternative zu Stahl-Fassaden.

Systemmaße

Profilbautiefe [mm]

Rahmenprofile 72 / 106

Flügelprofile 76,5 / 79

Sprossenprofile 72 / 106

Profilsichtsbreite [mm]

Rahmenprofile 33-58

Flügelprofile verdeckt

Sprossenprofile 50

Flügelprofilvarianten

Schubstangenbeschlagnut (SBN) vorhanden

Kunststoffbeschlagnut (KBN) vorhanden

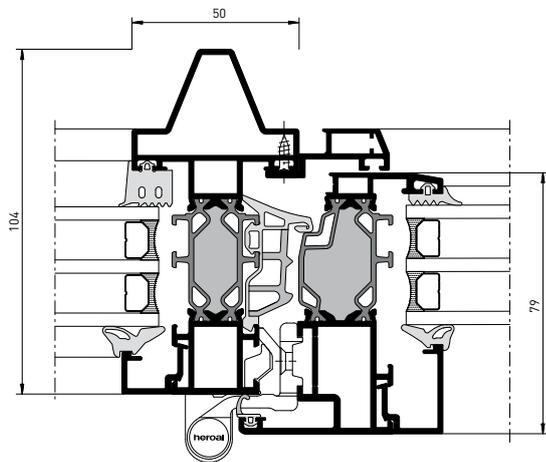
Systemeigenschaften

max. Glas-/Füllungsstärke [mm] 48

max. Flügelgewicht [kg] 130

max. Flügelhöhe [mm] 2.400

systemkompatibles heroal Türsystem heroal D 72



<p>1,7 85</p> <p>Wärmedämmung [U_f in W/m²K] / Profilbreite [mm]</p>	<p>4</p> <p>Luftdurchlässigkeit</p>	<p>9A</p> <p>Schlagregendichtheit</p>	<p>C3/B3</p> <p>Windlastwiderstand</p>	<p>Schallschutzklasse</p>	<p>Einbruchhemmung</p>
<p>Bedienkräfte</p>	<p>Stoßfestigkeit</p>	<p>Mechanische Festigkeit</p>	<p>Tragfähigkeit von Sicherheitseinrich- tungen</p>	<p>Dauerfunktion</p>	

Energieeffiziente Fenstersysteme mit höchstem Qualitäts- und Funktionsanspruch

Perfektion steckt im Detail: Dank der neu- und weiterentwickelten heroal Eckwinkel-, Verbinder- und Mitteldichtungstechnologien ermöglicht das Aluminium-Verbundfenstersystem heroal W 72 enorme Zeit- und Materialersparnisse bei der Verarbeitung. Die Verwendung von heroal-Systembeschlägen gewährleistet zusätzliche Systemsicherheit und -garantie.



heroal
Eckwinkeltechnologie



heroal
T-Verbindertechnologie



heroal
Mitteldichtungstechnologie

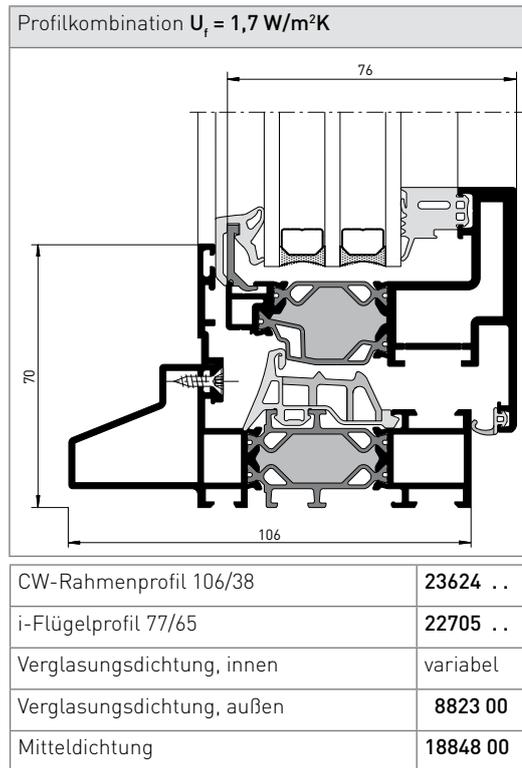


heroal
Beschlagtechnologie

Systemeigenschaften

Wärmedurchgangskoeffizienten

heroal W 72 CW



Profilkombination heroal W 72 CW	Material Glas- Abstandhalter	Ψ_g -Wert (Psi) [W/mK]	$U_w =$	U_g -Wert [W/mK]											
				EnEV 2009 - Sonderverglasung					EnEV 2009 > 19° - $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$						
				1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	
Profilkombination $U_f = 1,7$ Rahmenanteil 24%	Aluminium	0,111	$U_w =$	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,3	1,2	1,1	1,1	
	Edelstahl	0,063		1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,95	
	Swisspacer	0,056		1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,93	
	Warme Kante	0,046		1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,1	1,1	0,98	0,90	
	Swisspacer V	0,034		1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,1	1,0	0,95	0,87	

Alle Berechnungsergebnisse sind normenkonform auf ein oder zwei wertanzeigende Stellen, gemäß DIN 1333, gerundet.

Ansichtsbreite Rahmen- / Flügelprofile: 70 mm
 Elementsabmessungen: 1.230 x 1.480 mm nach DIN EN 12567-1
 Berechnung gemäß DIN EN ISO 10077-1
 U_g -Wert nach EN 673, EN 674, EnEV 2009-konform
 U_f -Wert nach EN ISO 10077-2 bzw. Mittelwert der Rahmenkonstruktion
 Ψ_g -Wert nach DIN EN ISO 10077-1 / Angaben der Glasindustrie
 Ψ_{Einbau} unberücksichtigt

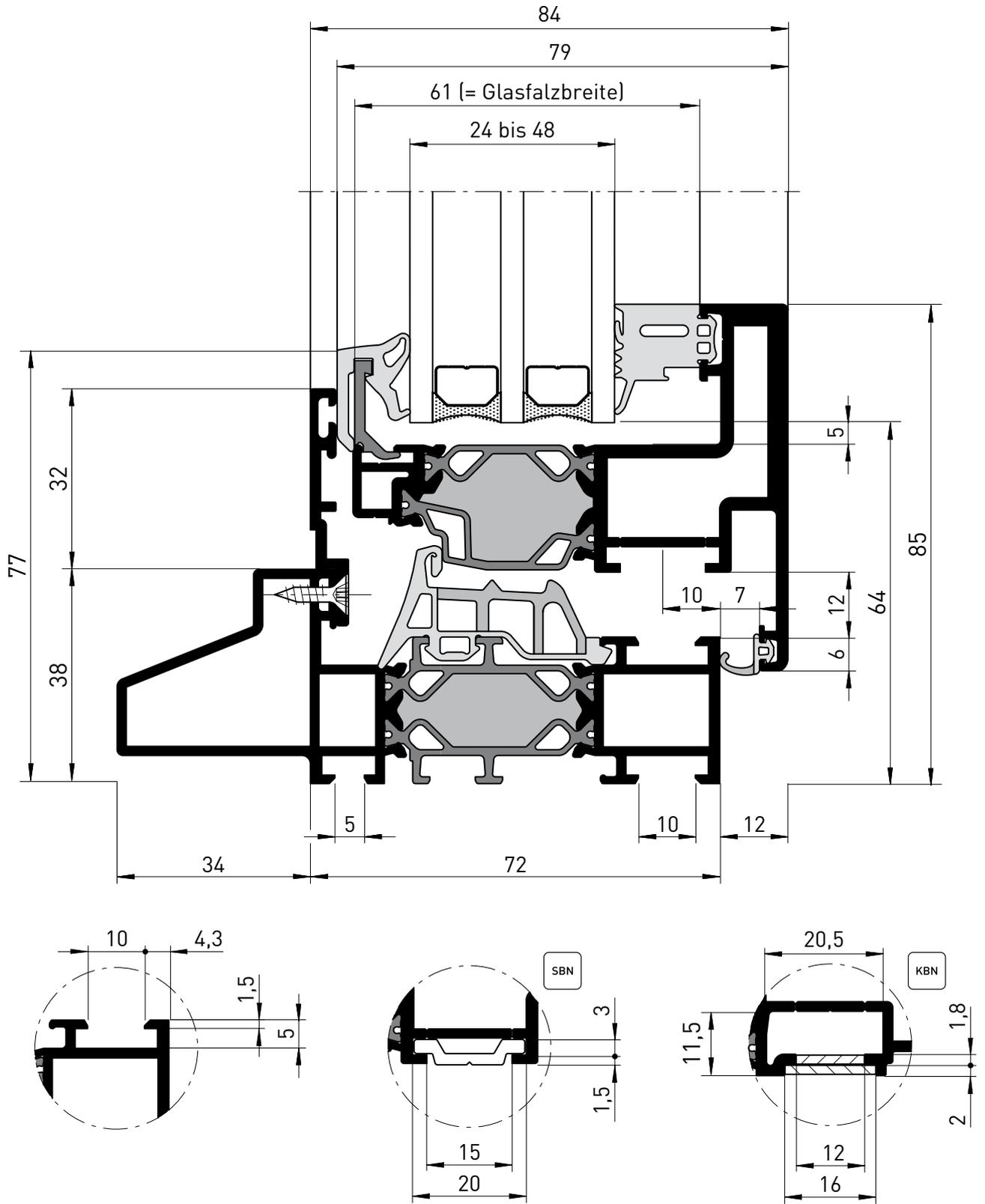
Systemeigenschaften

Systemmaße

heroal W 72 CW

Maßstab 1:1

SBN KBN



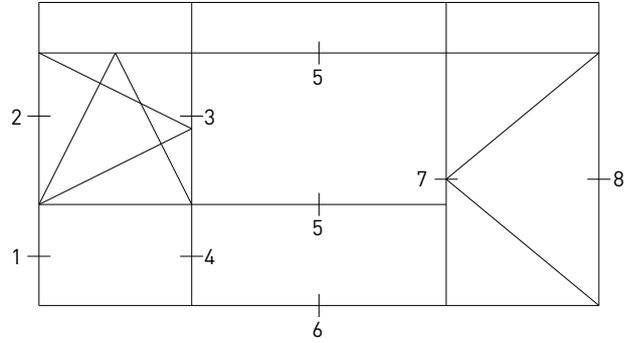
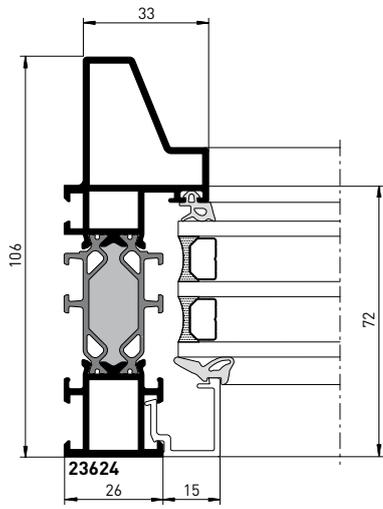
Achsmaß: 9 mm

Systemeigenschaften

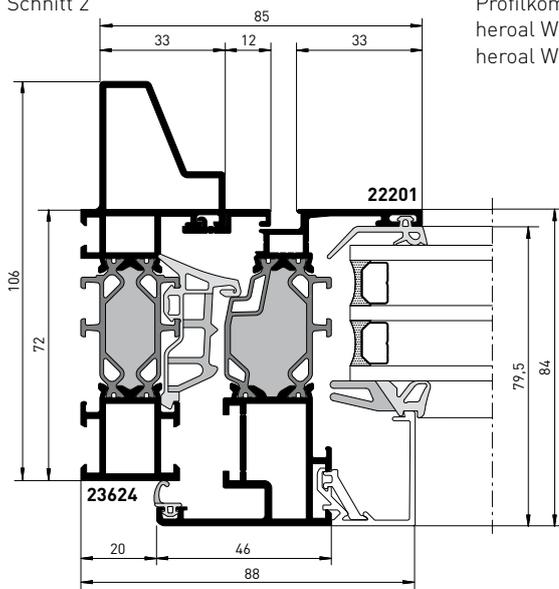
Systemeigenschaften

heroal W 72 CW

Schnitt 1

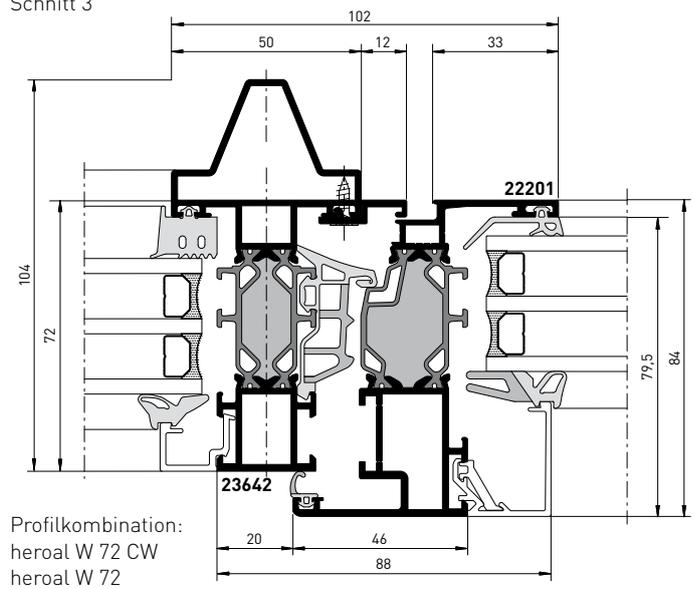


Schnitt 2



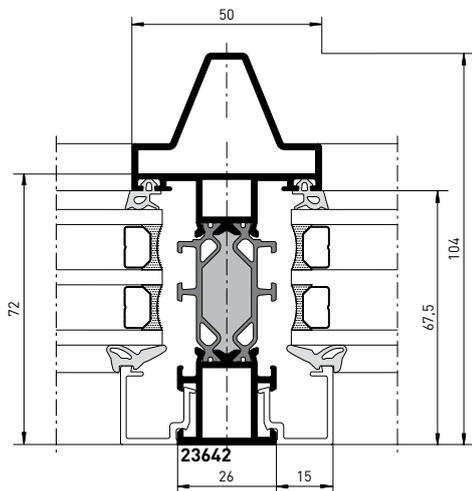
Profilkombination:
heroal W 72 CW
heroal W 72

Schnitt 3

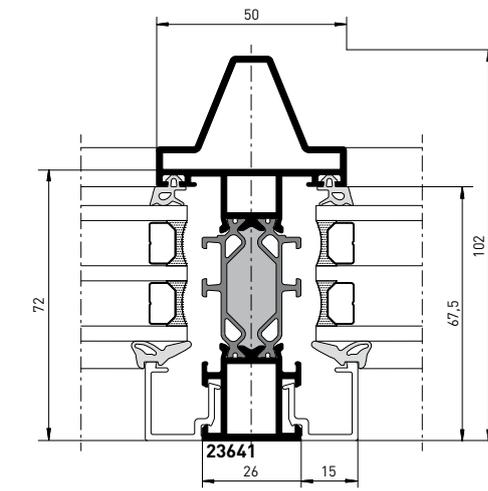


Profilkombination:
heroal W 72 CW
heroal W 72

Schnitt 4



Schnitt 5

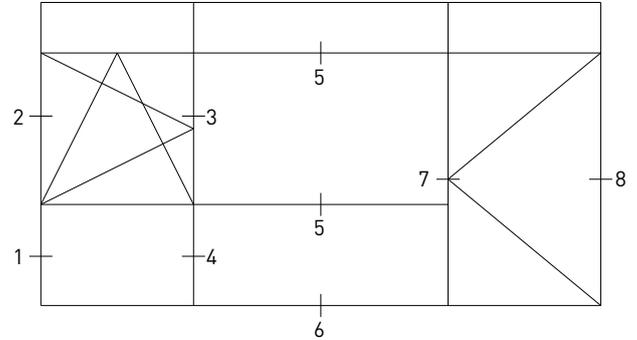
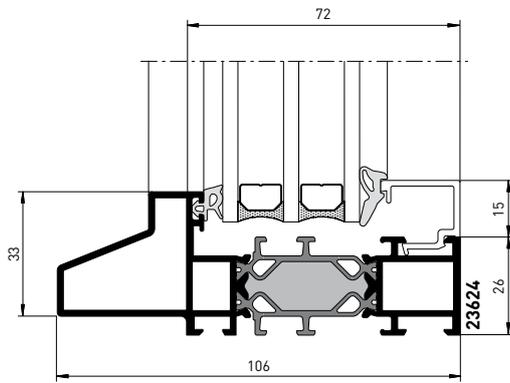


Systemeigenschaften

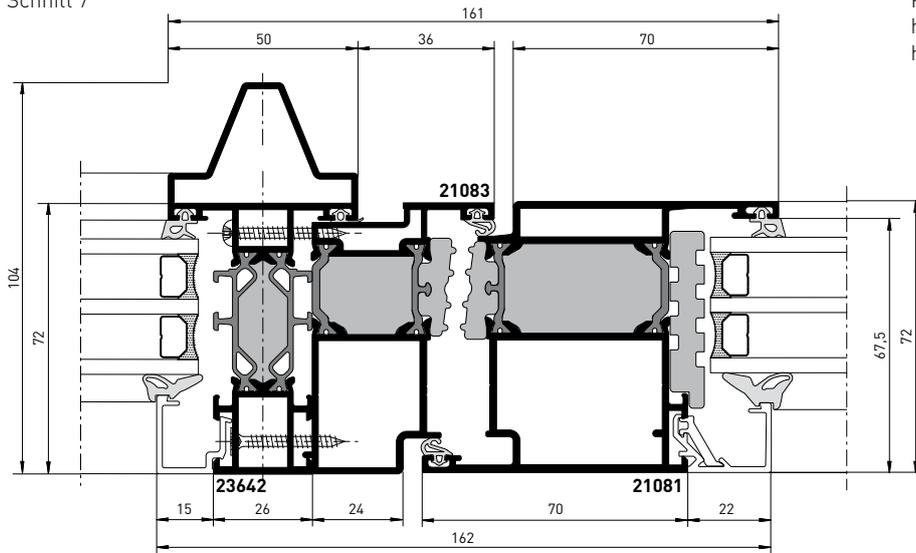
Systemeigenschaften

heroyal W 72 CW

Schnitt 6

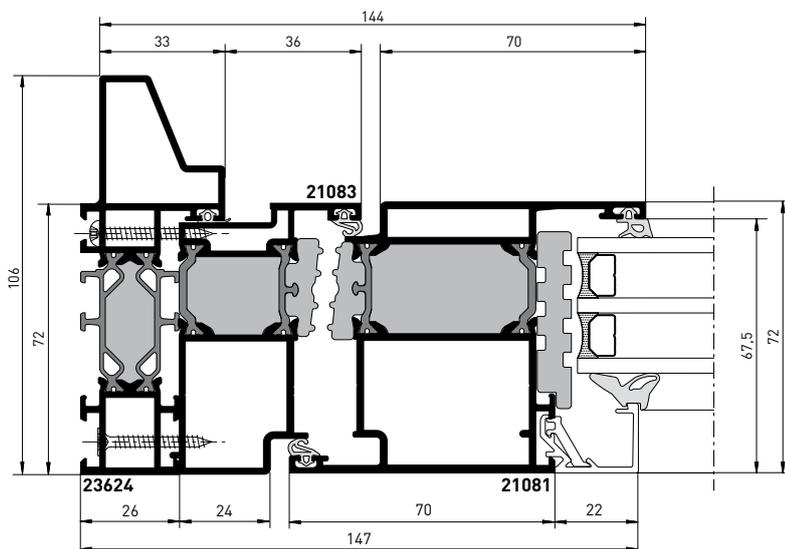


Schnitt 7



Profilkombination:
heroyal W 72 CW
heroyal D 72

Schnitt 8



Profilkombination:
heroyal W 72 CW
heroyal D 72

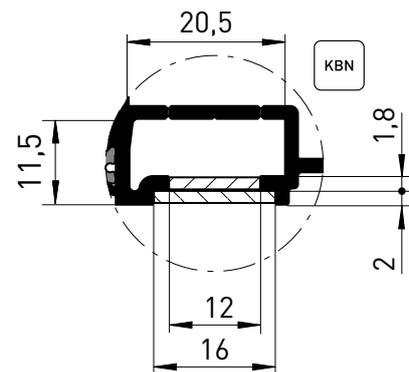
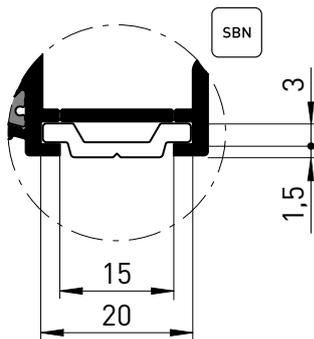
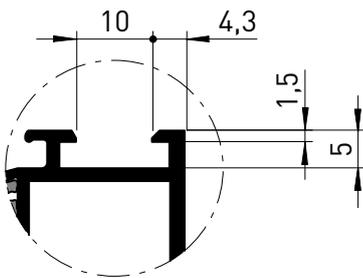
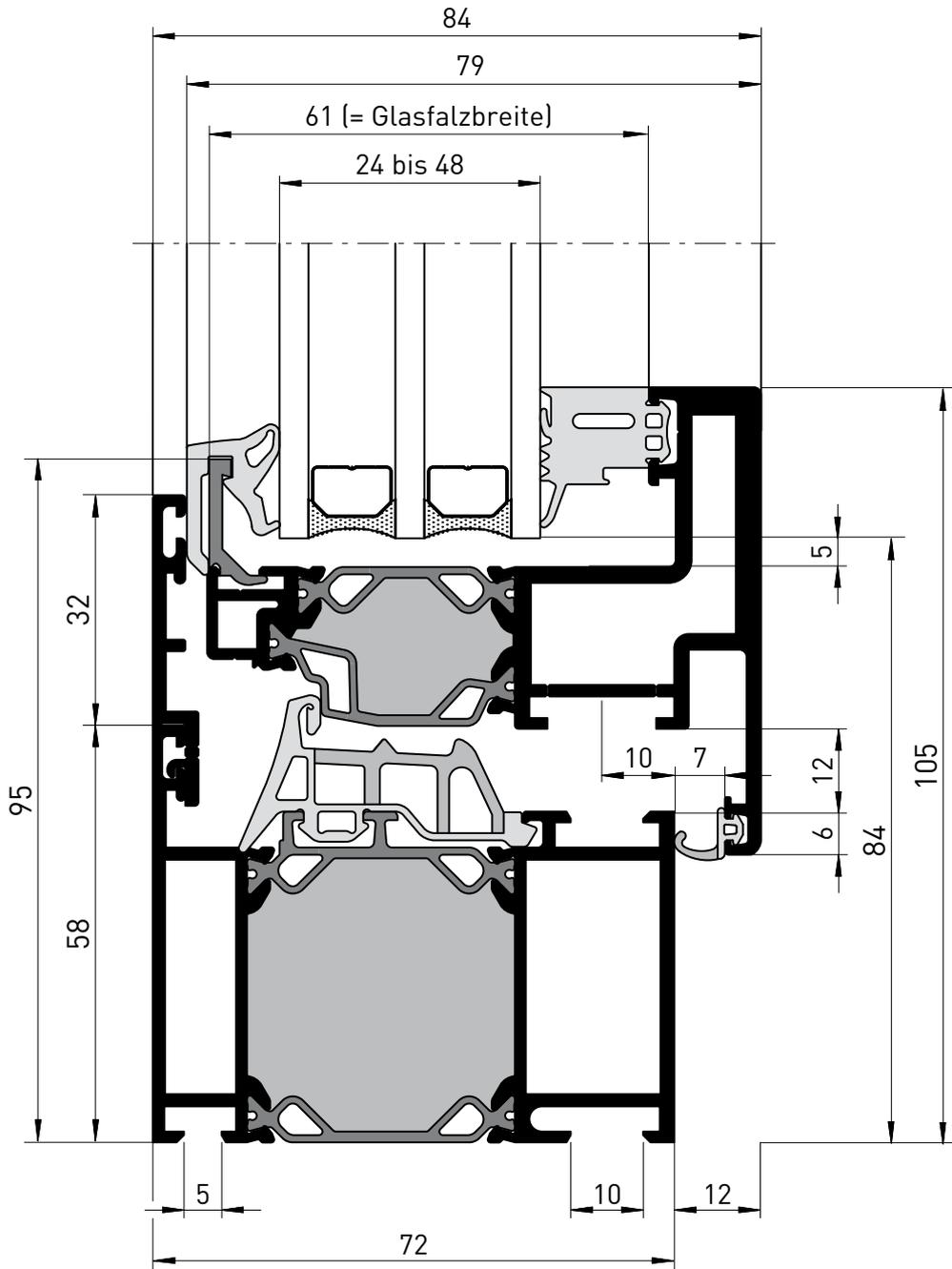
Systemeigenschaften

Systemmaße

heroyal W 72 CW

Maßstab 1:1

SBN KBN



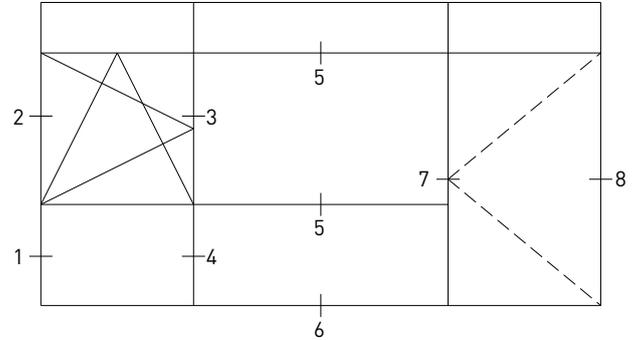
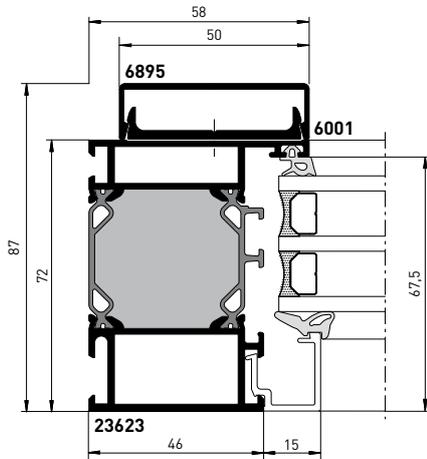
Achsmaß: 9 mm

Systemeigenschaften

Systemeigenschaften

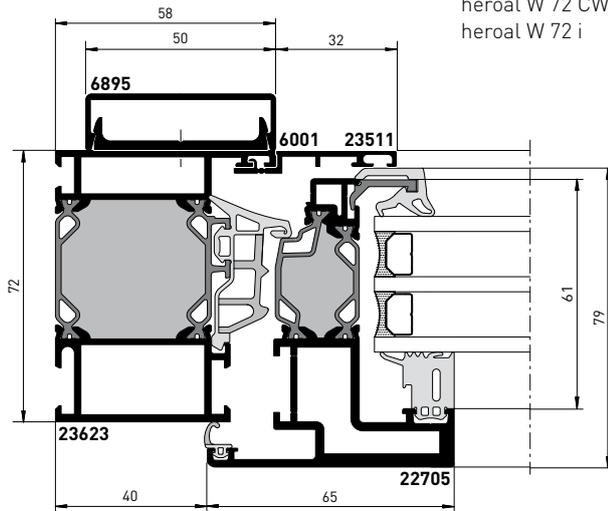
heroal W 72 CW

Schnitt 1



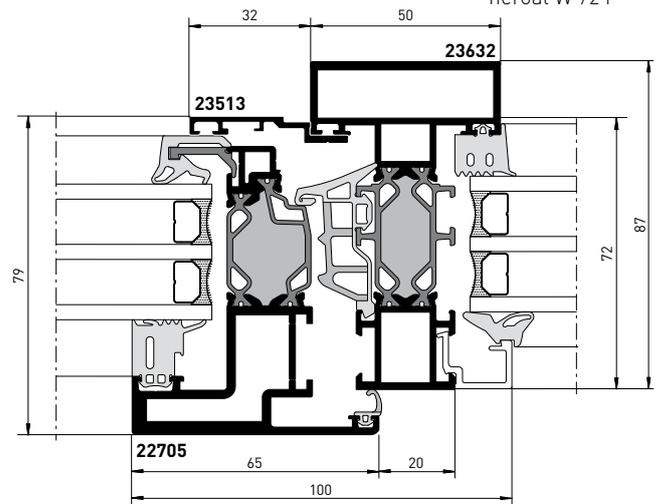
Schnitt 2

Profilkombination:
heroal W 72 CW
heroal W 72 i

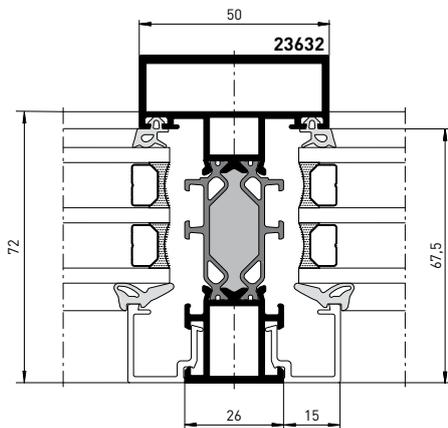


Schnitt 3

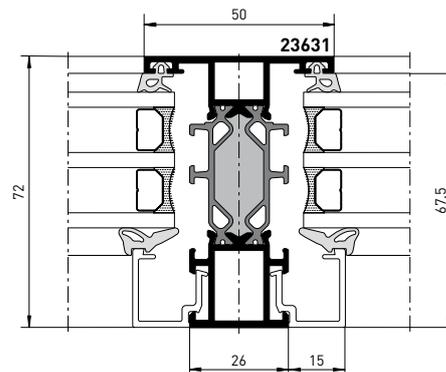
Profilkombination:
heroal W 72 CW
heroal W 72 i



Schnitt 4



Schnitt 5

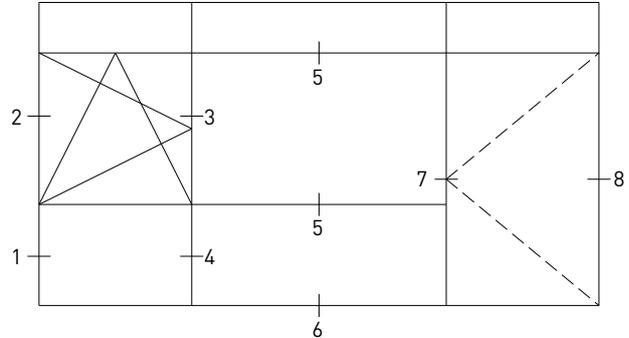
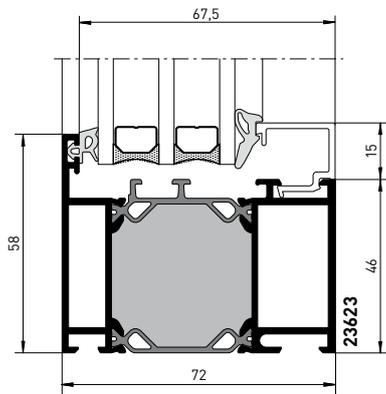


Systemeigenschaften

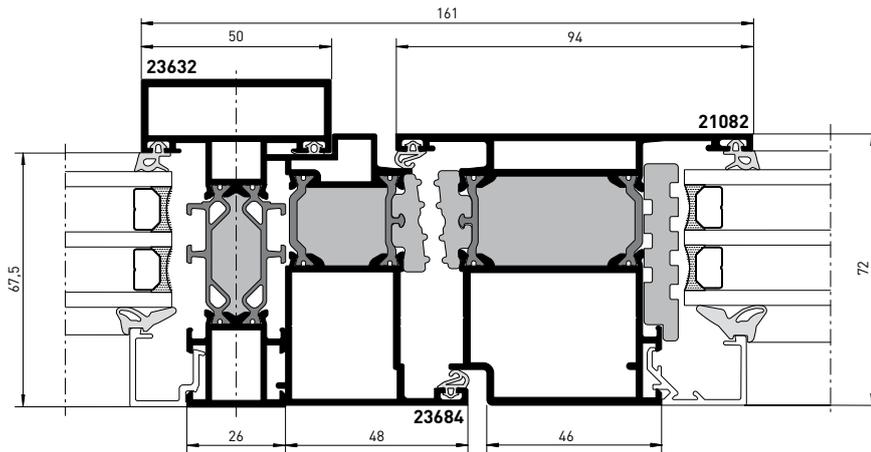
Systemschnitte und -maße

heroal W 72 CW

Schnitt 6

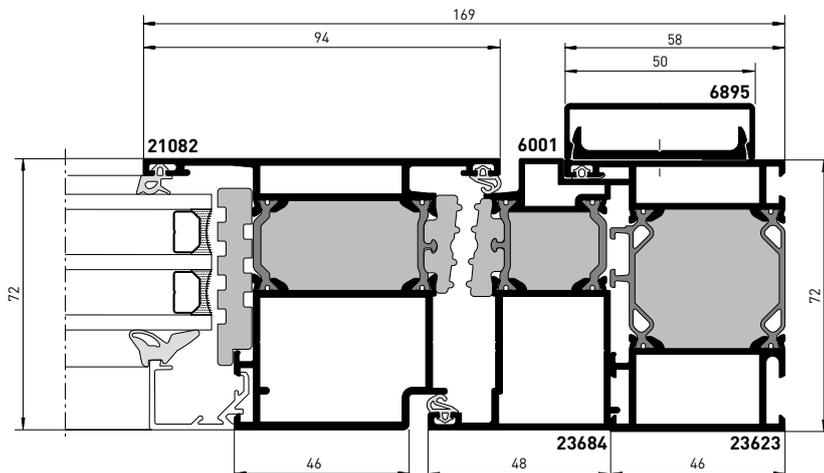


Schnitt 7



Profilkombination:
heroal W 72 CW
heroal D 72

Schnitt 8



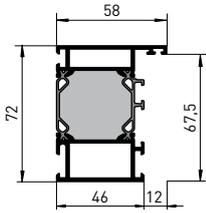
Profilkombination:
heroal W 72 CW
heroal D 72

Profilübersicht

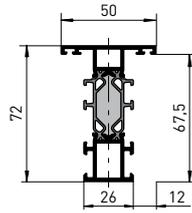
Grundprofile

heroyal W 72 CW

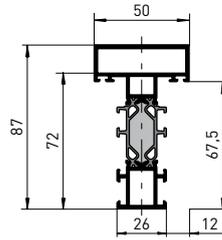
CW-Rahmenprofil 72/58
23623 / 23523 o. PU



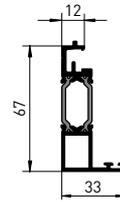
CW-Sprossenprofil 72/50
23631 / 23531 o. PU



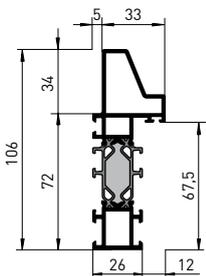
CW-Sprossenprofil 87/50
23632 / 23532 o. PU



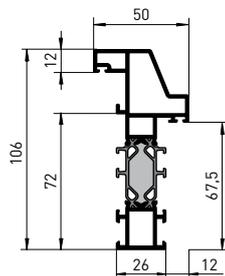
CW-Wechselprofil 67/33
17615 o. PU



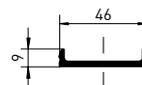
CW-Rahmenprofil 106/38
23624 / 23524 o. PU



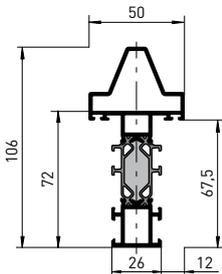
CW-Rahmenprofil 106/50
23625 / 23525 o. PU



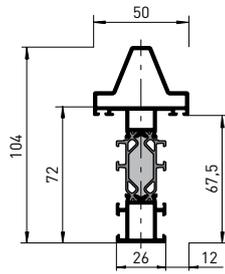
C50 Anschraubleiste
6001



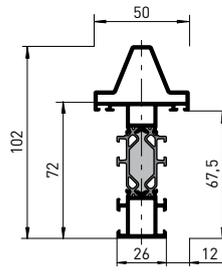
CW-Sprossenprofil 106/50
23643 / 23543 o. PU



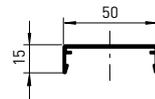
CW-Sprossenprofil 104/50
23642 / 23542 o. PU



CW-Sprossenprofil 102/50
23641 / 23541 o. PU



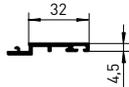
C50 Abdeckprofil
6895



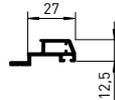
CW-Anschlagleiste C 12
23510



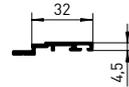
CW-Anschlagleiste C 32
23511



CW-Anschlagleiste S 27
23512



CW-Anschlagleiste S 32
23513



Glasleistensortiment

Glasleiste 4/15
16104



Glasleiste 17/15
16117



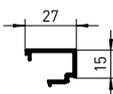
Glasleiste 21/15
16121



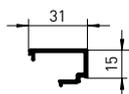
Glasleiste 24/15
16124



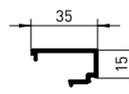
Glasleiste 27/15
16127



Glasleiste 31/15
16131



Glasleiste 35/15
16135

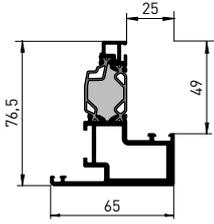


Profilübersicht

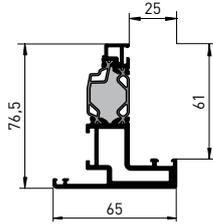
Grundprofile

heroal W 72 CW

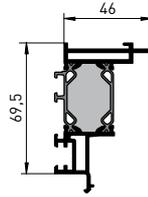
i-Flügelprofil 77/65 (SBN)
22702 / 22802 o. PU



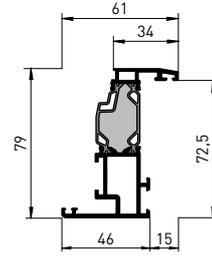
i-Flügelprofil 77/65 (SBN)
22705 / 22805 o. PU



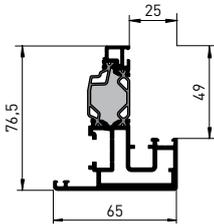
i-Stulpprofil 70/46 (SBN)
22704 / 22804 o. PU



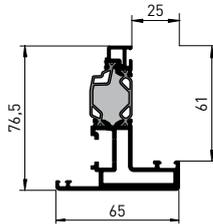
i-Flügelprofil 79/61 (SBN)
22706 / 22806 o. PU



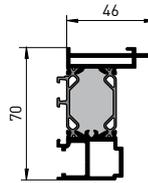
i-Flügelprofil 77/65 (KBN)
22717 / 22817 o. PU



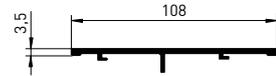
i-Flügelprofil 77/65 (KBN)
22718 / 22818 o. PU



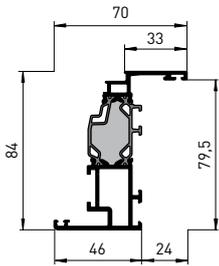
i-Stulpprofil 70/46 (KBN)
22719 / 22819 o. PU



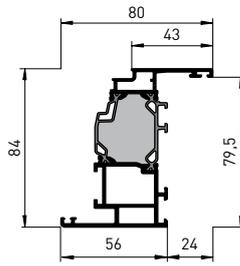
i-Stulp-Abdeckprofil
21494 (für 22704 / 22719)



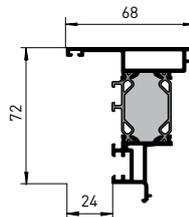
W 72-Flügelprofil 84/70 (SBN)
22201 / 22301 o. PU



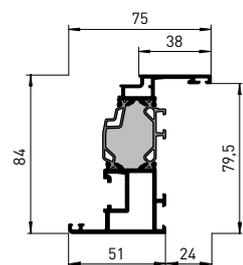
W 72-Flügelprofil 84/80 (SBN)
22212 / 22312 o. PU



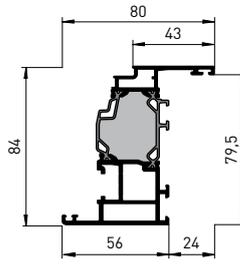
W 72-Stulpprofil 72/68 (SBN)
22204 / 22304 o. PU



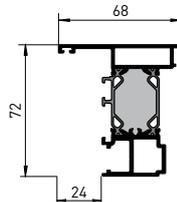
W 72-Flügelprofil 84/75 (KBN)
22217 / 22317 o. PU



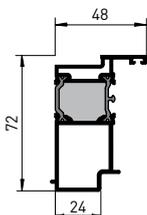
W 72-Flügelprofil 84/80 (KBN)
22228 / 22328 o. PU



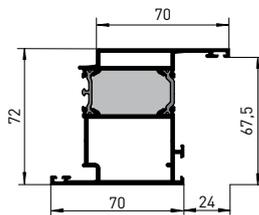
W 72-Stulpprofil 72/68 (KBN)
22003 / 22103 o. PU



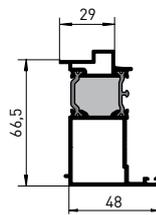
HT-Wechselprofil 67/48
21083 / 21183 o. PU



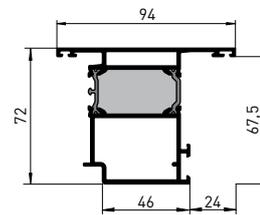
HT-Flügelprofil 72/70
21081 / 21181 o. PU



HT-Wechselprofil 66/48 a.ö.
23684 / 23584 o. PU



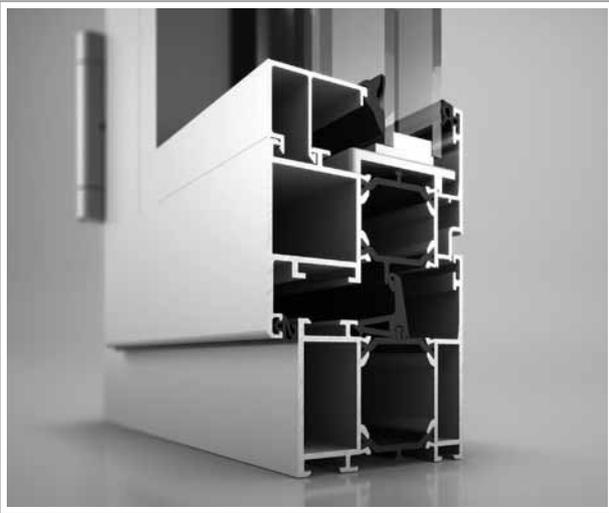
HT-Flügelprofil 94/72 a.ö.
21082 / 21182 o. PU



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal W 65



heroal W 65 Wirtschaftliche Systemlösung für Fenster

Das System heroal W 65 steht für besonders wirtschaftliche Fensterlösungen. Dabei erfüllt es höchste Qualitätsansprüche: Mit 3-Kammer-Profilen und den bewährten Beschlägen ist das System hochwertig ausgestattet und überzeugt auch im Hinblick auf Schallschutz und Einbruchhemmung.

Systemmaße

Profilbautiefe [mm]

Rahmenprofile	65
Flügelprofile	75
Sprossenprofile	65

Profilsichtsbreite [mm]

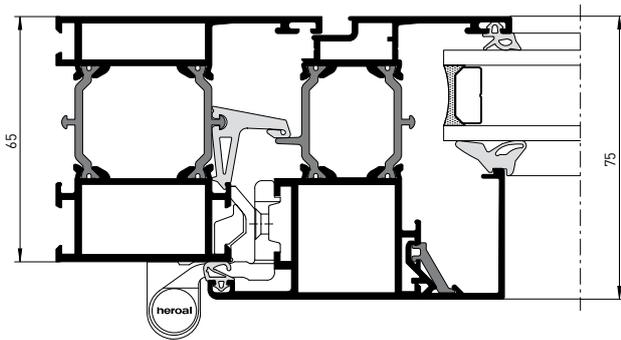
Rahmenprofile	50-154
Flügelprofile	33-95
Sprossenprofile	74-254

Flügelprofilvarianten

Schubstangenbeschlagnut (SBN)	vorhanden
Kunststoffbeschlagnut (KBN)	vorhanden

Systemeigenschaften

max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	58
max. Flügelgewicht [kg]	300
max. Flügelhöhe [mm]	2.400
systemkompatibles heroal Türsystem	heroal D 65

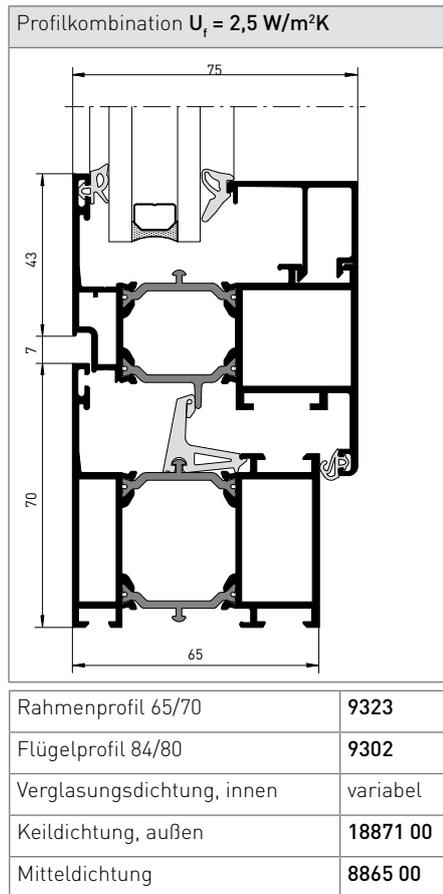


2,5 120 Wärmedämmung [U _f in W/m ² K] / Profilbreite [mm]	4 Luftdurchlässigkeit	9A Schlagregendichtheit	C5/B5 Windlastwiderstand	1-5 Schallschutzklasse	RC3 Einbruchhemmung
1 Bedienkräfte	3 Stoßfestigkeit	4 Mechanische Festigkeit	erfüllt Tragfähigkeit von Sicherheitseinrich- tungen	2 Dauerfunktion	

Systemeigenschaften

Wärmedurchgangskoeffizienten

heroal W 65



Profilkombination heroal W 65	Material Glas- Abstandhalter	Ψ_g -Wert (Psi) [W/mK]	$U_w =$	U_g -Wert [W/mK]										
				EnEV 2009 - Sonderverglasung					EnEV 2009 > 19° - $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$					
				1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5
Profilkombination $U_f=2,5$ Rahmenanteil 33%	Aluminium	0,111		2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,3	1,6	1,5	1,4
	Edelstahl	0,063		2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,1	1,4	1,4	1,3
	Swisspacer	0,056		2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,1	1,4	1,4	1,3
	Warme Kante	0,046		2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,1	1,4	1,3	1,3
	Swisspacer V	0,039		2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,1	1,4	1,3	1,2

Alle Berechnungsergebnisse sind normenkonform auf ein oder zwei wertanzeigende Stellen, gemäß DIN 1333, gerundet.

Ansichtsbreite Rahmen- / Flügelprofile: 80 mm
 Elementsabmessungen: 1.230 x 1.480 mm nach DIN EN 12567-1
 Berechnung gemäß DIN EN ISO 10077-1
 U_g -Wert nach EN 673, EN 674, EnEV 2009-konform
 U_f -Wert nach EN ISO 10077-2 bzw. Mittelwert der Rahmenkonstruktion
 Ψ_g -Wert nach DIN EN ISO 10077-1 / Angaben der Glasindustrie
 Ψ_{Einbau} unberücksichtigt

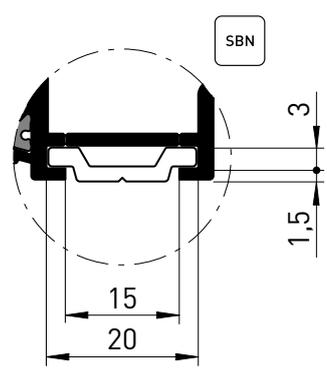
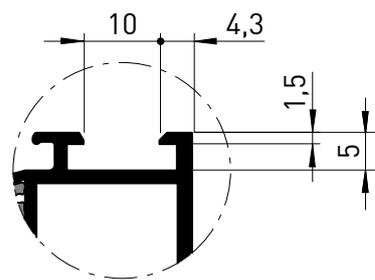
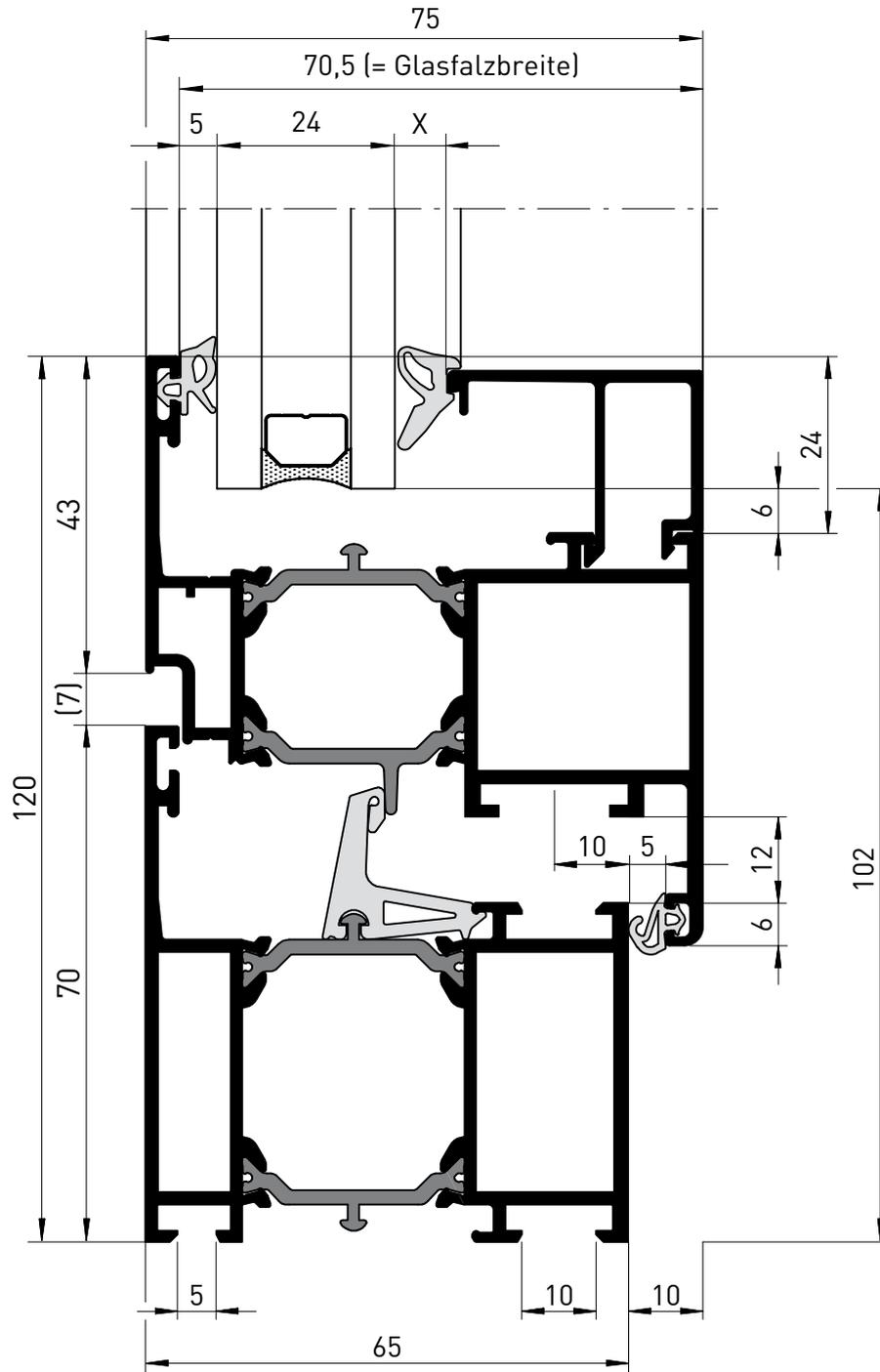
Systemeigenschaften

Systemmaße

heroyal W 65

Maßstab 1:1

SBN



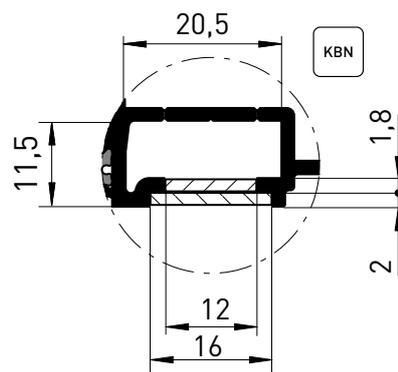
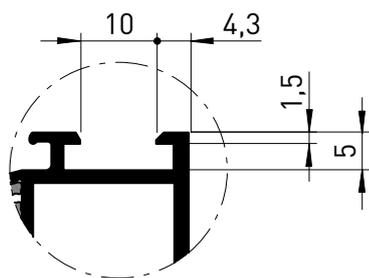
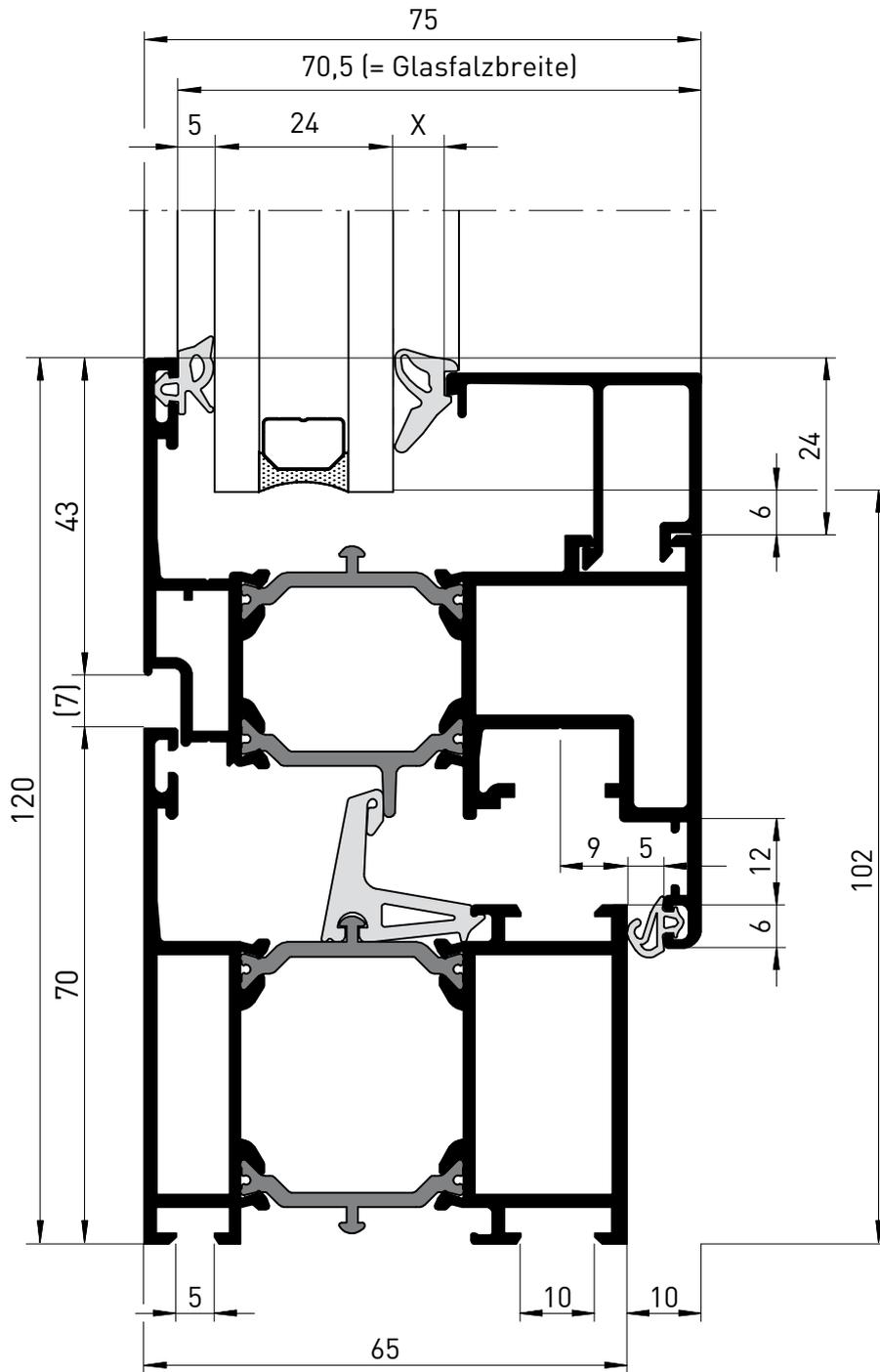
Systemmaße

Systemmaße

heroal W 65

Maßstab 1:1

KBN

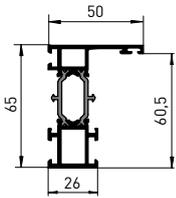


Profilübersicht

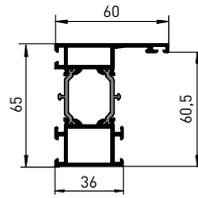
Rahmenprofile

heroyal W 65

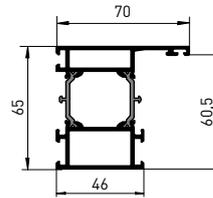
Rahmenprofil 65/50
9321



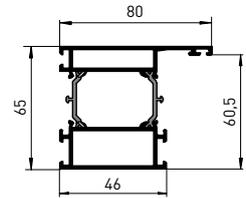
Rahmenprofil 65/60
9322



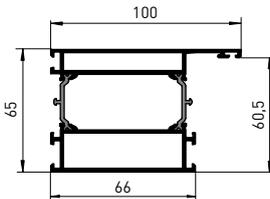
Rahmenprofil 65/70
9323



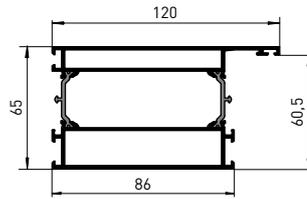
Rahmenprofil 65/80
9324



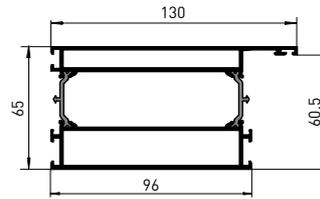
Rahmenprofil 65/100
9329



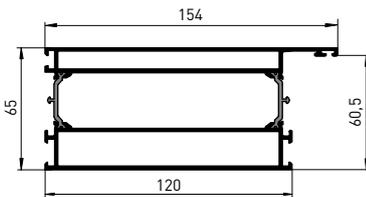
Rahmenprofil 65/120
9326



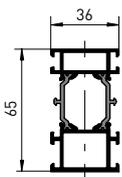
Rahmenprofil 65/130
9325



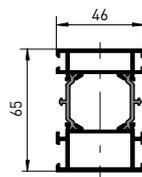
Rahmenprofil 65/154
9328



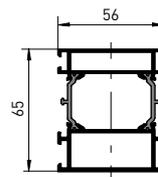
Rahmenverbreiterung 65/36
9312



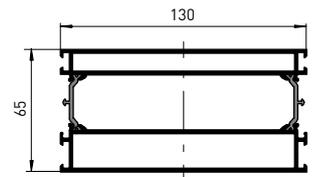
Rahmenverbreiterung 65/46
9313



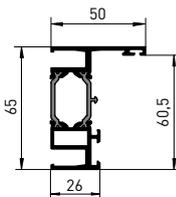
Rahmenverbreiterung 65/56
9314



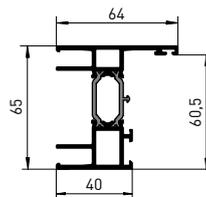
Rahmenverbreiterung 65/130
9378



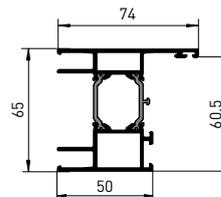
Dehn-Rahmenprofil 65/50
9360



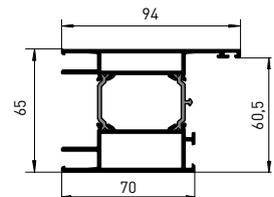
Dehn-Rahmenprofil 65/64
9361



Dehn-Rahmenprofil 65/74
9362



Dehn-Rahmenprofil 65/94
9364

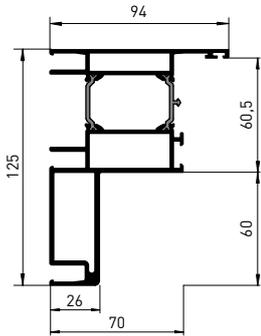


Profilübersicht

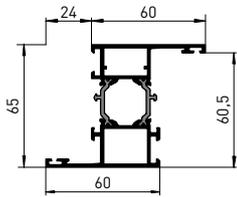
Rahmen- und Sprossenprofile

heroal W 65

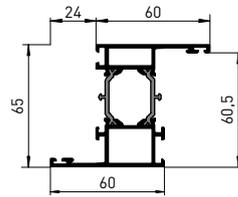
Dehn-Rahmenprofil 125/94
9466



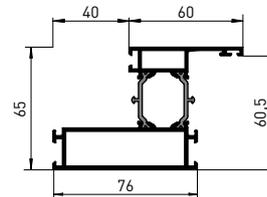
Z-Rahmenprofil 65/60
9366



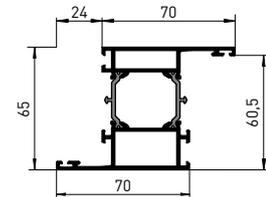
Z-Rahmenprofil 65/60
9369



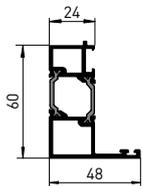
Z-Rahmenprofil 65/60
9456



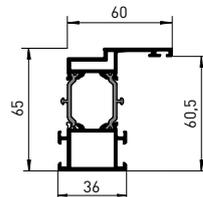
Z-Rahmenprofil 65/94
9367



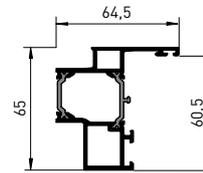
Wechselprofil 60/48
9315



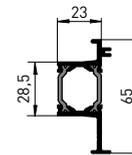
Einsatz-Rahmenprofil 65/60
9370



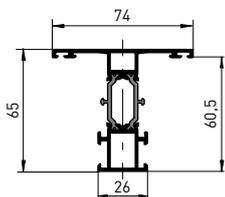
Einsatz-Rahmenprofil 65/65
9320



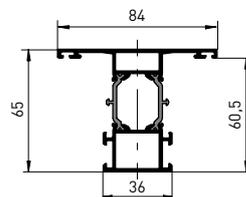
Einspannprofil 65/23
9585



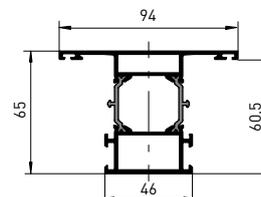
Sprossenprofil 65/74
9331



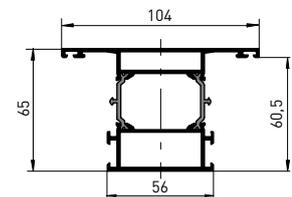
Sprossenprofil 65/84
9332



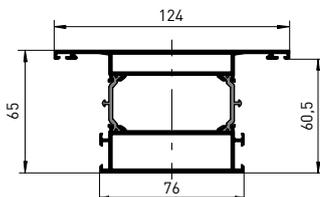
Sprossenprofil 65/94
9333



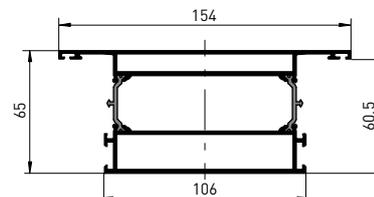
Sprossenprofil 65/104
9334



Sprossenprofil 65/124
9339



Sprossenprofil 65/154
9335

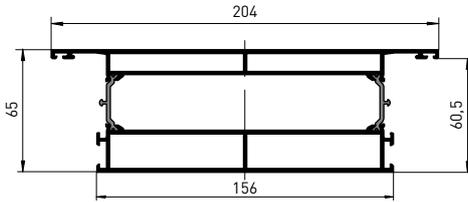


Profilübersicht

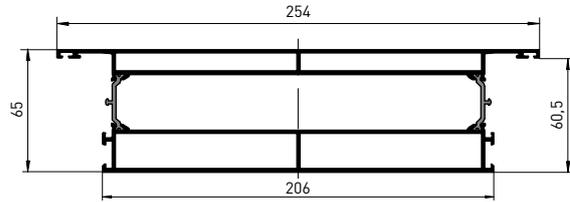
Sprossenprofile

heroyal W 65

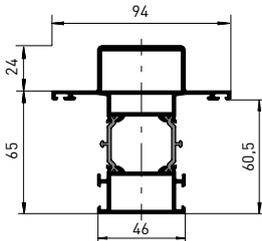
Sprossenprofil 65/204
9336



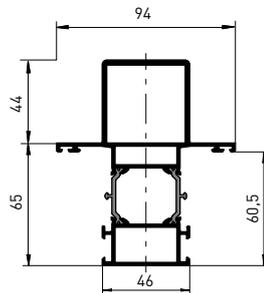
Sprossenprofil 65/254
9337



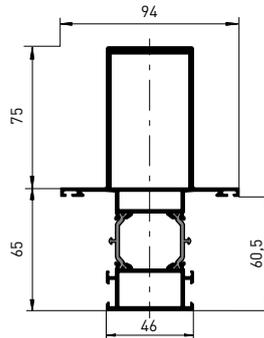
Statik-Sprossenprofil 89/94
9342



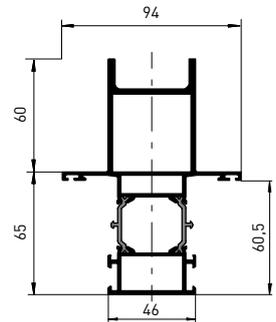
Statik-Sprossenprofil 109/94
9343



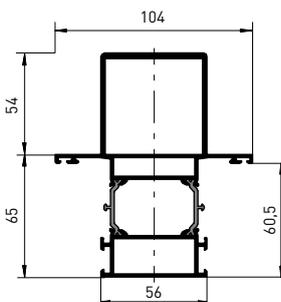
Statik-Sprossenprofil 140/94
9347



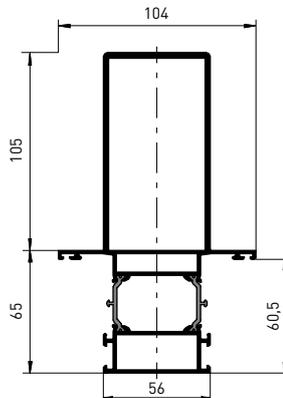
Statik-Sprossenprofil 125/94
9446



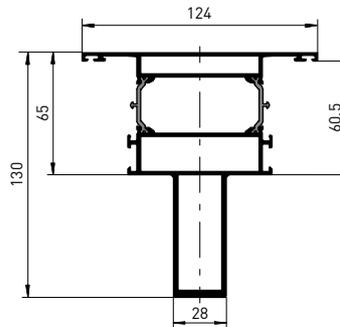
Statik-Sprossenprofil 119/104
9344



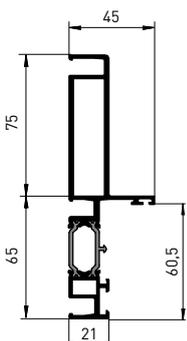
Statik-Sprossenprofil 170/104
9345



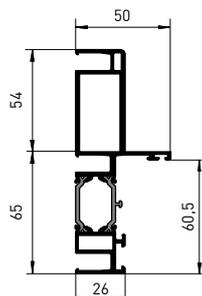
Statik-Sprossenprofil 130/124
9449



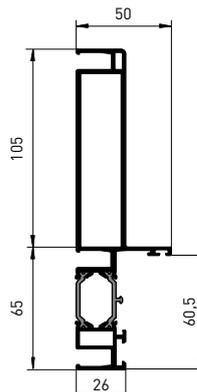
Dehn-Sprossenprofil 140/45
9357



Dehn-Sprossenprofil 119/50
9354



Dehn-Sprossenprofil 170/50
9355

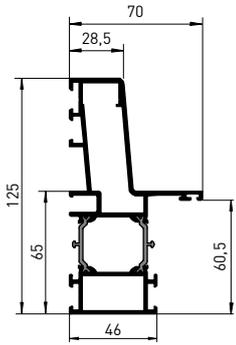


Profilübersicht

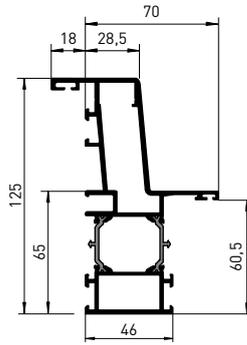
Rahmen- und Sprossenprofile (NL)

heroal W 65

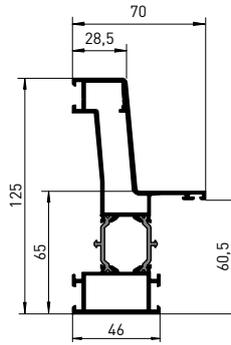
Block-Rahmenprofil 125/70
9453



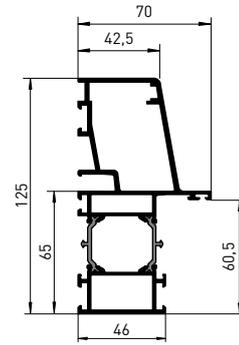
Block-Rahmenprofil 125/88
9452



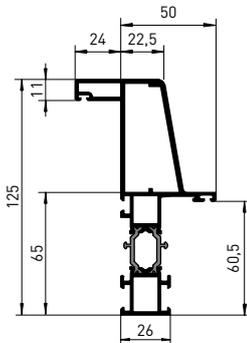
Block-Rahmenprofil 125/70
9459



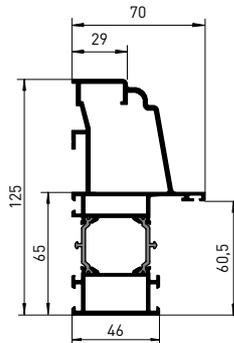
Block-Rahmenprofil 125/70
9353



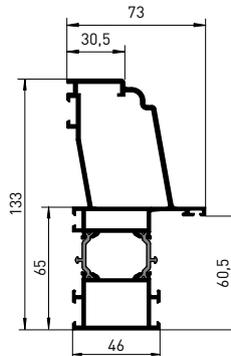
Block-Rahmenprofil 125/74
9454



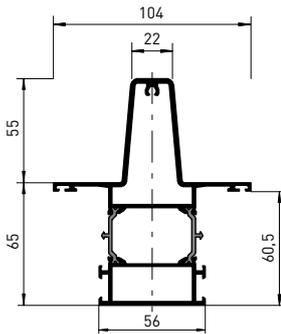
Block-Rahmenprofil 125/70
9455



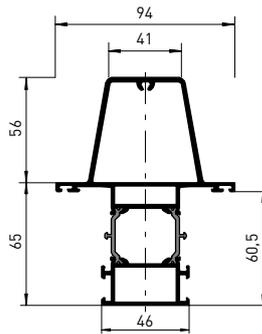
Block-Rahmenprofil 133/73
14153



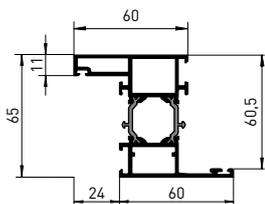
Block-Sprossenprofil 120/104
9441



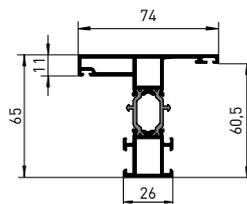
Block-Sprossenprofil 121/94
9443



Z-Rahmenprofil 65/84
9469



T-Rahmenprofil 65/74
9464

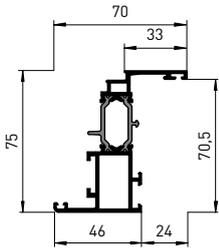


Profilübersicht

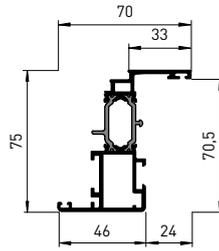
Flügelprofile

heroyal W 65

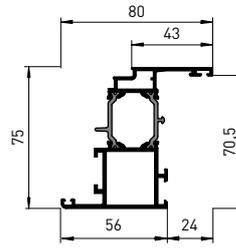
Flügelprofil 75/70 (SBN)
9301



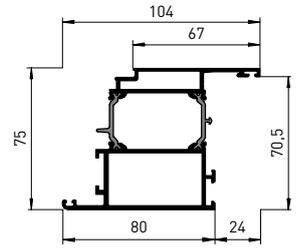
Flügelprofil 75/70 (SBN)
9306



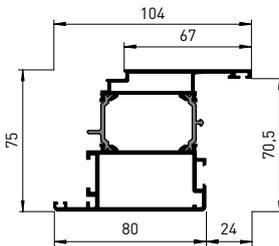
Flügelprofil 75/80 (SBN)
9302



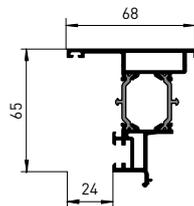
Flügelprofil 75/104 (SBN)
9307



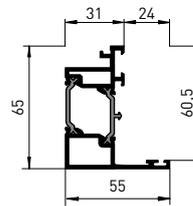
Flügelprofil 75/104 (SBN)
9308



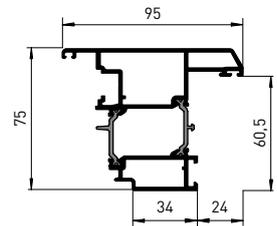
Stulpprofil 65/68 (SBN)
9304



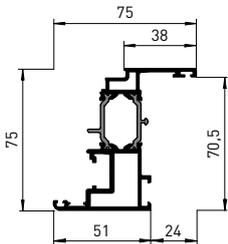
Wechselprofil 65/55 a.ö.
9390



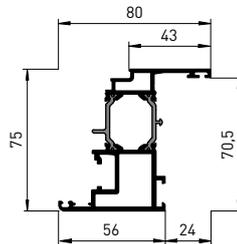
Flügelprofil 75/95 a.ö. (SBN)
9311



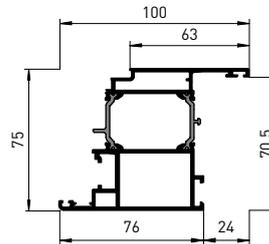
Flügelprofil 75/75 (KBN)
9317



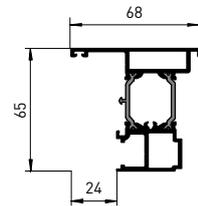
Flügelprofil 75/80 (KBN)
9319



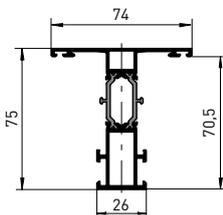
Flügelprofil 75/100 (KBN)
9318



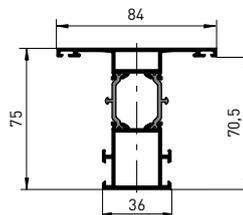
Stulpprofil 65/68 (KBN)
9414



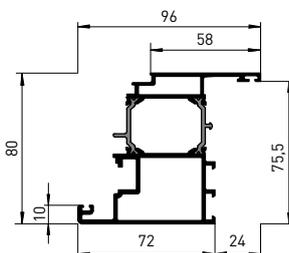
Flügel-Sprossenprofil 75/74
9511



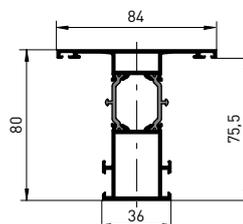
Flügel-Sprossenprofil 75/84
9507



PSK-Flügelprofil 80/96
9305



Flügel-Sprossenprofil 80/84
9508

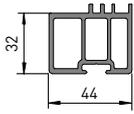


Profilübersicht

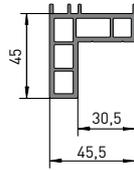
Basis- und Anschlussprofile

heroal W 65

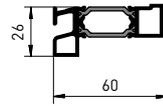
KS-Basisprofil 44/32
8150 00



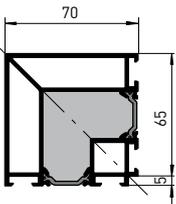
KS-Basisprofil 44/50
8152 00



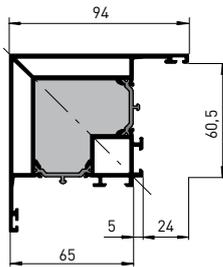
Basisprofil 60/26
9310



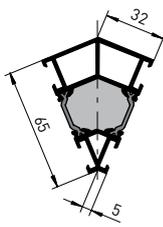
Eckprofil 90°
9499



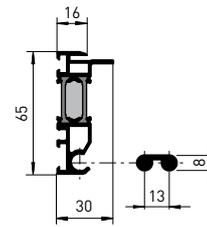
Eckprofil 90°
9419



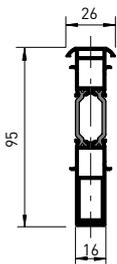
Eckprofil 135°
9495



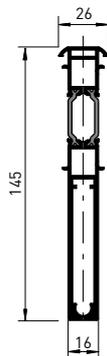
Eckprofil variabel
6561 / 6069



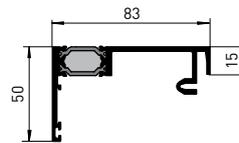
Statik-Kopplungsprofil 95/16
9415



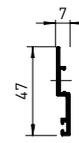
Statik-Kopplungsprofil 145/16
9416



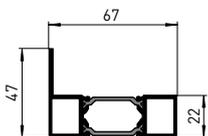
Bausenkprofil 83/50
9460



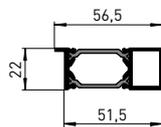
Abdeckprofil für 9460
6060 o. PU



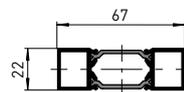
Montagerahmen 67/47
8156



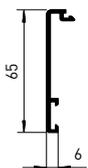
Montagerahmen 57/22
8157



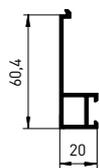
Montagerahmen 67/22
8158



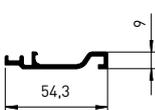
RP-Verkleidungsprofil 65/6
8230



RP-Verkleidungsprofil 60/20
8231



Sohlbankprofil
6014



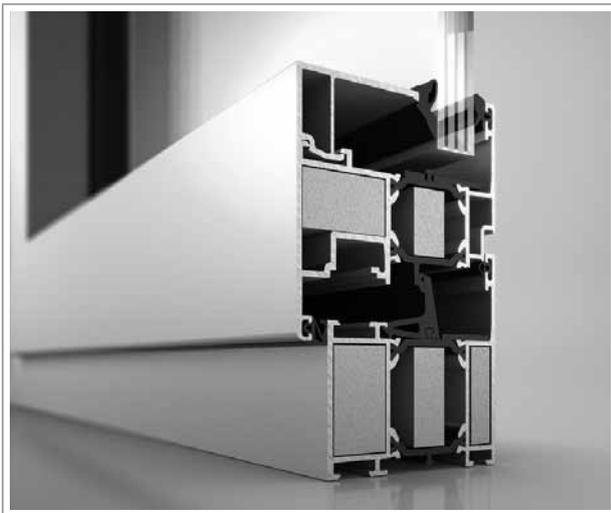
Anschlussprofil 25
8290



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal W 65 FP



heroal W 65 FP Brandschutzfenster für Österreich und die Niederlande

Die Basis für dieses Brandschutzfenster bildet das vielseitig einsetzbare System W 65. Die nach österreichischen Industrienormen geprüften und auch in den Niederlanden zugelassenen einflügeligen Brandschutzfenster des Systems heroal W 65 FP bieten zahlreiche Ausführungsoptionen.

