

# heroyal W 77 i

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](http://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](http://www.heroal.de/de/verarbeiter/ihre-vorteile/communicator/index.php)



# Inhalt

heroal W 77 i

Kataloghinweise 06

## Systembeschreibung/-eigenschaften

Profilübersicht	
Grundprofile	08
Statikwerte	13
Artikelzusatzinformationen	14
Öffnungsarten	16
Systemmaße	17
Ergänzungsinformationen	
Icon-Übersicht	26
Abkürzungen	27

## Grundprofile

Rahmenprofile	30
Rahmenverbreiterungen	34
Sprossenprofile	40
Fenstertür, barrierefrei	
Grundprofile	42
Verarbeitungshinweise	44
Flügelprofile	50

## Profil- und Systemzubehör

Rahmen- und Sprossenprofile	54
Flügelprofile	58
Kleber und Dichtungsmaterial	59
Reinigungs- und Pflegemittel	61
Befestigungsmittel	63

## Verglasungszubehör

Glasleisten	66
Verglasungszubehör	69
Glasleisten (Festverglasung)	70
Verglasungsdichtungen	72
Verglasungstabellen	76
Dichtungen	
Anschlagdichtungen	82
Mitteldichtung	84
Systemübergreifend	86
Dichtungsbahnen	87

## Basis- und Anschlussprofile

Basisprofile	90
Anschlussprofile	92
Bausenkprofile	97
Verkleidungsprofile	98
Fensterbankprofile	101

## Systemschnitte und -maße

Rahmen-/Flügel-/Sprossenkombinationen	104
Internationale Anforderungen	107
Fassadenintegration	108
Fenstertür, barrierefrei	109
Basisprofile	112
Elementkopplungen	113
Abzugsmaße	117

## Verarbeitungshinweise

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

**Alternativ können Sie sich den Katalog auch klassisch als gedruckte Version unter der Artikel-Nummer 88284 bestellen.**

## Werkzeuge

Rahmen- und Sprossenprofile	120
Flügelprofile	123
Systemübergreifend	126
Eck- und T-Verbindungen	127
Verglasung	128
Pneumatik-Stanzen	129
Eckverbindungspressen (Adapter)	130
Artikel-Index	131
Allgemeine Geschäftsbedingungen	134

# 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

# heroal W 77 i

## Systembeschreibung/-eigenschaften

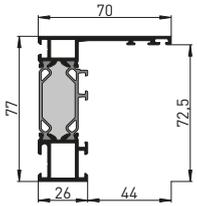
Kataloghinweise	06
Profilübersicht	08
Grundprofile	08
Statikwerte	13
Artikelzusatzinformationen	14
Öffnungsarten	16
Systemmaße	17
Ergänzungsinformationen	26
Icon-Übersicht	26
Abkürzungen	27

# Profilübersicht

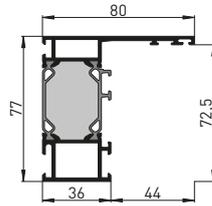
## Grundprofile

## heroyal W 77 i

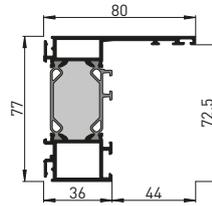
i-Rahmenprofil 77/70  
20621



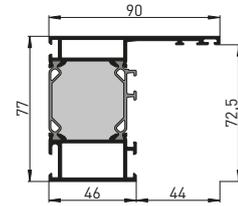
i-Rahmenprofil 77/80  
20622



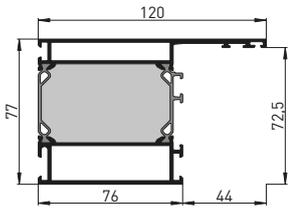
i-Rahmenprofil 77/80  
20673



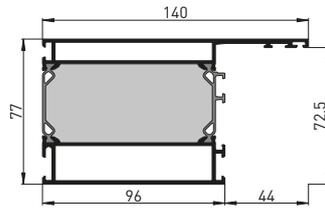
i-Rahmenprofil 77/90  
20623



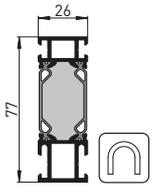
i-Rahmenprofil 77/120  
20629



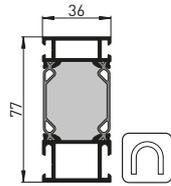
i-Rahmenprofil 77/140  
20626



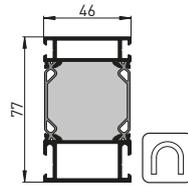
Rahmenverbreiterung 77/26  
22909



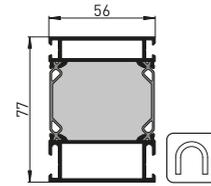
Rahmenverbreiterung 77/36  
22912



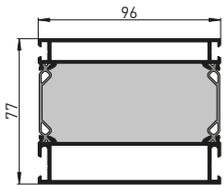
Rahmenverbreiterung 77/46  
22913



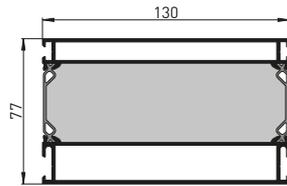
Rahmenverbreiterung 77/56  
22978



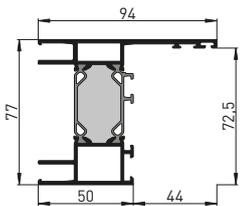
Rahmenverbreiterung 77/96  
22979



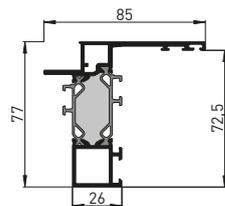
Rahmenverbreiterung 77/130  
22980



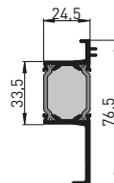
i-Dehn-Rahmenprofil 77/94  
20662



i-Einsatz-Rahmenprofil 77/85  
20660



Einspannprofil 77/24  
22985

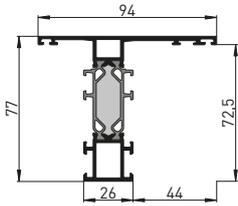


# Profilübersicht

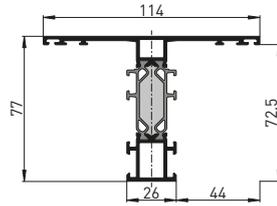
## Grundprofile

## heroal W 77 i

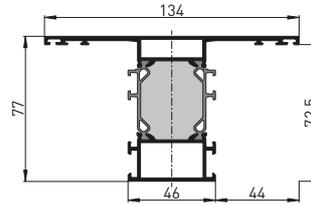
i-Sprossenprofil 77/94  
20651



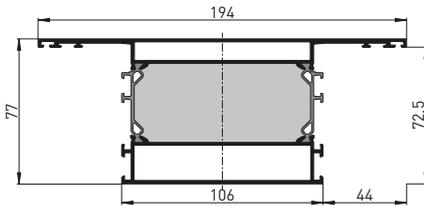
i-Sprossenprofil 77/114  
20631



i-Sprossenprofil 77/134  
20633



i-Sprossenprofil 77/194  
20635



### Glasleisten (Rahmenprofile)

Aufnahmeprofil  
16040



Glasleiste 3/42  
16043



Glasleiste 6/42  
16044



Glasleiste 10/42  
16045



Glasleiste 14/42  
16046



Glasleiste 18/42  
16047

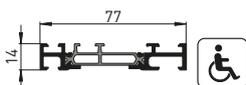


Glasleiste 22/42  
16048

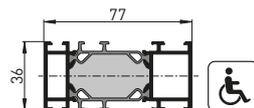


### Fenstertür, barrierefrei

Schwelenprofil 77/14  
23992



Schwelenprofil 77/36  
22991



Wetterschenkel 20/13  
6112

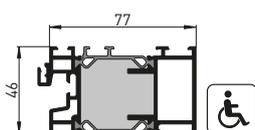


Anschlagleiste  
18641

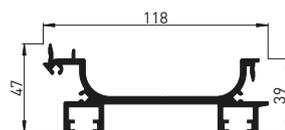


### heroal DS - Drainagesystem

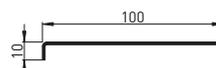
Schwelenprofil 77/46  
22990



Drainageprofil 118/47  
21994



Drainagerost 94/10  
19915



Abdeckprofil 27/12  
21995

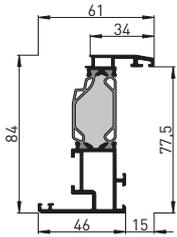


# Profilübersicht

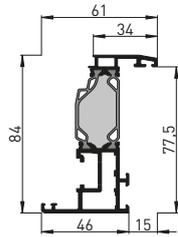
## Grundprofile

## heroal W 77 i

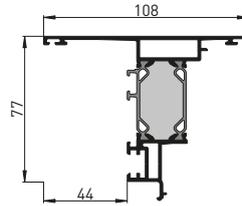
i-Flügelprofil 84/34 (SBN)  
20606



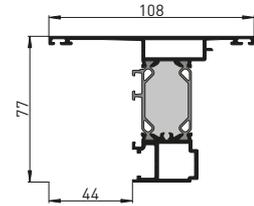
i-Flügelprofil 84/34 (KBN)  
20616



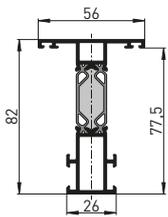
i-Stulpprofil 77/108 (SBN)  
20603



i-Stulpprofil 77/108 (KBN)  
20613

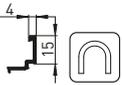


i-Flügelprosse 82/56  
20615

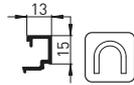


### Glasleisten (Flügelprofile)

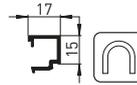
Glasleiste 4/15  
16104



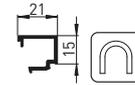
Glasleiste 13/15  
16113



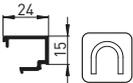
Glasleiste 17/15  
16117



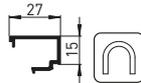
Glasleiste 21/15  
16121



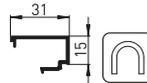
Glasleiste 24/15  
16124



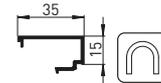
Glasleiste 27/15  
16127



Glasleiste 31/15  
16131



Glasleiste 35/15  
16135

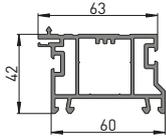


# Profilübersicht

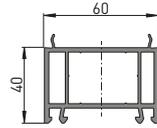
## Basis- und Anschlussprofile

## heroal W 77 i

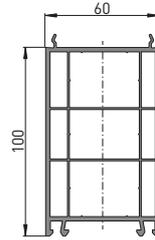
Basisprofil 60/42  
8139



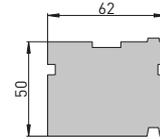
Aufdopplungsprofil 60/40  
8140



Aufdopplungsprofil 60/100  
8141



HI-Basisprofil 62/50  
11305



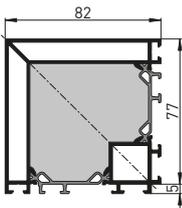
Klipsprofil 5 mm, außen  
16801



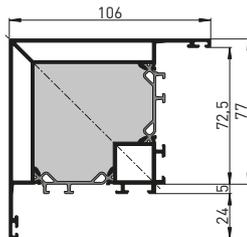
Klipsprofil 10 mm, innen  
16800



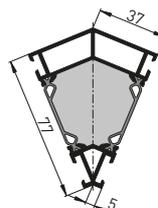
Eckprofil 90°  
22999



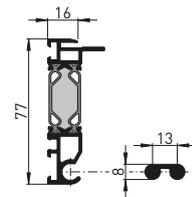
Verglasungs-Eckprofil 90°  
22998



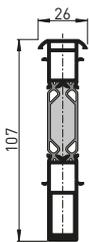
Eckprofil 135°  
22997



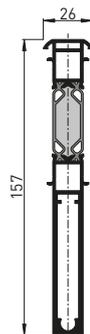
Eckprofil variabel  
22996 mit Verbinderprofil 6069



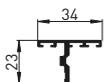
Statik-Kopplungsprofil 107/16  
22986



Statik-Kopplungsprofil 157/16  
22987



Dehn-Kopplungsprofil 23/34  
16814



Adapterprofil 5 mm  
21214



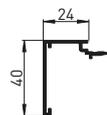
Adapterprofil 10 mm  
21213



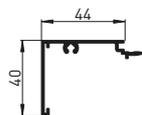
# Profilübersicht

## Basis- und Anschlussprofile

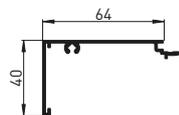
Verkleidungsprofil 24/40  
12139



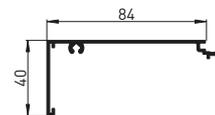
Verkleidungsprofil 44/40  
12135



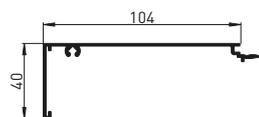
Verkleidungsprofil 64/40  
12136



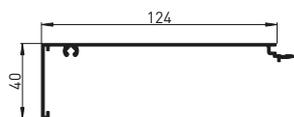
Verkleidungsprofil 84/40  
12137



Verkleidungsprofil 104/40  
12147



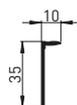
Verkleidungsprofil 124/40  
12148



Verkleidungsprofil 10/25  
12145



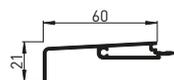
Verkleidungsprofil 10/35  
12141



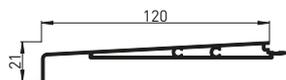
Verkleidungsprofil 10/55  
12142



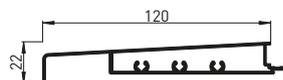
Fensterbankprofil 60/21  
12140



Fensterbankprofil 120/21  
12134



Fensterbankprofil 120/22  
12125



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

# Profilübersicht

## Statikwerte heroyal W 77 i

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

### Rahmenprofile

70	20621	-	28,69	32,28	34,67	36,30	37,45	38,90	15,48
80	20622	-	32,51	37,09	40,21	42,38	43,92	45,90	23,27
80	20673	-	31,68	36,09	39,08	41,16	42,64	44,53	22,89
90	20623	-	35,45	40,86	44,63	47,29	49,20	51,68	33,49
120	20629	-	43,38	51,48	57,47	61,88	65,16	69,53	84,10
140	20626	-	47,76	57,49	64,93	70,53	74,76	80,50	138,16

### 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

94	20662	-	36,98	42,79	46,86	49,74	51,82	54,51	32,38
----	-------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Einsatz-Rahmenprofile

85	20660	-	27,95	31,46	33,81	35,42	36,55	37,99	18,40
24	22985	-	12,4	13,3	13,8	14,2	14,4	14,7	1,68

### Sprossenprofile

94	20651	-	30,42	34,38	37,02	38,83	40,11	41,73	21,00
114	20631	-	32,17	36,59	39,58	41,64	43,11	44,97	35,49
134	20633	-	38,34	44,60	49,02	52,17	54,45	57,42	62,52
194	20635	-	53,17	65,07	74,47	81,73	87,34	95,08	243,86

### Flügelprofile (SBN)

34	20606	-	32,21	35,38	37,43	38,81	39,77	40,96	7,08
108	20603	-	32,54	37,07	40,15	42,30	43,82	45,78	28,54
56	20615	-	29,73	33,08	35,29	36,79	37,84	39,15	5,36

### Flügelprofile (KBN)

34	20616	-	32,33	35,53	37,61	39,01	39,98	41,20	7,07
108	20613	-	32,99	37,86	41,21	43,57	45,25	47,42	29,91
56	20615	-	29,73	33,08	35,29	36,79	37,84	39,15	5,36

### 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

## heroal W 77 i

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

### Rahmenprofile

70	<b>20621</b>	-	395	[417]	101	-	a. A.	22721	-
80	<b>20622</b>	-	416	[457]	121	-	a. A.	22722	-
80	<b>20673</b>	-	432	[465]	113	-	a. A.	22073	-
90	<b>20623</b>	-	436	[499]	141	-	a. A.	22723	-
120	<b>20629</b>	-	496	[616]	201	-	a. A.	22729	-
140	<b>20626</b>	-	536	[766]	241	-	a. A.	-	-

### Rahmenverbreiterungen

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

### Dehn-Rahmenprofile

94	<b>20662</b>	-	514	[546]	136	-	a. A.	22762	-
----	--------------	---	-----	-------	-----	---	-------	-------	---

### Einsatz-Rahmenprofile

85	<b>20660</b>	-	385	[410]	121	-	a. A.	22720	-
24	<b>22985</b>	-	233	[284]	16	-	-	15185	-

### Sprossenprofile

94	<b>20651</b>	-	453	[458]	129	-	a. A.	22751	-
114	<b>20631</b>	-	502	[508]	149	-	a. A.	22731	-
134	<b>20633</b>	-	543	[594]	189	-	a. A.	22733	-
194	<b>20635</b>	-	662	[832]	309	-	a. A.	22735	-

### Flügelprofile (SBN)

34	<b>20606</b>	-	405	[411]	91	-	a. A.	22706	-
108	<b>20603</b>	-	488	[525]	149	-	a. A.	22703	-
56	<b>20615</b>	-	379	[396]	91	-	a. A.	-	22115

### Flügelprofile (KBN)

34	<b>20616</b>	-	405	[411]	91	-	a. A.	22716	-
108	<b>20613</b>	-	472	[511]	160	-	a. A.	22713	-
56	<b>20615</b>	-	379	[396]	91	-	a. A.	-	22115

### Basis- und Anschlussprofile

82	<b>22999</b>	-	430	[582]	174	-	-	21099	-
106	<b>22998</b>	-	529	[681]	231	-	-	21098	-

# Profilübersicht

## Zusatzinformationen

## heroal W 77 i

Profilansichts- breite [mm]	Art.-Nr.		Abwicklung [mm]			Biegeradien		Vergleichbares heroal W 72 i Profil	
			uml.	( )	mech.		min. Biegeradius		
37	22997	-	322	(389)	86	-	-	21095	-

### Basis- und Anschlussprofile

16	22996	-	294	(311)	38	-	-	15161	-
	-	6069	59	-	-	-	-	-	6069
26	22986	-	296	(300)	105	-	-	21115	-
26	22987	-	396	(400)	196	-	-	21116	-

### Biegen

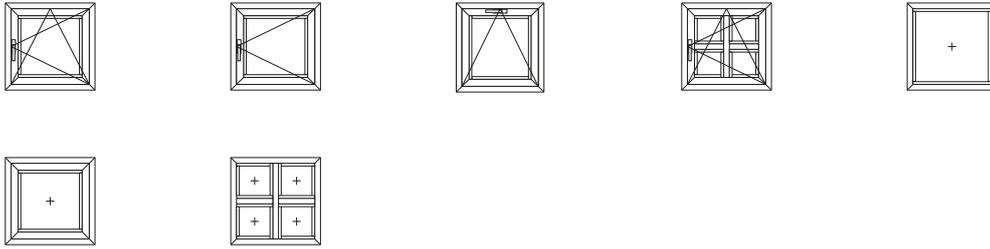
- » ACHTUNG: Gebogene Profile sind aus technischen Gründen nicht mit PU-Schaum lieferbar.
- » Elementaußenradius = Innenradius + Element-/Profilansichtsbreite.
- » Alle biegbaren Profile, sind in den jeweiligen Katalogen mit einem Icon gekennzeichnet.
- » Bei Profilen die mit a. A. (auf Anfrage) gekennzeichnet 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, Laserschlitze (88219).

# Systemeigenschaften

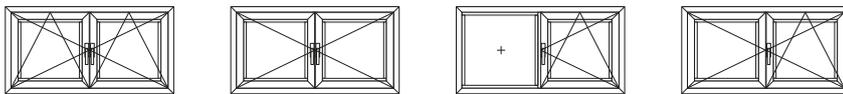
## Öffnungsarten

heroal W 77 i

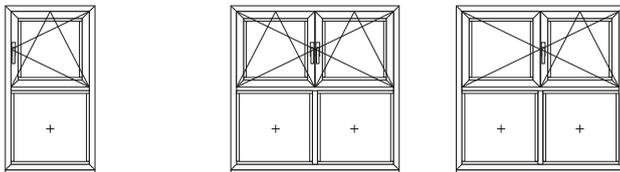
### Einteilige Elemente



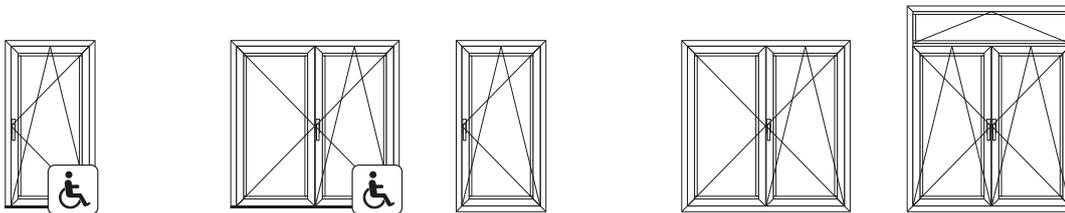
### Zweiteilige Elemente



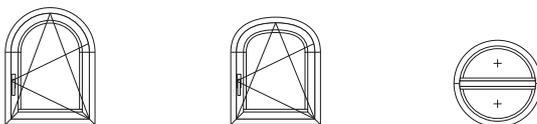
### Raumhohe Elemente



### Fenstertürelemente



### Formelemente

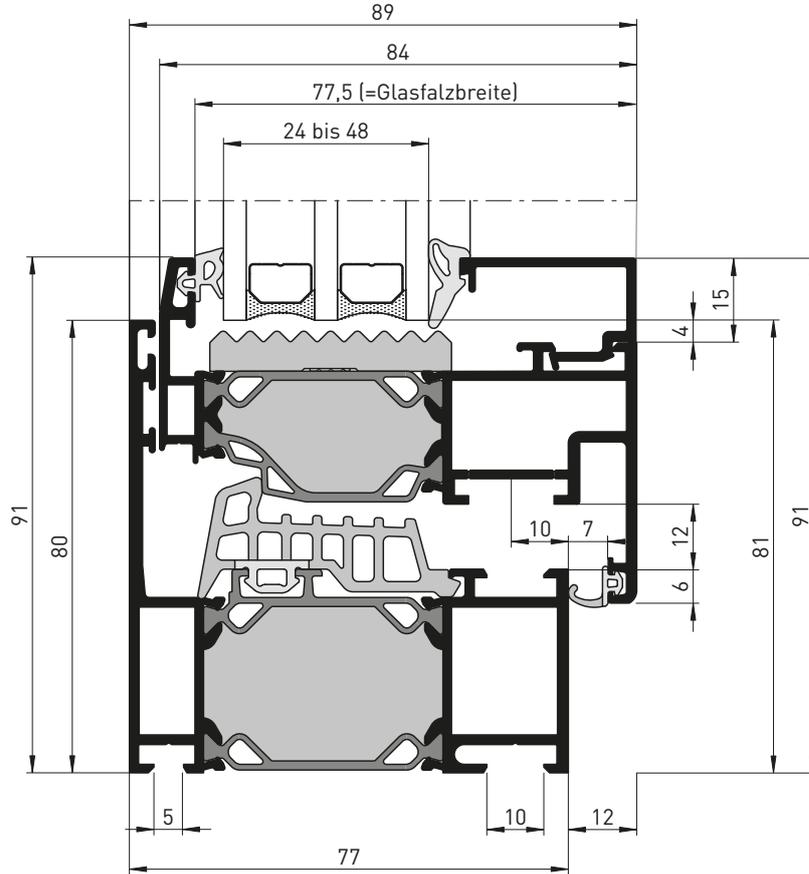
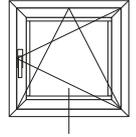


 » Öffnungsarten in mehrteiligen Elementen kombinierbar.

# Systemeigenschaften

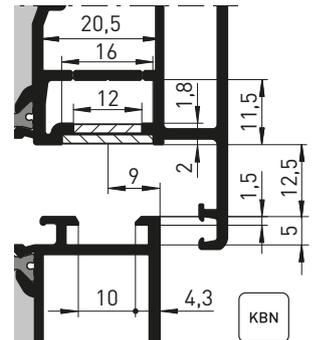
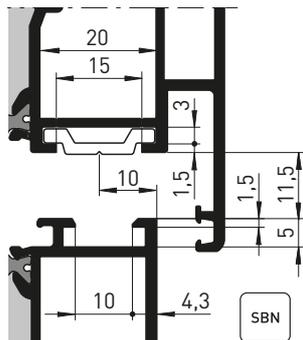
## Systemmaße

## heroyal W 77 i



## Profilsortiment/Beschlagsysteme

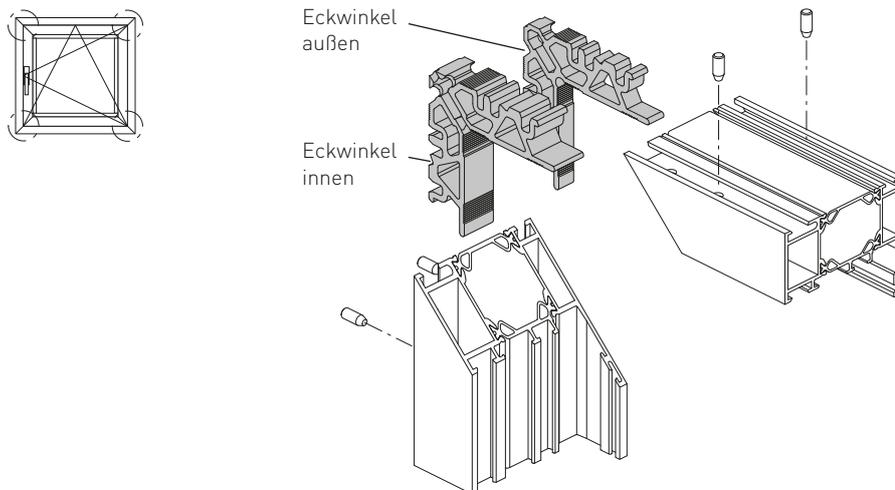
- » Durchgängiges und einheitliches Flügelprofil-Sortiment für zwei Beschlagvarianten:
- Aluminium-Schubstangenbeschlagsysteme (SBN).
  - Kunststoffbeschlagsysteme (KBN).



# Artikelübersicht

## Eckverbindungen (Injektionstechnik)

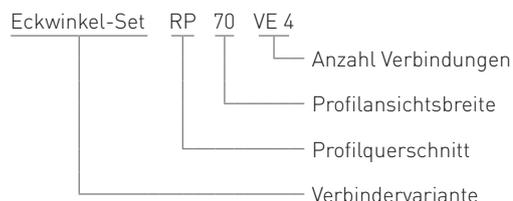
heroal W 77 i



Stückzahl	VE-Inhalt
<b>VE 4 (= 4 Eckverbindungen)</b>	
4	Eckwinkel, innen
4	Eckwinkel, außen
<b>VE 40 (= 40 Eckverbindungen)</b>	
40	Eckwinkel, innen
40	Eckwinkel, außen
<b>VE 100 (= 100 Eckverbindungen)</b>	
100	Eckwinkel, innen
100	Eckwinkel, außen



» Nägel müssen separat bestellt werden.



Artikel-Nr.	Artikelbenennung	VE-Inhalt (Paar)	Verbindertechnik	heroal W 77 i				heroal W 72 i	Nägel <sup>1)</sup> innen/ außen
				Rahmenprofile	Rahmenverbreiterungen	Sprossenprofile	Flügelprofile		
15508	Eckwinkel-Set RP 50, VE 4	4		20621	–	20651 20631	–	•	7602
15509	Eckwinkel-Set RP 50, VE 40	40		20621	–	20651 20631	–	•	7602
15502	Eckwinkel-Set RP 60, VE 4	4		20622	22912	–	–	•	7602
15501	Eckwinkel-Set RP 60, VE 40	40		20622	22912	–	–	•	7602
15516	Eckwinkel-Set RP 60, VE 100	100		20622	22912	–	–	•	7602
15534	Eckwinkel-Set EP 65, VE 4	4		20660	–	–	–	–	nicht nagelbar
15535	Eckwinkel-Set EP 65, VE 40	40		20660	–	–	–	–	nicht nagelbar
15504	Eckwinkel-Set RP 70, VE 4	4		20623	22913	20633	–	•	7612
15503	Eckwinkel-Set RP 70, VE 40	40		20623	22913	20633	–	•	7612
15517	Eckwinkel-Set RP 70, VE 100	100		20623	22913	20633	–	•	7612
15510	Eckwinkel-Set RP 80, VE 4	4		22978	–	–	–	•	7612

# Artikelübersicht

## Eckverbindungen (Injektionstechnik)

## heroal W 77 i

Artikel-Nr.	Artikel-benennung	VE-Inhalt (Paar)	Verbinder-technik	heroal W 77 i				heroal W 72 i	Nägel <sup>1)</sup>  innen/ außen
				Rahmenprofile 	Rahmenverbreiterungen 	Sprossenprofile 	Flügelprofile 		
15511	Eckwinkel-Set RP 80, VE 40	40		22978	-	-	-	•	7612
15526	Eckwinkel-Set RP 120, VE 4	4		20629	-	-	-	•	7612
15527	Eckwinkel-Set RP 120, VE 40	40		20629	-	-	-	•	7612
15867	Eckwinkel-Set RP 140, VE 4	4		20626	-	-	-	•	7612
15506	Eckwinkel-Set FP 70, VE 4	4		-	-	-	20606	•	7602
15507	Eckwinkel-Set FP 70, VE 40	40		-	-	-	20606	•	7602
15518	Eckwinkel-Set FP 70, VE 100	100		-	-	-	20606	•	7602
15654	Eckwinkel-Set FP 61, VE 4	4		-	-	-	20616	•	nicht nagelbar



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

# Artikelübersicht

## Eckverbindungen horizontal (Nagel-Klebetchnik)

## heroal W 77 i

Stückzahl	VE-Inhalt
<b>VE 2 (= 2 Eckverbindungen)</b>	
2	Eckwinkel, innen
2	Eckwinkel, außen

**i** » Nägel müssen separat bestellt werden.

Eckwinkel-Set    RP 70    VE 2

- Anzahl Verbindungen
- Profilsichtsbreite
- Profilquerschnitt
- Verbindervariante

Artikel-Nr.	Artikel-benennung	VE-Inhalt (Paar)	Verbin-der-technik	heroal W 77 i				heroal W 72 i	Nägel <sup>1)</sup>
				Rahmenprofile	Rahmen-verbretterungen	Sprossenprofile	Flügelprofile		
15689	Eckwinkel-Set (H) RP 70, VE 2	2						•	7612

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

# Artikelübersicht

## Eckverbindungen (Schraubtechnik)

## heroal W 77 i

Stückzahl	VE-Inhalt
<b>VE 4 (= 4 Eckverbindungen)</b>	
4	Eckverbinder, innen
4	Eckverbinder, außen
<b>VE 40 (= 40 Eckverbindungen)</b>	
40	Eckverbinder, innen
40	Eckverbinder, außen

Artikel-Nr.	Artikel-benennung	VE-Inhalt (Paar)	Verbin-der-technik	heroal W 77 i				heroal W 72 i
				Rahmenprofile	Rahmen-verbretterungen	Sprossenprofile	Flügelprofile	
11677	Eckverbinder-Set 13 mm, VE 4	4		20621	-	-	-	•
11679	Eckverbinder-Set 13 mm, VE 40	40		20621	-	-	-	•
11678	Eckverbinder-Set 22 mm, VE 4	4		20622 20673	-	-	-	•
11680	Eckverbinder-Set 22 mm, VE 40	40		20622 20673	-	-	-	•
15723	Eckverbinder-Set 32 mm, VE 4	4		20623	-	-	-	•
15724	Eckverbinder-Set 32 mm, VE 40	40		20623	-	-	-	•

# Artikelübersicht

## T-Verbindungen (Injektionstechnik)

## heroal W 77 i

Stückzahl	VE-Inhalt
<b>VE 2 (= 2 T-Verbindungen)</b>	
2	T-Verbinder, innen
2	T-Verbinder, außen
2/4	Nägel, innen
2/4	Nägel, außen
<b>VE 20 (= 20 T-Verbindungen)</b>	
20	T-Verbinder, innen
20	T-Verbinder, außen
20/40	Nägel, innen
20/40	Nägel, außen
<b>VE 100 (= 100 T-Verbindungen)</b>	
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)	Verbin-der-technik	heroal W 77 i			heroal W 72 i	Verbinderzubehör	
				Rahmenprofile	Rahmen-verbretterungen	Sprossenprofile		Nägel <sup>1)</sup> innen/außen	Füll-stück <sup>2)</sup>
15552	T-Verbinder-Set SP 84, VE 2	2		-	22912	-	•	7602	14755
15553	T-Verbinder-Set SP 84, VE 20	20		-	22912	-	•	7602	14755
15566	T-Verbinder-Set SP 84, VE 100	100		-	22912	-	•	7602	14755
15554	T-Verbinder-Set SP 94, VE 2	2		-	22913	-	•	7612	14756
15555	T-Verbinder-Set SP 94, VE 20	20		-	22913	-	•	7612	14756
15567	T-Verbinder-Set SP 94, VE 100	100		-	22913	-	•	7612	14756
15556	T-Verbinder-Set SP 104, VE 2	2		-	22978	-	•	7612	14757
15557	T-Verbinder-Set SP 104, VE 20	20		-	22978	-	•	7612	14757
15558	T-Verbinder-Set RV 130, VE 2	2		-	22980	-	•	7612	14754
15559	T-Verbinder-Set RV 130, VE 20	20		-	22980	-	•	7612	14754

# Artikelübersicht

## T-Verbindungen (Injektionstechnik)

## heroal W 77 i

Artikel-Nr.	Artikel-benennung	VE-Inhalt (Paar)	Verbin-der-technik	heroal W 77 i			heroal W 72 i	Verbinderzubehör	
				Rahmenprofile	Rahmen-verbretterungen	Sprossenprofile		Nägels 1)	Füllstück 2)
								innen/außen	
15577	T-Verbinder-Set RP 120, VE 2	2		-	22979	-	•	7612	14754
15578	T-Verbinder-Set RP 120, VE 20	20		-	22979	-	•	7612	14754
15637	T-Verbinder-Set FSP 56, VE 2	2		-	-	20615	-	7612	14754
15647	T-Verbinder-Set SP 114, VE 2	2		20621	-	20631 20651	•	7602	14754
15648	T-Verbinder-Set SP 134, VE 2	2		20623	-	20633	•	7612	14756
15649	T-Verbinder-Set SP 194, VE 2	2		-	-	20635	•	7612	14754
15652	T-Verbinder-Set RP 80, VE 2	2		20622 20673	-	-	•	7602	14755
15653	T-Verbinder-Set RP 120, VE 2	2		20629	-	-	•	7612	14754
15870	T-Verbinder-Set RP 140, VE 2	2		20626	-	-	•	7612	14754

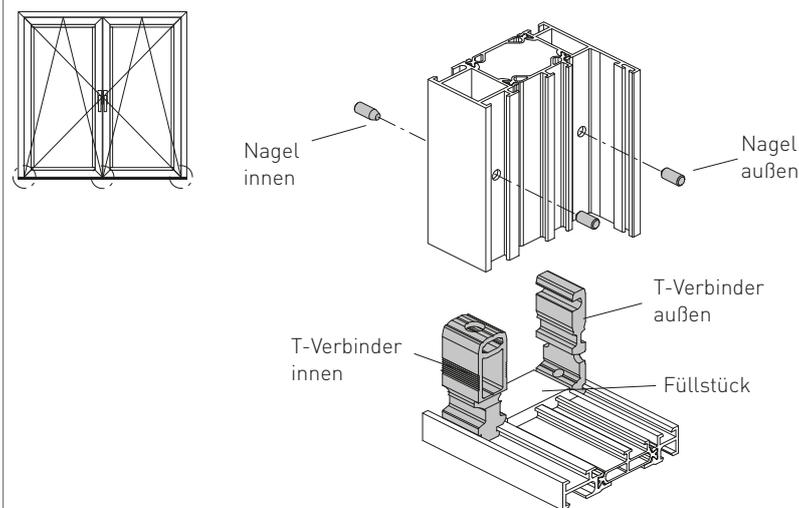


1) Nägel in Verpackungseinheit beige packt, Artikelübersicht für etwaige Nachbestellungen.  
2) Füllstück NICHT im Set enthalten, Artikel muss separat bestellt werden.

# Artikelübersicht

## T-Verbindungen TS/RP (Injektionstechnik)

## heroal W 77 i



Stückzahl	VE-Inhalt
-----------	-----------

**VE 2 (= 2 T-Verbindungen)**

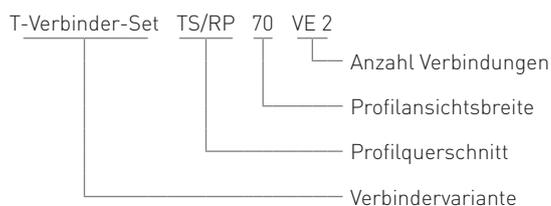
2	T-Verbinder, innen
2	T-Verbinder, außen
4	Nägeln, innen
4	Nägeln, außen

**VE 20 (= 20 T-Verbindungen)**

20	T-Verbinder, innen
20	T-Verbinder, außen
40	Nägeln, innen
40	Nägeln, außen



» Füllstück muss separat bestellt werden.



