

heroyal W 77

Bestell- und Fertigungskatalog



heroal

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany)

Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222

www.heroal.com

Verkaufsinendienst Team Nord: Fax +49 5246 507-286

Verkaufsinendienst Team West: Fax +49 5246 507-285

Verkaufsinendienst Team Süd: Fax +49 5246 507-264

Verkaufsinendienst Team Ost: Fax +49 5246 507-272

Unser(e) Ansprechpartner(in) im Verkaufsinendienst: _____

Tel. +49 5246 507- _____

heroal - das Aluminium-Systemhaus



Vielfältig nutzbar, individuell anpassbar und langlebig: Aluminium gilt dank seiner Eigenschaften als Baustoff der Zukunft. Für das Unternehmen heroal bildet Aluminium die Grundlage für ein internationales Erfolgsmodell: Das Systemhaus entwickelt und produziert aus dem Werkstoff Systeme für Rollläden, Sonnenschutz, Rolltore, Fenster, Türen und Fassaden, ergänzt um Klapp- und Schiebeläden, Insektenschutz sowie Terrassendächer und Carports mit hohem Qualitätsanspruch.

Seitdem das Familienunternehmen im Jahr 1897 gegründet wurde, hat sich nicht nur das Produktportfolio weiterentwickelt: 1966 erfand heroal das rollgeformte Aluminium-Rolladenprofil, 1971 begann man in Verl mit der Produktion von Fenster- und Türprofilen. Heute gilt heroal als eines der führenden Aluminium-Systemhäuser, auch weil es über ein ganzheitliches Innovationsmanagement verfügt. Zudem ist die Verbindung von Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit als Leitgedanke fest im Haus implementiert: 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.

Die Produkte des Unternehmens, das noch immer in Familienbesitz ist, werden mittlerweile weltweit vertrieben.

Fertigung in Deutschland

Gefertigt werden die Aluminium-Systeme in Deutschland: Mehr als 800 Mitarbeiter beschäftigt das Unternehmen mittlerweile in drei Werken rund um den Unternehmenssitz. Der Großteil des Maschinenparks wurde eigens für die Ansprüche des Unternehmens entwickelt. So stellt heroal sicher, seine jahrzehntelange Erfahrung in der Aluminiumverarbeitung ebenso wie den Anspruch auf innovative Lösungen effizient umzusetzen – und gleichzeitig seinen Kunden maximale Flexibilität und Individualisierungsoptionen zu ermöglichen.

Denken in Systemen

Alle heroal Produkte eint, dass sie als Systeme konzipiert – also einerseits modular und somit flexibel aufgebaut – und andererseits untereinander kombinierbar sind. Die Verwendung des Werkstoffes Aluminium verleiht den Produkten positive Eigenschaften wie Langlebigkeit und einen geringen Wartungsaufwand.

Für heroal ist Teil des Systemgedankens auch, dass die Betreuung eines Produktes nicht unbedingt mit dessen Herstellung endet. Entsprechend setzt man bei heroal auf zusätzliche Services rund um die Produkte, in enger Anbindung an Kunden. Dazu gehört das werkseigene Profilbiege- und Abkantwerk sowie die Beschichtungsanlagen, die auch individuelle Lösungen in Sachen Farbe und Form ermöglichen. Eigene Beraterteams kümmern sich zudem um individuelle Anfragen und Wünsche von Verarbeitern.

heroal Communicator

Ihre Online Arbeitswelt

Effizient arbeiten und kommunizieren: Greifen Sie schnell und einfach auf relevante Informationen und Dokumente zu. Erreichen Sie Ihren persönlichen Ansprechpartner mit nur einem Klick. Der heroal Communicator ist Ihre Online-Arbeitsumgebung bei heroal. Mit dem geschützten Zugang zum heroal Communicator arbeiten Sie stets sicher und zuverlässig mit personalisierten Inhalten und wichtigen Dokumenten. Ob im Büro, auf dem Tablet oder mit dem Smartphone: Der heroal Communicator unterstützt Sie bei Ihrer täglichen Arbeit – auch unterwegs.

Schnellere Kommunikation

Der Communicator hat eine übersichtliche und klar strukturierte Oberfläche. Auf der Startseite können Sie zwischen verschiedenen Anliegen wählen. Filteroptionen helfen Ihnen, wichtige Dokumente wie Prüfzeugnisse oder auch CAD-Daten mit wenigen Klicks abzurufen und auszudrucken.

In den offenen Vorgängen behalten Sie den Überblick über Ihre Kommunikation mit heroal. Darüber hinaus bieten die Suchfunktion und die Möglichkeit zur Kontaktaufnahme eine schnelle und unkomplizierte Hilfe.

Mehrwert und erstklassiger Service für Sie!

Die vielfältigen und komfortablen Funktionen des heroal Communicators unterstützen Ihre Arbeit optimal und zeitsparend. Beantragen Sie jetzt Ihren persönlichen Zugang und profitieren Sie von den Vorteilen:

- »Einfacher denn je haben Sie Zugriff auf relevante Arbeitsmaterialien. Finden Sie im Handumdrehen technische Informationen, Prüfdokumente, CAD-Daten, Prospekte u.v.m.
- »Ob per E-Mail, Nachricht oder Telefon: Mit dem heroal Communicator erhalten Sie schnellen und persönlichen Kontakt zu Ihren Ansprechpartnern.
- »Termine einfach und schnell direkt mit Ihren heroal Beratern online vereinbaren.

Video-Tour

Sie möchten wissen, wie man den Communicator nutzt? Unsere Video-Tour zeigt Ihnen die Vorteile und Funktionen:

www.heroal.de/de/verarbeiter/ihre-vorteile/communicator/index.php



Inhalt

heroal W 77

Kataloghinweise 06

Systembeschreibung/-eigenschaften

Profilübersicht	08
Grundprofile	08
Statikwerte	14
Artikelzusatzinformationen	17
Öffnungsarten	20
Systemmaße	21
Ergänzungsinformationen	
Icon-Übersicht	29
Abkürzungen	30

Grundprofile

Rahmenprofile	32
Rahmenverbreiterungen	43
Dehn-Rahmenprofile	47
Sonder-Rahmenprofile	49
Sprossenprofile	55
Statik-Sprossenprofile	62
Dehn-Sprossenprofile	65
Fenstertür, barrierefrei	
Grundprofile	67
Verarbeitungshinweise	69
Flügelprofile (SBN)	75
Flügelprofile (KBN)	78

Profil- und Systemzubehör

Rahmen- und Sprossenprofile	84
Flügelprofile	87
Kleber und Dichtungsmaterial	88
Reinigungs- und Pflegemittel	90
Befestigungsmittel	92

Verglasungszubehör

Glasleisten	96
Glasleisten RC	98
Glasleisten RL (Roundline)	99
Verglasungszubehör	100
Verglasungsdichtungen	101
Zusatzprofile Verglasung	105
Verglasungstabellen	106
Dichtungen	
Anschlagdichtungen	122
Mitteldichtung	124
Systemübergreifend	126
Dichtungsbahnen	127

Basis- und Anschlussprofile

Basisprofile	130
Anschlussprofile	132
Bausenkprofile	137
Verkleidungsprofile	138
Fensterbankprofile	141

Systemschnitte und -maße

Rahmen-/Flügel-/Sprossenkombinationen	144
Statik-Sprossenprofile	146
Dehn-Rahmenprofile	148
Dehn-Sprossenprofile	149
Wechselprofile	151
Internationale Anforderungen	152
Fassadenintegration	154
Parallelschiebekippelement	155
Fenstertür, barrierefrei	156
Basisprofile	159
Elementkopplungen	160
Abzugsmaße	164

Verarbeitungshinweise

Bitte entnehmen Sie die Verarbeitungshinweise dem aktuellen Bestell- und Fertigungskatalog heroal W 72 im heroal Communicator.

Alternativ können Sie sich den Katalog auch klassisch als gedruckte Version unter der Artikel-Nummer 88886 bestellen.

Werkzeuge

Rahmen- und Sprossenprofile	168
Flügelprofile	171
Systemübergreifend	176
Eck- und T-Verbindungen	177
Verglasung	178
Pneumatik-Stanzen	179
Eckverbindungspressen (Adapter)	180
Artikel-Index	181
Allgemeine Geschäftsbedingungen	186

Kataloghinweise

Farbcodes

Code in Artikel-Nr.	Profile		Zubehör
	Oberfläche/Farbe	Verfahren	
_____00__	Weiß (ws) (ähnlich RAL 9016)	hwr Pulverbeschichtung	Natur/Schwarz (sw) (Dichtungen)
_____18__			Grau (gr)
_____19__			Weiß (ws)
_____21__	pressblank		
_____22__	heroal Braun (br)	hwr Pulverbeschichtung	Braun (br)
_____26__	E6/EV1 (Silber)	Eloxal-Beschichtung	
_____29__	RAL, 2-farbig	hwr Pulverbeschichtung	
_____32__			Hellbeige
_____37__	E6/C34 (Dunkelbronze)	Eloxal-Beschichtung	
_____39__	RAL, 1-farbig	hwr Pulverbeschichtung	
_____44__			Schwarz (sw)
_____53__			Anthrazitgrau (gr)
_____86__	Reinweiß (sw) (ähnlich RAL 9010)	hwr Pulverbeschichtung	
_____90__	foliert, einseitig	Dekorfolierung	
_____91__	foliert, beidseitig	Dekorfolierung	
_____· ·__			mehrere Farben verfügbar

Katalogneuerungen

Neuerung	Artikel-Nr.		Neuartikel	Änderung	Hinweis	Software Update	Seite
	Aktuell	Vorgänger					
Rahmenprofil 77/120	22926	-	•		Ergänzt		08
Rahmenverbreiterung 77/26	22909	-	•		Ergänzt		08
Basisprofil 72/21	23990	-	•		Ergänzt		13
Rahmenprofile	-	-		•	Eckverbinder (schraubbar) ergänzt		32
Rahmenprofil 77/145	22970	-		•	Neues T-Verbinder-Set (15837)		40
Sprossenprofile	-	-		•	Eckwinkel (horizontal) ergänzt		55
Flügelprofile	-	-		•	Eckverbinder (schraubbar) ergänzt		75
Verglasungstabellen				•	Tabellen korrigiert		
Verglasungszubehör	-	-	•		Gussecke f. 16015 ergänzt		100
HI-Basisprofil 62/50	11305	-		•	Einsatzbereich/Verwendung überarbeitet		131
Werkzeuge	-	-		•	Darstellung für Bohrlehre 20820 ergänzt		172

heroal W 77

Systembeschreibung/-eigenschaften

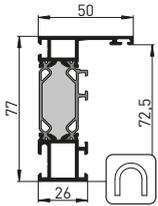
Kataloghinweise	06
Profilübersicht	08
Grundprofile	08
Statikwerte	14
Artikelzusatzinformationen	17
Öffnungsarten	20
Systemmaße	21
Ergänzungsinformationen	29
Icon-Übersicht	29
Abkürzungen	30

Profilübersicht

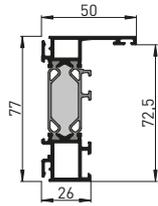
Grundprofile

heroal W 77

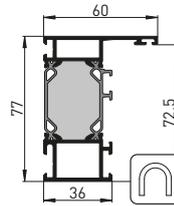
Rahmenprofil 77/50
22921



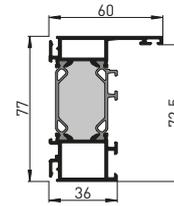
Rahmenprofil 77/50
22971



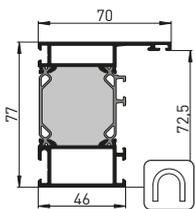
Rahmenprofil 77/60
22922



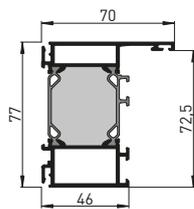
Rahmenprofil 77/60
22972



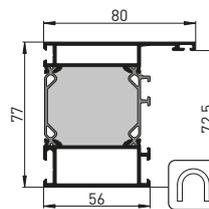
Rahmenprofil 77/70
22923



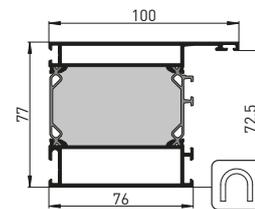
Rahmenprofil 77/70
22973



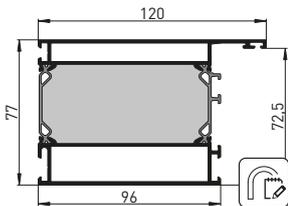
Rahmenprofil 77/70
22924



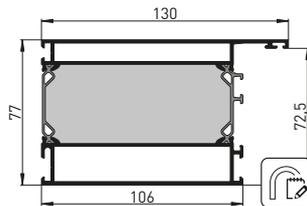
Rahmenprofil 77/100
22925



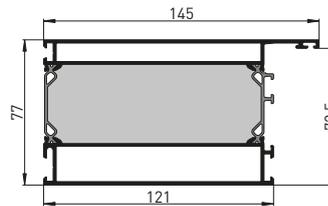
Rahmenprofil 77/120
22926



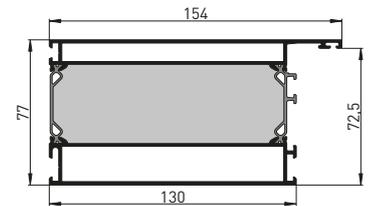
Rahmenprofil 77/130
22927



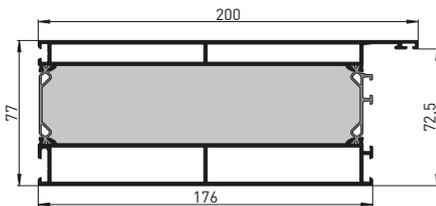
Rahmenprofil 77/145
22970



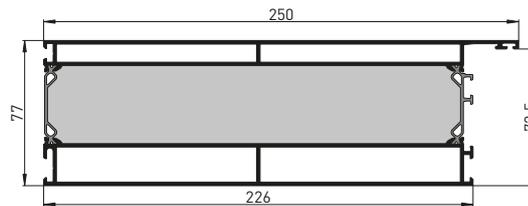
Rahmenprofil 77/154
22928



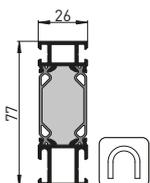
Rahmenprofil 77/200
22930



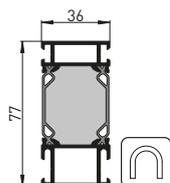
Rahmenprofil 77/250
22929



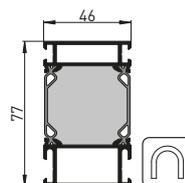
Rahmenverbreiterung 77/26
22909



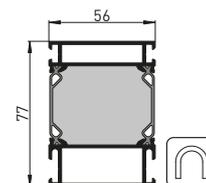
Rahmenverbreiterung 77/36
22912



Rahmenverbreiterung 77/46
22913



Rahmenverbreiterung 77/56
22978

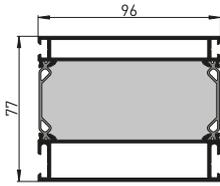


Profilübersicht

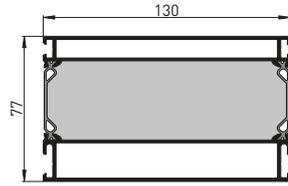
Grundprofile

heroyal W 77

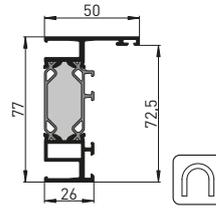
Rahmenverbreiterung 77/96
22979



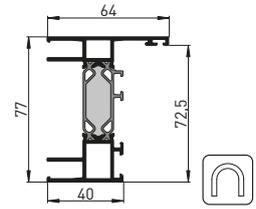
Rahmenverbreiterung 77/130
22980



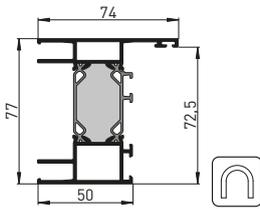
Dehn-Rahmenprofil 77/50
22960



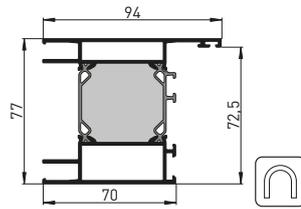
Dehn-Rahmenprofil 77/64
22961



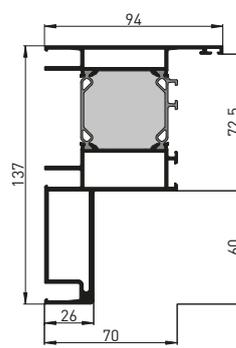
Dehn-Rahmenprofil 77/74
22962



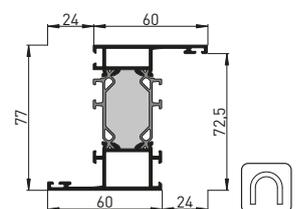
Dehn-Rahmenprofil 77/94
22963



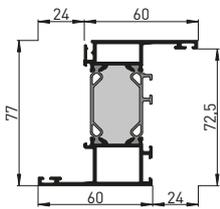
Dehn-Rahmenprofil 137/94
22964



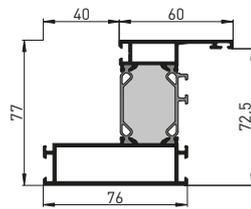
Z-Rahmenprofil 77/60
22968



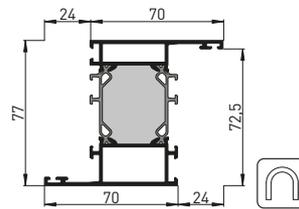
Z-Rahmenprofil 77/60
22974



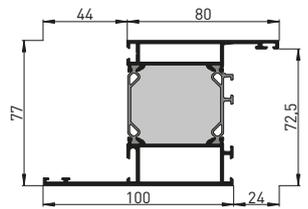
Z-Rahmenprofil 77/60
22956



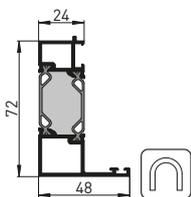
Z-Rahmenprofil 77/70
22969



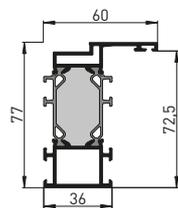
Z-Rahmenprofil 77/80
22957



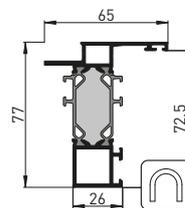
Wechselprofil 72/48
22965



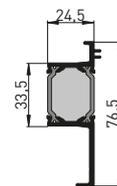
Einsatz-Rahmenprofil 77/60
22940



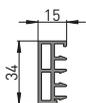
Einsatz-Rahmenprofil 77/65
22920



Einspannprofil 77/24
22985



Klipsprofil f. Einsatz-Rahmenprofil
16807

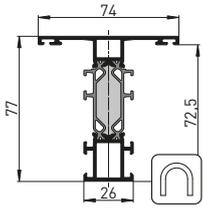


Profilübersicht

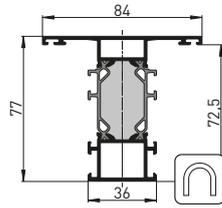
Grundprofile

heroal W 77

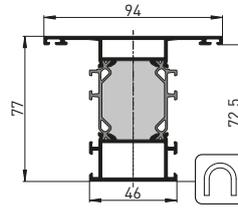
Sprossenprofil 77/74
22931



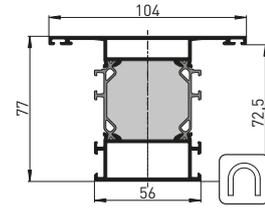
Sprossenprofil 77/84
22932



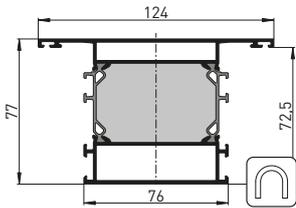
Sprossenprofil 77/94
22933



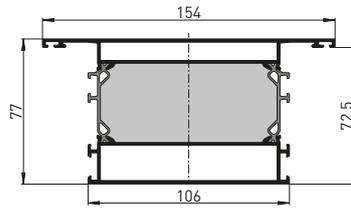
Sprossenprofil 77/104
22934



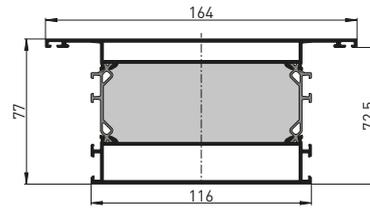
Sprossenprofil 77/124
22935



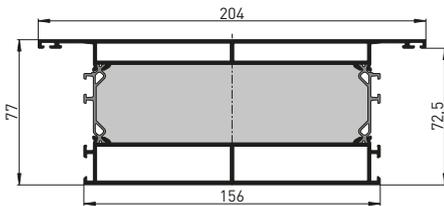
Sprossenprofil 77/154
22936



Sprossenprofil 77/164
22939



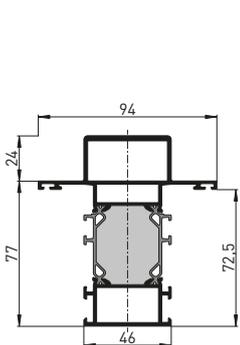
Sprossenprofil 77/204
22937



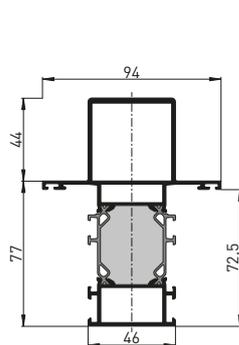
Sprossenprofil 77/254
22938



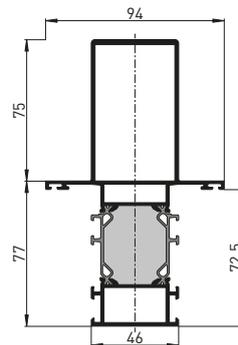
Statik-Sprossenprofil 101/94
22941



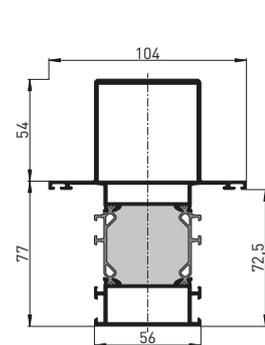
Statik-Sprossenprofil 121/94
22942



Statik-Sprossenprofil 152/94
22944



Statik-Sprossenprofil 131/104
22943

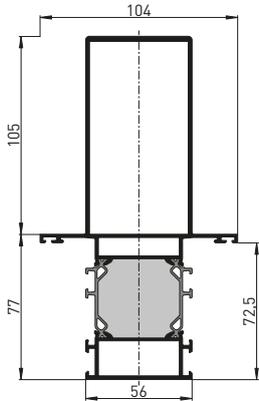


Profilübersicht

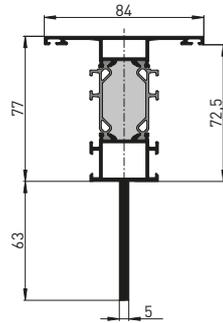
Grundprofile

heroal W 77

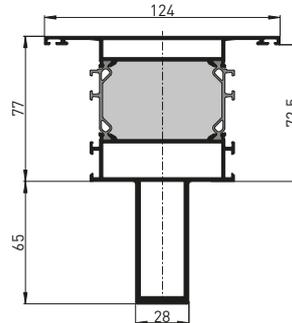
Statik-Sprossenprofil 182/104
22945



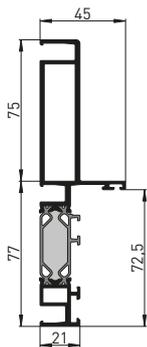
Statik-Sprossenprofil 140/84
22951



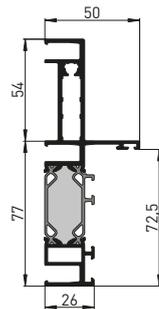
Statik-Sprossenprofil 142/124
22946



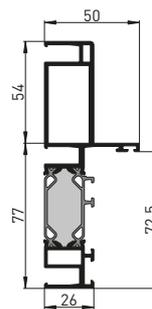
Dehn-Sprossenprofil 152/45
22953



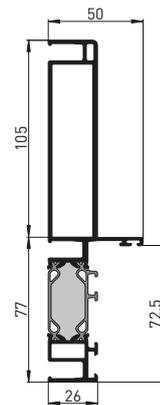
Dehn-Sprossenprofil 131/50
22950



Dehn-Sprossenprofil 131/50
22952

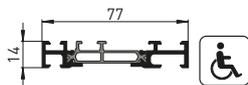


Dehn-Sprossenprofil 182/50
22955

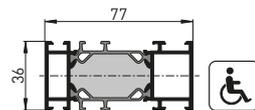


Fenstertür, barrierefrei

Schwellenprofil 77/14
23992



Schwellenprofil 77/36
22991



Wetterschenkel 20/15
12709

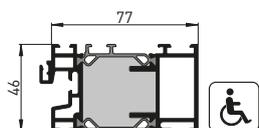


Anschlagleiste
18641

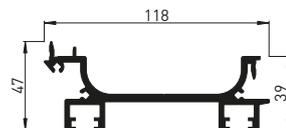


heroal DS - Drainagesystem

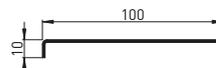
Schwellenprofil 77/46
22990



Drainageprofil 118/47
21994



Drainagerost 94/10
19915



Abdeckprofil 27/12
21995

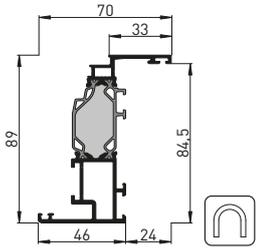


Profilübersicht

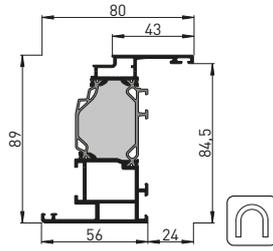
Grundprofile

heroal W 77

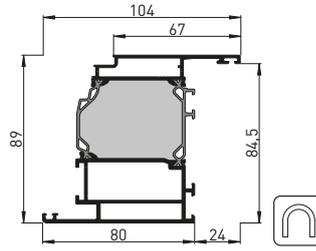
Flügelprofil 89/70 (SBN)
22901



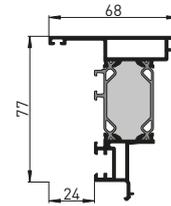
Flügelprofil 89/80 (SBN)
22902



Flügelprofil 89/104 (SBN)
22907

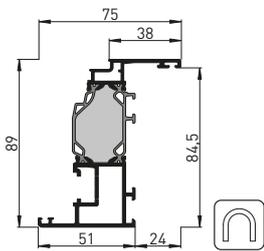


Stulpprofil 77/68 (SBN)
22904

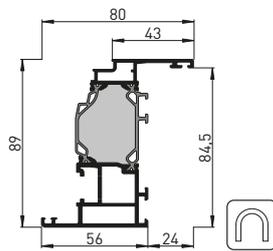


SBN

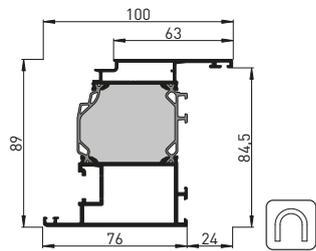
Flügelprofil 89/75 (KBN)
22917



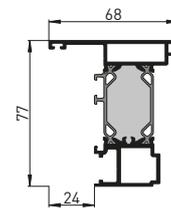
Flügelprofil 89/80 (KBN)
22918



Flügelprofil 89/100 (KBN)
22919

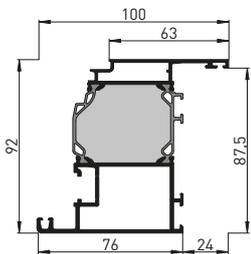


Stulpprofil 77/68 (KBN)
22903

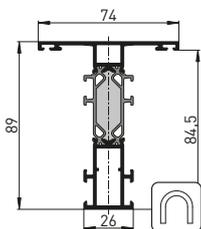


KBN

Flügelprofil 92/63 (KBN)
22905



Flügelprosse 89/74
22911



SBN

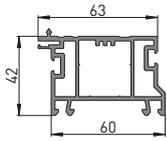
KBN

Profilübersicht

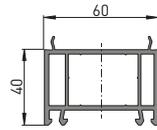
Basis- und Anschlussprofile

heroal W 77

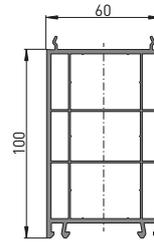
Basisprofil 60/42
8139



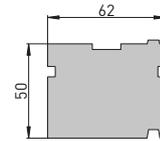
Aufdopplungsprofil 60/40
8140



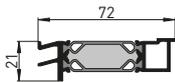
Aufdopplungsprofil 60/100
8141



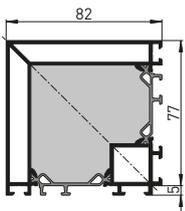
HI-Basisprofil 62/50
11305



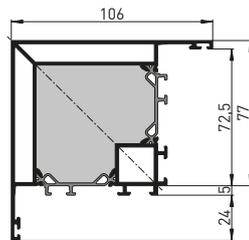
Basisprofil 72/21
23990



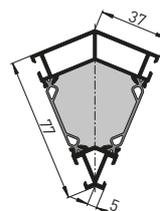
Eckprofil 90°
22999



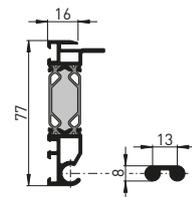
Verglasungs-Eckprofil 90°
22998



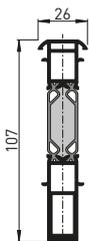
Eckprofil 135°
22997



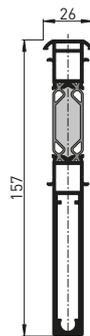
Eckprofil variabel
22996 mit Verbinderprofil 6069



Statik-Kopplungsprofil 107/16
22986



Statik-Kopplungsprofil 157/16
22987



» ACHTUNG: Gebogene Profile sind aus technischen Gründen nicht mit PU-Schaum lieferbar.

Profilübersicht

Statikwerte

heroyal W 77

Profilsichts- breite [mm]	Art.-Nr.		Statische Werte (nach IfBt-Richtlinie) $I_{x_{eff}}$ [cm ⁴]/Stützweite L [cm]						$I_{y_{eff}}$ [cm ⁴]
			ab 200	ab 250	ab 300	ab 350	ab 400	ab 500	

Rahmenprofile

50	22921	-	25,4	28,3	30,1	31,4	32,3	33,4	5,81
50	22971	-	25,0	27,8	29,6	30,9	31,7	32,8	5,72
60	22922	-	29,4	33,1	35,7	37,4	38,6	40,2	10,68
60	22972	-	28,7	32,4	34,9	36,6	37,8	39,3	10,57
70	22923	-	32,5	37,0	40,2	42,4	43,9	45,9	18,02
70	22973	-	32,2	36,8	39,9	42,1	43,7	45,7	17,89
80	22924	-	35,0	40,3	44,0	46,6	48,5	50,9	27,88
100	22925	-	41,0	48,3	53,7	57,6	60,4	64,3	58,38
120	22926	-	45,9	55,0	61,9	67,1	71,0	76,3	105,45
130	22927	-	47,6	57,3	64,7	70,4	74,7	80,5	133,59
145	22970	-	50,5	61,4	69,9	76,4	81,5	88,4	187,45
154	22928	-	52,1	63,6	72,8	79,8	85,3	92,9	225,68
200	22930	-	60,0	75,0	87,6	97,9	106,1	117,9	502,08
250	22929	-	66,3	84,0	99,5	112,5	123,3	139,3	985,30

Rahmenverbreiterungen

26	22909	-	22,1	24,3	25,8	26,7	27,4	28,4	2,44
36	22912	-	25,6	28,5	30,5	31,8	32,7	33,9	6,10
46	22913	-	29,1	32,9	35,5	37,3	38,5	40,1	12,02
56	22978	-	32,1	36,6	39,8	42,0	43,5	45,5	20,34
96	22979	-	41,8	49,3	54,9	58,9	61,9	68,9	82,34
130	22980	-	50,4	61,3	69,8	76,4	81,57	88,58	201,04

Dehn-Rahmenprofile

50	22960	-	26,0	29,0	31,0	32,3	33,3	34,5	5,61
64	22961	-	30,9	35,0	37,7	39,6	40,9	42,6	10,13
74	22962	-	33,7	38,5	41,9	44,2	45,9	48,0	16,97
94	22963	-	40,0	46,9	51,9	55,5	58,1	61,6	40,60
94	22964	-	135,7	154,3	168,5	179,2	187,2	198,2	59,40

Sonder-Rahmenprofile

60	22968	-	32,9	37,4	40,4	42,5	44,0	45,9	16,39
60	22974	-	32,8	37,2	40,2	42,3	43,8	45,7	16,27
60	22956	-	35,6	40,8	44,4	46,9	48,7	51,1	40,05
70	22969	-	36,3	41,7	45,5	48,1	50,0	52,5	25,54
80	22957	-	41,4	48,2	53,1	56,6	59,1	62,4	54,20
48	22965	-	20,4	22,5	23,8	24,7	25,3	26,1	5,47
55	22966	-	23,9	26,7	28,6	29,8	30,7	31,8	7,65

Einsatz-Rahmenprofile

60	22940	-	27,0	30,3	32,4	33,9	34,9	36,2	9,10
65	22920	-	25,4	28,3	30,3	31,6	32,5	33,7	7,66
24	22985	-	12,4	13,3	13,8	14,2	14,4	14,7	1,68

Profilübersicht

Statikwerte heroal W 77

Profilsichts- breite [mm]	Art.-Nr.		Statische Werte (nach IfBt-Richtlinie) $I_{x,eff}$ [cm ⁴]/Stützweite L [cm]						$I_{y,eff}$ [cm ⁴]
			ab 200	ab 250	ab 300	ab 350	ab 400	ab 500	

Sprossenprofile

74	22931	-	28,0	31,3	33,5	35,0	36,1	37,4	10,01
84	22932	-	31,3	35,5	38,4	40,3	41,7	43,5	16,16
94	22933	-	34,7	39,9	43,4	45,9	47,7	50,0	24,80
104	22934	-	37,6	43,6	47,9	50,9	53,1	56,0	36,86
124	22935	-	42,8	50,6	56,3	60,5	63,5	67,6	70,85
154	22936	-	48,6	58,5	66,0	71,7	76,0	81,8	149,46
164	22939	-	49,7	60,0	68,0	74,0	78,6	84,8	182,37
204	22937	-	58,8	73,2	85,1	94,7	102,3	113,1	402,11
254	22938	-	65,2	82,5	97,4	109,9	120,1	135,2	826,22

Statik-Sprossenprofile

94	22941	-	58,3	67,3	73,8	78,5	82,0	86,5	31,40
94	22942	-	87,6	99,5	108,1	114,4	119,0	125,0	35,27
94	22944	-	160,6	177,8	190,4	199,6	206,4	215,4	41,28
104	22943	-	118,0	133,5	145,1	153,6	159,9	168,4	55,68
104	22945	-	271,2	322,8	343,3	358,7	370,2	385,7	70,56
84	22951	-	110,8	124,9	135,1	142,4	147,8	154,9	16,20
124	22946	-	166,5	189,6	207,8	221,8	232,5	247,4	77,17

Dehn-Sprossenprofile

45	22953	-	118,4	129,6	137,2	142,6	146,4	151,3	7,19
45	22950	-	83,8	93,4	100,1	104,8	108,2	112,5	6,89
50	22952	-	86,7	96,6	103,5	108,4	111,8	116,3	9,07
50	22955	-	224,1	242,8	256,1	265,5	272,4	281,3	12,32

Flügelprofile (SBN)

70	22901	-	37,6	41,7	44,2	46,2	47,5	49,1	9,20
80	22902	-	43,4	49,0	52,8	55,4	57,2	59,6	15,46
104	22907	-	51,6	59,4	64,9	68,9	71,8	75,5	42,45
68	22904	-	28,8	32,4	34,8	36,4	37,6	39,1	9,83
74	22911	-	38,7	43,6	46,8	49,0	50,6	52,6	10,21

Flügelprofile (KBN)

70	22917	-	40,3	45,1	48,3	50,5	52,0	54,0	11,93
80	22918	-	43,3	48,8	52,6	55,2	57,0	59,4	15,37
104	22919	-	50,1	57,4	62,6	66,3	68,9	72,4	36,51
68	22903	-	29,0	32,9	35,5	37,2	38,5	40,1	11,17
68	22905	-	55,4	63,4	69,2	73,2	76,2	80,1	41,07
74	22911	-	38,7	43,6	46,8	49,0	50,6	52,6	10,21

Profilübersicht

Statikwerte

heroal W 77

Profilsichts- breite [mm]	Art.-Nr.		Statische Werte (nach IfBt-Richtlinie) $I_{x_{eff}}$ [cm ⁴]/Stützweite L [cm]						$I_{y_{eff}}$ [cm ⁴]
			ab 200	ab 250	ab 300	ab 350	ab 400	ab 500	

Basis- und Anschlussprofile

82	22999	-	59,1	61,9	64,0	65,4	66,5	67,8	70,78
106	22998	-	82,8	85,4	87,2	88,5	89,5	90,7	93,47
37	22997	-	23,8	26,5	28,3	29,5	30,3	31,4	17,05
16	22996	-	20,1	22,1	23,3	24,2	24,7	25,5	1,44
26	22986	-	49,2	54,8	58,5	61,1	62,9	65,2	1,87
26	22987	-	136,6	150,0	159,3	165,7	170,3	176,2	3,05

Profilübersicht

Artikelzusatzinformationen

heroyal W 77

Profilansichts- breite [mm]	Art.-Nr.		Abwicklung [mm]			Biegeradien		Vergleichbares heroyal W 72 Profil	
			uml.		mech.		min. Biegeradius		

Rahmenprofile

50	22921	-	351	[371]	81	•	350	22021	-
50	22971	-	365	[374]	73	-	-	22071	-
60	22922	-	371	[408]	101	•	350	22022	-
60	22972	-	385	[418]	94	-	-	22072	-
70	22923	-	391	[448]	121	•	350	22023	-
70	22973	-	450	[458]	113	-	-	22074	-
80	22924	-	401	[501]	141	•	350	22024	-
100	22925	-	441	[579]	181	•	520	22025	-
120	22926	-	490	[674]	221	•	a. A.	22026	-
130	22927	-	501	[699]	241	-	-	22027	-
145	22970	-	542	[748]	276	-	-	21630	-
154	22928	-	559	[785]	289	-	-	22028	-
200	22930	-	641	[979]	381	-	-	22030	-
250	22929	-	751	[1169]	481	-	-	22029	-

Rahmenverbreiterungen

26	22909	-	293	[321]	52	•	350	22019	-
36	22912	-	327	[361]	72	•	350	22012	-
46	22913	-	332	[401]	104	•	350	22013	-
56	22978	-	353	[441]	112	•	350	22014	-
96	22979	-	431	[600]	192	•	a. A.	22016	-
130	22980	-	501	[736]	260	•	a. A.	22078	-

Dehn-Rahmenprofile

50	22960	-	383	[405]	88	•	350	-	22160
64	22961	-	449	[455]	116	•	350	-	22161
74	22962	-	469	[499]	136	•	350	22062	-
94	22963	-	510	[579]	176	•	350	22064	-
94	22964	-	666	[737]	235	-	-	22066	-

Sonder-Rahmenprofile

60	22968	-	444	[474]	129	-	-	22069	-
60	22974	-	436	[444]	130	-	-	22077	-
60	22956	-	450	[491]	141	-	-	22056	-
70	22969	-	464	[514]	149	-	-	22067	-
80	22957	-	513	[594]	184,5	-	-	22224	-
48	22965	-	279	[314]	53	•	350	15065	-
60	22940	-	352	[382]	77	-	-	22070	-
65	22920	-	340	[359]	77	•	350	22060	-
24	22985	-	233	[284]	16	-	-	15185	-

Profilübersicht

Zusatzinformationen

heroal W 77

Profilsichts- breite [mm]	Art.-Nr.		Abwicklung [mm]			Biegeradien		Vergleichbares heroal W 72 Profil	
			uml.		mech.		min. Biegeradius		

Sprossenprofile

74	22931	-	410	[415]	109	•	350	22031	-
84	22932	-	430	[459]	129	•	350	22032	-
94	22933	-	450	[500]	149	•	350	22033	-
104	22934	-	470	[540]	169	•	450	22034	-
124	22935	-	510	[619]	209	•	a. A.	22035	-
154	22936	-	570	[738]	269	-	-	22036	-
164	22939	-	591	[778]	289	-	-	-	-
204	22937	-	670	[939]	369	-	-	22037	-
254	22938	-	770	[1138]	469	-	-	22038	-

Statik-Sprossenprofile

94	22941	-	485	[547]	194	-	-	22041	-
94	22942	-	535	[587]	234	-	-	22042	-
94	22944	-	597	[649]	296	-	-	22044	-
104	22943	-	575	[647]	274	-	-	22043	-
104	22945	-	677	[749]	376	-	-	22045	-
84	22951	-	451	[584]	247	-	-	22050	-
124	22946	-	637	[748]	339	-	-	22047	-

Dehn-Sprossenprofile

45	22953	-	538	[543]	150	-	-	22053	-
50	22950	-	539	[561]	140	-	-	22051	-
50	22952	-	527	[546]	140	-	-	22052	-
50	22955	-	628	[648]	190	-	-	22054	-

Flügelprofile (SBN)

70	22901	-	427	[438]	105	•	350	22201	-
80	22902	-	478	[475]	125	•	350	22212	-
104	22907	-	495	[577]	173	•	500	22207	-
68	22904	-	393	[424]	104	-	-	22204	-
74	22911	-	434	[441]	109	-	-	22011	-

Flügelprofile (KBN)

75	22917	-	436	[461]	109	•	350	22217	-
80	22918	-	479	[475]	119	•	350	22228	-
100	22919	-	490	[564]	164	•	350	22219	-
68	22903	-	375	[412]	108	-	-	22003	-
63	22905	-	507	[577]	169	-	-	22005	-
74	22911	-	434	[441]	109	-	-	22011	-

Profilübersicht

Zusatzinformationen heroal W 77

Profilansichts- breite [mm]	Art.-Nr.		Abwicklung [mm]			Biegeradien		Vergleichbares heroal W 72 Profil	
			uml.		mech.		min. Biegeradius		

Basis- und Anschlussprofile

82	22999	-	430	(582)	174	-	-	21099	-
106	22998	-	529	(681)	231	-	-	21098	-
37	22997	-	322	(389)	86	-	-	21095	-
16	22996	-	-	-	-	-	-	15161	-
	-	6069	59	-	-	-	-	-	6069
26	22986	-	296	(300)	105	-	-	21115	-
26	22987	-	396	(400)	196	-	-	21116	-

Biegen

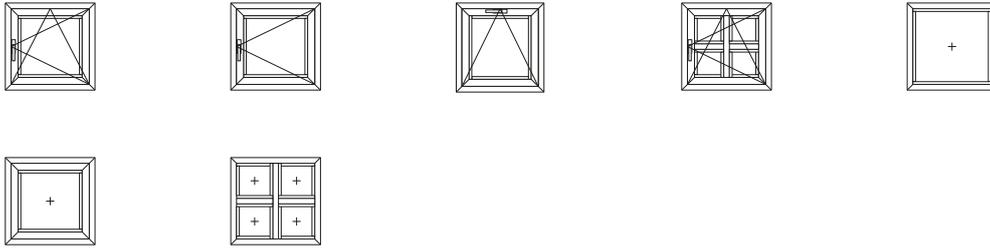
- » ACHTUNG: Gebogene Profile sind aus technischen Gründen nicht mit PU-Schaum lieferbar.
- » Elementaußenradius = Innenradius + Element-/Profilansichtsbreite.
- » Alle biegbaren Profile, sind in den jeweiligen Katalogen mit einem Icon gekennzeichnet.
- » Bei Profilen die mit a. A. (auf Anfrage) gekennzeichnet sind, ist das Biegen auf Anfrage möglich. Die min. Biegeradien sind abhängig von der Bogenform und Radius (>1000 mm).
- » Weitere Detailinformationen entnehmen Sie bitte der Artikel-Preisliste - Biegen, Abkanten, Laserschritte (88219).

Systemeigenschaften

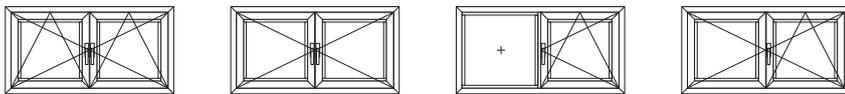
Öffnungsarten

heroal W 77

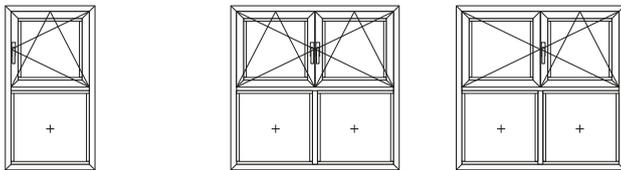
Einteilige Elemente



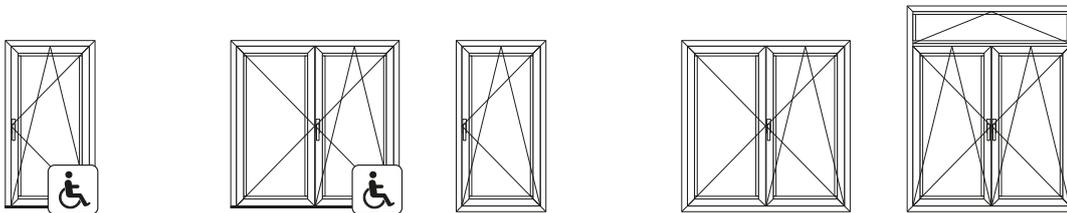
Zweiteilige Elemente



Raumhohe Elemente



Fenstertürelemente



Formelemente

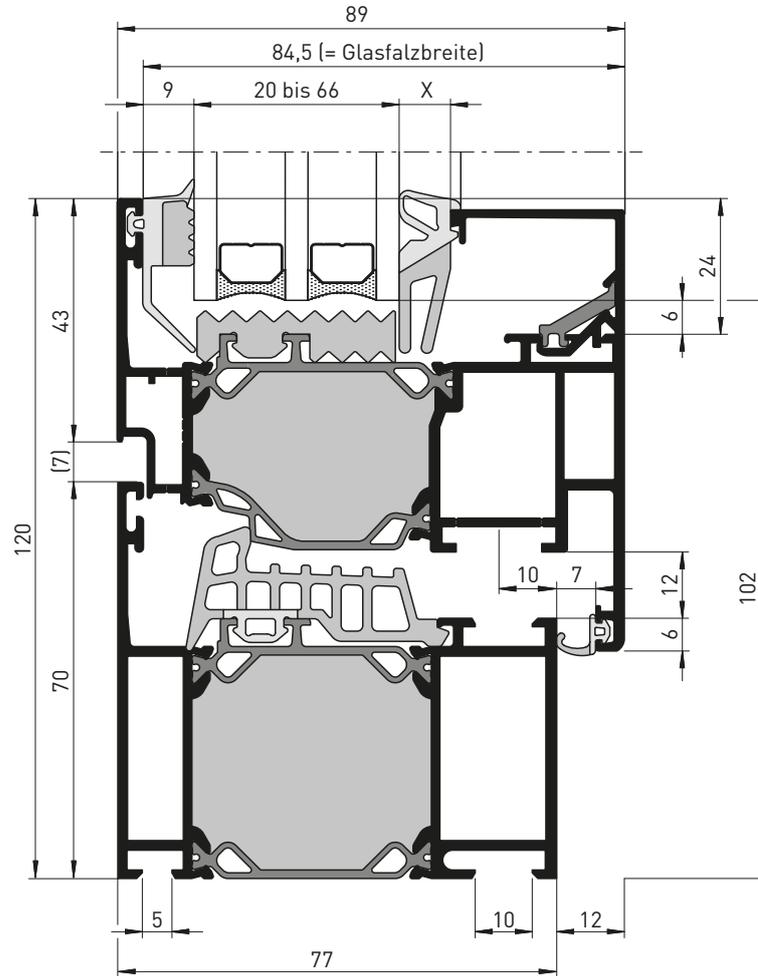
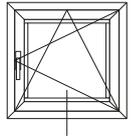


 » Öffnungsarten in mehrteiligen Elementen kombinierbar.

Systemeigenschaften

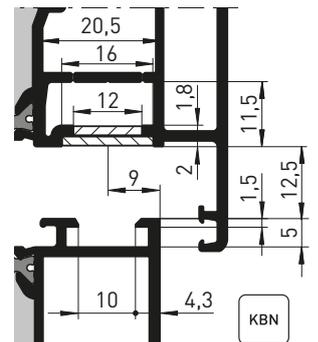
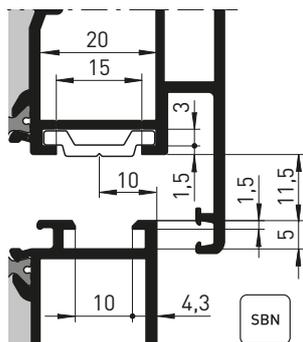
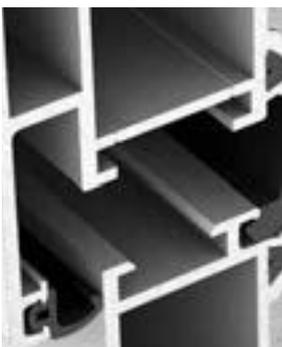
Systemmaße

heroyal W 77



Profilsortiment/Beschlagsysteme

- » Durchgängiges und einheitliches Flügelprofil-Sortiment für zwei Beschlagvarianten:
 - Aluminium-Schubstangenbeschlagsysteme (SBN).
 - Kunststoffbeschlagsysteme (KBN).



Artikelübersicht

Eckverbindungen (Injektionstechnik)

heroal W 77

Stückzahl	VE-Inhalt
VE 4 (= 4 Eckverbindungen)	
4	Eckwinkel, innen
4	Eckwinkel, außen
VE 40 (= 40 Eckverbindungen)	
40	Eckwinkel, innen
40	Eckwinkel, außen
VE 100 (= 100 Eckverbindungen)	
100	Eckwinkel, innen
100	Eckwinkel, außen

» Nägel müssen separat bestellt werden.

Eckwinkel-Set RP 70 VE 4
 — Anzahl Verbindungen
 — Profilansichtsbreite
 — Profilquerschnitt
 — Verbindervariante

Artikel-Nr.	Artikelbenennung	VE-Inhalt (Paar)	Verbindertechnik	heroal W 77				heroal W 72	Nägel ¹⁾ innen/ außen
				Rahmenprofile	Rahmenverbreiterungen	Sprossenprofile	Flügelprofile		
15508	Eckwinkel-Set RP 50, VE 4	4		22921	-	22931	-	•	7602
15509	Eckwinkel-Set RP 50, VE 40	40		22921	-	22931	-	•	7602
15502	Eckwinkel-Set RP 60, VE 4	4		22922 22968	22912	22932	-	•	7602
15501	Eckwinkel-Set RP 60, VE 40	40		22922 22968	22912	22932	-	•	7602
15516	Eckwinkel-Set RP 60, VE 100	100		22922 22968	22912	22932	-	•	7602
15504	Eckwinkel-Set RP 70, VE 4	4		22923 22969	22913	22933	-	•	7612
15503	Eckwinkel-Set RP 70, VE 40	40		22923 22969	22913	22933	-	•	7612
15517	Eckwinkel-Set RP 70, VE 100	100		22923 22969	22913	22933	-	•	7612
15510	Eckwinkel-Set RP 80, VE 4	4		22924	22978	22934	-	•	7612
15511	Eckwinkel-Set RP 80, VE 40	40		22924	22978	22934	-	•	7612
15838	Eckwinkel-Set RP 130, VE 2	2		22927	-	-	-	•	7612

Artikelübersicht

Eckverbindungen (Injektionstechnik) heroyal W 77

Artikel-Nr.	Artikel-benennung	VE-Inhalt (Paar)	Verbin-der-technik	heroyal W 77				heroyal W 72	Nägel ¹⁾ innen/ außen
				Rahmenprofile 	Rahmenver-breiterungen 	Sprossenprofile 	Flügelprofile 		
15506	Eckwinkel-Set FP 70, VE 4	4		-	-	-	22901	•	7602/ -
15507	Eckwinkel-Set FP 70, VE 40	40		-	-	-	22901	•	7602/ -
15518	Eckwinkel-Set FP 70, VE 100	100		-	-	-	22901	•	7602/ -
15512	Eckwinkel-Set FP 75 (KBN) VE 4	4		-	-	-	22917	•	7602/ 7751
15513	Eckwinkel-Set FP 75 (KBN) VE 40	40		-	-	-	22917	•	7602/ 7751
15520	Eckwinkel-Set FP 75 (KBN) VE 100	100		-	-	-	22917	•	7602/ 7751
15539	Eckwinkel-Set FP 80 (SBN) VE 4	4		-	-	-	22902	•	7602/ 7751
15540	Eckwinkel-Set FP 80 (SBN) VE 40	40		-	-	-	22902	•	7602/ 7751
15541	Eckwinkel-Set FP 80 (SBN) VE 100	100		-	-	-	22902	•	7602/ 7751
15542	Eckwinkel-Set (P) (SBN) FP 104, VE 4	4		-	-	-	22907	•	-
15543	Eckwinkel-Set (P) (SBN) FP 104, VE 40	40		-	-	-	22907	•	-
15560	Eckwinkel-Set (P) FP 80 (KBN) VE 4	4		-	-	-	22918	•	nicht nagel-bar
15561	Eckwinkel-Set (P) FP 80 (KBN) VE 40	40		-	-	-	22918	•	nicht nagel-bar
15568	Eckwinkel-Set (P) FP 80 (KBN) VE 100	100		-	-	-	22918	•	nicht nagel-bar
15569	Eckwinkel-Set (N/P) FP 100 (KBN) VE 4	4		-	-	-	22919	•	7612
15570	Eckwinkel-Set (N/P) FP 100 (KBN) VE 40	40		-	-	-	22919	•	7612



» 1) Für genagelte Eckverbindungen die Nägel/Sifte separat bestellen.

Artikelübersicht

Eckverbindungen variabel (Nagel-Klebetchnik)

heroal W 77

Eckwinkel (V) innen

Eckwinkel (V) außen

Eckwinkel-Set (V) RP 70 VE 2

- Anzahl Verbindungen
- Profilansichtsbreite
- Profilquerschnitt
- Verbindervariante

Stückzahl	VE-Inhalt
VE 2 (= 2 variable Eckverbindungen)	
2	Eckwinkel (V), innen
2	Eckwinkel (V), außen
VE 20 (= 20 Eckverbindungen)	
20	Eckwinkel, innen
20	Eckwinkel, außen

» Nägel müssen separat bestellt werden.

Artikel-Nr.	Artikel-benennung	VE-Inhalt (Paar)	Verbin-der-technik	heroal W 77				heroal W 72	Nägel ¹⁾ innen/ außen
				Rahmenprofile	Rahmenverbrei-terungen	Sprossenprofile	Flügelprofile		
15580	Eckwinkel-Set (V) RP 60, VE 2	2		22922	22912	22932	-	•	7602
15581	Eckwinkel-Set (V) RP 70, VE 2	2		22923	22913	22933	-	•	7602
15582	Eckwinkel-Set (V) RP 80, VE 2	2		22924	22978	22934	-	•	7602
15583	Eckwinkel-Set (V) FP 70 (SBN) VE 2	2		-	-	-	22901	•	7602
15585	Eckwinkel-Set (V) FP 75 (KBN) VE 2	2		-	-	-	22917	•	7602
15644	Eckwinkel-Set (V) FP 80 (SBN) VE 2	2		-	-	-	22902	•	7602
15645	Eckwinkel-Set (V) FP 80 (KBN) VE 20	20		-	-	-	22918	•	7602

» 1) Für genagelte Eckverbindungen die Nägel/Sifte separat bestellen.

Artikelübersicht

Eckverbindungen horizontal (Nagel-Klebetchnik)

heroal W 77

Stückzahl	VE-Inhalt
VE 2 (= 2 Eckverbindungen)	
2	Eckwinkel, innen
2	Eckwinkel, außen

» Nägel müssen separat bestellt werden.

Eckwinkel-Set RP 70 VE 2

- Anzahl Verbindungen
- Profilansichtsbreite
- Profilquerschnitt
- Verbindervariante

Artikel-Nr.	Artikel-benennung	VE-Inhalt (Paar)	Verbin-der-technik	heroal W 77			heroal W 72	Nägel ¹⁾ innen/ außen
				Rahmenprofile	Rahmenver-breiterungen	Sprossenprofile		
15689	Eckwinkel-Set (H) RP 70, VE 2	2		22923	22913	22933	•	7612

» 1) Für genagelte Eckverbindungen die Nägel/Sifte separat bestellen.

Artikelübersicht

T-Verbindungen (Injektionstechnik)

Stückzahl	VE-Inhalt
VE 2 (= 2 T-Verbindungen)	
2	T-Verbinder, innen
2	T-Verbinder, außen
2/4	Nägel, innen
2/4	Nägel, außen
VE 20 (= 20 T-Verbindungen)	
20	T-Verbinder, innen
20	T-Verbinder, außen
20/40	Nägel, innen
20/40	Nägel, außen
VE 100 (= 100 T-Verbindungen)	
100	T-Verbinder, innen
100	T-Verbinder, außen
200	Nägel, innen
200	Nägel, außen

⚠ » Füllstück muss separat bestellt werden.

Artikel-Nr.	Artikel-benennung	VE-Inhalt (Paar)	Verbinder-technik	heroal W 77			heroal W 72	Verbinderzubehör	
				Rahmenprofile	Rahmenverbreiterungen	Sprossenprofile		Nägel ¹⁾ innen/außen	Füllstück ²⁾
15550	T-Verbinder-Set SP 74, VE 2	2		22921	-	22931	•	7602	14754
15551	T-Verbinder-Set SP 74, VE 20	20		22921	-	22931	•	7602	14754
15552	T-Verbinder-Set SP 84, VE 2	2		22922	22912	22932	•	7602	14755
15553	T-Verbinder-Set SP 84, VE 20	20		22922	22912	22932	•	7602	14755
15554	T-Verbinder-Set SP 94, VE 2	2		22923	22913	22933 22941 22942	•	7612	14756
15555	T-Verbinder-Set SP 94, VE 20	20		22923	22913	22933 22941 22942	•	7612	14756
15556	T-Verbinder-Set SP 104, VE 2	2		22924	22978	22934 22943 22944	•	7612	14756
15557	T-Verbinder-Set SP 104, VE 20	20		22924	22978	22934 22943 22944	•	7612	14756
15562	T-Verbinder-Set SP 204, VE 2	2		-	-	22937	•	7612	14754
15563	T-Verbinder-Set SP 204, VE 20	20		-	-	22937	•	7612	14754

Artikelübersicht

T-Verbindungen (Injektionstechnik)

heroyal W 77

Artikel-Nr.	Artikel-benennung	VE-Inhalt (Paar)	Verbinder-technik	heroyal W 77			heroyal W 72	Verbinderzubehör	
				Rahmenprofile	Rahmenverbreiterungen	Sprossenprofile		Nägels ¹⁾ innen/außen	Füllstück ²⁾
15564	T-Verbinder-Set SP 254, VE 2	2		-	-	22938	•	7612	14754
15565	T-Verbinder-Set SP 254, VE 20	20		-	-	22938	•	7612	14754
15566	T-Verbinder-Set SP 84, VE 100	100		22922	22912	22932	•	7602	14755
15567	T-Verbinder-Set SP 94, VE 100	100		22923	22913	22933 22941 22942	•	7612	14756
15575	T-Verbinder-Set SP 124, VE 2	2		22925	-	-	•	7612	14754
15576	T-Verbinder-Set SP 124, VE 20	20		22925	-	-	•	7612	14754
15579	T-Verbinder-Set SP 154, VE 2	2		22927	-	22936	•	7612	14754
15587	T-Verbinder-Set SP 154, VE 20	20		22927	-	22936	•	7612	14754
15588	T-Verbinder-Set RP 200, VE 2	2		22930	-	-	•	7612	14754
15589	T-Verbinder-Set RP 200, VE 20	20		22930	-	-	•	7612	14754
15590	T-Verbinder-Set RP 250, VE 2	2		22929	-	-	•	7612	14754
15591	T-Verbinder-Set RP 250, VE 20	20		22929	-	-	•	7612	14754
15839	T-Verbinder-Set FSP 74, VE2	2		-	-	22911	•	7612	18990



1) Nägel in Verpackungseinheit beige packt, Artikelübersicht für etwaige Nachbestellungen.
 2) Füllstück NICHT im Set enthalten, Artikel muss separat bestellt werden.

Artikelübersicht

T-Verbindungen (Nagel-Klebetchnik), variabel

heroal W 77

T-Verbinder (V) außen

Nagel innen

T-Verbinder (V) innen

T-Verbinder-Set (V) SP 94 VE 2

- Anzahl Verbindungen
- Profilansichtsbreite
- Profilquerschnitt
- Verbindervariante

Stückzahl	VE-Inhalt
VE 2 (= 2 variable T-Verbindungen)	
2	T-Verbinder (V), innen
4	Nägels, innen

i » T-Verbinder (V) außen 12060 separat bestellen.
 » Die äußeren T-Verbinder (V) müssen im gewünschten Winkel aus dem Stangenmaterial geschnitten werden.

Artikel-Nr.	Artikelbenennung	VE-Inhalt (Paar)	Verbinder-technik	heroal W 77			heroal W 72	Verbinderzubehör	
				Rahmenprofile	Rahmenverbreiterungen	Sprossenprofile		Nägels ¹⁾ innen/außen	Füllstück ²⁾
8914	T-Verbinder-Set (V) SP 84, VE 2	2		-	-	22932	•	7611	14756
8962	T-Verbinder-Set (V) SP 94, VE 2	2		-	-	22933	•	7611	14757
8967	T-Verbinder-Set (V) SP 104, VE 2	2		-	-	22934	•	7611	14755

1) Nägel in Verpackungseinheit beige packt, Artikelübersicht für etwaige Nachbestellungen.
 2) Füllstück NICHT im Set enthalten, Artikel muss separat bestellt werden.