Systemmaße

Profilbautiefe [mm]

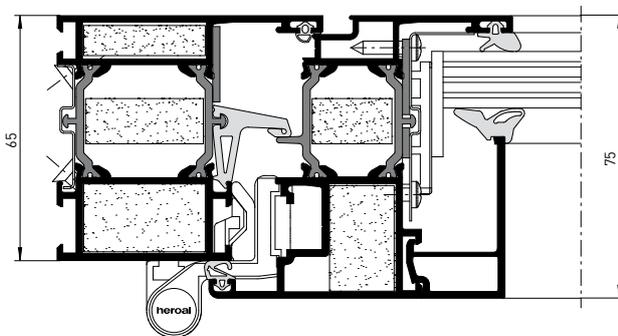
Rahmenprofile	65
Flügelprofile	75
Sprossenprofile	65

Profilansichtsbreite [mm]

Rahmenprofile	50-154
Flügelprofile	33-95
Sprossenprofile	74-254

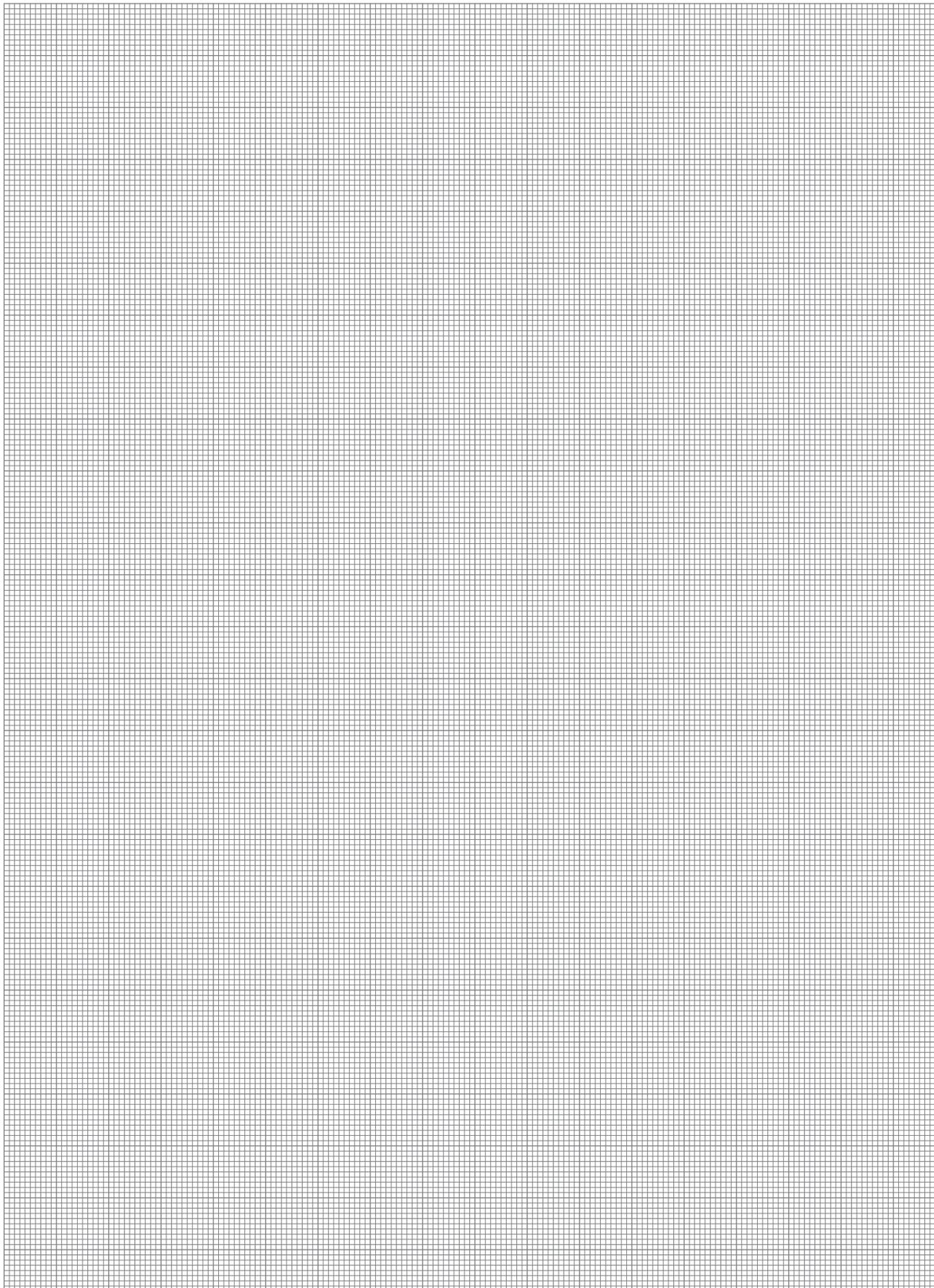
Systemeigenschaften

max. Elementabmessungen (H x B)	1.895 x 1.080
max. Elementkopplung (H)	3.000
max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	58
max. Flügelgewicht [kg]	130
max. Flügelhöhe [mm]	1.955



<p>Wärmedämmung [U_f in W/m²K] / Profilbreite [mm]</p>	<p>4 Luftdurchlässigkeit</p>	<p>9A Schlagregendichtheit</p>	<p>C5/B5 Windlastwiderstand</p>	<p>1-5 Schallschutzklasse</p>	<p>WK2 Einbruchhemmung</p>
<p>Bedienkräfte</p>	<p>Stoßfestigkeit</p>	<p>Mechanische Festigkeit</p>	<p>Tragfähigkeit von Sicherheitseinrich- tungen</p>	<p>Dauerfunktion</p>	

Notizen



heroal Türsysteme

Produkt- und Leistungseigenschaften	KR 2 - 02
System- und Designvarianten	KR 2 - 04
heroal Verbundtechnologie	KR 2 - 06
heroal D 92 UD	KR 2 - 07
heroal D 72	KR 2 - 15
heroal D 72 RL	KR 2 - 25
heroal D 72 CL	KR 2 - 33
heroal D 82 FP	KR 2 - 41
heroal D 65	KR 2 - 49



» Diese Unterlage dient nur zur Übersicht.

» Detailinformationen entnehmen Sie bitte den aktuellen Bestell- und Fertigungskatalogen.

Systemübersicht

Produkt- und Leistungseigenschaften

heroal Türsysteme

	heroal D 92 UD	heroal D 72	heroal D 72 RL	heroal D 72 CL	heroal D 82 FP	heroal D 65
--	-------------------	----------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------

Systemmaße

Profilbautiefe [mm]	Rahmenprofile	92	72	82	82	65	82
	Flügelprofile	78-92	72	82	82	65	82
	Sprossenprofile	92	72	72-82	72-82	65	82
Profilansichtsbreite [mm]	Rahmenprofile	85-120	50-250	60-154	60-154	68-150	50-250
	Flügelprofile	56-85	70-124	70-124	70-124	95	70-124
	Sprossenprofile	109	74-254	74-94	74-94	90-100	74-254
max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	92	52	52	52	49	46	
max. Flügelgewicht [kg]	150	180	180	180	250	180	
max. Flügelbreiten [mm]	1.400	1.400	1.400	1.400	1.452	1.400	
max. Flügelhöhen [mm]	2.500	2.500	2.500	2.500	3.009	2.500	
bisherige Systembezeichnung	---	110 ES	090S ES	090 ES	082	065	

Systemeigenschaften / -sicherheit

Wärmedämmung [U_i in W/m^2K] DIN EN ISO 10077		≥1,3	≥1,7	≥1,9	≥1,9	≥3,3	≥3,3
Wärmedämmung [U_D in W/m^2K] * DIN EN ISO 10077-1		≥0,70	≥1,0	≥1,0	≥1,0	---	≥1,6
Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207		4	4	4	4	4	4
Schlagregendichtheit DIN EN 12208		9A	9A	4A	4A	3A	5A
Windlastwiderstand DIN EN 12210		C5	C4	C3	C3	C3	C3
Schallschutzklasse DIN EN ISO 717-1		1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Einbruchhemmung DIN V ENV 1627		RC3	RC3	RC3	RC3	RC3	RC3
Bedienkräfte DIN EN 12217		2	2	2	2	2	2
Mechanische Festigkeit DIN EN 13115		3	3	3	3	---	3
Dauerfunktion DIN EN 12400		6	6 / 8	6	6	---	6 / 8
Differenzklimaprüfung d/e EN 12219		---	2	---	---	---	---
Fluchttüren DIN 179 / 1125		---	•	---	---	---	•
Fluchttüren CE. Nachweis / Fähigkeit zur Freigabe DIN 179 / 1125		---	•	---	---	---	---

Systemübersicht

Produkt- und Leistungseigenschaften heroal Türsysteme

		heroal D 92 UD	heroal D 72	heroal D 72 RL	heroal D 72 CL	heroal D 82 FP	heroal D 65
Öffnungsarten / Design							
Anschlagtüren	innenöffnend	•	•	•	•	•	•
	außenöffnend	---	•	•	•	•	•
Automatiktüren		---	•	---	---	---	---
Fingerschutztüren		---	•	---	---	---	•
Ganzglastüren		---	---	---	---	---	---
Gegentakttüren		---	•	---	---	---	•
Halbpendeltüren		---	•	---	---	---	•
Stulptüren		---	•	•	•	•	•
Falлтüren		---	•	---	---	---	•
barrierefreie Elemente		•	•	•	•	•	•
patentierter verzughemmender Verbund in Flügelprofilen		•	•	•	•	---	•
Fassadeneinsatzelemente		---	•	•	•	---	•
Beschlagvarianten	U-Stulp	•	•	•	•	---	•
	Flach-Stulp	•	---	---	---	•	---
systemkompatibles heroal Fenstersystem		---	heroal W 72	heroal W 72 RL	heroal W 72 CL	---	heroal W 65

heroal Türsysteme

* U_w-Wert nach DIN EN ISO 12567-1, ermittelt an einer Elementgröße 1.230 x 2.180 mm

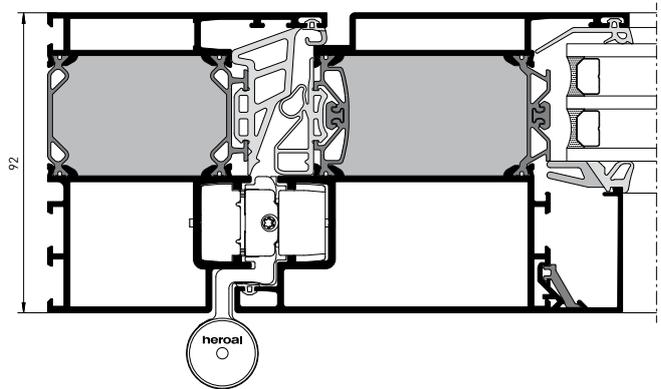
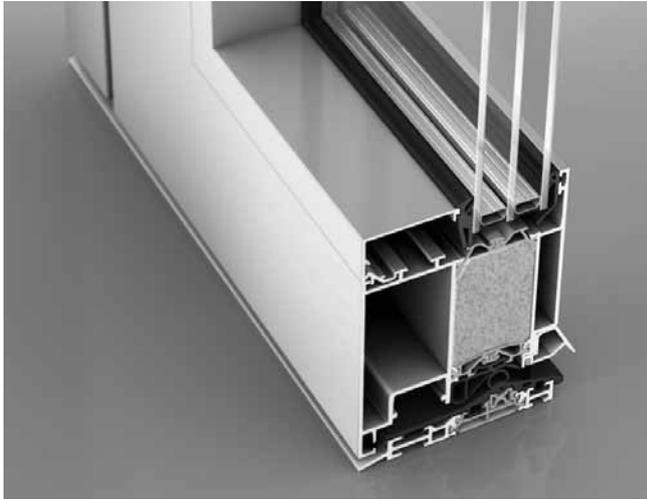
Systemübersicht

System- und Designvarianten

heroal Türsysteme

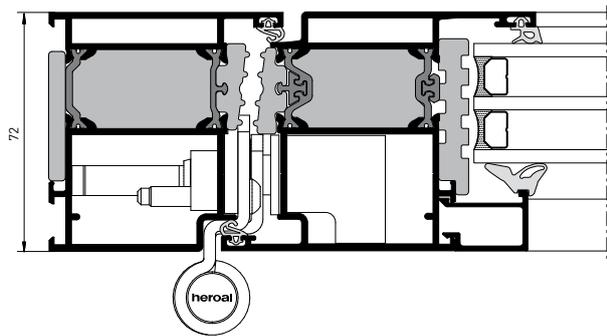
heroal Türsysteme

heroal D 92 UD



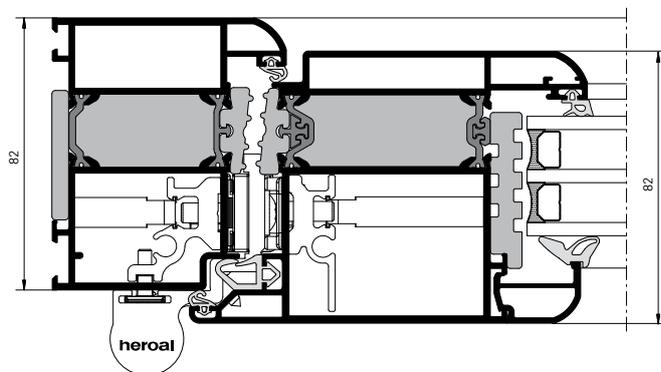
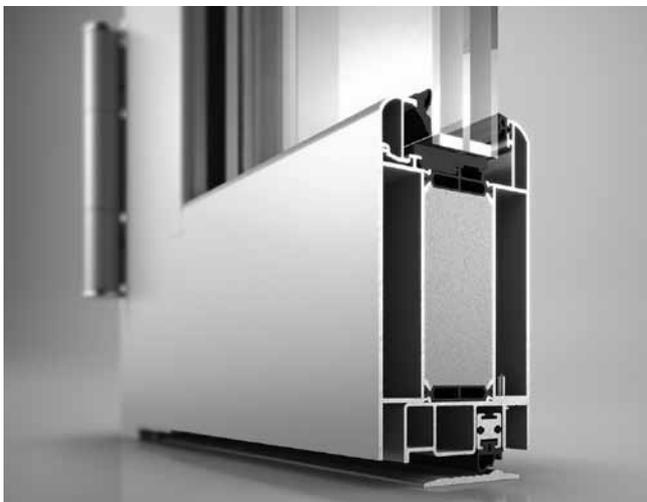
heroal D 72

bisherige Systembezeichnung: Profilsreihe 110 ES



heroal D 72 RL

bisherige Systembezeichnung: Profilsreihe 090S ES



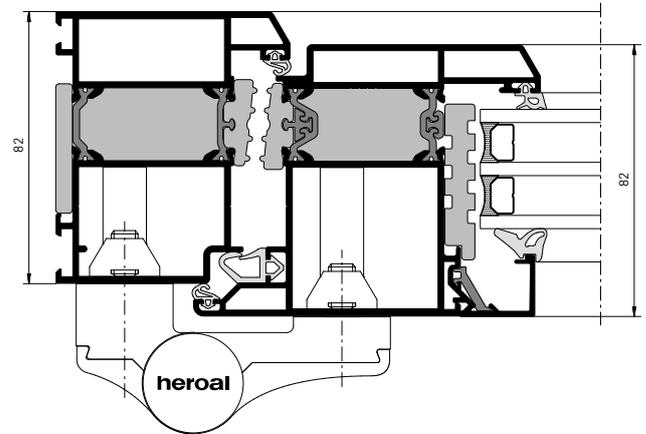
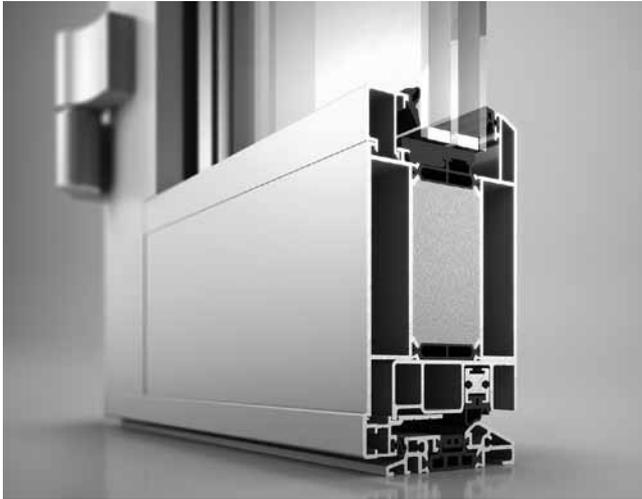
Systemübersicht

System- und Designvarianten

heroal Türsysteme

heroal D 72 CL

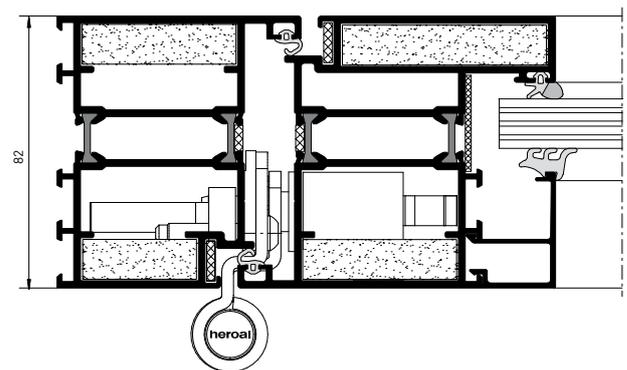
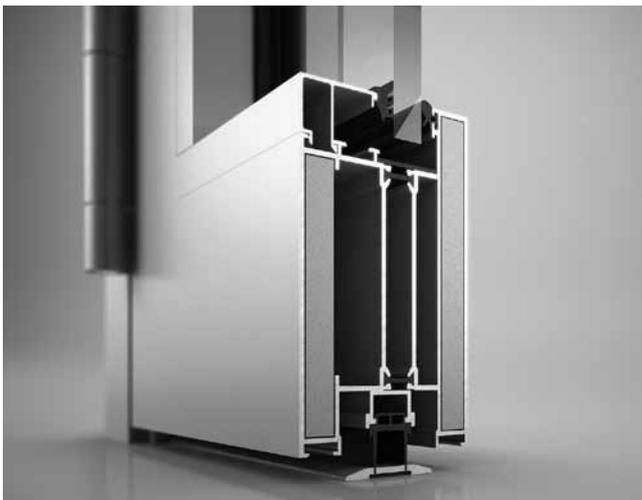
bisherige Systembezeichnung: Profilsreihe 090 ES



heroal Türsysteme

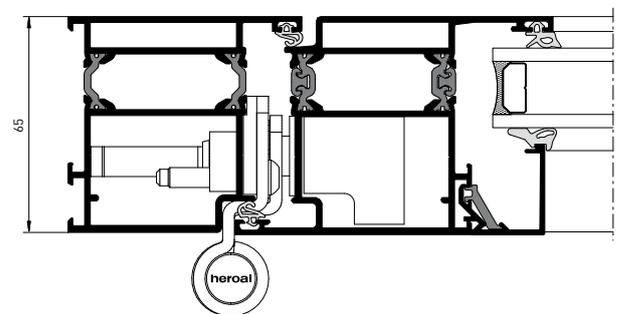
heroal D 82 FP

bisherige Systembezeichnung: Profilsreihe 082



heroal D 65

bisherige Systembezeichnung: Profilsreihe 065



Systemeigenschaften

heroal Verbundtechnologie

heroal Türsysteme bieten durch drei innovative Fertigungsschritte wirksamen Schutz vor dem Bimetalleffekt, bei dem große Temperaturunterschiede zwischen Innen- und Außenbereich Verformungen am Flügelrahmen verursachen. Tür-Flügelprofile können dagegen auch nachträglich umgerüstet werden. Dies kann mit einer normalen Stichsäge geschehen. Der Schnitt wird durch die Einschubfeder lückenlos und einwandfrei abgedeckt.

Schritt 1:



» Um den massiven Einfluss der Temperaturunterschiede auf die Funktion und die Optik der Türelemente zu vermeiden, gibt es den patentierten verzugshemmenden heroal Profilverbund. Er schützt das Profil vor den schädlichen Schubkräften. Dieser Verbund besteht aus einem fest eingerollten Isoliersteg und einer Einschubfeder.

Schritt 2:



» Der Türflügel wird zunächst zugeschnitten, gefräst und gebohrt. Bevor der Flügel gepresst oder genagelt wird, wird an den Flügelprofilen die Einschubfeder entfernt. Dann wird der Isoliersteg in Teilbereichen des Flügelprofils mit einem dafür entwickelten Werkzeug aufgetrennt.

Schritt 3:



» Die Einschubfedern werden wieder eingesetzt. Der Profilverbund bleibt teilweise intakt und auftretende Schubkräfte können sich nicht auf die Verriegelungen und den Schließzylinder übertragen. Im Bereich des getrennten Verbunds verhält sich das Profil durch die Einschubfeder bei Querkraften, die zum Beispiel bei einem Einbruchversuch auftreten, wie ein Profil mit konventionellem Verbund.

Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal D 92 UD



heroal D 92 UD Das variable und leistungsstarke Premium-Haustürsystem

Das Haustürsystem heroal D 92 UD zeichnet sich durch eine intuitiv erkennbare Bedienbarkeit und ein adaptives Design aus. Mit seinem modularen Aufbau bietet das System eine Vielzahl von Gestaltungsvarianten. Optik und Gebrauchseigenschaften können leicht an veränderte Fähigkeiten oder neue Anforderungen der Benutzer angepasst werden. Auf die hervorragenden Leistungseigenschaften sowie die funktionelle Bedienbarkeit wird dabei kein Einfluss genommen.

Systemmaße

Profilbautiefe [mm]

Rahmenprofile	92
Flügelprofile	78-92
Sprossenprofile	92

Profilansichtsbreite [mm]

Rahmenprofile	85-120
Flügelprofile	56-85
Sprossenprofile	109

Systemeigenschaften

max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	92
max. Flügelgewicht [kg]	150
max. Flügelbreite [mm]	1.400
max. Flügelhöhe [mm]	2.500
patentierter verzugshemmender Verbund in Flügelprofilen	vorhanden
systemkompatibles heroal Fenstersystem	-

heroal Türsysteme

$\geq 1,3$ Wärmedämmung [U _f in W/m ² K]	4 Luftdurchlässigkeit	9A Schlagregendichtheit	C5 Windlastwiderstand	1-3 Schallschutzklasse	RC3 Einbruchhemmung
2 Bedienkräfte	Stoßfestigkeit	3 Mechanische Festigkeit	6 Dauerfunktion	Differenzklima- prüfung	

Energieeffiziente Fenstersysteme mit höchstem Qualitäts- und Funktionsanspruch

Perfektion steckt im Detail: Dank der neu- und weiterentwickelten heroal Eckwinkel-, Verbinder- und Mitteldichtungstechnologien ermöglicht das Aluminium-Verbundtürsystem heroal D 92 UD enorme Zeit- und Materialersparnisse bei der Verarbeitung. Die Verwendung von heroal-Systembeschlägen gewährleistet zusätzliche Systemsicherheit und -garantie.



heroal
Entwicklungstechnologie



heroal
T-Verbindertechnologie



heroal
Mitteldichtungstechnologie

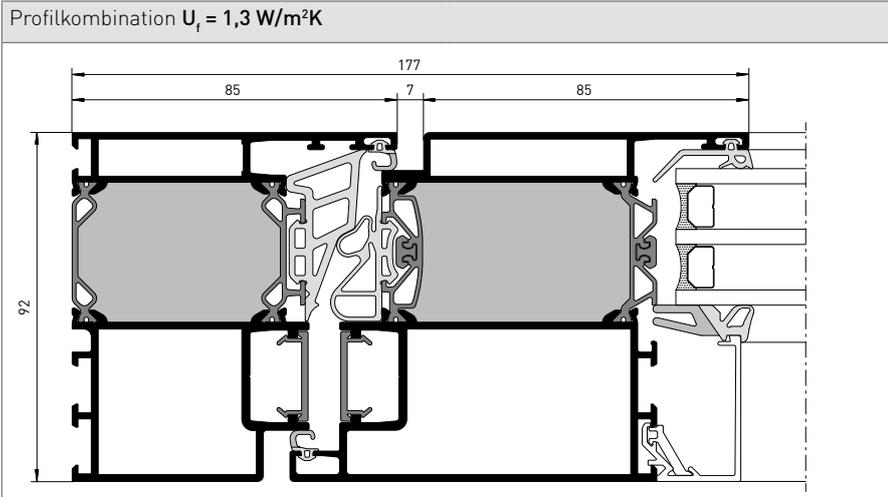


heroal
Beschlagtechnologie

Systemeigenschaften

Wärmedurchgangskoeffizienten

heroal D 92 UD



HT-Rahmenprofil 92/85	23060 ..
HT-Flügelprofil 92/120	23081 ..
Verglasungsdichtung, außen	18997 00
HI-Keildichtung, innen	18966 00
Mitteldichtung RP	18789 00
Mitteldichtung FP	18788 00

Profilkombination heroal D 92 UD	Material Glas- Abstandhalter	ψ_g -Wert (Psi) [W/mK]	U_g / U_p -Wert [W/mK]	U_g / U_p -Wert [W/mK]											
				EnEV 2009 - Sonderverglasung					EnEV 2009 > 19° - $U_D=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$						
				1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
Profilkombination $U_f=1,3$ Rahmenanteil 39%	Aluminium	0,111	$U_D=$	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1
	Edelstahl	0,063		1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,95
	Swisspacer	0,060		1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,94
	Warme Kante	0,046		1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,98	0,92
	Swisspacer V	0,039		1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,96	0,90

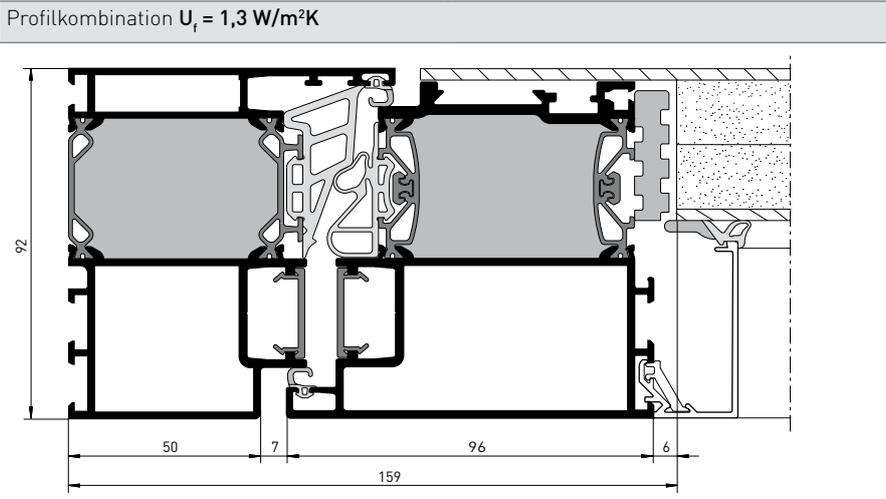
Alle Berechnungsergebnisse sind normenkonform auf ein oder zwei wertanzeigende Stellen, gemäß DIN 1333, gerundet.

Ansichtsbreite Rahmen-/Flügelprofile = 177 mm
 Elementabmessung 1.230 x 2.180 mm (1 flg. Tür) nach DIN EN 12567-1
 Berechnung gemäß DIN EN ISO 10077-1
 U_g / U_p -Wert nach EN 673, EN 674, EnEv 2009 konform
 U_f -Wert nach EN ISO 10077-2; bzw. Mittelwert der Rahmenkombination
 ψ_g -Wert nach DIN EN ISO 10077-1/Angaben der Glasindustrie
 ψ_{Einbau} unberücksichtigt

Systemeigenschaften

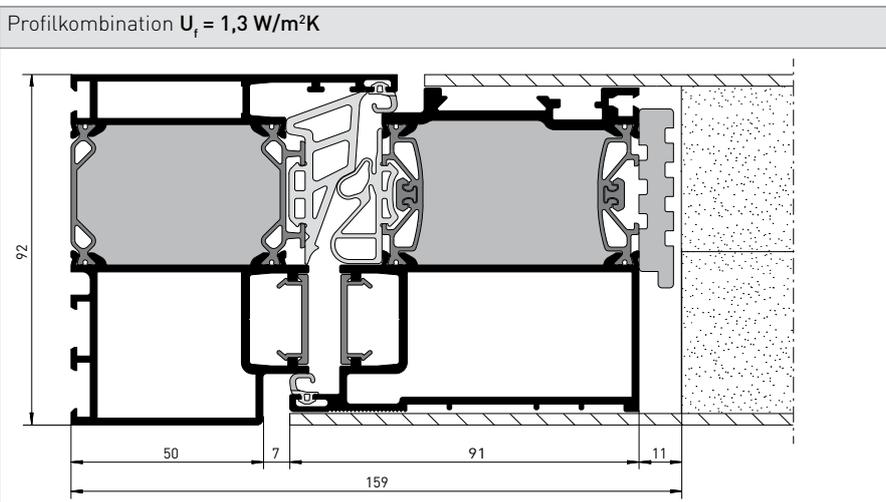
Wärmedurchgangskoeffizienten

heroal D 92 UD



HT-Rahmenprofil 92/85	23060 ..
HT-Flügelprofil 88,5/96	23085 ..
HI-Keildichtung, innen	18966 00
Mitteldichtung RP	18789 00
Mitteldichtung FP	18788 00

Profilkombination heroal D 92 UD	Material Glas- Abstandhalter	Ψ_g -Wert (Psi) [W/mK]	U_g / U_p -Wert [W/mK]	EnEV 2009 > 19° - $U_o = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$														
				EnEV 2009 - Sonderverglasung														
				1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2
Profilkombination $U_f=1,3$ Rahmenanteil 38%	Paneel ohne Randverbund- system	0,000	$U_o =$	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,94	0,88	0,82	0,76	0,70	0,63



HT-Rahmenprofil 92/85	23060 ..
HT-Flügelprofil 85/91	23089 ..
Mitteldichtung RP	18789 00
Mitteldichtung FP	18788 00

Profilkombination heroal D 92 UD	Material Glas- Abstandhalter	Ψ_g -Wert (Psi) [W/mK]	U_g / U_p -Wert [W/mK]	EnEV 2009 > 19° - $U_o = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$														
				EnEV 2009 - Sonderverglasung														
				1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2
Profilkombination $U_f=1,3$ Rahmenanteil 35%	Paneel ohne Randverbund- system	0,000	$U_o =$	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	0,99	0,92	0,86	0,79	0,73	0,66	0,60

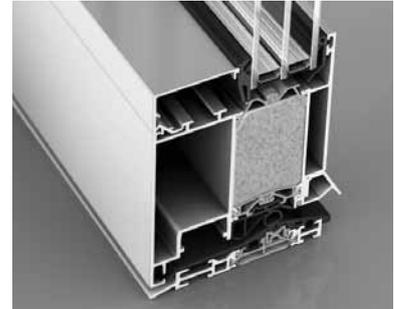
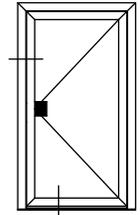
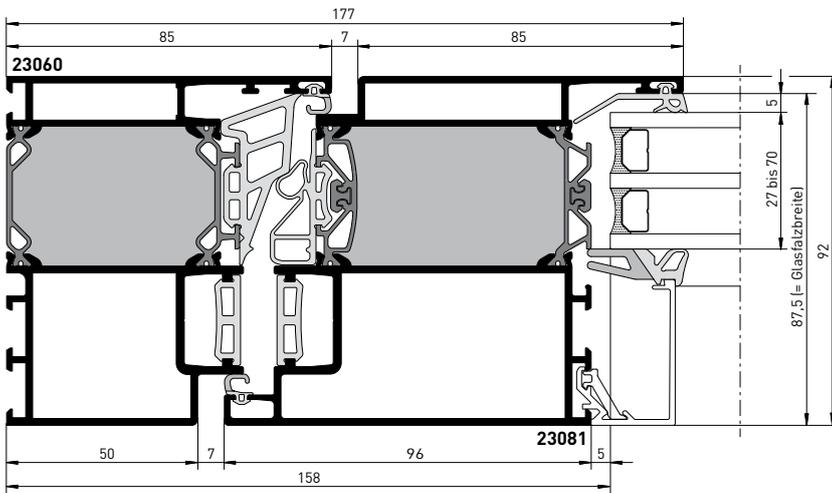
Systemeigenschaften

Systemeigenschaften

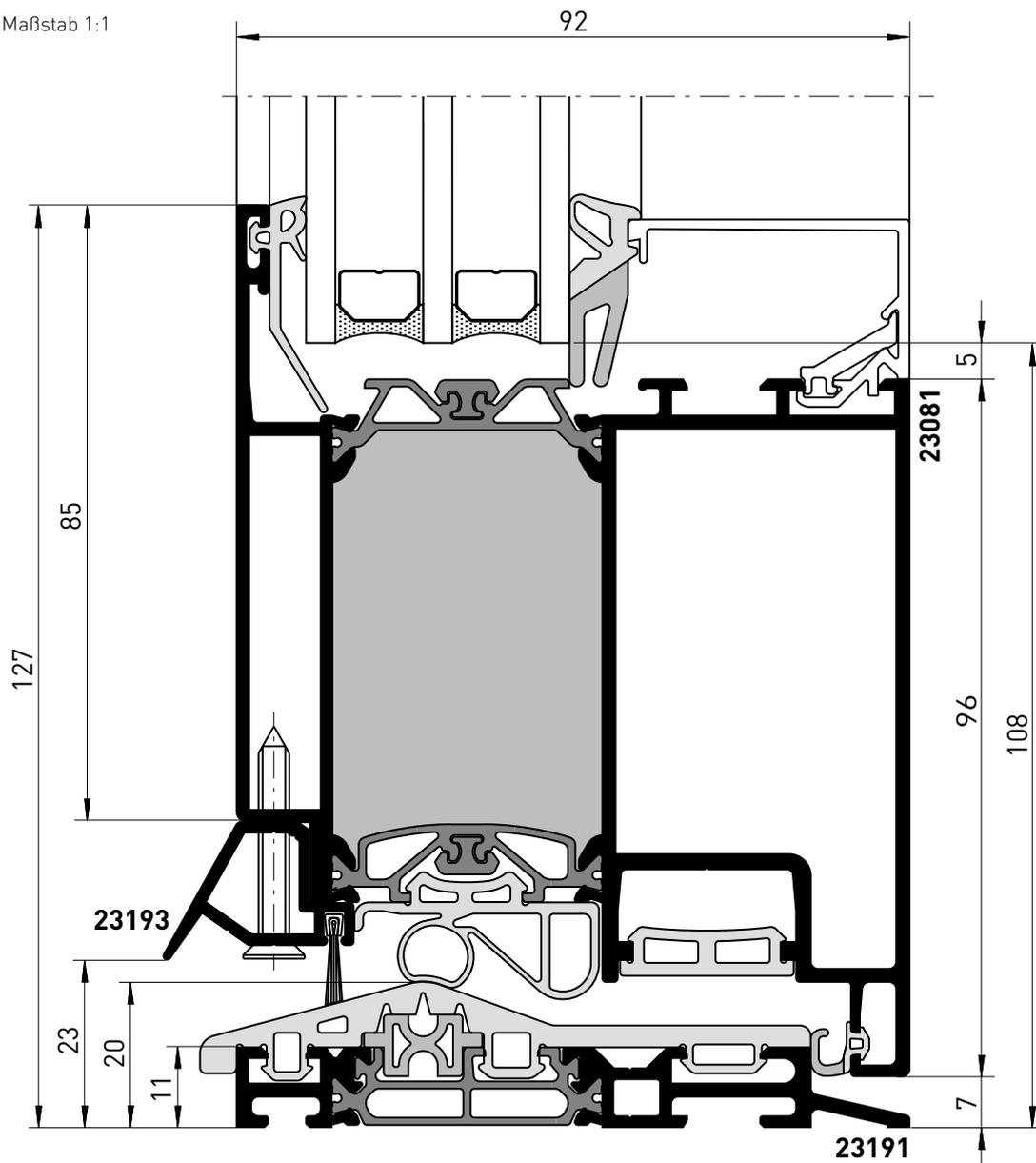
heroal D 92 UD

Maßstab 1:2

heroal Türsysteme



Maßstab 1:1

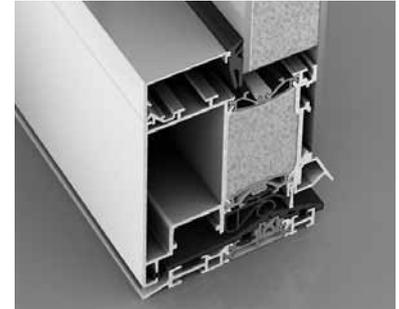
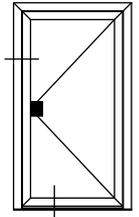
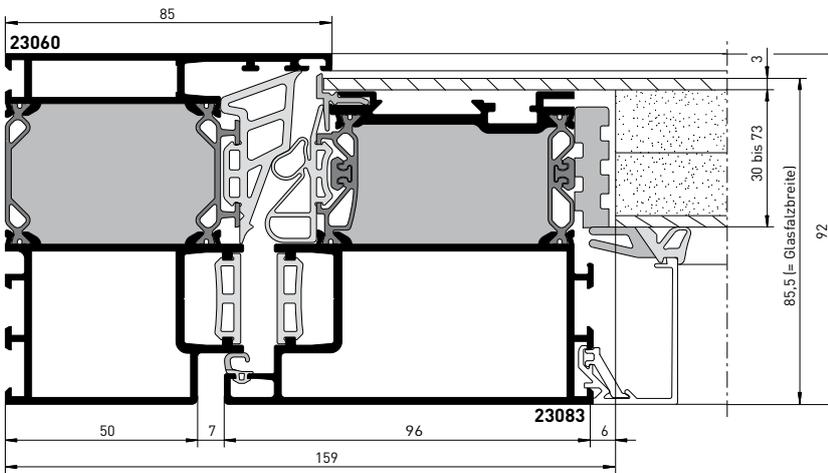


Systemeigenschaften

Systemschnitte und -maße

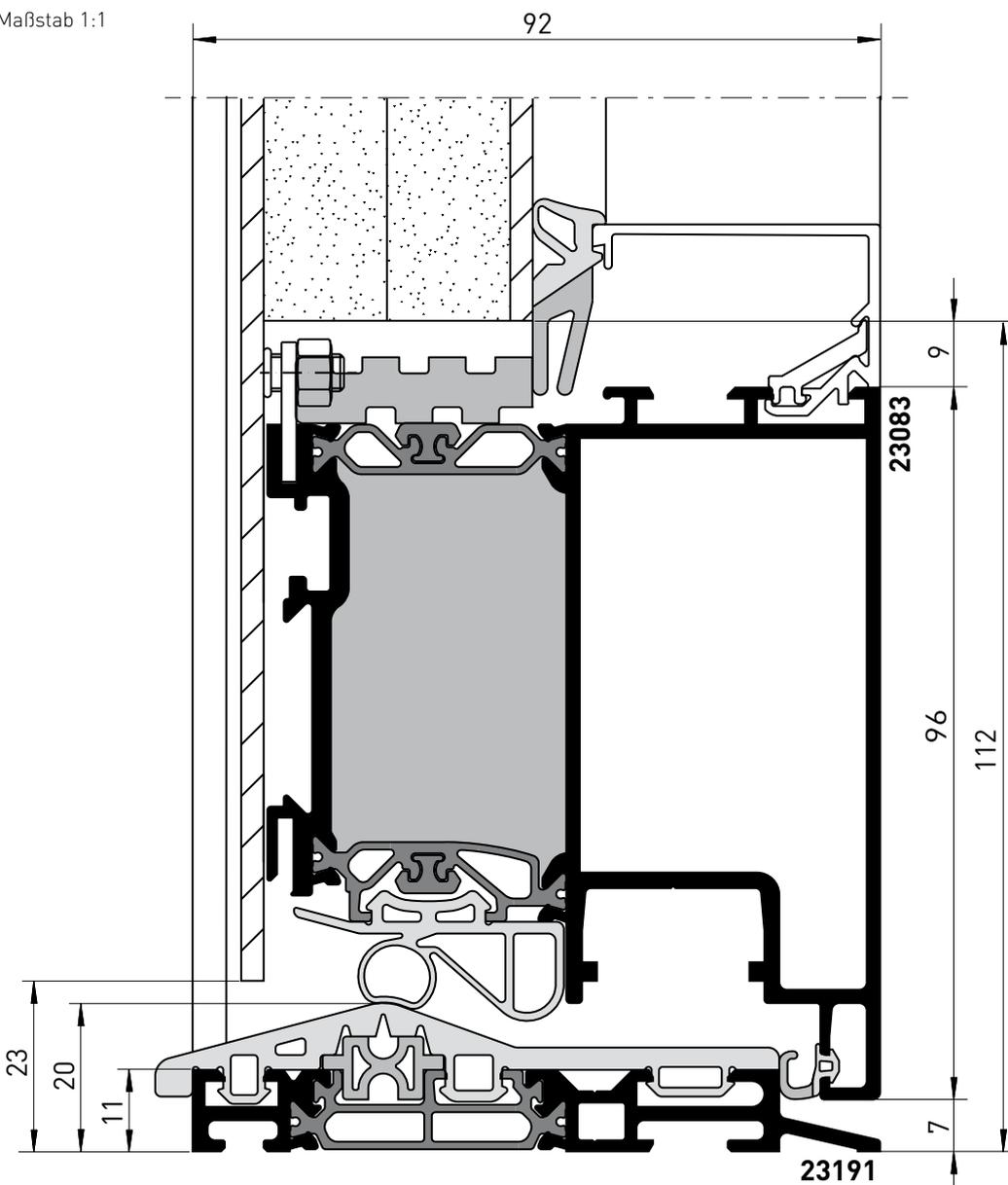
heroyal D 92 UD

Maßstab 1:2



heroyal Türsysteme

Maßstab 1:1



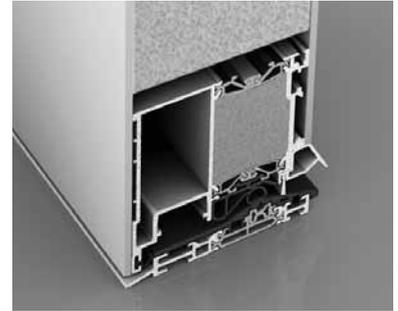
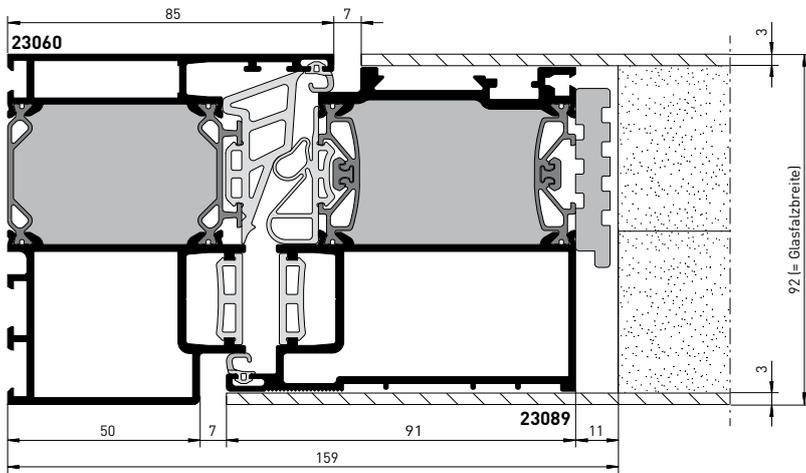
Systemeigenschaften

Systemeigenschaften

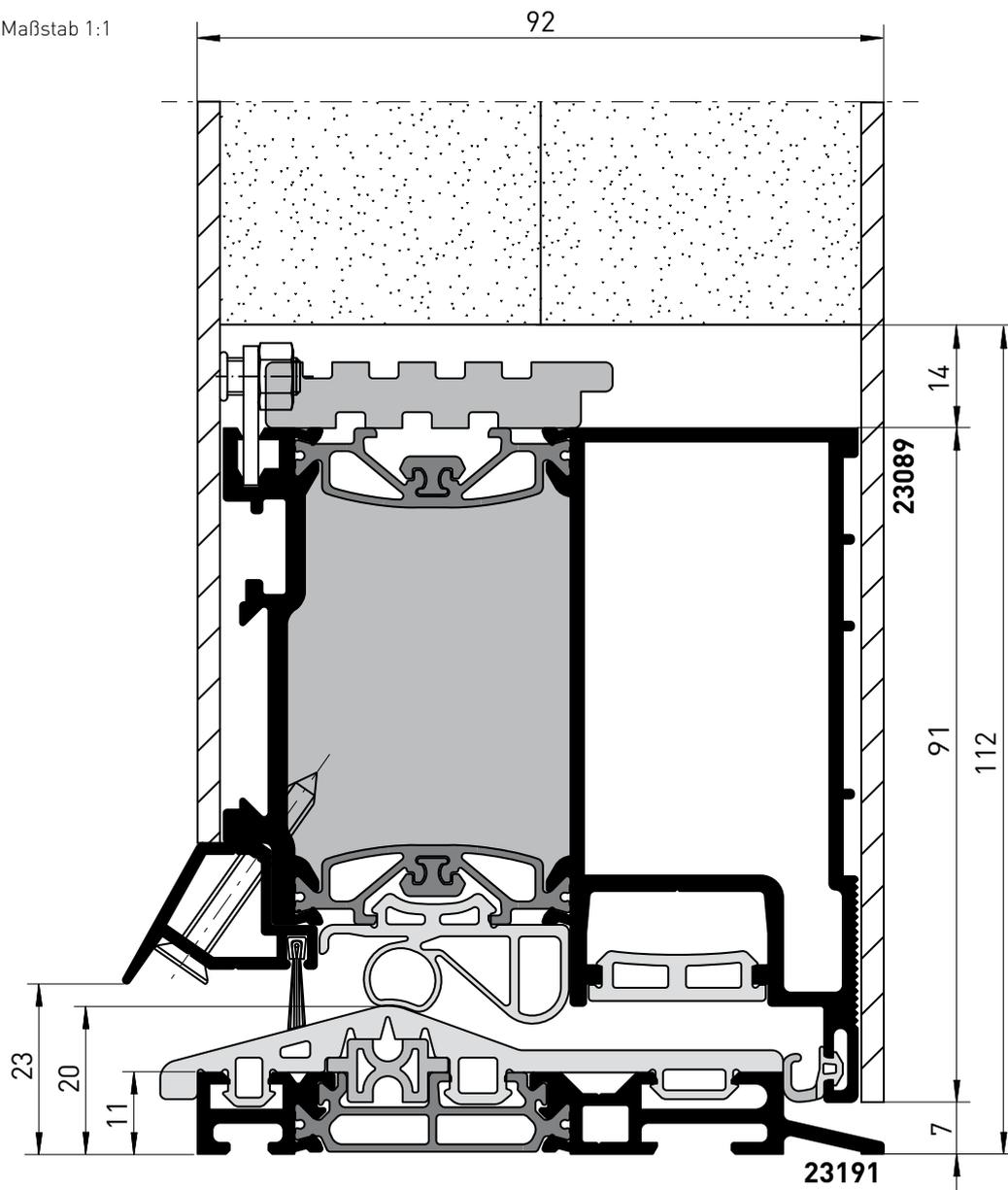
heroal D 92 UD

Maßstab 1:2

heroal Türsysteme



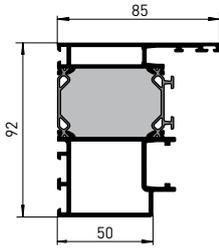
Maßstab 1:1



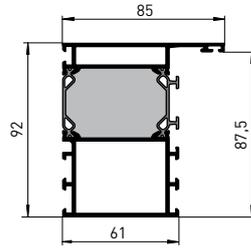
Profilübersicht

HT-Grundprofile heroyal D 92 UD

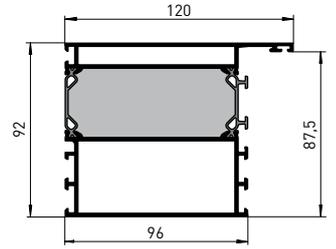
HT-Rahmenprofil 92/85
23060



HT-Rahmenprofil 92/85
23024

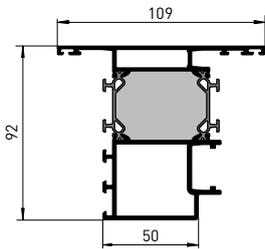


HT-Rahmenprofil 92/120
23026

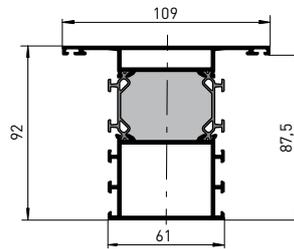


heroyal Türsysteme

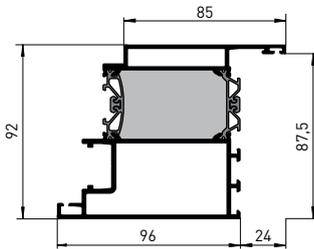
HT-Sprossenprofil 92/109
23037



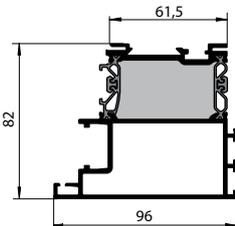
HT-Sprossenprofil 92/109
23034



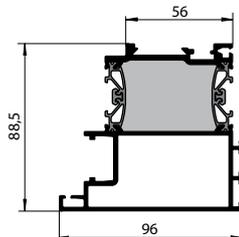
HT-Flügelprofil 92/120
verzugshemmend
23081



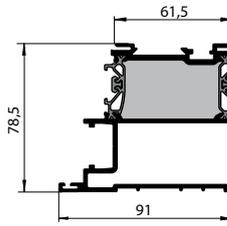
HT-Flügelprofil 82/96
FÜF einseitig, verzugshemmend
23083



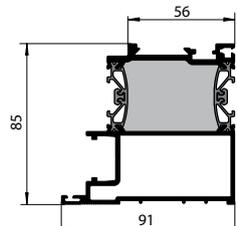
HT-Flügelprofil 88,5/96
FÜF einseitig, verzugshemmend
23085



HT-Flügelprofil 78,5/91
FÜF beidseitig, verzugshemmend
23087



HT-Flügelprofil 85/91
FÜF beidseitig, verzugshemmend
23089



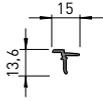
Profilübersicht

HT-Grundprofile

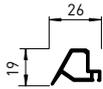
heroal D 92 UD

heroal Türsysteme

KS-Schutzleiste
18542 00



HT-Wetterschenkel
23193



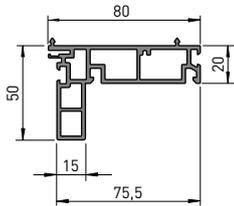
HT-Schwelprofil 92/11
23191



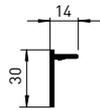
KS-Einlegeprofil Schwelle
18589 00



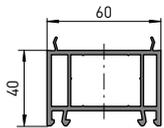
KS-Basisprofil 75/50
8137 00



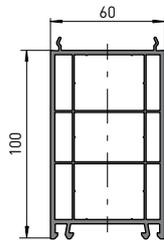
Verkleidungsprofil 30 mm
16828 00



KS-Aufdoppelungsprofil 60/40
8140 00



KS-Aufdoppelungsprofil 60/100
8141 00



Klipsprofil außen
16801 00

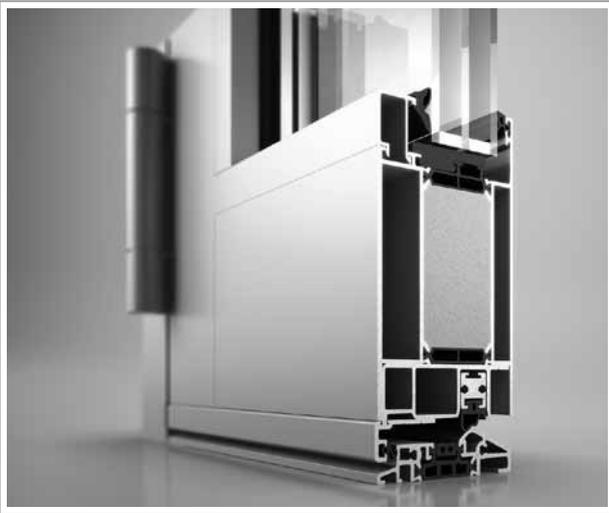


Klipsprofil innen
16800 00



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung heroal D 72



heroal D 72
Objekttür für stark frequentierte Eingangsbereiche

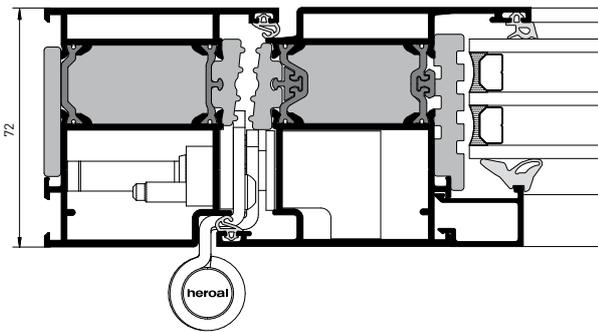
Funktionale Vielseitigkeit mit vielen Öffnungsarten bei heroal typischer Wärmedämmung und Statik bietet heroal D 72. Mit dem geprüften und sicheren heroal System lassen sich alle gängigen Öffnungsarten inkl. Automatiktüranlagen sowie einbruchhemmende Türen - auch mit Fluchttürfunktion - realisieren.

Systemmaße

Profilbautiefe [mm]	
Rahmenprofile	72
Flügelprofile	72
Sprossenprofile	72
Profilansichtsbreite [mm]	
Rahmenprofile	50-250
Flügelprofile	70-124
Sprossenprofile	74-254

Systemeigenschaften

max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	52
max. Flügelgewicht [kg]	180
max. Flügelbreite [mm]	1.400
max. Flügelhöhe [mm]	2.500
patentierter verzugshemmender Verbund in Flügelprofilen	vorhanden
systemkompatibles heroal Fenster-system	heroal W 72



heroal Türsysteme

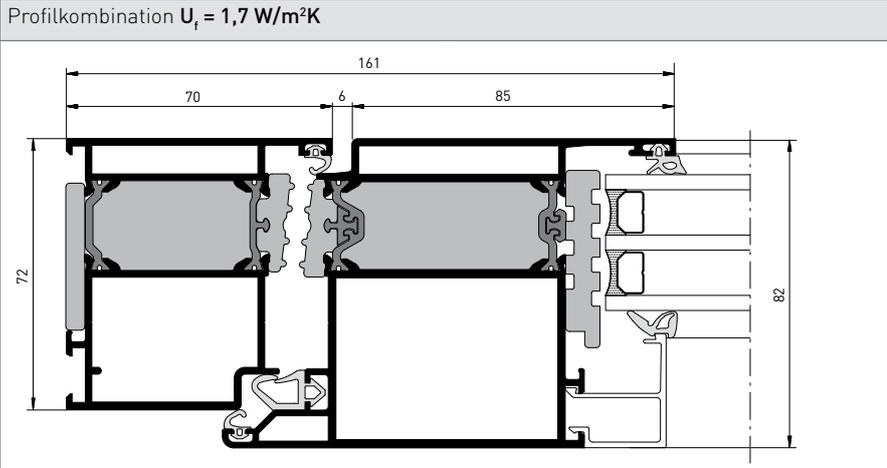
<p>≥1,7</p> <p>Wärmedämmung [U_f in W/m²K]</p>	<p>4</p> <p>Luftdurchlässigkeit</p>	<p>9A</p> <p>Schlagregendichtheit</p>	<p>C4</p> <p>Windlastwiderstand</p>	<p>1-3</p> <p>Schallschutzklasse</p>	<p>RC3</p> <p>Einbruchhemmung</p>
<p>2</p> <p>Bedienkräfte</p>	<p>Stoßfestigkeit</p>	<p>3</p> <p>Mechanische Festigkeit</p>	<p>6/8</p> <p>Dauerfunktion</p>	<p>2</p> <p>Differenzklima- prüfung</p>	

Systemeigenschaften

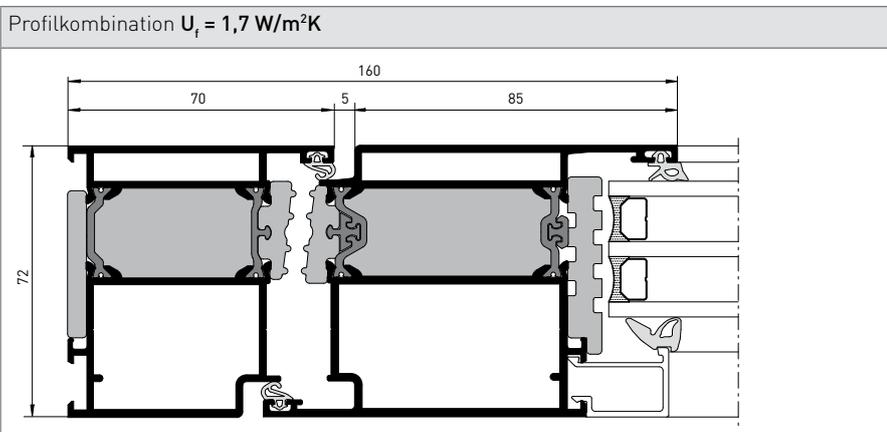
Wärmedurchgangskoeffizienten

heroal D 72

heroal Türsysteme



HT-Rahmenprofil 72/70	21080 ..
HT-Flügelprofil 82/85	21291 ..
Verglasungsdichtung, außen	18840 00
HI-Keildichtung, innen	18871 00
Mitteldichtung	8898 00
Mitteldichtung HT	18759 00



HT-Rahmenprofil 72/70	21080 ..
HT-Flügelprofil 72/85	21691 ..
Verglasungsdichtung, außen	18840 00
HI-Keildichtung, innen	18871 00
Mitteldichtung	8898 00
Mitteldichtung HT	18759 00

Profilkombination heroal D 72	Material Glas- Abstandhalter	Ψ_g -Wert (Psi) [W/mK]	U_D =	U_g / U_p -Wert [W/mK]										
				EnEV 2009 - Sonderverglasung					EnEV 2009 > 19° - $U_D=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$					
				1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5
Profilkombination $U_f=1,7$ Rahmenanteil 36%	Aluminium	0,111		1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,3	1,3	1,2
	Edelstahl	0,068		1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1
	Swisspacer	0,060		1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1
	Swisspacer V	0,039		1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1
	Panel	0,000		1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0

Alle Berechnungsergebnisse sind normenkonform auf ein oder zwei wertanzeigende Stellen, gemäß DIN 1333, gerundet.

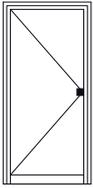
Ansichtsbreite Rahmen-/Flügelprofile = 177 mm
 Elementabmessung 1.230 x 2.180 mm (1 flg. Tür) nach DIN EN 12567-1
 Berechnung gemäß DIN EN ISO 10077-1
 U_g/U_p -Wert nach EN 673, EN 674, EnEv 2009 konform
 U_f -Wert nach EN ISO 10077-2; bzw. Mittelwert der Rahmenkombination
 Ψ_g -Wert nach DIN EN ISO 10077-1/Angaben der Glasindustrie
 Ψ_{Einbau} unberücksichtigt

Systemübersicht

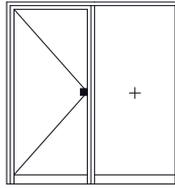
Öffnungsarten

heroal D 72

Einflügelige Elemente:



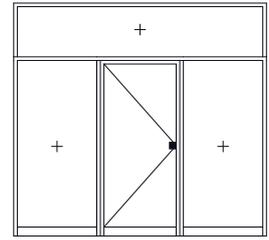
innenöffnend
außenöffnend



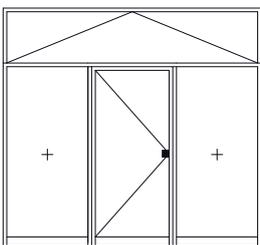
innenöffnend
außenöffnend
mit Seitenteil



innenöffnend
außenöffnend
mit festen Oberlicht

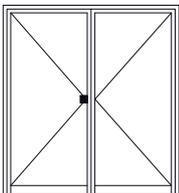


innenöffnend
außenöffnend
mit Seitenteil und festen Oberlicht

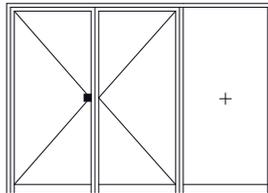


innenöffnend
außenöffnend
mit Seitenteil und beweglichem
Oberlicht

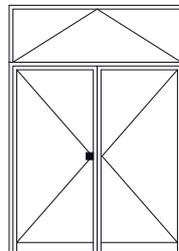
Zweiflügelige Elemente:



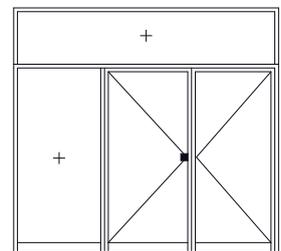
Stulptüren
innenöffnend
außenöffnend



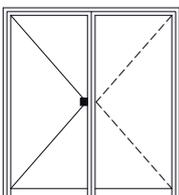
Stulptüren
innenöffnend
außenöffnend
mit Seitenteil



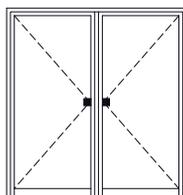
Stulptüren
innenöffnend
außenöffnend
mit beweglichem Oberlicht



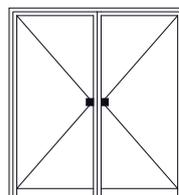
Stulptüren
mit Seitenteil und festem
Oberlicht



Gegentaktür

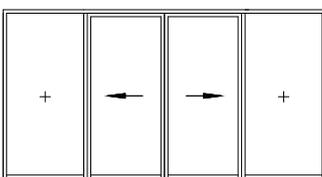


Halbpendeltür
außenöffnend



Fingerschutztür
innenöffnend
außenöffnend

Automatiktür



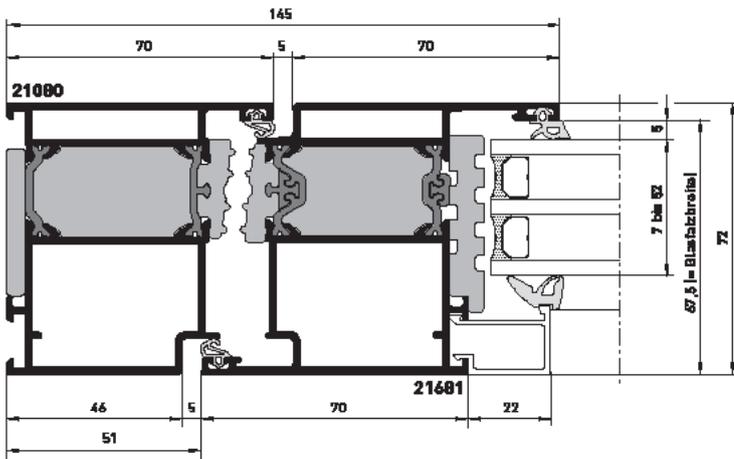
Systemeigenschaften

Systemschnitte und -maße

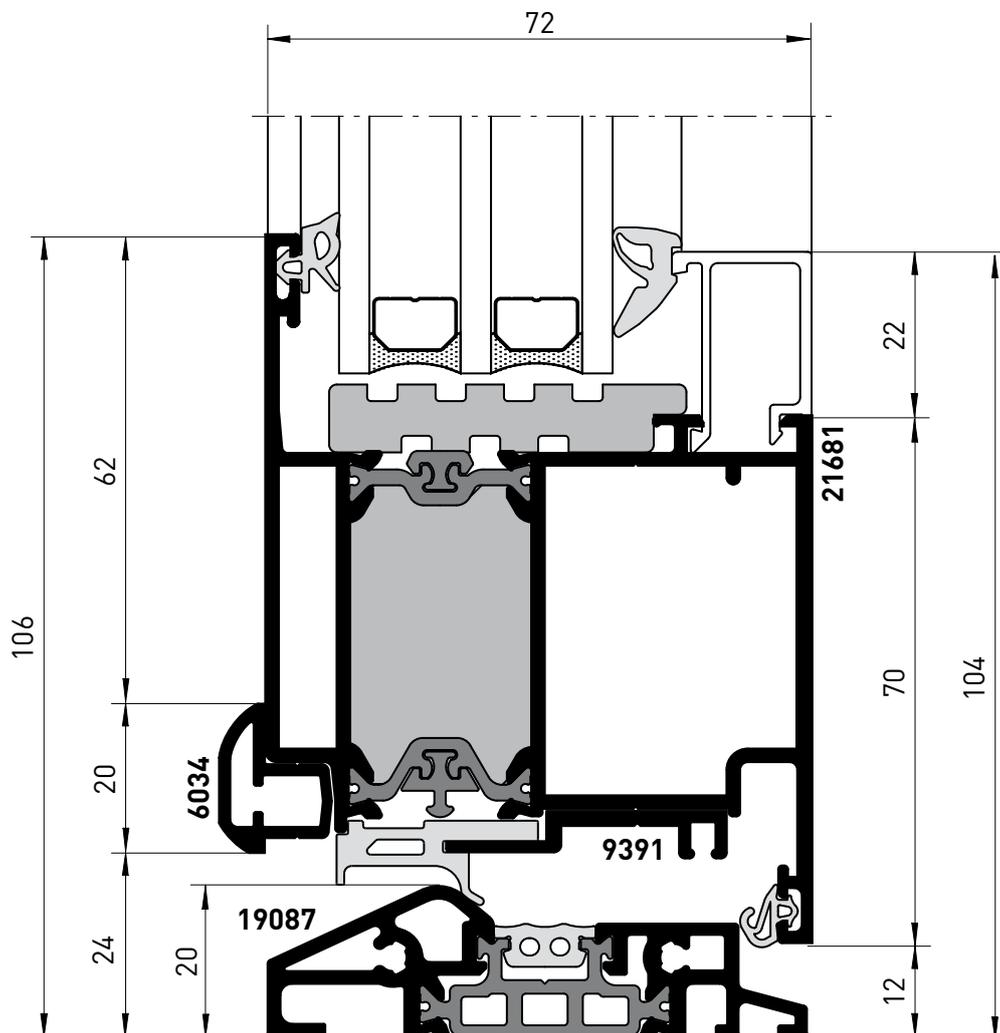
heroal D 72

Maßstab 1:2

heroal Türsysteme



Maßstab 1:1

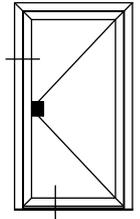
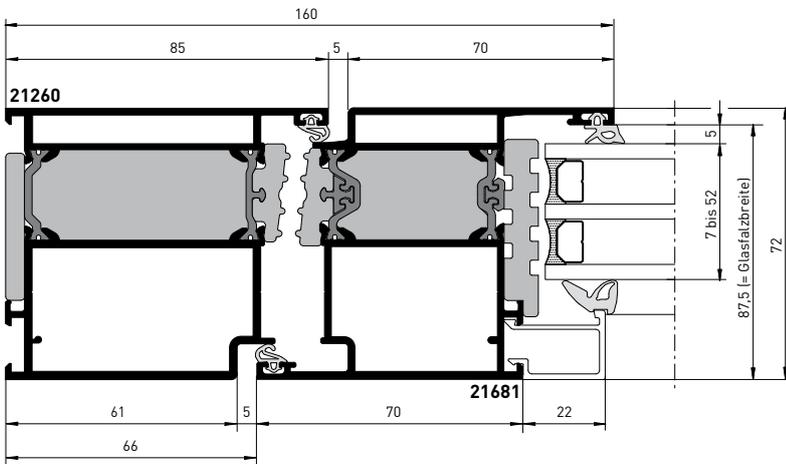