Artikel-Nr.	Artikel-benennung	VE-Inhalt (Paar)	Verbinder-technik	heroal W 77 i			heroal W 72 i	Verbinderzubehör	
				Rahmenprofile	Rahmenverbreiterungen	Sprossenprofile		Nägeln <sup>1)</sup> innen/außen	Füllstück <sup>2)</sup>
15799	T-Verbinder-Set TS/RP 60, VE 2	2		20622	–		•	7602/ 7612	18992
15796	T-Verbinder-Set TS/RP 90, VE 2	2		20623	–	20633	•	7602/ 7612	18992
15797	T-Verbinder-Set TS/RP 90, VE 20	20		20623	–		•	7602/ 7612	18992

# Artikelübersicht

## Eckverbindungen FP (Schraubtechnik)

## heroal W 77 i

Eckverbinder innen  
Eckwinkel außen  
10055  
Gehrungswinkel

Stückzahl	VE-Inhalt
<b>VE 4 (= 4 Eckverbindungen)</b>	
4	Eckverbinder, innen
4	Eckwinkel, außen

**i** » Stabilisierungswinkel (10055) zwingend nötig.

Eckverbinder-Set (S) RP 50mm VE 4

- Anzahl Verbindungen
- Profilansichtsbreite
- Profilquerschnitt
- schraubbar
- Verbindervariante

Artikel-Nr.	Artikel-benennung	VE-Inhalt (Paar)	Verbin-der-technik	heroal W 77 i				heroal W 72 i
				Rahmenprofile	Rahmen-verbretterungen	Sprossenprofile	Flügelprofile	
15772	Eckverbinder-Set (S) FP 70 (SBN), VE 4	4		-	-	-	20606	•

# Ergänzungsinformationen

## Icon-Übersicht

## heroal W 77 i

	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		Isoliersteptechnologie
	Profil mit/ohne Dämmplatten		Einbruch-Widerstandsklasse		Verzueghemmender Verbund
	Profil-Sonderlieferlänge		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		Füllungsbelegung		
	T-Verbinder variabel: Nagel-Klebeteknik		Schnitt um 90° gedreht		

# Ergänzungsinformationen

## Abkürzungen

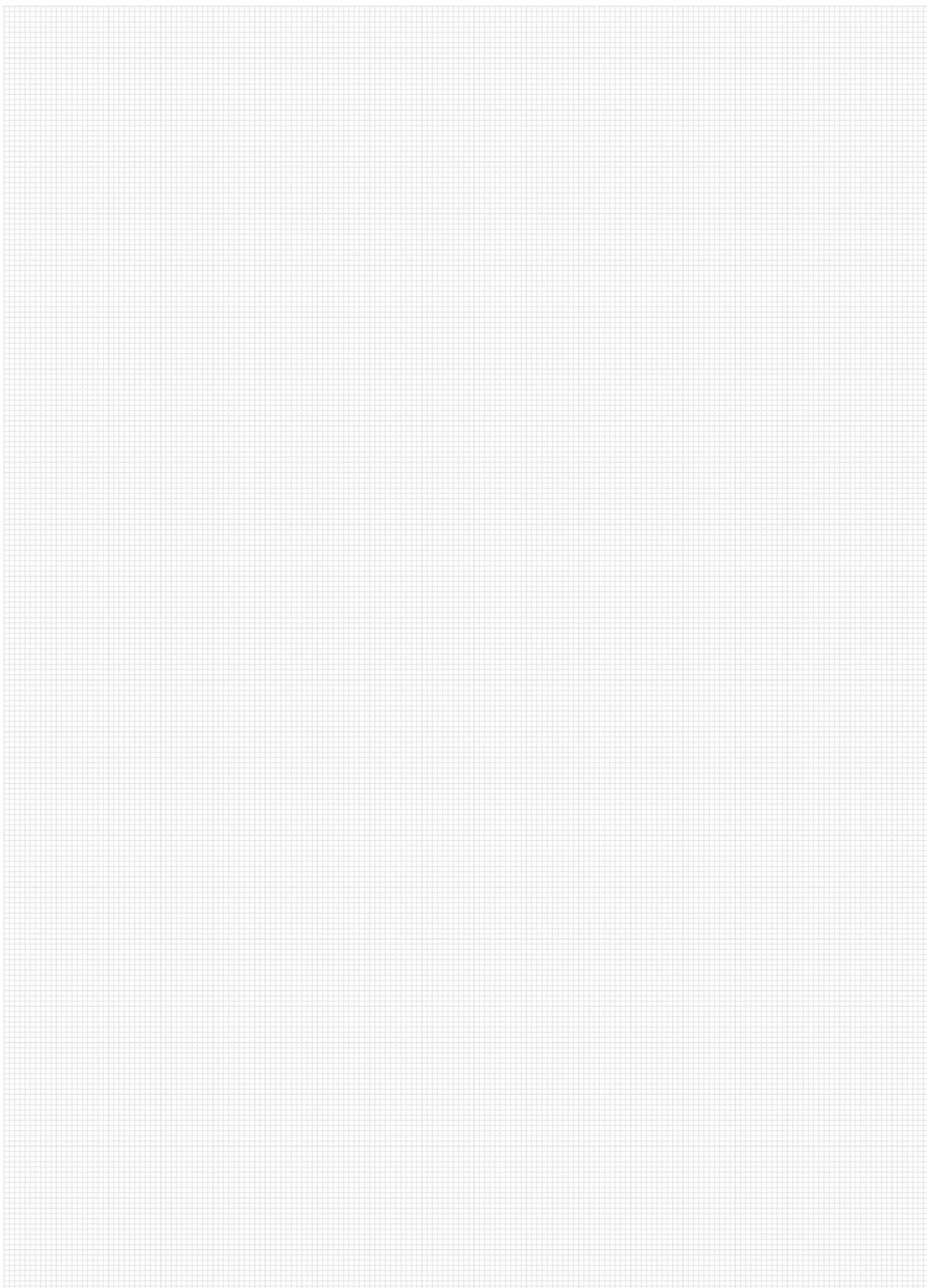
## heroal W 77 i

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

# Notizen



# heroal W 77 i

## Grundprofile

Rahmenprofile	30
Rahmenverbreiterungen	34
Sprossenprofile	40
Fenstertür, barrierefrei	42
Grundprofile	42
Verarbeitungshinweise	44
Flügelprofile	50



» Anwendungsbeispiele für jeden Profiltyp finden Sie im Kapitel  
„Systemechnitte und -maße ab Seite 104.

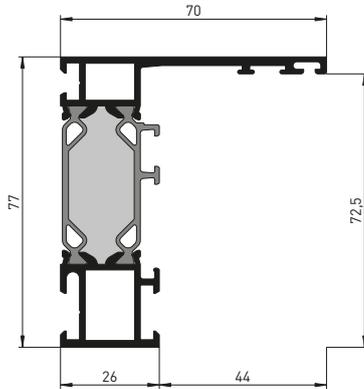
# Grundprofile

## Rahmenprofile

heroal W 77 i

Artikelbenennung	i-Rahmenprofil 77/70
Artikel-Nr.	20621
Profilabwicklung	uml. 395 (417) mm/mech. 101 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



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 114, VE 2	2 Paar	15647 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20853 00



Verklotzungsbrücke	20 Stück	24830 44
--------------------	----------	----------

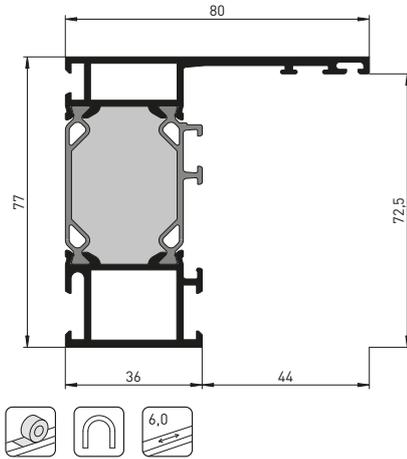
# Grundprofile

## Rahmenprofile

## heroal W 77 i

<b>Artikelbenennung</b>	i-Rahmenprofil 77/80
<b>Artikel-Nr.</b>	20622
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 416 [457] mm/mech. 121 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	20855 00

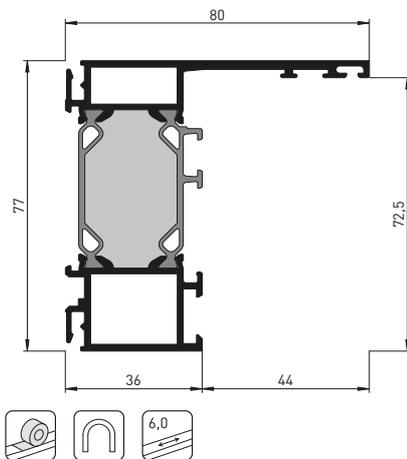
T-Verbinder-Set RP 80, VE 2	2 Paar	15652 00
Füllstück RP/SP 26 mm	100 Stück	14755 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20853 00

T-Verbinder-Set TS/RP 60, VE 2	2 Paar	15799 00
T-Verbinder-Set TS/RP 60, VE 10	10 Paar	15853 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00

Verklotungsbrücke	20 Stück	24830 44
-------------------	----------	----------

<b>Artikelbenennung</b>	i-Rahmenprofil 77/80
<b>Artikel-Nr.</b>	20673
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 432 [465] mm/mech. 113 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
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	20855 00



T-Verbinder-Set RP 80, VE 2	2 Paar	15652 00
Füllstück RP/SP 26 mm	100 Stück	14755 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20853 00

Verklotungsbrücke	20 Stück	24830 44
-------------------	----------	----------

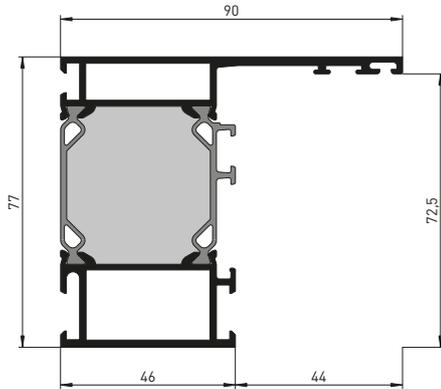
# Grundprofile

## Rahmenprofile

heroal W 77 i

Artikelbenennung	i-Rahmenprofil 77/90
Artikel-Nr.	20623
Profilabwicklung	uml. 436 (499) mm/mech. 141 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
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00



Eckverbinder-Set (S) 32 mm, VE 4	4 Paar	15723 00
Eckverbinder-Set (S) 32 mm, VE 40	40 Paar	15724 00
Stanz-Werkzeug EV (S) RP	1 Stück	20855 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-Klebertechnik.



T-Verbinder-Set SP 134, VE 2	2 Paar	15648 00
Füllstück RP/SP 36 mm	100 Stück	14756 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20853 00



T-Verbinder-Set TS/RP 90, VE 2	2 Paar	15796 00
T-Verbinder-Set TS/RP 90, VE 20	20 Paar	15797 00



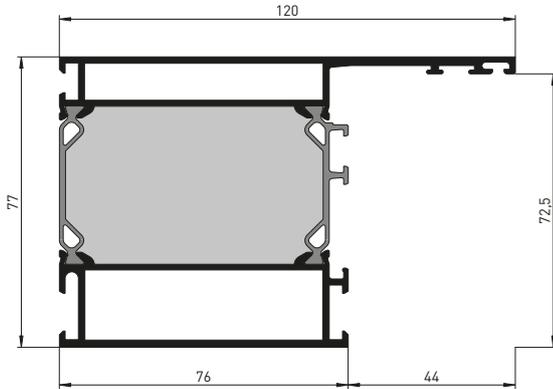
Verklotzungsbrücke	20 Stück	24830 44
--------------------	----------	----------

# Grundprofile

## Rahmenprofile heroal W 77 i

<b>Artikelbenennung</b>	i-Rahmenprofil 77/120
<b>Artikel-Nr.</b>	20629
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 496 [616] mm/mech. 201 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set RP 120, VE 4	4 Paar	15526 00
Eckwinkel-Set RP 120, 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 (I) RP/SP	1 Stück	20800 00
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00



T-Verbinder-Set RP 120, VE 2	2 Paar	15653 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20853 00

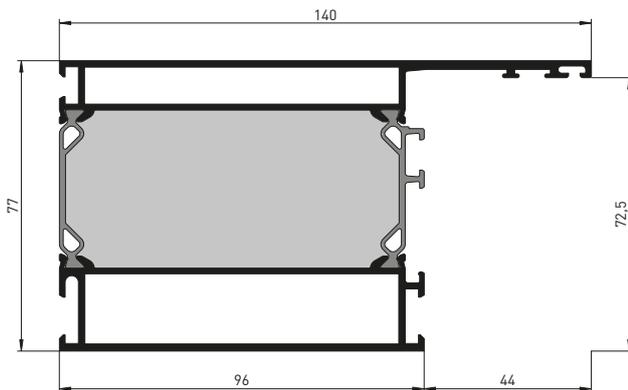


Verklotzungsbrücke	20 Stück	24830 44
--------------------	----------	----------

Grundprofile

<b>Artikelbenennung</b>	i-Rahmenprofil 77/140
<b>Artikel-Nr.</b>	20626
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 536 [766] mm/mech. 241 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set RP 140, 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



T-Verbinder-Set RP 140, VE 2	2 Paar	15870 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20853 00



Verklotzungsbrücke	20 Stück	24830 44
--------------------	----------	----------

# Grundprofile

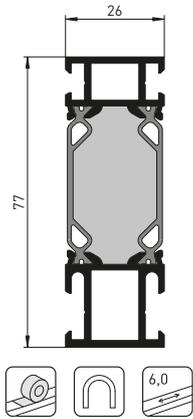
## Rahmenverbreiterungen

heroal W 77 i

Grundprofile

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



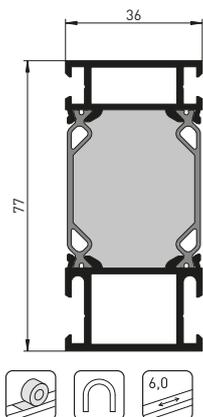
T-Verbinder-Set SP 74, VE 2	2 Paar	15550 00
T-Verbinder-Set SP 74, VE 20	4 Paar	15551 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20853 00



T-Verbinder-Set TS/RP 50, VE 2	2 Paar	15866 00
--------------------------------	--------	----------

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



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

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

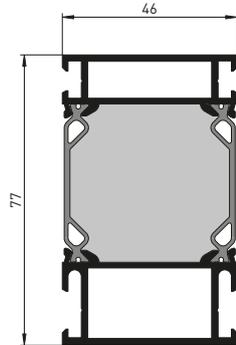
# Grundprofile

## Rahmenverbreiterungen

## heroal W 77 i

<b>Artikelbenennung</b>	Rahmenverbreiterung 77/46
<b>Artikel-Nr.</b>	22913
<b>Profilabwicklung</b>	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



Eckwinkelprofil außen (H)		12074 00
Eckwinkelprofil innen (H)		12075 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-Klebetchnik.



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
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20853 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

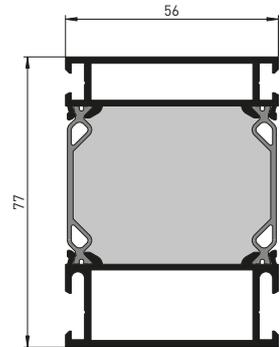
# Grundprofile

## Rahmenverbreiterungen

heroal W 77 i

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 (II) 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



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 Paar	13882 00
Universal-Bohrlehre (II) RP/SP	1 Stück	20853 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

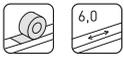
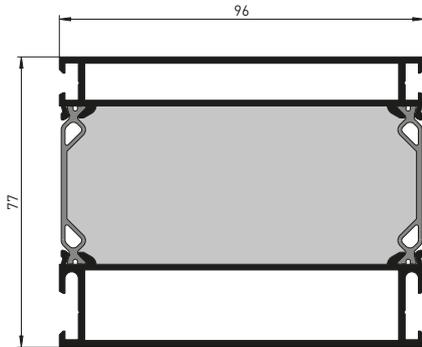
# Grundprofile

## Rahmenverbreiterungen

## heroal W 77 i

<b>Artikelbenennung</b>	Rahmenverbreiterung 77/96
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>22979</b>
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 431 [600] mm/mech. 192 mm

Maßstab 1:2



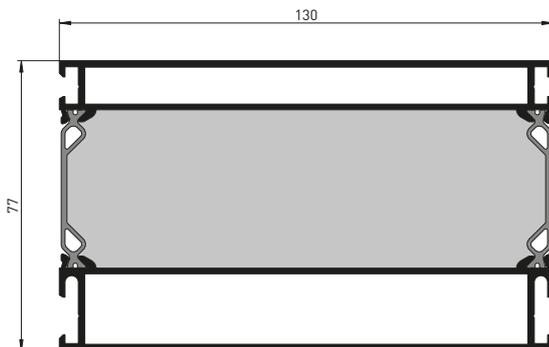
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set RP 120, VE 2	2 Paar	<b>15577 00</b>
T-Verbinder-Set RP 120, VE 20	20 Paar	<b>15578 00</b>
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	<b>18990 00</b>
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	<b>18989 00</b>
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	<b>13685 00</b>
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	<b>13882 00</b>
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	<b>20853 00</b>



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

<b>Artikelbenennung</b>	Rahmenverbreiterung 77/130
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>22980</b>
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 501 [736] mm/mech. 260 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set RV 130, VE 2	2 Paar	<b>15558 00</b>
T-Verbinder-Set RV 130, VE 20	20 Paar	<b>15559 00</b>
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	<b>18990 00</b>
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	<b>18989 00</b>
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	<b>13685 00</b>
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	<b>13882 00</b>
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	<b>20853 00</b>



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

# Grundprofile

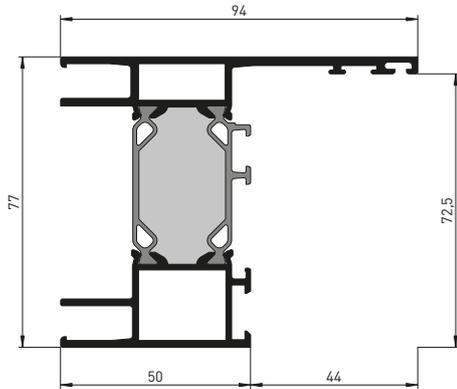
## Rahmenprofile

heroal W 77 i

Grundprofile

Artikelbenennung	i-Dehn-Rahmenprofil 77/94
Artikel-Nr.	20662
Profilabwicklung	uml. 514 (546) mm/mech. 136 mm

Maßstab 1:2



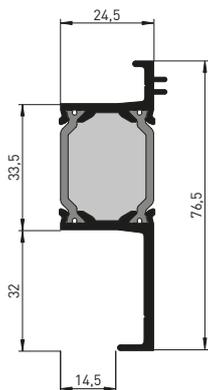
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dehnfugendichtung, EPDM, sw	50 m	8862 00
Blechaufnahmedichtung, EPDM, sw	50 m	8863 00
Verklotzungsbrücke	20 Stück	24830 44



» Detailinformation 8862 und 8863 siehe Kapitel Verglasungszubehör und Dichtungen.

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

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Senk-Blehschraube 4,2 x 16 mm	100 Stück	7871 00

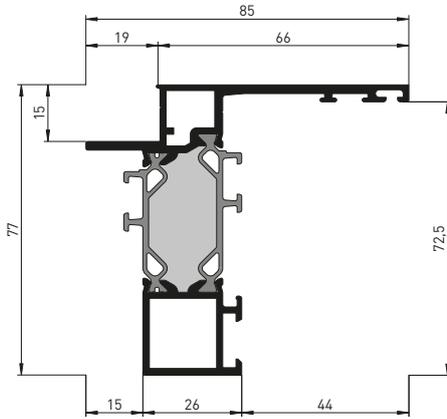
# Grundprofile

## Rahmenprofile

## heroal W 77 i

<b>Artikelbenennung</b>	i-Einsatz-Rahmenprofil 77/85
<b>Artikel-Nr.</b>	20660
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 385 [410] mm/mech. 121 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set (P) EP 65, VE 4	4 Paar	15534 00
Eckwinkel-Set (P) EP 65, VE 40	40 Paar	15535 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00

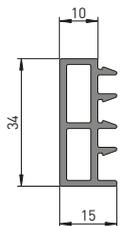


Verklotungsbrücke	20 Stück	24830 44
Klipsprofil 34 mm	6 m	16807 44
Klipsprofil 20 mm	6 m	16808 44

Grundprofile

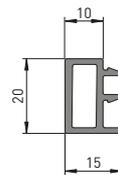
<b>Artikelbenennung</b>	Klipsprofil 34 mm
<b>Artikel-Nr.</b>	16807
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 134 mm

Maßstab 1:2



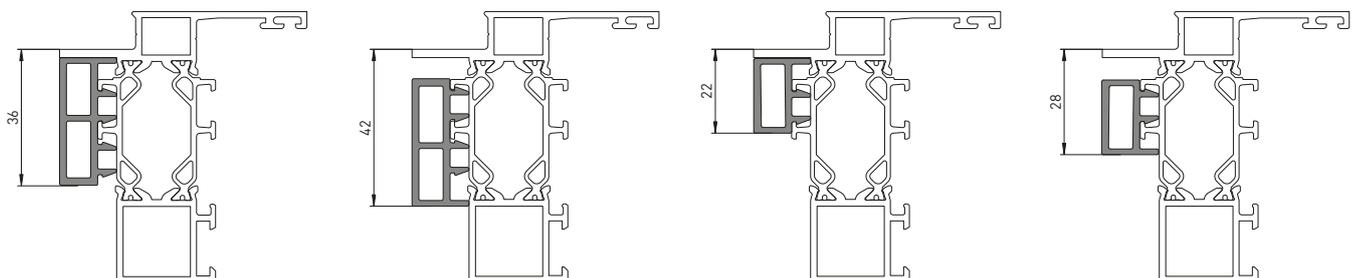
<b>Artikelbenennung</b>	Klipsprofil 20 mm
<b>Artikel-Nr.</b>	16808
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 87 mm

Maßstab 1:2



Einsatzbereich/Verwendung

Maßstab 1:2



# Grundprofile

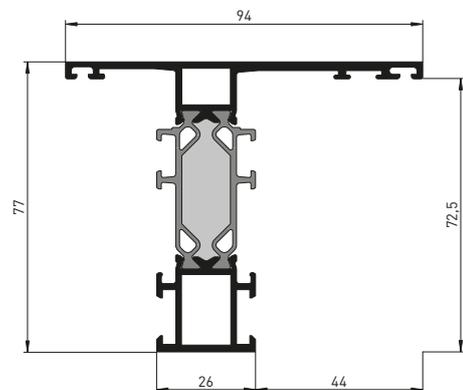
## Sprossenprofile

heroal W 77 i

Grundprofile

Artikelbenennung	i-Sprossenprofil 77/94
Artikel-Nr.	20651
Profilabwicklung	uml. 453 (458) mm/mech. 129 mm

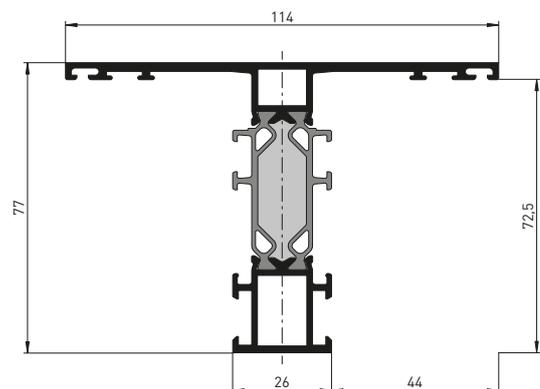
Maßstab 1:2



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
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
T-Verbinder-Set SP 114, VE 2	2 Paar	15647 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 44
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20853 00
Verklotungsbrücke	20 Stück	24830 44

Artikelbenennung	i-Sprossenprofil 77/114
Artikel-Nr.	20631
Profilabwicklung	uml. 502 (508) mm/mech. 149 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
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
T-Verbinder-Set SP 114, VE 2	2 Paar	15647 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 44
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20853 00
Verklotungsbrücke	20 Stück	24830 44

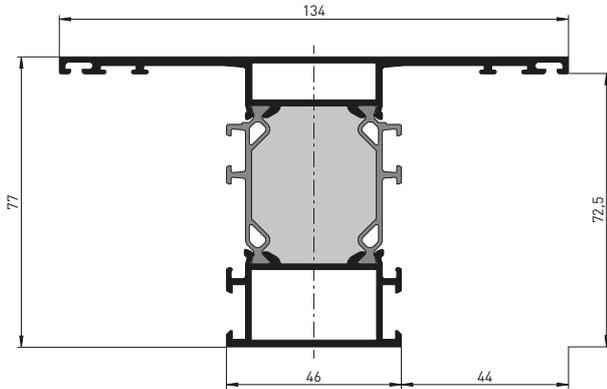
# Grundprofile

## Sprossenprofile

## heroal W 77 i

<b>Artikelbenennung</b>	i-Sprossenprofil 77/134
<b>Artikel-Nr.</b>	20633
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 543 [594] mm/mech. 189 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
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



T-Verbinder-Set TS/RP 90, VE 2	2 Paar	15796 00
T-Verbinder-Set TS/RP 90, VE 20	20 Paar	15797 00



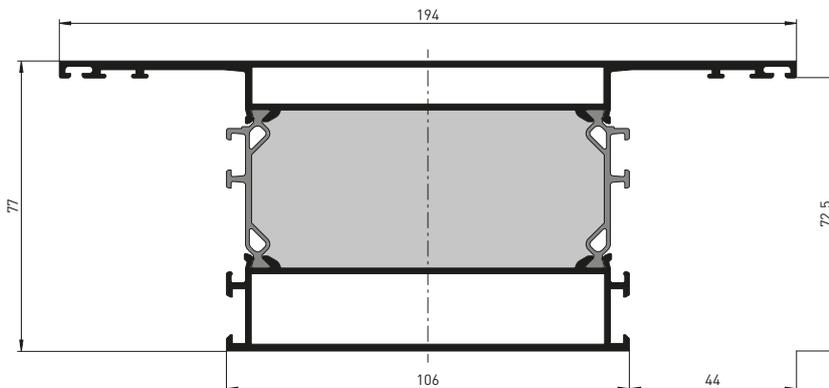
T-Verbinder-Set SP 134, VE 2	2 Paar	15648 00
Füllstück RP/SP 36 mm	100 Stück	14756 44
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20853 00



Verklotzungsbrücke	20 Stück	24830 44
--------------------	----------	----------

<b>Artikelbenennung</b>	i-Sprossenprofil 77/194
<b>Artikel-Nr.</b>	20635
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 662 [832] mm/mech. 309 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set SP 194, VE 2	2 Paar	15649 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 44
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20853 00



Verklotzungsbrücke	20 Stück	24830 44
--------------------	----------	----------

# Grundprofile

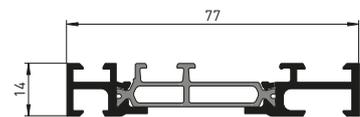
## Fenstertür, barrierefrei

## heroal W 77 i UD

Grundprofile

Artikelbenennung	Schwellenprofil 77/14
Artikel-Nr.	23992
Profilabwicklung	uml. 314 (269) mm/mech. 28 mm

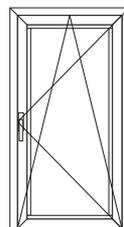
Maßstab 1:2



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

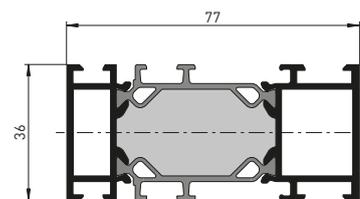


» Schwellenmontage durchlaufend.



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

Maßstab 1:2



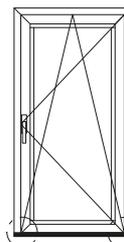
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set SP 84, VE 2	2 Paar	15552 00
T-Verbinder-Set SP 84, VE 20	20 Paar	15553 00
T-Verbinder-Set SP 84, VE 100	100 Paar	15566 00
Füllstück RP/SP 26 mm	100 Stück	14755 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00
Werkzeugeinsatz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



Mitteldichtung barrierefrei, EPDM, sw	25 m	14773 00
Nutabdeckprofil 10 mm RP/SP, sw	6 m	18544 00

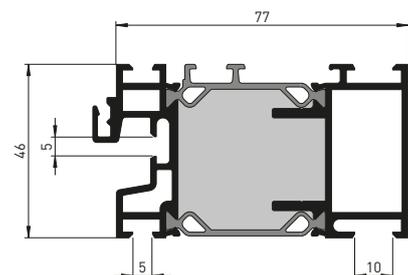


» Schwellenmontage durchlaufend oder zwischengesetzt.



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).

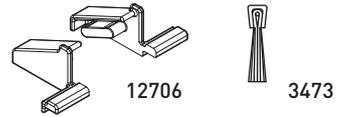
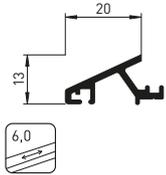
# Grundprofile

## Fenstertür, barrierefrei

## heroal W 77 i UD

<b>Artikelbenennung</b>	Wetterschenkel 20/13
<b>Artikel-Nr.</b>	6112
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 105 mm/mech. 25 mm

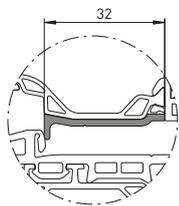
Maßstab 1:2



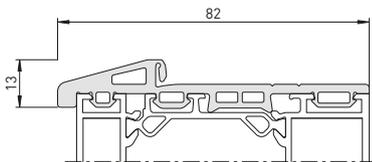
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Endkappe f. 6112	10 Paar	<b>12706 19</b>
Endkappe f. 6112	10 Paar	<b>12706 44</b>
Bürstendichtung 10,5 x 2000 mm	30 m	<b>3473 00</b>
Senk-Blechschrabe 3,9 x 16 mm	100 Stück	<b>7351 00</b>



Grundprofile



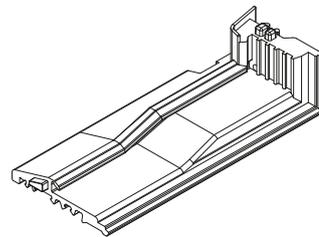
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Anschlagleiste	6 m	<b>18641 00</b>



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Mitteldichtung barrierefrei, EPDM, sw	25 m	<b>14773 00</b>



» Einsetzbar in Kombination mit 18741.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtungsecken f. 14773	1 Paar	<b>14771 44</b>

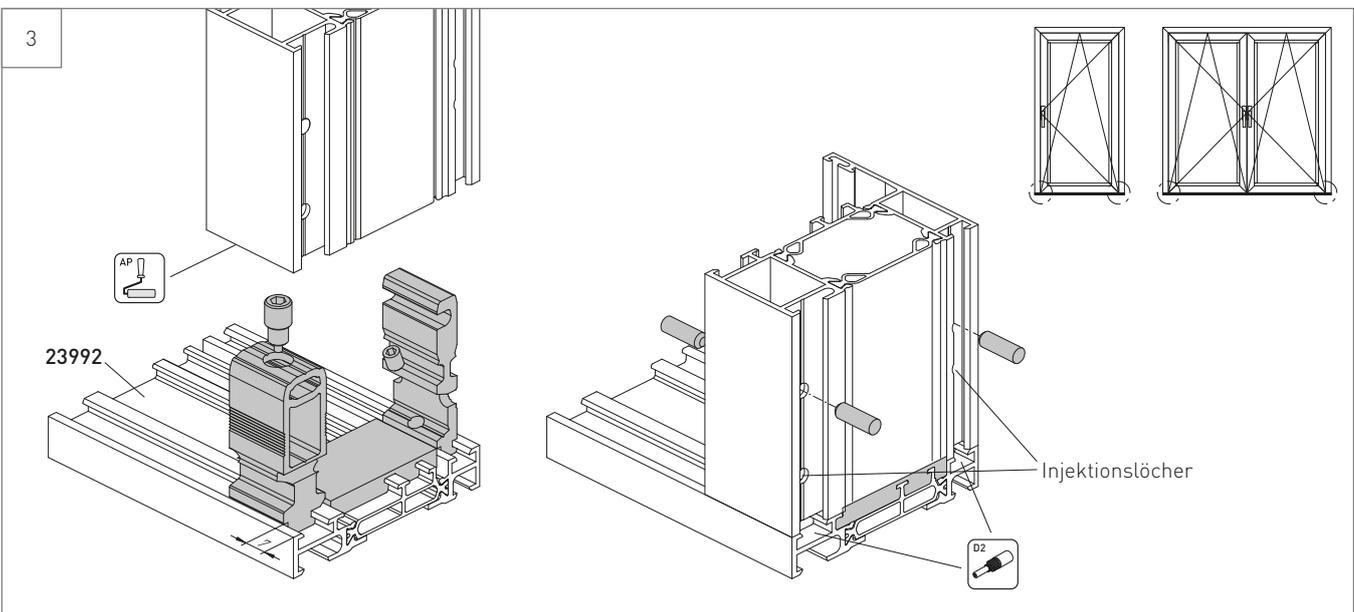
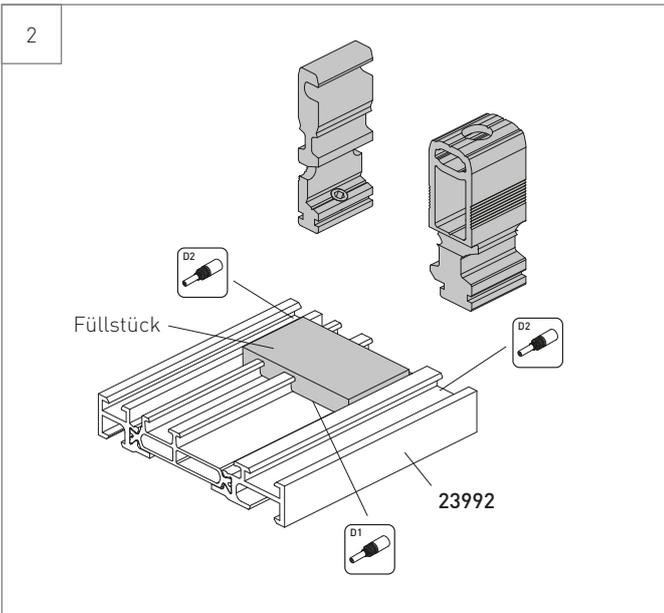
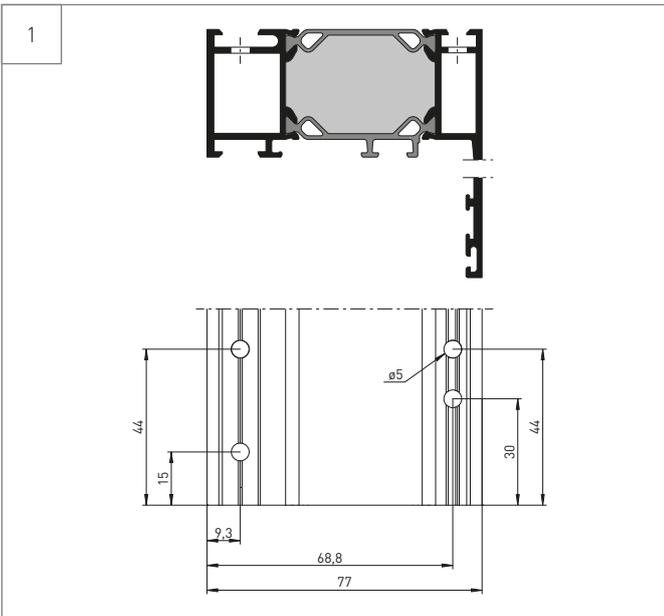


# Verarbeitungshinweise

Fenstertür, barrierefrei

heroal W 77 i UD

Grundprofile



## Schwellenprofil 23992



» Die Montage des Schwellenprofils mit dem Elementrahmen erfolgt komplett durchlaufend. Detailinformationen zu den Verbinder-Sets siehe Seite 24

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 i 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.

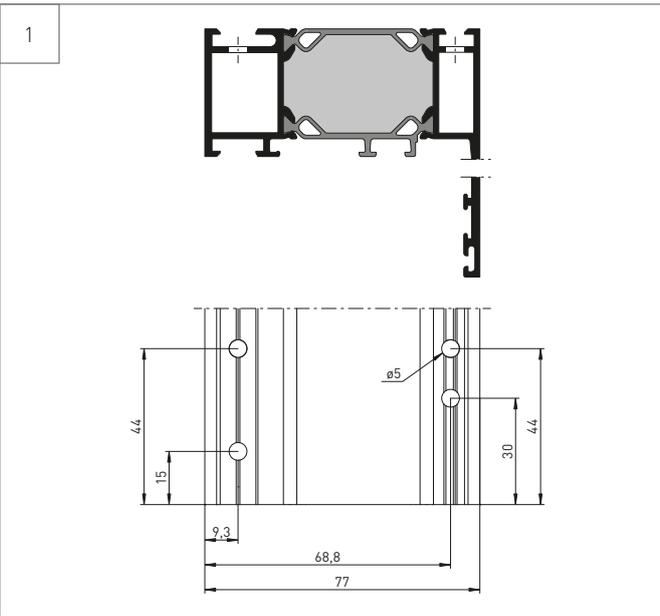


» Bei der Auslegung des unteren Baukörperanschlusses sollte darauf geachtet werden, dass die untere Bauanschlussfolie bis zur Innenkante des Schwellenprofils verlegt wird.

# Verarbeitungshinweise

Fenstertür, barrierefrei

heroal W 77 i UD



## Schwellenprofil 22991

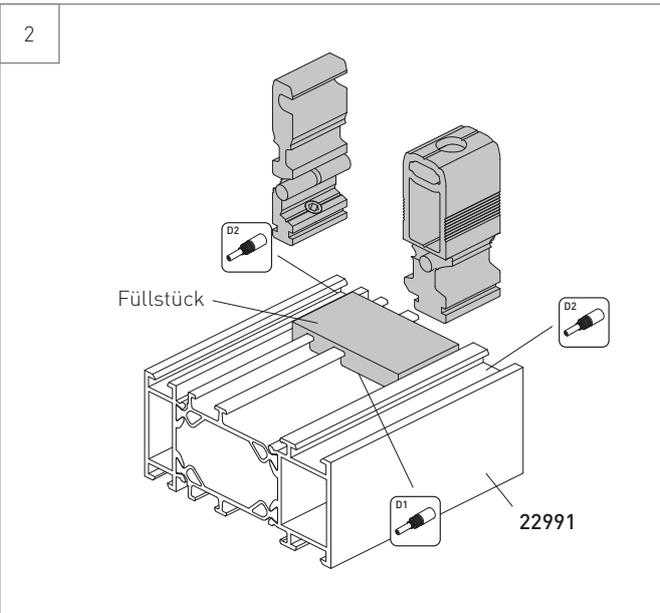


» Die Montage des Schwellenprofils mit dem Elementrahmen erfolgt durchlaufend, mit herkömmlichen heroal W 77 i T-Verbindern und Dichtstoff-Injektionstechnik.

