



# heroyal S 77

Bestell- und Fertigungskatalog



# heroal

**heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG**

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany)

Fon +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222

[www.heroal.com](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: \_\_\_\_\_

Fon +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 S 77

Kataloghinweise 06

## Systembeschreibung/-eigenschaften

Profilübersicht	
Grundprofile	08
Statikwerte	12
Artikelzusatzinformationen	13
Öffnungsarten	14
Systemmaße	16
Icons und Abkürzungen	17

## Grundprofile

Rahmenprofile	20
Zusatzprofile Rahmen	24
Flügelprofile	27
Zusatzprofile Flügel	29
Flügel sprossen	31

## Profil- und Systemzubehör

Zubehör-Sets	34
Dämmmaterial	39
Dichtungen	40
Kleber und Dichtungsmaterial	43
Reinigungs- und Pflegemittel	45
Befestigungsmittel	47

## Verglasungszubehör

Glasleisten	50
Glasleisten RC	52
Glasleisten RL (Roundline)	53
Verglasungszubehör	54
Verglasungstabellen	59

## Anschluss- und Zusatzprofile

Basisprofil/Dämmprofil	68
Bausenkprofil	69
Verstärkungsprofil	70
Blech-Anschlussprofile	71
Kopplungsprofile	73
Rahmenverbreiterungen	75

## Systemschnitte und -maße

Elementschnitte vertikal	78
Elementschnitte horizontal	82
Fassadenintegration	86
Elementkopplung	87
Barrierefrei/Drainagesystem	91
Rollladenanschluss	93
Integration heroal IS	95

## Zuschnittslisten

Typ heroal S 77-2A	98
Typ heroal S 77-2D	99
Typ heroal S 77-2K	100
Typ heroal S 77-2G	101
Typ heroal S 77-2C	102
Typ heroal S 77-3E	103
Typ heroal S 77-3H	104
Typ heroal S 77-3L	105

## Werkzeuge

Rahmenprofile	106
Flügelprofile	107
Eck- und T-Verbindungen	108
Pneumatik-Stanzen	109
Eckverbindungspressen (Adapter)	110

## Verarbeitungshinweise

Montagezubehör	112
Wichtige Hinweise	114
Fertigungsfolge	115
Rahmenkopplung	116
Kammersperrung	118
Laufschienenbefestigung	119
Rahmenmontage	120
Rahmenentwässerung	122
Abdeckprofile	124
Abdichtung Mittelstoß	128
Anschlussprofile	130
Flügelentwässerung/-belüftung	131
Verzughemmender Verbund	132
Flügel sprosse	133
Eckverbindung Flügel	134
Zusatzprofile Flügel	
Schema 2A	136
Schema 2D	138
Schema 2G	140
Schema C	142
Flügeldichtung	143
Distanzstücke	144
Stützbock	145
Flügeldämmung (Festflügel)	146
Vormontage Zusatzprofile	149
Flügeldämmung (Schiebeflügel)	151
Flügel führung	152
Abdeckprofile	153
Abdeckprofile oben (Schema E)	155
Verklotungsrichtlinien	156
Artikel-Index	157
Allgemeine Geschäftsbedingungen	160

# 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	

## Katalogneuerungen

Neuerung	Artikel-Nr.		Neuartikel	Änderung	Hinweis	Software Update	Seite
	Aktuell	Vorgänger					
Zubehör-Sets	-	-	-	•	Farbvarianten 19, 53 ergänzt. (andersfarbige Endkappen)		34
Labyrinthdichtung, Silikon	<b>14779 44</b>	-	•	-	Artikel ergänzt		40
Setzlehre f. 14564 (Schema G)	<b>20842 00</b>	-	•	-	Zur richtigen Positionierung von 14564 und anschließenden Befestigung		107
Rahmenabschluss barrierefrei	<b>24810 44</b>	-	•	-	Nullbarriere mit Schwellenprofil 14587		37, 92
Bohrlehre f. 14622/14522	<b>13635</b>	13803	•	-			106

# heroal S 77

## Systembeschreibung/-eigenschaften

Profilübersicht	
Grundprofile	08
Statikwerte	12
Artikelzusatzinformationen	13
Öffnungsarten	14
Systemmaße	16
Icons und Abkürzungen	17

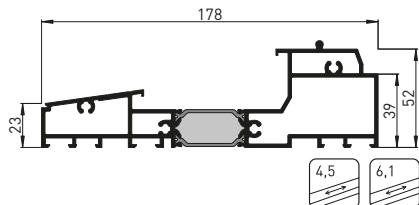
# Profilübersicht

## Grundprofile

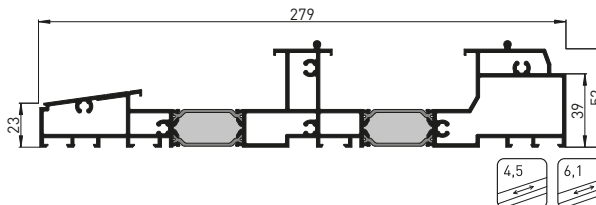
heroal S 77

### Rahmenprofile

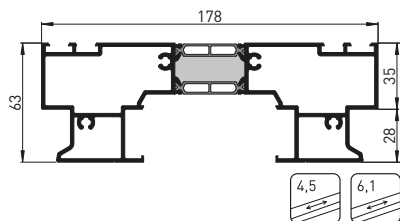
Rahmenprofil unten 178/52  
14625/14525 o.PU



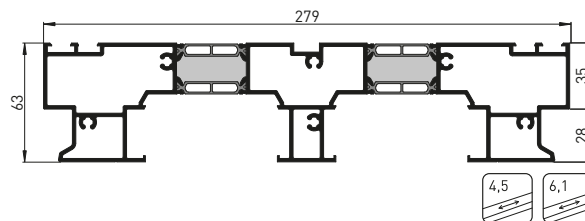
Rahmenprofil unten 279/52  
14635/14535 o.PU



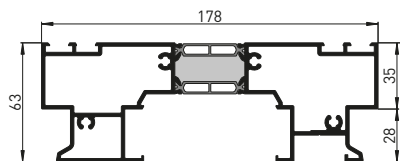
Rahmenprofil oben 178/63  
14621/14521 o.PU



Rahmenprofil oben 279/63  
14631/14531 o.PU



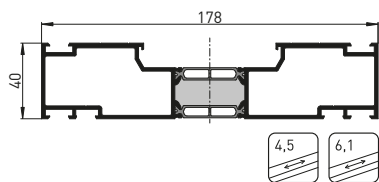
Rahmenprofil oben 178/63 SF Drive  
14623/14523 o.PU



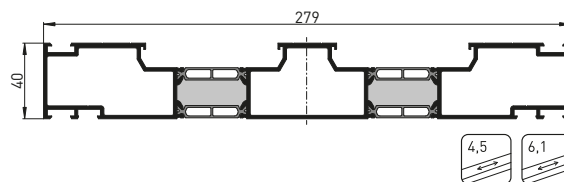
Abdeckprofil 14/27 SF Drive  
14569



Rahmenprofil seitlich 178/40  
14622/14522 o.PU



Rahmenprofil seitlich 279/40  
14632/14532 o.PU

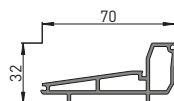


### Zusatzprofile Rahmen unten

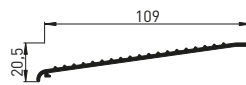
Laufprofil 5/5, Edelstahl  
6745



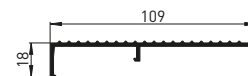
Abdeckprofil unten 70/32  
18520



Schwellenprofil 109/20  
14565



Schwellenprofil 109/18  
14568





# Profilübersicht

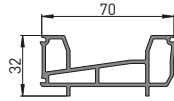
## Grundprofile

heroyal S 77

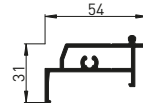
Anschlussprofil unten 9/25  
14567



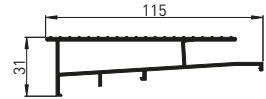
Abdeckprofil unten 70/32  
18519



Laufschiene 54/31  
14515

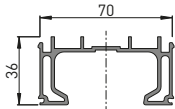


Schwellenprofil 115/31  
14587



### Zusatzprofile Rahmen oben

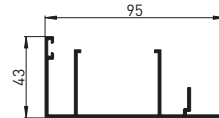
Abdeckprofil oben 70/36  
18521



Wetterschenkel 22/28  
14566



Abdeckprofil oben 95/43  
14518



Klipsprofil f. 14563  
18527

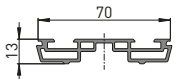


Dichtungsaufnahmeprofil oben  
14563

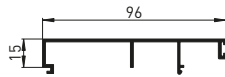


### Zusatzprofile Rahmen seitlich

Abdeckprofil seitlich 70/13  
18523

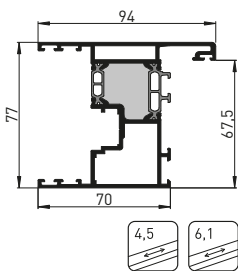


Abdeckprofil seitlich 96/15  
14562

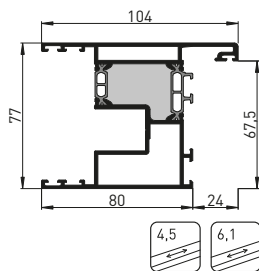


### Flügelprofile

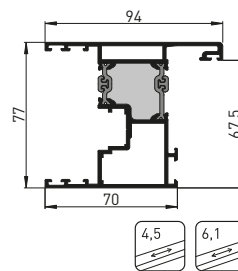
Flügelprofil 77/94  
14601/14501 o.PU



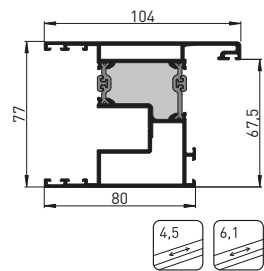
Flügelprofil 77/104  
14602/14502 o.PU



Flügelprofil 77/94  
14603

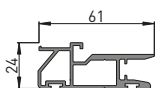


Flügelprofil 77/104  
14604/14504 o.PU

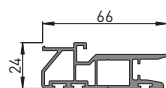


### Zusatzprofile Flügel

Labyrinthprofil 94 mm Flügel  
18644



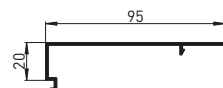
Labyrinthprofil 104 mm Flügel  
18634



Dichtungsaufnahmeprofil oben  
18632



Abdeckprofil 95/20  
14511

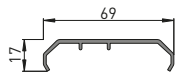


# Profilübersicht

## Grundprofile

heroyal S 77

Abdeckprofil 41/17  
18526



### Zusatzprofile Flügel (Öffnungsschema 2G)

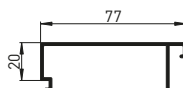
Labyrinthprofil f. 14602/14604  
18640



Abdeckprofil 13/18  
14564



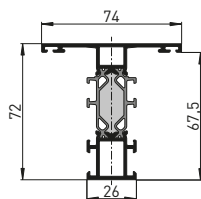
Abdeckprofil 77/20  
14514



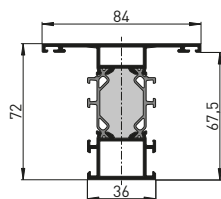
### Flügelssprossen

W 72

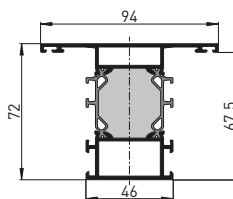
Sprossenprofil 72/74  
22031/22131 o. PU



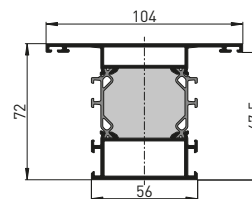
Sprossenprofil 72/84  
22032/22132 o. PU



Sprossenprofil 72/94  
22033/22133 o. PU

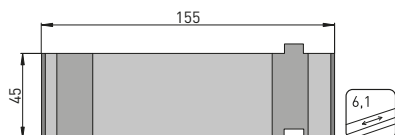


Sprossenprofil 72/104  
22034/22134 o. PU

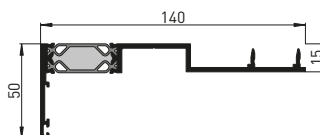


### Anschluss- und Zusatzprofile

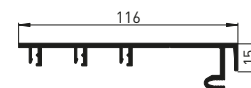
Basisprofil f. 14625/14525  
18647



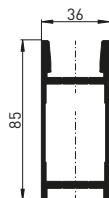
Bausenkprofil 140/50  
14685/14585 o. PU



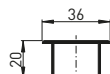
Bausenkprofil 140/50  
16855 o. PU



Verstärkungsprofil 85/36  
11313



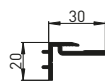
Abdeckprofil f. 11313  
6037



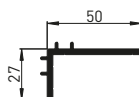
Blech-Anschlussprofil 15/25  
11392



Blech-Anschlussprofil 20/30  
6078



Eckprofil 90° 50/27  
6076

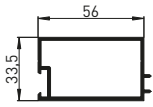


# Profilübersicht

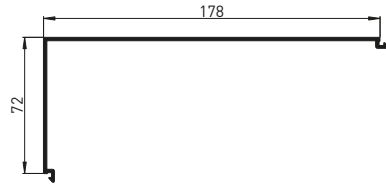
## Grundprofile

heroal S 77

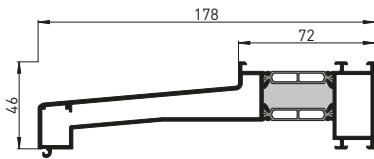
Verbreiterungsprofil 34/56  
6050



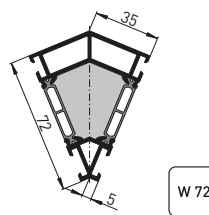
Abdeckprofil 178/72  
14551



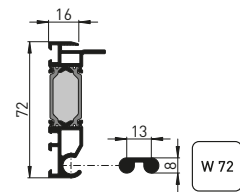
Kopplungsprofil 178/46  
14659/14559 o. PU