Systemeigenschaften

Systemschnitte und -maße

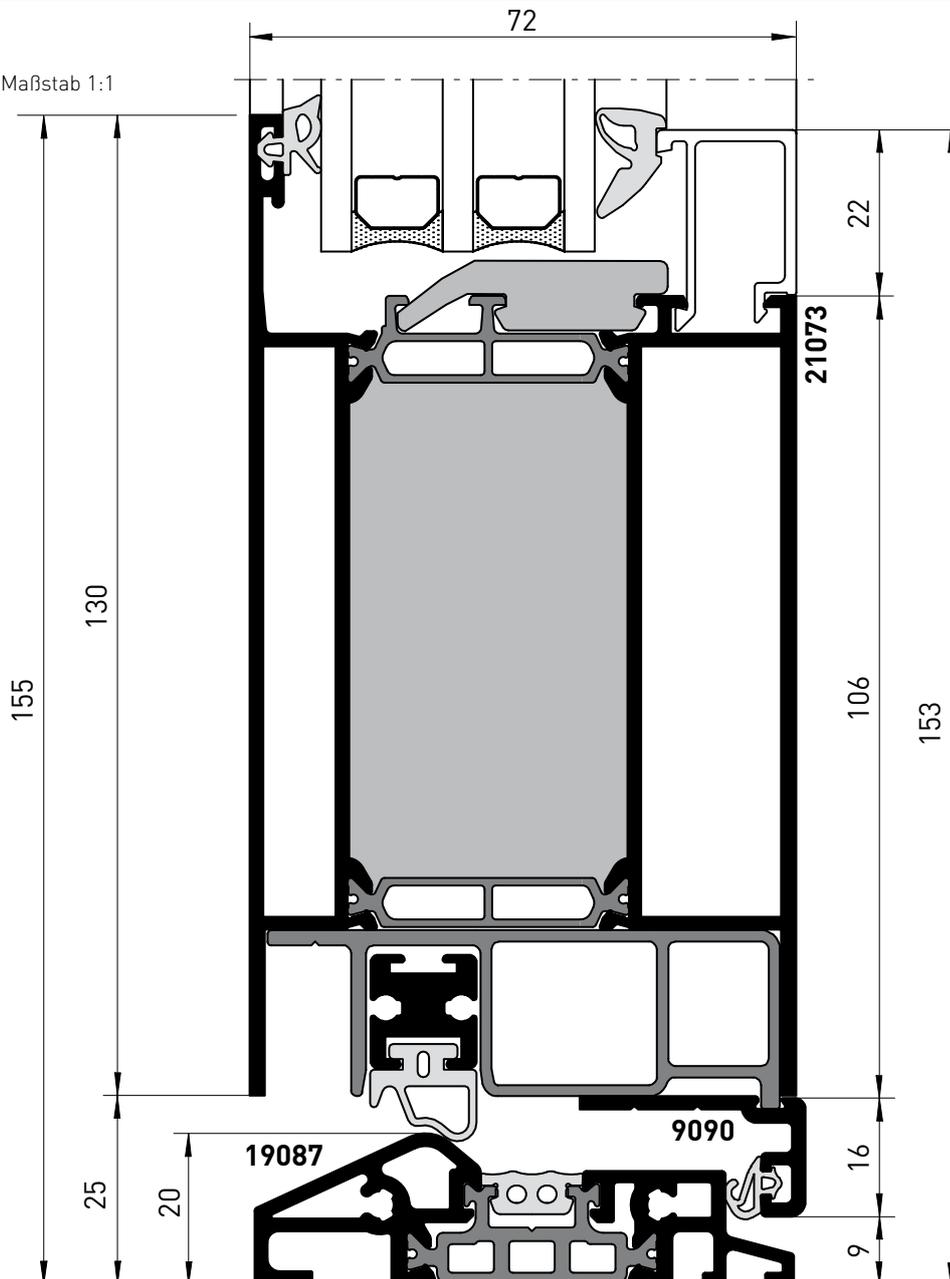
heroal D 72

Maßstab 1:2



heroal Türsysteme

Maßstab 1:1



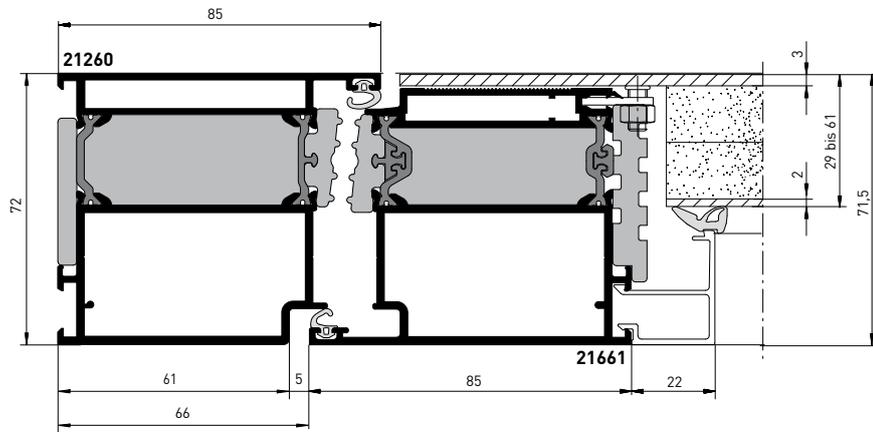
Systemeigenschaften

Systemschnitte und -maße

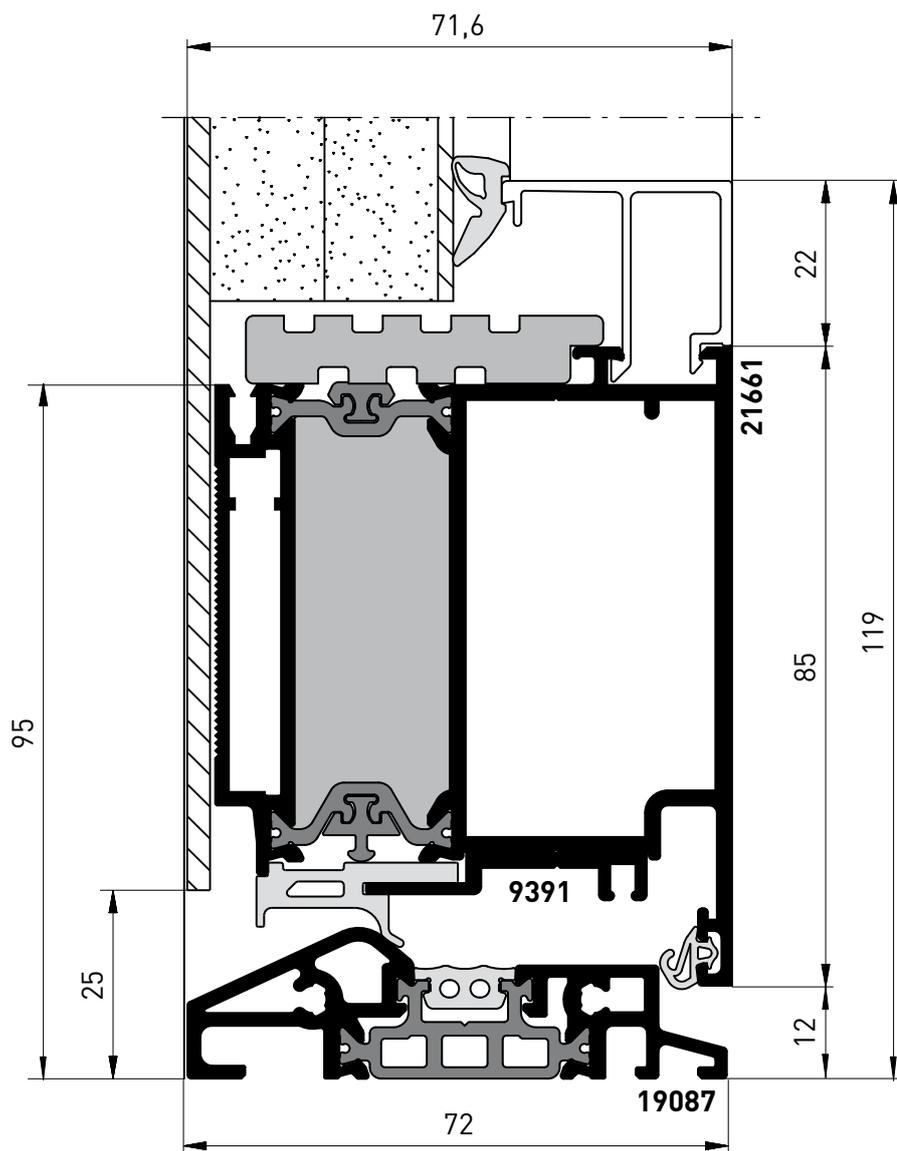
heroal D 72

Maßstab 1:2

heroal Türsysteme



Maßstab 1:1

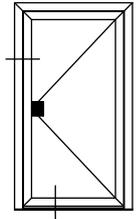
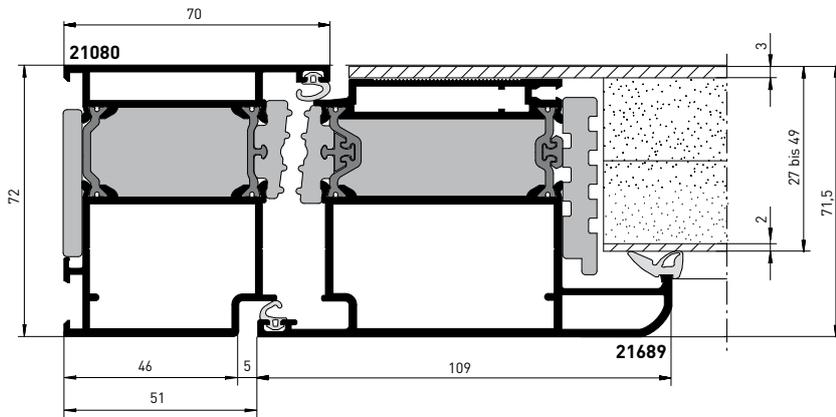


Systemeigenschaften

Systemeigenschaften

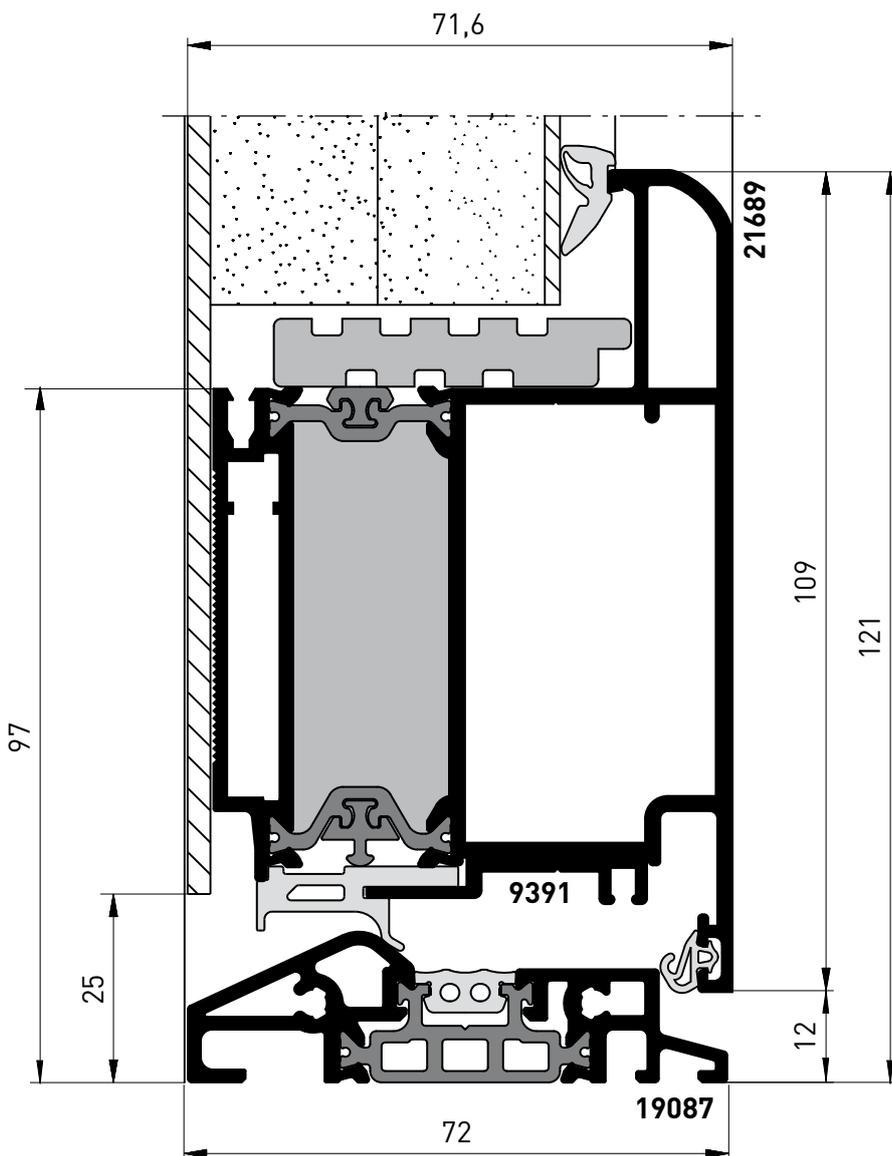
heroyal D 72

Maßstab 1:2



heroyal Türsysteme

Maßstab 1:1



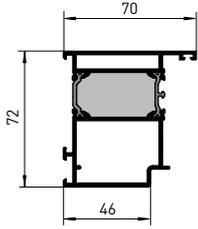
Profilübersicht

HT-Grundprofile

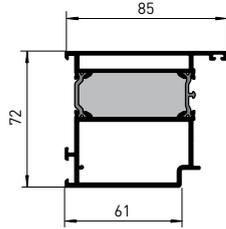
heroal D 72

heroal Türsysteme

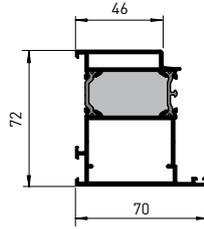
HT-Rahmenprofil 72/70
21080 / 21180 o. PU



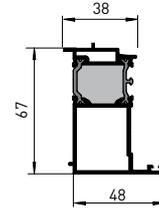
HT-Rahmenprofil 72/85
21260 / 21360 o. PU



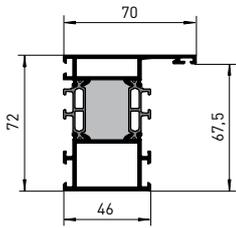
HT-Rahmenprofil 72/70 a.ö.
21079 / 21179 o. PU



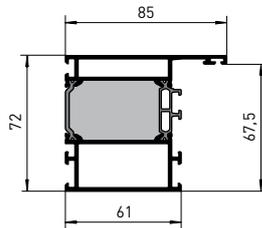
HT-Wechselprofil 67/48 a.ö.
21084 / 21184 o. PU



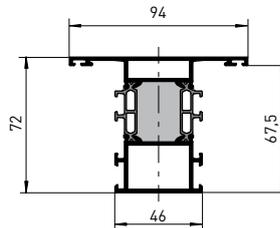
HT-Rahmenprofil 72/70
21058 / 21158 o. PU



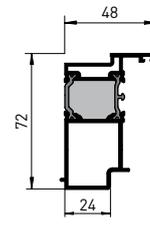
HT-Rahmenprofil 72/85
21261 / 21361 o. PU



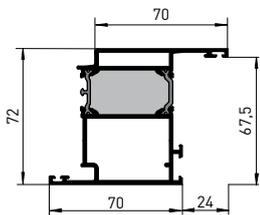
HT-Sprossenprofil 72/94
21068 / 21168 o. PU



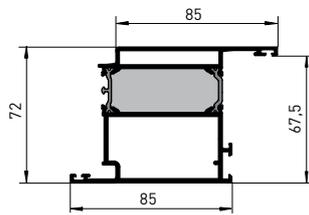
HT-Wechselprofil 67/48
21083 / 21183 o. PU



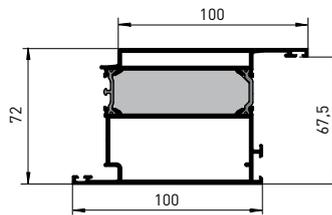
HT-Flügelprofil 72/70
21081 / 21181 o. PU



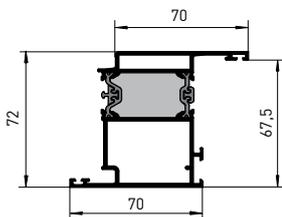
HT-Flügelprofil 72/85
21091 / 21191 o. PU



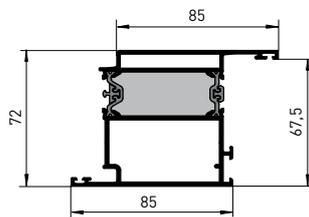
Rahmenprofil 72/100
21071 / 21171 o. PU



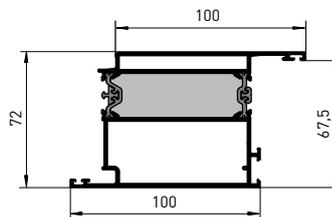
HT-Flügelprofil 72/70
21681 / 21781 o. PU



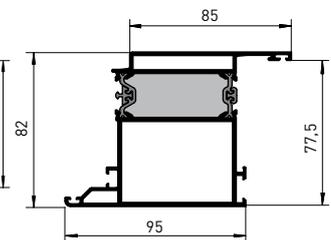
HT-Flügelprofil 72/85
21691 / 21791 o. PU



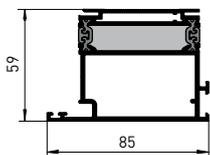
HT-Flügelprofil 72/100
21671 / 21771 o. PU



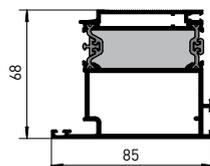
HT-Flügelprofil 82/85
21291 / 21391 o. PU



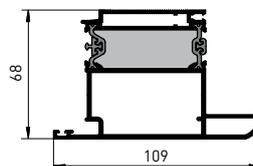
HT-Flügelprofil 59/85
19541 / 19141 o. PU



HT-Flügelprofil 68/85
21661 / 21761 o. PU



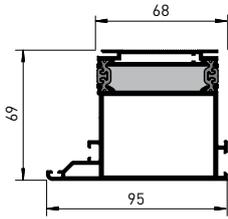
HT-Flügelprofil 68/109
21689 / 21789 o. PU



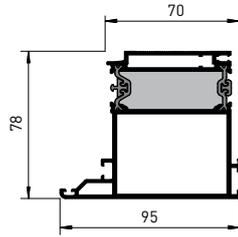
Profilübersicht

HT-Grundprofile heroal D 72

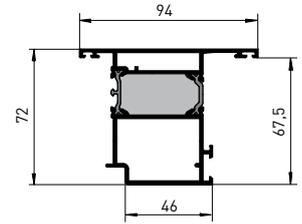
HT-Flügelprofil 69/95
19241 / 19041 o. PU



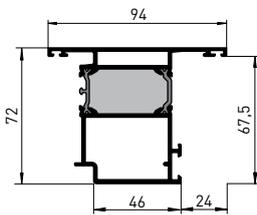
HT-Flügelprofil 78/95
21271 / 21371 o. PU



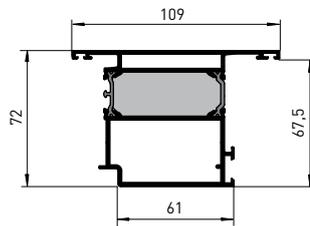
HT-Sprossenprofil 72/94
21252 / 21352 o. PU



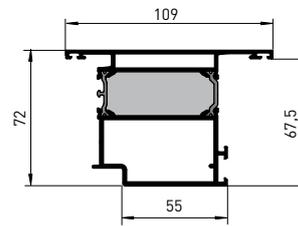
HT-Flügelprofil 72/94 a.ö.
21082 / 21182 o. PU



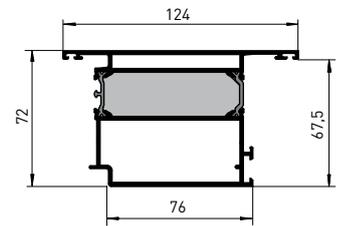
HT-Flügelprofil 72/109 a.ö.
21092 / 21392 o. PU



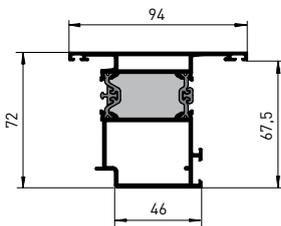
HT-Flügelprofil 72/109 a.ö.
21093 / 21393 o. PU



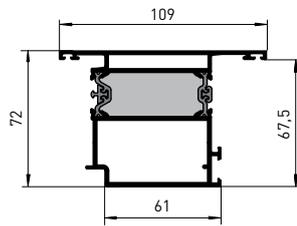
HT-Flügelprofil 72/124 a.ö.
21072 / 21172 o. PU



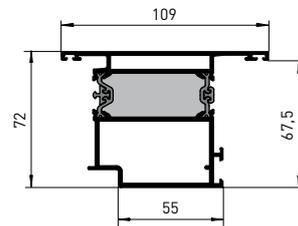
HT-Flügelprofil 72/94 a.ö.
21682 / 21782 o. PU



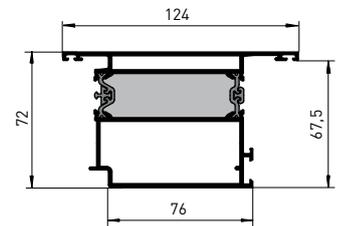
HT-Flügelprofil 72/109 a.ö.
21692 / 21792 o. PU



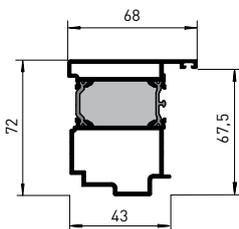
HT-Flügelprofil 72/109 a.ö.
21693 / 21793 o. PU



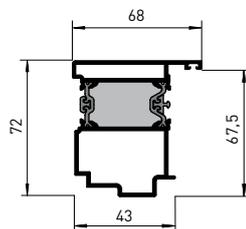
HT-Flügelprofil 72/124 a.ö.
21672 / 21772 o. PU



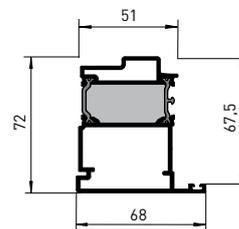
HT-Stulpprofil 72/68
21296 / 21396 o. PU



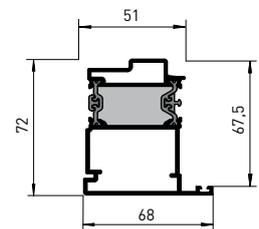
HT-Stulpprofil 72/68
21696 / 21796 o. PU



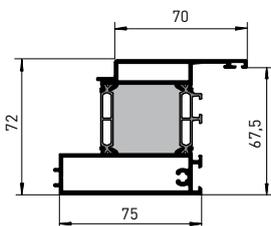
HT-Stulpprofil 72/68 a.ö.
21097 / 21197 o. PU



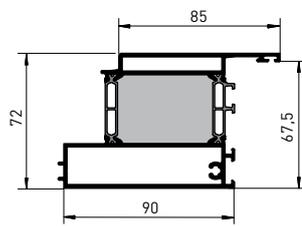
HT-Stulpprofil 72/68 a.ö.
21697 / 21797 o. PU



HT-Ausgleichprofil 72/70
21094 / 21194 o. PU



HT-Ausgleichprofil 72/85
21096 / 21196 o. PU



heroal Türsysteme

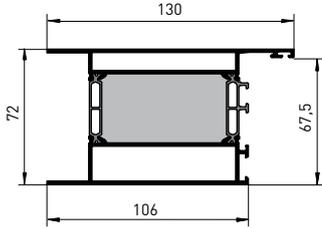
Profilübersicht

HT-Grundprofile

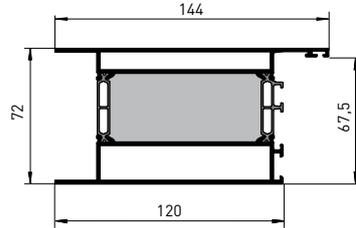
heroal D 72

heroal Türsysteme

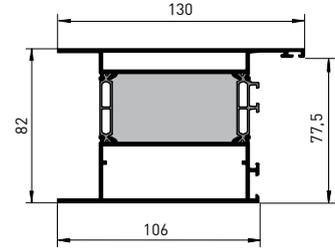
HT-Sockelprofil 72/130
21073 / 21173 o. PU



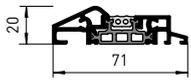
HT-Sockelprofil 72/144
21074 / 21174 o. PU



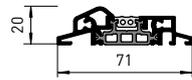
HT-Sockelprofil 82/130
21077 / 21177 o. PU



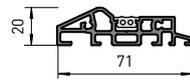
HT-Schwellenprofil 71/20
19087



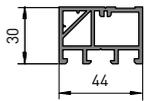
HT-Schwellenprofil 71/20
19088



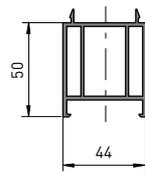
KS-Schwellenprofil 71/20
21087



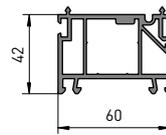
KS-Basisprofil 44/30
8153 00



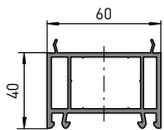
KS-Basisprofil 44/50
8149 00



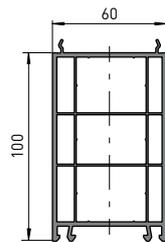
KS-Basisprofil 60/82
8101 00



KS-Aufdoppelungsprofil 60/40
8140 00



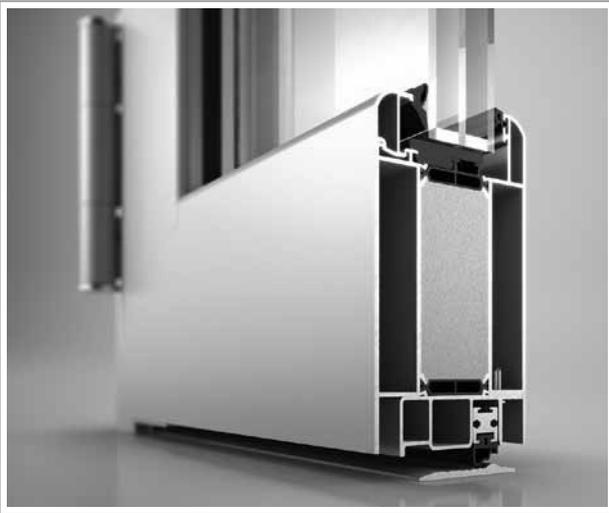
KS-Aufdoppelungsprofil 60/100
8141 00



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal D 72 RL



heroal D 72 RL Hochwärmgedämmtes Türsystem mit Roundline-Kontur

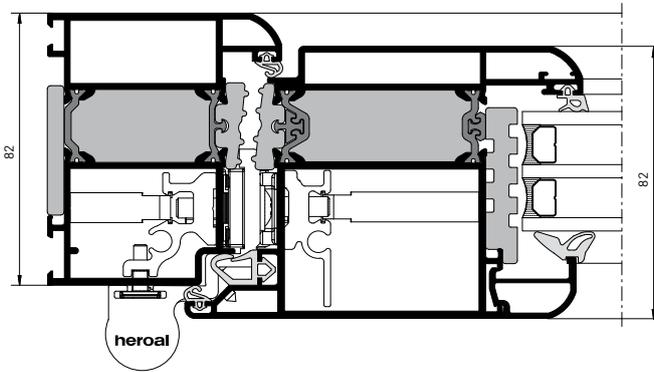
Das Türsystem heroal D 72 RL mit harmonischer Roundline-Kontur bietet funktionale Vielseitigkeit, viele Designvarianten und hervorragende Wärmdämm- und Statikwerte und ist besonders in stark frequentierten Eingangsbereichen bewährt.

Systemmaße

Profilbautiefe [mm]	
Rahmenprofile	82
Flügelprofile	82
Sprossenprofile	72-82
Profilansichtsbreite [mm]	
Rahmenprofile	60-154
Flügelprofile	70-124
Sprossenprofile	74-94

Systemeigenschaften

max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	52
max. Flügelgewicht [kg]	180
max. Flügelbreite [mm]	1.400
max. Flügelhöhe [mm]	2.500
patentierter verzugshemmender Verbund in Flügelprofilen	vorhanden
systemkompatibles heroal Fenster-system	heroal W 72 RL



heroal Türsysteme

<p>≥1,9</p> <p>Wärmedämmung [U_f in W/m²K]</p>	<p>4</p> <p>Luftdurchlässigkeit</p>	<p>4A</p> <p>Schlagregendichtheit</p>	<p>C3</p> <p>Windlastwiderstand</p>	<p>1-3</p> <p>Schallschutzklasse</p>	<p>RC3</p> <p>Einbruchhemmung</p>
<p>2</p> <p>Bedienkräfte</p>	<p>Stoßfestigkeit</p>	<p>3</p> <p>Mechanische Festigkeit</p>	<p>6</p> <p>Dauerfunktion</p>	<p>Differenzklima- prüfung</p>	

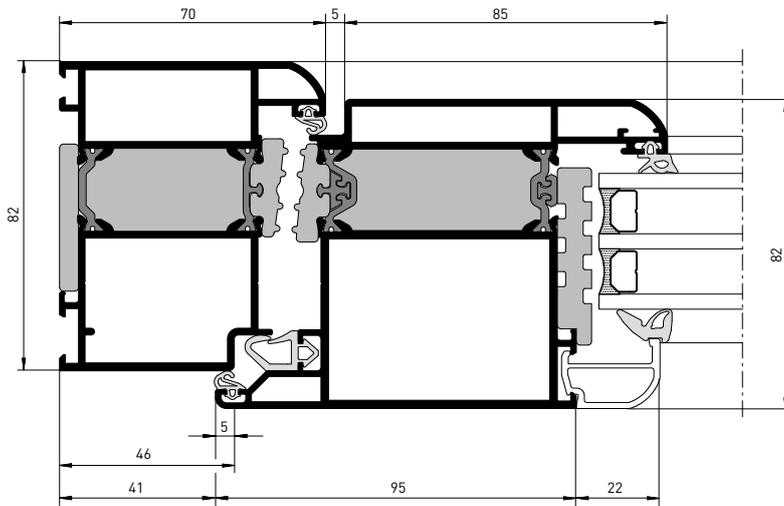
Systemeigenschaften

Wärmedurchgangskoeffizienten

heroal D 72 RL

heroal Türsysteme

Profilkombination $U_f = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$



HT-Rahmenprofil 82/70	29680 . .
HT-Flügelprofil 82/85	29651 . .
Verglasungsdichtung, außen	18840 00
HI-Keildichtung, innen	18872 00
Mitteldichtung	8898 00
Mitteldichtung HT	18759 00

Profilkombination heroal D 72 RL	Material Glas- Abstandhalter	Ψ_g -Wert (Psi) [W/mK]	$U_D =$	U_g / U_p -Wert [W/mK]											
				EnEV 2009 - Sonderverglasung						EnEV 2009 > 19° - $U_D = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$					
				1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	
Profilkombination $U_f = 1,9$ Rahmenanteil 36%	Aluminium	0,111	$U_D =$	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	
	Edelstahl	0,068		1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	
	Swisspacer	0,060		1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	
	Swisspacer V	0,039		1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	
	Paneel	0,000		1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,1	1,1	1,0	

Alle Berechnungsergebnisse sind normenkonform auf ein oder zwei wertanzeigende Stellen, gemäß DIN 1333, gerundet.

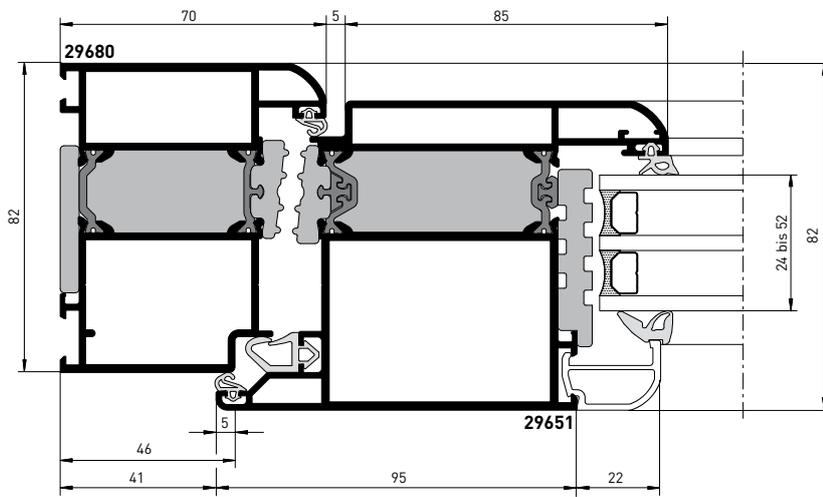
Ansichtsbreite Rahmen-/Flügelprofile = 177 mm
 Elementabmessung 1.230 x 2.180 mm (1 flg. Tür) nach DIN EN 12567-1
 Berechnung gemäß DIN EN ISO 10077-1
 U_g / U_p -Wert nach EN 673, EN 674, EnEv 2009 konform
 U_f -Wert nach EN ISO 10077-2; bzw. Mittelwert der Rahmenkombination
 Ψ_g -Wert nach DIN EN ISO 10077-1/Angaben der Glasindustrie
 Ψ_{Einbau} unberücksichtigt

Systemeigenschaften

Systemeigenschaften

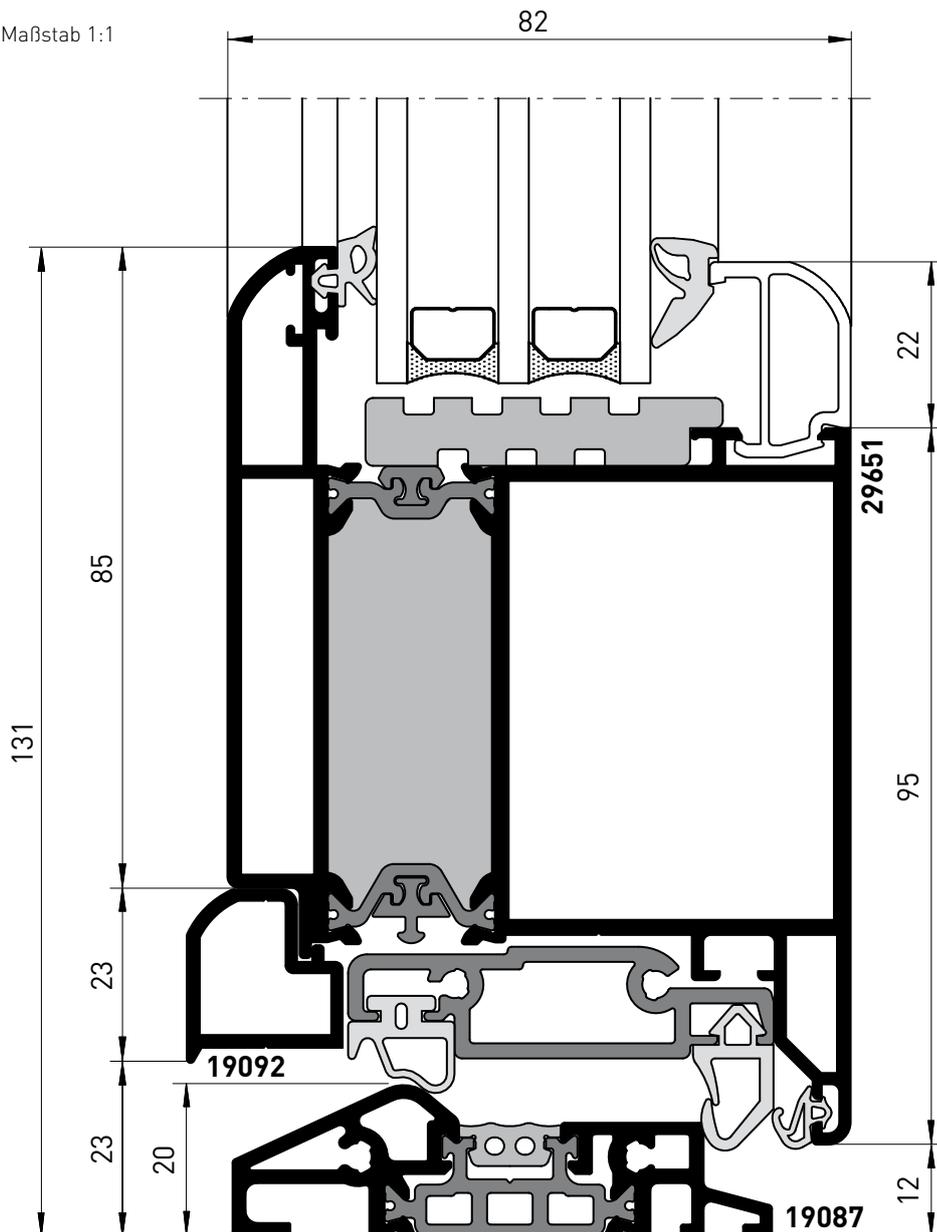
heroal D 72 RL

Maßstab 1:2



heroal Türsysteme

Maßstab 1:1



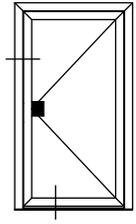
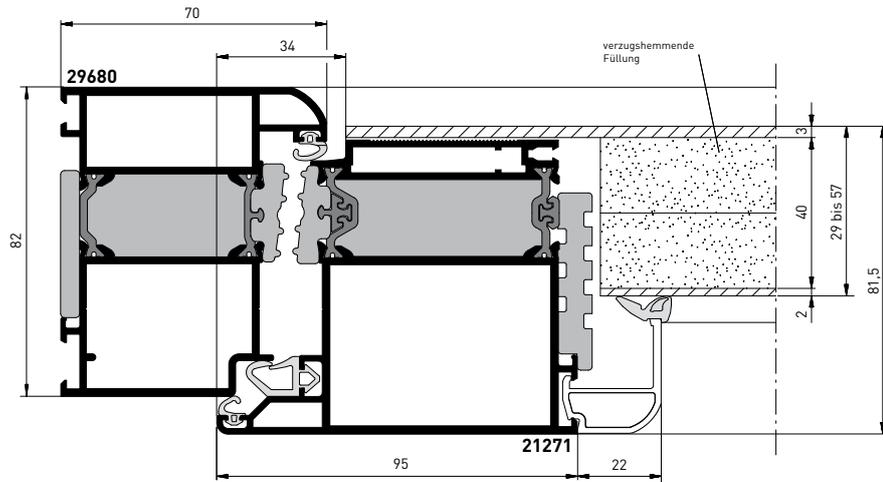
Systemeigenschaften

Systemschnitte und -maße

heroal D 72 RL

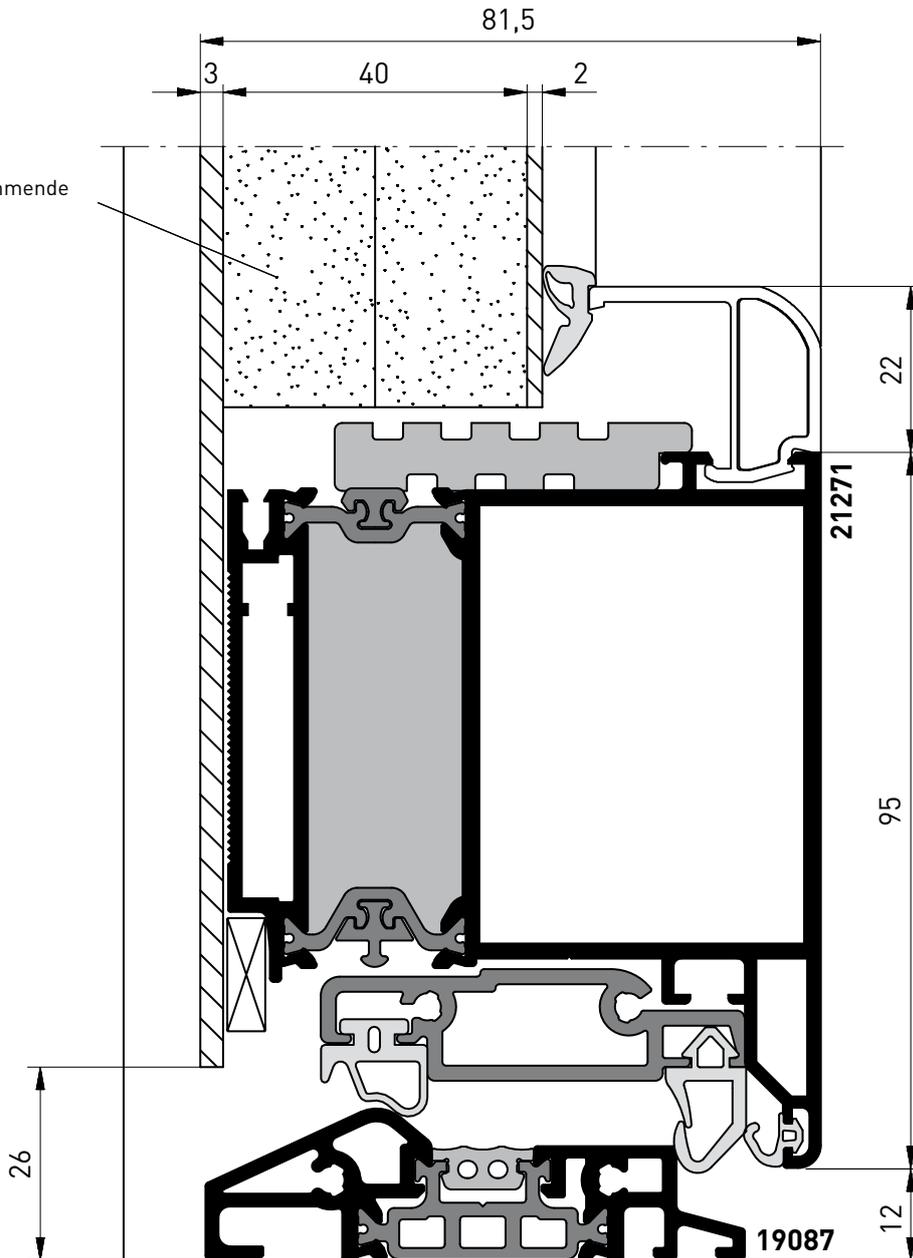
Maßstab 1:2

heroal Türsysteme



Maßstab 1:1

verzugshemmende Füllung

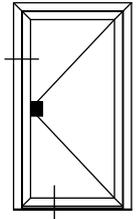
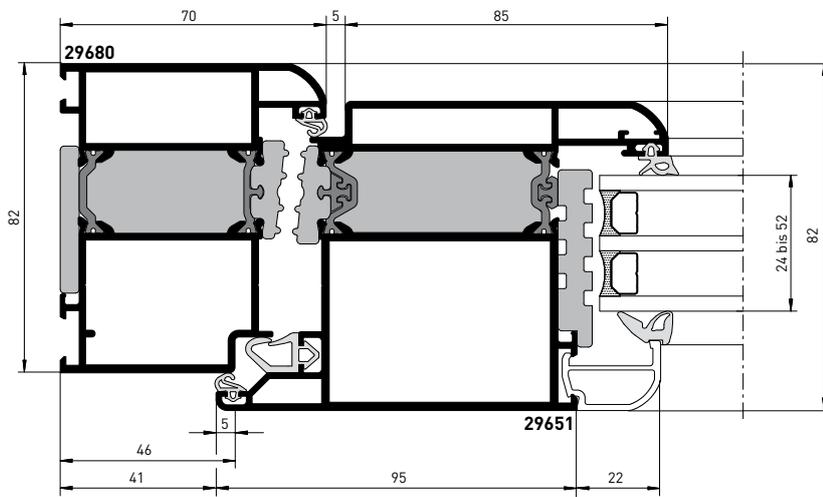


Systemeigenschaften

Systemschnitte und -maße

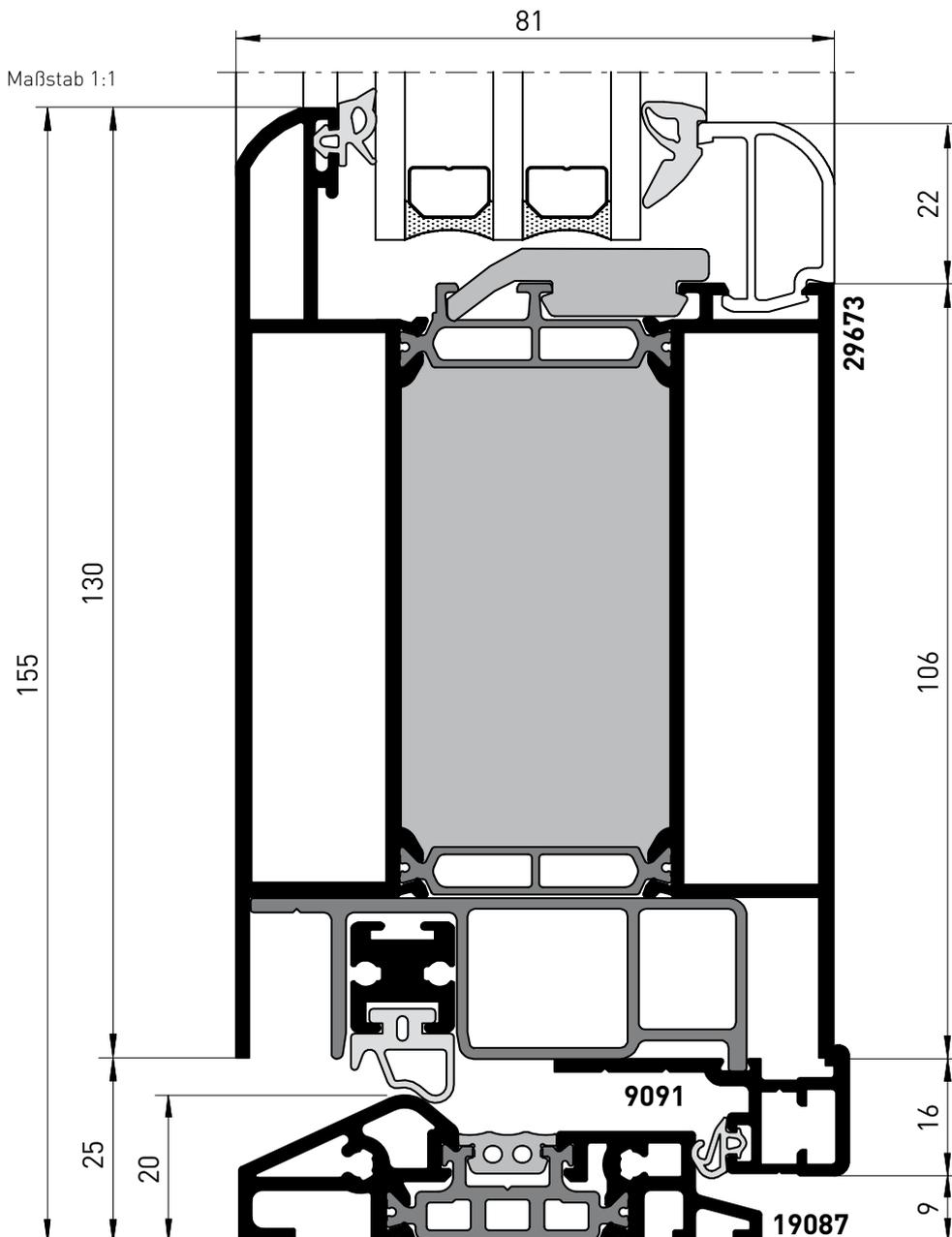
heroyal D 72 RL

Maßstab 1:2



heroyal Türsysteme

Maßstab 1:1



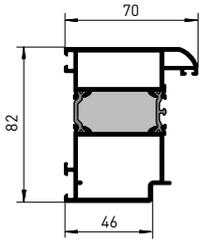
Profilübersicht

HT-Grundprofile

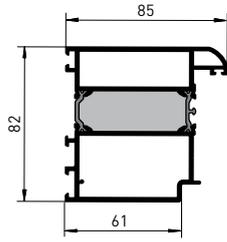
heroal D 72 RL

heroal Türsysteme

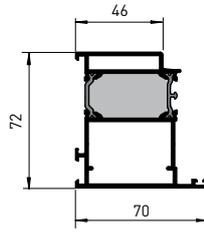
HT-Rahmenprofil 82/70
29680 / 29780 o. PU



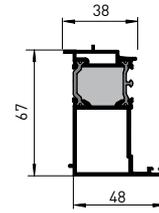
HT-Rahmenprofil 82/85
29660 / 29760 o. PU



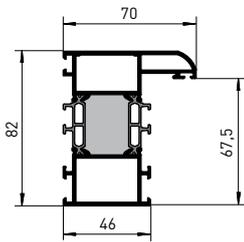
HT-Rahmenprofil 72/70 a. ö.
21079 / 21179 o. PU



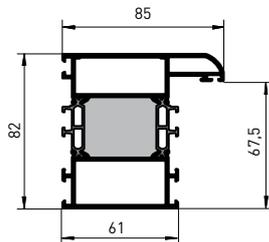
HT-Wechselprofil 72/50
21084 / 21184 o. PU



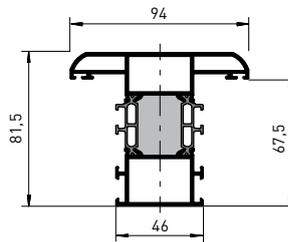
HT-Rahmenprofil 82/70
29658 / 29758 o. PU



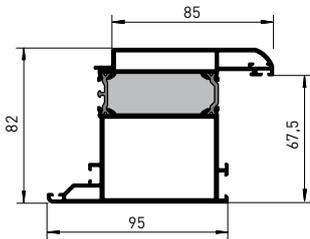
HT-Rahmenprofil 82/85
29626 / 29726 o. PU



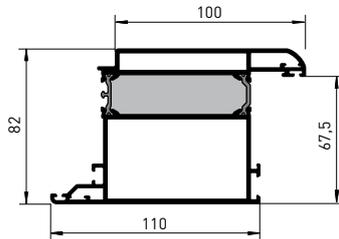
HT-Sprossenprofil 81/94
29668 / 29768 o. PU



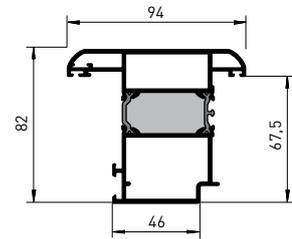
HT-Flügelprofil 82/85
29681 / 29781 o. PU



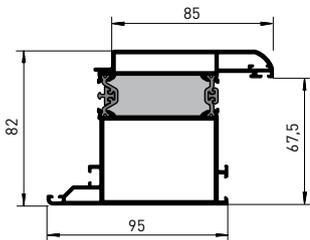
HT-Flügelprofil 82/100
29661 / 29761 o. PU



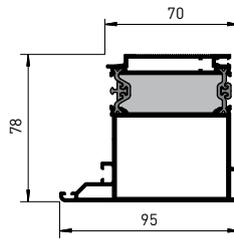
HT-Flügelprofil 82/94 a. ö.
29682 / 29782 o. PU



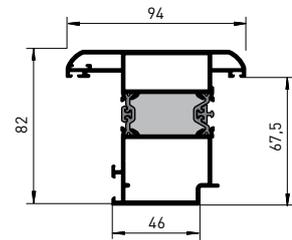
HT-Flügelprofil 82/85
29651 / 29751 o. PU



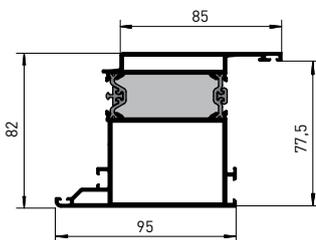
HT-Flügelprofil 78/95
21271 / 21371 o. PU



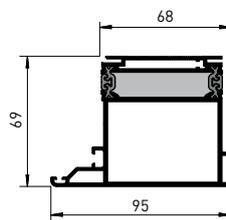
HT-Flügelprofil 82/94 a. ö.
29652 / 29752 o. PU



HT-Flügelprofil 82/85
21291 / 21391 o. PU



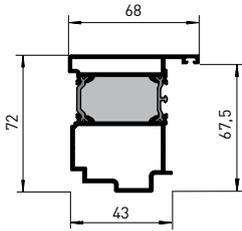
HT-Flügelprofil 69/95
19241 / 19041 o. PU



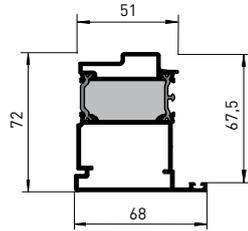
Profilübersicht

HT-Grundprofile heroal D 72 RL

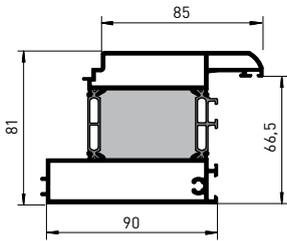
HT-Stulpprofil 72/68
21296 / 21396 o. PU



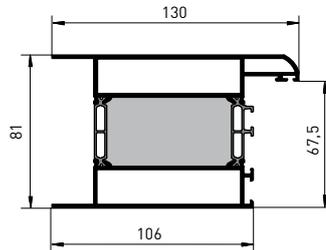
HT-Stulpprofil 72/68 a. ö.
21097 / 21197 o. PU



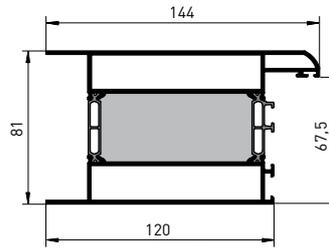
HT-Ausgleichprofil 81/85
29694 / 29794 o. PU



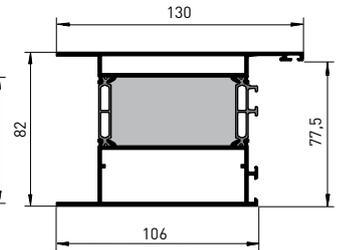
HT-Sockelprofil 81/130
29673 / 29773 o. PU



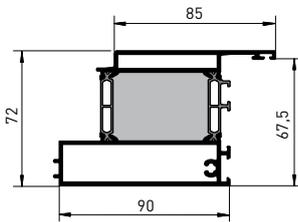
HT-Sockelprofil 81/144
29674 / 29774 o. PU



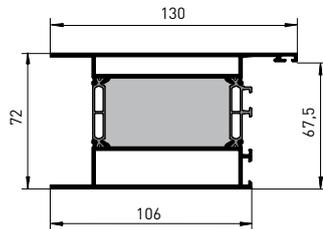
HT-Sockelprofil 81/130
21077 / 21177 o. PU



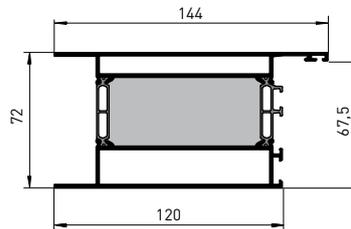
HT-Ausgleichprofil 72/85
21096 / 21196 o. PU



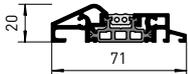
HT-Sockelprofil 72/85
21073 / 21173 o. PU



HT-Sockelprofil 72/85
21074 / 21174 o. PU



HT-Schwellenprofil 71/20
19087



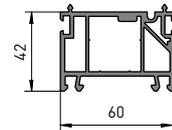
HT-Schwellenprofil 71/20
19088



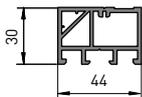
KS-Schwellenprofil 71/20
21087



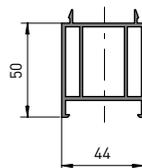
KS-Basisprofil 60/82
8101 00



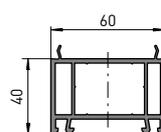
KS-Basisprofil 44/30
8153 00



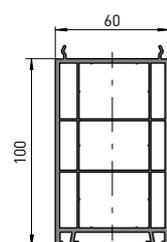
KS-Basisprofil 44/50
8149 00



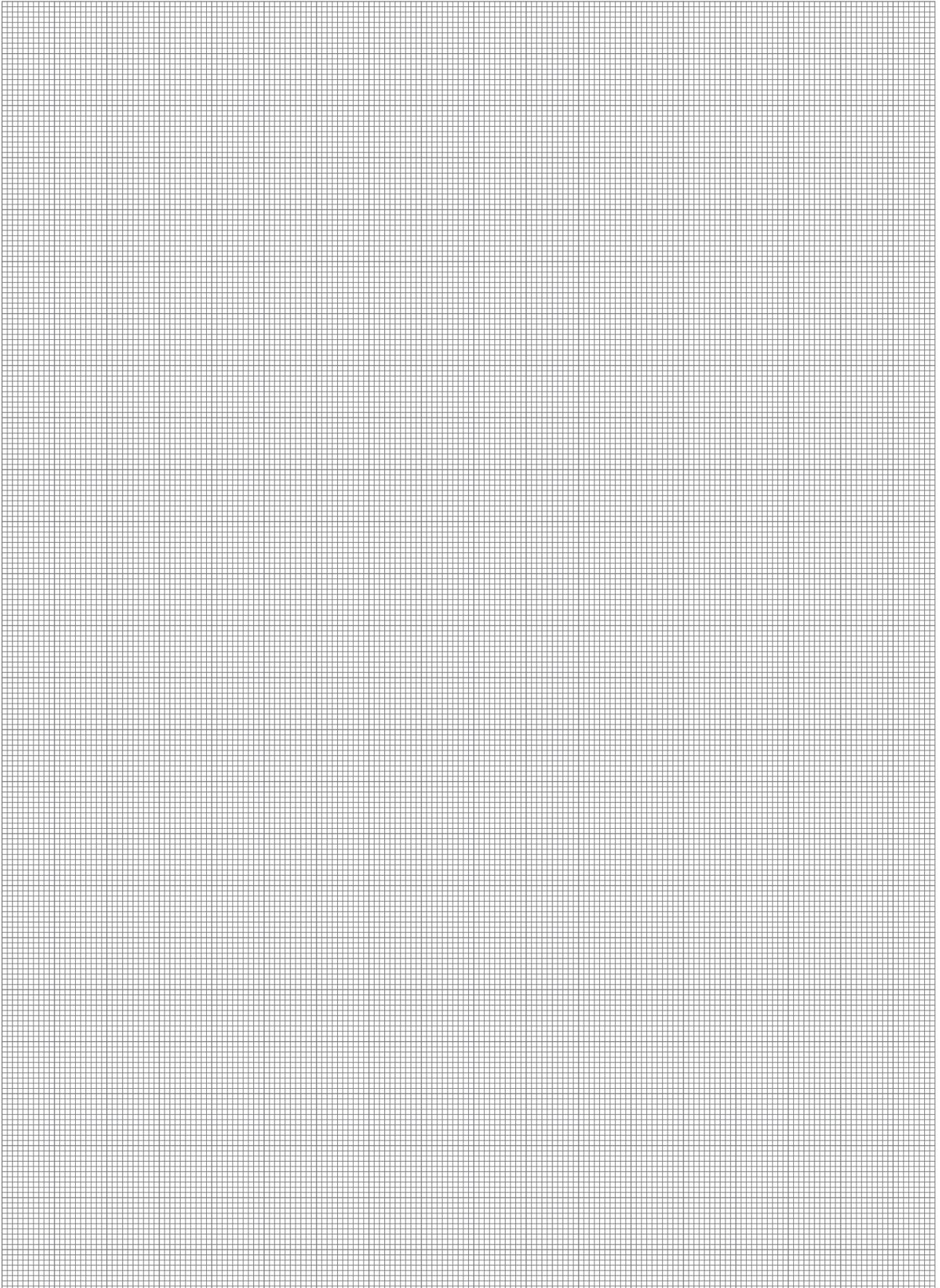
KS-Aufdoppelungsprofil 60/40
8140 00



KS-Aufdoppelungsprofil 60/100
8141 00



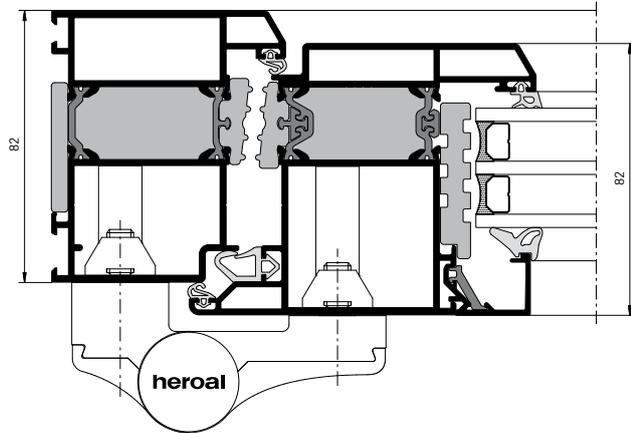
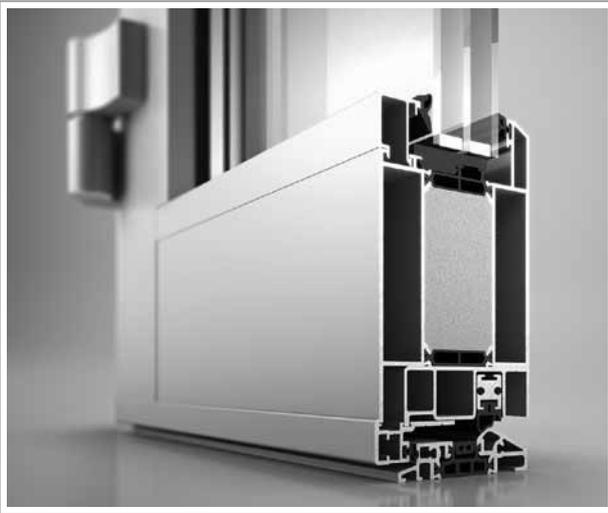
Notizen



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal D 72 CL



heroal D 72 CL Hochwärmgedämmtes Türsystem mit Classicline-Kontur

Das Türsystem heroal D 72 CL mit eleganter Classicline-Kontur ist variabel in seinen Funktionen, besitzt viele Designvarianten und bietet beste Wärmdämm- und Statikwerte. Alle gängigen Öffnungsarten können damit ausgeführt werden.

Systemmaße

Profilbautiefe [mm]	
Rahmenprofile	82
Flügelprofile	82
Sprossenprofile	72-82
Profilansichtsbreite [mm]	
Rahmenprofile	60-154
Flügelprofile	70-124
Sprossenprofile	74-94

Systemeigenschaften

max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	52
max. Flügelgewicht [kg]	180
max. Flügelbreite [mm]	1.400
max. Flügelhöhe [mm]	2.500
patentierter verzugshemmender Verbund in Flügelprofilen	vorhanden
systemkompatibles heroal Fenster-system	heroal W 72 CL

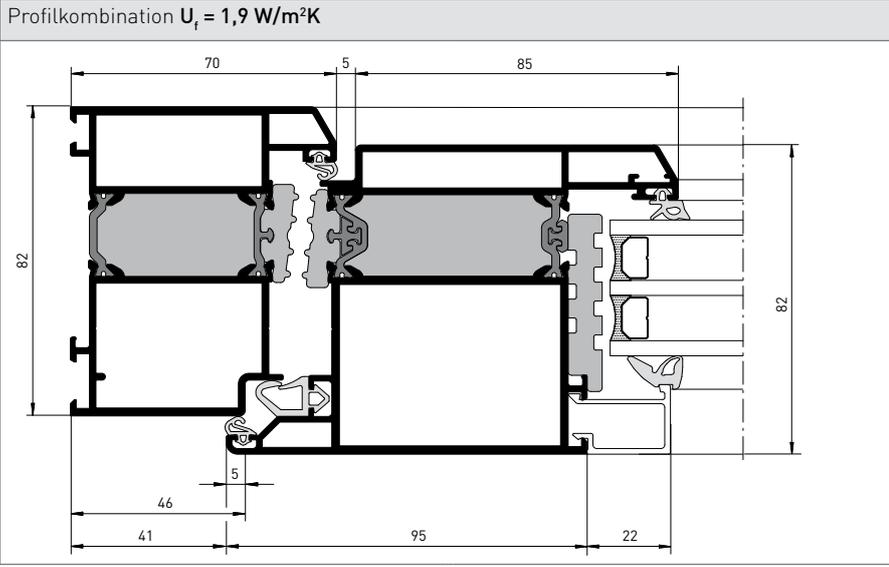
<p>≥1,9</p> <p>Wärmedämmung [U_f in W/m²K]</p>	<p>4</p> <p>Luftdurchlässigkeit</p>	<p>4A</p> <p>Schlagregendichtheit</p>	<p>C3</p> <p>Windlastwiderstand</p>	<p>1-3</p> <p>Schallschutzklasse</p>	<p>RC3</p> <p>Einbruchhemmung</p>
<p>2</p> <p>Bedienkräfte</p>	<p>Stoßfestigkeit</p>	<p>3</p> <p>Mechanische Festigkeit</p>	<p>6</p> <p>Dauerfunktion</p>	<p>Differenzklima-prüfung</p>	

Systemeigenschaften

Wärmedurchgangskoeffizienten

heroal D 72 CL

heroal Türsysteme



HT-Rahmenprofil 82/70	29480 . .
HT-Flügelprofil 82/85	29461 . .
Verglasungsdichtung, außen	18840 00
HI-Keildichtung, innen	18872 00
Mitteldichtung	8898 00
Mitteldichtung HT	18759 00

Profilkombination heroal D 72 CL	Material Glas- Abstandhalter	Ψ_g -Wert (Psi) [W/mK]	$U_D =$	U_g / U_p -Wert [W/mK]											
				EnEV 2009 - Sonderverglasung					EnEV 2009 > 19° - $U_D = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$						
				1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	
Profilkombination $U_f = 1,9$ Rahmenanteil 36%	Aluminium	0,111	$U_D =$	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	
	Edelstahl	0,068		1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	
	Swisspacer	0,060		1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	
	Swisspacer V	0,039		1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	
	Paneel	0,000		1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,1	1,1	1,0	

Alle Berechnungsergebnisse sind normenkonform auf ein oder zwei wertanzeigende Stellen, gemäß DIN 1333, gerundet.

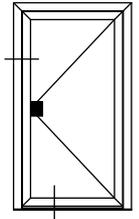
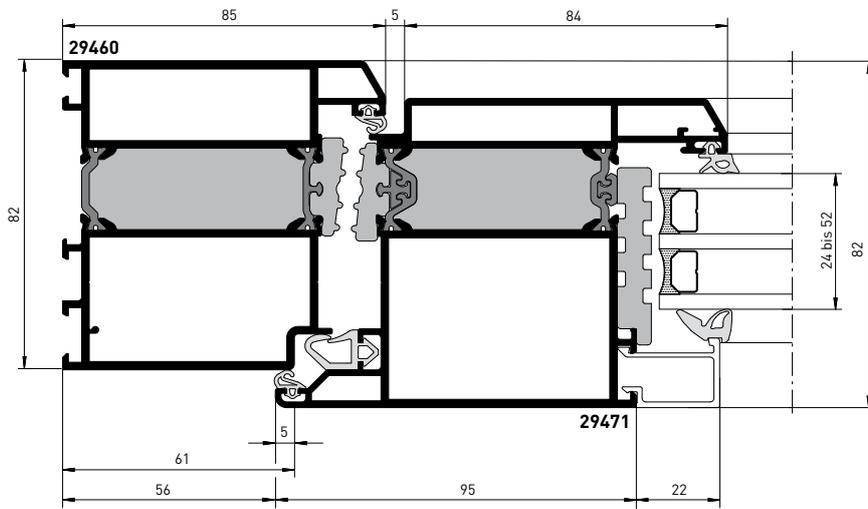
Ansichtsbreite Rahmen-/Flügelprofile = 177 mm
 Elementabmessung 1.230 x 2.180 mm (1 flg. Tür) nach DIN EN 12567-1
 Berechnung gemäß DIN EN ISO 10077-1
 U_g / U_p -Wert nach EN 673, EN 674, EnEv 2009 konform
 U_f -Wert nach EN ISO 10077-2; bzw. Mittelwert der Rahmenkombination
 Ψ_g -Wert nach DIN EN ISO 10077-1/Angaben der Glasindustrie
 Ψ_{Einbau} unberücksichtigt

Systemeigenschaften

Systemschnitte und -maße

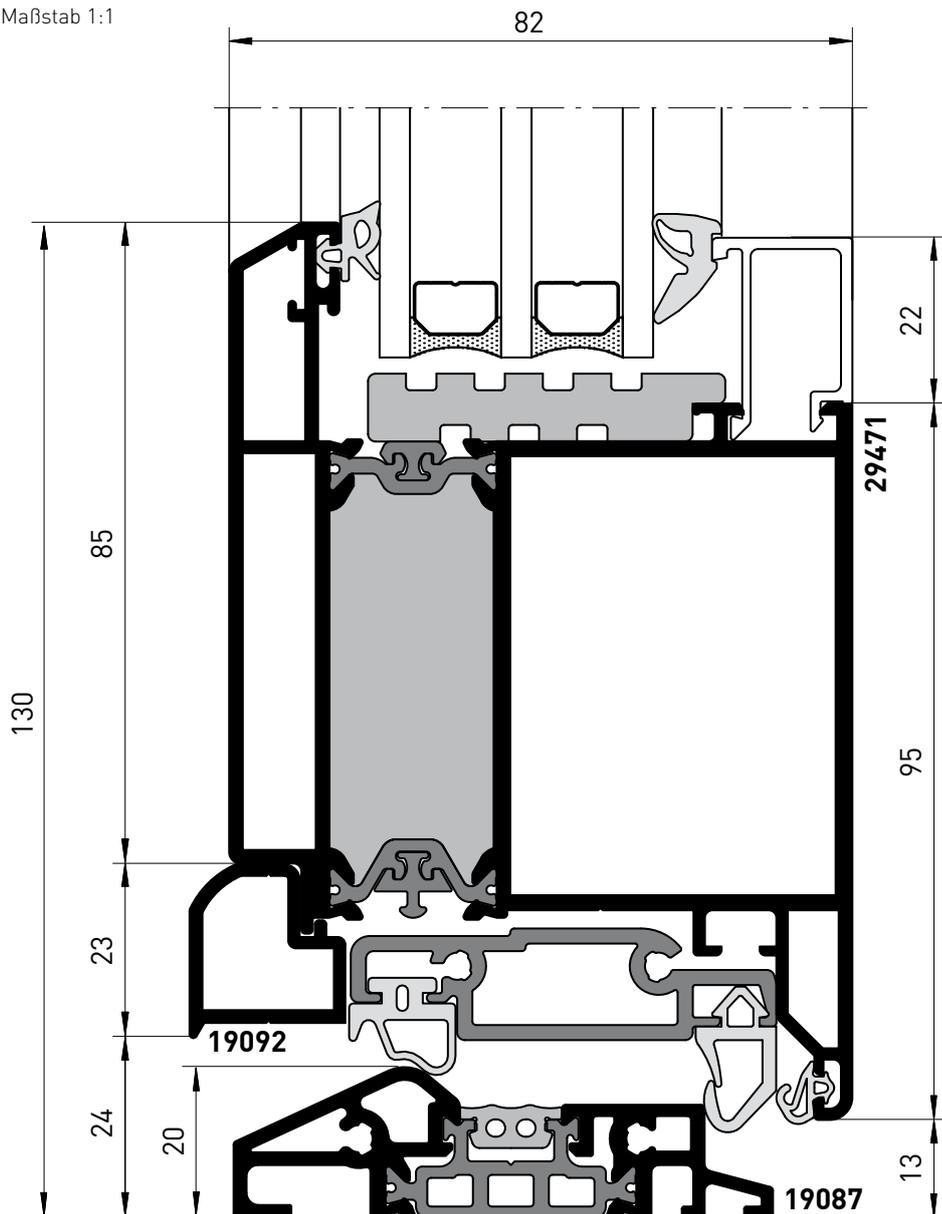
heroal D 72 CL

Maßstab 1:2



heroal Türsysteme

Maßstab 1:1



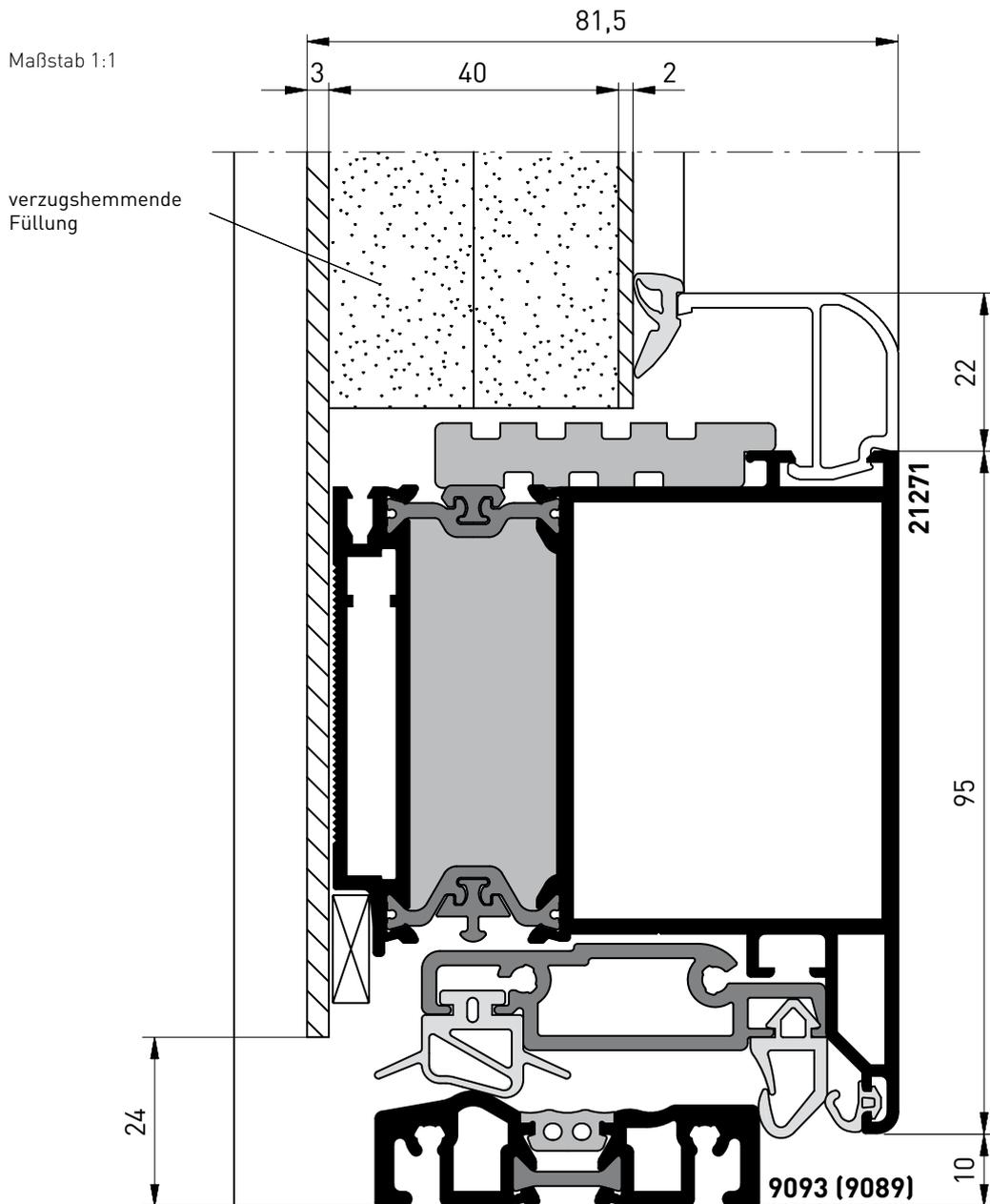
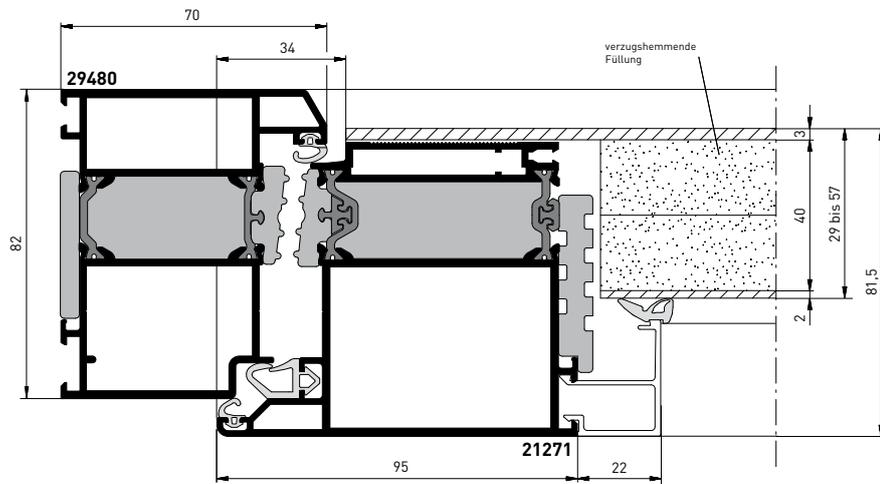
Systemeigenschaften