1. Zuschnitt der Profile.

Artikel-Nr.	Zuschnitt
Rahmenprofil waagrecht	L = B
Rahmenprofil senkrecht	L = H-36
Schwellenprofil	L = B

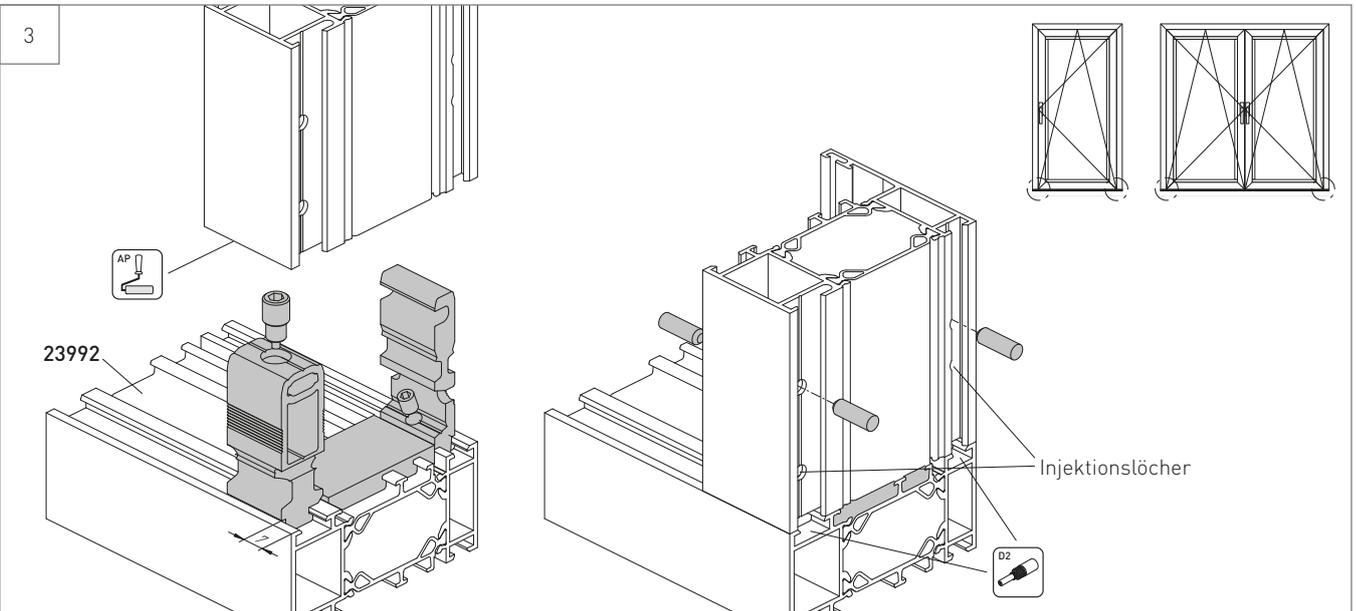
2. Stanzbilder für Eck- und T-Verbindungen gemäß Darstellung einbringen.  
 3. Obere Eckverbindungen gemäß den Verarbeitungshinweisen heroal W 72 i herstellen.



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.

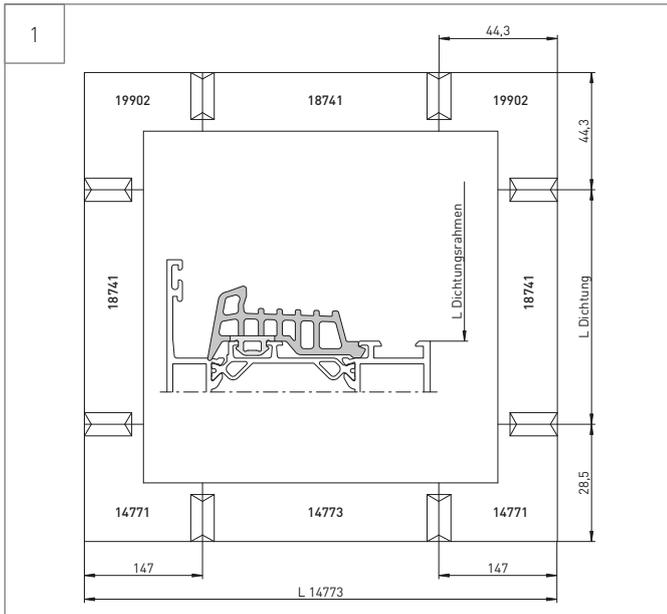


# Verarbeitungshinweise

Fenstertür, barrierefrei

heroal W 77 i UD

Grundprofile

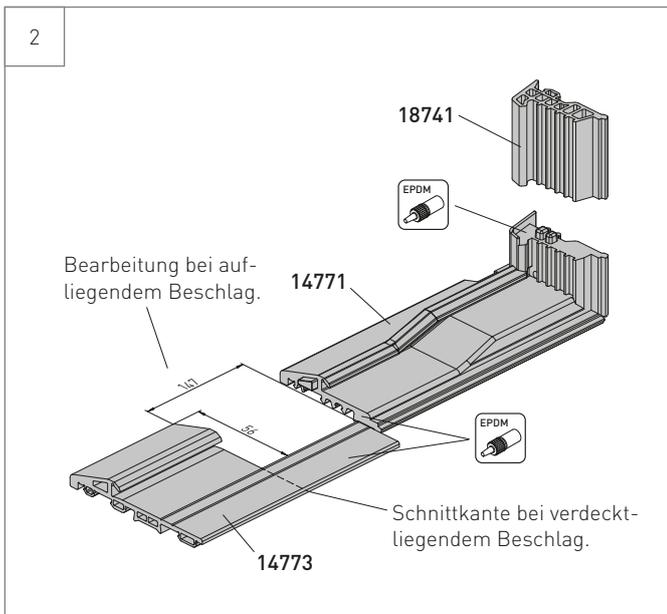


## Mitteldichtung 18741

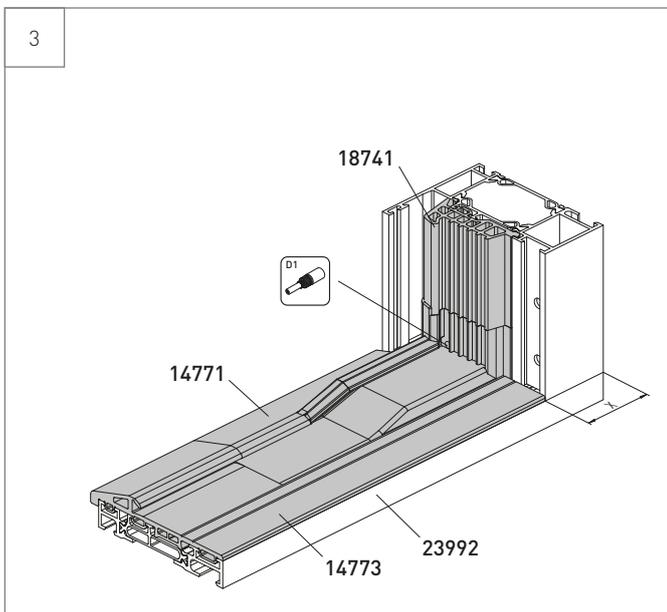
1. Zuschnitt der Dichtungsprofile nach Tabelle.

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 56×147 mm für Formecke mit Cuttermesser in Mitteldichtungsprofil schneiden. Bei Einsatz des verdecktliegenden Beschlags wird das Mitteldichtungsprofil 14773 ohne zusätzliche Ausnehmung zwischengeschritten.



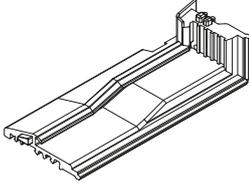
2. Dichtungsecken oben und Formecken unten auf Schwellenprofil setzen.
3. Mitteldichtung in Rahmenprofile und Mitteldichtungsprofil in Schwellenprofil einsetzen.
4. Griffseitig das Mitteldichtungsprofil 14773 wie dargestellt ausklinken und Nutabdeckprofil 18544 einsetzen.
5. Dichtungen, Dichtungs- und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

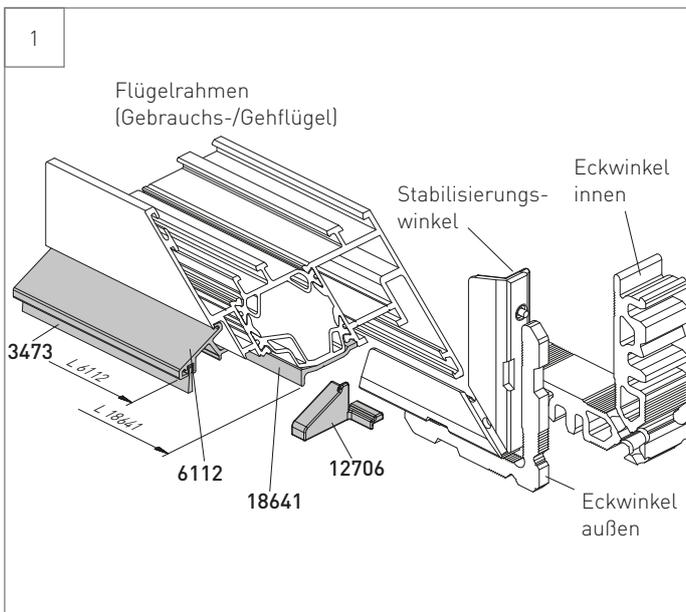
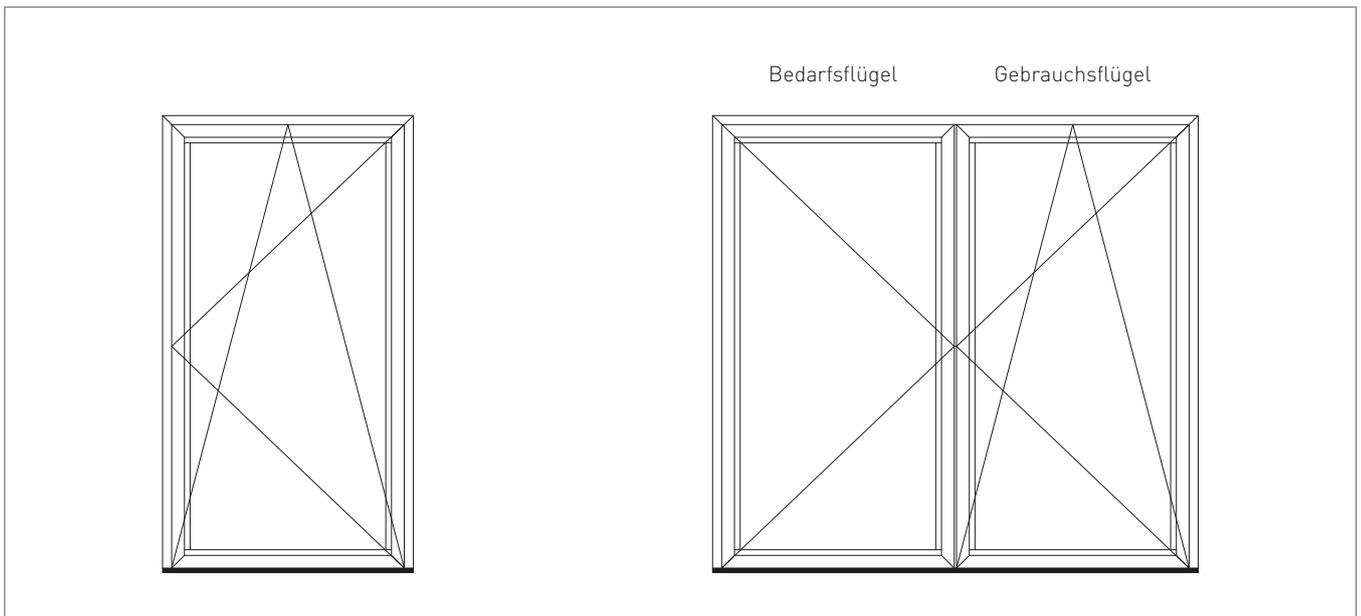
# Verarbeitungshinweise

Fenstertür, barrierefrei

heroal W 77 i UD

Grundprofile

Formecken	Zusatzprofile	DK-Fenstertür einteilig
Formecke 14771 	Anschlagleiste 18641	L <sub>18641 00</sub> = FB - 164
	Wetterschenkel 12709	L <sub>12709 ..</sub> = FB - 78
	Bürstendichtung 3473	L <sub>3473</sub> = FB - 222



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

### Bearbeitung Zusatzprofile für Flügelrahmen

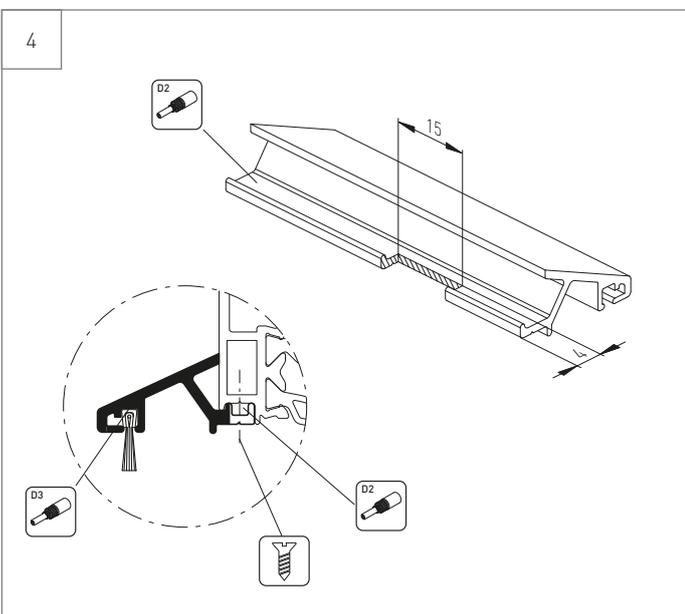
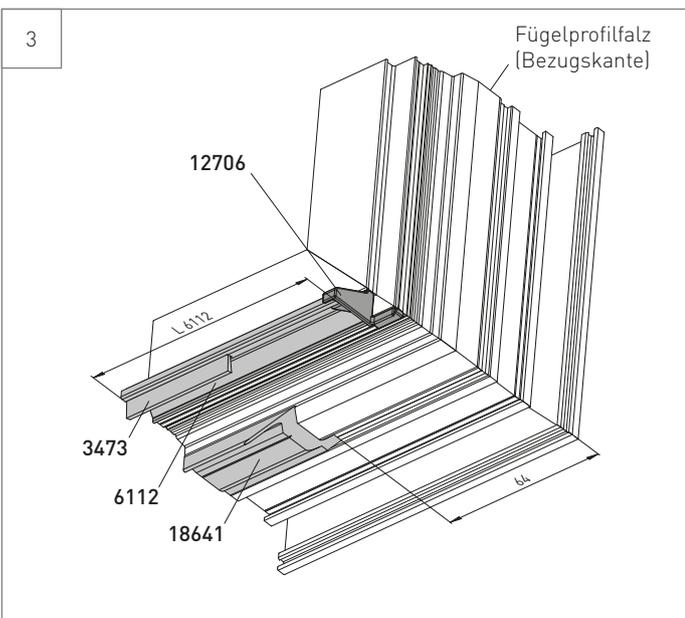
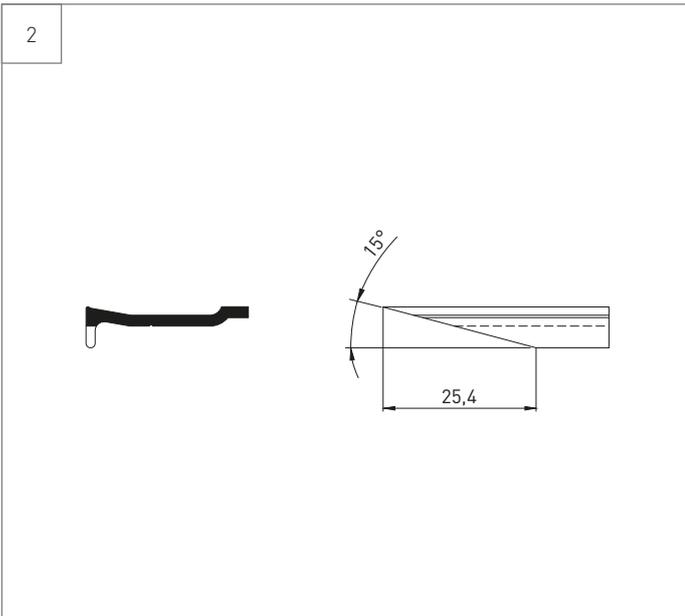
1. Flügelrahmen gemäß der heroal Verarbeitungshinweise fertigen.
2. Zusatzprofile für Flügelrahmen (und/oder Stulpflügelrahmen) gemäß Zuschnittliste (siehe Tabelle oben) zuschneiden. Dabei sind die unterschiedlichen Zuschnittmaße und zusätzlichen Profilbearbeitungen bei Einsatz der beiden unterschiedlichen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

# Verarbeitungshinweise

Fenstertür, barrierefrei

heroal W 77 i UD

Grundprofile



### 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 3 dargestellt, bearbeitet werden. Am Gebrauchsflügel erfolgt keine Bearbeitung der Anschlagleiste.

- Bei einteiligen Elementen wird das Anschlagprofil mittig mit Dichtstoff (18712) 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):

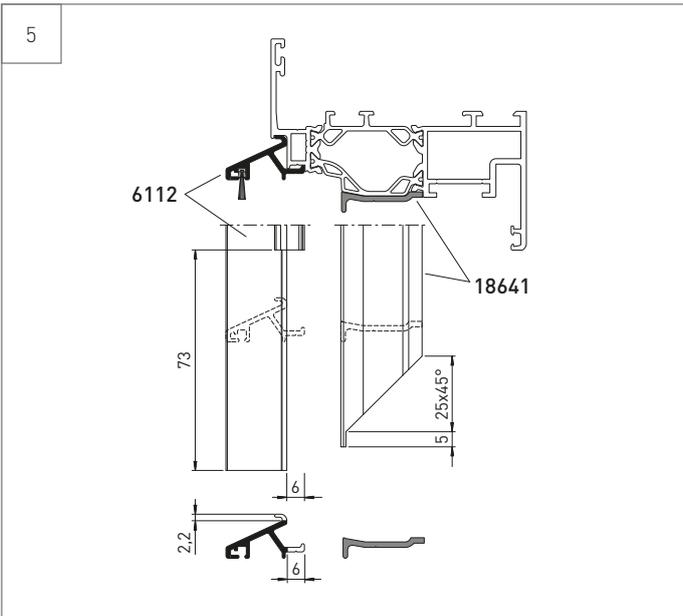
Formecken	Abstandsmaß X
Formecke 14771	64 mm

- 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 (7281) fixieren.

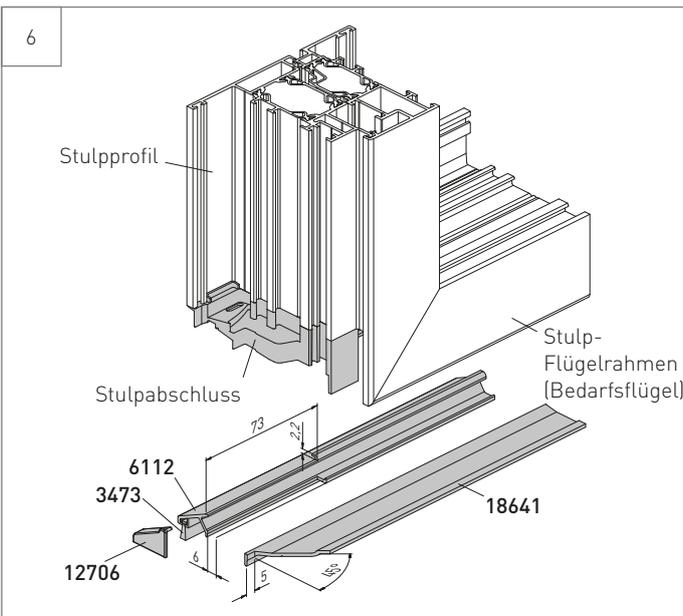
# Verarbeitungshinweise

Fenstertür, barrierefrei

heroal W 77 i UD



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



11. Endkappen mit Dichtstoff (18712) in Wetterschenkel einkleben.

# Grundprofile

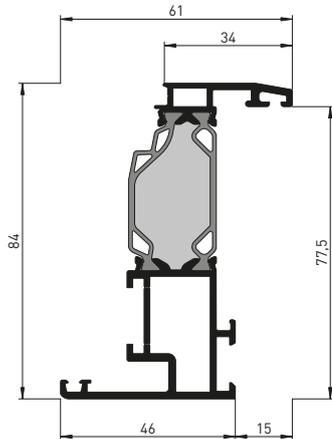
## Flügelprofile

heroal W 77 i

Grundprofile

Artikelbenennung	i-Flügelprofil 84/34 (SBN)
Artikel-Nr.	20606
Profilabwicklung	uml. 405 (411) mm/mech. 91 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
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Werkzeugeinsatz (I) FP f. 13881	1 Stück	13883 00
Universal-Bohrlehre (I) FP (SBN)	1 Stück	13696 00
Stanzmesser FP (SBN)	1 Paar	13690 00



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



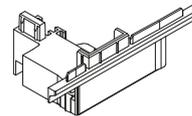
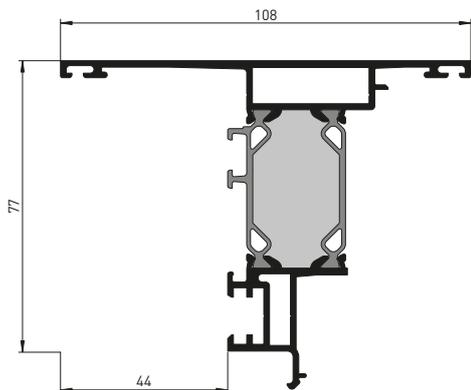
Gehrungswinkel (SBN), innen	100 Stück	19655 44
Stabilisierungswinkel, außen	40 Stück	10055 00



- » Profilbearbeitung mit WZ-Einsatz (I) 13883 in Profilaußenkammer nicht möglich.
- » Eckverbinder-Set (S) FP nur in Kombination mit Stabilisierungswinkel 10055 einsetzbar.

Artikelbenennung	i-Stulpprofil 77/108 (SBN)
Artikel-Nr.	20603
Profilabwicklung	uml. 488 (525) mm/mech. 149 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stulpabschluss f. 20603 (SBN)	10 Paar	24813 44
Senk-Blechschaube 3,9 x 16 mm	100 Stück	7351 00
Linsen-Blechschaube 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!

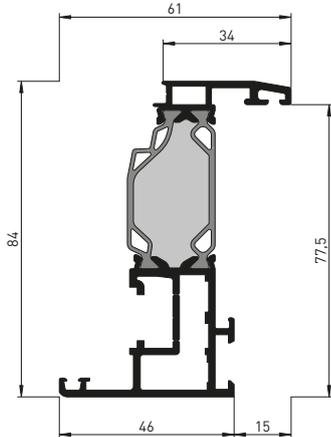
# Grundprofile

## Flügelprofile

## heroyal W 77 i

Artikelbenennung	i-Flügelprofil 84/34 (KBN)
Artikel-Nr.	20616
Profilabwicklung	uml. 405 [411] mm/mech. 91 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set (P) FP 61 (KBN), VE 4	4 Paar	15654 00
Stanzmesser FP (KBN)	1 Paar	13694 00
Gehrungswinkel (KBN), innen	100 Stück	19659 44
Stabilisierungswinkel, außen	40 Stück	10055 00

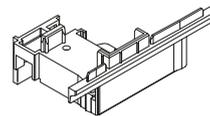
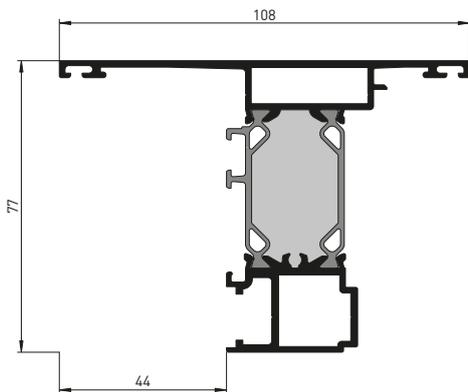


» Eckverbindung nicht nagelbar.

Grundprofile

Artikelbenennung	i-Stulpprofil 77/108 (KBN)
Artikel-Nr.	20613
Profilabwicklung	uml. 472 [511] mm/mech. 160 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stulpabschluss f. 20613 (KBN)	10 Paar	24823 44
Senk-Blechschaube 3,9 x 16 mm	100 Stück	7351 00
Senk-Blechschaube 4,8 x 50 mm	100 Stück	7580 00
Linsen-Blechschaube 4,8 x 45 mm	100 Stück	10884 00
Linsen-Blechschaube 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

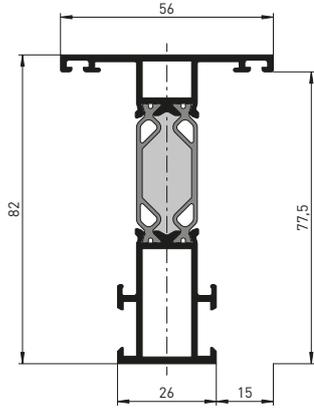
heroal W 77 i

Artikelbenennung	i-Flügelsprosse 82/56
Artikel-Nr.	20615
Profilabwicklung	uml. 379 (396) mm/mech. 91 mm



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Verbinder-Set FSP 56, VE 2	2 Paar	15637 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	14754 00
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Paar	13882 00
Universal-Bohrlehre TV (I) FSP	1 Stück	20856 00

Maßstab 1:2



# heroal W 77 i

## Profil- und Systemzubehör

Rahmen- und Sprossenprofile	54
Flügelprofile	58
Kleber und Dichtungsmaterial	59
Reinigungs- und Pflegemittel	61
Befestigungsmittel	63

# Profil- und Systemzubehör

## Rahmen- und Sprossenprofile

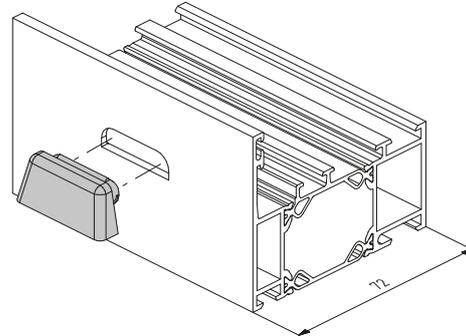
heroal W 77 i

Profil- und Systemzubehör



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

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



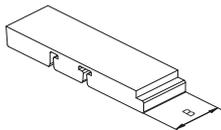
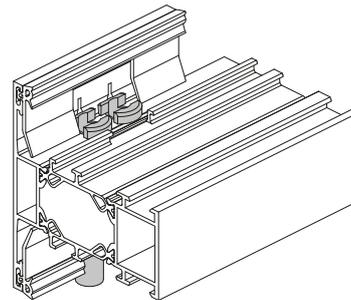
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Entwässerungskappe (Aquastop)	100 Stück	19700 ..

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

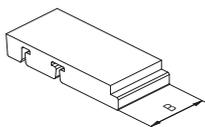
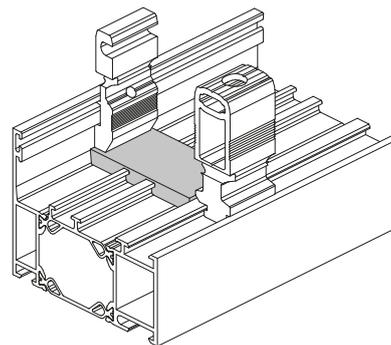


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Entwässerungsröhrchen	50 Stück	18900 00

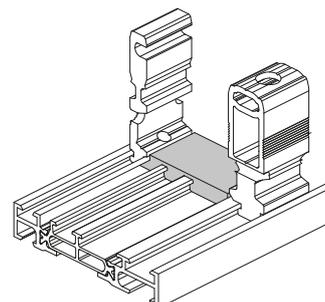
 » Für Rahmen- und Sprossenprofile.  
 » Verdecktliegende Entwässerung.



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

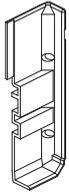
## Rahmen- und Sprossenprofile

## heroal W 77 i



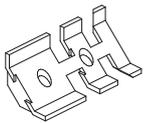
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Füllstück TV (I) RP/SP	100 Stück	18989 00

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



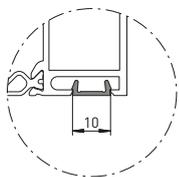
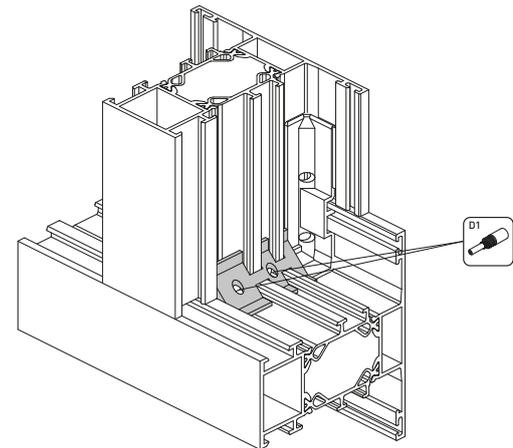
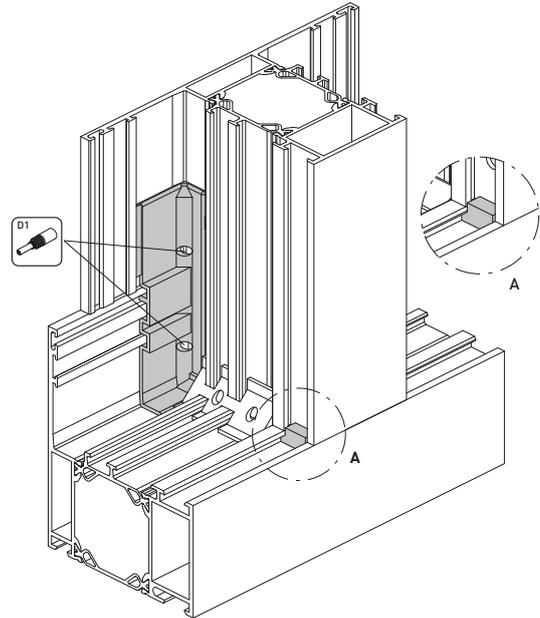
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Stoßabdeckung	100 Paar	19692 44

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



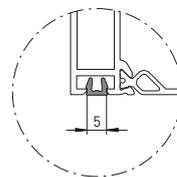
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
T-Stoßfalzabdeckung	100 Stück	19775 44

**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

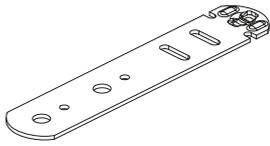
**i** » Rahmenprofile.  
» 5 mm Systemnuten.

# Profil- und Systemzubehör

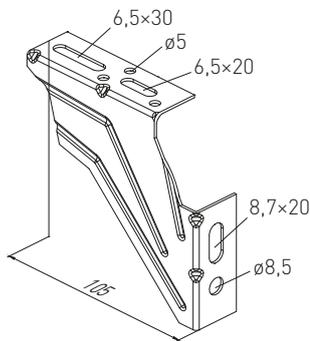
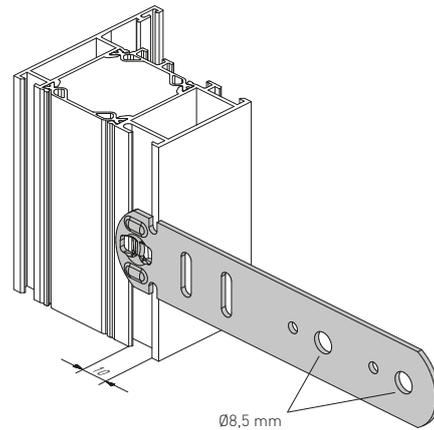
## Rahmen- und Sprossenprofile

heroal W 77 i

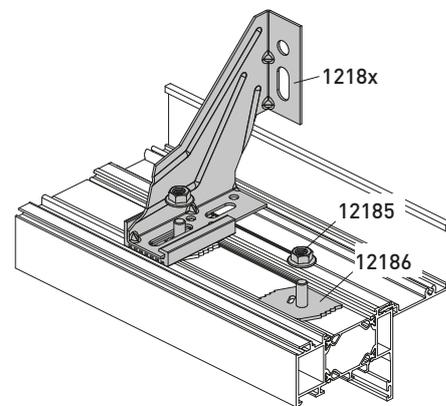
Profil- und Systemzubehör



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



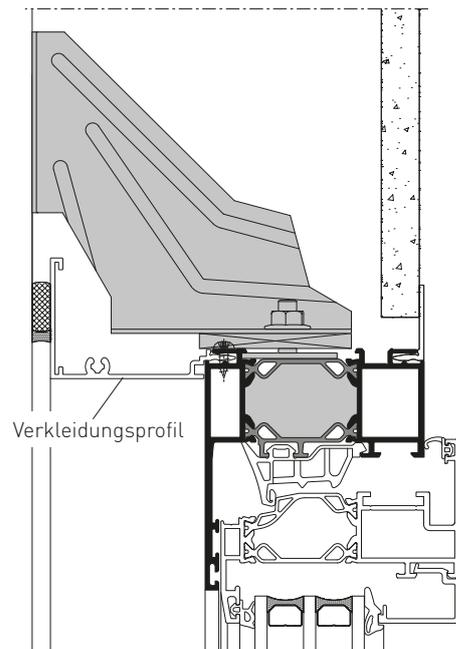
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Befestigungskonsole 105–120 mm <sup>1)</sup>	100 Stück	12180 00
Befestigungskonsole 125–140 mm <sup>2)</sup>	100 Stück	12181 00
Befestigungskonsole 145–160 mm <sup>3)</sup>	100 Stück	12182 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.	
+	Isolierplatte	50 Stück	12186 00
	Klemmschraube M6 x 39 mm	100 Stück	12185 00



- » Windlastwiderstand:  
1) 0,55 kN; 2) 0,60 kN; 3) 0,625 kN.
- » Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen:  
1) 0,65 kN; 2) 0,52 kN; 3) 0,32 kN.

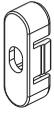


» Verkleidungsprofile siehe Seite 98.

# Profil- und Systemzubehör

## Rahmen- und Sprossenprofile

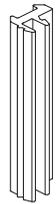
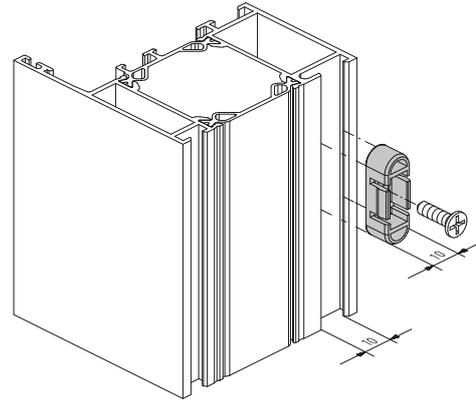
## heroyal W 77 i



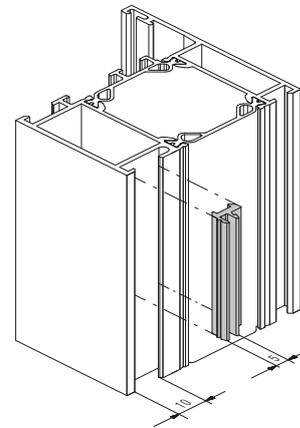
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Kopplungsverbinder	50 Stück	<b>8755 00</b>
Senk-Blechschaube 3,9 x 16 mm	100 Stück	<b>7351 00</b>



» Alternativartikel zu Verbinderprofil 6020.



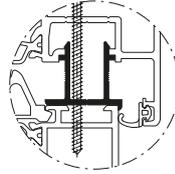
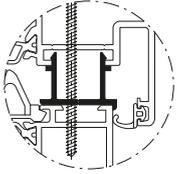
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Kopplungsverbinder	10 Stück	<b>19720 44</b>



# Profil- und Systemzubehör

## Flügelprofile

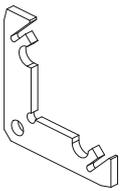
heroal W 77 i



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

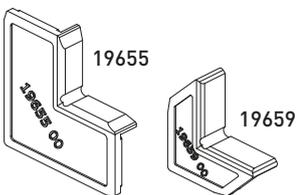
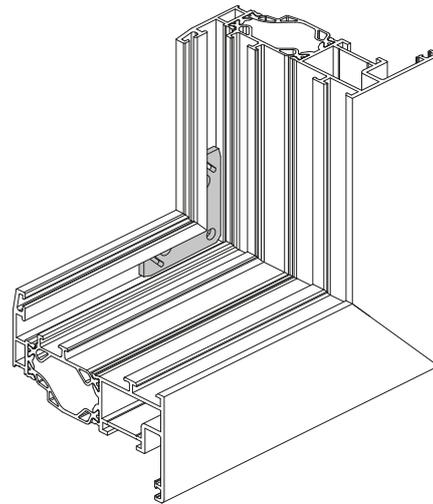
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Distanzprofil (KBN)	6 m	11311 21
Distanzprofil (KBN)	6 m	11311 26

Profil- und Systemzubehör



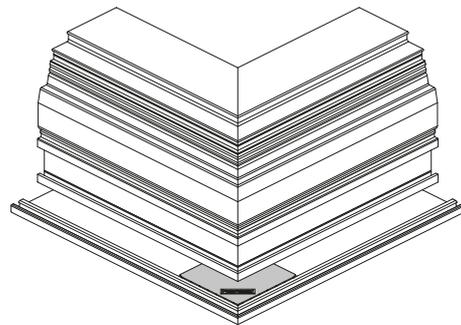
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stabilisierungswinkel, außen	40 Stück	10055 00

-  » Der Stabilisierungswinkel wird generell in allen Flügelgehungen eingesetzt und ermöglicht die sofortige Weiterverarbeitung des Flügelrahmens in der Aushärtephase.
- » Darüber hinaus wird eine zusätzliche Verbindungsstabilität, speziell bei großen Flügelgewichten (Dreifach-Verglasungen) gewährleistet.



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 i



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



» 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.

Profil- und Systemzubehör



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
PE-Schutzfolie 68 mm (100 mm)	1 Stück	<b>7801 00</b>



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Abklebeband 50 mm (50 m)	1 Stück	<b>7715 00</b>



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



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



» Zur Verklebung auf Glasflächen.

Verarbeitungshinweise beachten!

» Vorbehandlung Glas- bzw. Klebefläche mit 18721/18722.



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



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



» Zum Verkleben von Dichtungen.

# Profil- und Systemzubehör

## Kleber und Dichtungsmaterial

heroal W 77 i

Profil- und Systemzubehör



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 i



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

-  » Universalreiniger zum Entfernen von Klebstoffresten, PU-Schaum, Dichtstoffen, Teer- und Bitumenspritzern, Kalk- und Mörtelrückständen, Gummispuren und Spuren von Markierhilfen.
-  » Reiniger vor Gebrauch gut schütteln (ist entscheidend für Reinigungsergebnis und Geruchsbildung).



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

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



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

-  » Spezial-Reiniger zur Oberflächenreinigung und Oberflächenkonservierung.



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

-  » Reparaturspray zur Ausbesserung von pulverbeschichteten Oberflächen.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal Polituret (je 250 ml)	1 Stück	<b>7628 00</b>

-  - 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-Repaireset	1 Stück	<b>4609 39</b>

-  » 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 Repaireset mitzubestellen.