Ergänzungsinformationen

Icon-Übersicht

heroal W 77

	Allgemeine Information		T-Verbinder Türschwelle: Injektionstechnik		Barrierefrei
	Achtung! Wichtiger Hinweis		Systemzuordnung		Barrierefrei (0-Barriere)
	Zubehörartikel, profilbezogen		Profil mit Schubstangenbeschlagnut		Drainagesystem
	Profil mit/ohne PU-Schaum		Profil mit Kunststoffbeschlagnut		Isolierstegtechnologie
	Profil mit/ohne Dämmplatten		Einbruch-Widerstandsklasse		Verzughemmender Verbund
	Profil-Sonderlieferränge		Neuartikel		Pfosten-Riegel-Verbindung
	Profil biegsam		Dämmung/Abdichtung bauseits		Pfosten-Pfosten-Verbindung
	Profil biegsam (auf Anfrage)		Verarbeitungs-/Montagehinweis		Riegel-Riegel-Verbindung
	Profil folierbar (Dekor)		Rahmenbearbeitung		Pfosten-Riegel und Riegel-Riegel-Verbindung
	2K PU-Kleber (8439 00)		Profilbearbeitung an markierter Position		Isolatorprofil
	EPDM-Dichtungskleber (18710 00)		Arbeitsschritt „sägen“		Seiten-/Dokumentverweis
	Dicht-Fix Dichtstoff (18714 00)		Arbeitsschritt „bohren“		VE-Inhalt
	Multi-Dichtstoffkleber (18712 00)		Arbeitsschritt „stanzen“		Richtig
	Sekundenkleber (7281 00)		Arbeitsschritt „fräsen (kupieren)“		Falsch
	Sekundenkleber, elastisch (19900 00)		Arbeitsschritt „verpressen“		
	Alu-Protector Dichtmasse (18713 18)		Arbeitsschritt „verschrauben“		
	Eckwinkel: Injektionstechnik, (nagel- und pressbar)		Arbeitsschritt „zuschneiden“		
	Eckwinkel: Nagel-Klebeteknik/ Press-Klebeteknik		Arbeitsschritt „einschlagen“		
	Eckwinkel: Nagel-Klebeteknik		Arbeitsschritt „reinigen“		
	Eckwinkel: Press-Klebeteknik		Arbeitsschritt „ölen“		
	Eckwinkel variabel: Nagel-Klebeteknik		Flügelprofil, eingespannt		
	Eckwinkel: Schraubtechnik		Flügelprofil, einseitig überdeckend		
	Eckwinkel horizontal: Nagel-Klebeteknik		Flügelprofil, beidseitig überdeckend		
	Eckwinkel ausrichtend: Injektionstechnik (nagelbar)		Türschwelle durchlaufend		
	T-Verbinder: Injektionstechnik		Türschwelle zwischengesetzt		
	T-Verbinder: Nagel-Klebeteknik		Füllungsbefestigung		
	T-Verbinder variabel: Nagel-Klebeteknik		Schnitt um 90° gedreht		

Ergänzungsinformationen

Abkürzungen

heroal W 77

Allgemein

A		G		P	
a. A.	auf Anfrage	G _{FP}	Glasabzugmaß Flügelprofil	P	pressbar
a.ö.	außen öffnend	GGT	Ganzglastür	PT	Pendeltür
B		gn	grün	R	
B	Elementbreite	gr	grau	RP	Rahmenprofil
bl	blank	GTT	Gegentakttür	RS	rechts (DIN RS)
br	braun	H		S	
BT	Bautiefe	H	Elementhöhe	S	schraubbar
D		hfv	halbflächenversetzt	SBN	Schubstangenbeschlagnut
D	Dreh	HPT	Halb-Pendeltür	SFP	Stulp-Flügelprofil
DK	Drehkippen	I		SSP	Statik-Sprossenprofil
E		I	Injektionstechnik	SP	Sprossenprofil
EP	Einsatz-Rahmenprofil	i.ö.	innen öffnend	ST	Seitenteil
ESG	Einscheibensicherheitsglas	Inox	Edelstahl	sw	schwarz
EV	Eckverbinder	Inox-Look	Edelstahl-Optik	T	
EW	Eckwinkel	K		TBT	Kipp vor Dreh
F		K	Kipp	transp.	transparent
fb	flächenbündig	KBN	Kunststoffbeschlagnut	TS	Türschwelle
FB (b)	Flügelbreite	KS	Kunststoff	TSP	Türsockelprofil
FFB	Flügelalzbreite	L		TV	T-Verbinder
FFH	Flügelalzhöhe	LS	links (DIN LS)	U	
FH (h)	Flügelhöhe	M		uml.	umlaufend
FP	Flügelprofil	m. PU	mit PU-Schaum	V	
F _{RP}	Freimaß Rahmenprofil	mech.	mechanisch	V	variabel
F _{SP}	Freimaß Sprossenprofil	N		VE	Verpackungseinheit
FSP	Flügelsprosse	N	nagelbar	VSG	Verbundsicherheitsglas
FST	Fingerschutztür	n. l.	nicht lieferbar	vzgh.	verzughemmend
FüF	flügelüberdeckende Füllung	N/P	nagel-/pressbar	W	
FüF bs	flügelüberdeck. Füllung beidseit.	O		WDVS	Wärmedämmverbundsystem
FüF es	flügelüberdeck. Füllung einseit.	o. PU	ohne PU-Schaum	WP	Wechselprofil
fv	flächenversetzt	OKFF	Oberkante Fertigfußboden	ws	weiß
				Z	
				ZP	Z-Rahmenprofil

Systembezeichnungen/-beschreibungen

C	Fassadensysteme	FTF	Fenster-Türen-Fassaden	RC	Einbruchschutz
C	Kaltsystem	HI	Hochisolierend	RL	Rundkontur
CL	Schrägkontur	i	Blockfenster (intergriert)	S	Schiebesysteme
CR	Kaltdach	ID	Industrie Design	SF	Schiebebeschläge
CW	Fensterfassade	IS	Insektenschutz	SP	Rauchschutz
D	Türsysteme	LS	Lamellenverschattung	UD	Universal Design
DF	Türbeschläge	PH	Passivhaus	W	Fenstersysteme
FD	Faltschiebetür	PSK	Parallelschiebekipptür	WF	Fensterbeschläge
FP	Brandschutz	PW	Schwingfenster		

heroal W 77

Grundprofile

Rahmenprofile	32
Rahmenverbreiterungen	43
Dehn-Rahmenprofile	47
Sonder-Rahmenprofile	49
Sprossenprofile	55
Statik-Sprossenprofile	62
Dehn-Sprossenprofile	65
Fenstertür, barrierefrei	67
Grundprofile	67
Verarbeitungshinweise	69
Flügelprofile (SBN)	75
Flügelprofile (KBN)	78



» Anwendungsbeispiele für jeden Profiltyp finden Sie im Kapitel
„Systemechnitte und -maße ab Seite 144.“

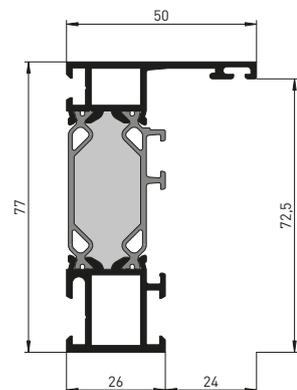
Grundprofile

Rahmenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Rahmenprofil 77/50
Artikel-Nr.	22921
Profilabwicklung	uml. 351 (371) mm/mech. 81 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set RP 50, VE 4	4 Paar	15508 00
Eckwinkel-Set RP 50, VE 40	40 Paar	15509 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00



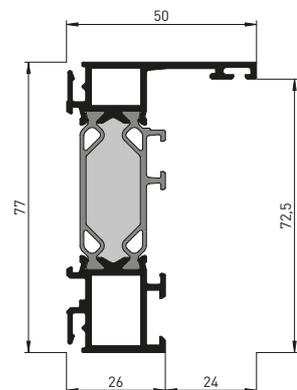
Eckwinkelprofil außen (H)	6 m	12074 21
Eckwinkelprofil innen (H)	6 m	12075 21
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Bohrlehre EW (H) RP f. 15689	1 Stück	13619 00

» Eckverbindung (H) Ganzglasecke nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebetchnik.

T-Verbinder-Set SP 74, VE 2	2 Paar	15550 00
T-Verbinder-Set SP 74, VE 20	20 Paar	15551 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19694 44

Artikelbenennung	Rahmenprofil 77/50
Artikel-Nr.	22971
Profilabwicklung	uml. 365 (374) mm/mech. 73 mm

Maßstab 1:2



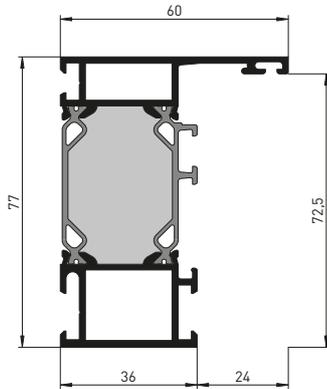
Grundprofile

Rahmenprofile

heroyal W 77

Artikelbenennung	Rahmenprofil 77/60
Artikel-Nr.	22922
Profilabwicklung	uml. 371 [408] mm/mech. 101 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
 Eckwinkel-Set RP 60, VE 4	4 Paar	15502 00
Eckwinkel-Set RP 60, VE 40	40 Paar	15501 00
Eckwinkel-Set RP 60, VE 100	100 Paar	15516 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00

 Eckwinkelprofil außen (H)	6 m	12074 21
Eckwinkelprofil innen (H)	6 m	12075 21
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Bohrlehre EW (H) RP f. 15689	1 Stück	13619 00

 » Eckverbindung (H) Ganzglasecke nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebeteknik.

 Eckverbinder-Set (S) RP 60, VE 4	4 Paar	11678 00
Eckverbinder-Set (S) RP 60, VE 40	40 Paar	11680 00
Stanz-Werkzeug EV (S) RP	1 Stück	13680 00

 Eckwinkel-Set (V) RP 60, VE 2	2 Paar	15580 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Universal-Bohrlehre EW (V) RP/SP	1 Stück	13698 00

 T-Verbinder-Set SP 84, VE 2	2 Paar	15552 00
T-Verbinder-Set SP 84, VE 20	20 Paar	15553 00
T-Verbinder-Set SP 84, VE 100	100 Paar	15566 00
Füllstück RP/SP 26 mm	100 Stück	14755 00
Füllstück TV (I) RP/SP	1 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00

 T-Verbinder-Set TS/RP 60, VE 2	1 Stück	15863 00
--	---------	----------

 Verklotungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotungsbrücke	100 Stück	19694 44

 » Eckverbindung (V) variabel und nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebeteknik.

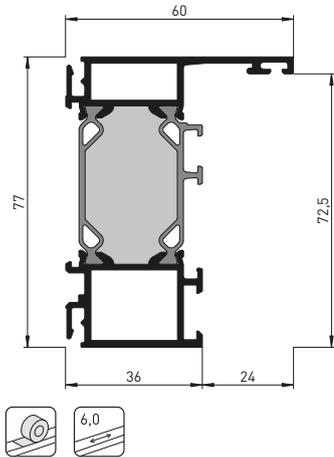
Grundprofile

Rahmenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Rahmenprofil 77/60
Artikel-Nr.	22972
Profilabwicklung	uml. 385 (418) mm/mech. 94 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set RP 60, VE 4	4 Paar	15502 00
Eckwinkel-Set RP 60, VE 40	40 Paar	15501 00
Eckwinkel-Set RP 60, VE 100	100 Paar	15516 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00



Eckverbinder-Set (S) RP 60, VE 4	4 Paar	11678 00
Eckverbinder-Set (S) RP 60, VE 40	40 Paar	11680 00
Stanz-Werkzeug EV (S) RP	1 Stück	13680 00



T-Verbinder-Set SP 84, VE 2	2 Paar	15552 00
T-Verbinder-Set SP 84, VE 20	20 Paar	15553 00
T-Verbinder-Set SP 84, VE 100	100 Paar	15566 00
Füllstück TV (I) RP/SP	1 Stück	18989 00
Füllstück RP/SP 36 mm	100 Stück	14756 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00



Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19694 44

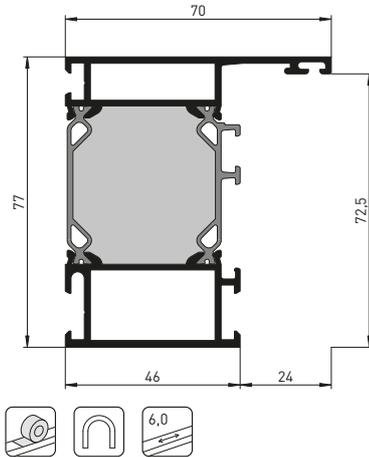
Grundprofile

Rahmenprofile

heroyal W 77

Artikelbenennung	Rahmenprofil 77/70
Artikel-Nr.	22923
Profilabwicklung	uml. 391 [448] mm/mech. 121 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
 Eckwinkel-Set RP 70, VE 4	4 Paar	15504 00
Eckwinkel-Set RP 70, VE 40	40 Paar	15503 00
Eckwinkel-Set RP 70, VE 100	100 Paar	15517 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00
 Eckverbinder-Set (S) RP 70, VE 4	4 Paar	15723 00
Eckverbinder-Set (S) RP 70, VE 40	40 Paar	15724 00
Stanz-Werkzeug EV (S) RP	1 Stück	13680 00
 Eckwinkel-Set (V) RP 70, VE 2	2 Paar	15581 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Universal-Bohrlehre EW (V) RP/SP	1 Stück	13698 00
 Eckwinkel-Set (H) RP 70, VE 2	2 Paar	15689 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Bohrlehre EW (H) RP f. 15689	1 Stück	13619 00
 T-Verbinder-Set SP 94, VE 2	2 Paar	15554 00
T-Verbinder-Set SP 94, VE 20	20 Paar	15555 00
T-Verbinder-Set SP 94, VE 100	100 Paar	15567 00
Füllstück RP/SP 36 mm	100 Stück	14756 00
Füllstück TV (I) RP/SP	1 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
 T-Verbinder-Set TS/RP 70, VE 2	2 Paar	15864 00
 Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19694 44
Klemmschraube M6 x 39 mm	100 Stück	12185 00

 » Eckverbindung (V) variabel und 90°-Ganzglasecke nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebeteknik.

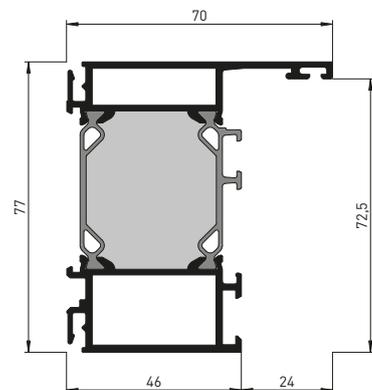
Grundprofile

Rahmenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Rahmenprofil 77/70
Artikel-Nr.	22973
Profilabwicklung	uml. 450 (458) mm/mech. 113 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set RP 70, VE 4	4 Paar	15504 00
Eckwinkel-Set RP 70, VE 40	40 Paar	15503 00
Eckwinkel-Set RP 70, VE 100	100 Paar	15517 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00



Eckverbinder-Set (S) RP 70, VE 4	4 Paar	15723 00
Eckverbinder-Set (S) RP 70, VE 40	40 Paar	15724 00
Stanz-Werkzeug EV (S) RP	1 Stück	13680 00



T-Verbinder-Set SP 94, VE 2	2 Paar	15554 00
T-Verbinder-Set SP 94, VE 20	20 Paar	15555 00
T-Verbinder-Set SP 94, VE 100	100 Paar	15567 00
Füllstück TV (I) RP/SP	1 Stück	18989 00
Füllstück RP/SP 36 mm	100 Stück	14756 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00



Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19694 44
Klemmschraube M6 x 39 mm	100 Stück	12185 00



» Eckverbindung (V) variabel und nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebeteknik.

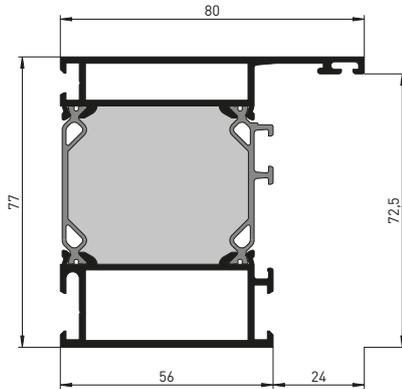
Grundprofile

Rahmenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Rahmenprofil 77/70
Artikel-Nr.	22924
Profilabwicklung	uml. 401 (501) mm/mech. 141 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
 Eckwinkel-Set RP 80, VE 4	4 Paar	15510 00
Eckwinkel-Set RP 80, VE 40	40 Paar	15511 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00

 Eckwinkelprofil außen (H)	6 m	12074 21
Eckwinkelprofil innen (H)	6 m	12075 21
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Bohrlehre EW (H) RP f. 15689	1 Stück	13619 00

 » Eckverbindung (H) Ganzglasecke nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebeteknik.

 Eckwinkel-Set (V) RP 80, VE 2	2 Paar	15582 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Universal-Bohrlehre EW (V) RP/SP	1 Stück	13698 00

 T-Verbinder-Set SP 104, VE 2	2 Paar	15556 00
T-Verbinder-Set SP 104, VE 20	20 Paar	15557 00
Füllstück RP/SP 36 mm	100 Stück	14756 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00

 T-Verbinder-Set TS/RP 80, VE 2	2 Paar	15865 00
--	--------	-----------------

 Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19694 44

 » Eckverbindung (V) variabel und nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebeteknik.

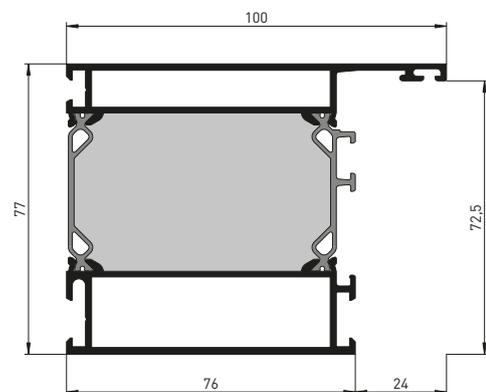
Grundprofile

Rahmenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Rahmenprofil 77/100
Artikel-Nr.	22925
Profilabwicklung	uml. 441 (579) mm/mech. 181 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set RP 100, VE 4	4 Paar	15526 00
Eckwinkel-Set RP 100, VE 40	40 Paar	15527 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (II) RP/SP	1 Stück	20800 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00



Eckwinkelprofil außen (H)	6 m	12074 21
Eckwinkelprofil innen (H)	6 m	12075 21
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Bohrlehre EW (H) RP f. 15689	1 Stück	13619 00



» Eckverbindung (H) Ganzglasecke nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebetchnik.



T-Verbinder-Set SP 124, VE 2	2 Paar	15575 00
T-Verbinder-Set SP 124, VE 20	20 Paar	15576 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 00
Füllstück TV (II) RP/SP	1 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (II) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (II) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (II) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (II) RP/SP	1 Stück	20800 00



Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19694 44

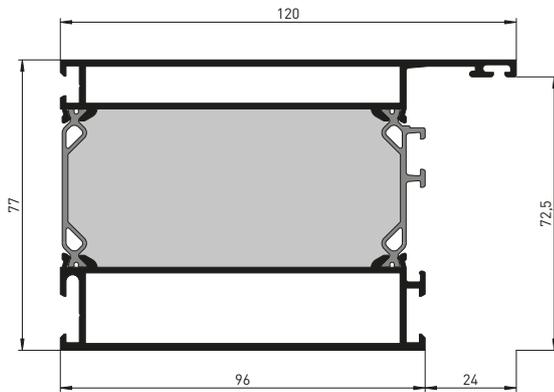
Grundprofile

Rahmenprofile

heroyal W 77

Artikelbenennung	Rahmenprofil 77/120
Artikel-Nr.	22926
Profilabwicklung	uml. 490 [674] mm/mech. 221 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
 Eckwinkel-Set RP 120, VE 4	4 Paar	15867 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00

 Eckwinkelprofil außen (H)	6 m	12074 21
Eckwinkelprofil innen (H)	6 m	12075 21
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Bohrlehre EW (H) RP f. 15689	1 Stück	13619 00

 » Eckverbindung (H) Ganzglasecke nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebeteknik.

 T-Verbinder-Set RP 120, VE 2	2 Paar	15577 00
T-Verbinder-Set RP 120, VE 20	20 Paar	15578 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 00
Füllstück TV (I) RP/SP	1 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00

 Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19694 44

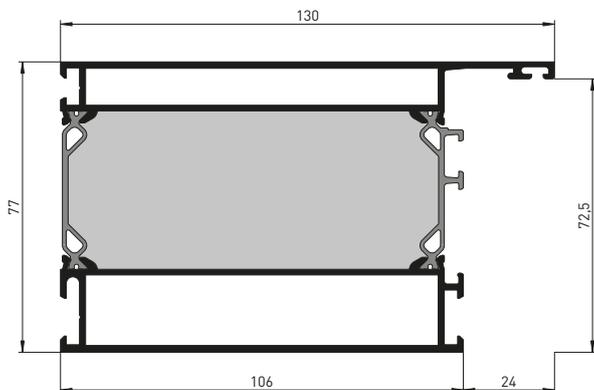
Grundprofile

Rahmenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Rahmenprofil 77/130
Artikel-Nr.	22927
Profilabwicklung	uml. 501 (699) mm/mech. 241 mm

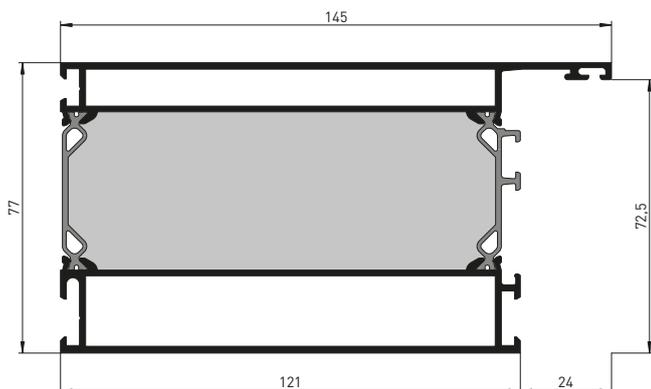
Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
 Eckwinkel-Set RP 130, VE 2	2 Paar	15838 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
 T-Verbinder-Set RP 130, VE 2	2 Paar	15579 00
T-Verbinder-Set RP 130, VE 20	20 Paar	15587 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
 Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19694 44

Artikelbenennung	Rahmenprofil 77/145
Artikel-Nr.	22970
Profilabwicklung	uml. 542 (748) mm/mech. 276 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
 T-Verbinder-Set SP 145, VE 2	2 Paar	15837 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
 Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19694 44

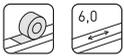
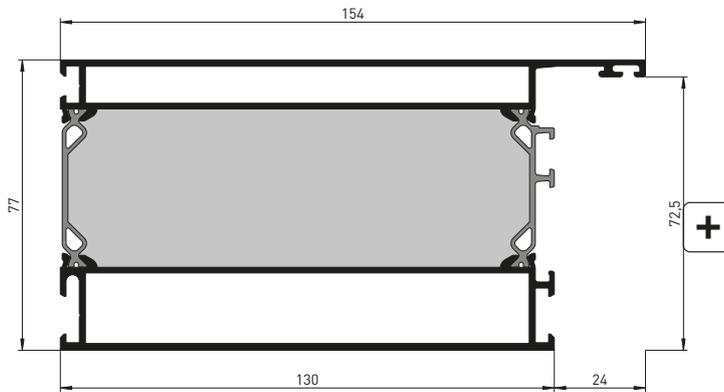
Grundprofile

Rahmenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Rahmenprofil 77/154
Artikel-Nr.	22928
Profilabwicklung	uml. 559 [785] mm/mech. 289 mm

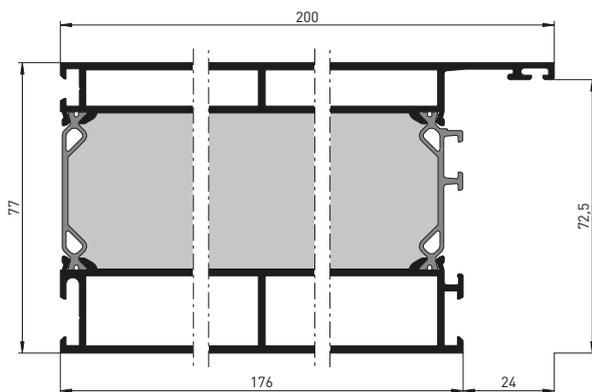
Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set RV 130, VE 2	2 Paar	15558 00
T-Verbinder-Set RV 130, VE 20	20 Paar	15559 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	18990 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19694 44

Artikelbenennung	Rahmenprofil 77/200
Artikel-Nr.	22930
Profilabwicklung	uml. 641 [979] mm/mech. 381 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set RV 130, VE 2	2 Paar	15558 00
T-Verbinder-Set RV 130, VE 20	20 Paar	15559 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19694 44

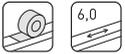
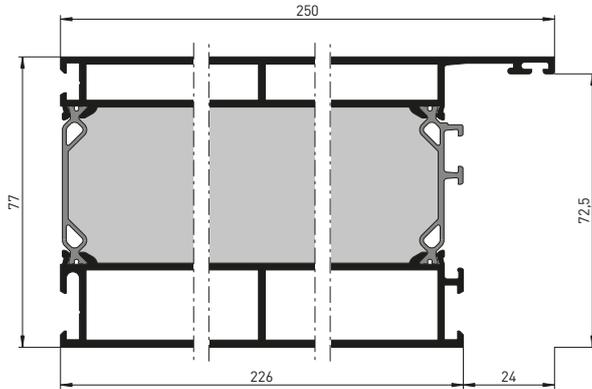
Grundprofile

Rahmenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Rahmenprofil 77/250
Artikel-Nr.	22929
Profilabwicklung	uml. 751 (1169) mm/mech. 481 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set RP 250, VE 2	2 Paar	15590 00
T-Verbinder-Set RP 250, VE 20	20 Paar	15591 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00



Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19694 44

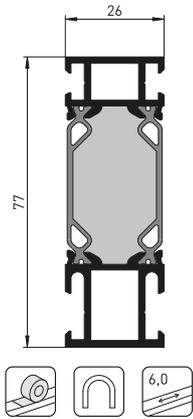
Grundprofile

Rahmenverbreiterungen

heroal W 77

Artikelbenennung	Rahmenverbreiterung 77/26
Artikel-Nr.	22909
Profilabwicklung	uml. 293 [321] mm/mech. 52 mm

Maßstab 1:2



Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20853 00
T-Verbinder-Set TS/RP 50, VE 2	2 Paar	15866 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set RP 50, VE 4	4 Paar	15508 00
Eckwinkel-Set RP 50, VE 40	40 Paar	15509 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00



Eckwinkelprofil außen (H)	6 m	12074 21
Eckwinkelprofil innen (H)	6 m	12075 21
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Bohrlehre EW (H) RP f. 15689	1 Stück	13619 00



» Eckverbindung (H) Ganzglasecke nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebeteknik.



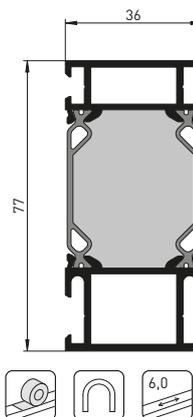
Eckverbinder-Set (S) RP 50, VE 4	4 Paar	11677 00
Eckverbinder-Set (S) RP 50, VE 40	40 Paar	11679 00
Stanz-Werkzeug EV (S) RP	1 Stück	20855 00



T-Verbinder-Set SP 74, VE 2	2 Paar	15550 00
T-Verbinder-Set SP 74, VE 20	4 Paar	15551 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00

Artikelbenennung	Rahmenverbreiterung 77/36
Artikel-Nr.	22912
Profilabwicklung	uml. 327 [361] mm/mech. 72 mm

Maßstab 1:2



Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20853 00



T-Verbinder-Set TS/RP 60, VE 2	1 Stück	15863 00
T-Verbinder-Set TS/RP 60, VE 10	1 Stück	15853 00

Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set RP 60, VE 4	4 Paar	15502 00
Eckwinkel-Set RP 60, VE 40	40 Paar	15501 00
Eckwinkel-Set RP 60, VE 100	100 Paar	15516 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00



Eckwinkelprofil außen (H)	6 m	12074 00
Eckwinkelprofil innen (H)	6 m	12075 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Bohrlehre EW (H) RP f. 15689	1 Stück	13619 00



Eckverbinder-Set (S) RP 60, VE 4	4 Paar	11678 00
Eckverbinder-Set (S) RP 60, VE 40	40 Paar	11680 00
Stanz-Werkzeug EV (S) RP	1 Stück	13680 00



T-Verbinder-Set SP 84, VE 2	2 Paar	15552 00
T-Verbinder-Set SP 84, VE 20	20 Paar	15553 00
T-Verbinder-Set SP 84, VE 100	100 Paar	15566 00
Füllstück RP/SP 26 mm	100 Stück	14755 00

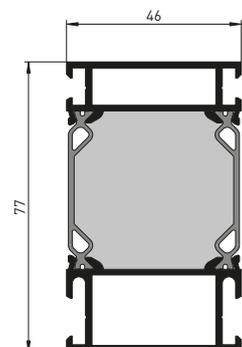
Grundprofile

Rahmenverbreiterungen

heroal W 77

Artikelbenennung	Rahmenverbreiterung 77/46
Artikel-Nr.	22913
Profilabwicklung	uml. 332 (401) mm/mech. 104 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set RP 70, VE 4	4 Paar	15504 00
Eckwinkel-Set RP 70, VE 40	40 Paar	15503 00
Eckwinkel-Set RP 70, VE 100	100 Paar	15517 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00



Eckwinkel-Set (H) RP 70, VE 2	2 Paar	15689 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Bohrlehre EW (H) RP f. 15689	1 Stück	13619 00



» Eckverbindung [90°] Ganzglasecke nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebeteknik.



Eckwinkel-Set (V) RP 70, VE 2	2 Paar	15581 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Universal-Bohrlehre EW (V) RP/SP	1 Stück	13698 00



» Eckverbindung (V) variabel und nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebeteknik.



Eckverbinder-Set (S) RP 70, VE 4	4 Paar	15723 00
Eckverbinder-Set (S) RP 70, VE 40	40 Paar	15724 00
Stanz-Werkzeug EV (S) RP	1 Stück	13680 00



T-Verbinder-Set SP 94, VE 2	2 Paar	15554 00
T-Verbinder-Set SP 94, VE 20	20 Paar	15555 00
T-Verbinder-Set SP 94, VE 100	100 Paar	15567 00
Füllstück RP/SP 36 mm	100 Stück	14756 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00



T-Verbinder-Set TS/RP 70, VE 2	1 Stück	15864 00
T-Verbinder-Set TS/RP 70, VE 10	1 Stück	15854 00

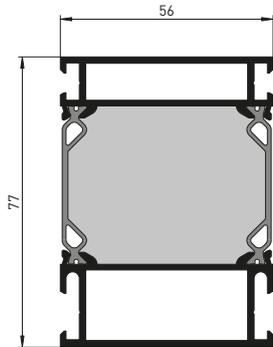
Grundprofile

Rahmenverbreiterungen

heroyal W 77

Artikelbenennung	Rahmenverbreiterung 77/56
Artikel-Nr.	22978
Profilabwicklung	uml. 353 [441] mm/mech. 112 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set RP 80, VE 4	4 Paar	15510 00
Eckwinkel-Set RP 80, VE 40	40 Paar	15511 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00



Eckwinkel-Set (V) RP 80, VE 2	2 Paar	15582 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Universal-Bohrlehre EW (V) RP/SP	1 Stück	13698 00



» Eckverbindung (V) variabel und nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebeteknik.



T-Verbinder-Set SP 104, VE 2	2 Paar	15556 00
T-Verbinder-Set SP 104, VE 20	20 Paar	15557 00
Füllstück RP/SP 36 mm	100 Stück	14756 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00



T-Verbinder-Set TS/RP 80, VE 2	2 Paar	15865 00
T-Verbinder-Set TS/SP 104, VE 10	10 Paar	15855 00

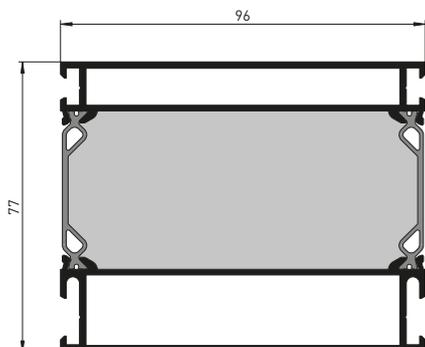
Grundprofile

Rahmenverbreiterungen

heroal W 77

Artikelbenennung	Rahmenverbreiterung 77/96
Artikel-Nr.	22979
Profilabwicklung	uml. 431 (600) mm/mech. 192 mm

Maßstab 1:2



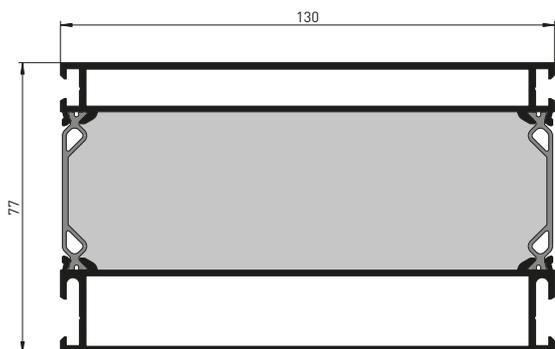
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set RP 120, VE 2	2 Paar	15577 00
T-Verbinder-Set RP 120, VE 20	20 Paar	15578 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	18990 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00



T-Verbinder-Set TS/RV 120, VE 10	10 Paar	15858 00
----------------------------------	---------	-----------------

Artikelbenennung	Rahmenverbreiterung 77/130
Artikel-Nr.	22980
Profilabwicklung	uml. 501 (736) mm/mech. 260 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set RV 130, VE 2	2 Paar	15558 00
T-Verbinder-Set RV 130, VE 20	20 Paar	15559 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	18990 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00



T-Verbinder-Set TS/RV 130, VE 10	10 Paar	15857 00
----------------------------------	---------	-----------------

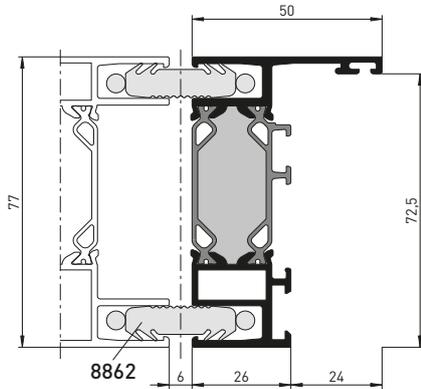
Grundprofile

Dehn-Rahmenprofile

heroal W 77

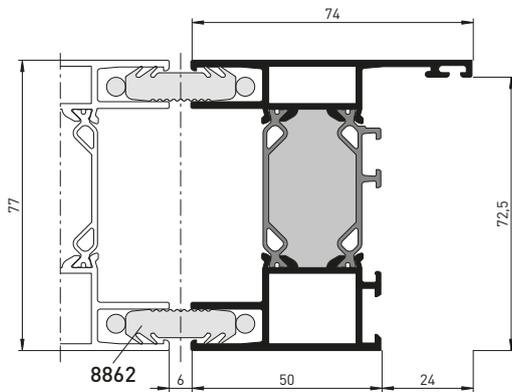
Artikelbenennung	Dehn-Rahmenprofil 77/50
Artikel-Nr.	22960
Profilabwicklung	uml. 383 [405] mm/mech. 88 mm

Maßstab 1:2



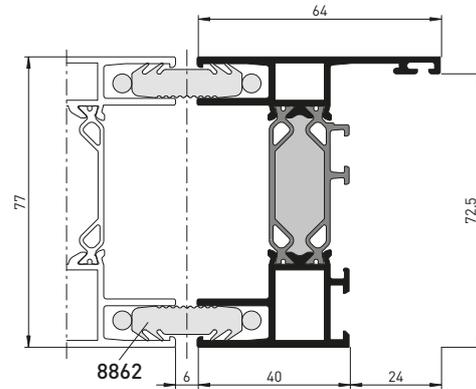
Artikelbenennung	Dehn-Rahmenprofil 77/74
Artikel-Nr.	22962
Profilabwicklung	uml. 469 [499] mm/mech. 136 mm

Maßstab 1:2



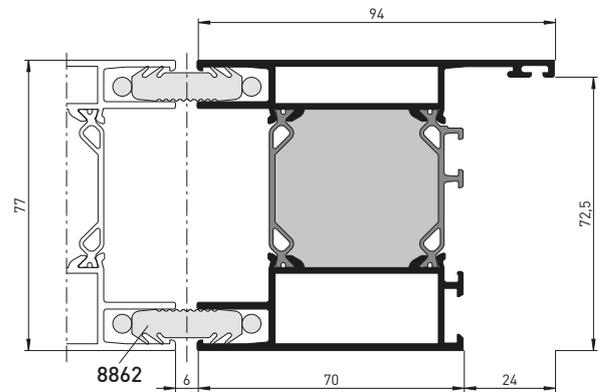
Artikelbenennung	Dehn-Rahmenprofil 77/64
Artikel-Nr.	22961
Profilabwicklung	uml. 449 [455] mm/mech. 116 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	Dehn-Rahmenprofil 77/94
Artikel-Nr.	22963
Profilabwicklung	uml. 510 [579] mm/mech. 176 mm

Maßstab 1:2



	Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
+	Dehnfugendichtung, EPDM, sw	50 m	8862 00
	Blechaufnahmedichtung, EPDM, sw	50 m	8863 00
	Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
	Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44



» Detailinformation 8862 und 8863 siehe Kapitel Verglasungszubehör und Dichtungen.

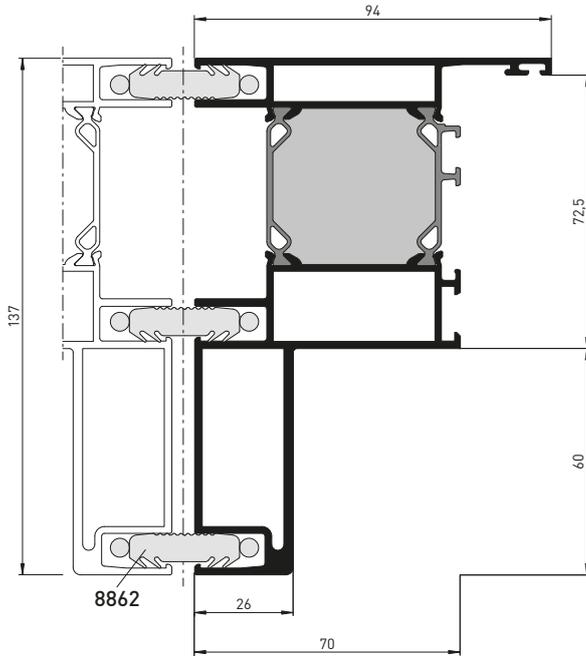
Grundprofile

Dehn-Rahmenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Dehn-Rahmenprofil 137/94
Artikel-Nr.	22964
Profilabwicklung	uml. 666 (737) mm/mech. 235 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dehnfugendichtung, EPDM, sw	50 m	8862 00
Blechaufnahmedichtung, EPDM, sw	50 m	8863 00
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44



» Detailinformation 8862 und 8863 siehe Kapitel Verglasungszubehör und Dichtungen.

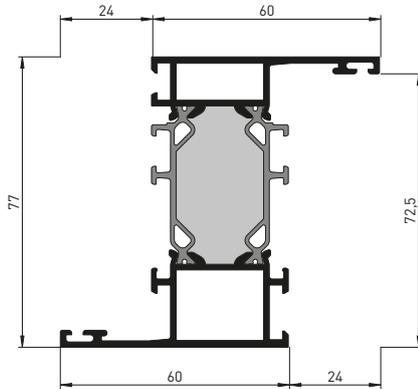
Grundprofile

Sonder-Rahmenprofile

heroyal W 77

Artikelbenennung	Z-Rahmenprofil 77/60
Artikel-Nr.	22968
Profilabwicklung	uml. 444 [474] mm/mech. 129 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set RP 60, VE 4	4 Paar	15502 00
Eckwinkel-Set RP 60, VE 40	40 Paar	15501 00
Eckwinkel-Set RP 60, VE 100	100 Paar	15516 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00



Eckverbinder-Set (S) RP 60, VE 4	4 Paar	11678 00
Eckverbinder-Set (S) RP 60, VE 40	40 Paar	11680 00
Stanz-Werkzeug EV (S) RP	1 Stück	13680 00



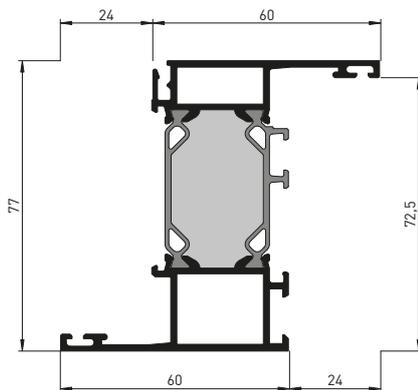
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44



» Bohrbild siehe Verarbeitungshinweise heroyal W 72.
 » Vergleichbarer Artikel aus heroyal W 72: 22069.

Artikelbenennung	Z-Rahmenprofil 77/70
Artikel-Nr.	22974
Profilabwicklung	uml. 436 [444] mm/mech. 130 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set RP 60, VE 4	4 Paar	15502 00
Eckwinkel-Set RP 60, VE 40	40 Paar	15501 00
Eckwinkel-Set RP 60, VE 100	100 Paar	15516 00



Eckverbinder-Set (S) RP 60, VE 4	4 Paar	11678 00
Eckverbinder-Set (S) RP 60, VE 40	40 Paar	11680 00

Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00



Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44
Klemmschraube M6 x 39 mm	100 Stück	12185 00



» Bohrbild siehe Verarbeitungshinweise heroyal W 72.
 » Vergleichbarer Artikel aus heroyal W 72: 22069.

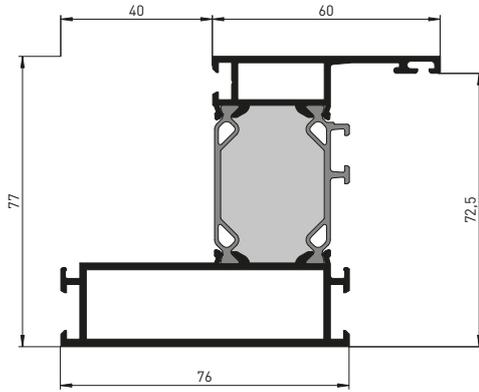
Grundprofile

Sonder-Rahmenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Z-Rahmenprofil 77/60
Artikel-Nr.	22956
Profilabwicklung	uml. 450 (491) mm/mech. 141 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set ZP 60, VE 4	4 Paar	15528 00
Eckwinkel-Set ZP 60, VE 40	40 Paar	15529 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00



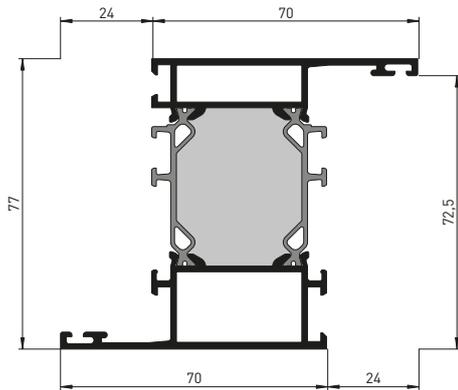
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44



» Bohrbild siehe Verarbeitungshinweise heroal W 72.
 » Vergleichbarer Artikel aus heroal W 72: 22056.

Artikelbenennung	Z-Rahmenprofil 77/70
Artikel-Nr.	22969
Profilabwicklung	uml. 464 (514) mm/mech. 149 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set RP 70, VE 4	4 Paar	15504 00
Eckwinkel-Set RP 70, VE 40	40 Paar	15503 00
Eckwinkel-Set RP 70, VE 100	100 Paar	15517 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00



Eckverbinder-Set (S) RP 70, VE 4	4 Paar	15723 00
Eckverbinder-Set (S) RP 70, VE 40	40 Paar	15724 00
Stanz-Werkzeug EV (S) RP	1 Stück	13680 00



Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44



» Bohrbild siehe Verarbeitungshinweise heroal W 72.
 » Vergleichbarer Artikel aus heroal W 72: 22067.



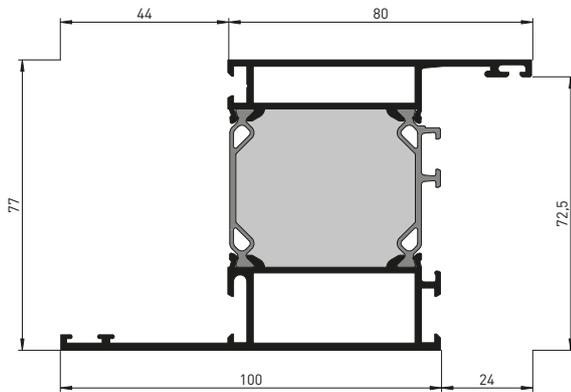
Grundprofile

Sonder-Rahmenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Z-Rahmenprofil 77/80
Artikel-Nr.	22957
Profilabwicklung	uml. 513 [594] mm/mech. 184,5 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set RP 80, VE 4	4 Paar	15510 00
Eckwinkel-Set RP 80, VE 40	40 Paar	15511 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Stanzmesser RP/SP	1 Stück	13689 00



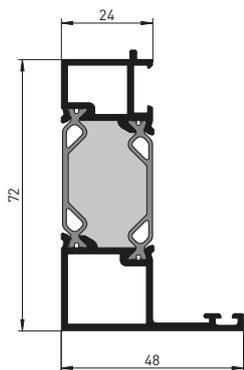
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44



» Bohrbild siehe Verarbeitungshinweise heroal W 72.
 » Vergleichbarer Artikel aus heroal W 72: 22224.

Artikelbenennung	Wechselprofil 72/48
Artikel-Nr.	22965
Profilabwicklung	uml. 279 [314] mm/mech. 53 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set ZP 60, VE 4	4 Paar	15528 00
Eckwinkel-Set ZP 60, VE 40	40 Paar	15529 00
Eckwinkel-Set RP 70, VE 100	100 Paar	15517 00



» Bohrbild siehe Verarbeitungshinweise heroal W 72.
 » Vergleichbarer Artikel aus heroal W 72: 15065.

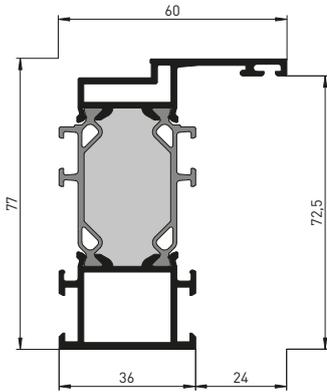
Grundprofile

Sonder-Rahmenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Einsatz-Rahmenprofil 77/60
Artikel-Nr.	22940
Profilabwicklung	uml. 352 (382) mm/mech. 77 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set (P) EP 60, VE 4	4 Paar	15532 00
Eckwinkel-Set (P) EP 60, VE 40	40 Paar	15533 00
Werkzeugeinsatz (I) FP f. 13881	1 Stück	13883 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Stück	13882 00



Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44



» Bohrbild siehe Verarbeitungshinweise heroal W 72.
 » Vergleichbarer Artikel aus heroal W 72: 22070.

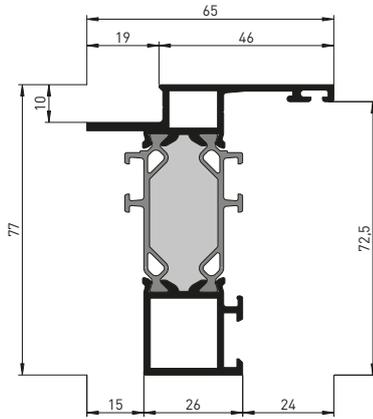
Grundprofile

Sonder-Rahmenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Einsatz-Rahmenprofil 77/65
Artikel-Nr.	22920
Profilabwicklung	uml. 340 (359) mm/mech. 77 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set (P) EP 65, VE 4	4 Paar	15534 00
Eckwinkel-Set (P) EP 65, VE 40	40 Paar	15535 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Stanzmesser RP	1 Stück	10976 00



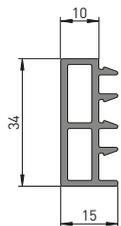
Verklotungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotungsbrücke	500 Stück	19694 44
Klipsprofil f. Einsatz-Rahmenprofil	6 m	16807 44
Klipsprofil f. Einsatz-Rahmenprofil	6 m	16808 44



» Bohrbild siehe Verarbeitungshinweise heroal W 72.
» Vergleichbarer Artikel aus heroal W 72: 22060.

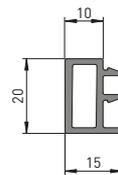
Artikelbenennung	Klipsprofil f. Einsatz-Rahmenprofil
Artikel-Nr.	16807
Profilabwicklung	uml. 134 mm

Maßstab 1:2



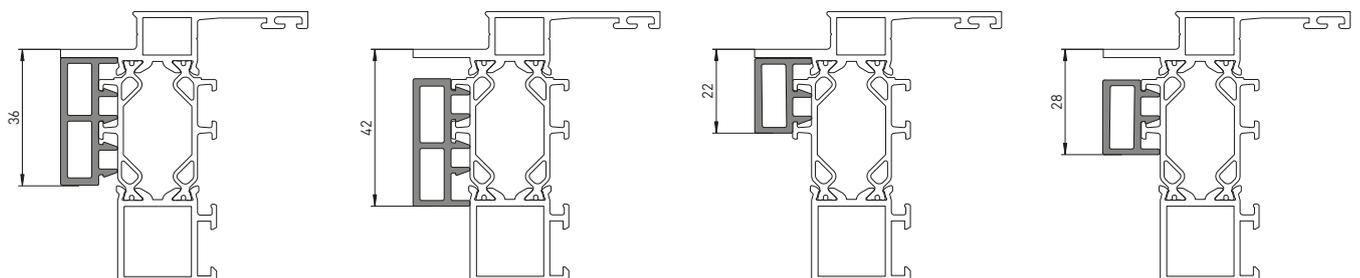
Artikelbenennung	Klipsprofil f. Einsatz-Rahmenprofil
Artikel-Nr.	16808
Profilabwicklung	uml. 87 mm

Maßstab 1:2



Einsatzbereich/Verwendung

Maßstab 1:2



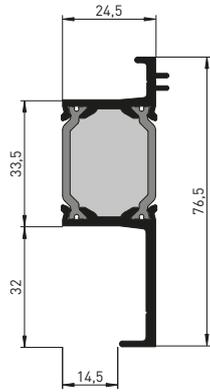
Grundprofile

Sonder-Rahmenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Einspannprofil 77/24
Artikel-Nr.	22985
Profilabwicklung	uml. 233 (284) mm/mech. 16 mm

Maßstab 1:2



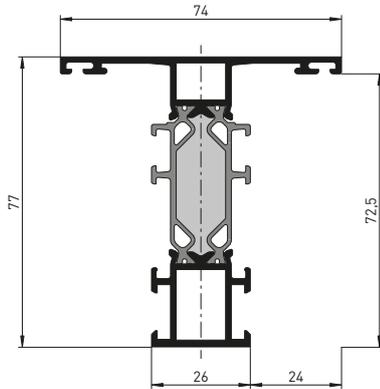
Grundprofile

Sprossenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Sprossenprofil 77/74
Artikel-Nr.	22931
Profilabwicklung	uml. 410 [415] mm/mech. 109 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set RP 50, VE 4	4 Paar	15508 00
Eckwinkel-Set RP 50, VE 40	40 Paar	15509 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00



Eckwinkelprofil außen (H)	6 m	12074 00
Eckwinkelprofil innen (H)	6 m	12075 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Bohrlehre EW (H) RP f. 15689	1 Stück	13619 00



» Eckverbindung (H) horizontal nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebeteknik.



T-Verbinder-Set SP 74, VE 2	2 Paar	15818 00
T-Verbinder-Set SP 74, VE 20	20 Paar	15819 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00



Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44

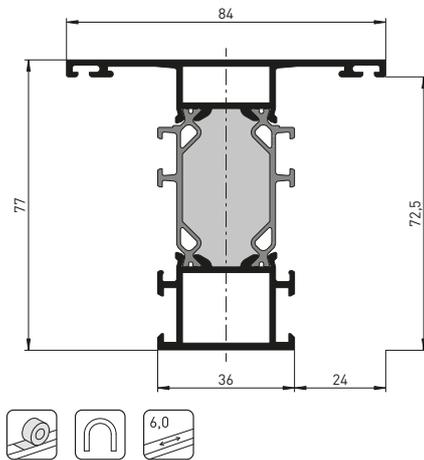
Grundprofile

Sprossenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Sprossenprofil 77/84
Artikel-Nr.	22932
Profilabwicklung	uml. 430 (459) mm/mech. 129 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set RP 60, VE 4	4 Paar	15502 00
Eckwinkel-Set RP 60, VE 40	40 Paar	15501 00
Eckwinkel-Set RP 60, VE 100	100 Paar	15516 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00



Eckwinkelprofil außen (H)	6 m	12074 00
Eckwinkelprofil innen (H)	6 m	12075 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Bohrlehre EW (H) RP f. 15689	1 Stück	13619 00



» Eckverbindung (H) horizontal nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebeteknik.



Eckwinkel-Set (V) RP 60, VE 2	2 Paar	15580 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Universal-Bohrlehre EW (V) RP/SP	1 Stück	13698 00



» Eckverbindung (V) variabel nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebeteknik.



T-Verbinder-Set SP 84, VE 2	2 Paar	15552 00
T-Verbinder-Set SP 84, VE 20	20 Paar	15553 00
T-Verbinder-Set SP 84, VE 100	100 Paar	15566 00
Füllstück RP/SP 26 mm	100 Stück	14755 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00



T-Verbinder-Set (V) SP 84, VE 2	2 Paar	8914 00
Bohrlehre TV (V) f. 8914	1 Stück	8452 00



Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44

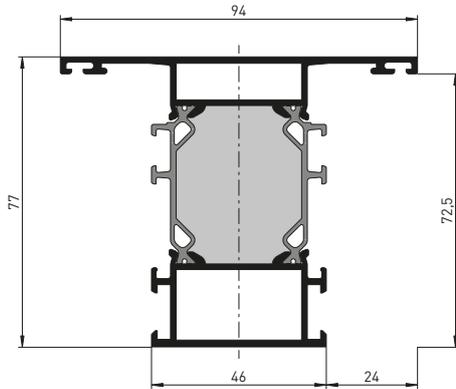
Grundprofile

Sprossenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Sprossenprofil 77/94
Artikel-Nr.	22933
Profilabwicklung	uml. 450 (500) mm/mech. 149 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set RP 70, VE 4	4 Paar	15504 00
Eckwinkel-Set RP 70, VE 40	40 Paar	15503 00
Eckwinkel-Set RP 70, VE 100	100 Paar	15517 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00
Eckwinkel-Set (H) RP 70, VE 2	2 Paar	15689 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Bohrlehre EW (H) RP f. 15689	1 Stück	13619 00
» Eckverbindung (V) und (H) nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebeteknik.		
Eckwinkel-Set (V) RP 70, VE 2	2 Paar	15581 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Universal-Bohrlehre EW (V) RP/SP	1 Stück	13698 00
T-Verbinder-Set SP 94, VE 2	2 Paar	15554 00
T-Verbinder-Set SP 94, VE 20	20 Paar	15555 00
T-Verbinder-Set SP 94, VE 100	100 Paar	15567 00
Füllstück RP/SP 36 mm	100 Stück	14756 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
T-Verbinder-Set (V) SP 94, VE 2	2 Paar	8962 00
Bohrlehre TV (V) f. 8962	1 Stück	8453 00
Verklotungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotungsbrücke	500 Stück	19694 44

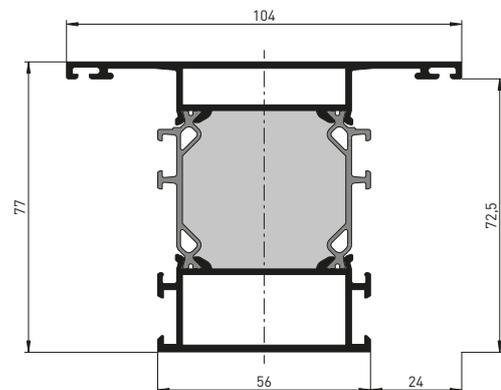
Grundprofile

Sprossenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Sprossenprofil 77/104
Artikel-Nr.	22934
Profilabwicklung	uml. 470 (540) mm/mech. 169 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set RP 80, VE 4	4 Paar	15510 00
Eckwinkel-Set RP 80, VE 40	40 Paar	15511 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00



Eckwinkelprofil außen (H)	6 m	12074 00
Eckwinkelprofil innen (H)	6 m	12075 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Bohrlehre EW (H) RP f. 15689	1 Stück	13619 00



» Eckverbindung (H) horizontal nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebetchnik.



Eckwinkel-Set (V) RP 80, VE 2	2 Paar	15582 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Universal-Bohrlehre EW (V) RP/SP	1 Stück	13698 00



» Eckverbindungen (V) variabel nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebetchnik.



T-Verbinder-Set SP 104, VE 2	2 Paar	15556 00
T-Verbinder-Set SP 104, VE 20	20 Paar	15557 00
Füllstück RP/SP 36 mm	100 Stück	14756 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00



T-Verbinder-Set (V) SP 104, VE 2	2 Paar	8967 00
Bohrlehre TV (V) f. 8967	1 Stück	13937 00



Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44

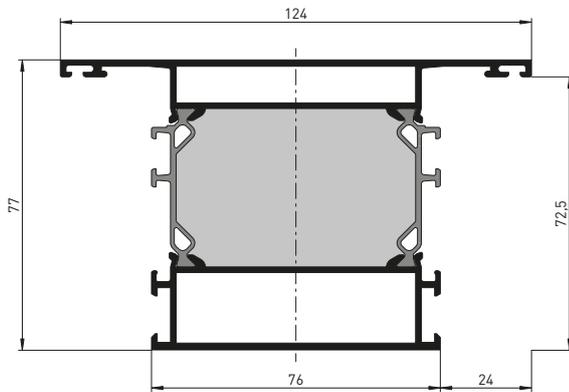
Grundprofile

Sprossenprofile

heroyal W 77

Artikelbenennung	Sprossenprofil 77/124
Artikel-Nr.	22935
Profilabwicklung	uml. 510 [619] mm/mech. 209 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
 Eckwinkel-Set RP 100, VE 4	4 Paar	15526 00
Eckwinkel-Set RP 100, VE 40	40 Paar	15527 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13855 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Stück	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13852 00
Stanzmesser (Standard)	1 Paar	8460 00

 Eckwinkelprofil außen (H)	6 m	12074 00
Eckwinkelprofil innen (H)	6 m	12075 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Bohrlehre EW (H) RP f. 15689	1 Stück	13619 00

 » Eckverbindung (H) horizontal nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebeteknik.

 T-Verbinder-Set SP 124, VE 2	2 Paar	15575 00
T-Verbinder-Set SP 124, VE 20	20 Paar	15576 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	18990 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13855 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Stück	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13852 00

 Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44

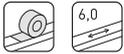
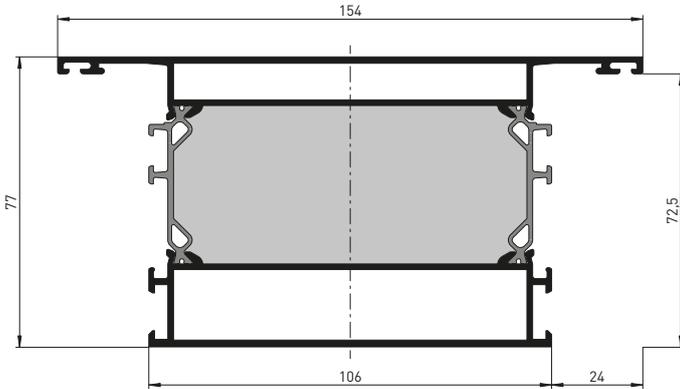
Grundprofile

Sprossenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Sprossenprofil 77/154
Artikel-Nr.	22936
Profilabwicklung	uml. 570 (738) mm/mech. 269 mm

Maßstab 1:2



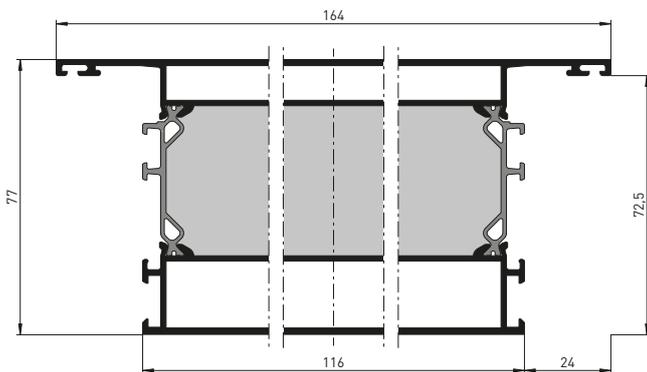
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set RP 130, VE 2	2 Paar	15579 00
T-Verbinder-Set RP 130, VE 20	20 Paar	15587 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Stück	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00



Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44

Artikelbenennung	Sprossenprofil 77/164
Artikel-Nr.	22939
Profilabwicklung	uml. 591 (778) mm/mech. 289 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set SP 164, VE 2	2 Paar	15833 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Stück	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00



Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44

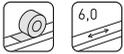
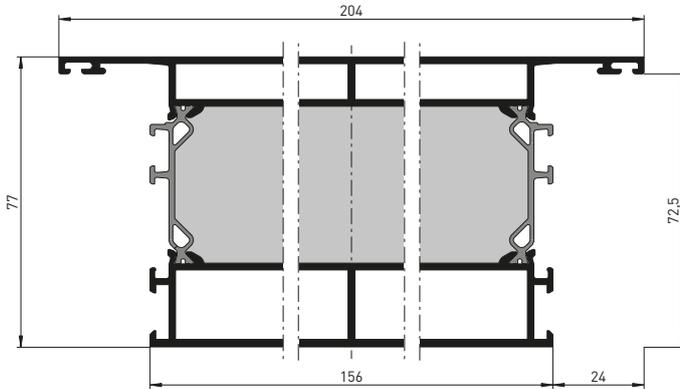
Grundprofile

Sprossenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Sprossenprofil 77/204
Artikel-Nr.	22937
Profilabwicklung	uml. 670 [939] mm/mech. 369 mm

Maßstab 1:2



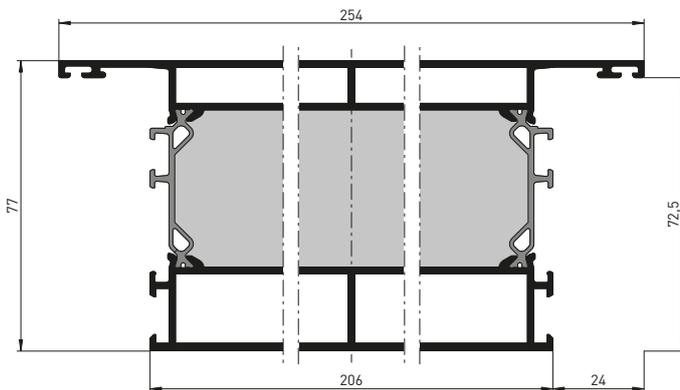
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set SP 204, VE 2	2 Paar	15562 00
T-Verbinder-Set SP 204, VE 20	20 Paar	15563 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Stück	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00



Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44

Artikelbenennung	Sprossenprofil 77/254
Artikel-Nr.	22938
Profilabwicklung	uml. 770 [1138] mm/mech. 469 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set SP 254, VE 2	2 Paar	15564 00
T-Verbinder-Set SP 254, VE 20	20 Paar	15565 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Stück	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00



Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44



» Bei Verwendung der Doppelstanze „DPS“ [8989] mit Stanz-Werkzeug [13855] Profilbearbeitung nicht möglich..

