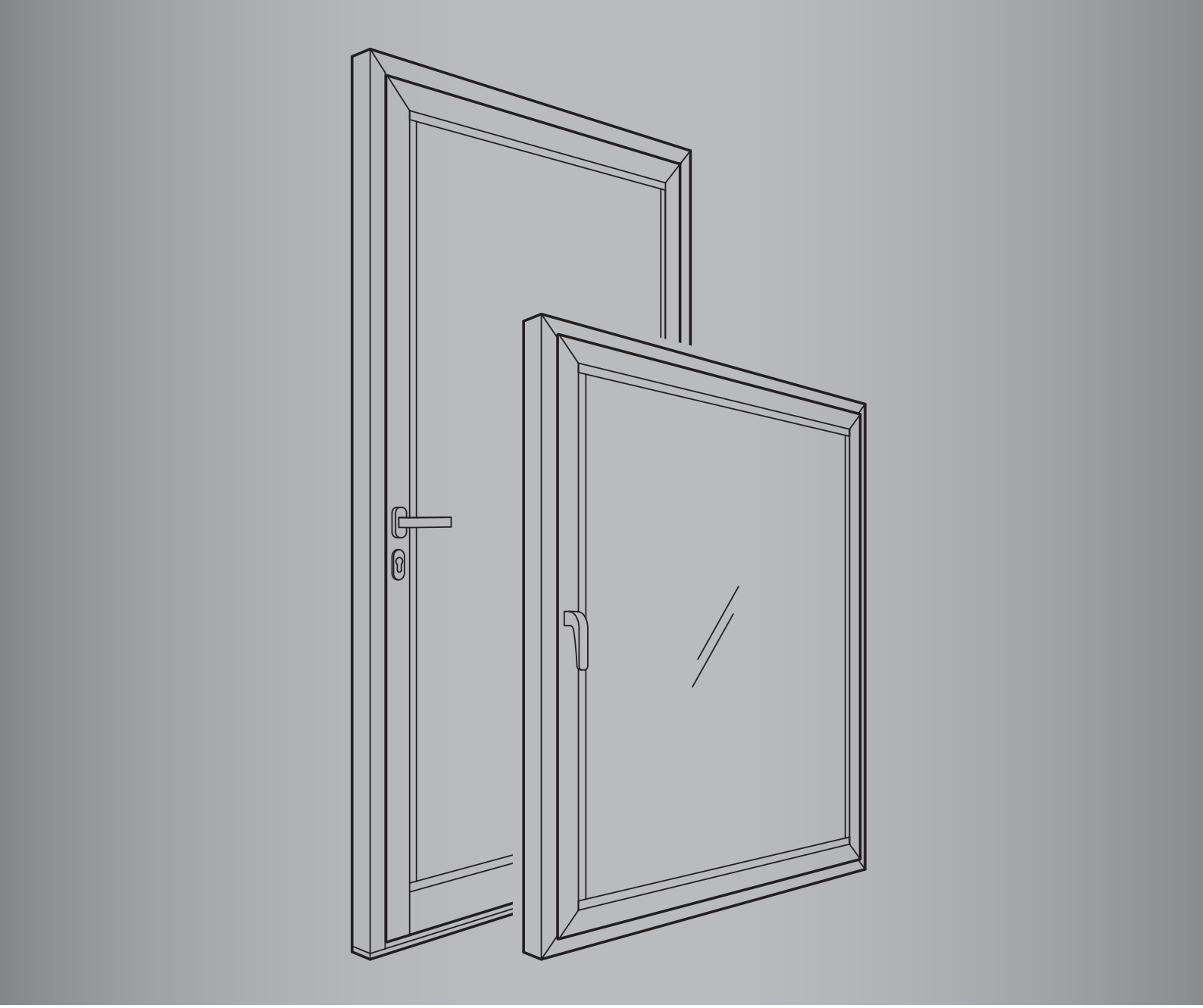


System- und Planungshandbuch

heroal Profilsysteme unisoliert

heroal

heroal

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG
Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany)
Fon +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222
www.heroal.com

Verkaufsinnendienst Team Nord:	Fax +49 5246 507-286
Verkaufsinnendienst Team West:	Fax +49 5246 507-285
Verkaufsinnendienst Team Süd:	Fax +49 5246 507-264
Verkaufsinnendienst Team Ost:	Fax +49 5246 507-272

Unser(e) Ansprechpartner(in) im Verkaufsinnendienst: _____ Fon +49 5246 507- _____

Technische Änderungen vorbehalten.

Inhalt

System- und Produktbezeichnungen 04
Icon-Übersicht/Abkürzungen 05
Produktmerkmale 06

heroal Oberflächenbeschichtung 09
heroal Biege - und Kanttechnologie 12

Prüfnormen und Klassifizierungen 14
Begriffserklärung 15

System- und Designvarianten 16
Produkt- und Leistungseigenschaften 18

heroal W 50 C

Produktbeschreibung 21
Öffnungsarten 22
Systemmaße 23
Profilübersicht 24
Systemschnitte und -maße 28

heroal S 50 C

Produktbeschreibung 39
Öffnungsarten 40
Systemmaße 42
Statik / Baubare Größen 43
Profilübersicht 44

heroal D 50 C

Produktbeschreibung 61
Öffnungsarten 62
Systemmaße 63
Profilübersicht 64
Systemschnitte und -maße 70

heroal D 65 C FP/SP

Produktbeschreibung 83
Öffnungsarten 85
Profilübersicht 86

heroal WF/SF/DF

Bitte entnehmen Sie die Beschlaginformationen den aktuellen System- und Planungshandbüchern heroal Fenstersysteme (Artikel-Nr. 87943) heroal Schiebesysteme (Artikel-Nr. 87945) heroal Türsysteme (Artikel-Nr. 87944)

Profile systemübergreifend

Glasleisten 92
Zusatzprofile 95

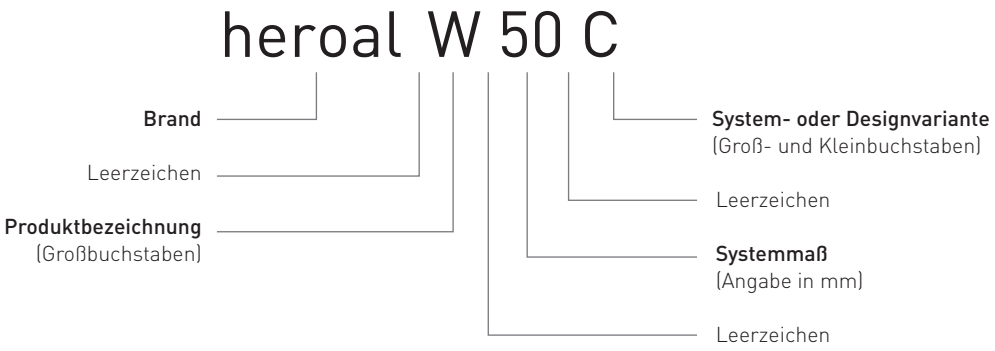
Allgemeine Geschäftsbedingungen 106

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

heroal

Systemübersicht

System- und Produktbezeichnungen



Produktbezeichnungen (Hauptsysteme)			Systemmaß
	Deutsch	Englisch	
C	Fassadensystem	Curtain wall system	Ansichtsbreite außen
D	Türsystem	Door system	Bautiefe Rahmenprofil
S	(Hebe-) Schiebesystem	Sliding system	Bautiefe Flügelprofil
W	Fenstersystem	Window system	Bautiefe Rahmenprofil

Produktbezeichnungen (Beschlagsysteme)			Systemmaß
DF	Türbeschläge	Door fittings	Maximales Flügelgewicht z.B. „heroal WF 200" = Maximales Flügelgewicht 200 kg.
SF	Schiebebeschläge	Slide fitting	
WF	Fensterbeschläge	Window fittings	

Produktbezeichnungen (Ergänzungssysteme)			Systemmaß
CR	Kaltdach	Cold roof	Ohne Angabe von Systemmaßen
DS	Drainagesystem	Drainage system	
IS	Insektenschutz	Insect screen	
LS	Lamellenverschattung	Lamellar shutter	

System- und Designvarianten		
	Deutsch	Englisch
C	Kaltsystem	Cold system
CL	Schrägkontur	Classicline
CW	Fensterfassade	Curtain wall window
FB	Französischer Balkon	French balkony
FP	Brandschutz	Fire protection
HF	Verdeckter Rahmen	Hidden frame
HI	Hochisolierend	High insulation
i	Blockfenster	Block window
	Integriert (Beschlag)	Integrated (Fittings)
ID	Industrie Design	Industrial design
PH	Passivhaus	Passive house

System- und Designvarianten		
	Deutsch	Englisch
PSK	Parallelschiebekipp	Parallel slide and tilt
PW	Schwingfenster	Pivot window
RC	Widerstandklasse	Resistance class
RL	Rundkontur	Roundline
SC	Schlank Kompakt	Slim compact
SL	Formlinie	Shape sline
SP	Rauchschutz	Smoke protection
UD	Universal Design	Universal design
VF	Lüftungsklappe	Ventilation flap

Systemübersicht

Icon-Übersicht/Abkürzungen

	Allgemeine Information
	Achtung! Wichtiger Hinweis
	Profil-Sonderlieferlängen
	Profilquerschnitt biegbar
	Grundprofile (Flügel- und Stulpprofile) mit Schubstangenbeschlagnut
	Grundprofile (Flügel- und Stulpprofile) mit Kunststoffbeschlagnut
	Flügelprofil eingespannt
	Flügelprofil einseitig überdeckend
	Flügelprofil beidseitig überdeckend
	Profil mit PU-Schaum
	Profil ohne PU Schaum
	Systemzuordnung
	Maßstab
	Schnitt 90°/180° gedreht
	Barrierefreiheit
	0-Barriere
	heroal DS - Drainagesystem
	heroal Isolierstegtechnologie
	heroal Isolatortechnologie
	heroal Dichtungstechnologie
	heroal Verbindertechnologie
	Verzughemmung
	Füllungsbefestigung
	Verbindungsart Pfosten-Riegel
	Verbindungsart Pfosten-Pfosten
	Verbindungsart Riegel-Riegel
	Einbruchhemmung RC

A	
a.ö.	außen öffnend
B	
BT	Bautiefe
E	
EP	Einsatz-Rahmenprofil
F	
fb	flächenbündig
FP	Flügelprofil
FSP	Flügelsprosse
FüF	flügelüberdeckende Füllung
FüF bs	flügelüberdeckende Füllung beidseitig
FüF es	flügelüberdeckende Füllung einseitig
fv	flächenversetzt
G	
GGT	Ganzglastür
GTT	Gegentakttür
I	
i.V.	in Vorbereitung
i.ö.	innen öffnend
K	
KBN	Kunststoffbeschlagnut
KS	Kunststoff
M	
m. PU	mit PU-Schaum
O	
o. PU	ohne PU-Schaum
P	
PT	Pendeltür
R	
RP	Rahmenprofil
S	
SBN	Schubstangenbeschlagnut
SFP	Stulp-Flügelprofil
SP	Sprossenprofil
T	
TS	Türschwelle
TSP	Türsockelprofil
V	
vzgh.	verzughemmend
W	
WP	Wechselprofil
Z	
ZP	Z-Rahmenprofil

Systemübersicht

Produktmerkmale



Barrierefreiheit
heroal Systemlösung für stufenlose Schwellenlösungen gemäß gesetzlicher Vorgaben nach DIN 18040-1 (öffentliche Bereiche) und DIN 18040-2 (barrierefreie Wohnungen). System- und Planungssicherheit durch die Kombination mit Drainagesystem heroal DS.



0-Barriere
heroal Systemlösung für schwellenlose gemäß gesetzlicher Vorgaben nach DIN 18040-1 (öffentliche Bereiche) und DIN 18040-2 (barrierefreie Wohnungen). System- und Planungssicherheit durch die Kombination mit Drainagesystem heroal DS.



heroal DS - Drainagesystem
Regelgerechte und systemsichere Realisierung von großflächigen barrierefreien Türelementen. Rückstaufreie Abführung des Oberflächenwassers und somit sicherer Schutz vor Feuchteschäden im Innenbereich.



heroal Isolierstegtechnologie
Einzigartige patentierte Isoliersteggeometrie, die maximale Belastbarkeit mit minimalsten Wärmeverlusten vereint. Innovative Geometrie der Isolierstege bewirkt eine Reduzierung des Energiestroms und der Wärmeleitung.



heroal Isolatortechnologie
Für eine optimierte Schraubenführung bei der Fassadenfertigung sowie Transportstabilität von Fassadenelementen. Verbesserte Belüftung und Entwässerung. Einsetzbar in allen Designvarianten.



heroal Dichtungstechnologie
U-Wertanpassung durch modularen Einsatz von Verglasungsdichtungen. Hochisolierende (HI)- und Standardvariante für unterschiedliche Wärmeschutzanforderungen. Großvolumige Mitteldichtungen mit Mehrkammertechnologie, in zwei Ausführungen, für optimale Wärmedämmung.



heroal Verbindertechnologie
Innovative Dichtstoffinjektion garantiert mit geringem Materialeinsatz eine optimale Abdichtung von Gehrungsecken und T-Verbindungen. Die geführte Dichtstoffverteilung und innovative Verbindergeometrien ermöglichen eine rationelle und somit zeitsparende Fertigung.



Verzughemmung
Der negative „Bi-Metalleffekt" wird durch innovative Fertigungsschritte nahezu verhindert. Kein zusätzlicher Fertigungsaufwand durch mechanische Sicherung und keine optische Beeinträchtigung durch Trenn- und Schnittfugen im Bereich der Isolierstege.



Füllungsbefestigung
Befestigungstechnologien für einseitig und beidseitig flügelüberdeckende Tür- bzw. Aufsatzfüllungen. Traditionell verklebt oder mechanisch reversible (demontierbare) Füllungssicherung für einfachste und auch nachträgliche Füllungsmontage.

Produktgruppe	Produktbezeichnung									
Fenstersysteme	heroal W 77	•		•	•		•	•		
	heroal W 72	•		•	•		•	•		
	heroal W 72 UD	•		•	•		•	•		
	heroal W 72 RL	•		•	•		•	•		
	heroal W 72 CL	•		•	•		•	•		
	heroal W 72 i	•		•	•		•	•		
	heroal W 72 CW				•		•	•		
	heroal W 72 VF				•			•	•	
	heroal W 65						•	•		
Fensterbeschläge	heroal WF 100	•								
	heroal WF 100 i	•								
	heroal WF 200	•								
	heroal WF 300									
	heroal WF 80 RB/SF									
	heroal WF 175 PW									
	heroal WF 180 PSK									

Systemübersicht

Produktmerkmale

Produktgruppe	Produktbezeichnung									
Türsysteme	heroal D 92 UD	•		•	•		•	•	•	•
	heroal D 72	•	•	•	•			•	•	•
	heroal D 72 RL	•	•	•	•			•	•	•
	heroal D 72 CL	•	•	•	•			•	•	•
	heroal D 65	•							•	•
	heroal D 82 FP	•	•							
Türbeschläge	heroal DF	•								
	heroal DF Panik	•								
Schiebe- und Hebe-Schiebesysteme	heroal S 77 HI	•		•					•	
	heroal S 77 SL	•		•	•				•	
	heroal S 57	•		•					•	
	heroal S 42	•		•						
	heroal S 42 HF	•		•						
Schiebebeschläge	heroal SF 200									
	heroal SF 300									
	heroal SF Chronos									
	heroal SF Versus									
	heroal SF 120									
Fassadensysteme	heroal C 50					•				
	heroal C 50 HI					•				
	heroal C 50 ID					•				
	heroal C 50 PH					•				
	heroal C 50 FP					•				
Profilsysteme unisoliert	heroal W 50 C									
	heroal S 50 C									
	heroal D 50 C	•	•							
	heroal D 65 C	•	•							
	heroal D 65 C SP	•	•							
	heroal D 65 C FP	•	•							
Ergänzungssysteme	heroal CR									
	heroal DS	•	•	•						
	heroal IS									
	heroal LS									

Systemübersicht

Produktmerkmale



heroal Dichtungstechnologie

U-Wertanpassung durch modularen Dämmzonenaufbau. Hochisolierende (HI)- und Standardvariante für unterschiedliche Wärmeschutzanforderungen.

Großvolumige Mitteldichtungen mit Mehrkammertechnologie, in zwei Ausführungen, für optimale Wärmedämmung.

1. Mit Vulkanisierten Dichtungsecken.
2. Als kompletter Dichtungsrahmen umlaufend eckvulkanisiert.

Dichtungsrahmen garantieren maximale Systemsicherheit durch nahezu 100%-tige Wiederholgenauigkeit bei der Herstellung und eine Reduzierung der Fertigungszeiten, um ca. 15–20% bei der Fensterherstellung.

Integrierte Dichtstoffinjektion für eine optimale Gehrungsabdichtung in den Dichtungsrahmenecken (Elementgehrungen).

Alle heroal Dichtungen mit silikonfreier Gleitpolymerbeschichtung.





heroal Verbindertechnologie

Innovative Dichtstoffinjektion garantiert mit geringem Materialeinsatz eine optimale Abdichtung von Gehrungsecken und T-Verbindungen. Die geführte Dichtstoffverteilung und innovative Verbindergeometrien ermöglichen eine rationelle und somit zeitsparende Fertigung.

» Nagel- und pressbare Eckwinkel sowie schraub- und klemmbare Eckverbinder für internationale Anforderungen.

» T-Verbinder mit geschlossenzelligem Moosgummi zur Falzraumabdichtung garantieren optimale Wärmedämmung.

A|U|F zertifiziert / Nachhaligkeit

Ein wichtiger Gradmesser für die Qualität der heroal Systemtechnologie ist die Nachhaltigkeit bei der Herstellung von Aluminium-Verbundprofilen.

Der intelligente Materialeinsatz beginnt bereits bei der Herstellung der Profil-Halbschalen. Hier werden recycelte Materialien aus dem Wertstoffkreislauf A|U|F dem Produktionsprozess wieder zugeführt.

Auch bei der Profilbeschichtung steht eine ressourcenschonende Produktion im Vordergrund. Überschüssige Pulvermengen werden hier in einer Beschichtungsanlage, der neuesten Generation, gesammelt und wiederverwertet.

Auch Verarbeiter und Partner profitieren vom heroal Nachhaltigkeitsgedanken.

Aluminium
A|U|F
Wertstoffkreislauf

heroal Service

heroal Oberflächenbeschichtung

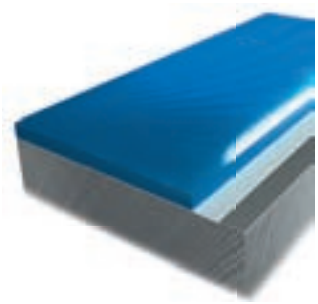
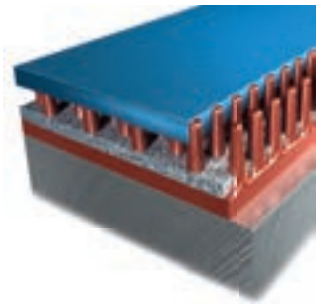
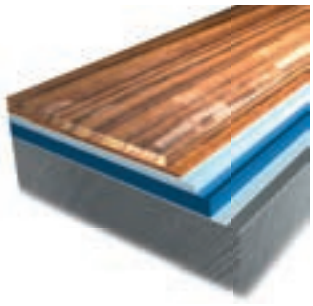
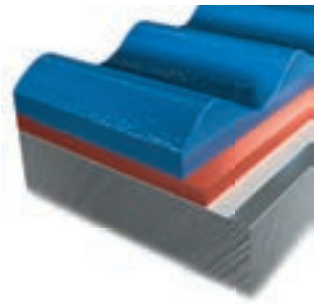
Qualität und Kompetenz

» Farbvielfalt und Langlebigkeit sind ein zentrales Thema auch unter den verschiedensten Umweltbedingungen. Die heroal Oberflächenbeschichtung eröffnet gestalterische Möglichkeiten, die mit anderen Werkstoffen nicht realisiert werden und bietet Beschichtungsvarianten für jede Anwendung.
» Mit der hochqualitativen heroal hwr Pulverbeschichtung in verschiedenen Glanz- und Beschichtungsgraden werden Oberflächen auf höchstem Niveau veredelt.
» Der heroal 2-Schicht-Dicklack kommt bei rollgeformten Profilen zum Einsatz. Neben diesen Varianten, bietet heroal auch Beschichtungen im Eloxal-Verfahren und Dekor-Folienkaschierung.
» Sämtliche Oberflächenbeschichtungen zeichnen sich durch die typische heroal Qualität und Kompetenz aus und unterstützen die unterschiedlichen Systeme in ihrer Haltbarkeit.

» heroal wurde als Finalist im Rahmen der „besser lackieren" Benchmark-Konferenz ausgezeichnet.
» heroal Beschichtung zeichnet sich durch hohe Qualität, effiziente Abläufe und minimale Umweltbelastung aus.

» heroal beschichtet nach Qualicoat, Klasse 2.
» 36 Monate Florida-Bewitterungstest.
» Für extreme Anforderungen/Qualicoat seaside.

» heroal ist GSB-Premium-Beschichter.
» Standardmäßig in Masterqualität (hwr).
» 36 Monate Florida-Bewitterungstest.
» Für extreme Anforderungen (GSB Sea Proof).

Stranggepresste Profile (z.B. Fenster, Türen, Fassaden, Blenden)			Rollgeformte Profile (z.B. Rolladen, Blenden)
heroal hwr Pulverbeschichtung	**heroal Eloxalverfahren**	**heroal Dekorfolierung**	**heroal 2-Schicht-Dicklack**

Normale bis erhöhte Anforderungem[1]			
heroal hwr Pulverbeschichtung Qualitätsstandard bei heroal	Eloxalschicht 16 – 20 µm	Dekorfolie (auch im Rolltorstab-bereich möglich)	Dicklack aus hochwertigem Polyurethan

Extreme Anforderungen[2]			
Voranodisation + heroal hwr Pulverbeschichtung	Eloxalschichten über 20 µm (auf Anfrage)	Dekorfolie + PMMA-Schicht (auf Anfrage)	(erfüllt sowohl normale als auch extreme Anforderungen)

[1] Außen-, Stadt- und Industrieatmosphäre, hohe UV-Belastung.
[2] Aggressive Atmosphäre wie Schwimmbäder, Küsten mit hohem Salzgehalt, hohe UV-Belastung.



Farbfächer - heroal hwr Pulverbeschichtung
Artikel-Nr. 88245



Farbfächer - RAL-Farbtöne
Artikel-Nr. 88493

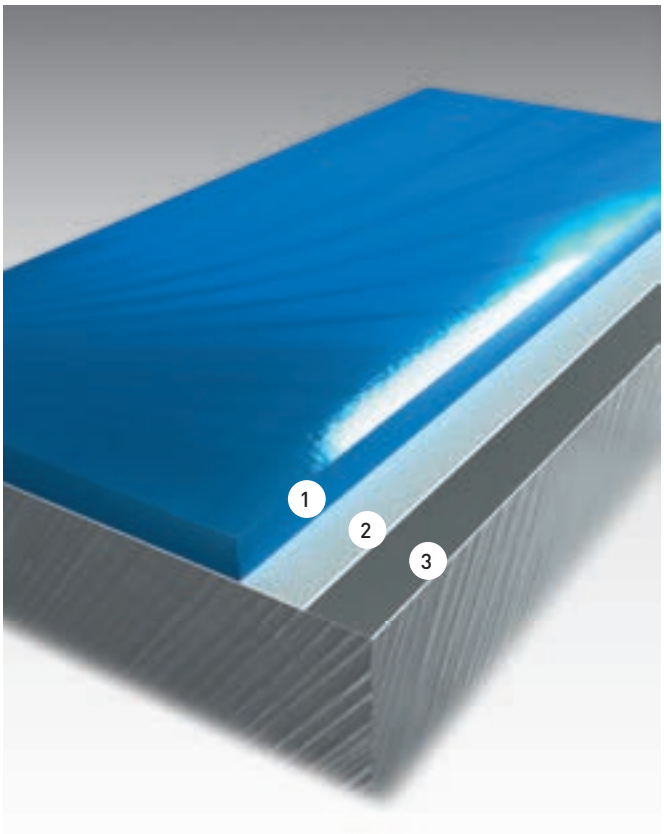


Farbfächer - heroal Dekorfolierung
Artikel-Nr. 88667

heroal

heroal Service

heroal Oberflächenbeschichtung



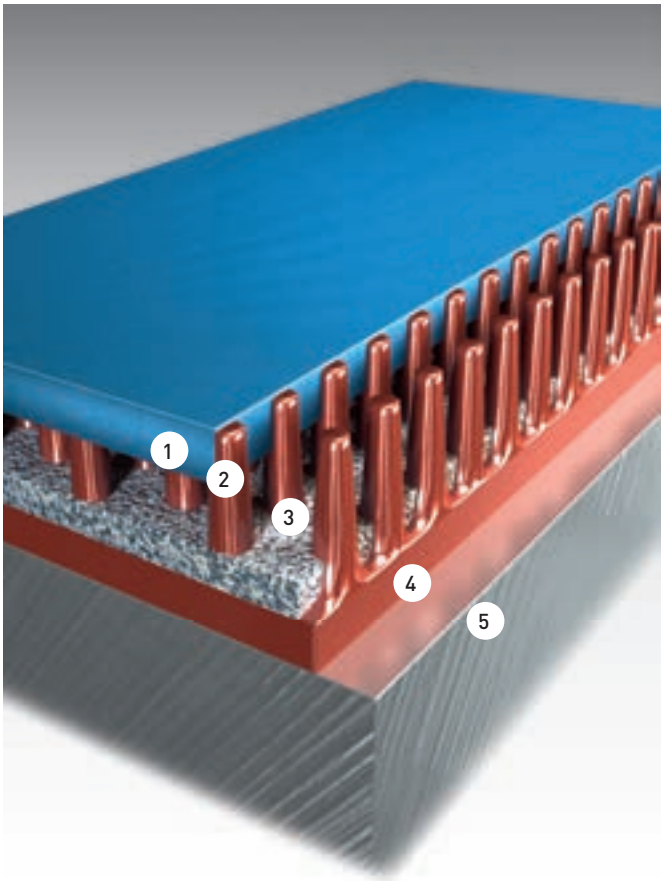
heroal Pulverbeschichtung

» Farbintensiv / farbbeständig.
» Schutz gegen Witterungseinflüsse.
» Kostengünstig.
» Reproduzierbar.
» Robust.
» Pflegeleicht.
» Nachhaltig und umweltfreundlich.

» Voranodisation.
» Verfahren der Anodisation (anschließender Pulverauftrag).
» Vorbehandlung für Pulverbeschichtungen (bei erhöhten Anforderungen).
» Verhinderung von Filiformkorrosion.

Beschichtungsaufbau

1. hwr Pulverbeschichtung
2. Chromfreie Passivierung
3. Aluminium-Grundmaterial



heroal Eloxalverfahren

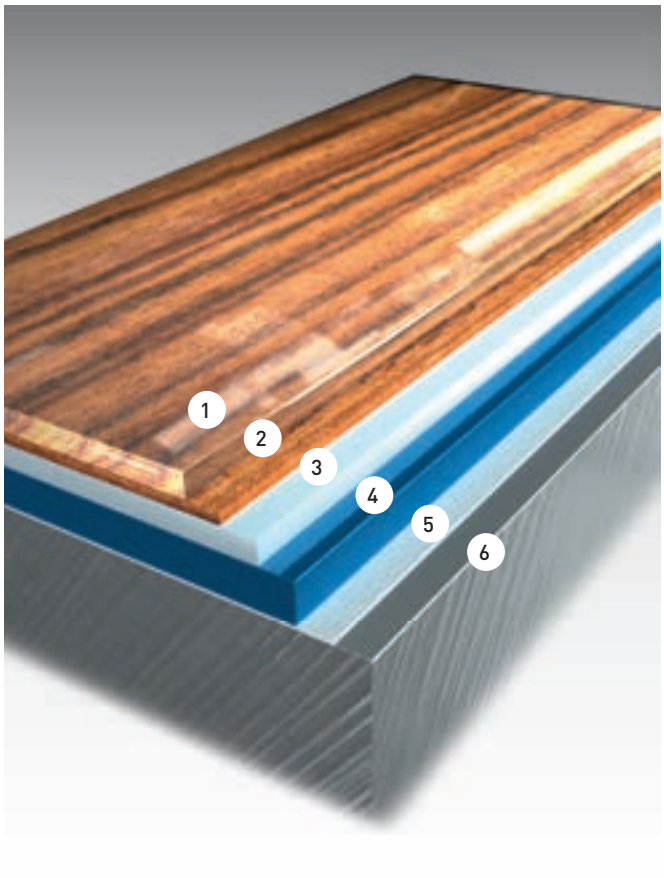
» Eine Oxidschicht wird auf der obersten Aluminiumoberfläche erzeugt.
» Verstärkung des natürlichen Aluminiumprozesses.
» Pflegeleichte Oberflächen.
» Hart und widerstandsfähig gegen Korrosion.
» Metallische Optik.
» Eloxiertes Aluminium kann problemlos recycelt werden.
» Die metallische Optik kann mit heroal hwr Pulverbeschichtung nachempfunden werden.

Beschichtungsaufbau

1. Verdichtung
2. Metalloxyde
3. Eloxalpore
4. Sperrschicht
5. Aluminium-Grundmaterial

heroal Service

heroal Oberflächenbeschichtung

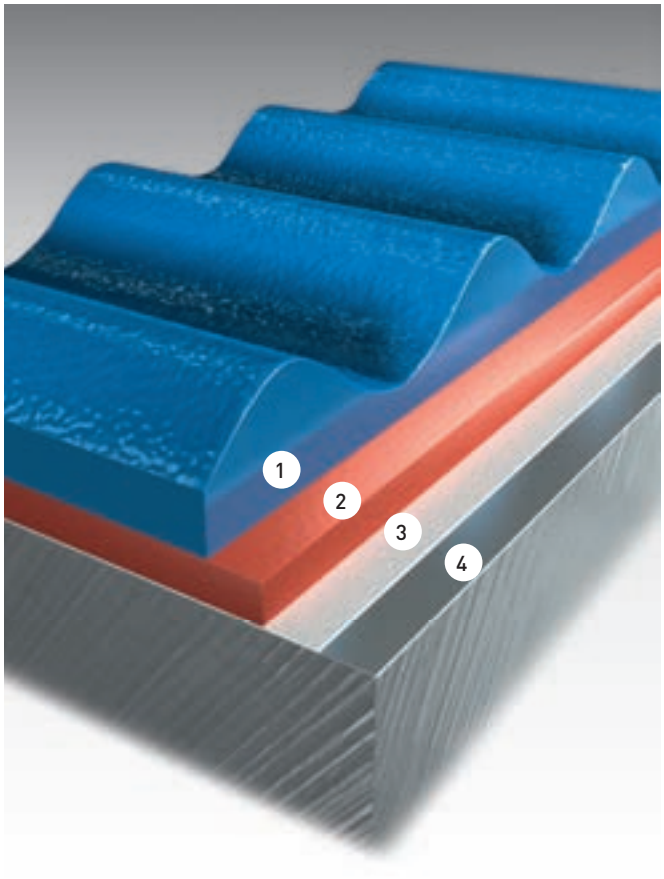


heroal Dekorfolierung

» Folienkaschierung ermöglicht individuelle Wunschdekore.
» Zahlreiche Varianten und Farbtöne (täuschend echte Holzoptik).
» Einheitliche Oberflächenoptik, unabhängig vom eingesetzten Rahmenmaterial.
» Pflegeleicht, langlebig und wetterfest.
» Ideal für den Außeneinsatz (integrierter UV-Schutz).

Beschichtungsaufbau

1. Transparente PMMA-Folie
2. Druckfarbe
3. Eingefärbte PVC-Basisfolie mit SST
4. hwr Pulverbeschichtung
5. Chromfreie Passivierung
6. Aluminium-Grundmaterial



heroal 2-Schicht-Dicklack

» heroal 2-Schicht-Dicklack: Zweischicht-Coil-Coating-Verfahren.
» Rollgeformt wird im zweiten Schritt.
» Für den Einsatz auf Schiffen zertifiziert ('Germanische Lloyd').
» Pflegeleicht.
» Farbintensiv / farbbeständig.
» Abrieb- und wetterfest.
» Hohe UV-Beständigkeit.
» Von unabhängigen Prüfinstituten bestätigt.

Beschichtungsaufbau

1. Klarlack
2. Grundlack
3. Vorbehandlung
4. Aluminium-Grundmaterial

heroal Service

heroal Biege - und Kanttechnologie

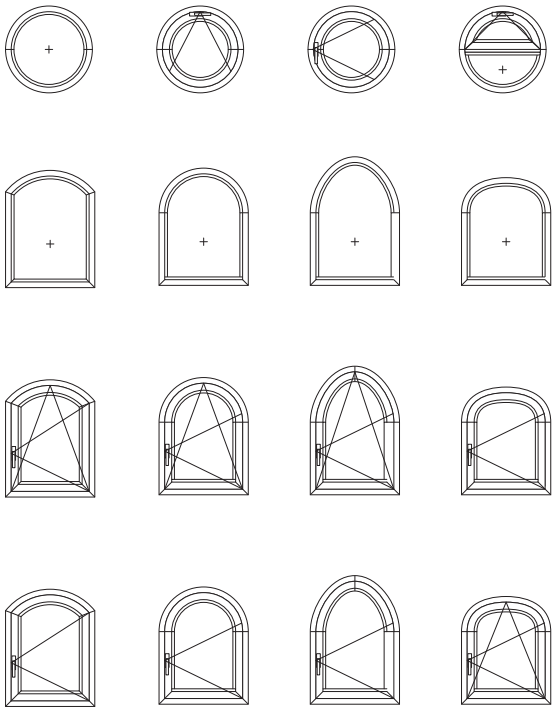
heroal Biegetechnologie

» Formelementfertigung aus Fenster- und Türprofilen für die Innen- und Außenanwendung sowie Fassadenkonstruktionen nach Kundenwunsch.
» Grundlage eines hochwertigen Formelementes ist der perfekte Bogen. heroal fertigt und nutzt eigene Biegerollen und Werkzeuge, um das optimale Biegeergebnis der Profilquerschnitte zu erzielen und zu gewährleisten.
» heroal Biegekompetenz realisiert auch schwierige und komplexe Kundenanforderungen.
» Modernste Produktionsverfahren garantieren heroal Systemsicherheit und höchste Qualität.
» Ständige Erweiterung des Produktportfolios für biegbare heroal Profilquerschnitte.
» Fertigungsgrundlagen Schablonen oder CAD-Zeichnungen.
» heroal Formelemente werden komplett verschweißt, somit keine sichtbaren Stoßstellen.
» Passgenaues Einschneiden der Glasleisten.
» Lieferung als komplett vorgefertigte Elemente inkl. Profilbearbeitungen (Entwässerungen, Fräsbearbeitung für Verriegelungen, Bänder, etc.) oder Bogenformen für kundenindividuelle Endmontage.

heroal Kant- und Laserbearbeitung

» Umfangreiche, kundenindividuelle Blechbearbeitung und -fertigung, inkl. Beschichtung.
» Wirtschaftliche, zeitnahe und reproduzierbare Umsetzung.
» Know-how für Architekten, Planer und Bauherren für die Realisierung ihrer Gestaltungswünsche und individuellen Objektlösungen.
» Verkleidungslösungen als U-Profil, Z-Profil, Winkel- und Eckprofil, Kassettenblechen, etc. nach Kundenvorgabe.
» Abkantungen nach Winkelvorgaben mit bis zu 5 Kantungen, bei Materialstärke von 2 mm und Abmessungen von max. 1250 × 6000 mm.
» Kantbearbeitung auch mit Ausnehmungen wie Lichtausschnitte/-durchlässe und Schriftzüge.
» Komplexe, präzise und maßgenaue Laserbearbeitung für individuelle Paneel-Blechbearbeitung für Haustürfüllungen.

Produktgruppe	Bogenformen				Bogenrichtung		Elementausbildung		Min. Biegeradien
	Rund	Korb	Stich	Kreisrund	vertikal	vertikal	1-teilig	2-teilig	
Fenstersysteme	•	•	•	•	•		•	•	Auf Anfrage
Türsysteme	•	•	•		•		•	•	
Fassadensysteme	•	•	•		•	•			
Ergänzungssysteme	•	•	•	•	•		•		



Produktportfolio biegbarer Systeme

» **heroal Fenstersysteme** sind in allen technisch realisierbaren Variationen und Öffnungsarten für den Neubau oder die Renovierung ausführbar.

» **heroal Türsysteme** können als ein- oder zweiteilige Eingangselemente mit Seitenteilen oder Oberlichtern als Rund-, Stich- oder Korbbögen ausgeführt werden.

» **heroal Brandschutzsysteme** ermöglichen Bogenformen für EI 30-Brandschutzwände mit Seitenteilen und Oberlichtern in Kombination mit 1- und 2-flügeligen Brandschutztürelementen.

» **heroal Fassadensysteme** gewährleisten architektonische Gestaltungsfreiräume bei horizontal oder vertikal gebogenen Fassadenanwendungen.

» **heroal Profilsysteme unisoliert** bieten zusätzliche Gestaltungsfreiräume bei der Anwendung im Innenbereich.

» Zur Komplettierung steht ein umfangreiches Sortiment an Norm-, und Insektenschutzprofilen im heroal Biege-Portfolio zur Verfügung.

Prüfzeugnisse und Zertifikate

Bezeichnung	Beschreibung
A|U|F-Zertifikat	Nachhaltigkeit und Verantwortung Ökologie und Ökonomie
Qualicoat Seaside	Berechtigung zur Benutzung des Qualitätskennzeichens Lizenznummer: 916
GSB International	Berechtigung zur Benutzung des Qualitätskennzeichens „Premium – Approved Coated Aluminium"– Sea Proof
DEKRA-Zertifikat	Qualitätsmanagement nach ISO 9001:2008
DEKRA-Zertifikat	Energiemanagementsystem nach ISO 50001:2011
ift-Zertifikat	Zertifizierte Fachbetrieb zur Berechnung von Wärmedurchgangskoeffizienten
ift-Zertifikat	Wärmegedämmte Metall-Kunststoff-Verbundprofile
METALLZERT-Zertifikat	Werkseigene Produktionskontrolle





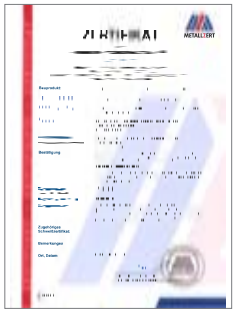












» Ständig aktualisierte Dokumente finden Sie im heroal Communicator.