# Profil- und Systemzubehör

Reinigungs- und Pflegemittel

heroal W 77 i

Profil- und Systemzubehör



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal Retuschierstift	1 Stück	<b>0887 19</b>
heroal Retuschierstift	1 Stück	<b>0887 22</b>

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



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

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



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

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

# Profil- und Systemzubehör

## Befestigungsmittel

heroal W 77 i

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

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

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

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

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

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

DIN 7984, Edelstahl A2		
Zylinderschraube M8 x 25 mm	100 Stück	<b>10818 00</b>

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

DIN 7991, verzinkt		
Senk-Schraube M6 x 25 mm	100 Stück	<b>4744 00</b>

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

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

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

# Profil- und Systemzubehör

## Befestigungsmittel

heroal W 77 i

Edelstahl A2, TORX T25		
Linsen-Blechschaube 5,9 x 20 mm	100 Stück	<b>18407 00</b>
Linsen-Blechschaube 5,9 x 24 mm	100 Stück	<b>18400 00</b>
Linsen-Blechschaube 5,9 x 40 mm	100 Stück	<b>18408 00</b>
Linsen-Blechschaube 5,9 x 44 mm	100 Stück	<b>18401 00</b>
Linsen-Blechschaube 5,9 x 48 mm	100 Stück	<b>18402 00</b>
Linsen-Blechschaube 5,9 x 54 mm	100 Stück	<b>18403 00</b>
Linsen-Blechschaube 5,9 x 60 mm	100 Stück	<b>18404 00</b>
Linsen-Blechschaube 5,9 x 66 mm	100 Stück	<b>18405 00</b>
Linsen-Blechschaube 5,9 x 76 mm	100 Stück	<b>18311 00</b>
Linsen-Blechschaube 5,9 x 82 mm	100 Stück	<b>18312 00</b>
Linsen-Blechschaube 5,9 x 88 mm	100 Stück	<b>18313 00</b>

Edelstahl A2, TORX T25		
Linsenkopf-Schraube M8, selbstfurchend	50 Stück	<b>18308 00</b>

DIN 7500 Form ME, Edelstahl A2, TORX T20		
Senkkopfschraube M5 x 16 mm	1000 Stück	<b>10831 00</b>

DIN 7504, verzinkt - Form P		
Senkkopf-Bohrschraube 3,9 x 13 mm	100 Stück	<b>7629 00</b>

DIN 7976, Edelstahl A2 - Form C		
Blechschaube 6,2 x 33 mm	100 Stück	<b>10890 00</b>

Edelstahl A2		
Linsen-Blechschaube 3,9 x 16 mm	500 Stück	<b>18410 00</b>

DIN 968		
Blechschaube 3,5 x 5 mm	25 Stück	<b>3549 00</b>

DIN 914, Edelstahl A2		
Gewindestift M6 x 8 mm	100 Stück	<b>3931 00</b>

DIN 931, Edelstahl A2		
Sechskantschraube M8 x 75 mm	50 Stück	<b>10822 00</b>

DIN 933, Edelstahl A2		
Sechskantschraube M6 x 15 mm	100 Stück	<b>10820 00</b>
Sechskantschraube M6 x 25 mm	100 Stück	<b>10815 00</b>
Sechskantschraube M6 x 30 mm	100 Stück	<b>10817 00</b>

DIN 934, Edelstahl A2		
Sechskantmutter M5	1000 Stück	<b>3589 00</b>
Sechskantmutter M6	100 Stück	<b>10821 00</b>
Sechskantmutter M8	200 Stück	<b>10823 00</b>

DIN 125-A, verzinkt		
U-Scheibe M6	100 Stück	<b>4760 00</b>

DIN 125-B, Edelstahl A2		
U-Scheibe M6	100 Stück	<b>10826 00</b>
U-Scheibe M8	100 Stück	<b>10819 00</b>

Edelstahl A2 (für Senk-Schrauben)		
U-Scheibe M6, versenkt	50 Stück	<b>18301 00</b>
U-Scheibe M8, versenkt	100 Stück	<b>8690 00</b>

Edelstahl A2		
Distanzhülse Ø10 x 18 mm Aufsatzfassade	50 Stück	<b>18306 00</b>
Distanzhülse Ø10 x 50 mm f. Riegel	20 Stück	<b>18302 00</b>

Edelstahl A2		
Fassadenbolzen Ø10 x 74,5 mm, einseitig	20 Stück	<b>18310 00</b>
Fassadenbolzen Ø10 x 100 mm, Sprengring	50 Stück	<b>8971 00</b>

DIN 7337		
Blindniete 3,0 x 6 mm	250 Stück	<b>10880 00</b>
Blindniete 4,0 x 10 mm	500 Stück	<b>3416 00</b>

DIN 1587, Edelstahl A2		
Sechskant-Hutmutter M6	100 Stück	<b>10816 00</b>

Edelstahl A2		
Klemmschraube 4,0 x 16 mm	200 Stück	<b>3704 00</b>
Klemmschraube 4,0 x 20 mm	200 Stück	<b>3705 00</b>

Sonstiges		
Popniete 3,2 x 7,9, ws	1000 Stück	<b>878 19</b>
Popniete 3,2 x 8,0 mm	1000 Stück	<b>878 21</b>
Popniete 3,2 x 7,9, hellbeige	1000 Stück	<b>878 32</b>
Popniete 3,2 x 8,0 mm	1000 Stück	<b>878 44</b>
Popniete 4,0 x 8,0 mm	1000 Stück	<b>877 18</b>
Popniete 4,0 x 8,0 mm	1000 Stück	<b>877 19</b>
Popniete 4,0 x 8,0 mm	1000 Stück	<b>877 32</b>
Popniete 4,0 x 8,0 mm	1000 Stück	<b>877 44</b>
Popniete 4,8 x 10 mm	500 Stück	<b>876 00</b>
Popniete 4,8 x 10,3 mm	100 Stück	<b>4751 00</b>
Einnietmutter M5, Senkkopf	500 Stück	<b>7322 00</b>
Einnietmutter M5, Flachkopf	100 Stück	<b>7323 00</b>
Blechschaube 4,2 x 6,5 mm	1000 Stück	<b>844 00</b>
Senkkopfschraube 4,8 x 16 mm	100 Stück	<b>3842 00</b>
Distanzhülse Ø15 x 2 x 50 mm	20 Stück	<b>8658 00</b>
Durchführungshülle DA 80/110/130	100 Stück	<b>4097 00</b>
Starlock Sicherung Ø6 mm	100 Stück	<b>4095 00</b>
Styroporschraube	50 Stück	<b>1392 00</b>
Flachkopfschraube M8 x 16 mm	100 Stück	<b>4937 00</b>
Flachkopfschraube M8 x 20 mm	100 Stück	<b>4938 00</b>
Hohlflanschmutter M8, verzinkt	100 Stück	<b>4939 00</b>
Dichtscheibe Ø22/6,8 mm	100 Stück	<b>10883 00</b>

# heroyal W 77 i

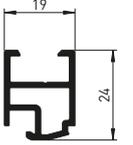
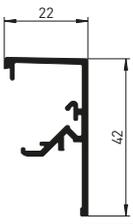
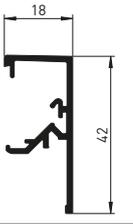
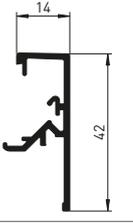
## Verglasungszubehör

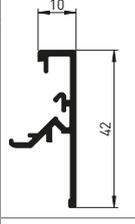
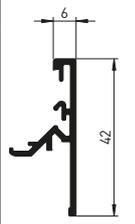
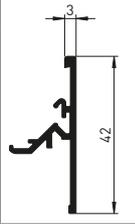
Glasleisten	66
Verglasungszubehör	69
Glasleisten (Festverglasung)	70
Verglasungsdichtungen	72
Verglasungstabellen	76
Dichtungen	
Anschlagdichtungen	82
Mitteldichtung	84
Systemübergreifend	86
Dichtungsbahnen	87

# Verglasungszubehör

## Glasleisten (Rahmenprofile)

heroyal W 77 i

Artikelbenennung	Artikel-Nr.		Profilabwicklung [mm]	
	pulver- besch.	eloxal	uml.	mech.
Aufnahmeprofil				
	16040	-	147	-
				
Glasleiste 22/42				
	16048	-	198	65
				
Glasleiste 18/42				
	16047	-	190	61
				
Glasleiste 14/42				
	16046	-	182	57
				

Artikelbenennung	Artikel-Nr.		Profilabwicklung [mm]	
	pulver- besch.	eloxal	uml.	mech.
Glasleiste 10/42				
	16045	-	174	52
				
Glasleiste 6/42				
	16044	-	166	48
				
Glasleiste 3/42				
	16043	-	152	45
				

Verglasungszubehör

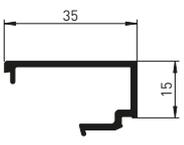
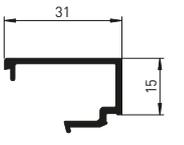
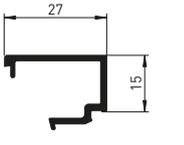
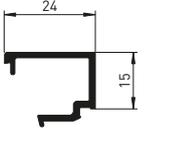


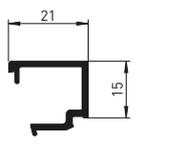
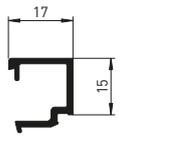
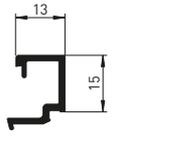
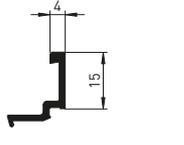
» Bei Einsatz von eloxierten Glasleisten Kennzeichnung (Signierung) beachten (Detailinformationen siehe Verglasungstabellen).  
 » Glasleistenhalter siehe Seite 69.

# Verglasungszubehör

## Glasleisten (Flügelprofile)

heroyal W 77 i

Artikelbenennung Bautiefe/Ansichtsbreite [mm]	Artikel-Nr.		Profilabwicklung [mm]	
	pulver- besch.	eloxal	uml.	mech.
Glasleiste 35/15 	16135	-	191	69
Glasleiste 31/15 	16131	-	183	65
Glasleiste 27/15 	16127	-	175	61
Glasleiste 24/15 	16124	-	167	57

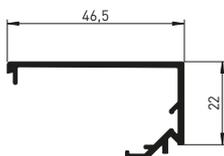
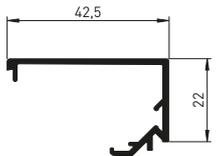
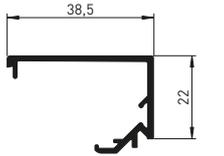
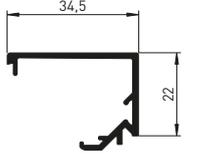
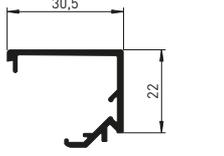
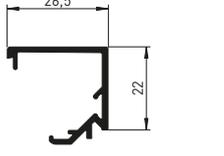
Artikelbenennung Bautiefe/Ansichtsbreite [mm]	Artikel-Nr.		Profilabwicklung [mm]	
	pulver- besch.	eloxal	uml.	mech.
Glasleiste 21/15 	16121	-	143	45
Glasleiste 17/15 	16117	-	135	41
Glasleiste 13/15 	16113	-	127	37
Glasleiste 4/15 	16104	-	119	33

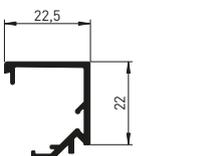
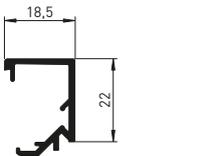
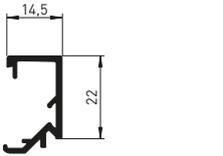
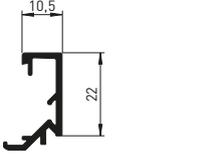
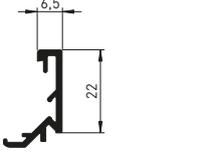
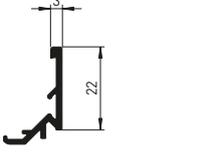
Verglasungszubehör

# Verglasungszubehör

## Glasleisten

heroal W 77 i

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

Verglasungszubehör



**Stoßfestigkeit:**

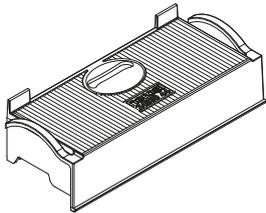
- Klasse 4 (i.ö.)
- Klasse 3 (a.ö.)
- 13-002725-PR01

» Bei Einsatz von eloxierten Glasleisten Kennzeichnung (Signierung) beachten (Detailinformationen siehe Verglasungstabellen).  
 » Glasleistenhalter siehe Seite 69.

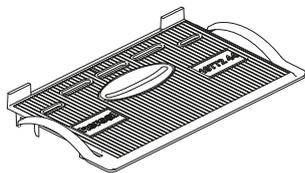
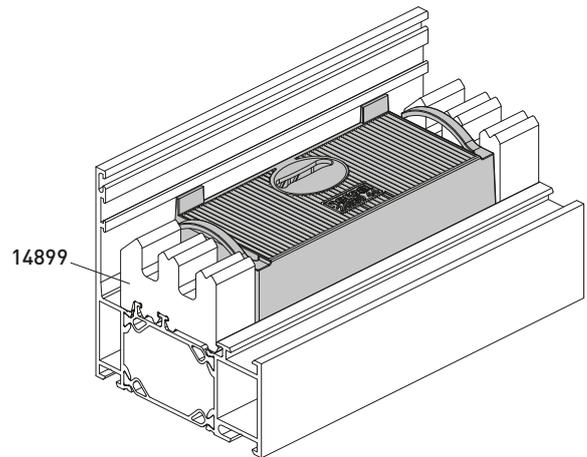
# Verglasungszubehör

## Verglasungszubehör

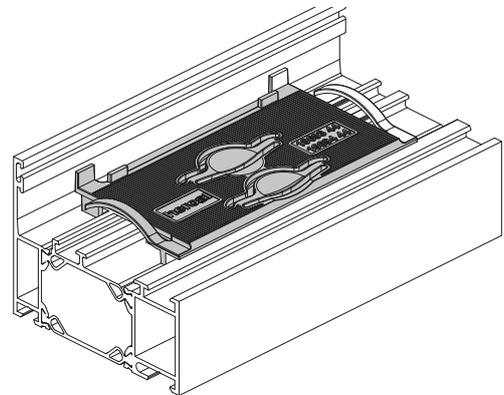
## heroal W 77 i



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Verklotungsbrücke	20 Stück	24830 44



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



» Für 20651 und 22998.



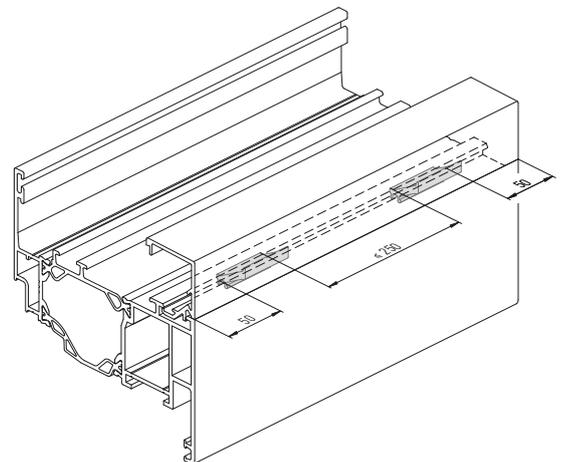
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Glasleistenhalter	100 Stück	16300 44
	1000 Stück	16301 44



» Glasleistenhalter für Glasleisten 1-f als Transportsicherung.



» Glasleistenhalter in Glasleisten einklipsen und anschließend Glasleisten in Elementrahmen einbringen.

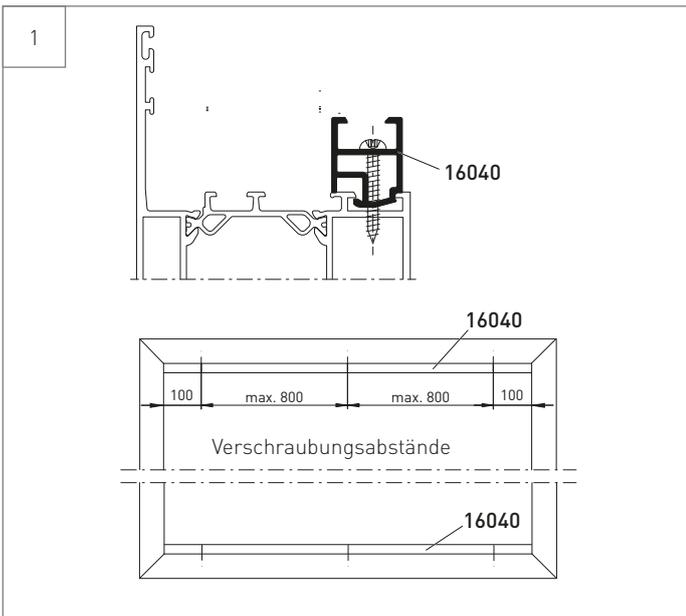


# Verglasungszubehör

## Glasleisten (Festverglasung)

heroal W 77 i

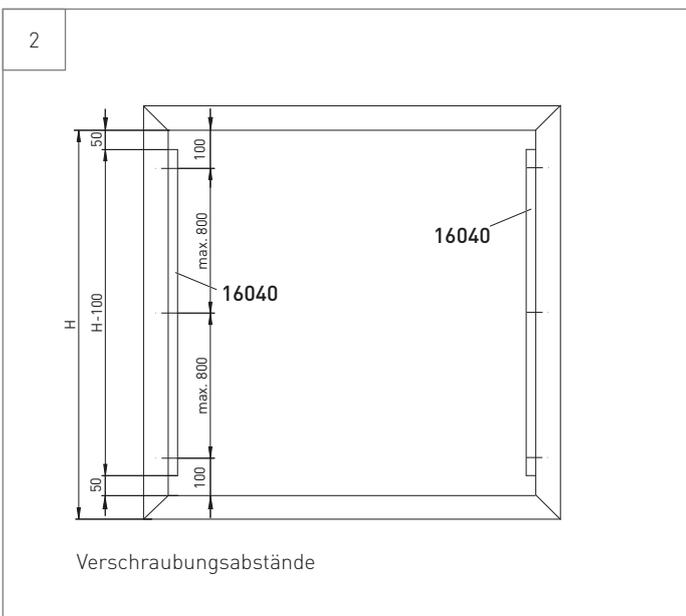
Verglasungszubehör



### Verarbeitungshinweise

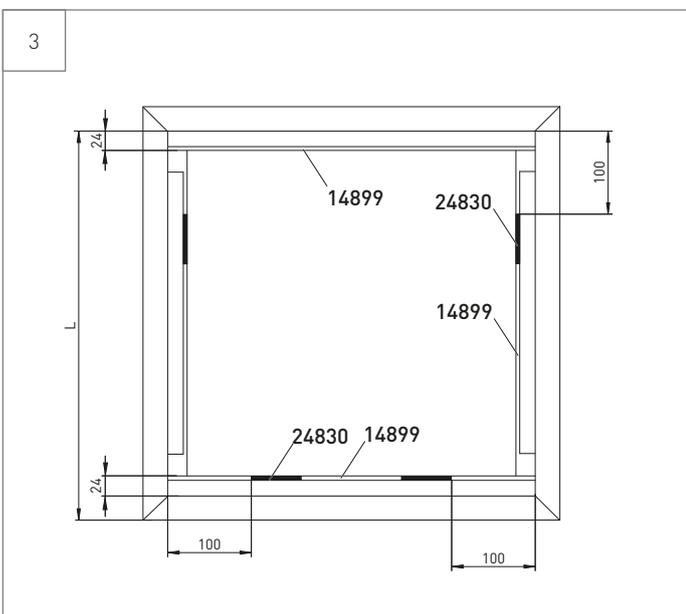
**1. Zuschnitt: Aufnahmeprofil (16040)**

waagrecht 2 x Länge = B - 1 mm 90°



**2. Zuschnitt: Aufnahmeprofil (16040)**

senkrecht 2 x Länge = H - 100 mm 90°



**3. Zuschnitt: Glas-Falzdämmung 40 mm (14899)**

waagrecht oben L = B 90°

waagrecht unten L = B-230 mm 90°

senkrecht 2 Stück L = H-163 mm 90°

**4. Verklötzungsbrücke (24830)**

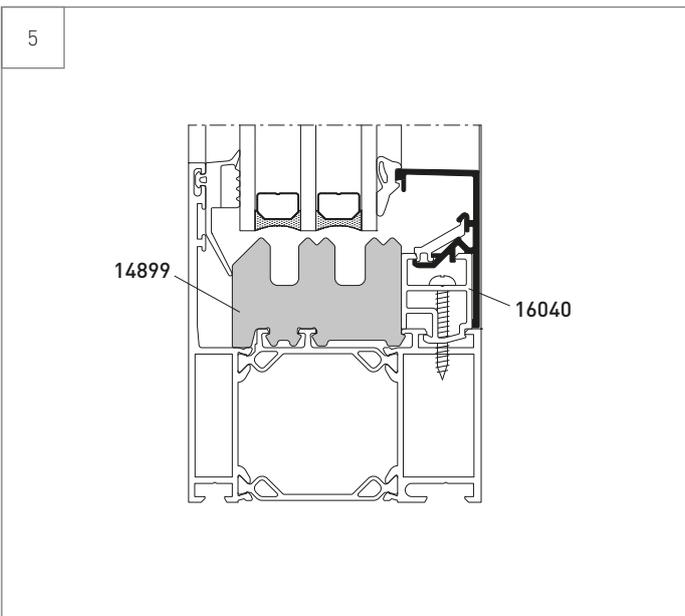
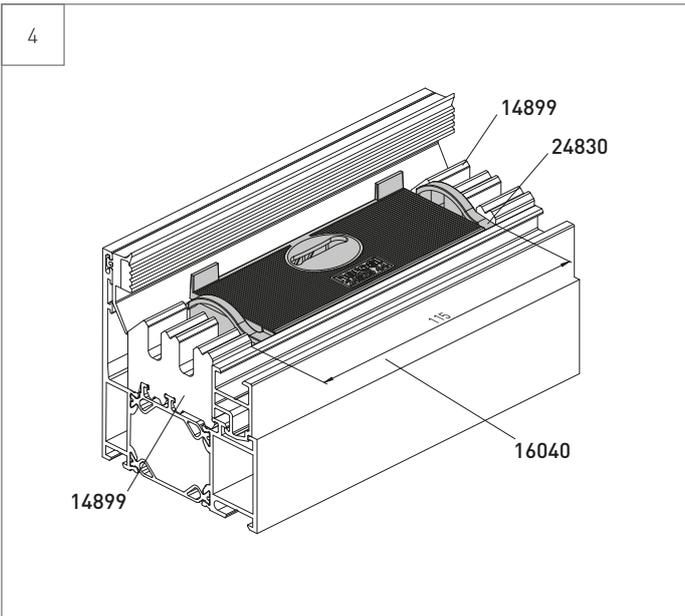
waagrecht unten 2 x

senkrecht je 1 x

# Verglasungszubehör

## Glasleisten (Festverglasung)

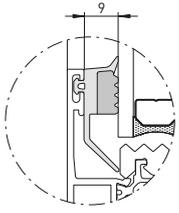
heroal W 77 i



# Verglasungszubehör

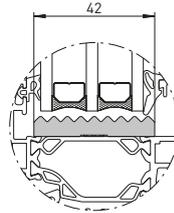
## HI-Verglasungsdichtungen

heroal W 77 i



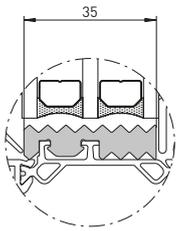
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
HI-Verglasungsdichtung, 9 mm	100 m	14725 00

 » Für Rahmen-Festverglasungen.



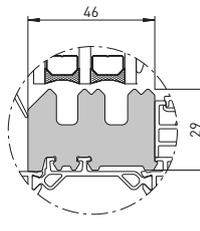
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Glas-Falzdämmung 42 mm	100 m	14896 00

 » Für Flügelprofile



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

 » Für 20651 und 22998.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Glas-Falzdämmung 46 mm	100 m	14899 00

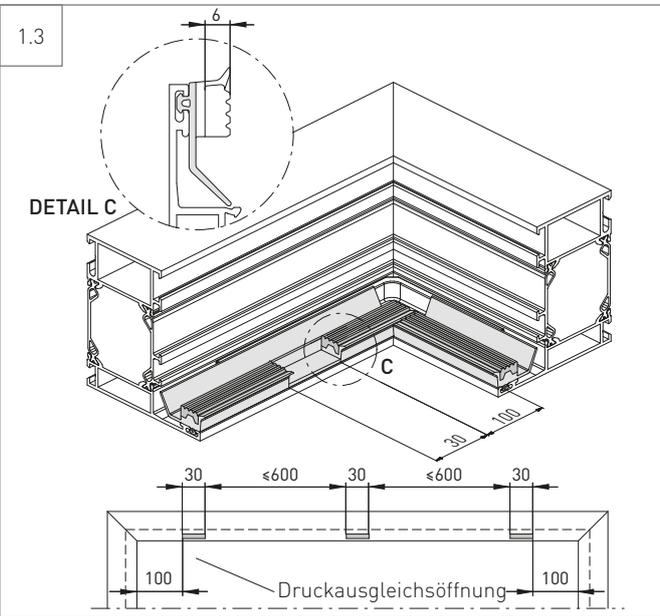
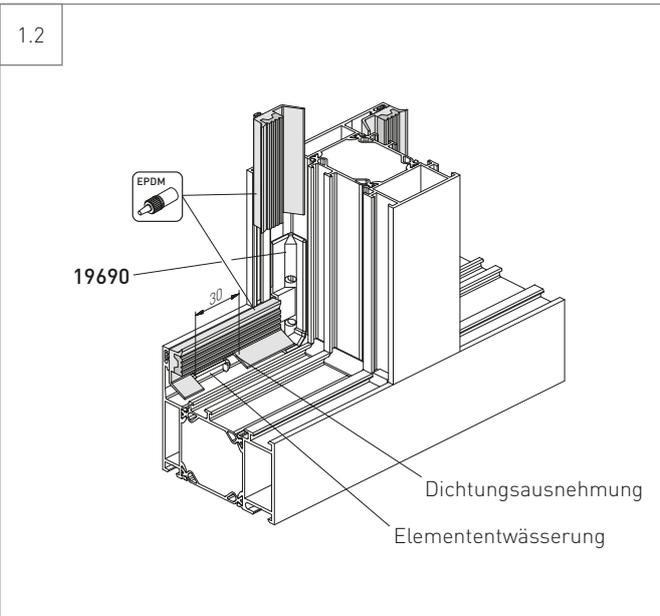
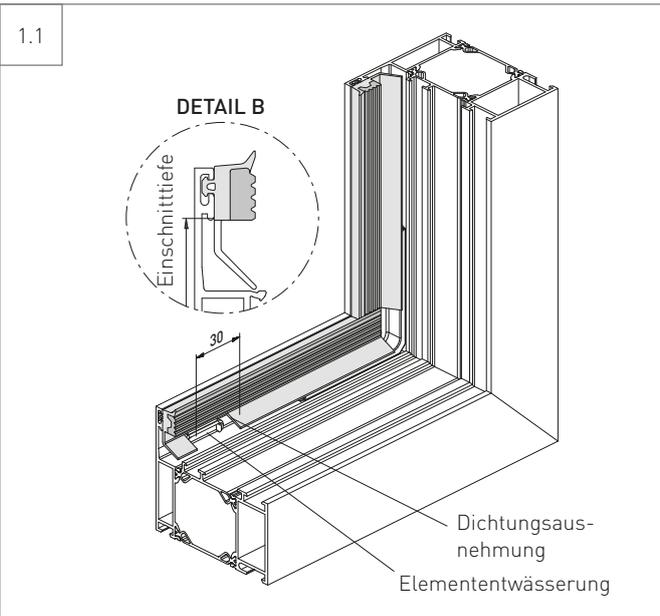
 » Für Rahmen-Festverglasungen.

Verglasungszubehör

# Verglasungszubehör

## HI-Verglasungsdichtungen

## heroal W 77 i



### 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 „stauend“ (ca. 1% Übermaß) in die Dichtungsnut einziehen.

#### 3. Festverglasungen (Gehung)

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.

#### 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 Distanzklotze) 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.

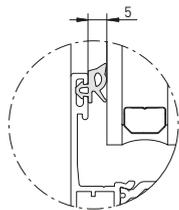
Scheibe mittels Verglasungshebel gegen äußere Dichtung drücken und tatsächliches Spaltmaß überprüfen (Glastoleranzen beachten)! Auf ausreichend Anpressdruck achten, ggf. stärkere Keildichtung verwenden.

Keildichtung auf Gehung mit 1% Übermaß (stauen) zuschneiden und Keildichtung einsetzen bzw. montieren.

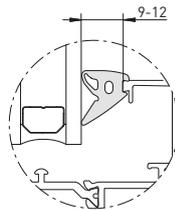
# Verglasungszubehör

## Standard-Verglasungsdichtungen

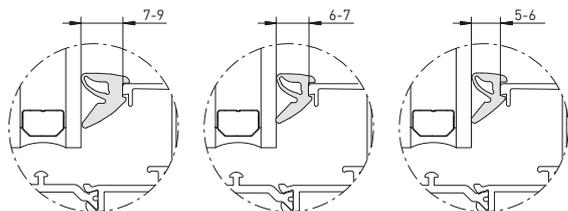
heroal W 77 i



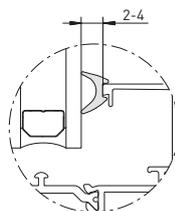
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Verglasungsdichtung, 5 mm, EPDM	200 m	<b>18840 00</b>
Verglasungsdichtung, 5 mm, EPDM	200 m	<b>18840 18</b>



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Keildichtung, 9-12 mm, EPDM	100 m	<b>18749 00</b>



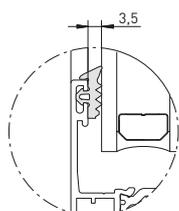
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Keildichtung, 7-9 mm, EPDM	150 m	<b>18872 00</b>
Keildichtung, 7-9 mm, EPDM	150 m	<b>18872 18</b>
Keildichtung, 7-9 mm, EPDM*	150 m	<b>18872 00 99</b>
Keildichtung, 6-7 mm, EPDM	200 m	<b>18871 00</b>
Keildichtung, 6-7 mm, EPDM	200 m	<b>18871 18</b>
Keildichtung, 6-7 mm, EPDM*	200 m	<b>18871 00 99</b>
Keildichtung, 5-6 mm, EPDM	200 m	<b>18949 00</b>
Keildichtung, 5-6 mm, EPDM	200 m	<b>18949 18</b>



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Keildichtung, 2-4 mm, EPDM	400 m	<b>18873 00</b>
Keildichtung, 2-4 mm, EPDM	400 m	<b>18873 18</b>



» Reparatur- bzw. Austauschdichtung.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Verglasungsdichtung, 3,5 mm, EPDM	200 m	<b>7540 00</b>
Verglasungsdichtung, 3,5 mm, EPDM*	200 m	<b>7540 00 99</b>
Verglasungsdichtung, 3,5 mm, Silikon*	200 m	<b>7540 19 98</b>



» Reparatur- bzw. Austauschdichtung.

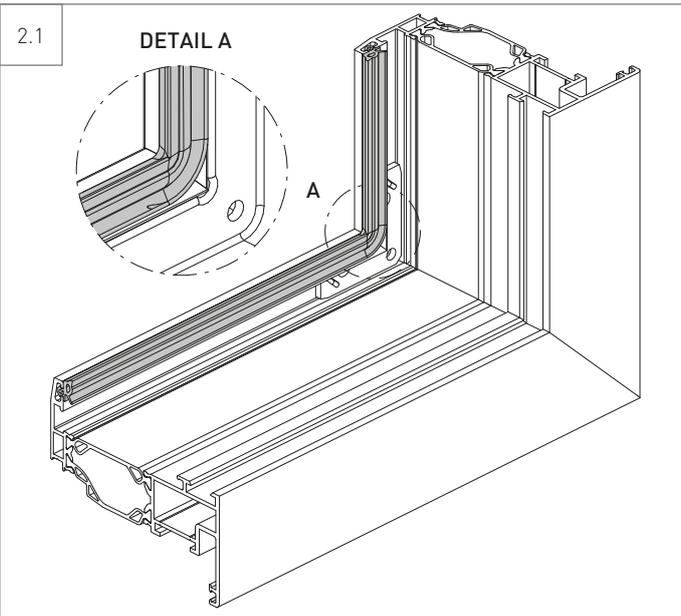


» \*) Für den Einsatz in Kombination mit Plexiglas.

# Verglasungszubehör

## Standard-Verglasungsdichtungen

## heroal W 77 i



### Verarbeitungshinweise 18840

#### 1. Allgemein

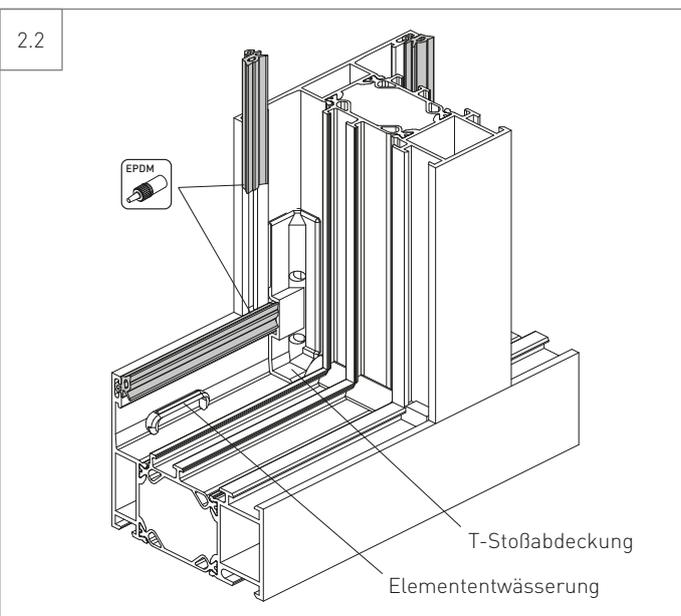
Prüfen, ob Be- und Entlüftung und Entwässerung der Glasfalz entsprechend den heroal Vorgaben durchgeführt wurde.

Die Verglasungsdichtung (18840) oben in der Mitte des Elementrahmens eindrücken und anschließend „stauchend“ (ca. 1% Übermaß) in die Dichtungsnut einziehen.

#### 2.1 Flügelverglasung/Festverglasung (Gehrung)

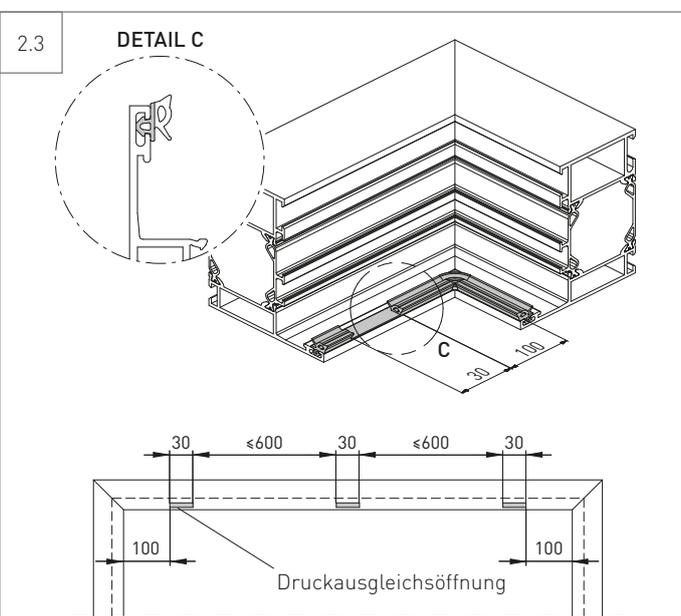
Im Eck- bzw. Gehrungsbereich die Verglasungsdichtung (18997), wie im Detail A dargestellt, um die Ecke ziehen.

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



#### 2.2 Festverglasung (T-Stoß)

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



#### 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.

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.

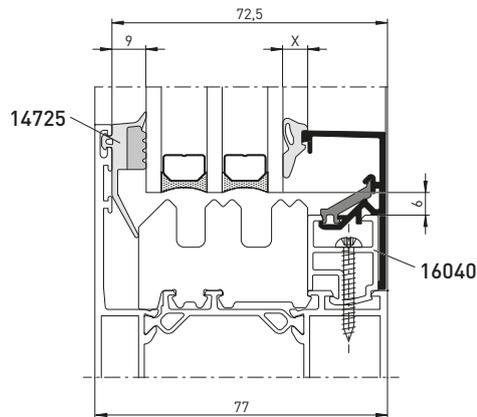
Keildichtung auf Gehrung mit 1% Übermaß (stauchen), zuschneiden und Keildichtung einsetzen bzw. montieren.

Bedienbarkeit des Flügels prüfen.

# Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 72,5 mm (RP/SP)

heroal W 77 i



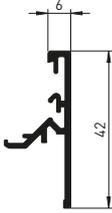
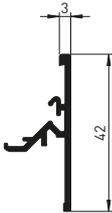
Verglasungszubehör

Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glasstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.			
	16048	-	-	30	11	18749
				31	10	18749
				32	9	18749
				33	8	18872
				34	7	18871
				35	6	18949
	16047	-	-	36	9	18749
				37	8	18872
				38	7	18871
				39	6	18949
				-	-	-
				-	-	-
	16046	-	-	40	9	18749
				41	8	18872
				42	7	18871
				43	6	18949
				-	-	-
				-	-	-
	16045	-	-	44	9	18749
				45	8	18872
				46	7	18871
				47	6	18949
				-	-	-
				-	-	-

# Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 72,5 mm (RP/SP)

heroal W 77 i

Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glasstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.			
	16044	-	-	48	9	18749
				49	8	18872
				50	7	18871
				51	6	18949
				-	-	-
				-	-	-
	16043	-	-	51	9	18749
				52	8	18872
				53	7	18871
				54	6	18949
				-	-	-
				-	-	-

Verglasungszubehör

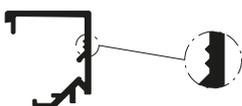


» \*) Ab Glas-/Füllungsstärke >40 mm: Verwendung von Glasleisten ohne Glasleistenhalter (16300/16301) bzw. nur als Transportsicherung einsetzbar.



» 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.