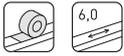
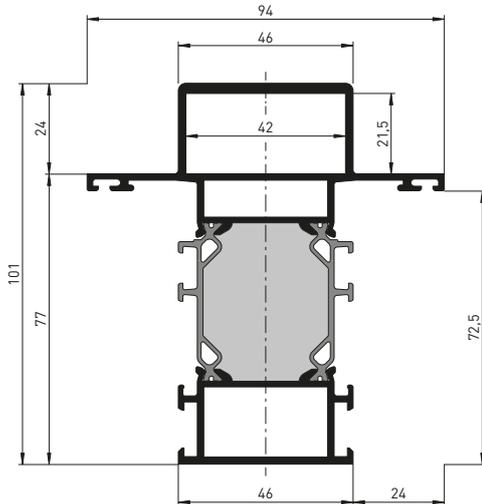
Grundprofile

Statik-Sprossenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Statik-Sprossenprofil 101/94
Artikel-Nr.	22941
Profilabwicklung	uml. 485 (547) mm/mech. 194 mm

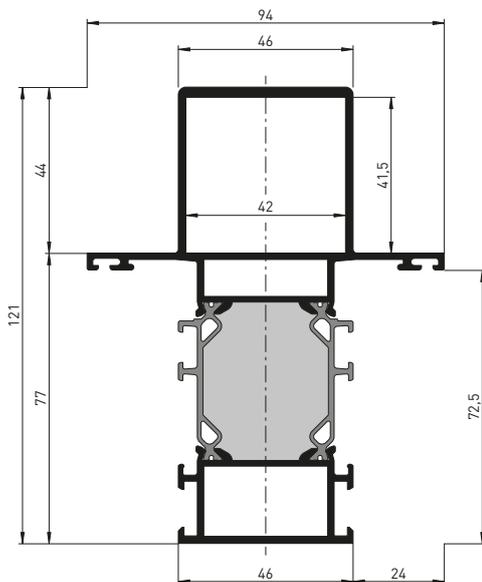
Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder 22941/22942		
T-Verbinder-Set SP 94, VE 2	2 Paar	15554 00
T-Verbinder-Set SP 94, VE 20	20 Paar	15555 00
T-Verbinder-Set SP 94, VE 100	100 Paar	15567 00
T-Verbinder 22944		
T-Verbinder-Set SP 104, VE 2	2 Paar	15556 00
T-Verbinder-Set SP 104, VE 20	20 Paar	15557 00
Füllstück RP/SP 36 mm	100 Stück	14756 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (II) RP/SP f. 13881	1 Stück	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (II) RP/SP	1 Stück	20800 00
V		
T-Verbinder-Set (V) SP 94, VE 2	2 Paar	8962 00
Füllstück RP/SP 46 mm	100 Stück	14757 00
Universal-Bohrlehre EW (V) RP/SP	1 Stück	13698 00
+		
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44

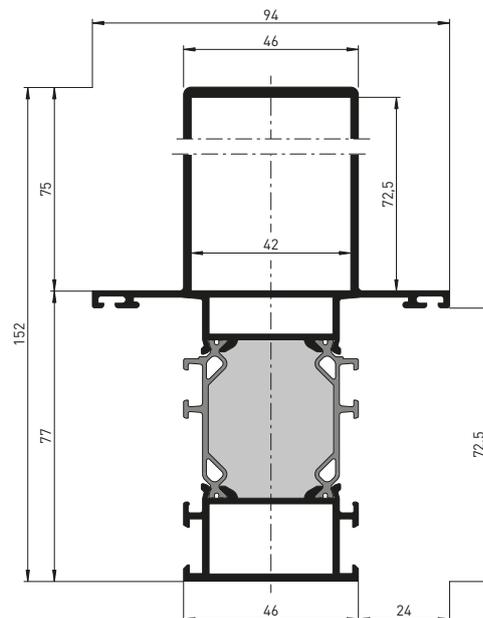
Artikelbenennung	Statik-Sprossenprofil 121/94
Artikel-Nr.	22942
Profilabwicklung	uml. 535 (587) mm/mech. 234 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	Statik-Sprossenprofil 152/94
Artikel-Nr.	22944
Profilabwicklung	uml. 597 (649) mm/mech. 296 mm

Maßstab 1:2



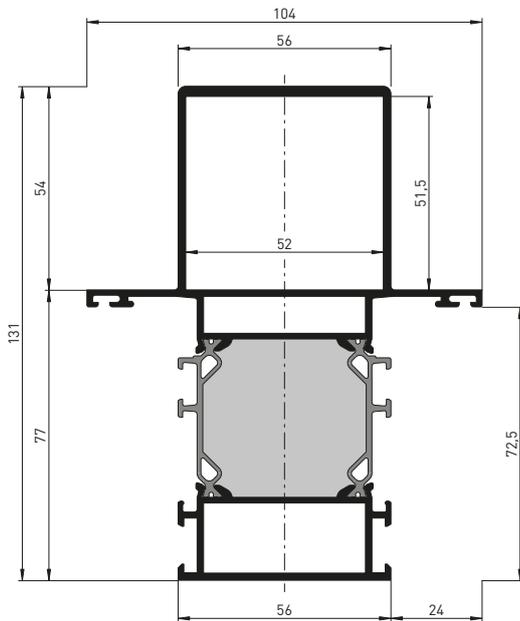
Grundprofile

Statik-Sprossenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Statik-Sprossenprofil 131/104
Artikel-Nr.	22943
Profilabwicklung	uml. 575 [647] mm/mech. 274 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set SP 104, VE 2	2 Paar	15814 00
T-Verbinder-Set SP 104, VE 20	20 Paar	15815 00
Füllstück RP/SP 36 mm	100 Stück	14756 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Stück	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00



T-Verbinder-Set (V) SP 104, VE 2	2 Paar	8967 00
Füllstück RP/SP 26 mm	100 Stück	14755 00
Universal-Bohrlehre EW (V) RP/SP	1 Stück	13698 00



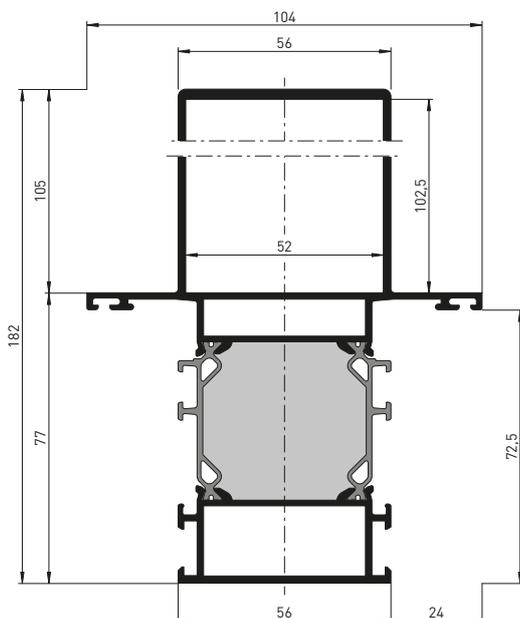
T-Verbinder-Set TS/RP 80, VE 2	20 Paar	15800 00
Füllstück RP/SP 36 mm	100 Stück	14756 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Stück	13882 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00



Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44

Artikelbenennung	Statik-Sprossenprofil 182/104
Artikel-Nr.	22945
Profilabwicklung	uml. 677 [749] mm/mech. 376 mm

Maßstab 1:2



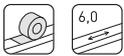
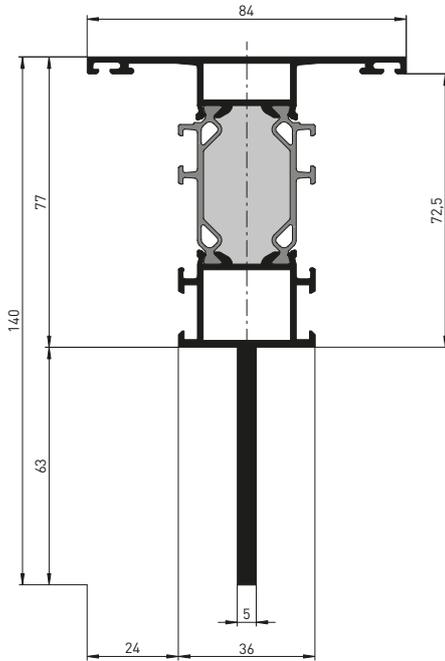
Grundprofile

Statik-Sprossenprofile

heroal W 77

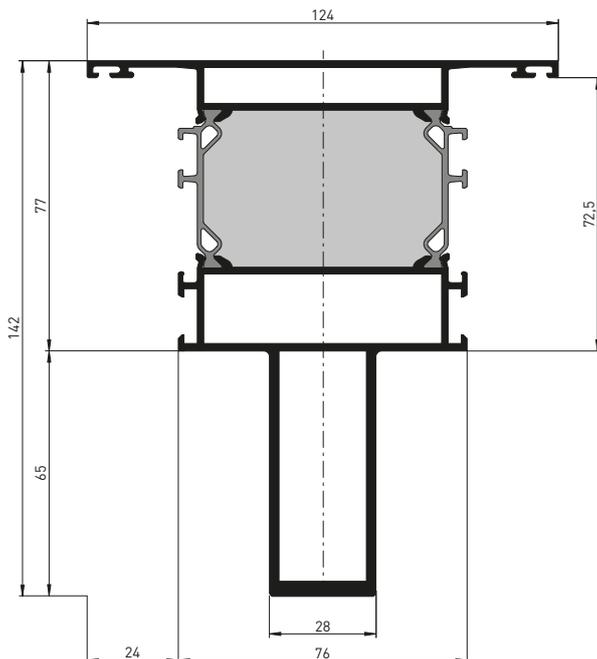
Artikelbenennung	Statik-Sprossenprofil 140/84
Artikel-Nr.	22951
Profilabwicklung	uml. 451 (584) mm/mech. 247 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	Statik-Sprossenprofil 142/124
Artikel-Nr.	22946
Profilabwicklung	uml. 637 (748) mm/mech. 339 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set SP 84, VE 2	2 Paar	15552 00
T-Verbinder-Set SP 84, VE 20	20 Paar	15553 00
T-Verbinder-Set SP 84, VE 100	100 Paar	15566 00
Füllstück RP/SP 26 mm	100 Stück	14755 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00

Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set TS/RP 60, VE 2	2 Paar	15799 00
	100 Stück	
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13852 00

Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44

Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set SP 124, VE 2	2 Paar	15575 00
T-Verbinder-Set SP 124, VE 20	20 Paar	15576 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00

Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44

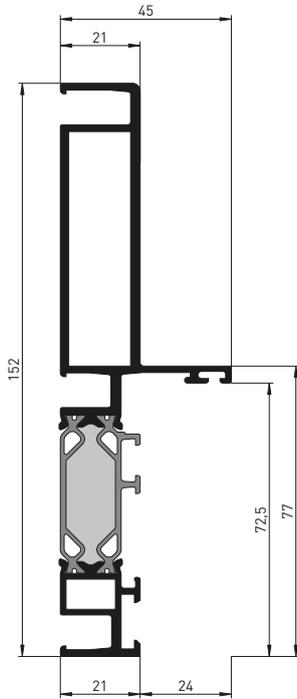
Grundprofile

Dehn-Sprossenprofile

heroyal W 77

Artikelbenennung	Dehn-Sprossenprofil 152/45
Artikel-Nr.	22953
Profilabwicklung	uml. 538 [543] mm/mech. 150 mm

Maßstab 1:2

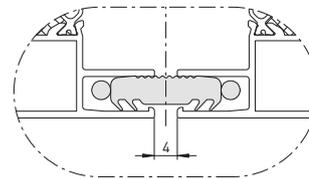


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dehnfugendichtung, EPDM, sw	50 m	8862 00
Blechaufnahmedichtung, EPDM, sw	50 m	8863 00
Verklotungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotungsbrücke	500 Stück	19694 44



» 8862 und 8863: Detailinformation siehe Katalogrubrik Verglasungszubehör und Dichtungen.

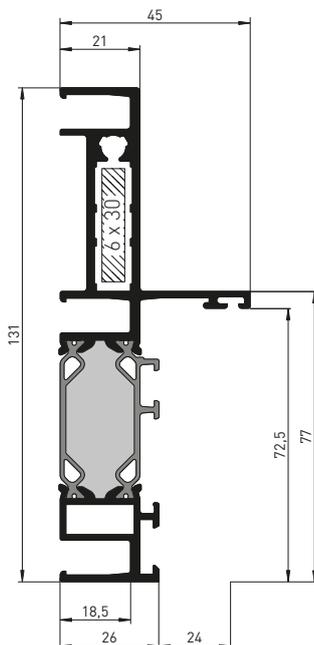
Detail
Maßstab 1:2



8862 und 8863:
Rundsnüre innere
Aufnahme abtrennen

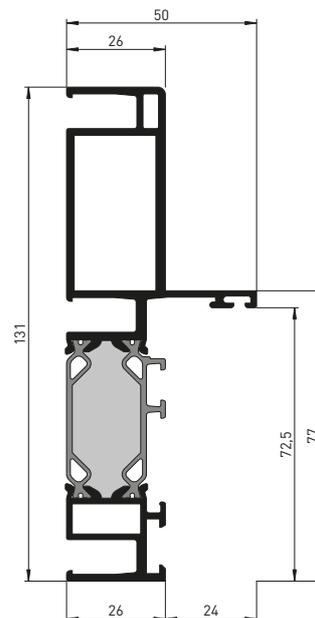
Artikelbenennung	Dehn-Sprossenprofil 131/50
Artikel-Nr.	22950
Profilabwicklung	uml. 539 [561] mm/mech. 140 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	Dehn-Sprossenprofil 131/50
Artikel-Nr.	22952
Profilabwicklung	uml. 527 [546] mm/mech. 140 mm

Maßstab 1:2



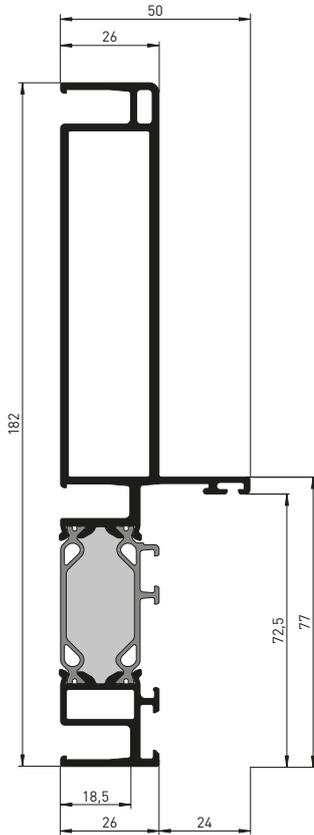
Grundprofile

Dehn-Sprossenprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Dehn-Sprossenprofil 182/50
Artikel-Nr.	22955
Profilabwicklung	uml. 628 (648) mm/mech. 190 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dehnfugendichtung, EPDM, sw	50 m	8862 00
Blechaufnahmedichtung, EPDM, sw	50 m	8863 00
Verklotungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotungsbrücke	500 Stück	19694 44



» 8862 und 8863: Detailinformation siehe Katalogrubrik Verglasungszubehör und Dichtungen.

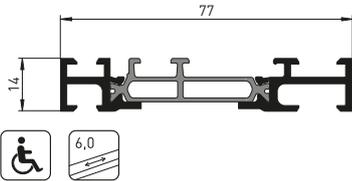
Grundprofile

Fenstertür, barrierefrei

heroal W 77 UD

Artikelbenennung	Schwellenprofil 77/14
Artikel-Nr.	23992 o. PU
Profilabwicklung	uml. 314 [269] mm/mech. 28 mm

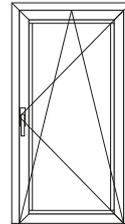
Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Mitteldichtungsprofil, EPDM, sw	25 m	14773 00
Nutabdeckprofil 10 mm RP/SP, sw	6 m	18544 00

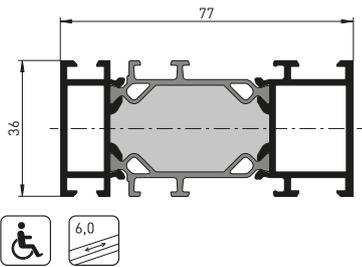


» Schwellenmontage durchlaufend.



Artikelbenennung	Schwellenprofil 77/36
Artikel-Nr.	22991 o. PU
Profilabwicklung	uml. 330 mm/mech. 72 mm

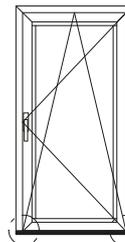
Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set SP 84, VE 2	2 Paar	15552 00
T-Verbinder-Set SP 84, VE 20	20 Paar	15553 00
T-Verbinder-Set SP 84, VE 100	100 Paar	15566 00
Füllstück RP/SP 26 mm	100 Stück	14755 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00

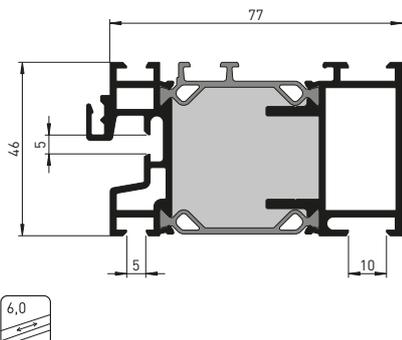


» Schwellenmontage durchlaufend.



Artikelbenennung	Schwellenprofil 77/46
Artikel-Nr.	22990
Profilabwicklung	uml. 420 [520] mm/mech. 61 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Drainageprofil 118/47	6 m	21994 26
Dichtungsbahn (150 x 0,8 mm), außen	40 m	18754 00
Dichtungsbahn (250 x 0,8 mm), außen	40 m	18755 00



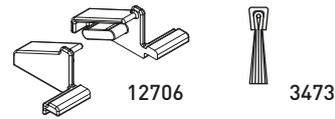
» Schwellenmontage durchlaufend.
» Profil- und Systemzubehör: Siehe Bestell- und Fertigungskatalog heroal DS [88122].

Grundprofile

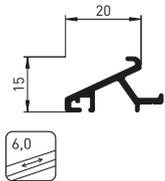
Fenstertür, barrierefrei

heroal W 77 UD

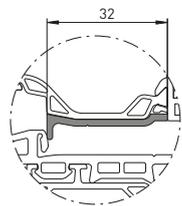
Artikelbenennung	Wetterschenkel 20/15
Artikel-Nr.	12709 o. PU
Profilabwicklung	uml. 108 mm/mech. 25 mm



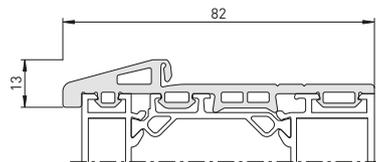
Maßstab 1:2



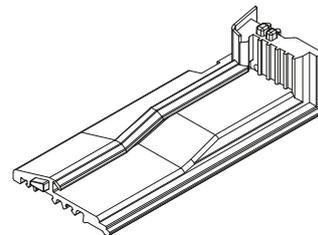
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Endkappe f. 12709	10 Paar	12706 19
Endkappe f. 12709	10 Paar	12706 44
Bürstendichtung 10,5 x 2000 mm	30 m	3473 00
Senk-Blechschrabe 3,9 x 16 mm	100 Stück	7351 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Anschlagleiste	6 m	18641 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Mitteldichtungsprofil, EPDM, sw	25 m	14773 00



 » Einsetzbar in Kombination mit 18741.

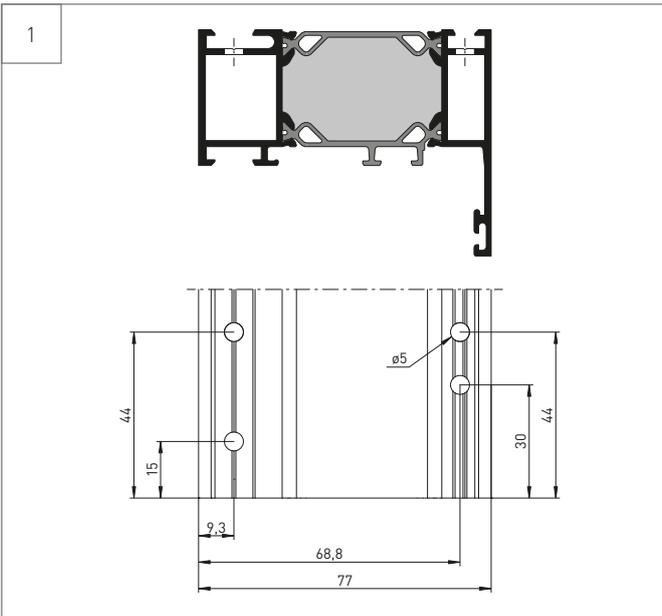


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtungsecken f. 14773	1 Paar	14771 44

Verarbeitungshinweise

Fenstertür, barrierefrei

heroal W 77 UD



Schwellenprofil 23992



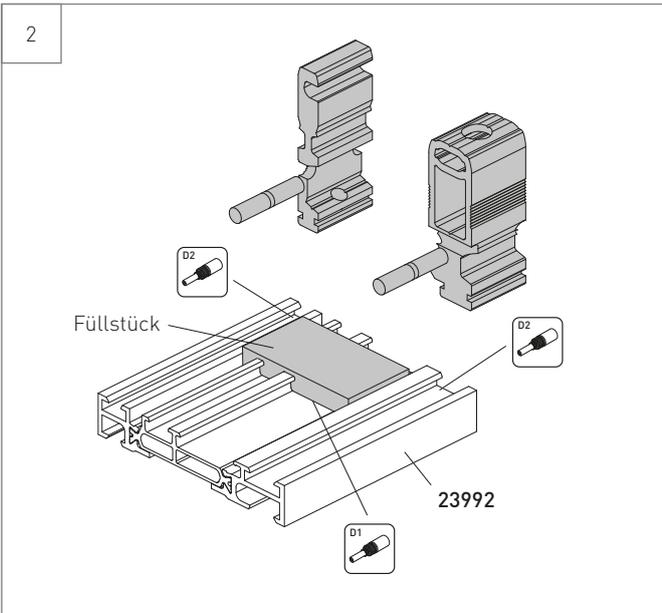
» Die Montage des Schwellenprofils mit dem Elementrahmen erfolgt komplett durchlaufend. Detailinformationen zu den Verbinder-Sets siehe Seite 26.

1. Zuschnitt der Profile.

Artikel-Nr.	Zuschnitt
Rahmenprofil waagrecht	L = B
Rahmenprofil senkrecht	L = H-14
Schwellenprofil	L = B

2. Stanzbilder für Eck- und T-Verbindungen gemäß Darstellung einbringen.

3. Obere Eckverbindungen gemäß den Verarbeitungshinweisen heroal W 72 herstellen.



4. Auf die Unterseite des Füllstücks Dichtstoff auftragen und anschließend bündig an Profilaußenkante positionieren.

5. Zur Abdichtung innere und äußere Nut des Schwellenprofil mit Dichtstoff füllen.

6. T-Verbinder gemäß Darstellung positionieren und mit Madenschrauben sichern.

7. Alu-Protector vollflächig auf die Schnittfläche des Rahmen- oder Sprossenprofils auftragen.

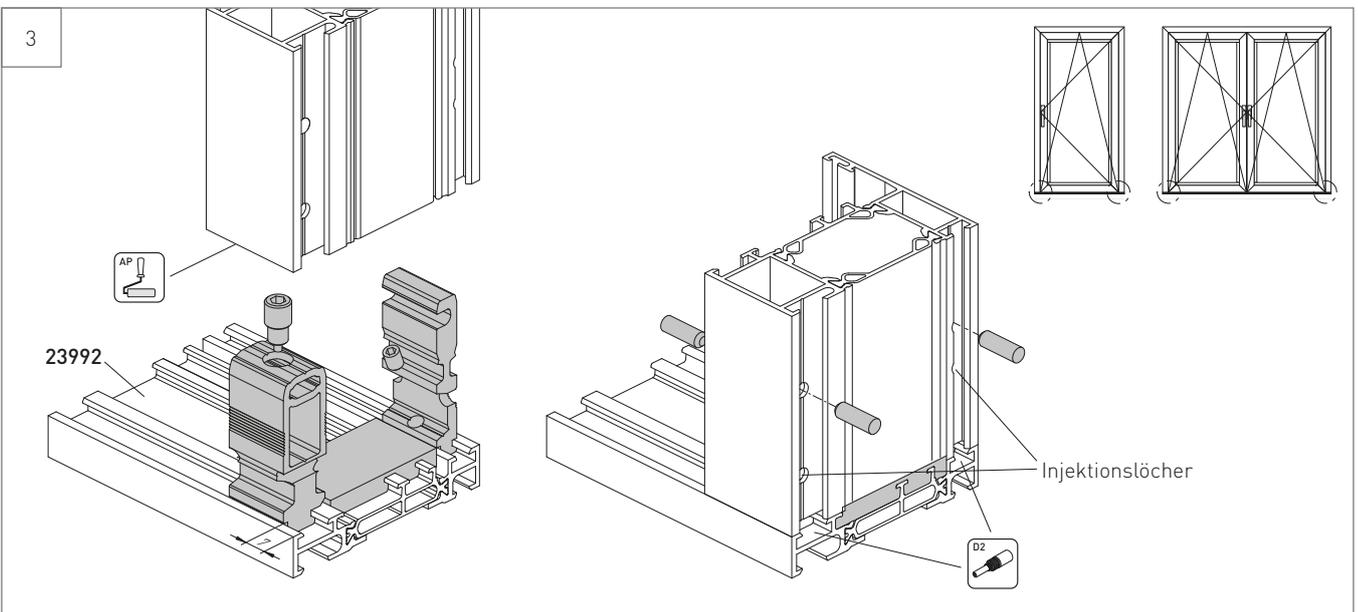
8. Schwellenprofil mit T-Verbindern in Rahmenprofile einschieben und Nägel mit Setzdorn oder Döpper einschlagen.

9. Profile bündig ausrichten. Dichtstoff mit Auspresspistole und Wendelmischer gemäß Mengenabgabe einspritzen. Danach überprüfen ob alle Injektionslöcher komplett gefüllt sind.

10. Klebereste mittels heroal Reiniger für beschichtete oder eloxierte Oberflächen entfernen.



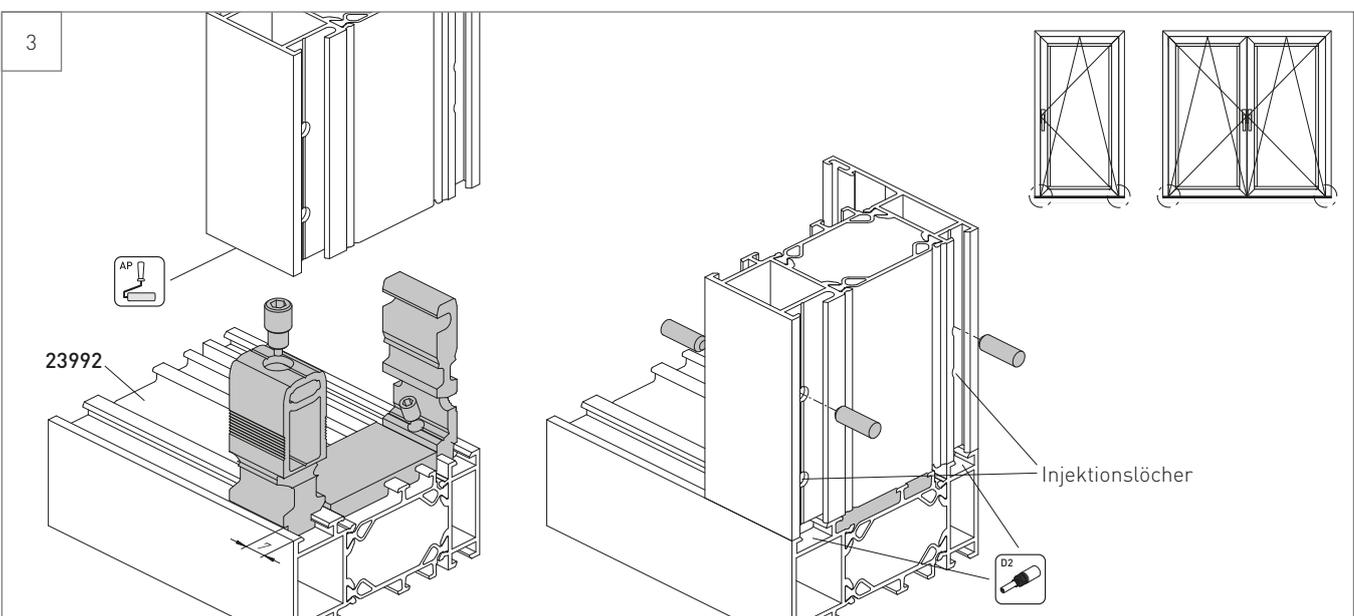
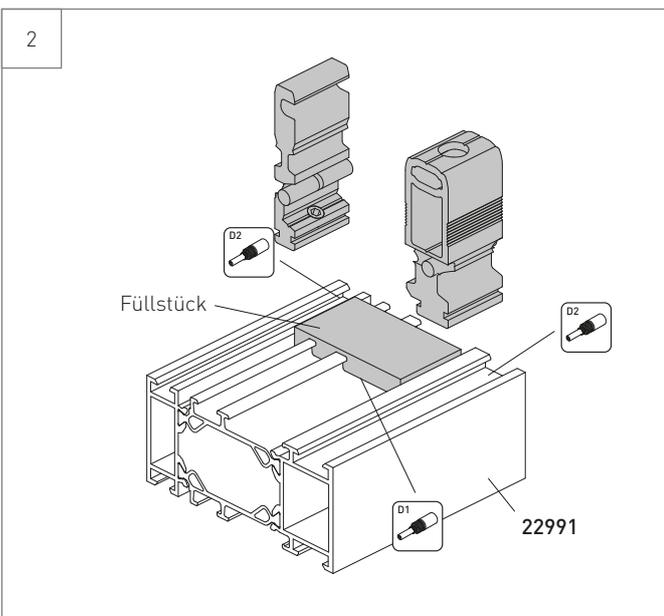
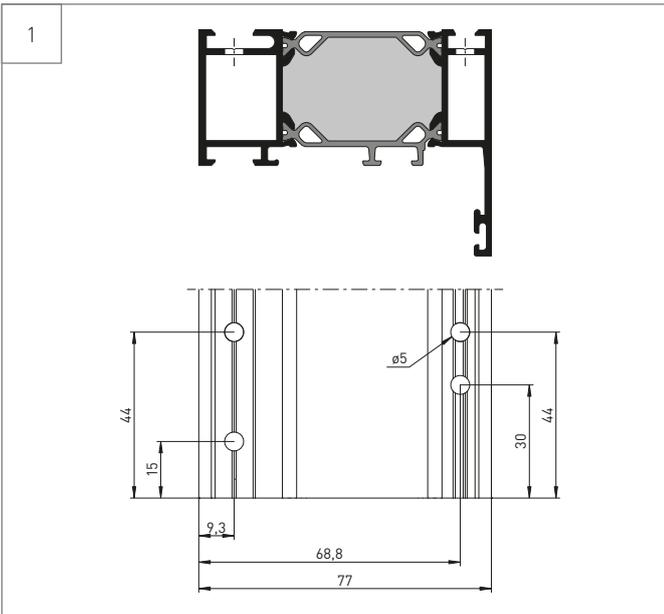
» Bei der Auslegung des unteren Baukörperanschlusses sollte darauf geachtet werden, dass die untere Bauanschlussfolie bis zur Innenkante des Schwellenprofils verlegt wird.



Verarbeitungshinweise

Fenstertür, barrierefrei

heroal W 77 UD



Schwellenprofil 22991



» Die Montage des Schwellenprofils mit dem Elementrahmen erfolgt **durchlaufend**, mit herkömmlichen heroal W 77 T-Verbindern und Dichtstoff-Injektionstechnik.

1. Zuschnitt der Profile.

Artikel-Nr.	Zuschnitt
Rahmenprofil waagrecht	L = B
Rahmenprofil senkrecht	L = H - 14
Schwellenprofil	L = B

2. Stanzbilder für Eck- und T-Verbindungen gemäß Darstellung einbringen.
3. Obere Eckverbindungen gemäß den Verarbeitungshinweisen heroal W 72 herstellen.
4. Auf die Unterseite des Füllstücks Dichtstoff auftragen und anschließend bündig an Profilaußenkante positionieren.
5. Zur Abdichtung innere und äußere Nut des Schwellenprofil mit Dichtstoff füllen.
6. T-Verbinder gemäß Darstellung positionieren und mit Madenschrauben sichern.
7. Alu-Protector vollflächig auf die Schnittfläche des Rahmen- oder Sprossenprofils auftragen.
8. Schwellenprofil mit T-Verbindern in Rahmenprofile einschieben und Nägel mit Setzdorn oder Döpper einschlagen.
9. Profile bündig ausrichten. Dichtstoff mit Auspresspistole und Wendelmischer gemäß Mengenabgabe einspritzen. Danach überprüfen ob alle Injektionslöcher komplett gefüllt sind.
10. Klebereste mittels heroal Reiniger für beschichtete oder eloxierte Oberflächen entfernen.

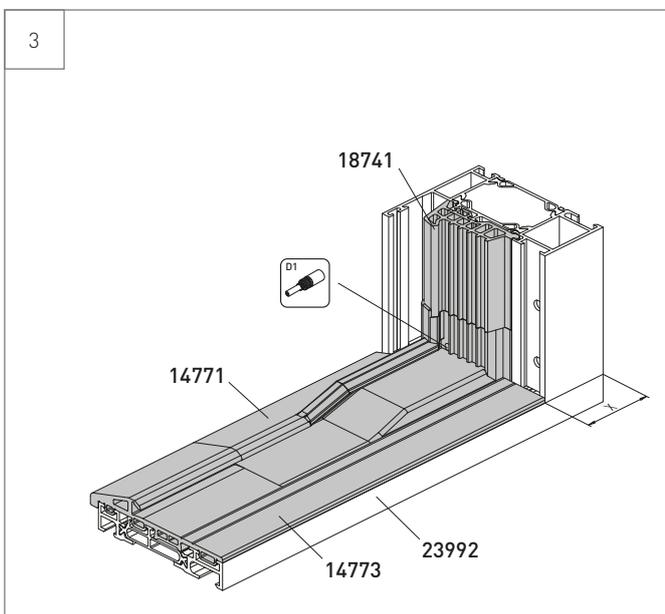
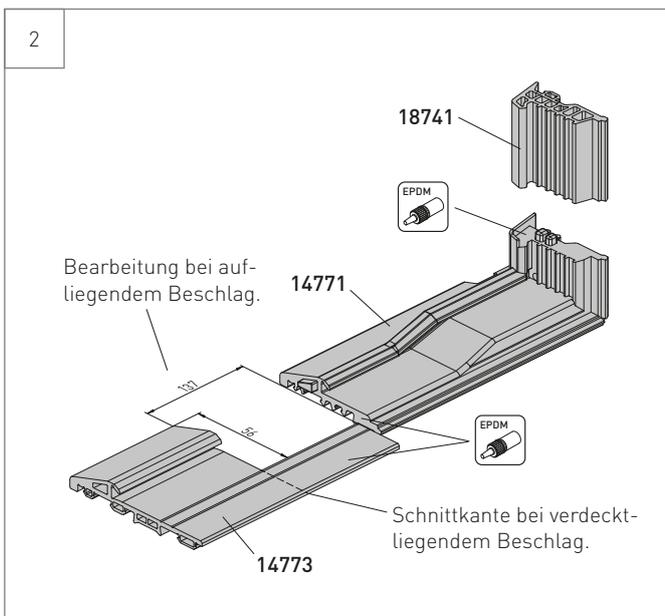
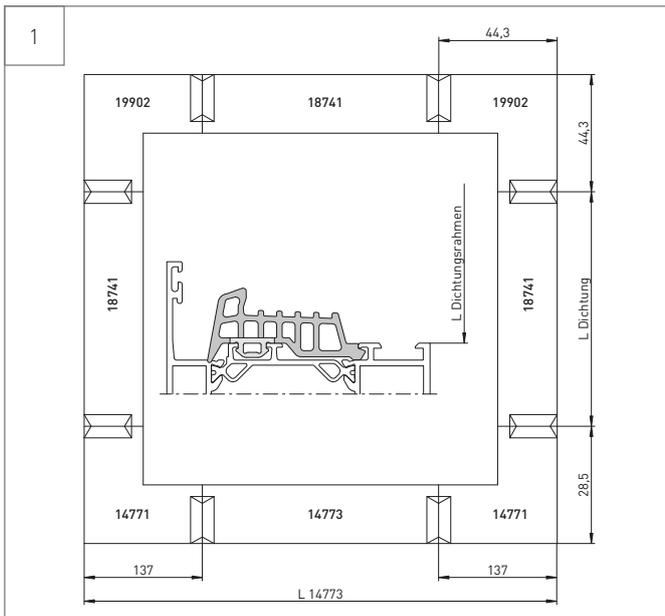


» Bei der Auslegung des unteren Baukörperanschlusses sollte darauf geachtet werden, dass die untere Bauanschlussfolie bis zur Innenkante des Schwellenprofils verlegt wird.

Verarbeitungshinweise

Fenstertür, barrierefrei

heroal W 77 UD



Mitteldichtung 18741

1. Zuschnitt der Dichtungsprofile nach Tabelle.

Mitteldichtung	Elementgröße B/H <1000 mm
18741, waagrecht	$L = L_{\text{Dichtung}} - 88,6 + 1\%$
18741, senkrecht	$L = L_{\text{Dichtung}} - 72,8 + 1\%$
14773, Beschlag aufliegend.	$L = B - (2 \times \text{Maß X}) + 1\%$
14773, Beschlag, verdecktl.	$L = B - (2 \times \text{Maß X}) - 274 + 1\%$

Mitteldichtung	Elementgröße B/H >1000 mm
18741, waagrecht	$L = L_{\text{Dichtung}} - 88,6 + 0,5\%$
18741, senkrecht	$L = L_{\text{Dichtung}} - 72,8 + 0,5\%$
14773, Beschlag aufliegend.	$L = B - (2 \times \text{Maß X}) + 0,5\%$
14773, Beschlag, verdecktl.	$L = B - (2 \times \text{Maß X}) - 274 + 0,5\%$

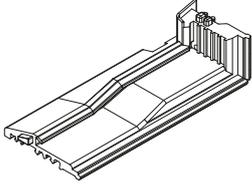
2. Freimachung 56 x 137 mm für Formecke mit Cuttermesser in Mitteldichtungsprofil schneiden. Bei Einsatz des verdecktliegenden Beschlags wird das Mitteldichtungsprofil 14773 ohne zusätzliche Ausnehmung zwischengeschritten.

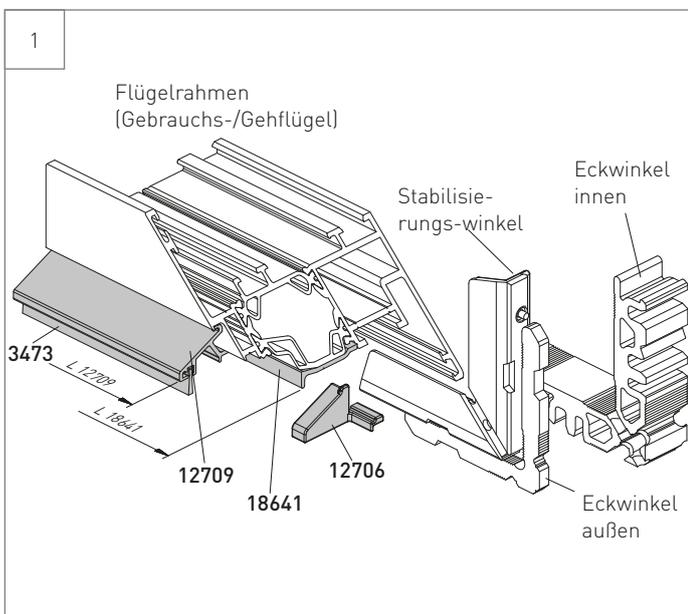
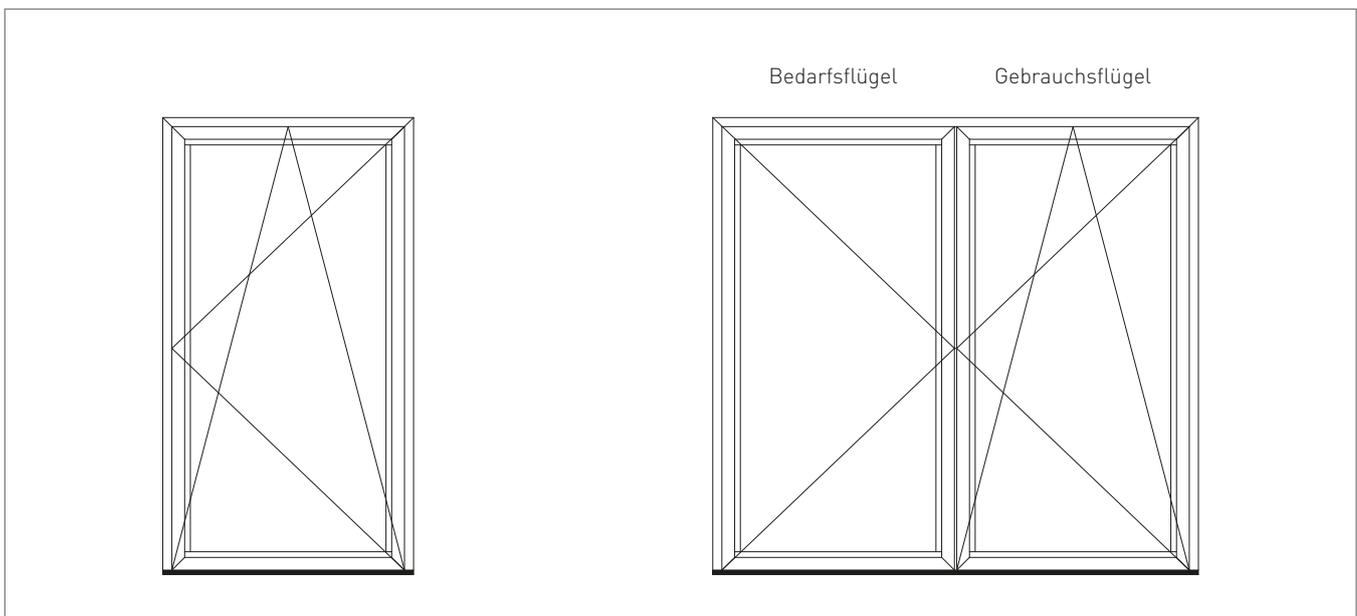
2. Dichtungsecken oben und Formecken unten auf Schwellenprofil setzen.
3. Mitteldichtung in Rahmenprofile und Mitteldichtungsprofil in Schwellenprofil einsetzen.
4. Griffseitig das Mitteldichtungsprofil 14773 wie dargestellt ausklinken und Nutabdeckprofil 18544 einsetzen.
5. Dichtungen, Dichtungs- und Formecken vollflächig zu einem Dichtungsrahmen verkleben.
6. Dichtstoff ca. 8 Sekunden durch die vorgegebenen Öffnungen in den Dichtungs- und Formecken einspritzen.

Verarbeitungshinweise

Fenstertür, barrierefrei

heroal W 77 UD

Formecken	Zusatzprofile	DK-Fenstertür einteilig
Formecke 14771 	Anschlagleiste 18641	$L_{18641\ 00} = \text{FB} - 144$
	Wetterschenkel 12709	$L_{12709\ \dots} = \text{FB} - 78$
	Bürstendichtung 3473	$L_{3473} = \text{FB} - 202$



» Flügelrahmen in Kombination mit barrierefreien Schwellen müssen generell mit Wetterschenkel ausgestattet werden.

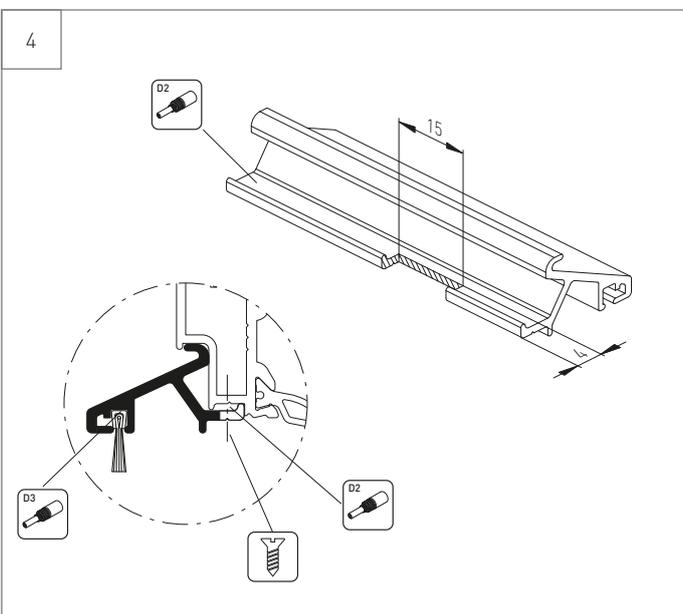
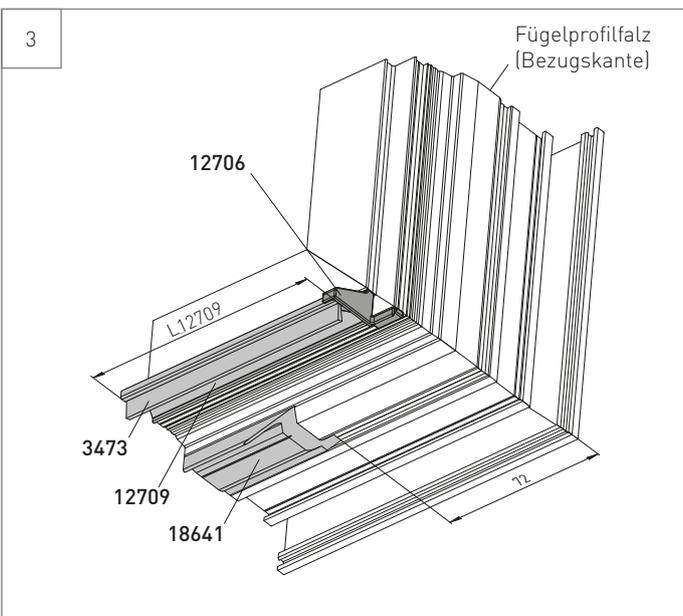
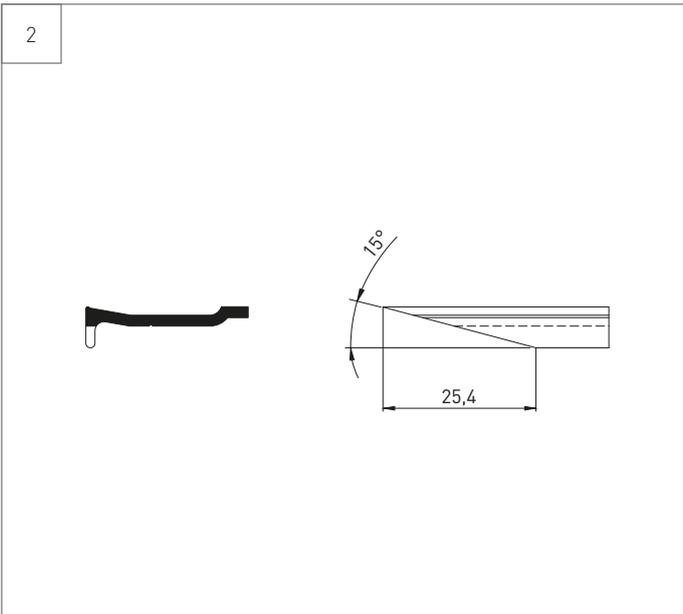
Bearbeitung Zusatzprofile für Flügelrahmen

1. Flügelrahmen gemäß der heroal Verarbeitungshinweise fertigen.
2. Zusatzprofile für Flügelrahmen (und/oder Stulpflügelrahmen) gemäß Zuschnittliste (siehe Tabelle oben) zuschneiden. Dabei sind die unterschiedlichen Zuschnittmaße und zusätzlichen Profilbearbeitungen bei Einsatz der beiden unterschiedlichen Formecken für die Elementabdichtung zu beachten.

Verarbeitungshinweise

Fenstertür, barrierefrei

heroal W 77 UD



Zusatzbearbeitung Anschlagleiste

- Bei Elementabdichtungen mit Formecke 14771 muss die Anschlagleiste an den Schnittflächen, wie dargestellt, mit einer 15°-Schräge versehen werden. Hierzu die Spannvorrichtung 20831 verwenden.
- Bei Stulp-Elementen muss diese 15°-Schräge an beiden Flügelrahmen nur bandseitig angebracht werden.
- Im Bereich der Mittelpartie des Stulp-Flügelrahmens muss die Anschlagleiste, wie in Abbildung 5 dargestellt, bearbeitet werden. Am Gebrauchsflügel erfolgt keine Bearbeitung der Anschlagleiste.

- Bei einteiligen Elementen wird das Anschlagprofil mittig mit Dichtstoff (Pos. 1.5) auf den unteren Profilverbund geklebt und zusätzlich mit Schrauben 3,9 x 16 mm gesichert. Verschraubungsabstand < 250 mm.
- Für die Positionierung der Anschlagleiste bei Stulp-Flügelrahmen dient die Flügelprofilfalz an der Bandseite als Bezugskante (siehe links):

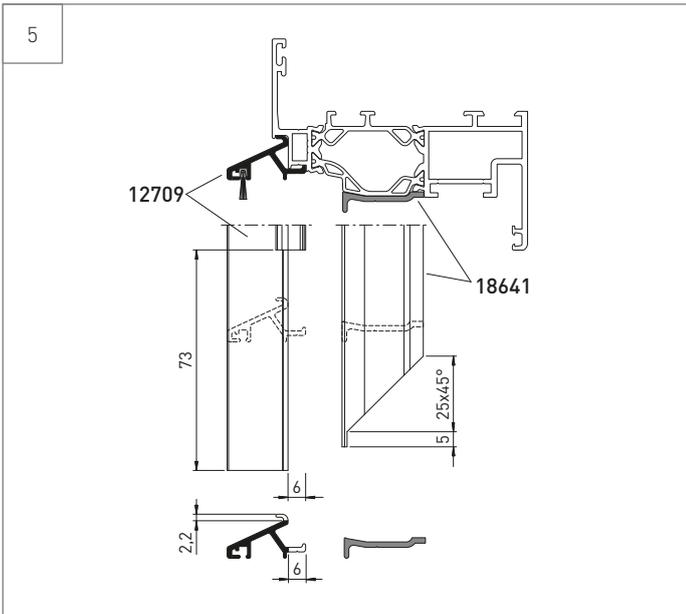
Formecken	Abstandsmaß X
Formecke 14771	64 mm

- Im Bereich der Flügelentwässerung muss in den Wetterschenkel eine Freimachung von min. 15 x 4 mm, wie dargestellt, eingebracht werden.
- Zusätzlich wird eine Bürstendichtung eingezogen. Zuschnittsmaße sind gemäß Zuschnittliste (siehe Tabelle) zu entnehmen. Die Bürstendichtung an den Enden mit EPDM-Sekundenkleber (Pos. 1.8) fixieren.

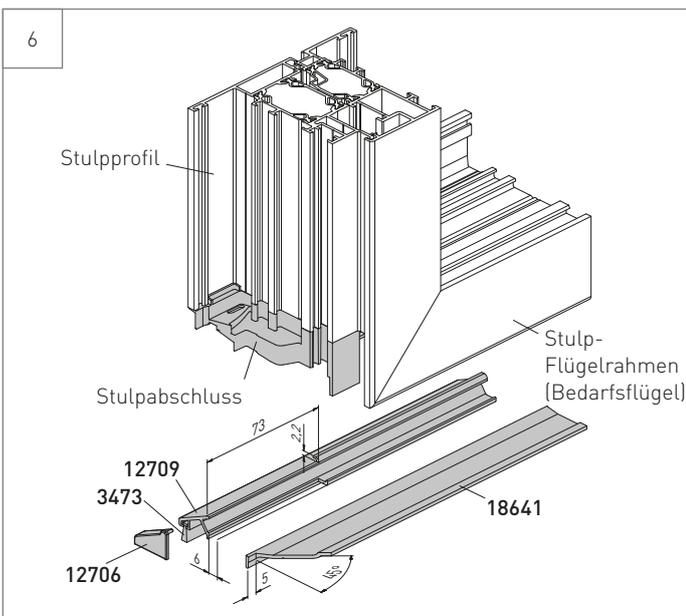
Verarbeitungshinweise

Fenstertür, barrierefrei

heroal W 77 UD



10. Im Bereich der Mittelpartie des Stulpflügelrahmens muss der Wetterschenkel im Vorfeld bearbeitet werden.



11. Endkappen mit Dichtstoff (Pos. 1.5) in Wetterschenkel einkleben.

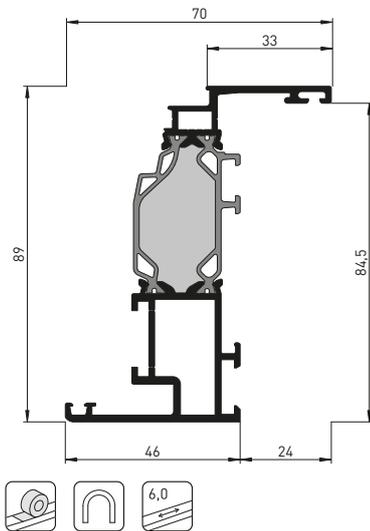
Grundprofile

Flügelprofile (SBN)

heroal W 77

Artikelbenennung	Flügelprofil 89/70 (SBN)	
Artikel-Nr.	22901	
Profilabwicklung	uml. 427 [438] mm/mech. 105 mm	

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set FP 70, (SBN) VE 4	4 Paar	15506 00
Eckwinkel-Set FP 70, (SBN) VE 40	40 Paar	15507 00
Eckwinkel-Set FP 70, (SBN) VE 100	100 Paar	15518 00
Stabilisierungswinkel	40 Stück	15522 00
Stabilisierungswinkel	250 Stück	8722 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Stanz-Werkzeug (I) FP (SBN)	100 Stück	13686 00
Werkzeugeinsatz (I) FP f. 13881	1 Stück	13883 00
Bohrlehre (I) FP (SBN)	1 Stück	13688 00
Universal-Bohrlehre (I) FP (SBN)	1 Stück	13696 00
Stanzmesser FP (SBN)	1 Paar	13690 00



Eckwinkel-Set (V) FP 70, (SBN) VE 2	2 Paar	15583 00
Stabilisierungswinkel (V)	1 Stück	12000 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Nagel - 3,5 x 10 mm	100 Stück	7751 00
Universal-Bohrlehre EW (V) FP (SBN)	1 Stück	13697 00



Eckverbinder-Set (S) FP 70 (SBN)	4 Paar	15772 00
Stanz-Werkzeug EV (S) RP	1 Stück	20854 00



Verklotzungsbrücke	50 Stück	19772 44
Gehrungswinkel (SBN), innen	100 Stück	19655 44
Sägezulage FP	1 Stück	20802 00
Zulage FP 70 (SBN) f. 9876	1 Stück	19906 00



- » Profilbearbeitung mit Werkzeugeinsatz 13883 in Profilaußenkammer nicht möglich!
- » Eckverbindungen (V) variabel nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebetchnik.

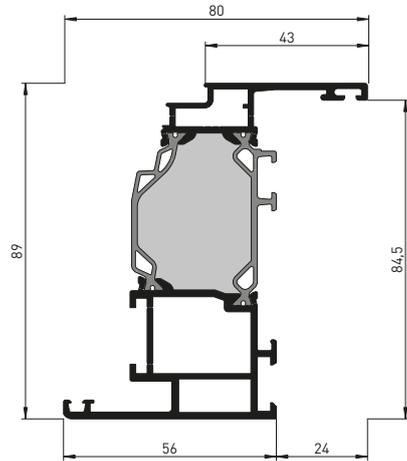
Grundprofile

Flügelprofile (SBN)

heroal W 77

Artikelbenennung	Flügelprofil 89/80 (SBN)	
Artikel-Nr.	22902	
Profilabwicklung	uml. 478 (475) mm/mech. 125 mm	

Maßstab 1:2



- » Profilbearbeitung mit Werkzeugeinsatz 13883 in Profilaußenkammer nicht möglich!
- » Eckverbindungen (V) variabel nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebeteknik.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set FP 80, (SBN) VE 4	4 Paar	15539 00
Eckwinkel-Set FP 80, (SBN) VE 40	40 Paar	15540 00
Eckwinkel-Set FP 80, (SBN) VE 100	100 Paar	15541 00
Stabilisierungswinkel	40 Stück	15522 00
Stabilisierungswinkel	250 Stück	8722 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Nagel - 3,5 x 10 mm	100 Stück	7751 00
Stanz-Werkzeug (I) FP (SBN)	100 Stück	13686 00
Werkzeugeinsatz (I) FP f. 13881	1 Stück	13883 00
Bohrlehre (I) FP (SBN)	1 Stück	13688 00
Universal-Bohrlehre (I) FP (SBN)	1 Stück	13696 00
Stanzmesser FP (SBN)	1 Paar	13690 00



Eckwinkel-Set (V) FP 80, (SBN) VE 2	2 Paar	15644 00
Stabilisierungswinkel (V)	1 Stück	12000 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Nagel - 3,5 x 10 mm	100 Stück	7751 00
Universal-Bohrlehre EW (V) FP (SBN)	1 Stück	13697 00



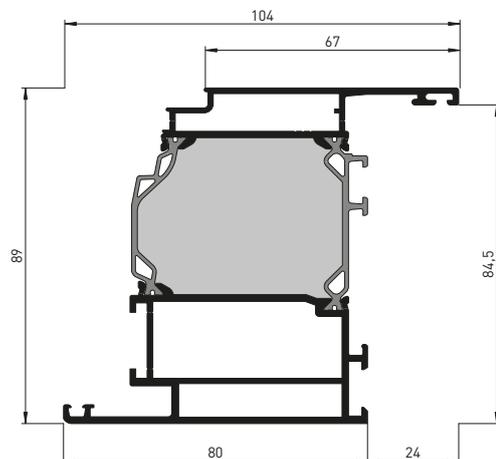
Eckverbinder-Set (S) FP 80 (SBN)	4 Paar	15773 00
Stanz-Werkzeug EV (S) RP	1 Stück	20854 00



Verklotungsbrücke	50 Stück	19772 44
Gehrungswinkel (SBN), innen	100 Stück	19655 44
Sägezulage FP	1 Stück	20802 00
Zulage FP 80 (SBN) f. 9876	1 Stück	19907 00

Artikelbenennung	Flügelprofil 89/104 (SBN)	
Artikel-Nr.	22907	
Profilabwicklung	uml. 495 (577) mm/mech. 173 mm	

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set (P) FP 104 (SBN), VE 4	4 Paar	15542 00
Eckwinkel-Set (P) FP 104 (SBN), VE 40	40 Paar	15543 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Stabilisierungswinkel	40 Stück	15522 00
Stabilisierungswinkel	250 Stück	8722 00
Stanz-Werkzeug (I) FP (SBN)	1 Stück	13686 00
Werkzeugeinsatz (I) FP f. 13881	1 Stück	13883 00
Bohrlehre (I) FP (SBN)	1 Stück	13688 00
Universal-Bohrlehre (I) FP (SBN)	1 Stück	13696 00
Stanzmesser FP (SBN)	1 Paar	13690 00



Verklotungsbrücke	50 Stück	19772 44
Gehrungswinkel (SBN), innen	100 Stück	19655 44
Sägezulage FP	1 Stück	20802 00

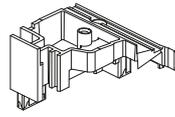
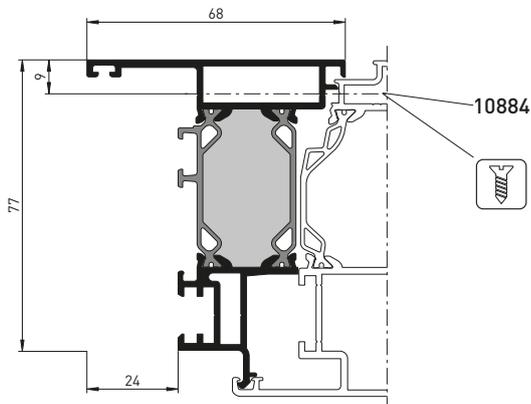
Grundprofile

Flügelprofile (SBN)

heroal W 77

Artikelbenennung	Stulpprofil 77/68 (SBN)	
Artikel-Nr.	22904	
Profilabwicklung	uml. 393 (424) mm/mech. 104 mm	

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stulpabschluss f. 22904 (SBN)	10 Paar	19774 44
Senk-Blechschrabe 3,9 x 16 mm	100 Stück	7351 00
Linsen-Blechschrabe 4,8 x 45 mm	100 Stück	10884 00



- » Bei der Stulpvariante ist die Toleranz der Flügelbreite mit $+0\text{ mm} / -1\text{ mm}$ unbedingt zu beachten!
- » Auf ganzer Länge zwischen Flügel- und Stulpprofil mit Dichtstoff (Art.-Nr.: 18712 00) abdichten! Stulpabschlüsse festschrauben!

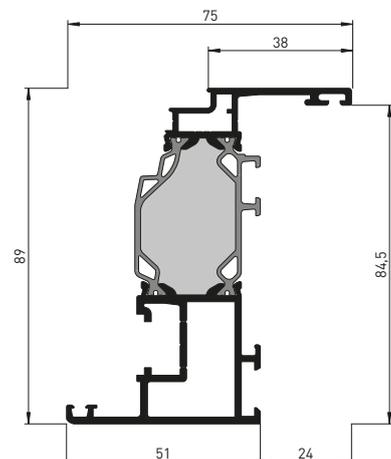
Grundprofile

Flügelprofile (KBN)

heroal W 77

Artikelbenennung	Flügelprofil 89/75 (KBN)	
Artikel-Nr.	22917	
Profilabwicklung	uml. 436 (461) mm/mech. 109 mm	

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set FP 75 (KBN), VE 4	4 Paar	15512 00
Eckwinkel-Set FP 75 (KBN), VE 40	40 Paar	15513 00
Eckwinkel-Set FP 75 (KBN), VE 100	100 Paar	15520 00
Stabilisierungswinkel	40 Stück	15522 00
Stabilisierungswinkel	250 Stück	8722 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Nagel - 3,5 x 10 mm	100 Stück	7751 00
Stanz-Werkzeug (I) FP (KBN)	1 Stück	13692 00
Werkzeugeinsatz (I) FP f. 13881	1 Stück	13883 00
Bohrlehre (I) FP (KBN)	1 Stück	13693 00
Universal-Bohrlehre (I) FP (KBN)	1 Stück	20808 00
Stanzmesser FP (KBN)	1 Paar	13694 00



Eckwinkel-Set (V) FP 75 (KBN), VE 2	2 Paar	15585 00
Stabilisierungswinkel (V)	1 Stück	12000 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Nagel - 3,5 x 10 mm	100 Stück	7751 00
Universal-Bohrlehre EW (V) FP (KBN)	1 Stück	20809 00



Verklotzungsbrücke	50 Stück	19772 44
Gehrungswinkel (KBN), innen	100 Stück	19659 44
Sägezulage FP	1 Stück	20802 00
Zulage FP 75/80 (KBN) f. 9876	1 Stück	19908 00



» Eckverbindungen (V) variabel nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebeteknik.

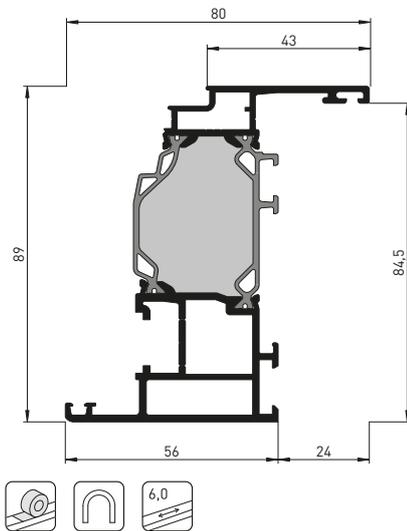
Grundprofile

Flügelprofile (KBN)

heroal W 77

Artikelbenennung	Flügelprofil 89/80 (KBN)	
Artikel-Nr.	22918	
Profilabwicklung	uml. 479 [475] mm/mech. 119 mm	

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set FP 75 (KBN), VE 4	4 Paar	15512 00
Eckwinkel-Set FP 75 (KBN), VE 40	40 Paar	15513 00
Eckwinkel-Set FP 75 (KBN), VE 100	100 Paar	15520 00
Stabilisierungswinkel	40 Stück	15522 00
Stabilisierungswinkel	250 Stück	8722 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Nagel - 3,5 x 10 mm	100 Stück	7751 00
Stanz-Werkzeug (I) FP (KBN)	1 Stück	13692 00
Werkzeugeinsatz (I) FP f. 13881	1 Stück	13883 00
Bohrlehre (I) FP (KBN)	1 Stück	13693 00
Universal-Bohrlehre (I) FP (KBN)	1 Stück	20808 00
Stanzmesser FP (KBN)	1 Paar	13694 00



Eckwinkel-Set (V) FP 75 (KBN), VE 2	2 Paar	15585 00
Stabilisierungswinkel (V)	1 Stück	12000 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Nagel - 3,5 x 10 mm	100 Stück	7751 00
Universal-Bohrlehre EW (V) FP (KBN)	1 Stück	20809 00



Verklotzungsbrücke	50 Stück	19772 44
Gehrungswinkel (KBN), innen	100 Stück	19659 44
Sägezulage FP	1 Stück	20802 00
Zulage FP 75/80 (KBN) f. 9876	1 Stück	19908 00



- » Eckverbindung (I) Flügelprofil mit Eckwinkel-Set 15560, 15568 nicht nagelbar. Eckwinkel innen für Beschlagbefestigung geschlitzt.
- » Eckverbindung (I) Flügelprofil mit Eckwinkel-Set 15771 press- und nagelbar. Eckwinkel innen nicht geschlitzt.
- » Eckverbindungen (V) variabel nur nagelbar, Abdichtung in Nagel-Klebetchnik.

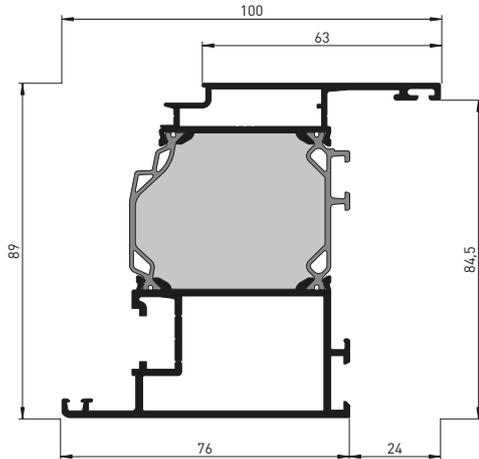
Grundprofile

Flügelprofile (KBN)

heroal W 77

Artikelbenennung	Flügelprofil 89/100 (KBN)	
Artikel-Nr.	22919	
Profilabwicklung	uml. 490 (564) mm/mech. 164 mm	

Maßstab 1:2



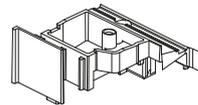
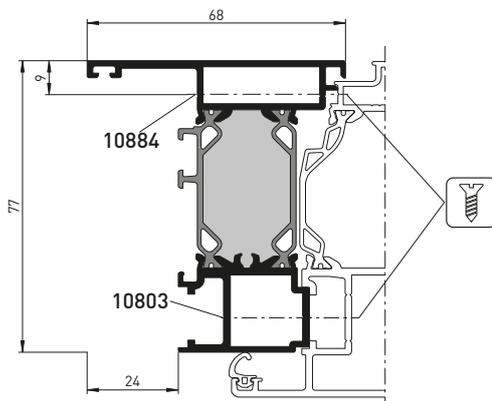
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set(N/P)FP100(KBN),VE4	4 Paar	15569 00
Eckwinkel-Set(N/P)FP100(KBN),VE40	40 Paar	15570 00
Stabilisierungswinkel	40 Stück	15522 00
Stabilisierungswinkel	250 Stück	8722 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Nagel - 3,5 x 10 mm	100 Stück	7751 00
Stanz-Werkzeug (I) FP (KBN)	1 Stück	13692 00
Werkzeugeinsatz (I) FP f. 13881	1 Stück	13883 00
Bohrlehre (I) FP (KBN)	1 Stück	13693 00
Universal-Bohrlehre (I) FP (KBN)	1 Stück	20808 00
Stanzmesser FP (KBN)	1 Paar	13694 00
Verklottungsbrücke	50 Stück	19772 44
Gehrungswinkel (KBN), innen	100 Stück	19659 44
Sägezulage FP	1 Stück	20802 00
Zulage FP 100/101 (KBN) f. 9876	1 Stück	19909 00



» Profilbearbeitung mit Werkzeugeinsatz (13883) in Profil-aus-senkammer nicht möglich.