Systemschnitte und -maße

heroal D 72 CL

Maßstab 1:2

heroal Türsysteme

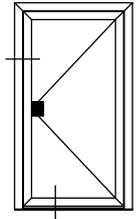
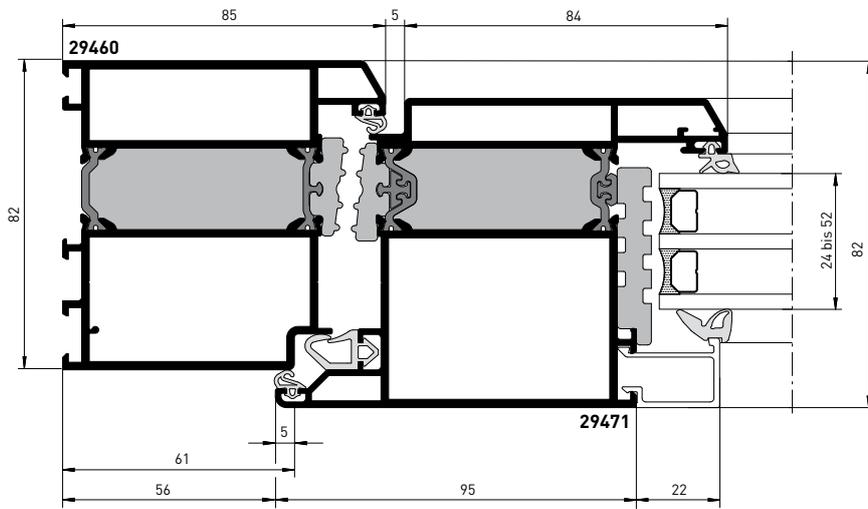


Systemeigenschaften

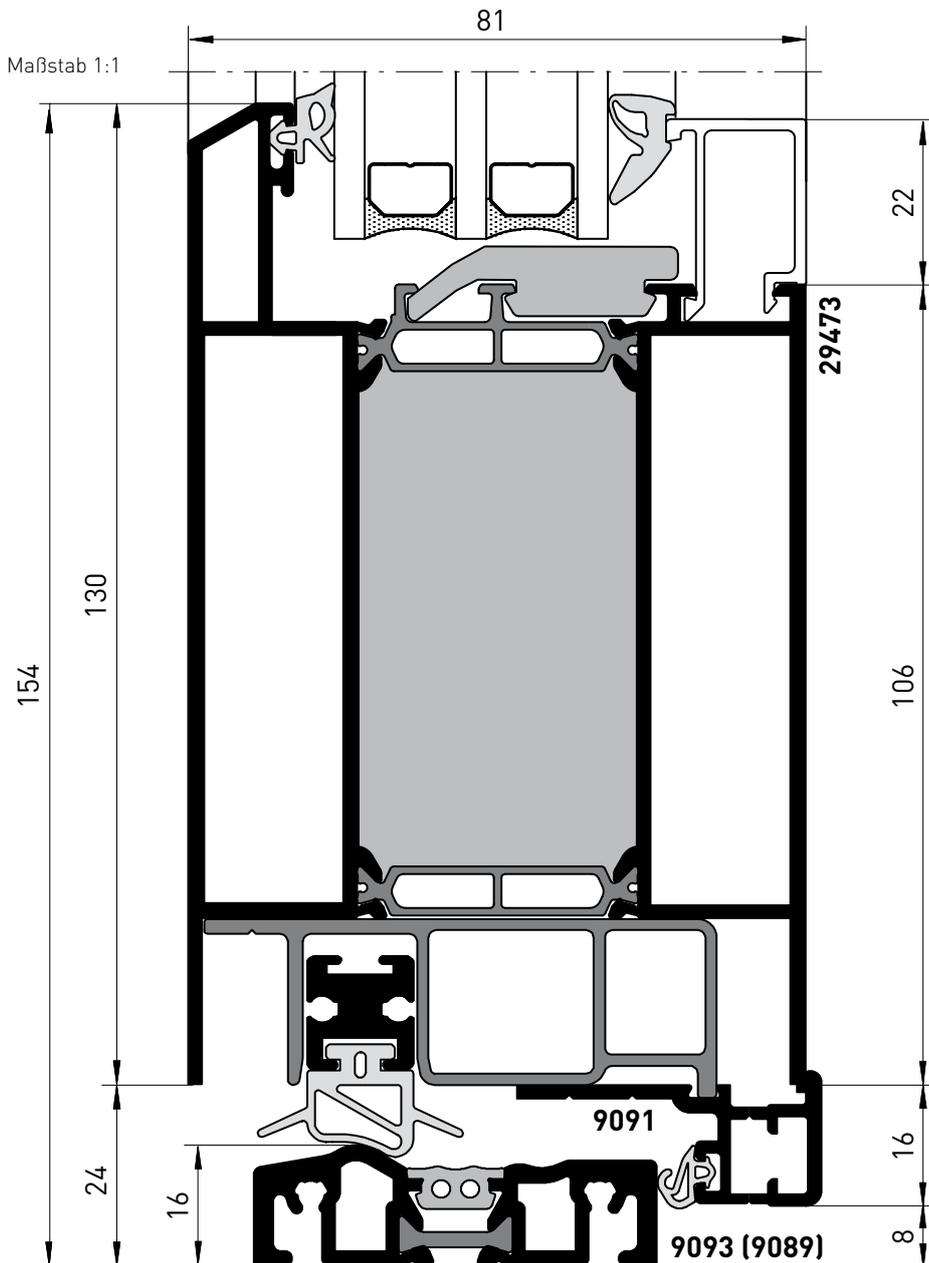
Systemschnitte und -maße

heroyal D 72 CL

Maßstab 1:2



heroyal Türsysteme



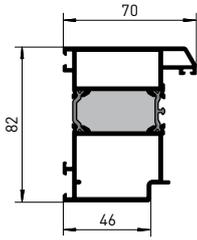
Profilübersicht

HT-Grundprofile

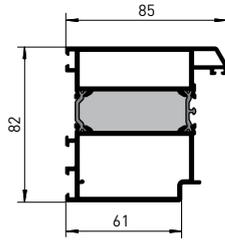
heroyal D 72 CL

heroyal Türsysteme

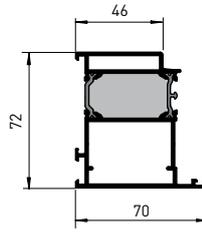
HT-Rahmenprofil 82/70
29480 / 29580 o. PU



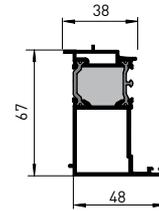
HT-Rahmenprofil 82/85
29460 / 29560 o. PU



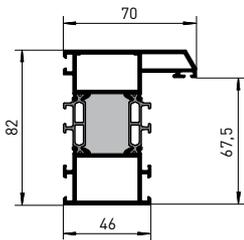
HT-Rahmenprofil 72/70 a. ö.
21079 / 21179 o. PU



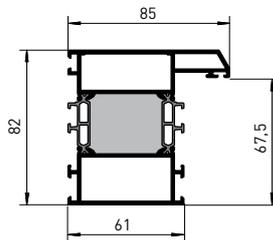
HT-Wechselprofil 72/50 a. ö.
21084 / 21184 o. PU



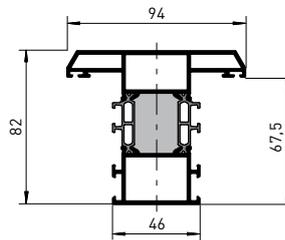
HT-Rahmenprofil 82/70
29458 / 29558 o. PU



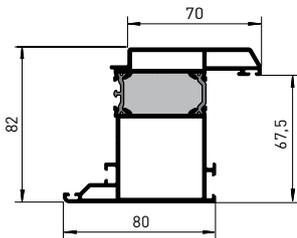
HT-Flügelrahmen 82/85
29459 / 29559 o. PU



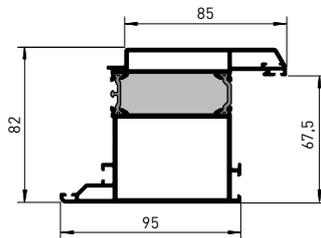
HT-Sprossenprofil 82/94
29468 / 29568 o. PU



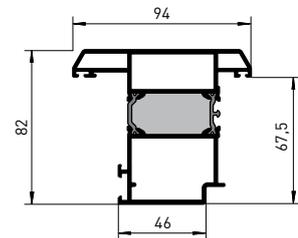
HT-Flügelprofil 82/70
29481 / 29581 o. PU



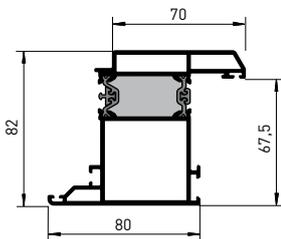
HT-Flügelprofil 82/85
29461 / 29561 o. PU



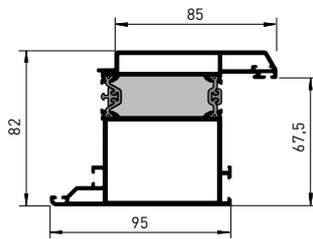
HT-Flügelprofil 82/94
29482 / 29582 o. PU



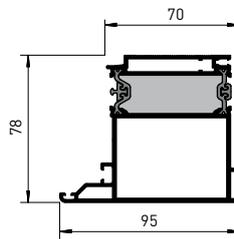
HT-Flügelprofil 82/70
29451 / 29551 o. PU



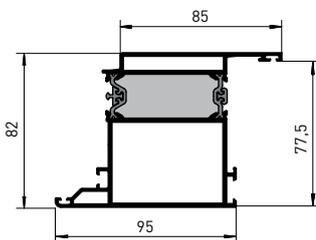
HT-Flügelprofil 82/85
29471 / 29571 o. PU



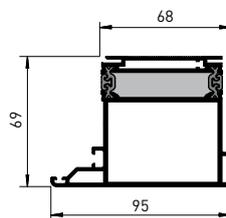
HT-Flügelprofil 78/95
21271 / 21371 o. PU



HT-Flügelprofil 82/85
21291 / 21391 o. PU



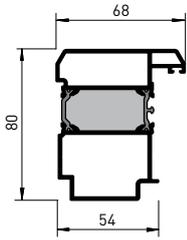
HT-Flügelprofil 69/95
19241 / 19041 o. PU



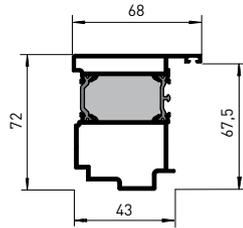
Profilübersicht

HT-Grundprofile heroal D 72 CL

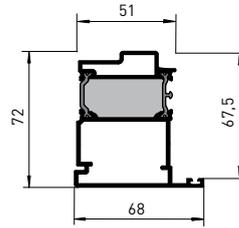
HT-Stulpprofil 80/68
29486 / 29586 o. PU



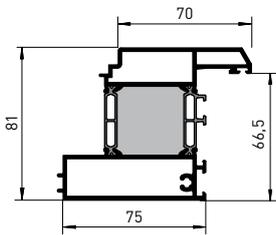
HT-Stulpprofil 72/68
21296 / 21396



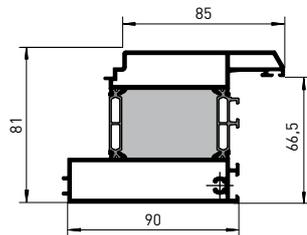
HT-Stulpprofil 72/68 a. ö.
21097 / 21197



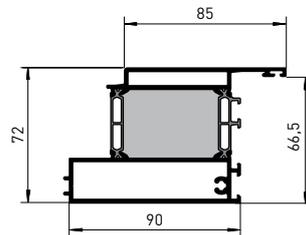
HT-Ausgleichsprofil 81/70
29494 / 29594



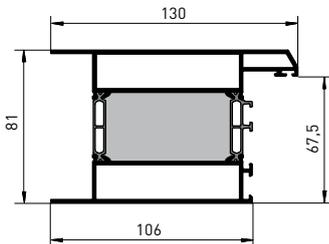
HT-Ausgleichsprofil 81/85
29496 / 29596



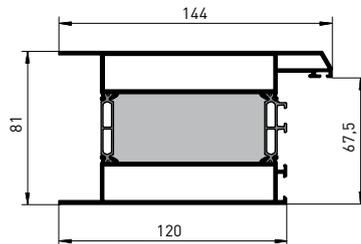
HT-Ausgleichsprofil 72/85
21096 / 21196



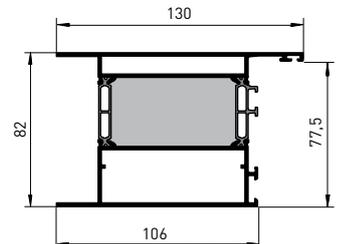
HT-Sockelprofil 81/130
29473 / 29573 o. PU



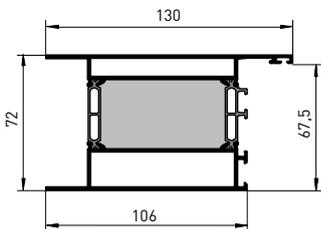
HT-Sockelprofil 81/144
29474 / 29574 o. PU



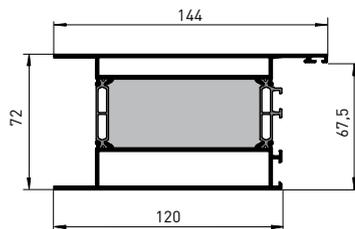
HT-Sockelprofil 81/130
21077 / 21177 o. PU



HT-Sockelprofil 72/85
21073 / 21173 o. PU



HT-Sockelprofil 72/85
21074 / 21174 o. PU



HT-Schwellenprofil 71/20
19087



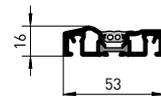
HT-Schwellenprofil 71/20
19088



KS-Schwellenprofil 71/20
21087



KS-Schwellenprofil 53/16
9093



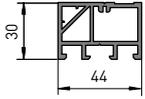
Profilübersicht

HT-Grundprofile

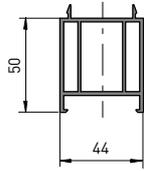
heroal D 72 CL

heroal Türsysteme

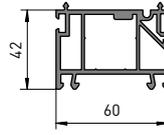
KS-Basisprofil 44/30
8153 00



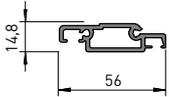
KS-Basisprofil 44/50
8149 00



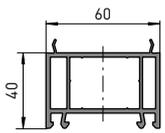
KS-Basisprofil 60/82
8101 00



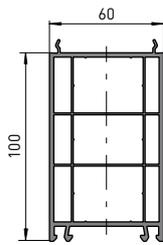
KS-Dämmprofil 60/40
8187 00



KS-Aufdoppelungsprofil 60/40
8140 00



KS-Aufdoppelungsprofil 60/100
8141 00



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal D 82 FP



heroal D 82 FP

Ausgereifte Systemlösungen für Brand- und Rauchschutzelemente

Das System heroal D 82 FP besticht durch seine hohen statischen Eigenschaften. Dadurch ist es besonders für stark frequentierte Bereiche geeignet. Die spezifische Trennung der Brand- und Rauchschutzelemente von Kühlzone und Funktionsnut garantiert beim 5-Kammer-Profilsystem dauerhafte Nutzungs- und Funktionssicherheit.

Systemmaße

Profilbautiefe [mm]

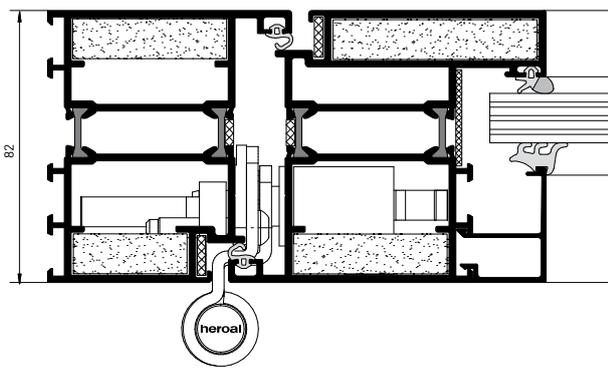
Rahmenprofile	82
Flügelprofile	82
Sprossenprofile	82

Profilsichtsbreite [mm]

Rahmenprofile	68-150
Flügelprofile	95
Sprossenprofile	90-100

Systemeigenschaften

max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	49
max. Flügelgewicht [kg]	250
max. Flügelbreite [mm]	1.452
max. Flügelhöhe [mm]	3.009
patentierter verzugshemmender Verbund in Flügelprofilen	-
systemkompatibles heroal Fenstersystem	-



heroal Türsysteme

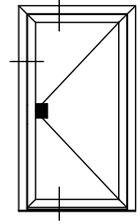
<p>≥3,3</p> <p>Wärmedämmung [U_f in W/m²K]</p>	<p>4</p> <p>Luftdurchlässigkeit</p>	<p>3A</p> <p>Schlagregendichtheit</p>	<p>C3</p> <p>Windlastwiderstand</p>	<p>1-3</p> <p>Schallschutzklasse</p>	<p>RC3</p> <p>Einbruchhemmung</p>
<p>2</p> <p>Bedienkräfte</p>	<p>Stoßfestigkeit</p>	<p>Mechanische Festigkeit</p>	<p>Dauerfunktion</p>	<p>Differenzklima- prüfung</p>	

Systemeigenschaften

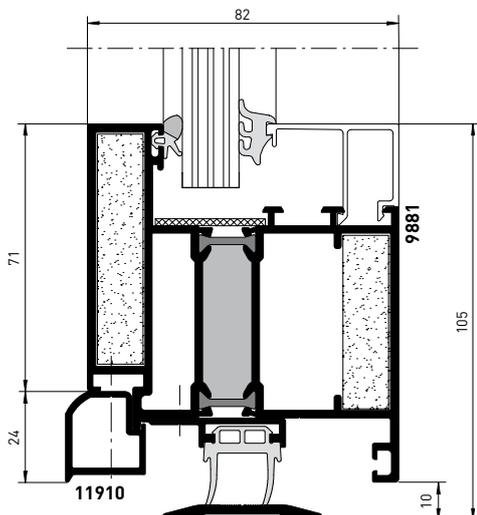
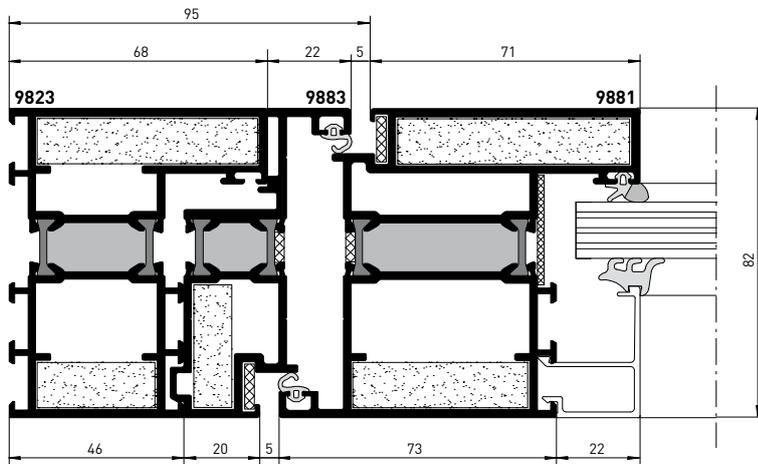
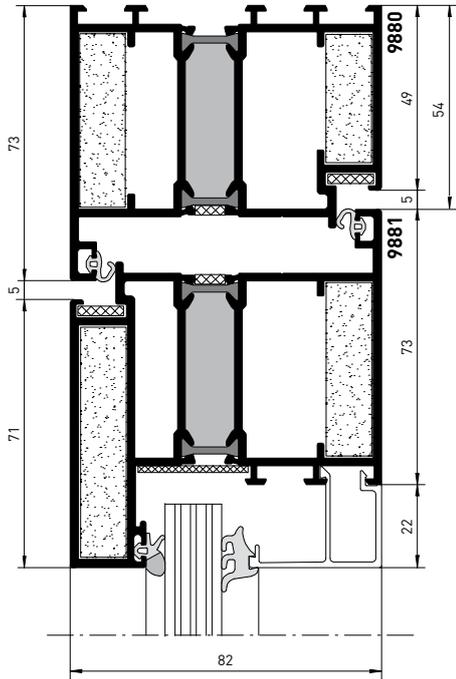
Systemschnitte und -maße

heroal D 82 FP

Maßstab 1:2



heroal Türsysteme

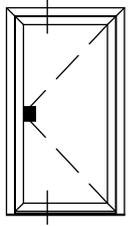


Systemeigenschaften

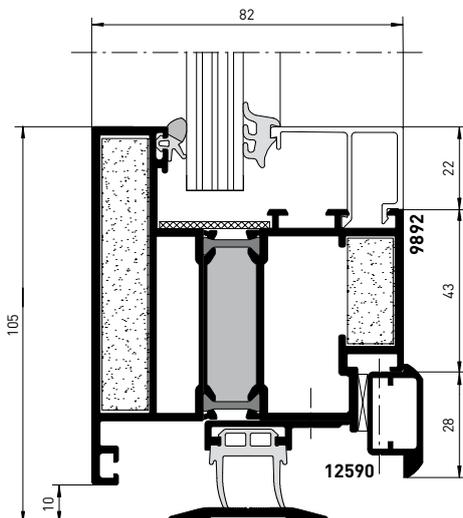
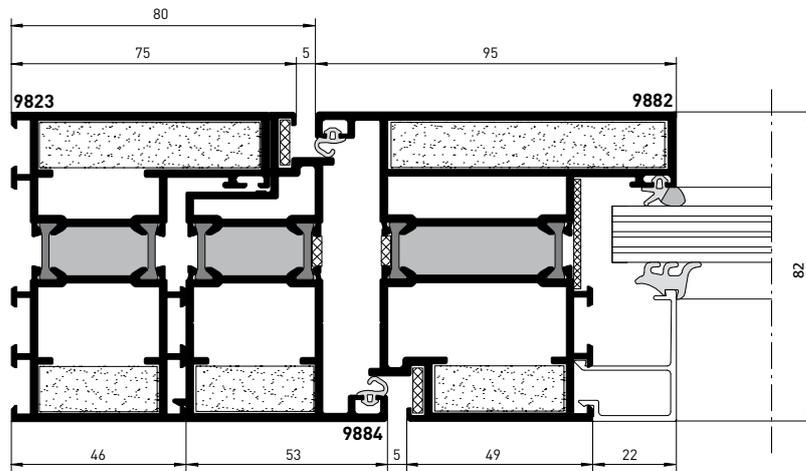
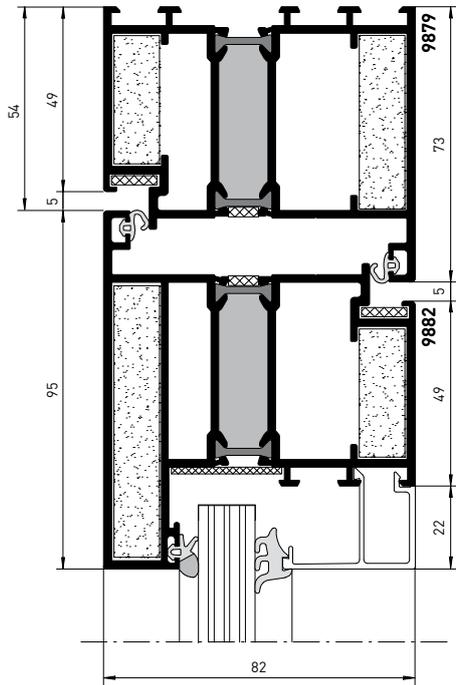
Systemschnitte und -maße

heroal D 82 FP

Maßstab 1:2



heroal Türsysteme



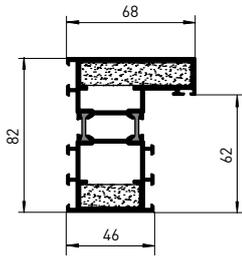
Profilübersicht

HT-Grundprofile

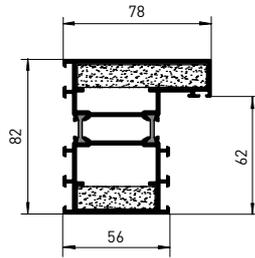
heroal D 82 FP

heroal Türsysteme

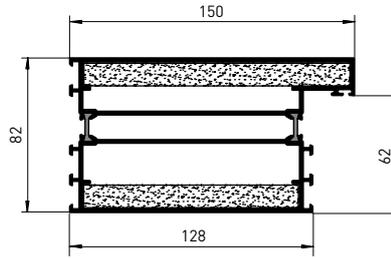
HT-Rahmenprofil 82/68
9823



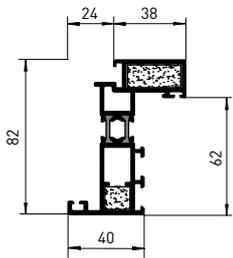
HT-Rahmenprofil 82/78
9824



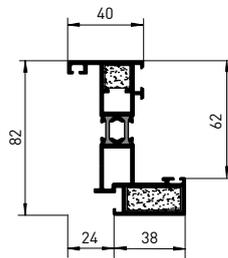
HT-Rahmenprofil 82/150
9828



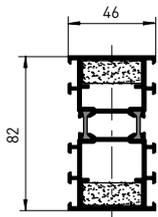
HT-Eckzargenprofil 82/38
9819



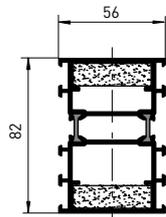
HT-Eckzargenprofil 82/40
9820



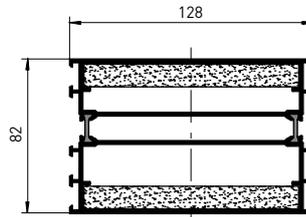
HT-Rahmenverbreiterung 82/46
9893



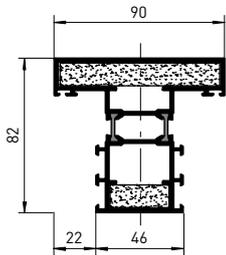
HT-Rahmenverbreiterung 82/56
9894



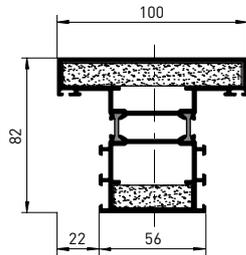
HT-Rahmenverbreiterung 82/128
9898



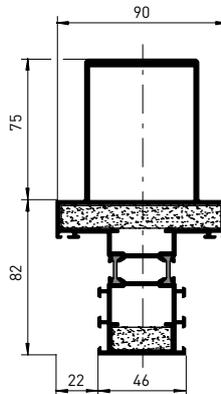
HT-Sprossenprofil 82/90
9833



HT-Sprossenprofil 82/100
9834



HT-Statikspresse 82/90
9843

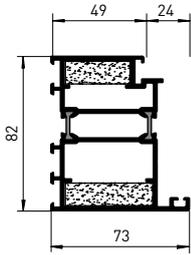


Profilübersicht

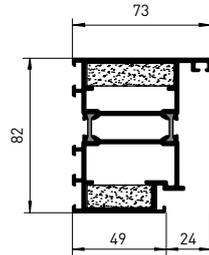
HT-Grundprofile

heroyal D 82 FP

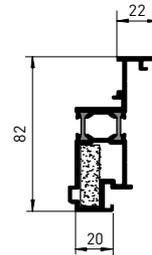
HT-Rahmenprofil 82/73
9879



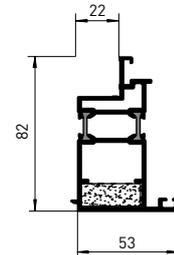
HT-Rahmenprofil 82/73
9880



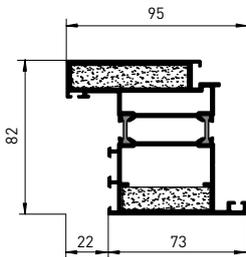
HT-Wechselprofil 82/22
9883



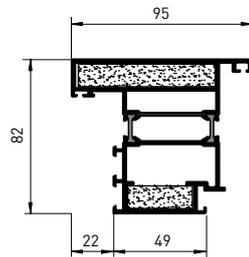
HT-Wechselprofil 82/53
9884



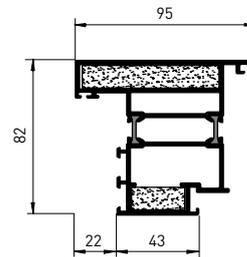
HT-Flügelprofil 82/95
9881



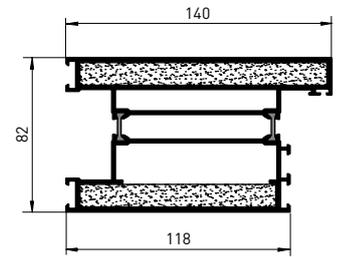
HT-Flügelprofil 82/95
9882



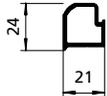
HT-Flügelprofil 82/95
9892



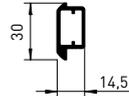
HT-Türsockelprofil 82/140
9874



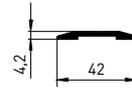
HT-Flügelabschlussprofil 24/21
11910



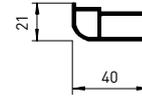
HT-Abschlussprofil 30/14,5
12590



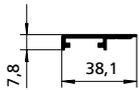
HT-Bodenschwelle 4,2/42
12288



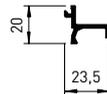
HT-Anschlussprofil 21/40
11915



HT-Dichtungsaufnahmeprofil 7,8/38,1
11911



Schattennutprofil 20/23,5
9806



Sockelausgleichprofil 10/18,6
9807



Sockelanschlussprofil 9,1/33,6
9808



Treibriegel 4,5/19,5
7295



Schwelldichtung



Bodendichtung



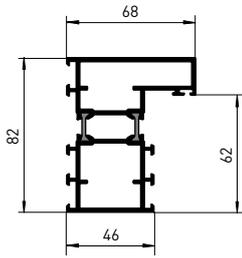
Profilübersicht

HT-Grundprofile

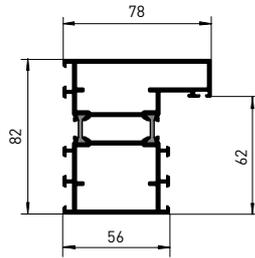
heroal D 82 FP

heroal Türsysteme

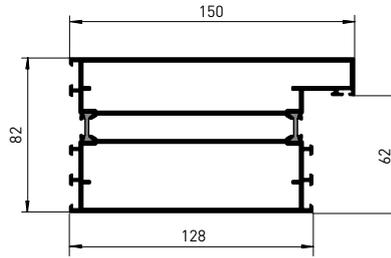
HT-Rahmenprofil 82/68
19823



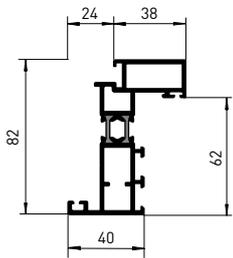
HT-Rahmenprofil 82/78
19824



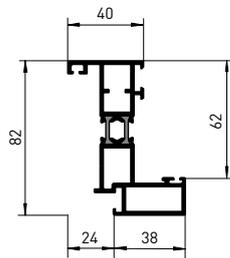
HT-Rahmenprofil 82/150
19828



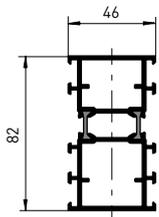
HT-Eckzargenprofil 82/38
19819



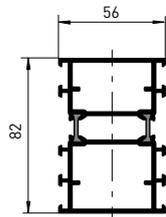
HT-Eckzargenprofil 82/40
19820



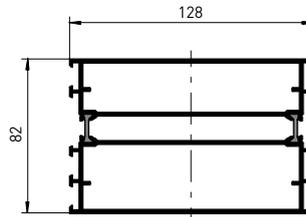
HT-Rahmenverbreiterung 82/46
19893



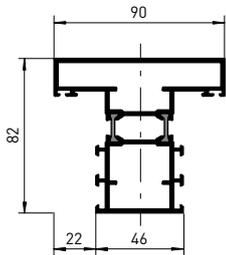
HT-Rahmenverbreiterung 82/56
19894



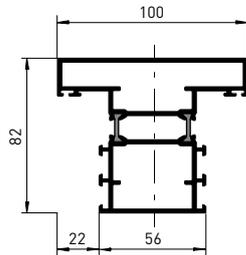
HT-Rahmenverbreiterung 82/128
19898



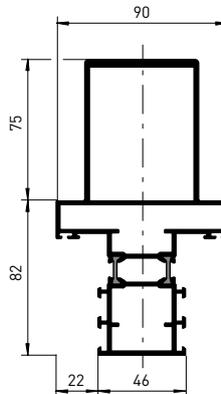
HT-Sprossenprofil 82/90
19833



HT-Sprossenprofil 82/100
19834



HT-Statiksporse 82/90
19843

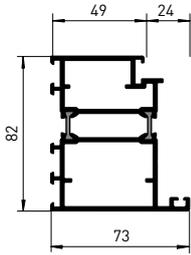


Profilübersicht

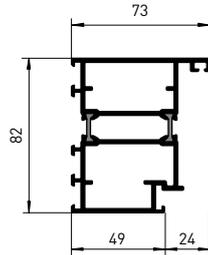
HT-Grundprofile

heroal D 82 FP

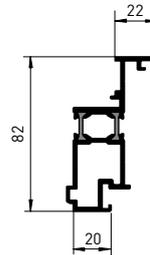
HT-Rahmenprofil 82/73
19879



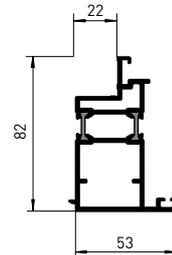
HT-Rahmenprofil 82/73
19880



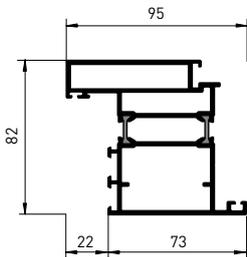
HT-Wechselprofil 82/22
19883



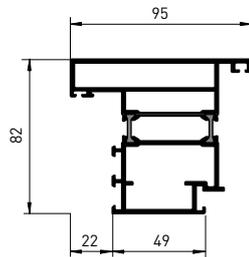
HT-Wechselprofil 82/53
19884



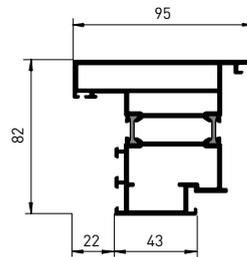
HT-Flügelprofil 82/95
19881



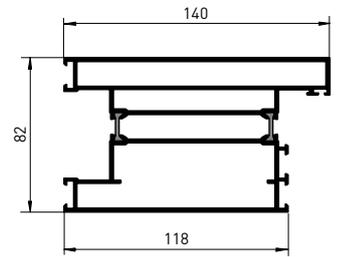
HT-Flügelprofil 82/95
19882



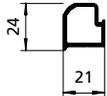
HT-Flügelprofil 82/95
19892



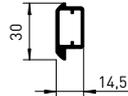
HT-Türsockelprofil 82/140
19874



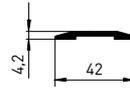
HT-Flügelabschlussprofil 24/21
11910



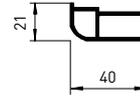
HT-Abschlussprofil 30/14,5
12590



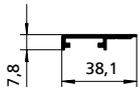
HT-Bodenschwelle 4,2/42
12288



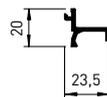
HT-Anschlussprofil 21/40
11915



HT-Dichtungsaufnahmeprofil 7,8/38,1
11911



Schattennutprofil 20/23,5
9806



Sockelausgleichprofil 10/18,6
9807



Sockelanschlussprofil 9,1/33,6
9808



Treibriegel 4,5/19,5
7295



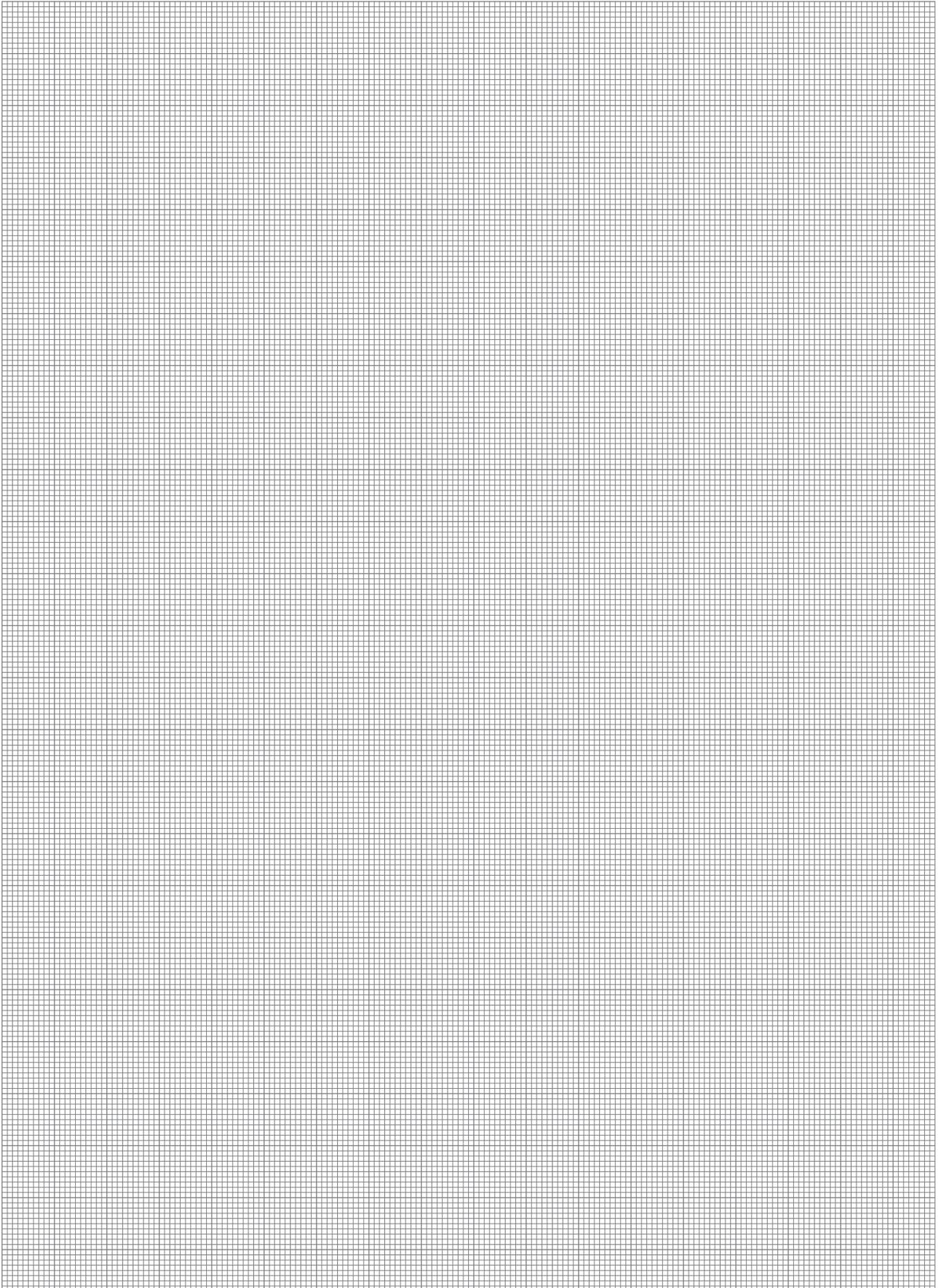
Schwellendichtung



Bodendichtung

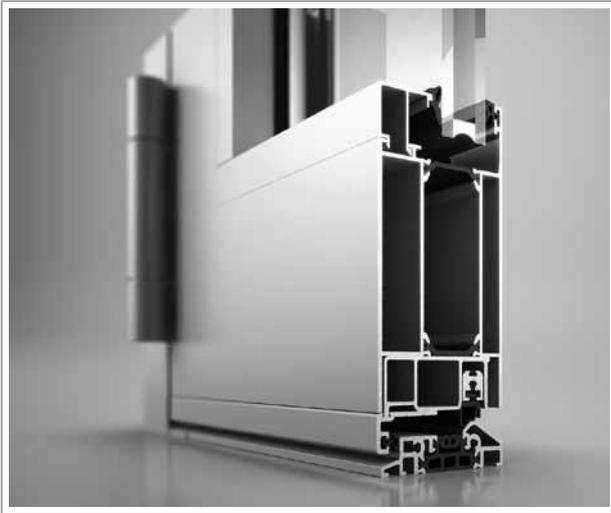


Notizen



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung heroal D 65



heroal D 65
Wirtschaftliche Türsysteme für höchste Ansprüche

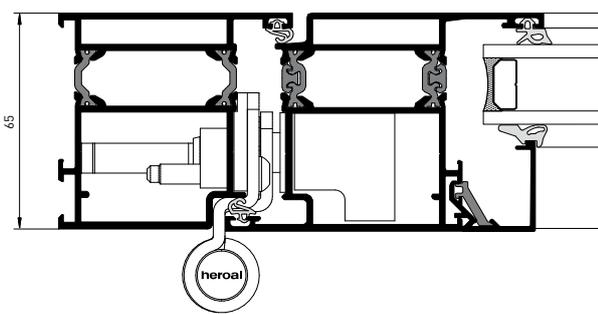
heroal D 65 bietet ein breites Gestaltungsspektrum durch variable flächenbündige Außenansichten für nach innen und nach außen zu öffnende Türen inklusive Automatiktüranlagen und Fluchttüren.

Systemmaße

Profilbautiefe [mm]	
Rahmenprofile	65
Flügelprofile	65
Sprossenprofile	65
Profilsichtsbreite [mm]	
Rahmenprofile	50-250
Flügelprofile	70-124
Sprossenprofile	74-254

Systemeigenschaften

max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	46
max. Flügelgewicht [kg]	180
max. Flügelbreite [mm]	1.400
max. Flügelhöhe [mm]	2.500
patentierter verzugshemmender Verbund in Flügelprofilen	vorhanden
systemkompatibles heroal Fenster-system	heroal W 65



heroal Türsysteme

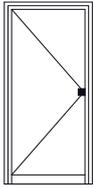
<p>≥3,2</p> <p>Wärmedämmung [U_f in W/m²K]</p>	<p>4</p> <p>Luftdurchlässigkeit</p>	<p>5A</p> <p>Schlagregendichtheit</p>	<p>C5</p> <p>Windlastwiderstand</p>	<p>1-3</p> <p>Schallschutzklasse</p>	<p>RC3</p> <p>Einbruchhemmung</p>
<p>2</p> <p>Bedienkräfte</p>	<p>Stoßfestigkeit</p>	<p>3</p> <p>Mechanische Festigkeit</p>	<p>6/8</p> <p>Dauerfunktion</p>	<p>Differenzklima-prüfung</p>	

Systemübersicht

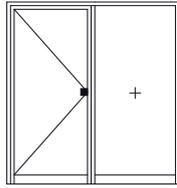
Öffnungsarten

Einflügelige Elemente:

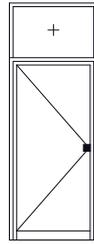
heroal Türsysteme



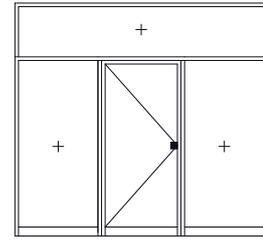
innenöffnend
außenöffnend



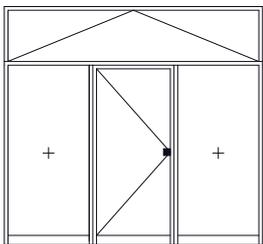
innenöffnend
außenöffnend
mit Seitenteil



innenöffnend
außenöffnend
mit festem Oberlicht

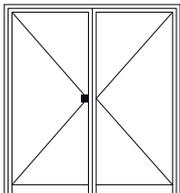


innenöffnend
außenöffnend
mit Seitenteil und festem
Oberlicht

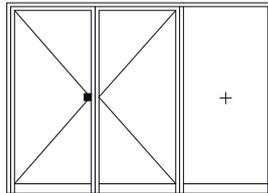


innenöffnend
außenöffnend
mit Seitenteil und beweglichem
Oberlicht

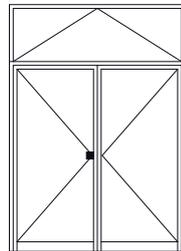
Zweiflügelige Elemente:



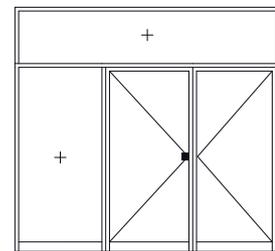
Stulptüren
innenöffnend
außenöffnend



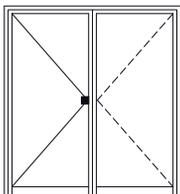
Stulptüren
innenöffnend
außenöffnend
mit Seitenteil



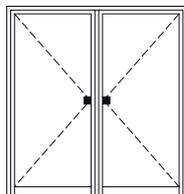
Stulptüren
innenöffnend
außenöffnend
mit beweglichem Oberlicht



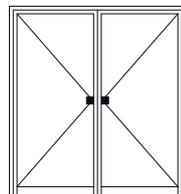
Stulptüren
mit Seitenteil und festem
Oberlicht



Gegentakttür

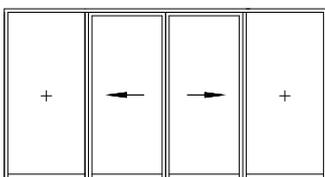


Halbpendeltür
außenöffnend



Fingerschutztür
innenöffnend
außenöffnend

Automatiktür

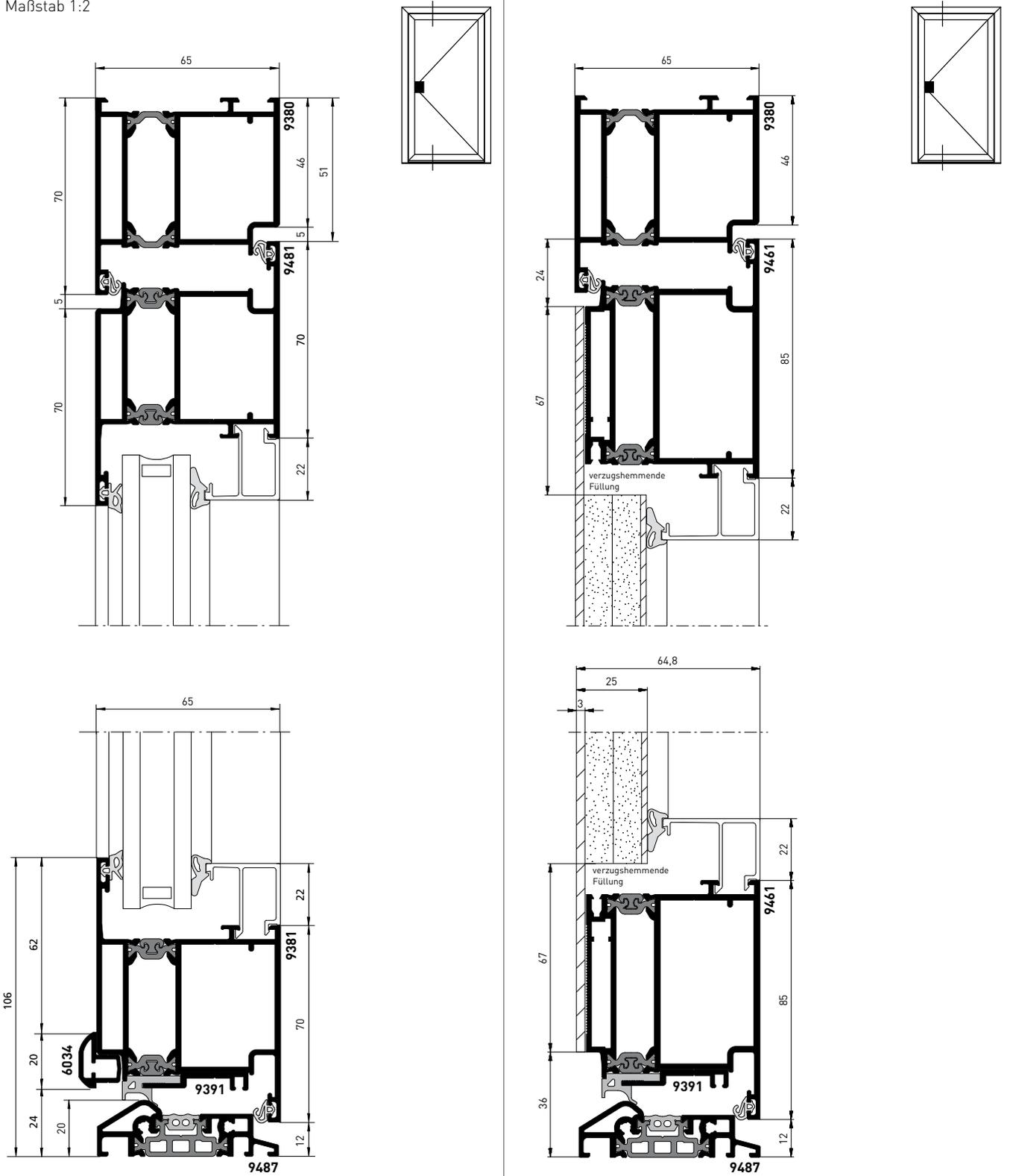


Systemeigenschaften

Systemeigenschaften

heroal D 65

Maßstab 1:2



heroal Türsysteme

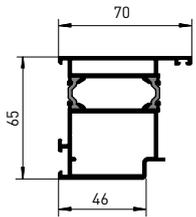
Profilübersicht

HT-Grundprofile

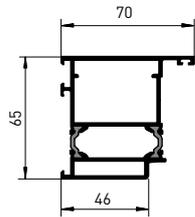
heroal D 65

heroal Türsysteme

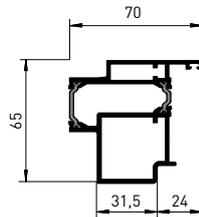
HT-Rahmenprofil 65/70
9380



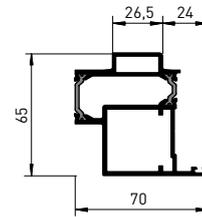
HT-Rahmenprofil 65/70 a. ö.
9379



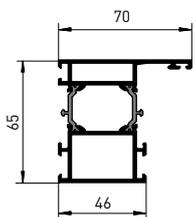
HT-Einsatz-Rahmenprofil 65/70
9440



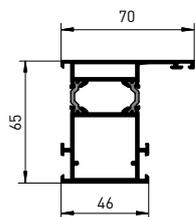
HT-Einsatz-Rahmenpr. 65/70 a. ö.
9439



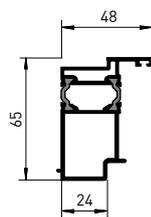
HT-Rahmenprofil 65/70
9358



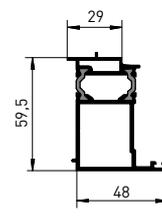
HT-Rahmenprofil 65/70
9359



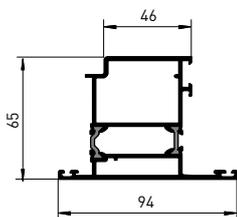
HT-Wechselprofil 65/48
9383



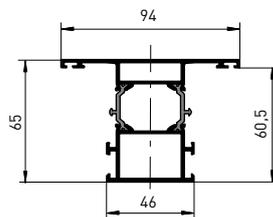
HT-Wechselprofil 65/48 a. ö.
9384



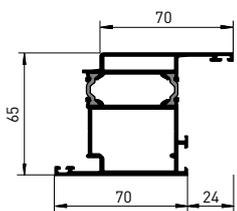
HT-Sprossenprofil 65/94
9352



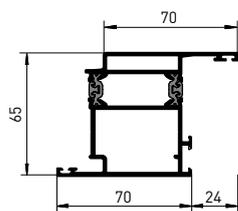
HT-Sprossenprofil 65/94
9368



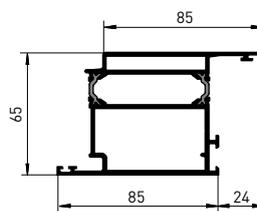
HT-Flügelprofil 65/70
9381



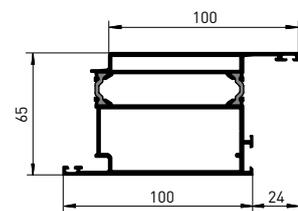
HT-Flügelprofil 65/70
9481



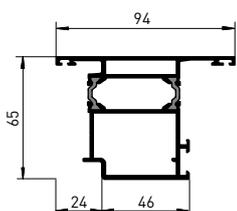
HT-Flügelprofil 65/85
9491



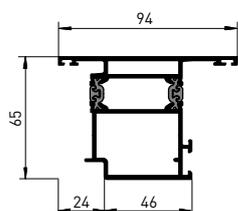
HT-Flügelprofil 65/100
9371



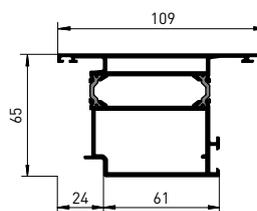
HT-Flügelprofil 65/94 a. ö.
9382



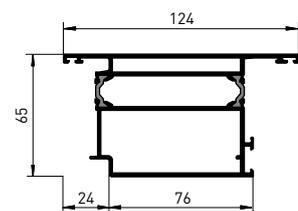
HT-Flügelprofil 65/94 a. ö.
9482



HT-Flügelprofil 65/109 a. ö.
9492



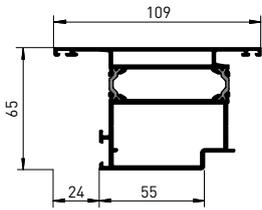
HT-Flügelprofil 65/124 a. ö.
9372



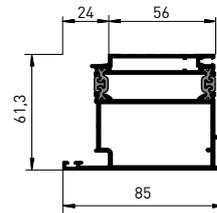
Profilübersicht

HT-Grundprofile heroal D 65

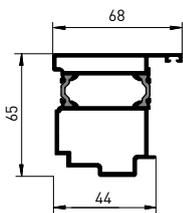
HT-Flügelprofil 65/109 a. ö.
9493



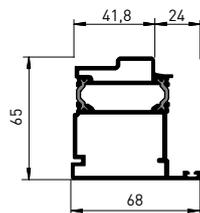
HT-Flügelprofil 61/85
9461



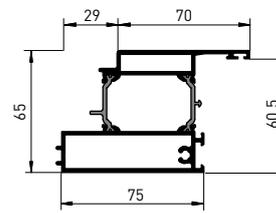
HT-Stulpprofil 65/68
9396



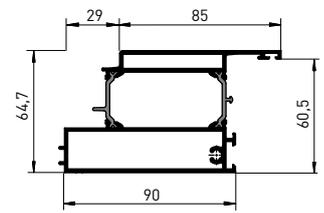
HT-Stulpprofil 65/68 a. ö.
9397



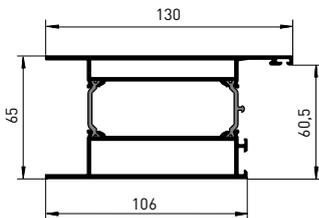
HT-Ausgleichprofil 65/99
9394



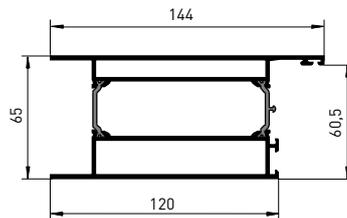
HT-Ausgleichprofil 65/114
9496



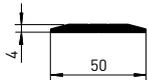
HT-Sockelprofil 65/130
9373



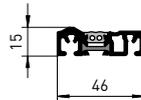
HT-Sockelprofil 65/144
9374



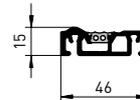
HT-Flachschwelle
6588



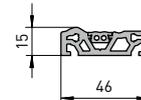
HT-Schwellenprofil 46/15
9387



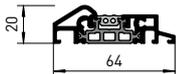
HT-Schwellenprofil 46/15
9389



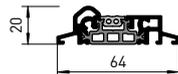
HT-Schwellenprofil 46/15
8194 00



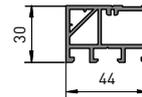
HT-Schwellenprofil 64/20
9487



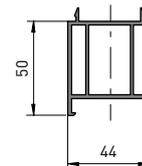
HT-Schwellenprofil 64/20 a. ö.
9488



KS-Basisprofil 44/30
8153 00



KS-Basisprofil 44/50
8149 00



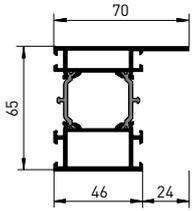
Profilübersicht

HT-Grundprofile

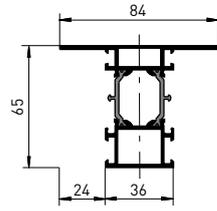
heroyal D 65

heroyal Türsysteme

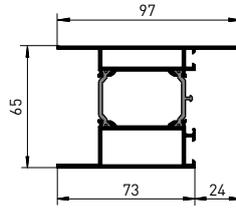
HT-Rahmenprofil 65/70
9420



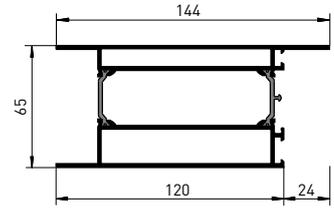
HT-Sprossenprofil 65/84
9430



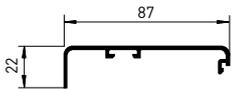
HT-Sockelprofil 65/97
9470



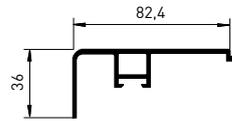
HT-Sockelprofil 65/144
9490



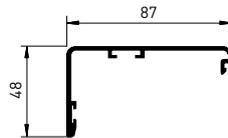
HT-Einlaufprofil 87/22
8233



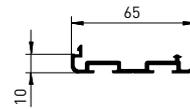
HT-Einlaufprofil 87/36
8234



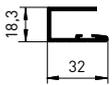
HT-Einlaufprofil 87/48
8236



HT-Mittelstosprofil 65/10
8235



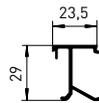
HT-Labyrinthprofil 32/18
8220



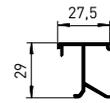
Glasleiste
8227



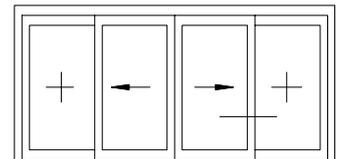
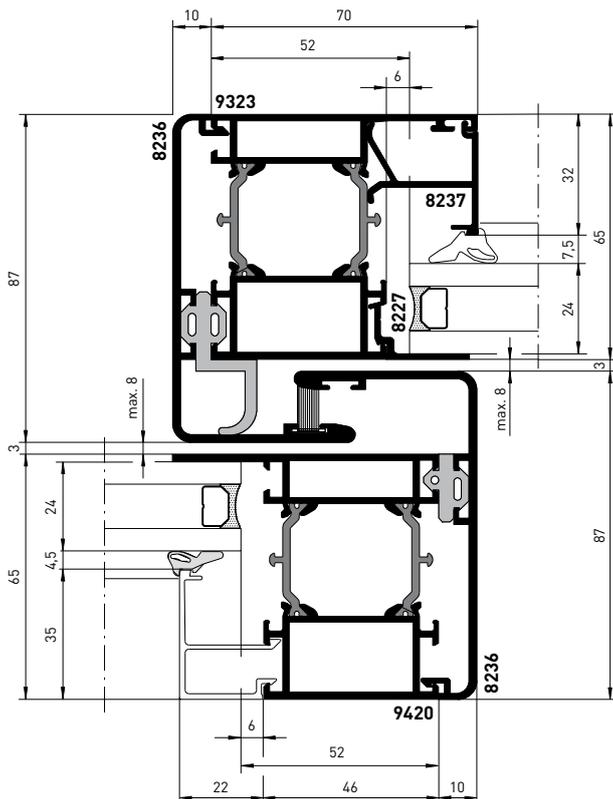
Glasfalzeinsatzprofil 23,5/29
8232



Glasfalzeinsatzprofil 27,5/29
8237



Maßstab 1:2



heroyal

Hebe-Schiebesysteme

Produkt- und Leistungseigenschaften	KR 3 - 02
System- und Designvarianten	KR 3 - 03
Öffnungsarten	KR 3 - 04
heroyal S 77	KR 3 - 07
heroyal S 77 HI	KR 3 - 15
heroyal S 57	KR 3 - 23



» Diese Unterlage dient nur zur Übersicht.
» Detailinformationen entnehmen Sie bitte den aktuellen Bestell- und Fertigungskatalogen.

Systemübersicht

Produkt- und Leistungseigenschaften

heroal Hebe-Schiebesysteme

	heroal S 77	heroal S 77 HI	heroal S 57
--	----------------	-------------------	----------------

Systemmaße

Profilbautiefe [mm]	Rahmenprofile	178/279	178/279	178/279	178/279	125/193
	Flügelprofile	77	77	77	77	57
	Sprossenprofile	72	72	72	72	57
Profilansichtsbreite [mm]	Rahmenprofile	40/63	40/63	40/63	40/63	30-48
	Flügelprofile	94	104	94	104	90/100
	Sprossenprofile	74-104	74-104	74-104	74-104	84-104
max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	52	52	52	52	42	
max. Flügelgewicht [kg]	150	300/400	150	300/400	150/250	
max. Flügelhöhe [mm]	3.000	3.000	3.000	3.000	2.100	
bisherige Systembezeichnung	170 ES		170 ES		070	

Systemeigenschaften / -sicherheit

Wärmedämmung [U_i in W/m^2K] DIN EN ISO 10077		≥3,0	≥2,9	≥2,2	≥2,1	≥3,2
Wärmedämmung [U_w in W/m^2K] * DIN EN ISO 10077-1		≥1,1	≥1,2	≥1,0	≥1,0	≥1,3
Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207		4	4	4	4	4
Schlagregendichtheit DIN EN 12208		9A	9A	9A	9A	5A
Windlastwiderstand DIN EN 12210		C3/B3	C3/B3	C3/B3	C3/B3	C3/B3
Schallschutzklasse DIN EN ISO 717-1		1-3	1-3	1-3	1-3	---
Einbruchhemmung DIN V ENV 1627		RC2	RC2	RC2	RC2	WK2
Drei-Kammer-Profilsystem		•	•	•	•	•
Patentierter verzughemmender Verbund in Flügelprofilen		•	•	•	•	•
Edelstahl-Laufschienen		•	•	•	•	•

* U_w -Wert nach DIN EN ISO 12567-1, ermittelt an einer Elementgröße 3.500 x 2.180 mm

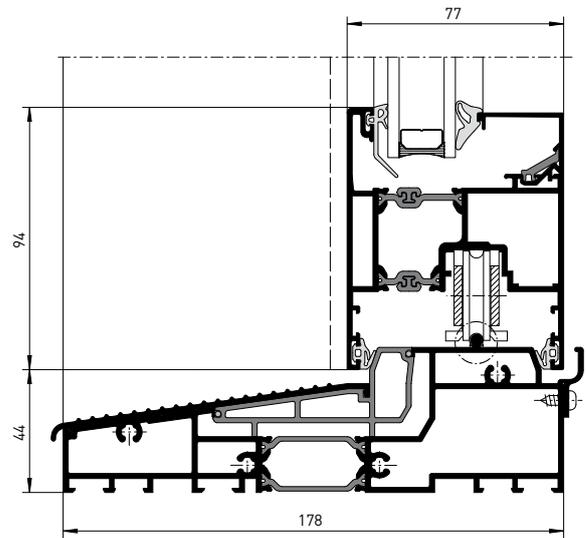
Systemübersicht

System- und Designvarianten

heroal Hebe-Schiebesysteme

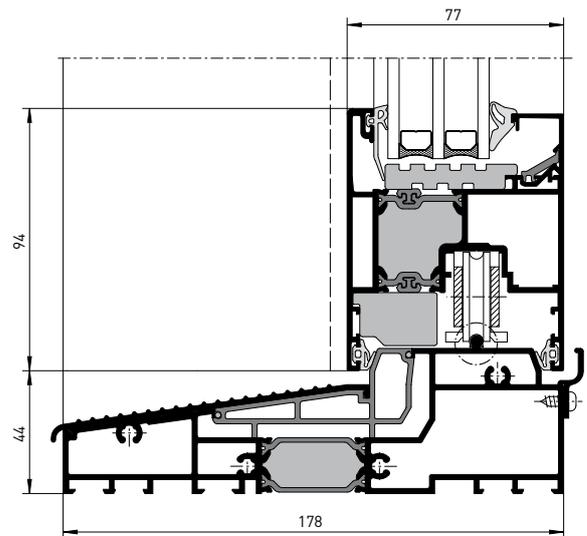
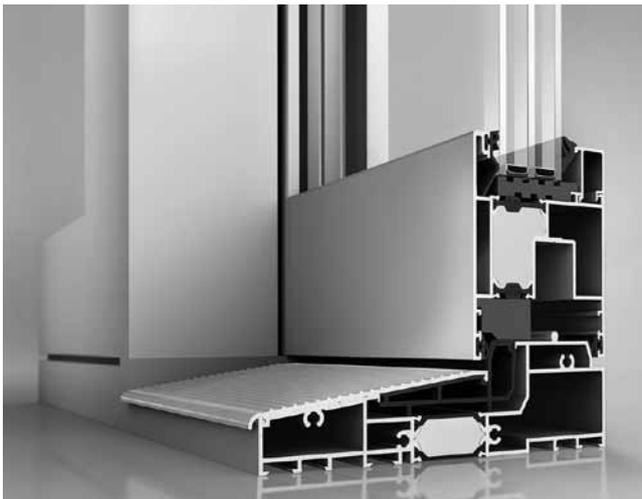
heroal S 77

bisherige Systembezeichnung: Profilsreihe 170 ES



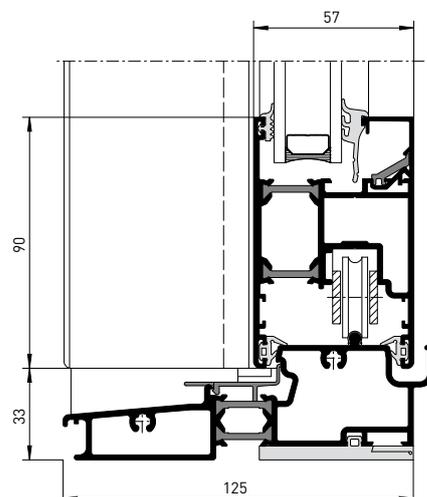
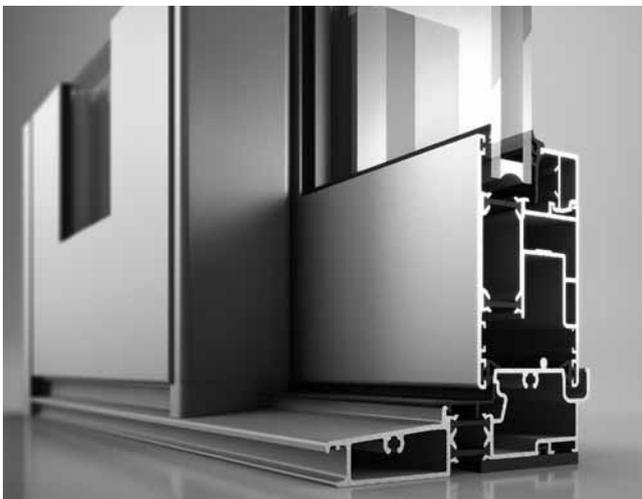
heroal S 77 HI

bisherige Systembezeichnung: Profilsreihe 170 ES



heroal S 57

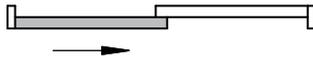
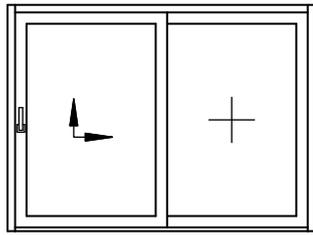
bisherige Systembezeichnung: Profilsreihe 070



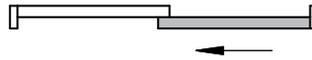
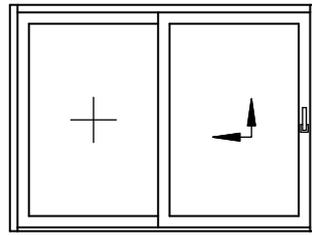
Systemübersicht

Öffnungsarten

heroal Hebe-Schiebesysteme

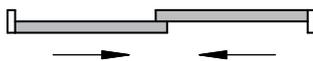
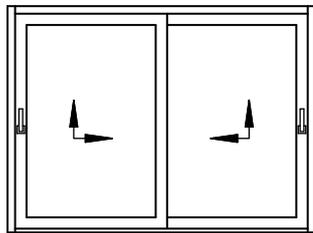


Öffnungsrichtung: LS

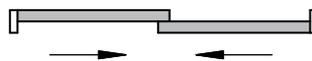
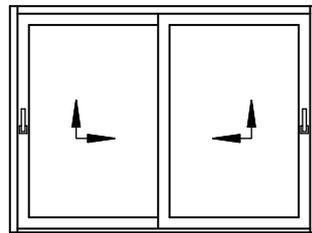


Öffnungsrichtung: RS

- Hebe-Schiebetür, 2-teilig
- » Beschlag-Schema A
- » 1 Hebe-Schiebeflügel / 1 Festflügel
- » 2-spurig

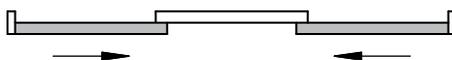
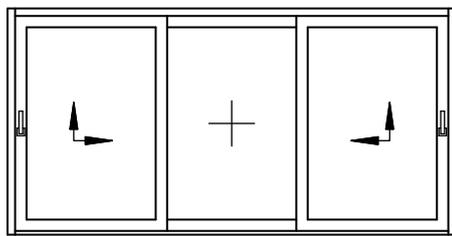


Öffnungsrichtung: LS



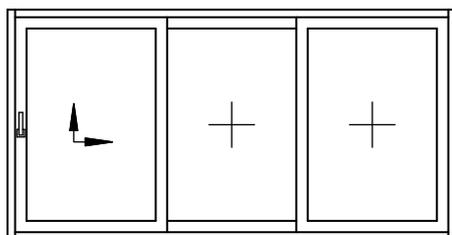
Öffnungsrichtung: RS

- Hebe-Schiebetür, 2-teilig
- » Beschlag-Schema D
- » 2 Hebe-Schiebeflügel
- » 2-spurig

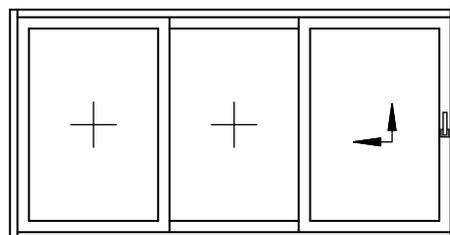


Öffnungsrichtung: LS/RS

- Hebe-Schiebetür, 3-teilig
- » Beschlag-Schema K
- » 2 Hebe-Schiebeflügel / 1 Festflügel
- » 2-spurig



Öffnungsrichtung: LS



Öffnungsrichtung: RS

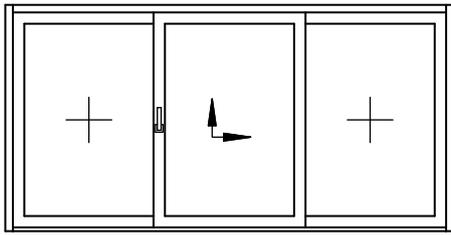
- Hebe-Schiebetür, 3-teilig
- » Beschlag-Schema A
- » 1 Hebe-Schiebeflügel / 2 Festflügel
- » 2-spurig

Bei der Leistungseigenschaft „Luftdurchlässigkeit“ erreichen doppelspurige Anlagen bei Prüfung nach EN 1026:2000-06 bezogen auf die Gesamtfugenlänge maximal die Klasse 2. Auf die Montage in exponierten Lagen sollte aus diesem Grund verzichtet werden.

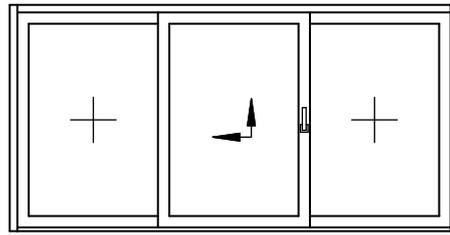
Systemübersicht

Öffnungsarten

heroal Hebe-Schiebesysteme

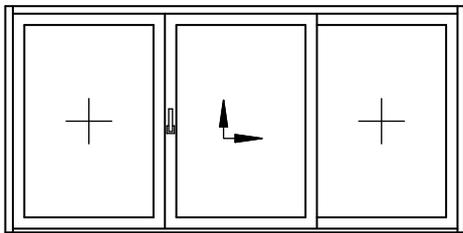


Öffnungsrichtung: LS

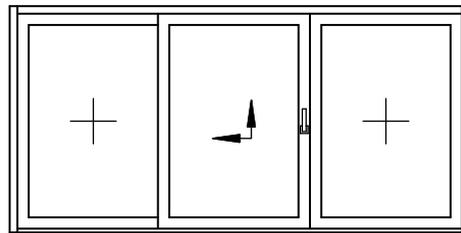


Öffnungsrichtung: RS

- Hebe-Schiebetür, 3-teilig
- » Beschlag-Schema G
- » 1 Hebe-Schiebeflügel / 2 Festflügel
- » 2-spurig

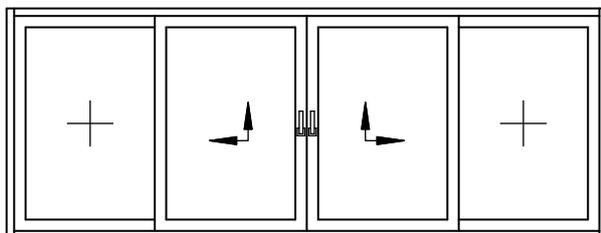


Öffnungsrichtung: LS

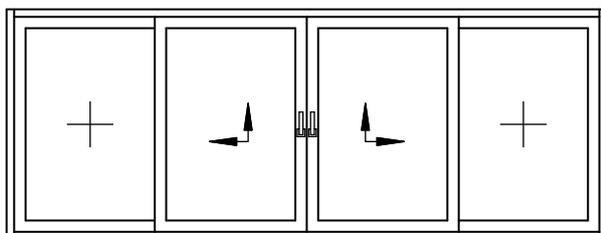


Öffnungsrichtung: RS

- Hebe-Schiebetür, 3-teilig
- » Beschlag-Schema G1
- » 1 Hebe-Schiebeflügel (Stulp) / 2 Festflügel
- » 2-spurig



Öffnungsrichtung: HS-Schiebeflügel (Gebrauchsflügel) LS
HS-Schiebeflügel (Bedarfsflügel) RS



Öffnungsrichtung: HS-Schiebeflügel (Gebrauchsflügel) RS
HS-Schiebeflügel (Bedarfsflügel) LS

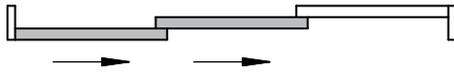
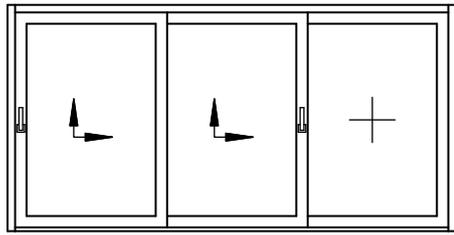
- Hebe-Schiebetür, 4-teilig
- » Beschlag-Schema C
- » 2 Hebe-Schiebeflügel (Stulp) / 2 Festflügel
- » 2-spurig

Bei der Leistungseigenschaft „Luftdurchlässigkeit“ erreichen doppelspurige Anlagen bei Prüfung nach EN 1026:2000-06 bezogen auf die Gesamtfugenlänge maximal die Klasse 2. Auf die Montage in exponierten Lagen sollte aus diesem Grund verzichtet werden.