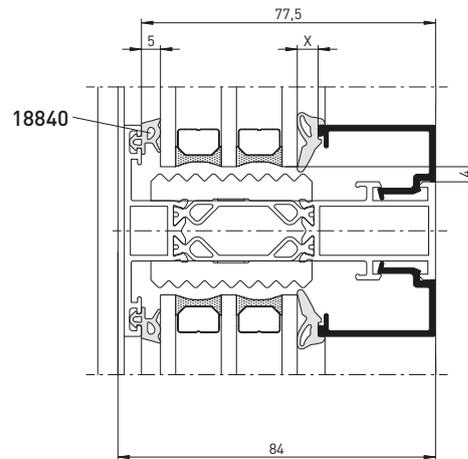
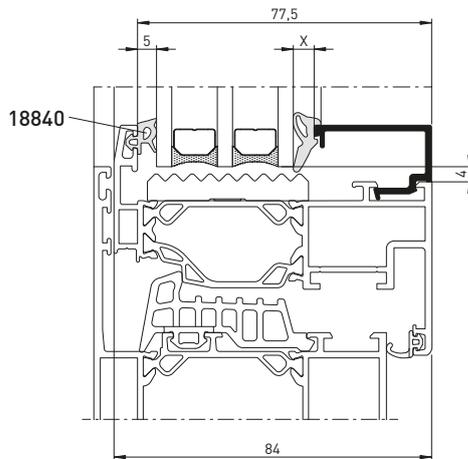
» Bei Einsatz von eloxierten Glasleisten Kennzeichnung (Signierung) beachten.



# Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 77,5 mm (FP/FSP)

heroal W 77 i



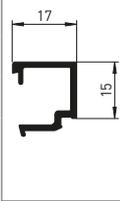
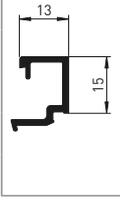
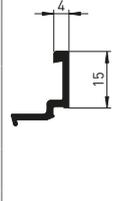
Verglasungszubehör

Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glasstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.			
	16135	-	-	28	9,5	18749
				29	8,5	18872
				30	7,5	18872
				31	6,5	18871
				32	5,5	18949
	16131	-	-	32	9,5	18749
				33	8,5	18872
				34	7,5	18872
				35	6,5	18871
				36	5,5	18949
	16127	-	-	36	9,5	18749
				37	8,5	18872
				38	7,5	18872
				39	6,5	18871
				40	5,5	18949
	16124	-	-	39	9,5	18749
				40	8,5	18872
				41	7,5	18872
				42	6,5	18871
				43	5,5	18949
	16121	-	-	42	9,5	18749
				43	8,5	18872
				44	7,5	18872
				45	6,5	18871
				46	5,5	18949

# Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 77,5 mm (FP/FSP)

heroal W 77 i

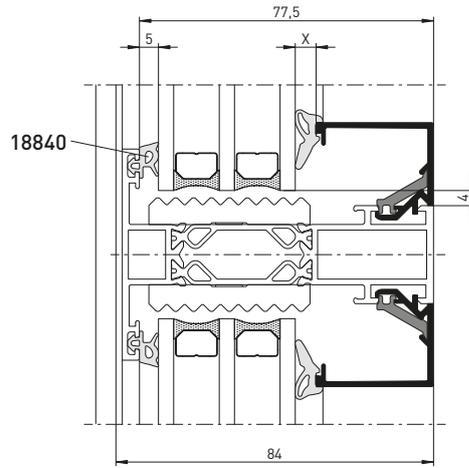
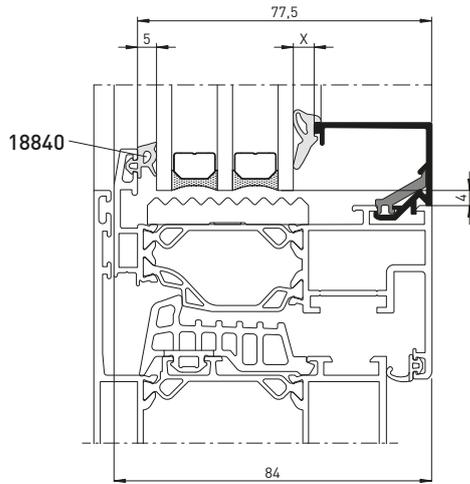
Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glasstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.			
	16117	-	-	46	9,5	18749
				47	8,5	18872
				48	7,5	18872
				49	6,5	18871
				50	5,5	18949
	16113	-	-	50	9,5	18749
				51	8,5	18872
				52	7,5	18872
				53	6,5	18871
				54	5,5	18949
	16104	-	-	57	11,5	18749
				58	10,5	18749
				59	9,5	18749
				60	8,5	18872
				61	7,5	18872
				62	6,5	18871
				63	5,5	18949

Verglasungszubehör

# Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 77,5 mm (FP/FSP)

heroal W 77 i



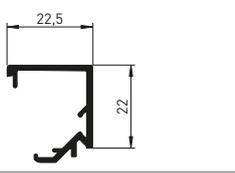
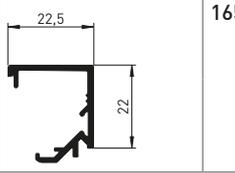
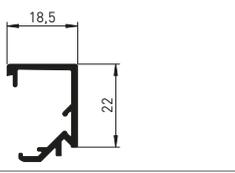
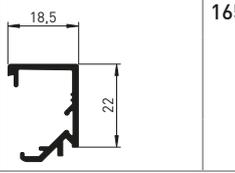
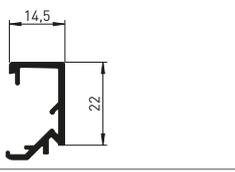
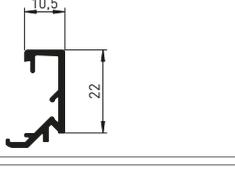
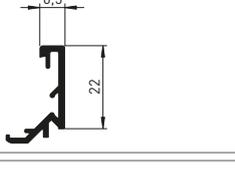
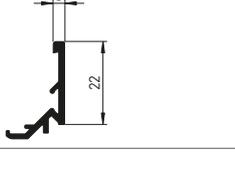
Verglasungszubehör

Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glasstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.			
	16347	-	-	17	9	18749
				18	8	18872
				19	7	18871
				20	6	18949
	16343	-	-	21	9	18749
				22	8	18872
				23	7	18871
				24	6	18949
	16339	-	-	25	9	18749
				26	8	18872
				27	7	18871
				28	6	18949
	16335		16535	29	9	18749
				30	8	18872
				31	7	18871
				32	6	18949
	16331		16531	33	9	18749
				34	8	18872
				35	7	18871
				36	6	18949
	16327		16527	37	9	18749
				38	8	18872
				39	7	18871
				40	6	18949

# Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 77,5 mm (FP/FSP)

heroal W 77 i

Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glasstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.			
	16323		16523	41	9	18749
				42	8	18872
				43	7	18871
				44	6	18949
	16319		16519	45	9	18749
				46	8	18872
				47	7	18871
				48	6	18949
	16315	-	-	49	9	18749
				50	8	18872
				51	7	18871
				52	6	18949
	16311	-	-	53	9	18749
				54	8	18872
				55	7	18871
				56	6	18949
	16307*	-	-	57	9	18749
				58	8	18872
				59	7	18871
				60	6	18949
	16303*	-	-	61	8,5	18872
				62	7,5	18872
				63	6,5	18871
				64	5,5	<b>18949</b>

Verglasungszubehör

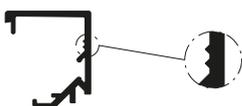


» \*) Ab Glas-/Füllungsstärke >40 mm: Verwendung von Glasleisten ohne Glasleistenhalter (16300/16301) bzw. nur als Transportsicherung einsetzbar.



» 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.

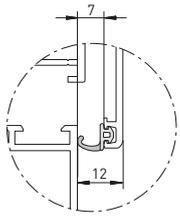
» Bei Einsatz von eloxierten Glasleisten Kennzeichnung (Signierung) beachten.



# Dichtungen

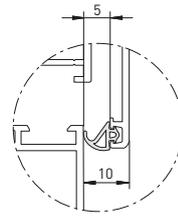
## Anschlagdichtungen

heroal W 77 i

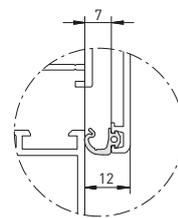


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Anschlagdichtung innen, EPDM, sw	200 m	17550 00

» 2K EPDM-Dichtung.



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

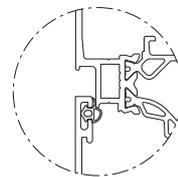


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Anschlagdichtung innen, EPDM, sw	500 m	17553 00
Anschlagdichtung innen, EPDM, sw	500 m	17553 18



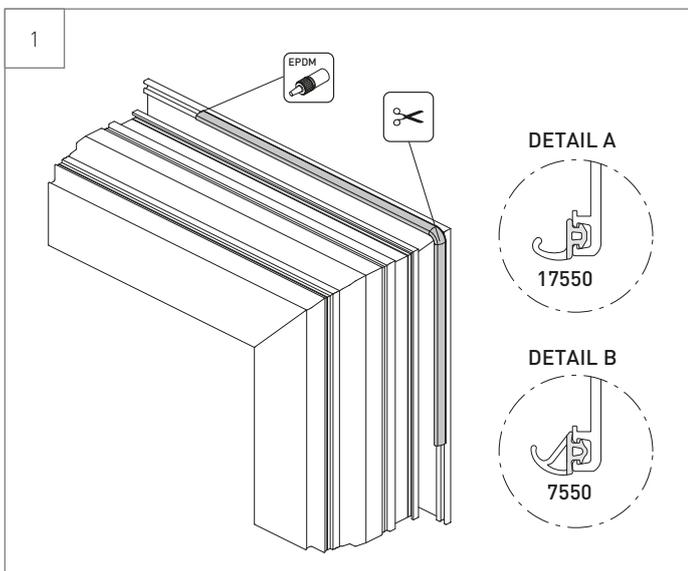
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Anschlagdichtung außen, Silikon, sw	50 m	18801 00

» 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.



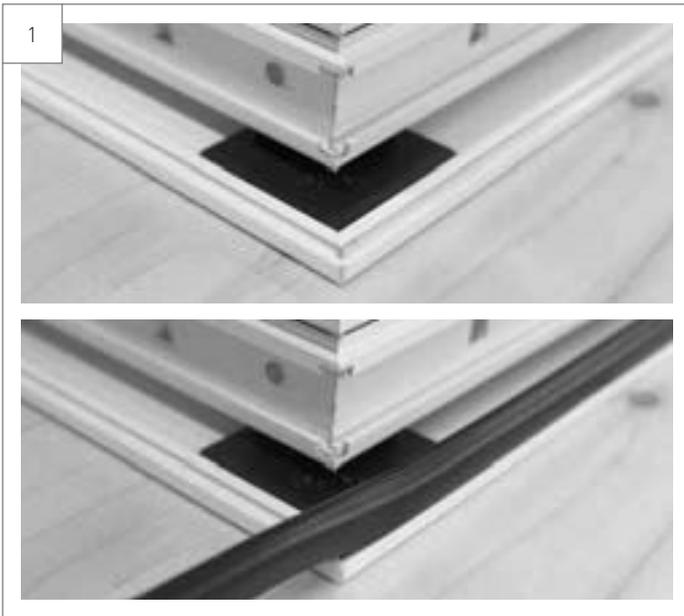
### Verarbeitungshinweise Anschlagdichtungen 17550/7550

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 (küpirt) werden.

# Dichtungen

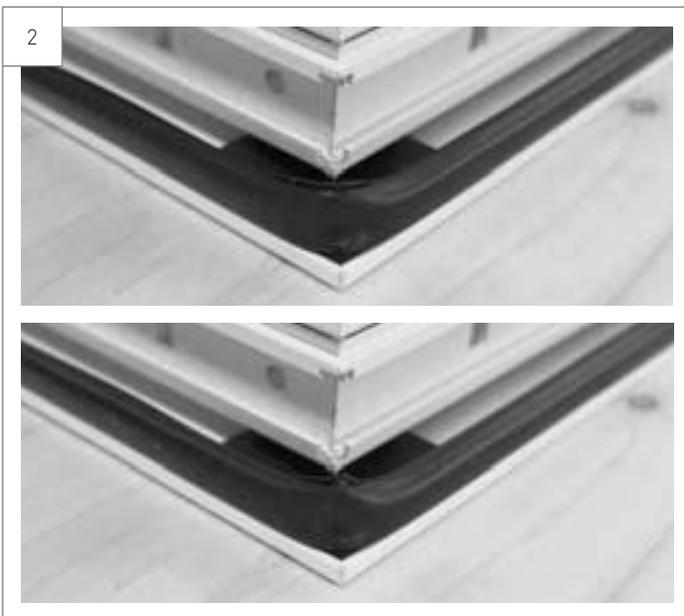
## Anschlagdichtungen

## heroal W 77 i

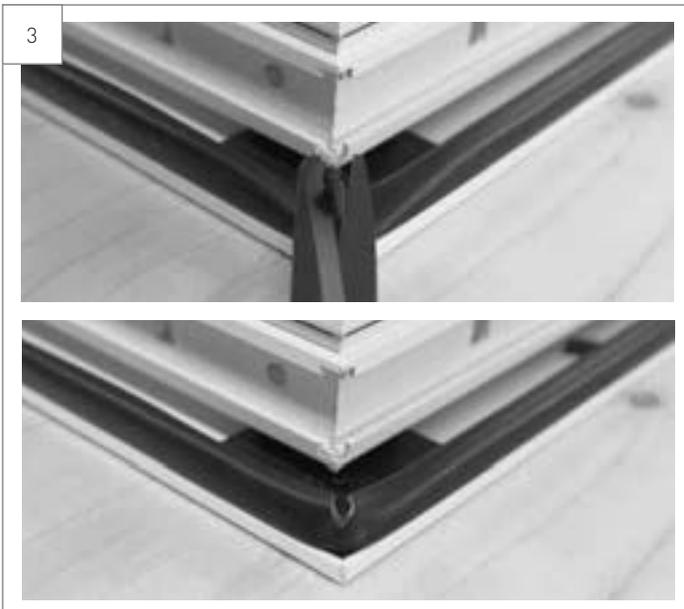


### Verarbeitungshinweise Anschlagdichtung 17553

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.

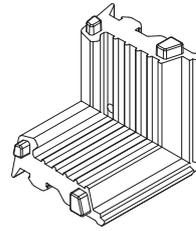
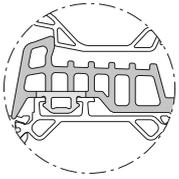


3. Die aufgestellte Fahne der Anschlagdichtung mit einer Schere herunterdrücken und wie dargestellt einschneiden.

# Dichtungen

## Mitteldichtung

heroal W 77 i

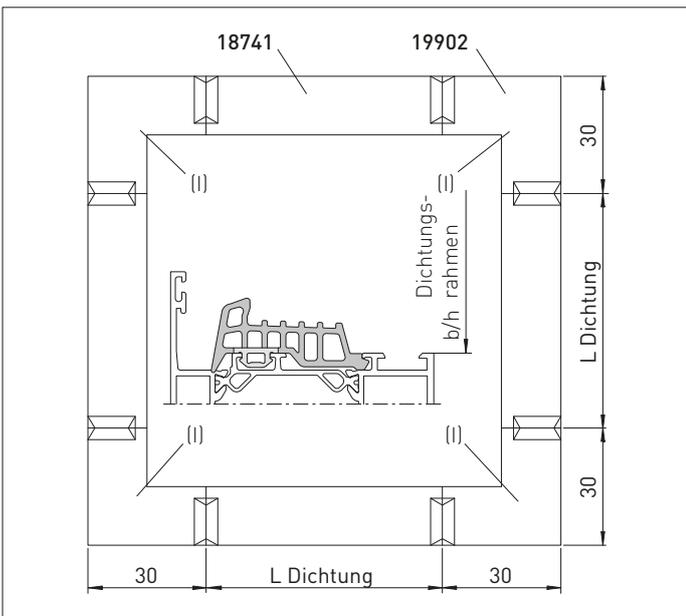


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Mitteldichtung	40 m	18741 00
Artikelbenennung Werkzeug	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtungsschere f. 18741	1 Stück	20801 00



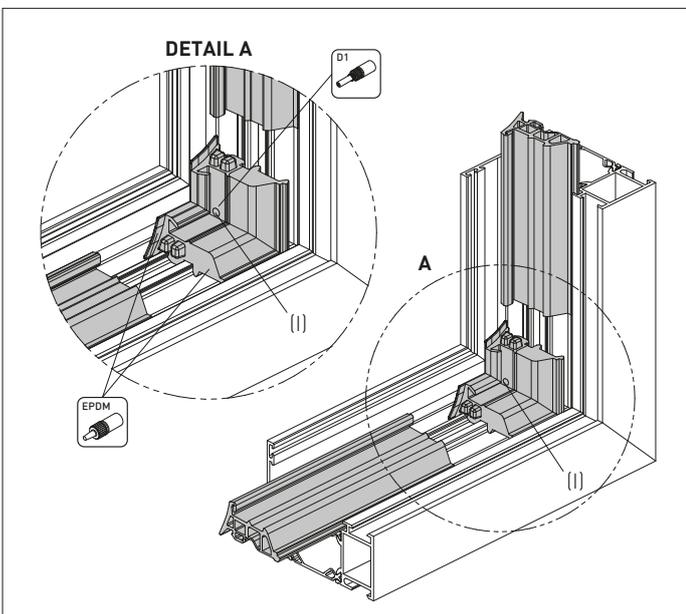
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtungsecke f. 18741	40 Stück	19902 00

Verglasungszubehör



### Verarbeitungshinweise HI-Mitteldichtung

1. Dichtungsecken montieren.
2. Dichtungen zuschneiden.  
Fertigungstoleranz:  
0-1000 mm = B/H  $\frac{+1\%}{0}$   
über 1000 mm = B/H  $\frac{+0,5\%}{0}$
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 (II) der Dichtungsecke (19902 00) einspritzen.

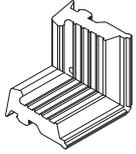


Beim Zuschchnitt der Mitteldichtung ist darauf zu achten, dass diese exakt gerade und sauber zugeschnitten wird. Die Verarbeitung der Mitteldichtung und Dichtungsecken hat einen entscheidenden Einfluss auf die Elementdichtheit.

# Dichtungen

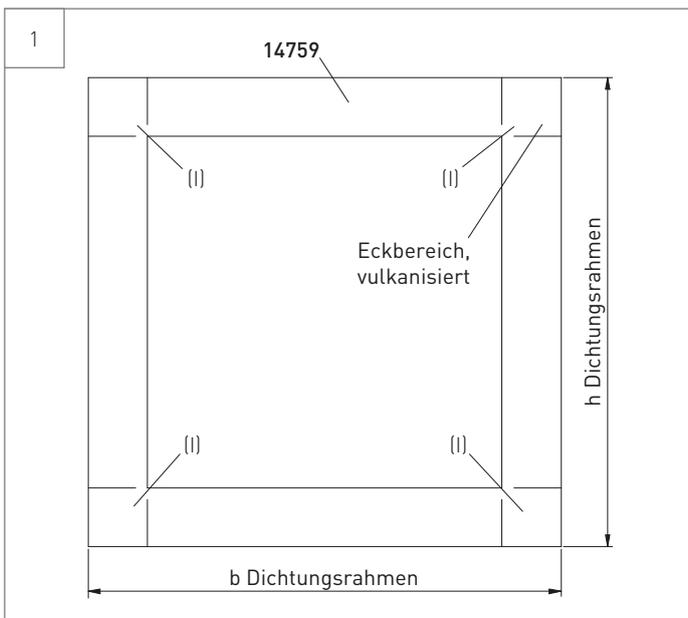
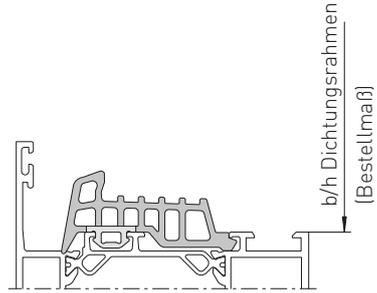
## Mitteldichtungsrahmen

heroal W 77 i



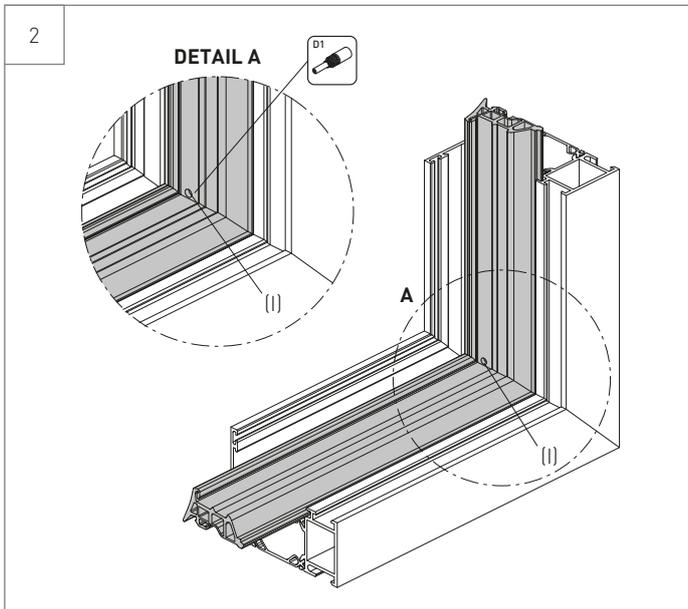
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtungsrahmen f. 18741, Mehrpreis	1 Stück	14759 00

 » Bestellformular siehe heroal Communicator.



### Verarbeitungshinweise HI-Mitteldichtungsrahmen

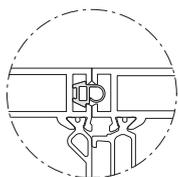
1. Dichtungsrahmen einsetzen.
2. Dicht-Fix (18714) ca. 8 Sekunden durch vorgegebene Öffnung (I) der vulkanisierten Dichtungsecke einspritzen.



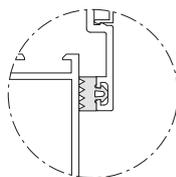
# Dichtungen

Systemübergreifend

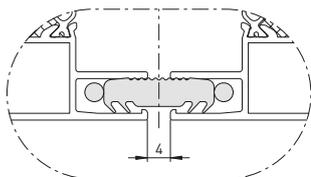
heroyal W 77 i



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Kopplungsdichtung, EPDM, sw	100 m	<b>8822 00</b>

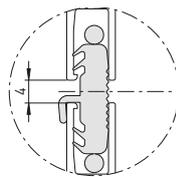


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Anschlagdichtung f. 19560, EPDM, sw	200 m	<b>7368 00</b>



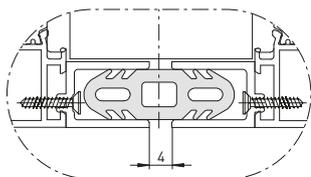
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dehnfugendichtung, EPDM, sw	50 m	<b>8862 00</b>

**i** » Dehn-Rahmen- und Sprossenprofile.



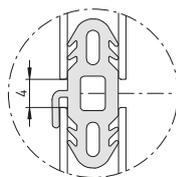
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dehnfugendichtung, EPDM, sw	50 m	<b>8867 00</b>

**i** » Dehn-Rahmen- und Sprossenprofile.



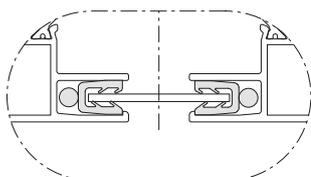
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dehnfugendichtung, EPDM, sw	50 m	<b>7503 00</b>

**i** » Zusatzprofil 6045.



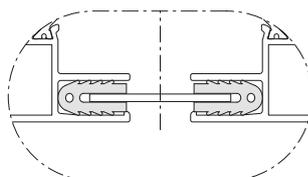
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dehnfugendichtung, EPDM, sw	50 m	<b>7203 00</b>

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



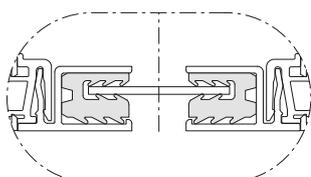
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Blechaufnahmedichtung, EPDM, sw	50 m	<b>8863 00</b>

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



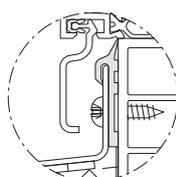
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Blechaufnahmedichtung, EPDM, sw	100 m	<b>7717 00</b>

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



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Blechaufnahmedichtung, EPDM, sw	50 m	<b>7507 00</b>

**i** » Zusatzprofil 6045.  
» Blechdicke: 2 mm.



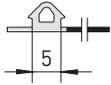
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
FB-Blechaufnahmedichtung, EPDM, sw	100 m	<b>18837 00</b>

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

# Dichtungen

## Dichtungsbahnen

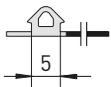
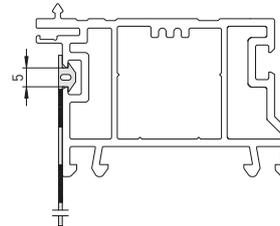
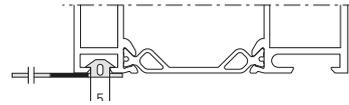
## heroal W 77 i



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



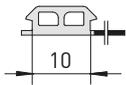
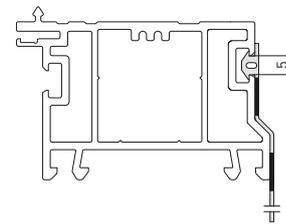
- » Für Anschluss- und Rahmenprofilen mit 5 mm Nut.
- » Diffusionsoffen.



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



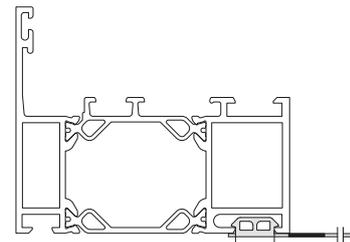
- » Für Rahmenprofilen mit 5 mm Nut.
- » Diffusionsdicht.



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



- » 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 i

Verglasungszubehör und Dichtungen



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 i

## Basis- und Anschlussprofile

Basisprofile	90
Anschlussprofile	92
Bausenkprofile	97
Verkleidungsprofile	98
Fensterbankprofile	101



» Anwendungsbeispiele für jeden Profiltyp finden Sie im Kapitel „Systemechnitte und -maße“ ab Seite 104.

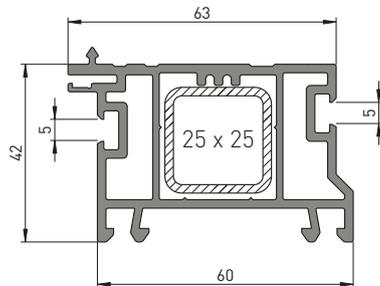
# Basis- und Anschlussprofile

## Basisprofile

heroal W 77 i

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

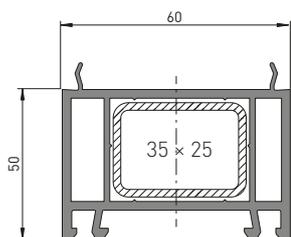
Maßstab 1:2



Basis- und Anschlussprofile

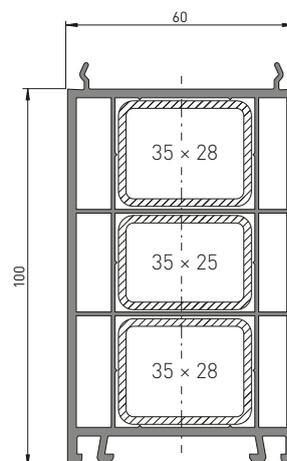
Artikelbenennung	Aufdopplungsprofil 60/40
Artikel-Nr.	8140 00
Profilabwicklung	-

Maßstab 1:2



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

Maßstab 1:2



» Einsetzbar in Kombination mit Basisprofil 8139.

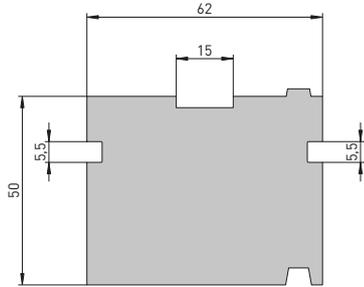
# Basis- und Anschlussprofile

## Basisprofile

## heroal W 77 i

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

Maßstab 1:2

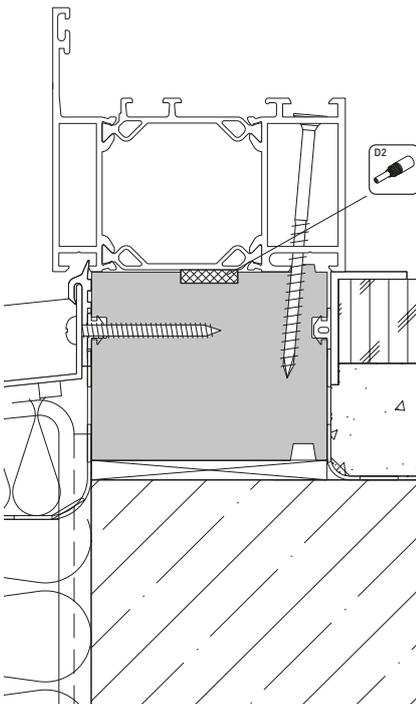


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtungsbahn (150 x 0,8 mm), außen	40 m	18754 00
Dichtungsbahn (250 x 0,8 mm), außen	40 m	18755 00
Dichtungsbahn (150 x 0,8 mm), innen	40 m	18786 00
Dichtungsbahn (250 x 0,8 mm), innen	40 m	18782 00

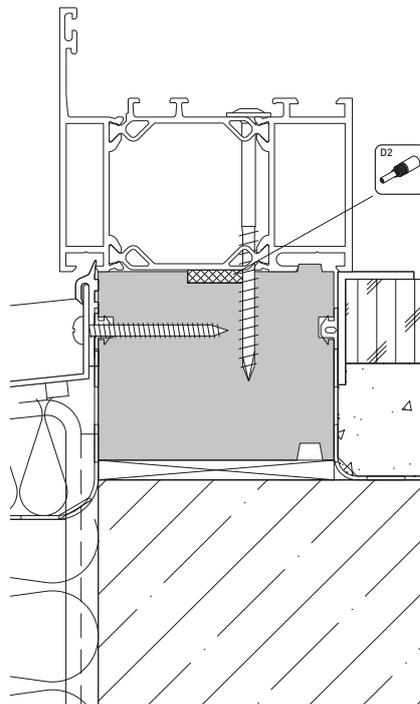


- » Länge: 2100 mm.
- » max. Belastung: 0,78 N/mm<sup>2</sup>

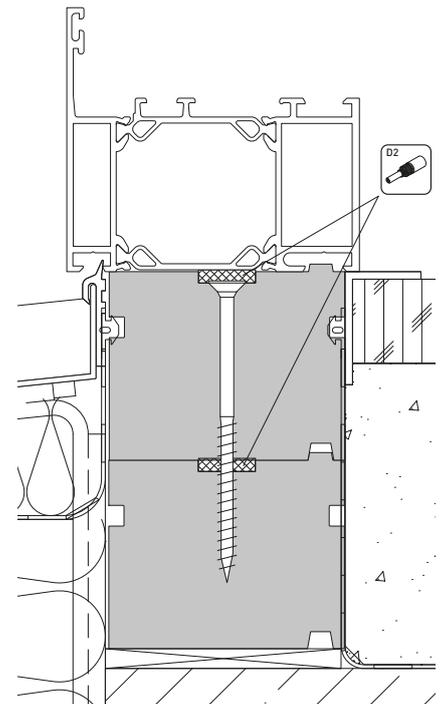
Einsatzbereich/Verwendung  
Maßstab 1:2



- » Sk. H. Schr. SPAX 4,5x70-C
- » Liko 3,9x38 (Art.-Nr.: 10805)



- » Sk. H. Schr. SPAX 4,5x70-C
- » Liko 3,9x38 (Art.-Nr.: 10805)



- » Sk. H. Schr. SPAX 5x80-C

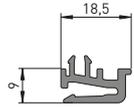
# Basis- und Anschlussprofile

## Anschlussprofile

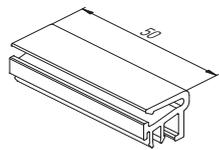
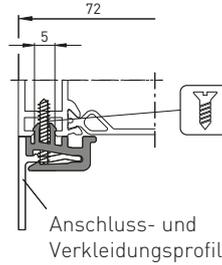
heroal W 77 i

<b>Artikelbenennung</b>	Klipsprofil 5 mm, außen
<b>Artikel-Nr.</b>	16801 00
<b>Profilabwicklung</b>	-

Maßstab 1:2



Einsatzbereich/Verwendung  
Maßstab 1:2



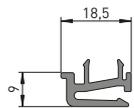
<b>Artikelbenennung</b>	Klips 5 mm, außen
<b>Artikel-Nr.</b>	16803 00
<b>VE-Inhalt</b>	100 Stück



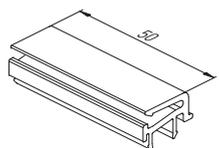
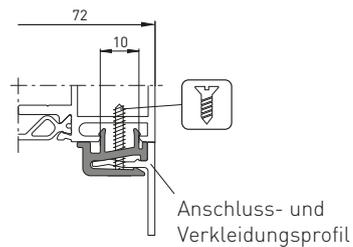
- » Die Aluminium-Anschluss- und Zusatzprofile müssen mechanisch (Blehschraube, Popniet) gesichert und dürfen keiner statischen Belastung ausgesetzt werden.
- » Einsatz Klips: Abstand  $\leq$  300 mm.

<b>Artikelbenennung</b>	Klipsprofil 10 mm, innen
<b>Artikel-Nr.</b>	16800 00
<b>Profilabwicklung</b>	-

Maßstab 1:2



Einsatzbereich/Verwendung  
Maßstab 1:2



<b>Artikelbenennung</b>	Klips 10 mm, innen
<b>Artikel-Nr.</b>	16802 00
<b>VE-Inhalt</b>	100 Stück



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

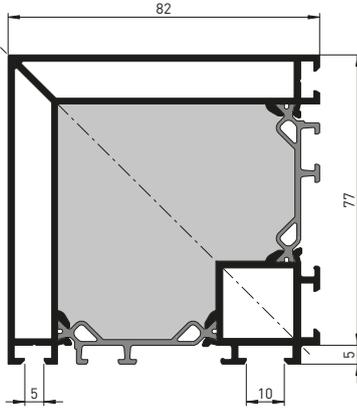
# Basis- und Anschlussprofile

## Kopplungsprofile

## heroal W 77 i

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

Maßstab 1:2



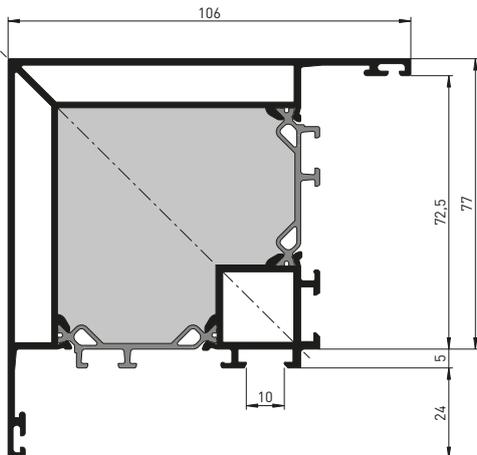
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Verbinderprofil	6 m	6020 21
Kopplungsverbinder	10 Stück	19720 44
Kopplungsverbinder	50 Stück	8755 00
Senk-Blechschaube 3,9 x 16 mm	100 Stück	7351 00
Kopplungsdichtung, EPDM, sw	100 m	8822 00



» 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



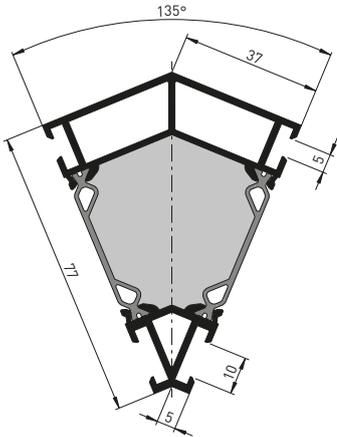
# Basis- und Anschlussprofile

## Kopplungsprofile

heroal W 77 i

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

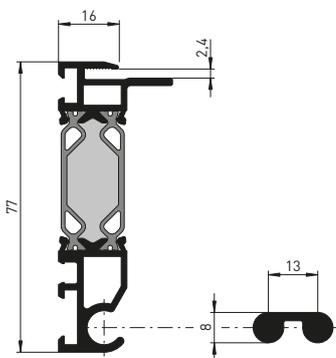


» 8755: Alternativartikel zu Verbinderprofil 6020.

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



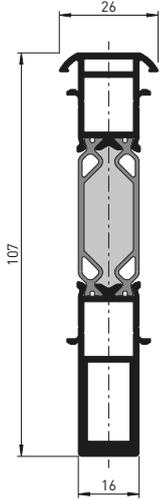
» 8755: Alternativartikel zu Verbinderprofil 6020.

# Basis- und Anschlussprofile

## Kopplungsprofile heroal W 77 i

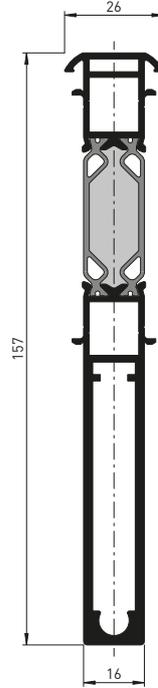
<b>Artikelbenennung</b>	Statik-Kopplungsprofil 107/16
<b>Artikel-Nr.</b>	22986
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 296 (300) mm/mech. 105 mm

Maßstab 1:2



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

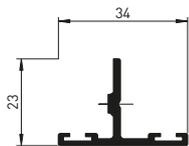
Maßstab 1:2



 » Statik-Kopplungsprofile nicht horizontal einsetzbar.

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

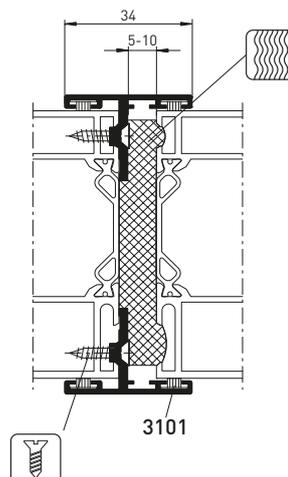
Maßstab 1:2



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

-  » 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

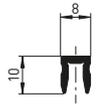
## Kopplungsprofile

heroal W 77 i

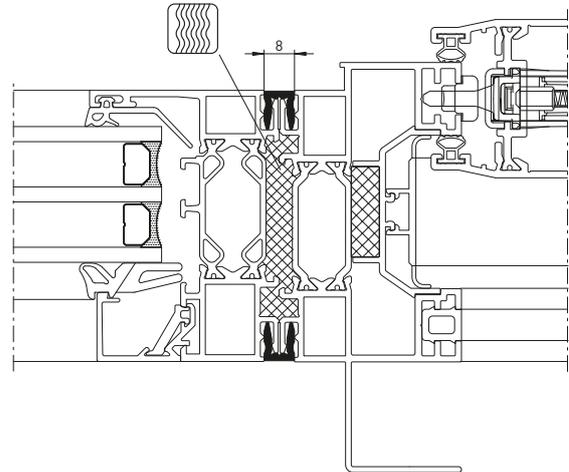
<b>Artikelbenennung</b>	Kopplungsprofil 10/8
<b>Artikel-Nr.</b>	12144
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 51 mm/mech. 8 mm

Einsatzbereich/Verwendung  
Maßstab 1:2

Maßstab 1:2



» Bei Eloxaloberflächen Anschlussprofile durch zusätzliche Verschraubung oder Verklebung sichern!