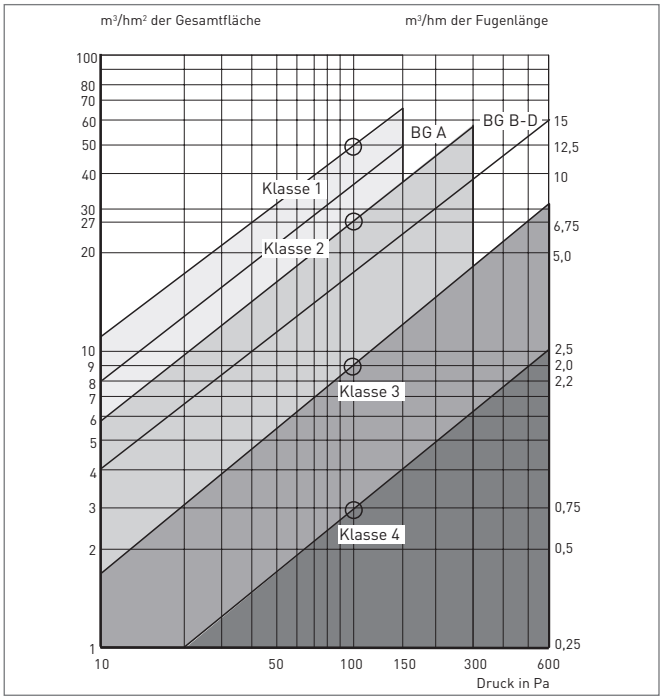
Prüfnormen und Klassifizierungen

Icon/Bezeichnung	Prüfnorm	Klassifizierung
 Bedienkräfte	EN 12046-1 (Fenster) EN 12046-2 (Außentüren)	EN 13115 (Fenster) EN 12217 (Außentüren)
 Dauerfunktion	EN 1191	EN 12400
 Differenzklimaprüfung d/e (Türen)	EN 1121	EN 12219
 Durchschusshemmung	EN 1523	EN 1522
 Einbruchhemmung	EN 1628, EN 1629 EN 1630	EN 1627
 Fähigkeit zur Freigabe	EN 179 EN 1125	EN 179 EN 1125
 Feuerwiderstand	EN 1634-1, EN 1364-1, EN 1363-1 DIN 4102-5, DIN 4102-13	EN 13501-2 DIN 4102-5, DIN 4102-13
 Rauchwiderstand	EN 1634-3 DIN 18095-2	EN 13501-2 DIN 18095-1
 Gefährliche Substanzen	---	---
 Hagelschlag	---	---
 Höhe und Breite	---	EN 12519
 Luftdurchlässigkeit	EN 1026	EN 12207
 Lüftung	EN 13141-1	---
 Mechanische Festigkeit	EN 14608, EN 14604 (Fenster) EN 947 bis EN 950 (Außentüren)	EN 13115 (Fenster) EN 1192 (Außentüren)
 Schallschutz	EN ISO 140-3	EN ISO 717-1
 Schlagregendichtheit	EN 1027	EN 12208
 Sprengwirkungshemmung	EN 13124-1 EN 13124-2	EN 13123-1 EN 13123-2
 Stoßfestigkeit	EN 13049	EN 13049
 Strahlungseigenschaften	Nachweis durch Verglasung	
 Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen	EN 14609 EN 948 (Referenzverfahren)	
 Wärmedurchgangskoeffizient U_f	DIN EN ISO 10077-2	---
 Wärmedurchgangskoeffizient U_w	DIN EN ISO 10077-1	---
 Widerstandsfähigkeit gegen Schneelasten	---	---
 Windlastwiderstand	EN 12211	EN 12210

Prüfnormen und Klassifizierungen

Begriffserklärung

Klassifizierung nach DIN EN 12207: 1999 - 11



Klassifizierung nach DIN EN 12208: 1999 - 11

Klassifizierung DIN EN 12208: 1999 - 11		Prüfverfahren DIN EN 1027: 2016 - 03 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
Exxxx	-	> 600

» 1 A – 9 A = Eignung für ungeschützte Einbaulage.
» 1 B – 7 B = Eignung für geschützte Einbaulage.

0 Pa 15 Min.
Druckbeaufschlagung in Stufen von je 5 Min.

Klassifizierung nach DIN EN 12210: 2016 - 03

Tabelle 1: Klassifizierung der relativen frontalen Durchbiegung	
Klasse	Relative frontale Durchbiegung
A	< l/150
B	< l/200
C	< l/300

Tabelle 2: Klassifizierung der Windlast			
Klasse	P1	P2[1)]	P3
0	nicht geprüft		
1	400	200	600
2	800	400	1200
3	1200	600	1800
4	1600	800	2400
5	2000	1000	3000
Exxxx[2)]	xxxx		

Tabelle 3: Widerstandsfähigkeit bei Windlast-Klassifizierung			
Windlastklasse	Relative frontale Durchbiegung		
	A	B	C
1	A1	B1	C1
2	A2	B2	C2
3	A3	B3	C3
4	A4	B4	C4
5	A5	B5	C5
Exxxx	AExxxx	BExxxx	CExxxx

Klassifizierung nach DIN EN ISO 717-1

Tabelle 1: Definition der Schallschutzklassen nach VDI 2719: 1987			
Spalte	1	2	3
Zeile	Schall-schutz-klasse	bewertetes Schall-dämm-Maß R_w des am Bau funktionsfähig eingebauten Fensters, gemessen nach DIN 52210 Teil 5 in dB	erforderliches bewertetes Schalldämm-Maß R_w des im Prüfstand (P-F) nach DIN 52210 Teil 2 eingebauten funktionsfähigen Fensters in dB
1	1	25 – 29	⩾ 27
2	2	30 – 34	⩾ 32
3	3	35 – 39	⩾ 37
4	4	40 – 44	⩾ 42
5	5	45 – 49	⩾ 47
6	6	⩾ 50	⩾ 52

[1)] Dieser Druck muss 50 mal wiederholt werden.
[2)] Klassifizierung über Klasse 5. xxxx entspricht dem tatsächlichen Prüfdruck.
[3)] Die Ziffer bezieht sich auf die Klasse der Windlast (Tabelle 2) und der Buchstabe auf die relative frontale Durchbiegung (Tabelle 1).

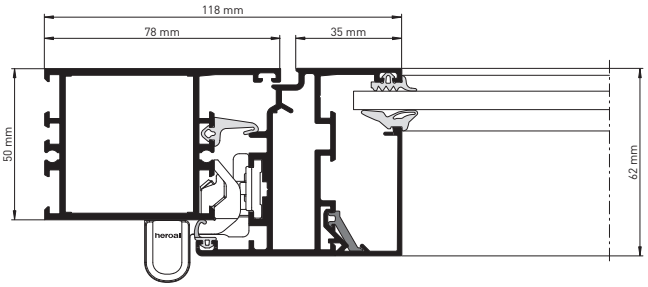
heroal

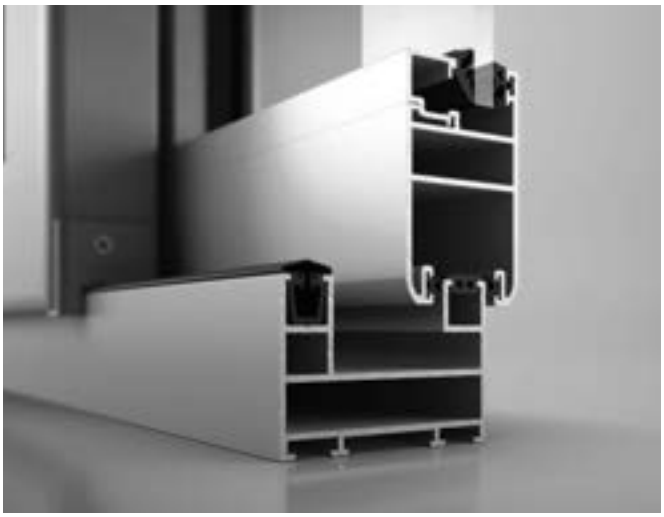
Systemübersicht

System- und Designvarianten — heroal Profilsysteme unisoliert

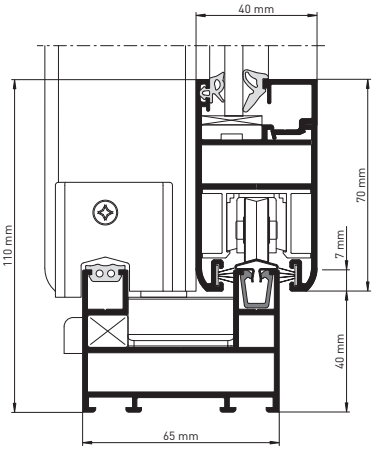


heroal W 50 C



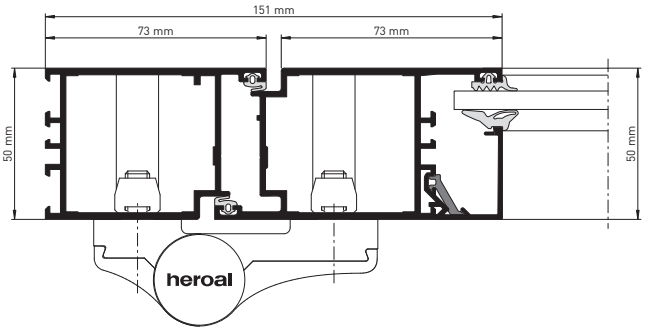


heroal S 50 C





heroal D 50 C

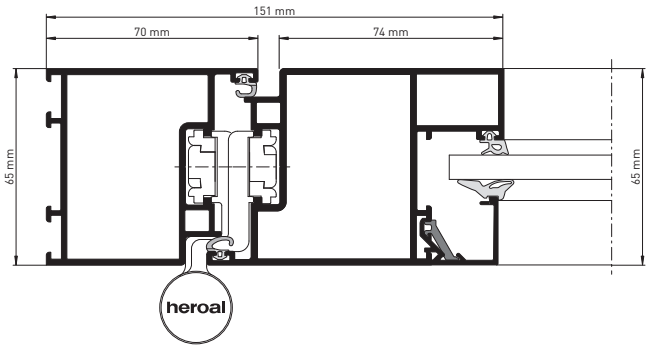


Systemübersicht

System- und Designvarianten — heroal Profilsysteme unisoliert

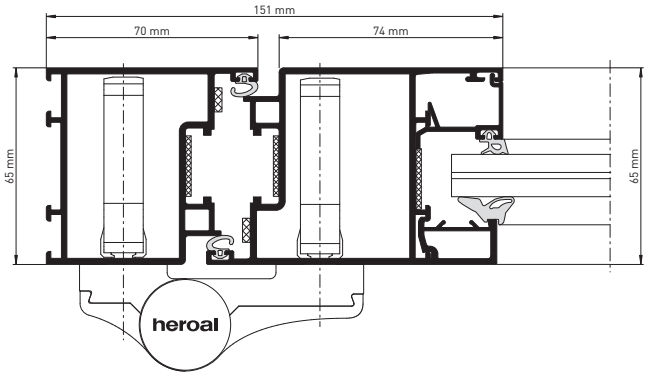


heroal D 65 C SP





heroal D 65 C FP



heroal

Systemübersicht

Produkt- und Leistungseigenschaften — heroal Profilsysteme unisoliert

		heroal W 50 C	heroal S 50 C	heroal D 50 C	heroal D 65 C SP	heroal D 65 C FP
Systemmaße						
Profilbautiefe [mm]	Rahmenprofile	50	65/115	50	65	65
	Sprossenprofile	50	40	50	65	65
	Flügelprofile	50/62	40	50	65	65
Profilansichtsbreite [mm]	Rahmenprofile	53-150	47	53-150	70-154	70-154
	Sprossenprofile	68-250	68	68-250	94-154	94-154
	Flügelprofile	35	70	73/95	74-98	74-98
Min. Ansichtsbreite Rahmen-/Flügelprofil [mm]		93	110	151	151	151
Flügelprofilvarianten	SBN[1]	•	-	-	-	-
	KBN[2]	-	-	-	-	-
Max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	Rahmenprofile	34	-	-	-	-
	Flügelprofile	44	22	34	48/20	20
Glaseinstand [mm]	Rahmenprofile	16	-	-	-	-
	Flügelprofile	16	12	16	18	18
Max. Flügelgewicht [kg]		150	120	150	150	150
Max. Flügelhöhe[3] [mm]		2800	2100	2250	2500	3000
Max. Flügelbreite[3] [mm]		1600	-	1350 / 2250	1450 / 2860	1402 / 2668
Systemeigenschaften						
Luftdurchlässigkeit		4	4	4	-	-
Schlagregendichtheit		7A	5A	7A	-	-
Windlastwiderstand		C2/B2	C1/B2	C2/B2	-	-
Bedienkräfte		1	1	1	-	-

[1] Schubstangenbeschlagnut
[2] Kunststoffbeschlagnut
[3] in Kombination mit heroal WF Beschlagsystemen

Systemübersicht

Produkt- und Leistungseigenschaften — heroal Profilsysteme unisoliert

		heroal W 50 C	heroal S 50 C	heroal D 50 C	heroal D 65 C SP	heroal D 65 C FP
Öffnungsarten und Design						
Dreh [D], Drehkipp [DK], Kipp vor Dreh-Elemente [TBT]		•	-	-	-	-
Stulpelemente		•	-	-	-	-
Oberlicht-Elemente [OL]		•	-	-	-	-
Festverglasung	Innenverglasung	•	-	-	•	•
	Außenverglasung	•	-	-	-	-
Anschlagtüren	innen öffnend	-	-	•	•	•
	außen öffnend	-	-	•	•	•
Automatiktüren		-	-	•	•	•
Fingerschutztüren		-	-	-	-	-
Ganzglastüren		-	-	•	-	-
Gegentakttüren		-	-	•	•	•
Halbpendeltüren		-	-	•	-	-
Pendeltüren		-	-	•	-	-
Stulptüren		-	-	•	-	-
Barrierefreiheit	DIN 18040	-	-	•	•	•
Systemkompatibles heroal System		heroal D 50 C	heroal W 50 C	heroal W 50 C	-	-
Beschlagvarianten	heroal WF 100	•	-	-	-	-
	heroal WF 100 i	•	-	-	-	-
	heroal WF 200	•	-	-	-	-
	heroal WF 300	•	-	-	-	-
heroal Oberflächenbeschichtung						
hwr-Pulverbeschichtung		•	•	•	•	•
Eloxalbeschichtung		•	•	•	•	•
Dekorfolierung		•	•	•	•	•
heroal Service						
Biegetechnologie (Formelemente)		•	•	•	•	•
Kanten und Laserbearbeitung		•	•	•	•	•

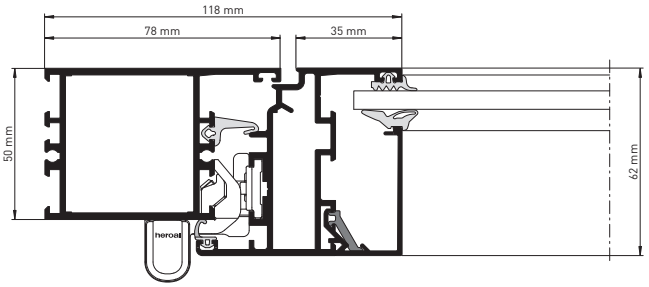
heroal W 50 C

Wirtschaftliche Trennwandsysteme im Innenbereich

Produktbeschreibung

heroal W 50 C





heroal W 50 C
Wirtschaftliche Trennwandsysteme im Innenbereich

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

Systemmaße und -eigenschaften

Profilbautiefe [mm]	
Rahmenprofile	50
Sprossenprofile	50
Flügelprofile	50/62

Ansichtsbreite [mm]	
Rahmenprofile	53 – 150
Sprossenprofile	68 – 250
Flügelprofile	35
Rahmen-Flügelkombination	min. 93 max. 190

Flügelprofilvarianten	
Schubstangenbeschlagnut (SBN)	ja
Kunststoffbeschlagnut (KBN)	–

Max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	
Rahmenprofile	34
Flügelprofile	44

Max. Flügelgewicht [kg]	150
Max. Flügelhöhe [mm]	2800
Fassadenintegration	–
Kompatibles heroal Türsystem	heroal D 50 C

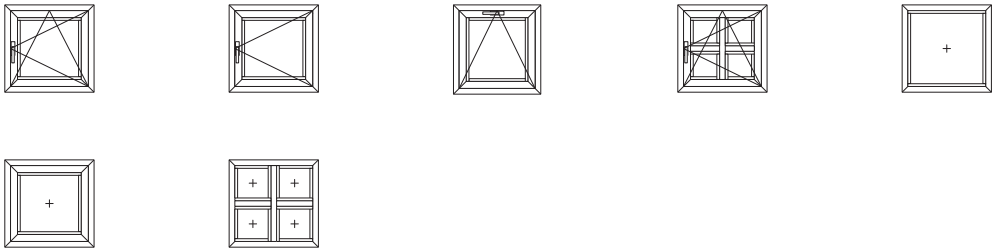
Leistungseigenschaften

Wärmedämmung [U_f in W/m²K] / Profilbreite [mm]	4 Luftdurchlässigkeit	7A Schlagregendichtheit
C2/B2 Windlastwiderstand	Schallschutzklasse	Einbruchhemmung
F 1 Bedienkräfte	Stoßfestigkeit	Mechanische Festigkeit
Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen	Dauerfunktion	Differenzklimaprüfung

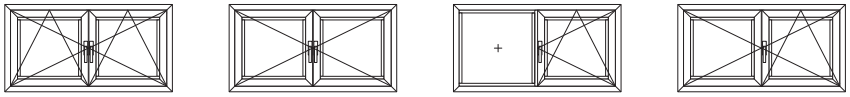
Systemeigenschaften

Öffnungsarten — heroal W 50 C

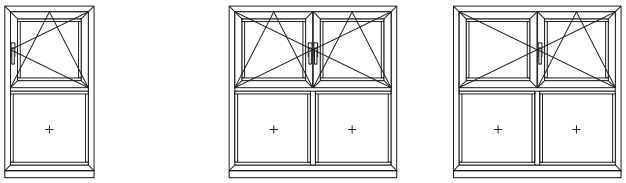
Einteilige Elemente



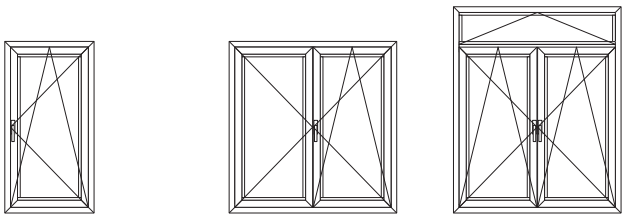
Zweiteilige Elemente



Raumhohe Elemente



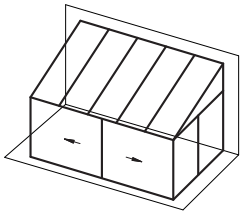
Fenstertürelemente



Formelemente



Terrassendachintegration

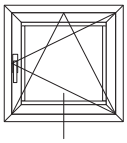


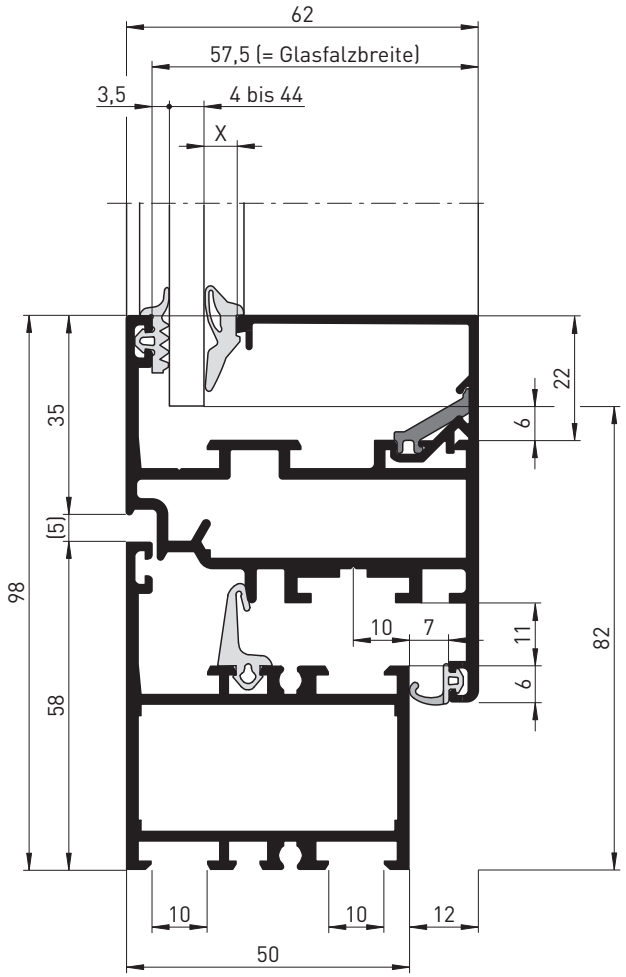
» Öffnungsarten in mehrteiligen Elementen kombinierbar.
» Informationen zu den baubaren Größen im heroal System- und Planungshandbuch Fenstersysteme (heroal WF).

Systemeigenschaften

Systemmaße

heroal W 50 C

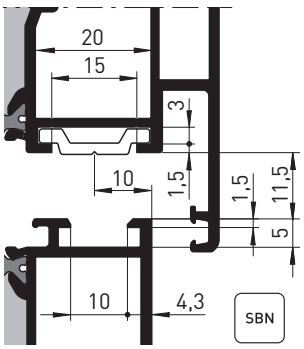




Profilsortiment/Beschlagsysteme

» Durchgängiges und einheitliches Flügelprofil-Sortiment für eine Beschlagvariante:
- Aluminium-Schubstangenbeschlagsysteme (SBN).



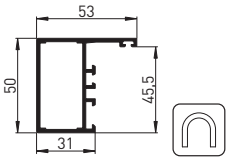


Profilübersicht

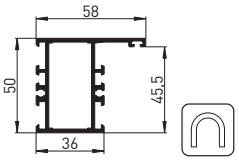
Grundprofile heroal W 50 C

Rahmenprofile

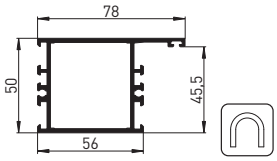
Rahmenprofil 50/53
6320



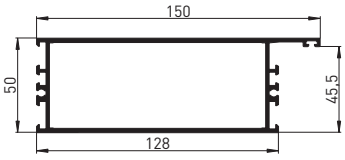
Rahmenprofil 50/58
6322



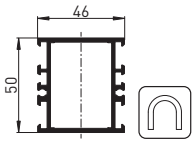
Rahmenprofil 50/78
6324



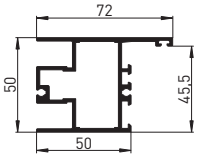
Rahmenprofil 50/150
6328



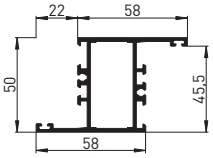
Rahmenverbreiterung 50/46
6313



Dehn-Rahmenprofil 50/72
6329

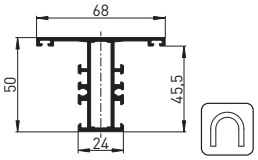


Z-Rahmenprofil 50/58
6362

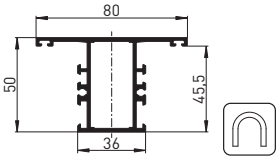


Sprossenprofile

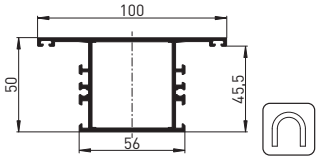
Sprossenprofil 50/68
6331



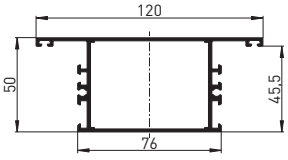
Sprossenprofil 50/80
6332



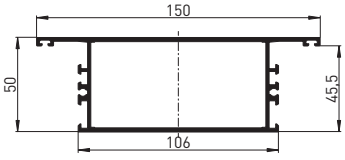
Sprossenprofil 50/100
6334



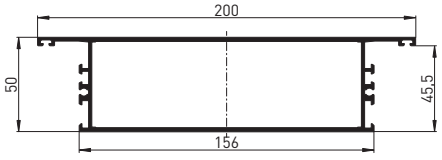
Sprossenprofil 50/120
6339



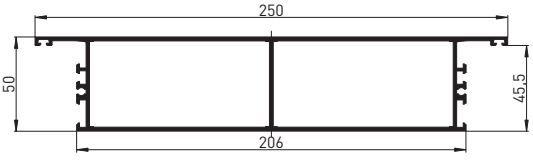
Sprossenprofil 50/150
6335



Sprossenprofil 50/200
6336



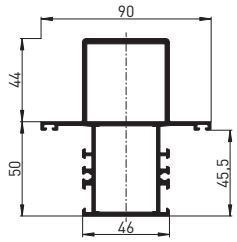
Sprossenprofil 50/250
6337



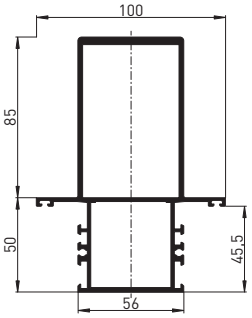
Profilübersicht

Grundprofile — heroal W 50 C

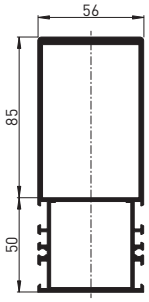
Statik-Sprossenprofil 94/90
6343



Statik-Sprossenprofil 135/100
6344



Statik-Sprossenprofil 135/56
6354

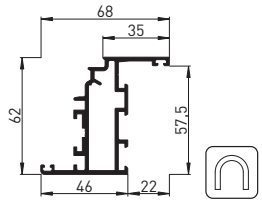


Dehn-Sprossenprofil 135/26
6364

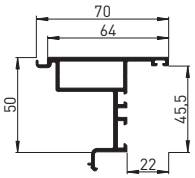


Flügelprofile

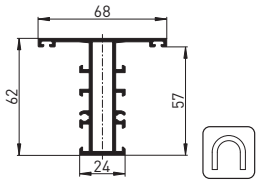
Flügelprofil 62/68
6301



Stulpprofil 50/70
6302

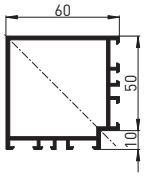


Flügelsprosse 62/68
6305

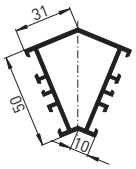


Basis- und Anschlussprofile

Eckprofil 90°
6399

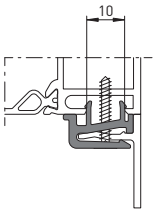


Eckprofil 135°
6395



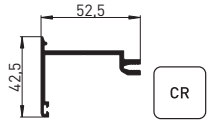
KS-Klipsprofil 10 mm, innen
16800



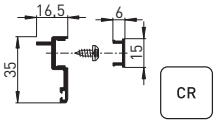


Terrassendachintegration

Montageprofil 42,5/52,5
12833



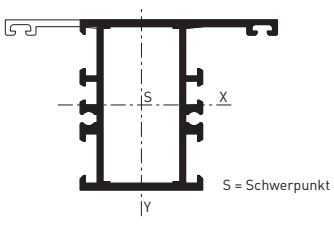
Klemmprofil f. 12833
12834
Abdeckprofil f. 6038/18247
18248



Profilübersicht

Statikwerte — heroal W 50 C

Profilansichtsbreite [mm]	Art.-Nr.	Fläche [mm²]	Schwerpunkt X [mm]	Schwerpunkt Y [mm]	Widerstandsmoment Wx [cm³]	Widerstandsmoment Wy [cm³]	Flächenträgheitsmoment Ix_{eff} [cm⁴]	Flächenträgheitsmoment Iy_{eff} [cm⁴]
Rahmenprofile								
53	**6320**	367	28,2	33,6	4,49	2,29	12,68	7,71
58	**6322**	452	27,4	36,7	5,37	2,93	14,73	10,73
78	**6324**	557	27,0	46,4	7,55	6,16	20,36	28,55
150	**6328**	896	26,2	81,7	15,14	24,37	39,69	199,23
Rahmenverbreiterung								
46	**6313**	463	25,2	23,0	6,06	5,49	15,26	12,62
Dehn-Rahmenprofil								
72	**6329**	544	26,9	42,9	6,59	4,68	17,74	20,04
Z-Rahmenprofil								
58	**6362**	504	25,0	40,0	7,16	4,01	17,89	16,04
Sprossenprofile								
68	**6331**	436	29,7	34,0	4,48	2,39	13,32	8,13
80	**6332**	503	29,5	40,0	5,68	4,01	16,76	16,03
100	**6334**	587	28,7	50,0	7,45	7,40	21,39	36,97
120	**6339**	605	28,00	60,0	8,18	10,99	22,91	65,92
150	**6335**	818	27,8	75,0	12,65	19,49	35,15	146,20
200	**6336**	1038	27,2	100,0	17,60	35,75	47,86	357,44
250	**6337**	1319	26,6	125,0	22,50	55,37	59,87	692,08
Statik-Sprossenprofile								
90	**6343**	880	47,2	45,0	16,48	8,16	77,75	36,74
100	**6344**	1239	67,7	50,0	37,99	14,48	257,23	72,42
56	**6354**	1139	68,9	28,0	36,77	19,92	253,43	55,79
Dehn-Sprossenprofil								
26	**6364**	822	67,7	14,2	21,69	5,78	146,75	8,20
Flügelprofile								
68	**6301**	498	32,5	35,3	7,37	2,66	24,00	9,40
Stulpprofil								
70	**6302**	405	42,2	35,5	3,06	2,93	12,93	10,40
Flügelsprosse								
68	**6305**	469	36,4	34,0	6,11	2,43	22,24	8,26
Basis- und Anschlussprofile								
60	**6399**	522	30,1	30,1	8,48	8,48	25,52	25,52
31	**6395**	406	32,0	31,4	3,00	3,81	9,60	11,98



Notizen

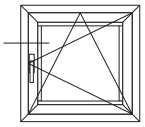
heroal W 50 C

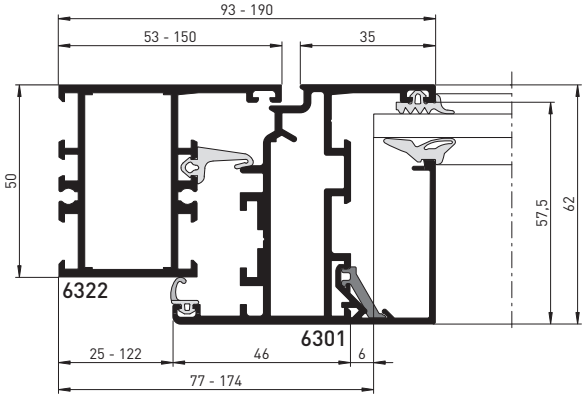
Systemschnitte und -maße

Rahmen-/Flügel-/Sprossenkombinationen — heroal W 50 C

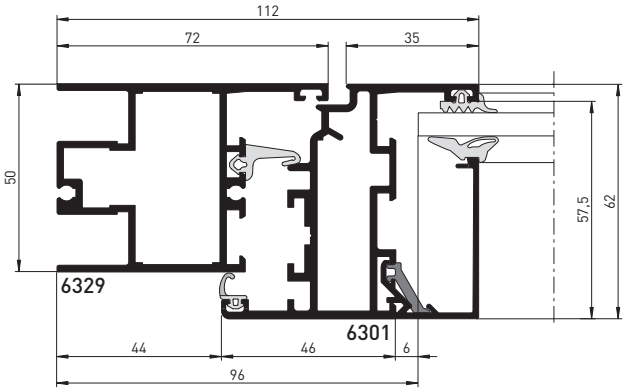
Maßstab 1:2

Schnitt **01-01**

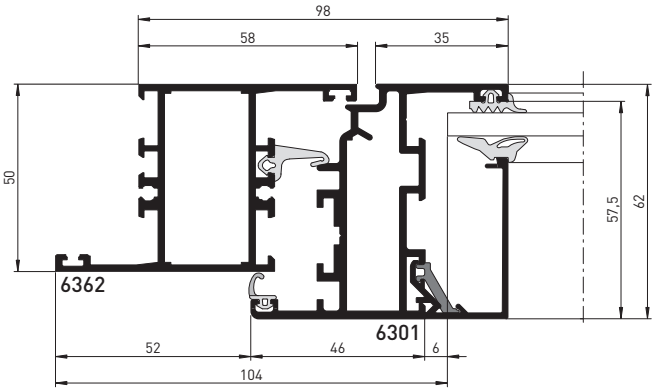




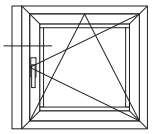
Schnitt **01-02**

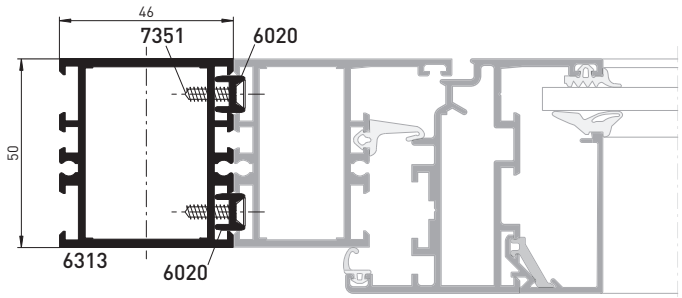


Schnitt **01-03**

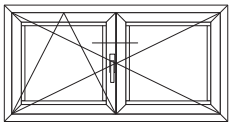


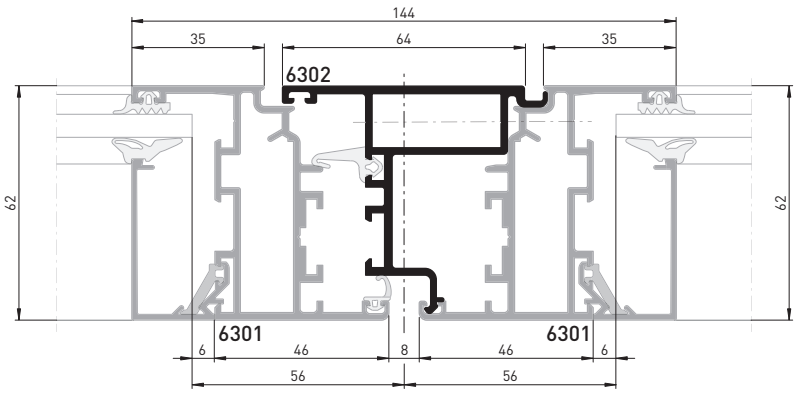
Schnitt **01-04**





Schnitt **01-05**



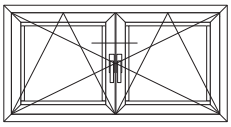


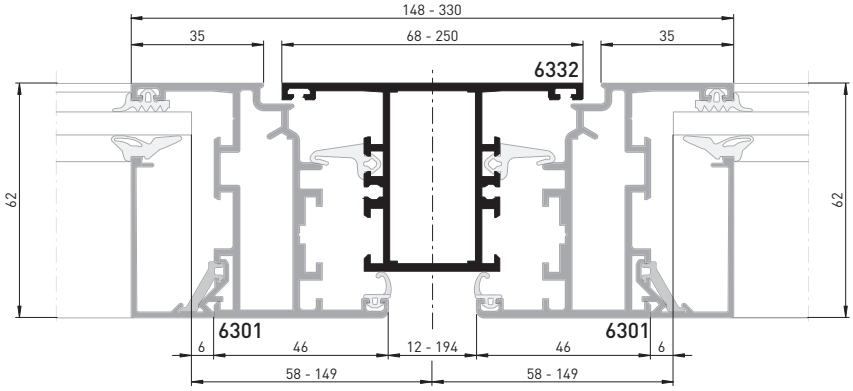
Systemschnitte und -maße

Rahmen-/Flügel-/Sprossenkombinationen — heroal W 50 C

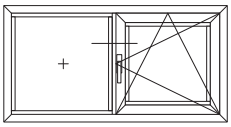
Maßstab 1:2

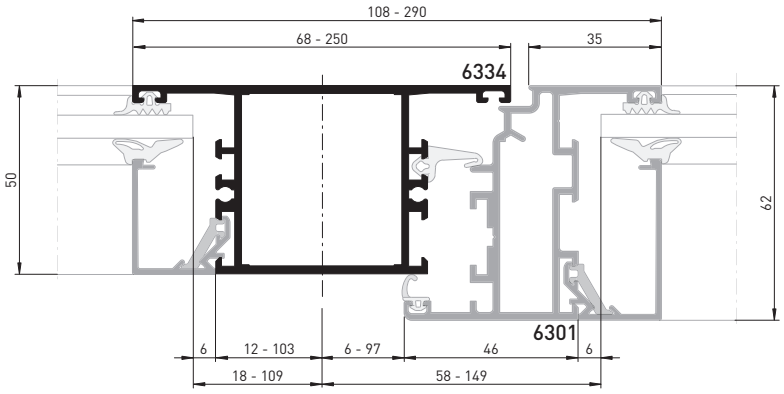
Schnitt **01-06**



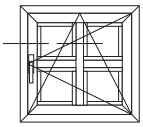


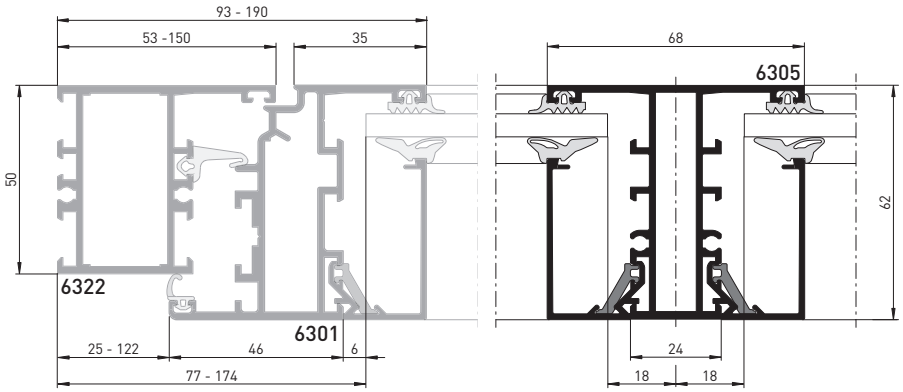
Schnitt **01-07**





Schnitt **01-08**



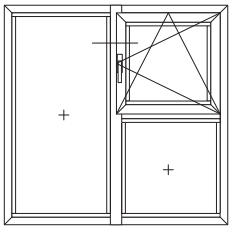


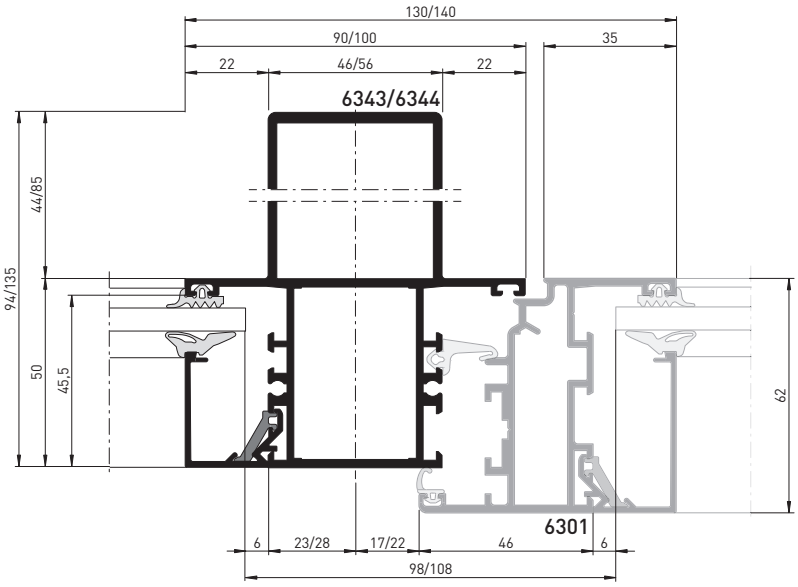
Systemschnitte und -maße

Statik-Sprossenprofile — heroal W 50 C

Maßstab 1:2

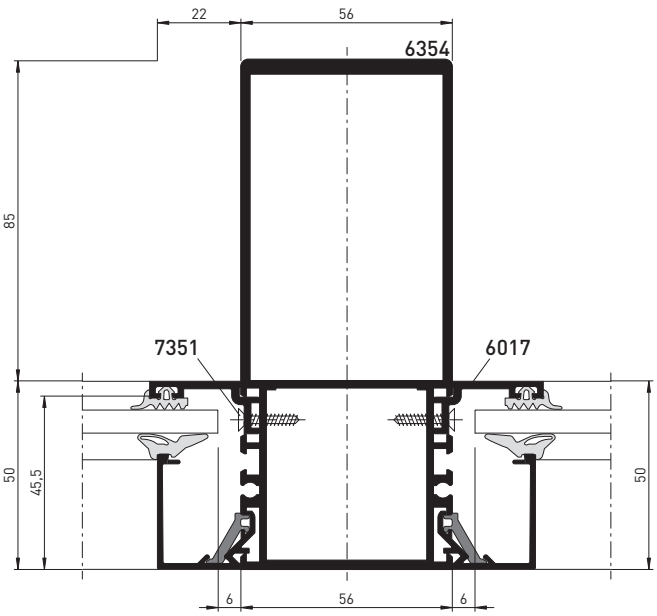
Schnitt **02-01**



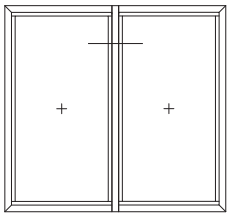


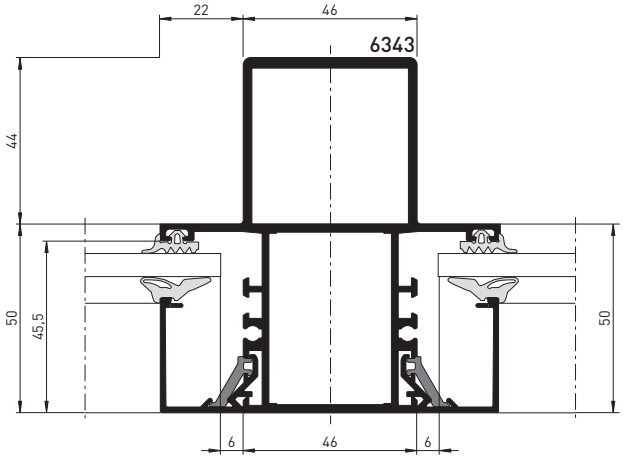
» Statikwerte siehe Seite 30.