Eckprofil 135°  
21095/21195 o. PU

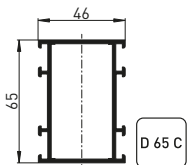


Eckprofil variabel  
15161 mit Verbinderprofil 6069

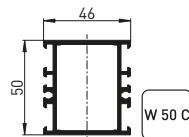


## Rahmenverbreiterungen

Rahmenverbreiterung 65/45  
12513



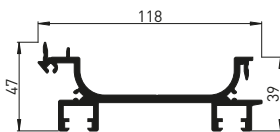
Rahmenverbreiterung 50/46  
6313



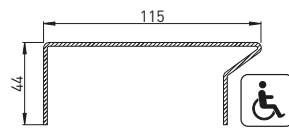
## heroal DS - Drainagesystem



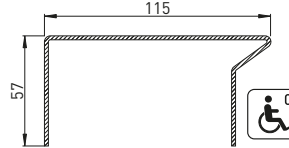
Drainageprofil 118/47  
21994



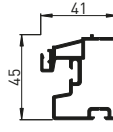
Drainagerost 115/44  
19917



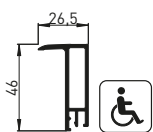
Drainagerost 115/57  
19918



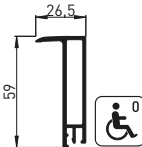
Anschlussprofil f. 21994  
14586



Abdeckprofil 27/46  
14520



Abdeckprofil 27/59  
14588



# Profilübersicht

## Statikwerte

## heroal S 77

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

### Rahmenprofile

52	14625	14525	-	-	-	-	-	-	365,61	28,92
63	14621	14521	-	-	-	-	-	-	456,93	59,61
63	14623	14523	-	-	-	-	-	-		
40	14622	14522	-	-	-	-	-	-	338,22	21,62
52	14635	14535	-	-	-	-	-	-	1127,07	30,74
63	14631	14531	-	-	-	-	-	-	1278,86	47,11
40	14632	14532	-	-	-	-	-	-	1574,01	85,40

### Flügelprofile

94	14601	14501	-	-	-	-	-	-	67,41	38,43
104	14602	14502	-	-	-	-	-	-	74,49	54,23
94	14603	-	-	-	-	-	-	-	11,22	13,68
104	14604	14504	-	-	-	-	-	-	12,85	21,03

### Flügelprossen (heroal W 72)

74	22031	22131	25,3	27,8	29,5	30,6	31,3	32,2	-	10,01
84	22032	22132	28,5	31,8	33,9	35,3	36,3	37,6	-	16,16
94	22033	22133	32,0	36,0	38,7	40,5	41,8	43,5	-	25,04
104	22034	22134	34,6	39,3	42,6	44,8	46,4	48,4	-	36,67

### Anschluss- und Zusatzprofile

46	14659	14559	-	-	-	-	-	-	316,66	13,26
35	21095	21195	13,5	14,0	14,3	14,5	14,6	14,8	-	15,21
36	-	11313	-	-	-	-	-	-	52,31	14,67

### Rahmenverbreiterungen (heroal D 65 C, heroal W 50 C)

45	-	12513	-	-	-	-	-	-	27,68	13,01
46	-	6313	-	-	-	-	-	-	15,26	12,62






» Bei Verwendung des Profils 11313 Statik beachten .

# Profilübersicht

## Artikelzusatzinformationen

## heroal S 77

Profilansichtsbreite [mm]	Art.-Nr.		Abwicklung [mm]			Paletteninhalte		Folierbar (Dekorfolie)	Biegeradien		Uf-Wertberechnung [bt-Wert]
			uml.		mech.	Menge [Stück]	Menge [m]			min. Biegeradius	

### Rahmenprofile

52	14625	14525	622	(650)	180	-	-	-	-	-	-
63	14621	14521	685	(726)	256	-	-	-	-	-	-
63	14623	14523	724	(770)	256	-	-	-	-	-	-
27	-	14569	128	-	27	-	-	-	-	-	-
40	14622	14522	576	(618)	226	-	-	-	-	-	-
52	14635	14535	987	(1021)	208	-	-	-	-	-	-
63	14631	14531	1001	(1084)	287	-	-	-	-	-	-
40	14632	14532	819	(902)	258	-	-	-	-	-	-

### Flügelprofile

94	14601	14501	565	(655)	182	-	-	-	-	-	-
104	14602	14502	605	(715)	202	-	-	-	-	-	-
94	14603	-	565	(655)	182	-	-	-	-	-	-
104	14604	14504	605	(715)	202	-	-	-	-	-	-

### Flügelprossen (heroal W 72)

74	22031	22131	400	(415)	109	96	576	•	•	350	16
84	22032	22132	420	(459)	129	80	480	•	•	350	26
94	22033	22133	440	(500)	149	64	384	•	•	350	96
104	22034	22134	460	(540)	169	56	336	•	•	450	46

### Rahmenverbreiterungen (heroal D 65 C, heroal W 50 C)

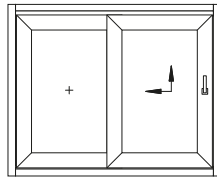
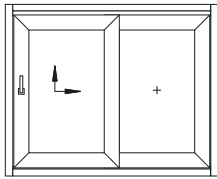
45	-	12513	288	(361)	84	-	-	-	-	-	-
46	-	6313	308	(401)	104	-	-	-	-	-	-

## Systemeigenschaften

## Öffnungsarten

heroal S 77

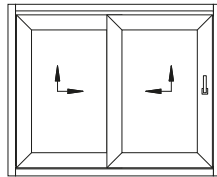
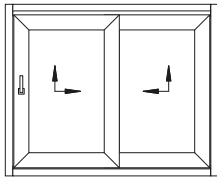
Typ heroal S 77-2A



Hebe-Schiebetür, 2-teilig

- » Beschlag-Schema A
- » 1 Hebe-Schiebeflügel / 1 Festflügel
- » 2-spurig
- » Motorische Antriebe verfügbar.

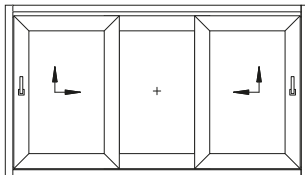
Typ heroal S 77-2D



Hebe-Schiebetür, 2-teilig

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

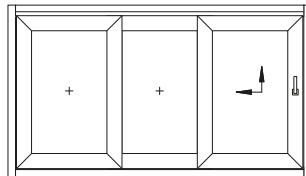
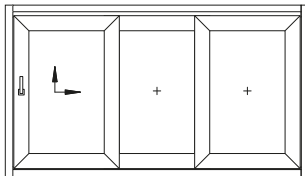
Typ heroal S 77-2K



Hebe-Schiebetür, 3-teilig

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

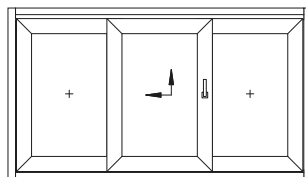
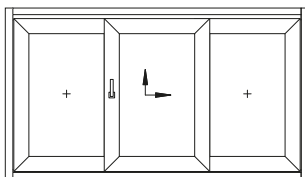
Typ heroal S 77-2A



Hebe-Schiebetür, 3-teilig

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

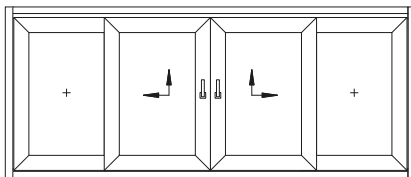
Typ heroal S 77-2G



Hebe-Schiebetür, 3-teilig

- » Beschlag-Schema G
- » 1 Hebe-Schiebeflügel / 2 Festflügel
- » 2-spurig

Typ heroal S 77-2C



Hebe-Schiebetür, 4-teilig

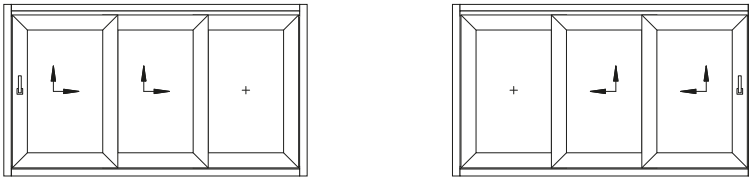
- » Beschlag-Schema C
- » 2 Hebe-Schiebeflügel (Stulp) / 2 Festflügel
- » 2-spurig

# Systemeigenschaften

## Öffnungsarten

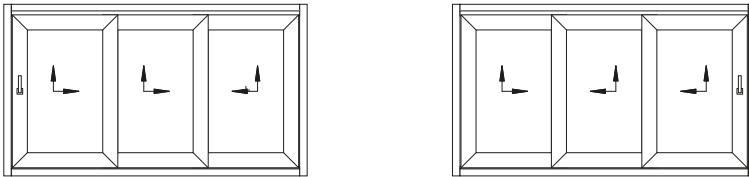
## heroal S 77

Typ heroal S 77-3E



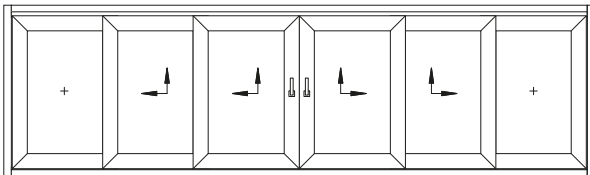
- Hebe-Schiebetür, 3-teilig
- » Beschlag-Schema E
  - » 2 Hebe-Schiebeflügel / 1 Festflügel
  - » 3-spurig

Typ heroal S 77-3H



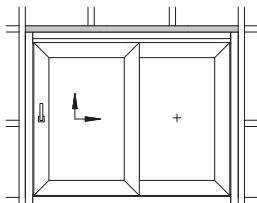
- Hebe-Schiebetür, 3-teilig
- » Beschlag-Schema H
  - » 3 Hebe-Schiebeflügel
  - » 3-spurig

Typ heroal S 77-3L

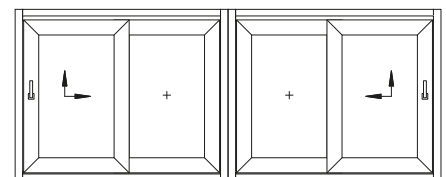
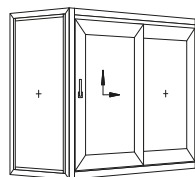
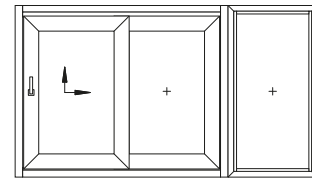
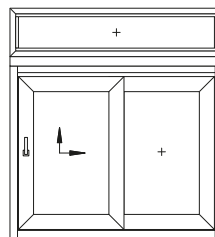


- Hebe-Schiebetür, 6-teilig
- » Beschlag-Schema L
  - » 4 Hebe-Schiebeflügel / 2 Festflügel
  - » 3-spurig

### Fassadenintegration



### Elementkopplungen

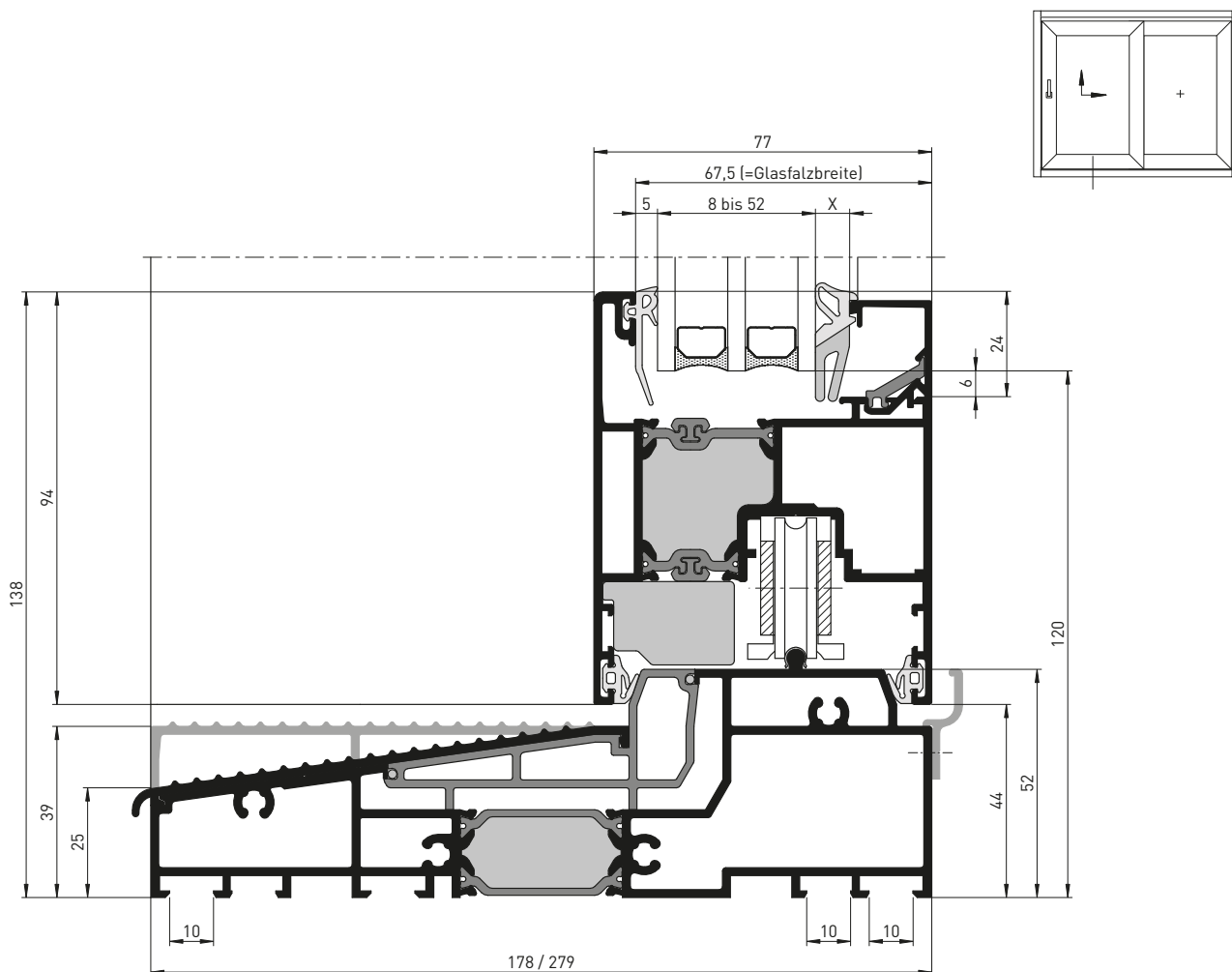


» Öffnungsarten in mehrteiligen Elementen kombinierbar.