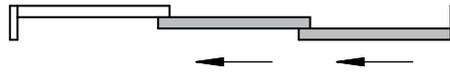
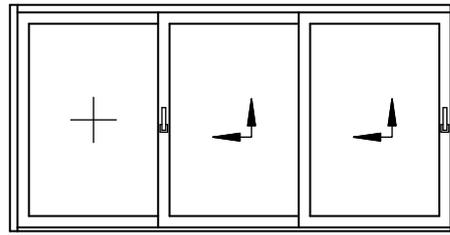
Systemübersicht

Öffnungsarten

heroal Hebe-Schiebesysteme

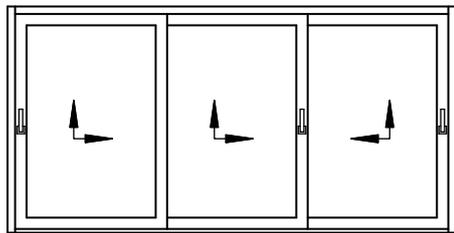


Öffnungsrichtung: LS

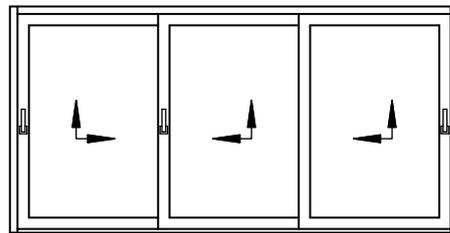


Öffnungsrichtung: RS

- Hebe-Schiebetür, 3-teilig
- » Beschlag-Schema E
- » 2 Hebe-Schiebeflügel / 1 Festflügel
- » 3-spurig

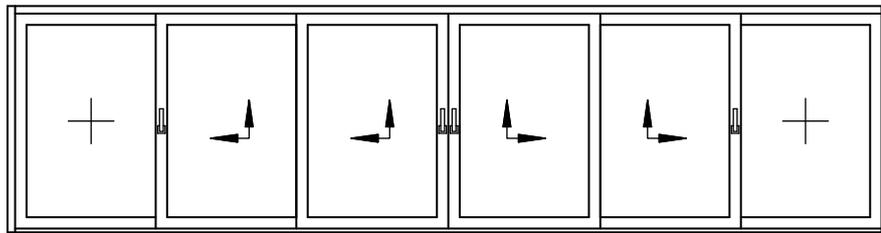


Öffnungsrichtung: LS

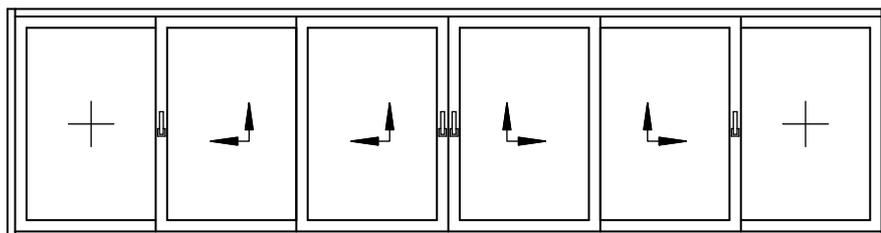


Öffnungsrichtung: RS

- Hebe-Schiebetür, 3-teilig
- » Beschlag-Schema H
- » 3 Hebe-Schiebeflügel
- » 3-spurig



Öffnungsrichtung: HS-Schiebeflügel (Gebrauchsflügel) LS
HS-Schiebeflügel (Bedarfsflügel) RS



Öffnungsrichtung: HS-Schiebeflügel (Gebrauchsflügel) RS
HS-Schiebeflügel (Bedarfsflügel) LS

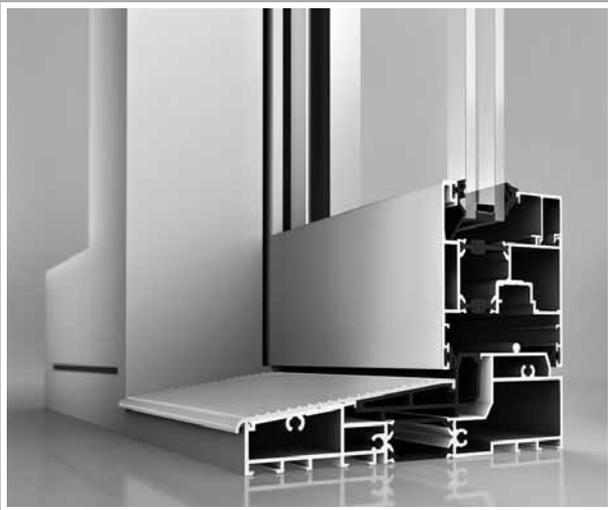
- Hebe-Schiebetür, 6-teilig
- » Beschlag-Schema L
- » 4 Hebe-Schiebeflügel / 2 Festflügel
- » 3-spurig

Bei der Leistungseigenschaft „Luftdurchlässigkeit“ erreichen doppelspurige Anlagen bei Prüfung nach EN 1026:2000-06 bezogen auf die Gesamtfugenlänge maximal die Klasse 2. Auf die Montage in exponierten Lagen sollte aus diesem Grund verzichtet werden.

Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

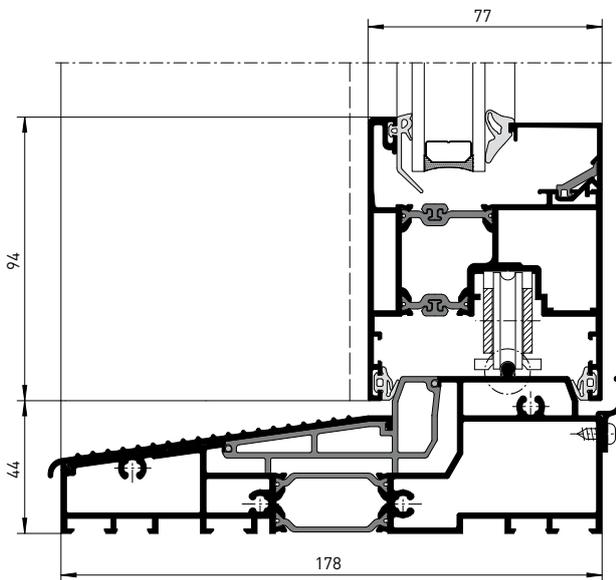
heroal S 77



heroal S 77 Das vielseitige Aluminium-Hebe-Schiebesystem

Vielseitigkeit ist unsere Stärke: heroal S 77 ist ein modulares Profilsystem mit modernem Design, das höchste bautechnische Anforderungen erfüllt. Es weist eine große Vielfalt an Profilansichtsbreiten auf, ist kompatibel mit anderen heroal Systemen und bietet eine nahezu grenzenlose Auswahl an Oberflächen. Mit heroal S 77 lassen sich auch mehrspurige Öffnungsarten und barrierefreie Anlagen realisieren.

Spezielle Flügelprofilgeometrien gewährleisten die Erfüllung aller Anforderungen und Vorgaben für die Wärmedämmung bei allen Flügelgrößen und -gewichten. Die heroal Dichtungstechnik mit drei Ebenen und der Einsatz von Dichtungsecken – zur Flügel- und Mittelstoßabdichtung sorgt für optimale Luftdurchlässigkeit und Schlagregendichtheit.



Systemmaße

Profilbautiefe [mm]

Rahmenprofile	178-279
Flügelprofile	77
Sprossenprofile	72

Profilansichtsbreite [mm]

Rahmenprofile	40-63
Flügelprofile	94-104
Sprossenprofile	74-104

Systemeigenschaften

max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	52
max. Flügelgewicht [kg]	150-400
max. Flügelhöhe [mm]	3.000
patentierter verzugshemmender Verbund in Flügelprofilen	vorhanden

heroal Hebe-Schiebesysteme

≥1,1 Wärmedämmung [U _w in W/m²K]	4 Luftdurchlässigkeit	9A Schlagregendichtheit	C3/B3 Windlastwiderstand	1-3 Schallschutzklasse	RC2 Einbruchhemmung
Bedienkräfte	Stoßfestigkeit	Mechanische Festigkeit	Dauerfunktion		

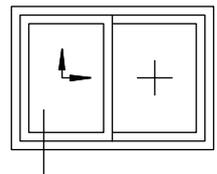
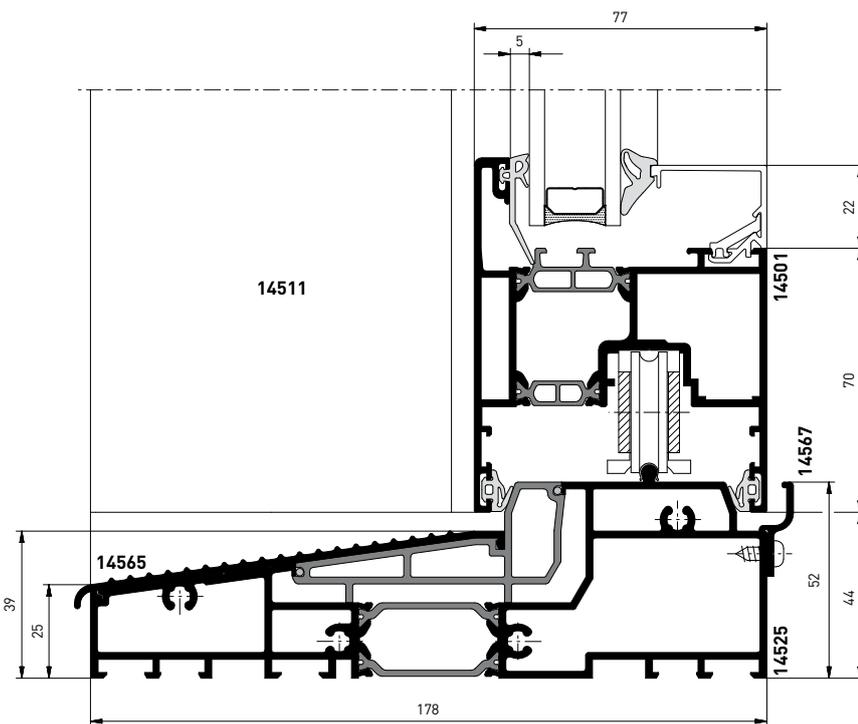
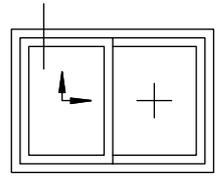
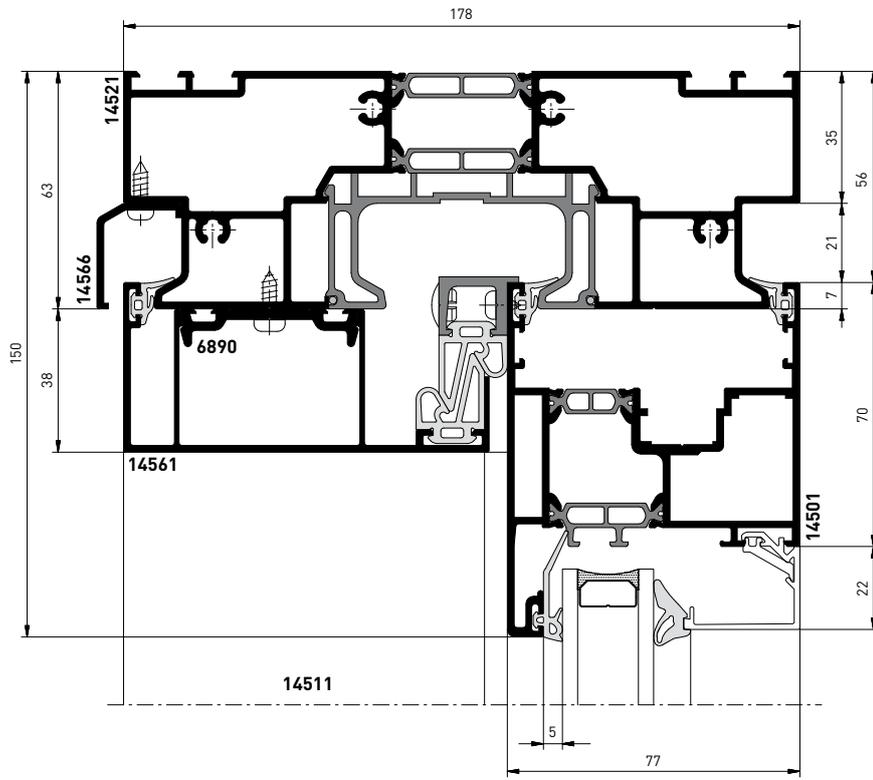
Systemeigenschaften

Systemeigenschaften

heroal S 77

Maßstab 1:2

heroal Hebe-Schiebesysteme

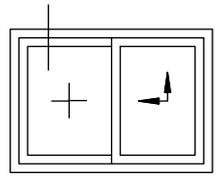
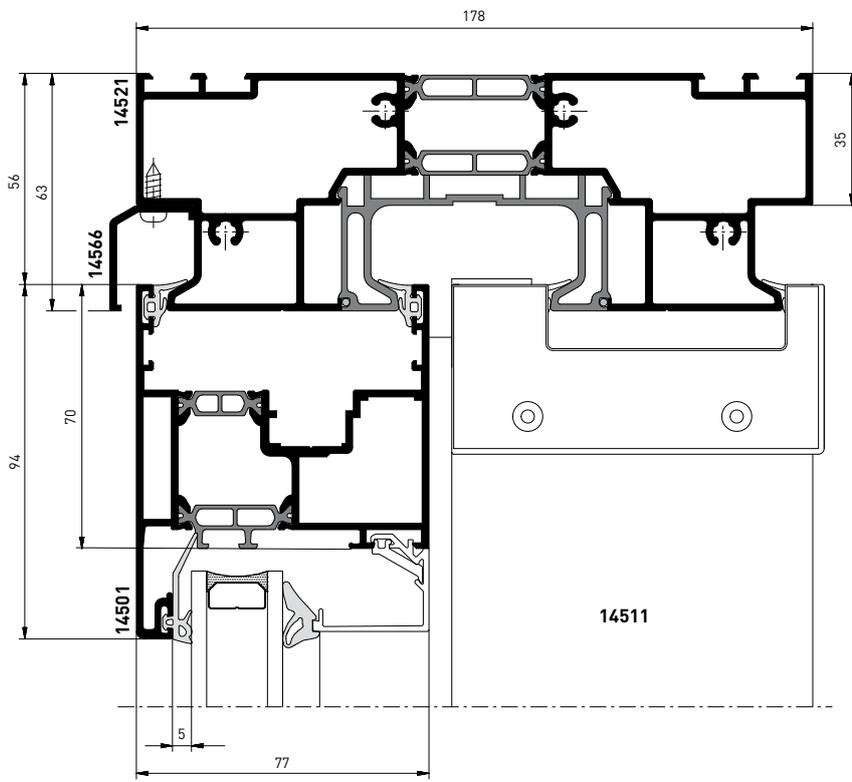


Systemeigenschaften

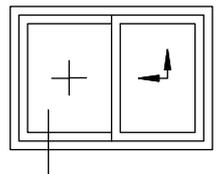
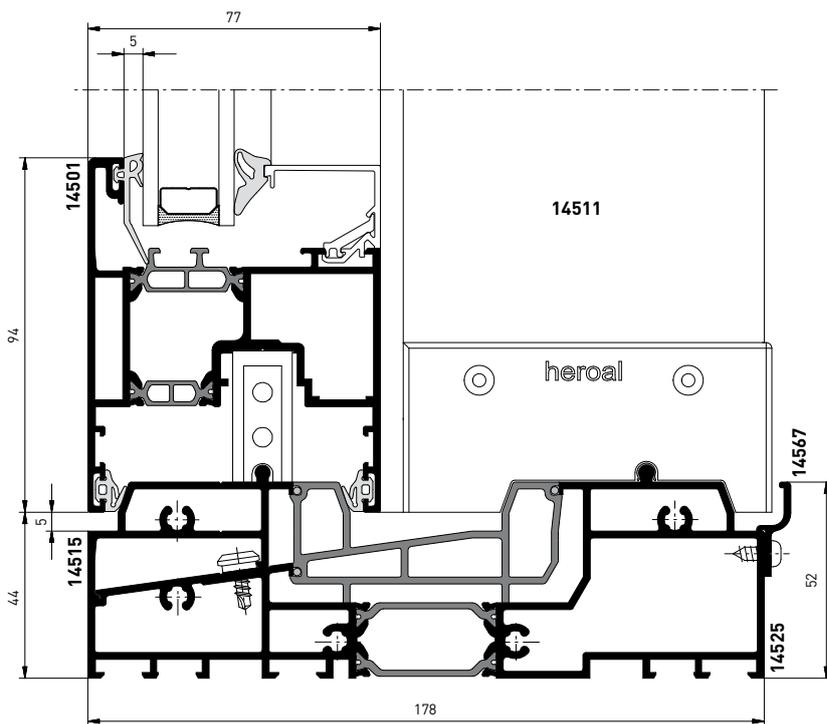
Systemeigenschaften

heroyal S 77

Maßstab 1:2



heroyal Hebe-Schiebesysteme



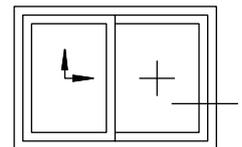
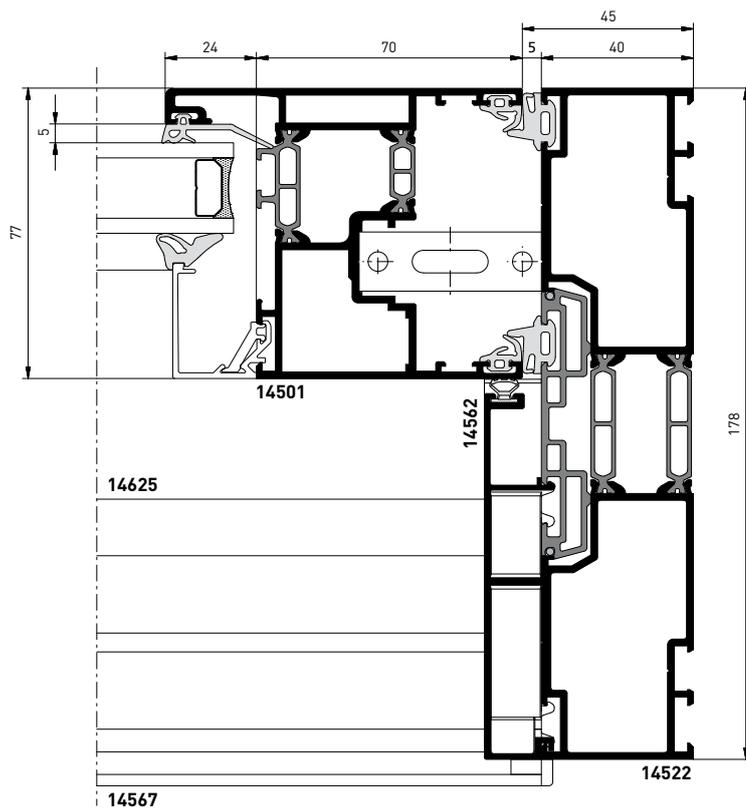
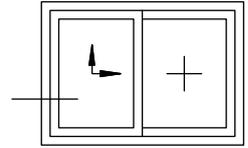
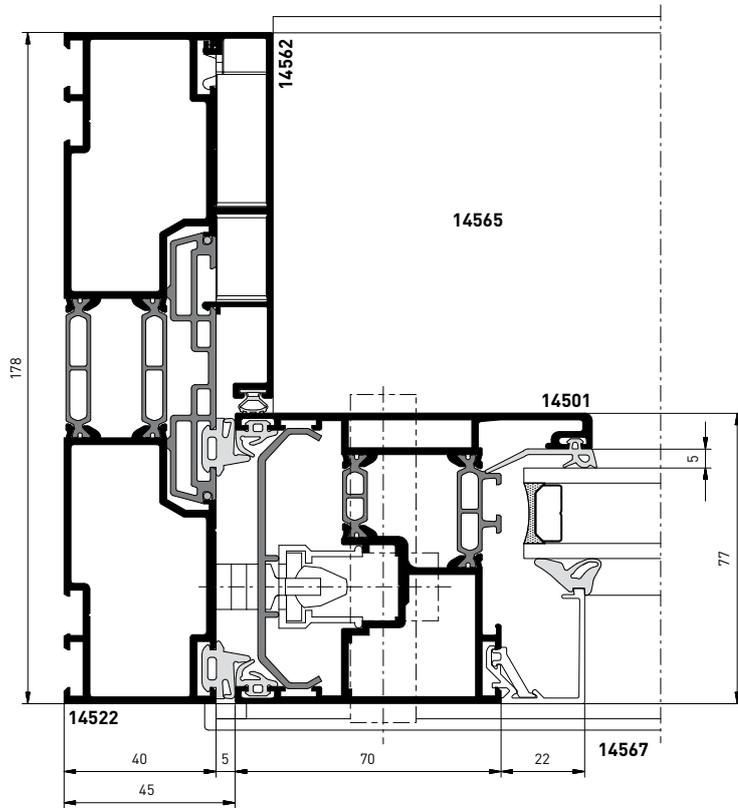
Systemeigenschaften

Systemeigenschaften

heroal S 77

Maßstab 1:2

heroal Hebe-Schiebesysteme

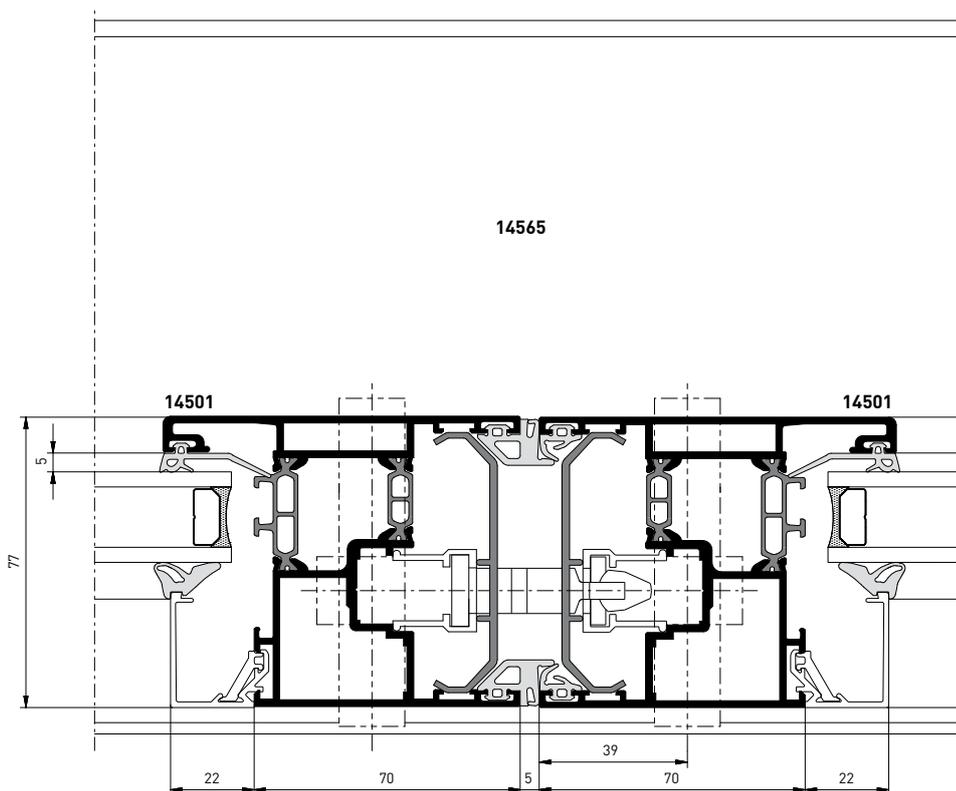
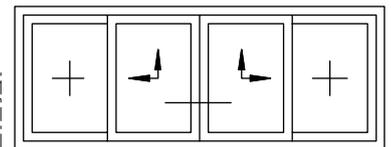
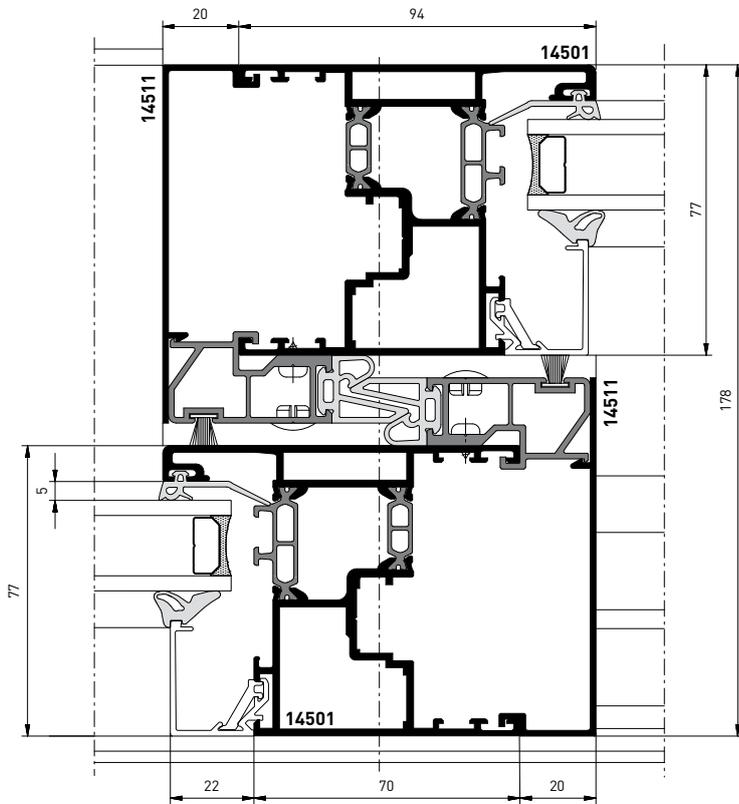
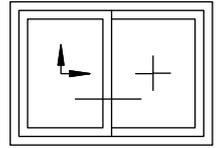


Systemeigenschaften

Systemeigenschaften

heroal S 77

Maßstab 1:2



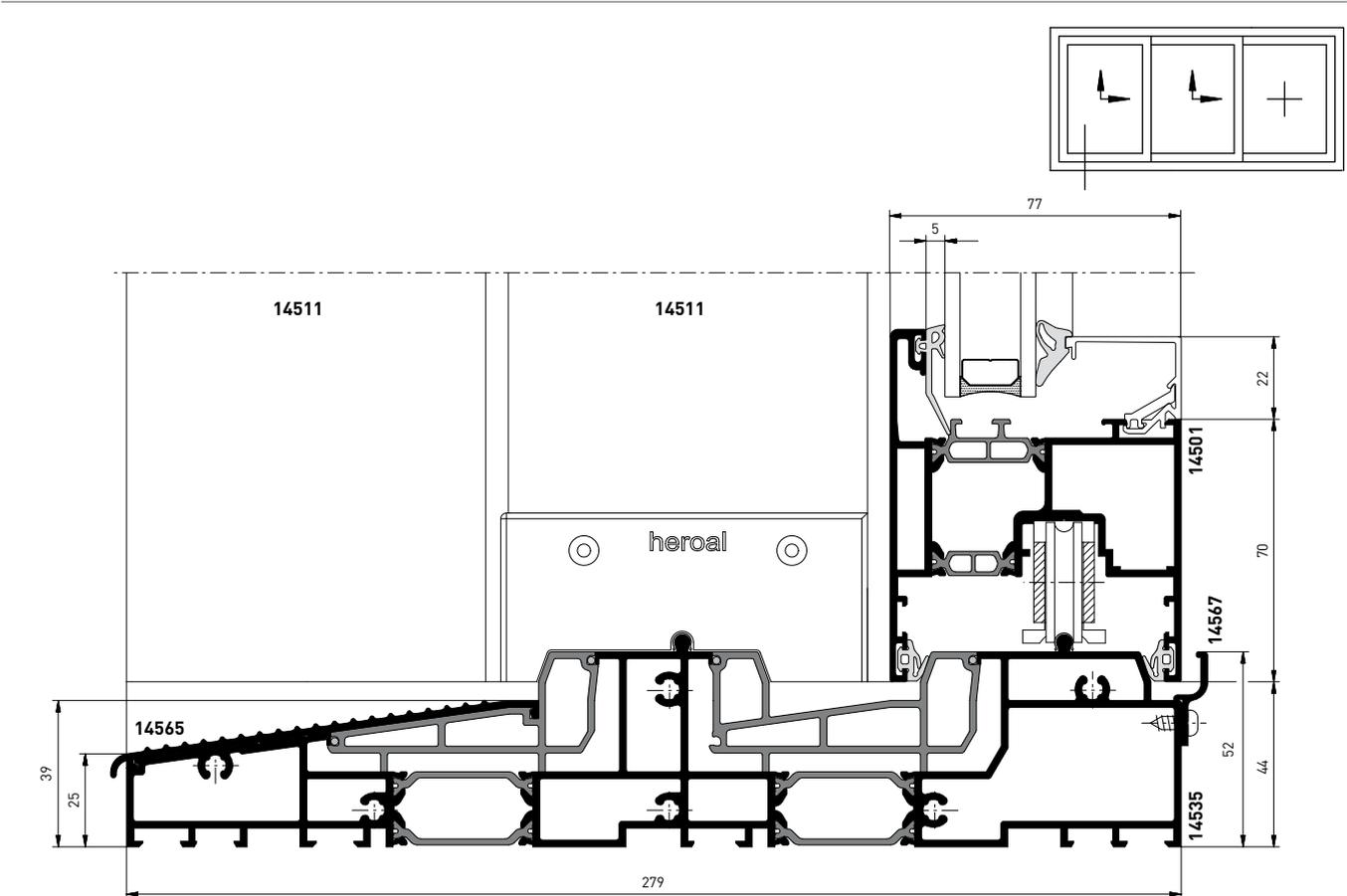
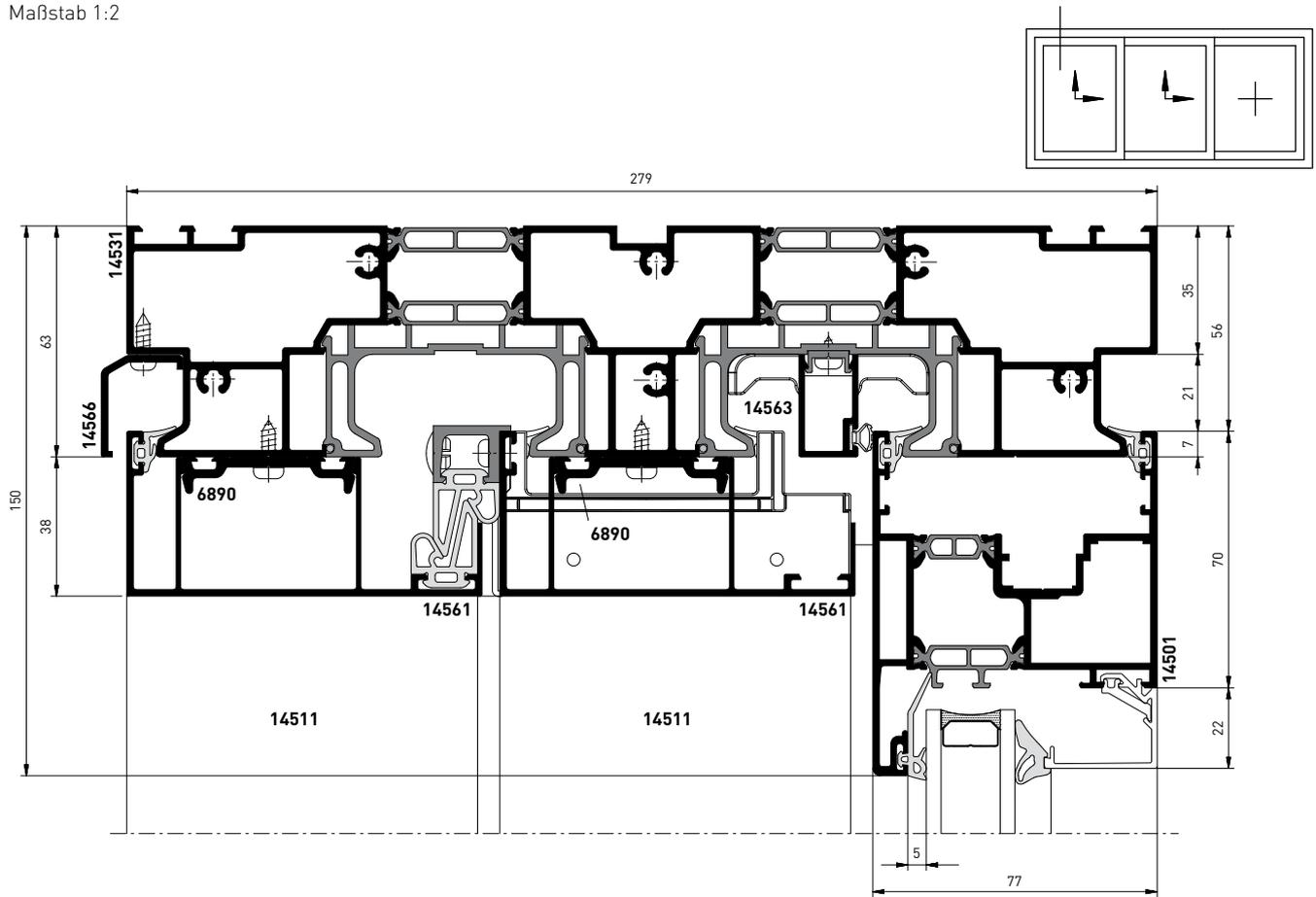
Systemeigenschaften

Systemeigenschaften

heroal S 77

Maßstab 1:2

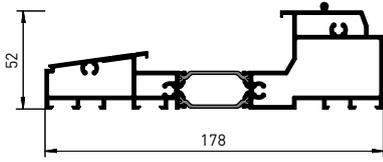
heroal Hebe-Schiebesysteme



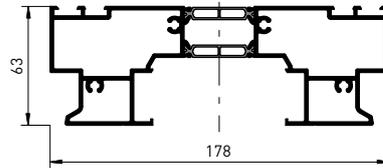
Profilübersicht

Grundprofile heroal S 77

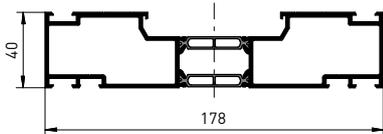
HS-Rahmenprofil unten 178/52
14525 o. PU



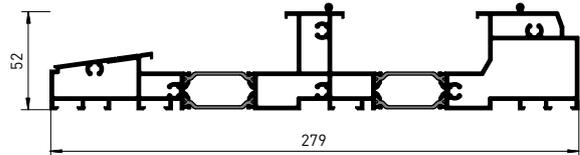
HS-Rahmenprofil oben 178/63
14521 o. PU



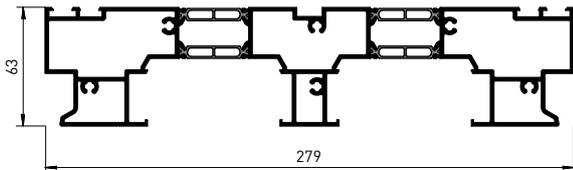
HS-Rahmenprofil seitlich 178/40
14522 o. PU



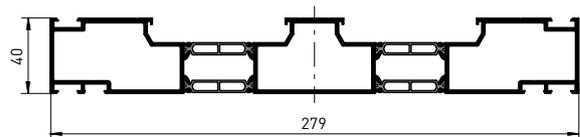
HS-Rahmenprofil unten 279/52
14535 o. PU



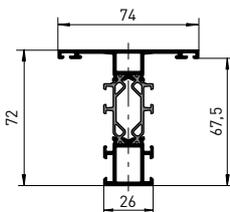
HS-Rahmenprofil oben 279/63
14531 o. PU



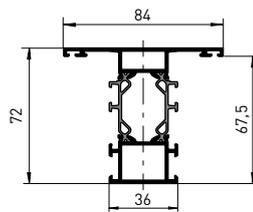
HS-Rahmenprofil seitlich 279/40
14532 o. PU



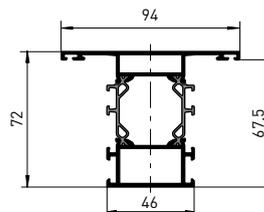
Sprossenprofil 72/74
22131 o. PU



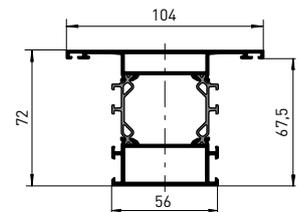
Sprossenprofil 72/84
22132 o. PU



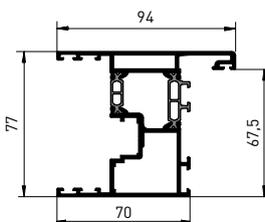
Sprossenprofil 72/94
22133 o. PU



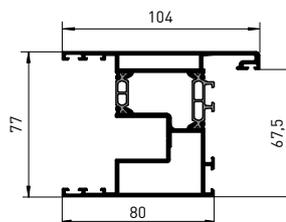
Sprossenprofil 72/104
22134 o. PU



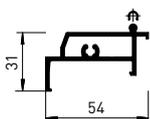
HS-Flügelprofil 77/94
14501 o. PU



HS-Flügelprofil 77/104
14502 o. PU



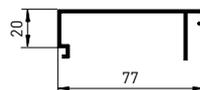
HS-Laufschiene 54/31
14515 mit Laufprofil 6745 00



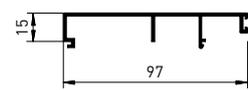
HS-Abdeckprofil 95/20
14511



HS-Abdeckprofil 77/20
14514



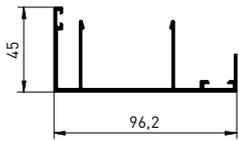
HS-Abdeckprofil 97/15
14562



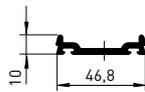
Profilübersicht

Grundprofile

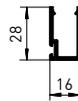
HS-Abdeckprofil 95/20
14561



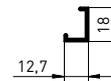
Druckleiste 46/10
6890



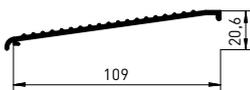
HS-Aufnahmeprofil 16/28
14563



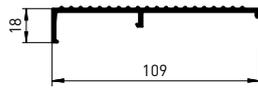
HS-Abdeckprofil 13/18
14564



HS-Schwellenprofil 109/20
14565



HS-Schwellenprofil 109/18
14568



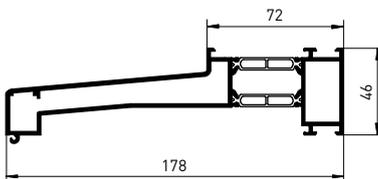
HS-Wetterschenkel 22/28
14566



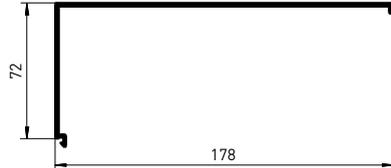
HS-Anschlussprofil 9/25
14567



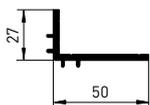
HS-Kopplungsprofil 178/46
14559 o. PU



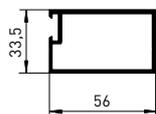
Eckabdeckprofil 178/72
14551



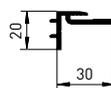
HS-Eckprofil 27/50
6076



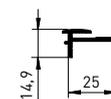
HS-Verbreiterungsprofil 33/56
6050



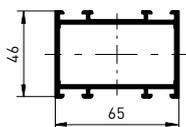
HS-Aufnahmeprofil 20/30
6078



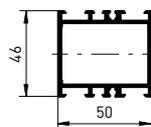
Blechanschlussprofil 15/25
11392



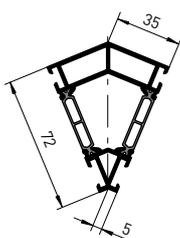
Verbreiterungsprofil 46/65
12513



Verbreiterungsprofil 46/50
6313



Eckprofil 135°
21195 o. PU



Verstärkungsprofil 36/80
6036



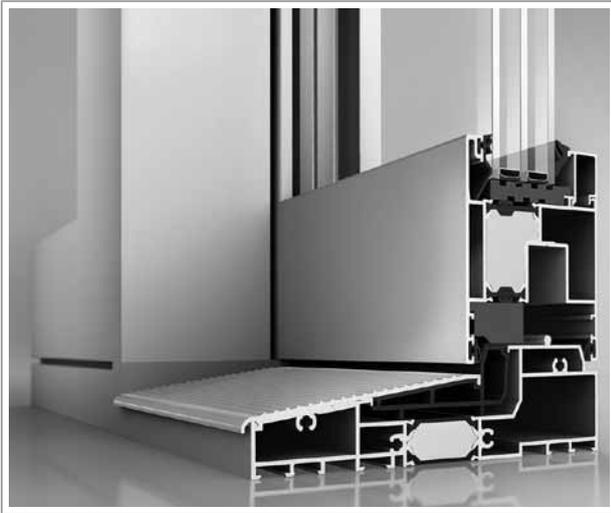
Abdeckprofil für 6036
6037



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

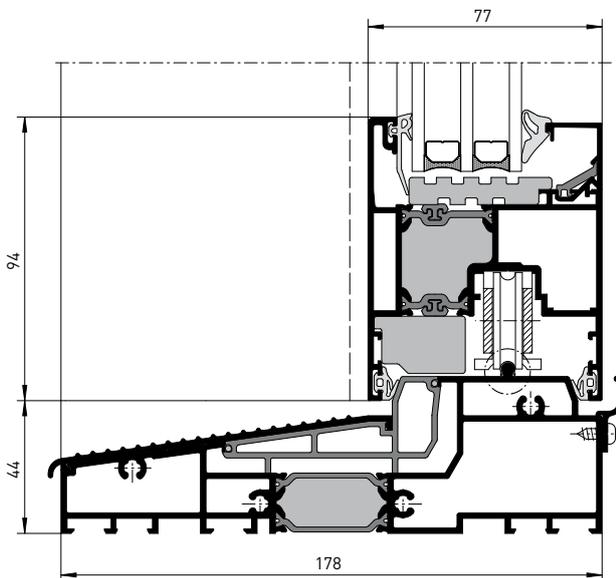
heroal S 77 HI



heroal S 77 HI

Das hochwärmedämmte Aluminium-Hebe-Schiebesystem

Die Energieeffizienz zählt: Das Profilsystem S 77 HI bietet als konsequente Weiterentwicklung des Hebe-Schiebesystems heroal S 77 eine modular aufgebaute Dämmzone und Dichtungstechnik in drei Ebenen zur Flügel- und Mittelstoßabdichtung. Damit können U_w -Werte von $> 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ realisiert werden. Hochwertige und wirtschaftliche Dämmstoffe kommen in den wärmetechnisch kritischen Konstruktionsdetails der Hebe-Schiebetür zum Einsatz.



Systemmaße

Profilbautiefe [mm]

Rahmenprofile	178-279
Flügelprofile	77
Sprossenprofile	72

Profilansichtsbreite [mm]

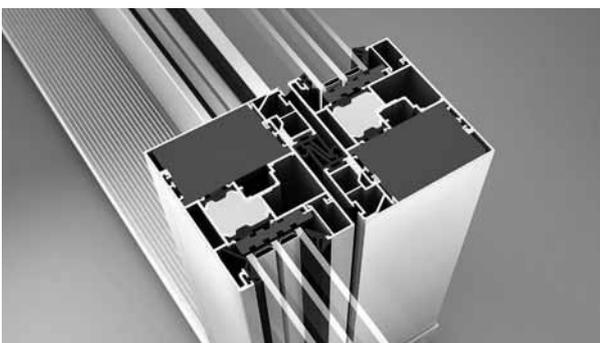
Rahmenprofile	40-63
Flügelprofile	94-104
Sprossenprofile	74-104

Systemeigenschaften

max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	52
max. Flügelgewicht [kg]	150-400
max. Flügelhöhe [mm]	3.000
patentierter verzugshemmender Verbund in Flügelprofilen	vorhanden

heroal Hebe-Schiebesysteme

<p>$\geq 1,0$ Wärmedämmung [U_w in $\text{W/m}^2\text{K}$]</p>	<p>4 Luftdurchlässigkeit</p>	<p>9A Schlagregendichtheit</p>	<p>C3/B3 Windlastwiderstand</p>	<p>1-3 Schallschutzklasse</p>	<p>RC2 Einbruchhemmung</p>
<p>Bedienkräfte</p>	<p>Stoßfestigkeit</p>	<p>Mechanische Festigkeit</p>	<p>Dauerfunktion</p>		



heroal entwickelt Innovationen. Unsere Mittelstoßtechnologie für die Systeme S 77 und S 77 HI ist der Garant für Statik und Stabilität und gewährleistet mit drei Dichtungsebenen optimale Fugen- und Schlagregendichtheit. Das ist nötig, weil der Mittelstoß als Konstruktionsteil verschiedene Bauelemente des Hebe-Schiebesystems verbindet. Hier wirken Kräfte, deren Beanspruchung der Mittelstoß standhalten muss. heroal hat eine innovative Technik entwickelt, dieses Bindeglied im System zu optimieren und zu einer Stärke der Hebe-Schiebesysteme zu entwickeln. Der heroal Mittelstoß bietet drei wesentliche Systemvorteile:

- » eine modular aufgebaute Dämmzone
- » drei Dichtungsebenen
- » die U -Werte für jede Anforderung präzise realisierbar

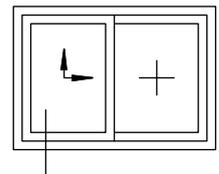
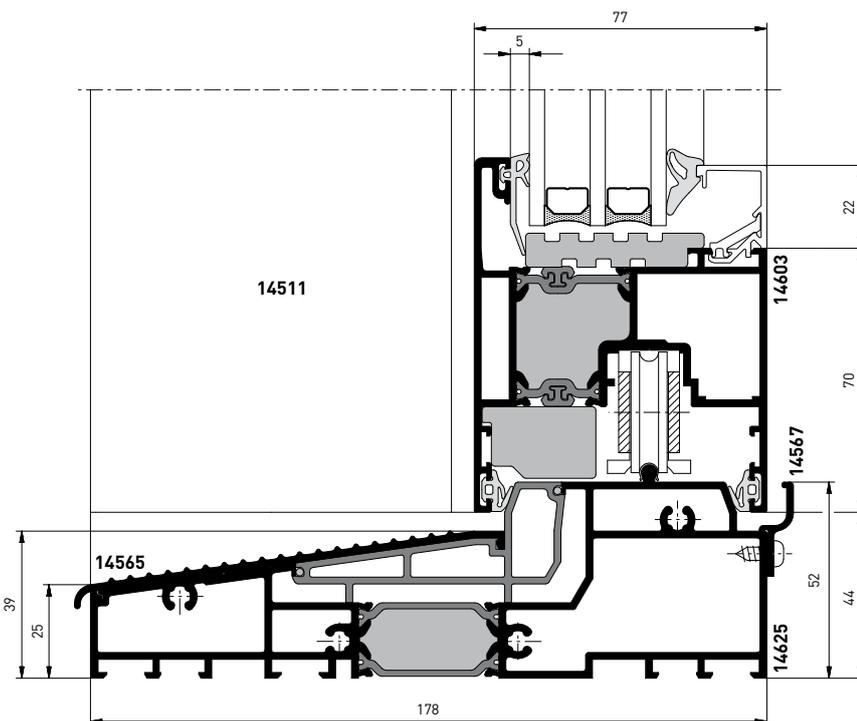
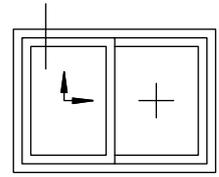
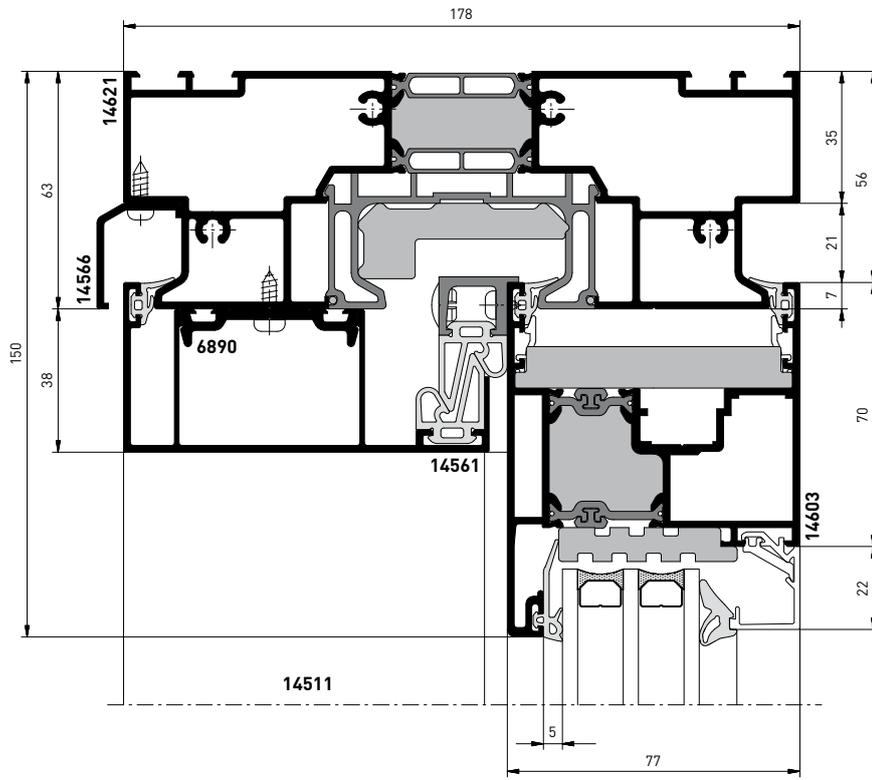
Systemeigenschaften

Systemeigenschaften

heroal S 77 HI

Maßstab 1:2

heroal Hebe-Schiebesysteme

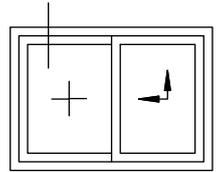
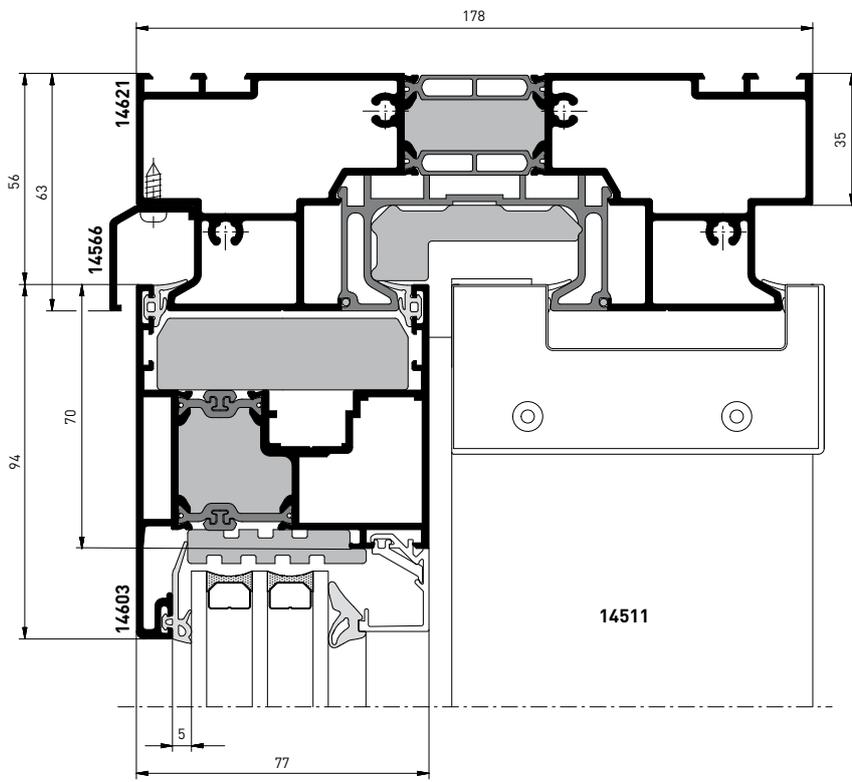


Systemeigenschaften

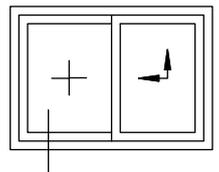
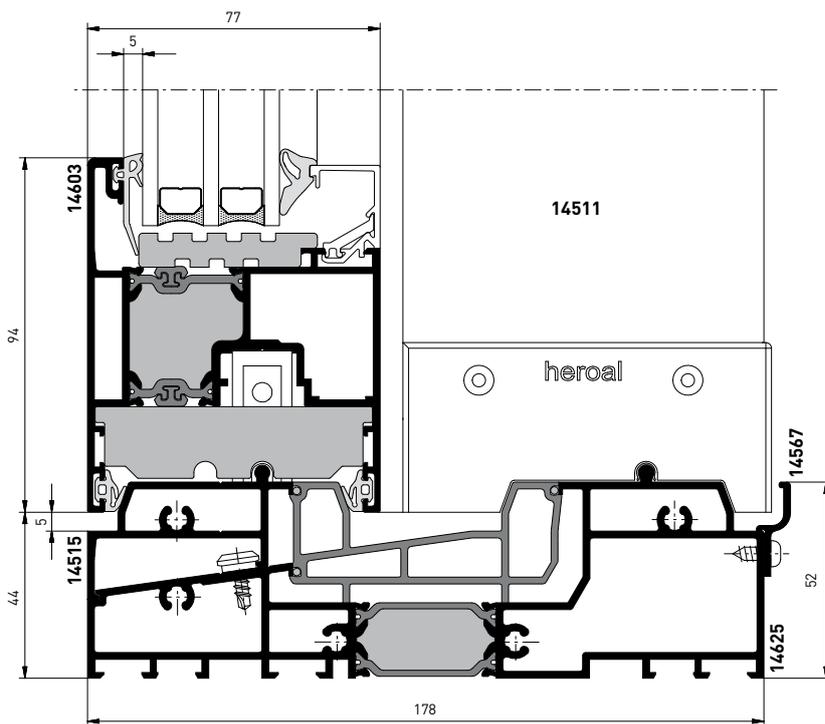
Systemeigenschaften

heroyal S 77 HI

Maßstab 1:2



heroyal Hebe-Schiebesysteme



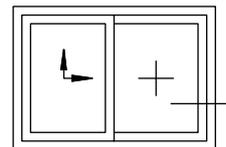
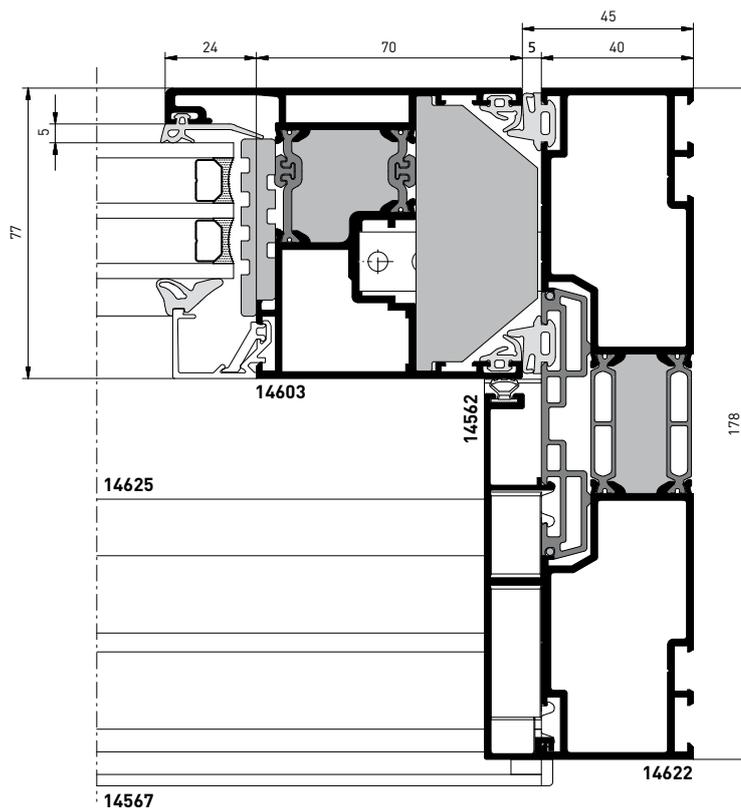
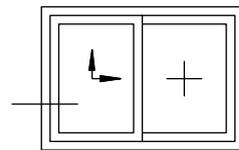
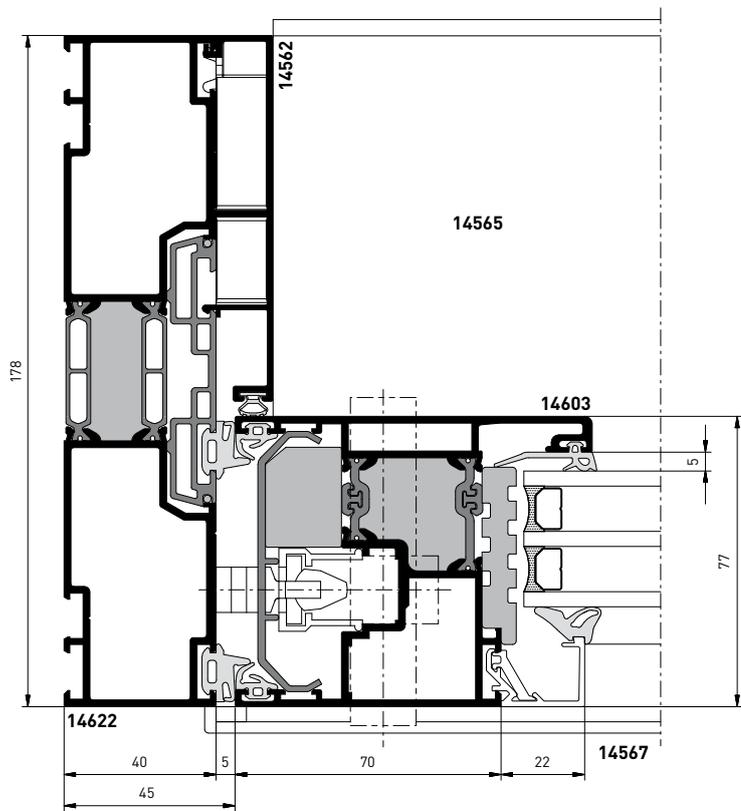
Systemeigenschaften

Systemeigenschaften

heroal S 77 HI

Maßstab 1:2

heroal Hebe-Schiebesysteme

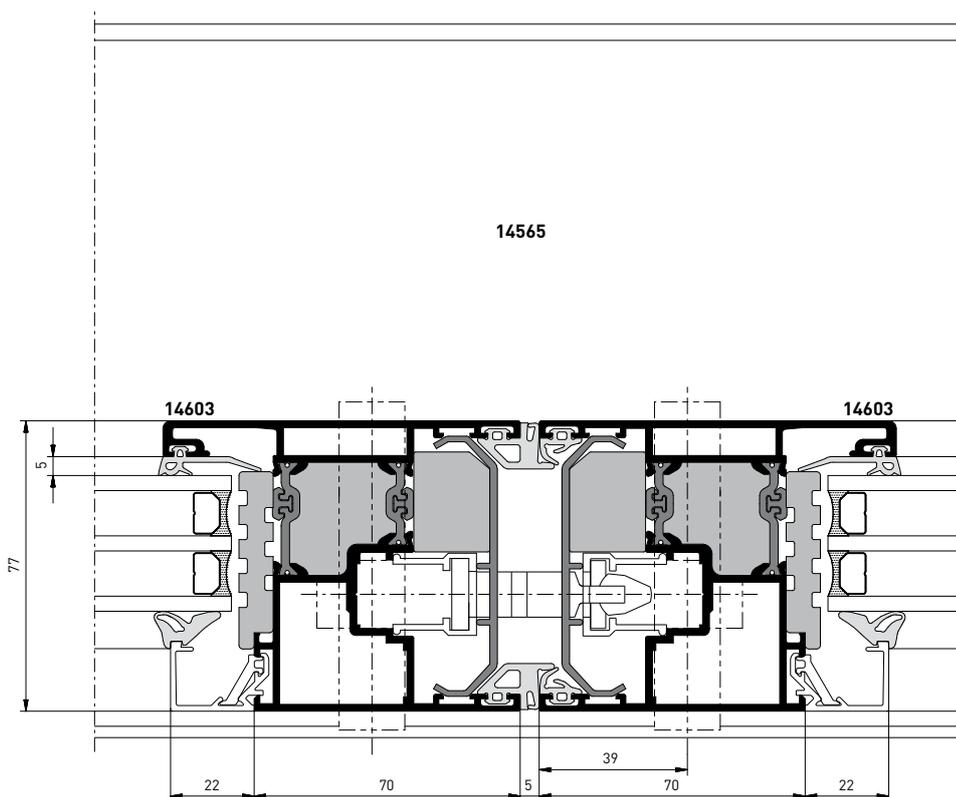
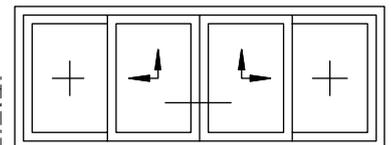
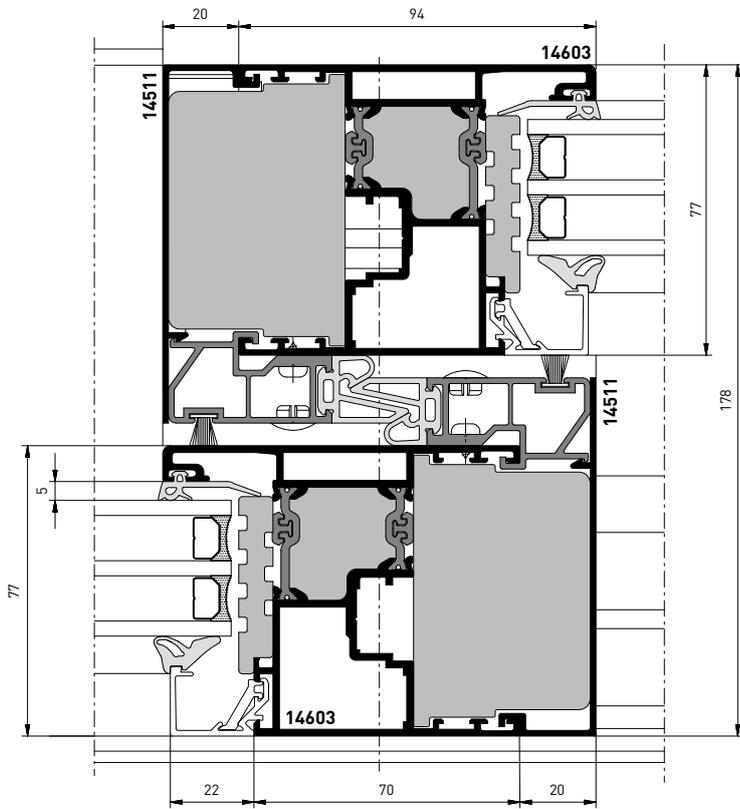
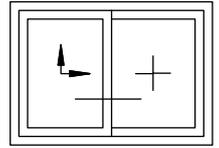


Systemeigenschaften

Systemeigenschaften und -maße

heroyal S 77 HI

Maßstab 1:2



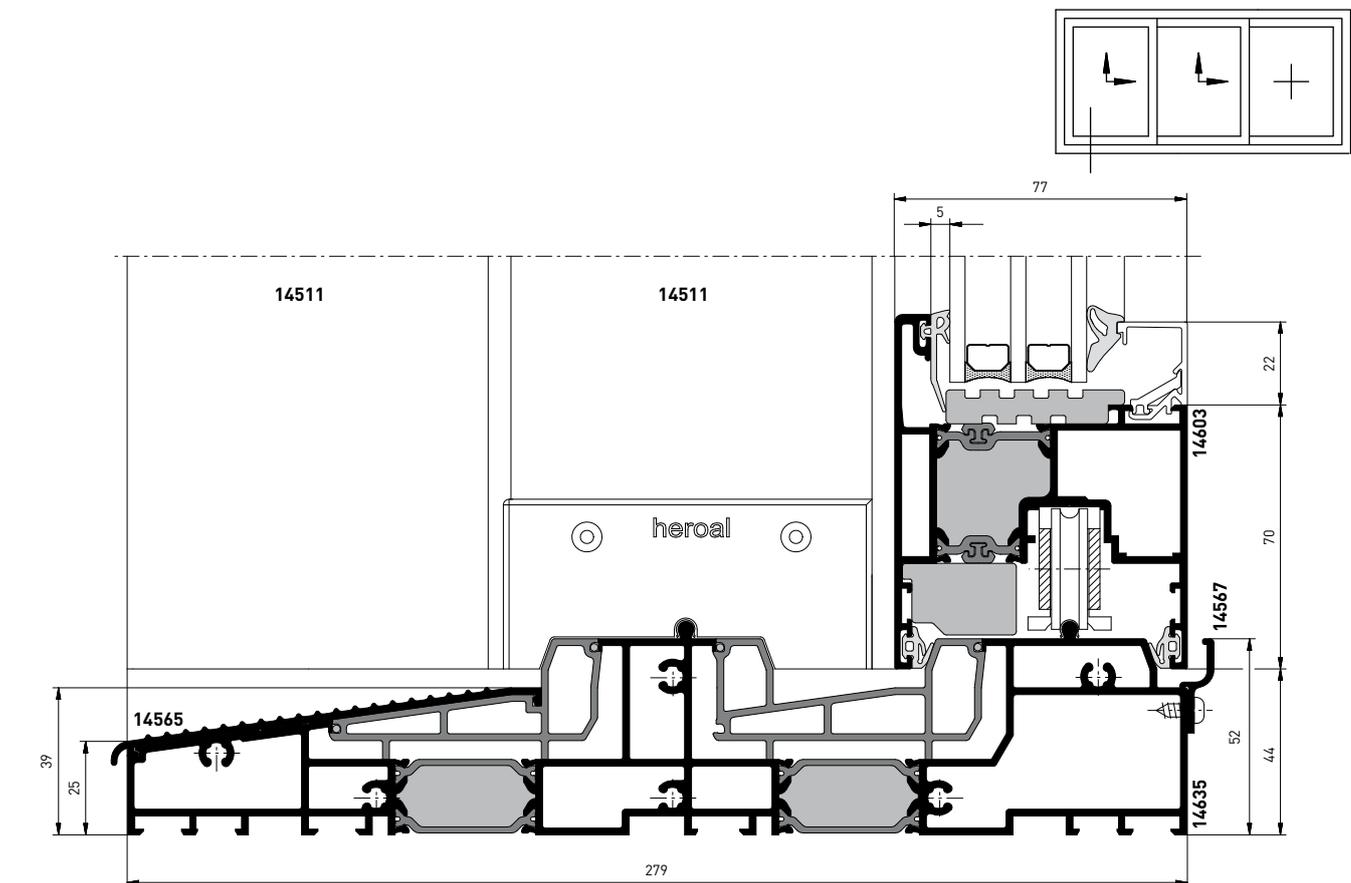
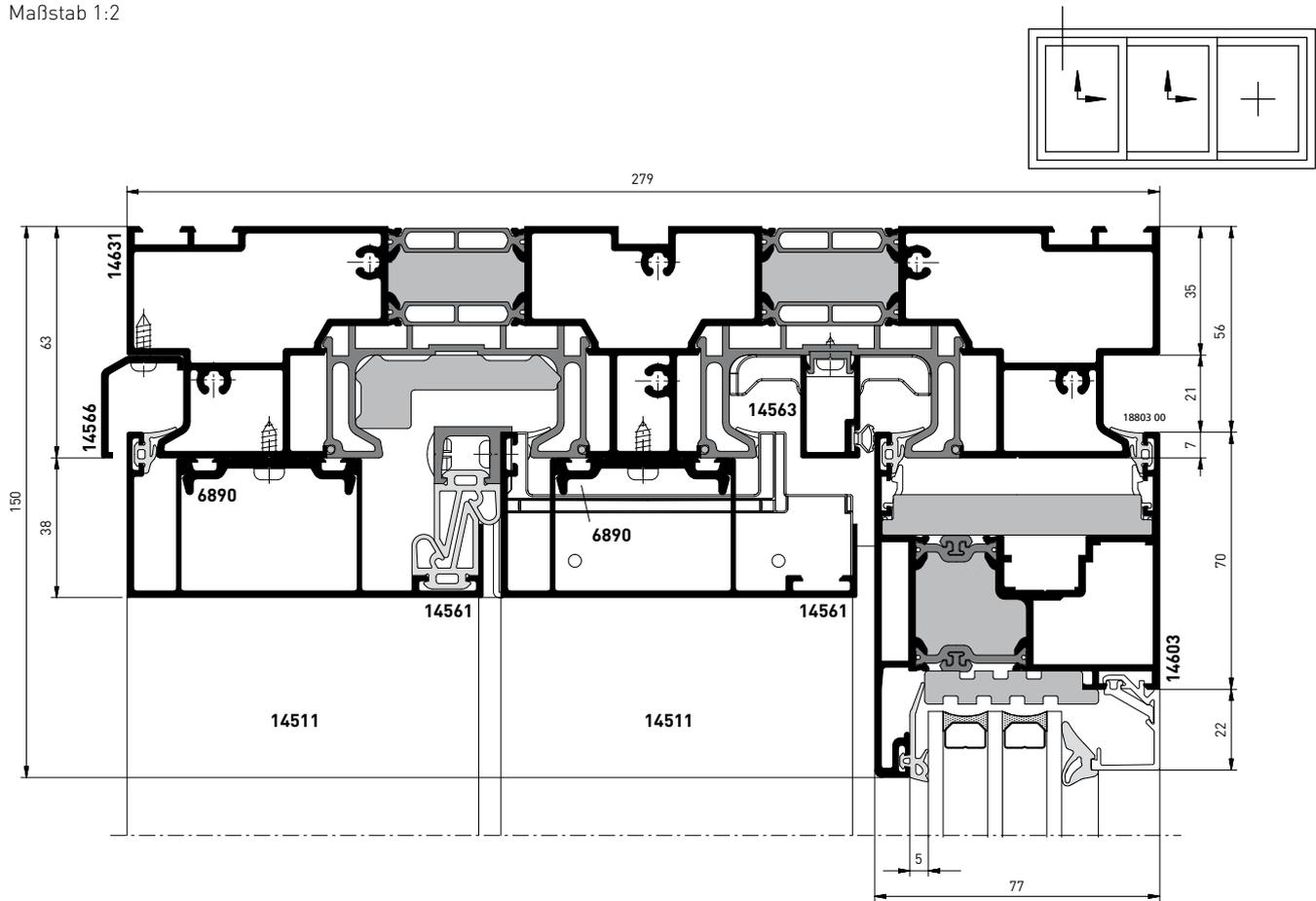
Systemeigenschaften

Systemeigenschaften

heroal S 77 HI

Maßstab 1:2

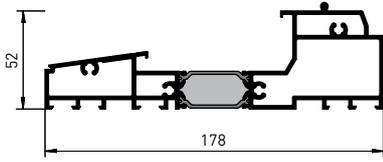
heroal Hebe-Schiebesysteme



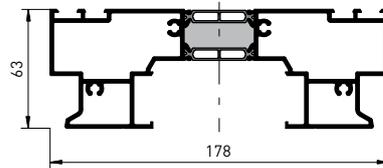
Profilübersicht

Grundprofile heroal S 77 HI

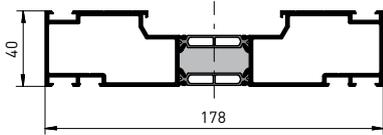
HS-Rahmenprofil unten 178/52
14625



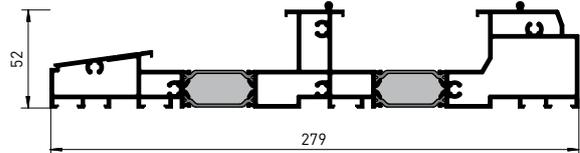
HS-Rahmenprofil oben 178/63
14621



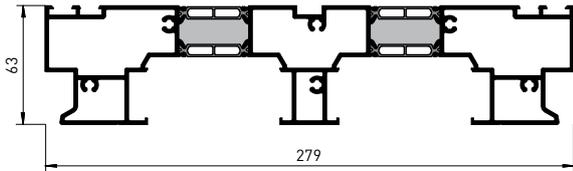
HS-Rahmenprofil seitlich 178/40
14622



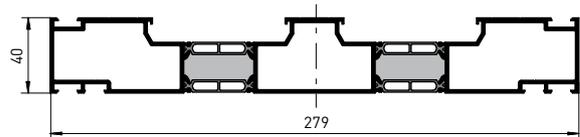
HS-Rahmenprofil unten 279/52
14635



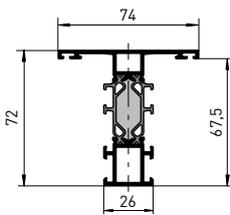
HS-Rahmenprofil oben 279/63
14631



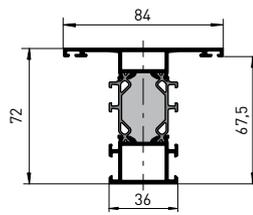
HS-Rahmenprofil seitlich 279/40
14632



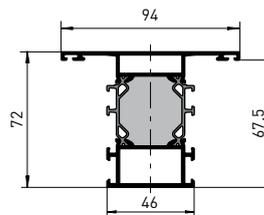
Sprossenprofil 72/74
22031



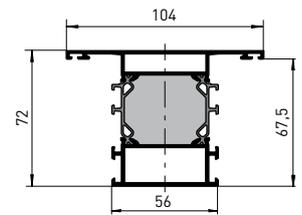
Sprossenprofil 72/84
22032



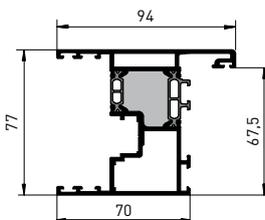
Sprossenprofil 72/94
22033



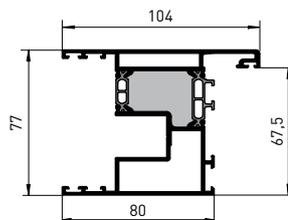
Sprossenprofil 72/104
22034



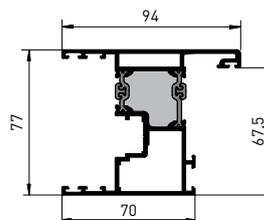
HS-Flügelprofil 77/94
14601



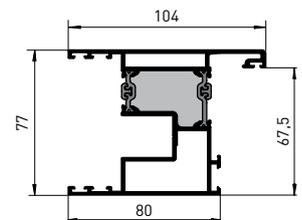
HS-Flügelprofil 77/104
14602



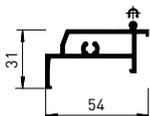
HS-Flügelprofil 77/94
14603



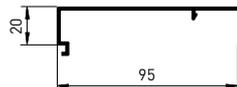
HS-Flügelprofil 77/104
14604



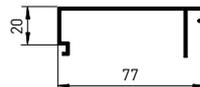
HS-Laufschiene 54/31
14515 mit Laufprofil 6745 00



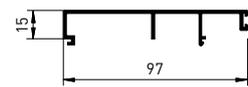
HS-Abdeckprofil 95/20
14511



HS-Abdeckprofil 77/20
14514



HS-Abdeckprofil 97/15
14562

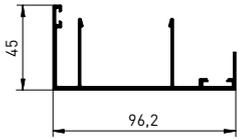


Profilübersicht

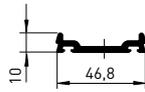
Grundprofile

heroal S 77 HI

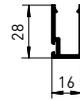
HS-Abdeckprofil 95/20
14561



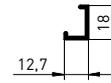
Druckleiste 46/10
6890



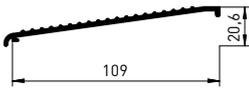
HS-Aufnahmepprofil 16/28
14563



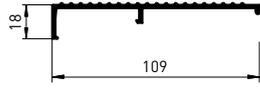
HS-Abdeckprofil 13/18
14564



HS-Schwellenprofil 109/20
14565



HS-Schwellenprofil 109/18
14568



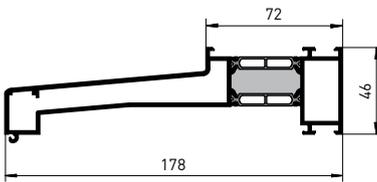
HS-Wetterschenkel 22/28
14566



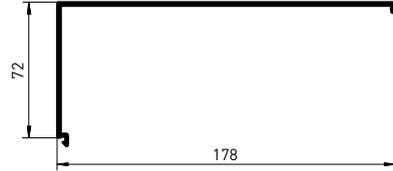
HS-Anschlussprofil 9/25
14567



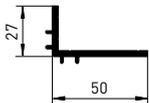
HS-Kopplungsprofil 178/46
14659



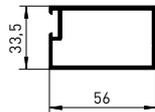
Eckabdeckprofil 178/72
14551



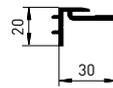
HS-Eckprofil 27/50
6076



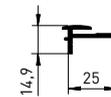
HS-Verbreiterungsprofil 33/56
6050



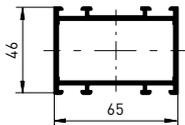
HS-Aufnahmepprofil 20/30
6078



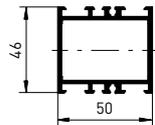
Blechanschlussprofil 15/25
11392



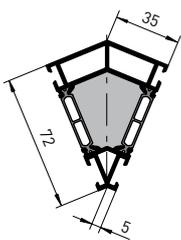
Verbreiterungsprofil 46/65
12513



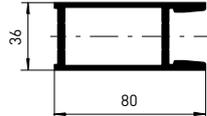
Verbreiterungsprofil 46/50
6313



Eckprofil 135°
21095



Verstärkungsprofil 36/80
6036



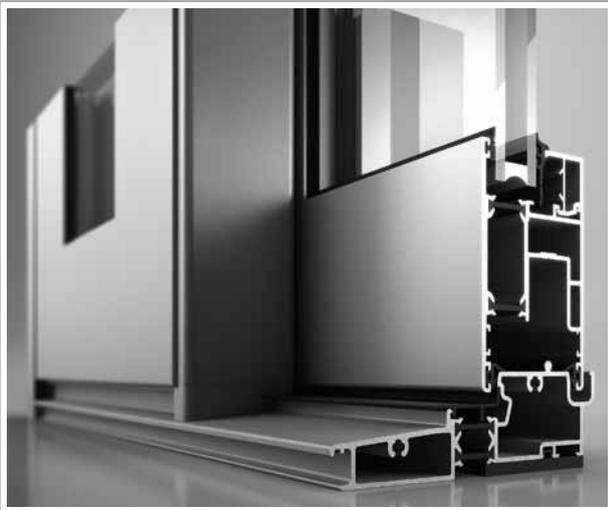
Abdeckprofil für 6036
6037



Systemeigenschaften

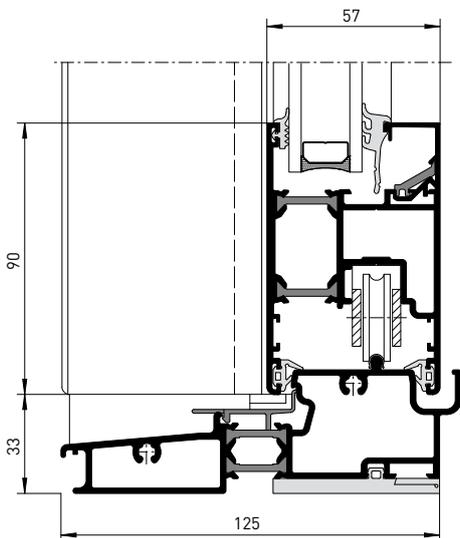
Produktbeschreibung

heroal S 57



heroal S 57 Wirtschaftliche Systemlösungen für Hebe-Schiebetüren

Überzeugende Technik, attraktive Optik, wärmedämmt und wirtschaftlich zu fertigen: Das Türsystem heroal S 57 ist eine ausgereifte Lösung für Hebe-Schiebetüren mit Flügelformaten bis 250 kg. Das System ermöglicht mit bis zu 6 beweglichen Flügeln maximalen Lichteinfall. Die 2- oder 3-spurigen Anlagen besitzen eine sehr schmale Ansichtsbreite und eignen sich sowohl für den privaten Wohnungsbau als auch für den Objektbau.