Schnitt **02-02**



Schnitt **02-03**



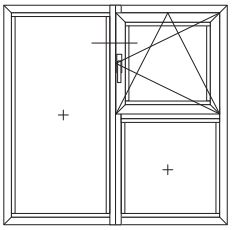


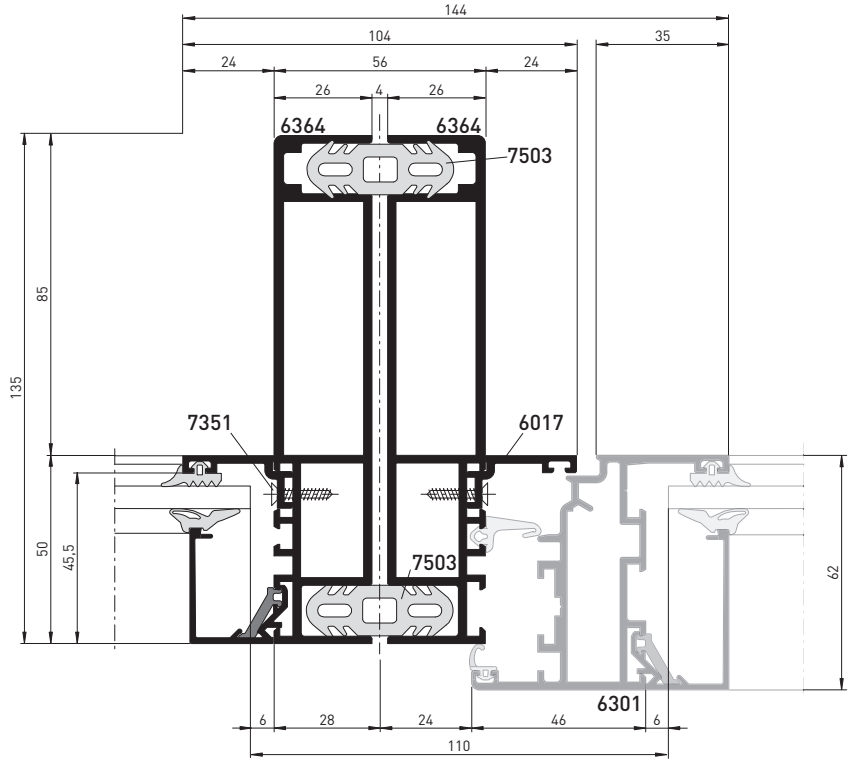
» Statikwerte siehe Seite 30.

Systemschnitte und -maße

Dehn-Sprossenprofile — heroal W 50 C

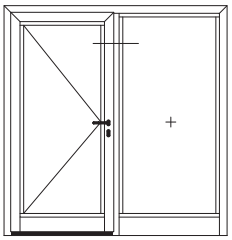
Maßstab 1:2
Schnitt **03-01**



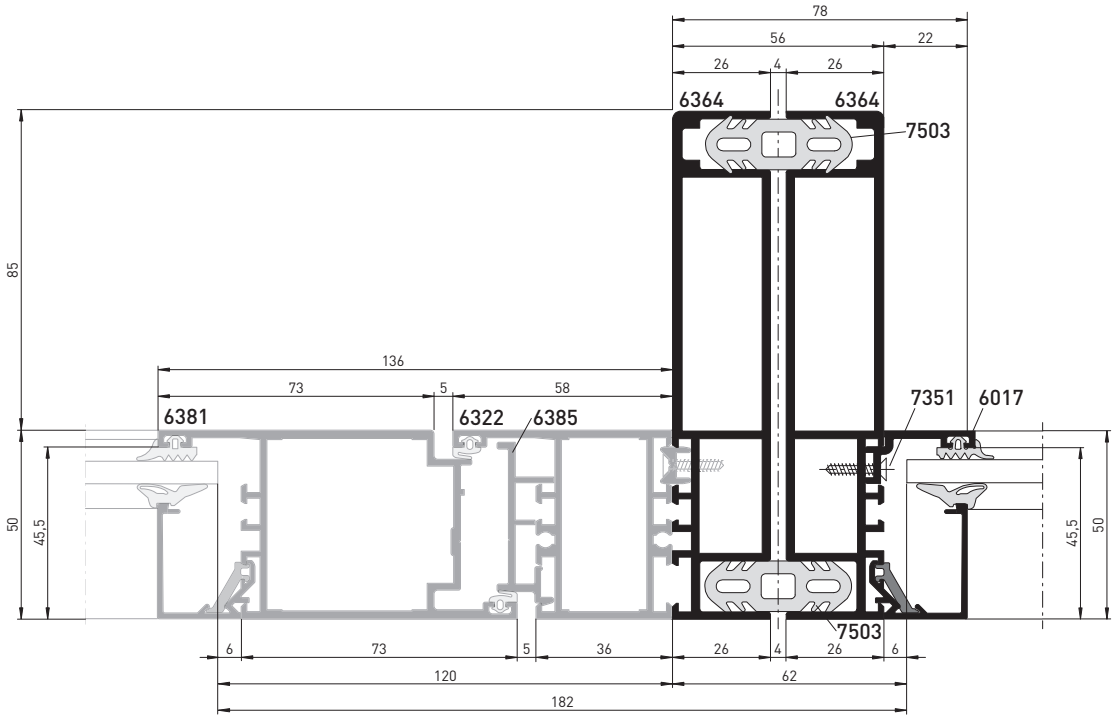


» Statikwerte siehe Seite 30.

Schnitt **03-02**



D 50 C

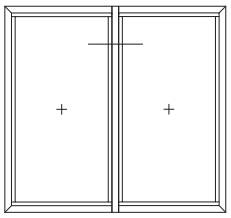


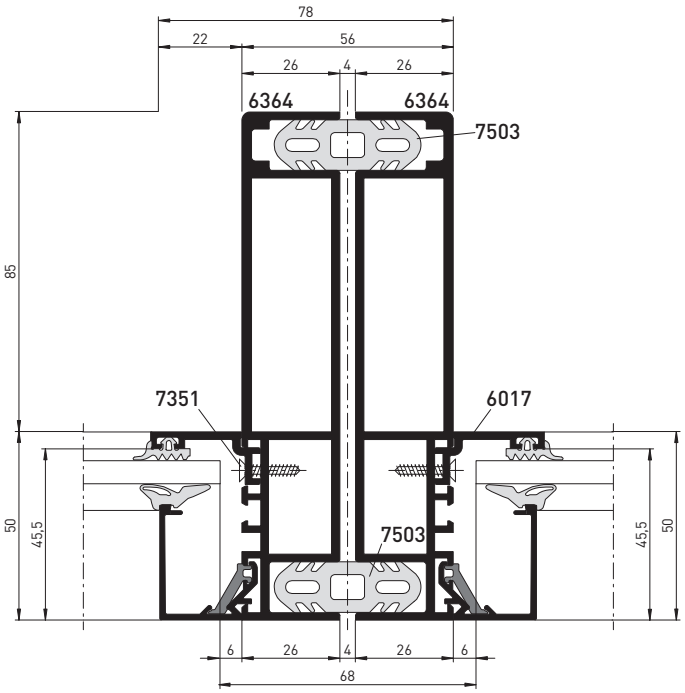
» Statikwerte siehe Seite 30.

Systemschnitte und -maße

Dehn-Sprossenprofile — heroal W 50 C

Maßstab 1:2
Schnitt **03-04**





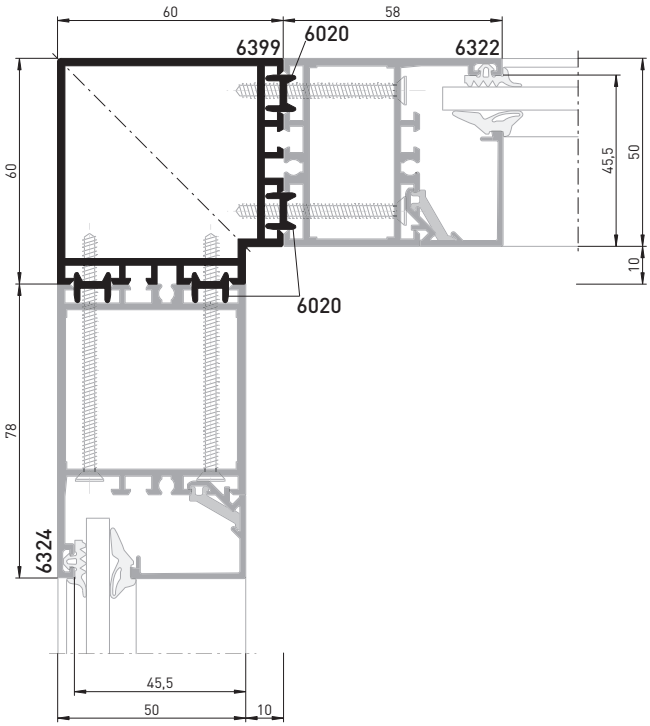
» Statikwerte siehe Seite 30.

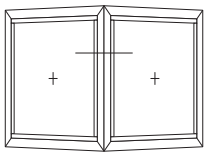
Systemschnitte und -maße

Elementkopplungen — heroal W 50 C

Maßstab 1:2

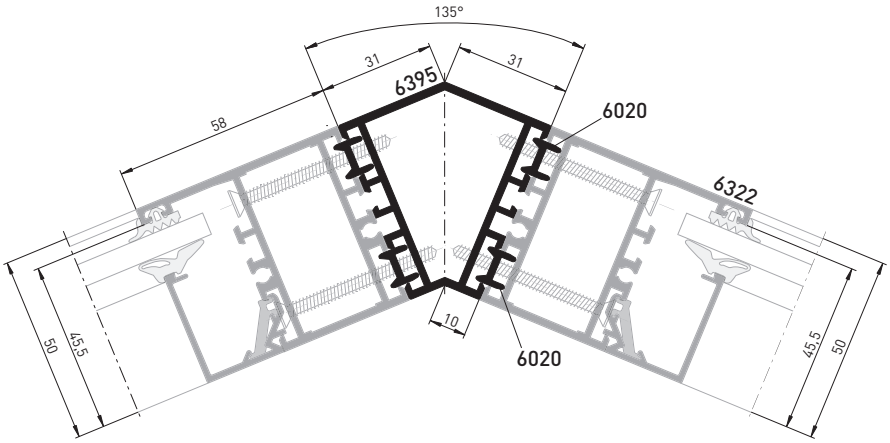
Schnitt **04-01**





Eckkopplung 90°/135°

Schnitt **04-02**

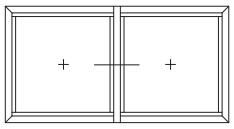


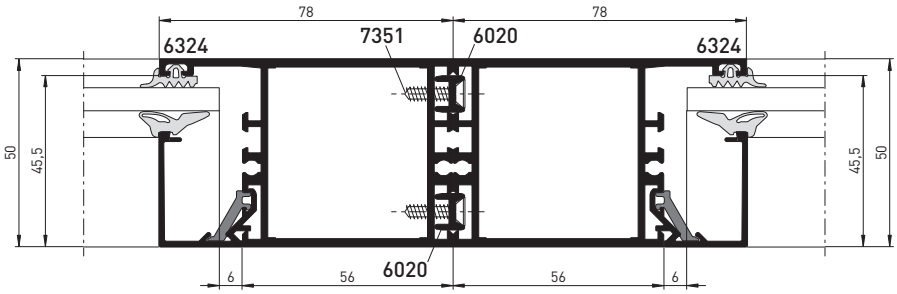
Systemschnitte und -maße

Elementkopplungen — heroal W 50 C

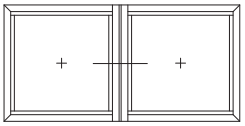
Maßstab 1:2

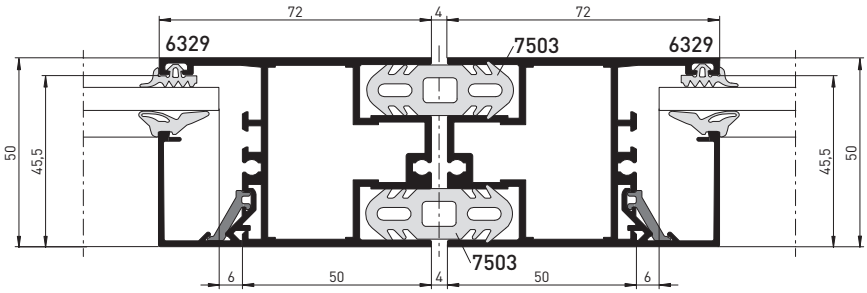
Schnitt **04-03**



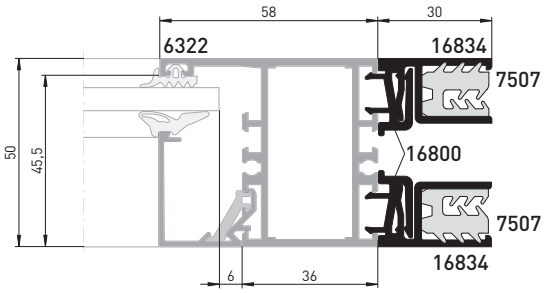


Schnitt **04-04**

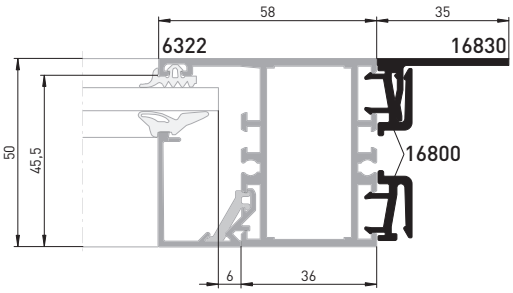




Schnitt **04-05**



Schnitt **04-06**

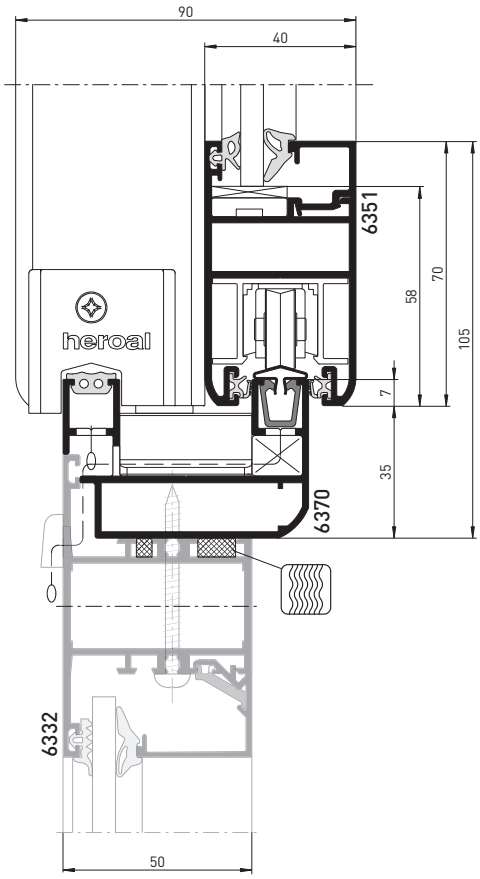


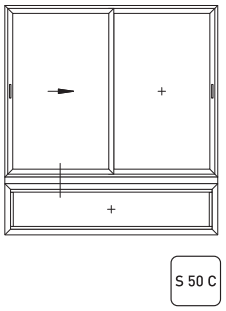
Systemschnitte und -maße

Elementkopplungen/Einsatz-Schiebeelemente — heroal W 50 C

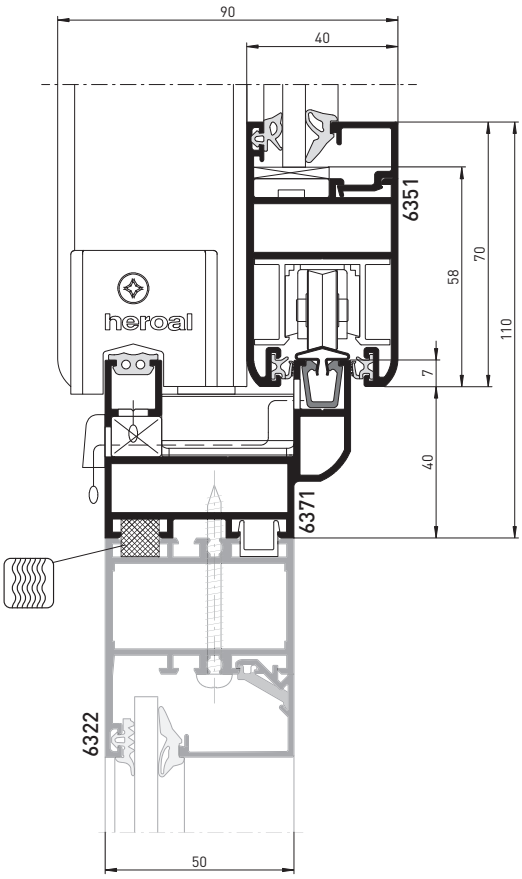
Maßstab 1:2

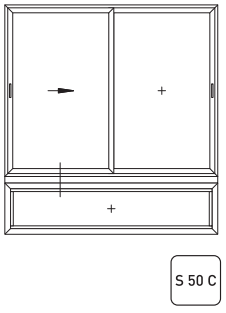
Schnitt **05-01**





Schnitt **05-02**

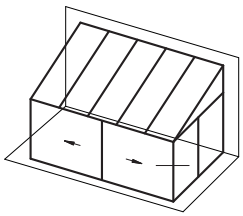




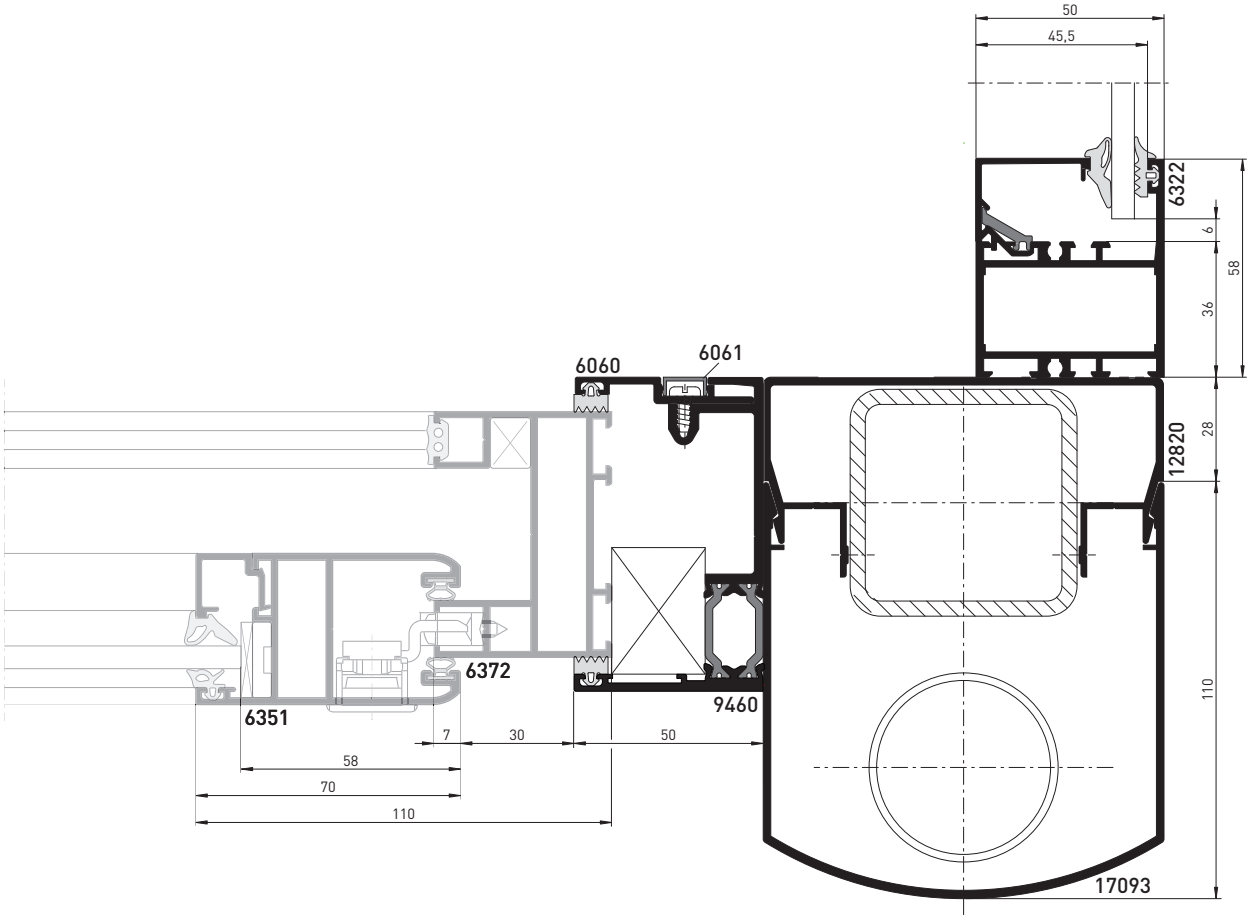
Systemschnitte und -maße

Terrassendachintegration — heroal W 50 C

Maßstab 1:2
Schnitt **06-01**



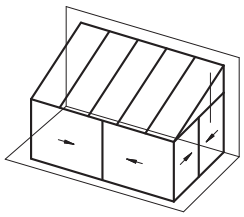
CR | W 65 | S 50 C



Systemschnitte und -maße

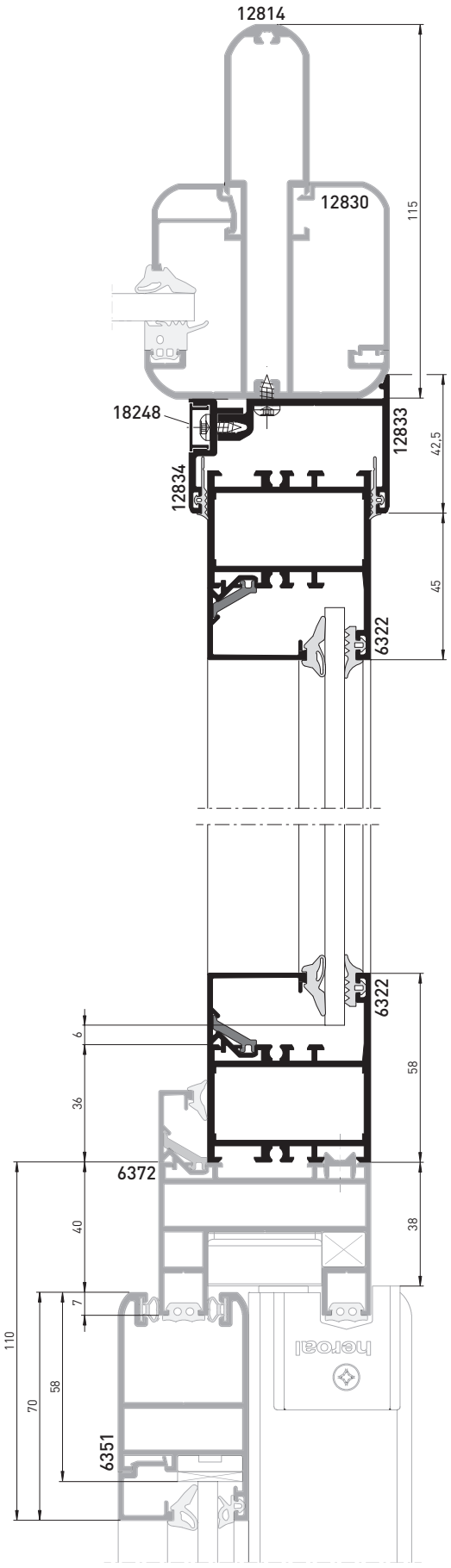
Terrassendachintegration — heroal W 50 C

Maßstab 1:2
Schnitt **06-02**



CR | S 50 C

» Terrassenüberdachungen sind mindestens an zwei Seiten offen zu halten



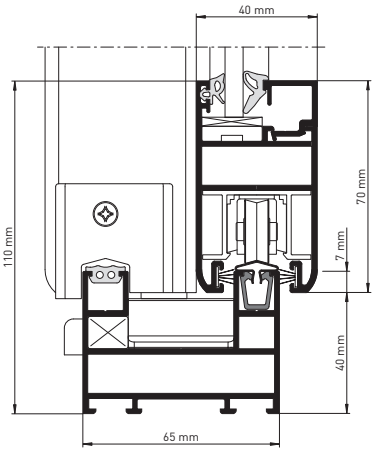
heroal S 50 C

Systemlösungen für unisolierte Schiebeelemente

Produktbeschreibung

heroal S 50 C





heroal S 50 C
Systemlösungen für unisolierte Schiebeelemente

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

Systemmaße und -eigenschaften

Profilbautiefe [mm]	
Rahmenprofile	65/115
Sprossenprofile	40
Flügelprofile	40
Mittelstoß	90
Ansichtsbreite [mm]	
Rahmenprofile	47
Sprossenprofile	68
Flügelprofile	70
Mittelstoß	72
Anzahl Laufschienen	2 – 3
Max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	
Rahmenprofile	–
Flügelprofile	22
Max. Flügelanzahl	6
Max. Flügelgewicht [kg]	120
Max. Flügelhöhe [mm]	2100
Fassadenintegration	–
Kompatibles heroal Fenstersystem	heroal W 50 C

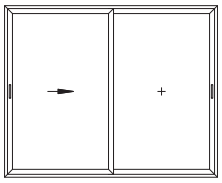
Leistungseigenschaften

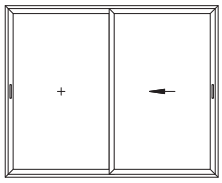
Wärmedämmung [U_f in W/m²K] / Profilbreite [mm]	4 Luftdurchlässigkeit	5A Schlagregendichtheit
C1/B2 Windlastwiderstand	Schallschutzklasse	Einbruchhemmung
F 1 Bedienkräfte	Stoßfestigkeit	Mechanische Festigkeit
Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen	Dauerfunktion	Differenzklimaprüfung

Systemeigenschaften

Öffnungsarten — heroal S 50 C

Typ heroal S 50 C-2A

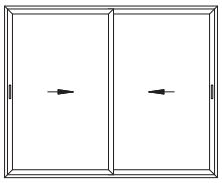


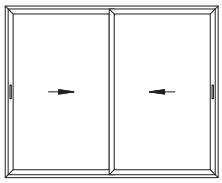


Schiebetür, 2-teilig

» Beschlag-Schema A
» 1 Schiebeflügel / 1 Festflügel
» 2-spurig

Typ heroal S 50 C-2D

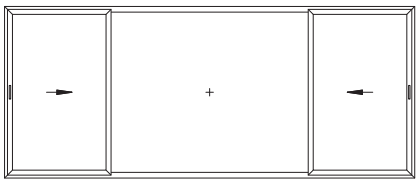




Schiebetür, 2-teilig

» Beschlag-Schema D
» 2 Schiebeflügel
» 2-spurig

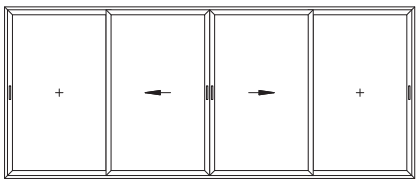
Typ heroal S 50 C-2K



Schiebetür, 3-teilig

» Beschlag-Schema K
» 2 Schiebeflügel / 1 Festflügel
» 2-spurig

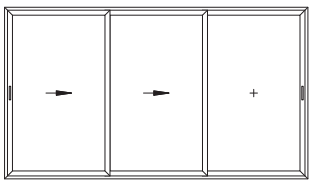
Typ heroal S 50 C-2C

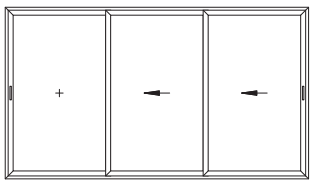


Schiebetür, 4-teilig

» Beschlag-Schema C
» 2 Schiebeflügel / 2 Festflügel
» 2-spurig

Typ heroal S 50 C-3E

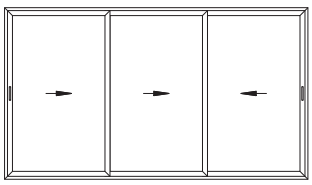


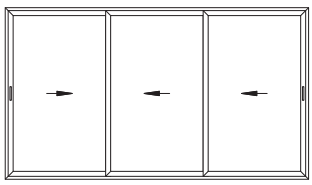


Schiebetür, 3-teilig

» Beschlag-Schema E
» 2 Schiebeflügel / 1 Festflügel
» 3-spurig

Typ heroal S 50 C-3H





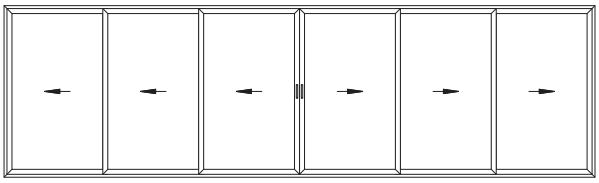
Schiebetür, 3-teilig

» Beschlag-Schema H
» 3 Schiebeflügel
» 3-spurig

Systemeigenschaften

Öffnungsarten — heroal S 50 C

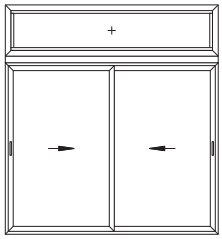
Typ heroal S 50 C-3L

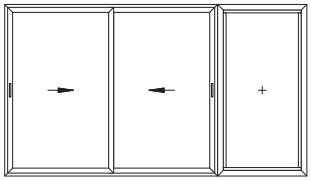


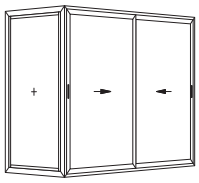
Schiebetür, 3-teilig

» Beschlag-Schema L
» 4 Schiebeflügel / 2 Festflügel
» 3-spurig

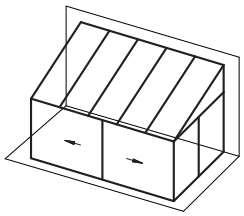
Elementkopplungen







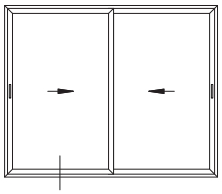
Terrassendachintegration

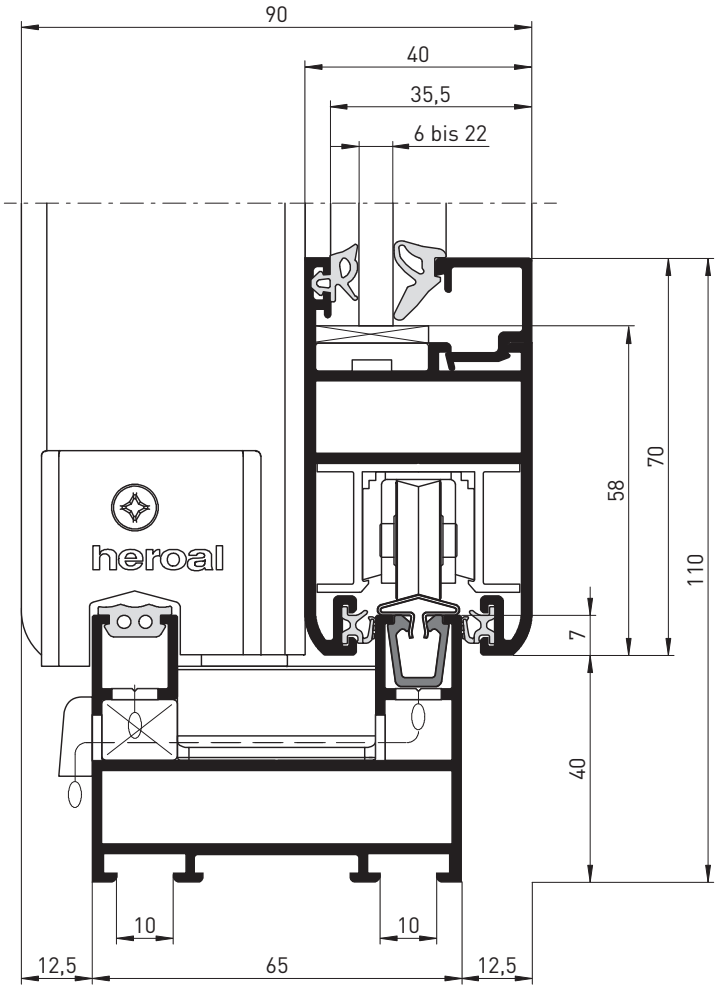


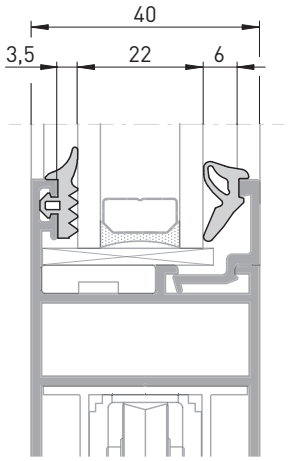
» Öffnungsarten in mehrteiligen Elementen kombinierbar.
» Bei der Leistungseigenschaft „Luftdurchlässigkeit" erreichen doppelspurige Anlagen bei Prüfung nach EN 1026 bezogen auf die Gesamtfugenlänge max. Klasse 2. Auf den Einsatz in exponierter Lage sollte aus diesem Grund verzichtet werden.

Systemeigenschaften

Systemmaße heroal S 50 C

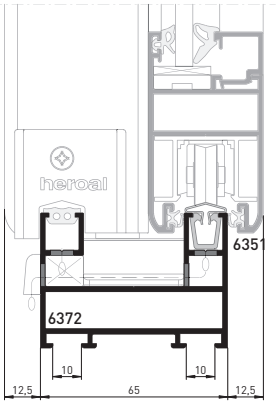


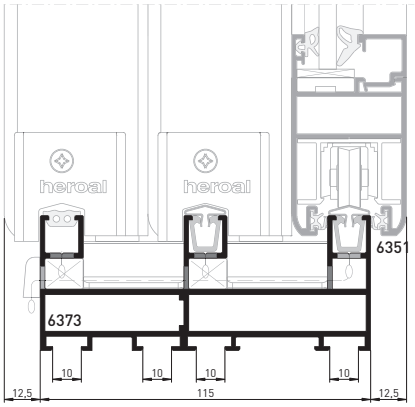




Profilsortiment / Rahmenprofile

» Auswahl zwischen 2-spurigem Rahmenprofil (Bautiefe 65 mm) mit bis zu 2 beweglichen Flügeln oder 3-spurigem Rahmenprofil (Bautiefe 115 mm) mit bis zu 6 beweglichen Flügeln.

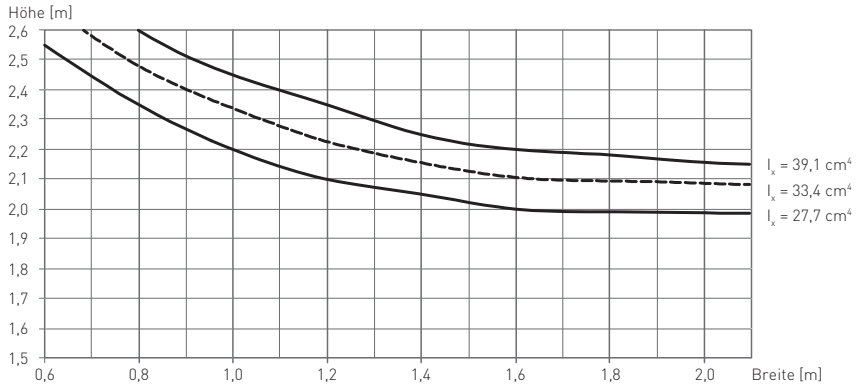




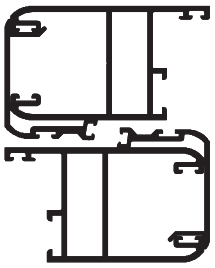
Systemeigenschaften

Statik / Baubare Größen — heroal S 50 C

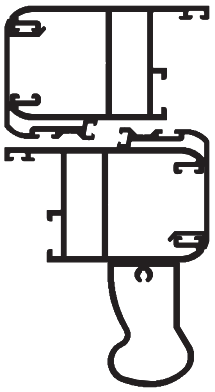
Windlastgemäß DIN 1055, Windbelastung 0,5 kN/m², Einbauhöhe: 0 - 8 m



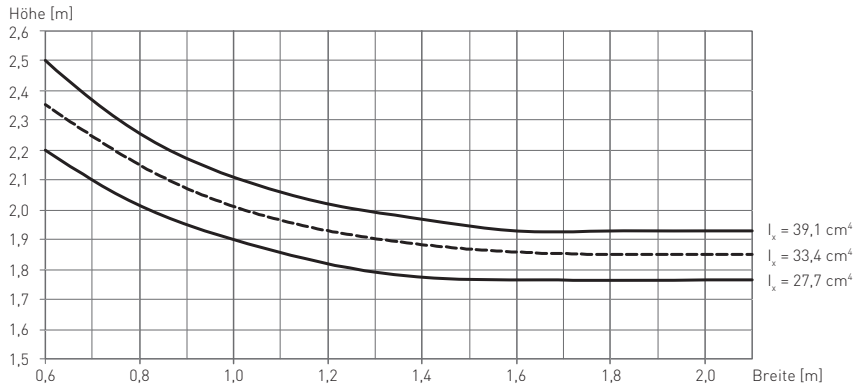
I_x = 27,7 cm⁴



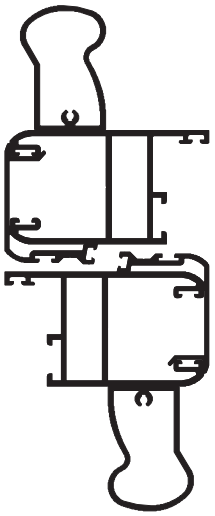
I_x = 33,4 cm⁴



Windlastgemäß DIN 1055, Windbelastung 0,8 kN/m², Einbauhöhe: 8 - 20 m



I_x = 39,1 cm⁴



» Die Diagramme dienen lediglich der Vorbemessung und ersetzen nicht den für jeden Einzelfall zu führenden statischen Nachweis!