Artikelbenennung	Stulpprofil 77/68 (KBN)	
Artikel-Nr.	22903	
Profilabwicklung	uml. 375 (412) mm/mech. 108 mm	

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stulpabschluss f. 22903 (KBN)	10 Paar	19776 44
Senk-Blechsraube 3,9 x 16 mm	100 Stück	7351 00
Senk-Blechsraube 4,8 x 50 mm	100 Stück	7580 00
Linsen-Blechsraube 4,8 x 45 mm	100 Stück	10884 00
Linsen-Blechsraube 3,9 x 38 mm	100 Stück	10803 00

» Bei der Stulpvariante ist die Toleranz der Flügelbreite mit $+0\text{ mm} / -1\text{ mm}$ unbedingt zu beachten!

» Auf ganzer Länge zwischen Flügel- und Stulpprofil mit Dichtstoff (Art.-Nr.: 18712 00) abdichten! Stulpabschlüsse festschrauben!

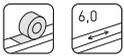
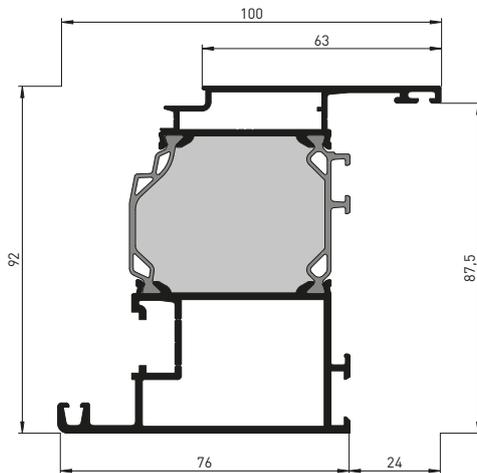
Grundprofile

Flügelprofile (KBN)

heroal W 77

Artikelbenennung	Flügelprofil 92/63 (KBN)	
Artikel-Nr.	22905	
Profilabwicklung	uml. 507 (577) mm/mech. 169 mm	

Maßstab 1:2



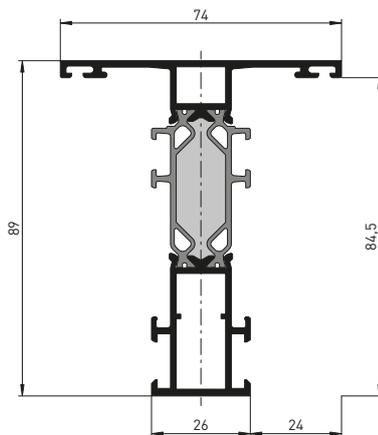
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set (N) FP 101, VE 4	4 Paar	15573 00
Stabilisierungswinkel	40 Stück	15522 00
Stabilisierungswinkel	250 Stück	8722 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Nagel - 3,5 x 10 mm	100 Stück	7751 00
Bohrlehre (I) FP (KBN) PSK	1 Stück	20826 00
Stanzmesser FP (KBN)	1 Paar	13694 00



Verklotzungsbrücke	50 Stück	19772 44
Gehrungswinkel (KBN), innen	100 Stück	19659 44
Zulage FP 100/101 (KBN) f. 9876	1 Stück	19909 00

Artikelbenennung	Flügelsprosse 89/74	
Artikel-Nr.	22911	
Profilabwicklung	uml. 434 (441) mm/mech. 109 mm	

Maßstab 1:2

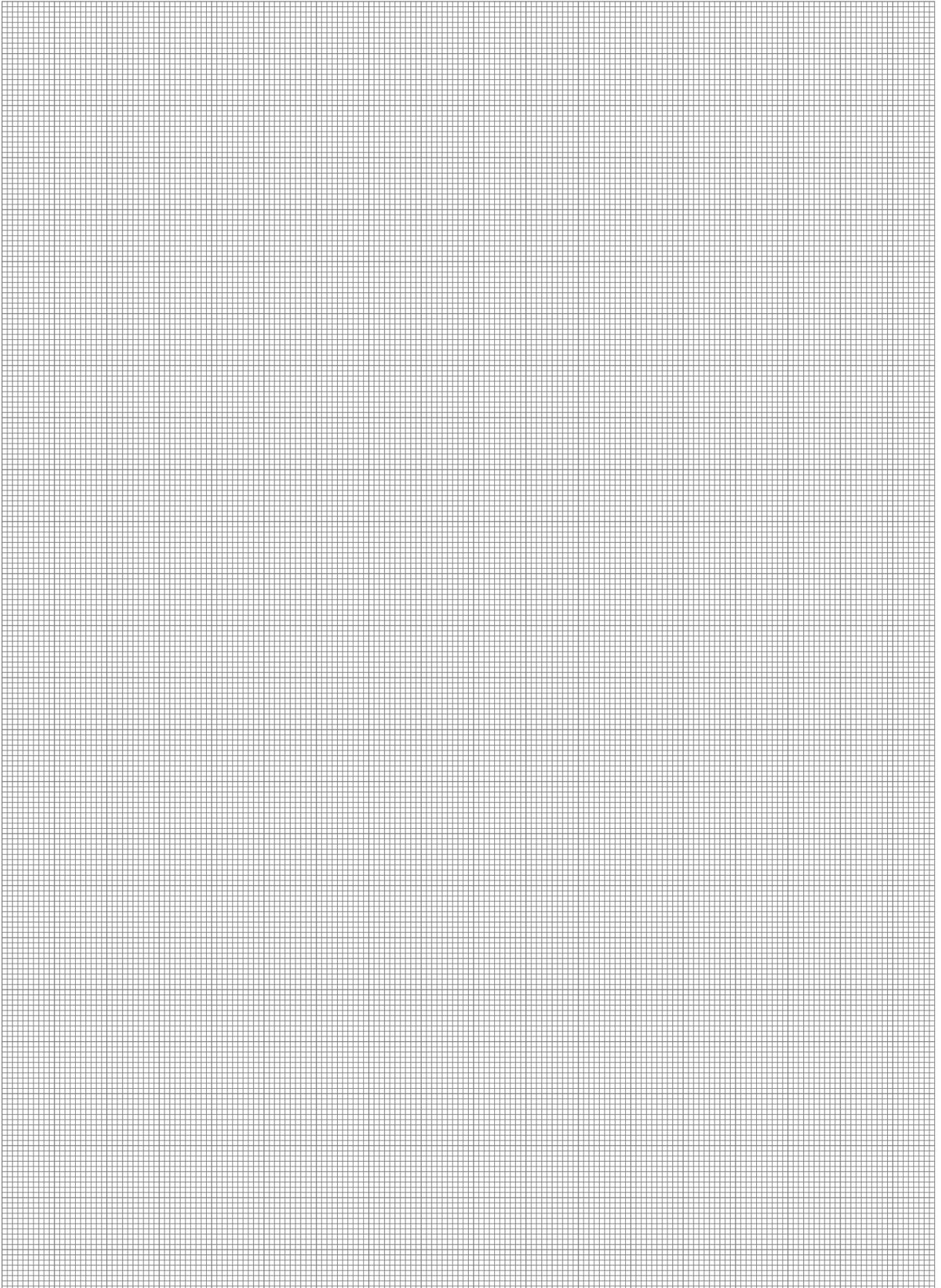


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set FSP 74, VE 2	2 Paar	15688 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Universal-Bohrlehre TV (I) FSP	1 Stück	20820 00



Verklotzungsbrücke	50 Stück	19772 44
--------------------	----------	----------

Notizen



heroyal W 77

Profil- und Systemzubehör

Rahmen- und Sprossenprofile	84
Flügelprofile	87
Kleber und Dichtungsmaterial	88
Reinigungs- und Pflegemittel	90
Befestigungsmittel	92

Profil- und Systemzubehör

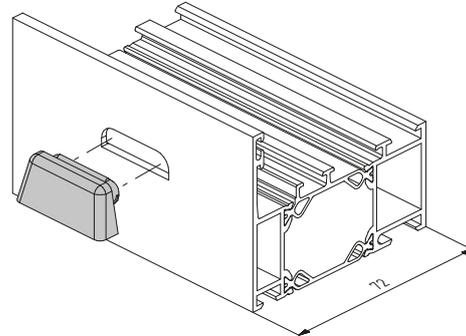
Rahmen- und Sprossenprofile

heroal W 77



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Entwässerungskappe	100 Stück	7285 . .

 » Farbvarianten: 00, 18, 19, 22, 44, 53.



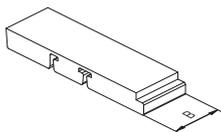
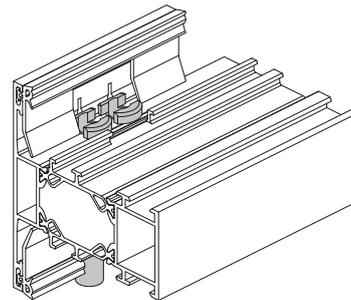
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Entwässerungskappe (Aquastop)	100 Stück	19700 . .

 » Farbvarianten: 18, 19, 44, 53.
 » Einsatz bei exponierter Lage.

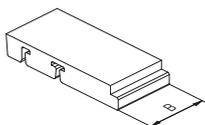
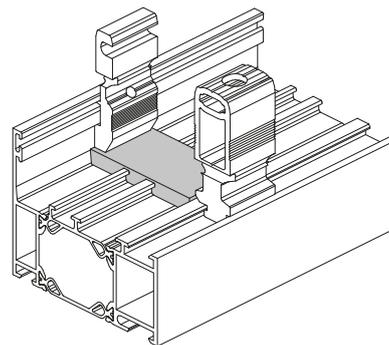


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Entwässerungsröhrchen	50 Stück	18900 00

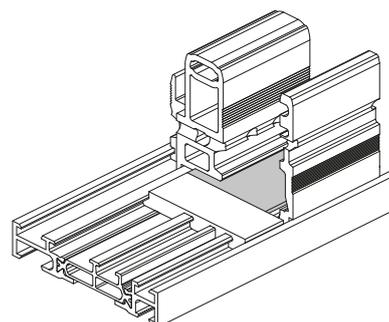
 » Für Rahmen- und Sprossenprofile.
 » Verdecktliegende Entwässerung.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 44
Füllstück RP/SP 26 mm	100 Stück	14755 44
Füllstück RP/SP 36 mm	100 Stück	14756 44
Füllstück RP/SP 46 mm	100 Stück	14757 44



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Füllstück TS 19 mm	100 Stück	14780 44
Füllstück TS 24 mm	100 Stück	14781 44
Füllstück TS 29 mm	100 Stück	14782 44
Füllstück TS 24 mm	100 Stück	14783 44



Profil- und Systemzubehör

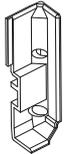
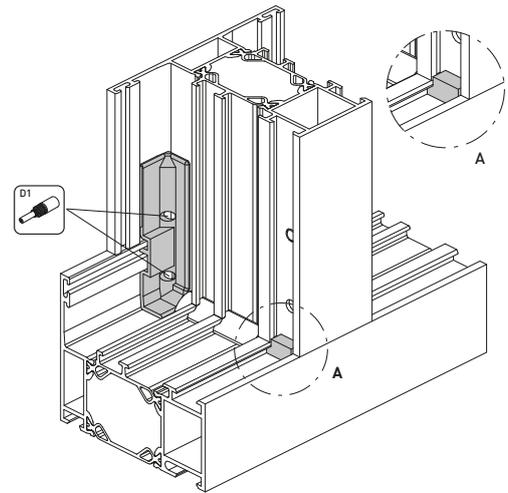
Rahmen- und Sprossenprofile

heroal W 77



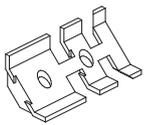
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00

i » Für Glasleisten- und Beschlagaufnahme (10 mm) in Rahmen- und Sprossenprofilen zur T-Stoßabdeckung.



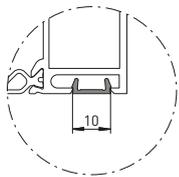
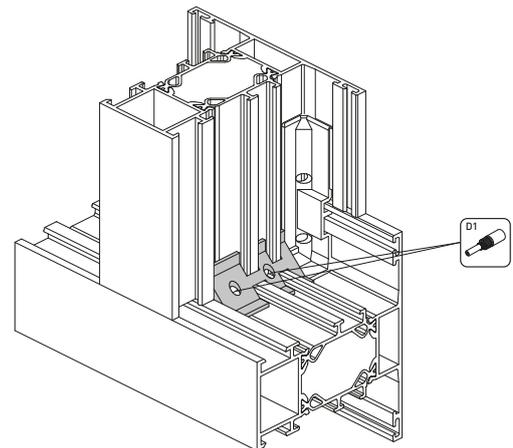
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Stoßabdeckung	100 Paar	19690 44

i » Zur Abdichtung von T-Stößen im Falzbereich an der Elementaußenseite.



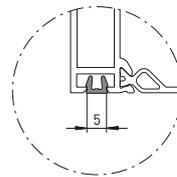
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Stoßfalzabdeckung	100 Stück	19775 44

i » Zur Abdichtung von T-Stößen im Falzbereich von Festverglasungen.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Nutabdeckprofil 10 mm RP/SP, sw	6 m	18544 00

i » Rahmen- und Sprossenprofile.
» 10 mm Systemnuten.



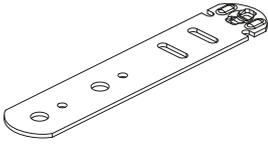
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Nutabdeckprofil 5 mm RP, sw	6 m	19737 00

i » Rahmenprofile.
» 5 mm Systemnuten.

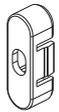
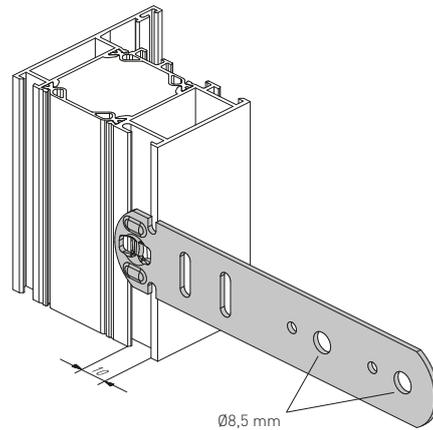
Profil- und Systemzubehör

Rahmen- und Sprossenprofile

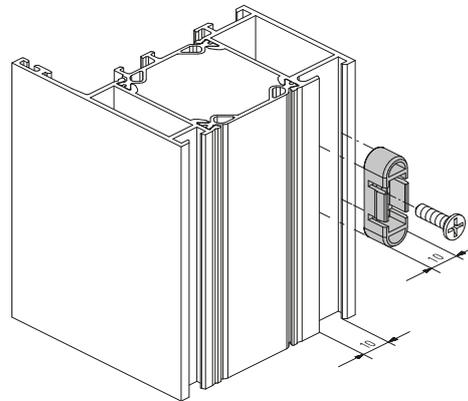
heroal W 77



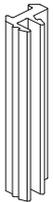
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eindrehanker, verzinkt	100 Stück	7597 00



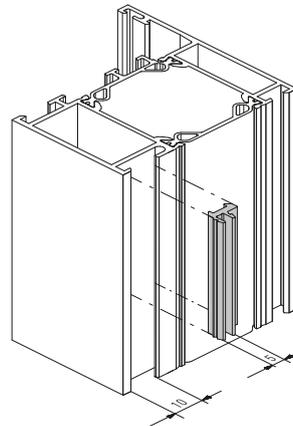
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Kopplungsverbinder	50 Stück	8755 00
Senk-Blechschaube 3,9 x 16 mm	100 Stück	7351 00



» Alternativartikel zu Verbinderprofil 6020.



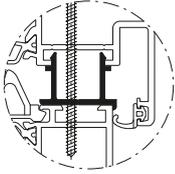
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Kopplungsverbinder	10 Stück	19720 44



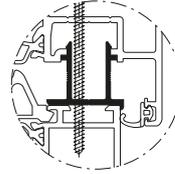
Profil- und Systemzubehör

Flügelprofile

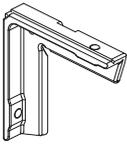
heroal W 77



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Distanzprofil (SBN)	6 m	11310 21
Distanzprofil (SBN)	6 m	11310 26

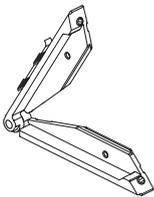
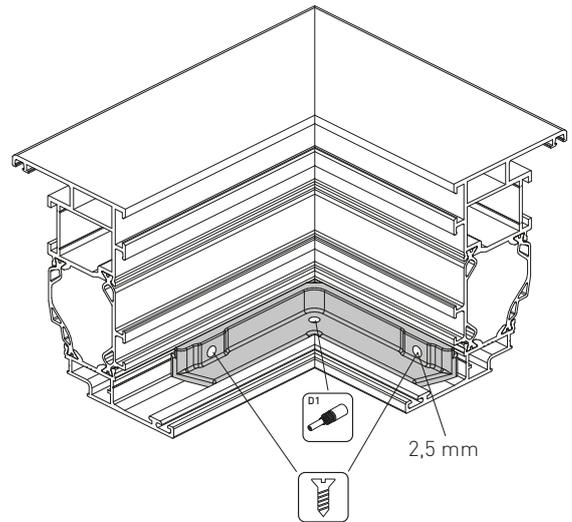


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Distanzprofil (KBN)	6 m	11311 21
Distanzprofil (KBN)	6 m	11311 26



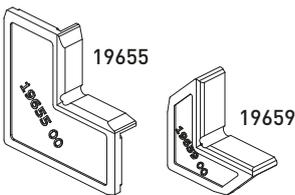
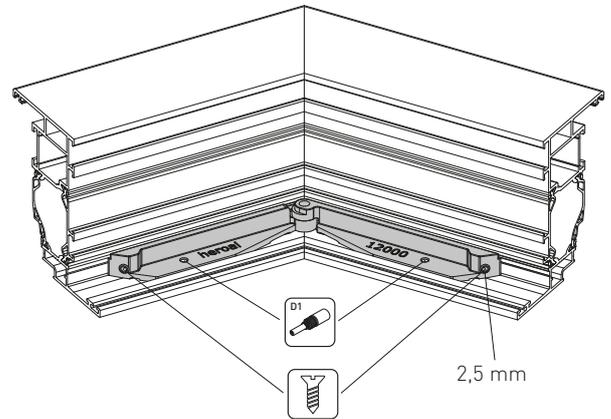
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stabilisierungswinkel	40 Stück	15522 00
Stabilisierungswinkel	250 Stück	8722 00
Innensechskantschlüssel SW 2,5	-	-

-  » Für SBN und KBN Flügelprofile.
- » Für die sofortige Weiterverarbeitung in der Aushärtephase.
- » Gewährleistet zusätzliche Verbindungsstabilität bei großen Flügelgewichten.



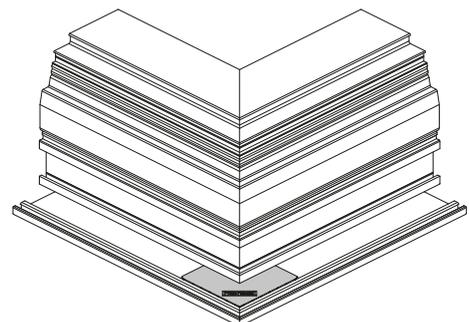
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stabilisierungswinkel (V)	1 Stück	12000 00
Innensechskantschlüssel SW 2,5	-	-

-  » Für SBN und KBN Flügelprofile.
- » Für die sofortige Weiterverarbeitung in der Aushärtephase.
- » Gewährleistet zusätzliche Verbindungsstabilität bei großen Flügelgewichten.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Gehrungswinkel (SBN), innen	100 Stück	19655 44
Gehrungswinkel (KBN), innen	100 Stück	19659 44

-  » Der Gehrungswinkel innen gewährleistet eine zusätzliche Stabilisierung der inneren Flügelgehungen und ist optional einsetzbar.



Profil- und Systemzubehör

Kleber und Dichtungsmaterial

heroal W 77



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Oberflächenschutzfolie - 30 mm (500 m)	1 Stück	7640 00
Oberflächenschutzfolie - 60 mm (500 m)	1 Stück	7636 00
Oberflächenschutzfolie - 100 mm (500 m)	1 Stück	7637 00
Oberflächenschutzfolie - 125 mm (500 m)	1 Stück	7674 00
Oberflächenschutzfolie - 145 mm (500 m)	1 Stück	7675 00
Oberflächenschutzfolie - 150 mm (500 m)	1 Stück	7676 00
Oberflächenschutzfolie - 155 mm (500 m)	1 Stück	7677 00
Oberflächenschutzfolie - 205 mm (500 m)	1 Stück	7678 00
Oberflächenschutzfolie - 254 mm (500 m)	1 Stück	7638 00



- » Im Innen- und Außenbereich zum Schutz von folgenden Oberflächen:
 - Edelstahl geschliffen, grob gebürstet.
 - Aluminium geschliffen, grob gebürstet.
 - Aluminium eloxiert, pulverbeschichtet.
 - Keramik.
- » Die UV-Beständigkeit beträgt max. 9 Monate, die Lagerung sollte unter Raumbedingungen 6 Monate nicht überschreiten.



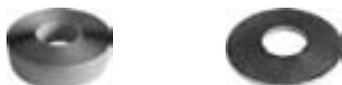
- » Die zu schützenden Oberflächen müssen trocken und frei von Verunreinigungen sein.
- » Verarbeitungstemperaturen (Objekt- und Umgebungstemperatur) 15 - 45 °C.
- » Bei Temperaturen unter 15 °C Folie mit einem Fön erwärmen um Kleberückstände zu vermeiden.
- » Folie nach max. 6-12 Wochen entfernen.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
PE-Schutzfolie 68 mm (100 m)	1 Stück	7801 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Ablebeband 50 mm (50 m)	1 Stück	7715 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Butyl-Klebeband 38 mm (20 m)	2 Stück	8974 00
Butyl-Klebeband 12 mm (30 m)	1 Stück	8975 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Klebeband 9 mm (50 m)	1 Stück	7231 44
Klebeband 15 mm (10 m), sw	1 Stück	7224 00
Klebeband 25 mm (50 m)	1 Stück	7232 44
Klebeband 30 mm (50 m), sw	1 Stück	8633 00



- » Zur Verklebung auf Glasflächen. Verarbeitungshinweise beachten!
- » Vorbehandlung Glas- bzw. Klebefläche mit 18721/18722.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
EPDM-Sekundenkleber (10 g)	1 Stück	7281 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
EPDM-Dichtungskleber (200 g)	1 Stück	18710 00



- » Zum Verkleben von Dichtungen.

Profil- und Systemzubehör

Kleber und Dichtungsmaterial

heroal W 77



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal Multi-Dichtstoffkleber (290 ml)	1 Stück	18712 00



» Zum Versiegeln und Abdichten.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal Dicht-Fix Dichtstoff (290 ml)	1 Stück	18714 00



» Zum Verfüllen von Dichtungs- und Formecken, sowie von T-Stoßabdeckungen.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
SK 2000 Silikonkleber (310 ml)	1 Stück	8892 00



» Zum Versiegeln und Abdichten.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal 2K PU-Kleber (510 g)	6 Stück	8439 00



» Verarbeitung mit 8438 und 18729.
» Zur Abdichtung von Eck- und T-Verbindungen.



» Bei der Verarbeitung auf eine homogene Klebstoffmischung und Freigängigkeit des Wendelmischers achten.



RC 2

RC 3

Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
2K-Silikon-Klebstoff "Blue Line" (490 ml)	1 Stück	18720 00



» Zur Füllungssicherung bei einbruchhemmenden Elementen (RC2/RC3) und zur Verklebung von flügelüberdeckenden Füllungen (FüF).
» Vorbehandlung Glas- bzw. Klebeflächen mit 18721/18722.



» Die Verträglichkeit mit dem Glasrandverbund ist im Vorfeld mit dem Isolierglashersteller abzuklären.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Farbpaste f. Alu-Protector (50 ml)	1 Stück	18706 44
Farbpaste f. Alu-Protector (50 ml)	1 Stück	18706 19
Farbpaste f. Alu-Protector (50 ml), blau	1 Stück	19911 00
Farbpaste f. Alu-Protector (50 ml), rot	1 Stück	19912 00
Farbpaste f. Alu-Protector (50 ml), gelb	1 Stück	19913 00



» Zum Einfärben des Alu-Protectors.
» Keine Beeinträchtigung der UV-Stabilität.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Alu-Protector Dichtmasse (100 ml)	16 Stück	18713 18



» Dichtmasse für den sicheren Korrosionsschutz bei allen Alu-Schnittkanten.
» Keine Beeinträchtigung parallel verarbeiteter Klebstoffe in deren Aushärteverhalten.
» Witterungsbeständig.
» UV-stabil.

Profil- und Systemzubehör

Reinigungs- und Pflegemittel

heroal W 77



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal UNIKON (1000 ml)	1 Stück	18700 00

i » Universalreiniger zum Entfernen von Klebstoffresten, PU-Schaum, Dichtstoffen, Teer- und Bitumenspritzer, Kalk- und Mörtelrückständen, Gummispuren und Spuren von Markierhilfen.

A » Reiniger vor Gebrauch gut schütteln (ist entscheidend für Reinigungsergebnis und Geruchsbildung).



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal Eloxclean (250 ml)	1 Stück	7134 00

i » Intensivreiniger und Konservierer für eloxierte Oberflächen in E6/EV1 und E6/C34.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal Homeclean (500 ml)	1 Stück	7626 00

i » Spezial-Reiniger zur Oberflächenreinigung und Oberflächenkonservierung.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal Repairspray (400 ml)	1 Stück	0897 19
heroal Repairspray (400 ml)	1 Stück	0897 18
heroal Repairspray (400 ml)	1 Stück	0897 22

i » Reparaturspray zur Ausbesserung von pulverbeschichteten Oberflächen.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal Politurset (je 250 ml)	1 Stück	7628 00

i

- 1x grobe Polierpaste (250 ml) zur manuellen Beseitigung von feinen Kratzern und Schleifschlieren.
- 1x feine Polierpaste (250 ml) für das Oberflächenfinish von polierfähigen, hochglänzenden Oberflächen.
- 1x Filzklotz.
- 5x Baumwolltuch.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal RAL-Repairset	1 Stück	4609 39

i

- » Für Ausbesserungsarbeiten an pulverbeschichteten Oberflächen in RAL-Farben (keine Matt-Töne).
- 1x Pulver in RAL-Farbe.
- 1x Löserflüssigkeit + Pinsel und Schälchen.
- » Es empfiehlt sich bei der Profilbestellung ein Repairset mitzubestellen.

Profil- und Systemzubehör

Reinigungs- und Pflegemittel

heroal W 77



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal Retuschierstift	1 Stück	0887 19
heroal Retuschierstift	1 Stück	0887 22



- » Zur Ausbesserung von Kratzern auf pulverbeschichteten Oberflächen.
- 1x Lackstift.
- 1x Baumwolltuch.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal Universal-Primer (1000 ml)	1 Stück	18721 00



- » Haftreiniger zur Reinigung und Haftverbesserung auf Metall- und Glasoberflächen.
- » Kein Ablüften erforderlich.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal Universal-Reiniger (1000 ml)	1 Stück	18722 00



- » Zur Reinigung von Metall- und Glasoberflächen.
- » Sehr gute Reinigungs- und Entfettungswirkung, schnell trocknend.
- » Kein Ablüften erforderlich.

Profil- und Systemzubehör

Befestigungsmittel

heroal W 77

Nägel		
Nagel - 3,5 x 10 mm	100 Stück	7751 00
Nagel - 3,5 x 12 mm	50 Stück	7736 00
Nagel - 3,5 x 50 mm, kürzbar	50 Stück	7735 00
Nagel - 5 x 8 mm	100 Stück	7752 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Nagel - 5 x 12 mm	100 Stück	7623 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Nagel - 7 x 12,5 mm	100 Stück	7611 00
Nagel - 7 x 16 mm	100 Stück	7610 00
Nagel - 7 x 25 mm	100 Stück	7609 00

DIN 7981, Edelstahl A2 - Form C		
Linsen-Blechschaube 3,5 x 6,5 mm	100 Stück	10838 00
Linsen-Blechschaube 3,5 x 9,5 mm	100 Stück	10800 00
Linsen-Blechschaube 3,9 x 6,5 mm	200 Stück	10808 00
Linsen-Blechschaube 3,9 x 22 mm	100 Stück	10806 00
Linsen-Blechschaube 3,9 x 25 mm	200 Stück	10807 00
Linsen-Blechschaube 3,9 x 38 mm	100 Stück	10805 00
Linsen-Blechschaube 4,2 x 9,5 mm	100 Stück	7244 00
Linsen-Blechschaube 4,2 x 13 mm	100 Stück	10801 00
Linsen-Blechschaube 4,2 x 25 mm	100 Stück	10802 00
Linsen-Blechschaube 4,3 x 50 mm	100 Stück	10804 00
Linsen-Blechschaube 4,8 x 13 mm	100 Stück	18414 00
Linsen-Blechschaube 4,8 x 16 mm	100 Stück	10812 00
Linsen-Blechschaube 4,8 x 19 mm	100 Stück	8979 00
Linsen-Blechschaube 4,8 x 25 mm	100 Stück	8915 00
Linsen-Blechschaube 5,5 x 60 mm	100 Stück	10809 00

DIN 7981, Edelstahl A2 - Form F		
Linsen-Blechschaube 4,2 x 13 mm	100 Stück	10811 00
Linsen-Blechschaube 4,8 x 25 mm	100 Stück	10860 00
Linsen-Blechschaube 4,8 x 45 mm	100 Stück	10884 00

DIN 7981, verzinkt		
Linsen-Blechschaube 3,5 x 6,5 mm	200 Stück	3553 00
Blechschaube 4,2 x 9,5 mm	1000 Stück	3250 00
Blechschaube 4,2 x 13 mm	1000 Stück	3251 00

DIN 7982, Edelstahl A2		
Senk-Blechschaube 2,9 x 13 mm	1000 Stück	838 00
Senk-Blechschaube 3,5 x 19 mm	100 Stück	3949 00
Senk-Blechschaube 3,5 x 22 mm	100 Stück	3948 00
Senk-Blechschaube 3,5 x 25 mm	100 Stück	3942 00
Senk-Blechschaube 3,5 x 9,5 mm	100 Stück	10886 00
Senk-Blechschaube 3,5 x 13 mm, sw	100 Stück	10538 00
Senk-Blechschaube 3,9 x 16 mm	100 Stück	7351 00
Senk-Blechschaube 3,9 x 22 mm	100 Stück	1518 00

Linsen-Blechschaube 3,9 x 38 mm	100 Stück	10803 00
Senk-Blechschaube 3,9 x 45 mm	100 Stück	10810 00
Senk-Blechschaube 4,2 x 9,5 mm	100 Stück	7568 00
Senk-Blechschaube 4,2 x 16 mm	100 Stück	7871 00
Senk-Blechschaube 4,2 x 22 mm	100 Stück	7576 00
Senk-Blechschaube 4,2 x 25 mm	100 Stück	7783 00
Senk-Blechschaube 4,2 x 25 mm, sw	100 Stück	10537 00
Senk-Blechschaube 4,2 x 32 mm	100 Stück	7579 00
Senk-Blechschaube 4,2 x 38 mm	100 Stück	7575 00
Senk-Blechschaube 4,8 x 70 mm	100 Stück	7578 00
Senk-Blechschaube 4,8 x 25 mm	100 Stück	7574 00
Senk-Blechschaube 4,8 x 50 mm	100 Stück	7580 00

DIN 7984, Edelstahl A2		
Zylinderschraube M8 x 25 mm	100 Stück	10818 00

DIN 7991, Edelstahl A2		
Senk-Schraube M6 x 20 mm	200 Stück	10824 00
Senk-Schraube M8 x 25 mm	100 Stück	8987 00

DIN 7991, verzinkt		
Senk-Schraube M6 x 25 mm	100 Stück	4744 00

DIN 965, Edelstahl A2		
Senkkopfschraube M5 x 13 mm	40 Stück	7270 00 80
Senkkopfschraube M5 x 20 mm	100 Stück	10828 00
Senkkopfschraube M5 x 30 mm	100 Stück	10829 00

DIN 912, Edelstahl A2		
Zylinderschraube M6 x 12 mm	100 Stück	10827 00
Zylinderschraube M6 x 30 mm	100 Stück	10825 00
Zylinderschraube M6 x 40 mm	100 Stück	18303 00

Edelstahl A2, TORX T25		
Zylinder-Blechschaube 5,5 x 80 mm	100 Stück	18321 00
Zylinder-Blechschaube 5,9 x 28 mm	100 Stück	18411 00
Zylinder-Blechschaube 5,9 x 30 mm	100 Stück	18406 00
Zylinder-Blechschaube 5,9 x 32 mm	100 Stück	18412 00
Zylinder-Blechschaube 5,9 x 38 mm	100 Stück	18413 00
Zylinder-Blechschaube 5,9 x 44 mm	100 Stück	18415 00
Zylinder-Blechschaube 5,9 x 48 mm	100 Stück	18316 00
Zylinder-Blechschaube 5,9 x 50 mm	100 Stück	18416 00
Zylinder-Blechschaube 5,9 x 52 mm	100 Stück	18317 00
Zylinder-Blechschaube 5,9 x 55 mm	100 Stück	18417 00
Zylinder-Blechschaube 5,9 x 58 mm	100 Stück	18318 00
Zylinder-Blechschaube 5,9 x 60 mm	100 Stück	18418 00
Zylinder-Blechschaube 5,9 x 65 mm	100 Stück	18419 00
Zylinder-Blechschaube 5,9 x 67 mm	100 Stück	18319 00
Zylinder-Blechschaube 5,9 x 70 mm	100 Stück	18420 00
Zylinder-Blechschaube 5,9 x 73 mm	100 Stück	18320 00

Profil- und Systemzubehör

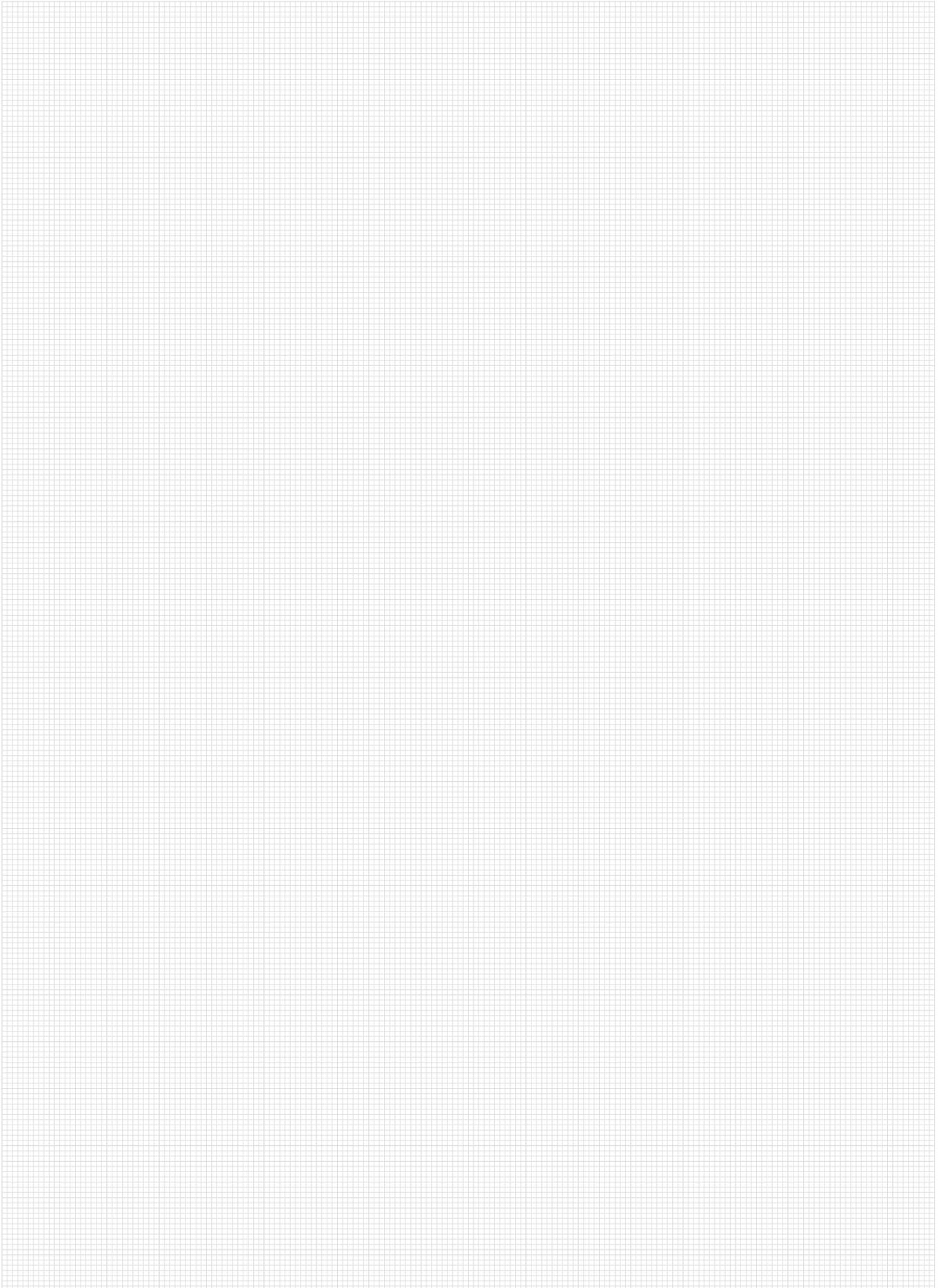
Befestigungsmittel

heroal W 77

Edelstahl A2, TORX T25		
Linsen-Blechschaube 5,9 x 20 mm	100 Stück	18407 00
Linsen-Blechschaube 5,9 x 24 mm	100 Stück	18400 00
Linsen-Blechschaube 5,9 x 40 mm	100 Stück	18408 00
Linsen-Blechschaube 5,9 x 44 mm	100 Stück	18401 00
Linsen-Blechschaube 5,9 x 48 mm	100 Stück	18402 00
Linsen-Blechschaube 5,9 x 54 mm	100 Stück	18403 00
Linsen-Blechschaube 5,9 x 60 mm	100 Stück	18404 00
Linsen-Blechschaube 5,9 x 66 mm	100 Stück	18405 00
Linsen-Blechschaube 5,9 x 76 mm	100 Stück	18311 00
Linsen-Blechschaube 5,9 x 82 mm	100 Stück	18312 00
Linsen-Blechschaube 5,9 x 88 mm	100 Stück	18313 00
Edelstahl A2, TORX T25		
Linsenkopf-Schraube M8, selbstfurchend	50 Stück	18308 00
DIN 7500 Form ME, Edelstahl A2, TORX T20		
Senkkopfschraube M5 x 16 mm	1000 Stück	10831 00
DIN 7504, verzinkt - Form P		
Senkkopf-Bohrschraube 3,9 x 13 mm	100 Stück	7629 00
DIN 7976, Edelstahl A2 - Form C		
Blechschaube 6,2 x 33 mm	100 Stück	10890 00
Edelstahl A2		
Linsen-Blechschaube 3,9 x 16 mm	500 Stück	18410 00
DIN 968		
Blechschaube 3,5 x 5 mm	25 Stück	3549 00
DIN 914, Edelstahl A2		
Gewindestift M6 x 8 mm	100 Stück	3931 00
DIN 931, Edelstahl A2		
Sechskantschraube M8 x 75 mm	50 Stück	10822 00
DIN 933, Edelstahl A2		
Sechskantschraube M6 x 15 mm	100 Stück	10820 00
Sechskantschraube M6 x 25 mm	100 Stück	10815 00
Sechskantschraube M6 x 30 mm	100 Stück	10817 00
DIN 934, Edelstahl A2		
Sechskantmutter M5	1000 Stück	3589 00
Sechskantmutter M6	100 Stück	10821 00
Sechskantmutter M8	200 Stück	10823 00
DIN 125-A, verzinkt		
U-Scheibe M6	100 Stück	4760 00
DIN 125-B, Edelstahl A2		
U-Scheibe M6	100 Stück	10826 00
U-Scheibe M8	100 Stück	10819 00

Edelstahl A2 (für Senk-Schrauben)		
U-Scheibe M6, versenkt	50 Stück	18301 00
U-Scheibe M8, versenkt	100 Stück	8690 00
Edelstahl A2		
Distanzhülse Ø10 x 18 mm Aufsatzfassade	50 Stück	18306 00
Distanzhülse Ø10 x 50 mm f. Riegel	20 Stück	18302 00
Edelstahl A2		
Fassadenbolzen Ø10 x 74,5 mm, einseitig	20 Stück	18310 00
Fassadenbolzen Ø10 x 100 mm, Sprengring	50 Stück	8971 00
DIN 7337		
Blindniete 3,0 x 6 mm	250 Stück	10880 00
Blindniete 4,0 x 10 mm	500 Stück	3416 00
DIN 1587, Edelstahl A2		
Sechskant-Hutmutter M6	100 Stück	10816 00
Edelstahl A2		
Klemmschraube 4,0 x 16 mm	200 Stück	3704 00
Klemmschraube 4,0 x 20 mm	200 Stück	3705 00
Sonstiges		
Popniete 3,2 x 7,9, ws	1000 Stück	878 19
Popniete 3,2 x 8,0 mm	1000 Stück	878 21
Popniete 3,2 x 7,9, hellbeige	1000 Stück	878 32
Popniete 3,2 x 8,0 mm	1000 Stück	878 44
Popniete 4,0 x 8,0 mm	1000 Stück	877 18
Popniete 4,0 x 8,0 mm	1000 Stück	877 19
Popniete 4,0 x 8,0 mm	1000 Stück	877 32
Popniete 4,0 x 8,0 mm	1000 Stück	877 44
Popniete 4,8 x 10 mm	500 Stück	876 00
Popniete 4,8 x 10,3 mm	100 Stück	4751 00
Einnietmutter M5, Senkkopf	500 Stück	7322 00
Einnietmutter M5, Flachkopf	100 Stück	7323 00
Blechschaube 4,2 x 6,5 mm	1000 Stück	844 00
Senkkopfschraube 4,8 x 16 mm	100 Stück	3842 00
Distanzhülse Ø15 x 2 x 50 mm	20 Stück	8658 00
Durchführungshülse DA 80/110/130	100 Stück	4097 00
Starlock Sicherung Ø6 mm	100 Stück	4095 00
Styroporschraube	50 Stück	1392 00
Flachkopfschraube M8 x 16 mm	100 Stück	4937 00
Flachkopfschraube M8 x 20 mm	100 Stück	4938 00
Hohlflanschnutter M8, verzinkt	100 Stück	4939 00
Dichtscheibe Ø22/6,8 mm	100 Stück	10883 00

Notizen



heroyal W 77

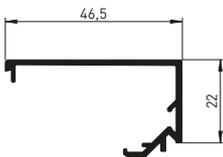
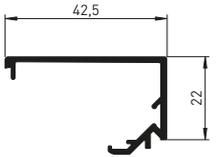
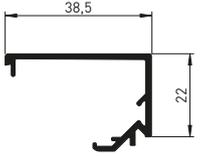
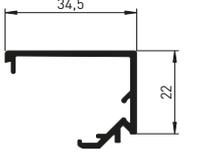
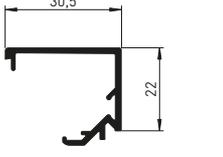
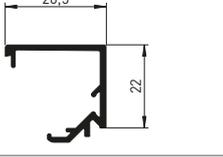
Verglasungszubehör

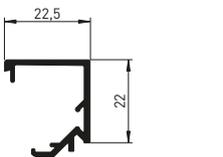
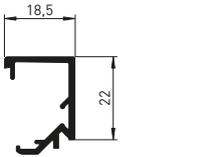
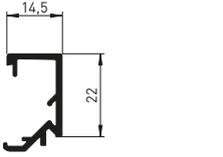
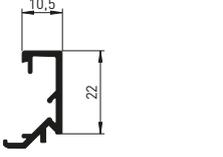
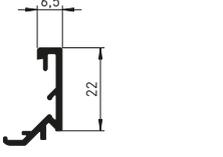
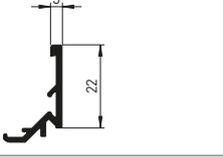
Glasleisten	96
Glasleisten RC	98
Glasleisten RL (Roundline)	99
Verglasungszubehör	100
Verglasungsdichtungen	101
Zusatzprofile Verglasung	105
Verglasungstabellen	106
Dichtungen	
Anschlagdichtungen	122
Mitteldichtung	124
Systemübergreifend	126
Dichtungsbahnen	127

Verglasungszubehör

Glasleisten

heroal W 77

Artikelbenennung Bautiefe/Ansichtsbreite [mm]	Artikel-Nr.		Profilab- wicklung [mm]	
	pulver- besch.	eloxal	uml.	mech.
Glasleiste 47/22 1-f 	16347	-	191	69
Glasleiste 43/22 1-f 	16343	-	183	65
Glasleiste 39/22 1-f 	16339	-	175	61
Glasleiste 35/22 1-f 	16335	16535	167	57
Glasleiste 31/22 1-f 	16331	16531	159	53
Glasleiste 27/22 1-f 	16327	16527	151	49

Artikelbenennung Bautiefe/Ansichtsbreite [mm]	Artikel-Nr.		Profilab- wicklung [mm]	
	pulver- besch.	eloxal	uml.	mech.
Glasleiste 23/22 1-f 	16323	16523	143	45
Glasleiste 19/22 1-f 	16319	16519	135	41
Glasleiste 15/22 1-f 	16315	-	127	37
Glasleiste 11/22 1-f 	16311	-	119	33
Glasleiste 7/22 1-f 	16307	-	111	29
Glasleiste 3/22 1-f 	16303	-	95	26



» Einbruchhemmung: RC 2
13-002666-PR06

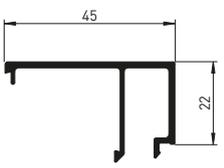
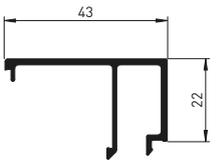
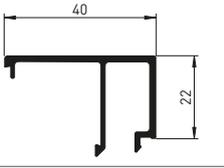
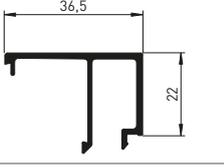
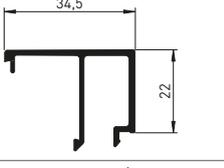
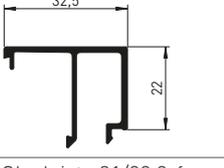
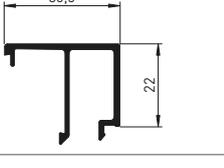
» Stoßfestigkeit: Klasse 4
13-003800-PR04

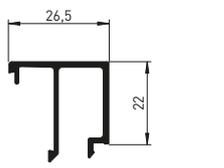
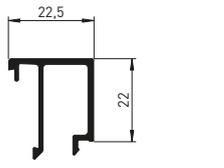
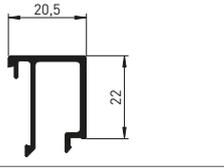
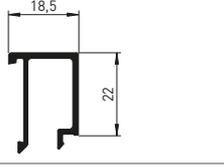
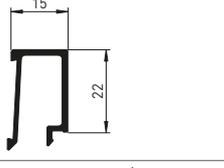
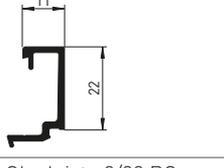
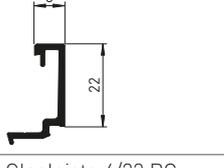
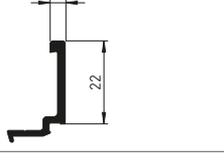
» Bei Einsatz von eloxierten Glasleisten Kennzeichnung (Signierung) beachten (Detailinformationen siehe Verglasungstabellen).
» Glasleistenhalter siehe Seite 100.

Verglasungszubehör

Glasleisten

heroal W 77

Artikelbenennung Bautiefe/Ansichtsbreite [mm]	Artikel-Nr.		Profilab- wicklung [mm]	
	pulver- besch.	eloxal	uml.	mech.
Glasleiste 45/22 2-f 	6145  	-	207	67
Glasleiste 43/22 2-f 	6143  	-	203	65
Glasleiste 40/22 2-f 	6140  	-	197	62
Glasleiste 37/22 2-f 	6137  	-	190	59
Glasleiste 35/22 2-f 	6135  	8135  	187	57
Glasleiste 33/22 2-f 	16033  	8133  	183	55
Glasleiste 31/22 2-f 	6131  	8131  	179	53

Artikelbenennung Bautiefe/Ansichtsbreite [mm]	Artikel-Nr.		Profilab- wicklung [mm]	
	pulver- besch.	eloxal	uml.	mech.
Glasleiste 27/22 2-f 	6127  	8127  	171	49
Glasleiste 23/22 2-f 	6123  	8123  	163	45
Glasleiste 21/22 2-f 	16001  	-	159	43
Glasleiste 19/22 2-f 	6119  	8119  	149	41
Glasleiste 15/22 2-f 	6115  	-	140	37
Glasleiste 11/22 RC 	6111 	-	109	33
Glasleiste 8/22 RC 	6108 	-	103	30
Glasleiste 4/22 RC 	6104 	-	86	26



» Kein Nachweis auf Einbruchhemmung gemäß EN 1627 und Stoßfestigkeit gemäß EN 13049.

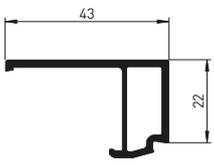
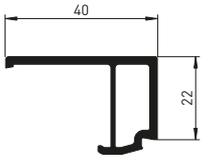
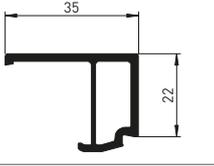
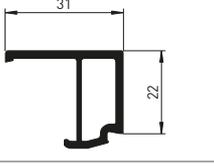
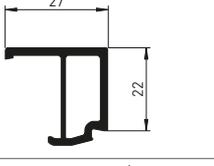
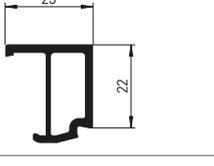


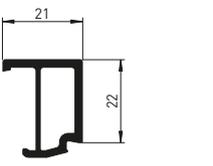
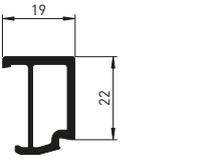
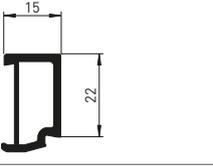
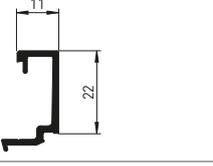
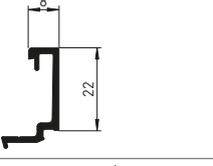
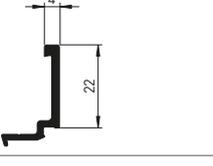
» Bei Einsatz von eloxierten Glasleisten Kennzeichnung (Signierung) beachten. (Detailinformationen siehe Verglasungstabellen).

Verglasungszubehör

Glasleisten RC

heroal W 77

Artikelbenennung Bautiefe/Ansichtsbreite [mm]	Artikel-Nr.		Profilab- wicklung [mm]	
	pulver- besch.	eloxal	uml.	mech.
Glasleiste 43/22 RC 	8164	-	144	65
Glasleiste 40/22 RC 	8144	-	138	62
Glasleiste 35/22 RC 	8159	-	129	57
Glasleiste 31/22 RC 	8169	-	121	53
Glasleiste 27/22 RC 	8168	-	115	49
Glasleiste 23/22 RC 	8155	-	105	45

Artikelbenennung Bautiefe/Ansichtsbreite [mm]	Artikel-Nr.		Profilab- wicklung [mm]	
	pulver- besch.	eloxal	uml.	mech.
Glasleiste 21/22 RC 	6121	-	100	43
Glasleiste 19/22 RC 	8163	-	95	41
Glasleiste 15/22 RC 	8154	-	88	37
Glasleiste 11/22 RC 	6111	-	109	33
Glasleiste 8/22 RC 	6108	-	103	30
Glasleiste 4/22 RC 	6104	-	86	26



» Einbruchhemmung: RC 3
14-003215-PR01-PR03
15-003236-PR01

» Trav/DIN 18008-4: Anforderung erfüllt
14-002702-PR09

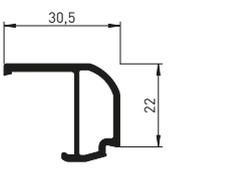
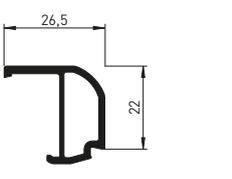
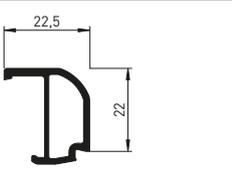
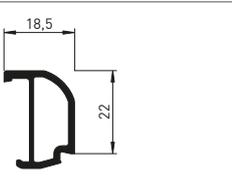
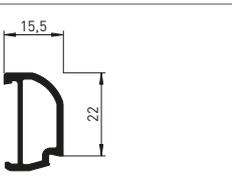


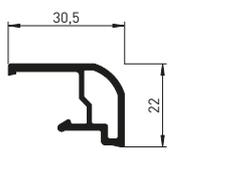
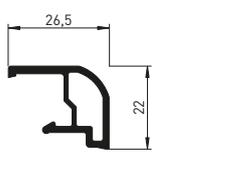
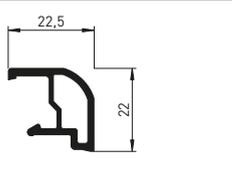
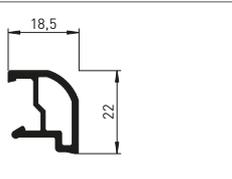
» Bei TRAV (absturz sichere Verglasung) einbruchhemmende Glasleisten einsetzen.

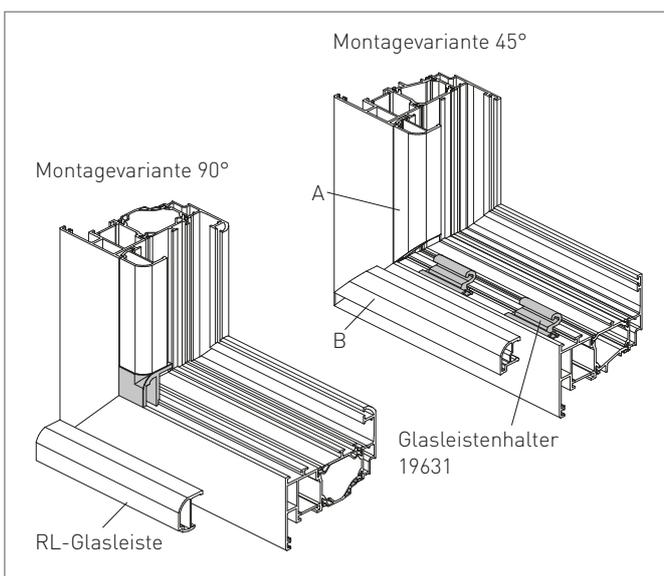
Verglasungszubehör

Glasleisten RL (Roundline)

heroal W 77

Artikelbenennung Bautiefe/Ansichtsbreite [mm]	Artikel-Nr.	Profilab- wicklung [mm]	
		uml.	mech.
RL-Glasleiste 31/22 RC			
	16031	116	49
RL-Glasleiste 27/22 RC			
	16027	107	43
RL-Glasleiste 23/22 RC			
	16023	100	39
RL-Glasleiste 19/22 RC			
	16019	92	35
RL-Glasleiste 16/22 RC			
	16015	86	34

Artikelbenennung Bautiefe/Ansichtsbreite [mm]	Artikel-Nr.	Profilab- wicklung [mm]	
		uml.	mech.
RL-Glasleiste 31/22 Klips			
	16071	116	49
RL-Glasleiste 27/22 Klips			
	16067	107	43
RL-Glasleiste 23/22 Klips			
	16063	100	39
RL-Glasleiste 19/22 Klips			
	16059	92	35



1. Bei der Variante 90° können RL-Glasleisten RC oder Klips verwendet werden.
2. Bei der Variante 45° werden RL-Glasleisten RC und Klips verwendet.

Montagefolge:

- A. RL-Glasleisten RC (vertikal),
- B. RL-Glasleisten Klips (horizontal).



Einbruchhemmung:

- RC 2
- 14-002089-PR01

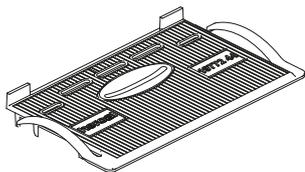


» Angaben der Zulassungen gelten nur für die RL-Glasleiste RC!

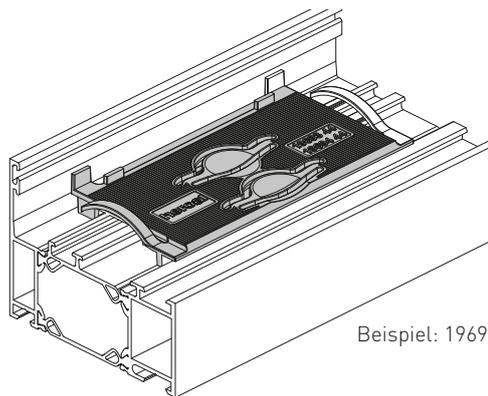
Verglasungszubehör

Verglasungszubehör

heroal W 77



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Verklotzungsbrücke Flügel	100 Stück	19772 44
Verklotzungsbrücke Rahmen	100 Stück	19693 44
	500 Stück	19694 44

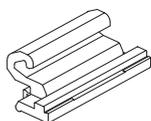
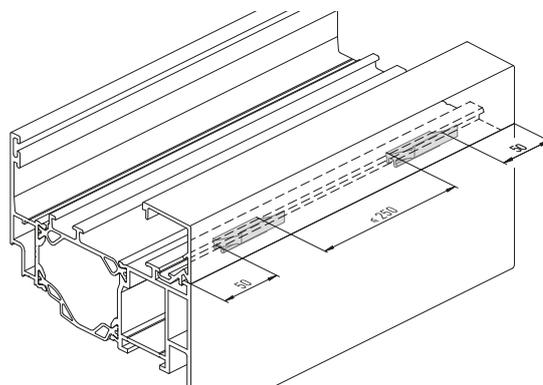


Beispiel: 19693



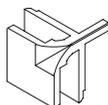
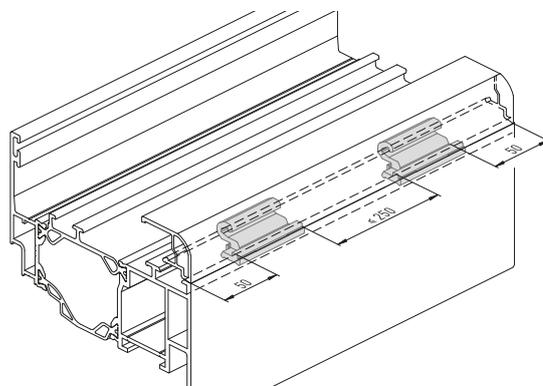
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Glasleistenhalter	100 Stück	16300 44
	1000 Stück	16301 44

-  » Glasleistenhalter für Glasleisten 1-f als Transportsicherung.
-  » Glasleistenhalter in Glasleisten einklipsen und anschließend Glasleisten in Elementrahmen einbringen.

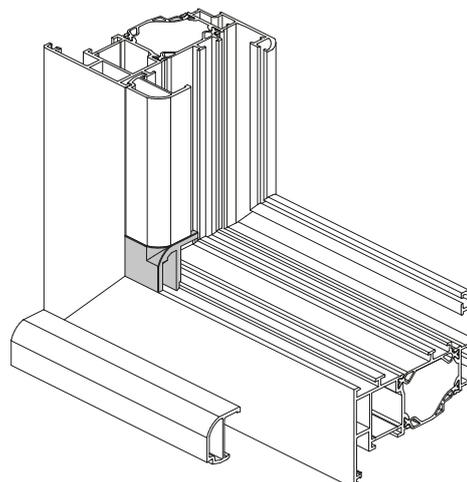


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Glasleistenhalter RL	50 Stück	19631 44

-  » Glasleistenhalter, einsetzbar in Kombination mit RL-Glasleisten Klips: 16059, 16063, 16067, 16071
-  » Glasleistenhalter, unter Beachtung der Positionierungsabstände, in Elementrahmen einklipsen und anschließend Glasleisten einbringen.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Gussecke f. 16015	4 Stück	16215 ..
Gussecke f. 16019/16059	4 Stück	16219 ..
	40 Stück	16220 ..
Gussecke f. 16023/16063	4 Stück	16223 ..
	40 Stück	16224 ..
Gussecke f. 16027/16067	4 Stück	16227 ..
	40 Stück	16228 ..
Gussecke f. 16031/16071	4 Stück	16231 ..
	40 Stück	16232 ..

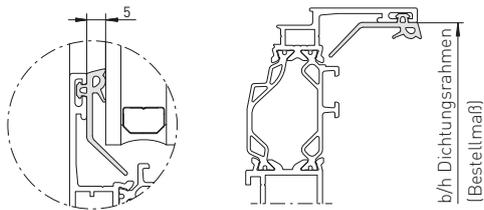


-  » Gussecken nicht mit Eloxal-Oberfläche lieferbar.
- » Farbvarianten: weiß [19]/blank [21]/RAL [39].

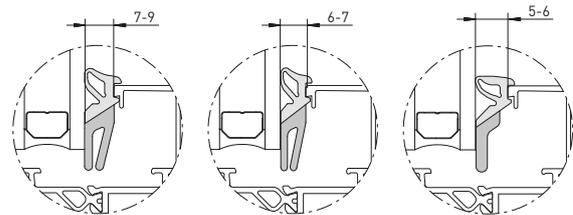
Verglasungszubehör

HI-Verglasungsdichtungen

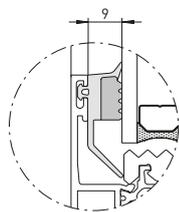
heroal W 77



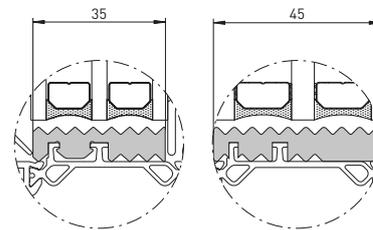
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
HI-Verglasungsdichtung, 5 mm, EPDM, sw	100 m	18997 00
Dichtungsrahmen f. 18997, Mehrpreis	1 Stück	18998 00
Dichtungsschere f. 18997/18840	1 Stück	13825 00



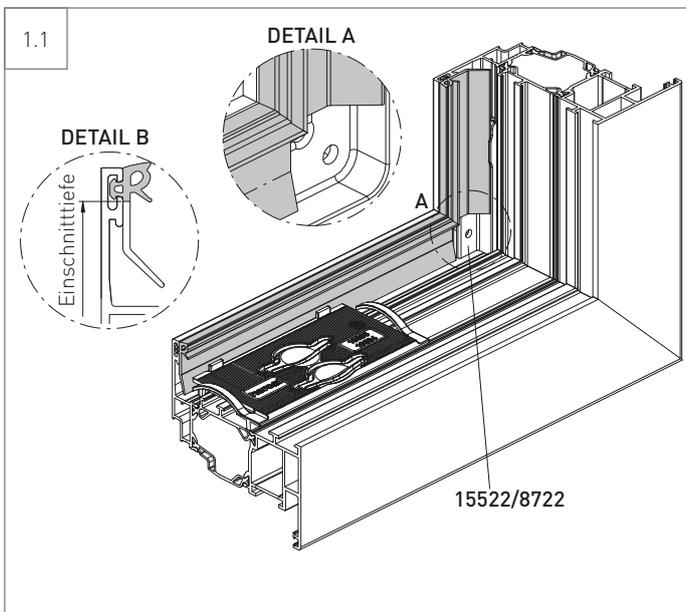
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
HI-Keildichtung, 7-9 mm, EPDM, sw	50 m	18966 00
HI-Keildichtung, 6-7 mm, EPDM, sw	50 m	18965 00
HI-Keildichtung, 5-6 mm, EPDM, sw	50 m	18972 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
HI-Verglasungsdichtung, 9 mm	100 m	14725 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Glas-Falzdämmung 35 mm	100 m	14752 00
Glas-Falzdämmung 45 mm	100 m	14753 00



Verarbeitungshinweise 18997/18998

1. Allgemein

Prüfen, ob Be- und Entlüftung und Entwässerung der Glasfalz entsprechend den heroal Vorgaben durchgeführt wurde.

Die Verglasungsdichtung (18997) oben in der Mitte des Elementrahmens eindrücken und anschließend „stauend“ (ca. 1% Übermaß) in die Dichtungsnut einziehen. Verglasungsdichtungsrahmen (18998) werden, beginnend in einer Gehrungsecke des Elementrahmens, eingezogen.