Systemmaße

Profilbautiefe [mm]

Rahmenprofile	125-193
Flügelprofile	57
Sprossenprofile	57

Profilsichtsbreite [mm]

Rahmenprofile	30-48
Flügelprofile	90-100
Sprossenprofile	84-104

Systemeigenschaften

max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	42
max. Flügelgewicht [kg]	150-250
max. Flügelhöhe [mm]	2.100
patentierter verzugshemmender Verbund in Flügelprofilen	vorhanden

heroal Hebe-Schiebesysteme

<p>≥1,3</p> <p>Wärmedämmung [U_w in W/m²K]</p>	<p>4</p> <p>Luftdurchlässigkeit</p>	<p>5A</p> <p>Schlagregendichtheit</p>	<p>C3/B3</p> <p>Windlastwiderstand</p>	<p>Schallschutzklasse</p>	<p>WK2</p> <p>Einbruchhemmung</p>
<p>Bedienkräfte</p>	<p>Stoßfestigkeit</p>	<p>Mechanische Festigkeit</p>	<p>Dauerfunktion</p>		

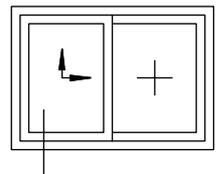
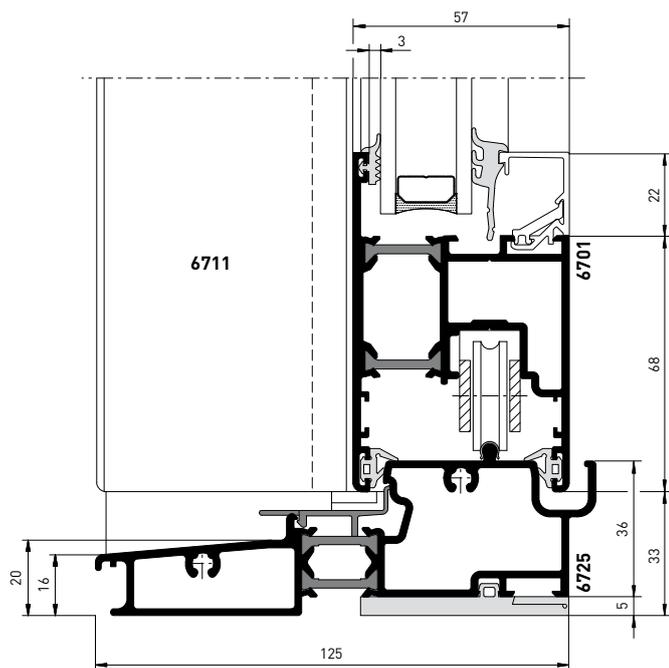
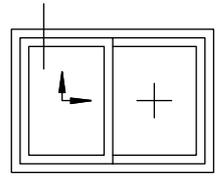
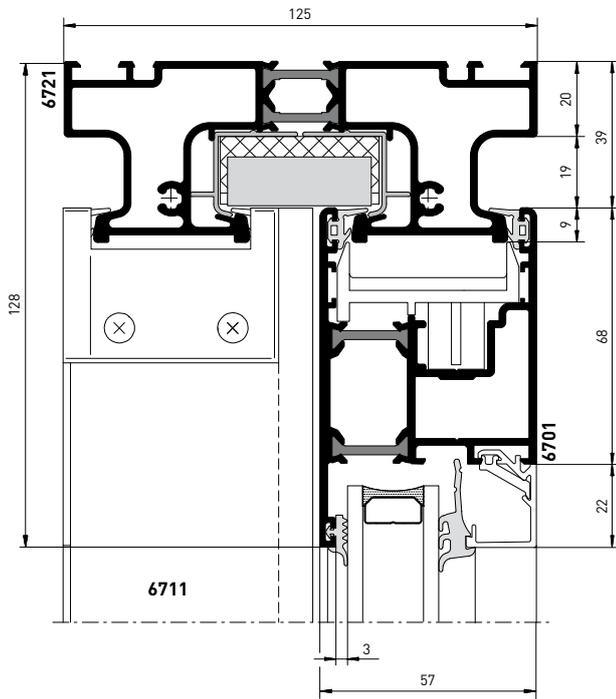
Systemeigenschaften

Systemschnitte und -maße

heroal S 57

Maßstab 1:2

heroal Hebe-Schiebesysteme

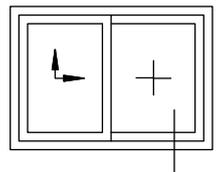
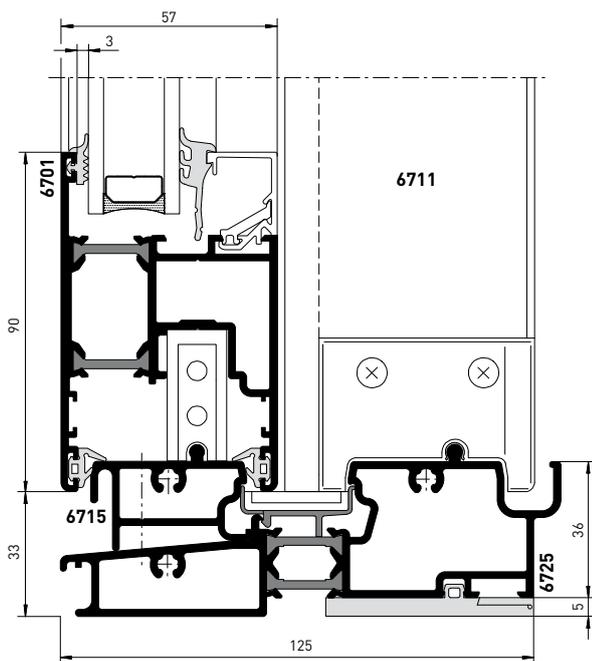
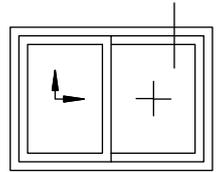
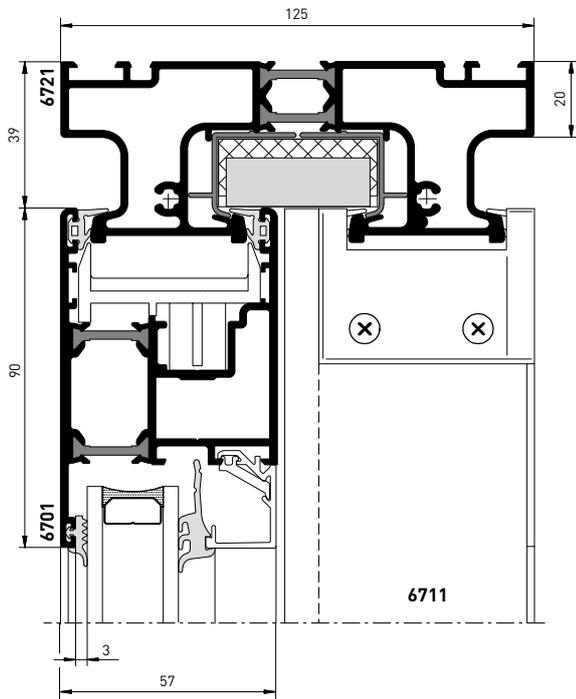


Systemeigenschaften

Systemeigenschaften

heroyal S 57

Maßstab 1:2



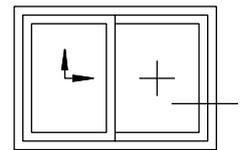
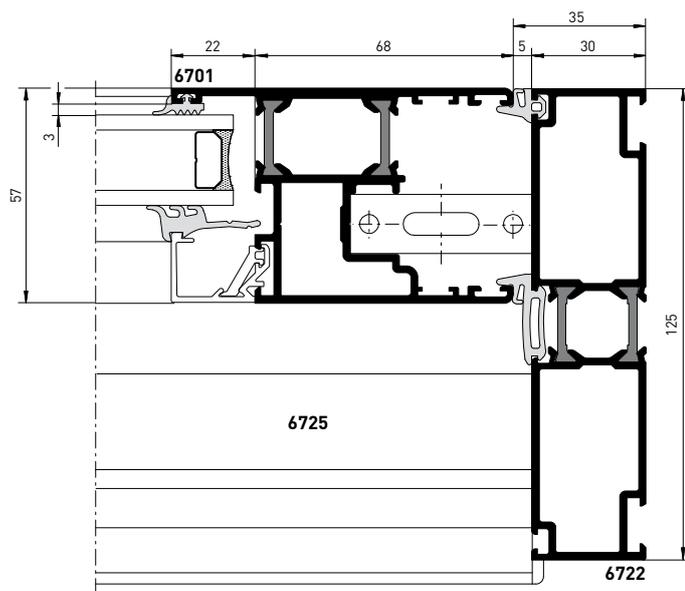
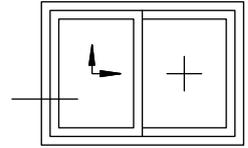
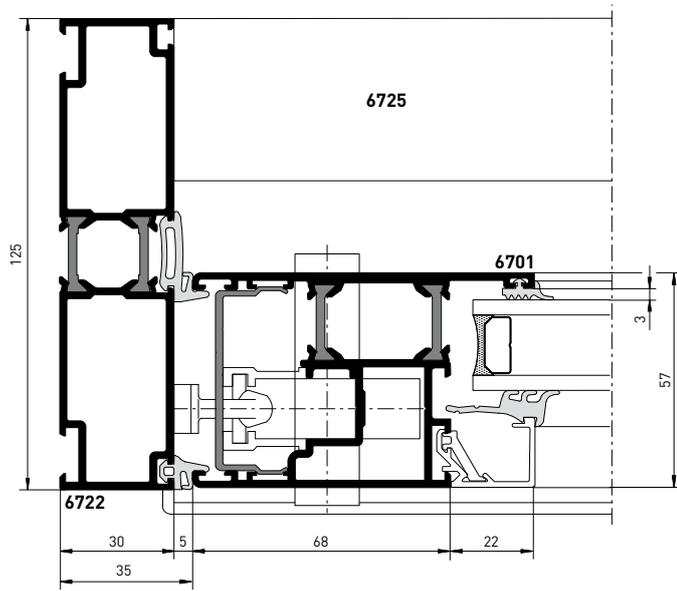
Systemeigenschaften

Systemschnitte und -maße

heroal S 57

Maßstab 1:2

heroal Hebe-Schiebesysteme

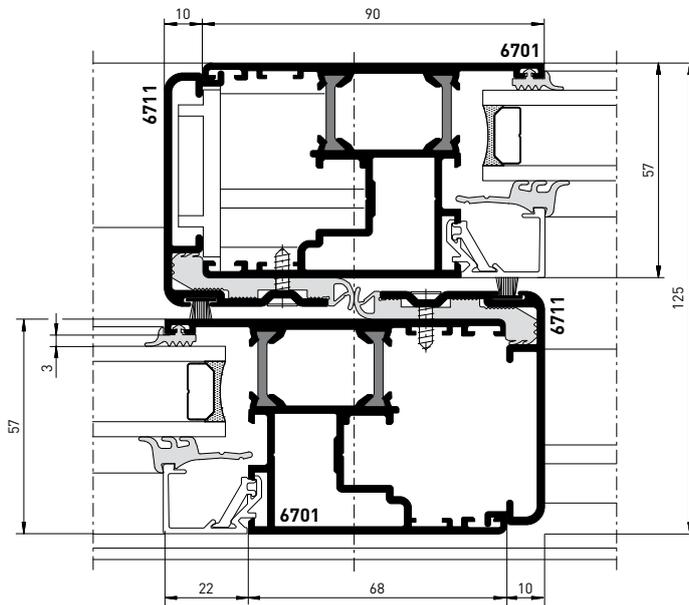
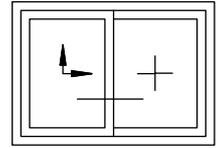


Systemeigenschaften

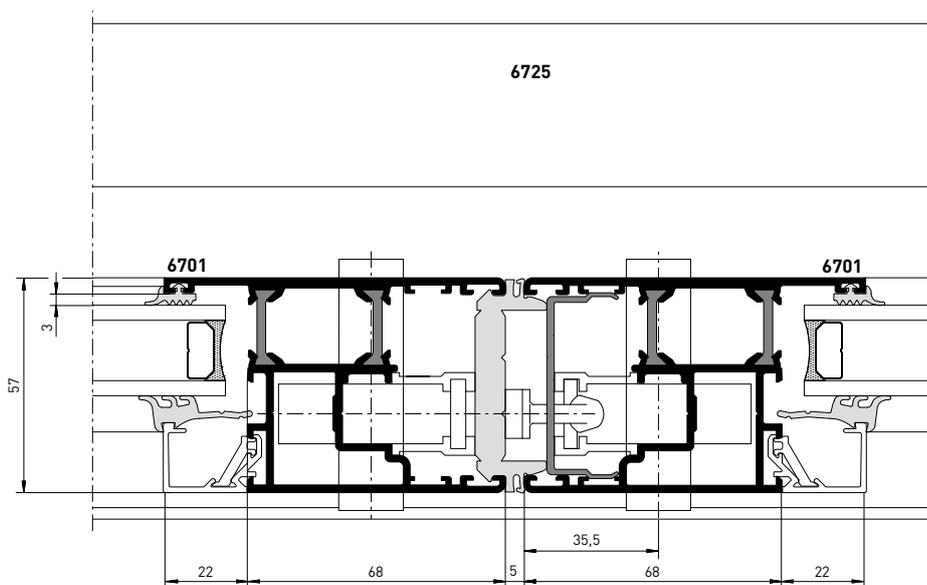
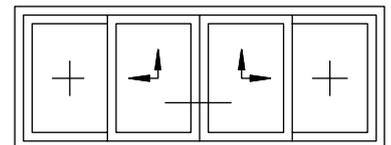
Systemschnitte und -maße

heroal S 57

Maßstab 1:2



heroal Hebe-Schiebesysteme



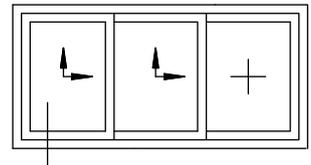
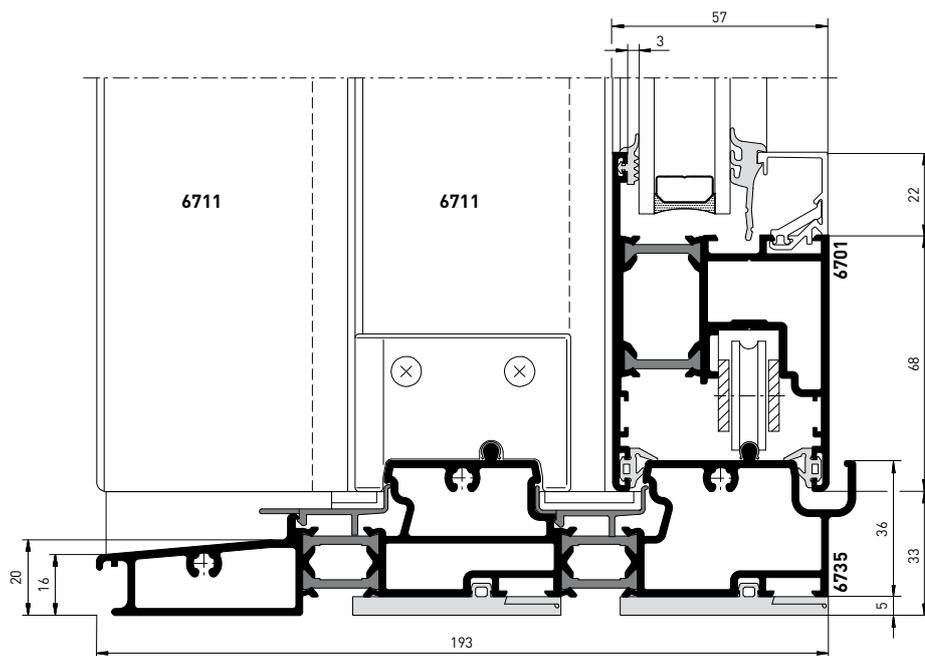
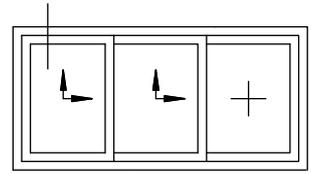
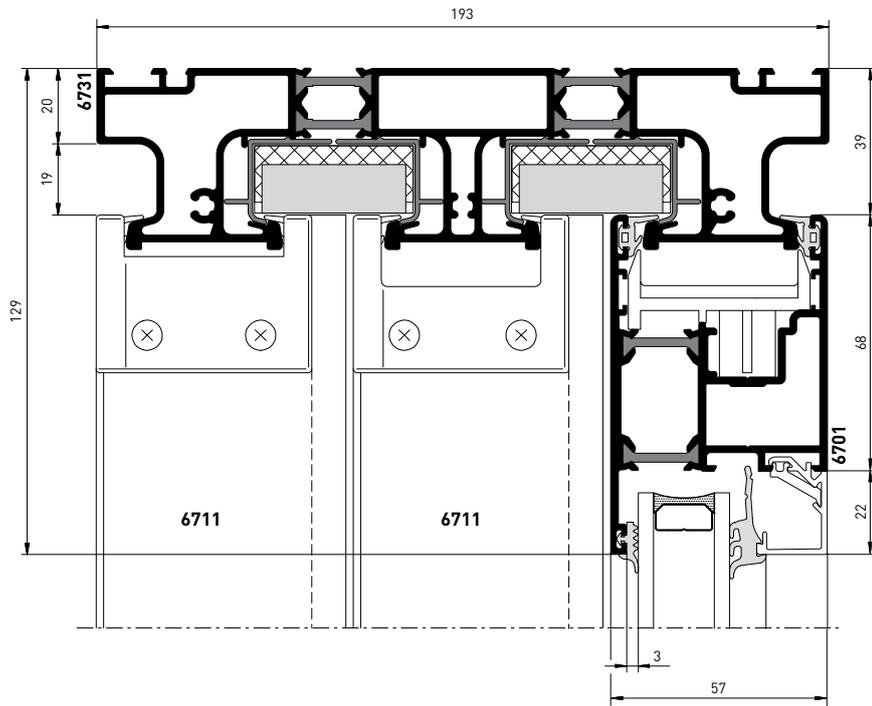
Systemeigenschaften

Systemschnitte und -maße

heroal S 57

Maßstab 1:2

heroal Hebe-Schiebesysteme

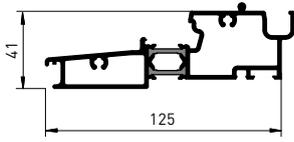


Profilübersicht

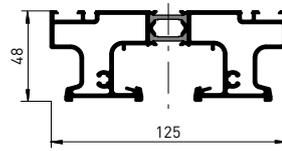
Grundprofile

heroal S 57

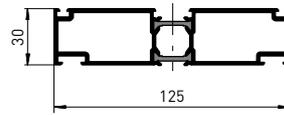
HS-Rahmenprofil unten 125/41
6725



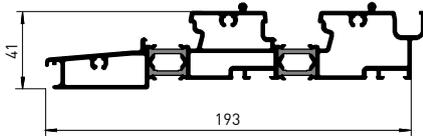
HS-Rahmenprofil oben 125/48
6721



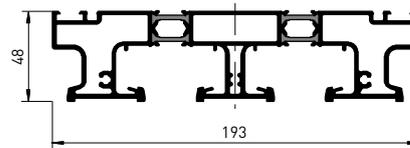
HS-Rahmenprofil seitlich 125/30
6722



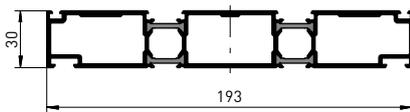
HS-Rahmenprofil unten 193/41
6735



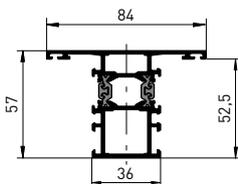
HS-Rahmenprofil oben 193/48
6731



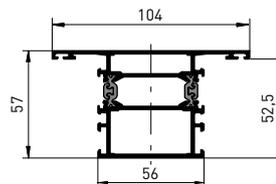
HS-Rahmenprofil seitlich 193/30
6732



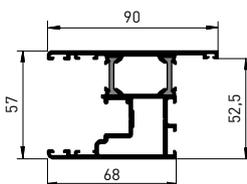
Sprossenprofil 84/57
6740



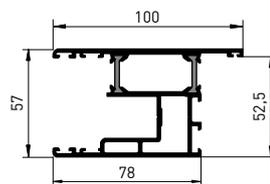
Sprossenprofil 104/57
6742



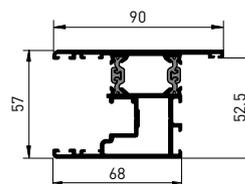
HS-Flügelprofil 57/90
6701



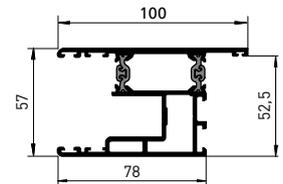
HS-Flügelprofil 57/100
6702



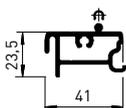
HS-Flügelprofil 57/90
6703



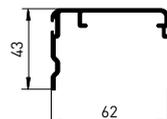
HS-Flügelprofil 57/100
6704



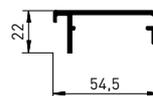
HS-Laufschiene 41/23,5
6715 mit Laufprofil 6745 00



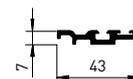
HS-Abdeckprofil 62/43
6711



HS-Abdeckprofil 54,5/22
6714



HS-Dichtungsaufnahmepprofil 43/7
6712



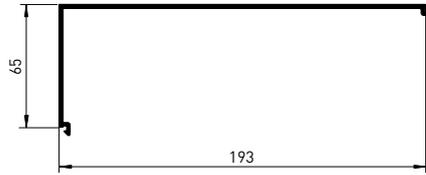
Profilübersicht

Grundprofile

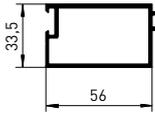
Eckabdeckprofil 125/65
6051



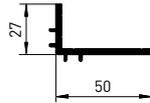
Eckabdeckprofil 193/65
6053



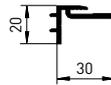
HS-Verbreiterungsprofil 33/56
6050



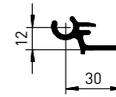
Eckprofil 27/50
6076



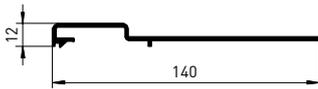
Aufnahmeprofil 20/30
6078



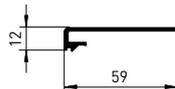
Anschlussprofil 12/30
6079



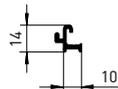
Abdeckprofil 140/12
6716



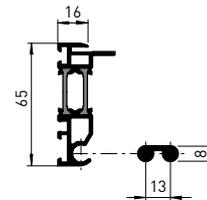
Abdeckprofil 59/12
6718



Kopplungsprofil 10/14
6717



Eckprofil variabel
6561 mit Verbinderprofil **6069**



heroal Fassadensysteme

Produkt- und Leistungseigenschaften	KR 4 - 02
System- und Designvarianten	KR 4 - 04
heroal C 50	KR 4 - 07
heroal C 50 HI	KR 4 - 09
heroal C 50 PH	KR 4 - 17
heroal C 50 ID	KR 4 - 19
heroal C 50 FP	KR 4 - 21
heroal CR	KR 4 - 31



» Diese Unterlage dient nur zur Übersicht.
» Detailinformationen entnehmen Sie bitte den aktuellen Bestell- und Fertigungskatalogen.

Systemübersicht

Produkt- und Leistungseigenschaften

heroal Fassadensysteme

	heroal C 50	heroal C 50 HI	heroal C 50 PH	heroal C 50 ID	heroal C 50 FP
--	----------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Systemmaße

Ansichtsbreiten [mm]	50	50	50	50	50
Bautiefe [mm]	28-210	28-210	≥115	95-185	95-185
Riegelprofiltiefe [mm]	6-215	6-215	>120	60-120	60-190
Glas-/Füllungsstärke [mm]	8-50	24-68	48	8-68	22-44
max. Füllungselementgewichte [kg]	450	450	380	450	450
bisherige Systembezeichnung	180	180 ES	---	---	180 BS

Systemeigenschaften/ -sicherheit

Wärmedämmung [U_i in W/m^2K] DIN EN ISO 10077		≥1,6	≥0,74	≥0,74	≥0,74	≥1,6
Luftdurchlässigkeit * DIN EN 12207		AE	AE	AE	AE	AE
Schlagregendichtheit DIN EN 12208		RE 1050	RE 1200	RE 1050	RE 1200	RE 1050
Windlastwiderstand DIN EN 12210	zul. Last erh. Last		Anforderung erfüllt	2 kN/m ² 3 kN/m ²	2 kN/m ² 3 kN/m ²	2 kN/m ² 3 kN/m ²
Schallschutzklasse DIN EN ISO 717-1		bis 46 dB	bis 49 dB	---	bis 49 dB	---
Einbruchhemmung DIN V ENV 1627		WK 3	WK 2	---	WK 3	---
Stoßfestigkeit DIN EN 13049		I5 / E5	I5 / E5	I5 / E5	I5 / E5	---
Brandschutz		---	---	---	---	EI 30

Fassaden- und Bautypen

Pfosten/Riegel; Pfosten/Pfosten; Riegel/Riegel	•	•	•	•	•
Warmfassade	•	•	•	•	•
Kaltfassade	•	---	---	•	---
Aufsatzkonstruktion	•	•	---	•	---
Lichtdachkonstruktion	•	•	---	•	---
Elementfassade/-bauweise	•	•	---	•	---
Wintergartendach	•	•	---	---	---

Systemübersicht

Produkt- und Leistungseigenschaften heroal Fassadensysteme

	heroal C 50	heroal C 50 HI	heroal C 50 PH	heroal C 50 ID	heroal C 50 FP
--	----------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Gestaltungsvarianten / Design

Deckschalensortiment	•	•	•	•	---
Industriedesign	---	---	---	•	---

Einsatzelemente

heroal Fensterelemente	•	•	---	---	---
heroal Blockfenster	•	•	---	---	---
heroal Türelemente	•	•	---	---	---
heroal Dachfensterelemente	•	•	---	---	---

* Luftdurchlässigkeit <0,5 m³/ m x h bei Drücken >600 Pa

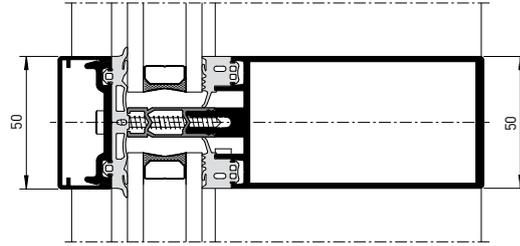
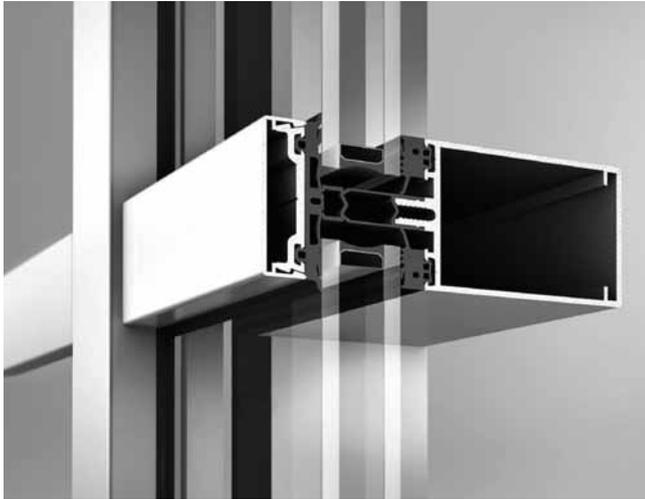
Systemübersicht

System- und Designvarianten

heroal Fassadensysteme

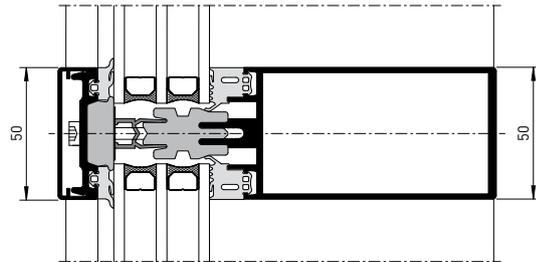
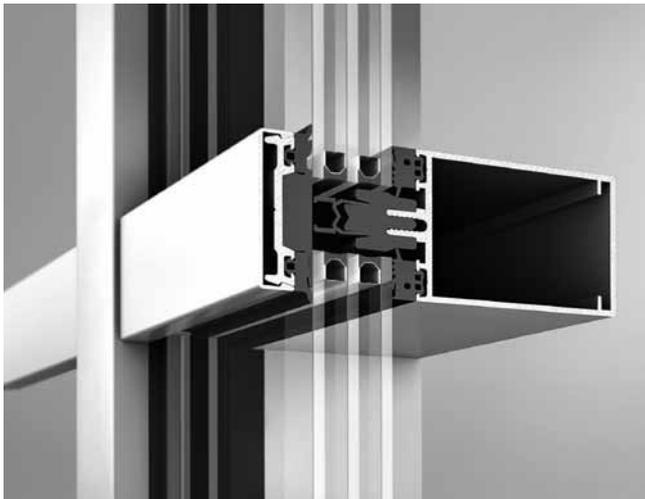
heroal C 50

bisherige Systembezeichnung: Profilsreihe 180

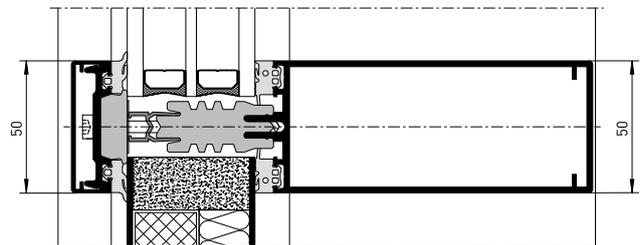


heroal C 50 HI

bisherige Systembezeichnung: Profilsreihe 180 ES



heroal C 50 PH



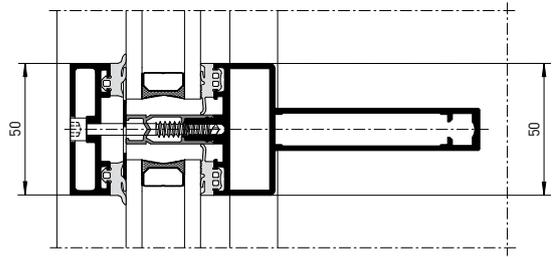
Systemübersicht

System- und Designvarianten

heroal Fassadensysteme

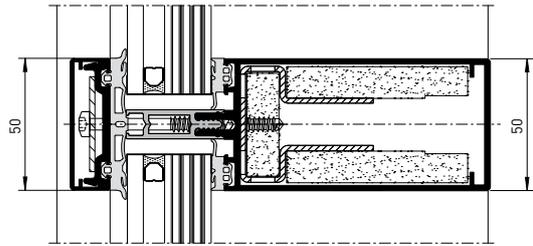
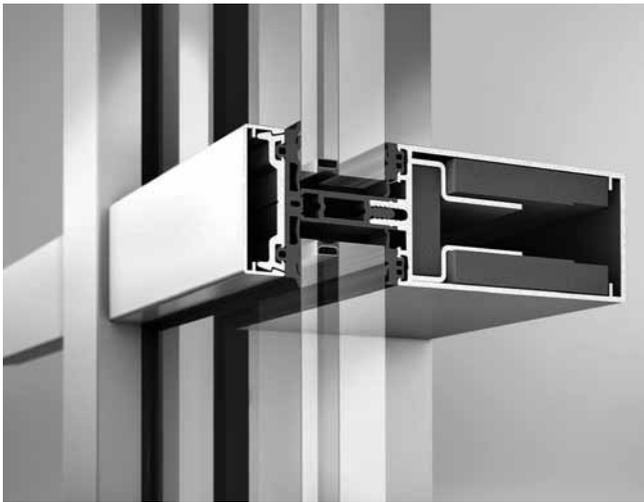
heroal C 50 ID

bisherige Systembezeichnung: Profilsérie 180 / 180 ES



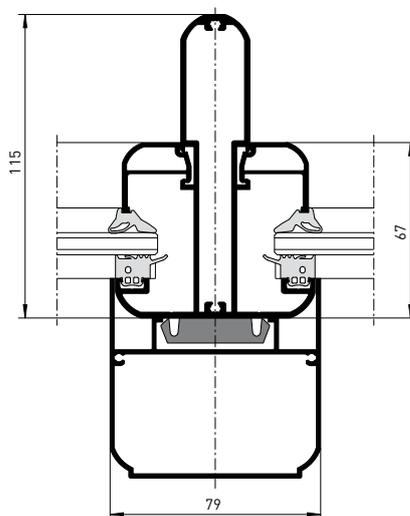
heroal C 50 FP

bisherige Systembezeichnung: Profilsérie 180 BS



heroal CR

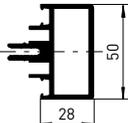
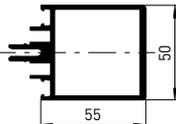
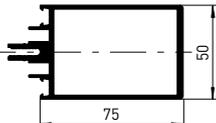
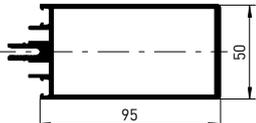
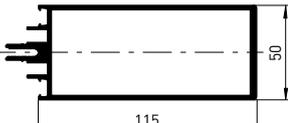
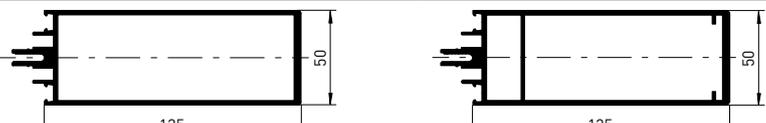
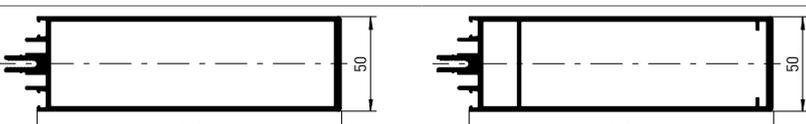
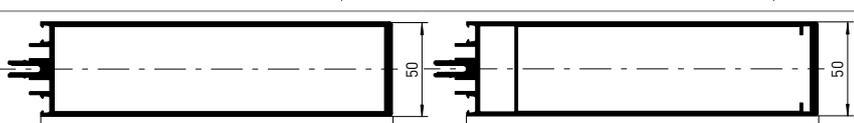
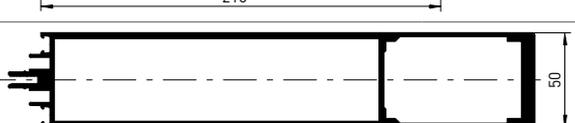
bisherige Systembezeichnung: Terrassendächer / Carports



Systemeigenschaften

Pfosten-Lieferlängen

heroal C 50

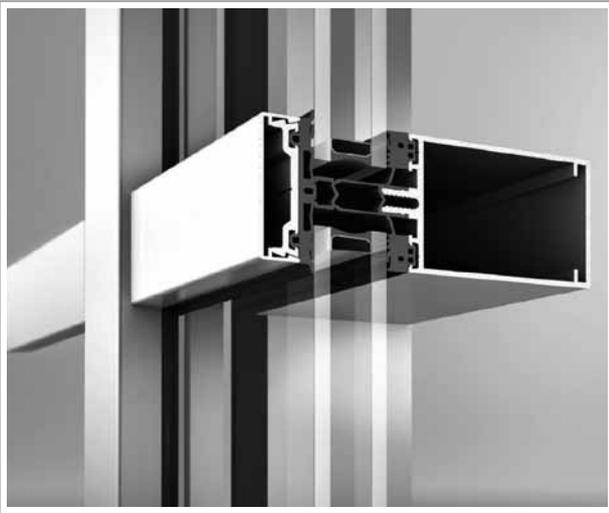
Profildarstellung	Artikel-Nr.	Profil-Lieferlängen [m]				
		3,6	4,5	6	7,2	7,5
	18041			•		
	18042			•		
	18043			•		
	18044	•		•		
	18045		•	•	•	
	18046 18076		•	•	•	
	18047 18077		•	•	•	
	18048 18078		•	•	•	
	18079			•		•
	18080			•		•

heroal Fassadensysteme

Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal C 50



heroal C 50 Das System für variantenreiche Fassadenlösungen

Das wärmedämmte Fassadensystem heroal C 50 bewährt sich in der Ausführung als senkrechte oder senkrecht-abknickende Pfosten-Riegel-, Riegel-Riegel- oder Pfosten-Pfosten-Fassade. Die Fassade ist auch als Dachfläche, Lichtdachpyramide oder Wintergarten einsetzbar. Gestaltungsspielräume durch verschiedene Abdeck- und Druckprofile runden das Systemangebot ab.

Systemmaße

Ansichtsbreiten [mm]	50
Bautiefe [mm]	28-210
Riegelprofiltiefe [mm]	6-215
Glas-/ Füllungsstärke	8-50
max. Füllungselementgewicht [kg]	450

Fassaden- und Bautypen

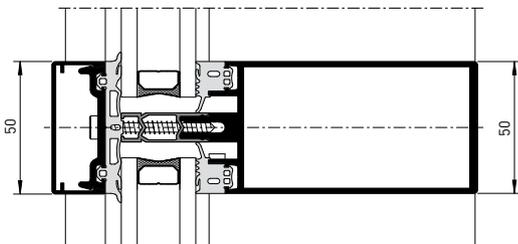
Pfosten/Riegel; Pfosten/Pfosten; Riegel/Riegel	•
Warmfassade	•
Kaltfassade	•
Aufsatzkonstruktion	•
Lichtdachkonstruktion	•
Elementfassade/ -bauweise	•
Wintergartendach	•

Gestaltungsvarianten/ Design

Deckschalensortiment	•
Industriedesign	-

Einsatzelemente

heroal Fensterelemente	•
heroal Blockfenster	•
heroal Türelemente	•
heroal Dachfensterelemente	•



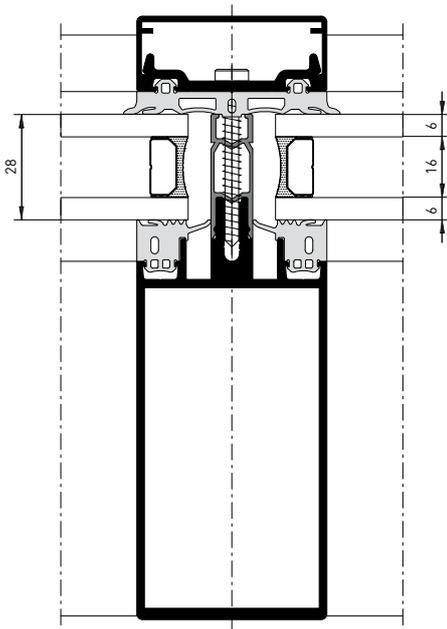
<p>≥1,6</p> <p>Wärmedämmung [U_f in W/m²K]</p>	<p>AE</p> <p>Luftdurchlässigkeit</p>	<p>RE 1050</p> <p>Schlagregendichtheit</p>	<p>erfüllt</p> <p>Windlastwiderstand zul. Last</p>	<p>erfüllt</p> <p>Windlastwiderstand erh. Last</p>	<p>bis 46 dB</p> <p>Schallschutzklasse</p>
<p>WK 3</p> <p>Einbruchhemmung</p>	<p>I5 / E5</p> <p>Stoßfestigkeit</p>	<p>Brandschutz</p>			

Systemeigenschaften

Systemmaße / Isothermverlauf

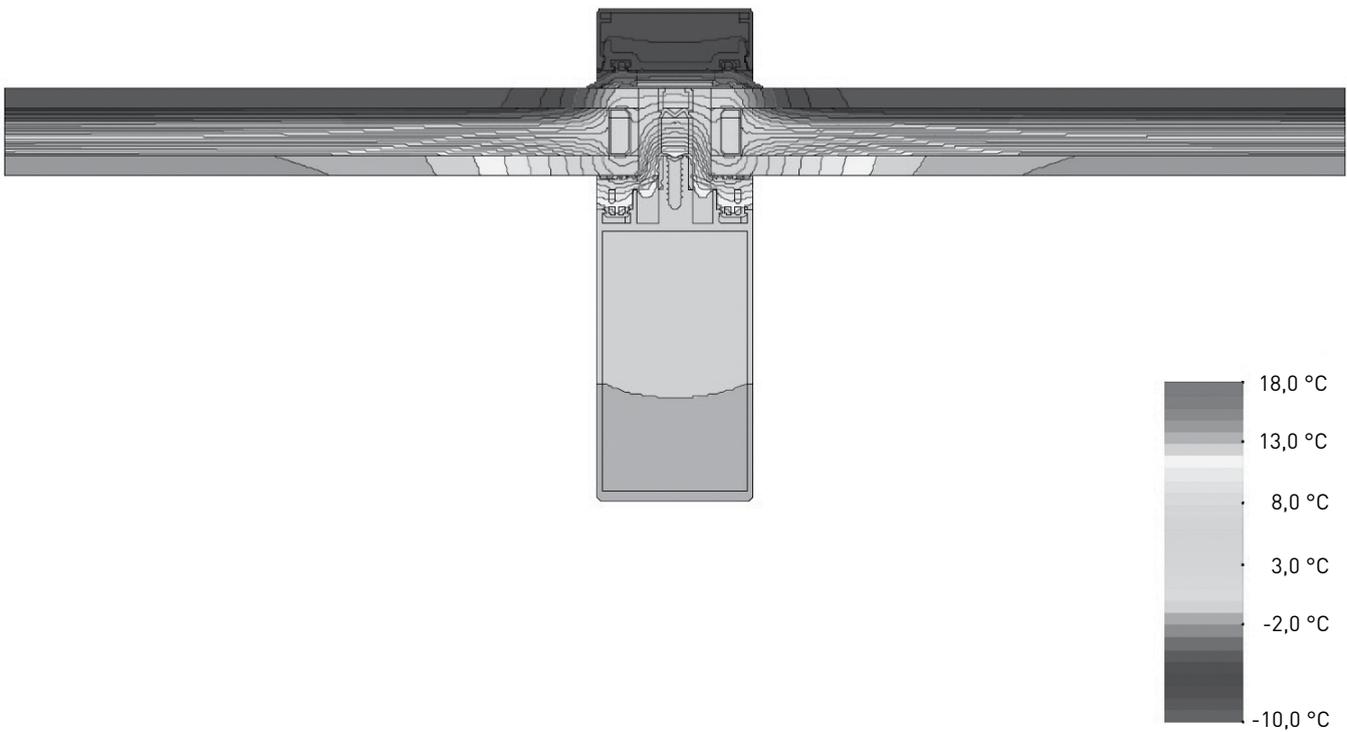
heroal C 50

Maßstab 1:2



- Spezifische Verglasung:
- » U_g -Wert = 1,0 W/mK
 - » Ψ_g -Wert (Psi) = 0,111 W/mK (Aluminium)

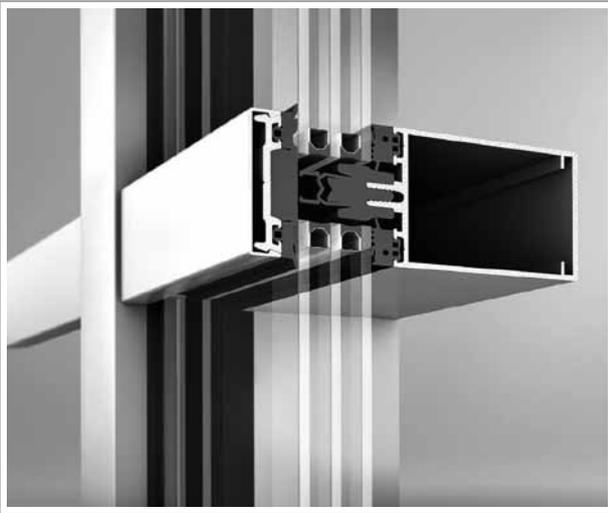
- Anforderungen EnEV 2009:
- » Nicht-Wohngebäude
 - Raum-Solltemperatur 12-19°
 - » U_{CW} = 1,9 W/m²K



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal C 50 HI



heroal C 50 HI Das passivhaustaugliche Fasadensystem

Der Qualitätsmaßstab für wärmedämmte Fassadenprofile. Das Fasadensystem heroal C 50 HI erreicht mit handelsüblichen Dreifach-Isoliergläsern Passivhaustauglichkeit. Das ermöglicht nachhaltige Fassadenkonzepte mit hervorragender Energieeffizienz. Spezielle Konstruktionsdetails des Systems sorgen für eine schnelle, sichere und wirtschaftliche Fertigung.

Systemmaße

Ansichtsbreiten [mm]	50
Bautiefe [mm]	28-210
Riegelprofiltiefe [mm]	6-215
Glas-/ Füllungsstärke	24-68
max. Füllungselementgewicht [kg]	450

Fassaden- und Bautypen

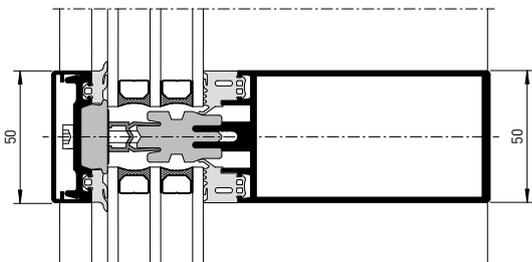
Pfosten/Riegel; Pfosten/Pfosten; Riegel/Riegel	•
Warmfassade	•
Kaltfassade	-
Aufsatzkonstruktion	•
Lichtdachkonstruktion	•
Elementfassade/ -bauweise	•
Wintergartendach	•

Gestaltungsvarianten/ Design

Deckschalensortiment	•
Industriedesign	-

Einsatzelemente

heroal Fensterelemente	•
heroal Blockfenster	•
heroal Türelemente	•
heroal Dachfensterelemente	•



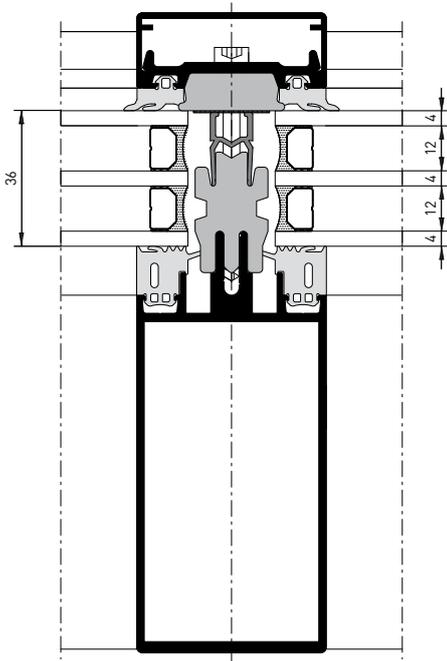
<p>≥0,74 Wärmedämmung [U_f in W/m²K]</p>	<p>AE Luftdurchlässigkeit</p>	<p>RE 1200 Schlagregendichtheit</p>	<p>2 kN/m² Windlastwiderstand zul. Last</p>	<p>3 kN/m² Windlastwiderstand erh. Last</p>	<p>bis 49 dB Schallschutzklasse</p>
<p>WK 2 Einbruchhemmung</p>	<p>I5 / E5 Stoßfestigkeit</p>	<p>Brandschutz</p>			

Systemeigenschaften

Systemmaße / Isothermverlauf

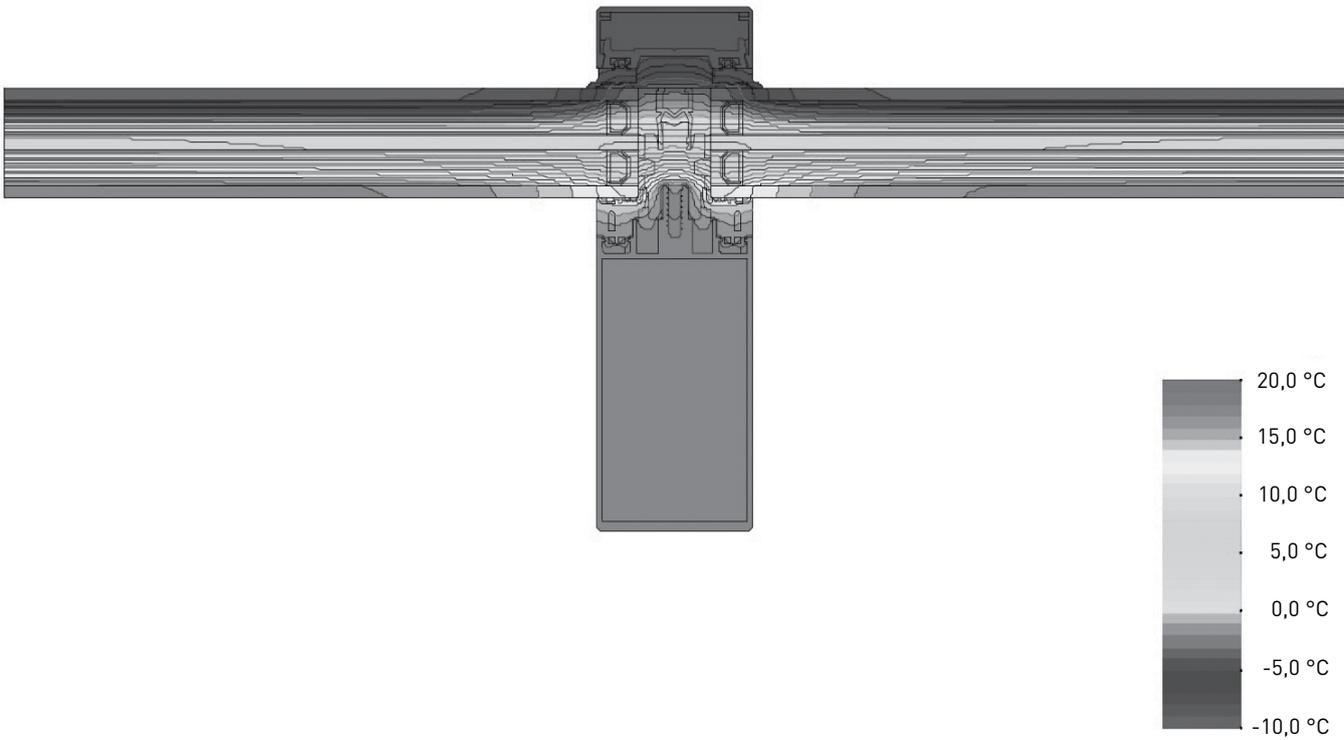
heroal C 50 HI

Maßstab 1:2



- Spezifische Verglasung:
- » U_g -Wert = 0,7 W/mK
 - » Ψ_g -Wert (Psi) = 0,042 W/mK (Swisspacer)

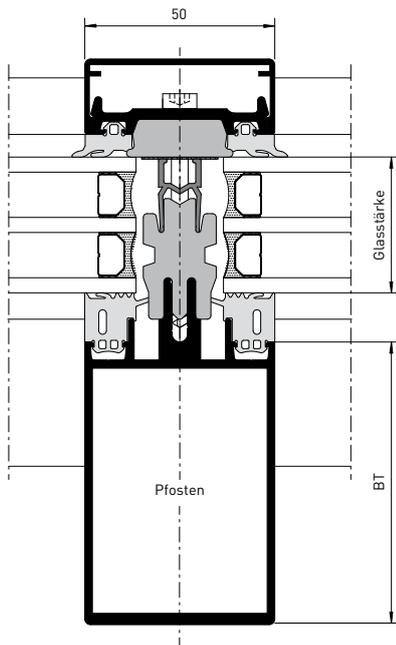
- Anforderungen EnEV 2009:
- » Nicht-Wohngebäude
Raum-Solltemperatur 19°
 - » U_{CW} = 1,4 W/m²K



Systemeigenschaften

U_f-Wert-Ermittlung

heroal C 50 HI



Pfosten	Riegel
---------	--------

(24) $U_f = 0,00045 \times BT + 1,3466$	(24) $U_f = 0,00031 \times BT + 1,3550$
(28) $U_f = 0,00037 \times BT + 1,2483$	(28) $U_f = 0,00031 \times BT + 1,2479$
(30) $U_f = 0,00016 \times BT + 1,1917$	(30) $U_f = 0,00027 \times BT + 1,1819$
(36) $U_f = 0,00018 \times BT + 1,0614$	(36) $U_f = 0,00022 \times BT + 1,0551$
(42) $U_f = 0,00017 \times BT + 0,9554$	(42) $U_f = 0,00019 \times BT + 0,9528$
(48) $U_f = 0,00010 \times BT + 0,8808$	(48) $U_f = 0,00014 \times BT + 0,8756$
(54) $U_f = 0,00009 \times BT + 0,8158$	(54) $U_f = 0,00010 \times BT + 0,8146$
(60) $U_f = 0,00006 \times BT + 0,7666$	(60) $U_f = 0,00009 \times BT + 0,7623$
(64) $U_f = 0,00009 \times BT + 0,7403$	(64) $U_f = 0,00009 \times BT + 0,7403$

Berechnungsbeispiel:

Glasstärke 24 mm
 $U_f = 0,00045 \times 115 + 1,3466$
 $U_f = 1,4 \text{ (W/m}^2\text{k)}$

Auswertungstabelle

	U _f (W/m ² k) Pfosten			U _f (W/m ² k) Riegel		
	18041	18045	18079	18021	18025	18029
Glasstärke/BT [mm]	28	115	210	33	120	215
24	1,35	1,41	1,44	1,36	1,40	1,42
28	1,26	1,29	1,33	1,26	1,29	1,32
30	1,19	1,21	1,22	1,18	1,23	1,23
34	1,11	1,15	1,15	1,12	1,15	1,24
36	1,06	1,09	1,10	1,06	1,08	1,10
40	1,01	1,03	1,03	0,99	1,03	1,04
42	0,96	0,98	0,99	0,96	0,98	0,99
46	0,91	0,93	0,93	0,91	0,94	0,94
48	0,88	0,90	0,90	0,88	0,90	0,90
52	0,84	0,86	0,86	0,85	0,86	0,87
54	0,82	0,83	0,83	0,82	0,83	0,83
58	0,79	0,80	0,80	0,79	0,80	0,80
60	0,77	0,78	0,78	0,76	0,78	0,78
64	0,74	0,76	0,76	0,74	0,75	0,76

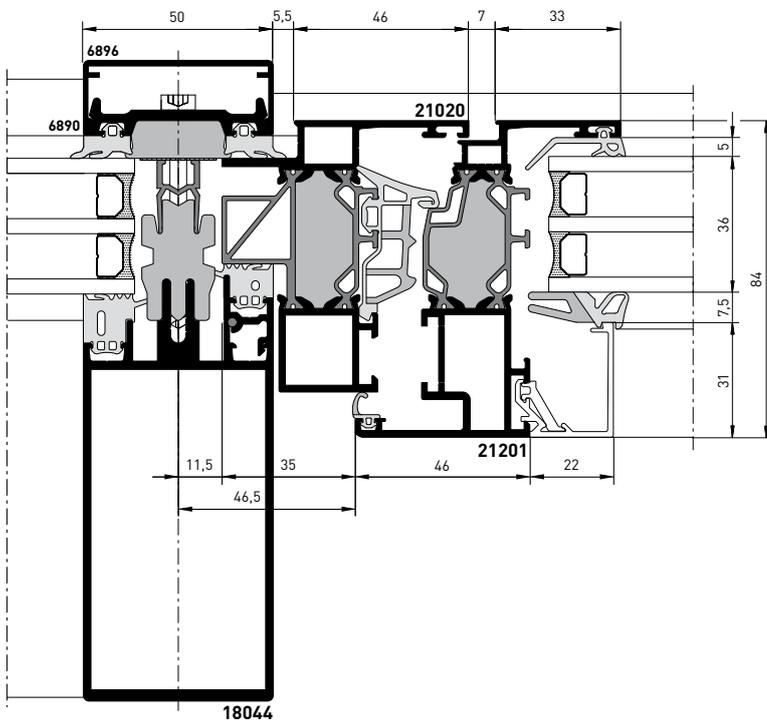
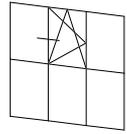
Ergebnisse inkl. Schraubeneinfluss 0,22 W/m²k

Systemeigenschaften

Systemschnitte und -maße

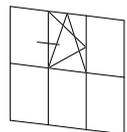
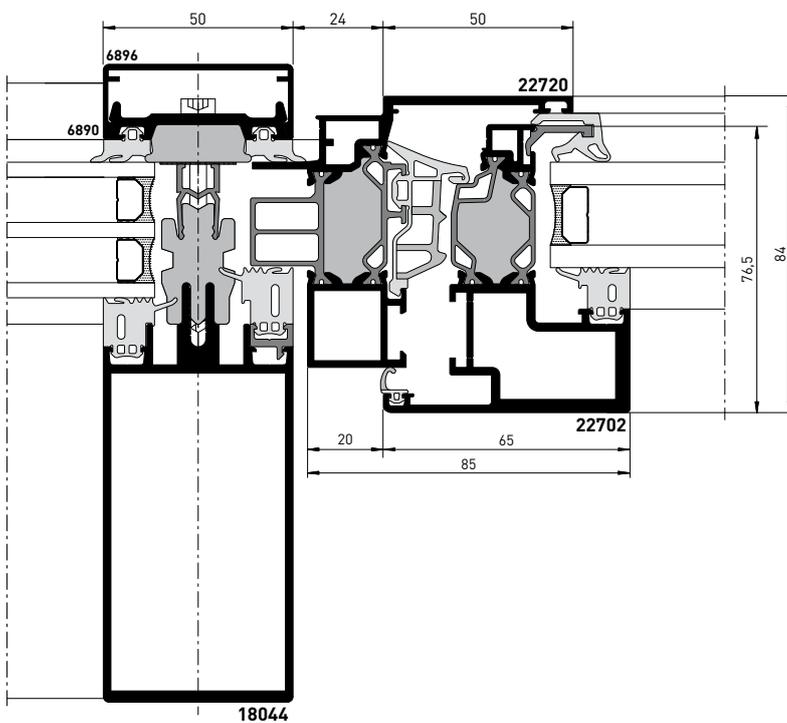
heroal C 50 HI

Maßstab 1:2



Profilkombination:
heroal C50 HI
heroal W 72

heroal Fassadensysteme



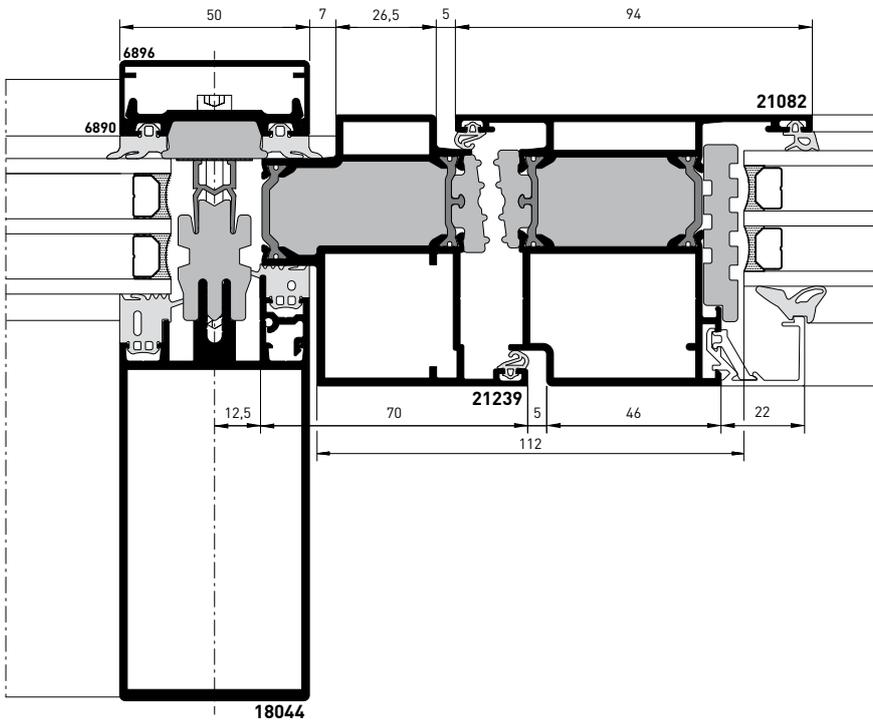
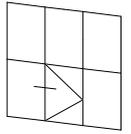
Profilkombination:
heroal C50 HI
heroal W 72 i

Systemeigenschaften

Systemschnitte und -maße

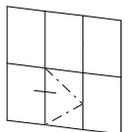
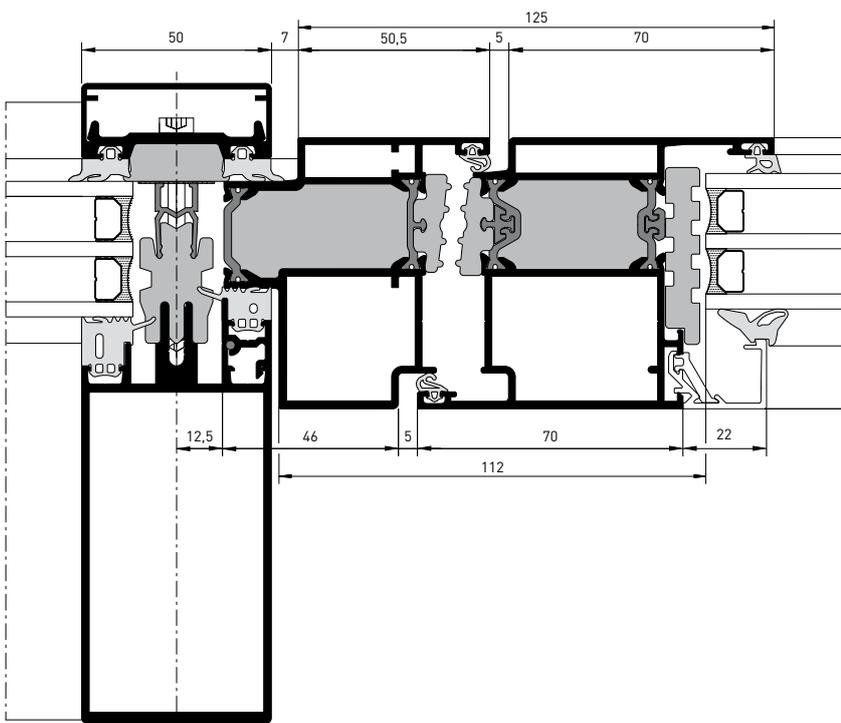
heroyal C 50 HI

Maßstab 1:2



Profilkombination:
heroyal C50 HI
heroyal D 72

heroyal Fassadensysteme



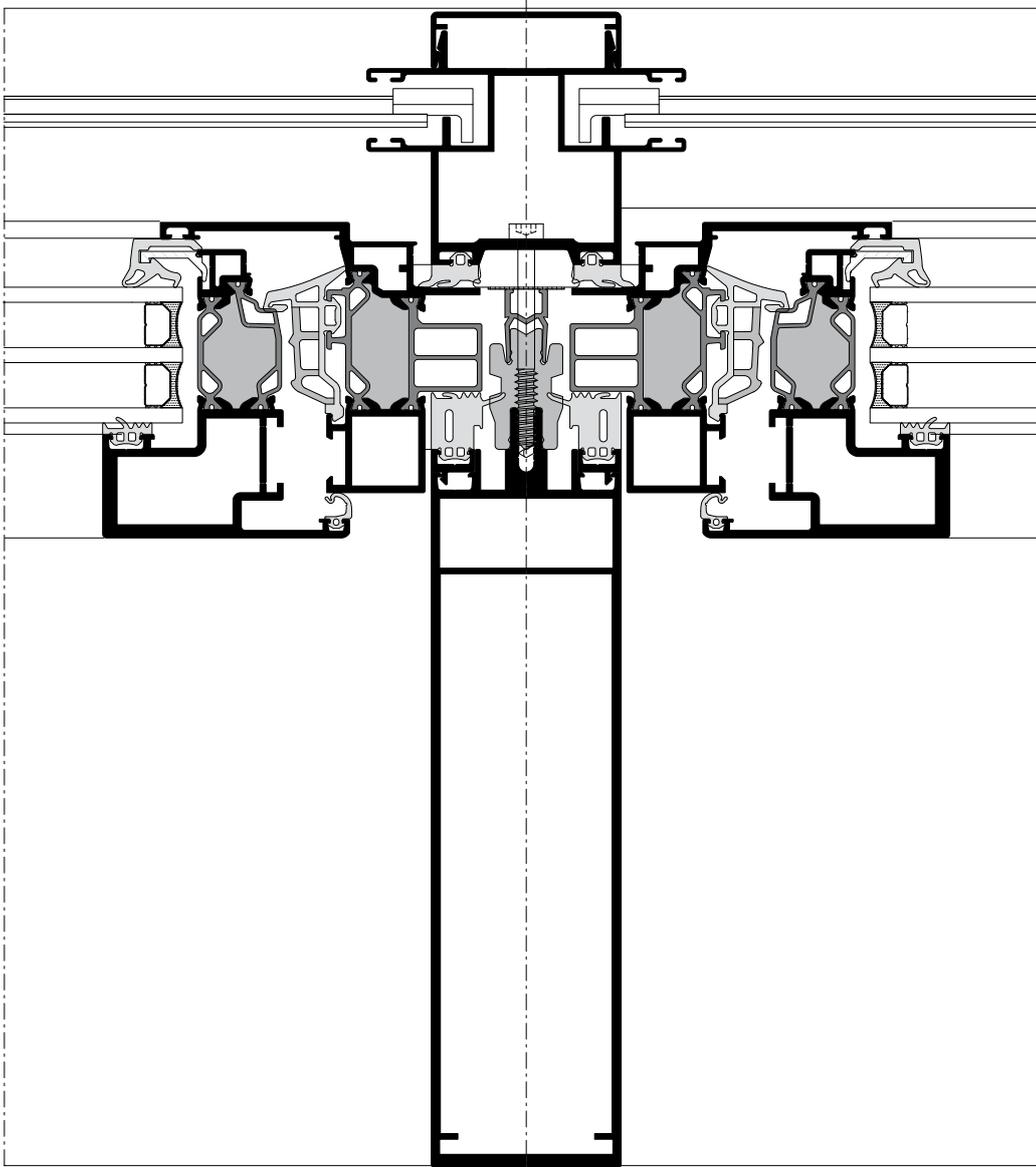
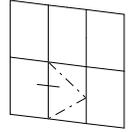
Profilkombination:
heroyal C50 HI
heroyal D 72

Systemeigenschaften

Systemschnitte und -maße

heroal C 50 HI / RS hybrid

Maßstab 1:2



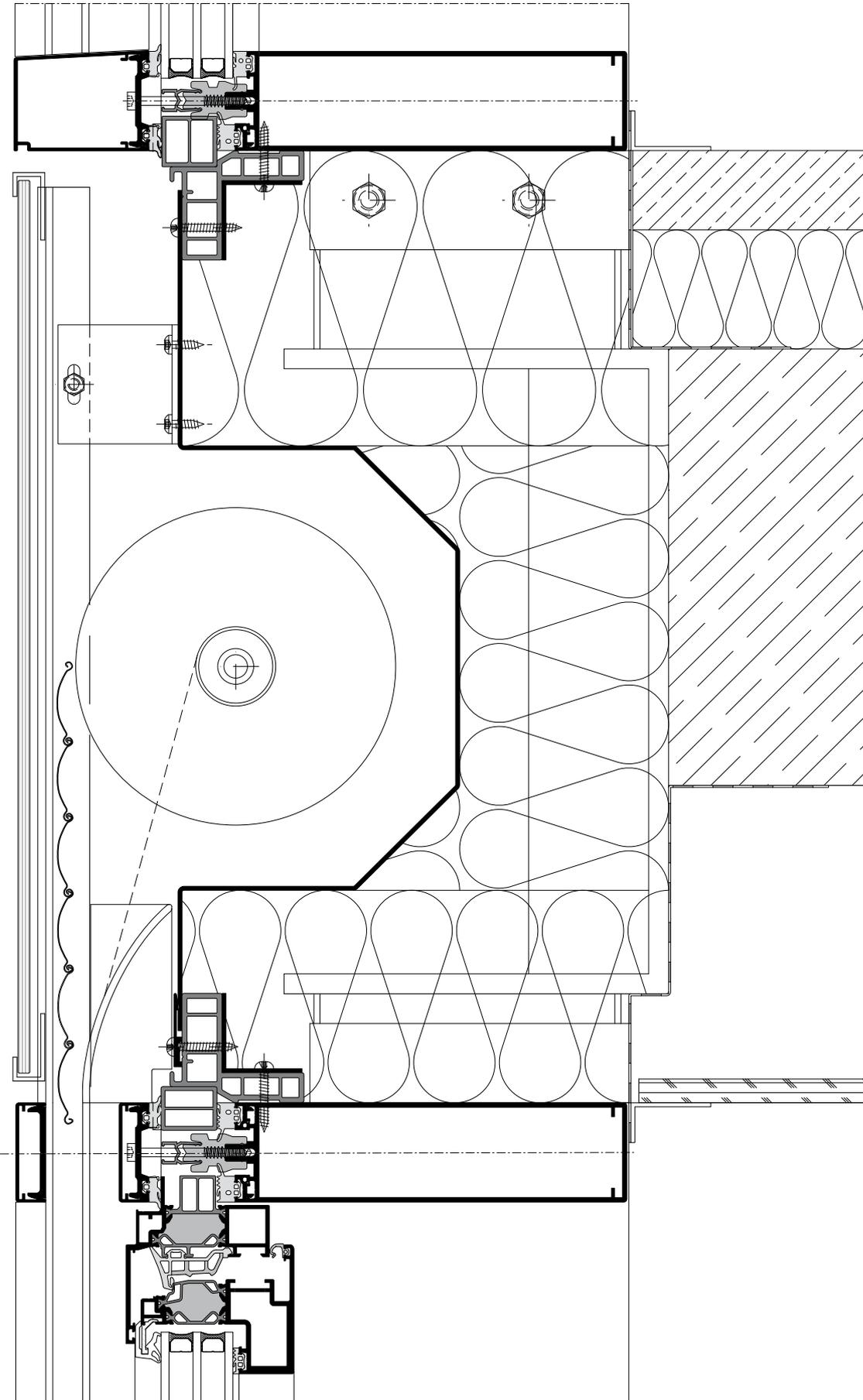
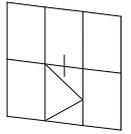
heroal Fassadensysteme