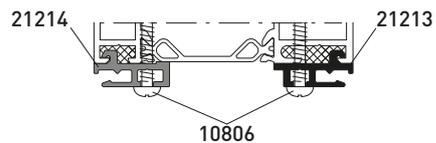
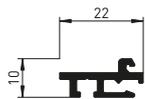


Basis- und Anschlussprofile

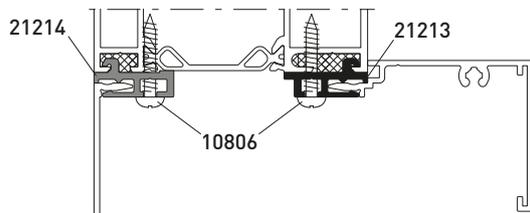
<b>Artikelbenennung</b>	Adapterprofil 10 mm
<b>Artikel-Nr.</b>	21213
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 97 mm/mech. 3 mm

Einsatzbereich/Verwendung  
Maßstab 1:2

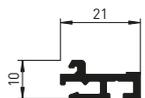
Maßstab 1:2



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



Maßstab 1:2

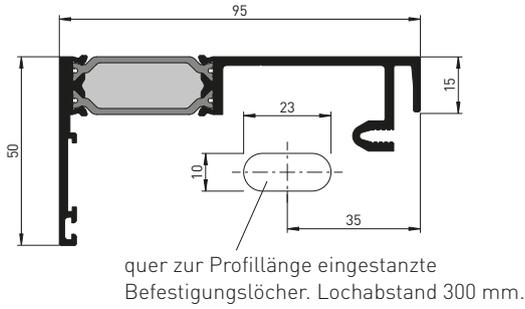


# Basis- und Anschlussprofile

## Bausenkprofil heroal W 77 i

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



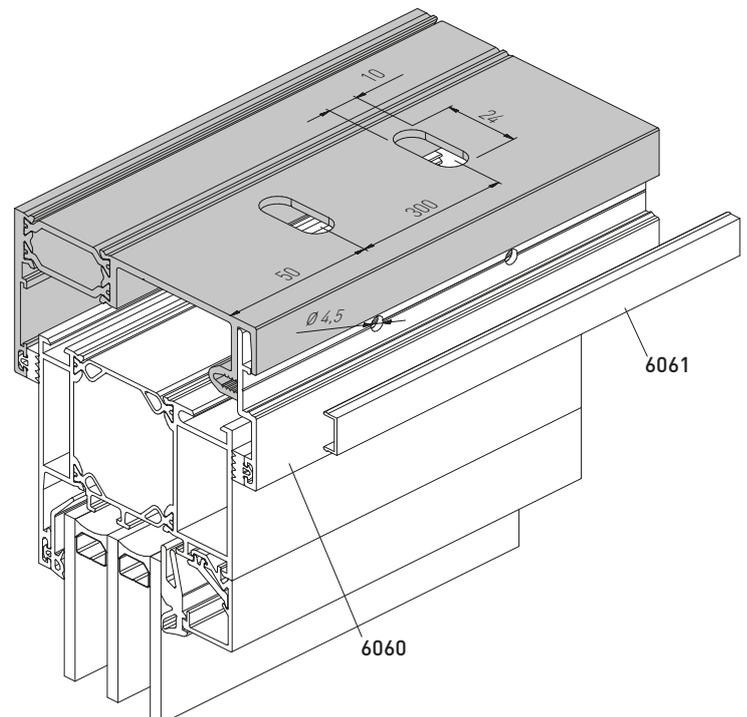
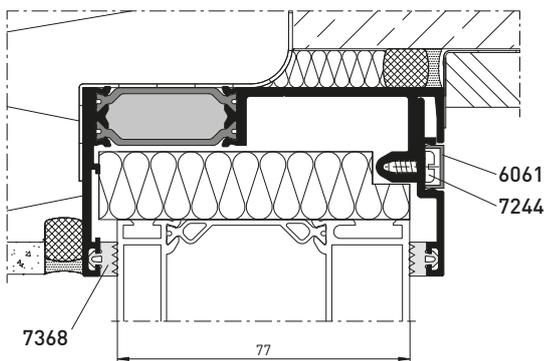
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Nutabdeckprofil	6 m	6061 . .
Linien-Blechschrabe 4,2 x 9,5 mm	100 Stück	7244 00
Anschlagdichtung f. 19560, EPDM, sw	200 m	7368 00



» Farbvarianten 6061: 19, 18, 44.

### Einsatzbereich/Verwendung

Maßstab 1:2



# Basis- und Anschlussprofile

## Verkleidungsprofile

heroal W 77 i

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



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

Maßstab 1:2



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

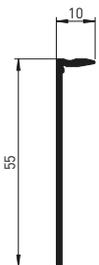
Maßstab 1:2



Basis- und Anschlussprofile

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

Maßstab 1:2



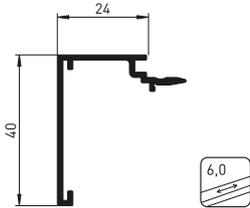
# Basis- und Anschlussprofile

## Verkleidungsprofile

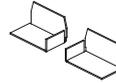
heroal W 77 i

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

Maßstab 1:2



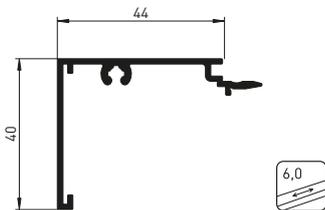
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Linsen-Blechschrabe 4,2 x 25 mm	100 Stück	10802 00



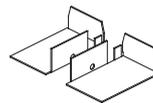
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Endkappe f. 12139	10 Paar	12151 00

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

Maßstab 1:2

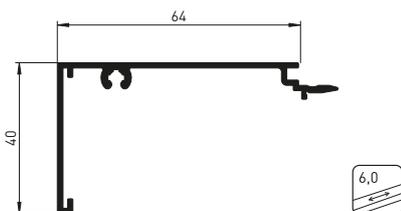


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Endkappe f. 12135	10 Paar	12152 00

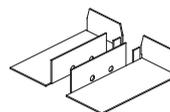


<b>Artikelbenennung</b>	Verkleidungsprofil 64/40
<b>Artikel-Nr.</b>	12136
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 284 mm/mech. 111 mm

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!

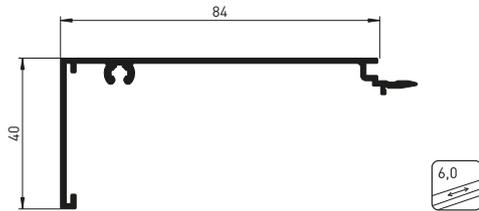
# Basis- und Anschlussprofile

## Verkleidungsprofile

heroal W 77 i

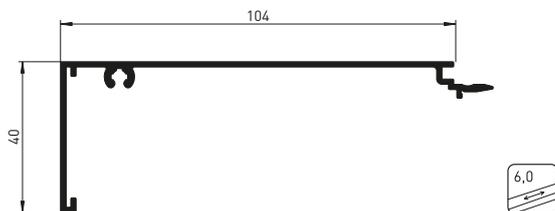
Artikelbenennung	Verkleidungsprofil 84/40
Artikel-Nr.	12137
Profilabwicklung	uml. 324 mm/mech. 131 mm

Maßstab 1:2



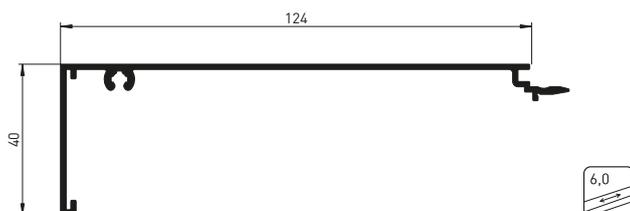
Artikelbenennung	Verkleidungsprofil 104/40
Artikel-Nr.	12147
Profilabwicklung	uml. 363 mm/mech. 151 mm

Maßstab 1:2



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

Maßstab 1:2



Basis- und Anschlussprofile



» Bei Eloxaloberflächen Anschlussprofile durch zusätzliche Verschraubung oder Verklebung sichern!

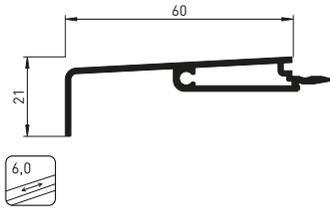
# Basis- und Anschlussprofile

## Fensterbankprofile

heroal W 77 i

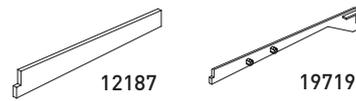
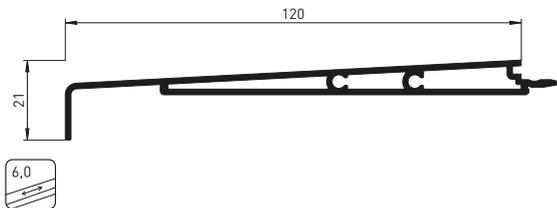
<b>Artikelbenennung</b>	Fensterbankprofil 60/21
<b>Artikel-Nr.</b>	12140
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 190 mm/mech. 74 mm

Maßstab 1:2



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

Maßstab 1:2



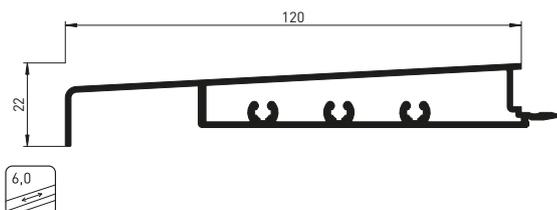
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtkissen f. 12134	20 Stück	<b>12187 00</b>
Endkappe f. 12134	10 Paar	<b>19719 44</b>
Linien-Blechschrabe 4,2 x 25 mm	100 Stück	<b>10802 00</b>



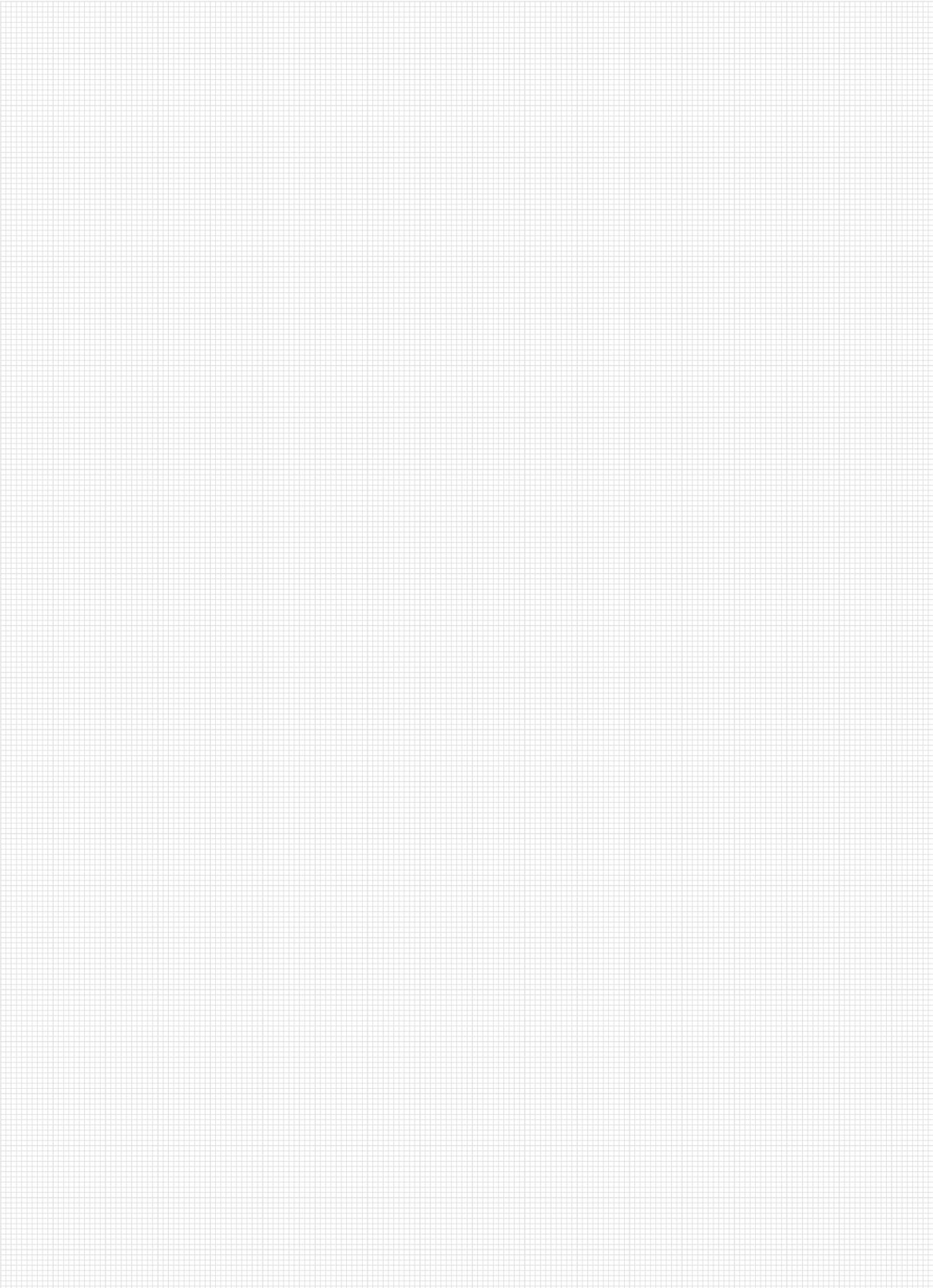
» Befestigung mit Sekundenkleber (7281).

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

Maßstab 1:2



# Notizen



Basis- und Anschlussprofile

# heroal W 77 i

## Systemschnitte und -maße

Rahmen-/Flügel-/Sprossenkombinationen	104
Internationale Anforderungen	107
Fassadenintegration	108
Fenstertür, barrierefrei	109
Basisprofile	112
Elementkopplungen	113
Abzugsmaße	117

# Systemschnitte und -maße

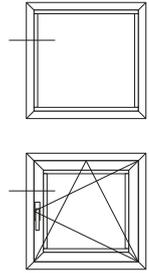
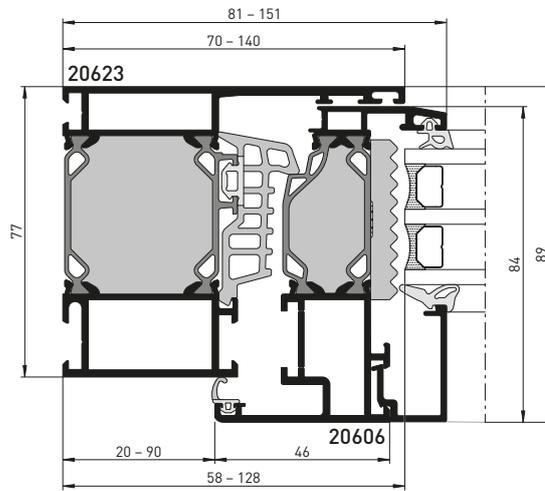
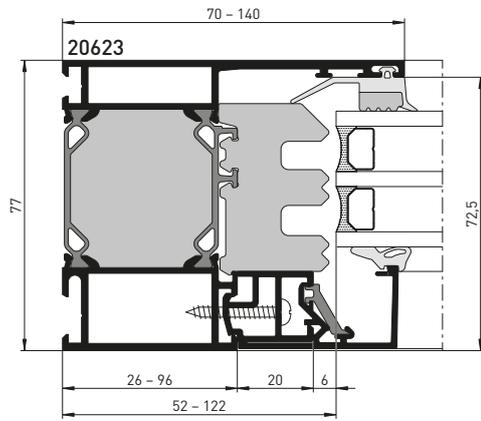
## Rahmen-/Flügel-/Sprossenkombinationen

heroal W 77 i

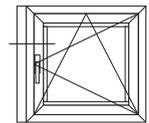
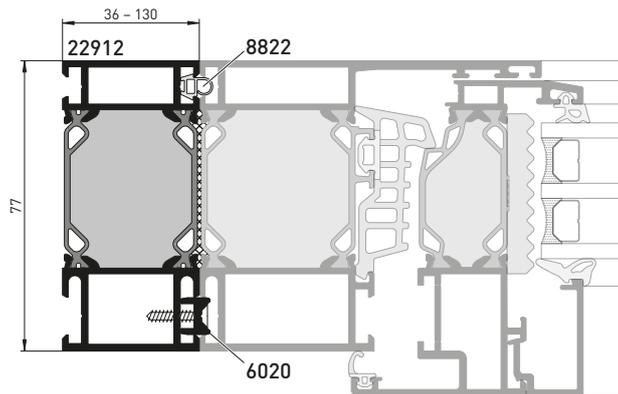
Maßstab 1:2

Schnitt 01

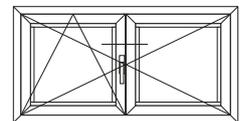
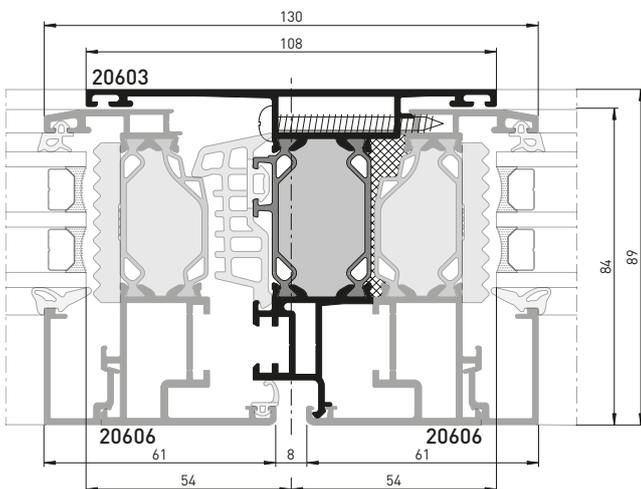
Schnitt 01-01



Schnitt 01-02



Schnitt 01-03



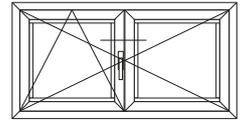
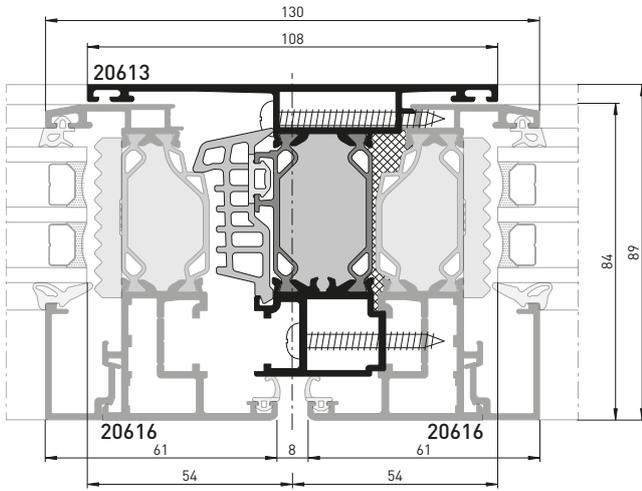
SBN

# Systemschnitte und -maße

## Rahmen-/Flügel-/Sprossenkombinationen

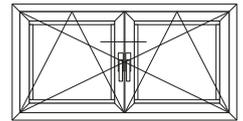
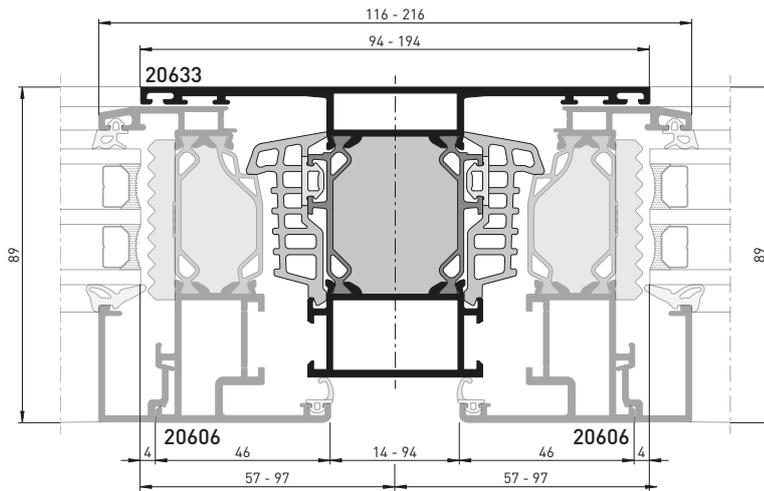
## heroyal W 77 i

Maßstab 1:2  
Schnitt 01-04

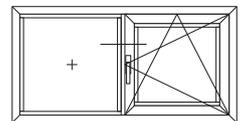
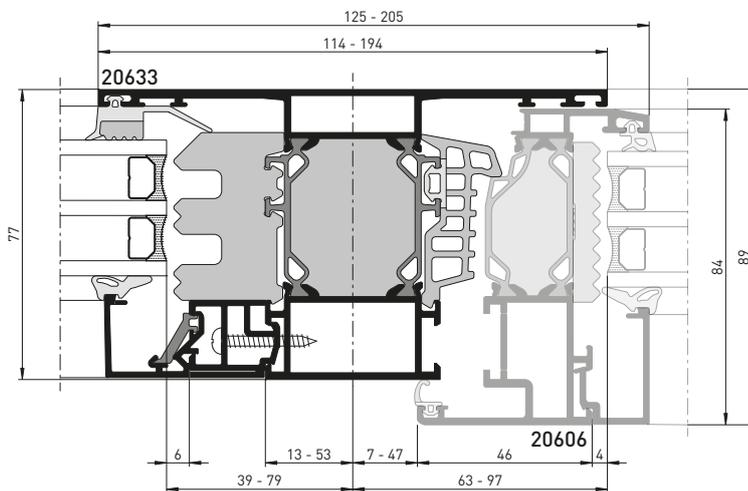


KBN

Schnitt 01-05



Schnitt 01-06



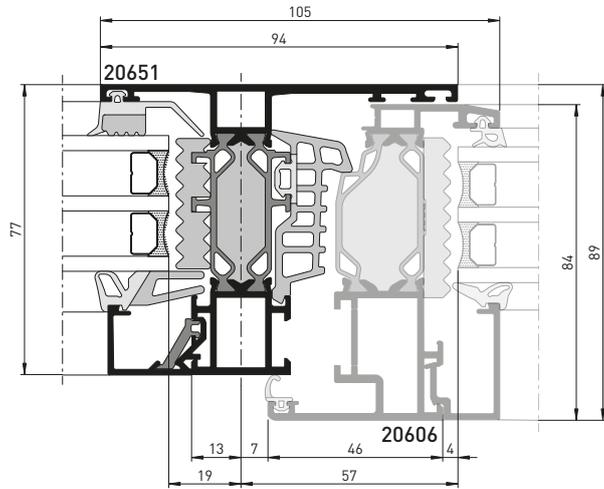
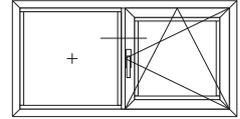
Systemschnitte  
und -maße

# Systemschnitte und -maße

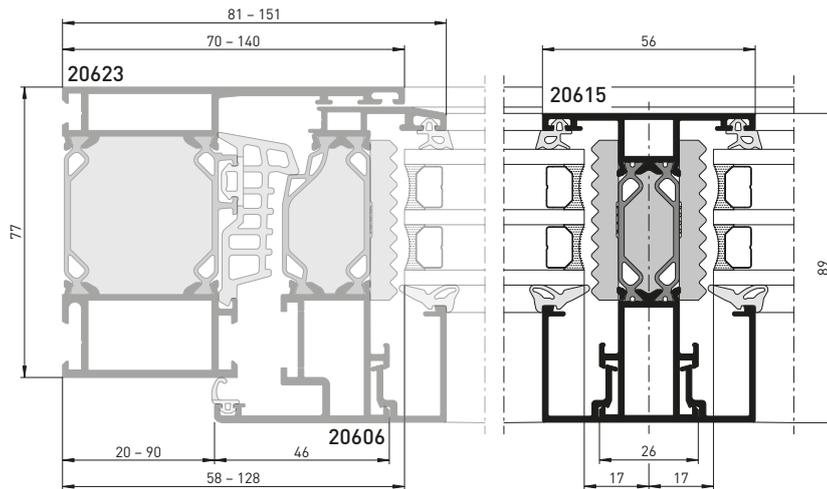
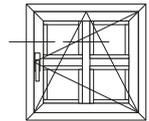
## Rahmen-/Flügel-/Sprossenkombinationen

heroal W 77 i

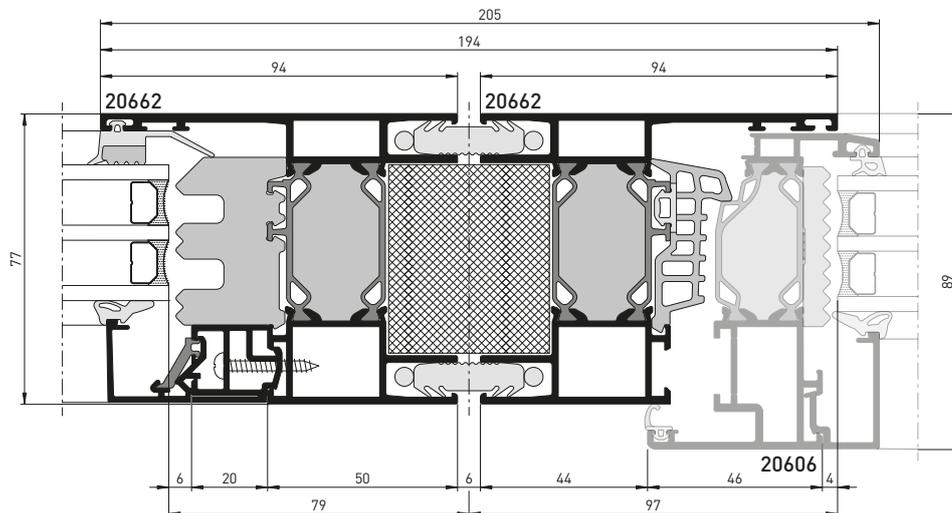
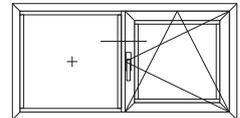
Maßstab 1:2  
Schnitt 01-07



Schnitt 01-08



Schnitt 01-09



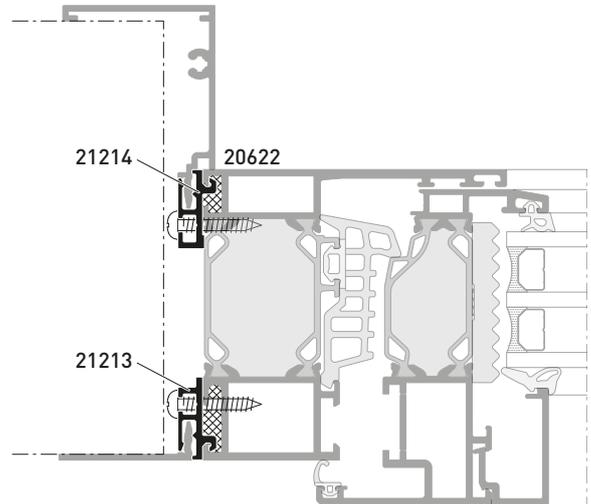
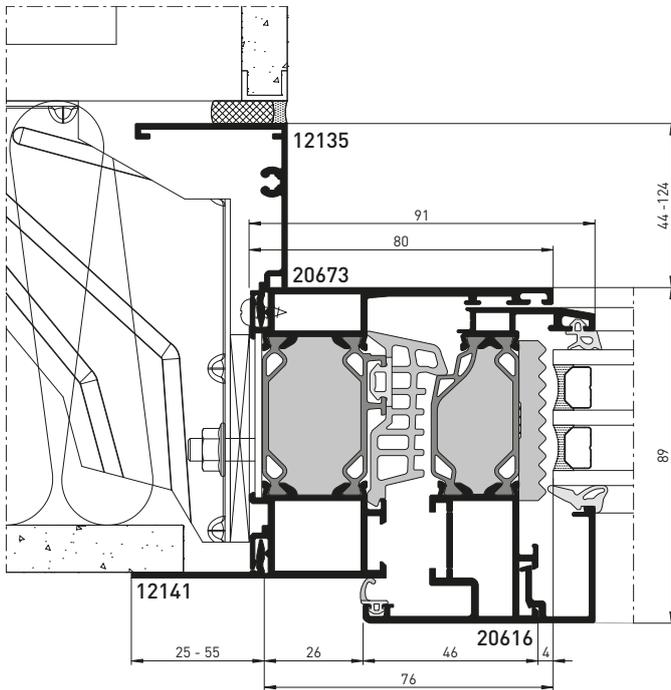
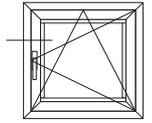
Systemschnitte und -maße

# Systemschnitte und -maße

## Internationale Anforderungen

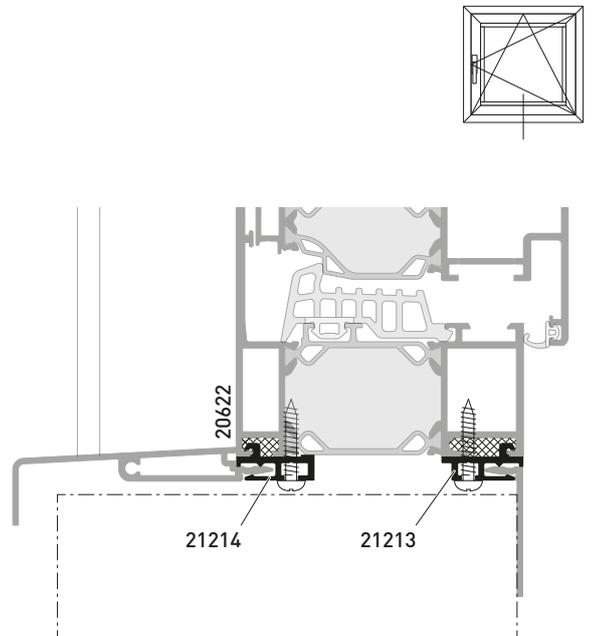
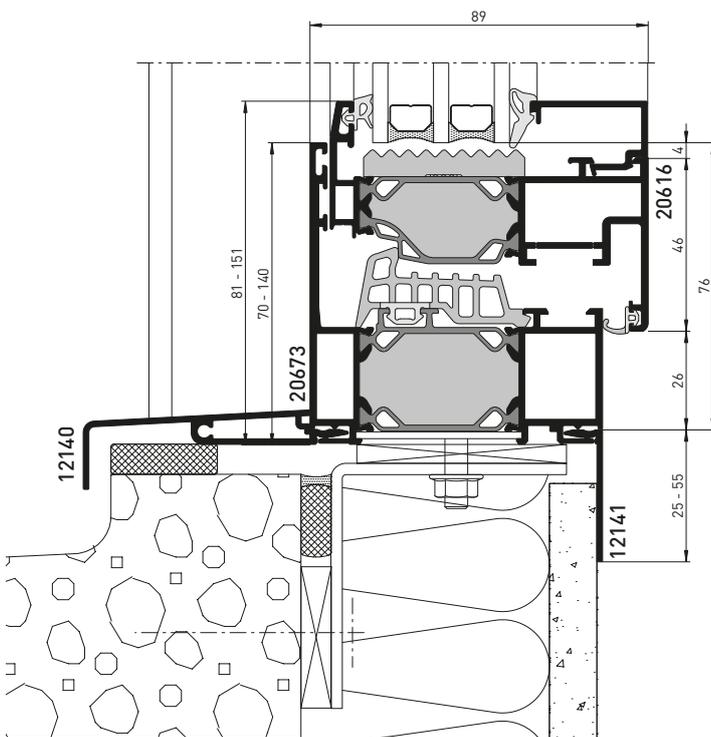
## heroal W 77 i

Maßstab 1:2  
Schnitt 02



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

Schnitt 02-01



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

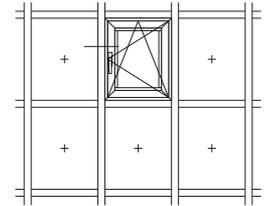
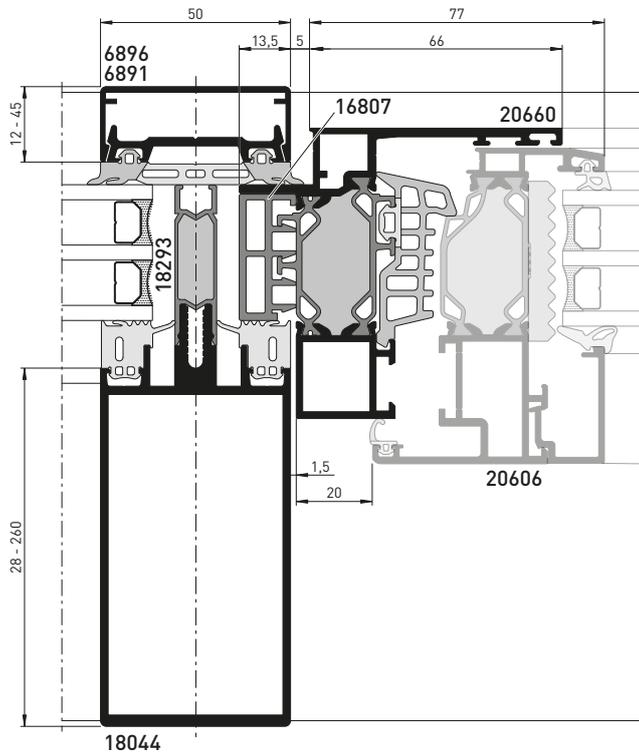
# Systemschnitte und -maße

## Fassadenintegration

heroal W 77 i

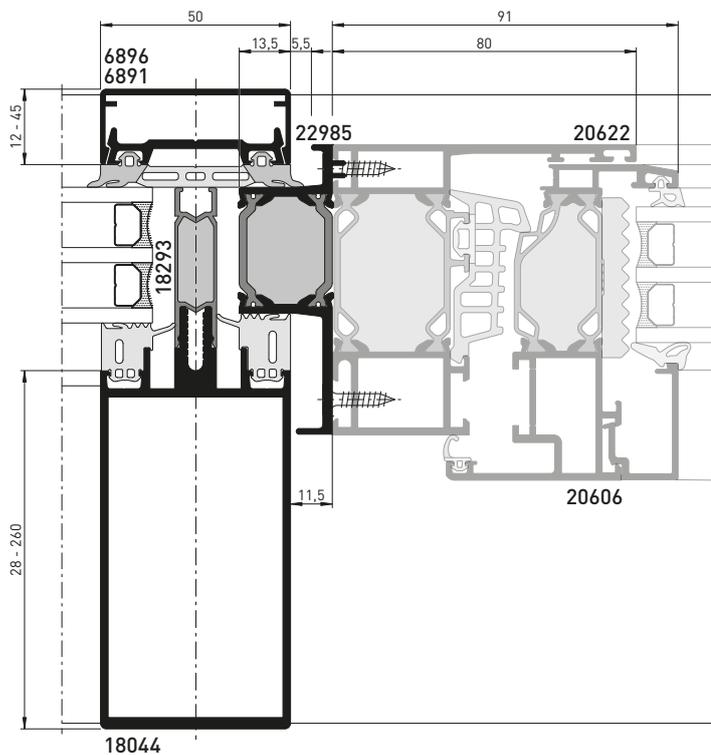
Maßstab 1:2

Schnitt 03



C 50

Schnitt 03-01



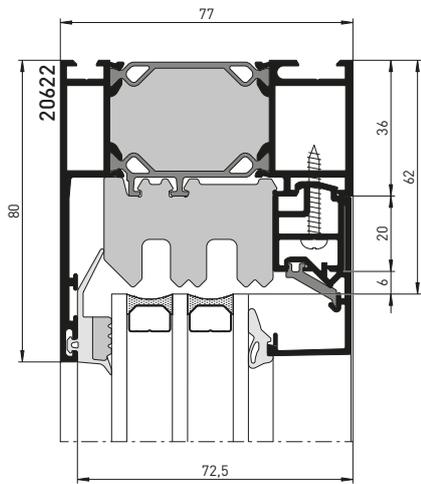
Systemschnitte und -maße

# Systemschnitte und -maße

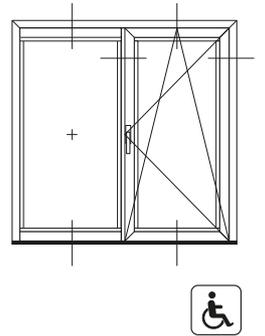
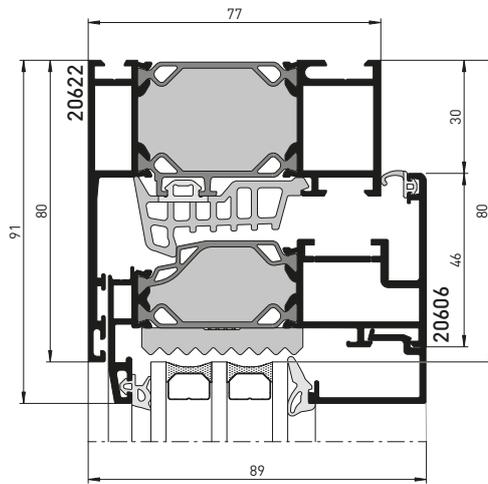
Fenstertür, barrierefrei

heroyal W 77 i

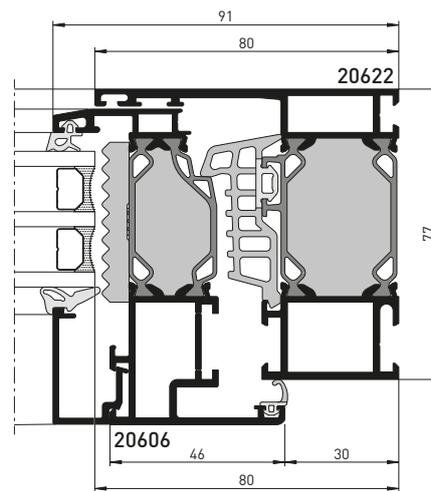
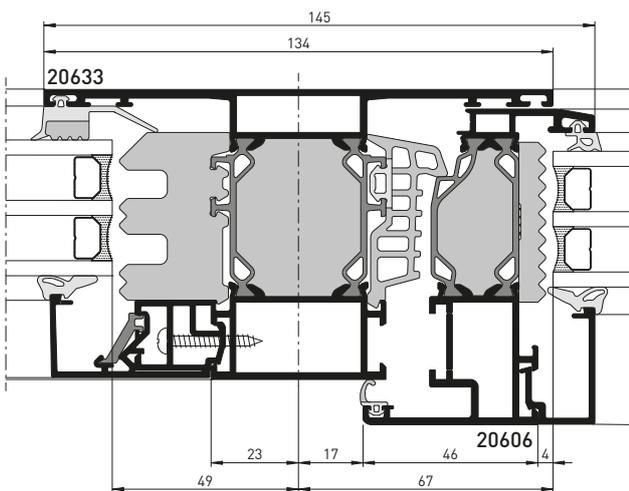
Schnitt 04