» Durchbiegung: < l/300
» max. Länge des Glases: 2,4 m
» max. Flügelgewicht: 120 kg
» Flügelhöhe sollte 2,5-faches der Flügelbreite nicht überschreiten.

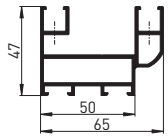
» Flügelgrößen, die unterhalb der Kurve liegen, sind statisch ausreichend.

Profilübersicht

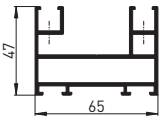
Grundprofile — heroal S 50 C

Rahmenprofile

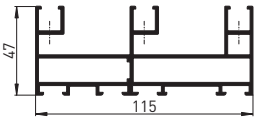
Rahmenprofil 65/47
6371



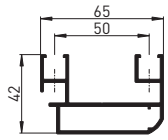
Rahmenprofil 65/47
6372



Rahmenprofil 115/47
6373



Einsatz-Rahmenprofil 65/41,5
6370



Laufprofil 4/15, Edelstahl
6775 00

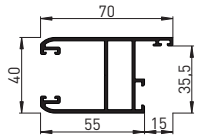


Adapterprofil f. 6775
8146 00

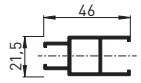


Flügelprofile

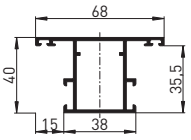
Flügelprofil 40/70
6351



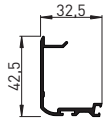
Stulpprofil 22/46
6353



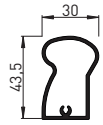
Sprossenprofil 40/68
6340



Labyrinthprofil 42/32
6361



Griffprofil f. 6351
6363



Glasleisten

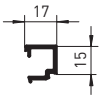
Glasleiste 4/15
16104



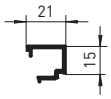
Glasleiste 13/15
16113



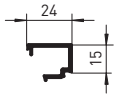
Glasleiste 17/15
16117



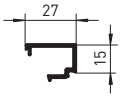
Glasleiste 21/15
16121



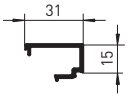
Glasleiste 24/15
16124



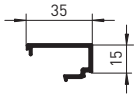
Glasleiste 27/15
16127



Glasleiste 31/15
16131



Glasleiste 35/15
16135

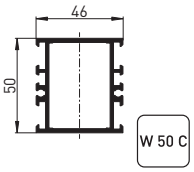


Profilübersicht

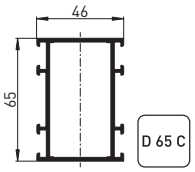
Grundprofile — heroal S 50 C

Rahmenverbreiterungen

Rahmenverbreiterung 50/46
6313



Rahmenverbreiterung 65/45
12513



Wetterschenkel

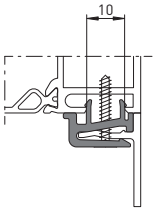
Wetterschenkel 27/23
6002



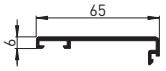
Anschlussprofile

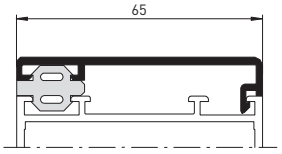
KS-Klipsprofil 10 mm, innen
16800





Abdeckprofil RP 65/6
8230

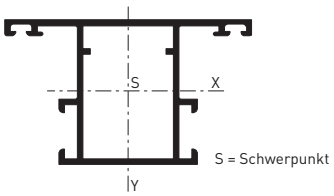




Profilübersicht

Statikwerte — heroal S 50 C

Profilansichtsbreite [mm]	Art.-Nr.	Fläche [mm²]	Schwerpunkt X [mm]	Schwerpunkt Y [mm]	Widerstandsmoment Wx [cm³]	Widerstandsmoment Wy [cm³]	Flächenträgheitsmoment Ix_{eff} [cm⁴]	Flächenträgheitsmoment Iy_{eff} [cm⁴]
Rahmenprofile								
41,5	**6370**	432	34,0	23,7	6,31	2,93	21,42	6,92
47	**6371**	494	34,3	25,8	7,14	3,43	24,48	8,84
47	**6372**	523	33,1	26,7	8,75	3,63	28,95	9,68
41	**6373**	861	57,8	27,7	21,26	5,65	122,93	15,64
Rahmenverbreiterung								
46	**6313**	463	25,2	23,0	6,06	5,49	15,26	12,62
46	**12513**	481	32,5	23,0	8,52	5,66	27,68	13,01
Sprossenprofile								
68	**6340**	350	23,5	34,0	3,48	2,94	8,20	9,99
Flügelprofile								
70	**6351**	425	21,4	37,4	5,04	4,19	10,78	15,68
Stulpprofile								
46	**6353**	220	10,7	23,8	1,37	1,51	1,46	3,60

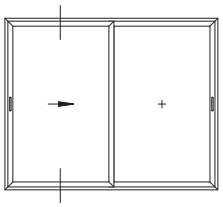


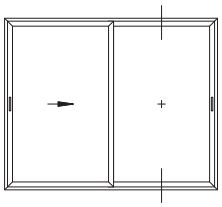
Notizen

Systemschnitte und -maße

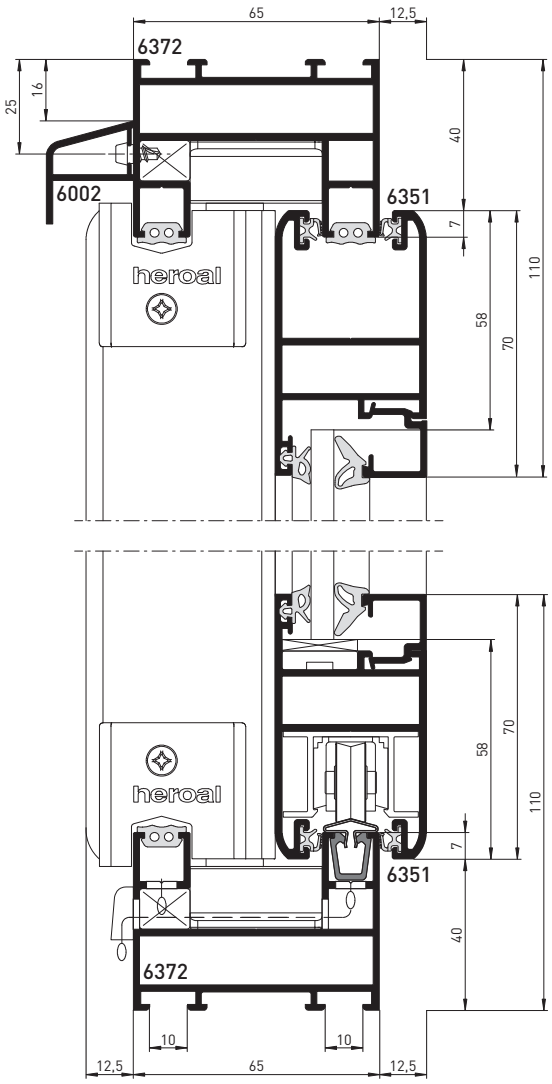
Elementschnitte vertikal — heroal S 50 C

Maßstab 1:2

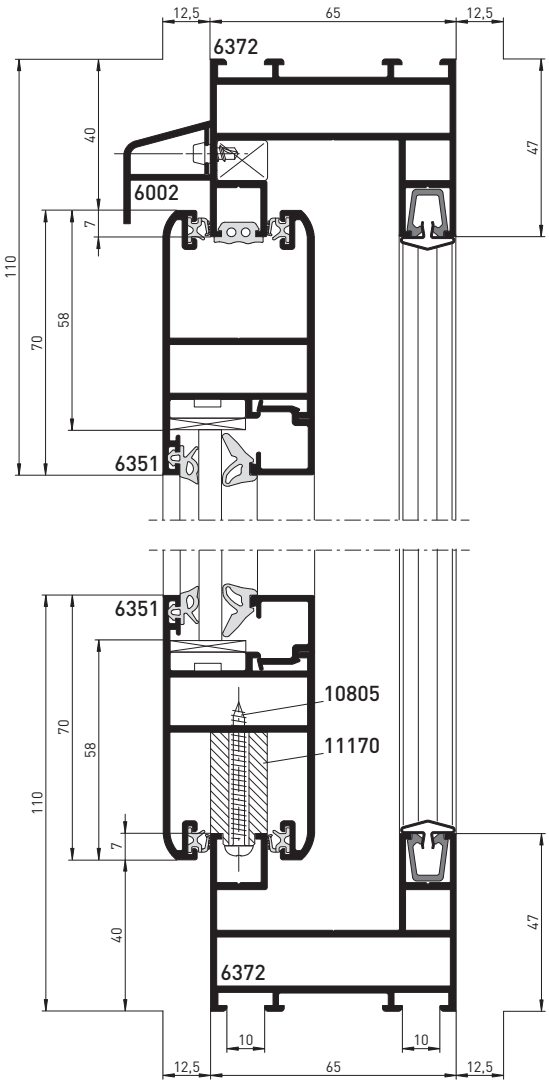




Schnitt **01-01**



Schnitt **01-02**

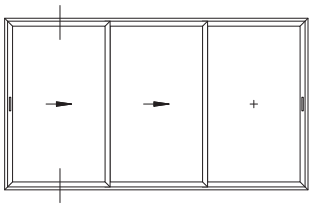


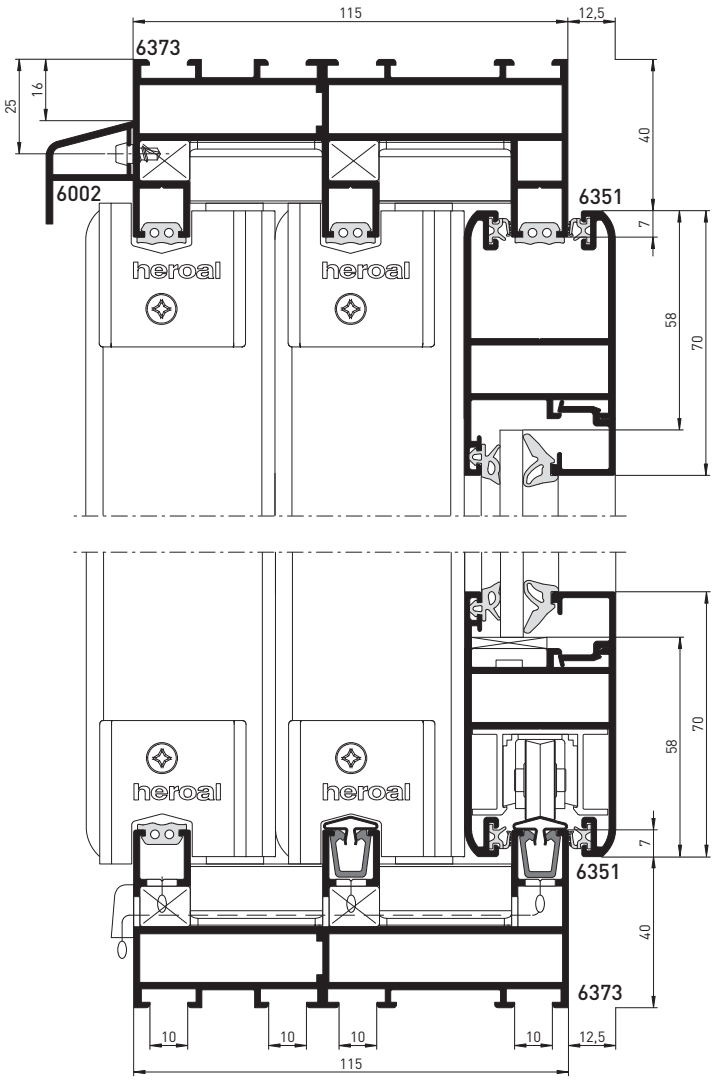
» Einsatz Wetterschenkel bei Außenanwendung.

Systemschnitte und -maße

Elementschnitte vertikal — heroal S 50 C

Maßstab 1:2
Schnitt **01-03**



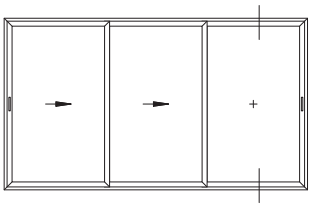


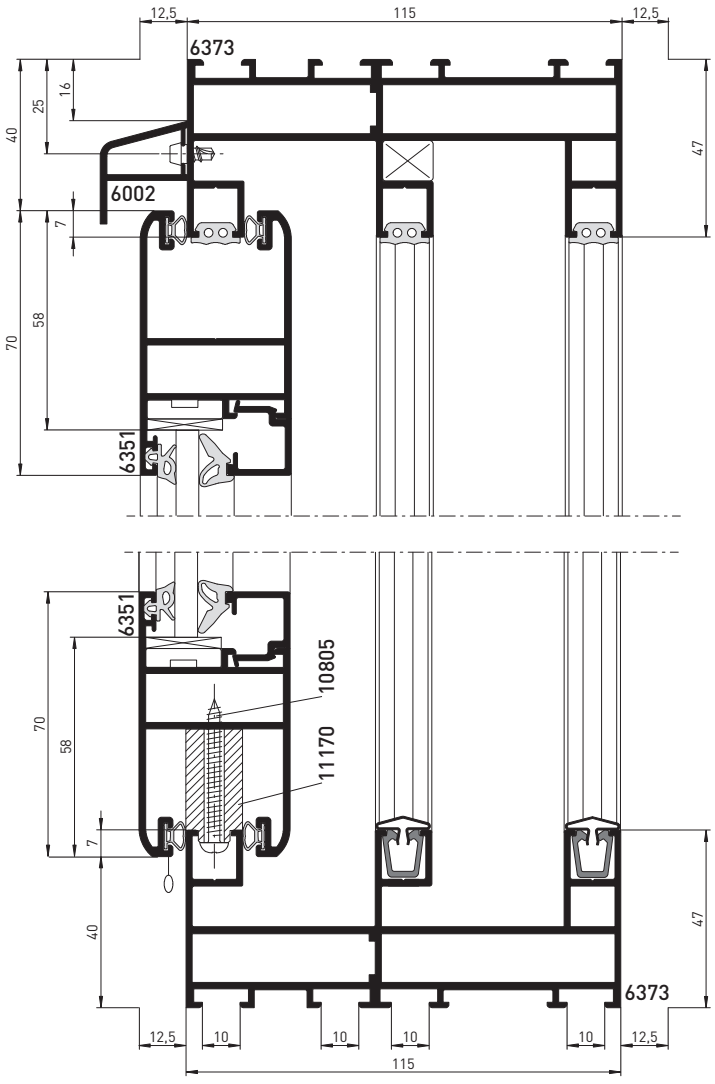
» Einsatz Wetterschenkel bei Außenanwendung.

Systemschnitte und -maße

Elementschnitte vertikal — heroal S 50 C

Maßstab 1:2
Schnitt **01-04**



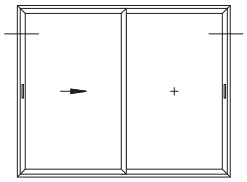


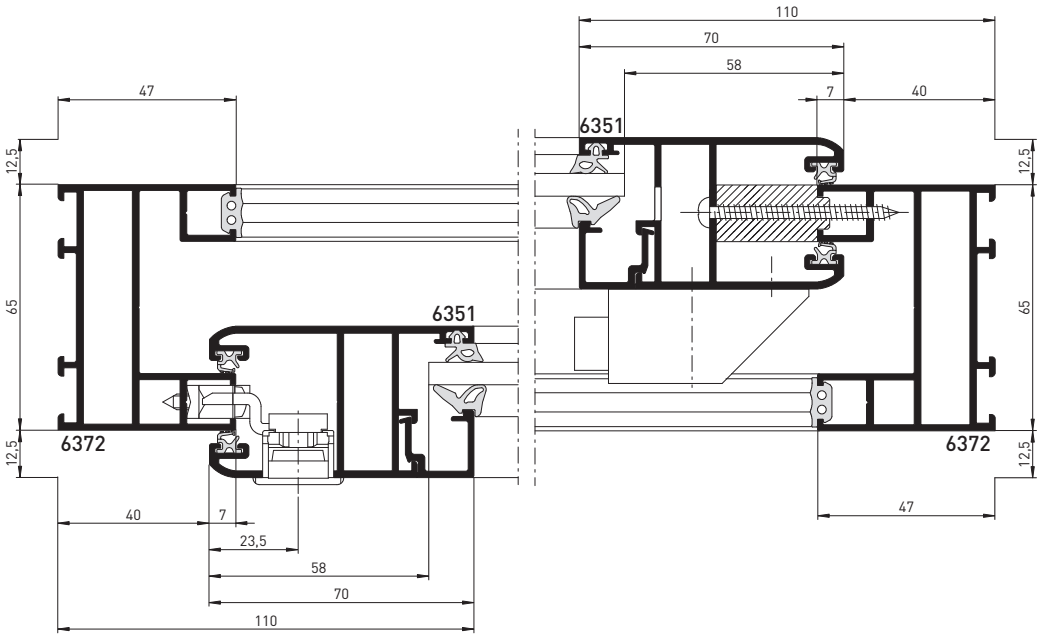
» Einsatz Wetterschenkel bei Außenanwendung.

Systemschnitte und -maße

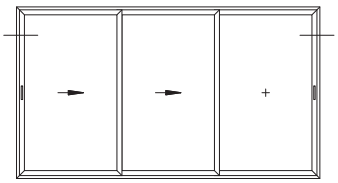
Elementschnitte horizontal — heroal S 50 C

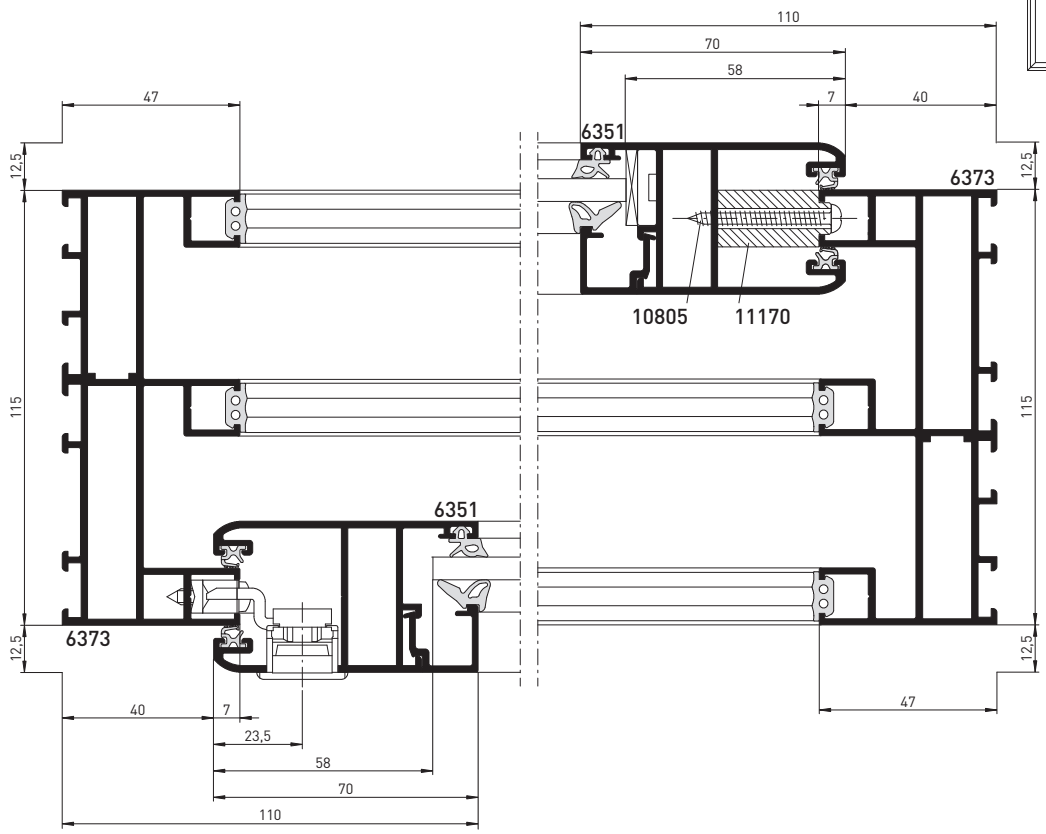
Maßstab 1:2
Schnitt **01-05**





Schnitt **01-06**



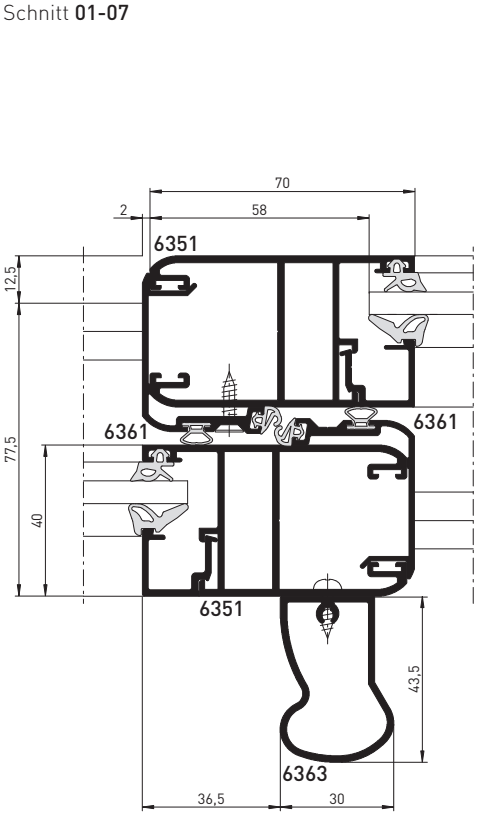


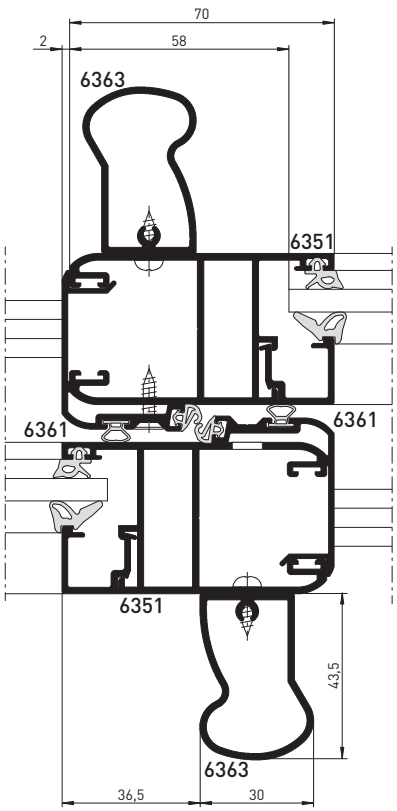
Systemschnitte und -maße

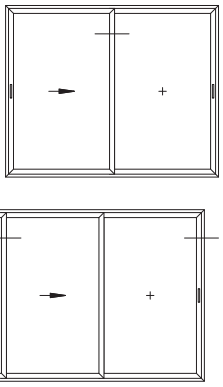
Mittelstoß — heroal S 50 C

Maßstab 1:2

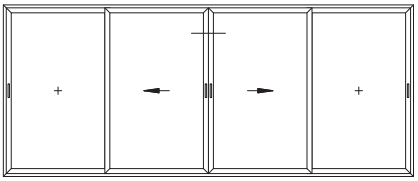
Schnitt **01-07**

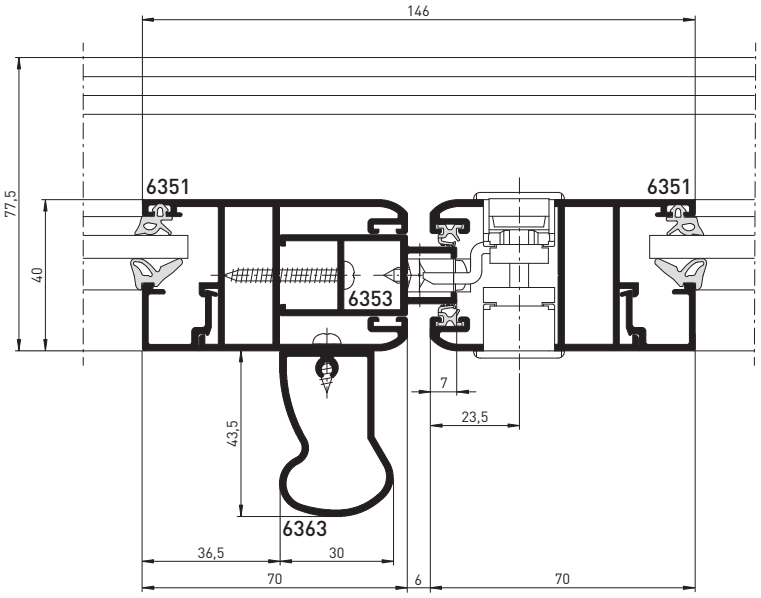






Schnitt **01-08**





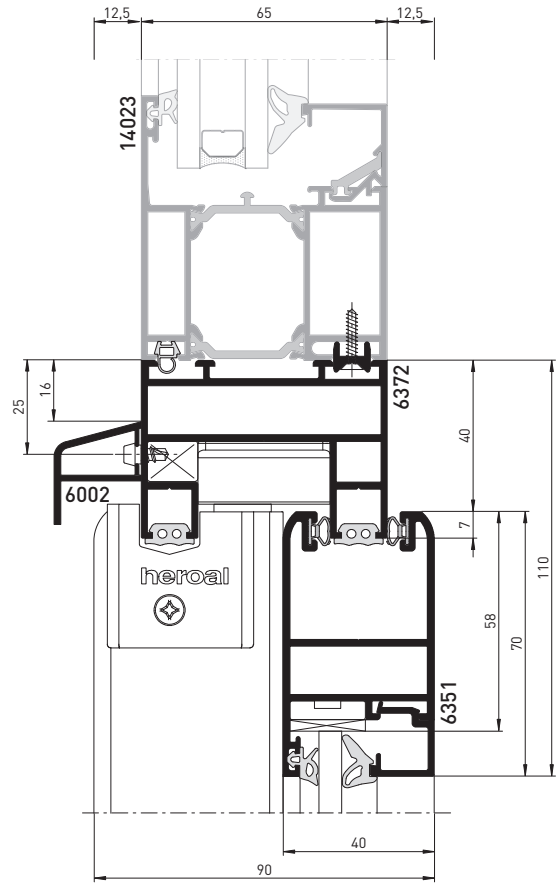
» Griffprofil 6363 optional an Innen- und Außenseite auf Stulp-Schiebeflügel einsetzbar.