## Systemeigenschaften

## Systemmaße

## heroal S 77



## System- und Designvarianten

## heroal S 77 SC

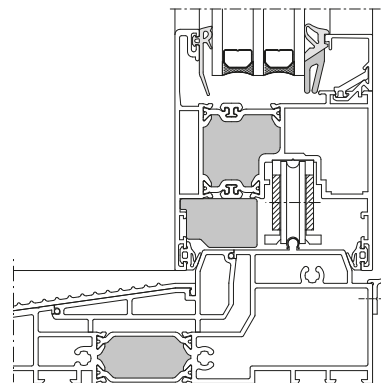
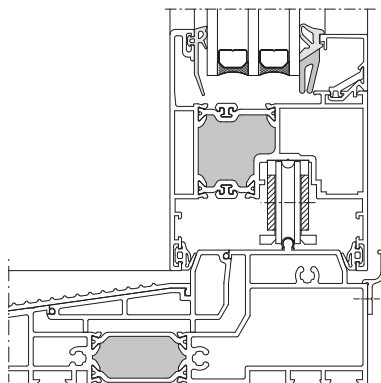
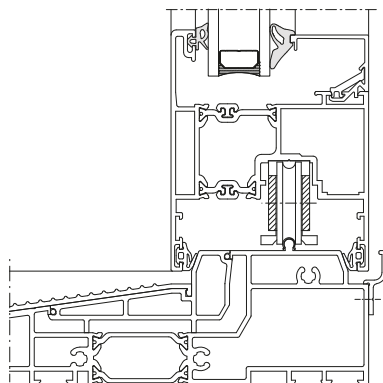
- » Grundprofile ohne PU-Schaum.
- » Ohne Zusatz-Dämmmaterial.
- » Verglasung mit Standard-Dichtungen.

## heroal S 77

- » Grundprofile mit PU-Schaum.
- » Ohne Zusatz-Dämmmaterial.
- » Verglasung mit HI-Dichtungen.

## heroal S 77 HI

- » Grundprofile mit PU-Schaum.
- » Mit Zusatz-Dämmmaterial.
- » Verglasung mit HI-Dichtungen.





# Icons und Abkürzungen

heroal S 77

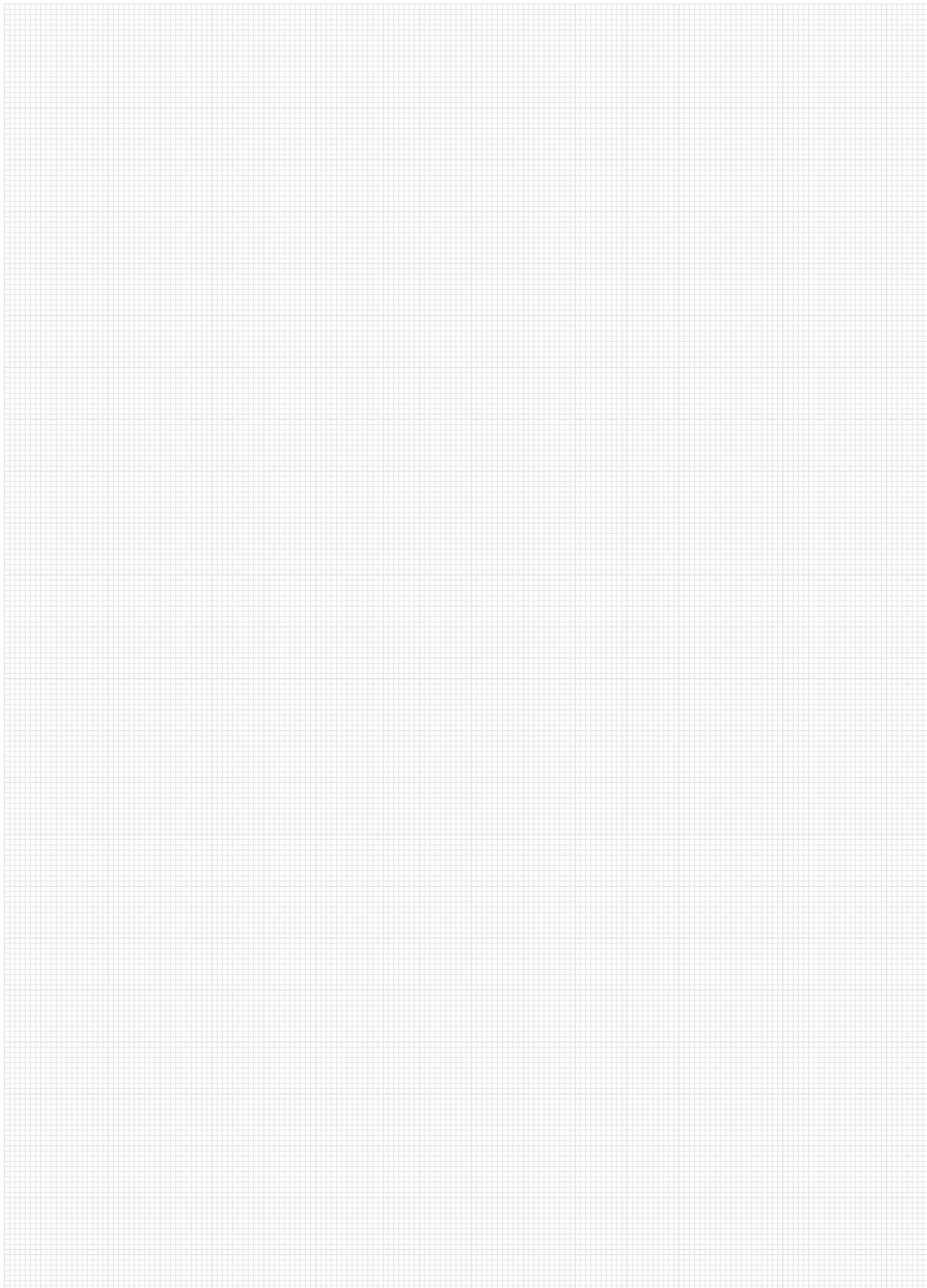
	Allgemeine Information		Eckwinkel: Injektionstechnik, (nagel- und pressbar)		Arbeitsschritt „stanzen“
	Achtung! Wichtiger Hinweis		Eckwinkel: Nagel-Klebeteknik/ Press-Klebeteknik		Arbeitsschritt „fräsen (kupieren)“
	Zubehörartikel, profilbezogen		Eckwinkel: Nagel-Klebeteknik		Arbeitsschritt „verpressen“
	Profil mit/ohne PU-Schaum		Eckwinkel: Press-Klebeteknik		Arbeitsschritt „verschrauben“
	Profil-Sonderlieferlänge		Eckwinkel horizontal: Nagel-Klebeteknik		Arbeitsschritt „zuschneiden“
	Profil folierbar (Dekor)		T-Verbinder: Injektionstechnik		Arbeitsschritt „einschlagen“
	2K PU-Kleber (8439 00)		T-Verbinder: Nagel-Klebeteknik		Arbeitsschritt „reinigen“
	EPDM-Dichtungskleber (18710 00)		T-Verbinder variabel: Nagel-Klebeteknik		Schnitt um 90° gedreht
	Dicht-Fix Dichtstoff (18714 00)		Systemzuordnung		Barrierefrei
	Multi-Dichtstoffkleber (18712 00)		Dämmung/Abdichtung bauseits		Barrierefrei (0-Barriere)
	Sekundenkleber (7281 00)		Verarbeitungs-/Montagehinweis		Drainagesystem
	Sekundenkleber, elastisch (19900 00)		Arbeitsschritt „sägen“		Verzughemmender Verbund
	Alu-Protector Dichtmasse (18713 18)		Arbeitsschritt „bohren“		Seiten-/Dokumentverweis

1-f	einfüßige Glasleiste
2-f	zweifüßige Glasleiste
A	
a. A.	auf Anfrage
a. ö.	außen öffnend
B	
B	Elementbreite
bs	beidseitig
Bt	Breitenteilung
E	
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk
EP	Einsatz-Rahmenprofil
es	einseitig
EV	Eckverbinder
EW	Eckwinkel
F	
FB	Flügelbreite
FH	Flügelhöhe
FP	Flügelprofil
f.	für
H	
H	Elementhöhe

HI	Hochisolierend
HS	Hebe-Schiebe
I	
I	Injektionstechnik
K	
KS	Kunststoff
L	
LS	links (DIN LS)
M	
mech.	mechanisch
m. PU	mit PU-Schaum
O	
o. PU	ohne PU-Schaum
P	
PE	Polyethylen
PU	Polyurethan
pulverb.	pulverbeschichtet
R	
RC	Widerstandsklasse
RP	Rahmenprofil
RL	Rundkontur
RS	rechts (DIN RS)

S	
SC	Schlank Kompakt (slim compact)
SF	Schiebebeschläge
SP	Sprossenprofil
T	
TV	T-Verbinder
U	
uml.	umlaufend
V	
VE	Verpackungseinheit

# Notizen



# heroal S 77

## Grundprofile

Rahmenprofile	20
Zusatzprofile Rahmen	24
Flügelprofile	27
Zusatzprofile Flügel	29
Flügelsprossen	31

# Grundprofile

## Rahmenprofile

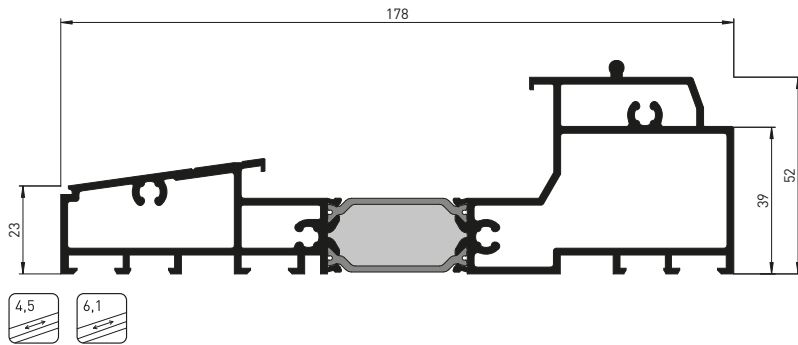
heroal S 77

Artikelbenennung	Rahmenprofil unten 178/52	
Artikel-Nr.	14625	14525 o. PU
Profilabwicklung	uml. 622 (650) mm/mech. 180 mm	



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre Entwässerung	1 Stück	13806 00
Entwässerungskappe (Aquastop)	1 Stück	19700 . .
Bohrlehre Rahmenkopplung	1 Stück	13815 00
Kopplungs-Set 2-spurig	1 Stück	11188 00
Füllstück f. 14625/14635	10 Stück	19676 44

Maßstab 1:2

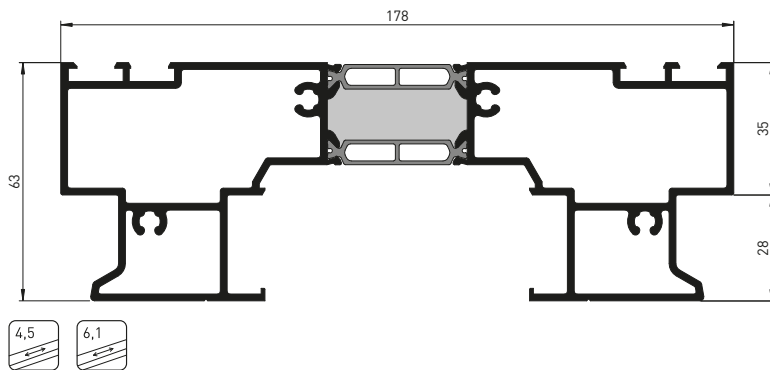


Artikelbenennung	Rahmenprofil oben 178/63	
Artikel-Nr.	14621	14521 o. PU
Profilabwicklung	uml. 685 (726) mm/mech. 256 mm	