2.1 Flügelverglasung

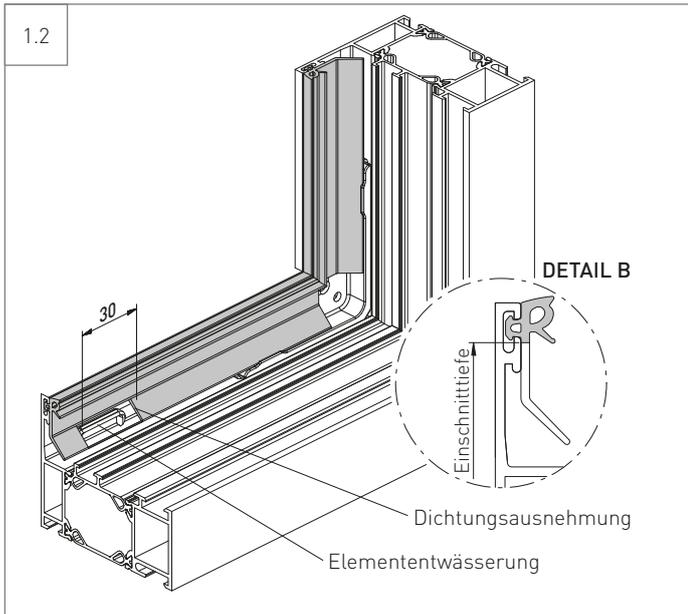
Im Eck- bzw. Gehrungsbereich die Verglasungsdichtung (18997), wie im Detail B dargestellt, einschneiden und den Dichtungsfuß (Detail A) um die Ecke ziehen.

Die beiden Dichtungsenden oben in der Mitte mit EPDM-Dichtkleber (18710) vollflächig verkleben.

Verglasungszubehör

HI-Verglasungsdichtungen

heroal W 77

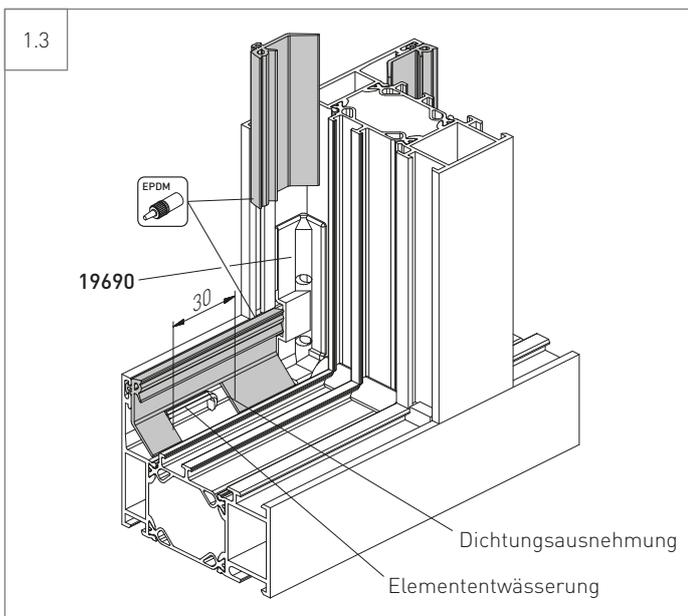


2.2 Festverglasungen (Gehrung)

Im Eck- bzw. Gehrungsbereich die Verglasungsdichtung (18997), wie im Detail B dargestellt, einschneiden und den Dichtungsfuß (Detail A) um die Ecke ziehen.

Im Bereich von sichtbaren Elemententwässerungen (nach außen) in die Dichtungsfahne der Verglasungsdichtung (18997) und des Verglasungsdichtungsrahmens (18998) eine Ausnehmung mit Cuttermesser oder Dichtungsschere (13825), min. 30 mm breit, einschneiden und ausnehmen. Die Entwässerung muss anschließend komplett sichtbar sein.

Bei Festverglasungen mit verdeckt liegender Elemententwässerung (nach unten) und im Bereich der Klotzungsbrücken werden keine Dichtungsausnehmungen eingebracht.

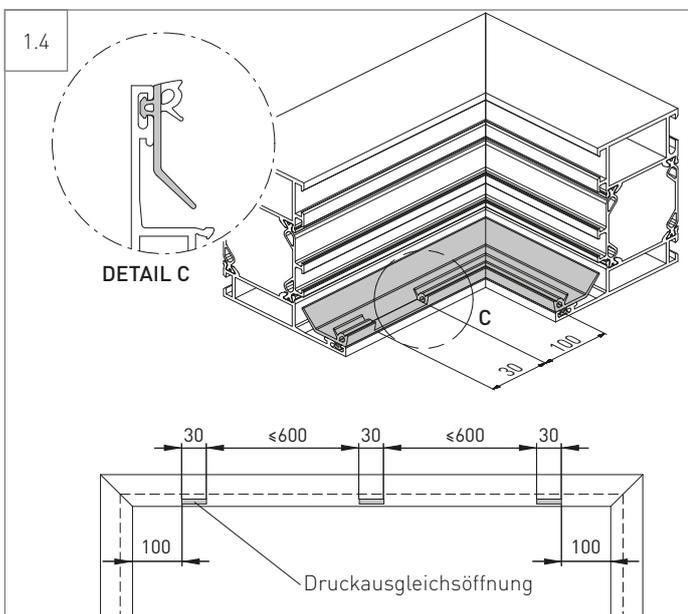


2.3 Festverglasungen (T-Stoß)

Bei Festverglasungen mit T-Stößen wird die äußere Verglasungsdichtung (18997) stumpf gestoßen und die Dichtungsstoßflächen der senk- und waagerechten Verglasungsdichtungen mit EPDM-Dichtkleber (18710) vollflächig verklebt.

Im Bereich von sichtbaren Elemententwässerungen (nach außen) in die Dichtungsfahne der Verglasungsdichtung (18997) eine Ausnehmung mit Cuttermesser oder Dichtungsschere (13825), min. 30 mm breit, einschneiden und ausnehmen. Die Entwässerung muss anschließend komplett sichtbar sein.

Bei Festverglasungen mit verdeckt liegender Elemententwässerung (nach unten) und im Bereich der Klotzungsbrücken werden keine Dichtungsausnehmungen eingebracht.



3. Druckausgleich

Am Elementrahmen oben waagrecht müssen Druckausgleichsöffnungen eingebracht werden. Hier wird der Dichtungsschlauch der Verglasungsdichtung mit einem Cuttermesser oder einer Dichtungsschere (13825) ein- und ausgeschnitten.

4. Elementverglasung

Klotzungsbrücken (Trag- und Distanzklötze) entsprechend den gültigen Klotzungsrichtlinien einsetzen.

ACHTUNG:

Bei der Verglasung von Festfeldern nochmals kontrollieren, ob die Entwässerungen nicht abgedeckt werden.

Glasscheibe oder Füllung einsetzen und beim Verklotzen gegen die äußere Verglasungsdichtung drücken und Glasleisten in der Reihenfolge oben, unten und seitlich einsetzen.

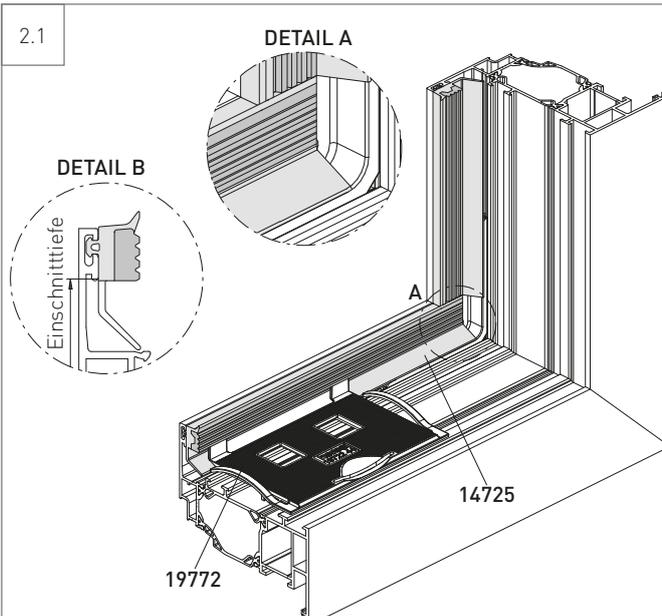
Scheibe mittels Verglasungshebel gegen äußere Dichtung drücken und tatsächliches Spaltmaß überprüfen (Glastoleranzen beachten)! Auf ausreichend Anpressdruck achten, ggf. stärkere Keildichtung verwenden.

Keildichtung auf Gehrung mit 1% Übermaß (stauchen) zuschneiden und Keildichtung einsetzen bzw. montieren.

Verglasungszubehör

HI-Verglasungsdichtungen

heroal W 77



Verarbeitungshinweise 14725

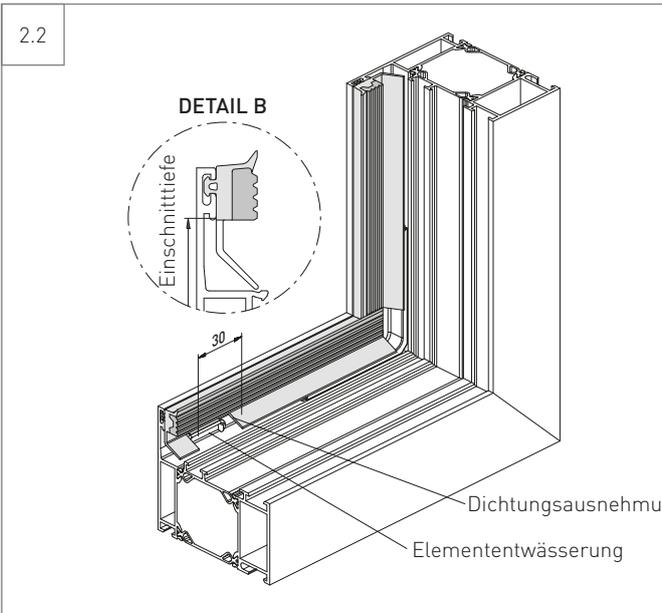
1. Allgemein

Prüfen, ob Be- und Entlüftung und Entwässerung der Glasfalsz entsprechend den heroal Vorgaben durchgeführt wurde.

Die Verglasungsdichtung (14725) oben in der Mitte des Elementrahmens eindrücken und anschließend „stauchend“ (ca. 1% Übermaß) in die Dichtungsnut einziehen.

2. Flügelverglasung

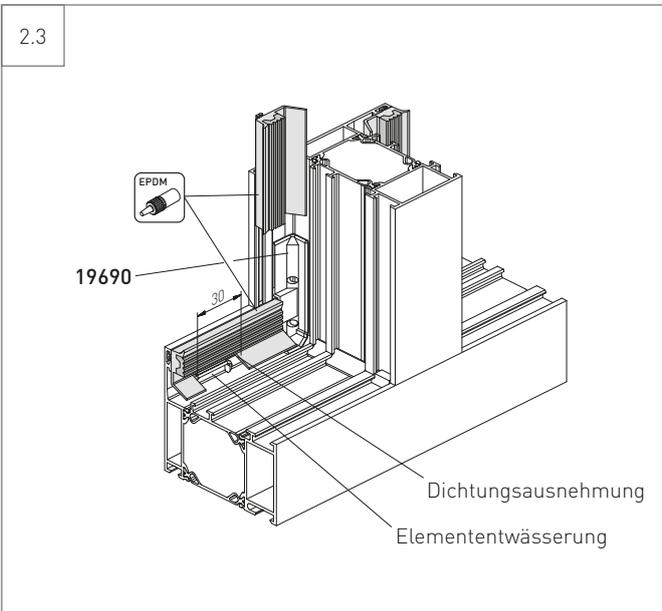
Im Eck- bzw. Gehrungsbereich wird die Verglasungsdichtung (14725) stumpf gestoßen und mit EPDM-Dichtkleber (18710) vollflächig verklebt. Der Dichtungsfuß muss auf einer Seite gem. Detail A ausgeklinkt werden.



3. Festverglasungen (Gehrung)

Im Bereich von sichtbaren Elemententwässerungen (nach außen) in die Dichtungsfahne der Verglasungsdichtung (14725) eine Ausnehmung mit dem Cuttermesser oder der Dichtungsschere (13825), min. 30 mm breit, einschneiden und ausnehmen. Die Entwässerung muss anschließend komplett sichtbar sein.

Bei Festverglasungen mit verdeckt liegender Elemententwässerung (nach unten) und im Bereich der Klotzungsbrücken werden keine Dichtungsausnehmungen eingebracht.



4. Festverglasungen (T-Stoß)

Bei Festverglasungen mit T-Stößen wird die äußere Verglasungsdichtung (14725) stumpf gestoßen und die Dichtungsstoßflächen der senk- und waagerechten Verglasungsdichtungen mit EPDM-Dichtkleber (18710) vollflächig verklebt.

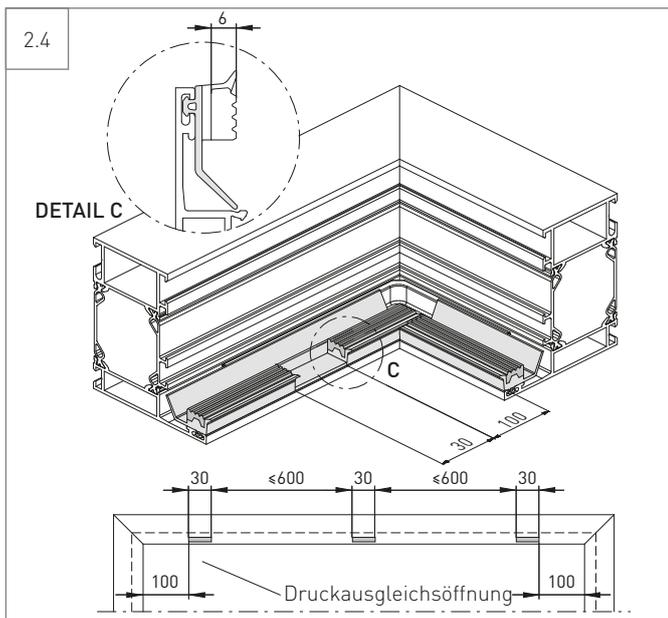
Im Bereich von sichtbaren Elemententwässerungen (nach außen) in die Dichtungsfahne der Verglasungsdichtung (14725) eine Ausnehmung mit dem Cuttermesser oder der Dichtungsschere (13825), min. 30 mm breit, einschneiden und ausnehmen. Die Entwässerung muss anschließend komplett sichtbar sein.

Bei Festverglasungen mit verdeckt liegender Elemententwässerung (nach unten) und im Bereich der Klotzungsbrücken werden keine Dichtungsausnehmungen eingebracht.

Verglasungszubehör

HI-Verglasungsdichtungen

heroal W 77



5. Druckausgleich

Am Elementrahmen oben waagrecht müssen Druckausgleichsöffnungen eingebracht werden. Hier wird die Verglasungsdichtung mit einem Cuttermesser oder einer Dichtungsschere (13825) ein- und ausgeschnitten.

6. Elementverglasung

Klotzungsbrücken (Trag- und Distanzklötze) entsprechend den gültigen Klotzungsrichtlinien einsetzen.

ACHTUNG:

Bei der Verglasung von Festfeldern nochmals kontrollieren, ob die Entwässerungen nicht abgedeckt werden.

Glasscheibe oder Füllung einsetzen und beim Verklotzen gegen die äußere Verglasungsdichtung drücken und Glasleisten in der Reihenfolge oben, unten und seitlich einsetzen.

Scheibe mittels Verglasungshebel gegen äußere Dichtung drücken und tatsächliches Spaltmaß überprüfen (Glastoleranzen beachten)! Auf ausreichend Anpressdruck achten, ggf. stärkere Keildichtung verwenden.

Keildichtung auf Gehrung mit 1% Übermaß (stauchen) zuschneiden und Keildichtung einsetzen bzw. montieren.

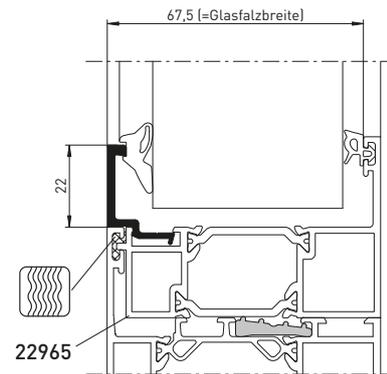
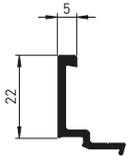
Verglasungszubehör

Zusatzprofile Verglasung

heroal W 77

Artikelbenennung	Glasleiste 5/22, außen
Artikel-Nr.	6102
Profilabwicklung	uml. 92 mm/mech. 27 mm

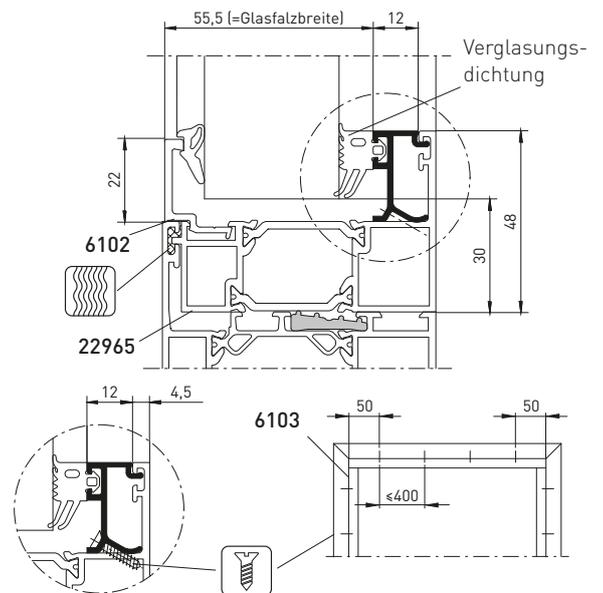
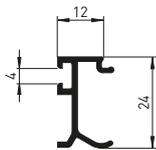
Maßstab 1:2



- i** » Verwendung bei Außenverglasungen mit Wechselprofil 67/48 (15065/15265).
- » Verglasungstabelle siehe Seite 117.
- » Allgemeine heroal Verarbeitungshinweise für Außenverglasung beachten (Keildichtungen punktuell verkleben).

Artikelbenennung	Falzeinsatzprofil 12/24
Artikel-Nr.	6103
Profilabwicklung	uml. 120 mm/mech. 12 mm

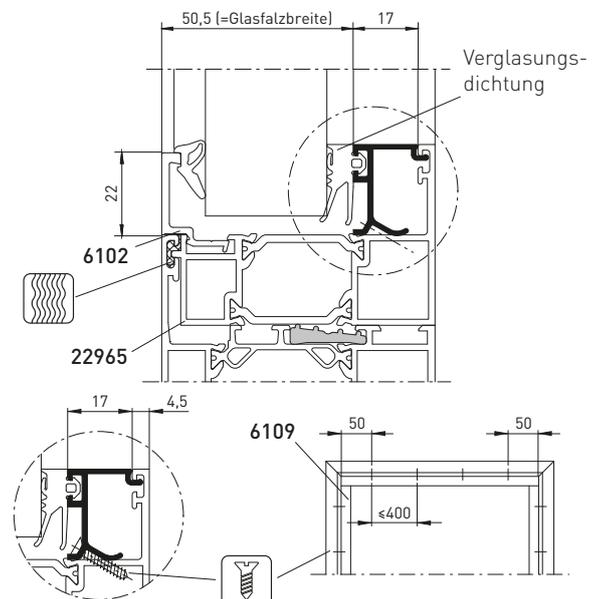
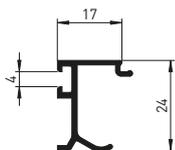
Maßstab 1:2



- i** » Verwendung bei Außenverglasungen mit Wechselprofil 67/48 (15065/15265).
- » Verglasungstabelle siehe Seite 116.
- » Allgemeine heroal Verarbeitungshinweise für Außenverglasung beachten (Keildichtungen punktuell verkleben).

Artikelbenennung	Falzeinsatzprofil 17/24
Artikel-Nr.	6109
Profilabwicklung	uml. 130 mm/mech. 17 mm

Maßstab 1:2

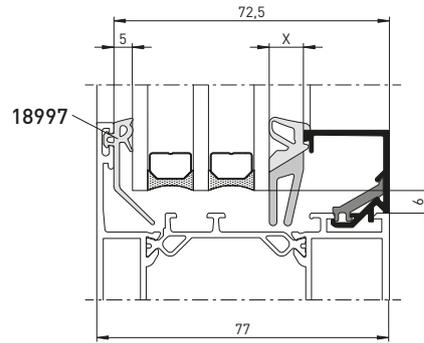
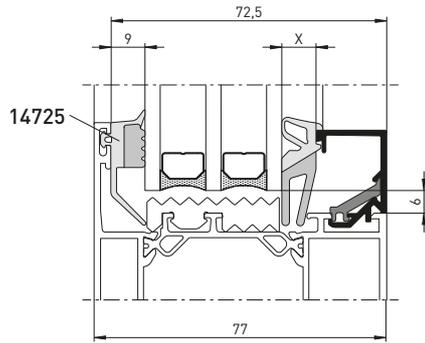


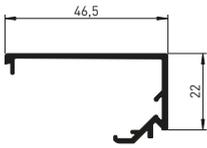
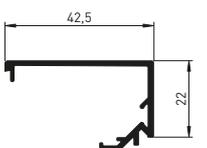
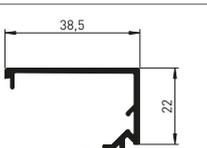
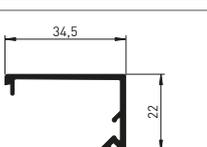
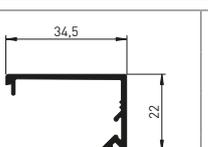
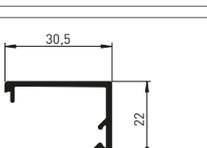
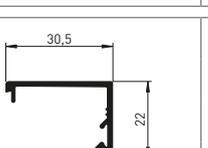
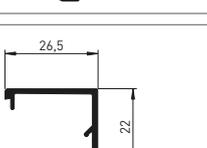
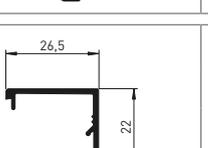
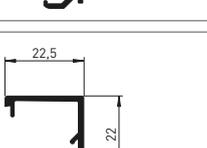
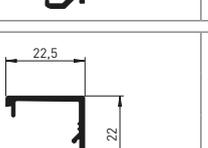
- i** » Verwendung bei Außenverglasungen mit Wechselprofil 67/48 (15065/15265).
- » Verglasungstabelle siehe Seite 116.
- » Allgemeine heroal Verarbeitungshinweise für Außenverglasung beachten (Keildichtungen punktuell verkleben).

Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 72,5 mm (RP/SP)

heroal W 77

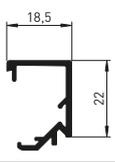
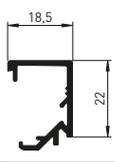
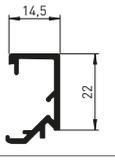
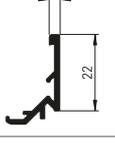


Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glasstärke [mm]		Spaltmaß X [mm]	HI-Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.	14725	18997		
	16347	-	-	8	12	9	18966
				9	13	8	18966
				10	14	7	18965
				11	15	6	18972
	16343	-	-	12	16	9	18966
				13	17	8	18966
				14	18	7	18965
				15	19	6	18972
	16339	-	-	16	20	9	18966
				17	21	8	18966
				18	22	7	18965
				19	23	6	18972
	16335		16535	20	24	9	18966
				21	25	8	18966
				22	26	7	18965
				23	27	6	18972
	16331		16531	24	28	9	18966
				25	29	8	18966
				26	30	7	18965
				27	31	6	18972
	16327		16527	28	32	9	18966
				29	33	8	18966
				30	34	7	18965
				31	35	6	18972
	16323		16523	32	36	9	18966
				33	37	8	18966
				34	38	7	18965
				35	39	6	18972

Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 72,5 mm (RP/SP)

heroal W 77

Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glasstärke [mm]		Spaltmaß X [mm]	HI-Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.	14725	18997		
	16319		16519	36	40	9	18966
				37	41	8	18966
				38	42	7	18965
				39	43	6	18972
	16315	-	-	40	44	9	18966
				41	45	8	18966
				42	46	7	18965
				43	47	6	18972
	16311	-	-	44	48	9	18966
				45	49	8	18966
				46	50	7	18965
				47	51	6	18972
	16307	-	-	48	52	9	18966
				49	53	8	18966
				50	54	7	18965
				51	55	6	18972
	16303	-	-	52	56	8,5	18966
				53	57	7,5	18966
				54	58	6,5	18965
				55	-	5,5	18972

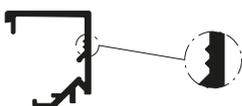


» *) Ab Glas-/Füllungsstärke >40 mm: Verwendung von Glasleisten ohne Glasleistenhalter (16300/16301) bzw. nur als Transportsicherung einsetzbar.



» Grundlage der Verglasungstabellen sind Glas-Nennmaße. Bedingt durch Toleranzangaben der Glashersteller sollte bei der Ermittlung der Glasleiste und der inneren Keildichtung vom Istmaß der Verglasung bzw. der Füllung ausgegangen werden. Auf ausreichenden Anpressdruck achten, gegebenenfalls stärkere Keildichtung verwenden.

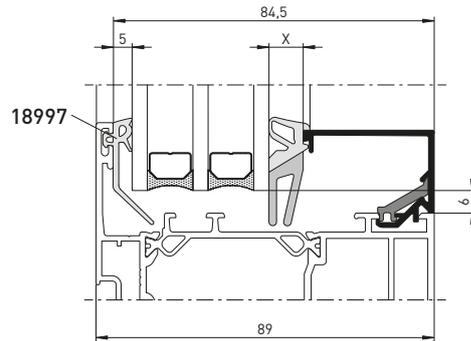
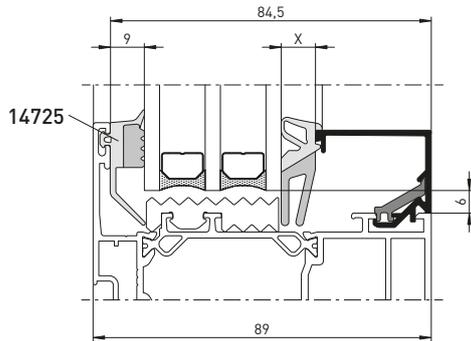
» Bei Einsatz von eloxierten Glasleisten Kennzeichnung (Signierung) beachten.



Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 84,5 mm (FP/FSP)

heroal W 77

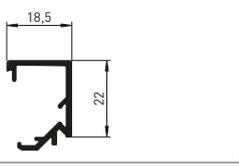
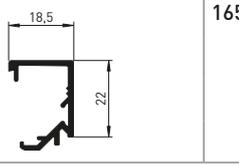
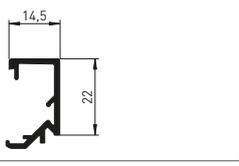
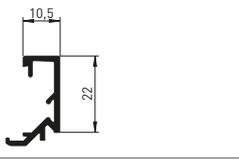
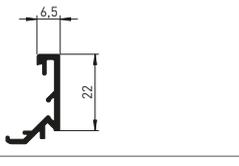
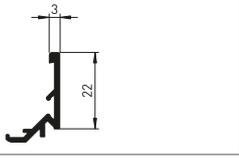


Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glasstärke [mm]		Spaltmaß X [mm]	HI-Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.	14725	18997		
	16347	-	-	20	24	9	18966
				21	25	8	18966
				22	26	7	18965
				23	27	6	18972
	16343	-	-	24	28	9	18966
				25	29	8	18966
				26	30	7	18965
				27	31	6	18972
	16339	-	-	28	32	9	18966
				29	33	8	18966
				30	34	7	18965
				31	35	6	18972
	16335		16535	32	36	9	18966
				33	37	8	18966
				34	38	7	18965
				35	39	6	18972
	16331		16531	36	40	9	18966
				37	41	8	18966
				38	42	7	18965
				39	43	6	18972
	16327		16527	40	44	9	18966
				41	45	8	18966
				42	46	7	18965
				43	47	6	18972
	16323		16523	44	48	9	18966
				45	49	8	18966
				46	50	7	18965
				47	51	6	18972

Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 84,5 mm (FP/FSP)

heroal W 77

Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glasstärke [mm]		Spaltmaß X [mm]	HI-Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.	14725	18997		
	16319		16519	48	52	9	18966
				49	53	8	18966
				50	54	7	18965
				51	55	6	18972
	16315	-	-	52	56	9	18966
				53	57	8	18966
				54	58	7	18965
				55	59	6	18972
	16311	-	-	56	60	9	18966
				57	61	8	18966
				58	62	7	18965
				59	63	6	18972
	16307	-	-	60	64	9	18966
				61	65	8	18966
				62	66	7	18965
				63	-	6	18972
	16303	-	-	64	-	8,5	18966
				65	-	7,5	18966
				66	-	6,5	18965

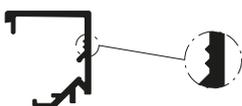


» *) Ab Glas-/Füllungsstärke >40 mm: Verwendung von Glasleisten ohne Glasleistenhalter (16300/16301) bzw. nur als Transportsicherung einsetzbar.



» Grundlage der Verglasungstabellen sind Glas-Nennmaße. Bedingt durch Toleranzangaben der Glashersteller sollte bei der Ermittlung der Glasleiste und der inneren Keildichtung vom Istmaß der Verglasung bzw. der Füllung ausgegangen werden. Auf ausreichenden Anpressdruck achten, gegebenenfalls stärkere Keildichtung verwenden.

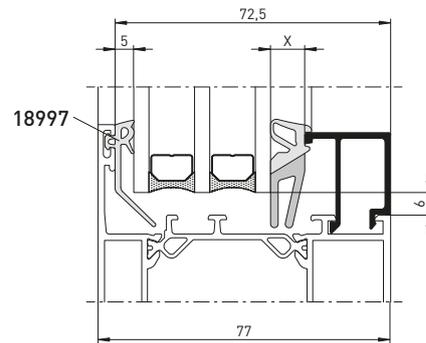
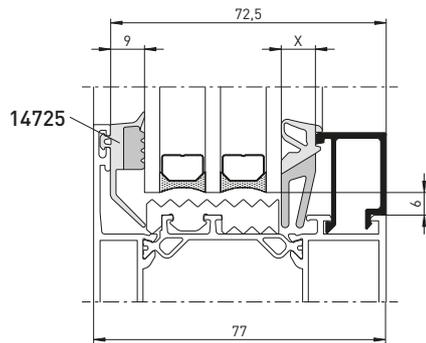
» Bei Einsatz von eloxierten Glasleisten Kennzeichnung (Signierung) beachten.



Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 72,5 mm (RP/SP)

heroal W 77

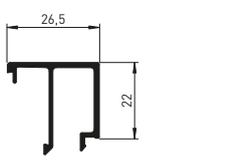
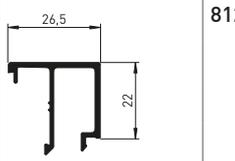
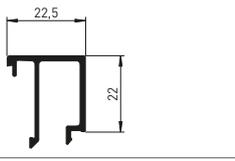
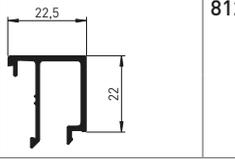
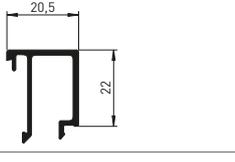
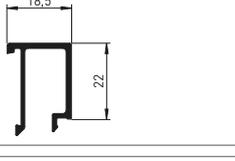
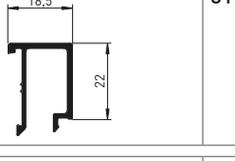
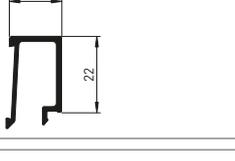
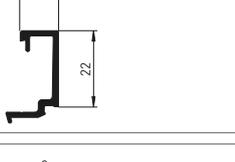
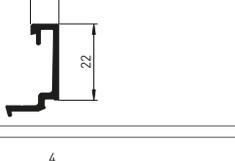
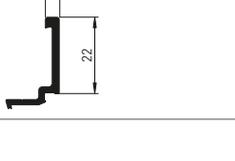


Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glasstärke [mm]		Spaltmaß X [mm]	HI-Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.	14725	18997		
	6145	-	-	10	14	8,5	18966
				11	15	7,5	18966
				12	16	6,5	18965
	6143	-	-	12	16	8,5	18966
				13	17	7,5	18966
				14	18	6,5	18965
	6140	-	-	15	19	8,5	18966
				16	20	7,5	18966
				17	21	6,5	18965
	6137	-	-	18	22	8,5	18966
				19	23	7,5	18966
				20	24	6,5	18965
	6135		8135	20	24	8,5	18966
				21	25	7,5	18966
				22	26	6,5	18965
	16033		8133	22	26	8,5	18966
				23	27	7,5	18966
				24	28	6,5	18965
	6131		8131	24	28	8,5	18966
				25	29	7,5	18966
				26	30	6,5	18965

Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 72,5 mm (RP/SP)

heroal W 77

Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glasstärke [mm]		Spaltmaß X [mm]	HI-Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.	14725	18997		
	6127		8127	27	31	9,5	18966
				28	32	8,5	18966
				29	33	7,5	18966
				30	34	6,5	18965
	6123		8123	31	35	9,5	18966
				32	36	8,5	18966
				33	37	7,5	18966
				34	38	6,5	18965
	16001	-	-	34	38	8,5	18966
				35	39	7,5	18966
				36	40	6,5	18965
	6119		8119	36	40	8,5	18966
				37	41	7,5	18966
				38	42	6,5	18965
	6115	-	-	39	43	9,5	18966
				40	44	8,5	18966
				41	45	7,5	18966
				42	46	6,5	18965
	6111	-	-	43	47	9,5	18966
				44	48	8,5	18966
				45	49	7,5	18966
				46	50	6,5	18965
	6108	-	-	47	51	8,5	18966
				48	52	7,5	18966
				49	53	6,5	18965
	6104	-	-	50	54	9,5	18966
				51	55	8,5	18966
				52	56	7,5	18966
				53	57	6,5	18965

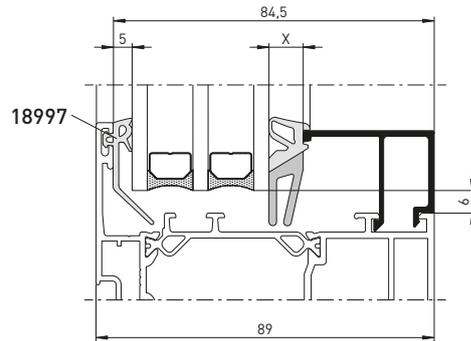
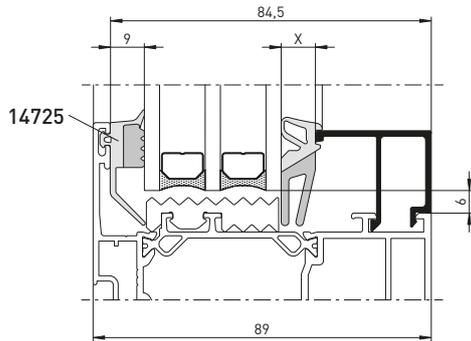


» Grundlage der Verglasungstabellen sind Glas-Nennmaße. Bedingt durch Toleranzangaben der Glashersteller sollte bei der Ermittlung der Glasleiste und der inneren Keildichtung vom Istmaß der Verglasung bzw. der Füllung ausgegangen werden. Auf ausreichenden Anpressdruck achten, gegebenenfalls stärkere Keildichtung verwenden.

Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 84,5 mm (FP/FSP)

heroal W 77

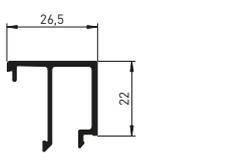
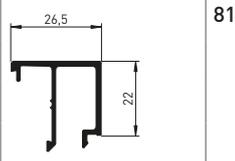
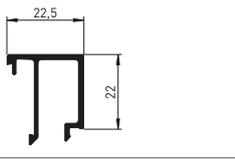
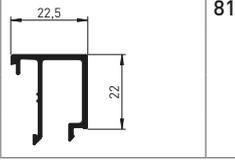
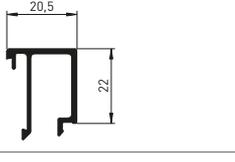
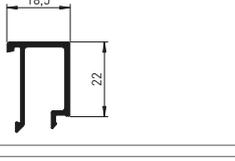
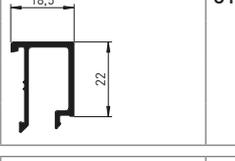
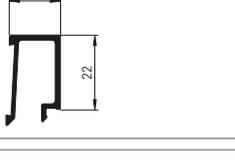
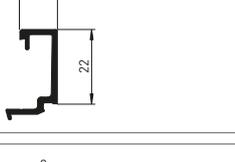
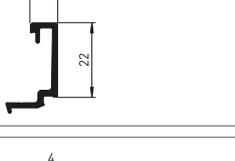
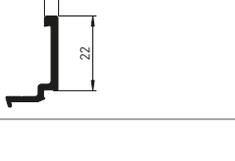


Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glasstärke [mm]		Spaltmaß X [mm]	HI-Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.	14725	18997		
	6145	-	-	22	26	8,5	18966
				23	27	7,5	18966
				24	28	6,5	18965
	6143	-	-	24	28	8,5	18966
				25	29	7,5	18966
				26	30	6,5	18965
	6140	-	-	27	31	8,5	18966
				28	32	7,5	18966
				29	33	6,5	18965
	6137	-	-	30	34	8,5	18966
				31	35	7,5	18966
				32	36	6,5	18965
	6135		8135	32	36	8,5	18966
				33	37	7,5	18966
				34	38	6,5	18965
	16033		8133	34	38	8,5	18966
				35	39	7,5	18966
				36	40	6,5	18965
	6131		8131	36	40	8,5	18966
				37	41	7,5	18966
				38	42	6,5	18965

Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 84,5 mm (FP/FSP)

heroal W 77

Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glasstärke [mm]		Spaltmaß X [mm]	HI-Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.	14725	18997		
	6127		8127	39	43	9,5	18966
				40	44	8,5	18966
				41	45	7,5	18966
				42	46	6,5	18965
	6123		8123	43	47	9,5	18966
				44	48	8,5	18966
				45	49	7,5	18966
				46	50	6,5	18965
	16001	-	-	46	50	8,5	18966
				47	51	7,5	18966
				48	52	6,5	18965
	6119		8119	48	52	8,5	18966
				49	53	7,5	18966
				50	54	6,5	18965
	6115	-	-	51	55	9,5	18966
				52	56	8,5	18966
				53	57	7,5	18966
				54	58	6,5	18965
	6111	-	-	55	59	9,5	18966
				56	60	8,5	18966
				57	61	7,5	18966
				58	62	6,5	18965
	6108	-	-	59	63	8,5	18966
				60	64	7,5	18966
				61	-	6,5	18965
	6104	-	-	62	-	9,5	18966
				63	-	8,5	18966
				64	-	7,5	18966

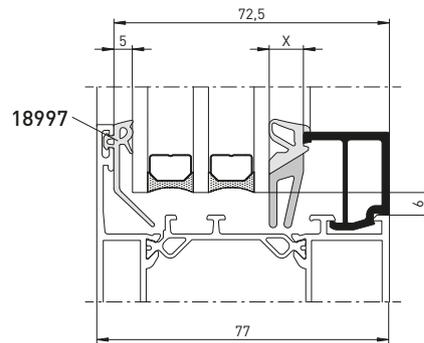
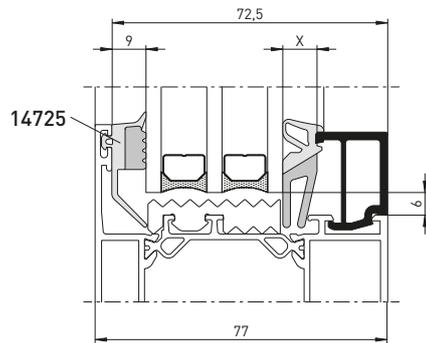


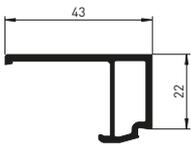
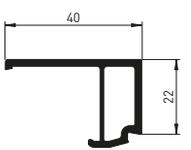
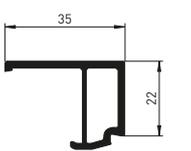
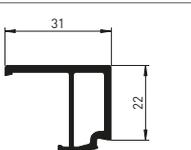
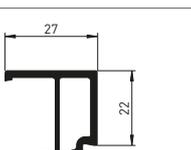
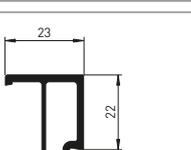
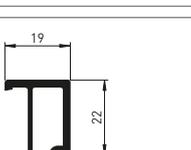
» Grundlage der Verglasungstabellen sind Glas-Nennmaße. Bedingt durch Toleranzangaben der Glashersteller sollte bei der Ermittlung der Glasleiste und der inneren Keildichtung vom Istmaß der Verglasung bzw. der Füllung ausgegangen werden. Auf ausreichenden Anpressdruck achten, gegebenenfalls stärkere Keildichtung verwenden.

Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 72,5 mm (RP/SP)

heroal W 77

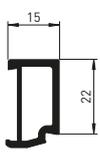
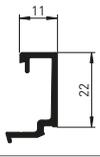
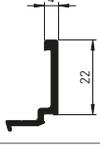


Glasleisten einbruchhemmend		Glasleisten eloxiert		Glasstärke [mm]		Spaltmaß X [mm]	HI-Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.	14725	18997		
	8164	-	-	11	15	9,5	18966
				12	16	8,5	18966
				13	17	7,5	18966
				14	18	6,5	18965
	8144	-	-	14	18	9,5	18966
				15	19	8,5	18966
				16	20	7,5	18966
				17	21	6,5	18965
				18	-	5,5	18972
	8159	-	-	19	23	9,5	18966
				20	24	8,5	18966
				21	25	7,5	18966
				22	26	6,5	18965
	8169	-	-	23	27	9,5	18966
				24	28	8,5	18966
				25	29	7,5	18966
				26	30	6,5	18965
	8168	-	-	27	31	9,5	18966
				28	32	8,5	18966
				29	33	7,5	18966
				30	34	6,5	18965
	8155	-	-	31	35	9,5	18966
				32	36	8,5	18966
				33	37	7,5	18966
				34	38	6,5	18965
	8163	-	-	35	39	9,5	18966
				36	40	8,5	18966
				37	41	7,5	18966
				38	42	6,5	18965

Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 72,5 mm (RP/SP)

heroyal W 77

Glasleisten einbruchhemmend		Glasleisten eloxiert		Glasstärke [mm]		Spaltmaß X [mm]	HI-Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.	14725	18997		
	8154	-	-	39	43	9,5	18966
				40	44	8,5	18966
				41	45	7,5	18966
				42	46	6,5	18965
	6111	-	-	43	47	9,5	18966
				44	48	8,5	18966
				45	49	7,5	18966
				46	50	6,5	18965
	6108	-	-	46	50	9,5	18966
				47	51	8,5	18966
				48	52	7,5	18966
				49	53	6,5	18965
	6104	-	-	50	-	9,5	18966
				51	-	8,5	18966
				52	-	7,5	18966
				53	-	6,5	18965

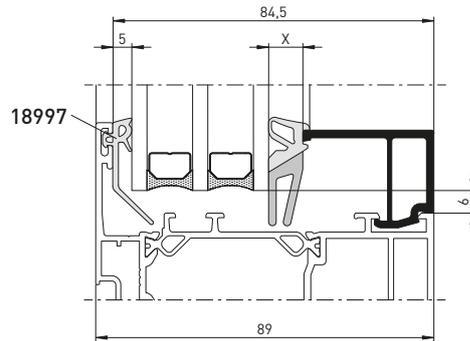
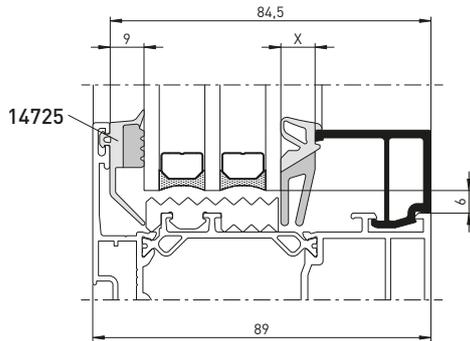


» Grundlage der Verglasungstabellen sind Glas-Nennmaße. Bedingt durch Toleranzangaben der Glashersteller sollte bei der Ermittlung der Glasleiste und der inneren Keildichtung vom Istmaß der Verglasung bzw. der Füllung ausgegangen werden. Auf ausreichenden Anpressdruck achten, gegebenenfalls stärkere Keildichtung verwenden.

Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 84,5 mm (FP/FSP)

heroal W 77

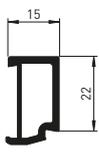
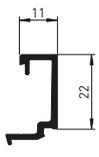
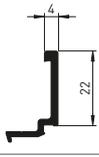


Glasleisten einbruchhemmend		Glasleisten eloxiert		Glasstärke [mm]		Spaltmaß X [mm]	HI-Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.	14725	18997		
	8164	-	-	23	27	9,5	18966
				24	28	8,5	18966
				25	29	7,5	18966
				26	30	6,5	18965
	8144	-	-	26	30	9,5	18966
				27	31	8,5	18966
				28	32	7,5	18966
				29	33	6,5	18965
				30	-	5,5	18972
	8159	-	-	31	35	9,5	18966
				32	36	8,5	18966
				33	37	7,5	18966
				34	38	6,5	18965
	8169	-	-	35	39	9,5	18966
				36	40	8,5	18966
				37	41	7,5	18966
				38	42	6,5	18965
	8168	-	-	39	43	9,5	18966
				40	44	8,5	18966
				41	45	7,5	18966
				42	46	6,5	18965
	8155	-	-	43	47	9,5	18966
				44	48	8,5	18966
				45	49	7,5	18966
				46	50	6,5	18965
	8163	-	-	47	51	9,5	18966
				48	52	8,5	18966
				49	53	7,5	18966
				50	54	6,5	18965

Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 84,5 mm (FP/FSP)

heroyal W 77

Glasleisten einbruchhemmend		Glasleisten eloxiert		Glasstärke [mm]		Spaltmaß X [mm]	HI-Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.	14725	18997		
	8154	-	-	51	55	9,5	18966
				52	56	8,5	18966
				53	57	7,5	18966
				54	58	6,5	18965
	6111	-	-	55	59	9,5	18966
				56	60	8,5	18966
				57	61	7,5	18966
				58	62	6,5	18965
	6108	-	-	58	62	9,5	18966
				59	63	8,5	18966
				60	64	7,5	18966
				61	-	6,5	18965
	6104	-	-	62	-	9,5	18966
				63	-	8,5	18966
				64	-	7,5	18966

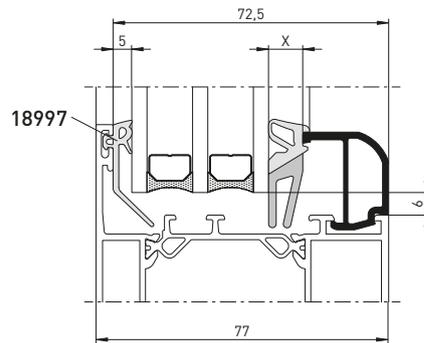
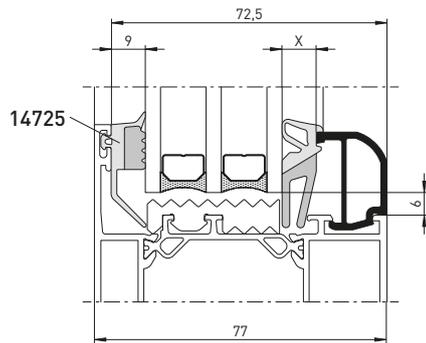


» Grundlage der Verglasungstabellen sind Glas-Nennmaße. Bedingt durch Toleranzangaben der Glashersteller sollte bei der Ermittlung der Glasleiste und der inneren Keildichtung vom Istmaß der Verglasung bzw. der Füllung ausgegangen werden. Auf ausreichenden Anpressdruck achten, gegebenenfalls stärkere Keildichtung verwenden.

Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 72,5 mm (RP/SP)

heroal W 77



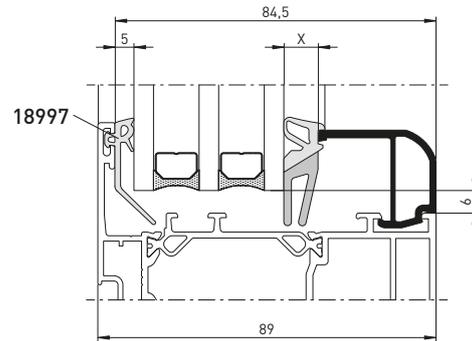
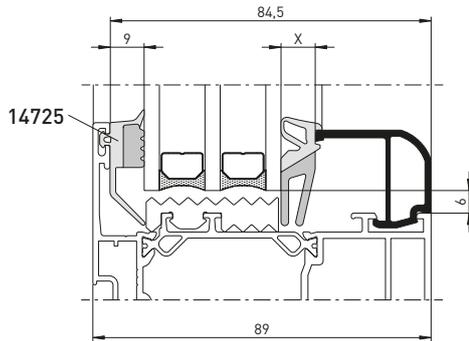
RL-Glasleisten Standard		RL-Glasleisten Klips		Glasstärke [mm]		Spaltmaß X [mm]	HI-Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.	14725	18997		
	16031		16071	23	23	9,5	18966
				24	24	8,5	18966
				25	25	7,5	18966
				26	26	6,5	18965
	16027		16067	27	27	9,5	18966
				28	28	8,5	18966
				29	29	7,5	18966
				30	30	6,5	18965
	16023		16063	31	31	9,5	18966
				32	32	8,5	18966
				33	33	7,5	18966
				34	34	6,5	18965
	16019		16059	35	35	9,5	18966
				36	36	8,5	18966
				37	37	7,5	18966
				38	38	6,5	18965

» Grundlage der Verglasungstabellen sind Glas-Nennmaße. Bedingt durch Toleranzangaben der Glashersteller sollte bei der Ermittlung der Glasleiste und der inneren Keildichtung vom Istmaß der Verglasung bzw. der Füllung ausgegangen werden. Auf ausreichenden Anpressdruck achten, gegebenenfalls stärkere Keildichtung verwenden.

Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 84,5 mm (FP/FSP)

heroyal W 77



RL-Glasleisten Standard		RL-Glasleisten Klips		Glasstärke [mm]		Spaltmaß X [mm]		HI-Keildichtung	
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.	14725	18997	14725	18997	14725	18997
	16031		16071	35	39	9,5	9,5	18966	18966
	16027		16067	36	40	8,5	8,5	18966	18966
	16023		16063	37	41	7,5	7,5	18966	18966
	16019		16059	38	42	6,5	6,5	18965	18965
				38	43	9	9,5	18966	18966
				39	44	8	8,5	18966	18966
				40	45	7	7,5	18965	18966
				41	46	6	6,5	18972	18965
				42	47	9	9,5	18966	18966
				43	48	8	8,5	18966	18966
				44	49	7	7,5	18965	18966
				45	50	6	6,5	18972	18965
				46	51	9	9,5	18966	18966
				47	52	8	8,5	18966	18966
				48	53	7	7,5	18965	18966
				49	54	6	6,5	18972	18965

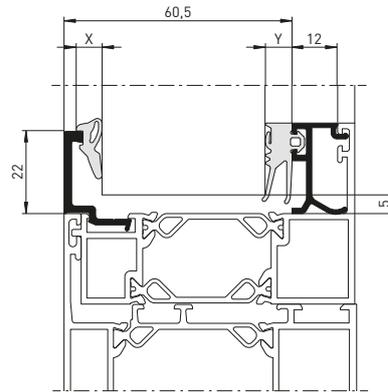
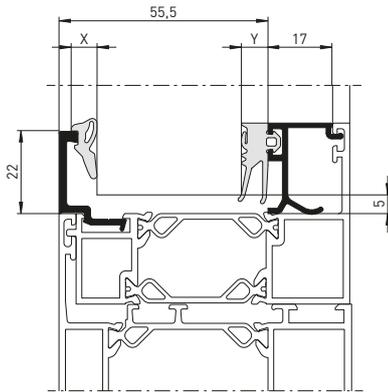


» Grundlage der Verglasungstabellen sind Glas-Nennmaße. Bedingt durch Toleranzangaben der Glashersteller sollte bei der Ermittlung der Glasleiste und der inneren Keildichtung vom Istmaß der Verglasung bzw. der Füllung ausgegangen werden. Auf ausreichenden Anpressdruck achten, gegebenenfalls stärkere Keildichtung verwenden.

Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 55,5/60,5 mm (Sonderverglasung)

heroal W 77



Glasleiste außen		Falzeinsatzprofil		Glasstärke [mm]	Spaltmaß Y [mm]	Verglasungs-dichtung	Spaltmaß X [mm]	Keil-dichtung ¹⁾
Abbildung	Artikel-Nr.	Abbildung	Artikel-Nr.					
	6102		6109	29	15	8849	6	18771
				30	15	8849	5	18949
				31	13	8846	6	18771
				32	13	8846	5	18949
				33	11	8843	6	18771
				34	11	8843	5	18949
				35	9	8842	6	18771
				36	9	8842	5	18949
				37	7	8845	6	18771
	6102		6103	38	7	8845	5	18949
				34	15	8849	6	18771
				35	15	8849	5	18949
				36	13	8846	6	18771
				37	13	8846	5	18949
				38	11	8843	6	18771
				39	11	8843	5	18949
40	9	8842	6	18771				
41	9	8842	5	18949				
42	7	8845	6	18771				
43	7	8845	5	18949				

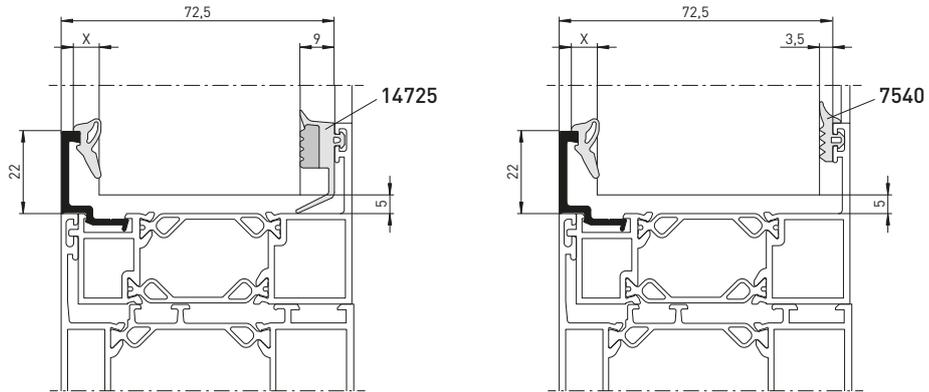


1) Alternativ HI-Keil- und Verglasungsdichtungen einsetzbar (Keildichtung muss im Bereich der Entwässerung ausgeklinkt werden).
 » Allgemeine heroal Verarbeitungshinweise für Außenverglasung beachten (Keildichtung punktuell verkleben).

Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 72,5 mm (Sonderverglasung)

heroal W 77



Glasleiste außen		Falzeinsatzprofil		Glasstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	Verglasungs-dichtung	Keil-dichtung ¹⁾
Abbildung	Artikel-Nr.	Abbildung	Artikel-Nr.				
	6102	-	-	48	9,5	14725	18749
				49	8,5	14725	18872
				50	7,5	14725	18872
				51	6,5	14725	18771
				52	5,5	14725	18949
				54	9,5	7540	18749
				55	8,5	7540	18872
				56	7,5	7540	18872
				57	6,5	7540	18771
				58	5,5	7540	18949

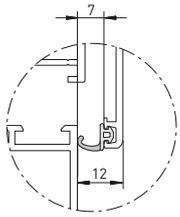


1) Alternativ HI-Keil- und Verglasungsdichtungen einsetzbar (Keildichtung muss im Bereich der Entwässerung ausgeklinkt werden).
 » Allgemeine heroal Verarbeitungshinweise für Außenverglasung beachten (Keildichtung punktuell verkleben).

Dichtungen

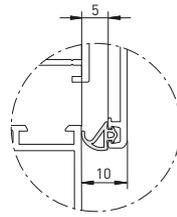
Anschlagdichtungen

heroal W 77

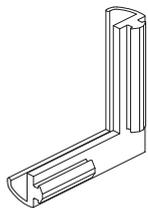


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Anschlagdichtung innen, EPDM, sw	200 m	17550 00

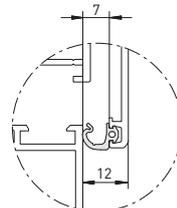
» 2K EPDM-Dichtung.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Anschlagdichtung innen, EPDM, sw	200 m	7550 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Formecke f. 17550/7550	40 Stück	14707 44

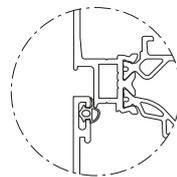


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Anschlagdichtung innen, EPDM, sw	500 m	17553 00
Anschlagdichtung innen, EPDM, sw	500 m	17553 18



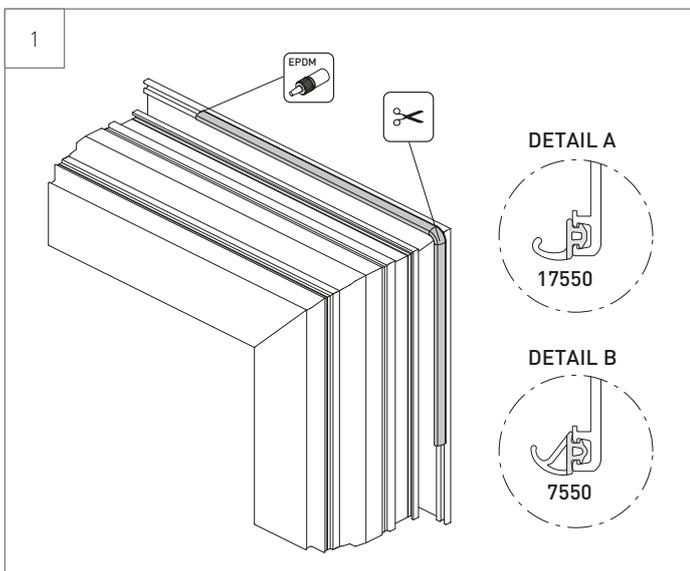
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Anschlagdichtung außen, Silikon, sw	50 m	18801 00

» Für den Einsatz bei Elementen in exponierter Lage.
 » Druckausgleichsöffnungen gemäß heroal Verarbeitungsrichtlinien oben waagrecht einbringen.
 » Einsetzbar bei Elementen mit Schallschutz.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Schallschutzdichtung außen, Silikon	50 m	8850 00

» Einsetzbar bei Elementen mit Schallschutzanforderungen in den SSK 4-5.



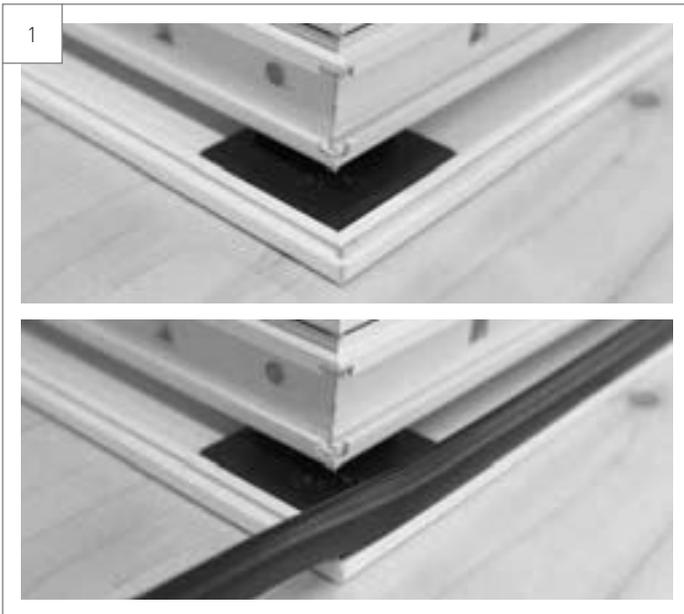
Verarbeitungshinweise Anschlagdichtungen 17550/7550

1. Anschlagdichtungen oben in der Mitte des Flügelrahmens eindrücken und anschließend „stauchend“ (ca. 1 % Übermaß) in die Dichtungsnut einziehen.
2. Ca. 20 mm vor der Flügelgehrung die Anschlagdichtung uneingedrückt um die Ecke führen.
3. Die Dichtung mit den Fingern fixieren und ca. 20 mm nach der Flügelecke in die Profilmutter eindrücken. Anschlagdichtungen sind im Gehungsbereich so einzubringen, dass der innere Dichtungsbereich eine Wulst nach oben bildet. Es ist darauf zu achten, dass sich der Dichtungsfuß im Gehungsbereich komplett in der Profilmutter befindet.
4. Die beiden Dichtungsenden oben in der Mitte mit EPDM-Dichtkleber (18710) vollflächig verkleben.
5. Bei den umlaufend eingezogenen Dichtungen (ausgenommen 17550) muss im Gehungsbereich zusätzlich die Dichtungsspitze abgeschnitten (kupert) werden.

Dichtungen

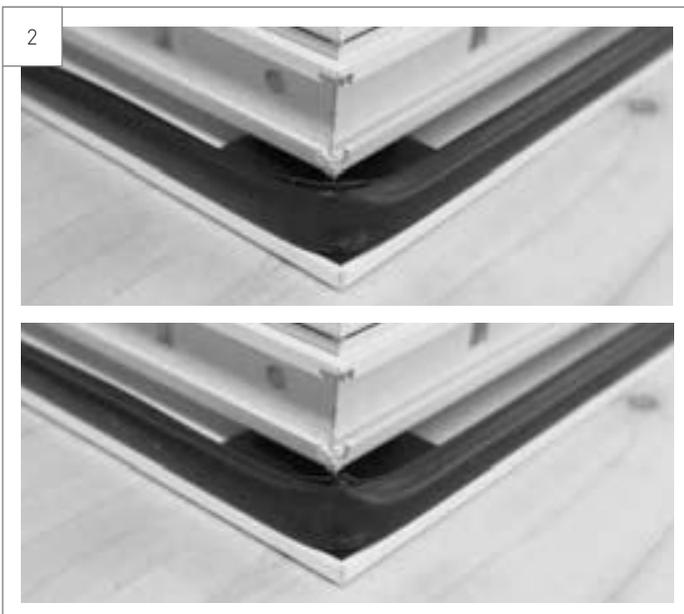
Anschlagdichtungen

heroal W 77

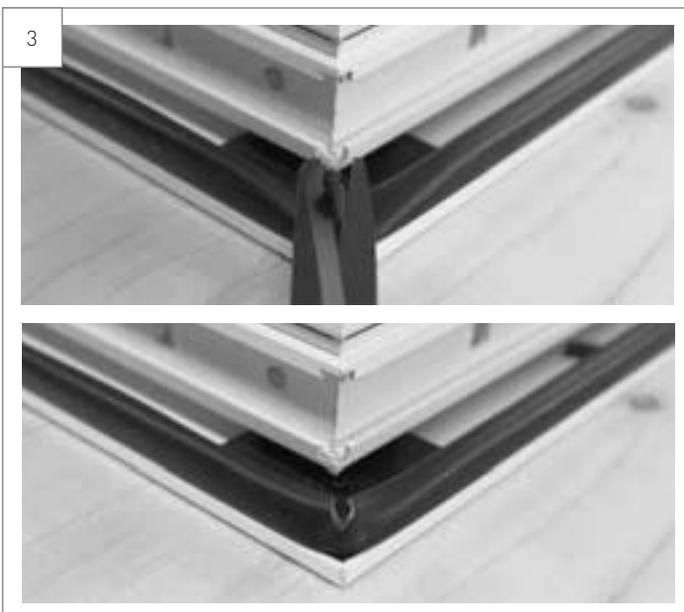


Verarbeitungshinweise Anschlagdichtung 17553

1. Anschlagdichtung oben in der Mitte des Flügelrahmens eindrücken und anschließend „stauchend“ (ca. 1% Übermaß) in die Dichtungsnut einziehen.



2. Anschlagdichtung um die Ecke der Flügelgehrung legen und wie unter Punkt 1 beschrieben die Dichtung „stauchend“ einziehen.