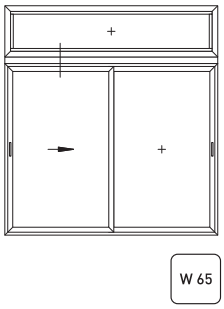
Systemschnitte und -maße

Einsatz-Schiebeelemente — heroal S 50 C

Maßstab 1:2

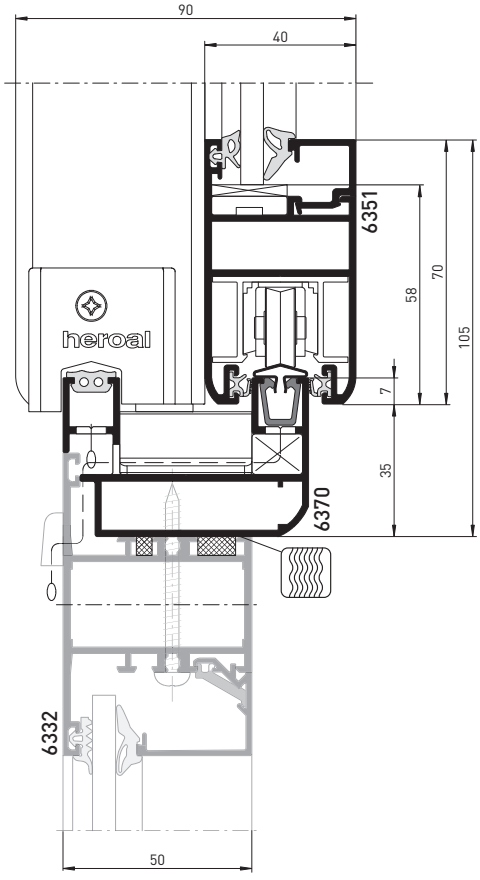
Schnitt **02-01**

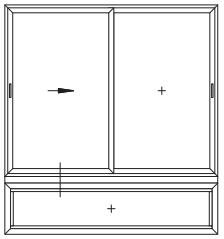




W 65

Schnitt **02-02**





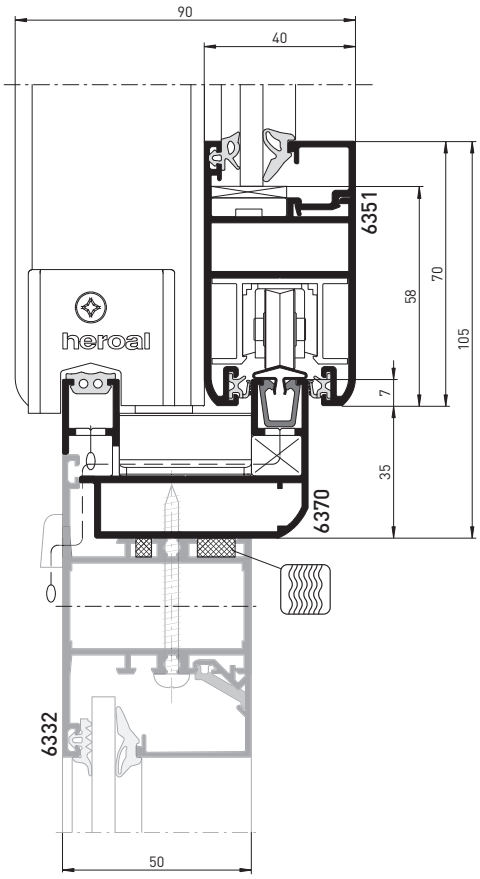
W 50 C

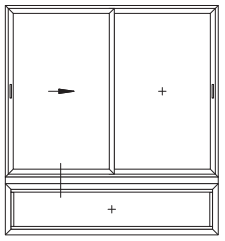
Systemschnitte und -maße

Elementkopplungen — heroal S 50 C

Maßstab 1:2

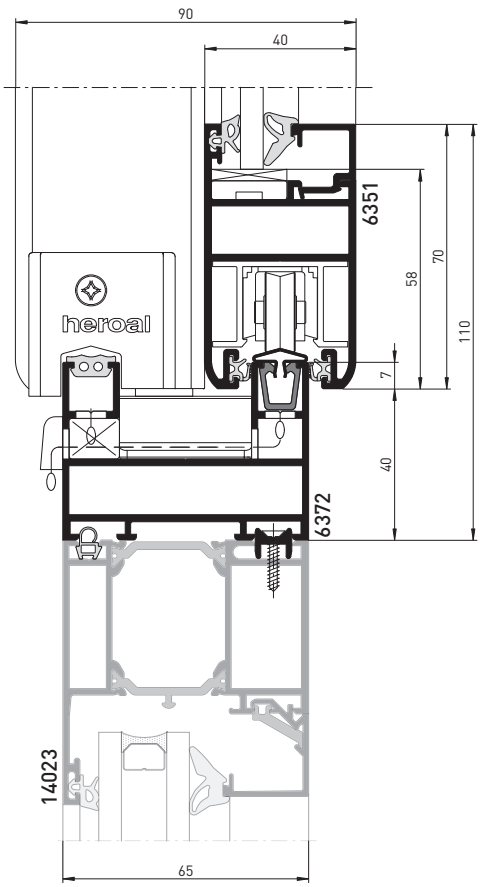
Schnitt **03-01**

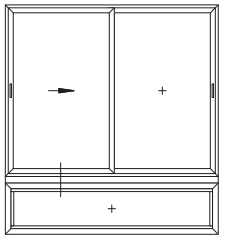




W 50 C

Schnitt **03-02**





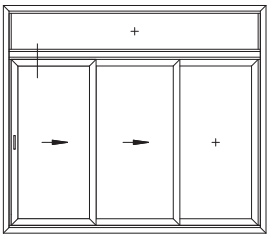
W 65

Systemschnitte und -maße

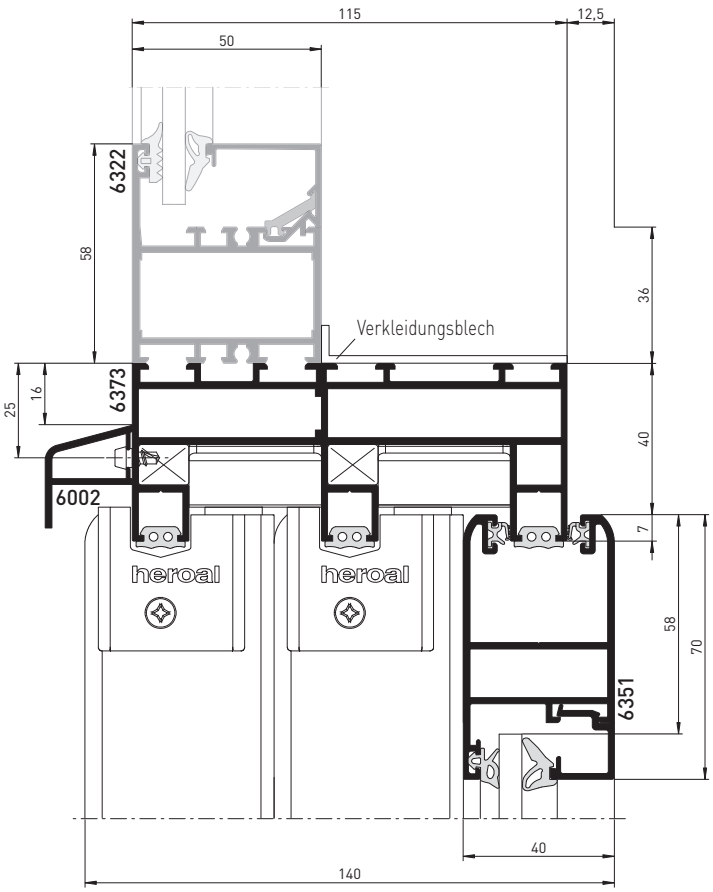
Elementkopplungen — heroal S 50 C

Maßstab 1:2

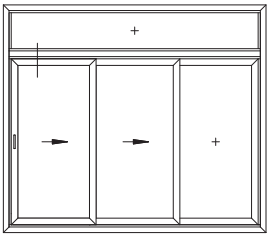
Schnitt **03-03**



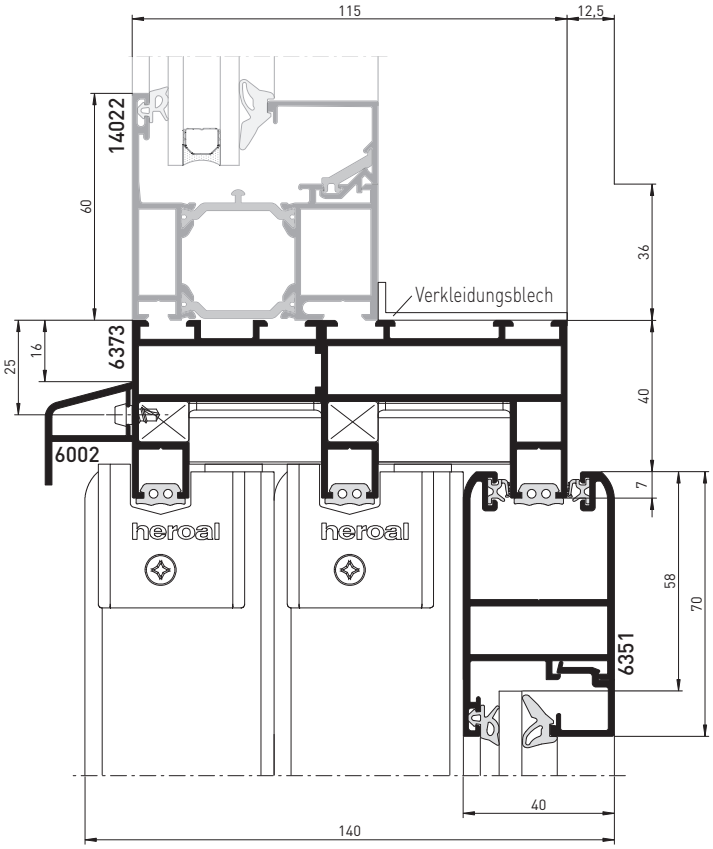
W 50 C



Schnitt **03-04**



W 65

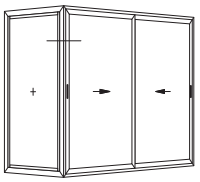


Systemschnitte und -maße

Elementkopplungen — heroal S 50 C

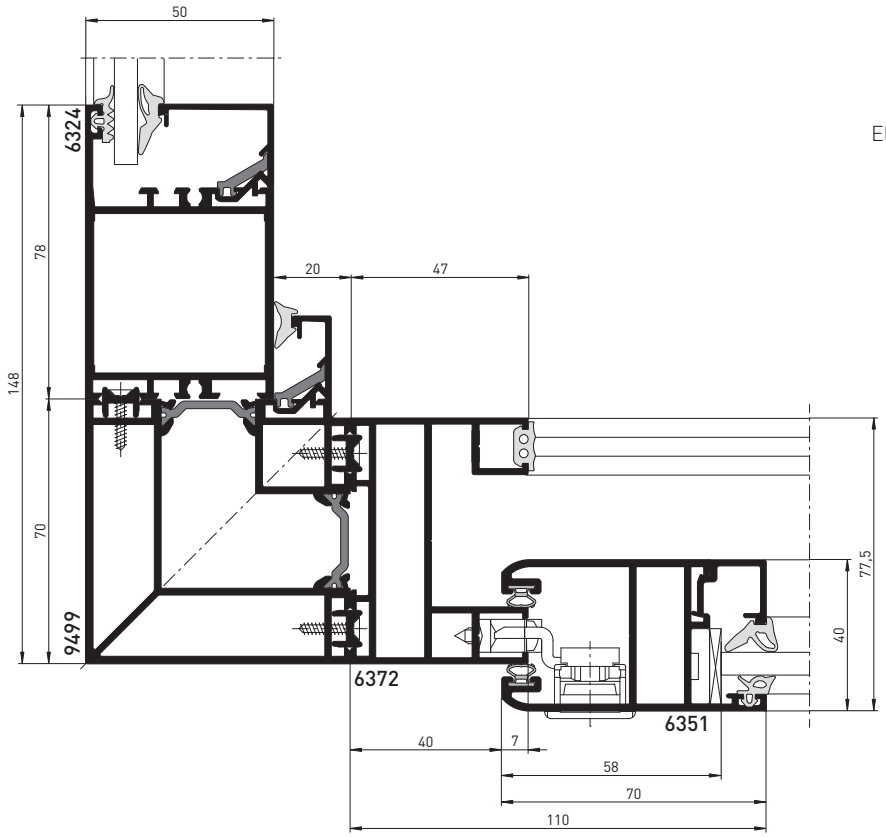
Maßstab 1:2

Schnitt **03-05**

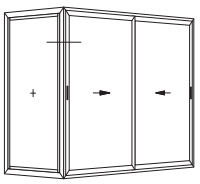


Elementkopplungen 90°

W 50 C | W 65

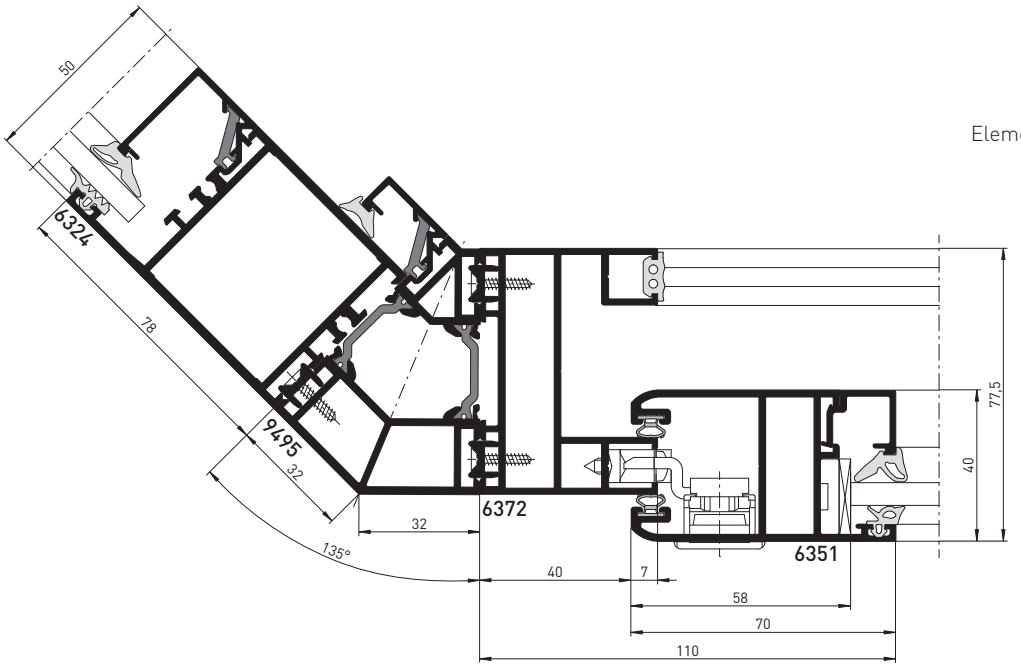


Schnitt **03-06**



Elementkopplungen 135°

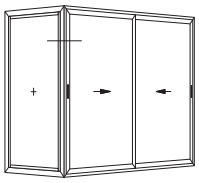
W 50 C | W 65



Systemschnitte und -maße

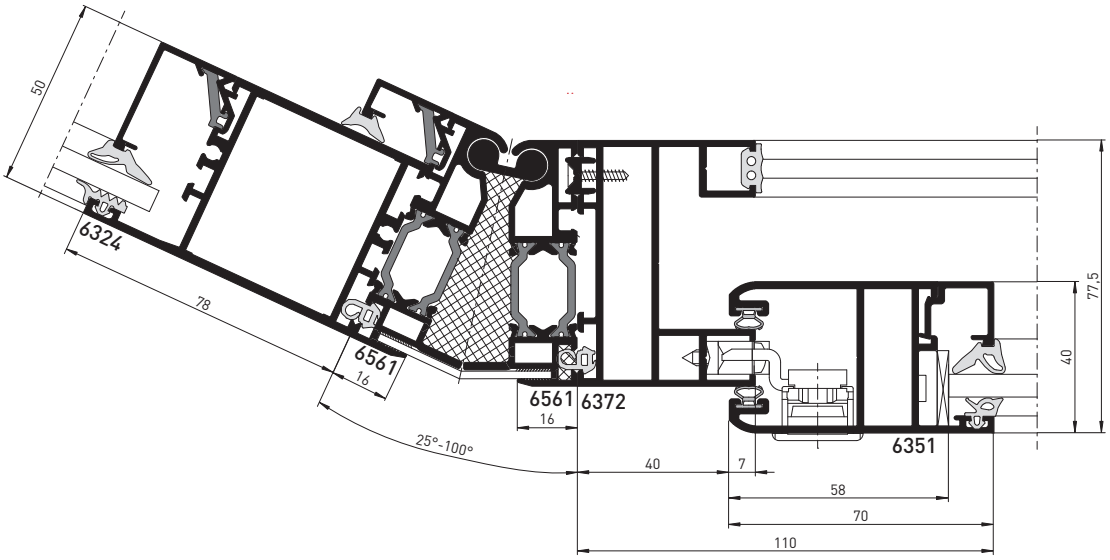
Elementkopplungen — heroal S 50 C

Maßstab 1:2
Schnitt **03-07**



Elementkopplungen
variabel

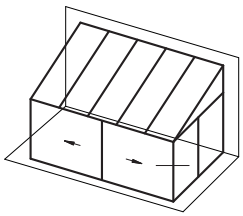
W 50 C | W 65



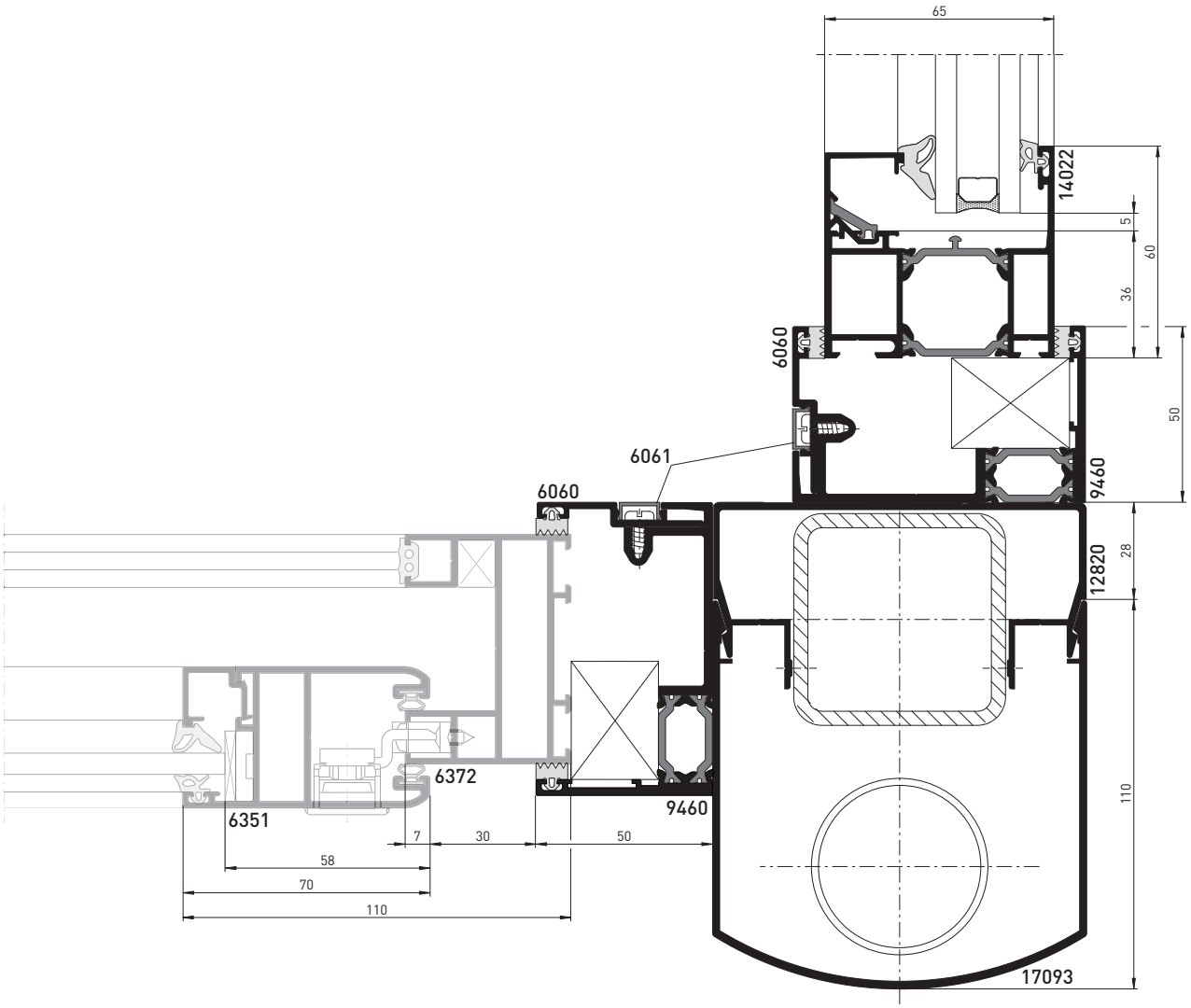
Systemschnitte und -maße

Terrassendachintegration — heroal S 50 C

Maßstab 1:2
Schnitt **04-01**



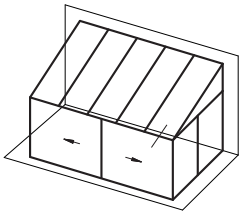
CR W 65



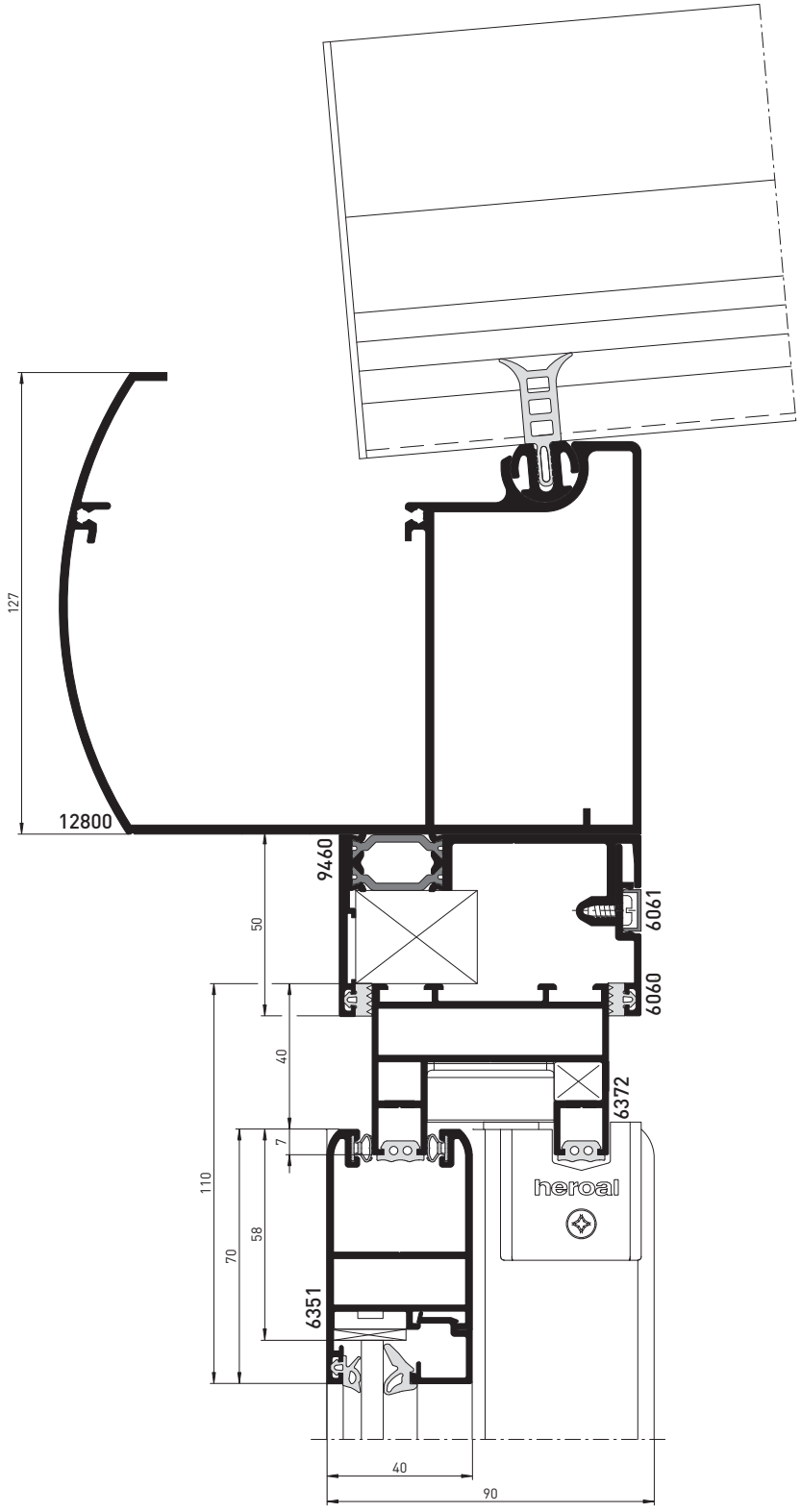
Systemschnitte und -maße

Terrassendachintegration — heroal S 50 C

Maßstab 1:2
Schnitt **04-02**



CR | S 50 C



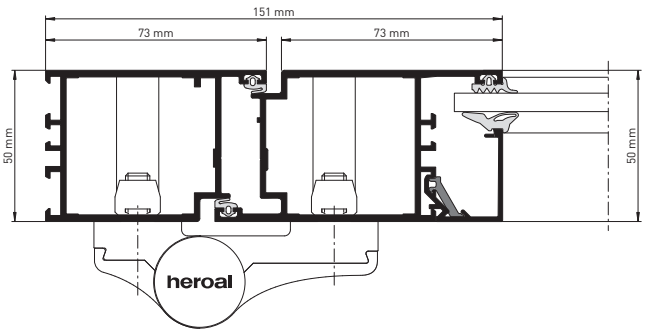
heroal D 50 C

Effiziente Lösungen für Tür- und Trennelemente
für Innenanwendungen

Produktbeschreibung

heroal D 50 C





heroal D 50 C
Effiziente Lösungen für Tür- und Trennelemente für Innenanwendungen

heroal D 50 C macht eine Vielfalt von Öffnungsarten bei attraktiven und funtionsstarken Tür- und Trennelementen sowie Trennwandsystemen vorrangig im Innenbereich möglich. Durch variable flächenbündige Außenansichten ergibt sich eine große Gestaltungsvielfalt.

Produktmerkmale:

» Barrierefreiheit
» Füllungsbefestigung

Systemmaße und -eigenschaften

Profilbautiefe [mm]	
Rahmenprofile	50
Sprossenprofile	50
Flügelprofile	50

Ansichtsbreite [mm]	
Rahmenprofile	53 – 150
Sprossenprofile	68 – 250
Flügelprofile	73/95
Rahmen-Flügelkombination	min. 151

Max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	
Rahmenprofile	–
Flügelprofile	34

Max. Flügelgewicht [kg]	150
Max. Flügelbreite [mm]	2250
Max. Flügelhöhe [mm]	1350/2250
Kompatibles heroal Türsystem	heroal W 50 C
Fassadenintegration	–

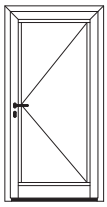
Leistungseigenschaften

Wärmedämmung [U_f in W/m²K] / Profilbreite [mm]	4 Luftdurchlässigkeit	7A Schlagregendichtheit
C2/B2 Windlastwiderstand	Schallschutzklasse	Einbruchhemmung
1 Bedienkräfte	Stoßfestigkeit	Mechanische Festigkeit
Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen	Dauerfunktion	Differenzklimaprüfung

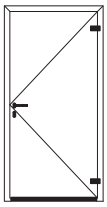
Systemeigenschaften

Öffnungsarten heroal D 50 C

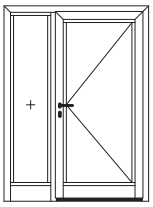
Einflügelige Elemente:



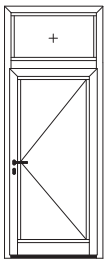
innen öffnend
außen öffnend



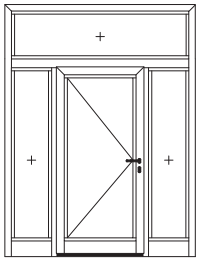
innen öffnend
Ganzglastür



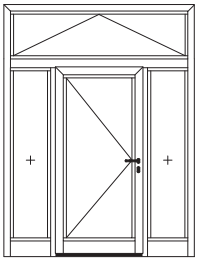
innen öffnend
außen öffnend
mit Seitenteil



innen öffnend
außen öffnend
mit festen Oberlicht

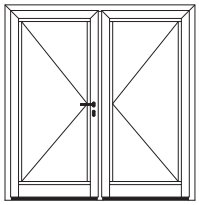


innen öffnend
außen öffnend
mit Seitenteil und festen Oberlicht

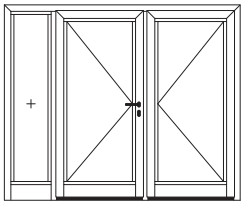


innen öffnend
außen öffnend
mit Seitenteil und beweglichem
Oberlicht

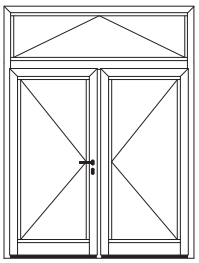
Zweiflügelige Elemente:



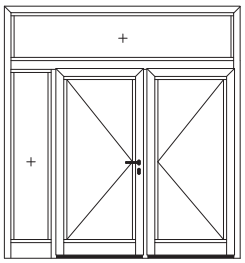
Stulptüren
innen öffnend
außen öffnend



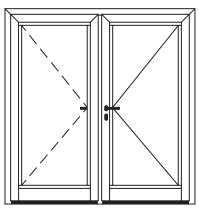
Stulptüren
innen öffnend
außen öffnend
mit Seitenteil



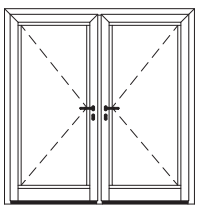
Stulptüren
innen öffnend
außen öffnend
mit beweglichen Oberlicht



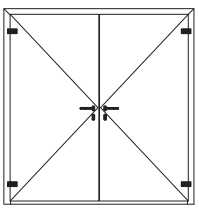
Stulptüren
mit Seitenteil und festem
Oberlicht



Gegentakttür

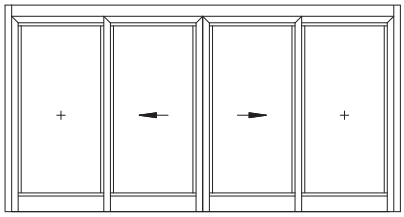


Pendeltür
innen öffnend
außen öffnend



Ganzglastür
innen öffnend

Automatiktür

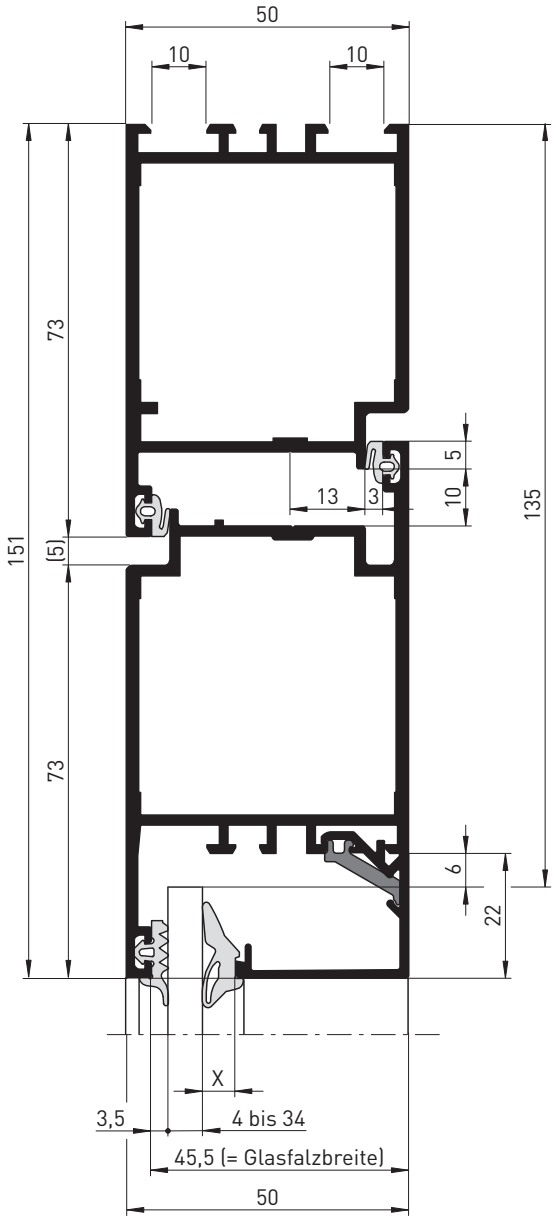


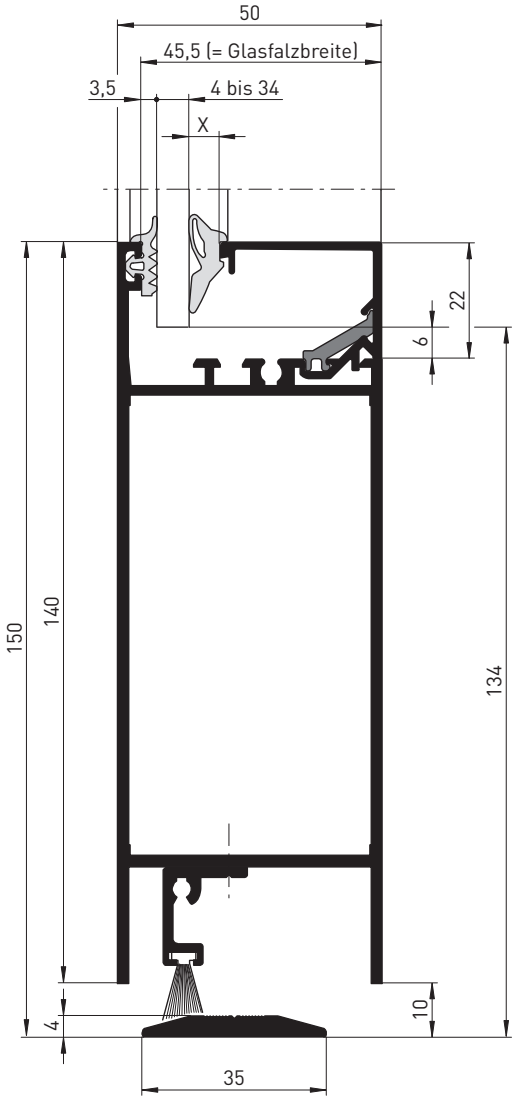
» Informationen zu den baubaren Größen im heroal System- und Planungshandbuch Türsysteme (heroal DF).

Systemeigenschaften

Systemmaße

heroal D 50 C





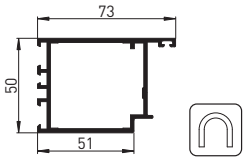
heroal D 65 C

Profilübersicht

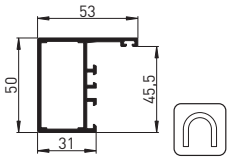
Grundprofile — heroal D 50 C

Rahmenprofile

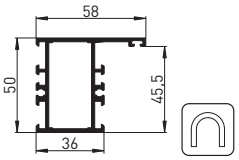
Rahmenprofil 50/73
6380



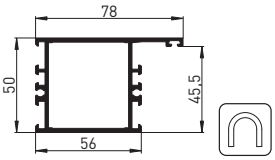
Rahmenprofil 50/53
6320



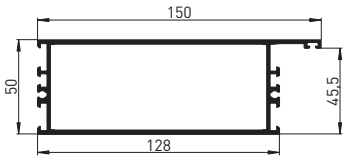
Rahmenprofil 50/58
6322



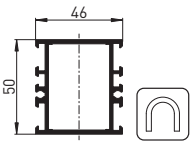
Rahmenprofil 50/78
6324



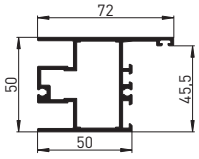
Rahmenprofil 50/150
6328



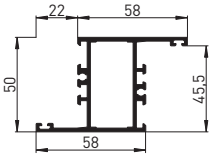
Rahmenverbreiterung 50/46
6313



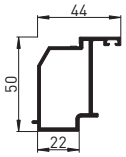
Dehn-Rahmenprofil 50/72
6329



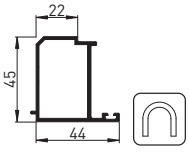
Z-Rahmenprofil 50/58
6362



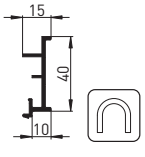
Wechselprofil 50/44
6383



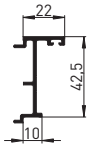
Wechselprofil 50/44 a.ö.
6384



Falz-Anschlagprofil 40/15
6385



Falz-Anschlagprofil 42/22
6386

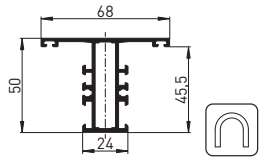


Profilübersicht

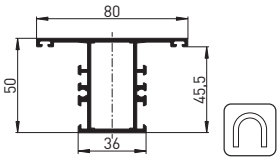
Grundprofile

Sprossenprofile

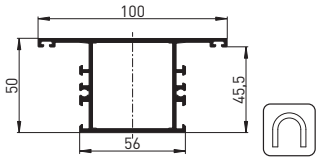
Sprossenprofil 50/68
6331



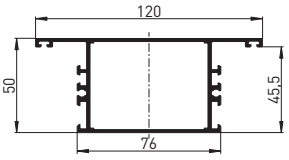
Sprossenprofil 50/80
6332



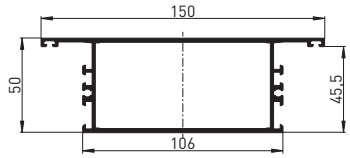
Sprossenprofil 50/100
6334



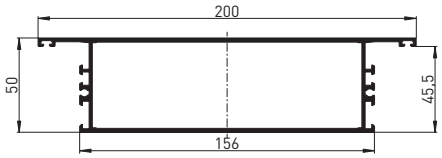
Sprossenprofil 50/120
6339



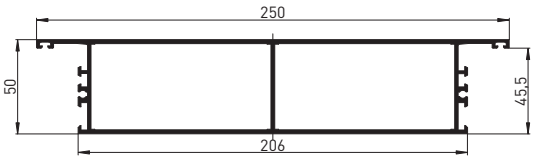
Sprossenprofil 50/150
6335



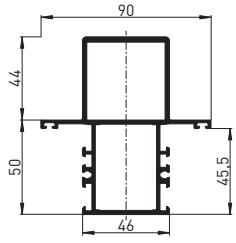
Sprossenprofil 50/200
6336



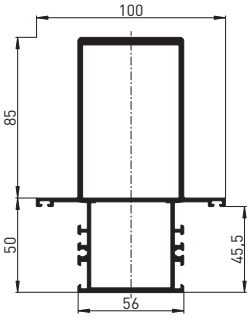
Sprossenprofil 50/250
6337



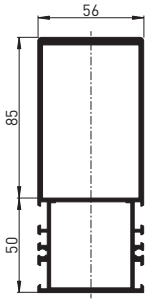
Statik-Sprossenprofil 94/90
6343



Statik-Sprossenprofil 135/100
6344



Statik-Sprossenprofil 135/56
6354

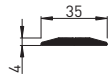


Dehn-Sprossenprofil 135/26
6364



Schwellenprofile

Schwellenprofil 35/4
6388

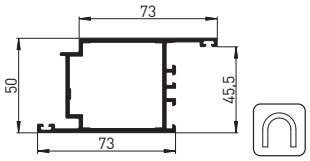


Profilübersicht

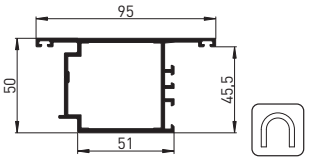
Grundprofile — heroal D 50 C

Flügelprofile

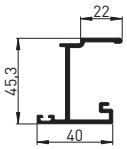
Flügelprofil 50/73
6381



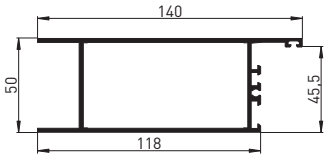
Flügelprofil 50/95 a.ö.
6382



Stulpprofil 45/40
6396

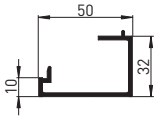


Sockelprofil 50/140
6374

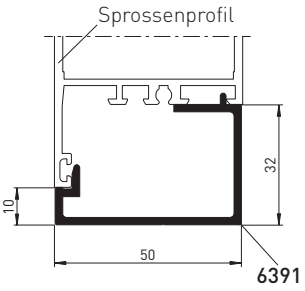


Zusatzprofile

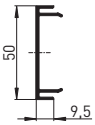
Sockelausgleichprofil 50/32
6391

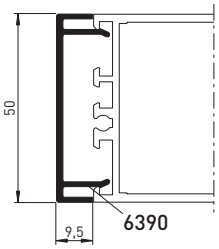


Sprossenprofil

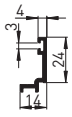


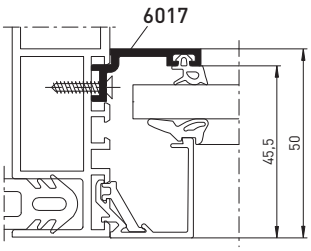
Abdeckprofil RP 50/10
6390



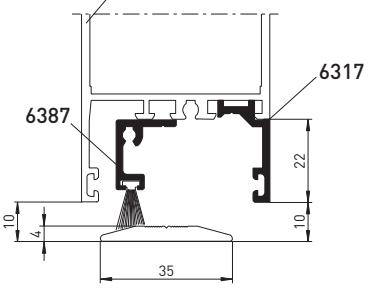


Glasanschlagprofil 14/24, innen
6017





Sprossenprofil



Bürsten-Aufnahmeprofil
6387



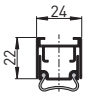
Anschlagprofil 14/22
6317



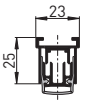
Treibriegel 4,5/19,5
7295

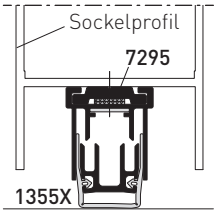


Absenkdichtung 22/24
710x 00



Absenkdichtung 25/23
1355x 00/ 1365x 00



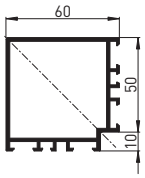


Profilübersicht

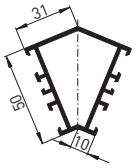
Grundprofile — heroal D 50 C

Basis- und Anschlussprofile

Eckprofil 90°
6399

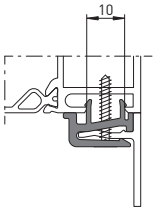


Eckprofil 135°
6395



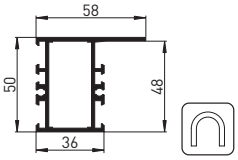
KS-Klipsprofil 10 mm, innen
16800



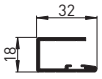


Automatiktür

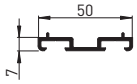
Rahmenprofil 50/58 AT
8322



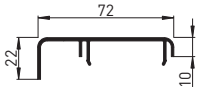
Labyrinthprofil 32/18 AT
8220



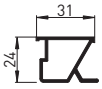
Mittelstossprofil 50/7 AT
8219



Einlaufprofil 72/22 AT
8221



Glasabstandsprofil 31/24
8222

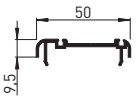


Glasleiste AT
8227

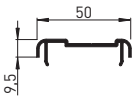


Pendeltür

Pendelleiste 50/10
6392

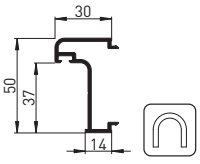


Pendelleiste 50/10
6393

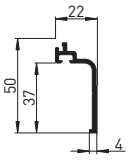


Ganzglastüren

Adapterprofil 50/30
6376



Adapterprofil 50/22
6377



Profilübersicht

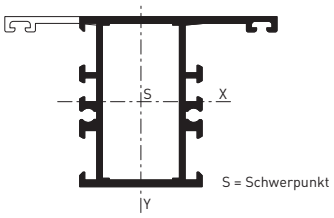
Statikwerte — heroal D 50 C

Profilansichtsbreite [mm]	Art.-Nr.	Fläche [mm²]	Schwerpunkt X [mm]	Schwerpunkt Y [mm]	Widerstandsmoment Wx [cm³]	Widerstandsmoment Wy [cm³]	Flächenträgheitsmoment Ix_{eff} [cm⁴]	Flächenträgheitsmoment Iy_{eff} [cm⁴]
Rahmenprofile								
73	**6380**	513	27,2	42,0	7,28	6,30	19,78	26,44
53	**6320**	367	28,2	33,6	4,49	2,29	12,68	7,71
58	**6322**	452	27,4	36,7	5,37	2,93	14,73	10,73
78	**6324**	557	27,0	46,4	7,55	6,16	20,36	28,55
150	**6328**	896	26,2	81,7	15,14	24,37	39,69	199,23
Rahmenverbreiterung								
46	**6313**	463	25,2	23,0	6,06	5,49	15,26	12,62
Dehn-Rahmenprofil								
72	**6329**	544	26,9	42,9	6,59	4,68	17,74	20,04
Z-Rahmenprofil								
58	**6362**	504	25,0	40,0	7,16	4,01	17,89	16,04
Sprossenprofile								
68	**6331**	436	29,7	34,0	4,48	2,39	13,32	8,13
80	**6332**	503	29,5	40,0	5,68	4,01	16,76	16,03
100	**6334**	587	28,7	50,0	7,45	7,40	21,39	36,97
120	**6339**	605	28,00	60,0	8,18	10,99	22,91	65,92
150	**6335**	818	27,8	75,0	12,65	19,49	35,15	146,20
200	**6336**	1038	27,2	100,0	17,60	35,75	47,86	357,44
250	**6337**	1319	26,6	125,0	22,50	55,37	59,87	692,08
Statik-Sprossenprofile								
90	**6343**	880	47,2	45,0	16,48	8,16	77,75	36,74
100	**6344**	1239	67,7	50,0	37,99	14,48	257,23	72,42
56	**6354**	1139	68,9	28,0	36,77	19,92	253,43	55,79
Dehn-Sprossenprofil								
26	**6364**	822	67,7	14,2	21,69	5,78	146,75	8,20
Flügelprofile								
95	**6381**	574	25,2	49,8	9,15	7,21	23,08	35,86
95	**6382**	574	29,4	49,8	7,50	7,21	21,99	35,86
Stulpprofil								
40	**6396**	272,5	26,3	22,5	3,21	1,44	8,44	3,23
Sockelprofil								
140	**6374**	776	26,3	72,0	17,83	13,05	128,35	34,33
Zusatzprofile								
44	**6383**	292	26,3	25,3	3,56	1,90	9,34	4,80
44	**6384**	277	26,4	25,8	3,00	1,92	7,91	4,95

Profilübersicht

Statikwerte heroal D 50 C

Profilansichtsbreite [mm]	Art.-Nr.	Fläche [mm²]	Schwerpunkt X [mm]	Schwerpunkt Y [mm]	Widerstandsmoment Wx [cm³]	Widerstandsmoment Wy [cm³]	Flächenträgheitsmoment Ix_{eff} [cm⁴]	Flächenträgheitsmoment Iy_{eff} [cm⁴]
Basis- und Anschlussprofile								
60	**6399**	522	30,1	30,1	8,48	8,48	25,52	25,52
31	**6395**	406	32,0	31,4	3,00	3,81	9,60	11,98
Automatiktür								
58	**8322**	445	27,1	37,2	5,34	2,66	14,46	9,91