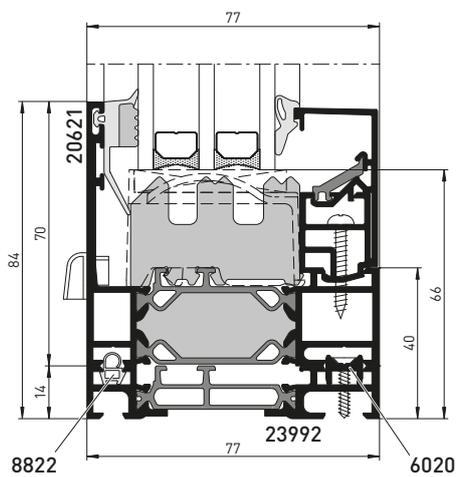
Schnitt 04-01



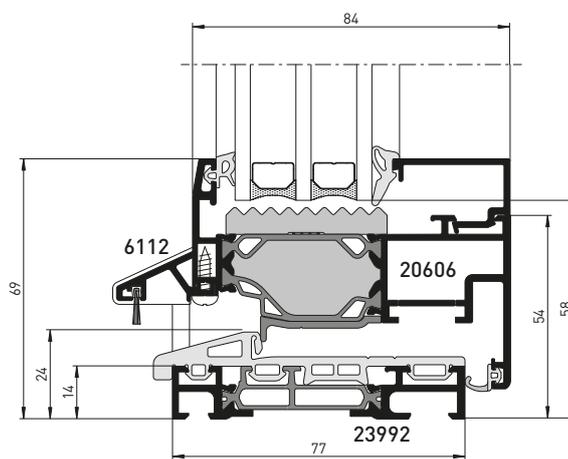
Schnitt 04-02



Schnitt 04-03



Schnitt 04-04



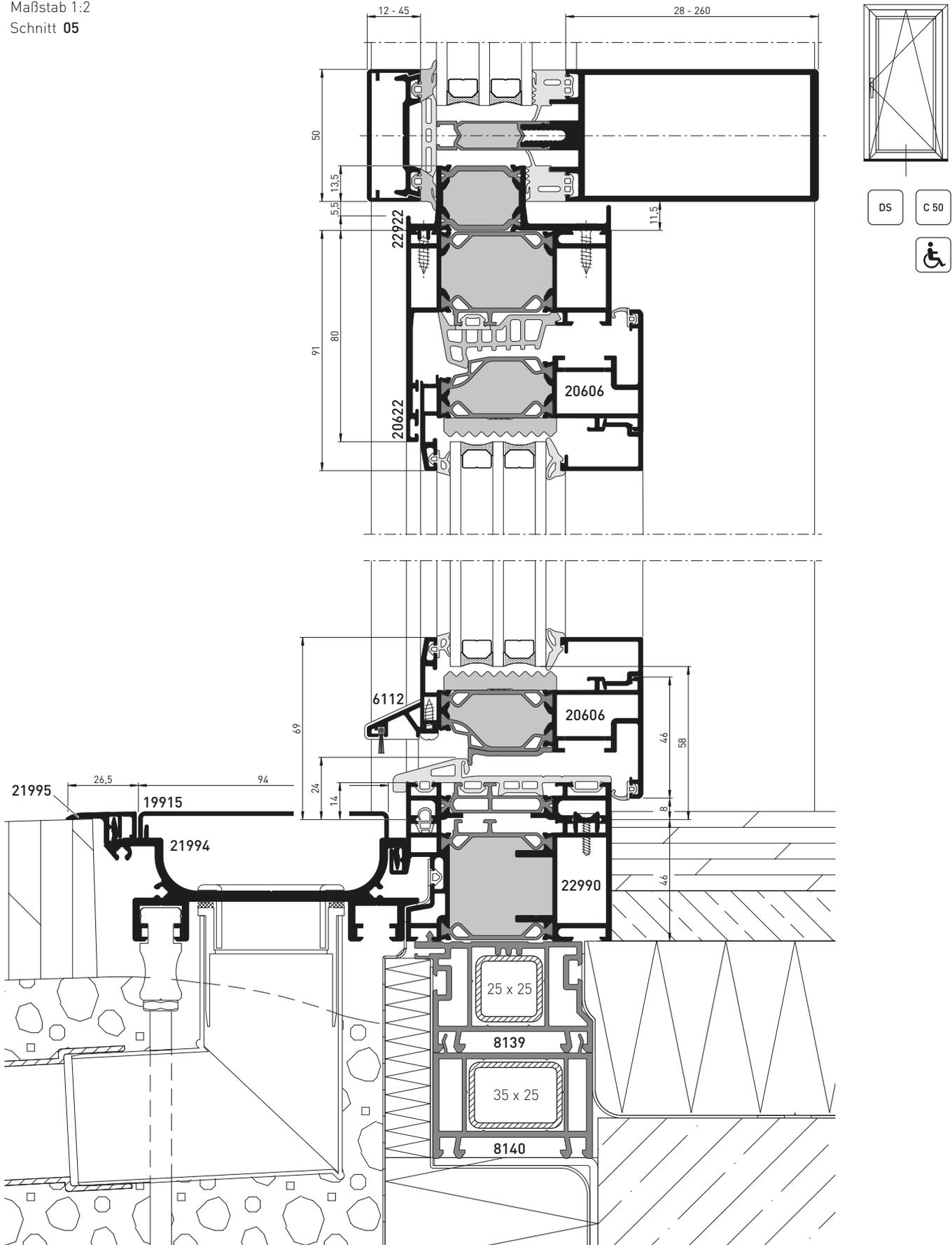
Systemschnitte  
und -maße

# Systemschnitte und -maße

Fenstertür, barrierefrei

heroal W 77 i

Maßstab 1:2  
Schnitt 05



Systemschnitte und -maße



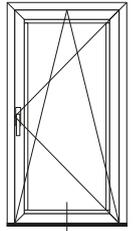
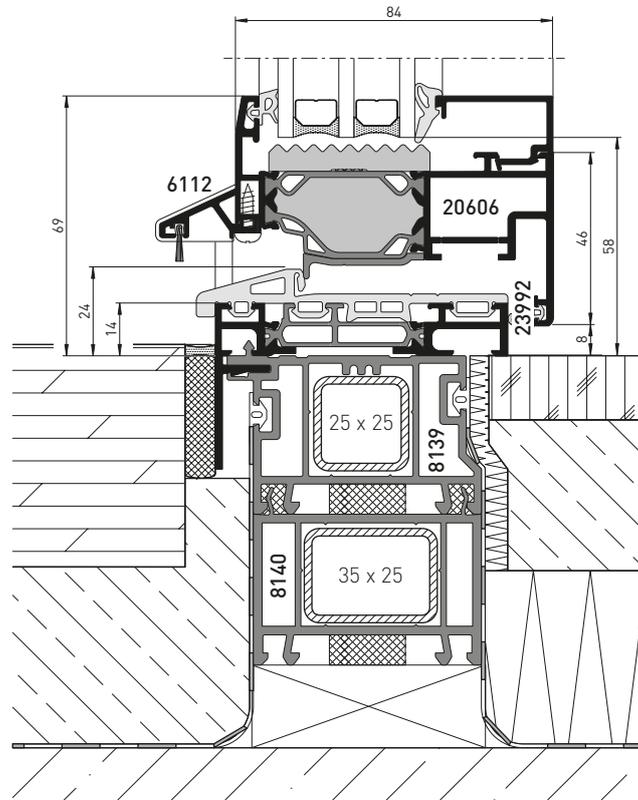
» Baukörperanschluss schematische Darstellung.  
» Bitte entnehmen Sie weitere Informationen zu heroal DS dem aktuellen Bestell- und Fertigungskatalog. (Artikel-Nr. 88122)

# Systemschnitte und -maße

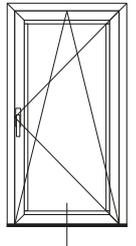
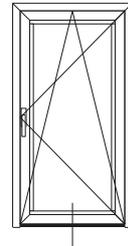
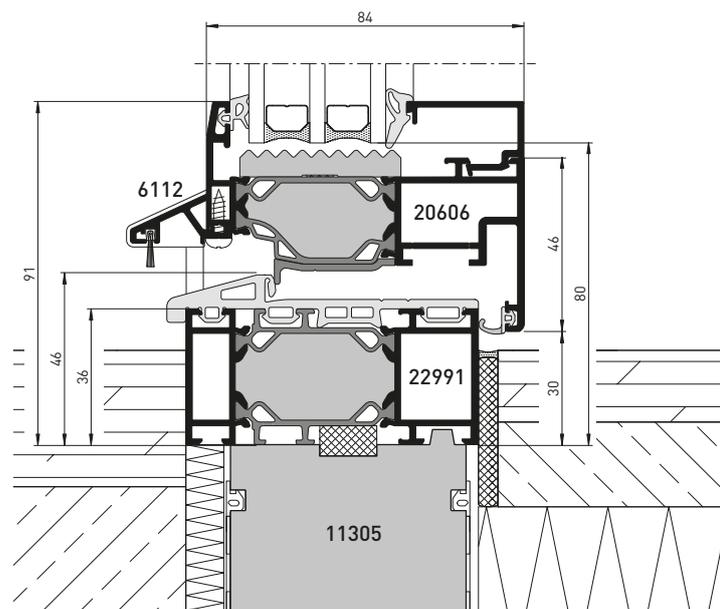
## Fenstertür, barrierefrei

## heroyal W 77 i

Maßstab 1:2  
Schnitt 05-01



Schnitt 05-02



Systemschnitte  
und -maße

 » Baukörperanschluss schematische Darstellung.  
» Dichtungsbahnen siehe 87.

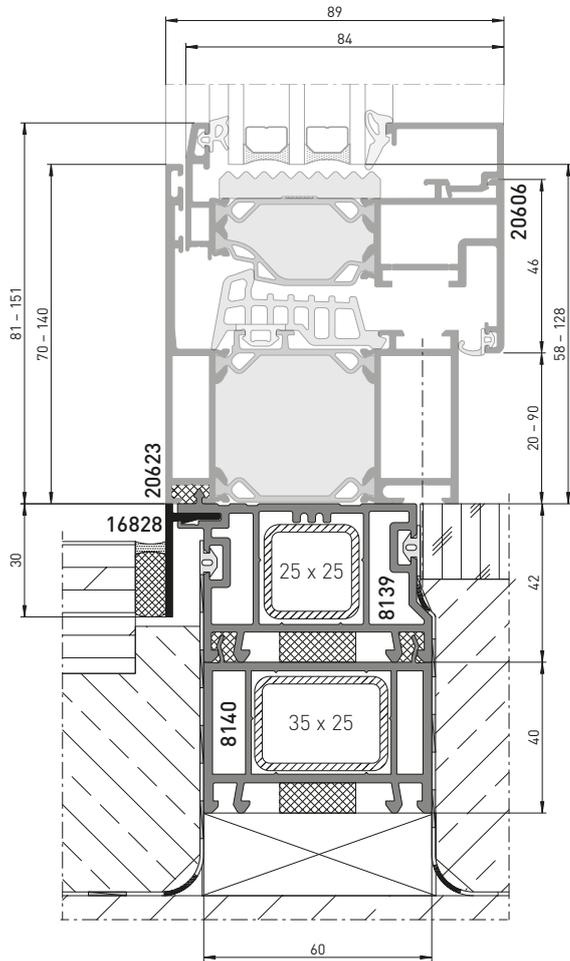
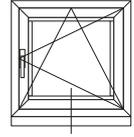
# Systemschnitte und -maße

## Basisprofile

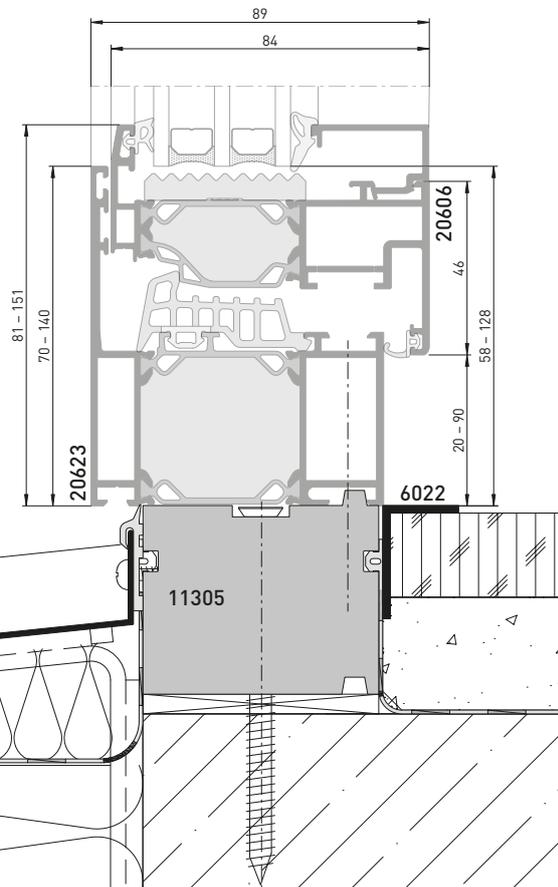
heroyal W 77 i

Maßstab 1:2

Schnitt 06



Schnitt 06-01



Fensterbankprofil siehe Katalog „Zusatzprofile“ (Art.-Nr.: 88267).

Systemschnitte und -maße

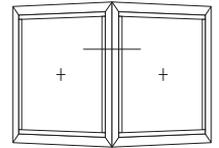
» Baukörperanschluss schematische Darstellung.  
» Dichtungsbahnen siehe 87.

# Systemschnitte und -maße

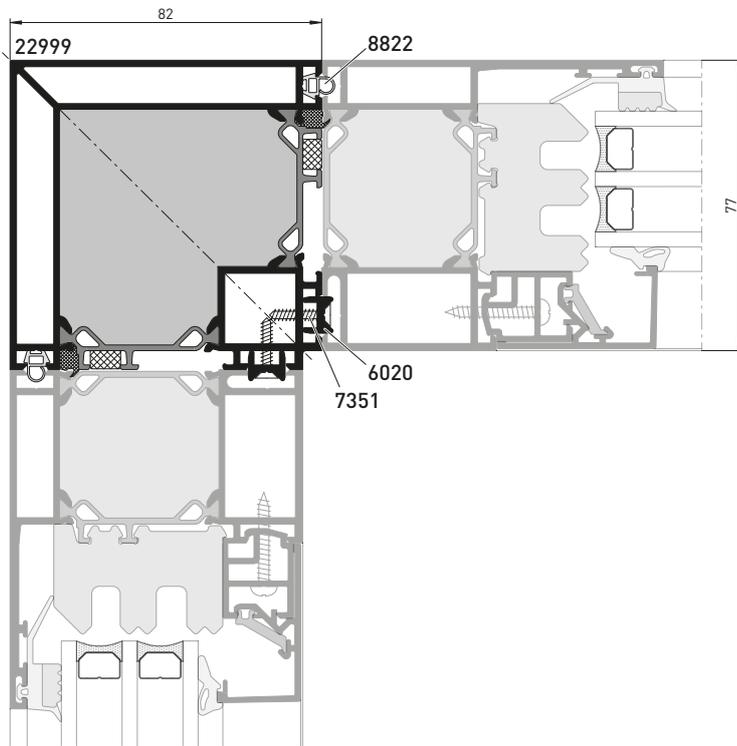
## Elementkopplungen (Ecklösungen)

heroyal W 77 i

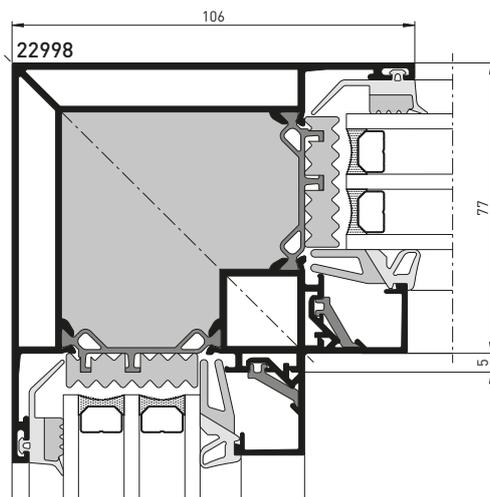
Maßstab 1:2  
Schnitt 07



Eckkopplung 90°  
Innenecke



Schnitt 07-01

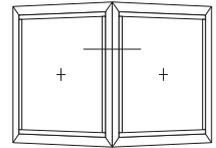


# Systemschnitte und -maße

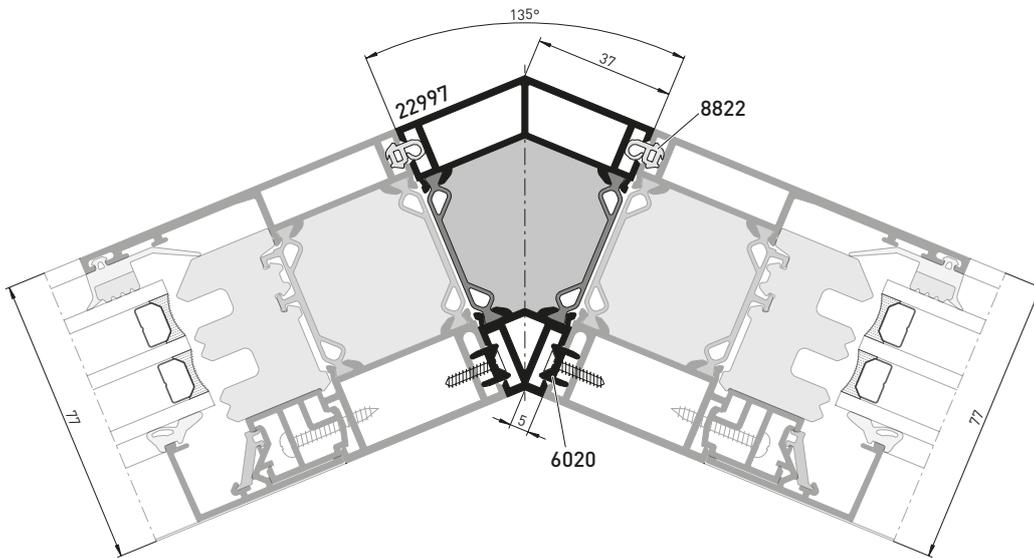
## Elementkopplungen (Ecklösungen)

heroal W 77 i

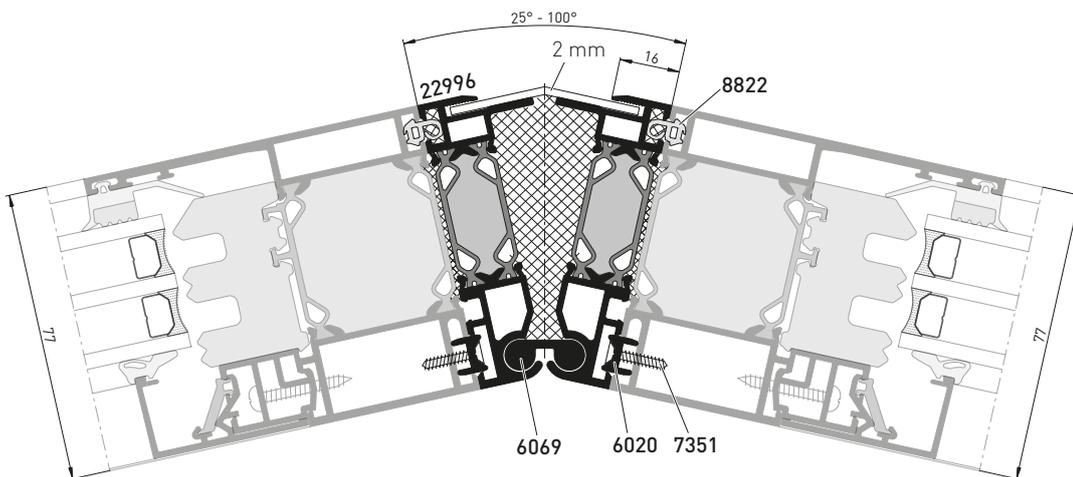
Maßstab 1:2  
Schnitt 07-02



Eckkopplung 25-135°  
Innenecke



Schnitt 07-03



Systemschnitte und -maße

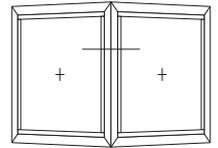
Winkel	Blechbreite [mm]	Winkel	Blechbreite [mm]	Winkel	Blechbreite [mm]
25°	45,4	55°	79,2	85°	125,1
30°	50,6	60°	85,7	90°	135,0
35°	55,9	65°	92,6	95°	145,8
40°	61,4	70°	99,9	100°	157,6
45°	67,1	75°	107,7		
50°	73,0	80°	116,1		

# Systemschnitte und -maße

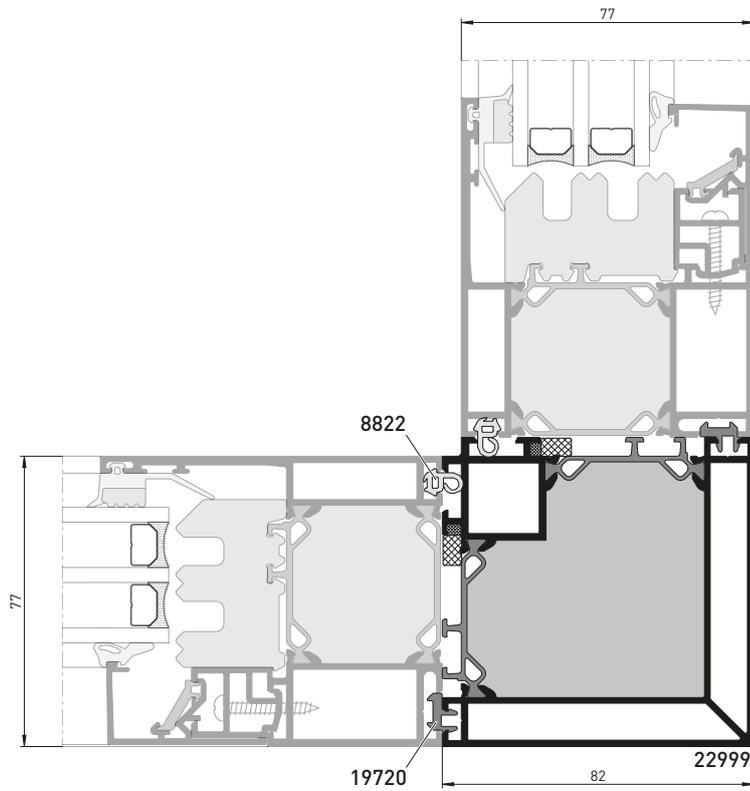
## Elementkopplungen (Ecklösungen)

heroyal W 77 i

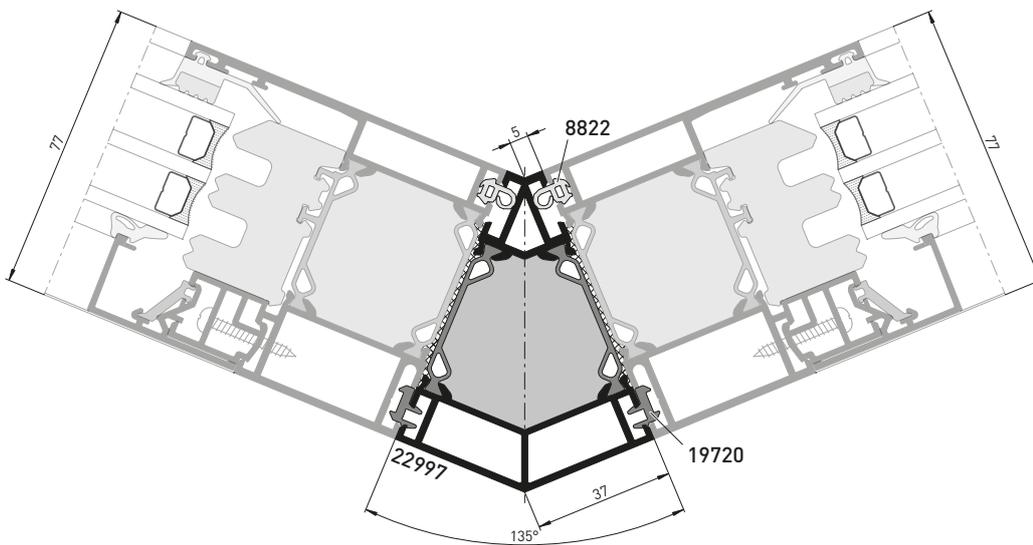
Maßstab 1:2  
Schnitt 07-04



Eckkopplung 90°/135°  
Außenecke



Schnitt 07-05



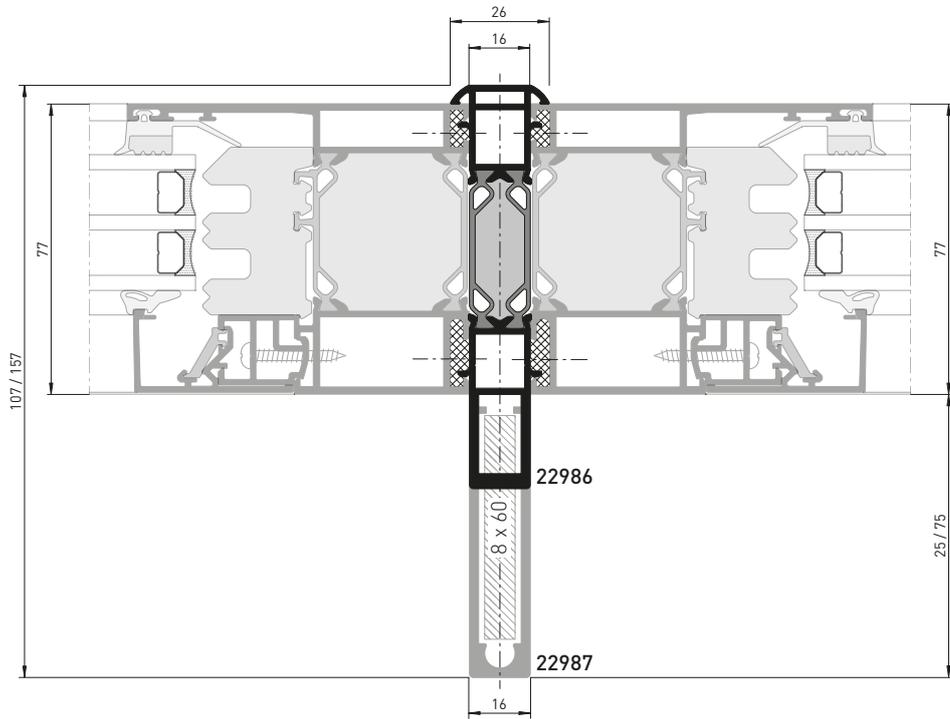
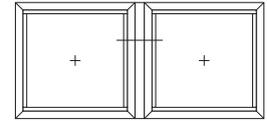
Systemschnitte  
und -maße

# Systemschnitte und -maße

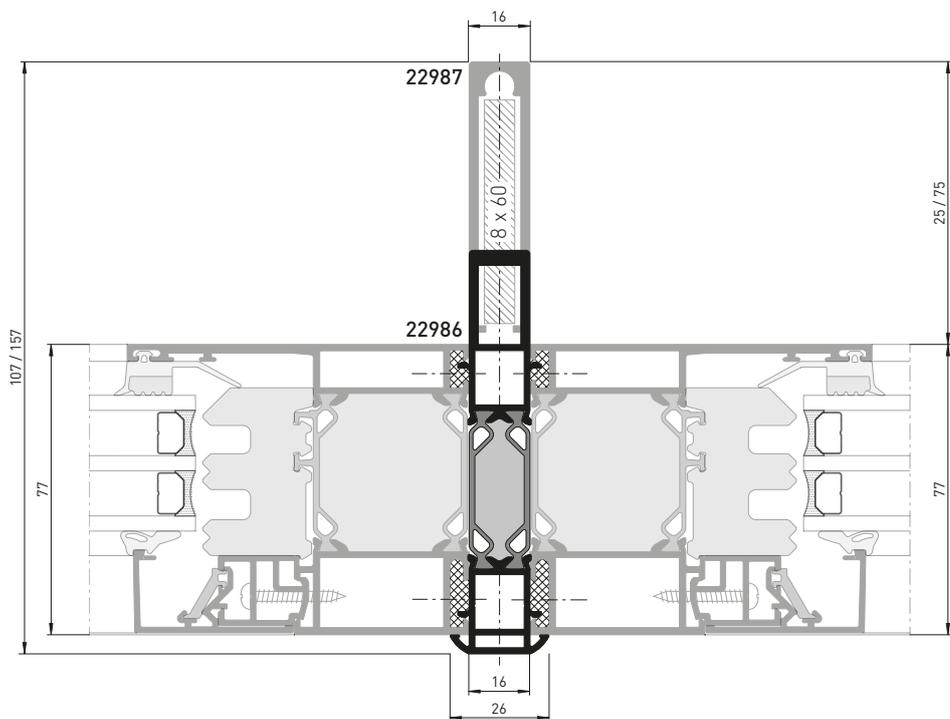
## Elementkopplungen (Statiklösungen)

heroyal W 77 i

Maßstab 1:2  
Schnitt 07-06



Schnitt 07-07



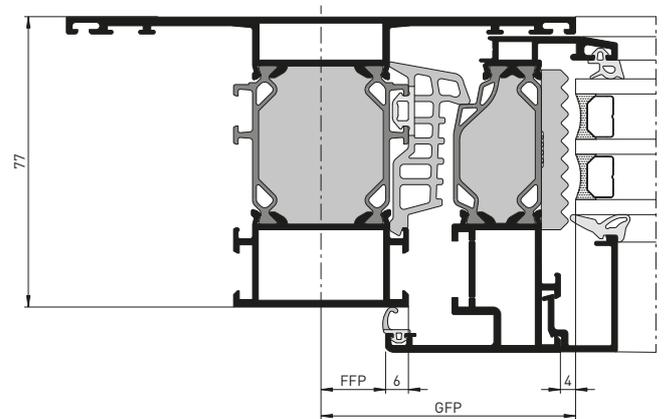
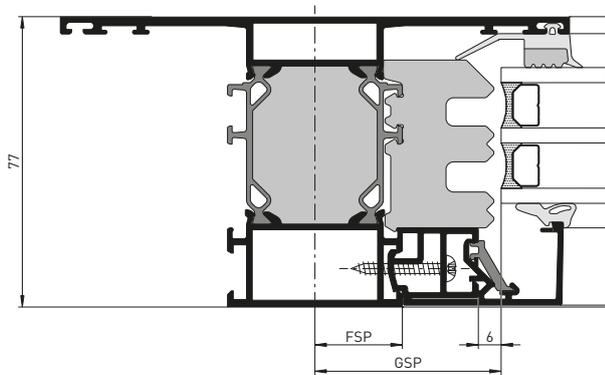
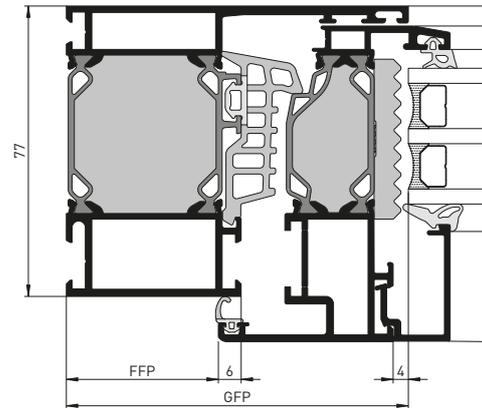
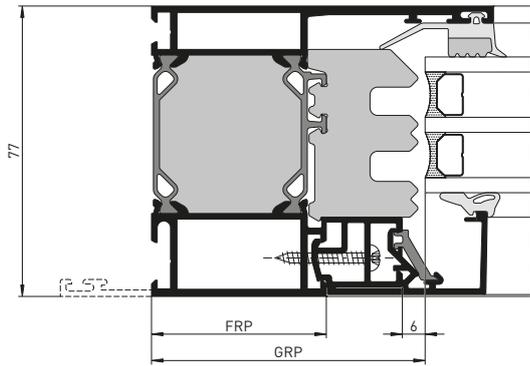
Systemschnitte  
und -maße

# Systemschnitte und -maße

## Abzugsmaße

## heroal W 77 i

Maßstab 1:2



Ansichtsbreite [mm]	Art.-Nr.	Maß FRP	Maß GRP	i-Flügelprofil 84/34 (SBN) 20606		i-Flügelprofil 84/34 (KBN) 20616		Maß FSP	Maß GSP	i-Flügelprofil 84/34 (SBN) 20606		i-Flügelprofil 84/34 (KBN) 20616	
				Maß FFP	Maß GFP	Maß FFP	Maß GFP			Maß FFP	Maß GFP	Maß FFP	Maß GFP

### Rahmenprofile

Ansichtsbreite [mm]	Art.-Nr.	Maß FRP	Maß GRP	Maß FFP	Maß GFP	Maß FFP	Maß GFP	Maß FSP	Maß GSP	Maß FFP	Maß GFP	Maß FFP	Maß GFP
70	20621	26	52	20	70	20	70	-	-	-	-	-	-
80	20622	36	62	30	80	30	80	-	-	-	-	-	-
80	20673	36	62	30	80	30	80	-	-	-	-	-	-
90	20623	46	72	40	90	40	90	-	-	-	-	-	-
120	20629	76	102	70	120	70	120	-	-	-	-	-	-
140	20626	96	122	90	140	90	140	-	-	-	-	-	-

### Dehn-Rahmenprofile

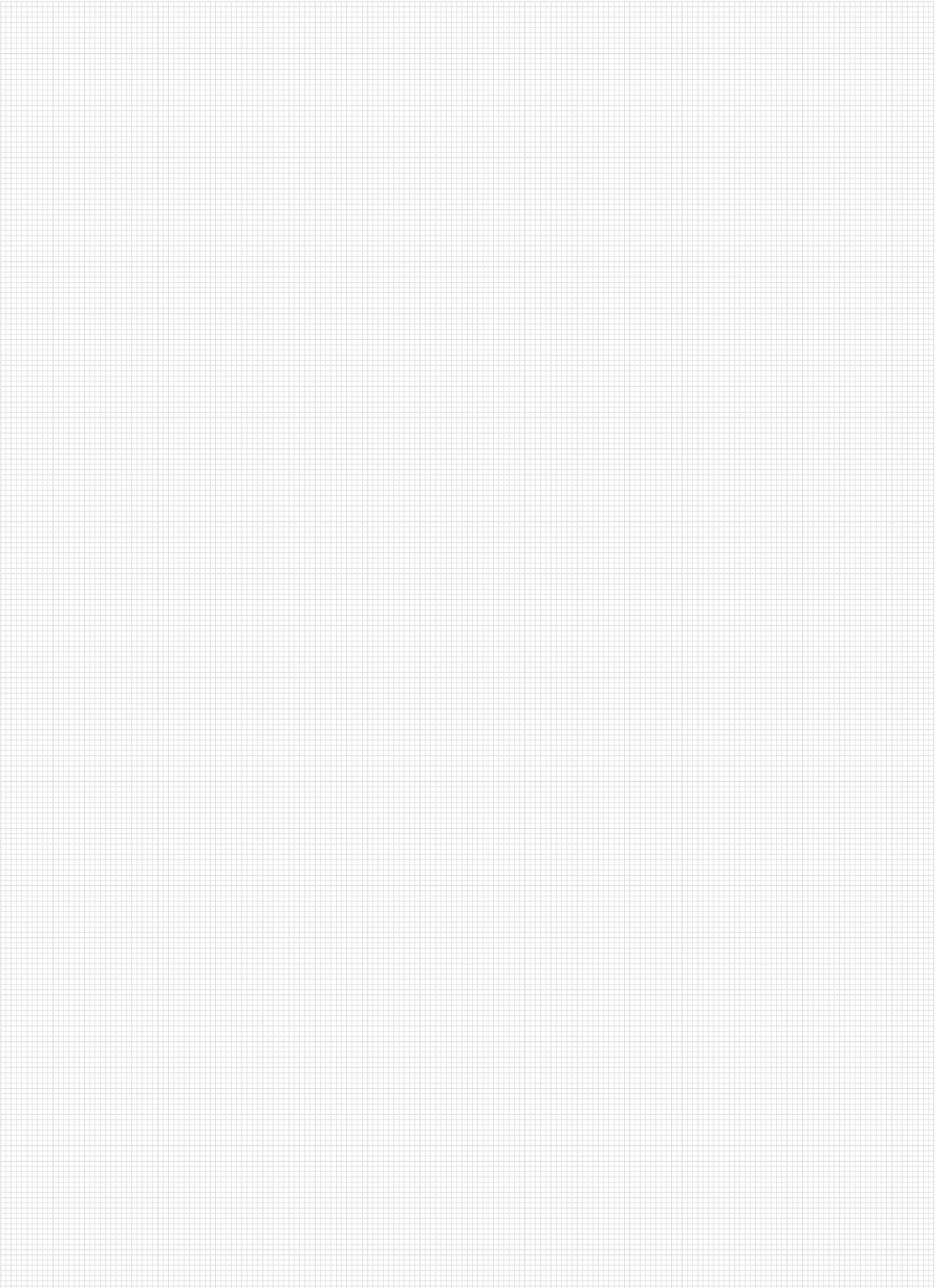
Ansichtsbreite [mm]	Art.-Nr.	Maß FRP	Maß GRP	Maß FFP	Maß GFP	Maß FFP	Maß GFP	Maß FSP	Maß GSP	Maß FFP	Maß GFP	Maß FFP	Maß GFP
94	20662	50	76	44	94	44	94	-	-	-	-	-	-

### Sprossenprofile

Ansichtsbreite [mm]	Art.-Nr.	Maß FRP	Maß GRP	Maß FFP	Maß GFP	Maß FFP	Maß GFP	Maß FSP	Maß GSP	Maß FFP	Maß GFP	Maß FFP	Maß GFP
94	20651	-	-	-	-	-	-	13	39	7	57	7	57
114	20631	-	-	-	-	-	-	13	39	7	57	7	57
134	20633	-	-	-	-	-	-	23	49	17	67	17	67
194	20635	-	-	-	-	-	-	53	79	47	97	47	97

Systemschnitte und -maße

# Notizen



# heroal W 77 i

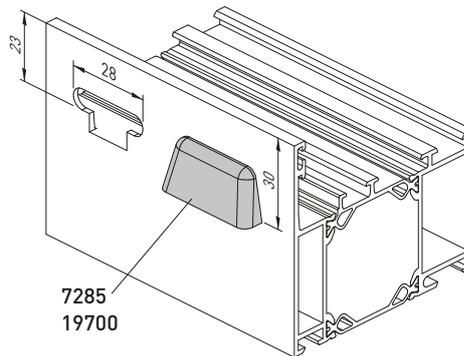
## Werkzeuge

Rahmen- und Sprossenprofile	120
Flügelprofile	123
Systemübergreifend	126
Eck- und T-Verbindungen	127
Verglasung	128
Pneumatik-Stanzen	129
Eckverbindungspressen (Adapter)	130

# Werkzeuge

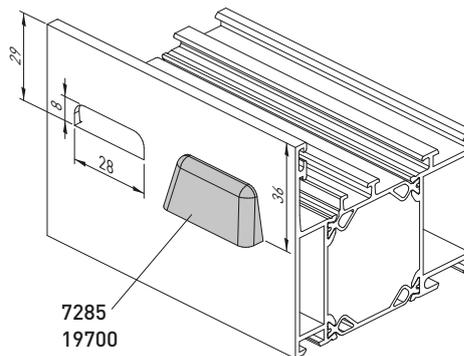
## Rahmen- und Sprossenprofile

heroal W 77 i



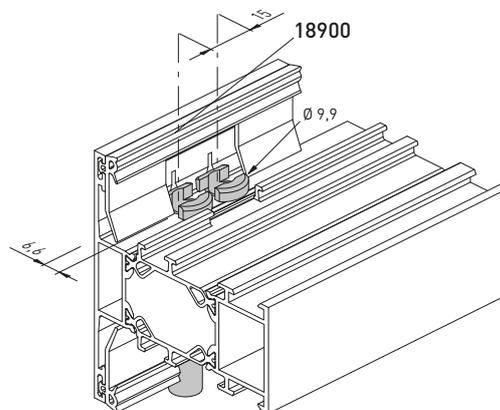
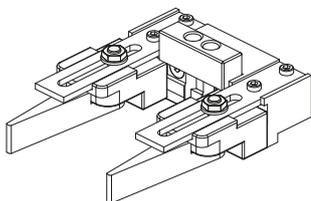
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stanz-Werkzeug Entwässerung RP/SP	1 Stück	7391 00

-  » 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.