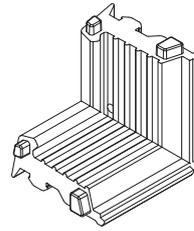
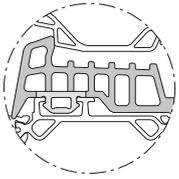


3. Die aufgestellte Fahne der Anschlagdichtung mit einer Schere herunterdrücken und wie dargestellt einschneiden.

Dichtungen

Mitteldichtung

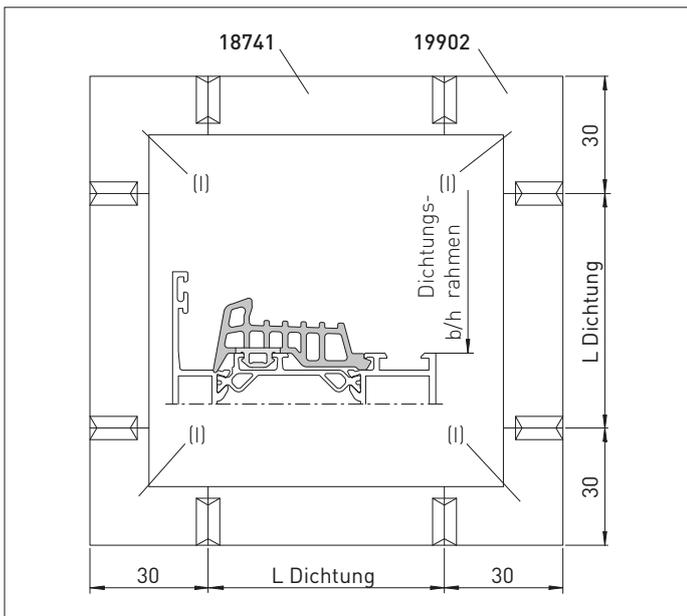
heroal W 77



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Mitteldichtung	40 m	18741 00
Artikelbenennung Werkzeug	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtungsschere f. 18741	1 Stück	20801 00

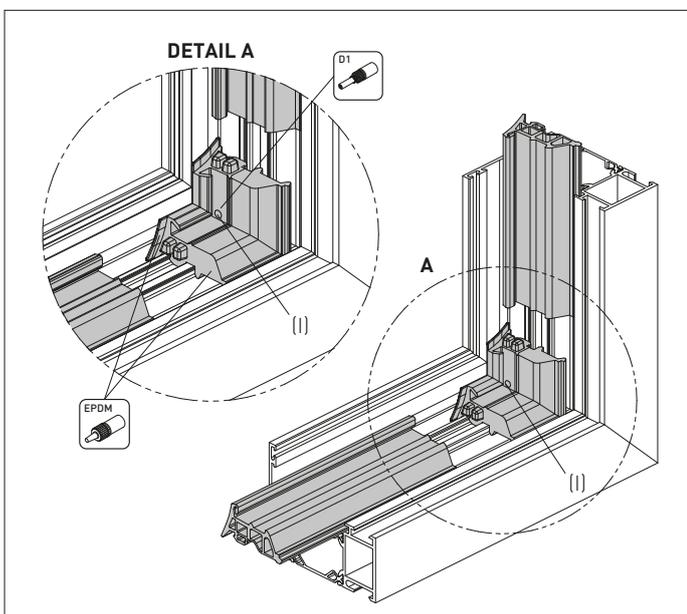


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtungsecke f. 18741	40 Stück	19902 00



Verarbeitungshinweise HI-Mitteldichtung

1. Dichtungsecken montieren.
2. Dichtungen zuschneiden.
Fertigungstoleranz:
0-1000 mm = $B/H^{+1\%}_0$
über 1000 mm = $B/H^{+0,5\%}_0$
3. Dichtungen trocken einsetzen. Dichtung und Ecken vollflächig, inkl. Dichtungslippen mit EPDM-Dichtkleber (18710 00) zu einem Dichtungsrahmen verkleben.
4. Dicht-Fix (18714 00) ca. 8 Sekunden durch vorgegebene Öffnung (I) der Dichtungsecke (19902 00) einspritzen.

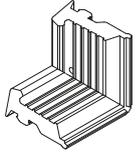


Beim Zuschchnitt der Mitteldichtung ist darauf zu achten, dass diese exakt gerade und sauber zugeschnitten wird. Die Verarbeitung der Mitteldichtung und Dichtungsecken hat einen entscheidenden Einfluss auf die Elementdichtheit.

Dichtungen

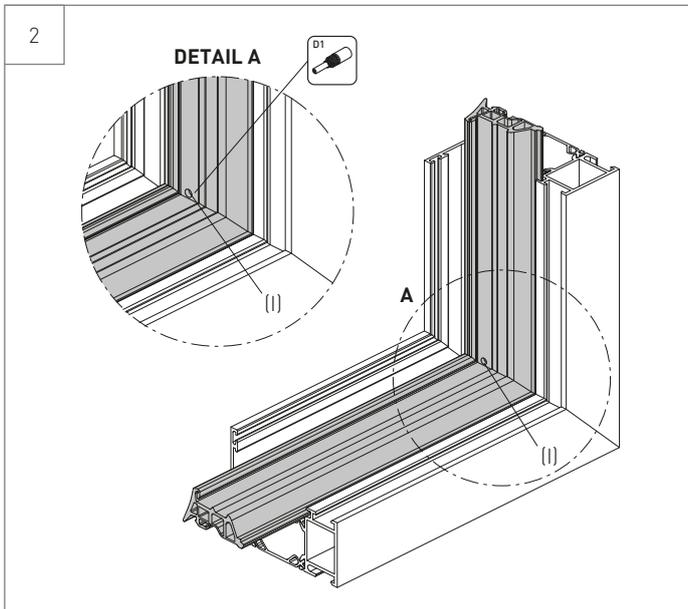
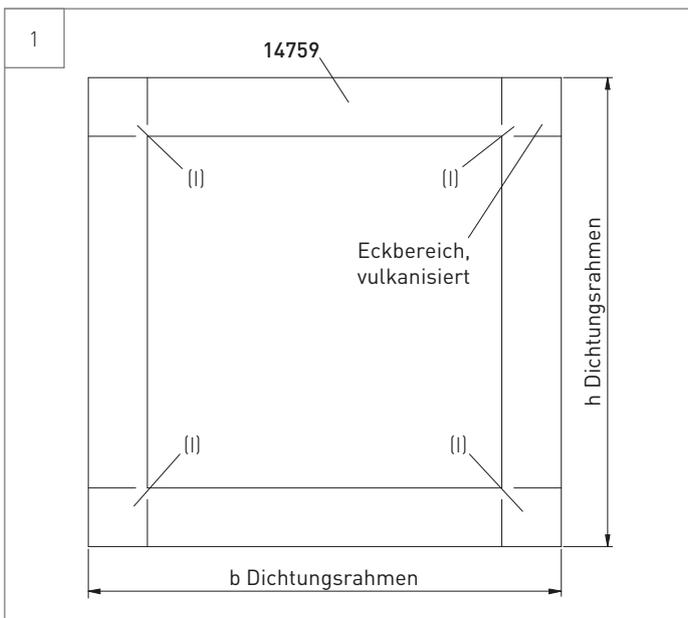
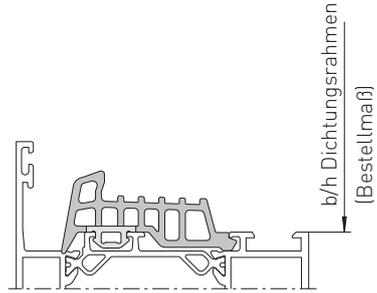
Mitteldichtungsrahmen

heroal W 77



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtungsrahmen f. 18741, Mehrpreis	1 Stück	14759 00

 » Bestellformular siehe heroal Communicator.



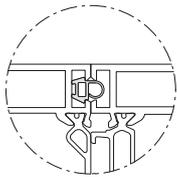
Verarbeitungshinweise HI-Mitteldichtungsrahmen

1. Dichtungsrahmen einsetzen.
2. Dicht-Fix (18714) ca. 8 Sekunden durch vorgegebene Öffnung (I) der vulkanisierten Dichtungsecke einspritzen.

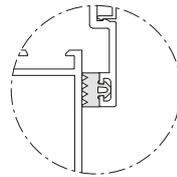
Dichtungen

Systemübergreifend

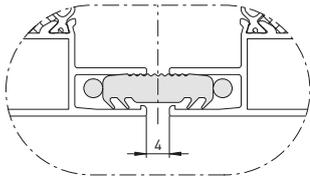
heroal W 77



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Kopplungsdichtung, EPDM, sw	100 m	8822 00

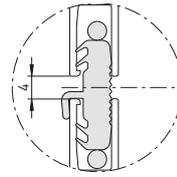


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Anschlagdichtung f. 19560, EPDM, sw	200 m	7368 00



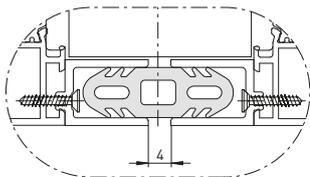
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dehnfugendichtung, EPDM, sw	50 m	8862 00

 » Dehn-Rahmen- und Sprossenprofile.



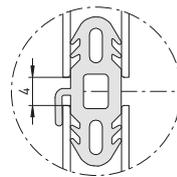
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dehnfugendichtung, EPDM, sw	50 m	8867 00

 » Dehn-Rahmen- und Sprossenprofile.



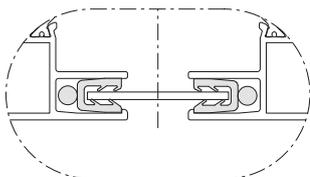
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dehnfugendichtung, EPDM, sw	50 m	7503 00

 » Zusatzprofil 6045.



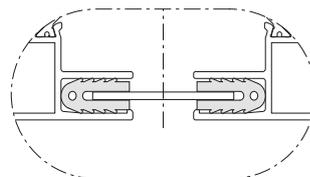
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dehnfugendichtung, EPDM, sw	50 m	7203 00

 » Zusatzprofil 6045.
» Dehn-Rahmen- und Sprossenprofile.



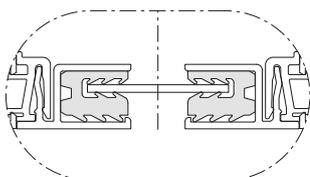
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Blechaufnahmedichtung, EPDM, sw	50 m	8863 00

 » Dehn-Rahmen- und Sprossenprofile.
» Blechdicke: 2 mm.



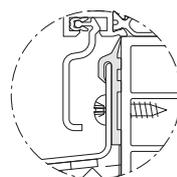
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Blechaufnahmedichtung, EPDM, sw	100 m	7717 00

 » Zusatzprofile 6008/6009/16831.
» Blechdicken: 1,5 - 2,5 mm.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Blechaufnahmedichtung, EPDM, sw	50 m	7507 00

 » Zusatzprofil 6045.
» Blechdicke: 2 mm.



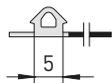
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
FB-Blechaufnahmedichtung, EPDM, sw	100 m	18837 00

 » Alle Stoßvarianten erfordern eine entsprechende Anschlussausführung an den Baukörper (z.B. Folienanschluss Innenkante Element).

Dichtungen

Dichtungsbahnen

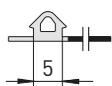
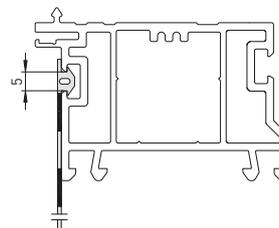
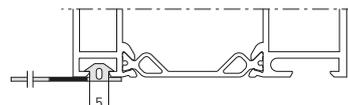
heroal W 77



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtungsbahn (150 x 0,8 mm), außen	40 m	18754 00
Dichtungsbahn (250 x 0,8 mm), außen	40 m	18755 00



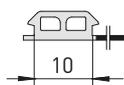
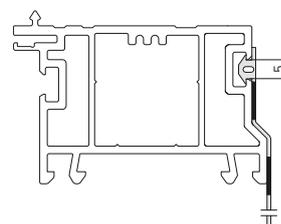
- » Für Anschluss- und Rahmenprofilen mit 5 mm Nut.
- » Diffusionsoffen.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtungsbahn (150 x 0,8 mm), innen	40 m	18786 00
Dichtungsbahn (250 x 0,8 mm), innen	40 m	18782 00



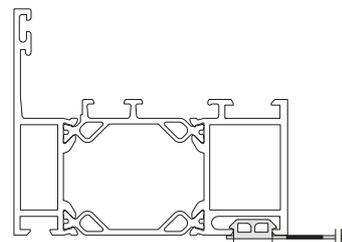
- » Für Rahmenprofilen mit 5 mm Nut.
- » Diffusionsdicht.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtungsbahn (150 x 0,8 mm), innen	40 m	18783 00
Dichtungsbahn (250 x 0,8 mm), innen	40 m	18784 00



- » Für Rahmenprofilen mit 10 mm Nut.
- » Diffusionsdicht.



- » Die Dichtungsaufnahme ist eine Positionierungshilfe. Sie ersetzt keine Verklebung!



- » heroal Dichtungsbahnen sind bitumenverträgliche Abdichtungsfolien aus EPDM- bzw. Butyl-Kautschuk für den Fassadenbereich. Durch ihr offenes Dampfdiffusionsverhalten ist die heroal Dichtungsbahn außen für den Außenbereich, die heroal Dichtungsbahn innen durch ihr dichtes Dampfdiffusionsverhalten für den Innenbereich bestens geeignet.
- » Die heroal Dichtungsbahnen sind geprüfte Qualität und DIN 18195. Sie sind geprüft nach DIN 4102 - Teil 1 und entsprechen der Baustoffklasse normalentflammbar (DIN 4102-B2), aufgeklebt mit unserem heroal TFS-Kleber und heroal TFU-Kleber auf Stahl, Holz oder massiven mineralischen Untergründen. Außerdem entsprechen die heroal Dichtungsbahnen der europäischen Brennbarkeitsklasse E nach EN 13501-1 (Brandverhalten).
- » Beim heroal-Dichtungsbahn-System werden unsere heroal Dichtungsbahnen mit einem nicht-silikonisierten Dichtungsprofil für Keder, passend für 5 mm und 10 mm Nut ausgestattet. Das heroal-Dichtungsbahn-System bietet damit die optimale, zeit- und kostensparende Lösung für das Abdichten von Fenster- und Fassadenanschlüssen.
- » Die bauseitige Verklebung hin zum Mauerwerk/Beton erfolgt konventionell mit unserem bewährten einkomponentigen, pastösen, lösemittelfreien Kleber heroal TFS oder mit unserem heroal TFU auf allen bauüblichen Untergründen, auch auf lösemittellempfindlichen wie Styropor.

Dichtungen

Dichtungsbahnen

heroal W 77



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal TFS-Kleber, (600 ml)	1 Stück	18702 00

- i** » Für Dichtungsbahnen, lösungsmittelfrei.
- » heroal TFS-Kleber eignet sich für elastische Verklebungen im Innen- und Außenbereich.
- » Für das Verkleben unserer Bauwerks- heroal-Dichtungsbahnen.
- » Für das Verkleben von Falzen, Gehrungen und Überlappungen.
- » Zur Fugenabdichtung im Innen- und Außenbereich.
- » Zum Verkleben von Bauteilen aus Gips, Naturstein, Aluminium, Stahl, Zink, Kupfer, Glas, Holz, MDF, Fliesen, Keramik untereinander oder auf massive mineralische Untergründe.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal TFU-Kleber, (600 ml)	1 Stück	18703 00

- i** » heroal TFU-Kleber ist ein einkomponentiger, elastischer, standfester und blasenfreier Klebstoff/Dichtstoff auf Basis von Polyurethan für die Verklebung speziell von unseren heroal Dichtungsbahnen auf bauüblichen Untergründen.
- » heroal TFU-Kleber ist säure-, isocyanat- und silikonfrei, nicht kennzeichnungspflichtig und besitzt dadurch neutrales Verhalten zum Untergrund und im Geruch.
- » heroal TFU-Kleber vulkanisiert unter Aufnahme von Luftsauerstoff zu einer dauerelastischen Masse.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal Reiniger f. 18702/18703, (5 Liter)	1 Stück	18704 00

- i** » Für heroal TFS-Kleber 18702 und heroal TFU-Kleber 18703.
- » heroal Reiniger/Verdünner wird zur Reinigung von Klebeflächen vor der Verklebung und zur Reinigung von nicht ausgehärteten Reaktionsklebstoffen, ausgehärteten EVA-Schmelzklebstoffen und ausgehärteten PVAc-Dispersionsklebstoffen von Arbeitsgeräten und fertig verklebten Teilen eingesetzt.
- » heroal Reiniger/Verdünner kann auch zum Entfetten der Haftflächen verwendet werden.
- » heroal Reiniger/Verdünner besitzt eine sehr intensive Reinigungswirkung. Bei allen Arbeiten ist durch ausreichende Versuche die Beständigkeit der Oberfläche zu prüfen. heroal Reiniger/Verdünner zeichnet sich durch seine stark entfettende Wirkung und sein schnelles Abdunstverhalten aus.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal Multi-Primer f. 18702/18703, (1 Liter)	1 Stück	18705 00

- i** » Für heroal TFS-Kleber 18702 und heroal TFU-Kleber 18703.
- » Multi Primer ist ein gebrauchsfertiger Voranstrich zur Haftvermittlung für unseren heroal TFS- und TFU-Kleber auf verschiedenen bauüblichen Untergründen, z. B. Putz, Beton, Gasbeton, Ziegel, Kalksandstein, PVC-hart und diversen Metallblechen.

heroal W 77

Basis- und Anschlussprofile

Basisprofile	130
Anschlussprofile	132
Bausenkprofile	137
Verkleidungsprofile	138
Fensterbankprofile	141

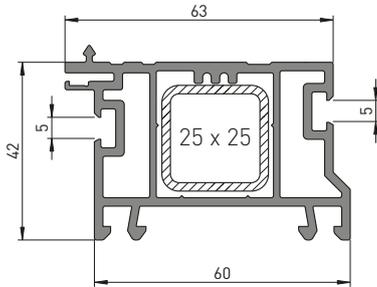
Basis- und Anschlussprofile

Basisprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Basisprofil 60/42
Artikel-Nr.	8139 00
Profilabwicklung	-

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtungsbahn (150 x 0,8 mm), außen	40 m	18754 00
Dichtungsbahn (250 x 0,8 mm), außen	40 m	18755 00
Dichtungsbahn (150 x 0,8 mm), innen	40 m	18786 00
Dichtungsbahn (250 x 0,8 mm), innen	40 m	18782 00

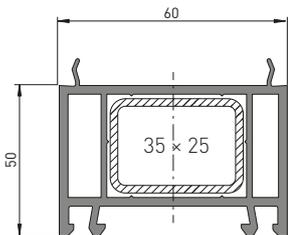
Artikelbenennung	Verkleidungsprofil, 30 mm
Artikel-Nr.	16828
Profilabwicklung	uml. 88 mm/mech. 30 mm

Maßstab 1:2



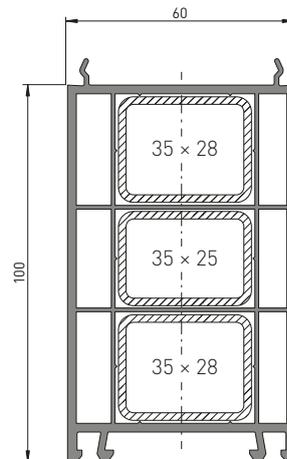
Artikelbenennung	Aufdopplungsprofil 60/40
Artikel-Nr.	8140 00
Profilabwicklung	-

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	Aufdopplungsprofil 60/100
Artikel-Nr.	8141 00
Profilabwicklung	-

Maßstab 1:2



» Einsetzbar in Kombination mit Basisprofil 8139.

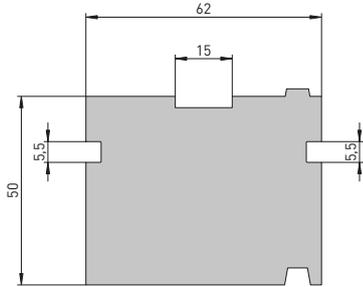
Basis- und Anschlussprofile

Basisprofile

heroyal W 77

Artikelbenennung	HI-Basisprofil 62/50
Artikel-Nr.	11305
Profilabwicklung	-

Maßstab 1:2

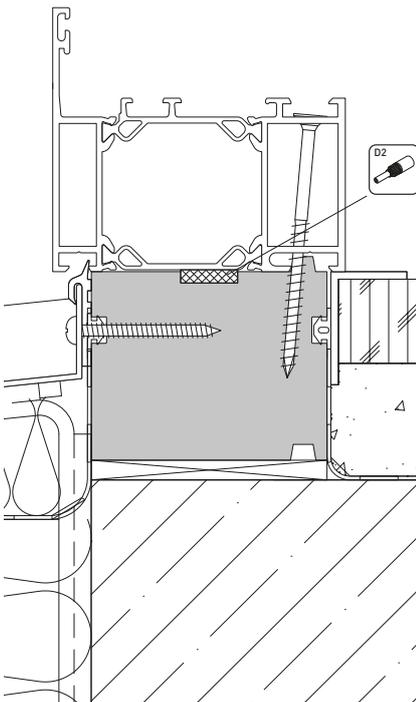


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtungsbahn (150 x 0,8 mm), außen	40 m	18754 00
Dichtungsbahn (250 x 0,8 mm), außen	40 m	18755 00
Dichtungsbahn (150 x 0,8 mm), innen	40 m	18786 00
Dichtungsbahn (250 x 0,8 mm), innen	40 m	18782 00

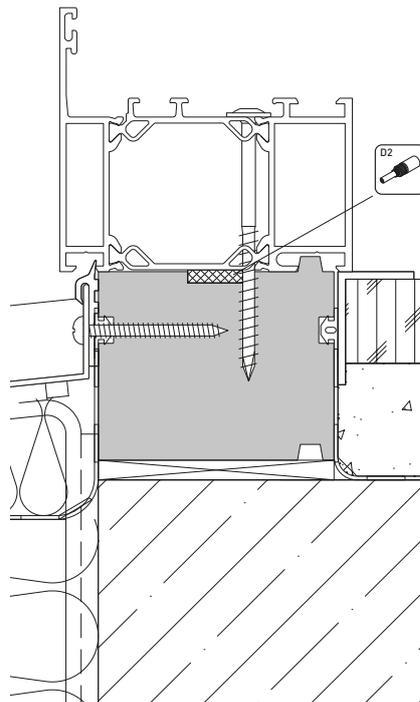


- » Länge: 2100 mm.
- » max. Belastung: 0,78 N/mm²

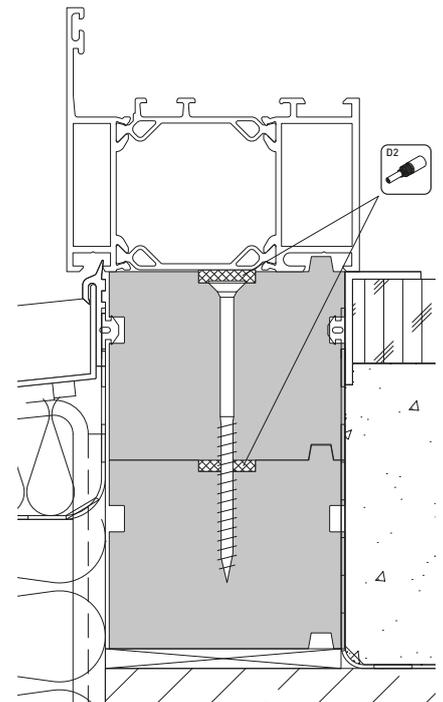
Einsatzbereich/Verwendung
Maßstab 1:2



- » Sk. H. Schr. SPAX 4,5×70-C
- » Liko 3,9×38 (Art.-Nr.: 10805)



- » Sk. H. Schr. SPAX 4,5×70-C
- » Liko 3,9×38 (Art.-Nr.: 10805)



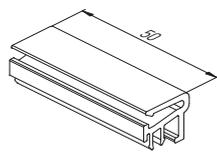
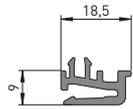
- » Sk. H. Schr. SPAX 5×80-C

Basis- und Anschlussprofile

Anschlussprofile

Artikelbenennung	Klipsprofil 5 mm, außen
Artikel-Nr.	16801 00
Profilabwicklung	-

Maßstab 1:2



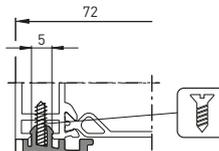
Artikelbenennung	Klips 5 mm, außen, 50 mm lang
Artikel-Nr.	16803 00
VE-Inhalt	100 Stück



- » Die Aluminium-Anschluss- und Zusatzprofile müssen mechanisch (Blehschraube, Popniet) gesichert und dürfen keiner statischen Belastung ausgesetzt werden.
- » Einsatz KS-Klips: Abstand \leq 300 mm.

Einsatzbereich/Verwendung
Maßstab 1:2

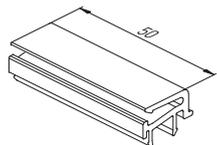
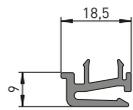
heroal W 72



Anschluss- und Verkleidungsprofil

Artikelbenennung	Klipsprofil 10 mm, innen
Artikel-Nr.	16800 00
Profilabwicklung	-

Maßstab 1:2



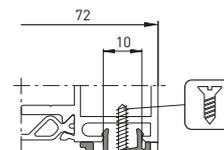
Artikelbenennung	KS-Klips 10 mm, innen
Artikel-Nr.	16802 00
VE-Inhalt	100 Stück



- » Die Aluminium-Anschluss- und Zusatzprofile müssen mechanisch (Blehschraube, Popniet) gesichert und dürfen keiner statischen Belastung ausgesetzt werden.
- » Einsatz KS-Klips: Abstand \leq 300 mm.

Einsatzbereich/Verwendung
Maßstab 1:2

heroal W 72



Anschluss- und Verkleidungsprofil

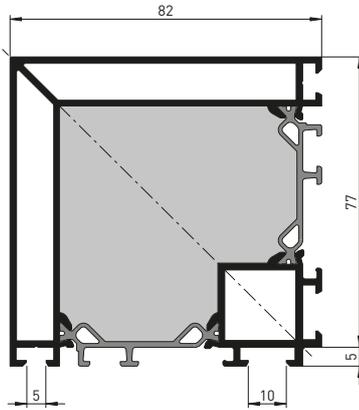
Basis- und Anschlussprofile

Kopplungsprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Eckprofil 90°
Artikel-Nr.	22999
Profilabwicklung	uml. 430 (582) mm/mech. 174 mm

Maßstab 1:2



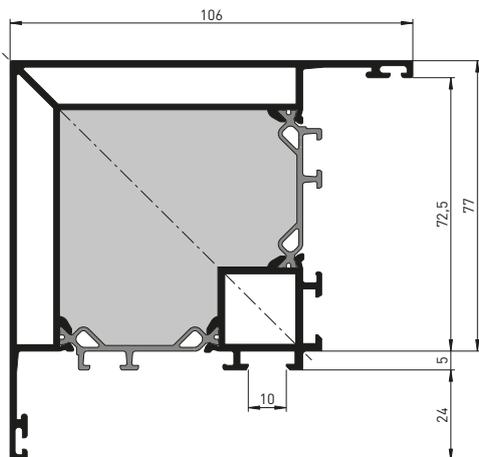
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Verbinderprofil	6 m	6020 21
Kopplungsverbinder	10 Stück	19720 44
Kopplungsverbinder	50 Stück	8755 00
Senk-Blechschaube 3,9 x 16 mm	100 Stück	7351 00
Kopplungsdichtung, EPDM, sw	100 m	8822 00



» 8755: Alternativartikel zu Verbinderprofil 6020.

Artikelbenennung	Verglasungs-Eckprofil 90°
Artikel-Nr.	22998
Profilabwicklung	uml. 529 (681) mm/mech. 231 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44



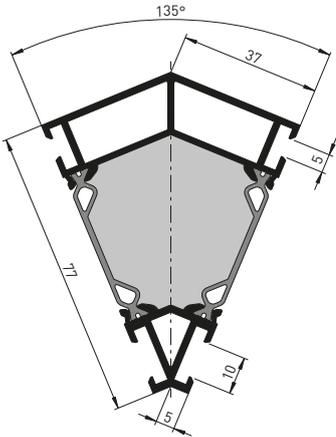
Basis- und Anschlussprofile

Kopplungsprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Eckprofil 135°
Artikel-Nr.	22997
Profilabwicklung	uml. 322 (389) mm/mech. 86 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Verbinderprofil	6 m	6020 21
Kopplungsverbinder	10 Stück	19720 44
Kopplungsverbinder	50 Stück	8755 00
Senk-Blechschaube 3,9 x 16 mm	100 Stück	7351 00
Kopplungsdichtung, EPDM, sw	100 m	8822 00

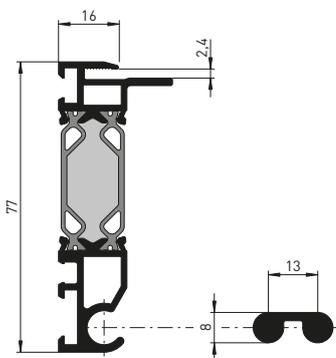


» 8755: Alternativartikel zu Verbinderprofil 6020.

Artikelbenennung	Eckprofil 77/16, variabel
Artikel-Nr.	22996
Profilabwicklung	uml. 294 (311) mm/mech. 38 mm

Artikelbenennung	Verbinderprofil
Artikel-Nr.	6069 o. PU
Profilabwicklung	uml. 59 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Verbinderprofil	6 m	6020 21
Kopplungsverbinder	50 Stück	8755 19
Senk-Blechschaube 3,9 x 16 mm	100 Stück	7351 00
Kopplungsdichtung, EPDM, sw	100 m	8822 00



» 8755: Alternativartikel zu Verbinderprofil 6020.

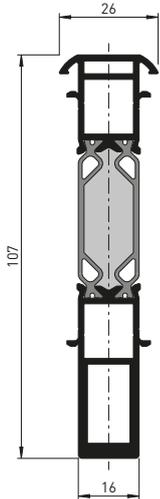
Basis- und Anschlussprofile

Kopplungsprofile

heroal W 77

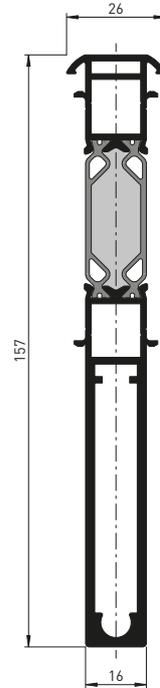
Artikelbenennung	Statik-Kopplungsprofil 107/16
Artikel-Nr.	22986
Profilabwicklung	uml. 296 (300) mm/mech. 105 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	Statik-Kopplungsprofil 157/16
Artikel-Nr.	22987
Profilabwicklung	uml. 396 (400) mm/mech. 196 mm

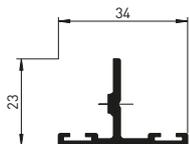
Maßstab 1:2



» Statik-Kopplungsprofile nicht horizontal einsetzbar.

Artikelbenennung	Dehn-Kopplungsprofil 23/34
Artikel-Nr.	16814
Profilabwicklung	uml. 140 mm/mech. 40 mm

Maßstab 1:2

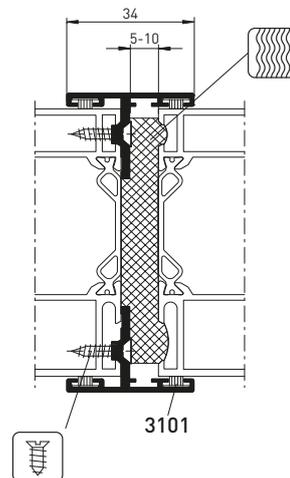


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
+	Linien-Blechschaube 4,2 x 25 mm	100 Stück 10802 00
	Bürstendichtung 4,0 mm, sw	100 m 8882 00



- » Für Element-Dehnpfug 5-10 mm.
- » Elementabdichtung beachten, Wannenausbildung von innen nach außen.
- » Nur vertikal bzw. senkrecht einsetzbar.

Einsatzbereich/Verwendung
Maßstab 1:2

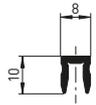


Basis- und Anschlussprofile

Kopplungsprofile

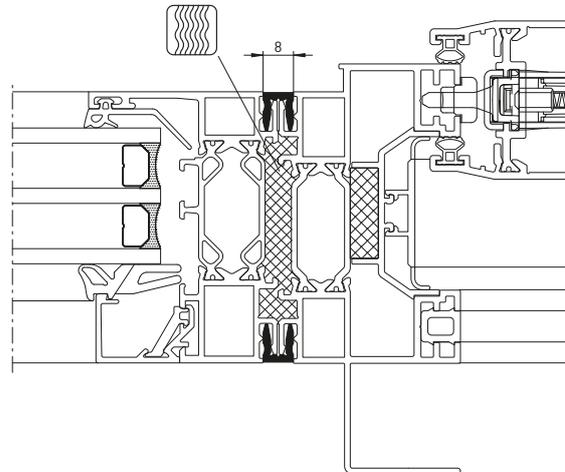
Artikelbenennung	Kopplungsprofil 10/8
Artikel-Nr.	12144
Profilabwicklung	uml. 51 mm/mech. 8 mm

Maßstab 1:2



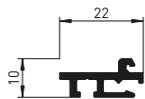
» Bei Eloxaloberflächen Anschlussprofile durch zusätzliche Verschraubung oder Verklebung sichern!

Einsatzbereich/Verwendung
Maßstab 1:2

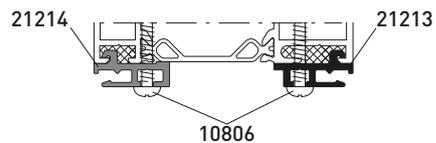


Artikelbenennung	Adapterprofil 10 mm
Artikel-Nr.	21213
Profilabwicklung	uml. 97 mm/mech. 3 mm

Maßstab 1:2

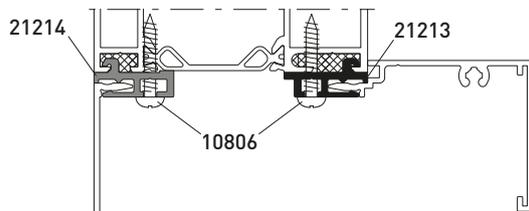
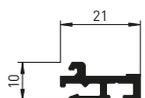


Einsatzbereich/Verwendung
Maßstab 1:2



Artikelbenennung	Adapterprofil 5 mm
Artikel-Nr.	21214
Profilabwicklung	uml. 100 mm/mech. 3 mm

Maßstab 1:2



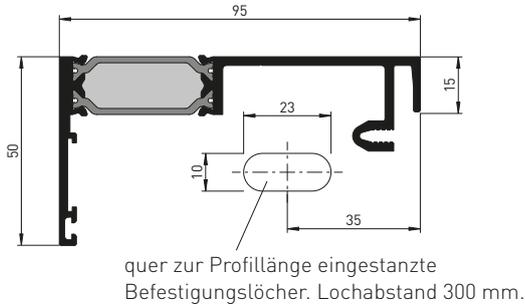
Basis- und Anschlussprofile

Bausenkprofil

heroal W 77

Artikelbenennung	Bausenkungsprofil 95/50	
Artikel-Nr.	22988	23988 o. PU
Profilabwicklung	uml. 416 (431) mm/mech. 69 mm	

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	Klemmprofil f. 22988
Artikel-Nr.	6060
Profilabwicklung	uml. 130 mm/mech. 27 mm

Maßstab 1:2



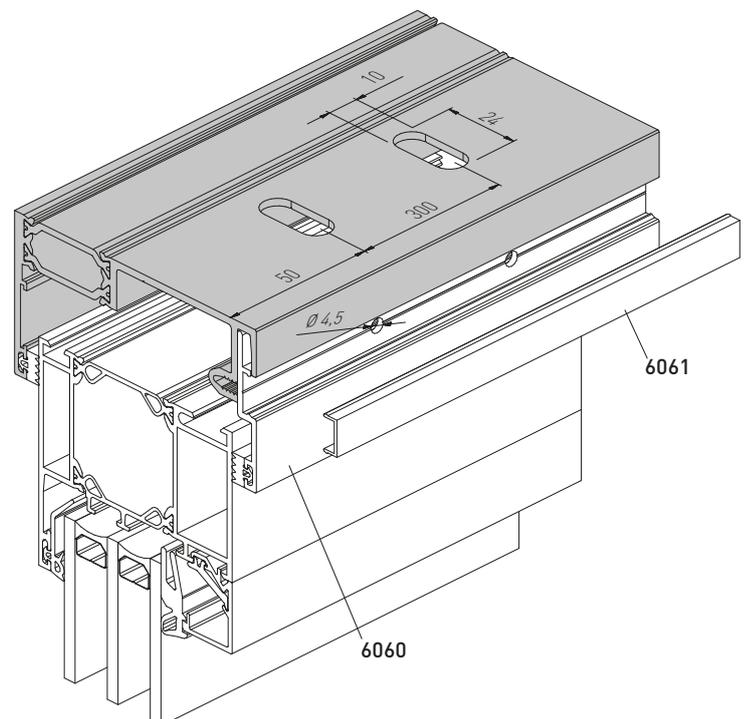
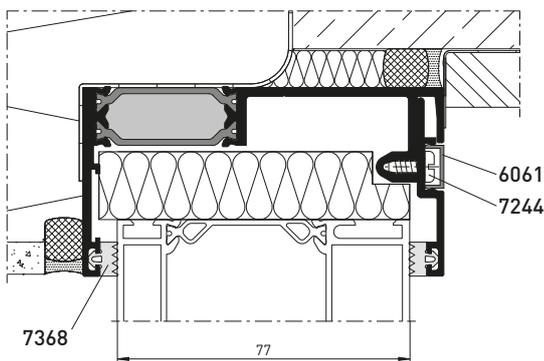
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Nutabdeckprofil	6 m	6061 . .
Linien-Blechschrabe 4,2 x 9,5 mm	100 Stück	7244 00
Anschlagdichtung f. 19560, EPDM, sw	200 m	7368 00



» Farbvarianten 6061: 19, 18, 44.

Einsatzbereich/Verwendung

Maßstab 1:2



Basis- und Anschlussprofile

Verkleidungsprofile

heroal W 77

Artikelbenennung	Verkleidungsprofil 10/25
Artikel-Nr.	12145
Profilabwicklung	uml. 70 mm/mech. 26,5 mm



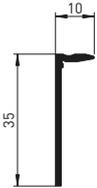
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Linsen-Blechschrabe 4,2 x 25 mm	100 Stück	10802 00

Maßstab 1:2



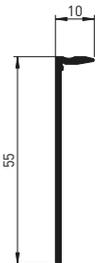
Artikelbenennung	Verkleidungsprofil 10/35
Artikel-Nr.	12141
Profilabwicklung	uml. 89 mm/mech. 36,5 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	Verkleidungsprofil 10/55
Artikel-Nr.	12142
Profilabwicklung	uml. 129 mm/mech. 56,5 mm

Maßstab 1:2



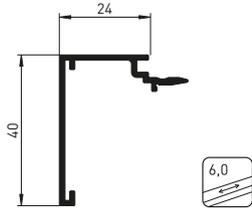
Basis- und Anschlussprofile

Verkleidungsprofile

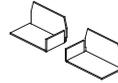
heroal W 77

Artikelbenennung	Verkleidungsprofil 24/40
Artikel-Nr.	12139
Profilabwicklung	uml. 182 mm/mech. 71 mm

Maßstab 1:2



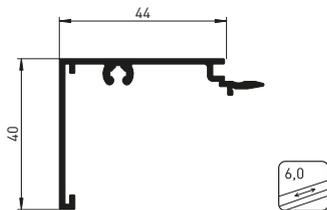
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Linsen-Blechschrabe 4,2 x 25 mm	100 Stück	10802 00



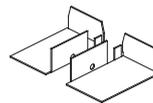
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Endkappe f. 12139	10 Paar	12151 00

Artikelbenennung	Verkleidungsprofil 44/40
Artikel-Nr.	12135
Profilabwicklung	uml. 244 mm/mech. 91 mm

Maßstab 1:2

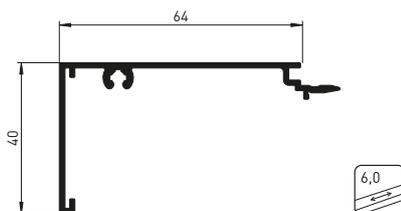


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Endkappe f. 12135	10 Paar	12152 00

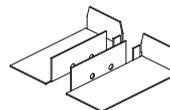


Artikelbenennung	Verkleidungsprofil 64/40
Artikel-Nr.	12136
Profilabwicklung	uml. 284 mm/mech. 111 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Linsen-Blechschrabe 4,2 x 25 mm	100 Stück	10802 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Endkappe f. 12136	10 Paar	12153 00



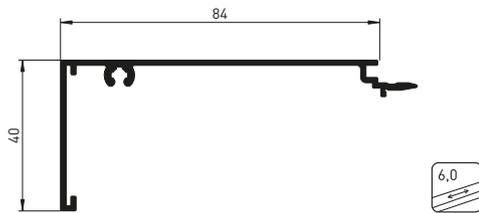
» Bei Eloxaloberflächen Anschlussprofile durch zusätzliche Verschraubung oder Verklebung sichern!

Basis- und Anschlussprofile

Verkleidungsprofile

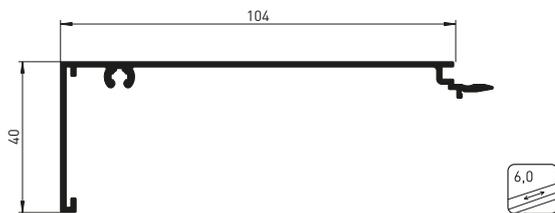
Artikelbenennung	Verkleidungsprofil 84/40
Artikel-Nr.	12137
Profilabwicklung	uml. 324 mm/mech. 131 mm

Maßstab 1:2



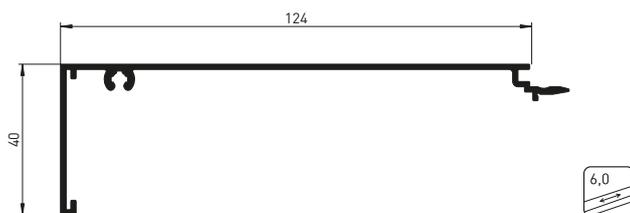
Artikelbenennung	Verkleidungsprofil 104/40
Artikel-Nr.	12147
Profilabwicklung	uml. 363 mm/mech. 151 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	Verkleidungsprofil 124/40
Artikel-Nr.	12148
Profilabwicklung	uml. 402 mm/mech. 171 mm

Maßstab 1:2



 » Bei Eloxaloberflächen Anschlussprofile durch zusätzliche Verschraubung oder Verklebung sichern!

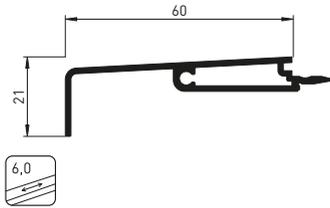
Basis- und Anschlussprofile

Fensterbankprofile

heroal W 77

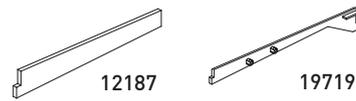
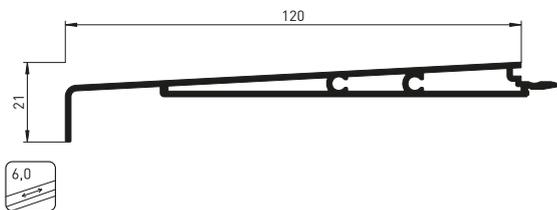
Artikelbenennung	Fensterbankprofil 60/21
Artikel-Nr.	12140
Profilabwicklung	uml. 190 mm/mech. 74 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	Fensterbankprofil 120/21
Artikel-Nr.	12134
Profilabwicklung	uml. 302 mm/mech. 134 mm

Maßstab 1:2



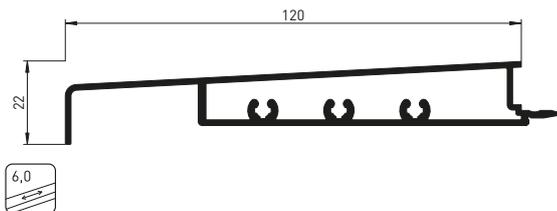
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtkissen f. 12134	20 Stück	12187 00
Endkappe f. 12134	10 Paar	19719 44
Linien-Blechschrabe 4,2 x 25 mm	100 Stück	10802 00

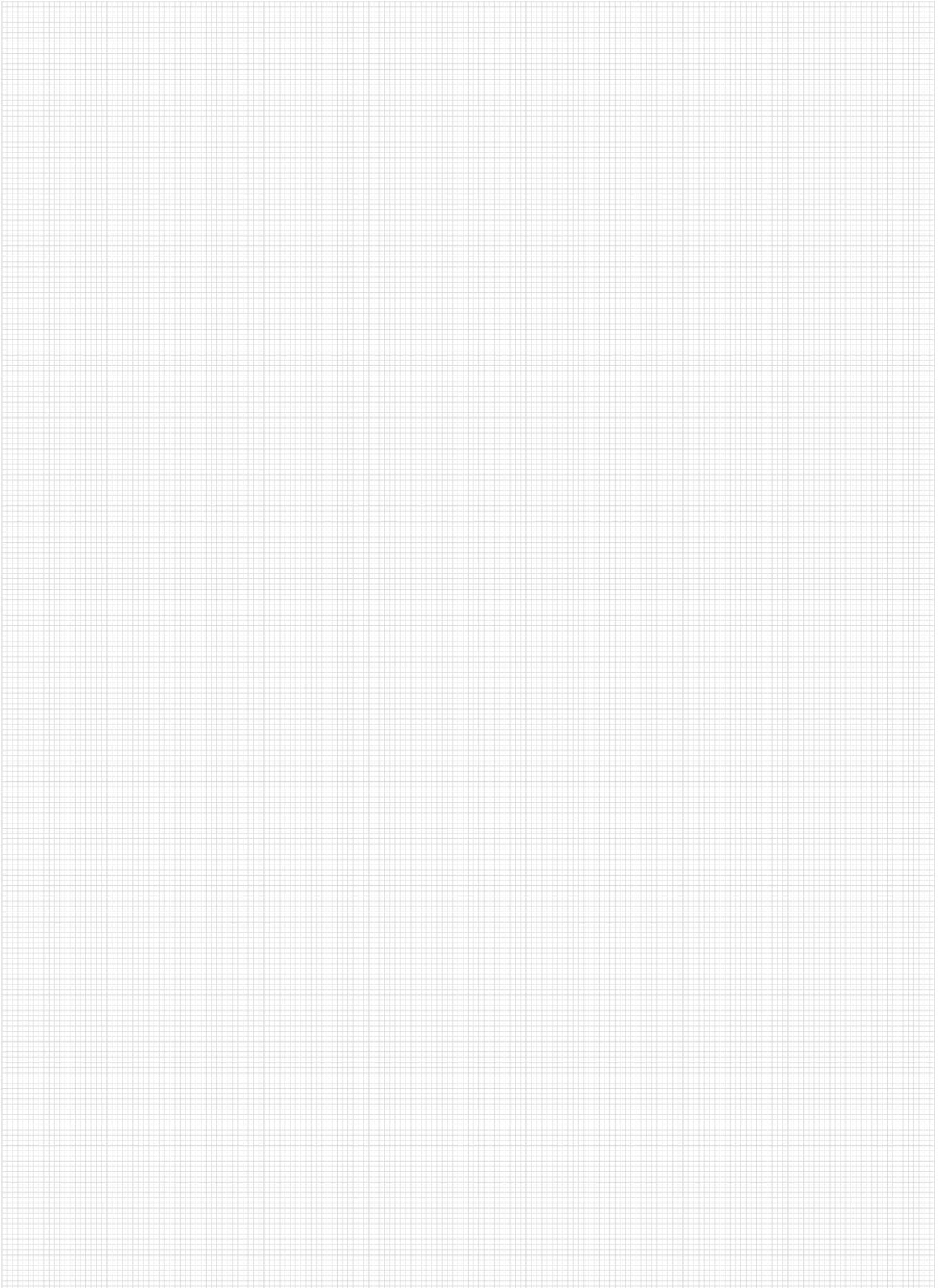


» Befestigung mit Sekundenkleber (7281).

Artikelbenennung	Fensterbankprofil 120/22
Artikel-Nr.	12125
Profilabwicklung	uml. 320 mm/mech. 136 mm

Maßstab 1:2





heroal W 77

Systemschnitte und -maße

Rahmen-/Flügel-/Sprossenkombinationen	144
Statik-Sprossenprofile	146
Dehn-Rahmenprofile	148
Dehn-Sprossenprofile	149
Wechselprofile	151
Internationale Anforderungen	152
Fassadenintegration	154
Parallelschiebekippelement	155
Fenstertür, barrierefrei	156
Basisprofile	159
Elementkopplungen	160
Elementkopplungen (Statiklösungen)	163
Abzugsmaße	164

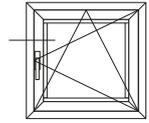
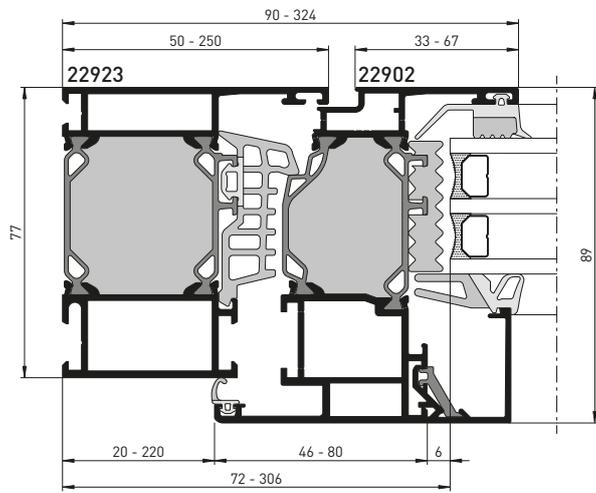
Systemschnitte und -maße

Rahmen-/Flügel-/Sprossenkombinationen

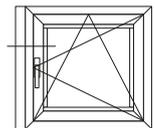
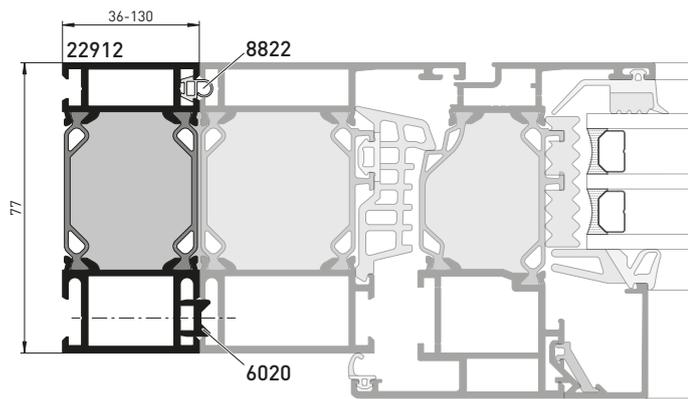
heroal W 77

Maßstab 1:2

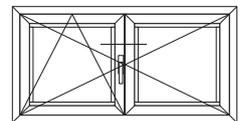
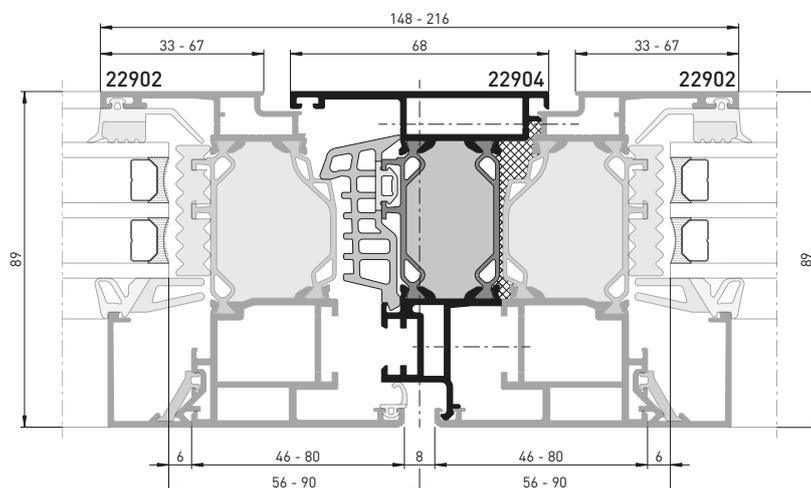
Schnitt 01



Schnitt 01-01



Schnitt 01-02

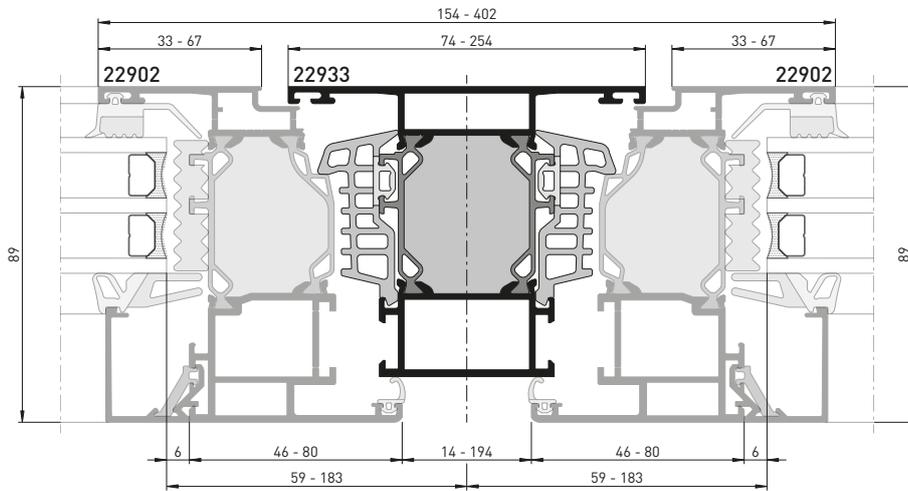
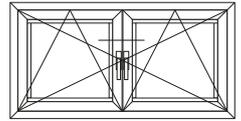


Systemschnitte und -maße

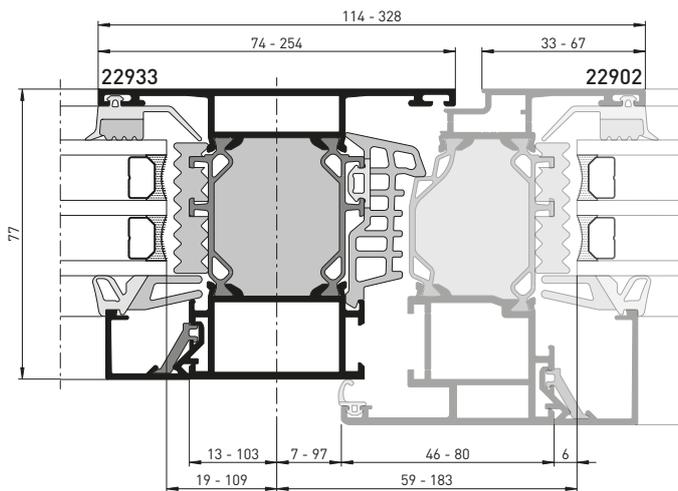
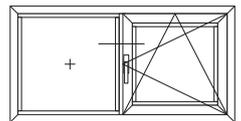
Rahmen-/Flügel-/Sprossenkombinationen

heroal W 77

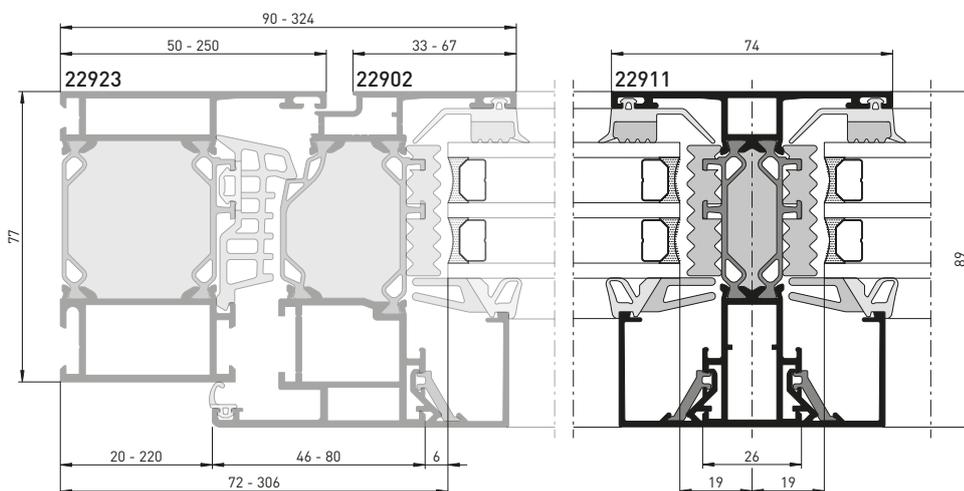
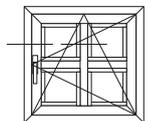
Maßstab 1:2
Schnitt 01-03



Schnitt 01-04



Schnitt 01-05



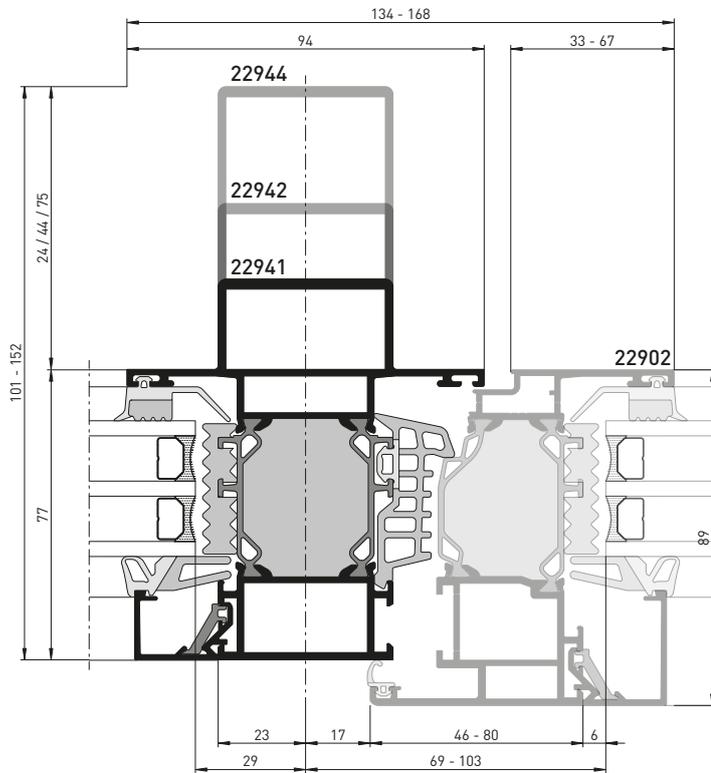
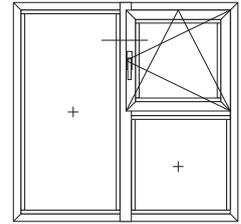
Systemschnitte und -maße

Statik-Sprossenprofile

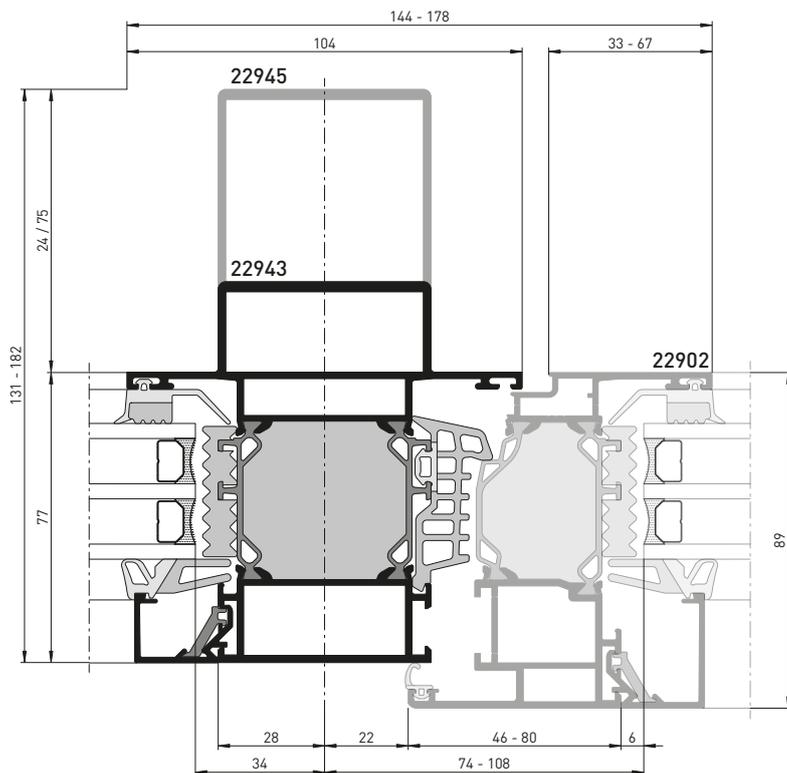
heroyal W 77

Maßstab 1:2

Schnitt 02



Schnitt 02-01

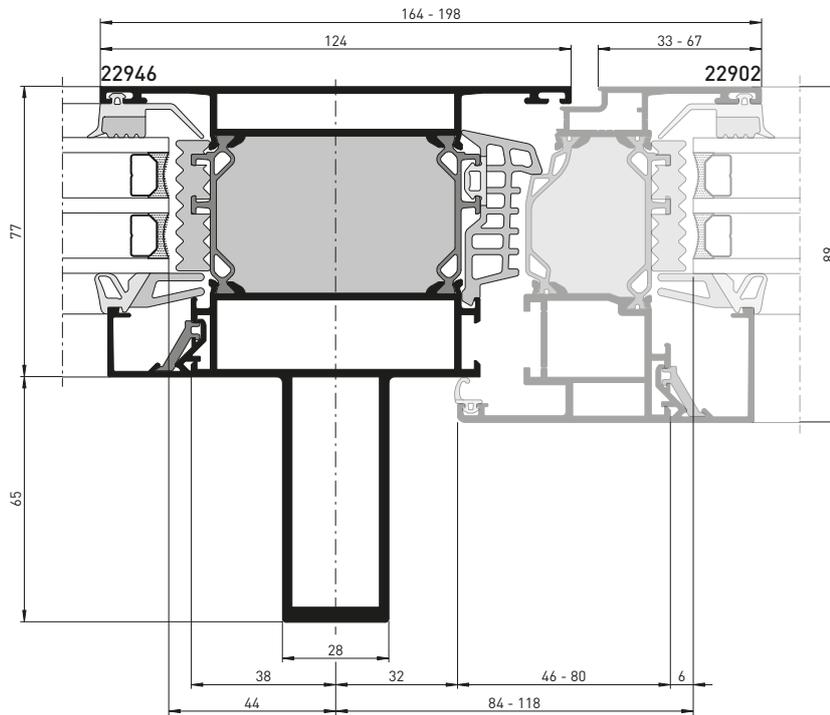
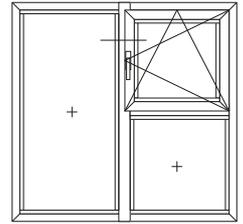


Systemschnitte und -maße

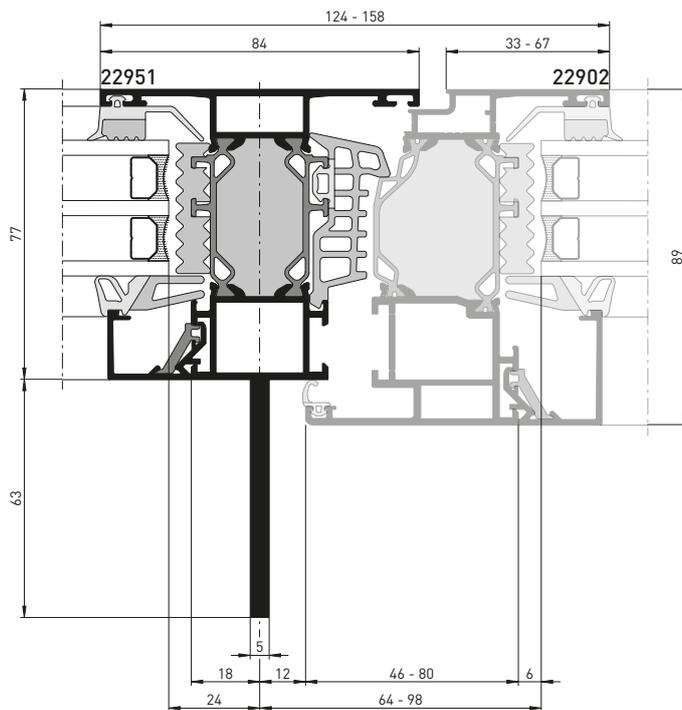
Statik-Sprossenprofile

heroyal W 77

Maßstab 1:2
Schnitt 02-02



Schnitt 02-03

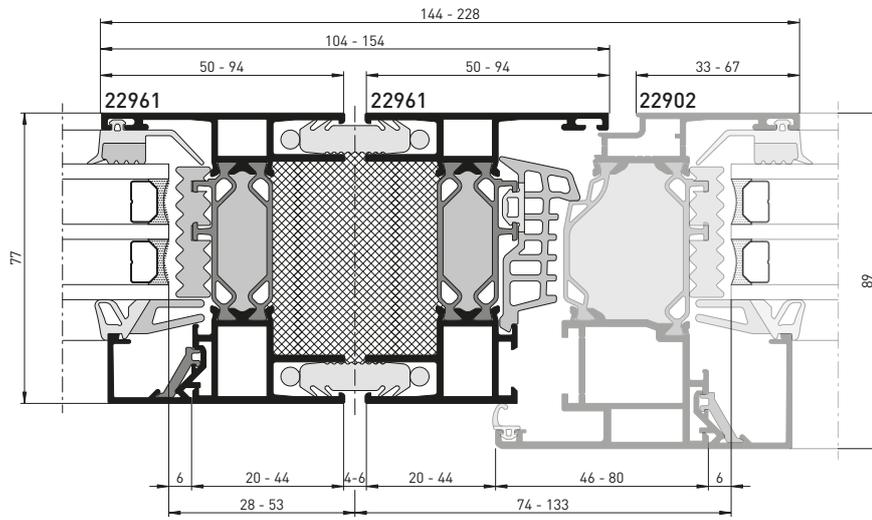
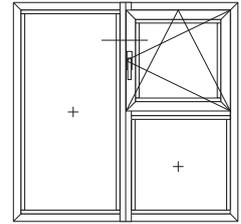