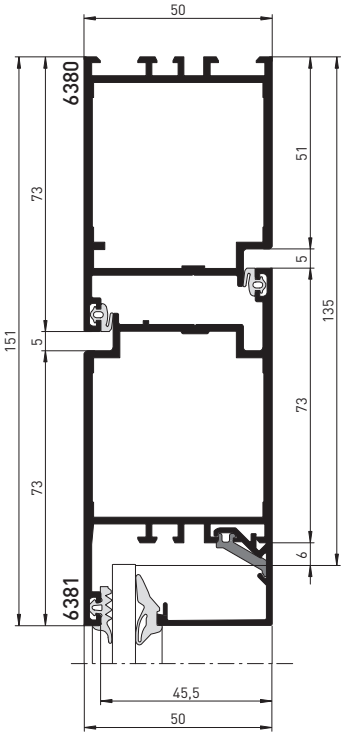


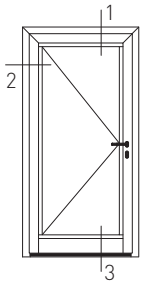
Systemschnitte und -maße

1-flügelige Tür - i.ö. heroal D 50 C

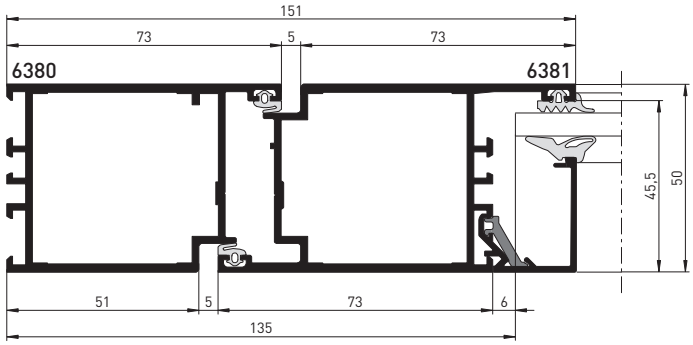
Maßstab 1:2

1 Schnitt **01-01**

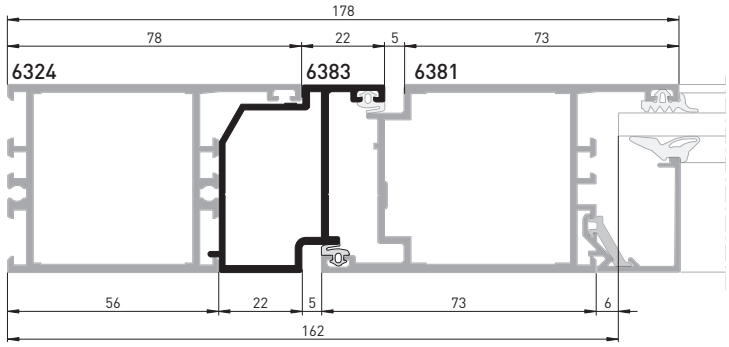




2 Schnitt **01-01**

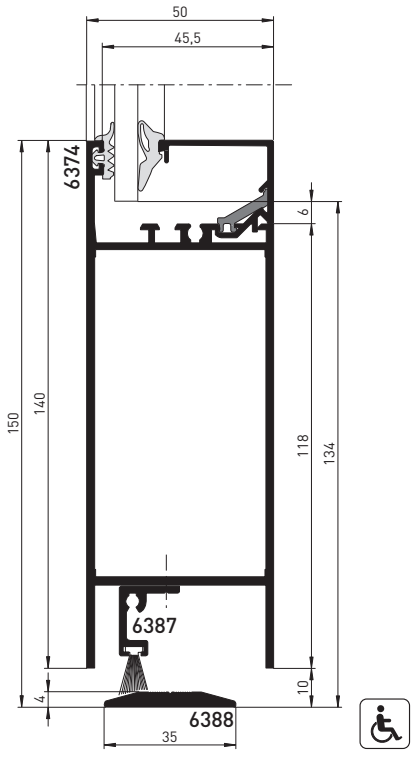


1 2 Schnitt **01-02**

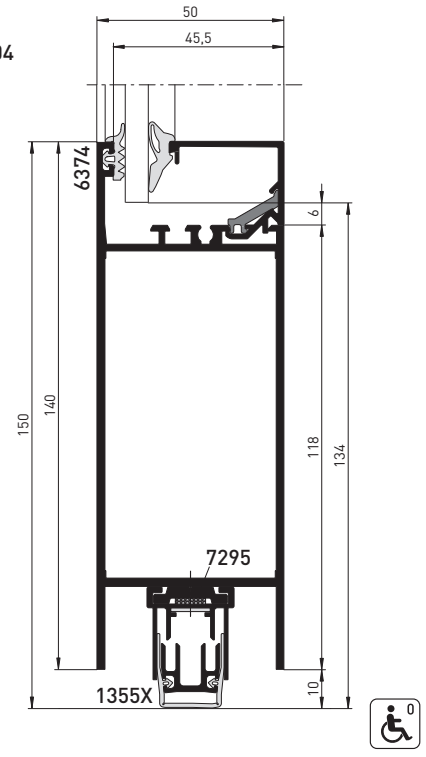


heroal D 65 C

3 Schnitt **01-03**



Schnitt **01-04**

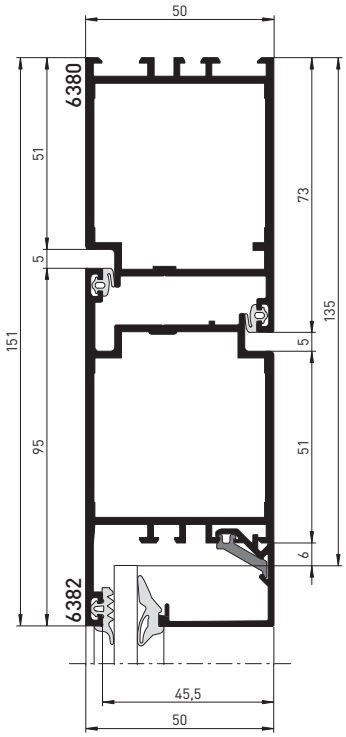


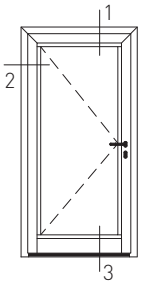
Systemschnitte und -maße

1-flügelige Tür - a.ö. heroal D 50 C

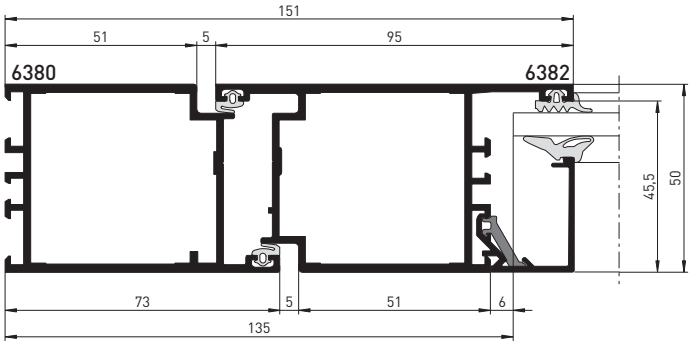
Maßstab 1:2

1 Schnitt **02-01**

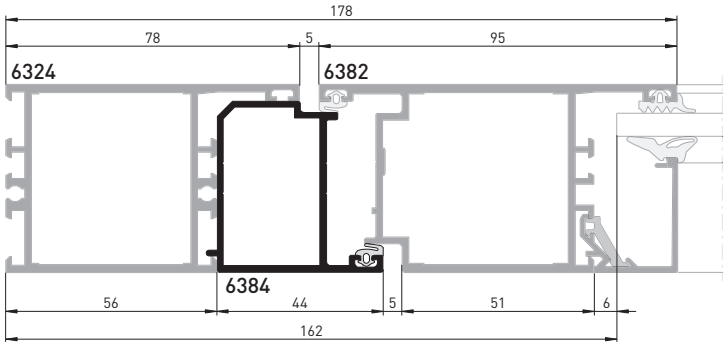




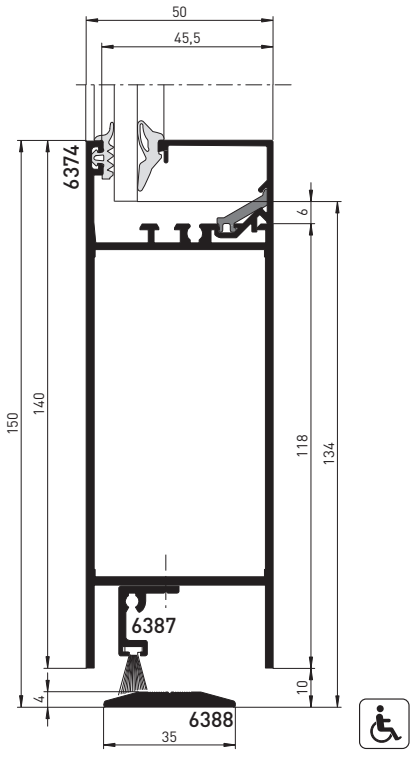
2 Schnitt **02-01**



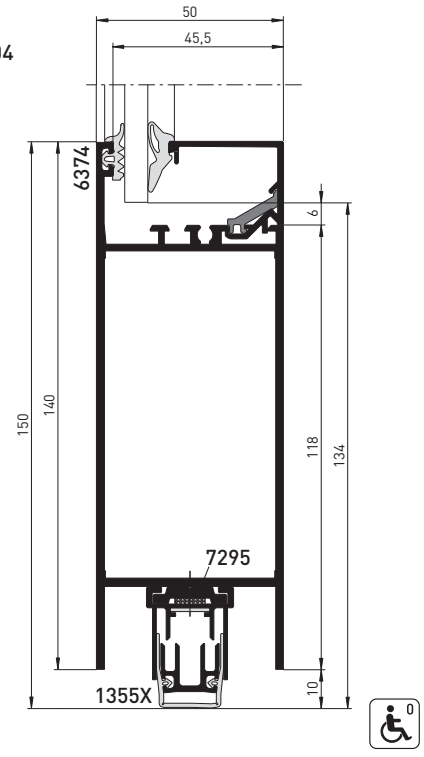
1 2 Schnitt **02-02**



3 Schnitt **01-03**



Schnitt **01-04**

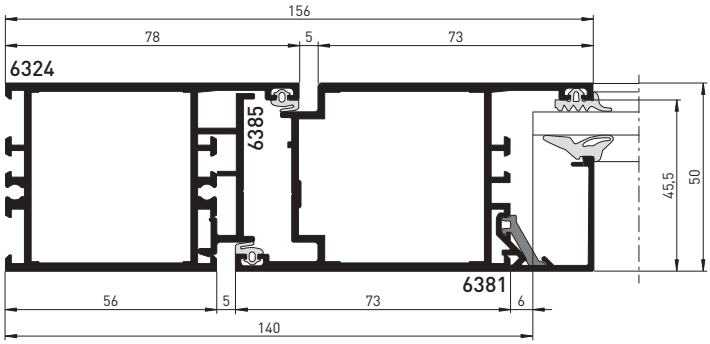


Systemschnitte und -maße

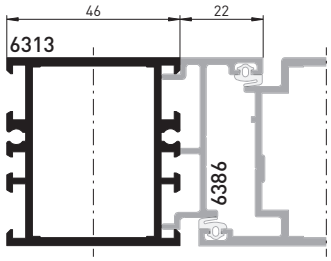
1-flügelige Tür mit Seitenteil — heroal D 50 C

Maßstab 1:2

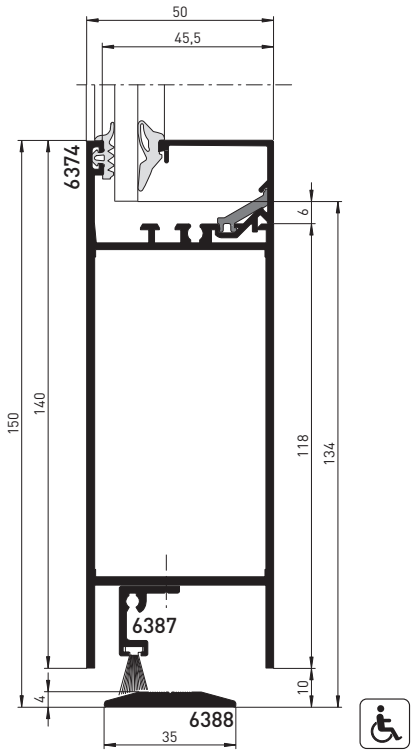
7 Schnitt **03-01**



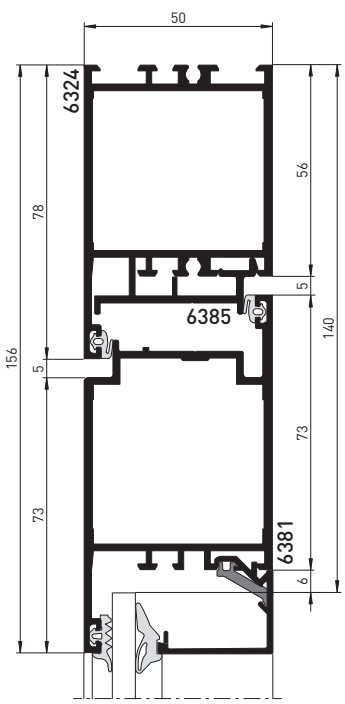
1 7 Schnitt **03-02**

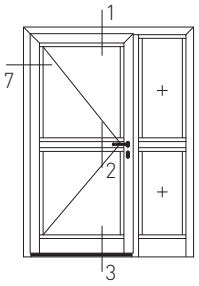


3 Schnitt **01-03**

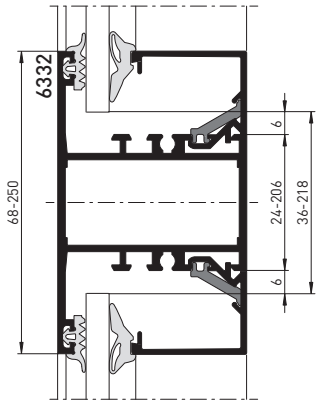


1 Schnitt **03-01**

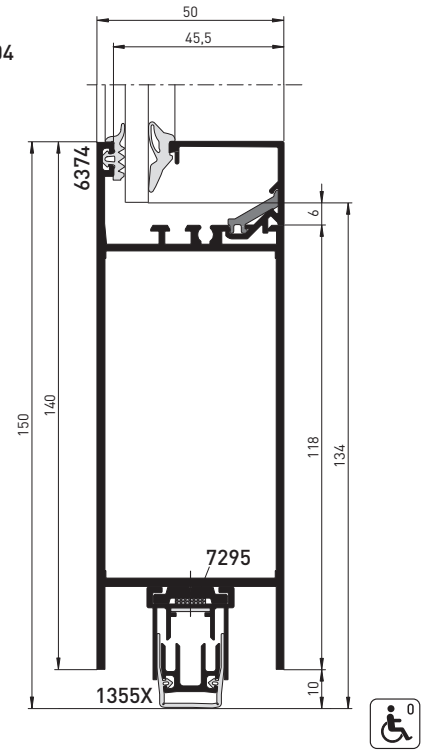




2 Schnitt **03-03**



Schnitt **01-04**

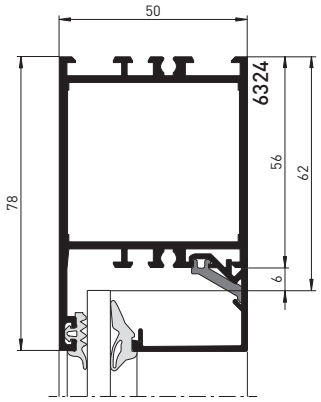


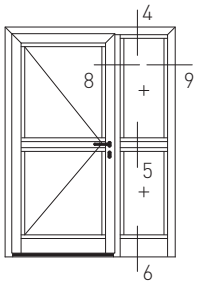
Systemschnitte und -maße

1-flügelige Tür mit Seitenteil — heroal D 50 C

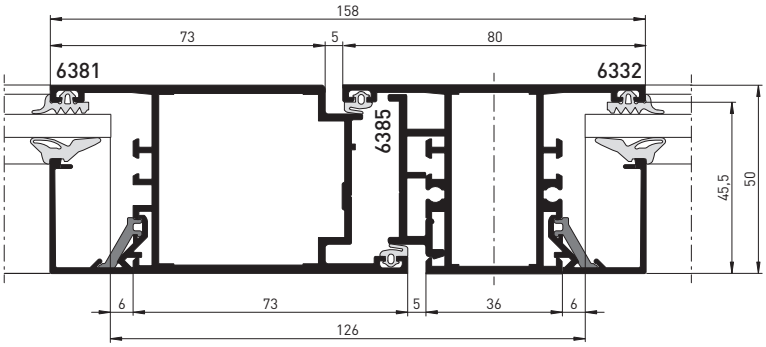
Maßstab 1:2

4 Schnitt **03-05**

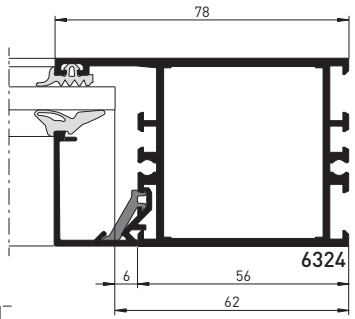




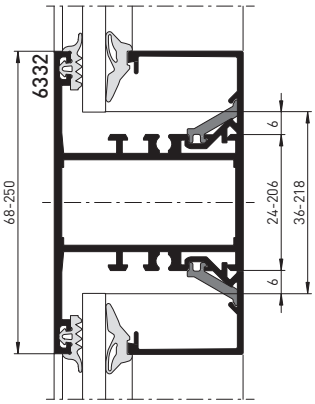
8 Schnitt **03-04**



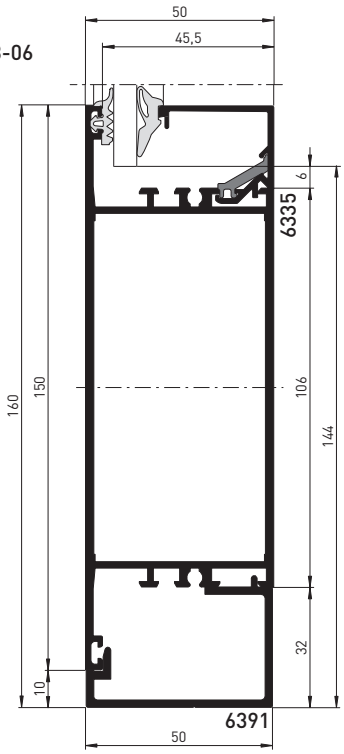
9 Schnitt **03-05**



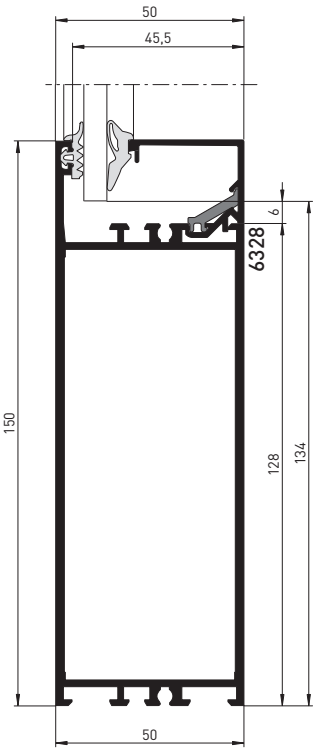
5 Schnitt **03-03**



6 Schnitt **03-06**

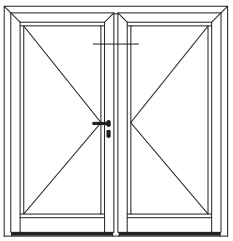


Schnitt **03-07**



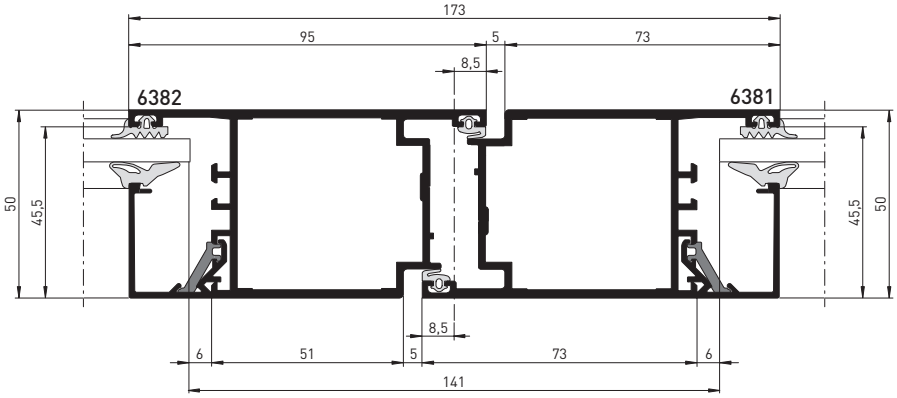
Systemschnitte und -maße

Elementschnitte — heroal D 50 C

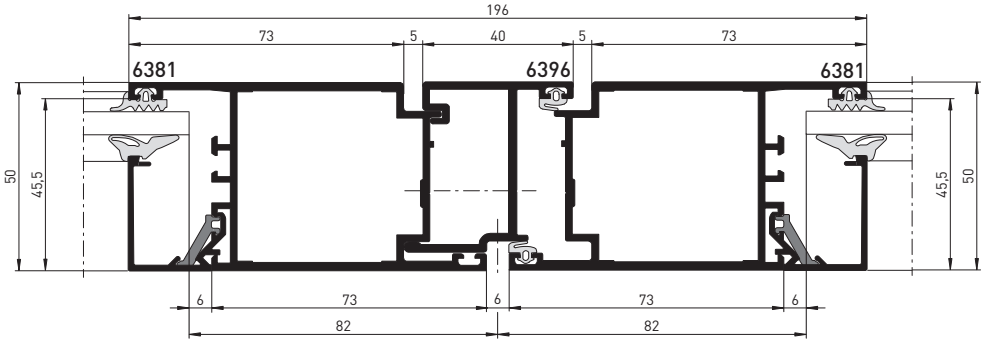


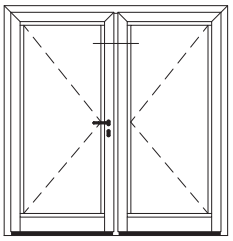
Maßstab 1:2

Schnitt **04-01**

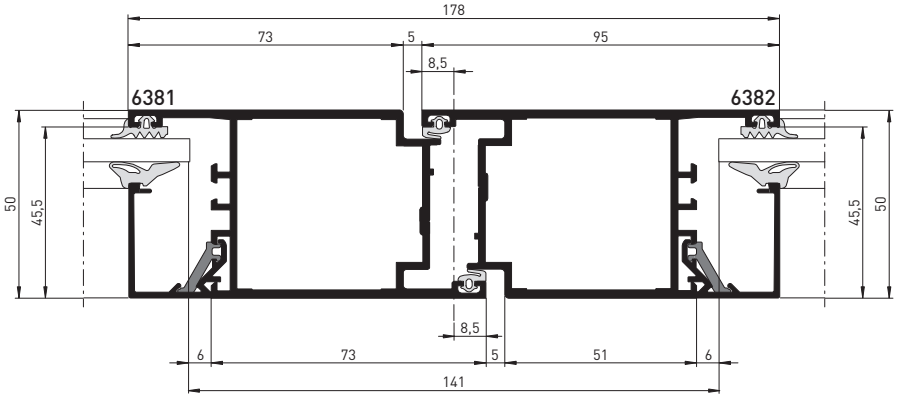


Schnitt **04-02**

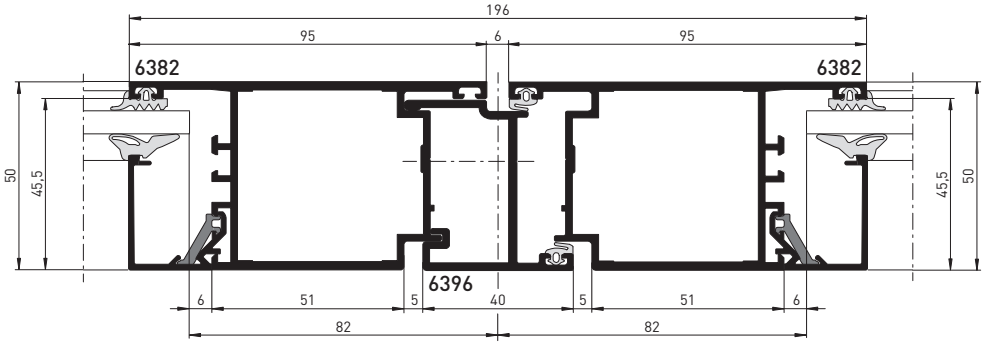




Schnitt **04-03**



Schnitt **04-04**

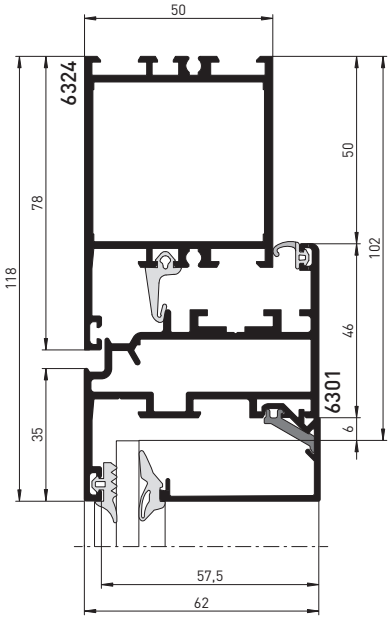


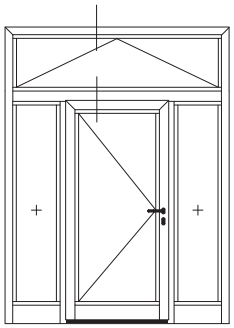
Systemschnitte und -maße

Elementschnitte

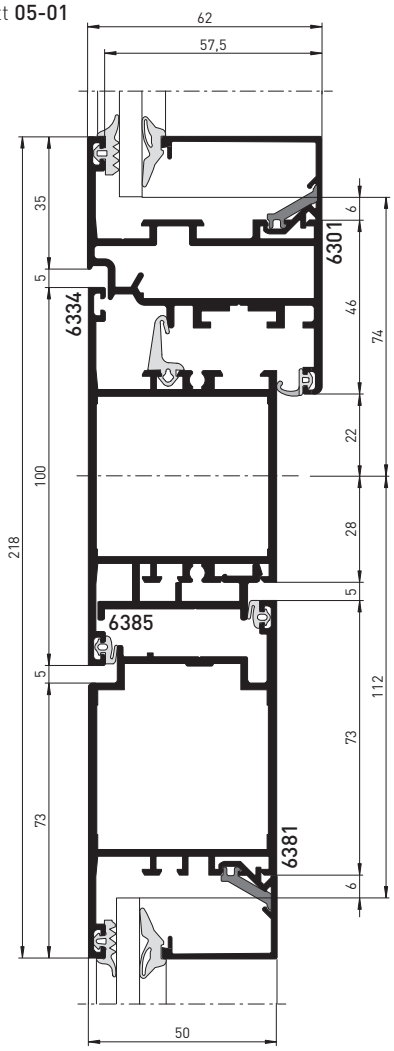
Maßstab 1:2

Schnitt **05-01**

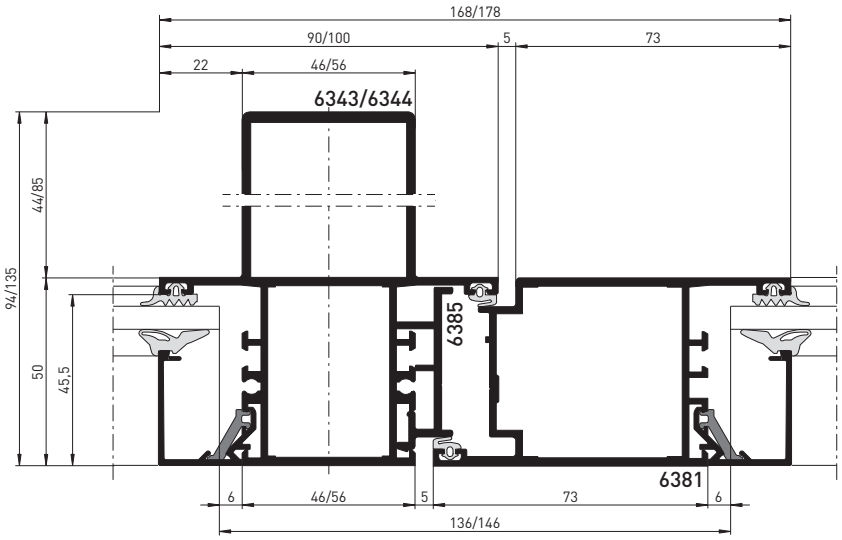


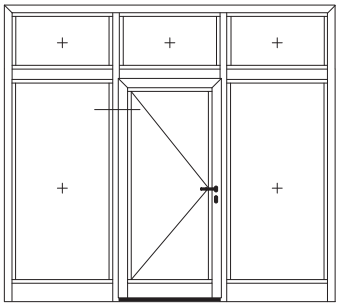


Schnitt **05-01**



Schnitt **06-01**

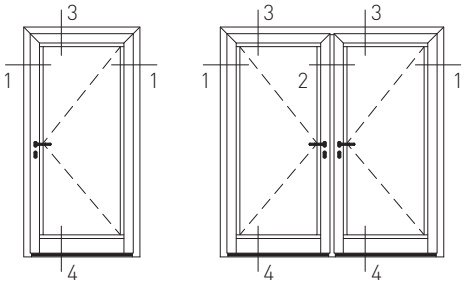




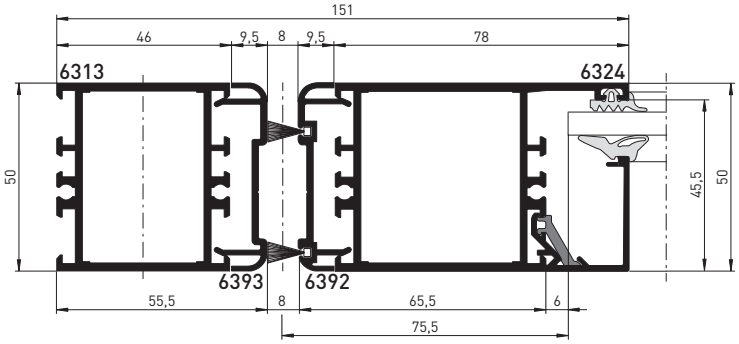
Systemschnitte und -maße

Pendeltür — heroal D 50 C

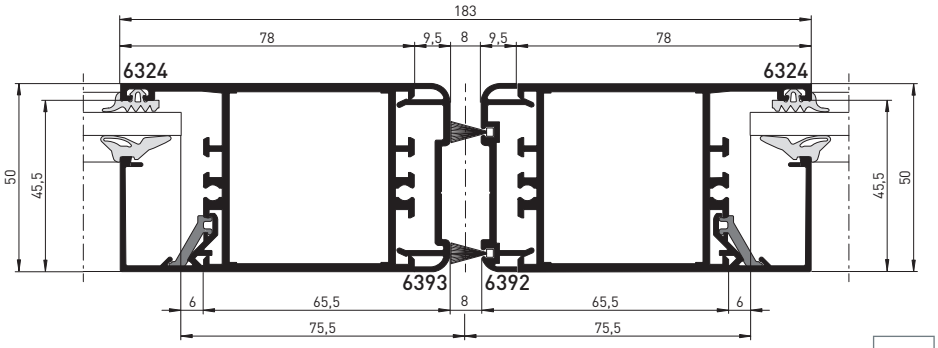
Maßstab 1:2



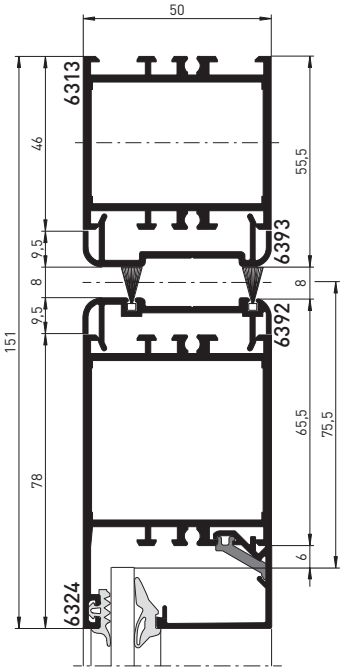
1 Schnitt **07-01**

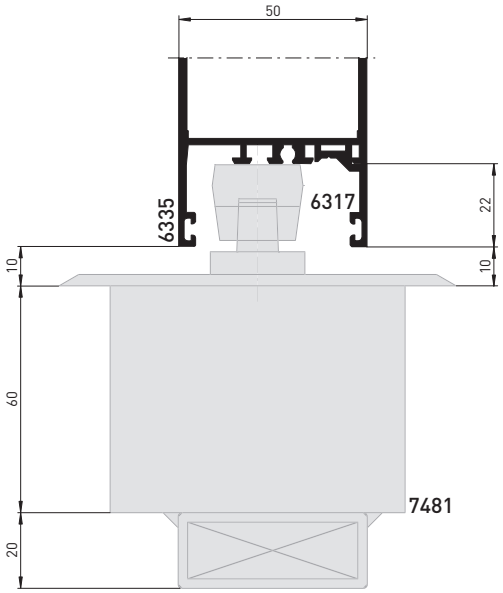


2 Schnitt **07-02**

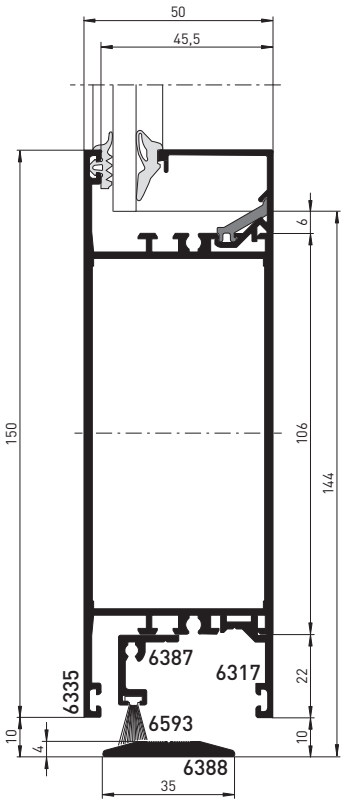


3 Schnitt **07-01**





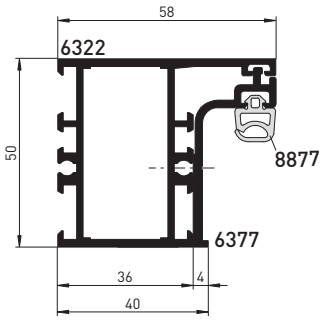
4 Schnitt **07-03**

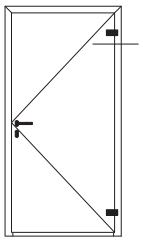


Systemschnitte und -maße

Ganzglastür — heroal D 50 C

Maßstab 1:2
Schnitt **08-01**



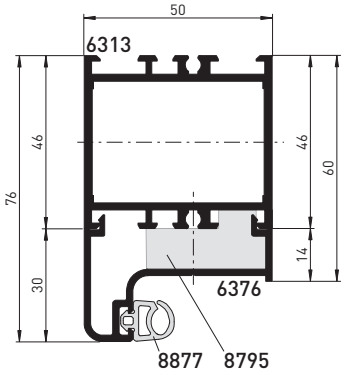


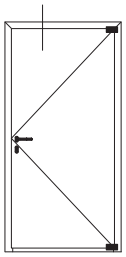
» Adapterprofil 6377 für Ganzglastüren mit Dorma-Beschlägen.

» Typ: Junior
Studio
Gala

» Glasdicke: 8 mm

Schnitt **08-02**





» Adapterprofil 6376 für Ganzglastüren mit Dorma-Beschlägen.