Profilkombination:
heroal C50
heroal W 72 i

Systemeigenschaften

Systemeigenschaften

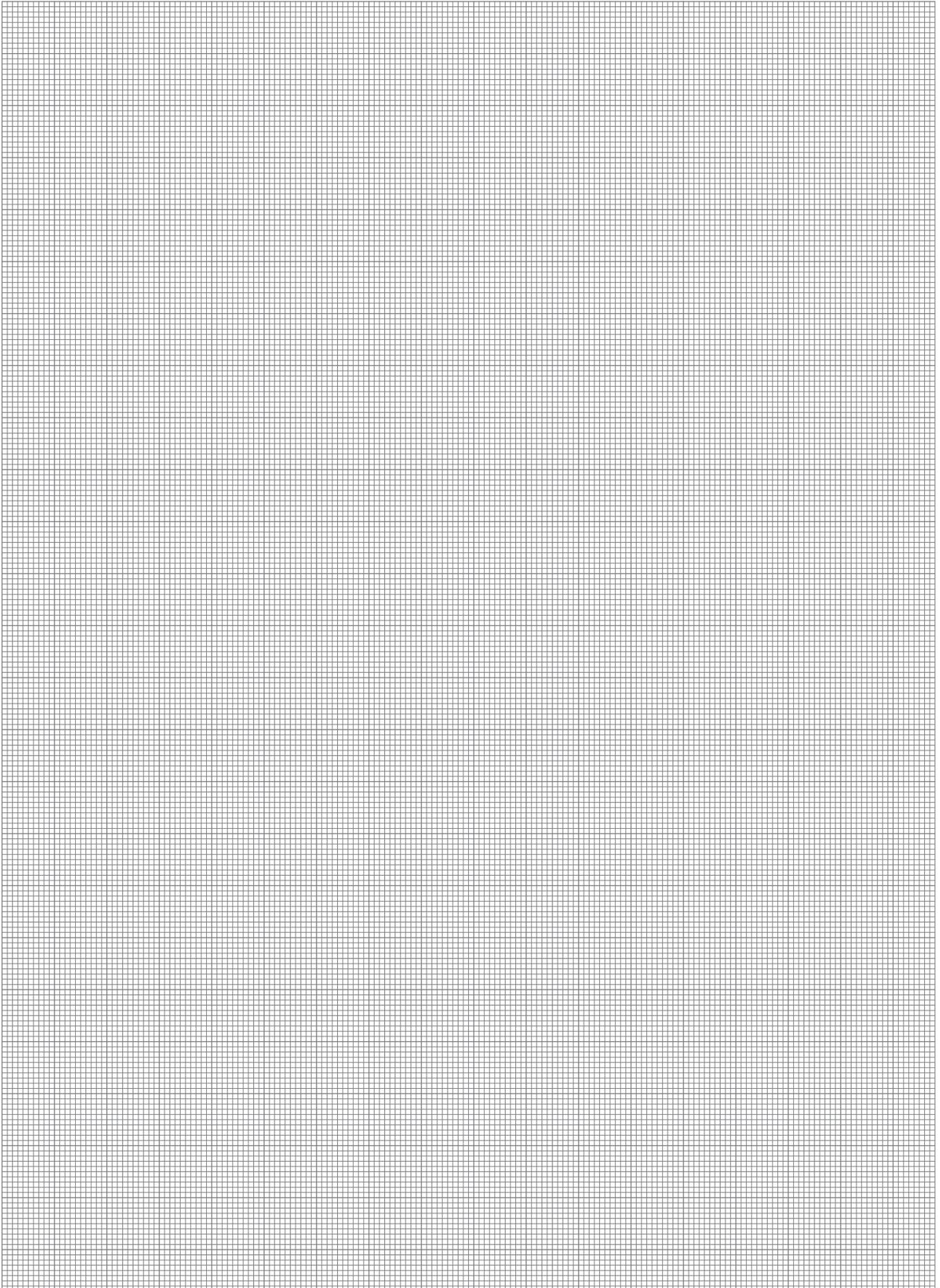
heroal C 50 HI / RS hybrid



heroal Fassadensysteme

Profilkombination:
heroal C50
heroal W 72 i

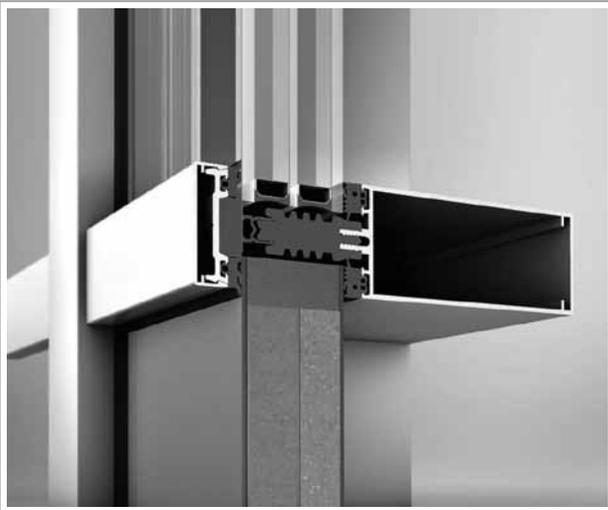
Notizen



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal C 50 PH



heroal C 50 PH

Das passivhauszertifizierte Fasadensystem

heroal C 50 PH ist die logische und konsequente Weiterentwicklung eines hervorragend gedämmten Fasadensystems in Pfosten-Riegel-Ausführung mit U_f -Werten $>0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ergänzt um geeinete Fassadenpaneele und Verglasung erreicht das System nicht nur Passivhausstandard, sondern ist passivhauszertifiziert. Die modulare heroal Dämmzone reduziert durch den Einsatz innovativer Werkstoffe und Materialien den Energieverlust auf ein Minimum. Mit einer nachgewiesenen Kombination aus Glas und Sandwichpaneel mit einer maximalen Stärke von 48 mm erreicht die heroal C 50 PH Fassade einen vom ift Rosenheim zertifizierten U_{CW} -Wert von $0,62 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Systemmaße

Ansichtsbreiten [mm]	50
Bautiefe [mm]	≥ 115
Riegelprofiltiefe [mm]	> 120
Glas-/ Füllungsstärke	48
max. Füllungselementgewicht [kg]	380

Fassaden- und Bautypen

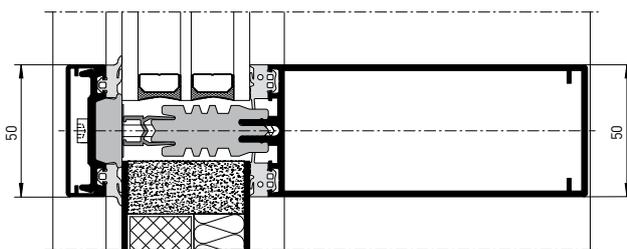
Pfosten/Riegel; Pfosten/Pfosten; Riegel/Riegel	•
Warmfassade	•
Kaltfassade	-
Aufsatzkonstruktion	-
Lichtdachkonstruktion	-
Elementfassade/ -bauweise	-
Wintergartendach	-

Gestaltungsvarianten/ Design

Deckschalensortiment	•
Industriedesign	-

Einsatzelemente

heroal Fensterelemente	-
heroal Blockfenster	-
heroal Türelemente	-
heroal Dachfensterelemente	-



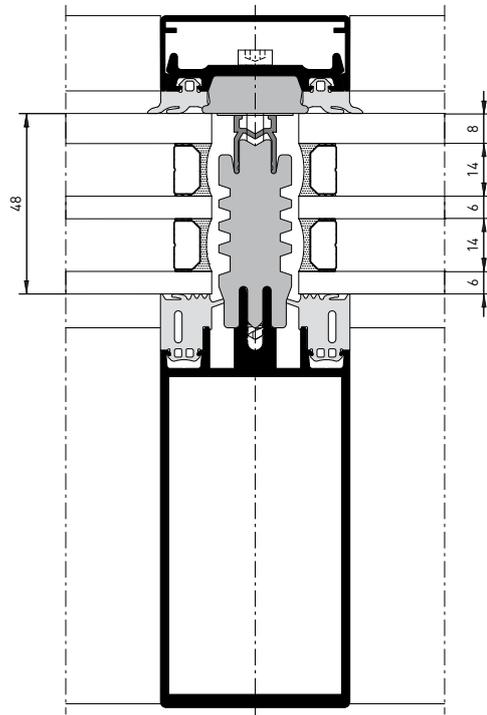
<p>$\geq 0,74$</p> <p>Wärmedämmung [U_f in $\text{W/m}^2\text{K}$]</p>	<p>AE</p> <p>Luftdurchlässigkeit</p>	<p>RE 1050</p> <p>Schlagregendichtheit</p>	<p>2 kN/m^2</p> <p>Windlastwiderstand zul. Last</p>	<p>3 kN/m^2</p> <p>Windlastwiderstand erh. Last</p>	<p>Schallschutzklasse</p>
<p>Einbruchhemmung</p>	<p>I5 / E5</p> <p>Stoßfestigkeit</p>	<p>Brandschutz</p>			

Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal C 50 PH

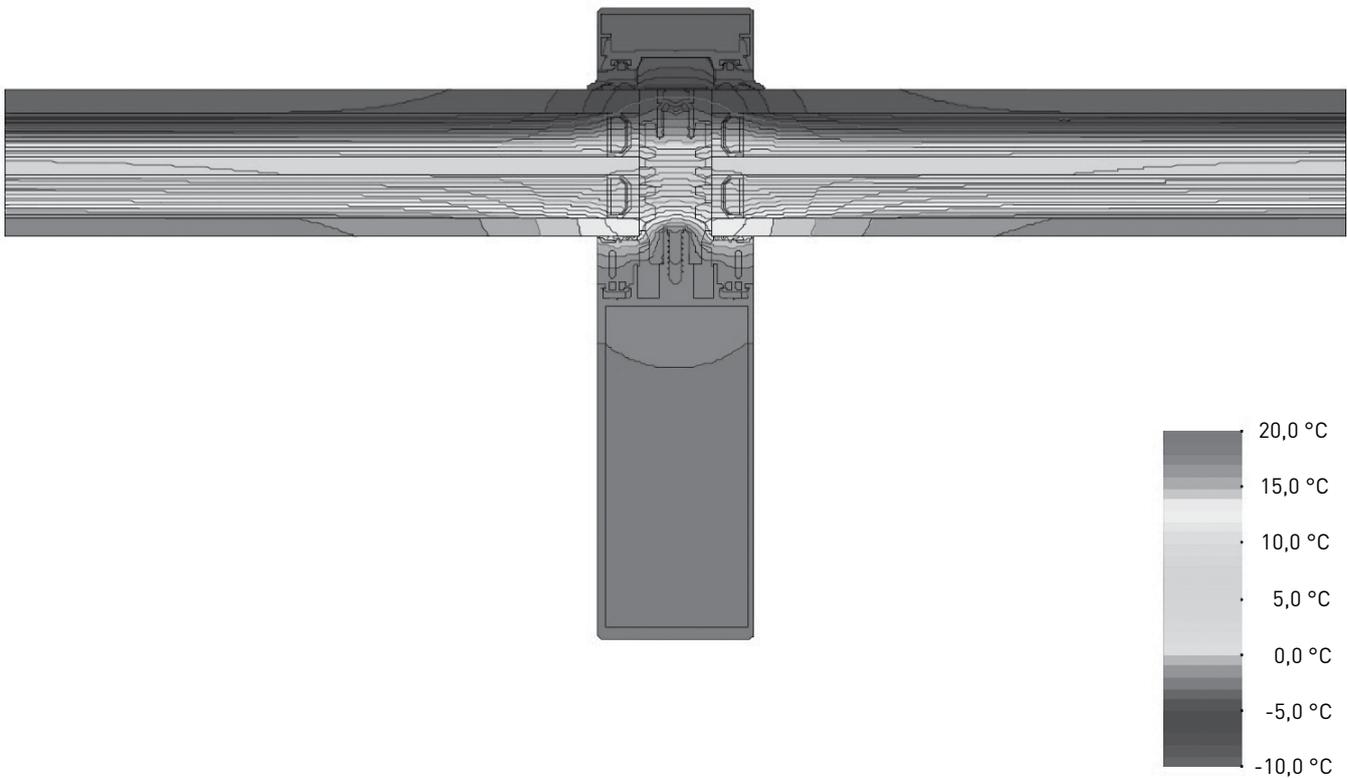
Maßstab 1:2



- Spezifische Verglasung:
- » U_g -Wert = 0,7 W/mK
 - » Ψ_g -Wert (Psi) = 0,037 W/mK (Swisspacer V)

- Anforderungen EnEV 2009:
- » Passivhaus
 - » U_{cw} = 0,7 W/m²K

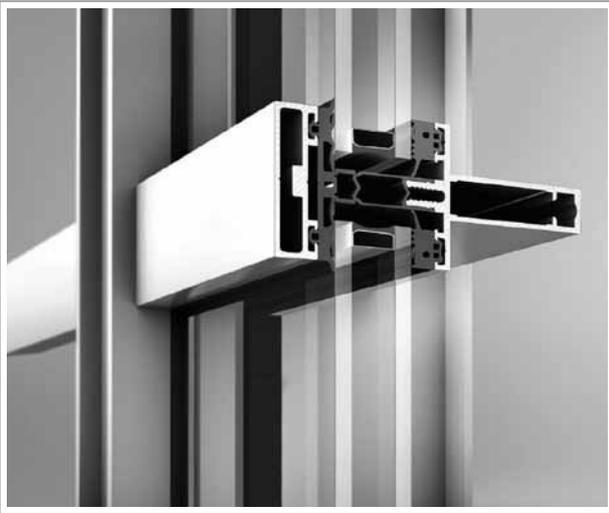
heroal Fassadensysteme



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal C 50 ID



heroal C 50 ID Das hochwärmegedämmte Fassadensystem in Stahloptik

Das Fassadensystem heroal C 50 ID steht für lösungskompetente und kreative Fassadengestaltung im Industriedesign. Sie ermöglicht Planern, Architekten und Verarbeitern die Realisation höchster Anforderungen hinsichtlich der aktuellen Sicherheits- und Schallschutzansprüche.

Systemmaße

Ansichtsbreiten [mm]	50
Bautiefe [mm]	95-185
Riegelprofiltiefe [mm]	60-120
Glas-/ Füllungsstärke	8-68
max. Füllungselementgewicht [kg]	450

Fassaden- und Bautypen

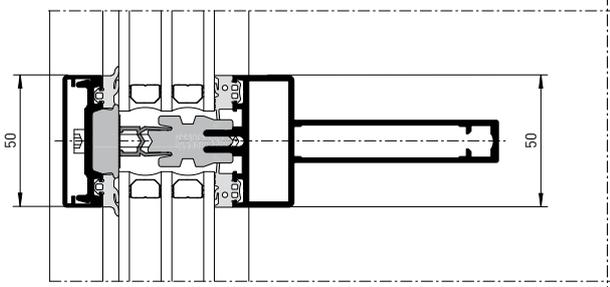
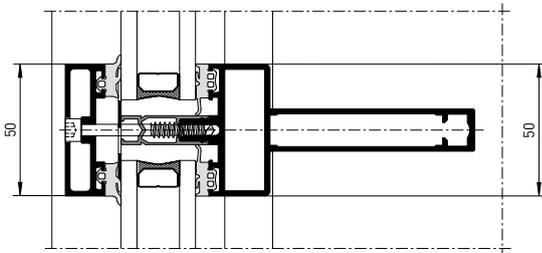
Pfosten/Riegel; Pfosten/Pfosten; Riegel/Riegel	•
Warmfassade	•
Kaltfassade	•
Aufsatzkonstruktion	•
Lichtdachkonstruktion	•
Elementfassade/ -bauweise	•
Wintergartendach	-

Gestaltungsvarianten/ Design

Deckschalensortiment	•
Industriedesign	•

Einsatzelemente

heroal Fensterelemente	•
heroal Blockfenster	•
heroal Türelemente	•
heroal Dachfensterelemente	•



heroal Fassadensysteme

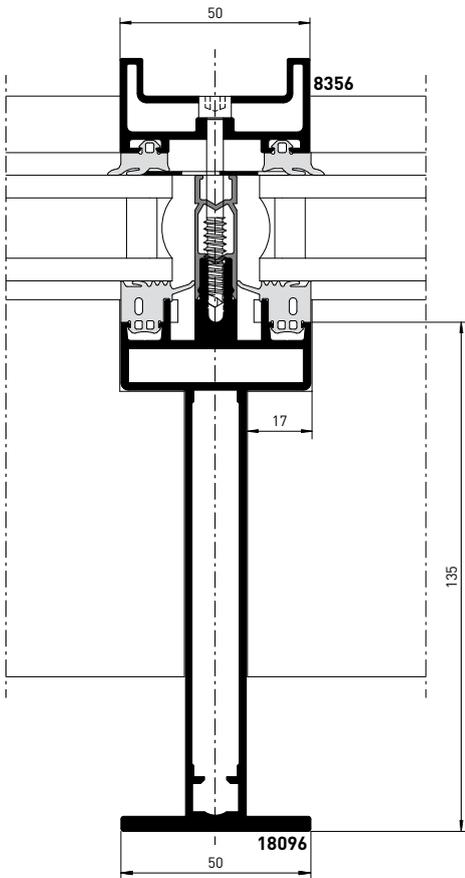
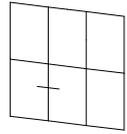
<p>≥0,74</p> <p>Wärmedämmung [U_f in W/m²K] / Profilbreite [mm]</p>	<p>AE</p> <p>Luftdurchlässigkeit</p>	<p>RE 1200</p> <p>Schlagregendichtheit</p>	<p>2 kN/m²</p> <p>Windlastwiderstand zul. Last</p>	<p>3 kN/m²</p> <p>Windlastwiderstand erh. Last</p>	<p>bis 49 dB</p> <p>Schallschutzklasse</p>
<p>WK 3</p> <p>Einbruchhemmung</p>	<p>I5 / E5</p> <p>Stoßfestigkeit</p>	<p>Brandschutz</p>			

Systemeigenschaften

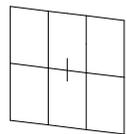
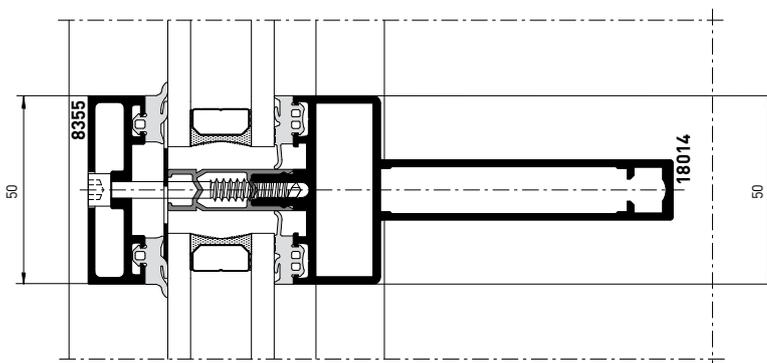
Systemschnitte und -maße

heroal C 50 ID

Maßstab 1:2



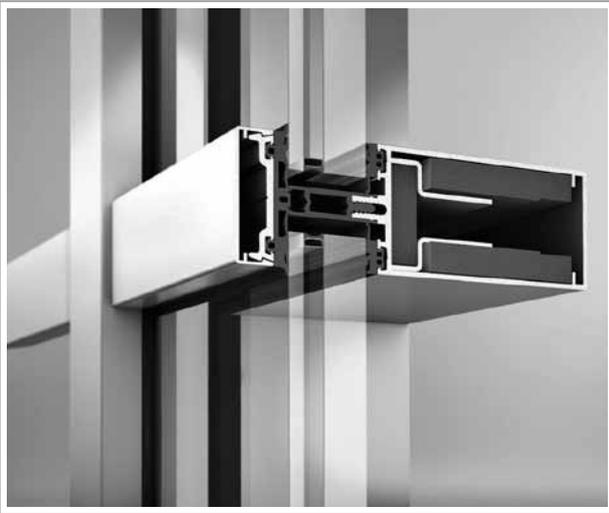
heroal Fassadensysteme



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal C 50 FP



heroal C 50 FP Die Systemlösung für Brandschutzfassaden

Das Brandschutzfassadensystem heroal C 50 FP ist ein CE-kennzeichnungspflichtiges Bauteil, das nach der Norm EN 13501-2 als Vorhangfassade am ift Rosenheim geprüft wurde. Alle Brandschutzkomponenten liegen verdeckt in der Konstruktion, was einen unsichtbaren Übergang zu Fassadenbereichen ohne Schutzanforderungen ermöglicht.

Systemmaße

Ansichtsbreiten [mm]	50
Bautiefe [mm]	95-185
Riegelprofiltiefe [mm]	60-190
Glas-/ Füllungsstärke	22-44
max. Füllungselementgewicht [kg]	450

Fassaden- und Bautypen

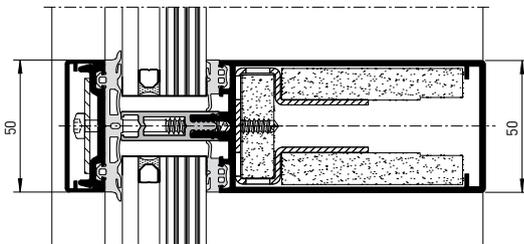
Pfosten/Riegel; Pfosten/Pfosten; Riegel/Riegel	•
Warmfassade	•
Kaltfassade	-
Aufsatzkonstruktion	-
Lichtdachkonstruktion	-
Elementfassade/ -bauweise	-
Wintergartendach	-

Gestaltungsvarianten/ Design

Deckschalensortiment	-
Industriedesign	-

Einsatzelemente

heroal Fensterelemente	-
heroal Blockfenster	-
heroal Türelemente	-
heroal Dachfensterelemente	-



heroal Fassadensysteme

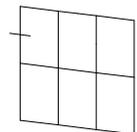
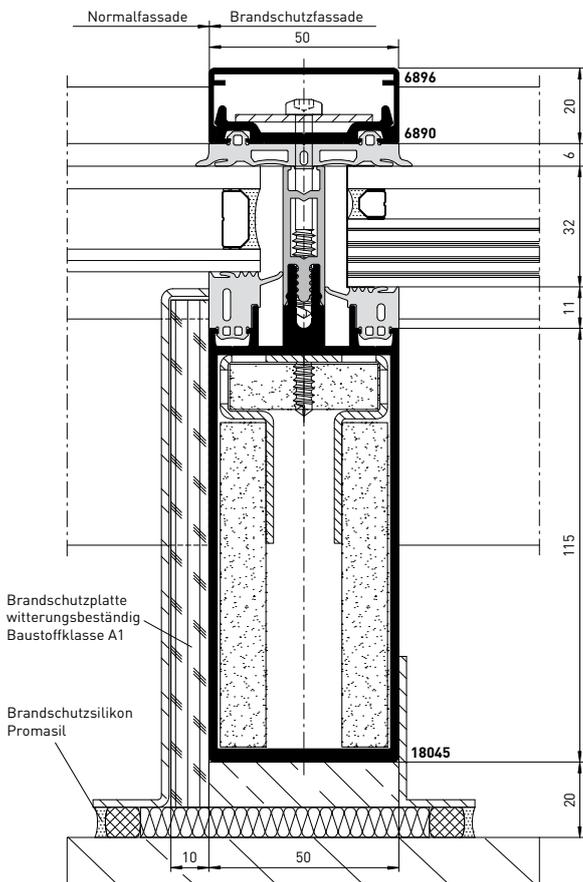
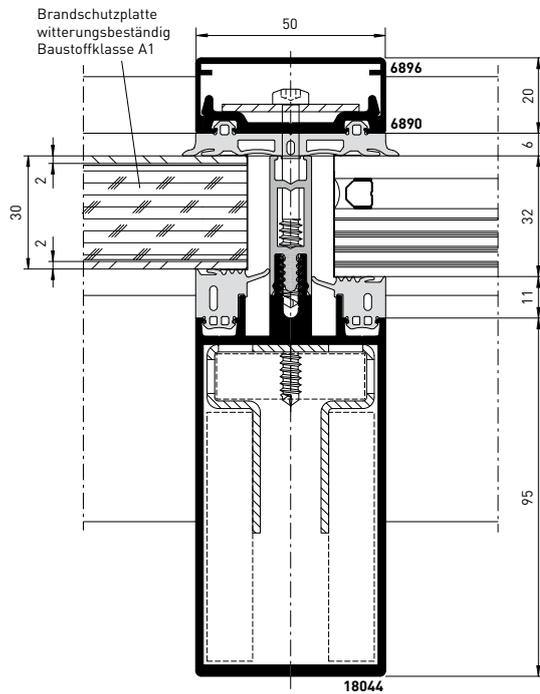
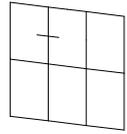
<p>≥1,6</p> <p>Wärmedämmung [U_f in W/m²K] / Profilbreite [mm]</p>	<p>AE</p> <p>Luftdurchlässigkeit</p>	<p>RE 1050</p> <p>Schlagregendichtheit</p>	<p>2 kN/m²</p> <p>Windlastwiderstand zul. Last</p>	<p>3 kN/m²</p> <p>Windlastwiderstand erh. Last</p>	<p>Schallschutzklasse</p>
<p>Einbruchhemmung</p>	<p>Stoßfestigkeit</p>	<p>EI 30</p> <p>Brandschutz</p>			

Systemeigenschaften

Systemmaße

heroal C 50 FP

Maßstab 1:2



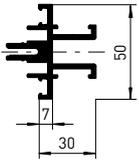
» Ein eventuell notwendiges Sicherheitsfeld in Brandschutzausführung muss über die örtliche Bauaufsichtsbehörde festgelegt werden.

Profilübersicht

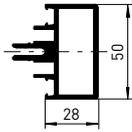
Grundprofile

heroyal C 50 / C 50 HI / C 50 PH

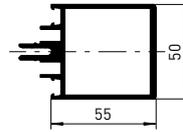
Pfosten Aufsatzfassade
18040



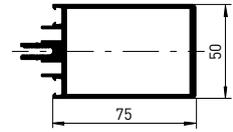
Pfostenprofil 28
18041



Pfostenprofil 55
18042



Pfostenprofil 75
18043



Pfostenprofil 95
18044



Pfostenprofil 115
18045



Pfostenprofil 135
18046



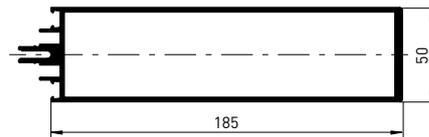
Pfostenprofil 135
18076



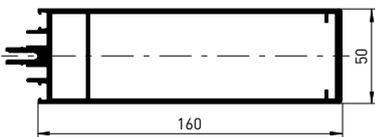
Pfostenprofil 160
18047



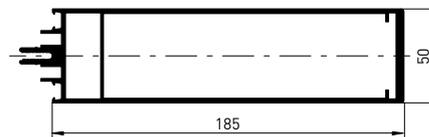
Pfostenprofil 185
18048



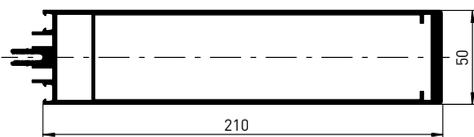
Pfostenprofil 160
18077



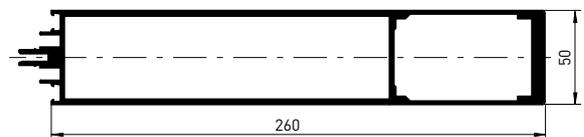
Pfostenprofil 185
18078



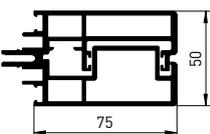
Pfostenprofil 210
18079



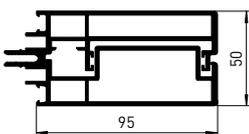
Pfostenprofil 260
18080



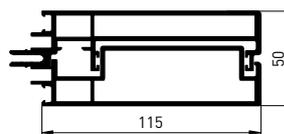
Montagepfosten B 75 / C 75
18063 / 18053



Montagepfosten B 95 / C 95
18064 / 18054



Montagepfosten B 115 / C 115
18065 / 18055



Montagepfosten B 135 / C 135
18066 / 18056

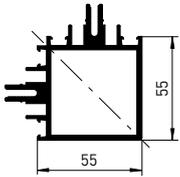


Profilübersicht

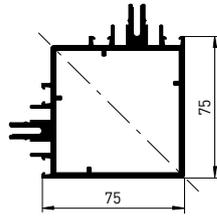
Grundprofile

heroal C 50 / C 50 HI / C 50 PH

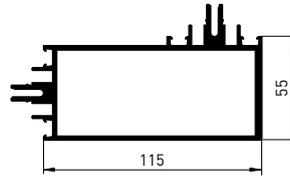
Eckpfostenprofil 55
18082



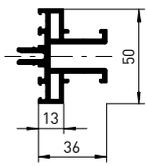
Eckpfostenprofil 75
18083



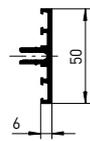
Eckpfostenprofil 115
18085



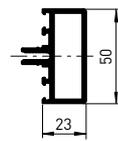
Riegelprofil Aufsatzfassade
18020



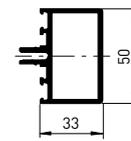
Riegelprofil 6
18010



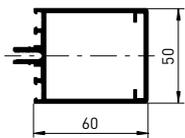
Riegelprofil 23
18011



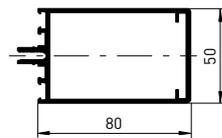
Riegelprofil 33
18021



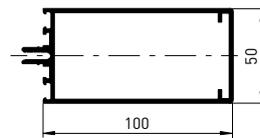
Riegelprofil 60
18022



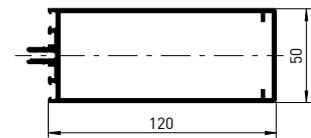
Riegelprofil 80
18023



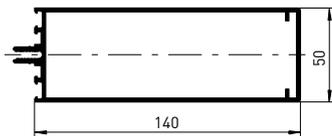
Riegelprofil 100
18024



Riegelprofil 120
18025



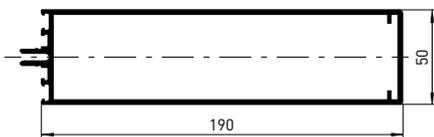
Riegelprofil 140
18026



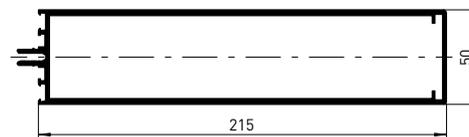
Riegelprofil 165
18027



Riegelprofil 190
18028



Riegelprofil 215
18029

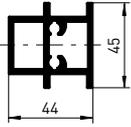


Profilübersicht

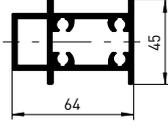
Grundprofile

systemübergreifend

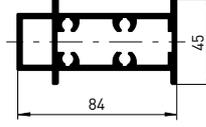
Einschubprofil für Pfosten 18042
18232



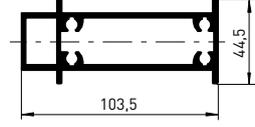
Einschubprofil für Pfosten 18043
18233



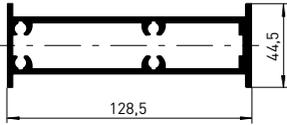
Einschubprofil für Pfosten 18044
18234



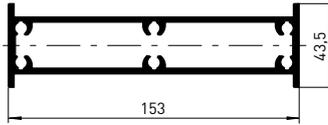
Einschubprofil für Pfosten 18045
18235



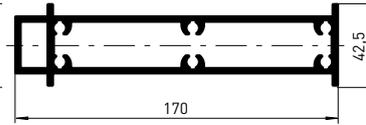
Einschubprofil für Pfosten 18077
18237



Einschubprofil für Pfosten 18078
18238



Einschubprofil für Pfosten 18079
18239



Falzverkleinerungsprofil Pfosten
18241



Falzverkleinerungsprofil Pfosten
18242



Falzverkleinerungsprofil Pfosten
18243



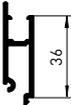
Falzverkleinerungsprofil Pfosten
18244



Falzverkleinerungsprofil Pfosten
18245



Falzverkleinerungsprofil Pfosten
18246



Falzverkleinerungsprofil Riegel
18221



Falzverkleinerungsprofil Riegel
18222



Falzverkleinerungsprofil Riegel
18223



Falzverkleinerungsprofil Riegel
18224



Falzverkleinerungsprofil Riegel
18225



Falzverkleinerungsprofil Riegel
18226

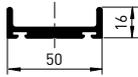


Profilübersicht

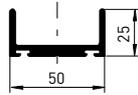
Grundprofile

systemübergreifend

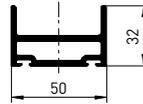
Druckleiste
8384



Druckleiste
6897



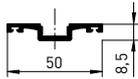
Druckleiste
8390



Deckprofil Aufsatzfassade
18240



Bohrbild Druckleiste
18247



Klipsleiste für 18247
18248



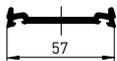
Druckprofil
18249



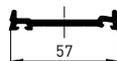
Druckleiste
18254



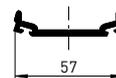
Druckleiste 10°
8379



Druckleiste einseitig 10°
8386



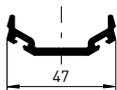
Druckleiste 15°
8376



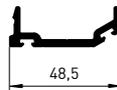
Druckleiste einseitig 15°
8350



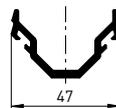
Druckprofil 30°
18262



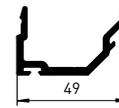
Druckprofil einseitig 30°
18267



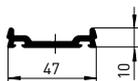
Druckprofil 45°
18263



Druckleiste einseitig 45°
18268



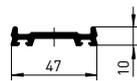
Druckleiste
6890



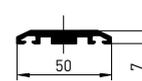
Druckleiste
8359



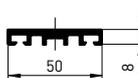
Druckleiste ES
6891



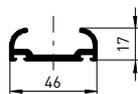
Druckleiste
6893



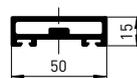
Druckleiste
8375



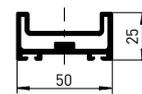
Druckleiste
6894



Druckleiste
8355



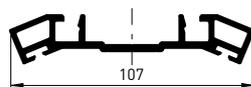
Druckleiste
8356



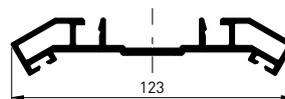
Druckprofil 15°
18250



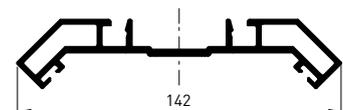
Druckprofil 22,5°
18251



Druckprofil 30°
18252



Druckprofil 45°
18253



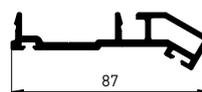
Druckprofil einseitig 15°
18255



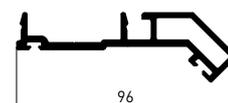
Druckprofil einseitig 22,5°
18256



Druckprofil einseitig 30°
18257



Druckprofil einseitig 45°
18258



heroal Fassadensysteme

Profilübersicht

Grundprofile

systemübergreifend

Pfosten Anschlussprofil 15°
18090



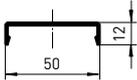
Pfosten Anschlussprofil 30°
18092



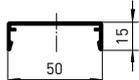
Pfosten Anschlussprofil 45°
18093



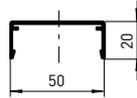
Abdeckprofil
6892



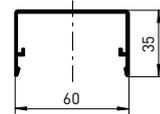
Abdeckprofil
6895



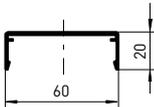
Abdeckprofil
6896



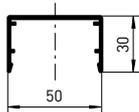
Abdeckprofil
8369



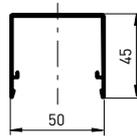
Abdeckprofil
8370



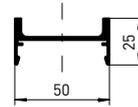
Abdeckprofil
8371



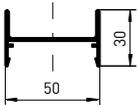
Abdeckprofil
8372



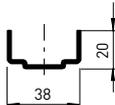
Abdeckprofil
8364



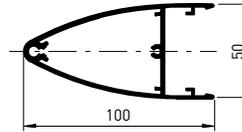
Abdeckprofil
8373



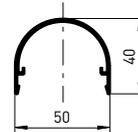
Halterprofil
8366



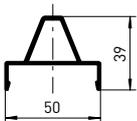
Abdeckschale
8365



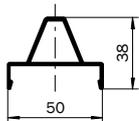
Abdeckprofil
8374



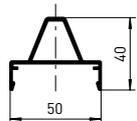
Deckleiste Stahloptik
8344



Deckleiste Stahloptik
8353



Deckleiste Stahloptik
8354

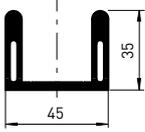


Profilübersicht

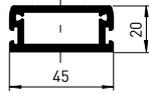
Grundprofile

systemübergreifend

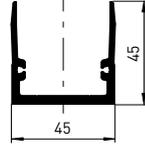
Verbinderprofil
18205



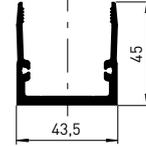
T-Verbinderprofil
18200



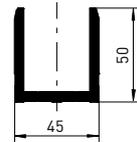
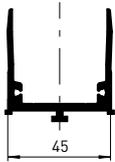
T-Verbinderprofil
18201



T-Verbinderprofil
18202



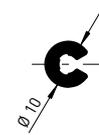
T-Verbinder demontierbar
18216



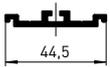
Verbinderprofil
18204



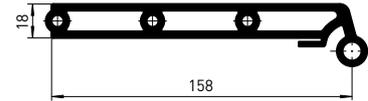
Verbindungsstange
8283 00



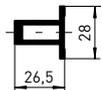
T-Verbinder Unterteil
18217



Verbinderprofil für Sparren
18215



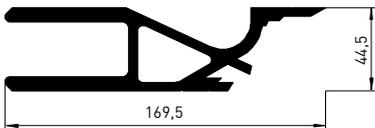
Befestigungsprofil
18219



Schraubunterlage
8207



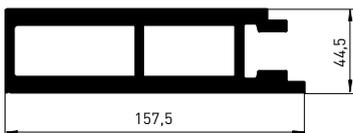
Pfosten-Verbinderprofil 15°-60°
8205



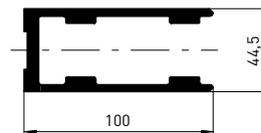
Pfosten-Verbinderprofil 0°-15°
8206



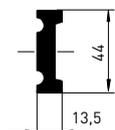
Eckverbinderprofil
8776



Pfosten-Verbinderprofil
8208



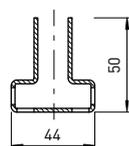
Verbindungsleiste
8777



Auflageprofil für Pfosten
8209



Stahlverstärkung 180 BS
18390 00

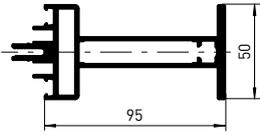


Profilübersicht

Grundprofile

heroal C 50 ID

Pfostenprofil 95
18094



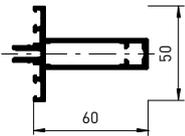
Pfostenprofil 135
18096



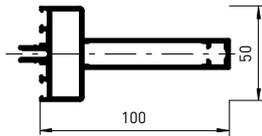
Pfostenprofil 185
18098



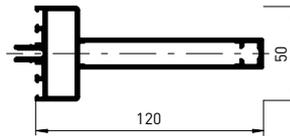
Riegelprofil 54
18012



Riegelprofil 94
18014



Riegelprofil 114
18015

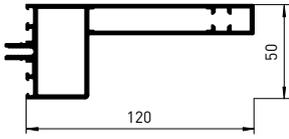


Profilübersicht

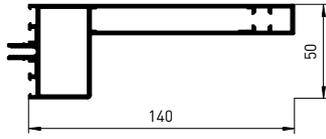
Sonderprofile

heroal C 50

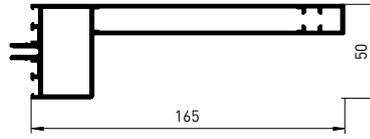
Riegel versetzt 120
18035



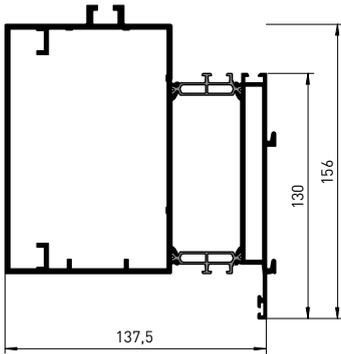
Riegel versetzt 140
18036



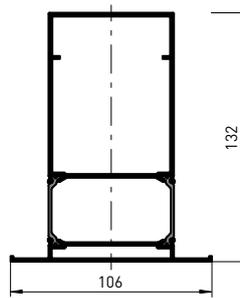
Riegel versetzt 165
18037



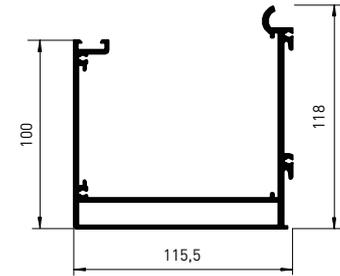
Traufenprofil
18000



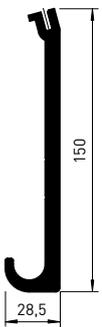
Stützenprofil
18005



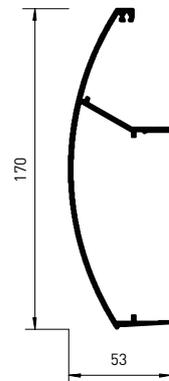
Wasserrinne
17010



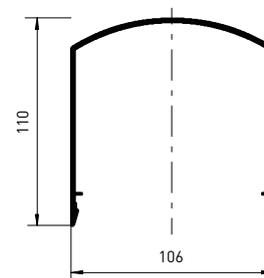
Wandprofil
8323



Rinnenblende rund
17095



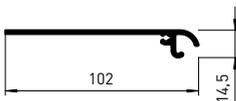
Fallrohrabdeckung
17093



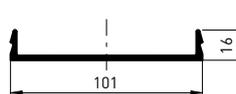
Blechanschlussprofil
9216



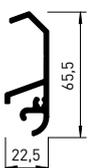
Blechanschlussprofil
9215



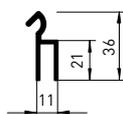
Klemmprofil
17094



Wandanschlussprofil
8328



Blechaufnahmeprofil Wandansch.
8329



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal CR



heroal CR

Modernes Softline-Design für unterschiedlichste Dachformen

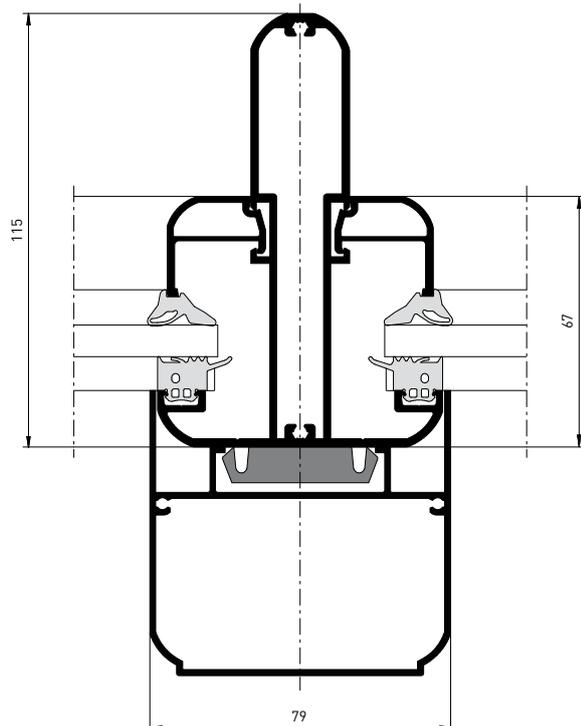
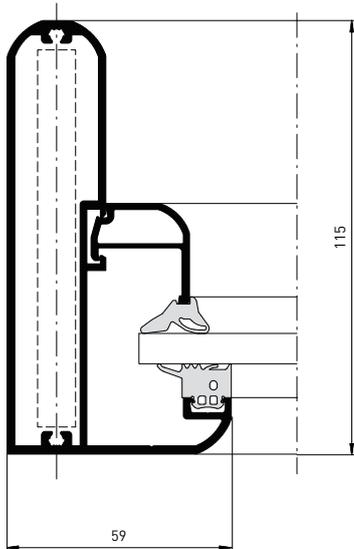
Das System heroal CR für die Realisierung von Terrassendächern und hochwertigen Carports überzeugt durch modernes Softline-Design, Montagefreundlichkeit sowie durch wirtschaftliche und einfache Fertigung. Das umfangreiche heroal Systemzubehör gewährleistet vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten und garantiert höchste System-sicherheit im Hinblick auf Tragfähigkeit und Dichtheit.

Systemmaße und Systemeigenschaften

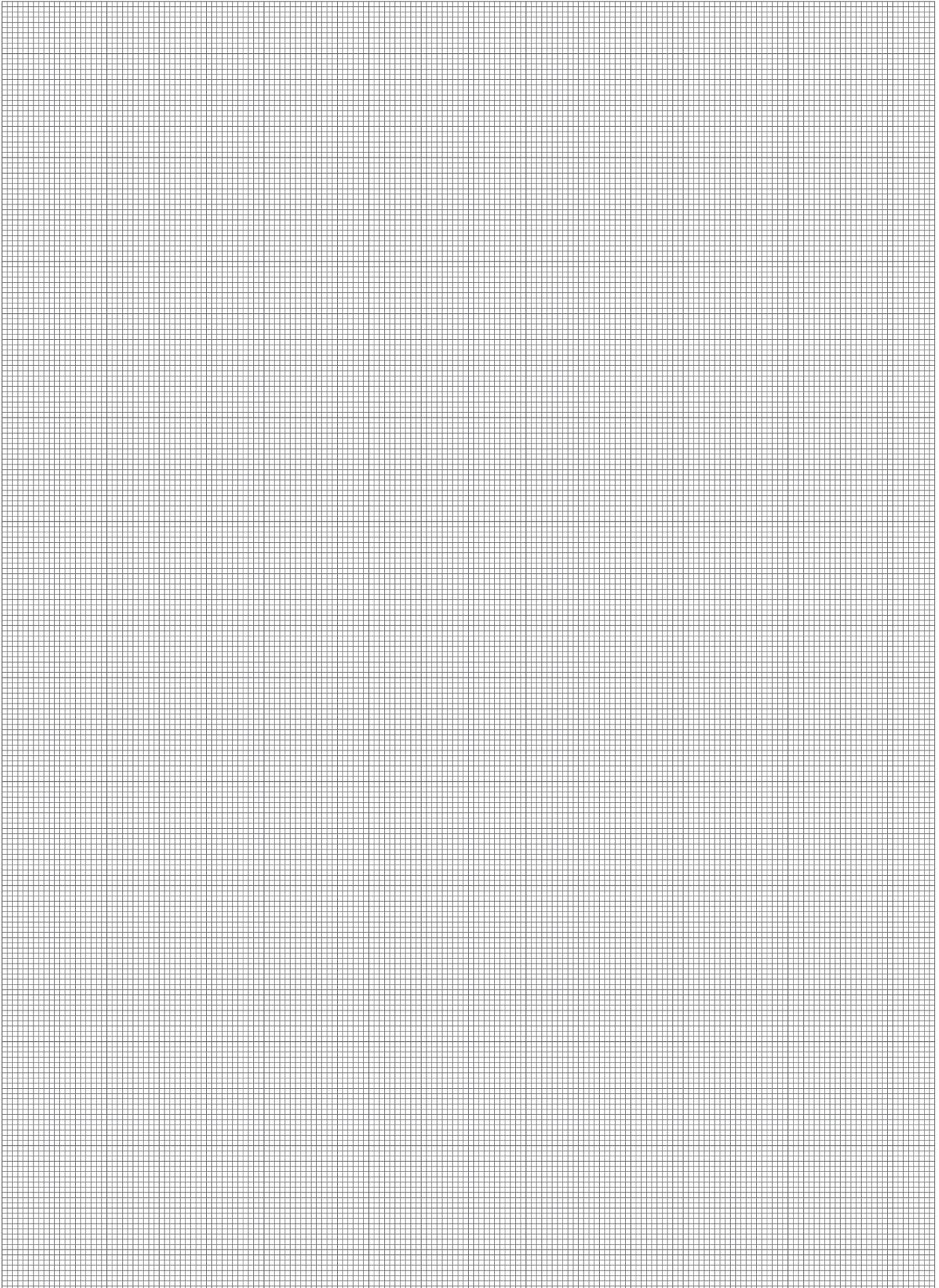
- » hohe Tragfähigkeit durch Stahlarmierung in Sparren und Traufen
- » maximale Dachgröße zwischen zwei Stützen: 5.000 x 6.000 mm
- » Windlastwiderstand: C2/B3
- » Gezielte Verbesserung der Schallschutzeigen-schaften durch zusätzliche Seitenverkleidung möglich

Gestaltungsvarianten und Design

- » modernes, rundes Profildesign
- » einfache Ausführung ohne Glasleisten mit Wand-anchluss und spezieller geprüfter Glashaltesicherung
- » anspruchsvolle Ausführung mit gerundeten Glas-leisten und Schwenkprofil mit Wandanschluss.
- » innovative Stützenbefestigung
- » Sparren: 70 mm Außenansicht, 75 mm Innenansicht
- » Sparrentiefe von 115 mm bis 155 mm
- » bewährtes Dichtungssystem
- » klipsbares Zusatzprofil ermöglicht Strahlereinbau in die Sparren
- » Glasstärke bis 32 mm
- » Farbgestaltung mit hochwertiger hwr-Pulverbesch.



Notizen



heroal Profilsysteme, unisoliert

Produkt- und Leistungseigenschaften	KR 5 - 02
System- und Designvarianten	KR 5 - 04
heroal W 50 C	KR 5 - 07
heroal S 50 C	KR 5 - 11
heroal D 50 C	KR 5 - 17
heroal D 65 C FP	KR 5 - 21
heroal D 65 C SP	KR 5 - 21



» Diese Unterlage dient nur zur Übersicht.
» Detailinformationen entnehmen Sie bitte den aktuellen Bestell- und Fertigungskatalogen.

Systemübersicht

Produkt- und Leistungseigenschaften

heroal Profilsysteme, unisoliert

	heroal W 50 C	heroal S 50 C	heroal D 50 C	heroal D 65 C FP	heroal D 65 C SP
--	------------------	------------------	------------------	---------------------	---------------------

Systemmaße

Profilbautiefe [mm]	Rahmenprofile	50	61/115	50	65	65
	Flügelprofile	50/60	40	50	65	65
	Sprossenprofile	50	50	50	65	65
Profilansichtsbreite [mm]	Rahmenprofile	53-150	47	53-150	70-154	70-154
	Flügelprofile	35	70	73-95	70-98	70-98
	Sprossenprofile	68-250	68	68-250	94-154	94-154
max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	44	24	44	48	48	
max. Flügengewicht [kg]	130	120	150	150	150	
max. Flügeldurchgangshöhen [mm]	2.400	2.100	2.250	3.930	2.500	
max. Flügeldurchgangsbreiten [mm]	---	---	1.350 / 2.250	1.450 / 2.860	1.402 / 2.668	
bisherige Systembezeichnung	020	020 S	020	025 BS	025 RS	

Öffnungsarten / Design Fensterelemente

Dreh-(D), Drehkipp-(DK), Kipp-(K), Kipp vor Dreh (TBT)-Elemente	•	---	---	---	---
Stulpelemente	•	---	---	---	---
Parallel-Schiebe-Kipp-Elemente (PSK)	---	---	---	---	---
Faltschiebe-Elemente (FS)	---	---	---	---	---
Oberlicht-Elemente (OL)	•	---	---	---	---
Schwing-, Wende-Elemente	---	---	---	---	---
Außenöffnende Elemente (a.ö.)	---	---	---	---	---
Festverglasung	innen verglast	•	---	---	---
	außen verglast	•	---	---	---

Systemübersicht

Produkt- und Leistungseigenschaften heroal Profilsysteme, unisoliert

	heroal W 50 C	heroal S 50 C	heroal D 50 C	heroal D 65 C FP	heroal D 65 C SP
--	------------------	------------------	------------------	---------------------	---------------------

Öffnungsarten / Design Fensterelemente

Anschlagtüren	innenöffnend	---	---	•	•	•
	außenöffnend	---	---	•	---	---
Automatiktüren	---	---	•	•	•	
Fingerschutztüren	---	---	---	---	---	
Ganzglastüren	---	---	•	---	---	
Gegentakttüren	---	---	•	•	•	
Halbpendeltüren	---	---	•	---	---	
Pendeltüren	---	---	•	---	---	
Stulptüren	---	---	•	---	---	

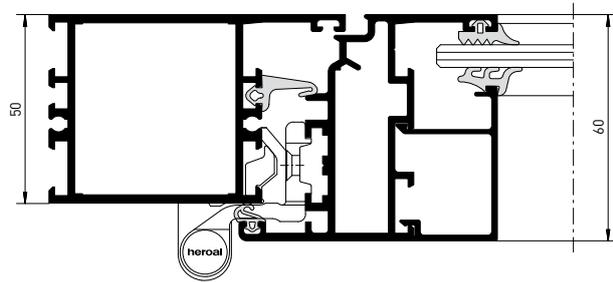
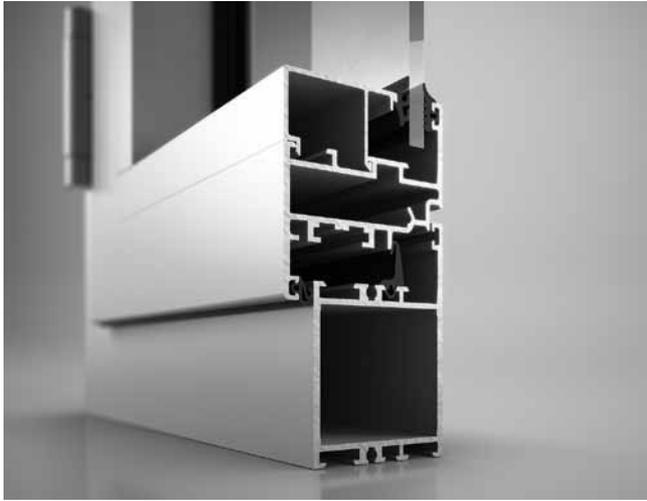
Systemübersicht

System- und Designvarianten

heroal Profilsysteme, unisoliert

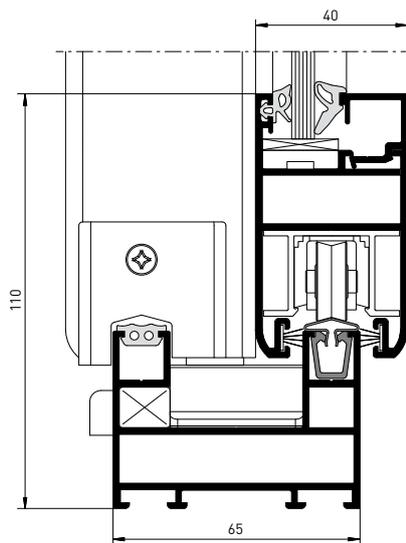
heroal W 50 C

bisherige Systembezeichnung: Profilsérie 020



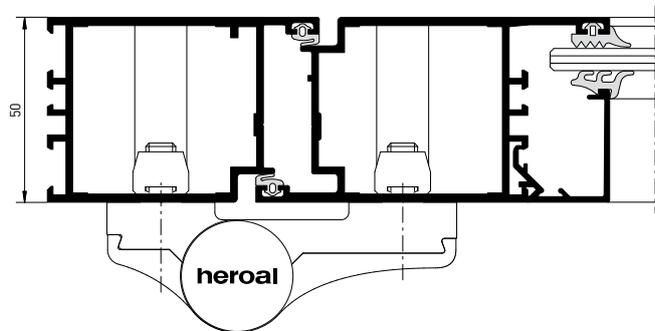
heroal S 50 C

bisherige Systembezeichnung: Profilsérie 020 S



heroal D 50 C

bisherige Systembezeichnung: Profilsérie 020



heroal Profilsysteme, unisoliert

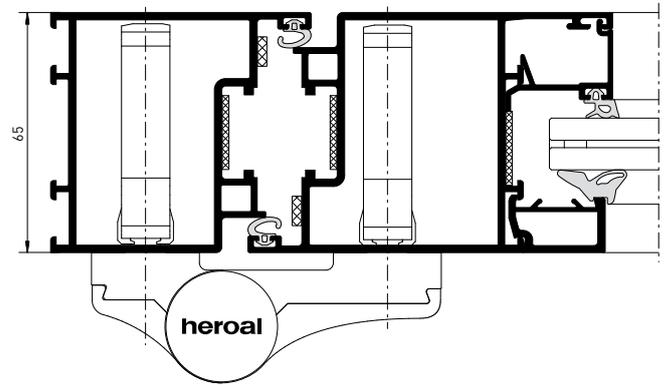
Systemübersicht

System- und Designvarianten

heroal Profilsysteme, unisoliert

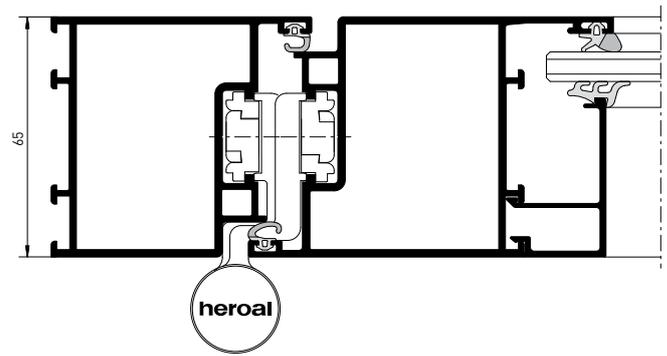
heroal D 65 C FP

bisherige Systembezeichnung: Profilsreihe 025 BS

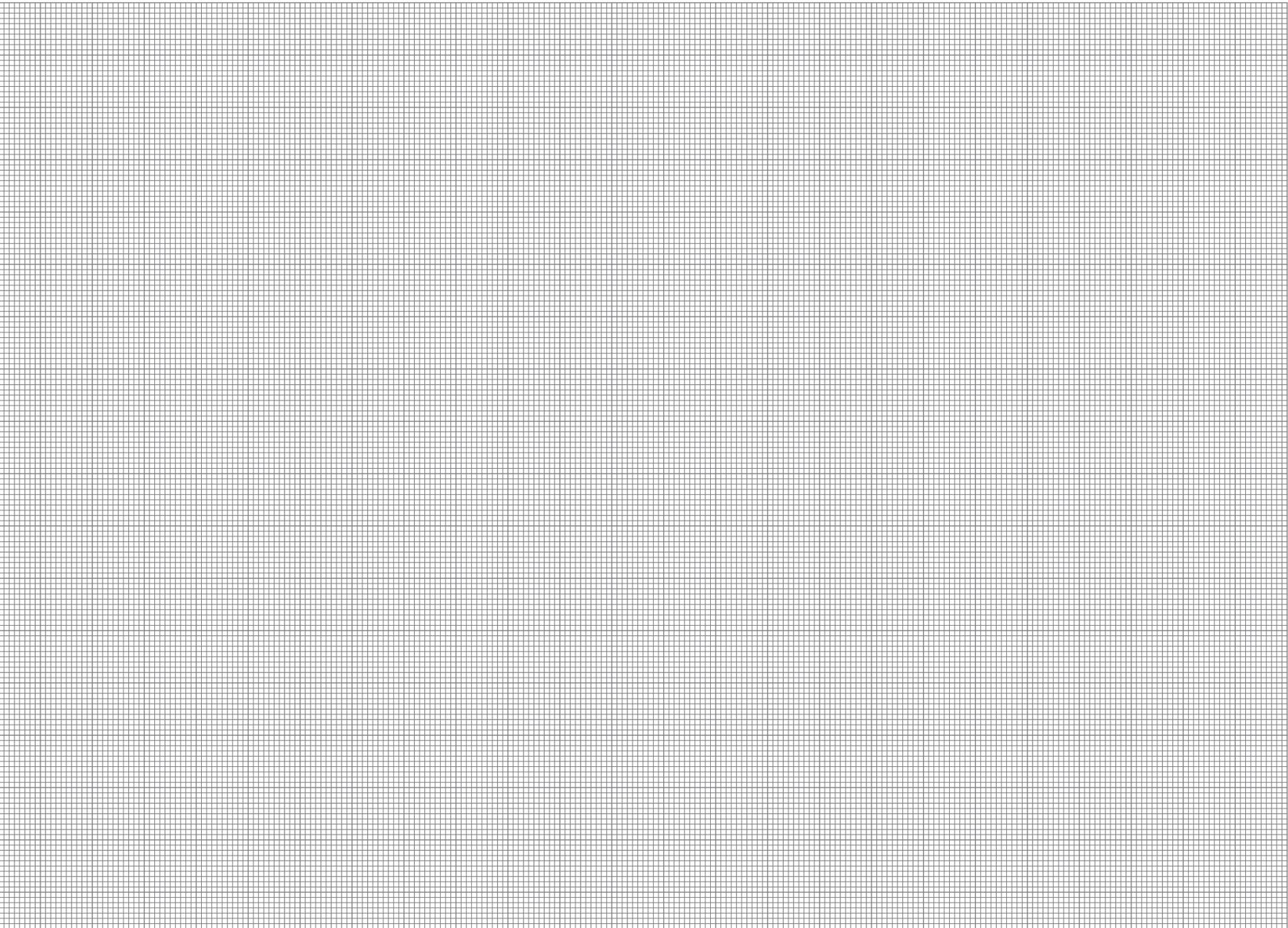


heroal D 65 C SP

bisherige Systembezeichnung: Profilsreihe 025 RS



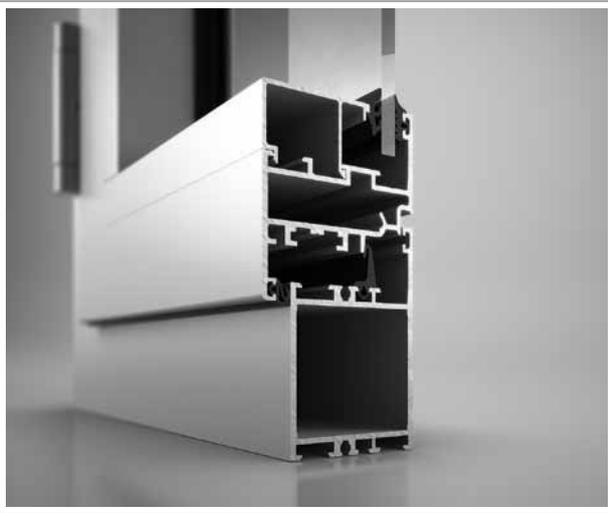
heroal Profilsysteme, unisoliert



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal W 50 C



heroal W 50 C Wirtschaftliche Systemlösung für Trennwandsysteme im Innenbereich

heroal W 50 C ist das universelle Profilsystem für Trennelemente und Wandsysteme im Innenbereich. Es zeichnet sich durch schmale Ansichtsbreiten aus und ist als flächenbündiges Fenster oder Festverglasung einsetzbar.

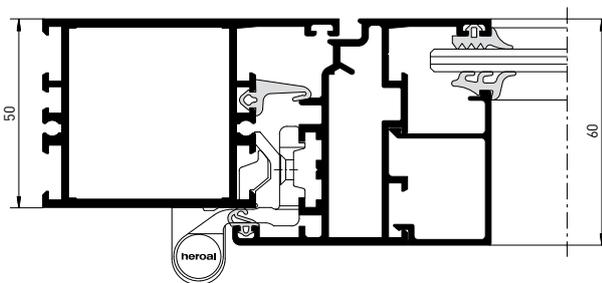
Systemmaße

Profilbautiefe [mm]	
Rahmenprofile	50
Flügelprofile	50/60
Sprossenprofile	50

Profilansichtsbreite [mm]	
Rahmenprofile	53-150
Flügelprofile	35
Sprossenprofile	68-250

Systemeigenschaften	
max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	44
max. Flügelgewicht [kg]	130
max. Flügeldurchgangshöhe [mm]	2.400
systemkompatibles heroal Türsystem	heroal D 50 C

Öffnungsarten/ Design Fenster	
Dreh-(D), Drehkipp-(DK), Kipp-(K), Kipp vor Dreh-(TBT)-Elemente	•
Stulpelemente	•
Parallel-Schiebe-Kipp-Elemente (PSK)	-
Faltschiebe-Elemente (FS)	-
Oberlicht-Elemente (OL)	•
Schwing-, Wende-Elemente	-
Außenöffnende Elemente (a.ö)	-
Festverglasung	•

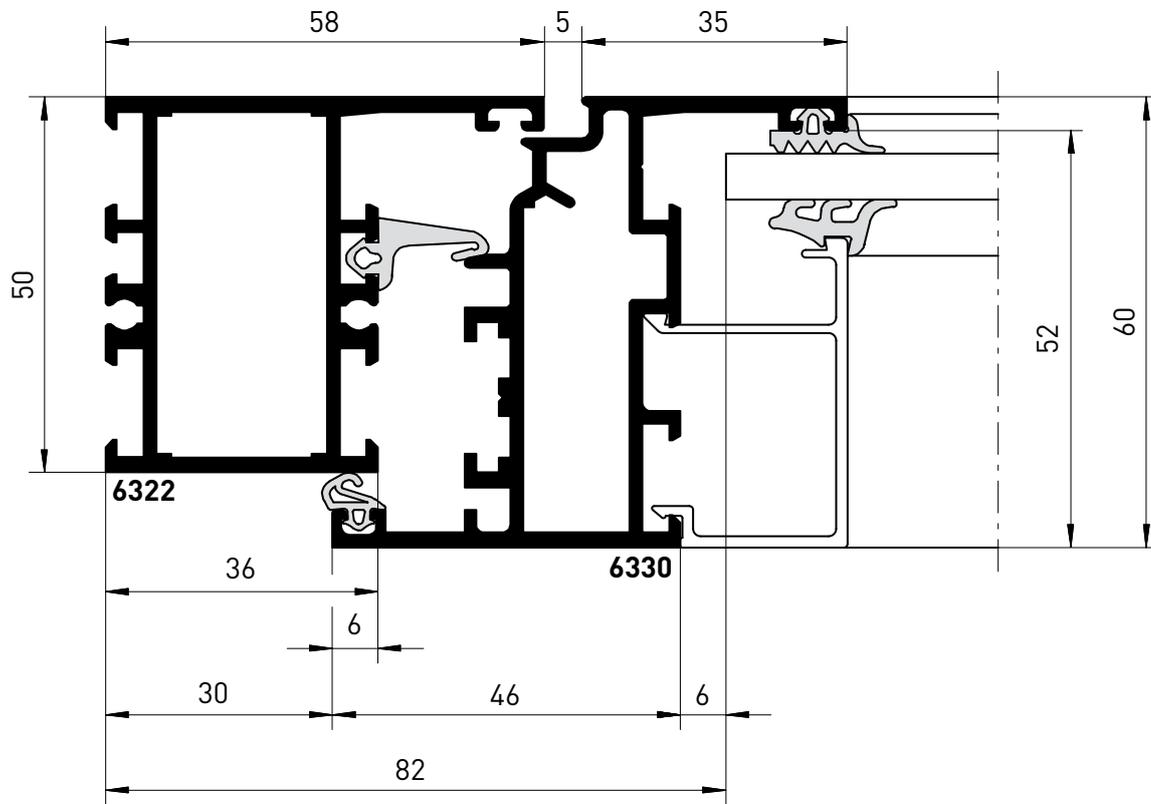
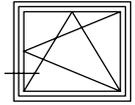


Systemeigenschaften

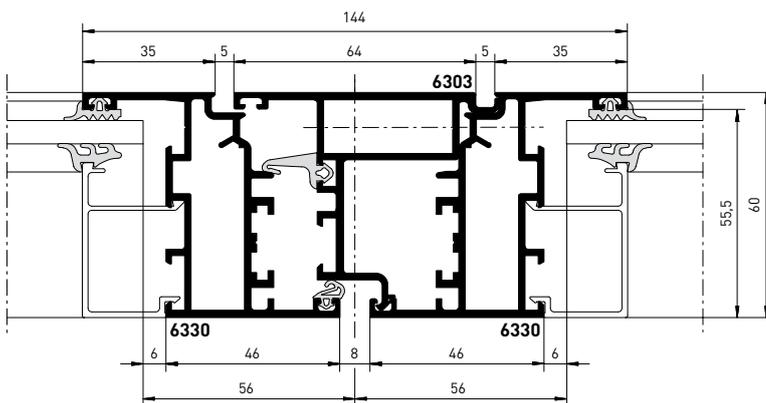
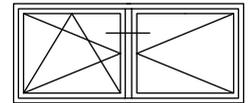
Systemeigenschaften

heroal W 50 C

Maßstab 1:1



Maßstab 1:2

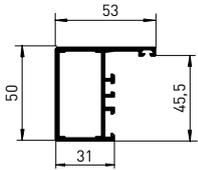


Profilübersicht

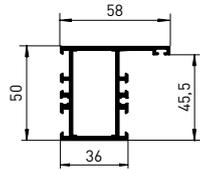
Grundprofile

heroal W 50 C

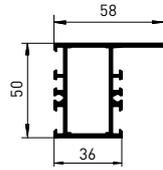
Rahmenprofil 50/53
6320



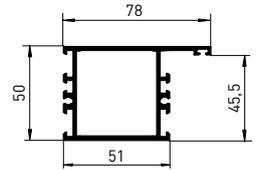
Rahmenprofil 50/58
6322



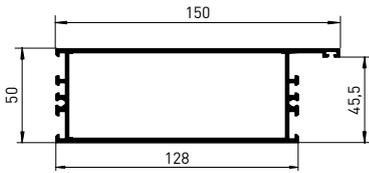
Rahmenprofil 50/58
8322



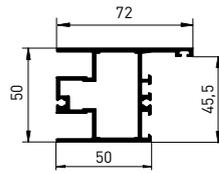
Rahmenprofil 50/78
6324



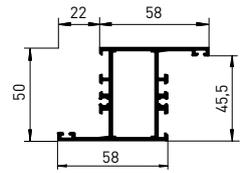
Rahmenprofil 50/150
6328



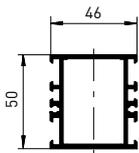
Rahmenprofil 50/72
6329



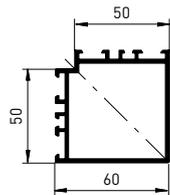
Z-Rahmenprofil 50/58
6362



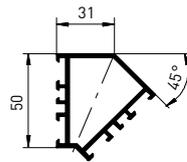
Rahmenverbreiterung 50/46
6313



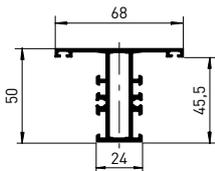
Eckprofil 90°
6399



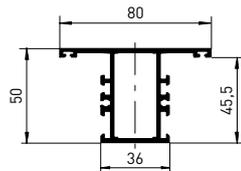
Eckprofil 135°
6395



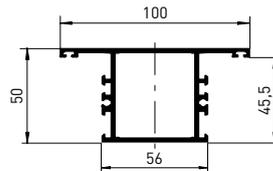
Sprossenprofil 50/68
6331



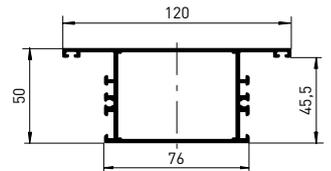
Sprossenprofil 50/80
6332



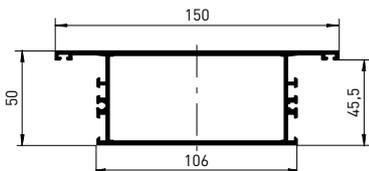
Sprossenprofil 50/100
6334



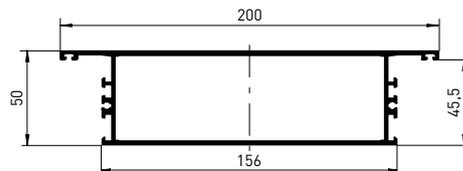
Sprossenprofil 50/120
6339



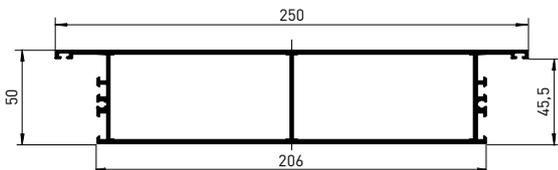
Sprossenprofil 50/150
6335



Sprossenprofil 50/200
6336



Sprossenprofil 50/250
6337

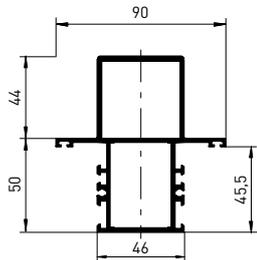


Profilübersicht

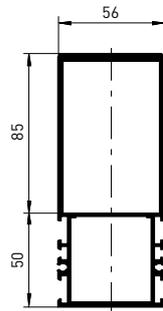
Grundprofile

heroal W 50 C

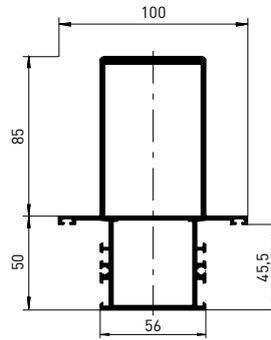
Statik-Sprossenprofil 94/90
6343



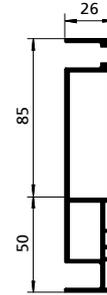
Statik-Sprossenprofil 135/56
6354



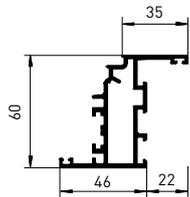
Statik-Sprossenprofil 135/100
6344



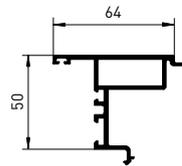
Dehn-Sprossenprofil 135/26
6364



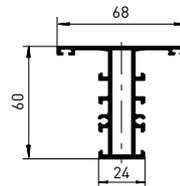
Flügelprofil 60/68
6330



Stulpprofil 50/64
6303



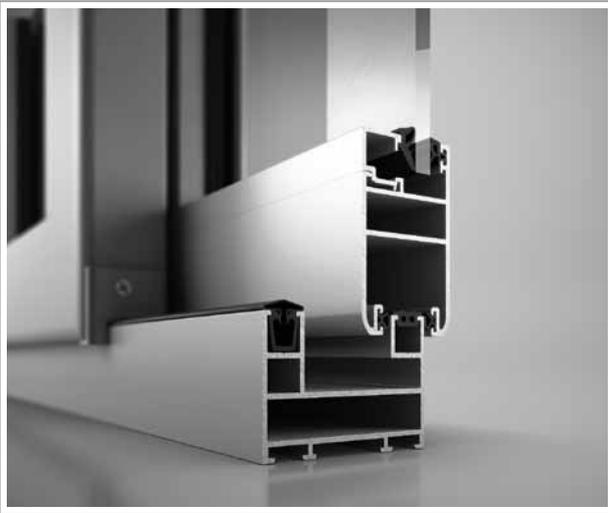
Flügel-Sprossenprofil 60/68
6308



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal S 50 C



heroal S 50 C Wirtschaftliche Systemlösung für Schiebeelemente im Innenbereich

heroal S 50 C ist die attraktive Lösung für Schiebeelemente und -türen im Innenbereich. 2- und 3-spurige Schiebeelemente mit bis zu 6 beweglichen Flügeln lassen sich in schmalen Ansichtsweiten realisieren.