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre Rahmenkopplung	1 Stück	13815 00
Kopplungs-Set 2-spurig	1 Stück	11188 00

Maßstab 1:2



# Grundprofile

## Rahmenprofile

heroal S 77

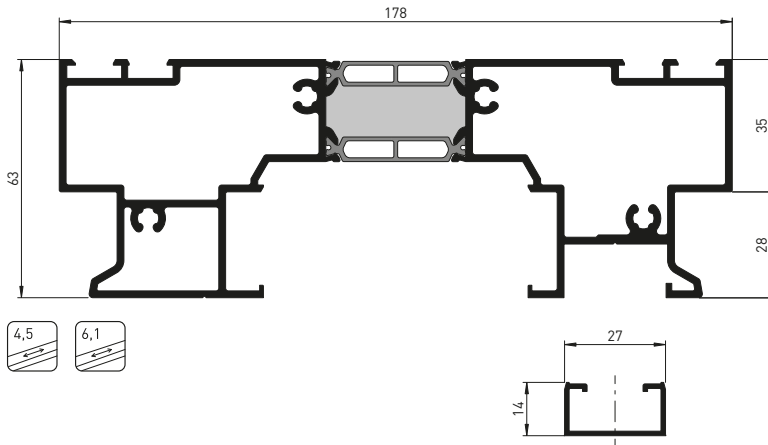
Grundprofile

<b>Artikelbenennung</b>	Rahmenprofil oben 178/63 SF Drive	
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>14623</b>	14523 o. PU
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 724 (770) mm/mech. 256 mm	
<b>Artikelbenennung</b>	Abdeckprofil 14/27 SF Drive	
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>14569</b>	
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 128 mm/mech. 27 mm	

Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre Rahmenkopplung	1 Stück	<b>13815 00</b>
Kopplungs-Set 2-spurig	1 Stück	<b>11188 00</b>
Klemmhalter f. 14569	100 Stück	<b>3306 00</b>
Linsen-Blechschaube 3,9 x 22 mm	100 Stück	<b>10806 00</b>



Maßstab 1:2

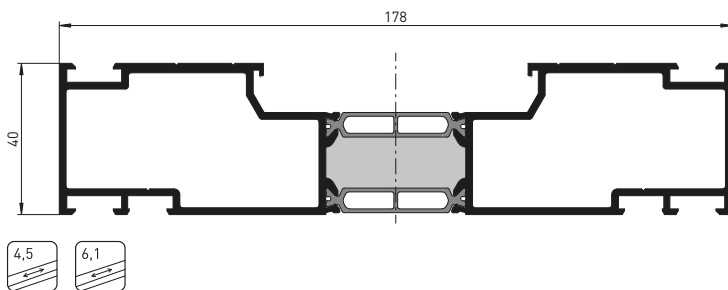


<b>Artikelbenennung</b>	Rahmenprofil seitlich 178/40	
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>14622</b>	14522 o. PU
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 576 (618) mm/mech. 226 mm	

Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre f. 14622/14522	1 Stück	<b>13635 00</b>
Linsen-Blechschaube 5,5 x 60 mm	100 Stück	<b>10809 00</b>
Füllstück seitlich	100 Stück	<b>18552 00</b>
Dicht-Set 2-spurig	1 Stück	<b>18844 00</b>
Anschlagdichtung innen	100 m	<b>18812 00</b>



Maßstab 1:2



# Grundprofile

## Rahmenprofile

heroal S 77

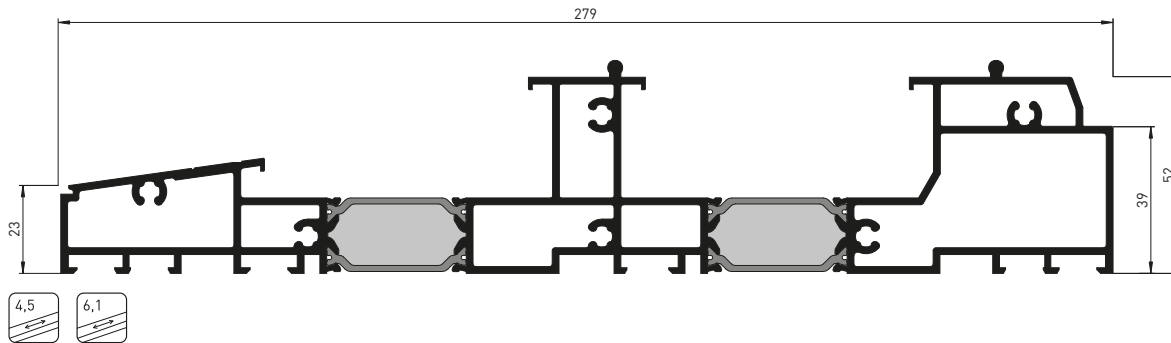
Grundprofile

Artikelbenennung	Rahmenprofil unten 279/52	
Artikel-Nr.	14635	14535 o. PU
Profilabwicklung	uml. 987 (1021) mm/mech. 208 mm	



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre Entwässerung	1 Stück	20827 00
Entwässerungskappe (Aquastop)	1 Stück	19700 . .
Bohrlehre Rahmenkopplung	1 Stück	13815 00
Kopplungs-Set 3-spurig	1 Stück	11189 00
Füllstück f. 14625/14635	10 Stück	19676 44

Maßstab 1:2

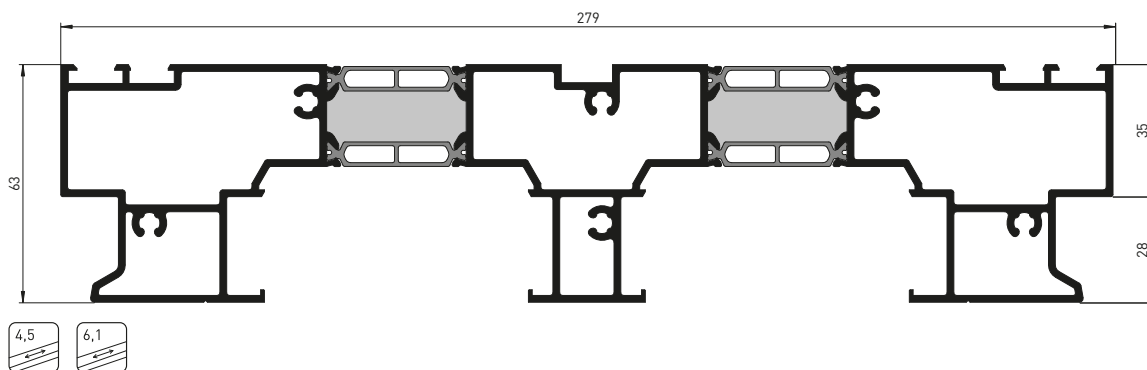


Artikelbenennung	Rahmenprofil oben 279/63	
Artikel-Nr.	14631	14531 o. PU
Profilabwicklung	uml. 1001 (1084) mm/mech. 287 mm	



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre Rahmenkopplung	1 Stück	13815 00
Kopplungs-Set 3-spurig	1 Stück	11189 00

Maßstab 1:2



# Grundprofile

## Rahmenprofile heroyal S 77

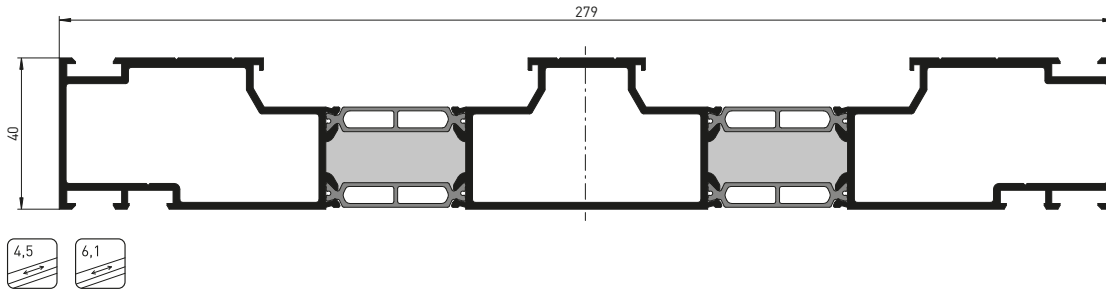
<b>Artikelbenennung</b>	Rahmenprofil seitlich 279/40	
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>14632</b>	<b>14532</b> o. PU
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 819 (902) mm/mech. 258 mm	



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre f. 14632/14532	1 Stück	<b>13804 00</b>
Linien-Blechschrabe 5,5 x 60 mm	100 Stück	<b>10809 00</b>
Füllstück seitlich	100 Stück	<b>18552 00</b>
Dicht-Set 3-spurig	1 Stück	<b>18846 00</b>
Anschlagdichtung innen	100 m	<b>18812 00</b>

Grundprofile

Maßstab 1:2



# Grundprofile

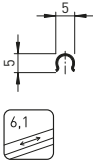
## Zusatzprofile Rahmen

heroal S 77

Grundprofile

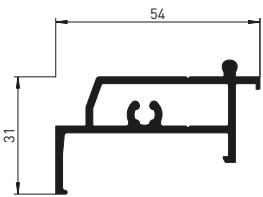
Artikelbenennung	Laufprofil 5/5, Edelstahl
Artikel-Nr.	6745

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	Laufschiene 54/31
Artikel-Nr.	14515
Profilabwicklung	uml. 197 mm/mech. 91 mm

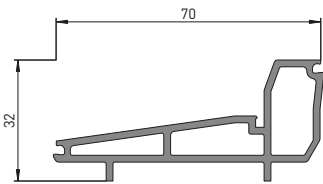
Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Klemmschraube M5 x 11 mm	30 Stück	10870 00

Artikelbenennung	Abdeckprofil unten 70/32
Artikel-Nr.	18520
Profilabwicklung	uml. 217 mm

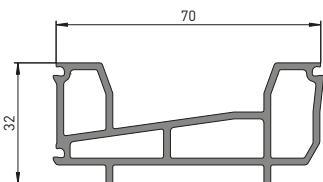
Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtschnur ø2,5 mm	200 m	18898 00

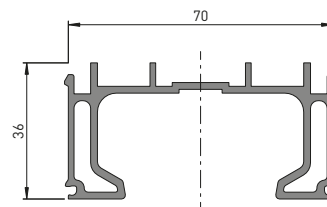
Artikelbenennung	Abdeckprofil unten 70/32
Artikel-Nr.	18519
Profilabwicklung	uml. 250 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	Abdeckprofil oben 70/36
Artikel-Nr.	18521
Profilabwicklung	uml. 1001 (1084) mm/mech. 287 mm

Maßstab 1:2





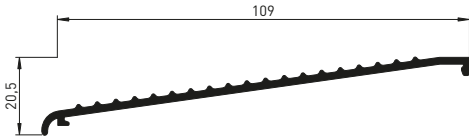
# Grundprofile

## Zusatzprofile Rahmen

heroal S 77

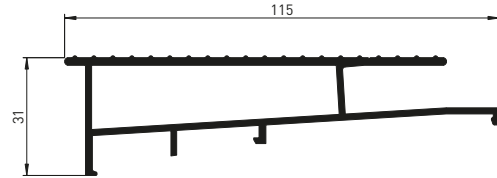
Artikelbenennung	Schwellenprofil 109/20
Artikel-Nr.	14565
Profilabwicklung	uml. 264 mm/mech. 135 mm

Maßstab 1:2



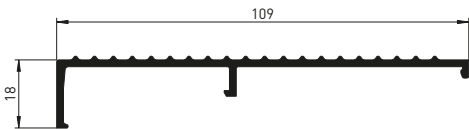
Artikelbenennung	Schwellenprofil 115/31
Artikel-Nr.	14587
Profilabwicklung	uml. 344 mm/mech. 156 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	Schwellenprofil 109/18
Artikel-Nr.	14568
Profilabwicklung	uml. 295 mm/mech. 143 mm

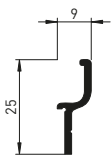
Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
<b>+</b> Klemmschraube M5 x 11 mm	30 Stück	<b>10870 00</b>

Artikelbenennung	Anschlussprofil unten 9/25
Artikel-Nr.	14567
Profilabwicklung	uml. 67 mm/mech. 50 mm

Maßstab 1:2

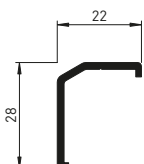


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
<b>+</b> Linsen-Blechschrabe 3,5 x 9,5 mm	100 Stück	<b>10800 00</b>
Endkappe f. 14567	20 Paar	<b>19641 44</b>

**i** » Verwendung optional.

Artikelbenennung	Wetterschenkel 22/28
Artikel-Nr.	14566
Profilabwicklung	uml. 101 mm/mech. 35 mm

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
<b>+</b> Linsen-Blechschrabe 4,2 x 13 mm	100 Stück	<b>10801 00</b>
Endkappe f. 14566	10 Paar	<b>19629 44</b>

# Grundprofile

## Zusatzprofile Rahmen

heroal S 77

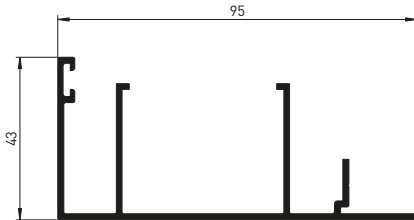
Grundprofile

Artikelbenennung	Abdeckprofil oben 95/43
Artikel-Nr.	14518
Profilabwicklung	uml. 295 mm/mech. 143 mm



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Flügelichtung	200 m	18803 00
Klemmhalter	100 Stück	3096 00

Maßstab 1:2

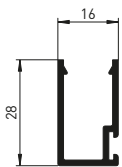


Artikelbenennung	Dichtungsaufnahmeprofil oben
Artikel-Nr.	14563
Profilabwicklung	uml. 152 mm/mech. 16 mm



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Klipsprofil f. 14563	6 m	18527 00
Linien-Blechschrabe 3,9 x 6,5 mm	100 Stück	10808 00

Maßstab 1:2



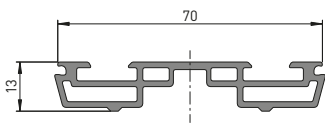
» Nur bei zwei beweglichen Flügeln.