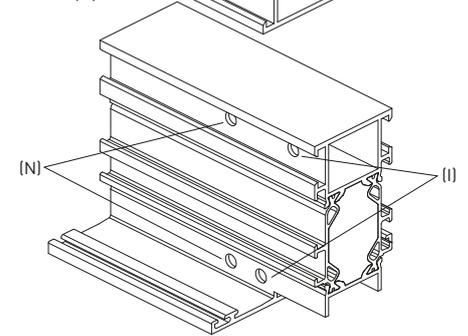
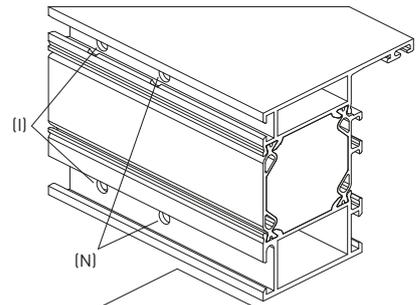
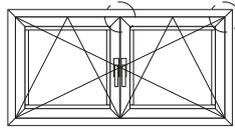
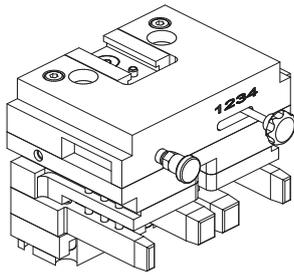
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre RP/SP f. 18900	1 Stück	13969 00

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

# Werkzeuge

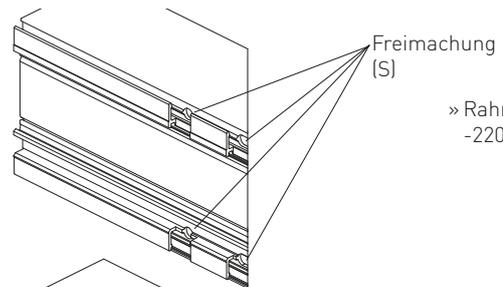
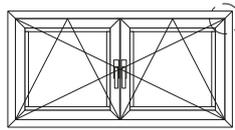
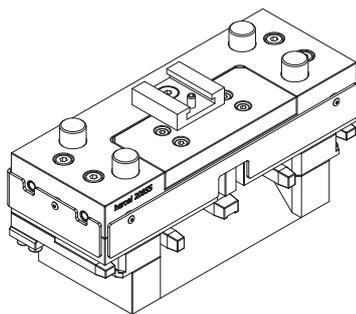
## Rahmen- und Sprossenprofile

## heroal W 77 i

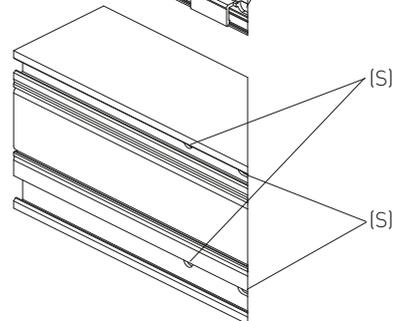


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stanz-Werkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13685 00

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



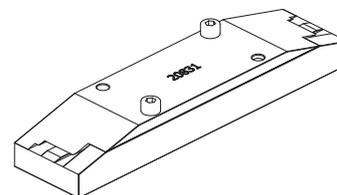
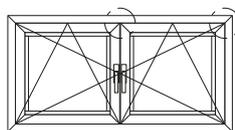
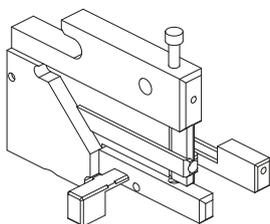
» Rahmenprofil:  
-22073/22173



» Rahmenprofile:  
-22721/22821  
-22722/22822  
-22723/22823

Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stanz-Werkzeug (S) RP	1 Stück	20855 00

- i**
- » Eckverbindungen Schraubtechnik (S).
  - » Pneumatik-Stanzen: 8989, 7935.



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

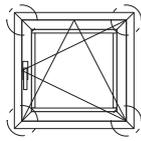
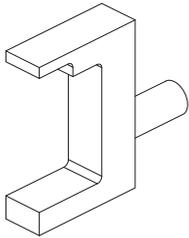
- i**
- » Handstanze: 13881.
  - » Rahmen- und Sprossenprofile.
  - » Profilbearbeitung Injektionstechnik (I):
    - Stanzungen genagelte T-Verbindungen.
    - Stanzungen verpresste Eckverbindungen.
    - Stanzungen genagelte Eckverbindungen.

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

# Werkzeuge

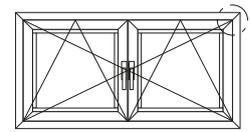
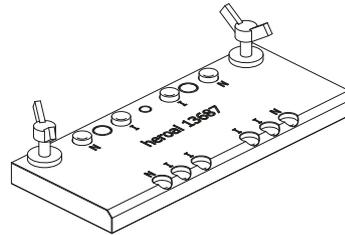
## Rahmen- und Sprossenprofile

## heroal W 77 i



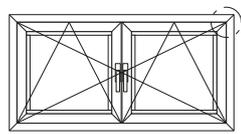
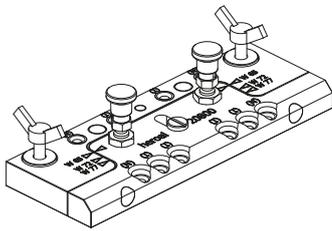
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stanzmesser RP/SP	1 Paar	13689 00

**i** » Rahmen- und Sprossenprofile.



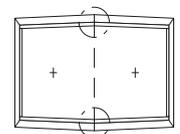
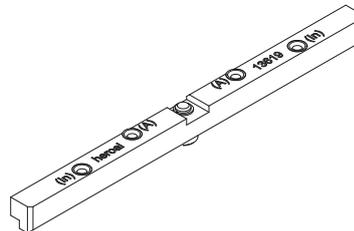
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	13687 00

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



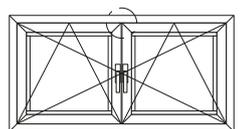
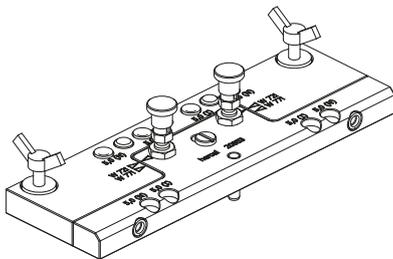
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20800 00

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



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

**i** » Für 20623 und 22913.  
» Ganzglasecke 90°/135°.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Universal-Bohrlehre (I) RP/SP	1 Stück	20853 00

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

# Werkzeuge

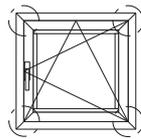
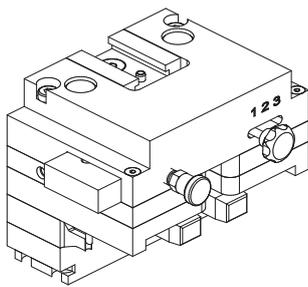
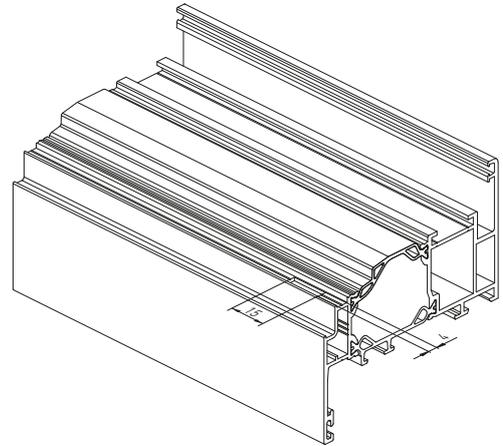
## Flügelprofile

## heroal W 77 i



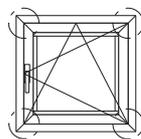
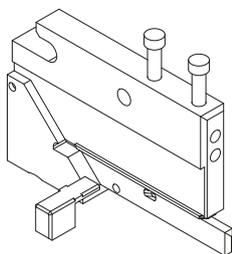
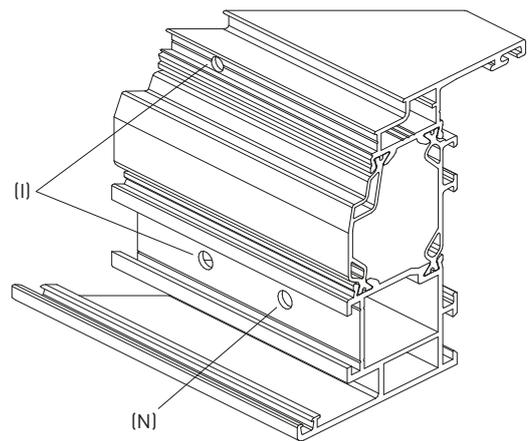
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stanz-Werkzeug Entwässerung FP	1 Stück	9876 00

- » Langlochstanzungen 4 mm x 15 mm.
- » Pneumatik-Stanzen 8989/7457.



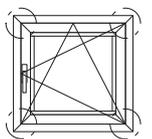
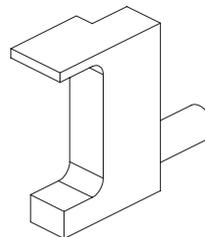
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stanz-Werkzeug (I) FP (SBN)	1 Stück	13686 00

- » 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.



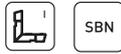
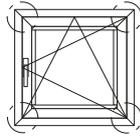
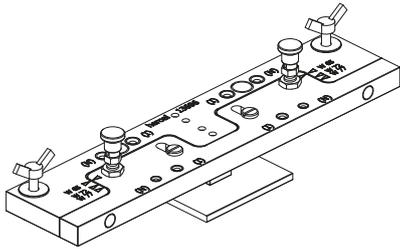
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stanzmesser FP (SBN)	1 Paar	13690 00

- » Flügelprofile SBN (Schubstangenbeschlagnut).

# Werkzeuge

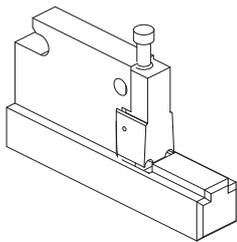
## Flügelprofile SBN

heroal W 77 i



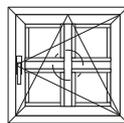
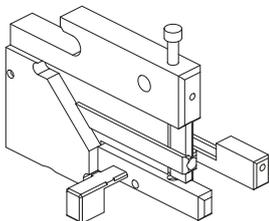
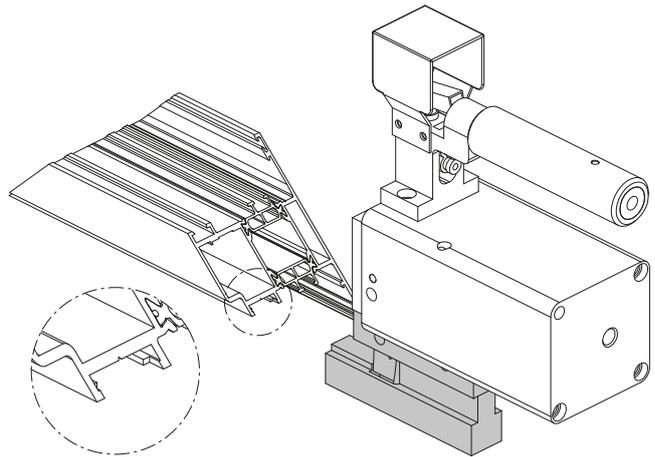
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Universal-Bohrlehre (I) FP (SBN)	1 Stück	13696 00

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



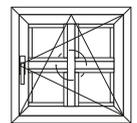
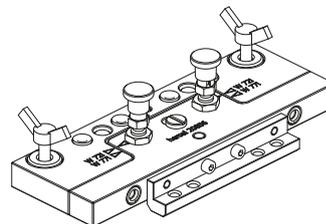
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Werkzeugeinsatz FP (SBN) f. 13881	1 Stück	13897 00

-  » Handstanze 13881.
- » Freimachung Flügel-Beschlagnut.



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

-  » Handstanze: 13881.
- » Für Flügelprosse 20615.
- » Profilbearbeitung Injektionstechnik (I):
- Stanzen genagelte T-Verbindungen.



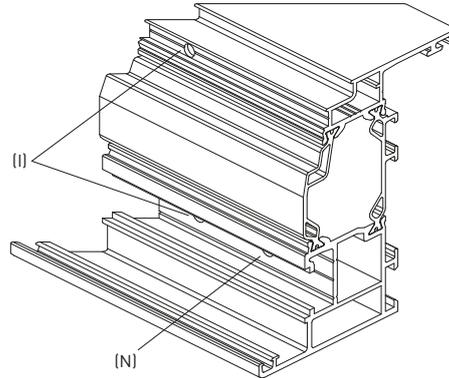
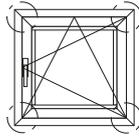
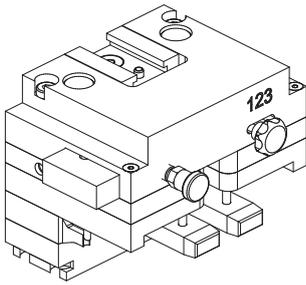
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Universal-Bohrlehre TV (I) FSP	1 Stück	20856 00

-  » Für Flügelprosse 20615.
- » T-Verbindungen Injektionstechnik (I).
- » heroal W 77 i/W 72 i.

# Werkzeuge

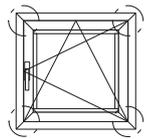
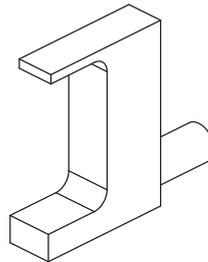
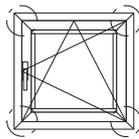
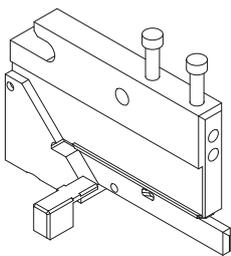
## Flügelprofile KBN

## heroal W 77 i



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.

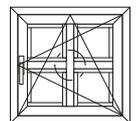
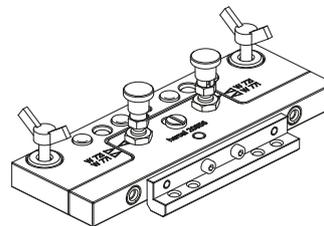
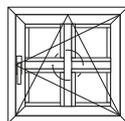
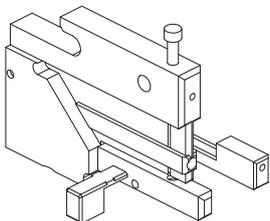


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Werkzeugeinsatz (I) FP f. 13881	1 Stück	13883 00

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

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

- i** » Flügelprofile (KBN).



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

- i** » Handstanze: 13881.
- » Für Flügelprosse 20615.
- » Profilbearbeitung Injektionstechnik (I):
  - Stanzungen genagelte T-Verbindungen.

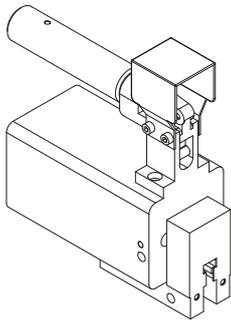
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Universal-Bohrlehre TV (I) FSP	1 Stück	20856 00

- i** » Für Flügelprosse 20615.
- » T-Verbindungen Injektionstechnik (I).
- » heroal W 77 i/W 72 i.

# Werkzeuge

Systemübergreifend

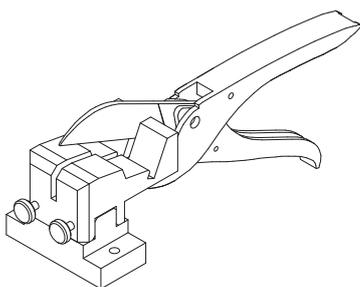
heroal FTF



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

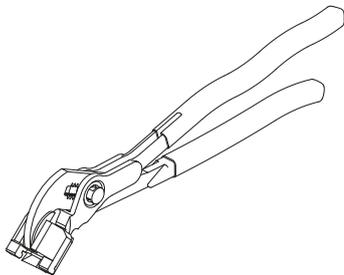
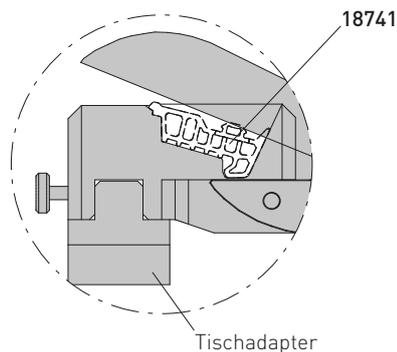
 » Pneumatische Handstanze.

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



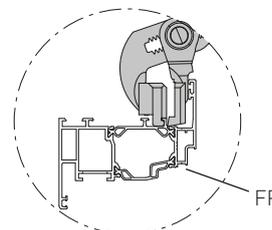
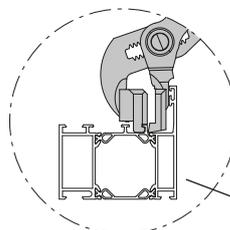
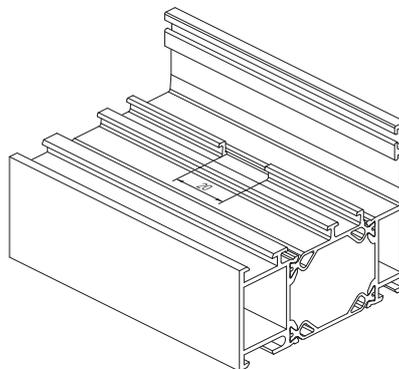
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtungsschere f. 18741	1 Stück	20801 00

 » 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	<b>8438 00</b>

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



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Wendelmischer (konisch - Ø 4,2 mm)	10 Stück	<b>19903 00</b>

-  » 2-Komponenten-Klebstoff 8439.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Einschlagdorn	1 Stück	<b>13968 00</b>

-  » Nägel 3,5 mm, Hohnägel 5/7 mm.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Einschlagdorn	1 Stück	<b>7557 00</b>

-  » Nägel 5 und 7 mm.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Spreizzange	1 Stück	<b>8659 00</b>

-  » Gehrungsklammern 8655/8656.



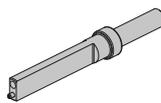
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Gehrungsklammern 25-45	10 Stück	<b>8655 00</b>
Gehrungsklammern 56-90	10 Stück	<b>8656 00</b>

-  » Spreizzange 8659.

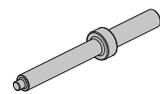


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Druckluft-Meißelhammer	1 Stück	<b>20862 00</b>

-  » Betriebsdruck: max. 6 bar.



20863



20866

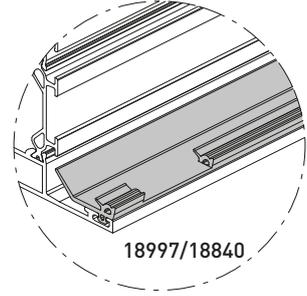
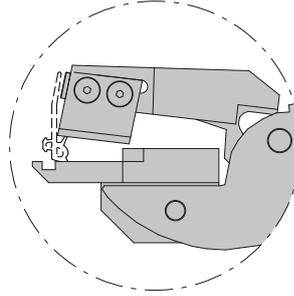
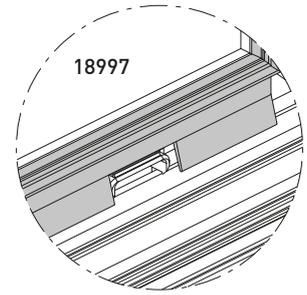
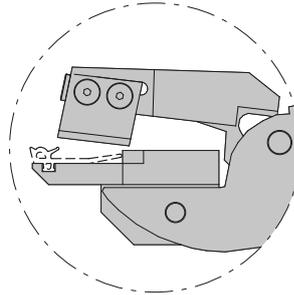
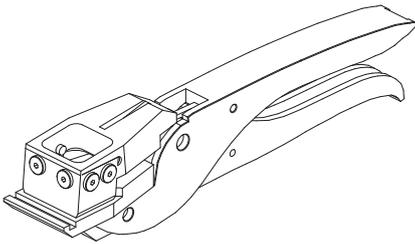
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Döpper 3,5 mm und 5 mm	1 Stück	<b>20863 00</b>
Döpper 7 mm	1 Stück	<b>20866 00</b>

-  » 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	<b>13825 00</b>
Ersatzmesser f. 13825	1 Stück	<b>13825 00 98</b>

 » Für Verglasungsdichtungen.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Druckluft-Auspresspistole f. 18720	1 Stück	<b>18723 00</b>

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



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Hand-Auspresspistole f. 18720	1 Stück	<b>18724 00</b>

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



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

 » 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	<b>7457 00</b>
heroal Pneumatik-Stanze HST	1 Stück	<b>7935 00</b>

- 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	<b>8989 00</b>

- 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	<b>4823 00</b>
heroal Stanzentisch, drehbar → 8989	1 Stück	<b>13898 00</b>

- i** » Abmessungen: 600×600×900 mm.



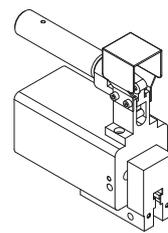
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Fußventil 5/2	1 Stück	<b>13965 00</b>
Werkzeugaufnahme	1 Stück	<b>13966 00</b>

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



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Längenschlag 2 m	1 Stück	<b>8990 00</b>

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

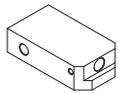


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Handstanze, Grundkörper	1 Stück	<b>13881 00</b>

# Werkzeuge

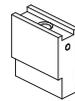
## Systemübergreifend

## heroal FTF



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser EP 124	1 Paar	<b>8490 00</b>

 » Eckverbindungspressen: EP 124.  
» ELUMATEC GmbH.



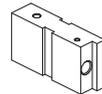
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser PV 7	1 Paar	<b>7938 00</b>

 » Eckverbindungspressen: PV 7.  
» PREESTA EISELE GmbH.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser PRA 170	1 Paar	<b>7684 00</b>

 » Eckverbindungspressen: Hydro PRA 170.  
» ANTHON GmbH.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser EV 946	1 Paar	<b>10994 00</b>

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



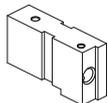
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser Anthon	1 Paar	<b>10992 00</b>

 » ANTHON GmbH.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser Unipra 250	1 Paar	<b>10993 00</b>

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



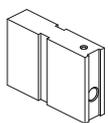
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser PV 10	1 Paar	<b>7937 00</b>

 » Eckverbindungspressen: PV 10.  
» PREESTA EISELE GmbH.



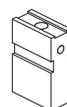
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser EV200/E	1 Paar	<b>10991 00</b>

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



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser HP	1 Paar	<b>7684 00 98</b>

 » Eckverbindungspressen: HP.  
» RAPID Maschinenbau GmbH.



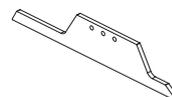
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser EVM 280-106	1 Paar	<b>10995 00</b>

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



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser Bahia	1 Paar	<b>13618 00</b>

 » Eckverbindungspressen: Bahia.  
» FOM Industrie.



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

 » Eckverbindungspressen: CC 120 A.  
» SCHÜCO.

# Artikel-Index

heroal W 77 i

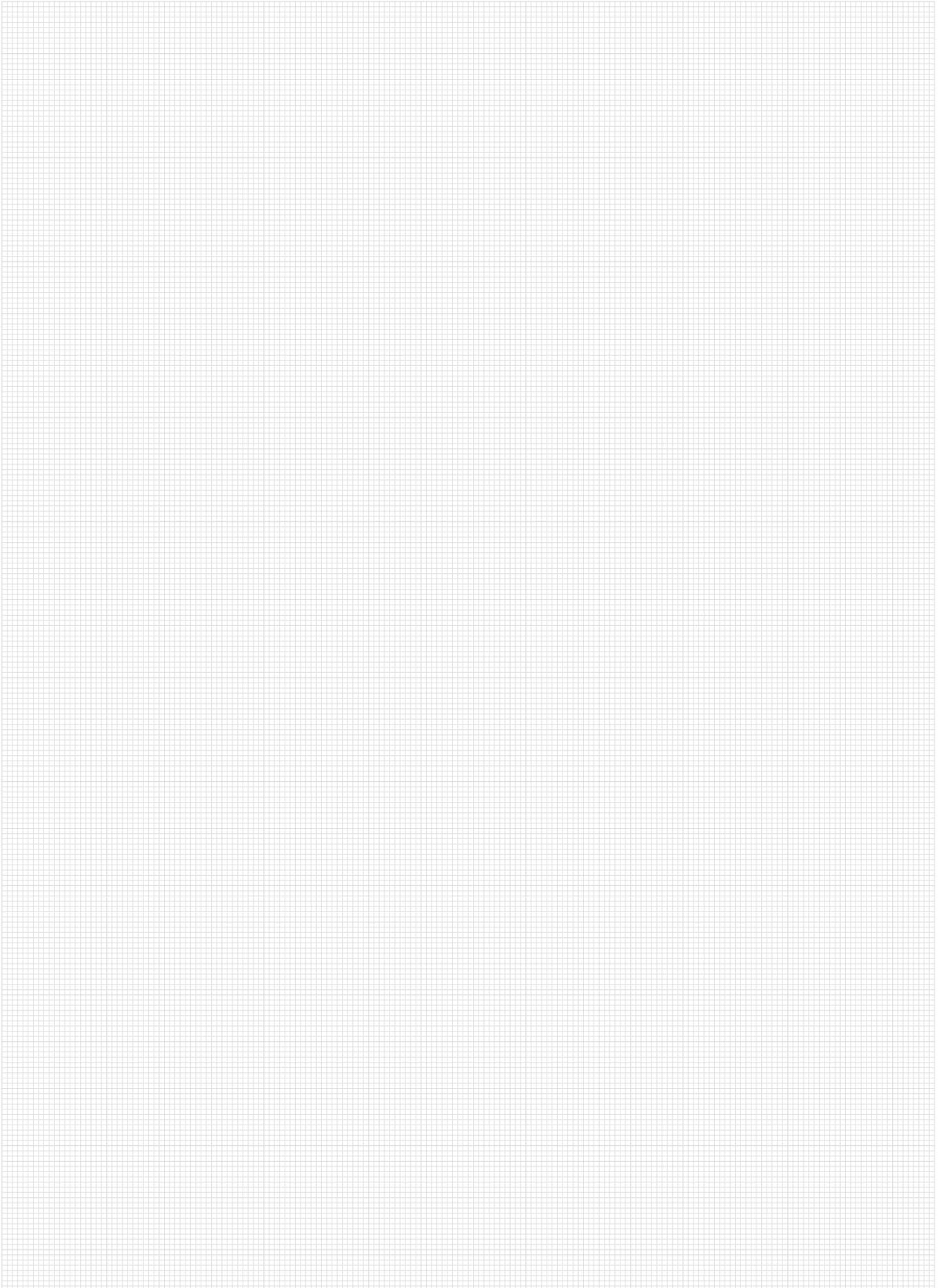
838	63	7610	63	10809	63	13692	125
844	64	7611	63	10810	63	13694	125
876	64	7612	63	10811	63	13696	124
877	64	7623	63	10812	63	13825	128
878	64	7626	61	10815	64	13836	126
0887	62	7628	61	10816	64	13881	126,129
0897	61	7629	64	10817	64	13882	121,124,125
1392	64	7636	59	10818	63	13883	123,125
1518	63	7637	59	10819	64	13897	124
3250	63	7638	59	10820	64	13898	129
3251	63	7640	59	10821	64	13965	129
3416	64	7674	59	10822	64	13966	129
3473	43	7675	59	10823	64	13968	127
3549	64	7676	59	10824	63	13969	120
3553	63	7677	59	10825	63	14707	82
3589	64	7678	59	10826	64	14725	72,73,104
3704	64	7684	130	10827	63	14752	72
3705	64	7715	59	10828	63	14754	54
3842	64	7717	86	10829	63	14755	54
3931	64	7735	63	10831	64	14756	54
3942	63	7736	63	10838	63	14757	54
3948	63	7751	63	10860	63	14759	85
3949	63	7752	63	10880	64	14771	43
4095	64	7783	63	10883	64	14773	43,109,111
4097	64	7801	59	10884	63,104,105	14780	54
4609	61	7871	63	10886	63	14781	54
4744	63	7935	129	10890	64	14782	54
4751	64	7937	130	10991	130	14783	54
4760	64	7938	130	10992	130	14896	72,104
4823	129	8139	90,111	10993	130	14899	72,104
4937	64	8140	90,111	10994	130	15501	18
4938	64	8141	90	10995	130	15502	18
4939	64	8438	127	11305	91,111,112	15503	18
6020	109,113	8439	60	11310	58	15504	18
6022	112	8448	120	11311	58	15506	19
6060	97	8490	130	11677	21	15507	19
6069	94,114	8633	59	11678	21	15508	18
6112	109,111	8655	127	11679	21	15509	18
6891	108	8656	127	11680	21	15510	18
6896	108	8658	64	12125	101	15511	19
7134	61	8659	127	12134	101	15516	18
7203	86	8690	64	12135	99,107	15517	18
7224	59	8755	57	12136	99	15518	19
7231	59	8822	86,109,113	12137	100	15526	19
7232	59	8850	82	12139	99	15527	19
7244	63	8862	86,106	12140	101,107	15535	18
7270	63	8863	86	12141	98,107	15552	22
7281	59	8867	86	12142	98	15553	22
7285	54	8892	60	12144	96	15554	22
7322	64	8915	63	12145	98	15555	22
7323	64	8971	64	12147	100	15556	22
7351	63,104	8974	59	12148	100	15557	22
7368	86	8975	59	12151	99	15558	22
7391	120	8979	63	12152	99	15559	22
7457	129	8987	63	12153	99	15566	22
7503	86	8989	129	12180	56	15567	22
7507	86	8990	129	12181	56	15577	23
7540	74	9876	123	12182	56	15578	23
7550	82	10055	58	12185	56	15637	23
7557	127	10537	63	12186	56	15647	23
7568	63	10538	63	12187	101	15648	23
7574	63	10800	63	12706	43	15649	23
7575	63	10801	63	13618	130	15652	23
7576	63	10802	63,99	13619	122	15653	23
7578	63	10803	63,105	13667	130	15689	20
7579	63	10804	63	13685	121	15723	21
7580	63	10805	63	13686	123	15724	21
7597	56	10806	63	13687	122	15772	25
7602	63	10807	63	13689	122	15867	19
7609	63	10808	63	13690	123	16040	66,104

# Artikel-Index

16043	66	18411	63	20633	41,105
16044	66	18412	63	20635	41
16045	66	18413	63	20651	40,106
16046	66	18414	63	20660	39,108
16047	66	18415	63	20662	38,106
16048	66	18416	63	20673	31,107
16104	67	18417	63	20800	122
16113	67	18418	63	20801	126
16117	67	18419	63	20853	122
16121	67	18420	63	20855	121
16124	67	18544	55	20862	127
16127	67	18641	43,109,111	20863	127
16131	67	18700	61	20866	127
16135	67	18702	88	21213	96,107
16300	69	18703	88	21214	96,107
16301	69	18704	88	21994	110
16303	68	18705	88	21995	110
16307	68	18706	60	22909	34
16311	68	18710	59	22912	34,104
16315	68	18712	60	22913	35
16319	68	18713	60	22978	36
16323	68	18714	60	22979	37
16327	68	18720	60	22980	37
16331	68	18721	62	22985	38,108,110
16335	68	18722	62	22986	95,116
16339	68	18723	128	22987	95,116
16343	68	18724	128	22988	97
16347	68	18741	84,104	22990	42,110
16519	68	18749	74	22991	42,111
16523	68	18754	87	22996	94,114
16527	68	18755	87	22997	94,114
16531	68	18782	87	22998	93,113
16535	68	18783	87	22999	93,113
16800	92	18784	87	23988	97
16801	92	18786	87	23992	42,109,111
16802	92	18801	82	24830	69
16803	92	18837	86		
16807	39,108	18840	74		
16808	39	18871	74		
16814	95	18872	74		
16828	90,112	18873	74		
17550	82	18900	54		
17553	82,83	18949	74		
18044	108	18989	55		
18293	108	19655	58		
18301	64	19659	58		
18302	64	19692	55		
18303	63	19693	69		
18306	64	19694	69		
18308	64	19700	54		
18310	64	19720	57,115		
18311	64	19737	55		
18312	64	19902	84		
18313	64	19903	127		
18316	63	19911	60		
18317	63	19912	60		
18318	63	19913	60		
18319	63	19915	110		
18320	63	19925	128		
18321	63	20603	50,104		
18400	64	20606	50,104		
18401	64	20613	51,105		
18402	64	20615	52,106		
18403	64	20616	51		
18404	64	20621	30,109		
18405	64	20622	31,109		
18406	63	20623	32,104		
18407	64	20626	33		
18408	64	20629	33		
18410	64	20631	40		

# Notizen

heroal W 77 i



# 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 Nichteingang 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 Frankfortrücksendung 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 vertretenem 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 gegen unsere 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

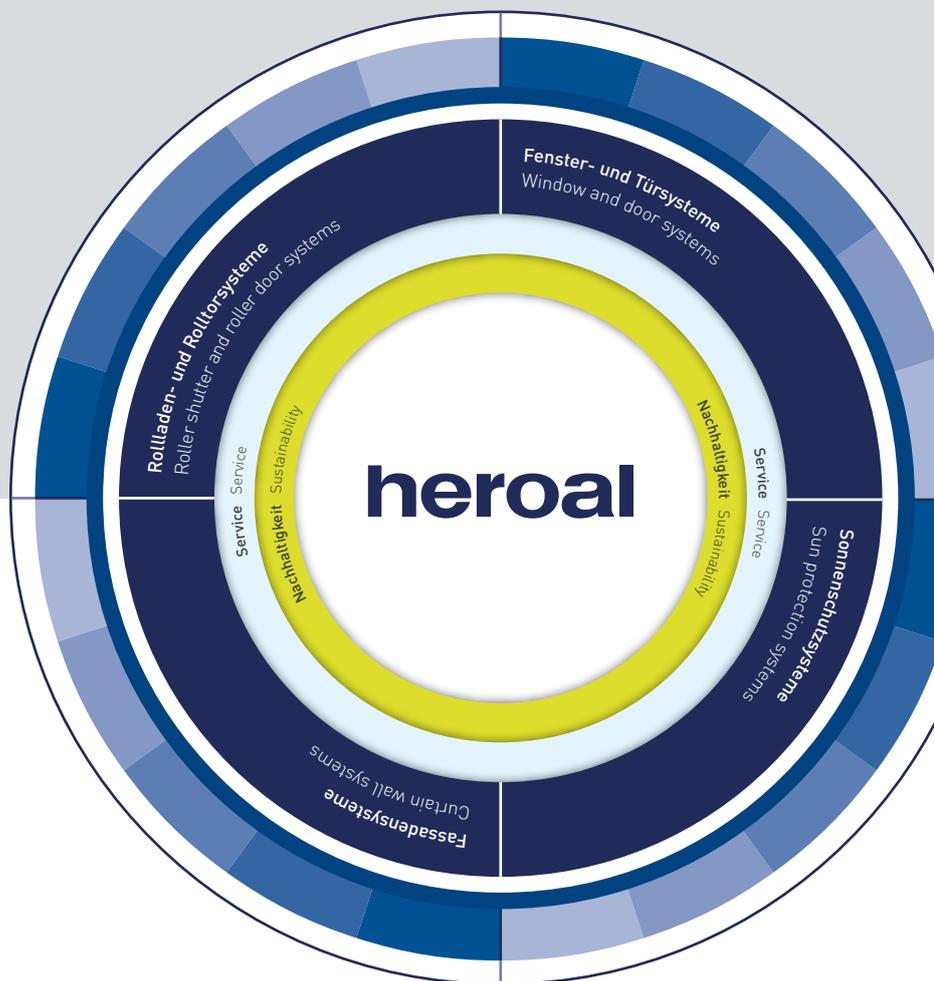


# heroal – das Aluminium-Systemhaus

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 praxisingerechte 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](http://www.heroal.com)