Systemmaße

Profilbautiefe [mm]

Rahmenprofile	65/115
Flügelprofile	40
Sprossenprofile	50

Profilansichtsbreite [mm]

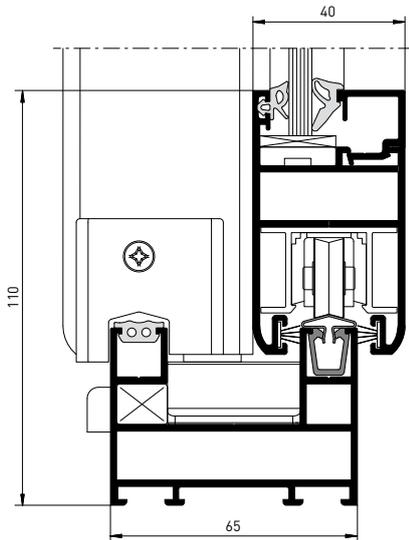
Rahmenprofile	47
Flügelprofile	70
Sprossenprofile	68

Systemeigenschaften

max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	24
max. Flügelgewicht [kg]	120
max. Flügeldurchgangshöhe [mm]	2.100

Gestaltungsvarianten und Design

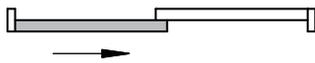
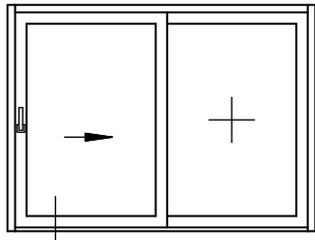
- » Öffnungsarten: 2- oder 3-spurig mit bis zu 6 beweglichen Flügeln
- » elegantes Schiebeelement mit interessanten Gestaltungsoptionen inklusive glasteilender Sprossen
- » Edelstahl-Laufschienen
- » bewährtes Dichtungssystem für den Flügel- und Labyrinthbereich



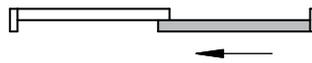
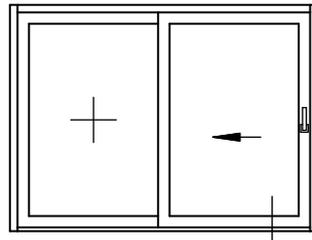
Systemübersicht

Öffnungsarten

heroal S 50 C

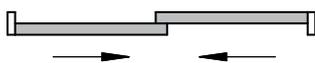
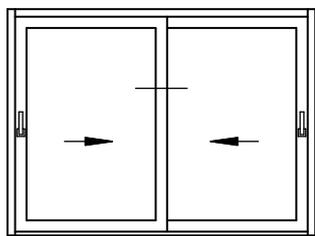


Öffnungsrichtung: LS

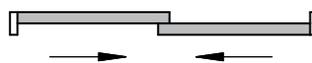
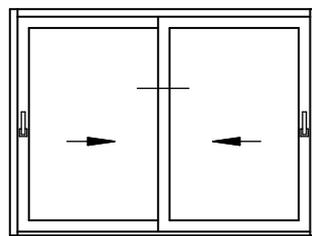


Öffnungsrichtung: RS

- » Schiebeelemente, 2-teilig
- » 1 Schiebeflügel
- » 1 Festflügel
- » 2-spurig

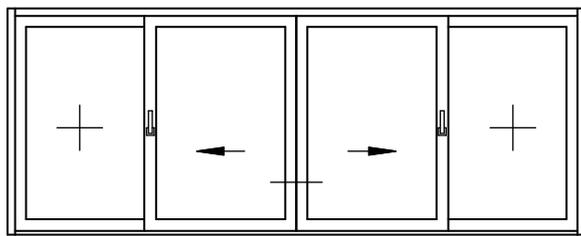


Öffnungsrichtung: LS



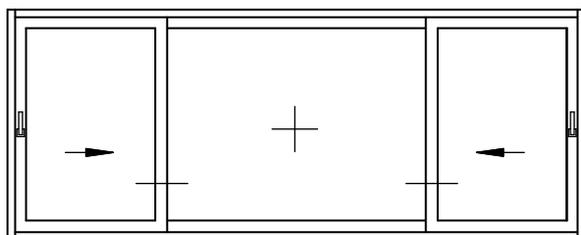
Öffnungsrichtung: RS

- » Schiebeelemente, 2-teilig
- » 2 Schiebeflügel
- » 2-spurig



Öffnungsrichtung: LS/RS

- » Schiebeelemente, 3-teilig
- » 2 Schiebeflügel
- » 1 Festflügel
- » 2-spurig



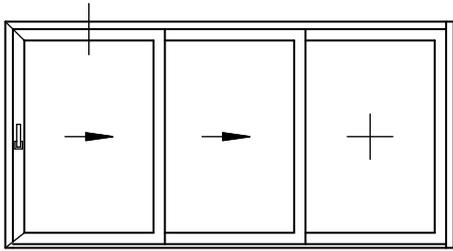
Öffnungsrichtung: LS/RS

- » Schiebeelemente, 3-teilig
- » 2 Schiebeflügel
- » 1 Festflügel
- » 2-spurig

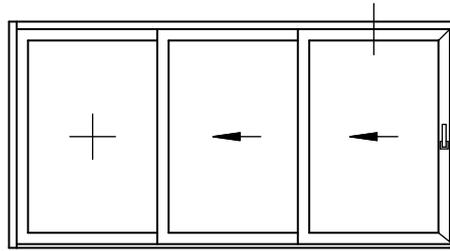
Systemübersicht

Öffnungsarten

heroal S 50 C

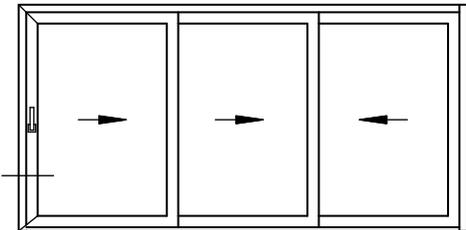


Öffnungsrichtung: LS

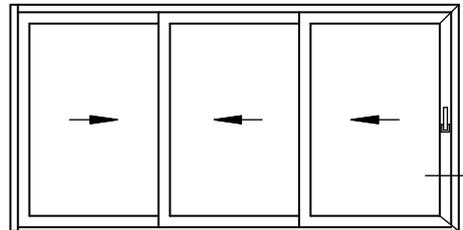


Öffnungsrichtung: RS

- » Schiebeelemente, 3-teilig
- » 2 Schiebeflügel (Stulp)
- » 1 Festflügel
- » 3-spurig



Öffnungsrichtung: LS



Öffnungsrichtung: RS

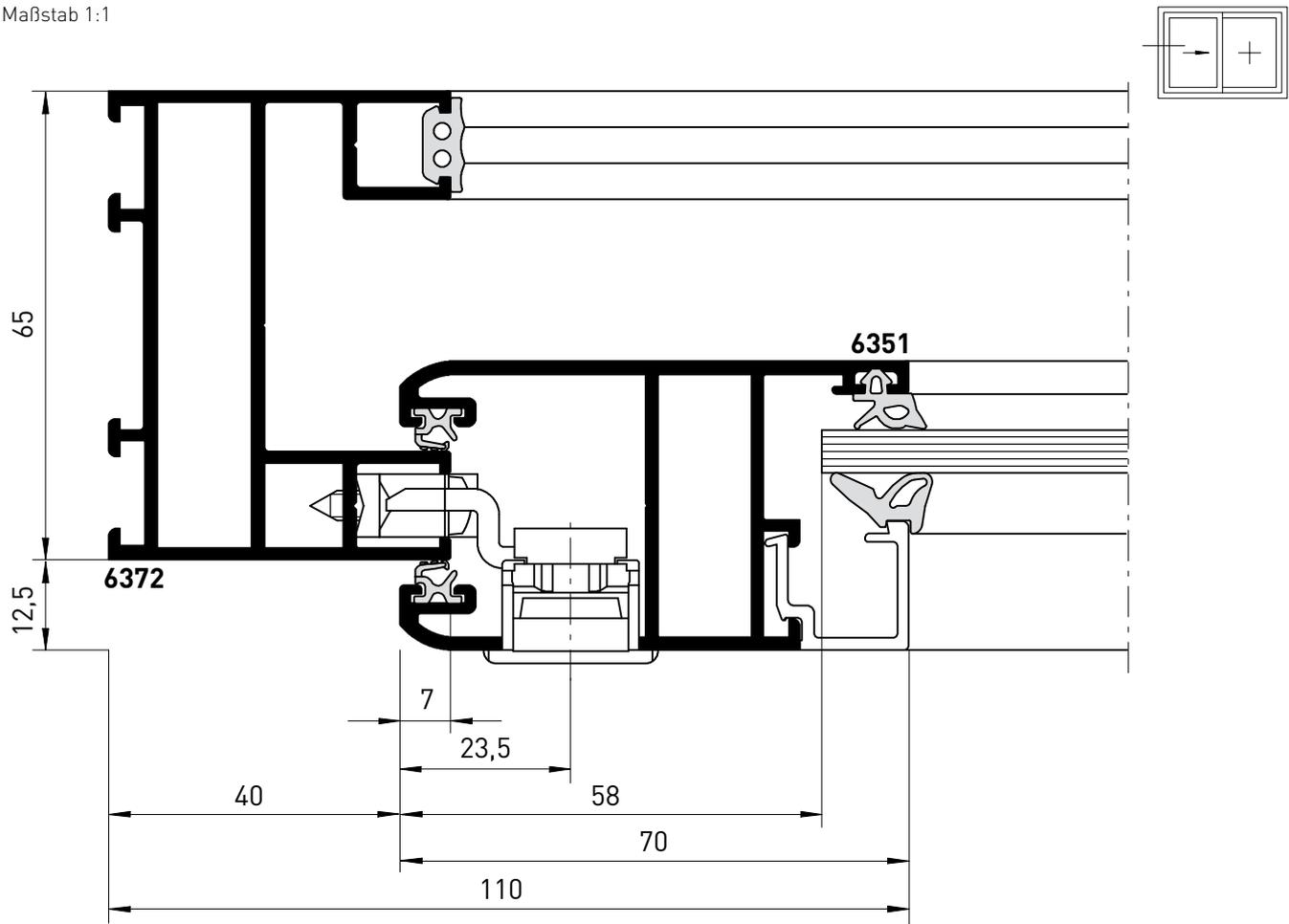
- » Schiebeelemente, 4-teilig
- » 3 Schiebeflügel
- » 3-spurig

Systemeigenschaften

Systemeigenschaften

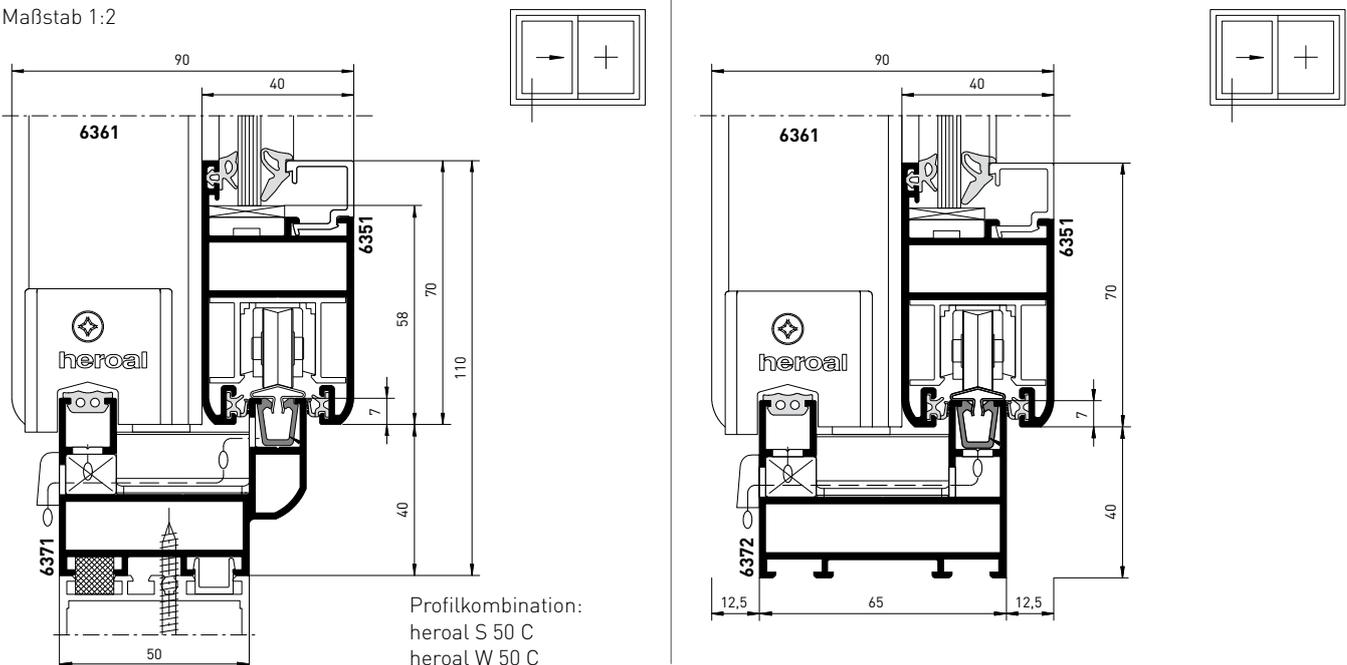
heroal S 50 C

Maßstab 1:1



heroal Profilsysteme, unisoliert

Maßstab 1:2



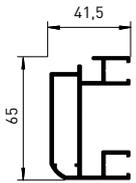
Profilkombination:
heroal S 50 C
heroal W 50 C

Profilübersicht

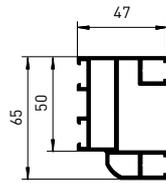
Grundprofile

heroal S 50 C

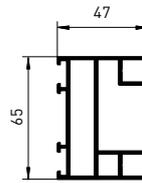
Rahmenprofil 65/41,5
6370



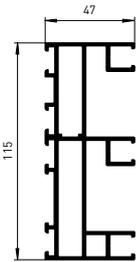
Rahmenprofil 65/47
6371



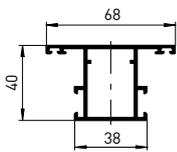
Rahmenprofil 65/47
6372



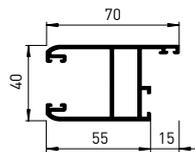
Rahmenprofil 65/41
6373



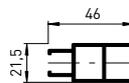
Sprossenprofil 40/68
6340



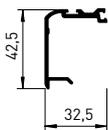
Flügelprofil 40/70
6351



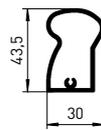
Stulpprofil 21/46
6353



Mittelstoßprofil 42/32
6361



Griffprofil 43/30
6363



Glasleiste 4/15
16104



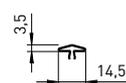
Glasleiste 17/15
16117



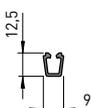
Wetterschenkel
6002

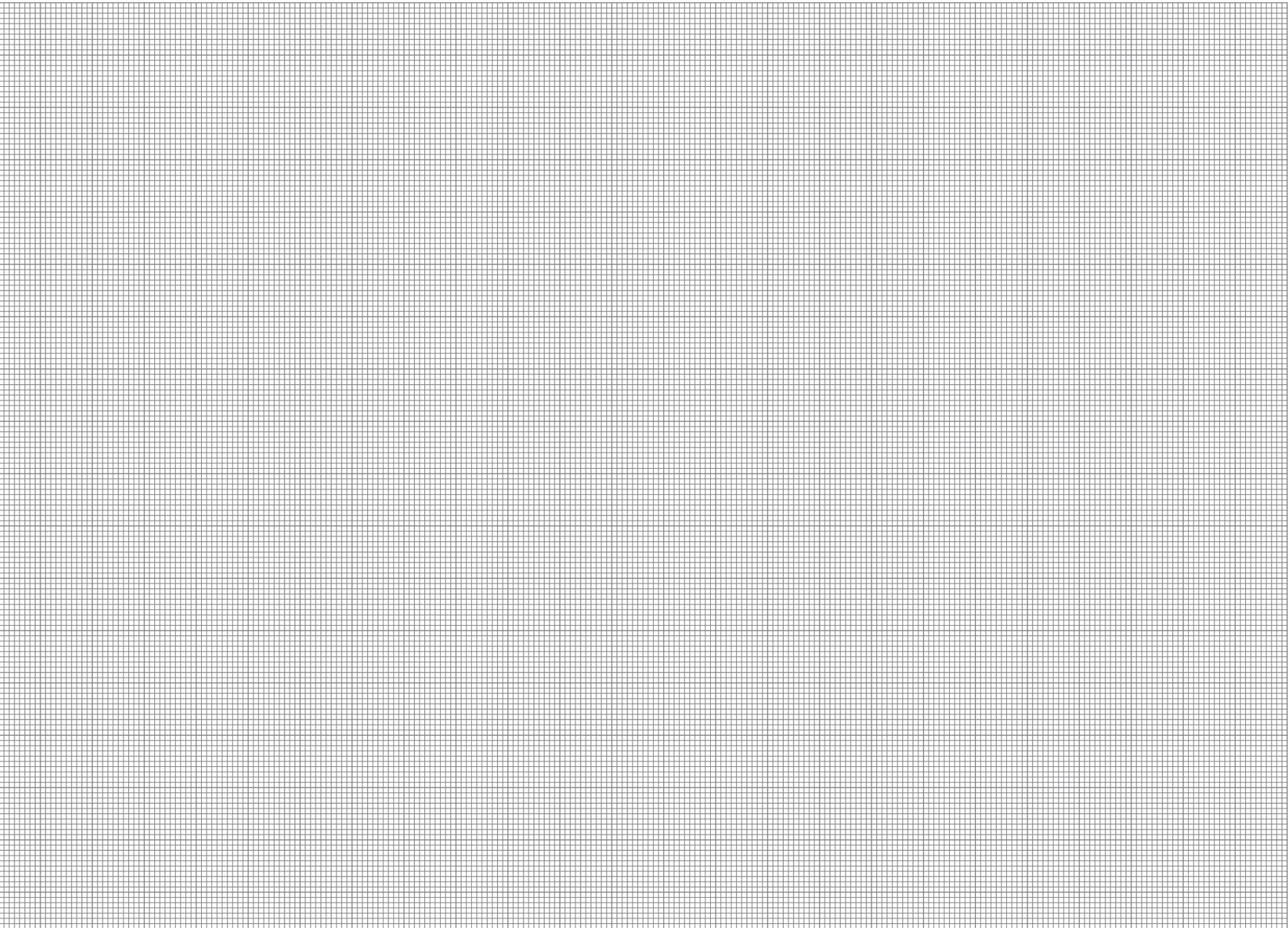


Edelstahl-Laufschiene
6775 00



KS-Halteleiste
8146 00





Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroyal D 50 C



heroyal D 50 C Systemlösung für Trennelemente und Trennwandsysteme im Innenbereich

heroyal D 50 C macht eine Vielfalt von Öffnungsarten bei attraktiven und funktionsstarken Trennelementen und Trennwandsystemen im Innenbereich möglich. Durch variable flächenbündige Außenansichten ergibt sich eine große Gestaltungsvielfalt.

Systemmaße

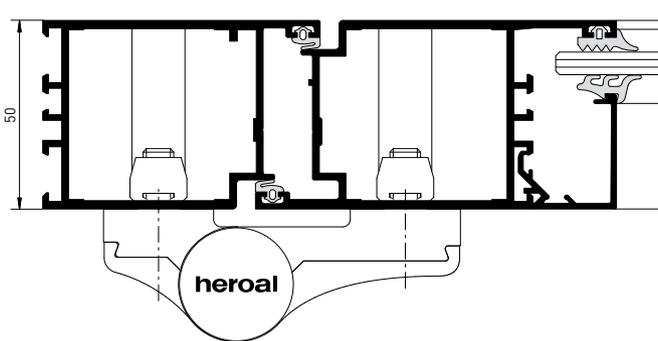
Profilbautiefe [mm]	
Rahmenprofile	50
Flügelprofile	50
Sprossenprofile	50

Profilansichtsbreite [mm]	
Rahmenprofile	53-150
Flügelprofile	73-95
Sprossenprofile	68-250

Flügelprofilvarianten	
Schubstangenbeschlagnut (SBN)	-
Kunststoffbeschlagnut (KBN)	-

Systemeigenschaften	
max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	44
max. Flügelgewicht [kg]	150
max. Flügeldurchgangshöhe [mm]	2.250
max. Flügeldurchgangsbreite [mm]	1.350/2.250
systemkompatibles heroyal Fenster-system	heroyal W 50 C

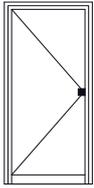
Öffnungsarten/ Design		
Anschlagtüren	innenöffnend	•
	außenöffnend	•
Automatiktüren		•
Fingerschutztüren		
Ganzglastüren		•
Gegentakttüren		•
Halbpendeltüren		•
Pendeltüren		•
Stulptüren		•



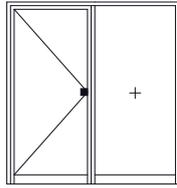
Systemübersicht

Öffnungsarten

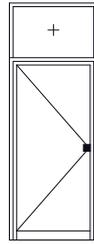
Einflügelige Elemente:



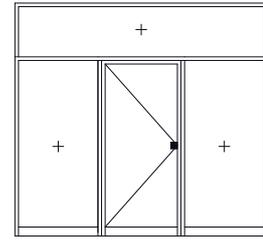
innenöffnend
außenöffnend



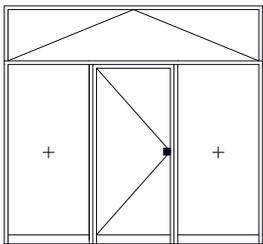
innenöffnend
außenöffnend
mit Seitenteil



innenöffnend
außenöffnend
mit festem Oberlicht



innenöffnend
außenöffnend
mit Seitenteil und festem
Oberlicht

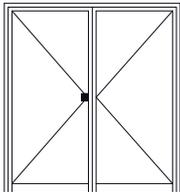


innenöffnend
außenöffnend
mit Seitenteil und beweglichem
Oberlicht

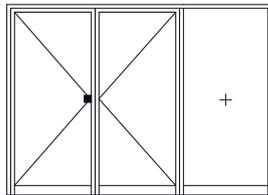


innenöffnend
Ganzglastür

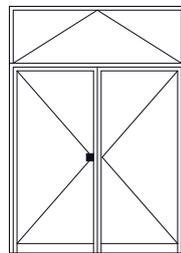
Zweiflügelige Elemente:



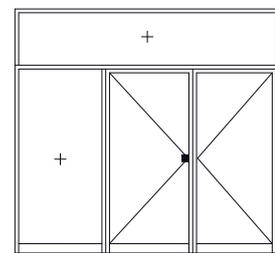
Stulptüren
innenöffnend
außenöffnend



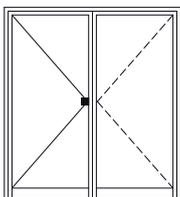
Stulptüren
innenöffnend
außenöffnend
mit Seitenteil



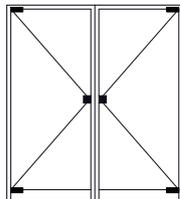
Stulptüren
innenöffnend
außenöffnend
mit beweglichen Oberlicht



Stulptüren
mit Seitenteil und festem
Oberlicht

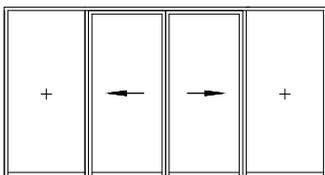


Gegentakttür



innenöffnend
Ganzglastür

Automatiktür

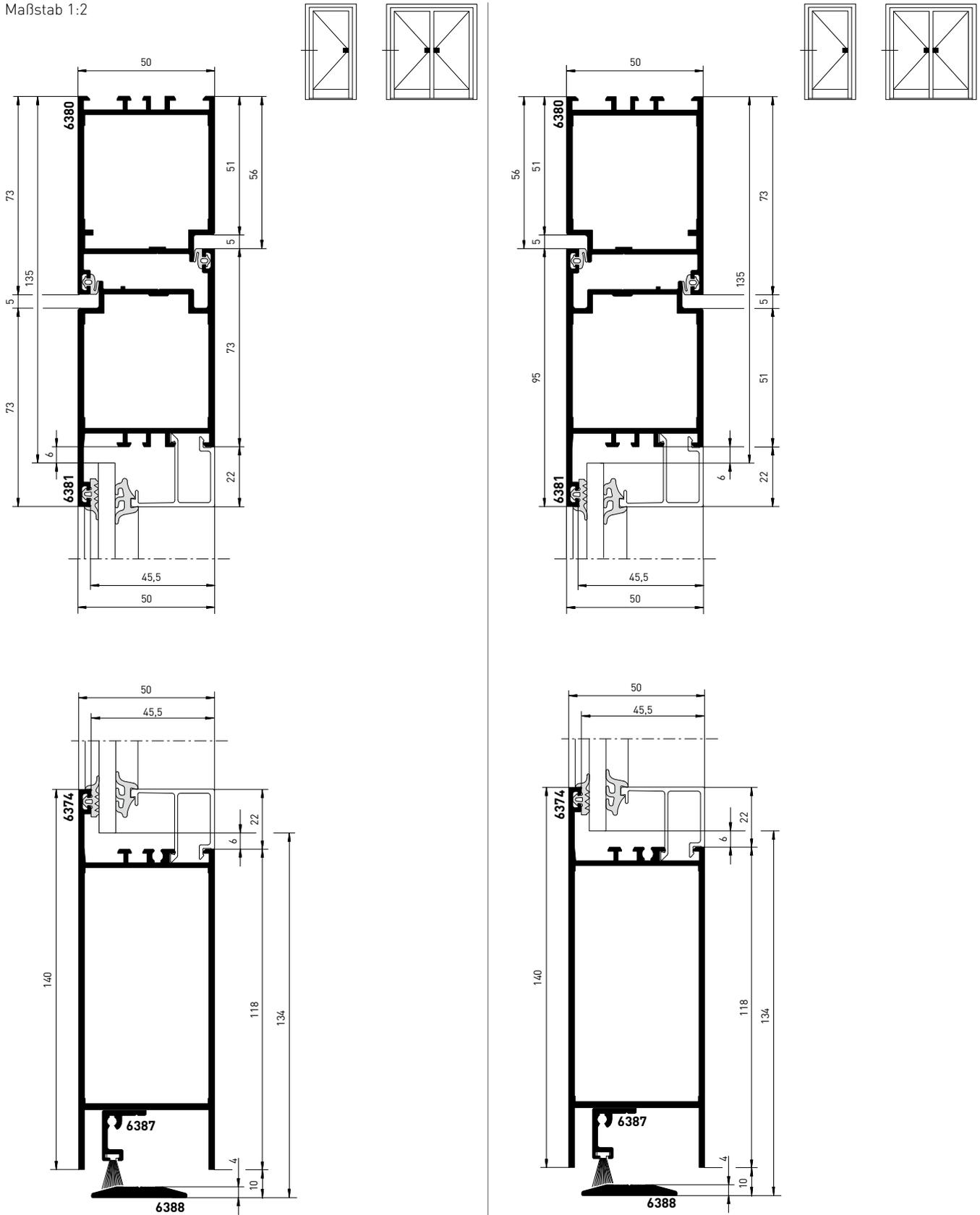


Systemeigenschaften

Systemeigenschaften

heroyal D 50 C

Maßstab 1:2



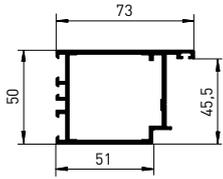
heroyal Profilsysteme, unisoliert

Profilsystem, unisoliert

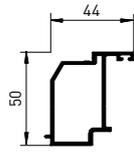
Grundprofile

heroal D 50 C

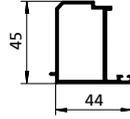
HT-Rahmenprofil 50/73
6380



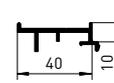
HT-Wechselprofil 50/44
6383



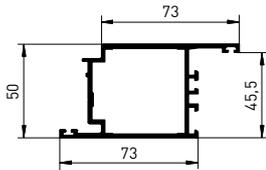
HT-Wechselprofil 45/44 a.ö
6384



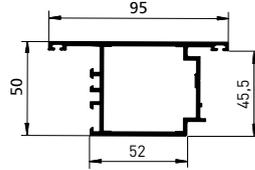
Anschlagprofil 40/10
6385



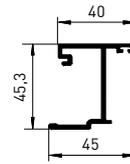
HT-Flügelprofil 50/95
6381



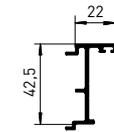
HT-Flügelprofil 50/95
6382



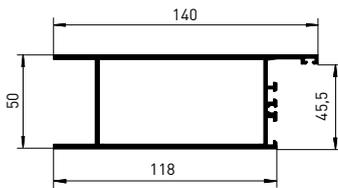
HT-Stulpprofil 43/45
6396



Anschlagprofil 42/22
6386



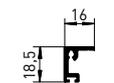
HT-Sockelprofil 50/140
6374



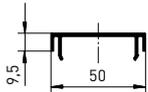
Flachschwelle 35/4
6388



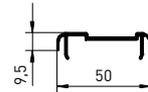
Bürsten-Aufnahmeprofil
6387



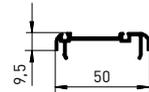
Abdeckprofil 50/10
6390



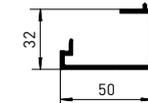
Abdeckprofil 50/10
6393



Abdeckprofil 50/10
6392

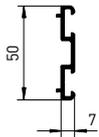


Abdeckprofil 50/32
6391

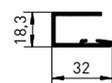


Automatiktür

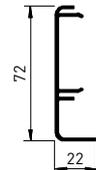
Dichtungsaufnahmeprofil
8219



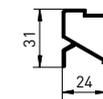
Labyrinthprofil
8220



Abdeckprofil
8221



Glasabstandsprofil
8222

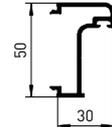


Ganzglastüren

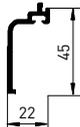
Glasleiste
8227



Adapterprofil
6376



Adapterprofil
6377



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal D 65 C



heroal D 65 C SP Wirtschaftliche Systemlösungen für Rauchschutztüren

Vielseitige Kombinationsmöglichkeiten für den Rauchschutzbereich im Innenbereich: Mit dem Profilsystem heroal D 65 C SP lassen sich 1- und 2-flügelige nach DIN 18095 RS 1/RS 2 geprüfte Rauchschutztüren realisieren – wahlweise auch mit mittiger Verglasung, sowie Rauchschutztüren mit Automatikdrehüerantrieb. Ausführungen als Festverglasung oder Trennwandsystem sind ebenfalls variantenreich möglich. Klemmbare Rollenbänder sorgen für eine schnelle, wirtschaftliche Fertigung.

Systemmaße

Profilbautiefe [mm]

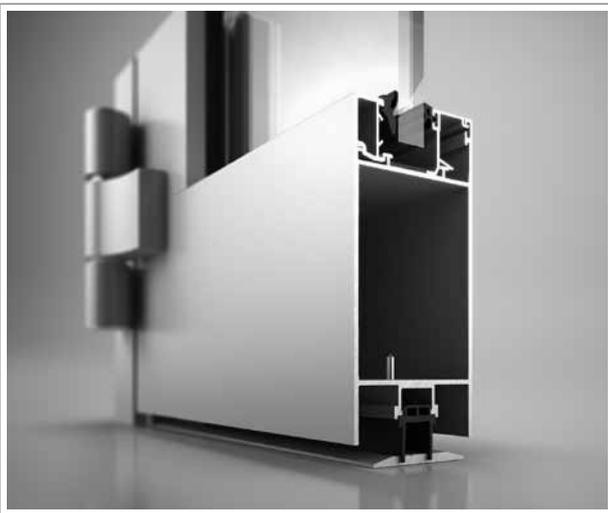
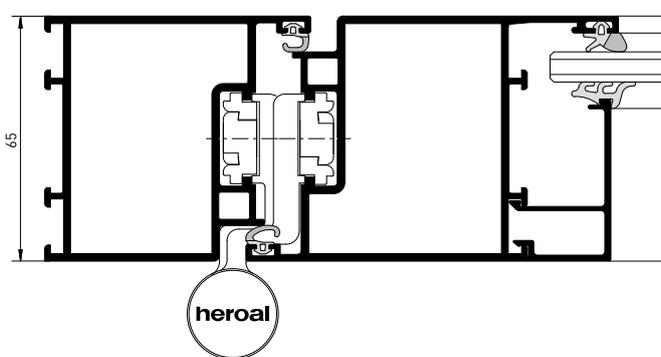
Rahmenprofile	65
Flügelprofile	65
Sprossenprofile	65

Profilsichtsbreite [mm]

Rahmenprofile	70-154
Flügelprofile	70-98
Sprossenprofile	94-154

Systemeigenschaften

max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	48
max. Flügelgewicht [kg]	150
max. Flügel-/Türdurchgangshöhe [mm]	2.500
max. Flügel-/Türdurchgangsbreite [mm]	1.402/2.668



heroal D 65 C FP Wirtschaftliche Systemlösungen für Brandschutztüren

Die nach der EN 1363-1 & 2, 1364-1 und 1634-1 geprüften und zugelassenen gemäß nationalen Klassifizierungsbericht, ein- & zweiflügeligen Brandschutztüren des Tür-Profilsystems heroal D 65 C FP bieten zahlreiche Ausführungsoptionen inklusive Seitenteilen und Oberlichter. Basis sind die Profile des Systems heroal D 65 C, die nur mit wenigen Zusatzkomponenten zu Feuerschutzabschlüssen erweitert werden können. Ausführungen als nicht tragende Wandkonstruktionen sind ebenfalls variantenreich möglich.

Systemmaße

Profilbautiefe [mm]

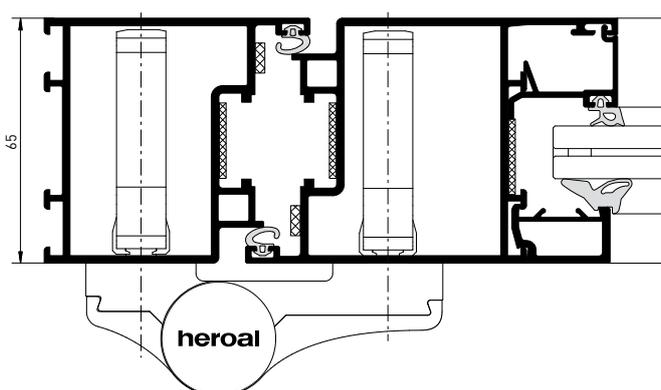
Rahmenprofile	65
Flügelprofile	65
Sprossenprofile	65

Profilsichtsbreite [mm]

Rahmenprofile	70-154
Flügelprofile	70-98
Sprossenprofile	94-154

Systemeigenschaften

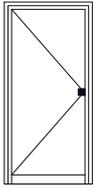
max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	48
max. Flügelgewicht [kg]	150
max. Flügel-/Türdurchgangshöhe [mm]	3.930
max. Flügel-/Türdurchgangsbreite [mm]	1.450/2.860



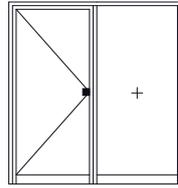
Systemübersicht

Öffnungsarten

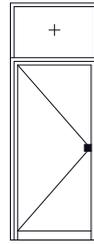
Einflügelige Elemente:



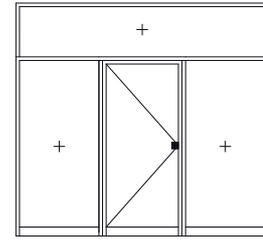
innenöffnend
außenöffnend



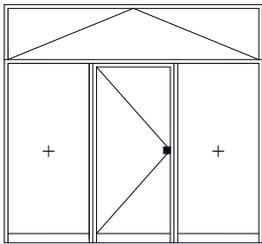
innenöffnend
außenöffnend
mit Seitenteil



innenöffnend
außenöffnend
mit festem Oberlicht

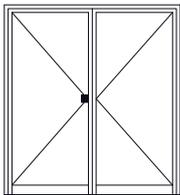


innenöffnend
außenöffnend
mit Seitenteil und festem
Oberlicht

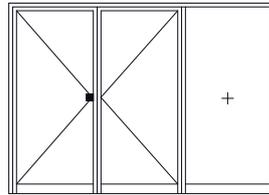


innenöffnend
außenöffnend
mit Seitenteil und beweglichem
Oberlicht

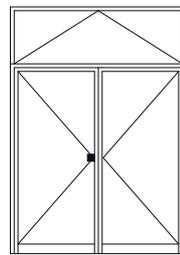
Zweiflügelige Elemente:



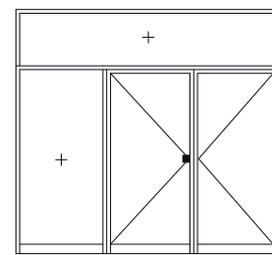
Stulptüren
innenöffnend
außenöffnend



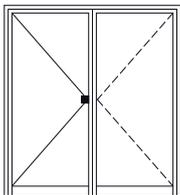
Stulptüren
innenöffnend
außenöffnend
mit Seitenteil



Stulptüren
innenöffnend
außenöffnend
mit beweglichem Oberlicht



Stulptüren
mit Seitenteil und festem
Oberlicht

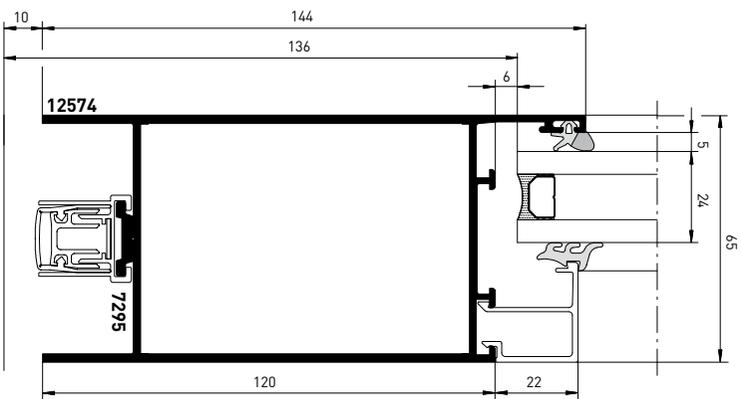
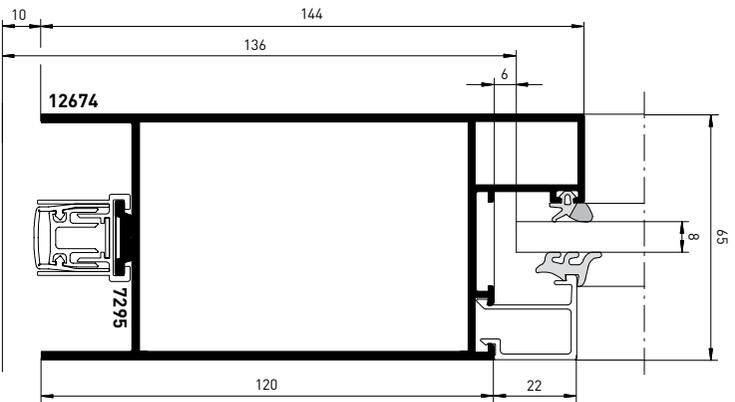
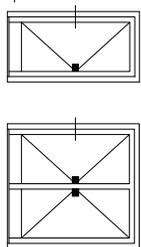
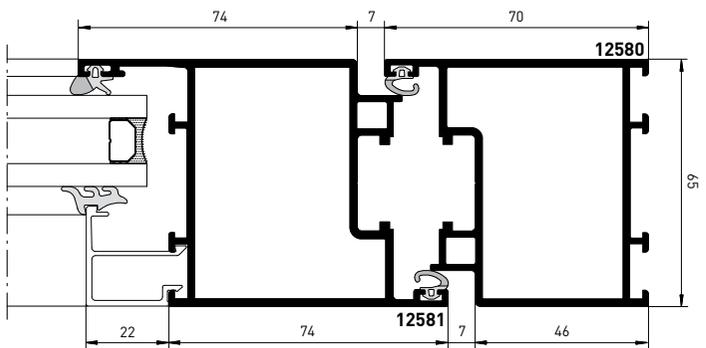
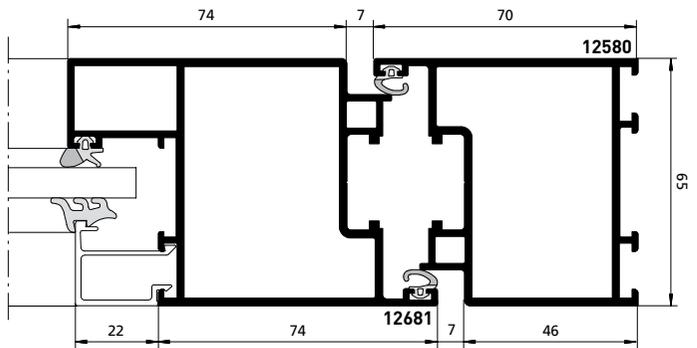
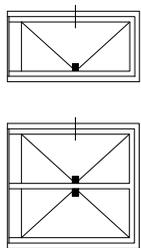


Gegentakttür

Systemeigenschaften

Systemansichten und -maße

Maßstab 1:2

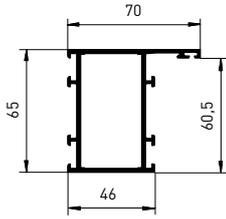


Profilübersicht

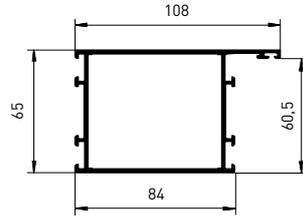
Grundprofile

heroal D 65 C

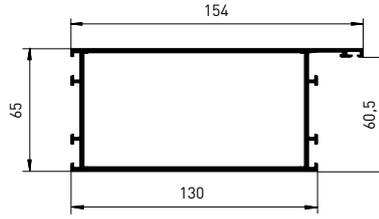
HT-Rahmenprofil 65/70
12523



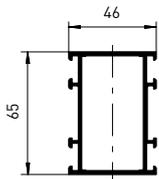
HT-Rahmenprofil 65/108
12529



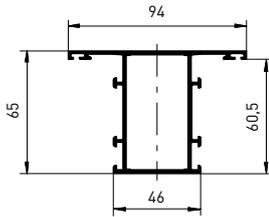
HT-Rahmenprofil 65/154
12528



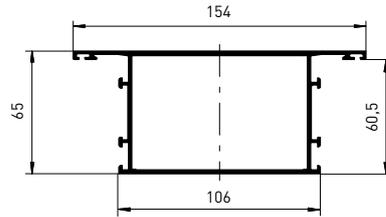
Rahmenverbreiterung 65/45
12513



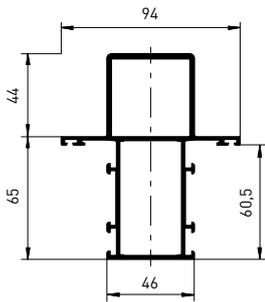
Sprossenprofil 65/94
12533



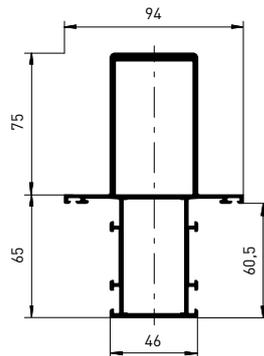
Sprossenprofil 65/154
12535



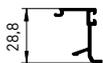
Statik-Sprossenprofil 109/94
12543



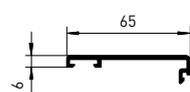
Statik-Sprossenprofil 140/94
12547



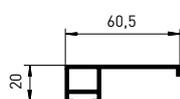
Falzeinsatzprofil
12699



Abdeckprofil 65/6
8230



Abdeckprofil 60/20
8231

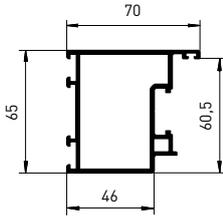


Profilübersicht

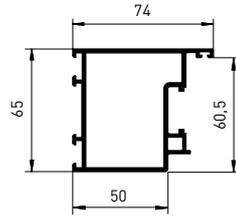
Grundprofile

heroal D 65 C

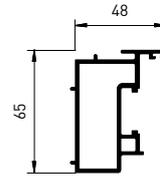
HT-Rahmenprofil 65/70
12580



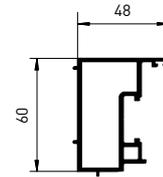
HT-Rahmenprofil 65/74
12570



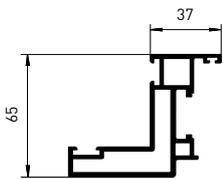
Wechselprofil 65/48
12583



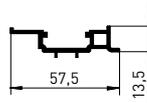
Wechselprofil 65/48 a.ö.
12584



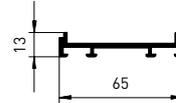
HT-Eckzargenprofil 65/37
12578



Anschlagprofil 57,5/13,5
12585



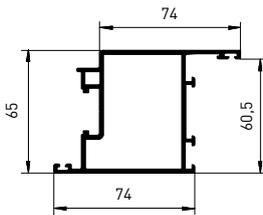
Adapterprofil 65/13
12598



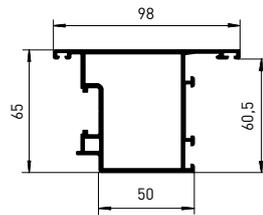
Flachschwelle 50/4
6588



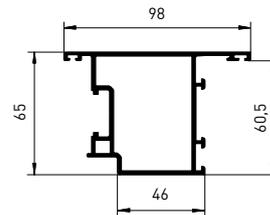
HT-Flügelprofil 50/98
12581



HT-Flügelprofil 50/98 a.ö.
12582



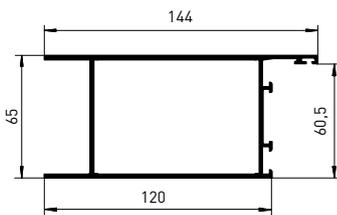
HT-Flügelprofil 50/98
12592



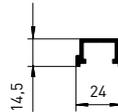
HT-Wetterschenkel 30
12590



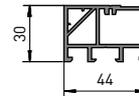
HT-Sockelprofil 65/144
12574



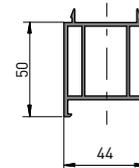
Dichtungsaufnahmeprofil
12586



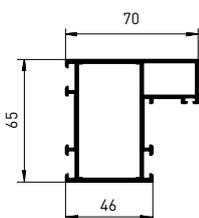
KS-Basisprofil 44/30
8153 00



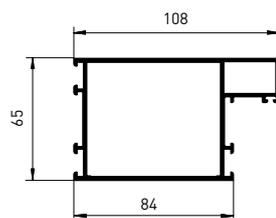
KS-Basisprofil 44/50
8149 00



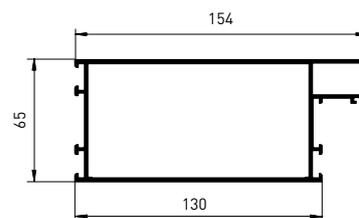
Rahmenprofil 65/70
12623



Rahmenprofil 65/70
12629



Rahmenprofil 65/154
12628

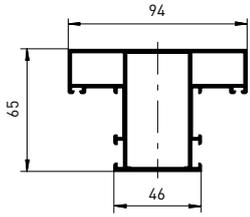


Profilübersicht

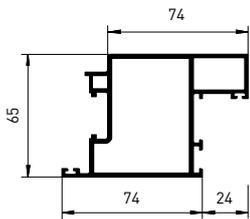
Grundprofile

heroal D 65 C

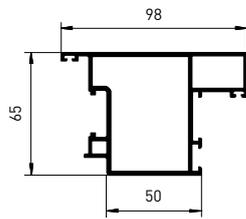
Sprossenprofil 65/94
12633



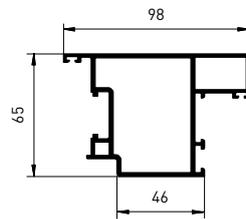
HT-Flügelprofil 65/98
12681



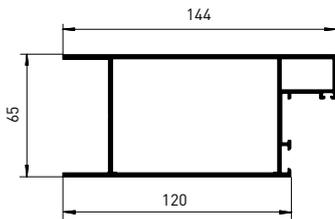
HT-Flügelprofil 65/98 a.ö.
12682



HT-Flügelprofil 65/98 a.ö.
12692



HT-Sockelprofil 50/144
12674



heroal Ergänzungssysteme

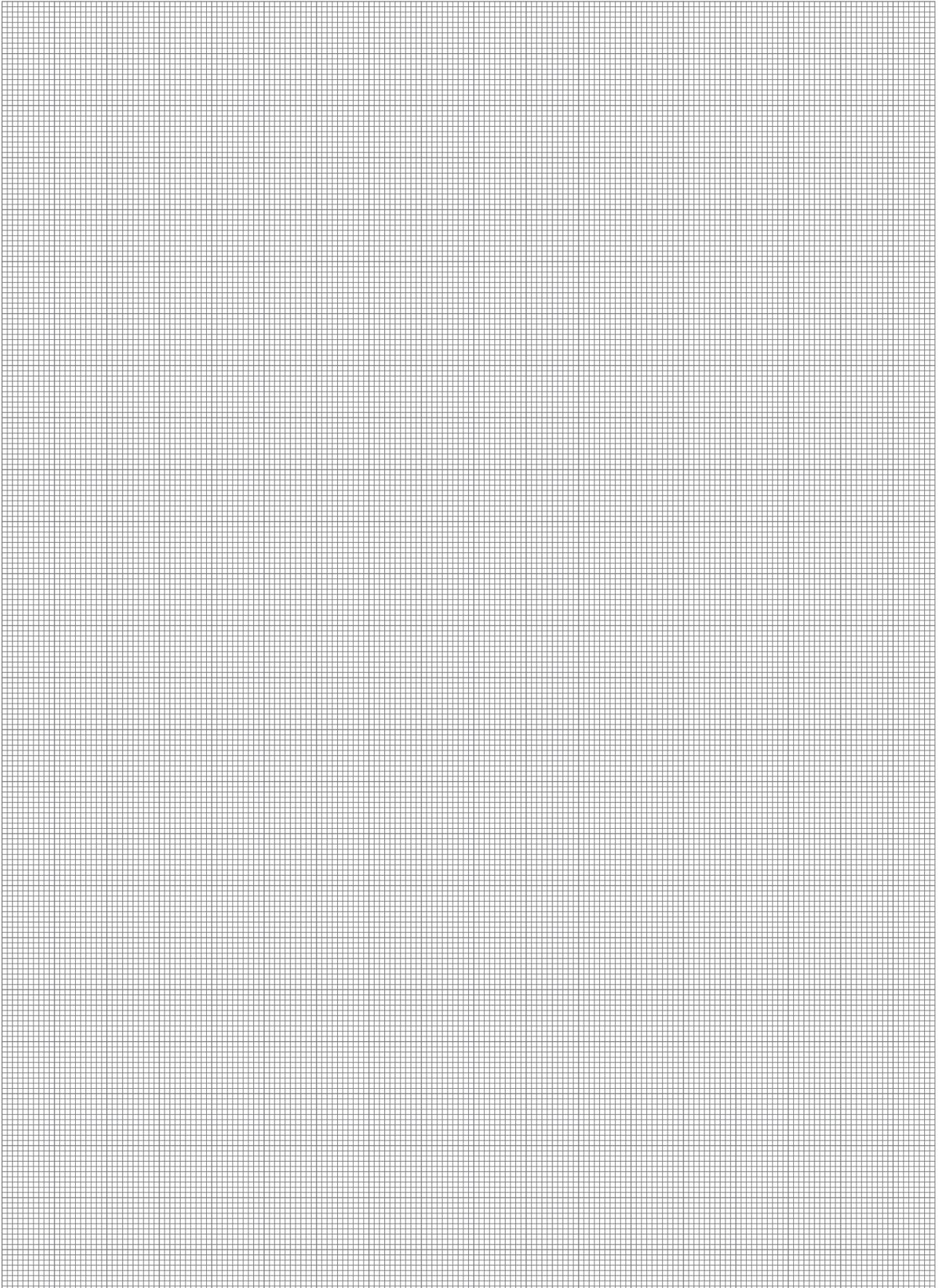
heroal IS
heroal LS

KR 6 - 03
KR 6 - 06



» Diese Unterlage dient nur zur Übersicht.
» Detailinformationen entnehmen Sie bitte den aktuellen Bestell- und Fertigungskatalogen.

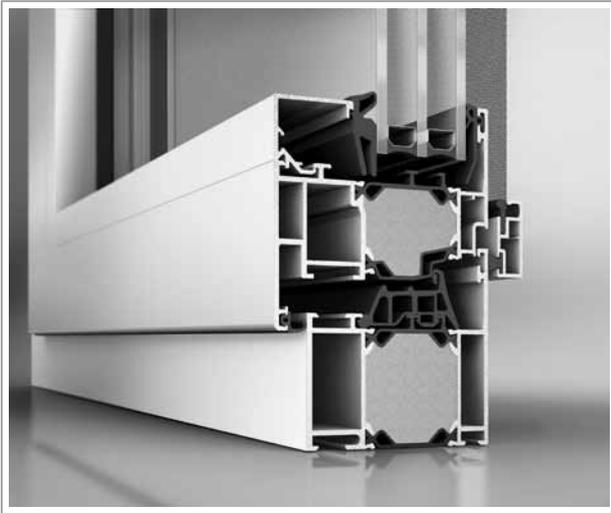
Notizen



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal IS



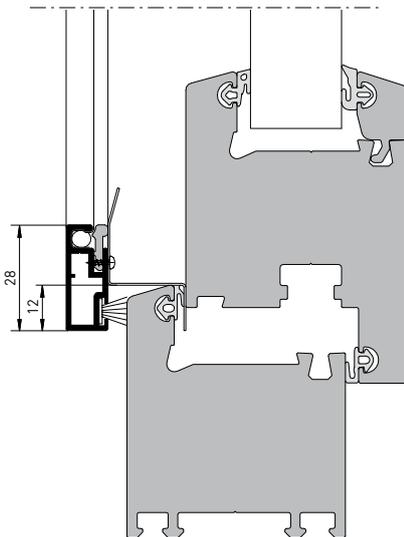
heroal IS

Das wirtschaftliche System für wirksamen Insektenschutz

Perfektion in Form, Farbe und Funktion sowie einfache Fertigung und Montage sind die Kernargumente für das Insektenschutzsystem heroal IS. Die heroal Systemkomponenten gewährleisten den system- und werkstoffunabhängigen Einsatz in Kombination mit nahezu allen Fenstersystemen und ermöglicht Insektenschutzlösungen als Spannrahmen, Dreh-, Pendel- oder Schiebeelemente sowie Lichtschachtabdeckungen.

Systemmaße und Systemeigenschaften

- » Ansichtsbreiten: Rahmen 28 bis 46 mm, Sprossen 34 bis 79 mm, Türflügel 28 bis 68 mm
- » Ausgereifte und umfangreiche Beschlagteile
- » Witterungsbeständiger Einrollkeder
- » Problemloser Austausch der Gewebe bei möglichen Beschädigungen



Gestaltungsvarianten und Design

- » IS-Gaze Clear Advantage: besonders transparent und lichtdurchlässig
- » Petscreen: strapazierfähiges Gewebe, 7-mal reißfester als Standardgewebe; Einsatz bei Beanspruchung durch Haustiere
- » Protect Pollenschutzgitter: verhindert das Eindringen von mehr als 87 Prozent Pollen jeder Art und Größe
- » Edelstahl-Gaze: geeignet speziell für den Einsatz im Lebensmittelbereich
- » VA- und Aluminium-Streckmetall: für den Einsatz im Lichtschacht; erhöht den Einbruchschutz und verhindert wirkungsvoll das Eindringen von Ungeziefer

Öffnungsarten



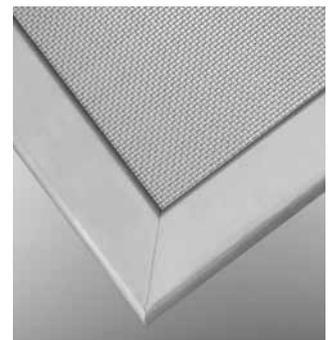
Spannrahmen



Dreh- und Pendelrahmen



Schiebeanlage



Lichtschachtabdeckung

Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal IS

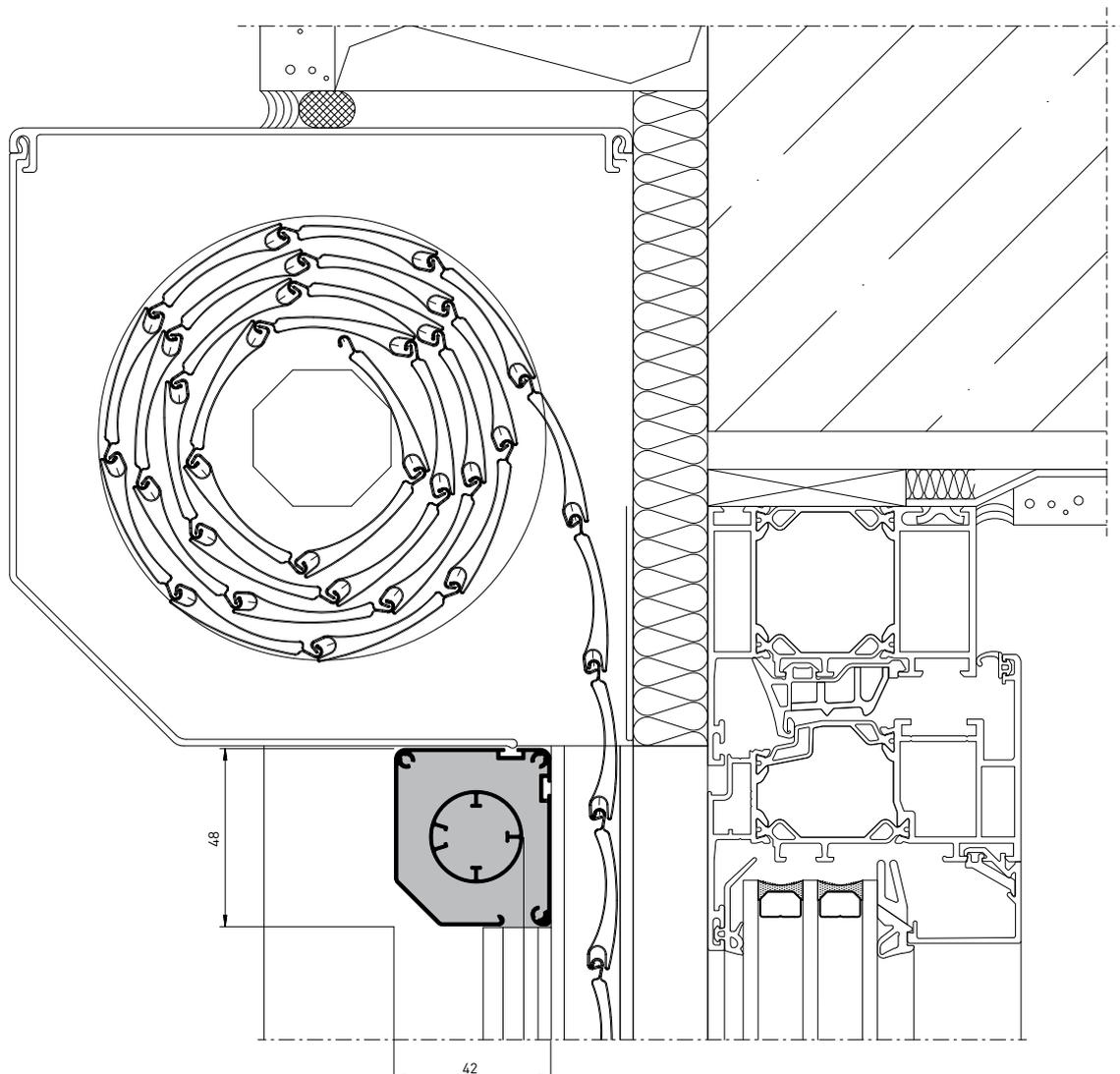


heroal IS Das nachrüstbare Insektenschutzrollo

Der durchdachte Insektenschutz von heroal ist nicht nur durch die vorteilhafte Einhand-Bedienung und die serienmäßige Bremsmechanik besonders bedienfreundlich, er ist auch dank seiner kleinen Baumaße sehr montagefreundlich und lässt sich ganz einfach nachträglich vor fast allen Fenstern und Türen problemlos anbringen.

Systemmaße und Systemeigenschaften

- » Kleine Baumaße
- » Unauffällige Optik
- » Breite Farbpalette
- » Vertikale oder horizontale Montage möglich
- » In die IS-Führung integrierte Spezialbürsteneinlagen erschweren das Herausdrücken der Gaze bei Windbelastung
- » Serienmäßige Bremsmechanik verhindert ein lautes Hochschnellen des Rollos
- » Große Farbauswahl



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal IS

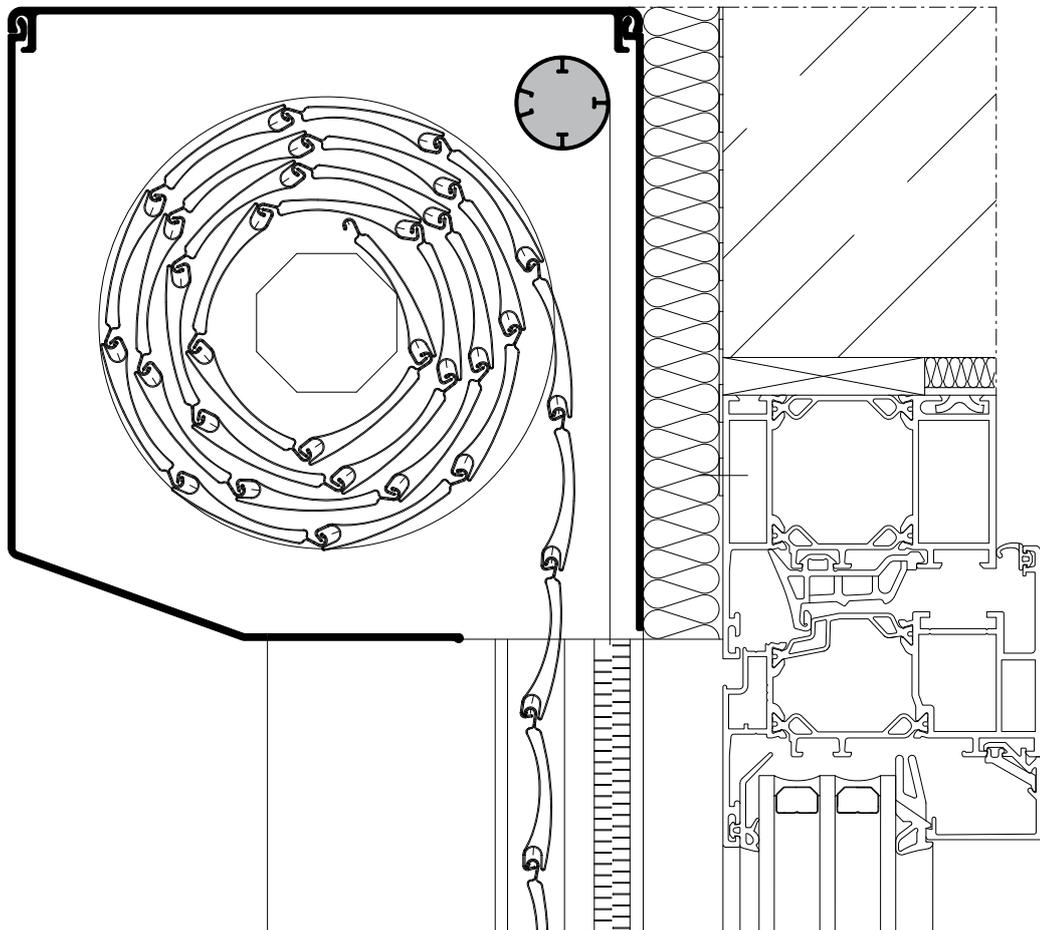


heroal IS Rolladen und Insektenschutz in einem Element

Diese hochwertige heroal Systemlösung ist für die platz- und materialsparende Integration eines Insektenschutzrollos in den Rolladenkasten konzipiert und lässt sich einfach, schnell und wirtschaftlich montieren. Das Insektenschutzrollo wird zusammen mit dem Rolladen direkt bei der Kastenmontage installiert und ist über eine spezielle Führungsschiene unabhängig vom Rolladen einfach und sicher mit einer Hand zu bedienen.

Systemmaße und Systemeigenschaften

- » Integration in fast alle rollgeformten oder stranggepressten heroal Rolladenkästen von 45° über 20° bis rund möglich
- » Hohe Lichtdurchlässigkeit durch speziell entwickelte Gaze
- » Extrem witterungsbeständig dank hochwertiger hwr-Pulverbeschichtung
- » In die IS-Führung integrierte Spezialbürsteneinlagen erschweren das Herausdrücken der Gaze bei Windbelastung
- » Serienmäßige Bremsmechanik verhindert ein lautes Hochschnellen des Rollos und sorgt für eine sichere Bedienung
- » Große Farbauswahl



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal LS



heroal LS klappbar

Variable Aluminium-Konstruktion mit langer Lebensdauer

Die hochwertigen Klappläden aus Aluminium bieten maßgeschneiderten Sicht- und Sonnenschutz für unterschiedliche Einbausituationen:

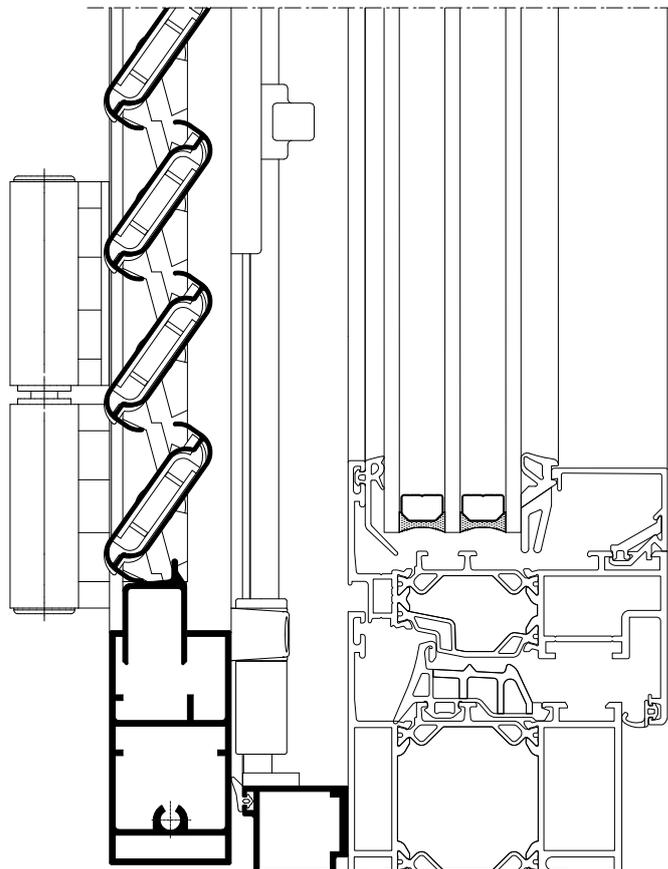
1- oder 2-flügelig, mit feststehenden oder beweglichen Lamellen oder als Falanlage mit 3 / 1- oder 2 / 2-Flügel. heroal Klappläden sind nach DIN EN 13659 geprüft und ermöglichen eine CE-Kennzeichnung durch den Verarbeiter.

Systemmaße und Systemeigenschaften

- » Max. Flügelbreite: 1.000 mm
- » Max. Flügelhöhe: 2.500 mm
- » Ansichtsbreiten: Flügel 62 mm, Sprossen 62 / 100 mm, Lamellen 38 / 45 mm
- » Spezielles Flügelprofil für Einspannstärken bis 24 mm
- » Höchste Windlastwiderstandsklasse 6
- » DIN EN 12210 erlaubt den Einsatz in Windlastzone 4
- » Regulierung der Raumtemperatur bei Sonneneinstrahlung über bewegliche Lamellen
- » Verbesserung der Gebäudeenergiebilanz durch passive Kühlung
- » Keine Energieverluste durch Wärmebrücken

Gestaltungsvarianten und Design

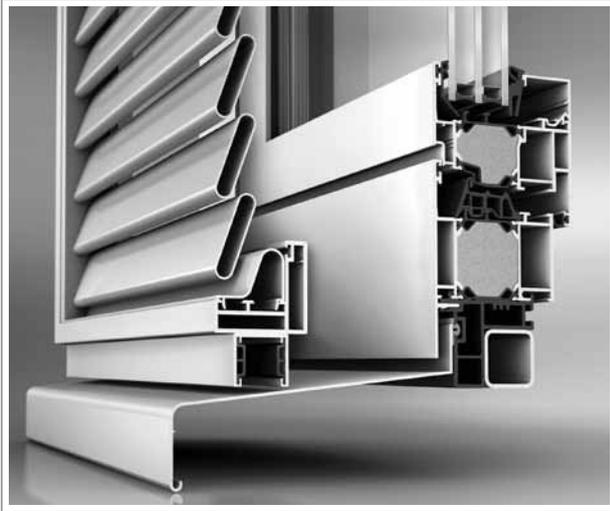
- » Unsichtbare Integration von Insektenschutz möglich
- » Ausgereifte und umfangreiche Beschlagtechnik
- » Variantenvielfalt: bewegliche oder feststehende Lamellen, 1- und 2-flügelig, Falanlagen mit 3 / 1- oder 2 / 2-Flügel
- » Farbgestaltung mit hochwertiger hwr-Pulverbeschichtung



Systemeigenschaften

Produktbeschreibung

heroal LS



heroal LS schiebbar

Dekorative Beschattung auch für große Fensterflächen

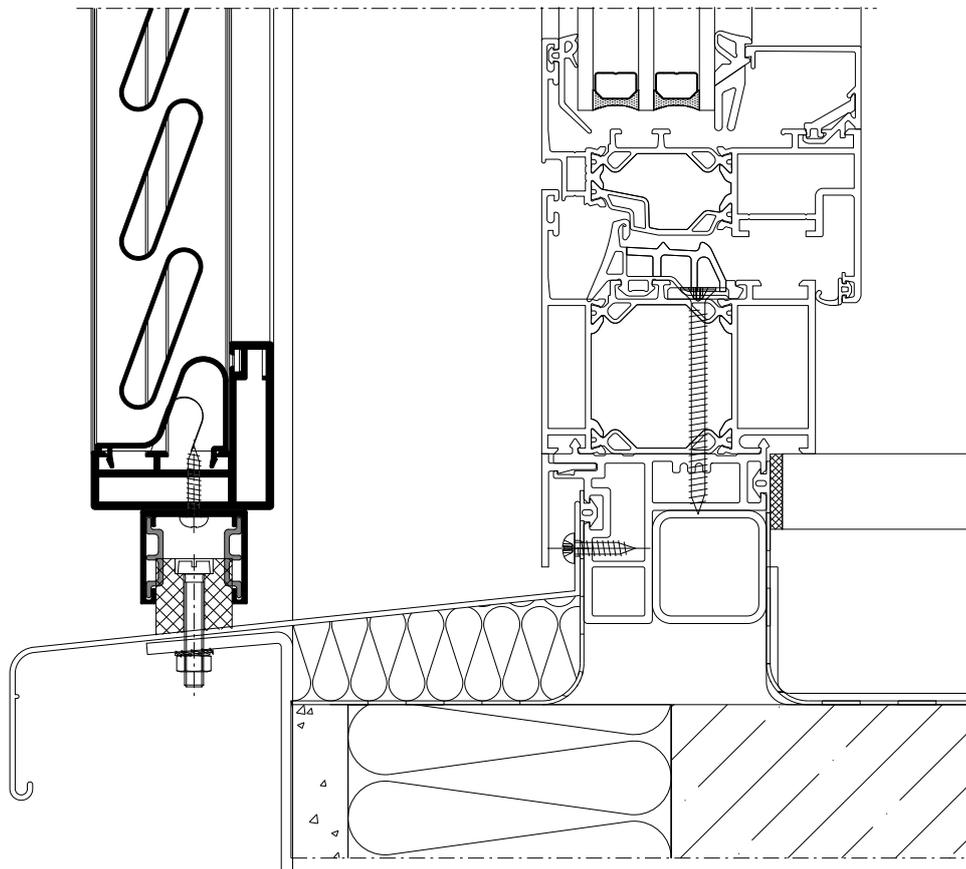
heroal Schiebeläden benötigen wenig Platz, lassen sich einfach bedienen und sind ein variantenreiches Gestaltungselement für die Fassade. Die nach DIN 13659 geprüften Schiebeanlagen in 2-spuriger Ausführung sind dank hochwertiger hwr-Oberflächenveredelung extrem witterungsbeständig und pflegeleicht.

Systemmaße und Systemeigenschaften

- » Max. Flügelbreite: 800 mm
- » Max. Flügelhöhe: 2.600 mm
- » Ansichtsbreiten: Flügel 62 mm, Sprossen 62 / 100 mm, Lamellen 38 / 45 mm
- » Spezielles Flügelprofil für Einspannstärken bis 24 mm
- » Höchste Windlastwiderstandsklasse 6
- » Ausgereifte und umfangreiche Beschlagtechnik
- » DIN EN 12210 erlaubt den Einsatz in Küstenregionen
- » Niedrige Bedienkräfte der Klasse 2 nach EN 13115
- » Regulierung der Raumtemperatur bei Sonneneinstrahlung über bewegliche Lamellen
- » Verbesserung der Gebäudeenergiebilanz durch passive Kühlung
- » Keine Energieverluste durch Wärmebrücken

Gestaltungsvarianten und Design

- » Unsichtbare Integration von Insektenschutz möglich
- » Ausgereifte und umfangreiche Beschlagtechnik
- » Variantenvielfalt: bewegliche oder feststehende Lamellen, 1- und 2-spurige Schiebeanlagen
- » Farbgestaltung mit hochwertiger hwr-Pulverbeschichtung



Notizen