Artikelbenennung	Abdeckprofil seitlich 70/13
Artikel-Nr.	18523
Profilabwicklung	uml. 264 mm/mech. 135 mm



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtschnur ø 2,5 mm	200 m	18898 00
Anschlagdichtung innen	100 m	18812 00

Maßstab 1:2

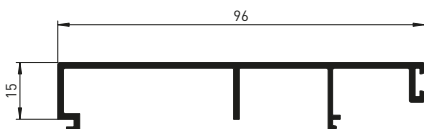


Artikelbenennung	Abdeckprofil seitlich 96/15
Artikel-Nr.	14562
Profilabwicklung	uml. 335 mm/mech. 118 mm



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Schlauchdichtung	100 m	8280 00

Maßstab 1:2



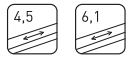
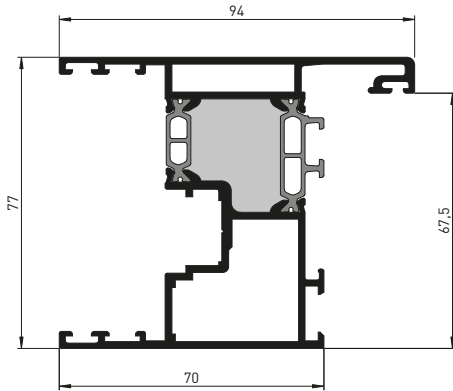
# Grundprofile

## Flügelprofile

## heroal S 77

<b>Artikelbenennung</b>	Flügelprofil 77/94	
<b>Artikel-Nr.</b>	14601	14501 o. PU
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 565 (655) mm/mech. 182 mm	

Maßstab 1:2

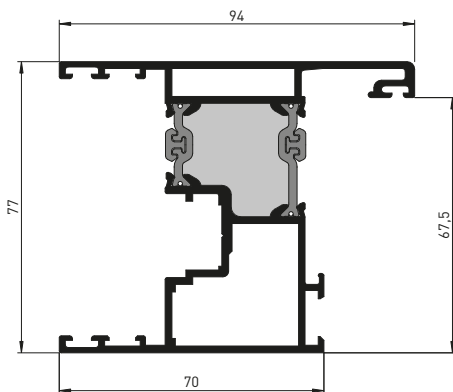


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre Eckverbindung Flügel	1 Stück	13643 00
Bohrlehre Entwässerung Flügel	1 Stück	13805 00
Stanzmesser 94 mm Flügel	1 Paar	13808 00
Eckwinkel-Set 94 mm Flügel	4 Paar	15862 00
Nagel - 5 x 12 mm	100 Stück	7612 00
Stabilisierungseckwinkel	50 Stück	7344 00
Gehrungswinkel	100 Stück	19675 00
Dämmung FP 73 mm	30 m	18916 00
Dämmung FP 30 mm	30 m	18914 00
Dämmung FP 26 mm	30 m	18923 00
Flügeldichtung	200 m	18803 00
Distanzstück 94 mm Flügel	20 Stück	7301 44
Stützbock	5 Stück	9649 44

Grundprofile

<b>Artikelbenennung</b>	Flügelprofil 77/94	
<b>Artikel-Nr.</b>	14603	
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 565 (655) mm/mech. 182 mm	

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre Eckverbindung Flügel	1 Stück	13643 00
Bohrlehre Entwässerung Flügel	1 Stück	13805 00
Stanzmesser 94 mm Flügel	1 Paar	13808 00
Eckwinkel-Set 94 mm Flügel	4 Paar	15862 00
Nagel - 5 x 12 mm	100 Stück	7612 00
Stabilisierungseckwinkel	50 Stück	7344 00
Gehrungswinkel	100 Stück	19675 00
Dämmung FP 73 mm	30 m	18916 00
Dämmung FP 30 mm	30 m	18914 00
Dämmung FP 26 mm	30 m	18923 00
Flügeldichtung	200 m	18803 00
Distanzstück 94 mm Flügel	20 Stück	7301 44
Stützbock	5 Stück	9649 44

# Grundprofile

## Flügelprofile

heroal S 77

Grundprofile

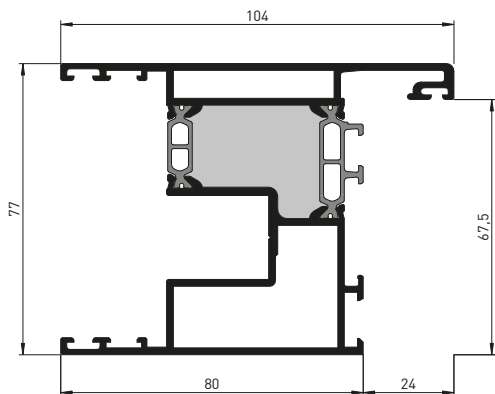
Artikelbenennung	Flügelprofil 77/104	
Artikel-Nr.	14602	14502 o. PU
Profilabwicklung	uml. 605 (715) mm/mech. 202 mm	



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre Eckverbindung Flügel	1 Stück	13643 00
Bohrlehre Entwässerung Flügel	1 Stück	13805 00
Stanzmesser 104 mm Flügel	1 Stück	13809 00

Eckwinkel-Set 104 mm Flügel	4 Paar	15720 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Stabilisierungseckwinkel	50 Stück	7344 00
Gehrungswinkel	100 Stück	19675 00
Dämmung FP 73 mm	30 m	18916 00
Dämmung FP 30 mm	30 m	18914 00
Dämmung FP 26 mm	30 m	18923 00
Flügeldichtung	200 m	18803 00
Distanzstück 104 mm Flügel	10 Stück	7302 44
Stützbock	5 Stück	9649 44

Maßstab 1:2



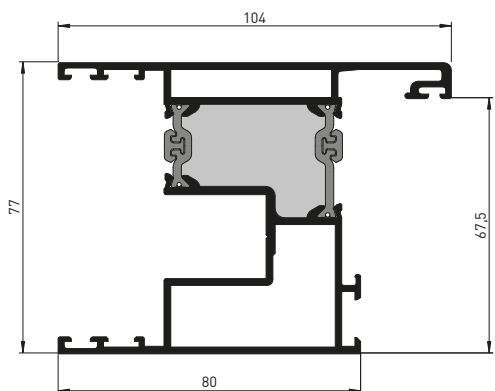
Artikelbenennung	Flügelprofil 77/104	
Artikel-Nr.	14604	14504 o. PU
Profilabwicklung	uml. 605 (715) mm/mech. 202 mm	



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre Eckverbindung Flügel	1 Stück	13643 00
Bohrlehre Entwässerung Flügel	1 Stück	13805 00
Stanzmesser 104 mm Flügel	1 Stück	13809 00

Eckwinkel-Set 104 mm Flügel	4 Paar	15720 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00
Stabilisierungseckwinkel	50 Stück	7344 00
Gehrungswinkel	100 Stück	19675 00
Dämmung FP 73 mm	30 m	18916 00
Dämmung FP 30 mm	30 m	18914 00
Dämmung FP 26 mm	30 m	18923 00
Flügeldichtung	200 m	18803 00
Distanzstück 104 mm Flügel	10 Stück	7302 44
Stützbock	5 Stück	9649 44

Maßstab 1:2



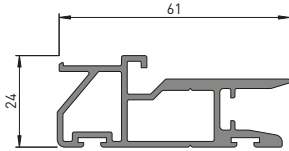
# Grundprofile

## Zusatzprofile Flügel

heroal S 77

<b>Artikelbenennung</b>	Labyrinthprofil 94 mm Flügel
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>18644</b>
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 259 mm

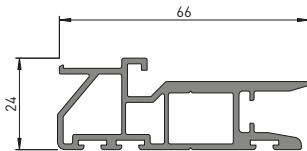
Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Linsen-Blechschrabe 3,9 x 6,5 mm	200 Stück	<b>10808 00</b>
Abdeckkappe ø 8,5 mm	500 Stück	<b>3245 44</b>
Schlauchdichtung	100 m	<b>8280 00</b>
Labyrinthdichtung, 9,5 mm	200 m	<b>8279 00</b>
Bürstendichtung	200 m	<b>3094 00</b>

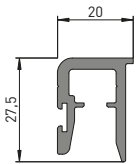
<b>Artikelbenennung</b>	Labyrinthprofil 104 mm Flügel
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>18634</b>
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 279 mm

Maßstab 1:2



<b>Artikelbenennung</b>	Dichtungsaufnahmeprofil oben
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>18632</b>
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 138 mm/mech. 16 mm

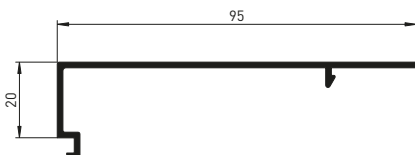
Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Linsen-Blechschrabe 3,9 x 6,5 mm	200 Stück	<b>10808 00</b>
Abdeckkappe ø 8,5 mm	500 Stück	<b>3245 44</b>
Schlauchdichtung	100 m	<b>8280 00</b>
Labyrinthdichtung, 9,5 mm	200 m	<b>8279 00</b>

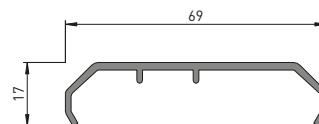
<b>Artikelbenennung</b>	Abdeckprofil 95/20
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>14511</b>
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 264 mm/mech. 115 mm

Maßstab 1:2



<b>Artikelbenennung</b>	Abdeckprofil 41/17
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>18526</b>
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 197 mm

Maßstab 1:2



# Grundprofile

## Zusatzprofile Flügel (Schema 2G)

heroal S 77

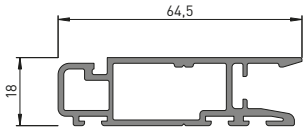
Grundprofile

<b>Artikelbenennung</b>	Labyrinthprofil f. 14602/14604
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>18640</b>
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 246 mm



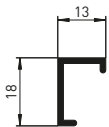
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Linsen-Blechschaube 3,9 x 6,5 mm	200 Stück	<b>10808 00</b>
Abdeckkappe ø 8,5 mm	500 Stück	<b>3245 44</b>
Schlauchdichtung	100 m	<b>8280 00</b>
Labyrinthdichtung, 9,5 mm	200 m	<b>8279 00</b>
Bürstendichtung	200 m	<b>3094 00</b>

Maßstab 1:2



<b>Artikelbenennung</b>	Abdeckprofil 13/18
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>14564</b>
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 72 mm/mech. 23 mm

Maßstab 1:2

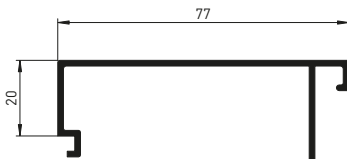


<b>Artikelbenennung</b>	Abdeckprofil 77/20
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>14514</b>
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 282 mm/mech. 105 mm



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Isolierdichtung Typ G	50 m	<b>18942 00</b>

Maßstab 1:2



# Profilübersicht

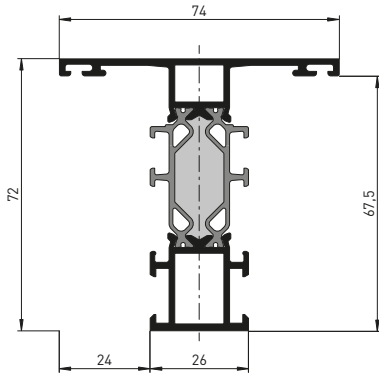
## Flügelprossen

heroal S 77

Grundprofile

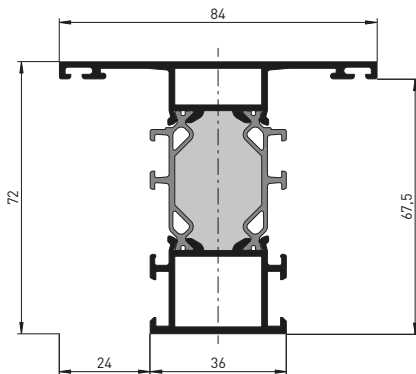
Artikelbenennung	Sprossenprofil 72/74	
Artikel-Nr.	22031	22131 o. PU
Profilabwicklung	uml. 400 [415] mm/mech. 109 mm	

Maßstab 1:2



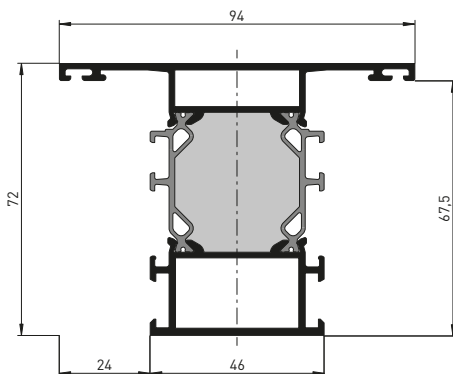
Artikelbenennung	Sprossenprofil 72/84	
Artikel-Nr.	22032	22132 o. PU
Profilabwicklung	uml. 420 [459] mm/mech. 129 mm	