» Typ: 311.2
312.3
339.3

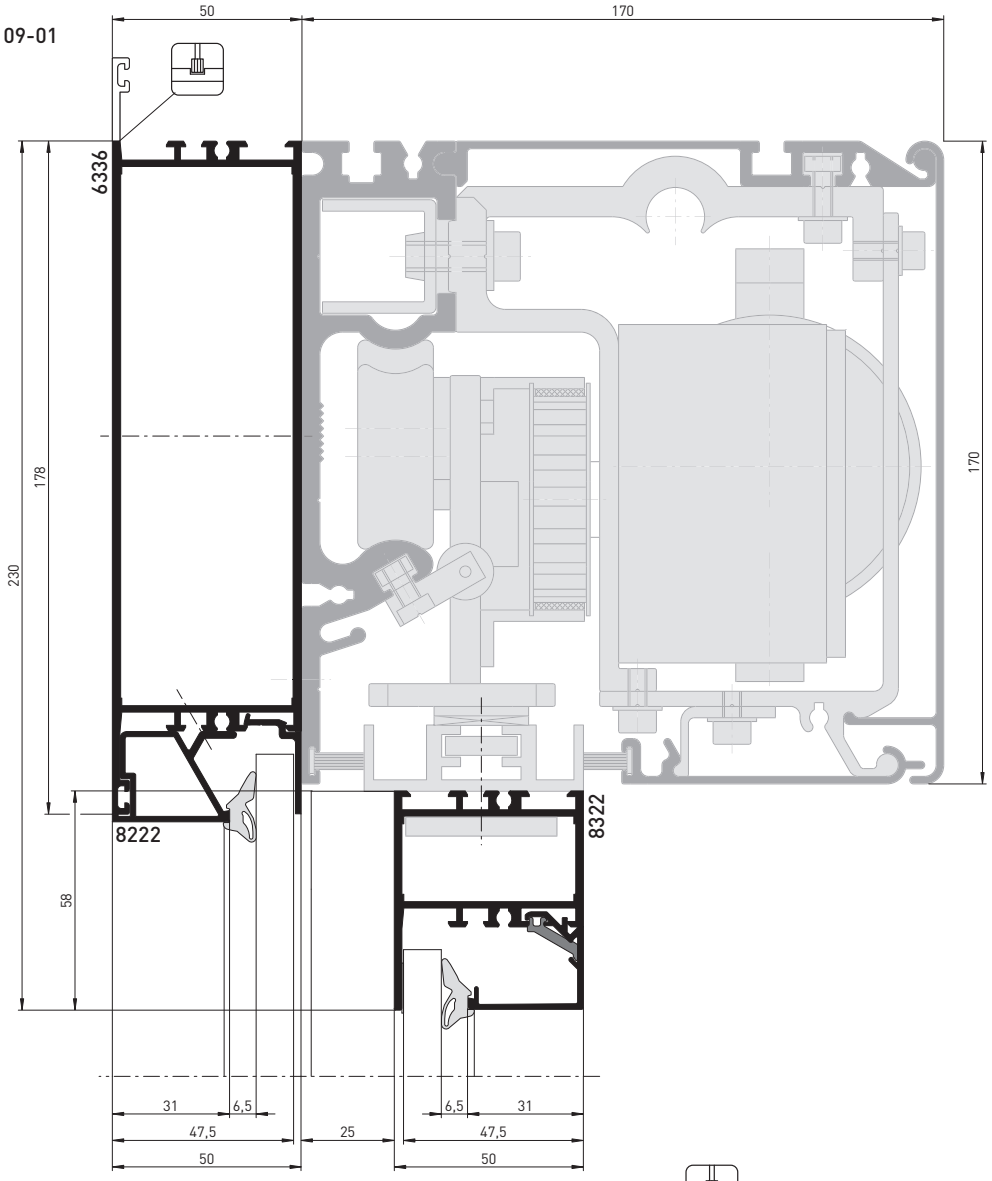
» Glasdicke: 8 mm

Systemschnitte und -maße

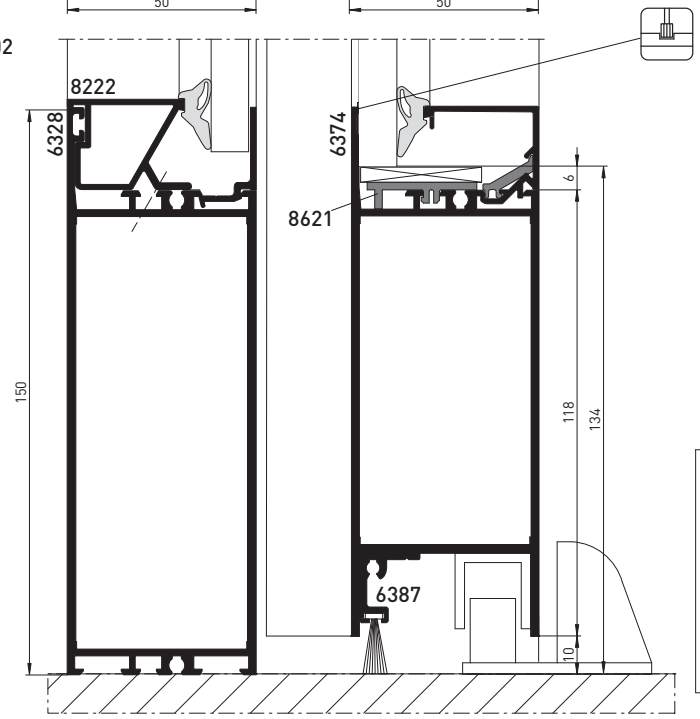
Automatiktür — heroal D 50 C

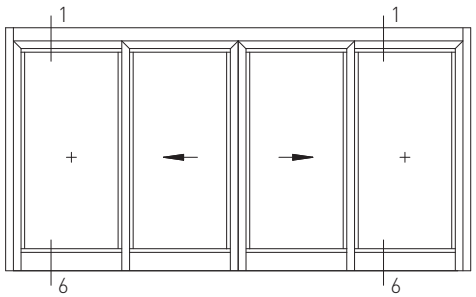
Maßstab 1:2

1 Schnitt **09-01**



6 Schnitt **09-02**



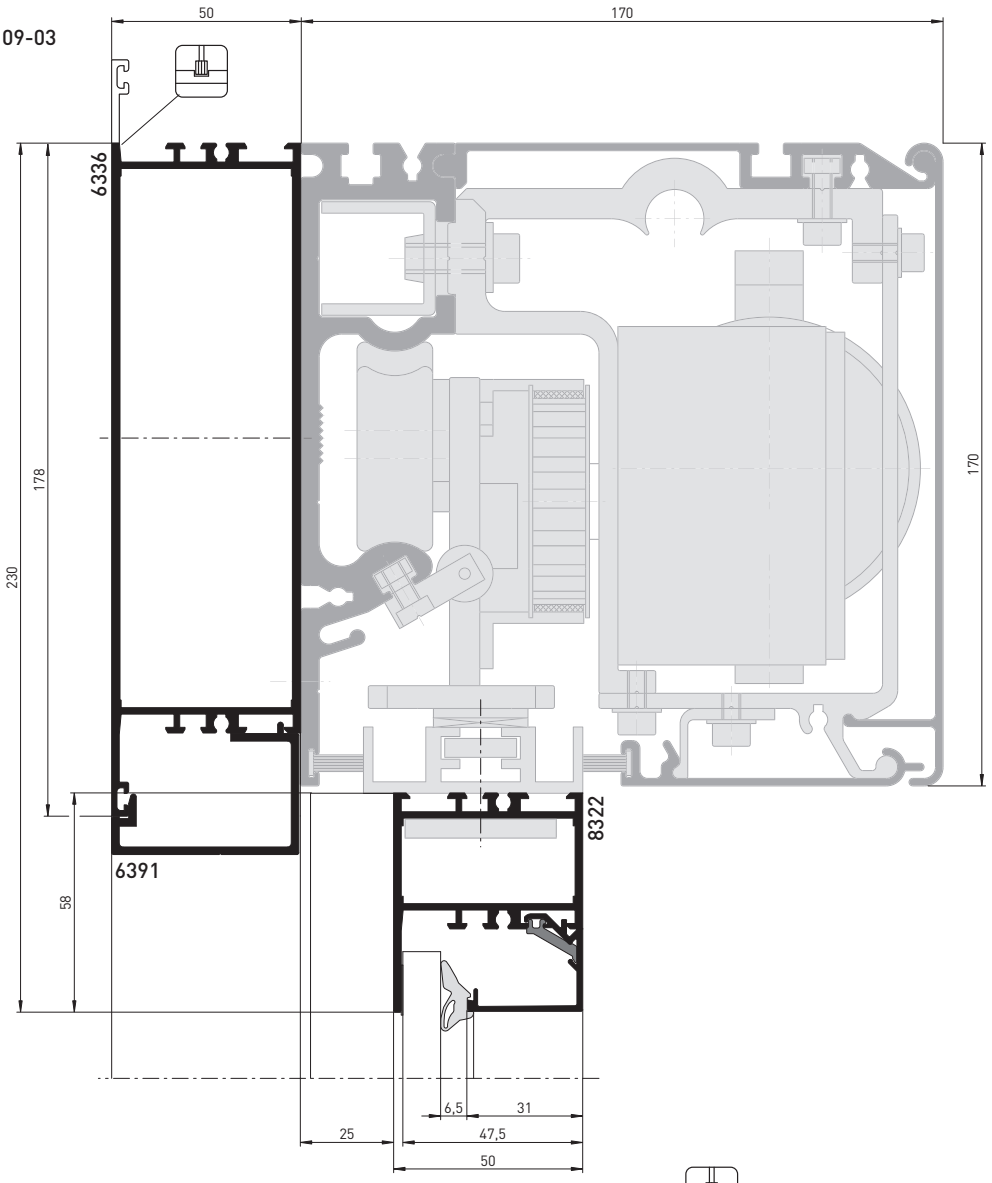


Systemschnitte und -maße

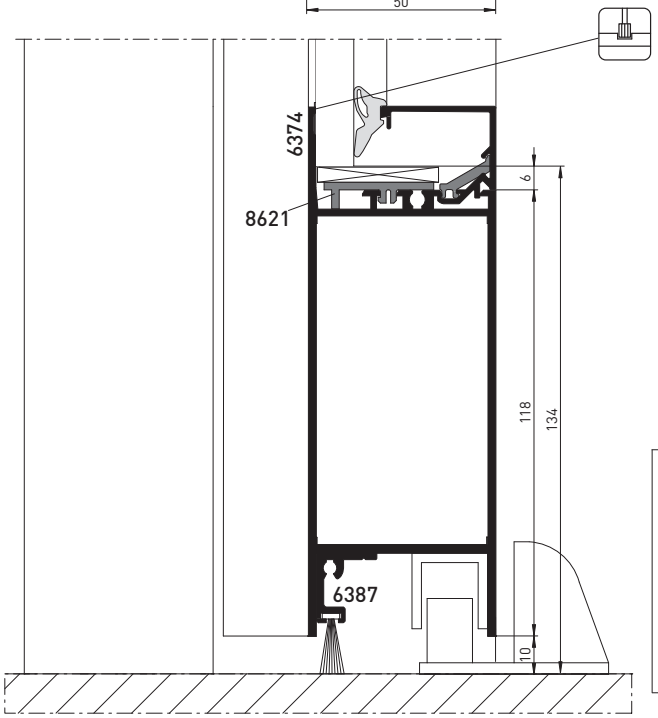
Automatiktür — heroal D 50 C

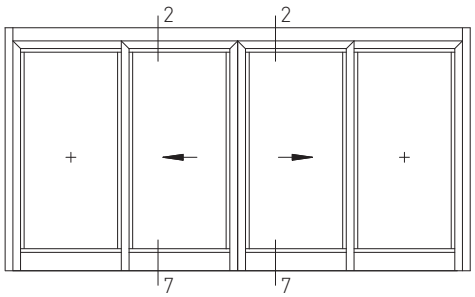
Maßstab 1:2

2 Schnitt **09-03**



7 Schnitt **09-04**





Systemschnitte und -maße

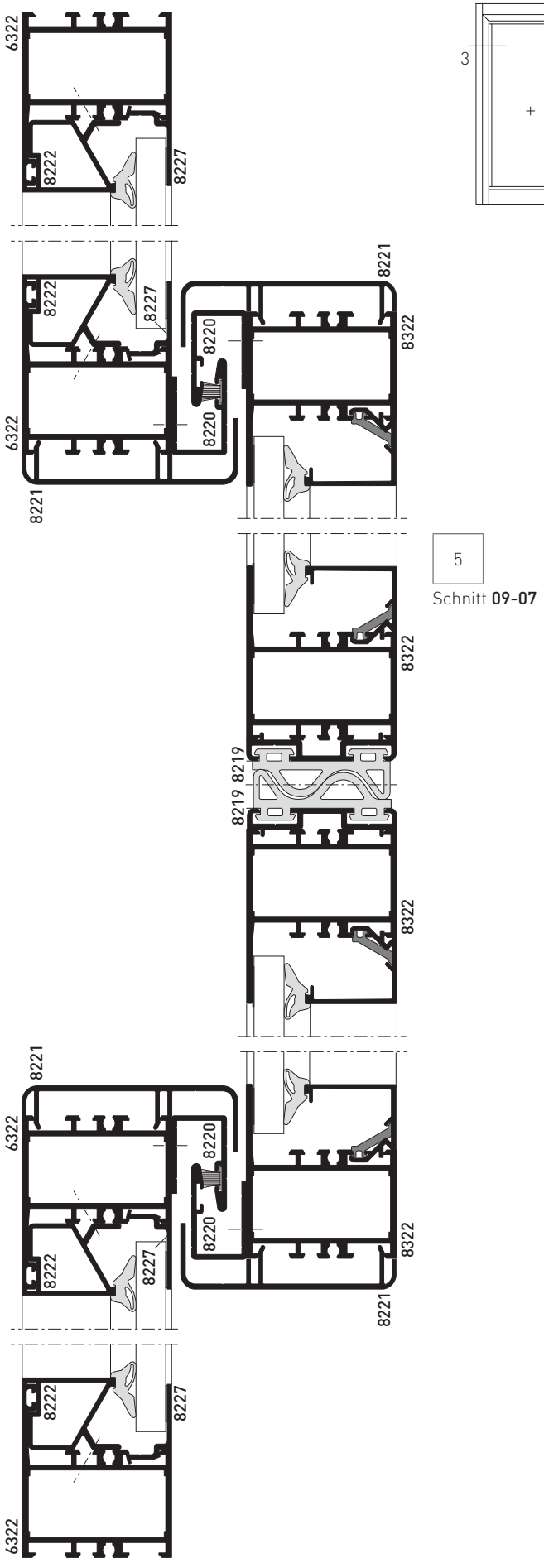
Automatiktür — heroal D 50 C



3
Schnitt **09-05**

4
Schnitt **09-06**

5
Schnitt **09-07**

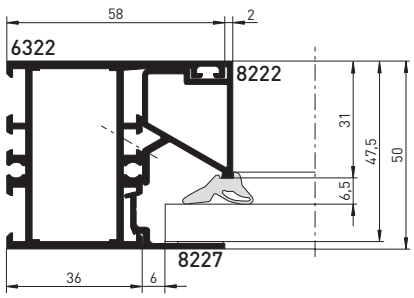


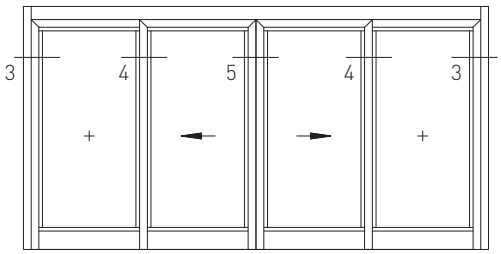
Systemschnitte und -maße

Automatiktür — heroal D 50 C

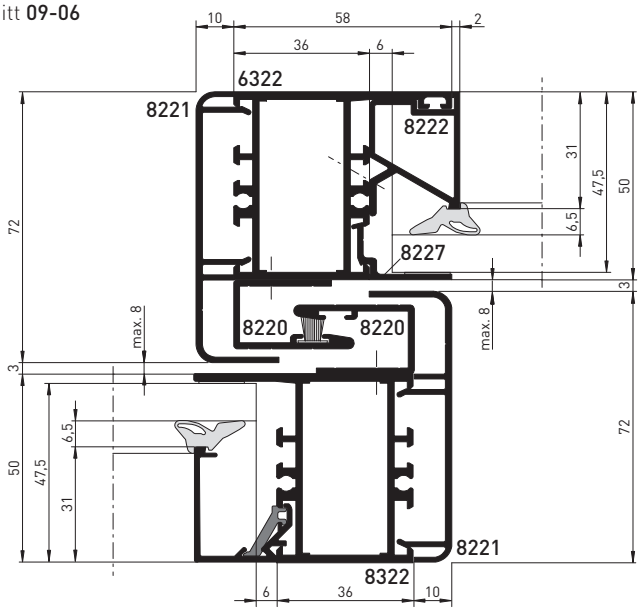
Maßstab 1:2

3 Schnitt **09-05**

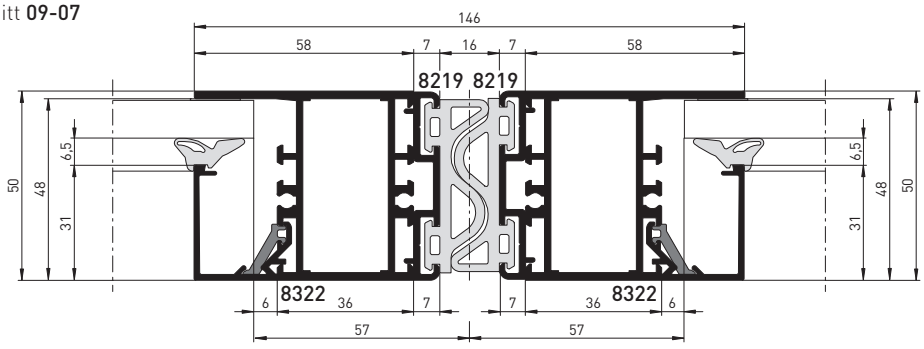




4 Schnitt **09-06**



5 Schnitt **09-07**



heroal D 65 C FP

Systemlösungen für E30/EW30-Brandschutztüren
und -verglasungen

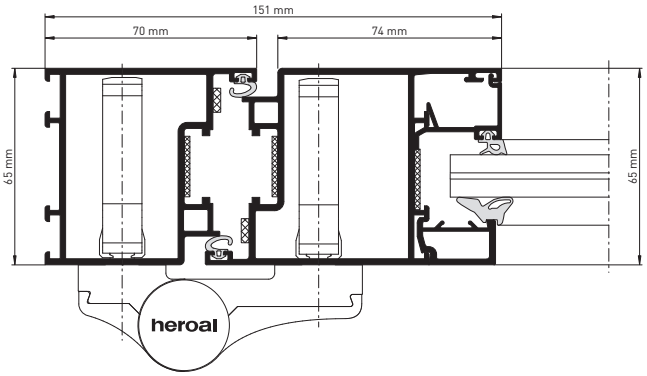
heroal D 65 C SP

Türsystemlösung für stark frequentierte
Durchgangsbereiche mit Rauchschutzanforderung

Produktbeschreibung

heroal D 65 C FP





heroal D 65 C FP
Systemlösungen für E30/EW30-Brandschutztüren und –verglasungen für die Niederlande und Österreich

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

Zulassungsgrundlage für die Niederlande und Österreich

Produktmerkmale:

» Barrierefreiheit
» Füllungsbefestigung

Systemmaße und -eigenschaften

Profilbautiefe [mm]	
Rahmenprofile	65
Sprossenprofile	65
Flügelprofile	65

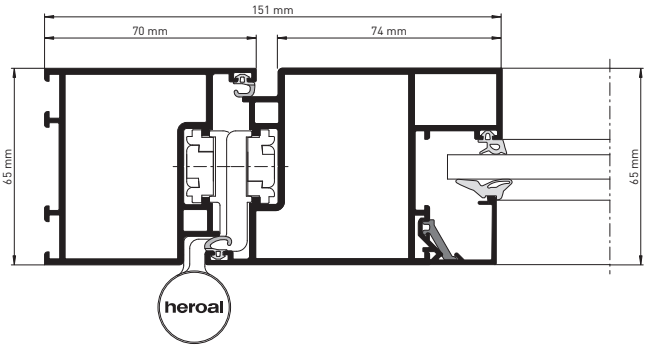
Ansichtsbreite [mm]	
Rahmenprofile	70 – 154
Sprossenprofile	94 – 154
Flügelprofile	74/98
Rahmen-Flügelkombination	min. 151

Max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	
Rahmenprofile	–
Flügelprofile	48/20
Max. Flügelgewicht [kg]	150
Max. Flügelbreite [mm]	1402/2668
Max. Flügelhöhe [mm]	2500
Fassadenintegration	–
Kompatibles heroal Fenstersystem	–

Produktbeschreibung

heroal D 65 C SP





heroal D 65 C SP
Türsystemlösung für stark frequentierte Durchgangsbereiche mit Rauchschutzanforderung

Vielseitige Kombinationsmöglichkeit für den Rauchschutz im Innenbereich: Mit dem Profilsystem heroal D 65 C SP lassen sich nach DIN 18095 RS 1/RS 2 und EN 1634-3 geprüfte 1- und 2-flügelige Rauchschutztüren realisieren – wahlweise auch mit mittiger Verglasung, sowie Rauchschutztüren mit Automatikdrehtürantrieb. Ausführungen als Festverglasung oder Trennwandsystem sind ebenfalls variantenreich möglich. Klemmbare Rollenbänder sorgen für eine schnelle, wirtschaftliche Fertigung.

Produktmerkmale:

» Barrierefreiheit
» Füllungsbefestigung

Systemmaße und -eigenschaften

Profilbautiefe [mm]	
Rahmenprofile	65
Sprossenprofile	65
Flügelprofile	65

Ansichtsbreite [mm]	
Rahmenprofile	70 – 154
Sprossenprofile	94 – 154
Flügelprofile	74/98
Rahmen-Flügelkombination	min. 151

Max. Glas-/Füllungsstärke [mm]	
Rahmenprofile	–
Flügelprofile	20

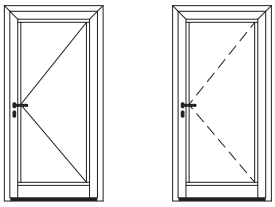
Max. Flügelgewicht [kg]	150
Max. Flügelbreite [mm]	1450/2860
Max. Flügelhöhe [mm]	3000
Fassadenintegration	–
Kompatibles heroal Fenstersystem	–

Weitere Unterlagen für Deutschland:
» Planungs-, Einbau- und Wartungsanleitung RS-1 und RS-2 Tür nach DIN 18095 (Artikel-Nr. 88995)
» Allgemeine bauaufsichtliches Prüfzeugnis (Artikel-Nr. 88994)

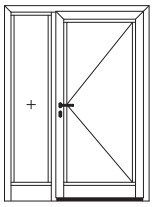
Systemeigenschaften

Öffnungsarten heroal D 65 C

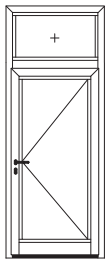
Einflügelige Elemente:



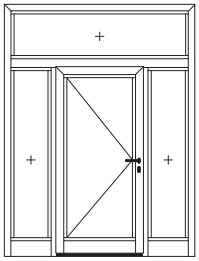
innen öffnend
außen öffnend



innen öffnend
außen öffnend
mit Seitenteil

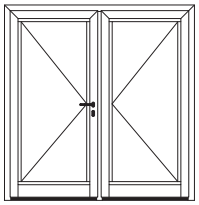


innen öffnend
außen öffnend
mit festem Oberlicht

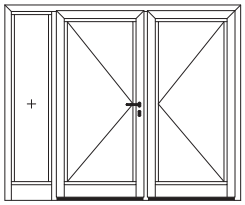


innen öffnend
außen öffnend
mit Seitenteil und festem Oberlicht

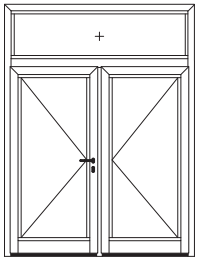
Zweiflügelige Elemente:



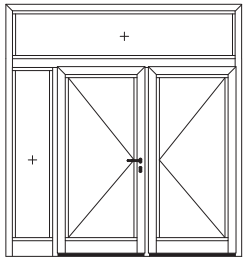
Stulptüren
innen öffnend
außen öffnend



Stulptüren
innen öffnend
außen öffnend
mit Seitenteil



Stulptüren
innen öffnend
außen öffnend
mit festem Oberlicht



Stulptüren
mit Seitenteil und festem
Oberlicht

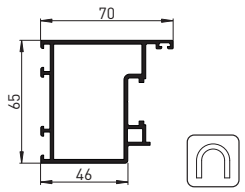
» Informationen zu den baubaren Größen im heroal System- und Planungshandbuch Türsysteme (heroal DF).

Profilübersicht

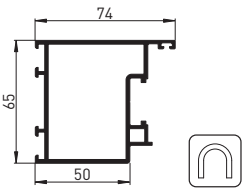
Grundprofile — heroal D 65 C

Rahmenprofile

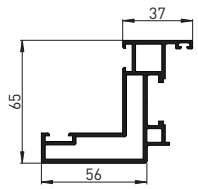
Rahmenprofil 65/70
12580



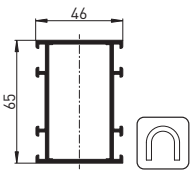
Rahmenprofil 65/74
12570



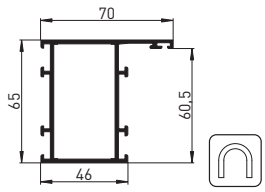
Eckzargenprofil 65/37
12578



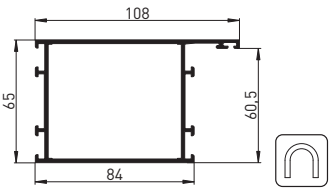
Rahmenverbreiterung 65/45
12513



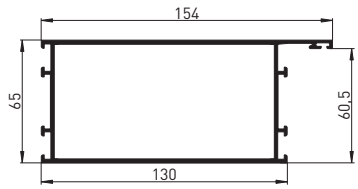
Rahmenprofil 65/70
12523



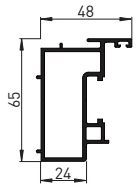
Rahmenprofil 65/108
12529



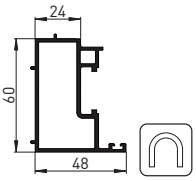
Rahmenprofil 65/154
12528



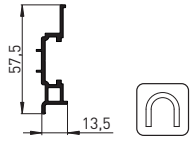
Wechselprofil 65/48
12583



Wechselprofil 65/48 a.ö.
12584

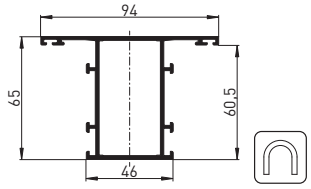


Falz-Anschlagprofil 57,5/13,5
12585

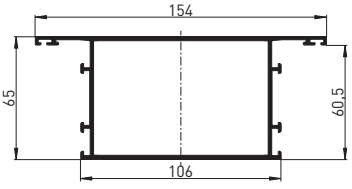


Sprossenprofile

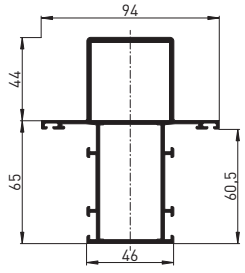
Sprossenprofil 65/94
12533



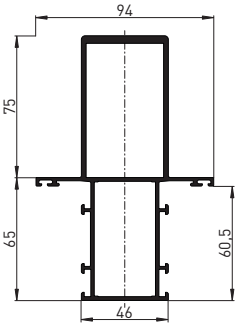
Sprossenprofil 65/154
12535



Statik-Sprossenprofil 109/94
12543



Statik-Sprossenprofil 140/94
12547

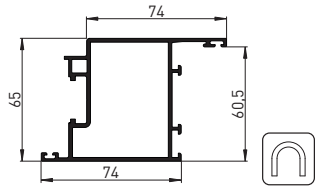


Profilübersicht

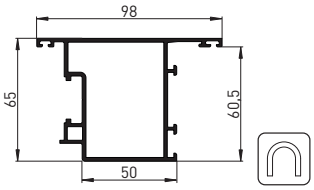
Grundprofile — heroal D 65 C

Flügelprofile

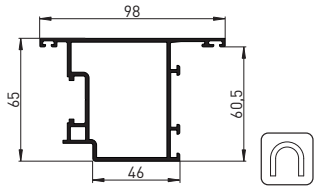
Flügelprofil 65/74
12581



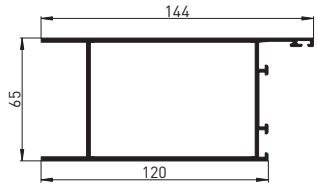
Flügelprofil 65/98 a.ö.
12582



Flügelprofil 65/98 a.ö.
12592

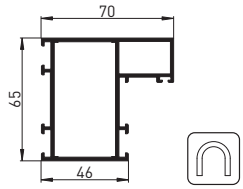


Sockelprofil 65/144
12574

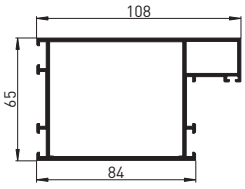


Rahmenprofile (Mittenverglasung)

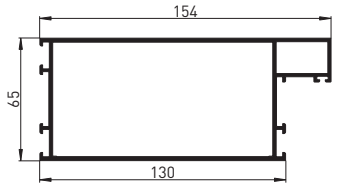
Rahmenprofil 65/70
12623



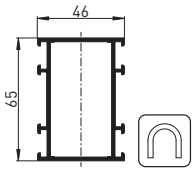
Rahmenprofil 65/154
12629



Rahmenprofil 65/154
12628

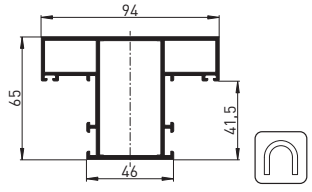


Rahmenverbreiterung 65/45
12513



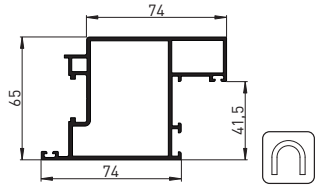
Sprossenprofile (Mittenverglasung)

Sprossenprofil 65/94
12633

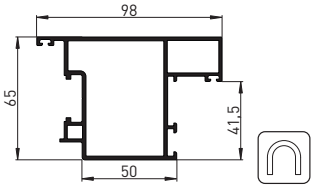


Flügelprofile (Mittenverglasung)

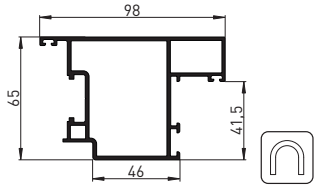
Flügelprofil 65/74
12681



Flügelprofil 65/98 a.ö.
12682



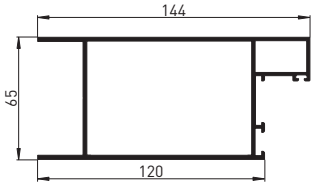
Flügelprofil 65/98 a.ö.
12692



Profilübersicht

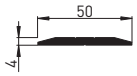
Grundprofile — heroal D 65 C

Sockelprofil 65/144
12674



Schwellenprofile

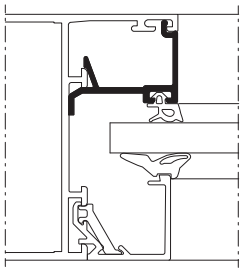
Schwellenprofil 50/4
6588



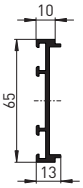
Zusatzprofile

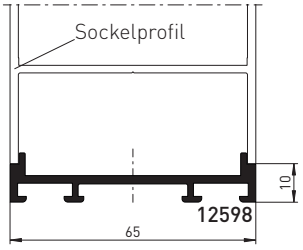
Glasabstandsprofil 19/29
12699



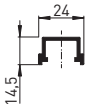


Adapterprofil 65/13
12598

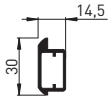


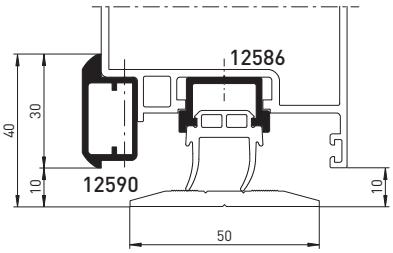


Dichtungsaufnahmeprofil 14,5/24
12586



Flügelabschlussprofil 30/14,5
12590

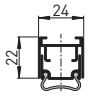




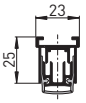
Treibriegel 4,5/19,5
7295

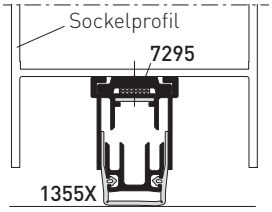


Absenkdichtung 22/24
710x 00



Absenkdichtung 25/23
1355x 00/ 1365x 00



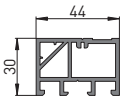


Profilübersicht

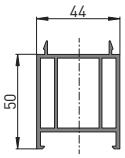
Basis- und Anschlussprofile

Basisprofile

KS-Basisprofil 44/30
8153 00



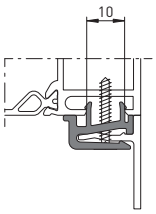
KS-Aufdoppelungsprofil 44/50
8149 00



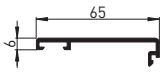
Anschlussprofile

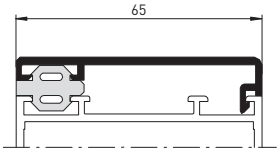
KS-Klipsprofil 10 mm, innen
16800



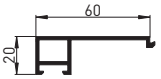


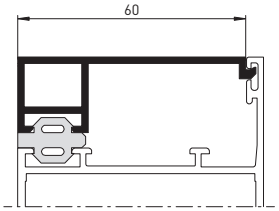
Abdeckprofil RP 65/6
8230





Abdeckprofil SP 60/20
8231

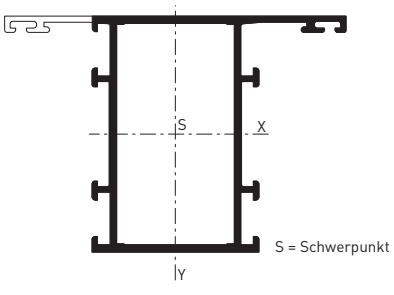




Profilübersicht

Statikwerte — heroal D 65 C

Profilansichtsbreite [mm]	Art.-Nr.	Fläche [mm²]	Schwerpunkt X [mm]	Schwerpunkt Y [mm]	Widerstandsmoment Wx [cm³]	Widerstandsmoment Wy [cm³]	Flächenträgheitsmoment Ix_{eff} [cm⁴]	Flächenträgheitsmoment Iy_{eff} [cm⁴]
Rahmenprofile								
70	**12580**	582	34,4	39,3	9,78	6,60	33,68	25,96
74	**12570**	598	34,4	41,2	10,26	7,47	35,28	30,77
70	**12523**	534	35,6	43,3	9,07	4,56	32,25	19,78
108	**12529**	686	34,9	61,7	13,61	12,63	47,48	76,26
154	**12528**	915	34,3	84,4	20,41	25,63	69,97	216,44
70	**12623**	600	36,6	39,3	8,96	7,13	32,78	28,03
154	**12628**	915	34,9	79,0	19,45	31,70	67,83	250,35
Eckzargenprofil								
37	**12578**	650	37,8	43,4	8,45	6,08	31,95	26,37
Rahmenverbreiterung								
46	**12513**	481	32,5	23,0	8,52	5,66	27,68	13,01
Wechselprofile								
48	**12583**	458	34,4	28,8	6,39	2,88	21,96	8,29
48	**12584**	437	28,4	29,1	5,90	2,82	20,09	8,19
Sprossenprofile								
94	**12533**	586	38,1	47,0	9,46	5,95	36,00	27,97
154	**12535**	862	36,3	77,0	17,55	20,60	63,67	158,58
94	**12633**	716	39,2	47,0	9,24	10,62	36,21	49,91
Statik-Sprossenprofile								
94	**12543**	899	57,6	47,0	18,52	8,34	106,66	39,18
94	**12547**	1124	74,0	47,0	30,56	10,21	226,14	47,97
Flügelprofile								
74	**12581**	651	33,3	53,0	12,17	7,85	40,51	41,62
98	**12582**	651	36,7	53,0	10,72	7,85	39,38	41,62
98	**12592**	649	36,9	52,9	10,50	7,82	38,77	41,30
74	**12681**	717	34,3	49,3	12,03	11,13	41,31	54,80
98	**12682**	717	37,5	49,3	10,61	11,13	39,77	54,80
98	**12692**	715	37,7	49,4	10,39	11,01	39,15	54,39
Sockelprofile								
144	**12574**	847	34,4	75,0	18,88	19,27	64,99	144,54
144	**12674**	893	34,4	74,0	18,41	23,19	63,39	171,55



heroal Profilsysteme unisoliert

Profile systemübergreifend

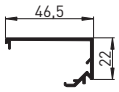
Glasleisten	92
Zusatzprofile	95

Profilübersicht

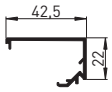
Glasleisten — heroal Profilsysteme unisoliert

Glasleisten Standard (1-f)

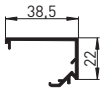
Glasleiste 47/22 1-f
16347



Glasleiste 43/22 1-f
16343



Glasleiste 39/22 1-f
16339



Glasleiste 35/22 1-f
16335/16535 eloxal



Glasleiste 31/22 1-f
16331/16531 eloxal



Glasleiste 27/22 1-f
16327/16527 eloxal



Glasleiste 23/22 1-f
16323/16523 eloxal



Glasleiste 19/22 1-f
16319/16519 eloxal



Glasleiste 15/22 1-f
16315



Glasleiste 11/22 1-f
16311



Glasleiste 7/22 1-f
16307

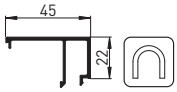


Glasleiste 3/22 1-f
16303

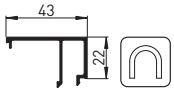


Glasleisten Standard (2-f)

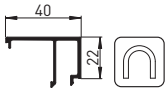
Glasleiste 45/22 2-f
6145



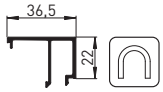
Glasleiste 43/22 2-f
6143



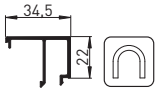
Glasleiste 40/22 2-f
6140



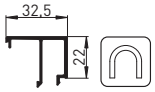
Glasleiste 37/22 2-f
6137



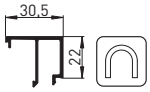
Glasleiste 35/22 2-f
6135



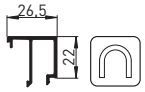
Glasleiste 33/22 2-f
16033/8133 eloxal



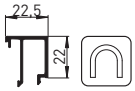
Glasleiste 31/22 2-f
6131/8131 eloxal



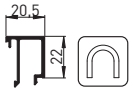
Glasleiste 27/22 2-f
6127/8127 eloxal



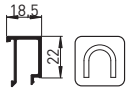
Glasleiste 23/22 2-f
6123/8123 eloxal



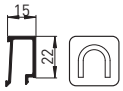
Glasleiste 21/22 2-f
16001



Glasleiste 19/22 2-f
6119/8119 eloxal



Glasleiste 15/22 2-f
6115



Glasleiste 11/22 RC
6111



Glasleiste 8/22 RC
6108



Glasleiste 4/22 RC
6104



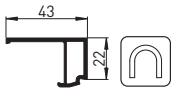
Profile systemübergreifend

Profilübersicht

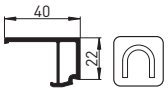
Glasleisten — heroal Profilsysteme unisoliert

Glasleisten RC (einbruchhemmend)

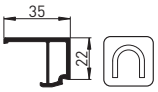
Glasleiste 43/22 RC
8164



Glasleiste 40/22 RC
8144



Glasleiste 35/22 RC
8159



Glasleiste 31/22 RC
8169



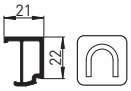
Glasleiste 27/22 RC
8168



Glasleiste 23/22 RC
8155



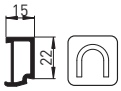
Glasleiste 21/22 RC
6121



Glasleiste 19/22 RC
8163



Glasleiste 15/22 RC
8154



Glasleiste 11/22 RC
6111



Glasleiste 8/22 RC
6108



Glasleiste 4/22 RC
6104



RL-Glasleisten

RL-Glasleiste 31/22 RC
16031



RL-Glasleiste 27/22 RC
16027



RL-Glasleiste 23/22 RC
16023



RL-Glasleiste 19/22 RC
16019



RL-Glasleiste 16/22 RC
16015



RL-Glasleiste 31/22 Klips
16071



RL-Glasleiste 27/22 Klips
16067



RL-Glasleiste 23/22 Klips
16063



RL-Glasleiste 19/22 Klips
16059



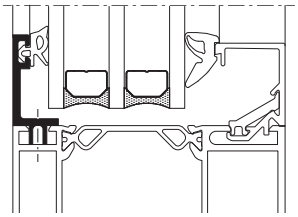
Profilübersicht

Glasleisten — heroal Profilsysteme unisoliert

Zusatzprofile Verglasung

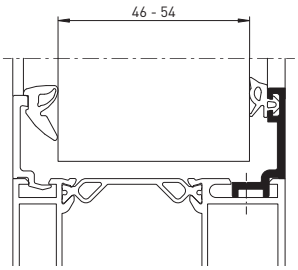
Glasanschlagprofil 12/24, außen
6099



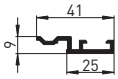


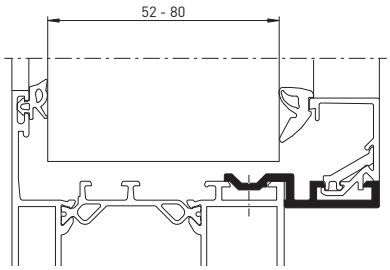
Glasanschlagprofil 14/24, innen
6017





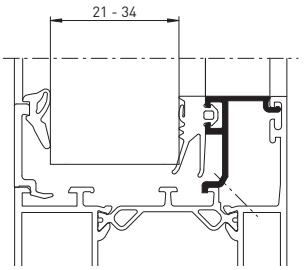
Glasfalzverbreiterung
6035





Falzeinsatzprofil 17/24
6107



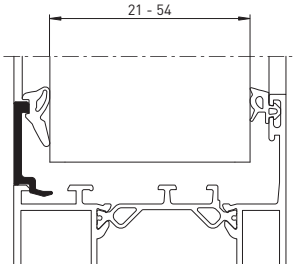


Glasleiste 4/22, 5 mm Nut
6150



Glasleiste 8/22, 5 mm Nut
6151





Glasleiste 5/22, außen
6102

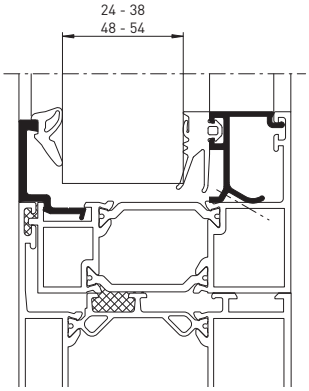


Falzeinsatzprofil
6109



Falzeinsatzprofil
6103



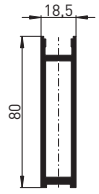


Profile systemübergreifend

Profilübersicht

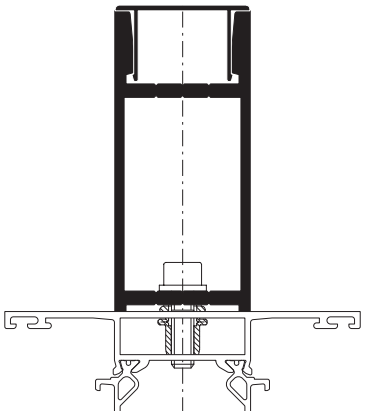
Zusatzprofile — heroal Profilsysteme unisoliert