Systemschnitte und -maße

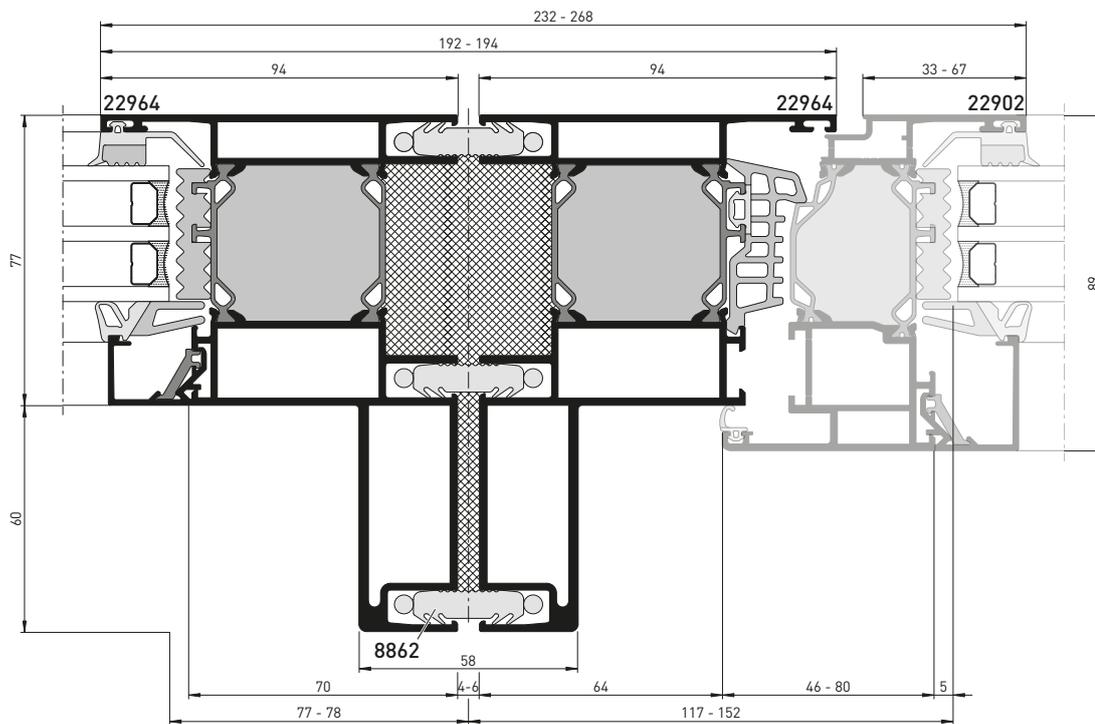
Dehn-Rahmenprofile

heroal W 77

Maßstab 1:2
Schnitt 03



Schnitt 03-01

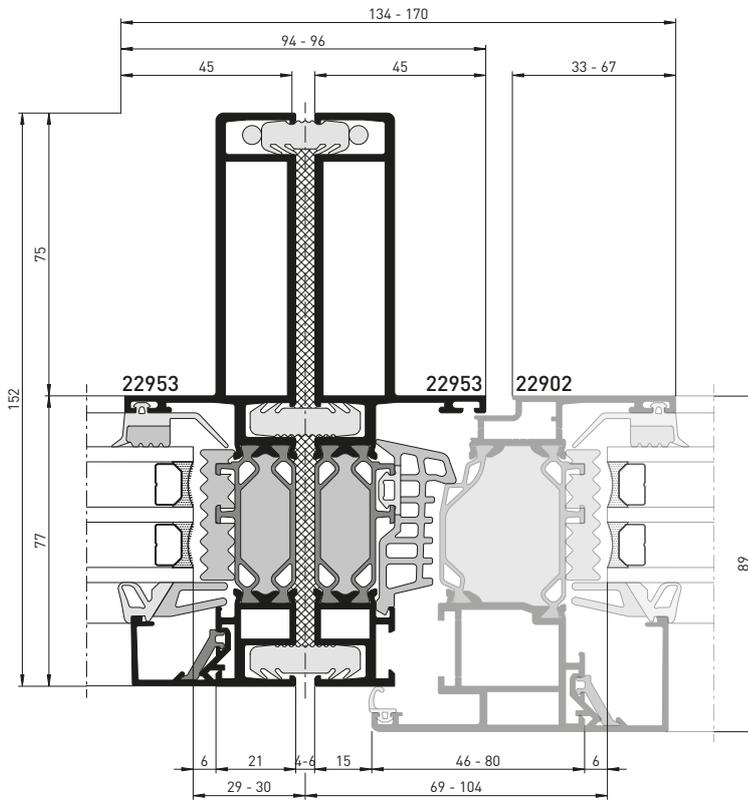
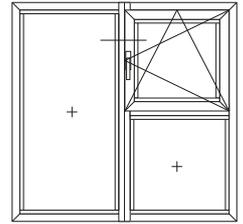


Systemschnitte und -maße

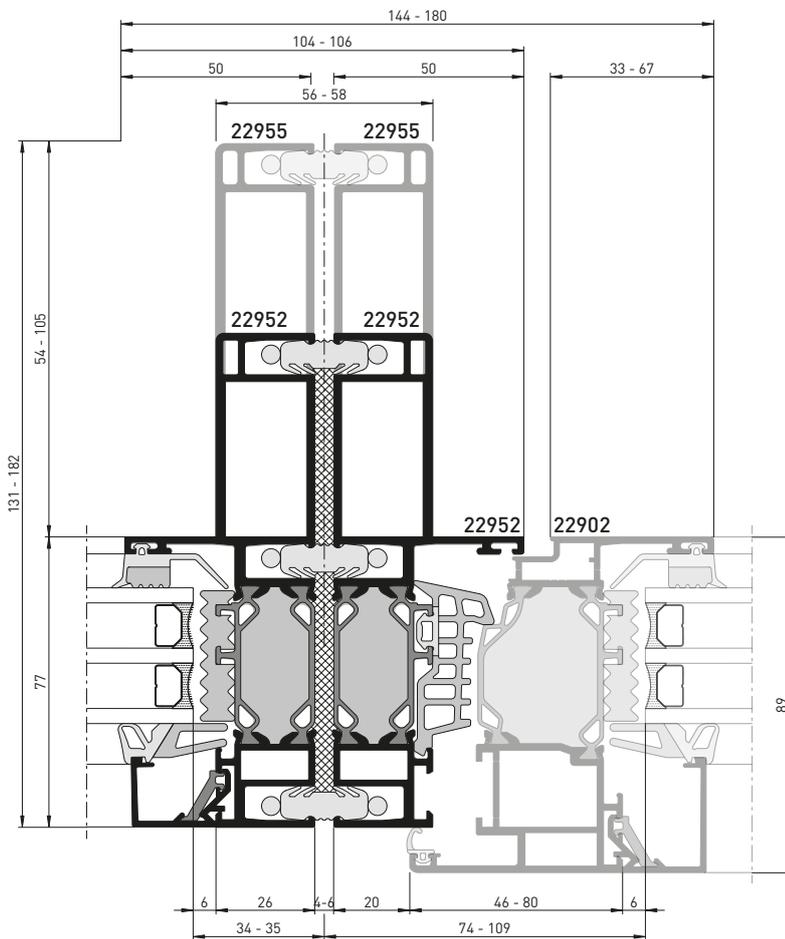
Dehn-Sprossenprofile

heroal W 77

Maßstab 1:2
Schnitt 04



Schnitt 04-01

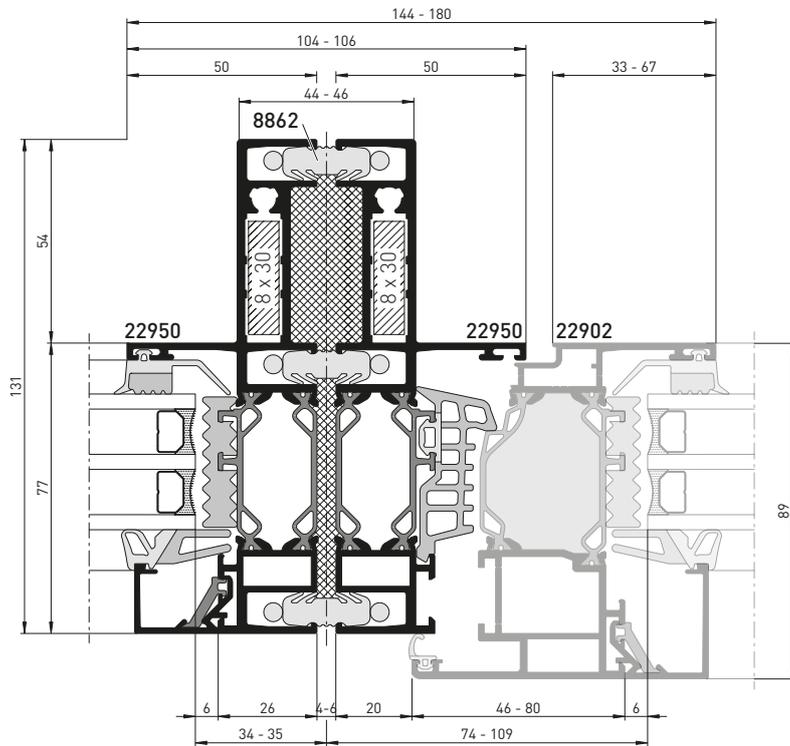


Systemschnitte und -maße

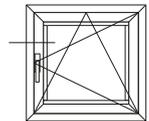
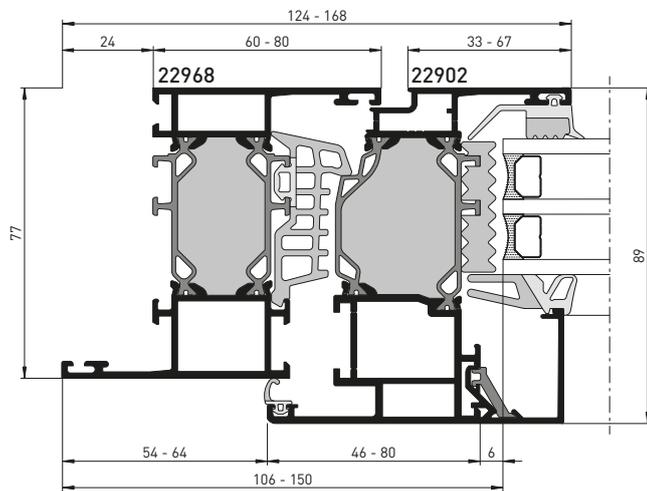
Dehn-Sprossenprofile

heroal W 77

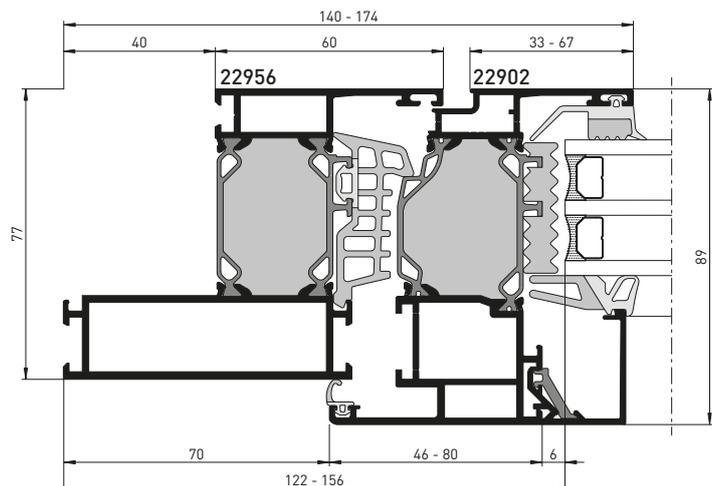
Maßstab 1:2
Schnitt 04-02



Schnitt 05



Schnitt 05-01

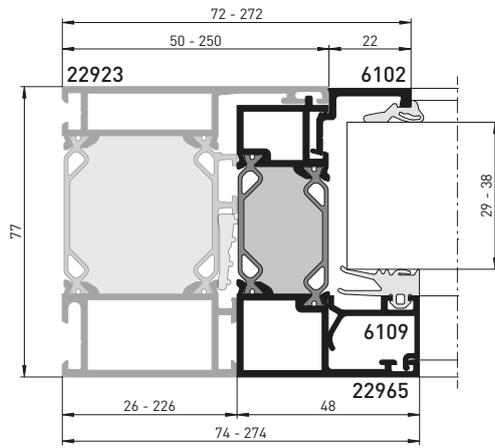


Systemschnitte und -maße

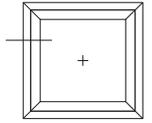
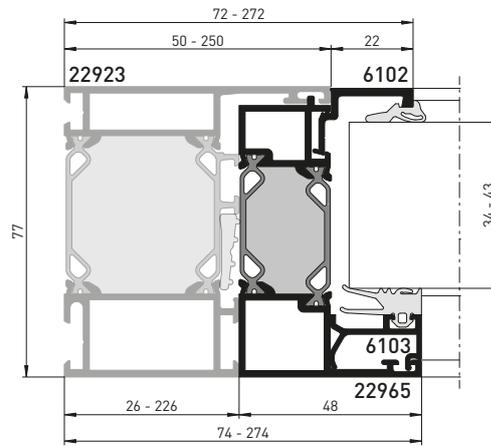
Wechselprofile

heroal W 77

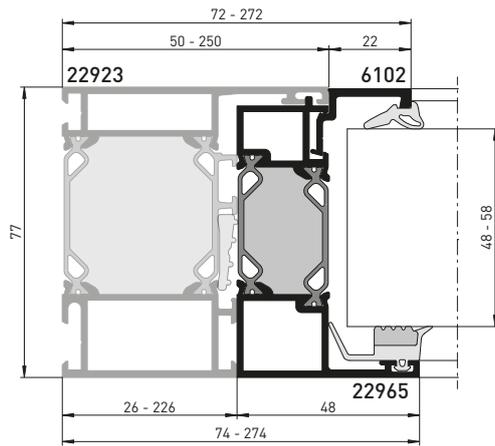
Maßstab 1:2
Schnitt 06



Schnitt 06-01



Schnitt 06-02



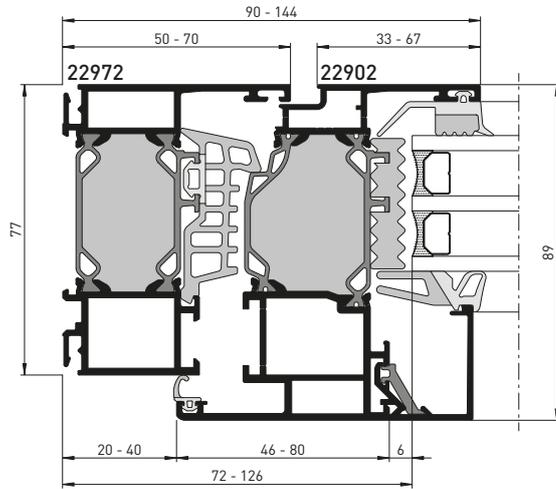
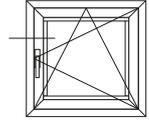
Systemschnitte und -maße

Internationale Anforderungen

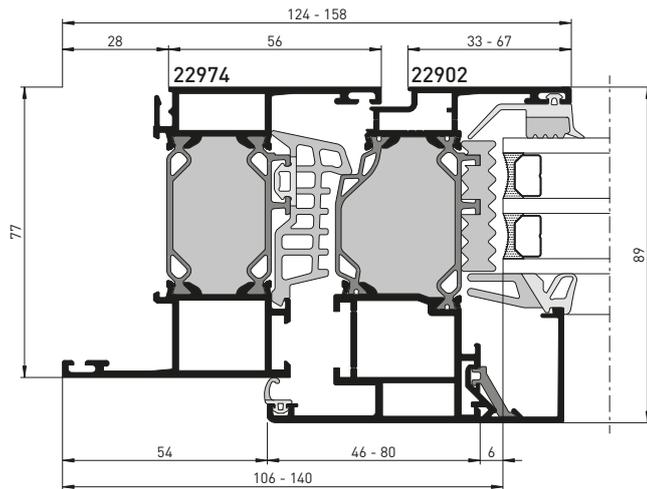
heroal W 77

Maßstab 1:2

Schnitt 07



Schnitt 07-01

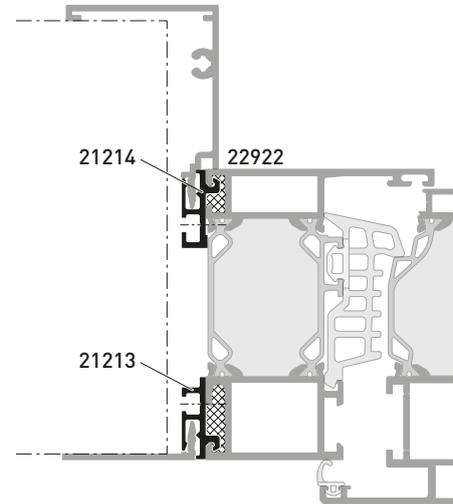
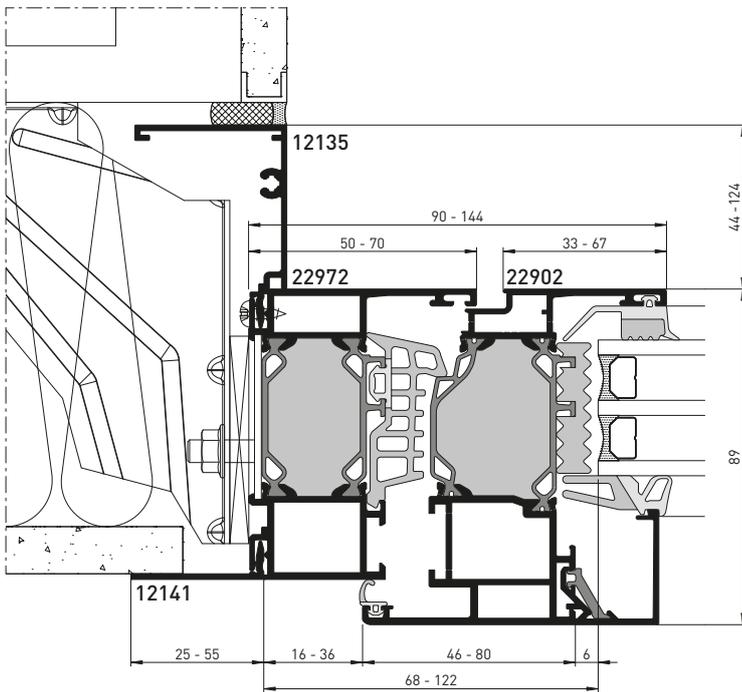
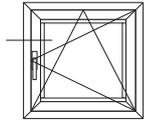


Systemschnitte und -maße

Internationale Anforderungen

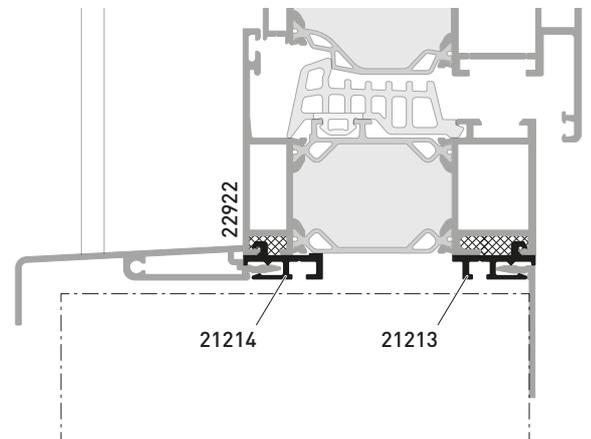
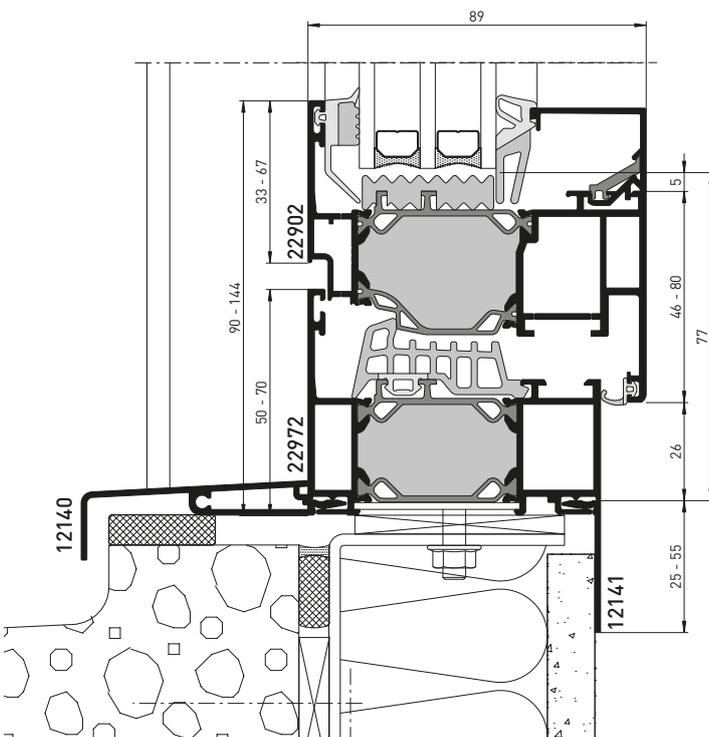
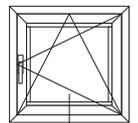
heroyal W 77

Maßstab 1:2
Schnitt 07-02



» Bei Eloxaloberflächen Anschlussprofile (hier 12141/12135) durch zusätzliche Verschraubung oder Verklebung sichern.

Schnitt 07-03



» Baukörperanschluss schematische Darstellung.
» Bei Eloxaloberflächen Anschlussprofile (hier 12140/12141) durch zusätzliche Verschraubung oder Verklebung sichern.

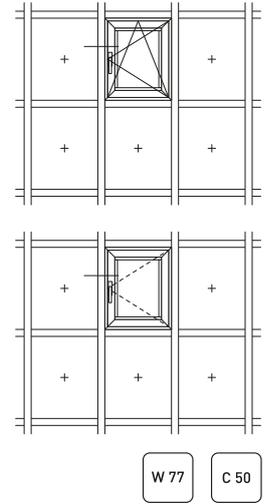
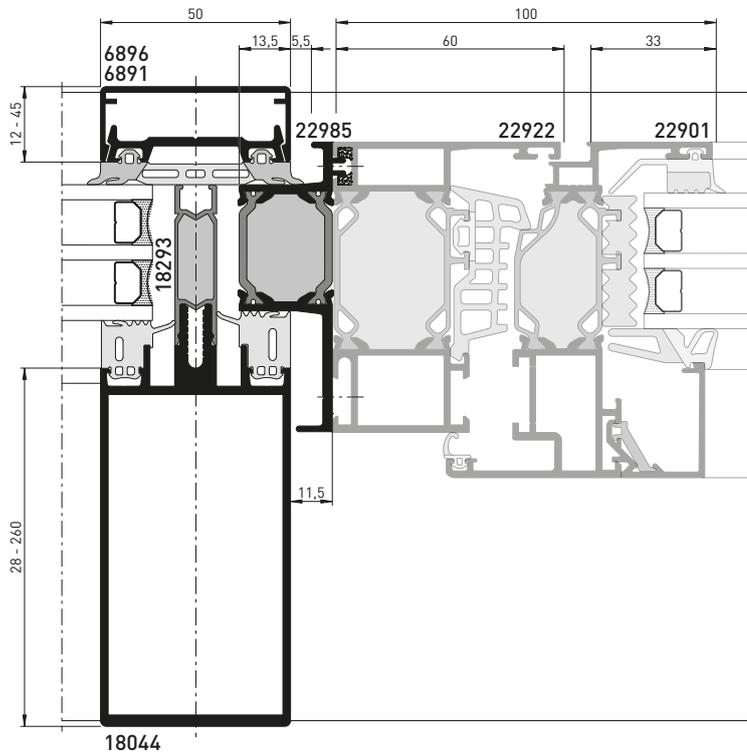
Systemschnitte und -maße

Fassadenintegration

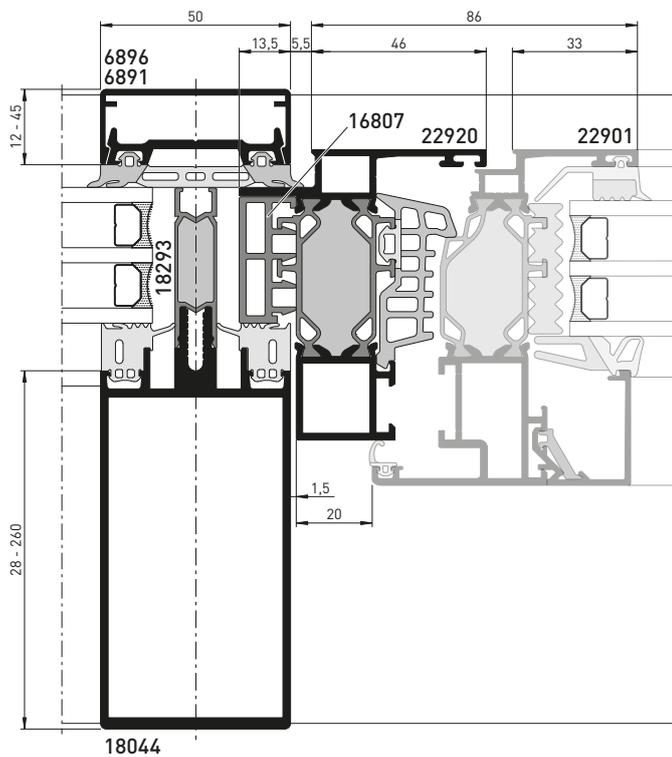
heroyal W 77

Maßstab 1:2

Schnitt 08



Schnitt 08-01

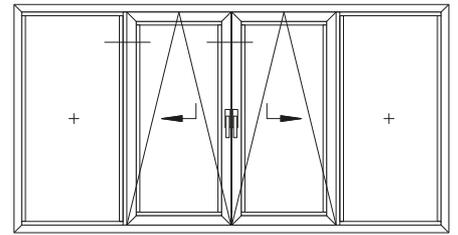
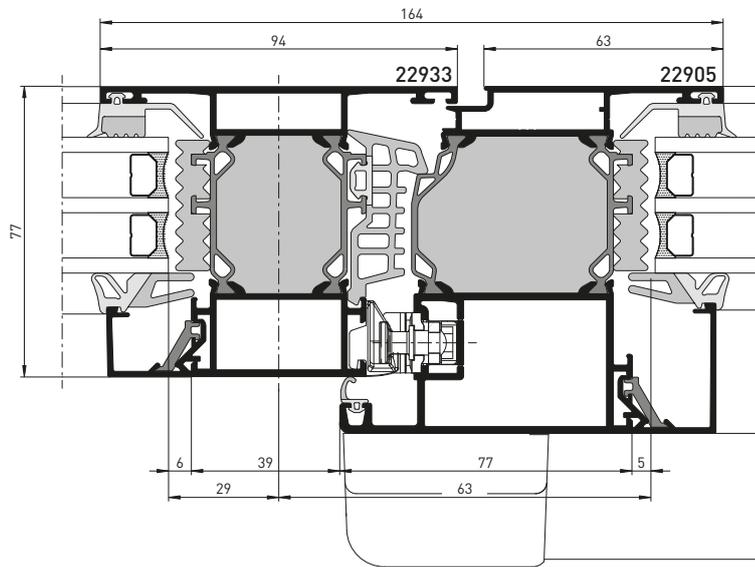


Systemschnitte und -maße

Parallelschiebekippelement

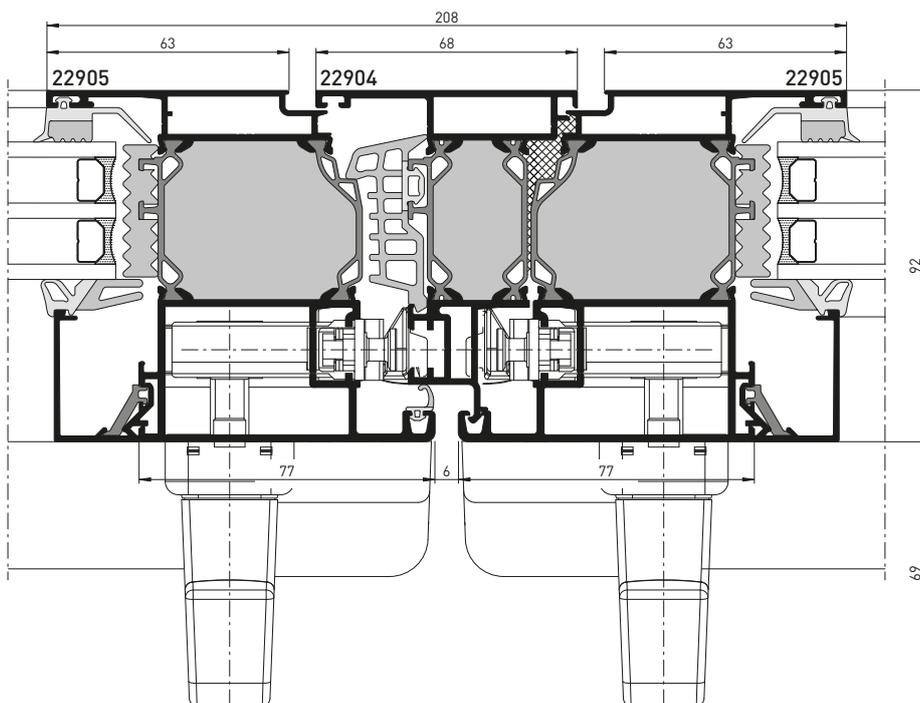
heroal W 77

Maßstab 1:2
Schnitt 09



KBN

Schnitt 09-01



Systemschnitte und -maße

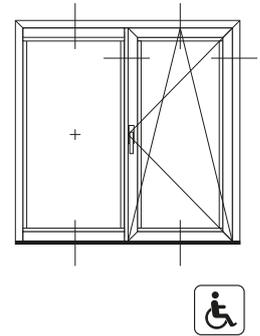
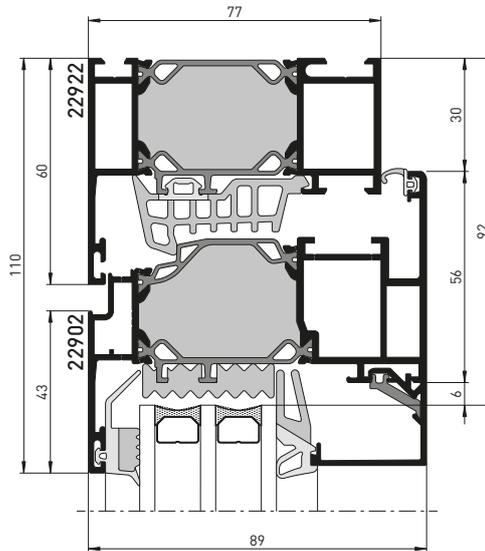
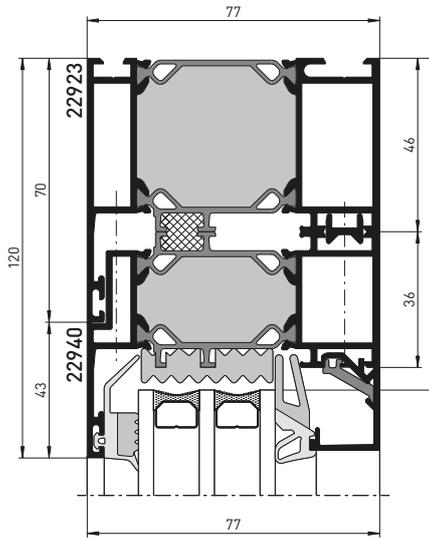
Fenstertür, barrierefrei

heroyal W 77

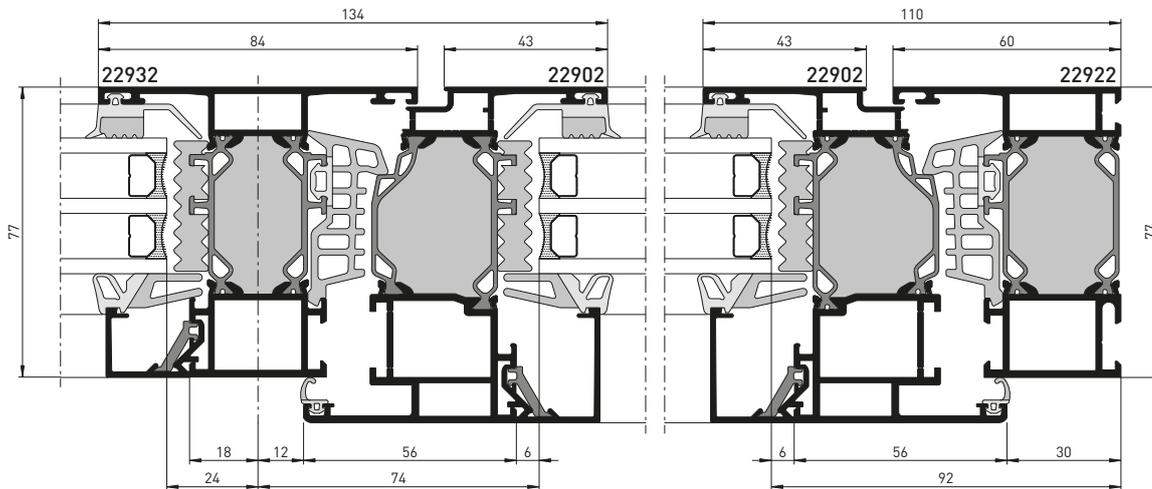
Maßstab 1:2

Schnitt 10

Schnitt 10-01

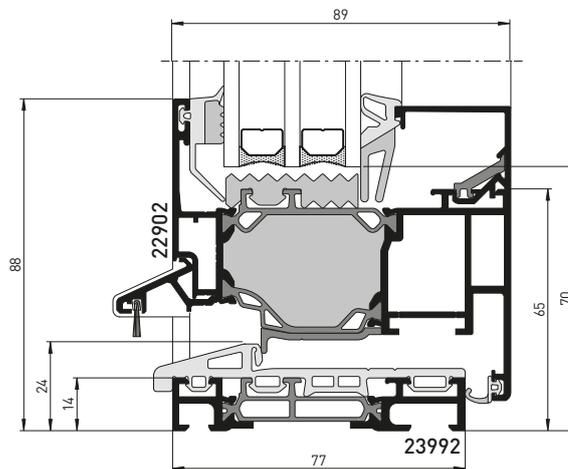
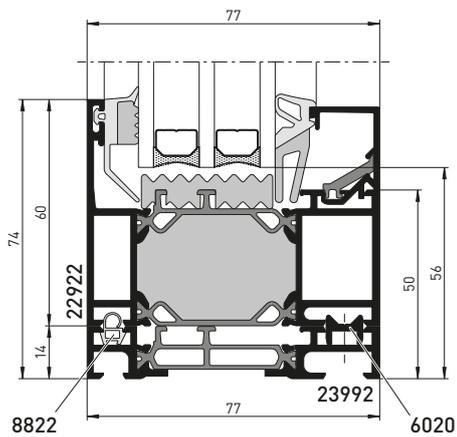


Schnitt 10-02



Schnitt 10-03

Schnitt 10-04

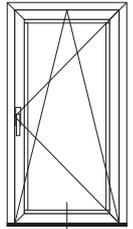
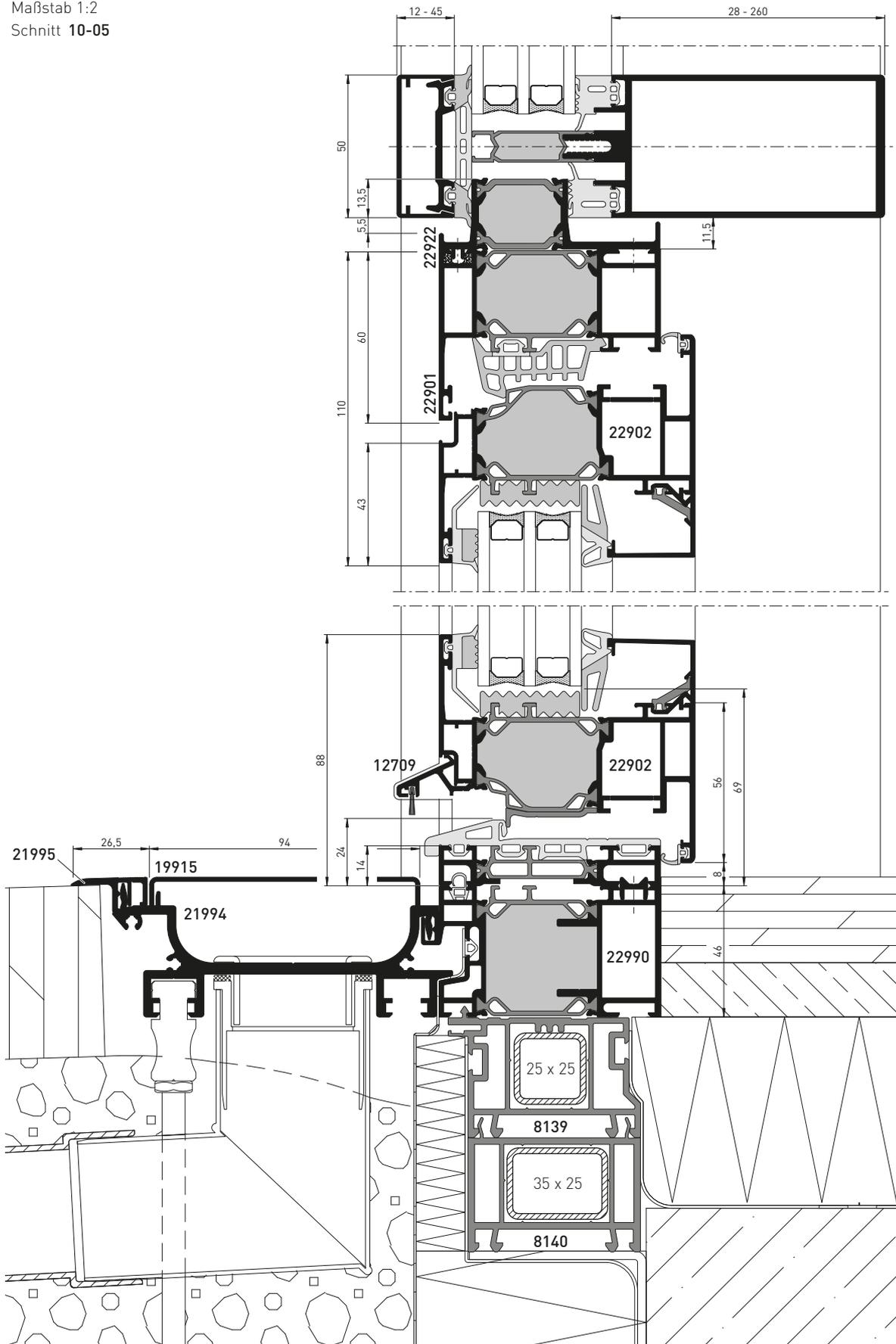


Systemschnitte und -maße

Fenstertür, barrierefrei

heroyal W 77 UD

Maßstab 1:2
Schnitt 10-05



W 77 UD C 50

DS

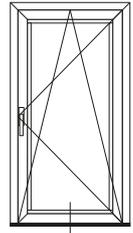
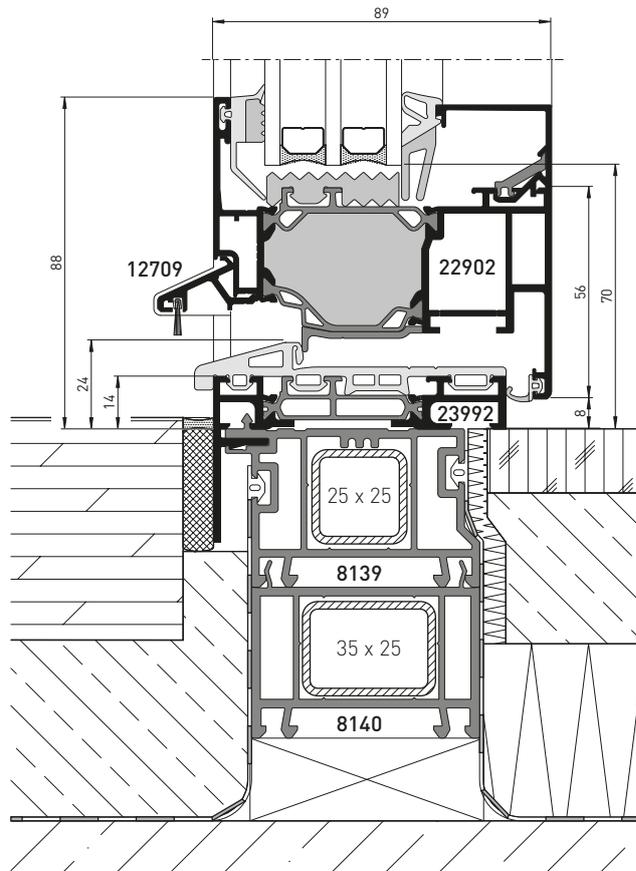
» Baukörperanschluss schematische Darstellung.
» Bitte entnehmen Sie weitere Informationen zu heroyal DS dem aktuellen Bestell- und Fertigungskatalog. (Artikel-Nr. 88122)

Systemschnitte und -maße

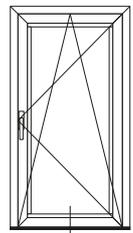
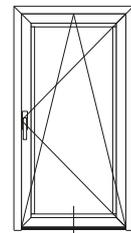
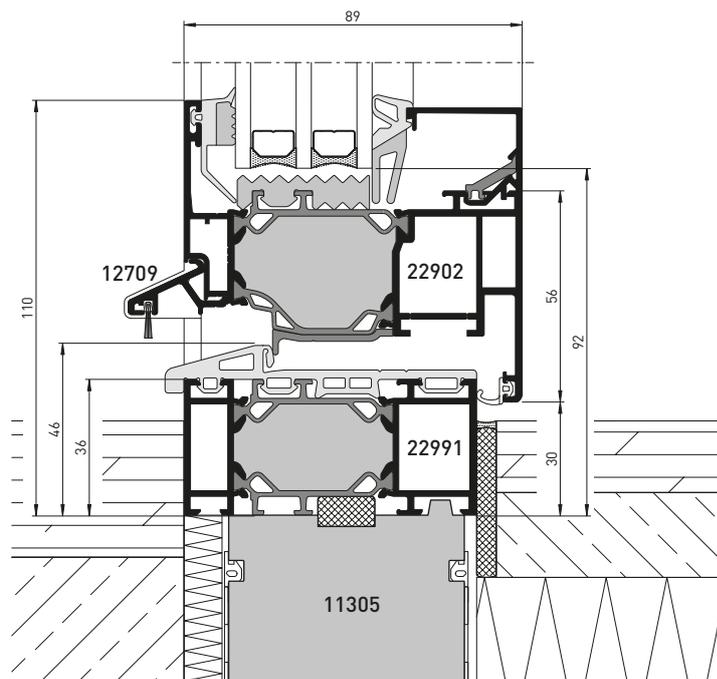
Fenstertür, barrierefrei

heroal W 77

Maßstab 1:2
Schnitt 10-06



Schnitt 10-07



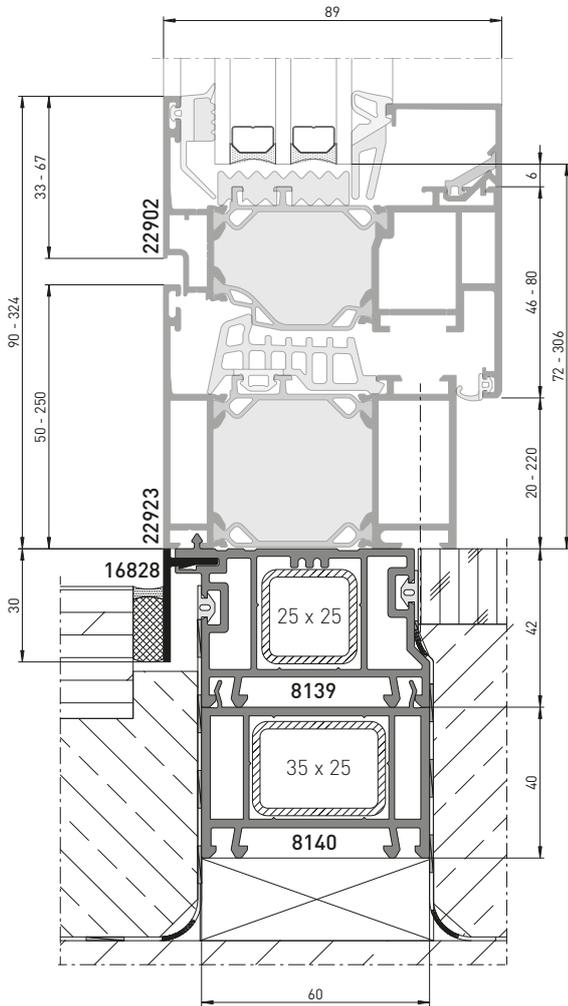
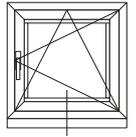
 » Baukörperanschluss schematische Darstellung.
» Dichtungsbahnen siehe Seite Seite 127.

Systemschnitte und -maße

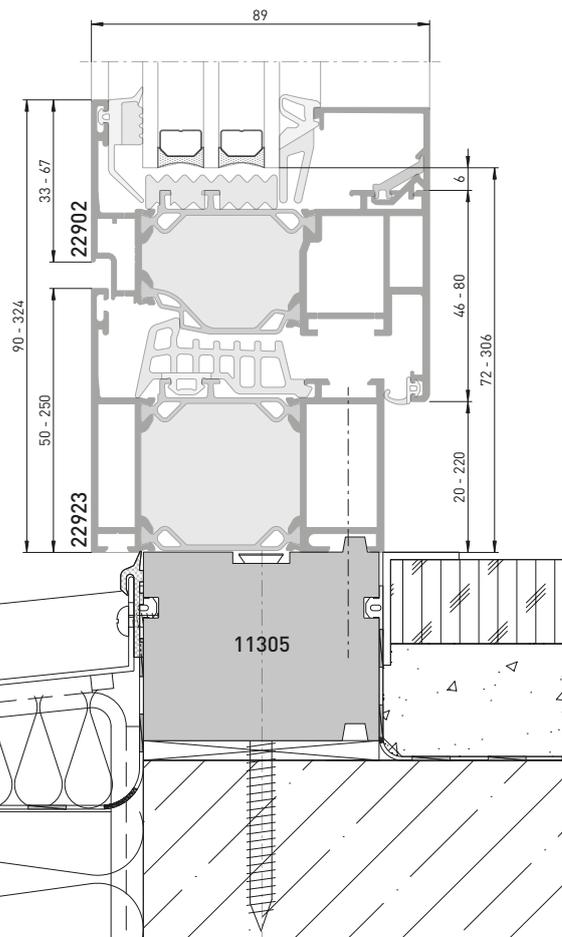
Basisprofile

heroyal W 77

Maßstab 1:2
Schnitt 11



Schnitt 11-01



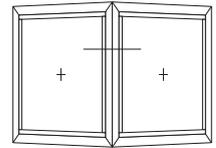
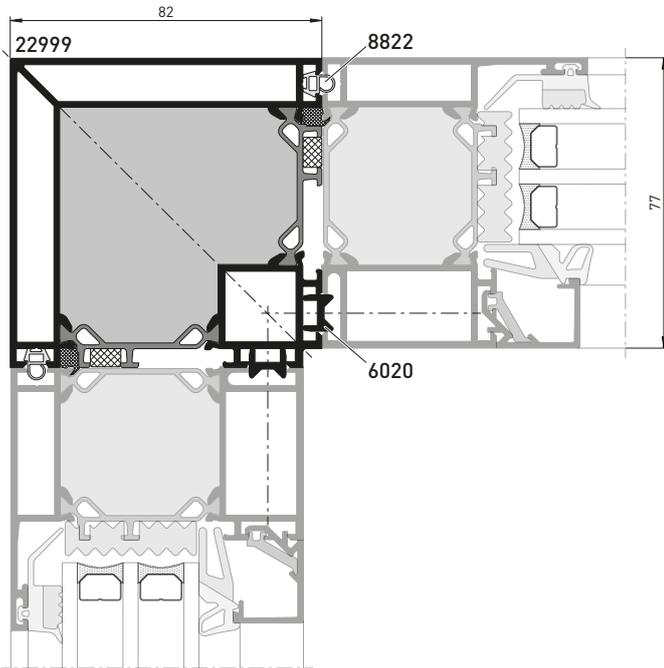
» Baukörperanschluss schematische Darstellung.
» Dichtungsbahnen siehe Seite Seite 127.

Systemschnitte und -maße

Elementkopplungen (Ecklösungen)

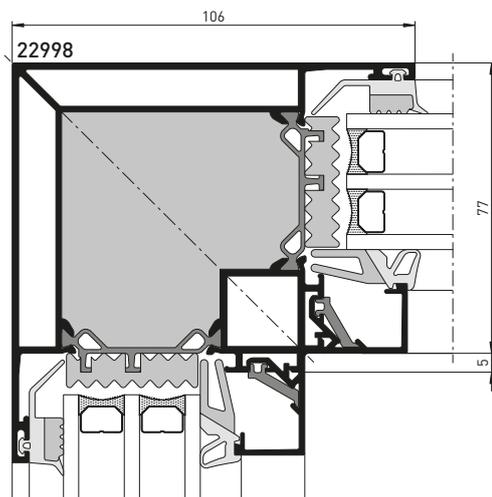
heroal W 77

Maßstab 1:2
Schnitt 12



Eckkopplung 90°
Innenecke

Schnitt 12-01

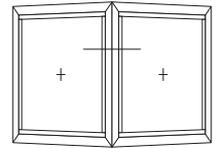


Systemschnitte und -maße

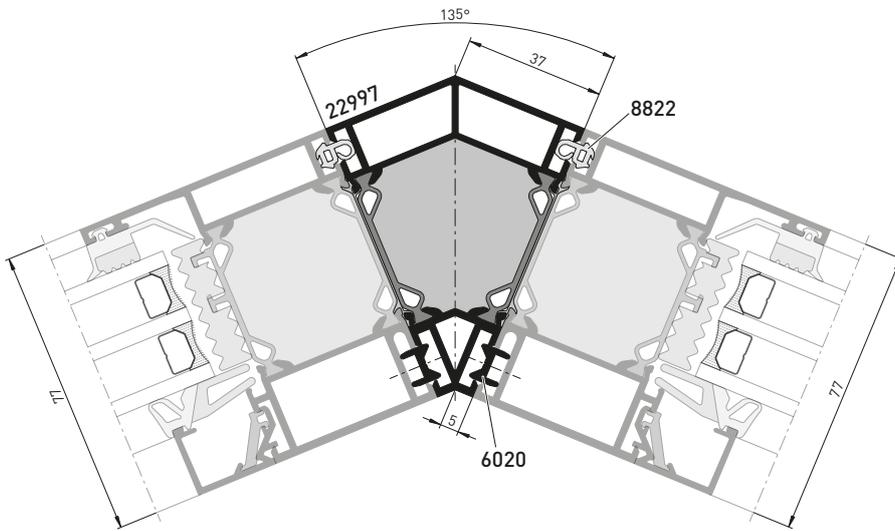
Elementkopplungen (Ecklösungen)

heroal W 77

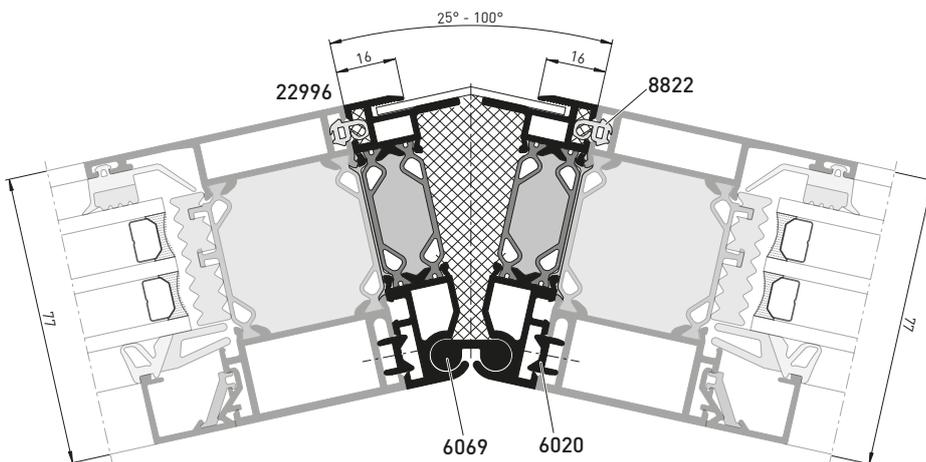
Maßstab 1:2
Schnitt 12-02



Eckkopplung 25-135°
Innenecke



Schnitt 12-03



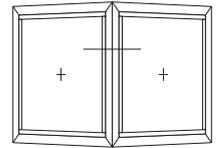
Winkel	Blechbreite [mm]	Winkel	Blechbreite [mm]	Winkel	Blechbreite [mm]
25°	45,4	55°	79,2	85°	125,1
30°	50,6	60°	85,7	90°	135,0
35°	55,9	65°	92,6	95°	145,8
40°	61,4	70°	99,9	100°	157,6
45°	67,1	75°	107,7		
50°	73,0	80°	116,1		

Systemschnitte und -maße

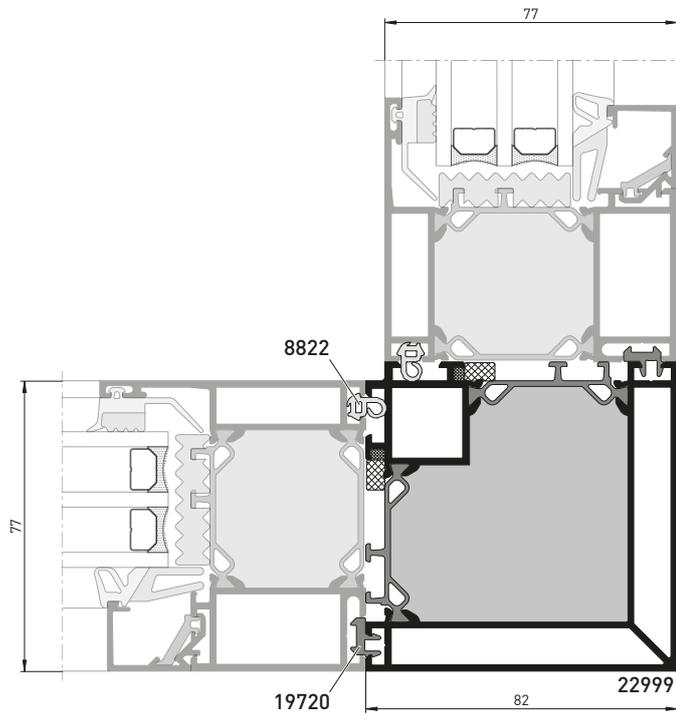
Elementkopplungen (Ecklösungen)

heroal W 77

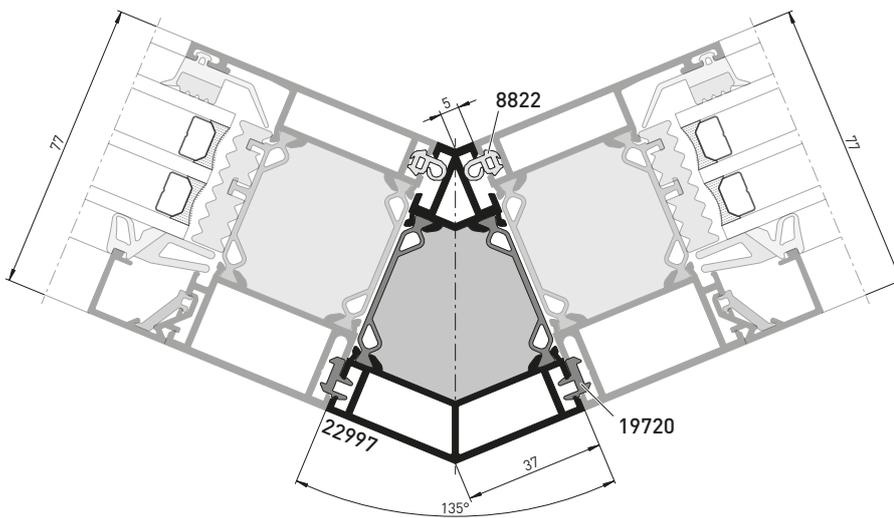
Maßstab 1:2
Schnitt 12-04



Eckkopplung 90°/135°
Außenecke



Schnitt 12-05

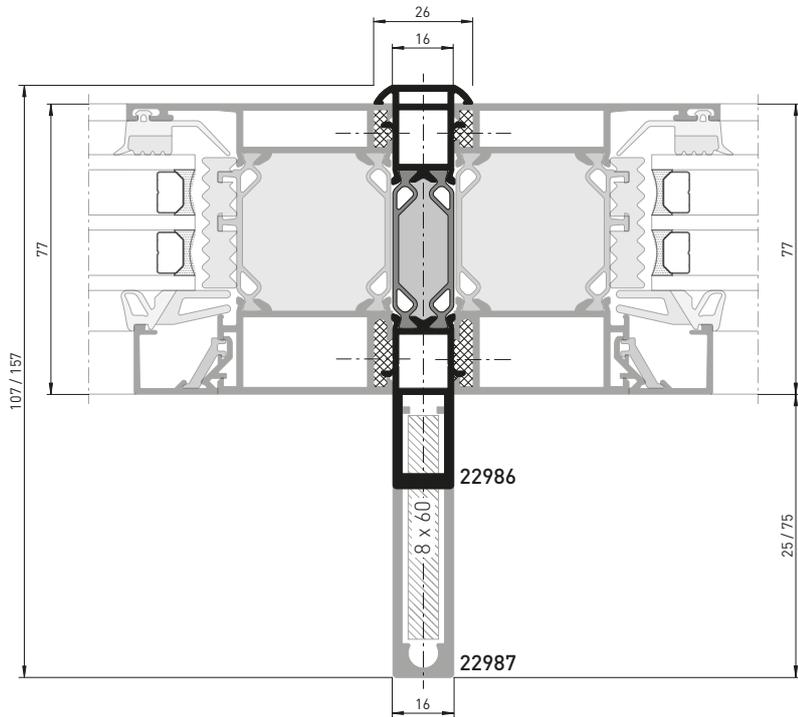
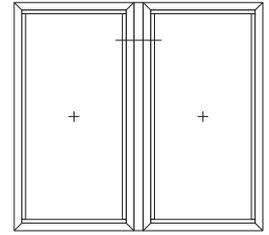


Systemschnitte und -maße

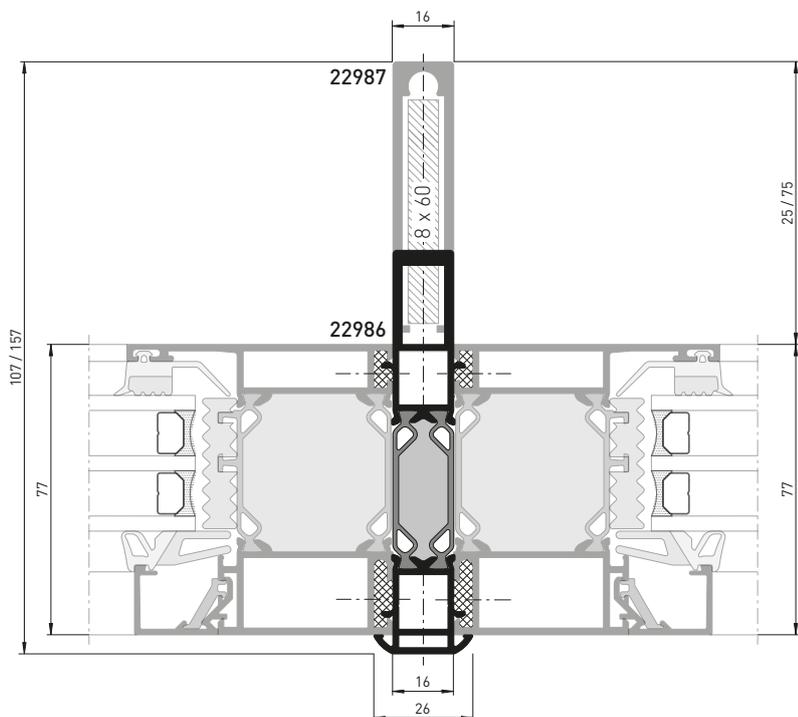
Elementkopplungen (Statiklösungen)

heroyal W 77

Maßstab 1:2
Schnitt 12-06



Schnitt 12-07

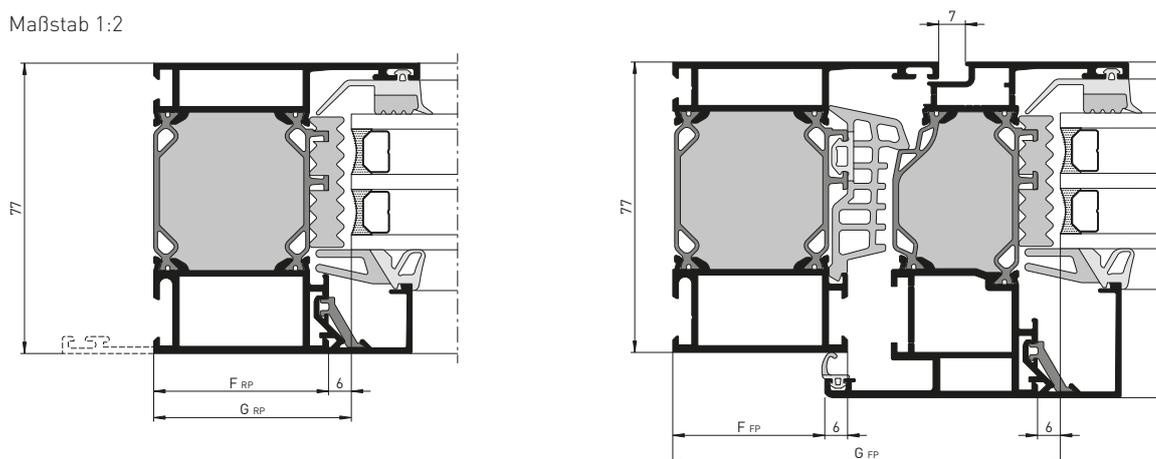


Systemschnitte und -maße

Abzugsmaße Rahmenprofile

heroal W 77

Maßstab 1:2



Ansichtsbreite [mm]	Art.-Nr.	Maß		Flügelprofil 89/70 (SBN)		Flügelprofil 89/80 (SBN)		Flügelprofil 89/104 (SBN)		Flügelprofil 89/75 (KBN)		Flügelprofil 89/80 (KBN)		Flügelprofil 89/100 (KBN)	
		F _{RP}	G _{RP}	Maß F _{FP}	Maß G _{FP}	Maß F _{FP}	Maß G _{FP}	Maß F _{FP}	Maß G _{FP}	Maß F _{FP}	Maß G _{FP}	Maß F _{FP}	Maß G _{FP}	Maß F _{FP}	Maß G _{FP}
				22901		22902		22907		22917		22918		22919	

Rahmenprofile

50	22921	26	32	20	72	20	82	20	96	20	77	20	82	20	92
60	22922	36	42	30	82	30	92	30	106	30	87	30	92	30	102
70	22923	46	52	40	92	40	102	40	116	40	97	40	102	40	112
80	22924	56	62	50	102	50	112	50	126	50	107	50	112	50	122
100	22925	76	82	70	122	70	132	70	146	70	127	70	132	70	142
130	22927	106	112	100	152	100	162	100	176	100	157	100	162	100	172
145	22970	121	127	115	167	115	177	115	191	115	172	115	177	115	187
154	22928	130	136	124	176	124	186	124	200	124	181	124	186	124	196
200	22930	176	182	170	222	170	232	170	246	170	227	170	232	170	242
250	22929	226	232	220	272	220	282	220	296	220	277	220	282	220	292