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	Sprossenprofil 72/94	
Artikel-Nr.	22033	22133 o. PU
Profilabwicklung	uml. 440 [500] mm/mech. 149 mm	

Maßstab 1:2



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
<b>T-Verbinder 22031/22131</b>		
T-Verbinder-Set SP 74, VE 2	2 Paar	15550 00
T-Verbinder-Set SP 74, VE 20	20 Paar	15551 00
Füllstück RP/SP 16 mm	100 Stück	18990 00

<b>T-Verbinder 22032/22132</b>		
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	18991 00

<b>T-Verbinder 22033/22133</b>		
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 44

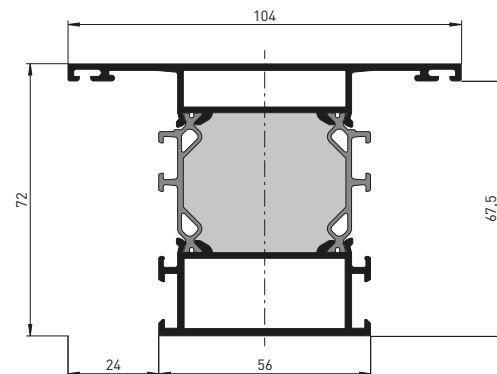
<b>T-Verbinder 22034/22134</b>		
T-Verbinder-Set SP 104, VE 2	2 Paar	15556 00
T-Verbinder-Set SP 104, VE 20	20 Paar	15557 00
Füllstück RP/SP 46 mm	100 Stück	18993 00

<b>+</b> Stanzwerkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13855 00
Werkzeugeinsatz (II) RP/SP f. 13881	1 Stück	13882 00
Bohrlehre Flügelprosse	1 Stück	13852 00
Füllstück TV (II) RP/SP	100 Stück	18989 00
Verklotzungsbrücke	100 Stück	19693 44
Verklotzungsbrücke	500 Stück	19694 44

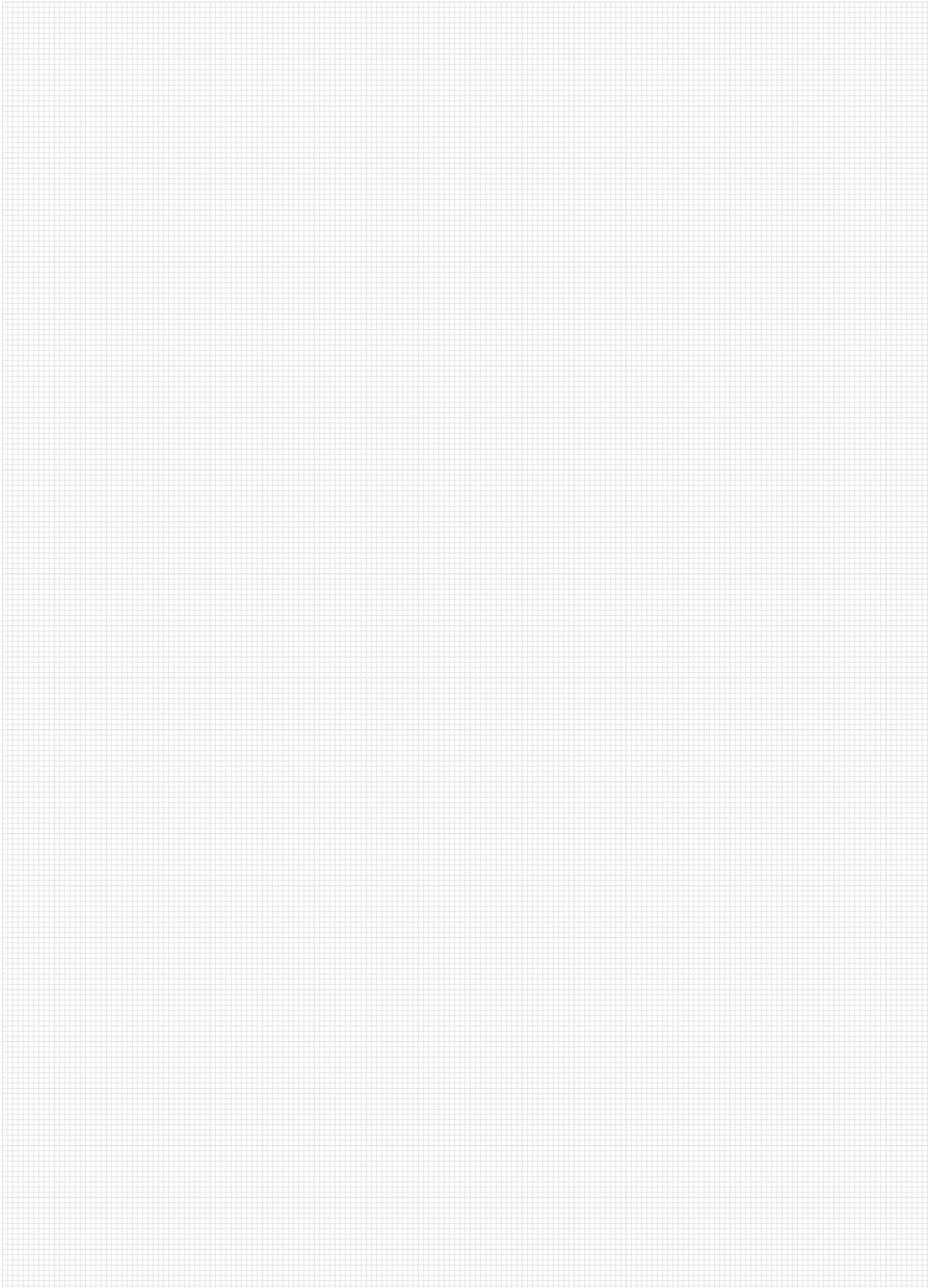
**i** » 22031/22131: Bearbeitung mit 13855 00 nicht möglich.

Artikelbenennung	Sprossenprofil 72/104	
Artikel-Nr.	22034	22134 o. PU
Profilabwicklung	uml. 460 [540] mm/mech. 169 mm	

Maßstab 1:2



# Notizen





# heroal S 77

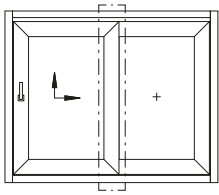
## Profil- und Systemzubehör

Zubehör-Sets	34
Dämmmaterial	39
Dichtungen	40
Kleber und Dichtungsmaterial	43
Reinigungs- und Pflegemittel	45
Befestigungsmittel	47

# Profil- und Systemzubehör

## Zubehör-Sets

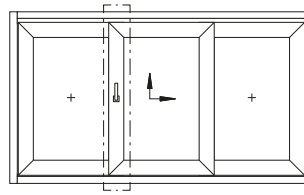
heroal S 77



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Zubehör-Set, Mittelstoß A, LS	1 Stück	24805 . .
Zubehör-Set, Mittelstoß A, RS	1 Stück	24806 . .

**i** » Farbvarianten: 19, 44, 53.  
 » Senk-Blechschaube 3,5 x 13 mm, sw (10538) f. Verschraubung Pos. 6, 7.

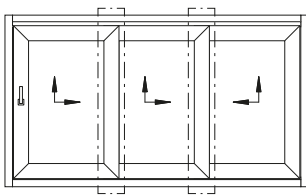
Pos.	Artikelbenennung	VE-Inhalt
1	Dichtpolster Mittelstoß	1 Stück
2	Flügelabschluss, ls	1 Stück
3	Formecke FP oben, ls	1 Stück
4	Flügelführung oben	4 Stück
5	Formecke FP unten	4 Paar
6	Endkappe f. 14511 oben, ls	1 Stück
7	Endkappe f. 14511 unten, ls	1 Stück



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Zubehör-Set, Mittelstoß G, LS	1 Stück	24807 . .
Zubehör-Set, Mittelstoß G, RS	1 Stück	24808 . .

**i** » Farbvarianten: 19, 44, 53.  
 » Senk-Blechschaube 3,5 x 13 mm, sw (10538) f. Verschraubung Pos. 9, 10.

Pos.	Artikelbenennung	VE-Inhalt
1	Dichtpolster Mittelstoß	1 Stück
2	Flügelabschluss, ls	1 Stück
8	Formecke FP oben, ls	1 Stück
5	Formecke FP unten	2 Paar
9	Endkappe f. 14511 oben, Ls	1 Stück
10	Endkappe f. 14511 unten, Ls	1 Stück



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Zubehör-Set, Mittelstoß E, LS	1 Stück	24811 . .
Zubehör-Set, Mittelstoß E, RS	1 Stück	24812 . .

**i** » Farbvarianten: 19, 44, 53.  
 » Senk-Blechschaube 3,5 x 13 mm, sw (10538) f. Verschraubung Pos. 7, 11, 12.

Pos.	Artikelbenennung	VE-Inhalt
1	Dichtpolster Mittelstoß	1 Stück
4	Flügelführung oben	8 Stück

5	Formecke FP unten	4 Paar
7	Endkappe f. 14511 unten, ls	1 Stück
11	Endkappe f. 14511 unten, ls	1 Stück
12	Endkappe f. 14511 oben, ls	2 Stück
13	Mitteldichtung oben	1 Stück
14	Füllstück Schema C	1 Stück
15	Bürstendichtung, 120 mm	6 Stück

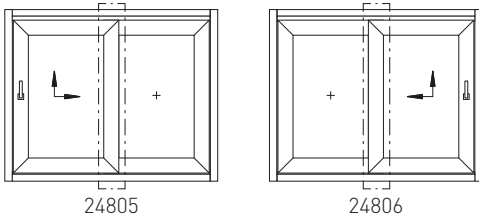
**i** » Die Farbvarianten unterscheiden sich nur bei den Endkappen. Alle anderen Bauteile sind schwarz.

# Profil- und Systemzubehör

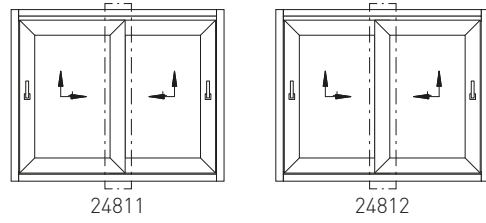
## Zubehör-Sets

## heroyal S 77

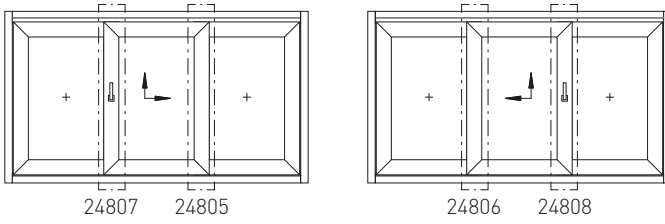
Typ heroyal S 77-2A



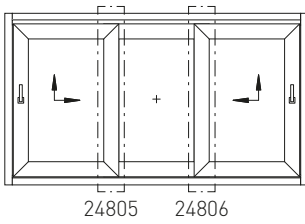
Typ heroyal S 77-2D



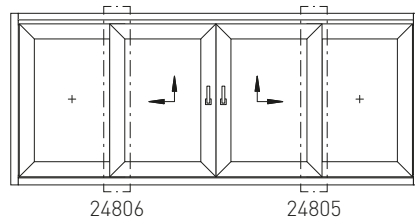
Typ heroyal S 77-2G



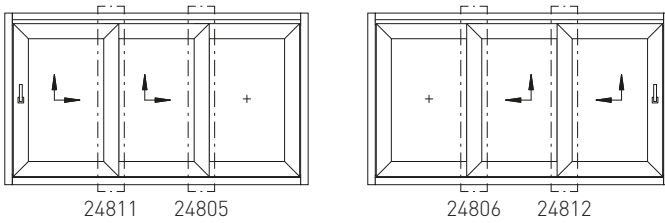
Typ heroyal S 77-2K



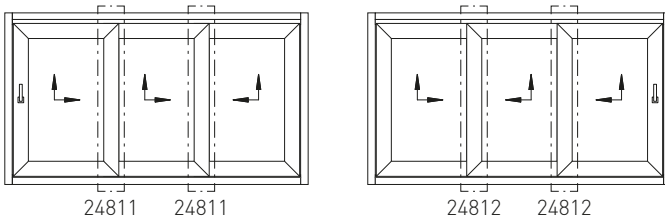
Typ heroyal S 77-2C



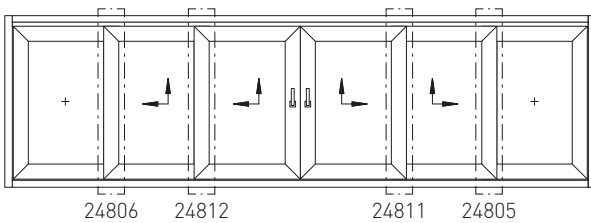
Typ heroyal S 77-3E



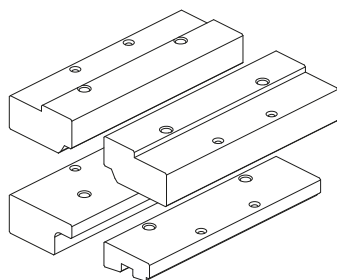
Typ heroyal S 77-3H



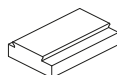
Typ heroyal S 77-3L



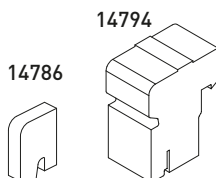
# Profil- und Systemzubehör



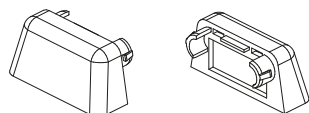
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Kopplungs-Set 2-spurig	1 Stück	<b>11188 00</b>
Kopplungs-Set 3-spurig	1 Stück	<b>11189 00</b>
Nagel - 7 x 12,5 mm	100 Stück	<b>7611 00</b>
Zylinderschraube - M5 x 10 mm	100 Stück	<b>7827 00</b>



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Füllstück seitlich	100 Stück	<b>18852 00</b>

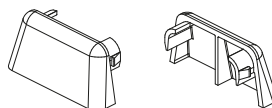


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Füllstück Schema C	10 Stück	<b>14786 44</b>
Füllstück Schema E	10 Stück	<b>14794 44</b>



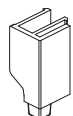
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Entwässerungskappe (Aquastop)	100 Stück	<b>19700 ..</b>

» Farbvarianten: 18/19/44/53.