Verstärkungsprofil 80/19
6038

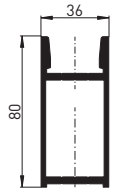


Abdeckprofil f. 6038
18248

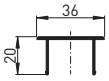




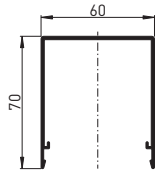
Verstärkungsprofil 80/36
6036



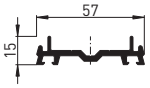
Abdeckprofil f. 6036
6037

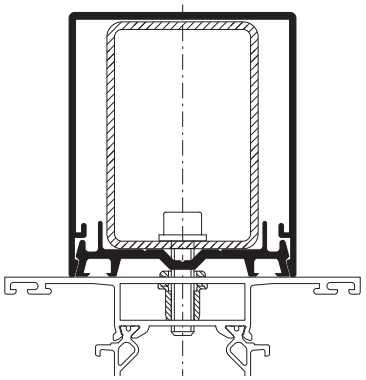


Statik-Abdeckprofil 70/60
18199



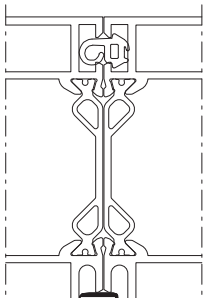
Druckprofil 15/57
18198





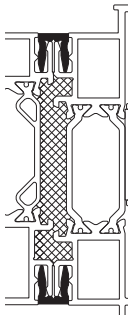
Verbinderprofil
6020





Kopplungsprofil 10/8
12144





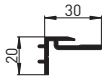
Blech-Anschlussprofil 18/13
19800

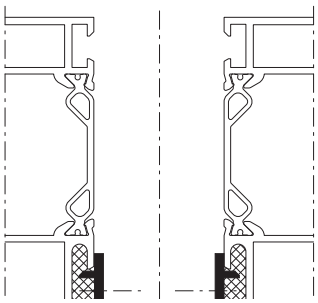


Blech-Anschlussprofil 15/25
11392



Blech-Anschlussprofil 20/30
6078



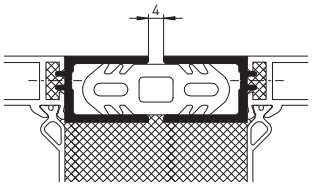


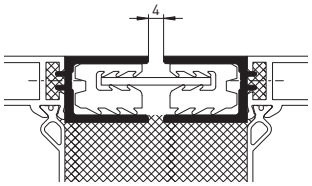
Profilübersicht

Zusatzprofile — heroal Profilsysteme unisoliert

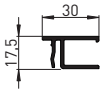
Dehn-Anschlussprofil 17/22
6045

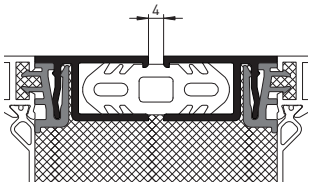


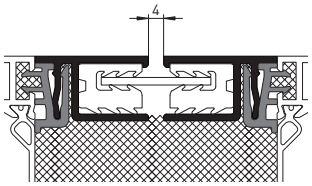




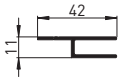
Blech-Anschlussprofil 16/30
16834

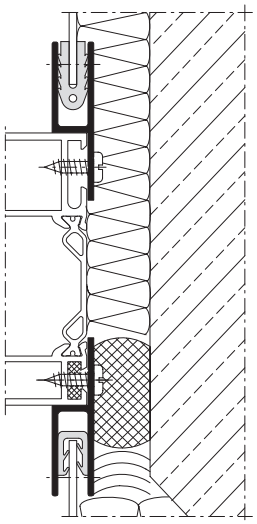






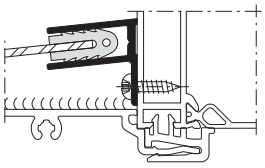
Blech-Anschlussprofil 11/42
6009





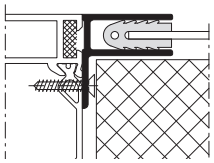
Blech-Anschlussprofil 6°
16831



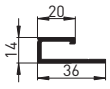


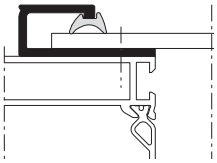
Blech-Anschlussprofil 24/25
6008





Blech-Anschlussprofil 13/36
6004





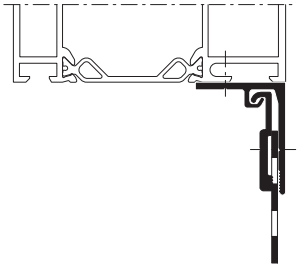
Profile systemübergreifend

Profilübersicht

Zusatzprofile — heroal Profilsysteme unisoliert

Klemmprofil
6888

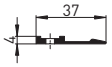




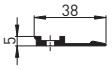
Einhängeprofil f. 6888
6889

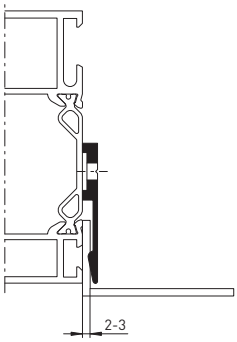


Blech-Anschlussprofil 2 mm, gelocht
11380

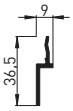


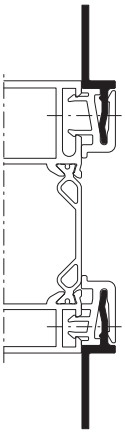
Blech-Anschlussprofil 3 mm, gelocht
11381



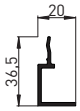


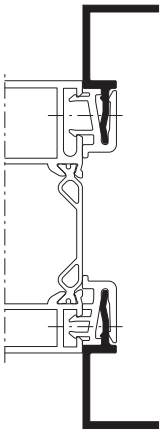
Putz-Anschlussprofil 36/9
16835





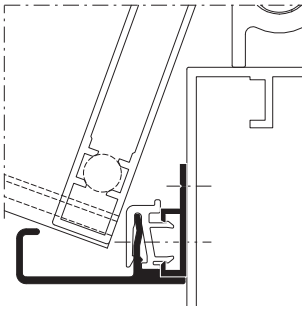
Winkel-Anschlussprofil 36/20
16836



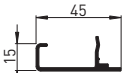


Nutprofil 7/30
8325

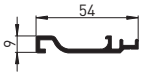


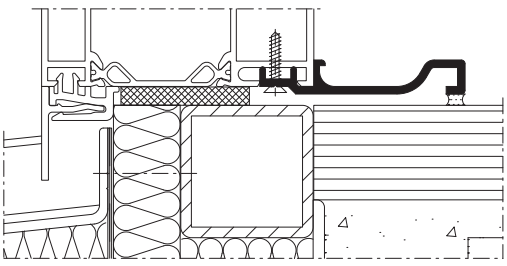


Anschlussprofil 45/15
16837



Sohlbankprofil 9/54
6014



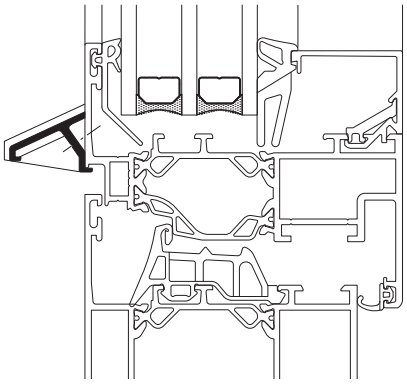


Profilübersicht

Zusatzprofile — heroal Profilsysteme unisoliert

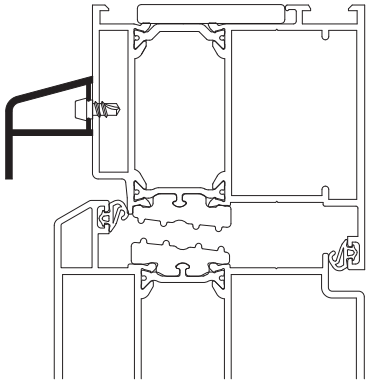
Wetterschenkel 20/13
6101





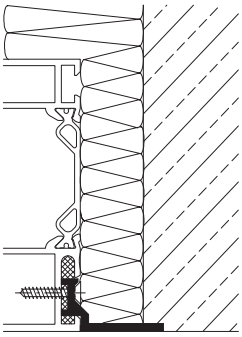
Wetterschenkel 23/27
6002



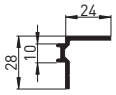


Anschlagprofil 10/22
6005



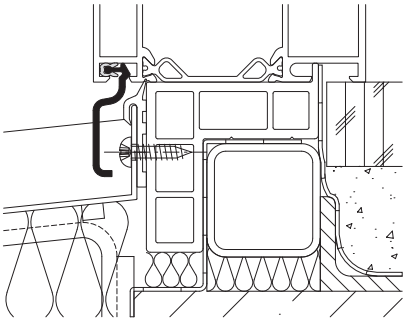


Anschlagprofil 28/24
6010



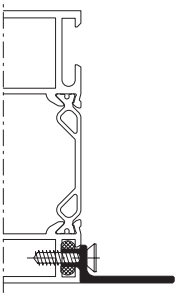
FB-Verkleidungsprofil 5/30
6024



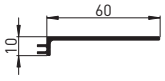


Verkleidungsprofil 10/25
6025





Verkleidungsprofil 10/60
6026



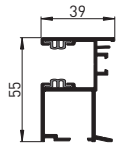
Profile systemübergreifend

Profilübersicht

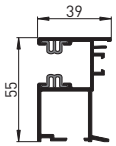
Zusatzprofile — heroal Profilsysteme unisoliert

Rolladenprofile

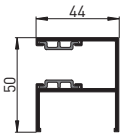
Anschlagprofil 10/22
11398



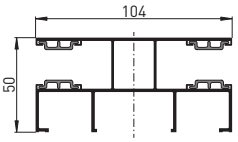
Anschlagprofil 28/24
11399



FB-Verkleidungsprofil 5/30
3070

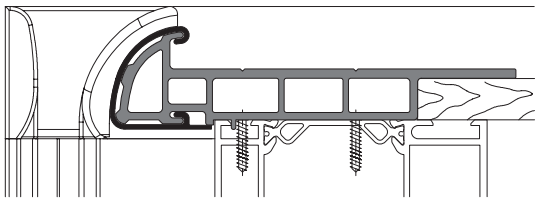


Anschlagprofil 28/24
3077

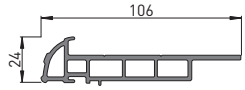


Anschlagprofil 28/24
6013

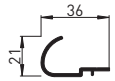


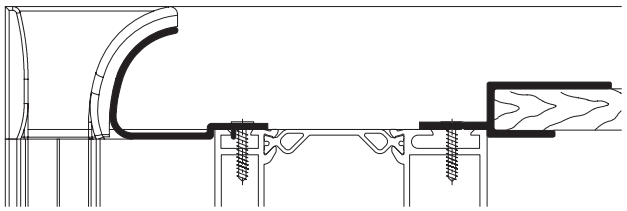


Anschlagprofil 28/24
8105

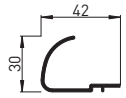


Anschlagprofil 28/24
6031

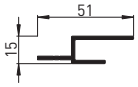




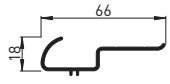
Anschlagprofil 28/24
6028

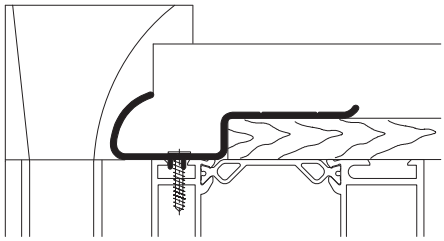


Anschlagprofil 28/24
6032



Anschlagprofil 28/24
6003



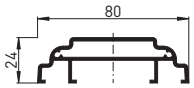


Profilübersicht

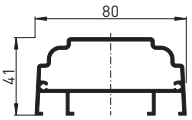
Zusatzprofile

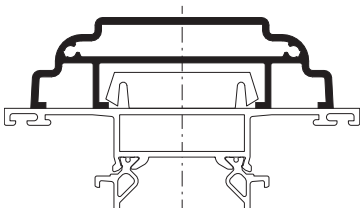
Zierprofile

Zierprofil 24/80
11354

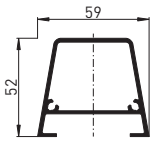


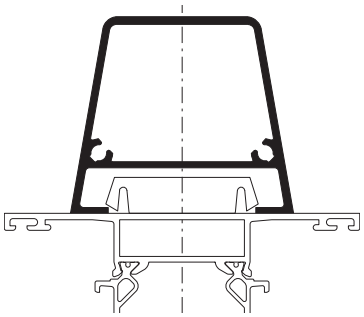
Zierprofil 41/80
11355



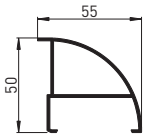


Zierprofil 52/59
6254

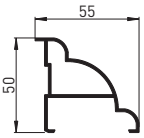


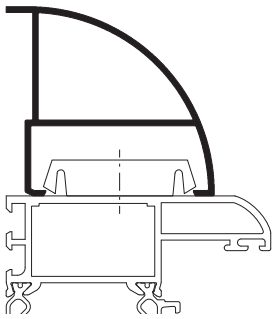


Design-Profil 50/50 "Rondo"
6041

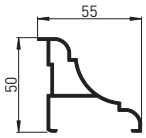


Design-Profil 50/50 "Rondo"
6043

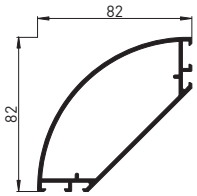




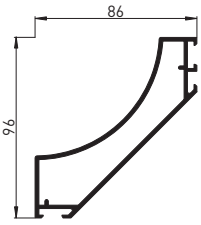
Design-Profil 50/50 "Rondo"
6044

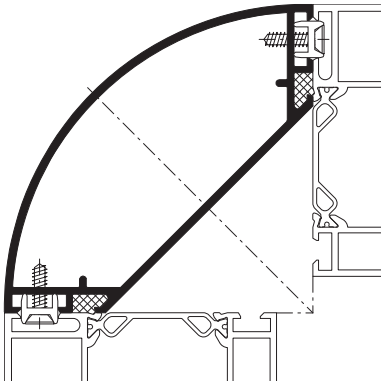


Design-Profil 50/50 "Rondo"
6091



Design-Profil 50/50 "Rondo"
6090





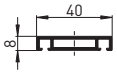
Profilübersicht

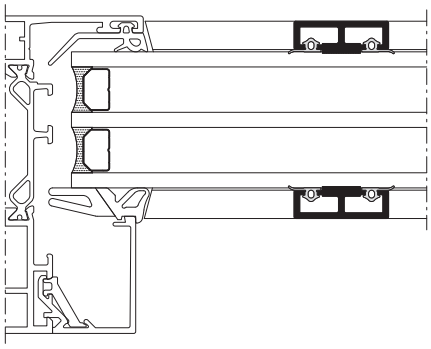
Zusatzprofile

Ziersprosse 8/25
6096



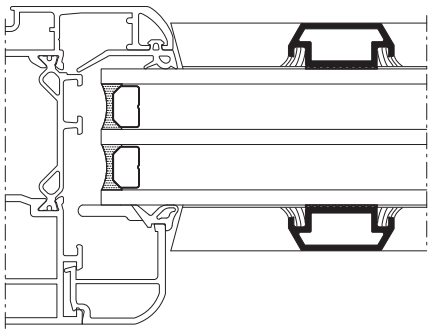
Ziersprosse 8/40
6097





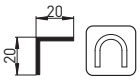
Ziersprosse 12/28
6068



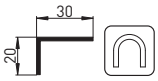


Normprofile

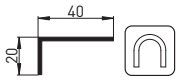
Winkelprofil 20/20/2
6085



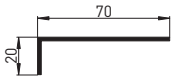
Winkelprofil 20/30/2
6022



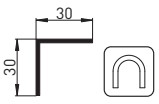
Winkelprofil 20/40/2
12710



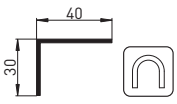
Winkelprofil 20/70/2
6023



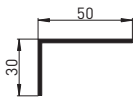
Winkelprofil 30/30/2
6086



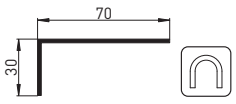
Winkelprofil 30/40/2
12715



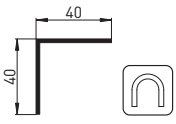
Winkelprofil 30/50/2
12716



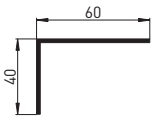
Winkelprofil 30/70/2
12717



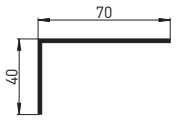
Winkelprofil 40/40/2
6087



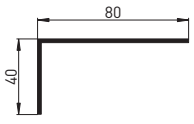
Winkelprofil 40/60/2
12720



Winkelprofil 40/70/2
12722



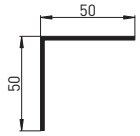
Winkelprofil 40/80/2
12721



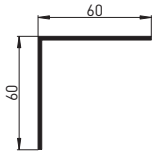
Profilübersicht

Zusatzprofile

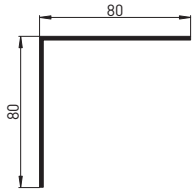
Winkelprofil 50/50/2
12711



Winkelprofil 60/60/2
12701



Winkelprofil 80/80/2
12702



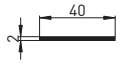
Flachprofil 20/2
12705



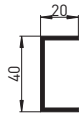
Flachprofil 30/2
6006



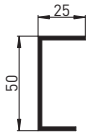
Flachprofil 40/2
6007



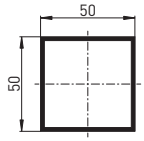
U-Profil 40/20/2
12730



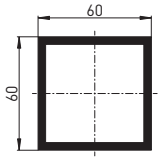
U-Profil 50/25/2
12735



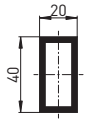
Quadratprofil 50/50/2
12745



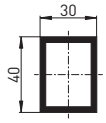
Quadratprofil 60/60/4
12746



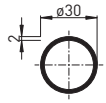
Rechteckprofil 40/20/3
12740



Rechteckprofil 40/30/3
12741



Rundprofil ø 30/2
12760



Profile systemübergreifend

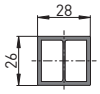
Profilübersicht

Zusatzprofile — heroal Profilsysteme unisoliert

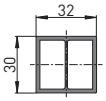
KS-Rechteckprofil 15/25/1,5
18214



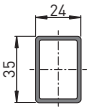
KS-Rechteckprofil 28/26/2
18211



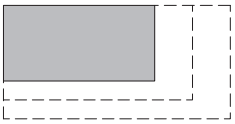
KS-Rechteckprofil 32/30/2
18213



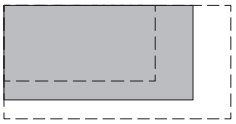
KS-Rechteckprofil 24/35/2
8385



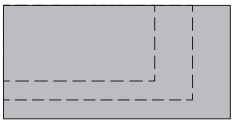
Alu-Tafel 1000 × 2000 × 2
6077



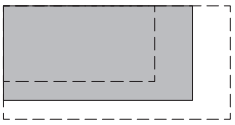
Alu-Tafel 1250 × 2500 × 2
6074



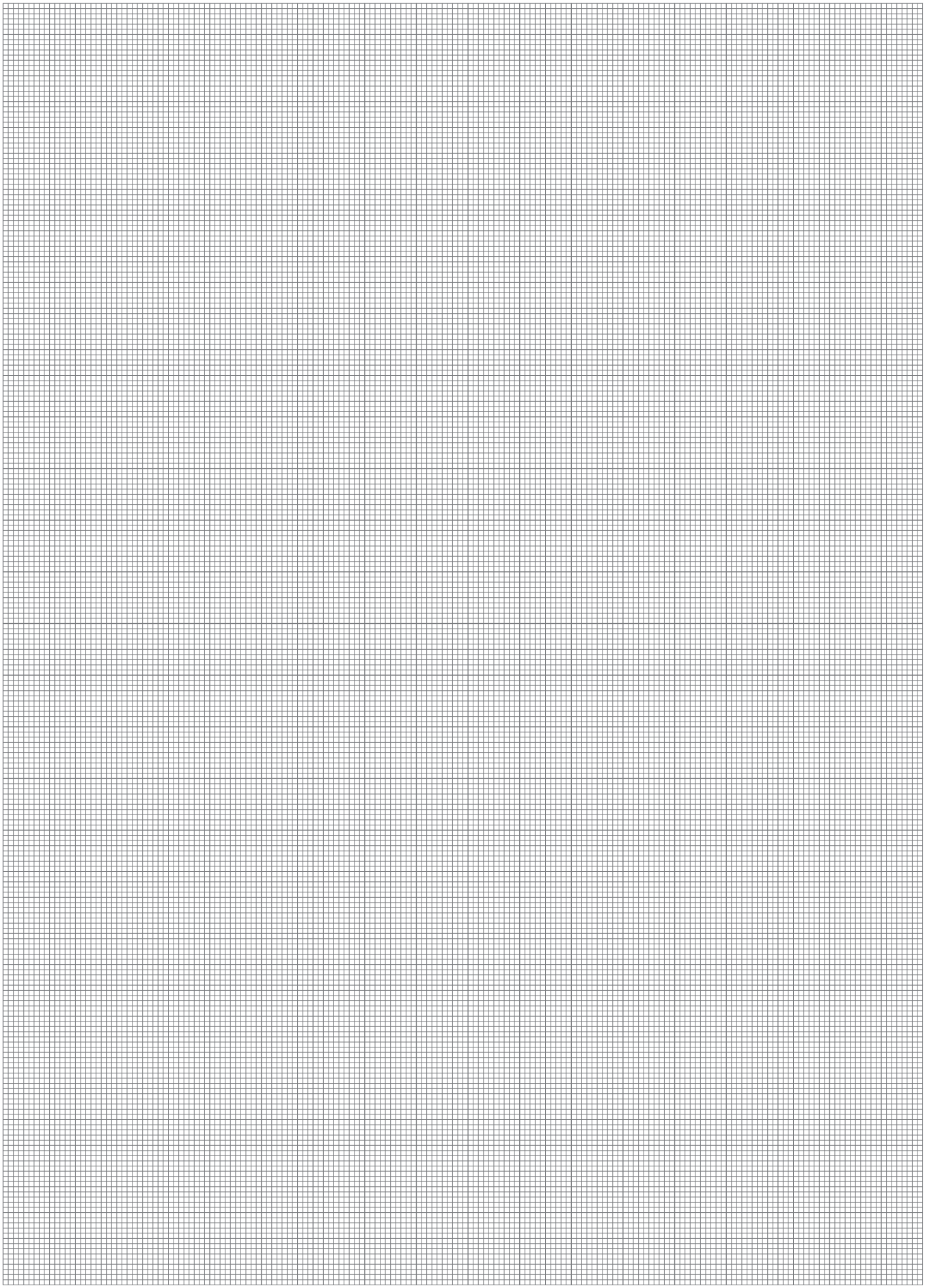
Alu-Tafel 1500 × 3000 × 2
6075



Alu-Tafel 1250 × 2500 × 3
6092



Notizen



Notizen

Allgemeine Geschäftsbedingungen

heroal - Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG, Österwieher Str. 80, 33415 Verl

§ 1 Geltung der Bedingungen

1. Unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Diese gelten somit auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder Leistung gelten diese Bedingungen als angenommen.
2. Der Gegenbestätigung des Kunden unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen wird hiermit widersprochen.
3. Abweichungen von diesen Geschäftsbedingungen sind nur wirksam, wenn wir sie schriftlich bestätigen.

§ 2 Angebots- und Vertragsschluss

1. Unsere Angebote verstehen sich freibleibend. Leistungen und Berechnungen erfolgen zu den am Tage des Versandes oder der Abholung der Ware bekannt gegebenen Preisen. Wesentliche Kostenänderungen - z. B. durch Erhöhung der Rohstoffpreise oder Löhne - während des laufenden Auftrags berechtigen uns, eine Anpassung der Preise zu verlangen oder bei Nichteinigung vom Vertrag zurückzutreten. Lieferungen durch unseren eigenen Lkw ab einem Auftragswert von 3.000,00 € erfolgen frachtfrei. Bei anderweitigen Versandarten und bei einem Auftragswert unter 3.000,00 € gehen die Versandkosten zu Lasten des Bestellers.
2. Ist eine Bestellung des Kunden als bindendes Angebot (§ 145 BGB) zu qualifizieren, können wir dieses innerhalb von 2 Wochen annehmen. Die Annahme kann schriftlich oder durch Lieferung der Ware erfolgen.
3. Sofern die Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, geht die Gefahr mit der Lieferung der Ware bzw. Versendung der Ware „ab Werk" auf den Kunden über, d. h. sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung unser Lager oder unsere Betriebsstätte verlassen hat. Falls der Versand ohne unser Verschulden unmöglich wird, geht die Gefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf den Besteller über. Eine Transportversicherung durch uns erfolgt nicht.
4. Einmalverpackung wird, soweit nichts anderes vereinbart ist, nicht berechnet und von uns auch nicht zurückgenommen. Zur Rückholung sind wir nicht verpflichtet. Spezialverpackung, wie z. B. Stahlpaletten und Kisten werden selbstkostend berechnet. Stahlpaletten hat der Kunde auf seine Kosten frachtfrei wieder anzuliefern. Bei Frankorücksendung in gebrauchsfähigem Zustand schreiben wir über den vollen Wert eine Gutschrift.

§ 3 Preise/Zahlungsbedingungen

1. Alle Preise verstehen sich, sofern nichts anderes vereinbart ist, in Euro zzgl. jeweils gültiger Mehrwertsteuer.
2. Die Zahlung hat, falls nichts anderes schriftlich vereinbart ist, binnen 30 Tagen nach Rechnungsdatum rein netto zu erfolgen. Skontoabzüge können nur bei Zahlungen innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungserstellung anerkannt werden (höchstens 2 % Skonto). Skontoabzug wird nur gewährt, wenn sämtliche, fälligen Zahlungsverpflichtungen, auch aus früheren Lieferungen, erfüllt sind und der Rechnungsbetrag pünktlich bis zu den vorgenannten Fälligkeitstagen bei uns bar vorliegt, bzw. unserem Konto gutgeschrieben ist.
3. Bei Überschreitung der vorbenannten Zahlungsfrist sind wir berechtigt, die gesetzlichen Verzugszinsen zu fordern, ohne dass es einer gesonderten Inverzugsetzung bedarf. Die Geltendmachung eines weiteren Schadens wird hierdurch nicht ausgeschlossen.
4. Die Zahlung gilt dann als erfolgt, wenn wir über den Betrag vorbehaltlos verfügen können. Schecks werden nur erfüllungshalber angenommen. Die Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn der Scheck eingelöst worden ist und der Betrag zu unserer vorbehaltlosen Verfügung steht. Die Hereinnahme von fremden oder eigenen Akzepten behalten wir uns vor. Die Kosten und Diskontspesen gehen zu Lasten des Kunden. Eine Gewähr für die rechtzeitige Einlösung durch uns für prolongierte Wechsel übernehmen wir nicht.
5. Aufrechnungsrechte stehen dem Kunden nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechtes nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

§ 4 Lieferungen

1. Die Vereinbarung verbindlicher Termine oder Fristen bedarf der Schriftform und wird individuell vereinbart. Der Beginn der angegebenen Frist setzt die Abklärung aller technischen Fragen voraus. Bei Nichteinhaltung einer verbindlichen, schriftlich bestätigten Frist, ist der Kunde verpflichtet, uns schriftlich eine angemessene Nachfrist zu setzen. Wird auch innerhalb der Nachfrist nicht erfüllt, so hat der Kunde das Recht, vom Vertrag zurückzutreten.
2. Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung) werden wir den Kunden hierüber unverzüglich informieren und die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Kunden werden wir unverzüglich erstatten. Als Fall der Nichtverfügbarkeit der Leistung in diesem Sinne gilt insbesondere die nicht rechtzeitige Selbstbelieferung durch unseren Zulieferer, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben. Unsere gesetzlichen Rücktritts- und Kündigungsrechte sowie die gesetzlichen Vorschriften über die Abführung des Vertrages bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z. B. Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung) bleiben unberührt. Unberührt bleiben auch die Rücktritts- und Kündigungsrechte des Kunden nach diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.
3. Verzugsansprüche stehen dem Kunden zu, soweit der Verzug von uns zu vertreten ist. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Kunden erforderlich. Im Falle einer lediglich leicht fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns oder durch unsere Erfüllungsgehilfen ist unsere Haftung auf den vertragstypischen vorhersehbaren Schaden begrenzt.
Unberührt hiervon bleibt unsere Haftung für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit sowie wegen Vorsatzes und grober Fahrlässigkeit. Ferner bleibt unsere Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz unberührt.
4. Kommt der Kunde in Annahmeverzug oder verletzt er eine sonstige Mitwirkungspflicht, sind wir, unbeschadet sonstiger Ansprüche, berechtigt, zum Ausgleich unserer Kosten einen Pauschalbetrag in Höhe von 3 %, max. 10 %, der Vergütung zu verlangen. Dem Kunden ist jedoch der Nachweis gestattet, dass uns ein Schaden überhaupt nicht entstanden ist oder unser Schaden wesentlich niedriger ist als die Pauschale nach Satz 1.

§ 5 Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Ware vor, bis sämtliche Forderungen gegen den Kunden aus der Geschäftsverbindung, einschließlich künftig entstehender Forderungen - auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen - beglichen sind. Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen oder anerkannt ist.
2. Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderung weder an Dritte verpfändet noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Kunde hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn und soweit Zugriffe Dritter auf die uns gehörende Ware erfolgen.
3. Der Kunde ist berechtigt, die Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu veräußern unter der Voraussetzung, dass die Forderungen aus dem Weiterverkauf wie folgt auf uns übergehen: Der Kunde tritt uns bereits jetzt alle Forderungen mit sämtlichen Nebenrechten ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen den Abnehmer oder gegen Dritte erwachsen und zwar gleichgültig, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft wird.
Zur Einziehung dieser Forderung ist der Kunde auch nach Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderungen nicht einzuziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt. Auf Verlangen hat der Kunde uns alle Angaben zu machen, die zur Feststellung des Dritten und der Geltendmachung der abgetretenen Forderungen erforderlich sind. Wird die Ware zusammen mit anderen Waren, die dem Kunden gehören, weiterverkauft, gilt unsere Forderung gegen den Abnehmer in der Höhe des zwischen uns und unserem Kunden vereinbarten Lieferpreises als abgetreten.
4. Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgt für uns als Hersteller im Sinne des § 950 BGB, jedoch ohne uns zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen. Wird die Vorbehaltsware mit anderen uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet oder untrennbar vermischt, so erwerben wir das Eigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren zur Zeit der Verarbeitung oder Vermischung. Die so entstehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen. Werden unsere Waren mit anderen beweglichen Gegenständen zu einer einheitlichen Sache verbunden und untrennbar vermischt und ist die andere Sache als Hauptsache anzusehen, so gilt als vereinbart, dass der Kunde uns anteilmäßig Miteigentum überträgt, soweit die Hauptsache ihm gehört. Für die durch die Verarbeitung und die Verbindung sowie Vermischung entstehende Sache gilt im Übrigen das gleiche wie für die Vorbehaltsware.
5. Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir nach Setzen einer angemessenen Zahlungsfrist berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Wir sind sodann zur Rücknahme bereits gelieferter Ware berechtigt und der Kunde zur Herausgabe verpflichtet. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat der Kunde uns unverzüglich unter Übersendung eines Pfändungsprotokolls sowie einer eidesstattlichen Versicherung über die Identität des gepfändeten Gegenstandes schriftlich zu unterrichten.
6. Unbeschadet der Zahlungsverpflichtung des Kunden sind wir berechtigt, die zurückgenommene Ware bestmöglich zu verkaufen und den Erlös gutzuschreiben oder unter Abzug einer Wertminderung von 25 % gutzuschreiben. Als Basis gilt der ursprüngliche Rechnungspreis. Die regelmäßige Wertminderung ergibt sich aus dem verschlechterten Materialzustand, den Kosten der Abholung sowie der Verschlechterung der Ware durch den Rücktransport. Dem Kunden ist jedoch der Nachweis gestattet, dass uns ein Schaden überhaupt nicht entstanden ist oder unser Schaden wesentlich niedriger ist als die Pauschale nach Satz 1.
7. Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10 %, werden wir auf Verlangen des Kunden Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

§ 6 Gewährleistung

1. Der Kunde ist verpflichtet, die gelieferte Ware sofort nach Erhalt auszupacken und zu prüfen (§ 377 HGB). Beanstandungen jeder Art sind innerhalb von 8 Tagen nach Lieferung schriftlich anzuzeigen. Versteckte Mängel sind sofort nach ihrer Feststellung, spätestens jedoch 10 Tage nach Feststellung uns anzuzeigen. Nach Fristablauf gilt die Ware als einwandfrei geliefert und genehmigt.
2. Mängel werden wir durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung beheben. Bei Fehlschlagen der Nacherfüllung oder, wenn diese mit unverhältnismäßigen Kosten verbunden wäre, bleibt dem Kunden das Recht der Minderung und des Rücktritts vorbehalten. Bei einem nur unerheblichen Mangel bzw. bei einer nur unerheblichen Pflichtverletzung unsererseits ist der Rücktritt ausgeschlossen.
3. Wir leisten für unsere Waren Gewähr nach der jeweiligen gesetzlichen Gewährleistungsfrist, sofern der Kunde die Waren in der üblichen und vorgesehenen Weise verwendet. Hierbei weisen wir darauf hin, dass die von uns gemachten, technischen Angaben zum Leistungsgegenstand und Verwendungszweck nur den ungefähren Charakter und Typ der Ware betreffen. Nach DIN zulässige Toleranzen sind kein Grund zur Beanstandung und kein Mangel. Ein von uns zu vertretener Mangel liegt nicht vor bei natürlichem Verschleiß, bei Beschädigung durch unsachgemäße Behandlung, unzureichender Lagerhaltung oder wenn der Mangel auf einer uns nicht bei Vertragsabschluss schriftlich angezeigten besonderen Verwendung der Ware beruht. Die Frist beginnt mit der Übergabe der Ware an den Kunden.

§ 7 Schadensersatz/Haftung

1. Soweit sich nachstehend nichts anderes ergibt, sind Ansprüche auf Schadensersatz des Kunden – gleich aus welchen Rechtsgründen – ausgeschlossen. Wir haften deshalb nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind; insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Kunden.
2. Im Falle einer lediglich fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns oder durch unsere Erfüllungsgehilfen ist unsere Haftung auf den vertragstypischen vorhersehbaren Schaden begrenzt. Für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit des Kunden sowie wegen Vorsatzes und grober Fahrlässigkeit haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen. Dies gilt auch, wenn der Kunde wegen des Fehlens einer garantierten Beschaffenheit der Sache oder eines arglistigen Verschweigens Schadensersatz statt der Leistung begehrt. Ferner bleibt unsere Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz unberührt.
3. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

§ 8 Unsicherheitseinrede

Wird nach Vertragsschluss erkennbar, dass die mangelnde Leistungsfähigkeit des Kunden dazu führt, dass unser Zahlungsanspruch gefährdet wird, so können wir unsere Leistung zurückhalten. Dieses Leistungsverweigerungsrecht unsererseits entfällt, wenn der Kunde Zahlung leistet oder für sie Sicherheit leistet. Wir sind berechtigt, eine angemessene Frist zu setzen, in der der Kunde Zug um Zug gegen Lieferung Zahlung oder entsprechende Sicherheit leistet. Nach erfolglosem Fristablauf sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

§ 9 Anwendbares Recht/Gerichtsstand/Teilnichtigkeit

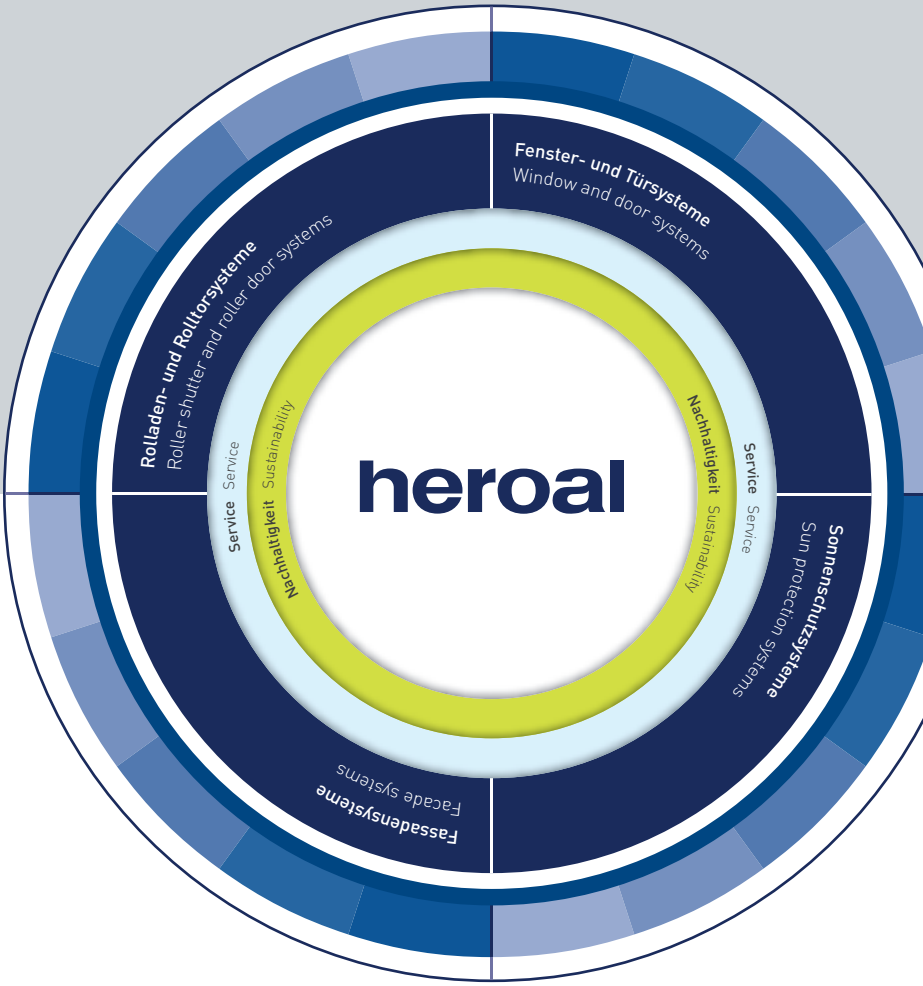
1. Für diese Geschäftsbedingungen und die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Kunden gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland.
2. Bestandteil unserer Lieferungen sind auch unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen.
3. Soweit der Kunde Kaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuches, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich rechtlichen Sondervermögens ist, ist streitwertabhängig ausschließlicher Gerichtsstand das Amtsgericht Gütersloh und das Landgericht Bielefeld für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten.
4. Sollte eine Bestimmung in diesen Geschäftsbedingungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit der sonstigen Bestimmungen nicht berührt. Beruht die Ungültigkeit auf einer Leistungs- oder Zeitbestimmung, so tritt an ihre Stelle die gesetzliche Regelung.

Stand: 28.02.2009

Profile systemübergreifend

heroal – das Aluminium-Systemhaus

Als eines der führenden Aluminium-Systemhäuser entwickelt und produziert heroal optimal aufeinander abgestimmte Systeme für Fenster, Türen, Fassaden, Rolläden, Rolltore und Sonnenschutz ergänzt um Klapp- und Schiebeläden, Insektenschutz sowie Terrassendächer und Carports. Durch minimalen Energieeinsatz in der Herstellung und durch maximale Energieeinsparung während der Nutzung tragen heroal Systemlösungen entscheidend dazu bei, nachhaltiges Bauen zu ermöglichen – verbunden mit höchster Wirtschaftlichkeit bei der Verarbeitung der Systeme und Wertsteigerung der Gebäude.



Innovation, Service, Design, Nachhaltigkeit

Die Marke heroal steht für Systemlösungen, die praxisgerechte Innovationen, branchenweit führenden Service und hochwertiges, in jede Architektur integrierbares Design mit umfassender Nachhaltigkeit vereinen.

Rolläden | Sonnenschutz | Rolltore | Fenster | Türen | Fassaden | Service

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG
Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany)
Fon +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222
www.heroal.com

Artikel-Nr. 87947 00 00 | 01.2017