Dehn-Rahmenprofile

50	22960	26	32	20	72	20	82	20	96	20	77	20	82	20	92
64	22961	40	46	34	86	34	96	34	110	34	91	34	96	34	106
74	22962	50	56	44	96	44	106	44	120	44	101	44	106	44	116
94	22963	70	76	64	116	64	126	64	130	64	121	64	126	64	136

Z-Rahmen- und Wechselprofile

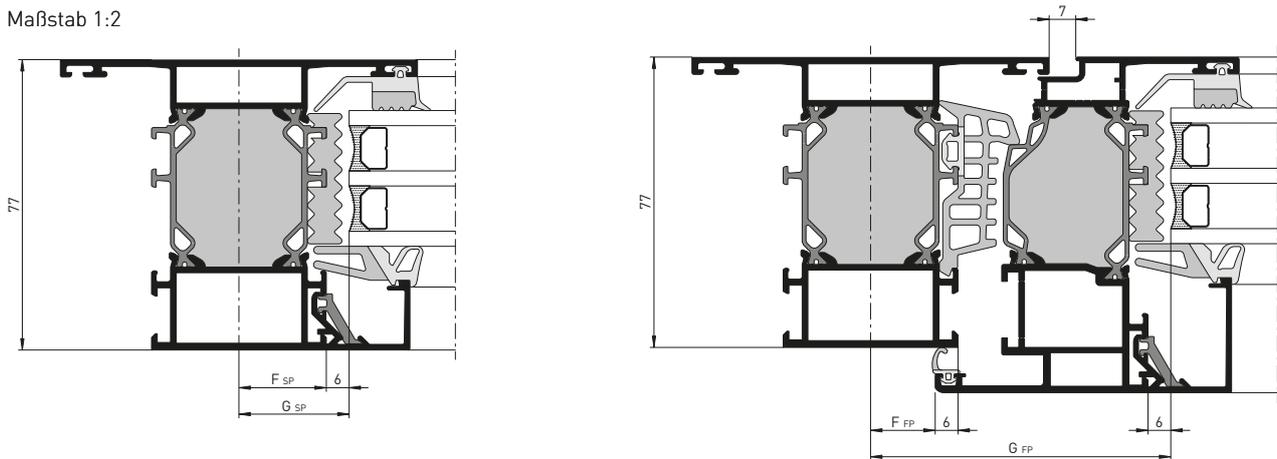
60	22968	60	66	54	106	54	116	54	130	54	111	54	116	54	126
70	22969	70	76	64	116	64	126	64	140	64	121	64	126	64	136
80	22957	100	106	94	146	94	156	94	160	94	151	94	156	94	166

Systemschnitte und -maße

Abzugsmaße Sprossenprofile

heroyal W 77

Maßstab 1:2



Ansichtsbreite [mm]	Art.-Nr.	Maß F _{SP}	Maß G _{SP}	Flügelprofil 89/70 (SBN)		Flügelprofil 89/80 (SBN)		Flügelprofil 89/104 (SBN)		Flügelprofil 89/75 (KBN)		Flügelprofil 89/80 (KBN)		Flügelprofil 89/100 (KBN)	
				22901	22902	22907	22917	22918	22919						
				Maß F _{FP}	Maß G _{FP}	Maß F _{FP}	Maß G _{FP}	Maß F _{FP}	Maß G _{FP}	Maß F _{FP}	Maß G _{FP}	Maß F _{FP}	Maß G _{FP}	Maß F _{FP}	Maß G _{FP}

Sprossenprofile

74	22931	13	19	7	59	7	69	7	93	7	64	7	69	7	89
84	22932	18	24	12	64	12	74	12	98	12	69	12	74	12	94
94	22933	23	29	17	69	17	79	17	103	17	74	17	79	17	99
104	22934	28	34	22	74	22	84	22	108	22	79	22	84	22	104
124	22935	38	44	32	79	32	89	32	113	32	84	32	89	32	109
154	22936	53	60	47	99	47	109	47	133	47	104	47	109	47	129
164	22939	58	64	52	104	52	114	52	138	52	109	52	114	52	134
204	22937	78	84	72	124	72	134	72	158	72	129	72	134	72	154
254	22938	103	109	97	149	97	159	97	183	97	154	97	159	97	179

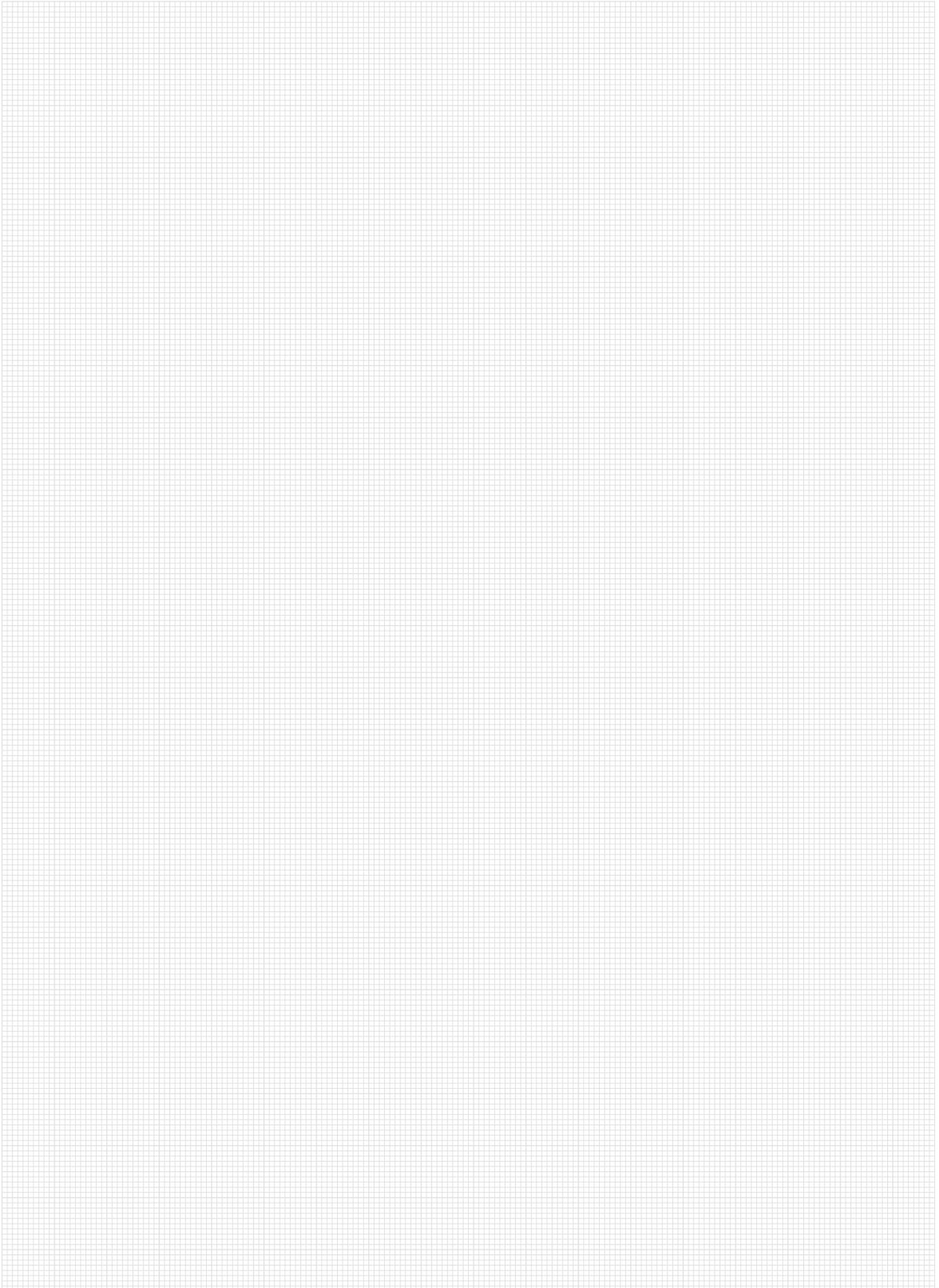
Statik-Sprossenprofile

84	22951	18	24	12	64	12	74	12	98	12	69	12	74	12	94
94	22941	23	29	17	69	17	79	17	103	17	74	17	79	17	99
94	22942	23	29	17	69	17	79	17	103	17	74	17	79	17	99
104	22943	28	34	22	74	22	84	22	108	22	79	22	84	22	104
104	22944	28	34	22	74	22	84	22	108	22	79	22	84	22	104
124	22946	38	44	32	79	32	89	32	113	32	84	32	89	32	109

Dehn-Sprossenprofile

45	22953	21	27	4,5	56,5	4,5	66,5	4,5	90,5	4,5	61,5	4,5	66,5	4,5	86,5
50	22952	26	32	7	59	7	69	7	93	7	64	7	69	7	89

Notizen



heroal W 77

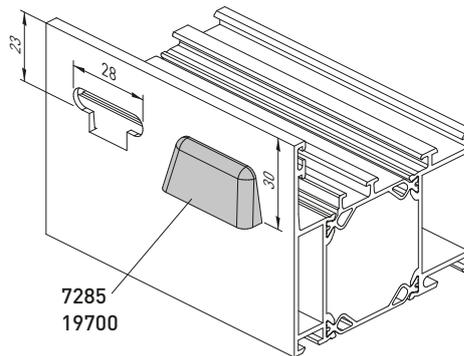
Werkzeuge

Rahmen- und Sprossenprofile	168
Flügelprofile	171
Systemübergreifend	176
Eck- und T-Verbindungen	177
Verglasung	178
Pneumatik-Stanzen	179
Eckverbindungspressen (Adapter)	180

Werkzeuge

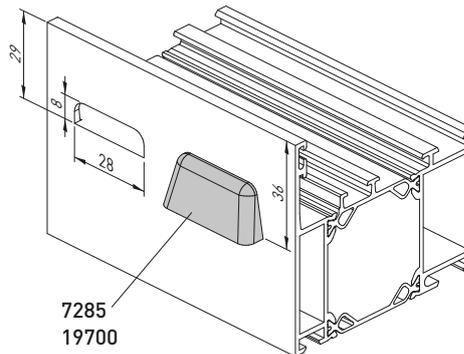
Rahmen- und Sprossenprofile

heroal W 77



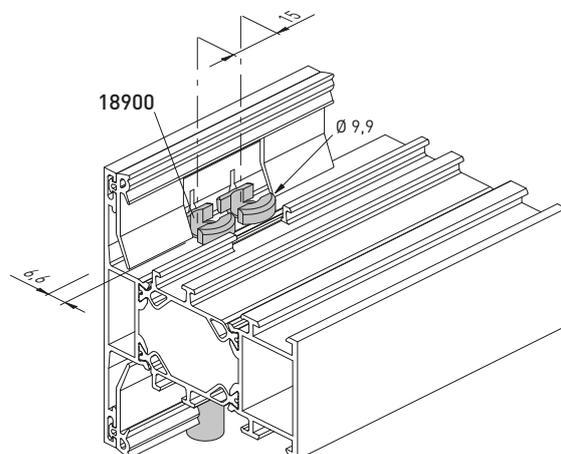
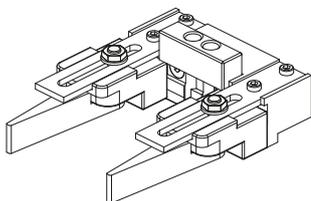
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stanz-Werkzeug Entwässerung RP/SP	1 Stück	7391 00

-  » Rahmen- und Sprossenprofile.
- » Langlochstanzungen 8x28 mm.
- » Pneumatik-Stanzen 8989, 7935.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Handstanze Entwässerung RP/SP	1 Stück	8448 00

-  » Rahmen- und Sprossenprofile.
- » Langlochstanzungen 8x28 mm.



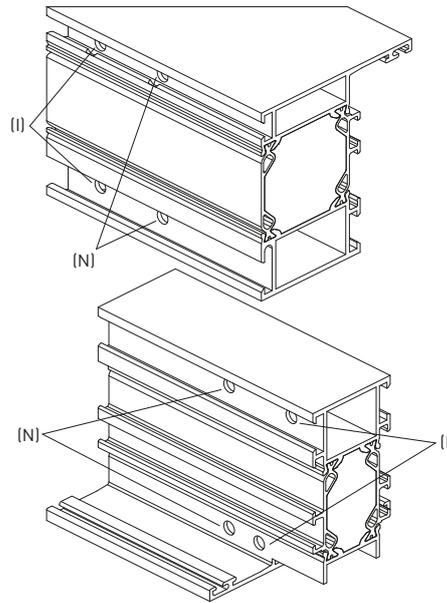
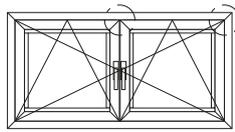
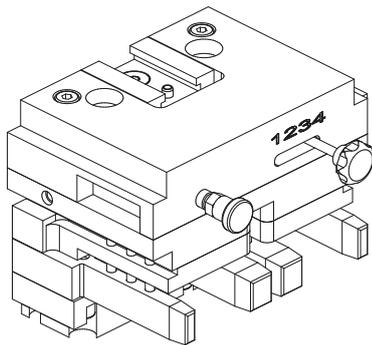
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre RP/SP f. 18900	1 Stück	13969 00

-  » Verdecktliegende Entwässerung.
- » Rahmen- und Sprossenprofile.

Werkzeuge

Rahmen- und Sprossenprofile

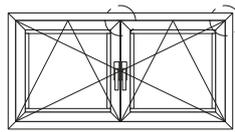
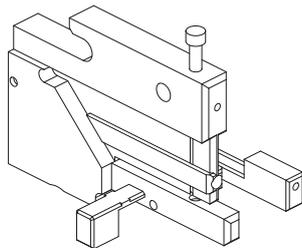
heroal W 77



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00



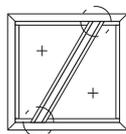
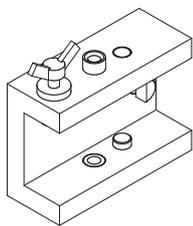
- » Rahmen- und Sprossenprofile.
- » Profilbearbeitung Injektionstechnik (I):
 - Stanzungen genagelte T-Verbindungen.
 - Stanzungen verpresste Eckverbindungen.
 - Stanzungen genagelte Eckverbindungen.
- » Pneumatik-Stanzen: 8989, 7935.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Stück	13882 00



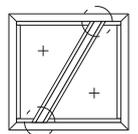
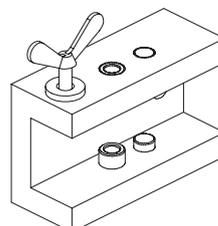
- » Handstanze: 13881.
- » Rahmen- und Sprossenprofile.
- » Profilbearbeitung Injektionstechnik (I):
 - Stanzungen genagelte T-Verbindungen.
 - Stanzungen verpresste Eckverbindungen.
 - Stanzungen genagelte Eckverbindungen.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre TV (V) f. 8962	1 Stück	8453 00



- » Sprossenprofile 22933.
- » Variable T-Verbindungen (Schrägverbindungen).



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre TV (V) f. 8914	1 Stück	8452 00

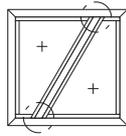
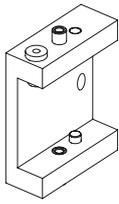


- » Sprossenprofil 22932.
- » Variable T-Verbindungen (Schrägverbindungen).

Werkzeuge

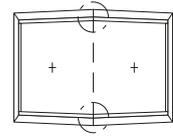
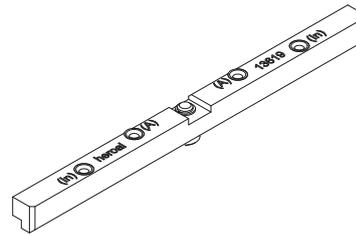
Rahmen- und Sprossenprofile

heroal W 77



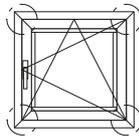
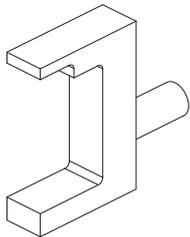
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre TV (V) f. 8967	1 Stück	13937 00

i » Sprossenprofil 22934.
» Variable T-Verbindungen (Schrägverbindungen).



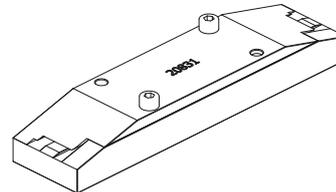
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre EW (H) RP f. 15689	1 Stück	13619 00

i » Ganzglasecke 90°/135°.

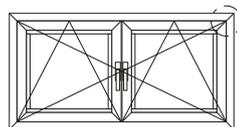
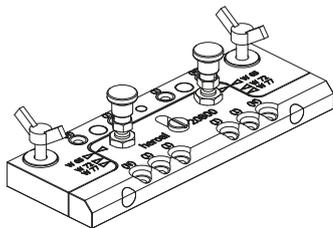


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00

i » Rahmen- und Sprossenprofile.

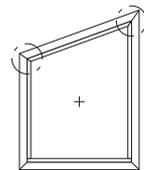
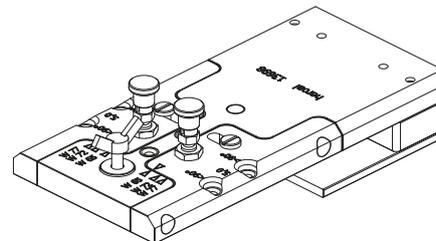


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Spannvorrichtung f. 18641	1 Stück	20831 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00

i » Rahmen- und Sprossenprofile.
» Eck- und T-Verbindungen Injektionstechnik (I).



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Universal-Bohrlehre EW (V) RP/SP	1 Stück	13698 00

i » Rahmen- und Sprossenprofile.
» Variable Eckverbindungen (Schrägverbindungen).

Werkzeuge

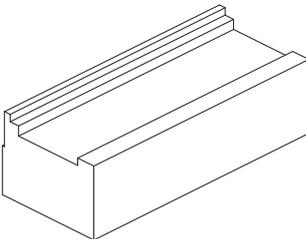
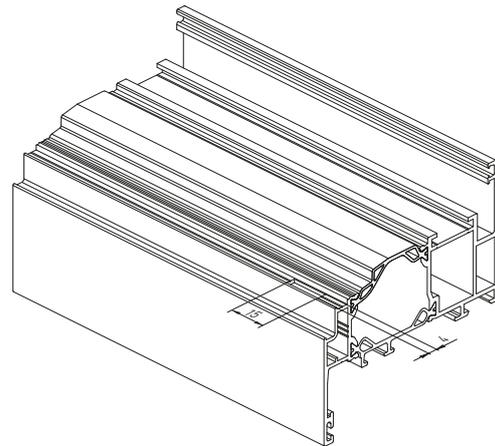
Flügelprofile

heroal W 77



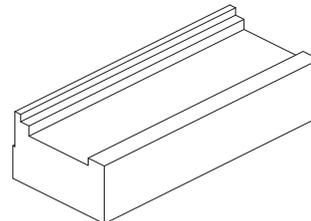
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stanz-Werkzeug Entwässerung FP	1 Stück	9876 00

- i** » Flügelprofile.
- » Langlochstanzungen 4 mm x 15 mm.
- » Nicht einsetzbar bei Flügelprofilen heroal W 72 RL/heroal W 72 CL.
- » Pneumatik-Stanzen 8989/7457.



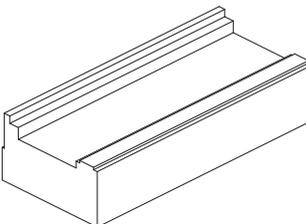
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Zulage FP 70 (SBN) f. 9876	1 Stück	19906 00

- i** » Für 22901.



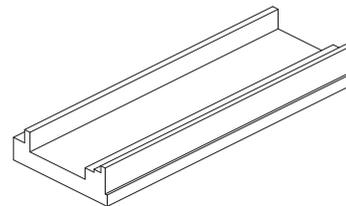
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Zulage FP 80 (SBN) f. 9876	1 Stück	19907 00

- i** » Für 22902.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Zulage FP 75/80 (KBN) f. 9876	1 Stück	19908 00

- i** » Für 22917/22918.



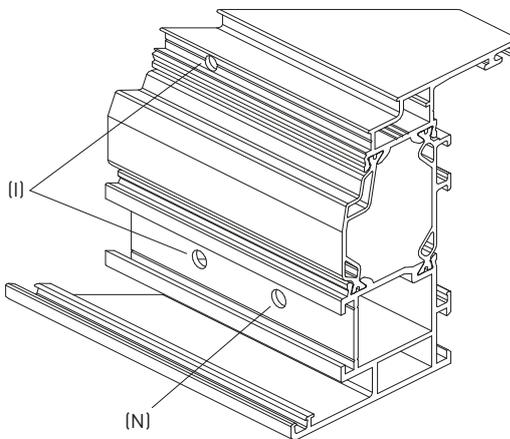
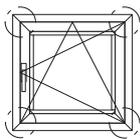
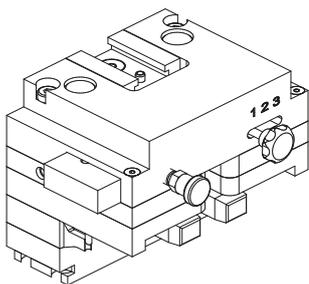
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Zulage FP 100/101 (KBN) f. 9876	1 Stück	19909 00

- i** » Für 22919.

Werkzeuge

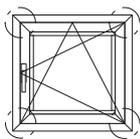
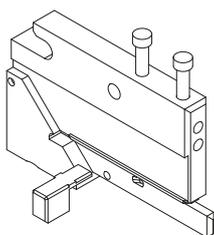
Flügelprofile SBN

heroal W 77



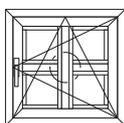
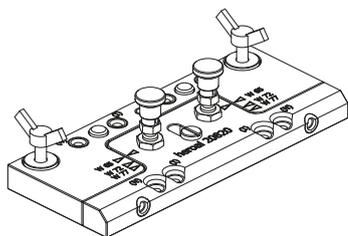
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stanz-Werkzeug (I) FP (SBN)	1 Stück	13686 00

- » Flügelprofile SBN (Schubstangenbeschlagnut).
- » Profilbearbeitung Injektionstechnik (I):
 - Stanzungen verpresste Eckverbindungen.
 - Stanzungen genagelte Eckverbindungen.
- » Pneumatik-Stanzen: 8989, 7935.



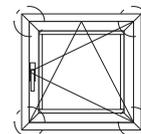
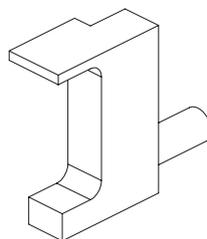
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Werkzeugeinsatz (I) FP f. 13881	1 Stück	13883 00

- » Handstanze: 13881
- » Flügelprofile SBN/KBN.
- » Profilbearbeitung (Innenschale) Eckverbindungen Injektionstechnik (I):
 - Stanzungen verpresste Eckverbindungen.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Universal-Bohrlehre TV (I) FSP	1 Stück	20820 00

- » Flügelprossen (FSP).
- » T-Verbindungen Injektionstechnik (I).
- » heroal W 77/ W 72/ W 65.



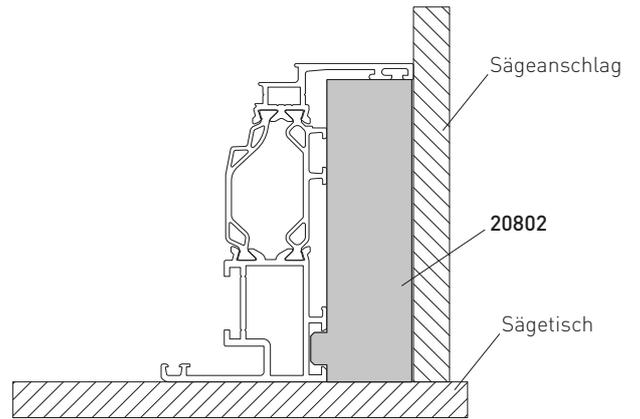
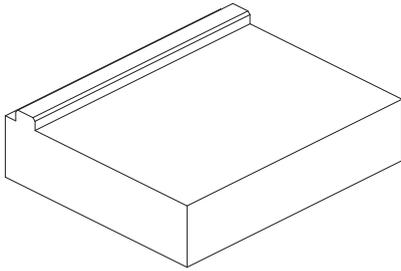
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stanzmesser FP (SBN)	1 Paar	13690 00

- » Flügelprofile SBN (Schubstangenbeschlagnut).

Werkzeuge

Flügelprofile SBN

heroal W 77



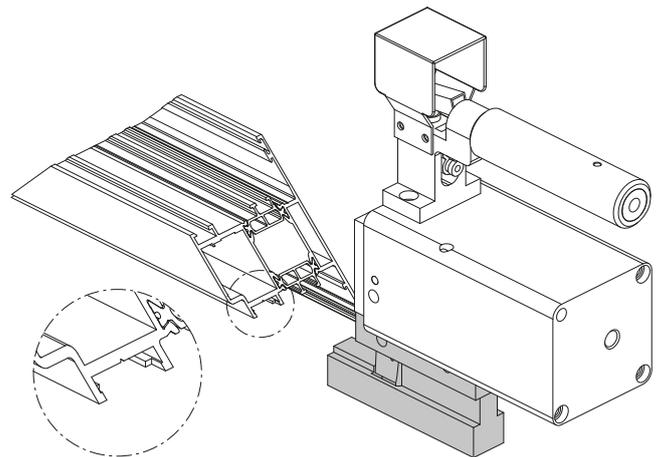
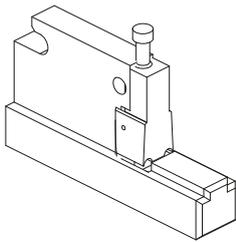
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Sägezulage FP	1 Stück	20802 00



» Für alle Flügelprofile.



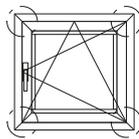
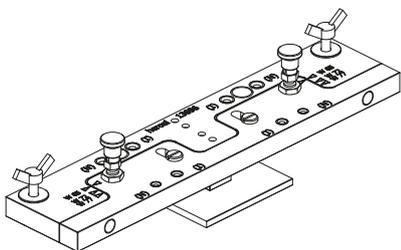
» Lieferbar über Sonderbestellung.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Werkzeugeinsatz FP (SBN) f. 13881	1 Stück	13897 00



» Handstanze 13881.
» Freimachung Flügel-Beschlagnut.

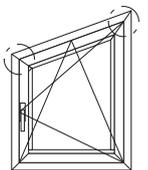
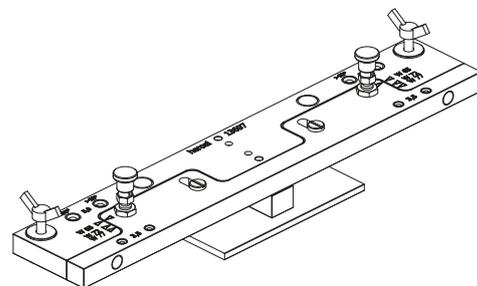


SBN

Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Universal-Bohrlehre (I) FP (SBN)	1 Stück	13696 00



» Flügelprofile SBN.
» Eckverbindungen Injektionstechnik (I).
» heroal W 77/ W 72/ W 65.



SBN

Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Universal-Bohrlehre EW (V) FP (SBN)	1 Stück	13697 00

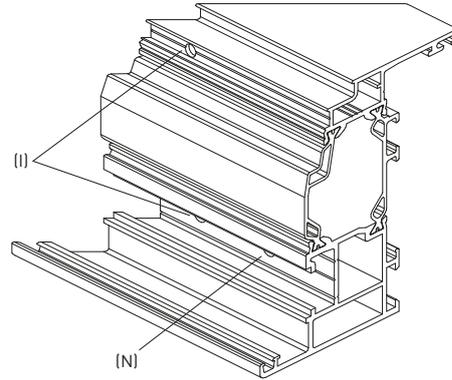
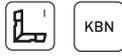
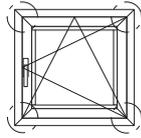
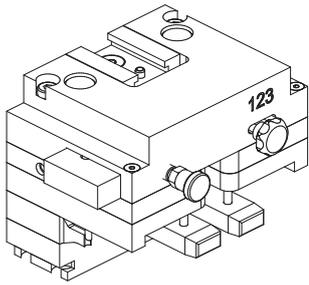


» Flügelprofile SBN.
» Variable Eckverbindungen (Schrägverbindung).
» heroal W 77/ W 72/ W 65.

Werkzeuge

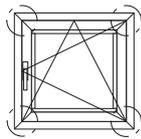
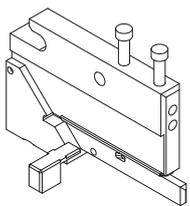
Flügelprofile KBN

heroal W 77



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stanz-Werkzeug (I) FP (KBN)	1 Stück	13692 00

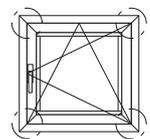
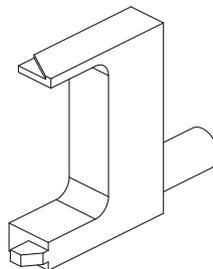
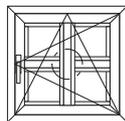
- i** » Flügelprofile KBN (Kunststoffbeschlagnut).
- » Profilbearbeitung Injektionstechnik (I):
 - Stanzungen verpresste Eckverbindungen.
 - Stanzungen genagelte Eckverbindungen.
- » Pneumatik-Stanzen: 8989, 7935.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Werkzeugeinsatz (I) FP f. 13881	1 Stück	13883 00

- i** » Handstanze: 13881
- » Flügelprofile SBN/KBN.
- » Profilbearbeitung (Innenschale) Eckverbindungen Injektionstechnik (I):
 - Stanzungen verpresste Eckverbindungen.

Darstellung folgt



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Universal-Bohrlehre TV (I) FSP	1 Stück	20820 00

- i** » Flügelprossen (FSP).
- » T-Verbindungen Injektionstechnik (I).
- » heroal W 77/ W 72/ W 65.

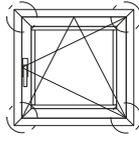
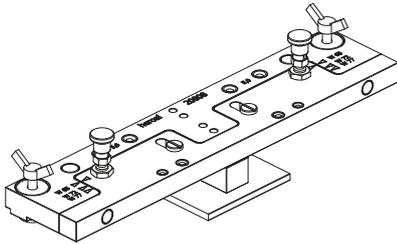
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stanzmesser FP (KBN)	1 Paar	13694 00

- i** » Flügelprofile (KBN).

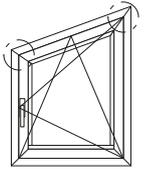
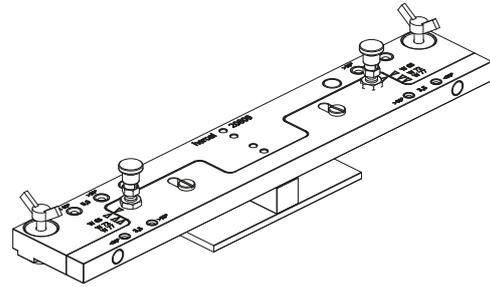
Werkzeuge

Flügelprofile KBN

heroal W 77



KBN



KBN

Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Universal-Bohrlehre (I) FP (KBN)	1 Stück	20808 00

-  » Flügelprofile KBN.
- » Eckverbindungen Injektionstechnik (I).
- » heroal W 77/ W 72/ W 65.

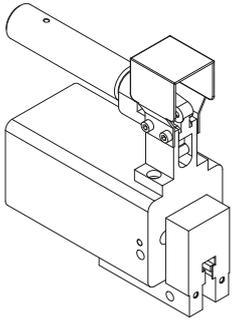
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Universal-Bohrlehre EW (V) FP (KBN)	1 Stück	20809 00

-  » Flügelprofile KBN.
- » Variable Eckverbindungen (Schrägverbindung).
- » heroal W 77/ W 72/ W 65.

Werkzeuge

Systemübergreifend

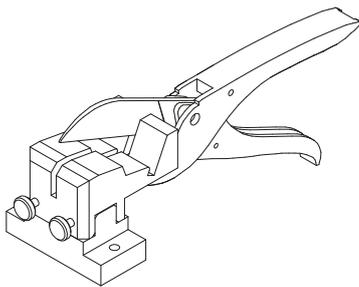
heroal FTF



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Handstanze, Grundkörper	1 Stück	13881 00

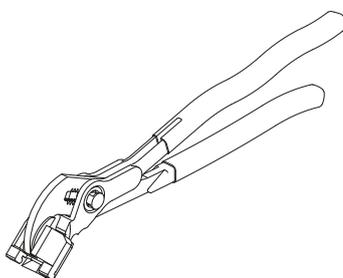
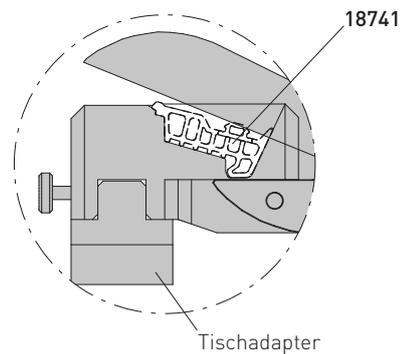
 » Pneumatische Handstanze.

Art.-Nr.	Werkzeugeinsatz	Profilsystem
13882 00	(I) RP/SP	heroal W 77 / W 72 / D 72
13883 00	(I) FP	heroal W 77 / W 72 / D 72
13887 00	(I) FP	heroal W 72 i
13880 00	„Crimpen“	heroal W 72 CW
13897 00	FP (SBN)	heroal W77 / W 72
13605 00	11300 (D = 6 mm)	heroal W 72 PW
13876 00	(I) HT-RP/FP	heroal D 92 UD
13877 00	(I) HT-RP/FP	heroal D 92 UD
13640 00	Rundloch	heroal C 50
13641 00	Langloch	heroal C 50



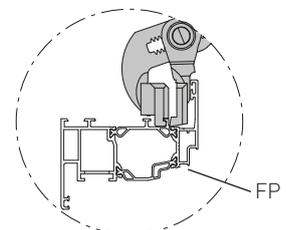
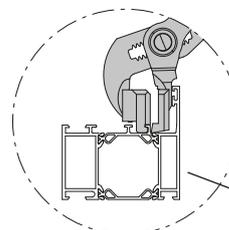
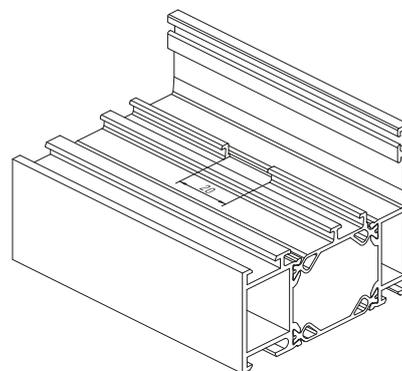
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtungsschere f. 18741	1 Stück	20801 00

 » Zuschnitt Mitteldichtungen 18741.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Entwässerungszange	1 Stück	13836 00

 » Rahmen-, Sprossen- und Flügelprofile.
 » Ausnehmungen der äußeren Isolierstege (20 mm) für Falzraumentwässerung.



Werkzeuge

Systemübergreifend

heroal FTF



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Auspresspistole	1 Stück	8438 00

-  » 2-Komponenten-Klebstoff 8439.
- » Betriebsdruck: max. 5 bar.
- » Inklusive Druckluftanschluss.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Wendelmischer (konisch - Ø 3,8 mm)	10 Stück	19903 00

-  » 2-Komponenten-Klebstoff 8439.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Einschlagdorn	1 Stück	13968 00

-  » Hohnägel 5/7 mm.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Einschlagdorn	1 Stück	7557 00

-  » Nägel 5 und 7 mm.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Spreizzange	1 Stück	8659 00

-  » Gehrungsklammern 8655/8656.



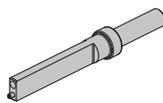
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Gehrungsklammern 25-45	10 Stück	8655 00
Gehrungsklammern 56-90	10 Stück	8656 00

-  » Spreizzange 8659.

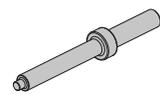


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Druckluft-Meißelhammer	1 Stück	20862 00

-  » Betriebsdruck: max. 6 bar.



20863



20866

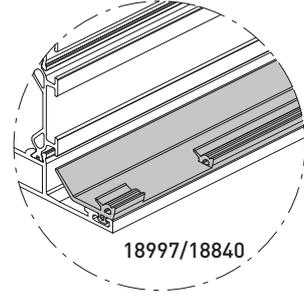
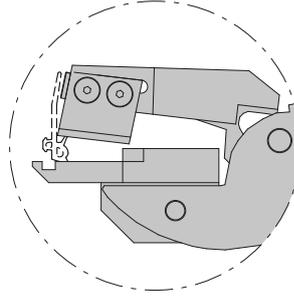
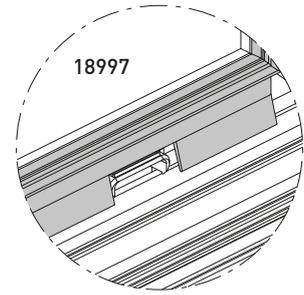
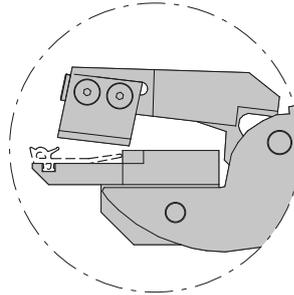
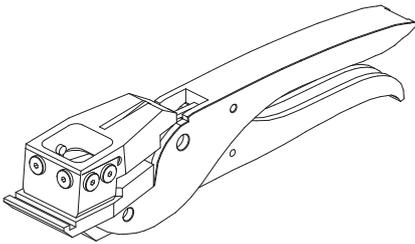
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Döpper 3,5 mm und 5 mm	1 Stück	20863 00
Döpper 7 mm	1 Stück	20866 00

-  » 20863: Nägel 3,5 mm, Hohnägel 5 mm.
- 20866: Hohnägel 7 mm.

Werkzeuge

Systemübergreifend

heroal FTF



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtungsschere f. 18997/18840	1 Stück	13825 00
Ersatzmesser f. 13825	1 Stück	13825 00 98

 » Für Verglasungsdichtungen.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Druckluft-Auspresspistole f. 18720	1 Stück	18723 00

 » 2-Komponenten-Silikonkleber 18720.
» Glasverklebung Einbruchhemmung RC 2/RC 3.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Hand-Auspresspistole f. 18720	1 Stück	18724 00

 » 2-Komponenten-Silikonkleber 18720.
» Glasverklebung Einbruchhemmung RC 2/RC 3.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Statikmischrohr "Blue Line" f. 18720	25 Stück	19925 00

 » 2-Komponenten-Silikonkleber 18720.
» Glasverklebung Einbruchhemmung RC 2/RC 3.
» Verlängerung des Statikmischrohr mit handelsüblicher Kartuschenspitze möglich.

Werkzeuge

Systemübergreifend

heroal FTF



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal Pneumatik-Stanze KST	1 Stück	7457 00
heroal Pneumatik-Stanze HST	1 Stück	7935 00

- i** » Hydropneumatische Stanzen als C-Gestell.
- » Zur Aufnahme von heroal Stanzwerkzeugen.
- » Mechanische (7457, 7935) und pneumatische (7935) Werkzeugsicherung auf Stanzentisch.
- » Bedienung über Fußauslöser.
- » Stanzkraft: 80 kN, Betriebsdruck: 6 bar.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal Pneumatik-Stanze DPS 120	1 Stück	8989 00

- i** » Hydropneumatische Doppelstanze als C-Gestell.
- » Mechanische und pneumatische Werkzeugsicherung auf großem Stanzentisch und mechanische Sicherung auf kleinem Stanzentisch.
- » Großer Stanzentisch mit zusätzlichem Längenschlag.
- » Aktivierung der Arbeitsebenen durch 3-Wege-Ventil.
- » Bedienung über Fußauslöser.
- » Stanzkraft: 80 kN, Betriebsdruck: 6 bar.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal Stanzentisch → 7457/7935	1 Stück	4823 00
heroal Stanzentisch, drehbar → 8989	1 Stück	13898 00

- i** » Abmessungen: 600×600×900 mm.



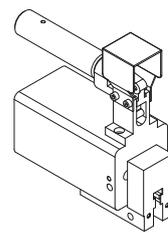
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Fußventil 5/2	1 Stück	13965 00
Werkzeugaufnahme	1 Stück	13966 00

- i** » Ersatz-/Reparaturartikel für heroal Pneumatik-Stanzen.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Längenschlag 2 m	1 Stück	8990 00

- i** » heroal Pneumatik-Stanzen 7935 und 8989.

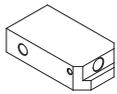


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Handstanze, Grundkörper	1 Stück	13881 00

Werkzeuge

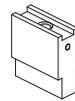
Systemübergreifend

heroal FTF



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser EP 124	1 Paar	8490 00

 » Eckverbindungspressen: EP 124.
» ELUMATEC GmbH.



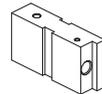
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser PV 7	1 Paar	7938 00

 » Eckverbindungspressen: PV 7.
» PREESTA EISELE GmbH.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser PRA 170	1 Paar	7684 00

 » Eckverbindungspressen: Hydro PRA 170.
» ANTHON GmbH.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser EV 946	1 Paar	10994 00

 » Eckverbindungspressen: EV 946.
» HAFFNER GmbH & Co.KG.



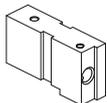
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser Anthon	1 Paar	10992 00

 » ANTHON GmbH.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser Unipra 250	1 Paar	10993 00

 » Eckverbindungspressen: Unipra 250.
» LOTH Werkzeuge Maschinen GmbH.



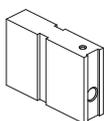
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser PV 10	1 Paar	7937 00

 » Eckverbindungspressen: PV 10.
» PREESTA EISELE GmbH.



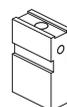
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser EV200/E	1 Paar	10991 00

 » Eckverbindungspressen: EV200/E.
» WEGOMA Fensterbau- Maschinen GmbH.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser HP	1 Paar	7684 00 98

 » Eckverbindungspressen: HP.
» RAPID Maschinenbau GmbH.



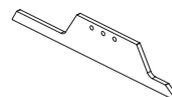
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser EVM 280-106	1 Paar	10995 00

 » Eckverbindungspressen: SFK (# 280 106).
» SCHÜCO.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser Bahia	1 Paar	13618 00

 » Eckverbindungspressen: Bahia.
» FOM Industrie.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser CC 120 A	1 Paar	13667 00

 » Eckverbindungspressen: CC 120 A.
» SCHÜCO.

Artikel-Index

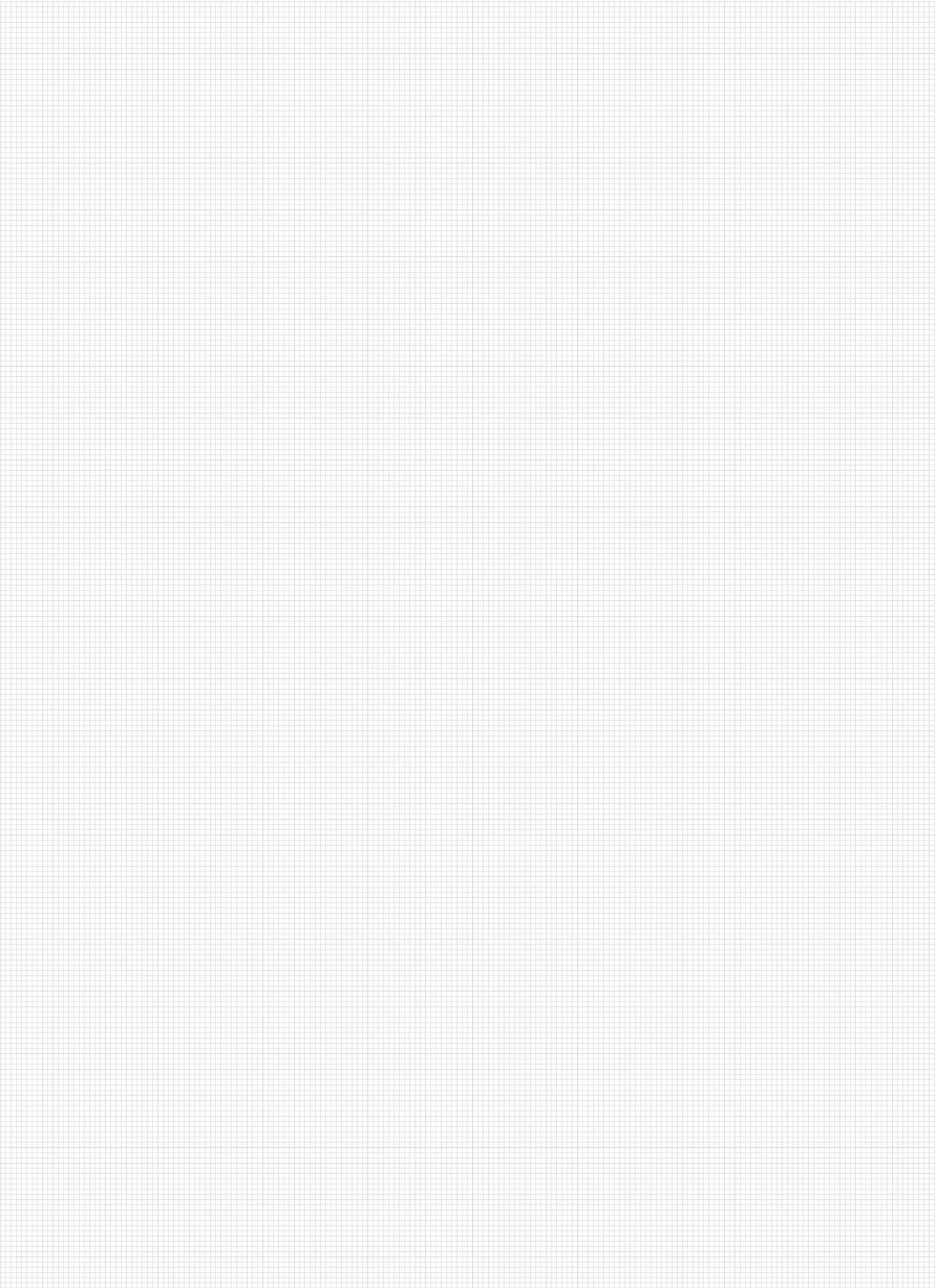
heroal W 77

838	92	7503	126	8659	177	12134	141
844	93	7507	126	8690	93	12135	139
876	93	7550	122	8722	87	12136	139
877	93	7557	177	8755	86	12137	140
878	93	7568	92	8822	126,156,162	12139	139
0887	91	7574	92	8850	122	12140	141,153
0897	90	7575	92	8862	126	12141	138,153
1392	93	7576	92	8863	126	12142	138
1518	92	7578	92	8867	126	12144	136
3250	92	7579	92	8892	89	12145	138
3251	92	7580	92	8914	28	12147	140
3416	93	7597	86	8915	92	12148	140
3473	68	7602	92	8962	28	12151	139
3549	93	7609	92	8967	28	12152	139
3553	92	7610	92	8971	93	12153	139
3589	93	7611	92	8974	88	12187	141
3704	93	7612	92	8975	88	12706	68
3705	93	7623	92	8979	92	12709	68,158
3842	93	7626	90	8987	92	13618	180
3931	93	7628	90	8989	179	13619	170
3942	92	7629	93	8990	179	13667	180
3948	92	7636	88	9876	171	13685	169
3949	92	7637	88	10537	92	13686	172
4095	93	7638	88	10538	92	13689	170
4097	93	7640	88	10800	92	13690	172
4609	90	7674	88	10801	92	13692	174
4744	92	7675	88	10802	92,139	13694	174
4751	93	7676	88	10803	92	13696	173
4760	93	7677	88	10804	92	13697	173
4823	179	7678	88	10805	92	13698	170
4937	93	7684	180	10806	92	13825	101,178
4938	93	7715	88	10807	92	13836	176
4939	93	7717	126	10808	92	13881	176,179
6020	156	7735	92	10809	92	13882	169
6060	137	7736	92	10810	92	13883	172,174
6069	134,161	7751	92	10811	92	13897	173
6102	105,151	7752	92	10812	92	13898	179
6103	105,151	7783	92	10815	93	13937	170
6104	97,98	7801	88	10816	93	13965	179
6108	97,98	7871	92	10817	93	13966	179
6109	105,151	7935	179	10818	92	13968	177
6111	97,98	7937	180	10819	93	13969	168
6115	97	7938	180	10820	93	14707	122
6119	97	8119	97	10821	93	14725	101,103
6121	98	8123	97	10822	93	14752	101
6123	97	8127	97	10823	93	14753	101
6127	97	8131	97	10824	92	14754	84
6131	97	8133	97	10825	92	14755	84
6135	97	8135	97	10826	93	14756	84
6137	97	8139	130	10827	92	14757	84
6140	97	8140	130	10828	92	14759	125
6143	97	8141	130	10829	92	14771	68
6145	97	8144	98	10831	93	14773	68
6891	154	8154	98	10838	92	14780	84
6896	154	8155	98	10860	92	14781	84
7134	90	8159	98	10880	93	14782	84
7203	126	8163	98	10883	93	14783	84
7224	88	8164	98	10884	92	15501	22
7231	88	8168	98	10886	92	15502	22
7232	88	8169	98	10890	93	15503	22
7244	92	8438	177	10991	180	15504	22
7270	92	8439	89	10992	180	15506	23
7281	88	8448	168	10993	180	15507	23
7285	84	8452	169	10994	180	15508	22
7322	93	8453	169	10995	180	15509	22
7323	93	8490	180	11305	131,158	15510	22
7351	92	8633	88	11310	87	15511	22
7368	126	8655	177	11311	87	15512	23
7391	168	8656	177	12000	87	15513	23
7457	179	8658	93	12125	141	15516	22

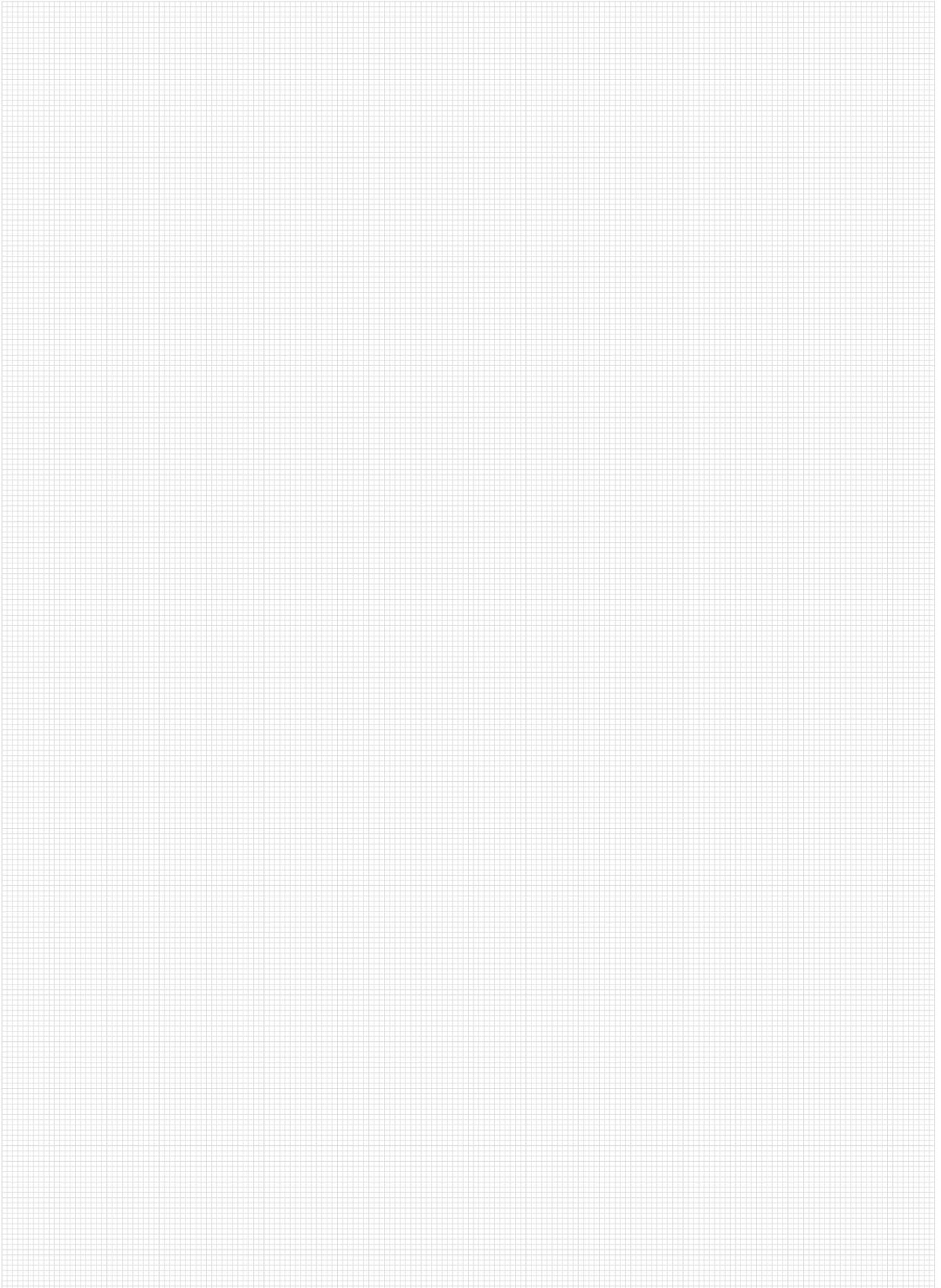
Artikel-Index

15517	22	16311	96	18710	88	22912	43
15518	23	16315	96	18712	89	22913	44
15520	23	16319	96	18713	89	22917	78
15522	87	16323	96	18714	89	22918	79
15539	23	16327	96	18720	89	22919	80
15540	23	16331	96	18721	91	22920	53,154
15541	23	16335	96	18722	91	22921	32,152
15542	23	16339	96	18723	178	22922	33
15543	23	16343	96	18724	178	22923	35
15550	26	16347	96	18741	124	22924	37
15551	26	16519	96	18754	127	22925	38
15552	26	16523	96	18755	127	22926	39
15553	26	16527	96	18782	127	22927	40
15554	26	16531	96	18783	127	22928	41
15555	26	16535	96	18784	127	22929	42
15556	26	16800	132	18786	127	22930	41
15557	26	16801	132	18801	122	22931	55
15560	23	16802	132	18837	126	22932	56
15561	23	16803	132	18900	84	22933	57
15562	26	16807	53,154	18965	101	22934	58
15563	26	16808	53,154	18966	101	22935	59
15564	27	16814	135	18972	101	22936	60
15565	27	16828	130	18989	85	22937	61
15566	27	17550	122	18997	101	22938	61
15567	27	17553	122,123	18998	101	22939	60
15568	23	18044	154	19631	100	22940	52,156
15569	23	18293	154	19655	87	22941	62,146
15570	23	18301	93	19659	87	22942	62,146
15575	27	18302	93	19690	85	22943	63,146
15576	27	18303	92	19693	100	22944	62,146
15579	27	18306	93	19694	100	22945	63,146
15580	24	18308	93	19700	84	22946	64,147
15581	24	18310	93	19720	86,162	22950	65,150
15582	24	18311	93	19737	85	22951	64,147
15583	24	18312	93	19772	100	22952	65,149
15585	24	18313	93	19774	77	22953	65,149
15587	27	18316	92	19776	80	22955	66,149
15588	27	18317	92	19902	124	22956	50,150
15589	27	18318	92	19903	177	22957	51
15590	27	18319	92	19906	171	22960	47,148
15591	27	18320	92	19907	171	22961	47,148
15644	24	18321	92	19908	171	22962	47,148
15645	24	18400	93	19909	171	22963	47,148
15689	25	18401	93	19911	89	22964	48,148
15838	22	18402	93	19912	89	22965	51,151
15839	27	18403	93	19913	89	22968	49,150
16001	97	18404	93	19915	157	22969	50,150
16015	99	18405	93	19925	178	22970	40
16019	99	18406	92	20800	170	22971	32,153
16023	99	18407	93	20801	176	22972	34,152,153
16027	99	18408	93	20802	173	22973	36,152,153
16031	99	18410	93	20808	175	22974	49,152
16033	97	18411	92	20809	175	22978	45
16059	99	18412	92	20820	172,174	22979	46
16063	99	18413	92	20831	170	22980	46
16067	99	18414	92	20862	177	22985	54,154
16071	99	18415	92	20863	177	22986	135,163
16215	100	18416	92	20866	177	22987	135,163
16219	100	18417	92	21213	136,153	22988	137
16220	100	18418	92	21214	136,153	22990	67,157
16223	100	18419	92	21994	157	22991	67,158
16224	100	18420	92	21995	157	22996	134,161
16227	100	18544	85	22901	75	22997	134,161,162
16228	100	18641	68	22902	76	22998	133,160
16231	100	18700	90	22903	80,144	22999	133,160,162
16232	100	18702	128	22904	77,144,155	23988	137
16300	100	18703	128	22905	81,155	23992	67,156,158
16301	100	18704	128	22907	76		
16303	96	18705	128	22909	43		
16307	96	18706	89	22911	81,145		

Notizen

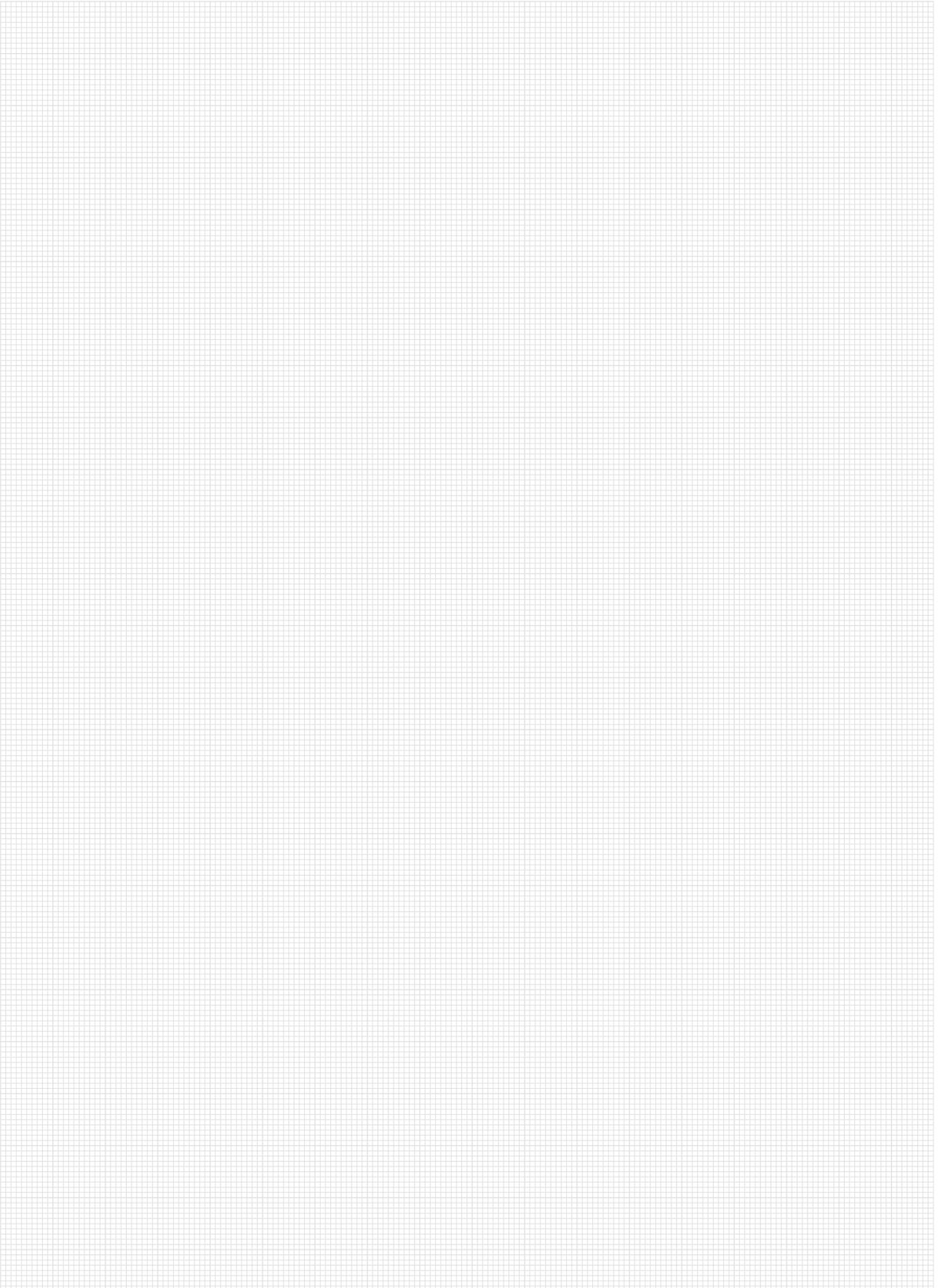


Notizen



Notizen

heroal W 77



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 Geschäftsbedingungen, 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 dem 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 vorbehaltslos 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 vorbehaltslosen 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. Bei- 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 Fehlschlägen 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 Zahlungsverzug 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 gegenliegend 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 ausschließlich 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.

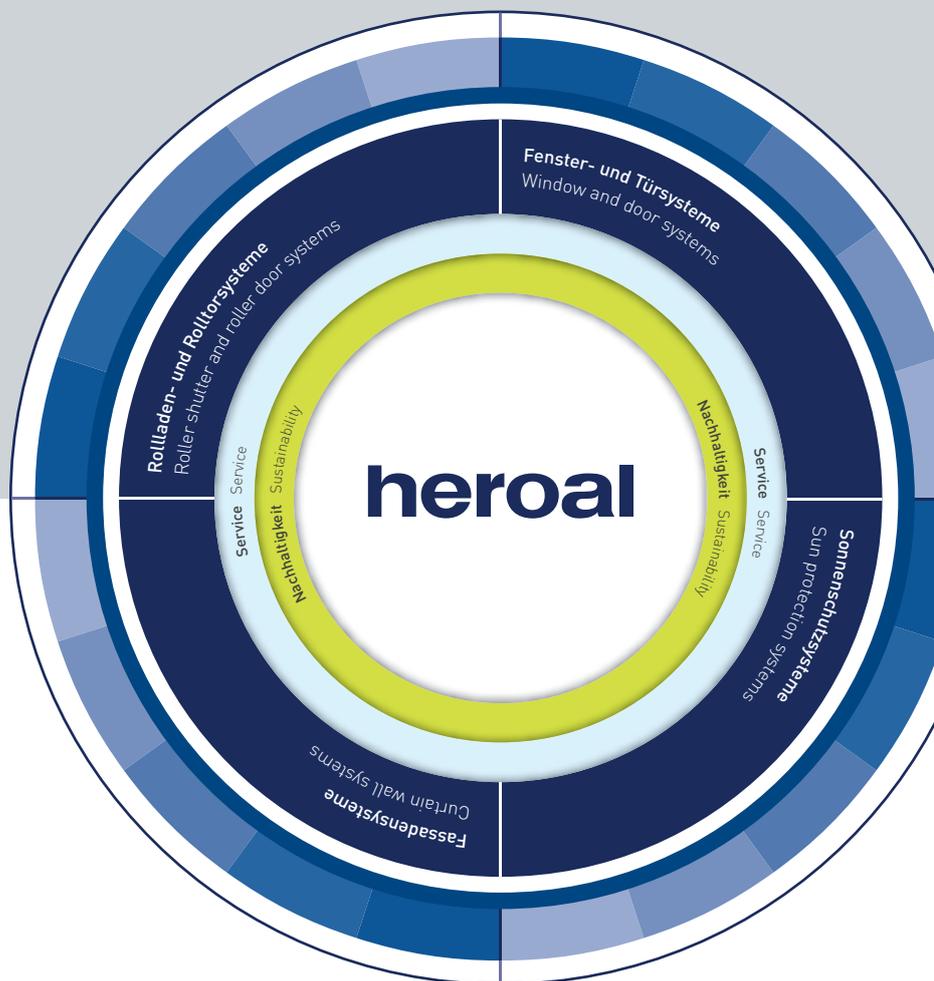
Stand: 28.02.2009

heroal – das Aluminium-Systemhaus

Als eines der führenden Aluminium-Systemhäuser entwickelt und produziert heroal optimal aufeinander abgestimmte Systeme für Fenster, Türen, Fassaden, Rollläden, 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 praxismgerechte Innovationen, branchenweit führenden Service und hochwertiges, in jede Architektur integrierbares Design mit umfassender Nachhaltigkeit vereinen.



Rollläden | Sonnenschutz | Rolltore | Fenster | Türen | Fassaden | Service

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany)

Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222

www.heroal.com