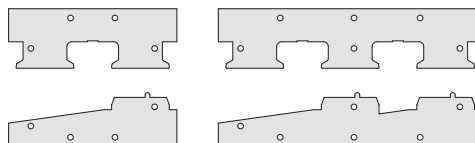


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Entwässerungskappe	100 Stück	<b>19688 ..</b>

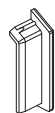
» Farbvarianten: 18/19/22/44/53.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Endkappe f. 14621/14631 links	20 Stück	<b>19673 44</b>
Endkappe f. 14621/14631 rechts	20 Stück	<b>19674 44</b>



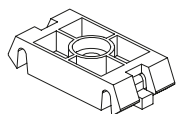
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dicht-Set 2-spurig	1 Satz	<b>18844 00</b>
Dicht-Set 3-spurig	1 Satz	<b>18846 00</b>



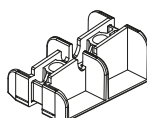
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Endkappe f. 14566	10 Paar	<b>19629 44</b>



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Endkappe f. 6725/6735	20 Paar	<b>19641 44</b>



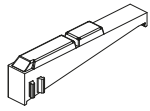
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Klemmhalter	100 Stück	<b>3096 00</b>



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Füllstück f. 14625/14635	10 Stück	<b>19676 00</b>

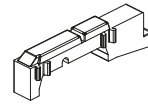
# Profil- und Systemzubehör

heroal S 77



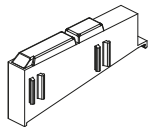
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Rahmenabschluss links	5 Stück	18861 00
Rahmenabschluss rechts	5 Stück	18862 00

» Durchgangsbereich, 2-spurig.



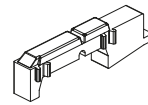
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Rahmenabschluss links	5 Stück	18863 00
Rahmenabschluss rechts	5 Stück	18864 00

» Laufschiene, 2- und 3-spurig.



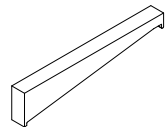
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Rahmenabschluss links	2 Stück	18919 00
Rahmenabschluss rechts	2 Stück	18920 00

» Durchgangsbereich, 3-spurig.



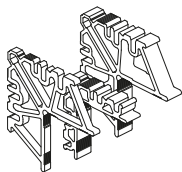
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Rahmenabschluss links	2 Stück	18924 00
Rahmenabschluss rechts	2 Stück	18925 00

» Laufschiene, 3-spurig.

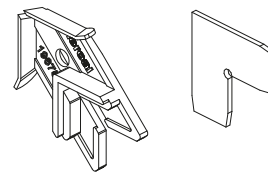


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Rahmenabschluss barrierefrei	2 Stück	24810 00

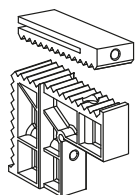
» Einsatz bei Nullbarriere (mit Schwellenprofil 14587).



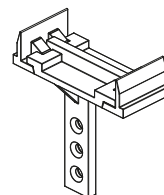
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Eckwinkel-Set 94 mm Flügel	4 Paar	15862 00
Eckwinkel-Set 104 mm Flügel	4 Paar	15720 00
Nagel - 5 x 15 mm	100 Stück	7612 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Gehrungswinkel	100 Stück	19675 00
Stabilisierungseckwinkel	50 Stück	7344 00

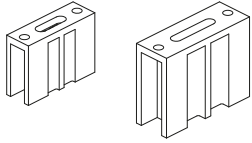


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stützbock	5 Stück	9649 44
Senk-Blechschaube 4,8 x 70 mm	100 Stück	7578 00
Senk-Blechschaube 3,9 x 45 mm	100 Stück	10810 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Flügelführung	5 Stück	19664 44
Senk-Blechschaube 4,2 x 16 mm	100 Stück	7871 00

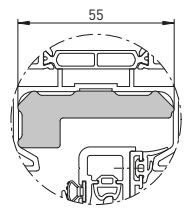
# Profil- und Systemzubehör



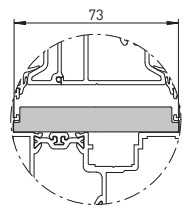
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Distanzstück 94 mm Flügel	20 Stück	<b>7301 44</b>
Linsen-Blechschaube 4,8 x 16 mm	100 Stück	<b>10812 00</b>
Senk-Blechschaube 4,8 x 50 mm	100 Stück	<b>7580 00</b>
Senk-Blechschaube 4,8 x 70 mm	100 Stück	<b>7578 00</b>
Distanzstück 104 mm Flügel	20 Stück	<b>7302 44</b>
Linsen-Blechschaube 4,8 x 16 mm	100 Stück	<b>10812 00</b>
Senk-Blechschaube 4,8 x 70 mm	100 Stück	<b>7578 00</b>
Senk-Blechschaube 4,8 x 80 mm	---	---

# Profil- und Systemzubehör

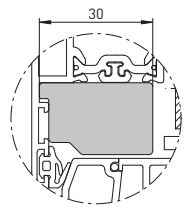
## Dämmmaterial heroal S 77



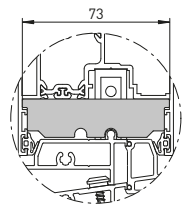
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dämmung RP 55 mm	30 m	18912 00



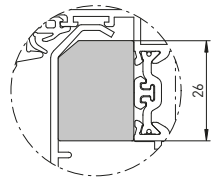
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dämmung FP 73 mm	30 m	18916 00



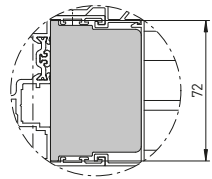
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dämmung FP 30 mm	30 m	18914 00



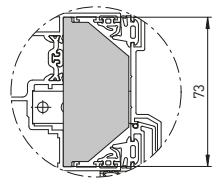
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dämmung FP 73 mm	30 m	18926 00



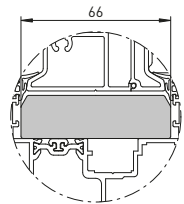
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dämmung FP 26 mm	30 m	18923 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dämmung FP 72 mm	30 m	18901 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dämmung FP 73 mm	30 m	18929 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dämmung FP 66 mm	30 m	18927 00

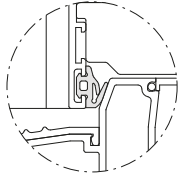
Profil- und Systemzubehör

 » Den Mittelstoß aus wärmetechnischen Gründen und zur Vermeidung von Tauwasserbildung generell mit Dämmmaterial ausstatten.

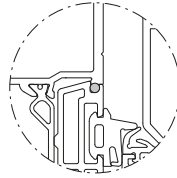
# Profil- und Systemzubehör

## Dichtungen

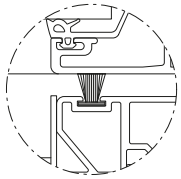
heroal S 77



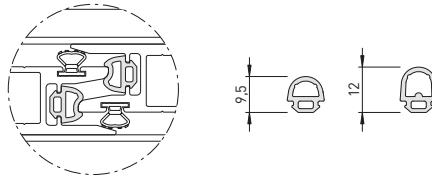
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Flügeldichtung	200 m	18803 00



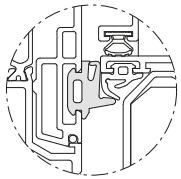
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtschnur $\varnothing$ 2,5 mm	200 m	18898 00



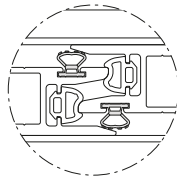
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bürstendichtung	200 m	3094 00



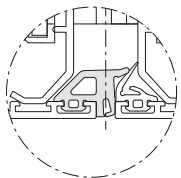
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Labyrinthdichtung, 9,5 mm	200 m	8279 00
Labyrinthdichtung, 12 mm, Silikon	50 m	14779 44



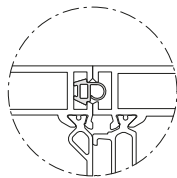
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Anschlagdichtung innen	100 m	18812 00



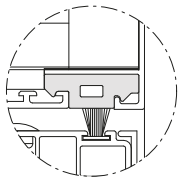
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Schlauchdichtung	100 m	8280 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stulpdichtung	50 m	18847 00



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



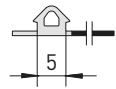
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Isolierdichtung Typ G	50 m	18942 00




# Verglasungszubehör

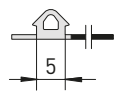
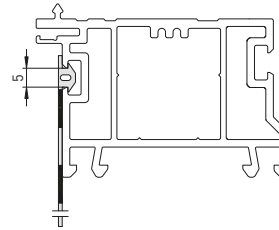
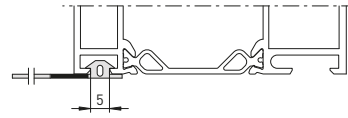
## Dichtungsbahnen

heroal S 77




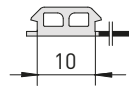
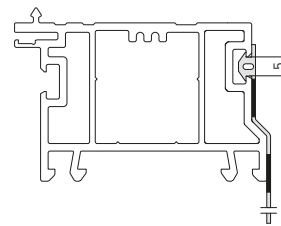
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtungsbahn (150 x 0,8 mm), außen	40 m	18754 00
Dichtungsbahn (250 x 0,8 mm), außen	40 m	18755 00

-  » Einsatz in Anschluss- und Rahmenprofilen mit 5 mm heroal-Systemnut.
- » Diffusionsoffen.




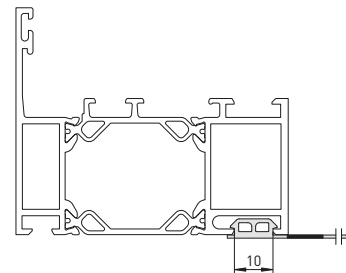
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtungsbahn (150 x 0,8 mm), innen	40 m	18786 00
Dichtungsbahn (250 x 0,8 mm), innen	40 m	18782 00


-  » Einsatz in Rahmenprofilen mit 5 mm heroal-Systemnut.
- » Diffusionsdicht.




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

-  » Einsatz in Rahmenprofilen mit 10 mm heroal-Systemnut.
- » 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 qualitativ geprüft und entsprechen DIN 18195. Sie sind geprüft nach DIN 4102 - Teil 1 und entsprechen der Baustoffklasse normalentflammbar (DIN 4102-B2), aufgebracht 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 heroal Nut 5 mm und heroal Nut 10 mm, 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 lösungsmittelempfindlichen Untergründen wie Styropor.

# Verglasungszubehör

## Dichtungsbahnen

heroal S 77



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

- i** » Für Dichtungsbahnen, lösungsmittelfrei.
- » heroal TFS-Kleber eignet sich für elastische Verklebungen im Innen- und Außenbereich.
- » Verkleben unserer Bauwerks- heroal-Dichtungsbahnen.
- » Verkleben von Falzen, Gehrungen und Überlappungen.
- » Fugenabdichtung im Innen- und Außenbereich.
- » 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** » Einkomponentiger, elastischer, standfester und blasenfreier Klebstoff/Dichtstoff auf Basis von Polyurethan für die Verklebung speziell von unseren heroal Dichtungsbahnen auf bauüblichen Untergründen.
- » Säure-, isocyanat- und silikonfrei. Nicht kennzeichnungspflichtig und besitzt dadurch neutrales Verhalten zum Untergrund und im Geruch.
- » 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.
- » 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.
- » Auch zur Entfettung von Haftflächen.
- » heroal Reiniger 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.
- » Gebrauchsfertiger Voranstrich zur Haftvermittlung auf verschiedenen bauüblichen Untergründen, z. B. Putz, Beton, Gasbeton, Ziegel, Kalksandstein, PVC-hart und diversen Metallblechen.

# Profil- und Systemzubehör

## Kleber und Dichtungsmaterial

## heroal S 77



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.
Ablebeband 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

heroyal S 77

Profil- und Systemzubehör



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Wendelmischer (konisch - ø 3,8 mm)	10 Stück	<b>19903 00</b>

» Für 8439/18730.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroyal Multi-Dichtstoffkleber (290 ml)	1 Stück	<b>18712 00</b>

» Zum Versiegeln und Abdichten.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroyal Dicht-Fix Dichtstoff (290 ml)	1 Stück	<b>18714 00</b>

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



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

» Zum Versiegeln und Abdichten.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroyal 2K PU-Kleber (2x186 ml)	6 Stück	<b>8439 00</b>

» 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 (490 ml)	1 Stück	<b>18720 00</b>

» 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	<b>18706 44</b>
Farbpaste f. Alu-Protector (50 ml)	1 Stück	<b>18706 19</b>
Farbpaste f. Alu-Protector (50 ml), blau	1 Stück	<b>19911 00</b>
Farbpaste f. Alu-Protector (50 ml), rot	1 Stück	<b>19912 00</b>
Farbpaste f. Alu-Protector (50 ml), gelb	1 Stück	<b>19913 00</b>

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



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Alu-Protector Dichtmasse (100 ml)	1 Stück	<b>18713 18</b>

» 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 S 77




Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal UNIKON	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 Politurset (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-Repairset	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 Repairset mitzubestellen.

# Profil- und Systemzubehör

Reinigungs- und Pflegemittel

heroal S 77

Profil- und Systemzubehör



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

- i** » 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>

- i** » 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>

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

# Profil- und Systemzubehör

## Befestigungsmittel heroal S 77

DIN 7981, Edelstahl A2 - Form C		
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	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>
Senk-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 M5x20 mm PH (M4 Kopf)	100 Stück	<b>10828 00</b>
Senkkopfschraube M5x30 mm PH (M4 Kopf)	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>

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>

# Profil- und Systemzubehör

## Befestigungsmittel

heroal S 77

Edelstahl A2, TORX T25		
Linienkopf-Schraube M8, selbstfurchend	50 Stück	<b>18308 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		
Blechschrabe 6,2 x 33 mm	100 Stück	<b>10890 00</b>
Edelstahl A2		
Linien-Blechschrabe 3,9 x 16 mm	500 Stück	<b>18410 00</b>
DIN 968		
Blechschrabe 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		
Sechskantschrabe M8 x 75 mm	50 Stück	<b>10822 00</b>
DIN 933, Edelstahl A2		
Sechskantschrabe M6 x 15 mm	100 Stück	<b>10820 00</b>
Sechskantschrabe M6 x 25 mm	100 Stück	<b>10815 00</b>
Sechskantschrabe 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		
Klemmschrabe 4,0 x 16 mm	200 Stück	<b>3704 00</b>
Klemmschrabe 4,0 x 20 mm	200 Stück	<b>3705 00</b>
Sonstiges		
Popniete 3,2 x 7,9	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	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 9,5 mm	500 Stück	<b>4402 00</b>
Popniete 4,8 x 10,3 mm	100 Stück	<b>4751 00</b>
Blechschrabe 4,2 x 6,5 mm	1000 Stück	<b>844 00</b>
Senkkopfschrabe 4,8 x 16 mm	100 Stück	<b>3842 00</b>
Distanzhülse Ø15 x 2 x 50 mm	20 Stück	<b>8658 00</b>
Durchführungshülse DA 80/110/130	100 Stück	<b>4097 00</b>
Starlock Sicherung Ø6 mm	100 Stück	<b>4095 00</b>
Styroporschrabe	50 Stück	<b>1392 00</b>
Flachkopfschrabe M8 x 16 mm	100 Stück	<b>4937 00</b>
Flachkopfschrabe 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>



# heroal S 77

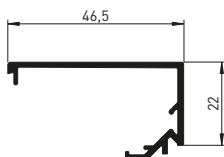
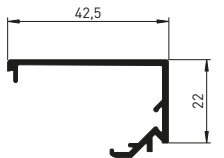
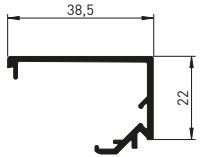
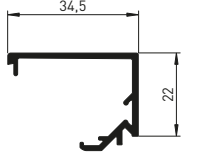
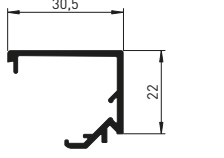
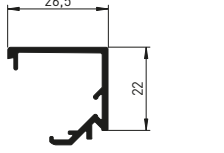
## Verglasungszubehör

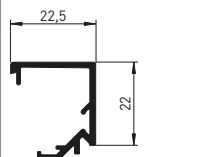
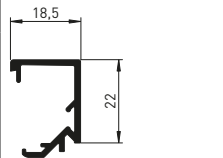
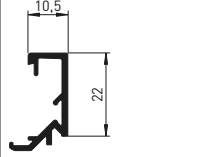
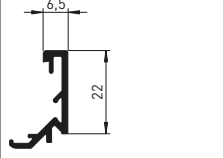
Glasleisten	50
Glasleisten RC	52
Glasleisten RL (Roundline)	53
Verglasungszubehör	54
Verglasungstabellen	59

# Verglasungszubehör

## Glasleisten

## heroal S 77

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

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

Verglasungszubehör



**Stoßfestigkeit:**

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

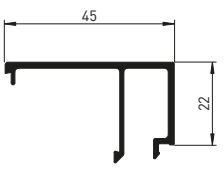
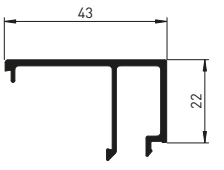
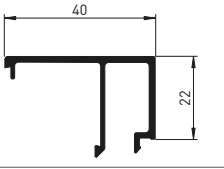
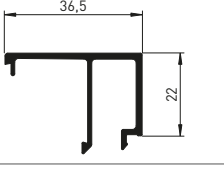
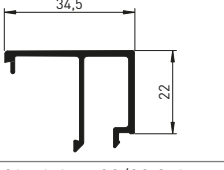
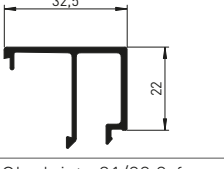
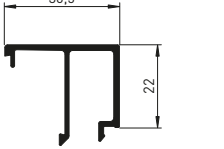


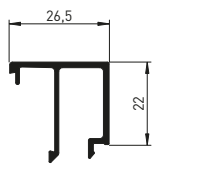
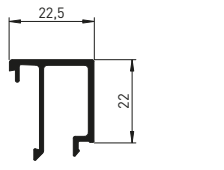
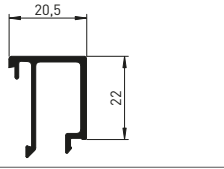
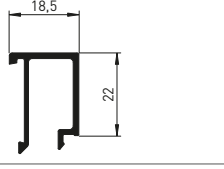
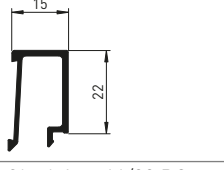
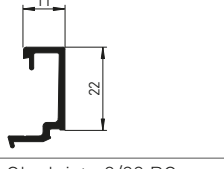
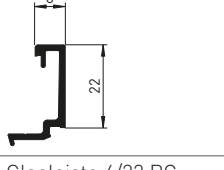
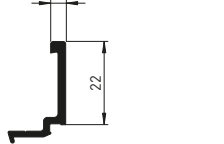
» Bei Einsatz von eloxierten Glasleisten Kennzeichnung (Signierung) beachten (Detailinformationen siehe Verglasungstabellen).  
 » Glasleistenhalter siehe Seite 54.


# Verglasungszubehör


## Glasleisten

## heroal S 77

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

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

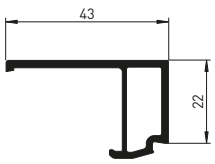
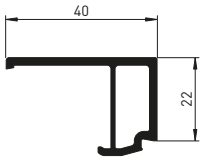
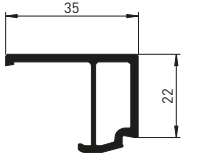
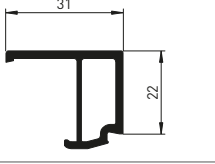
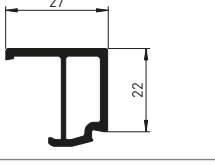
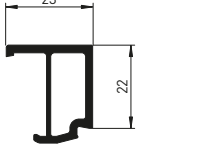
 » Kein Nachweis auf Einbruchhemmung gemäß EN 1627 und Stoßfestigkeit gemäß EN 13049.

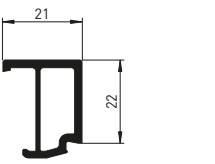
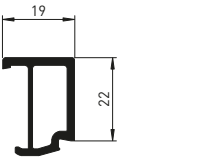
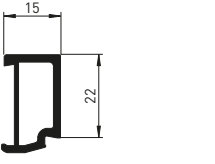
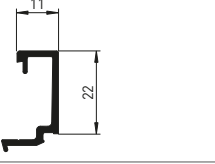
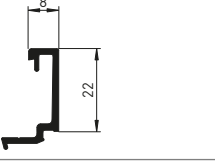
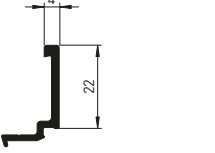
 » Bei Einsatz von eloxierten Glasleisten Kennzeichnung (Signierung) beachten. (Detailinformationen siehe Verglasungstabellen).

# Verglasungszubehör

## Glasleisten RC

heroal S 77

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

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

Verglasungszubehör



**Einbruchhemmung:**

- RC 3
- 12-001013-PR02
- 221 41191-95

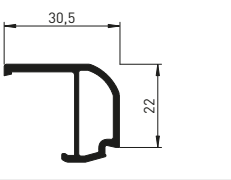
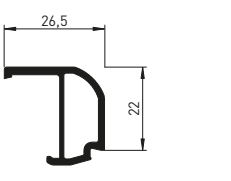
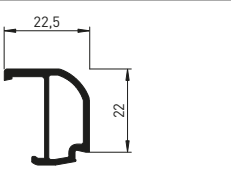
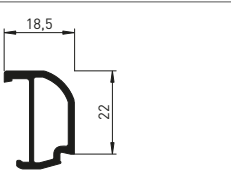
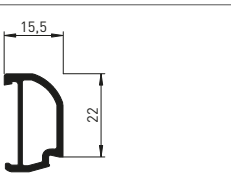


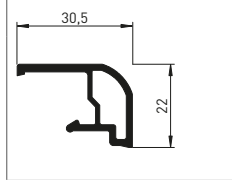
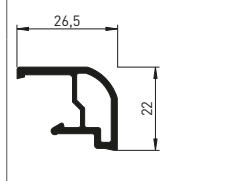
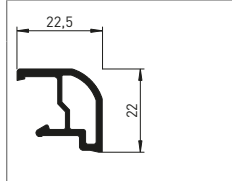
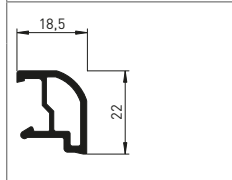
» Bei TRAV (absturz sichere Verglasung) einbruchhemmende Glasleisten einsetzen.

# Verglasungszubehör

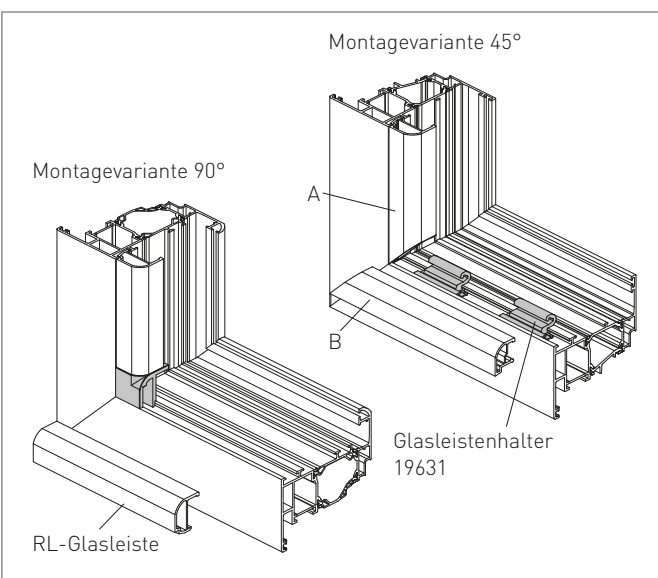
## Glasleisten RL (Roundline)

heroal S 77

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

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

Verglasungszubehör



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

**Montagefolge:**

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



**Einbruchhemmung:**

- RC 2
- 14-002089-PR01

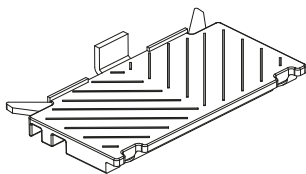


» Angaben der Zulassungen gelten nur für die RL-Glasleiste RC!

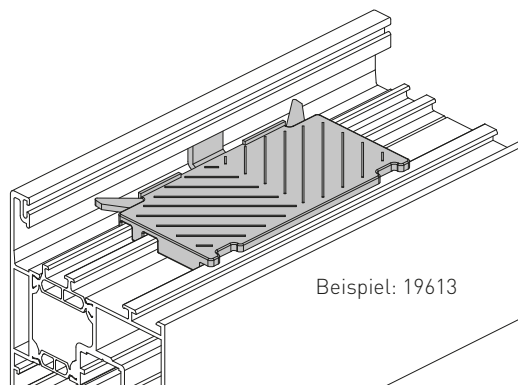
# Verglasungszubehör

## Verglasungszubehör

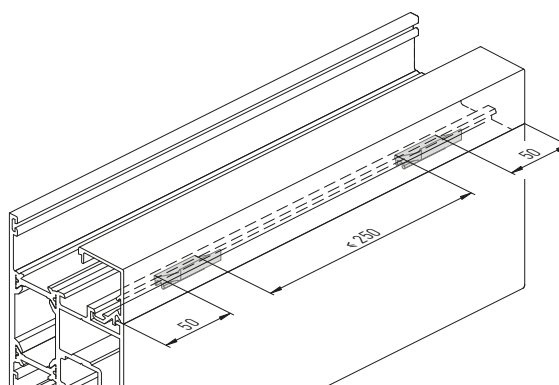
heroal S 77





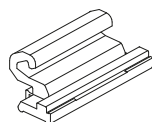
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Verklotzungsbrücke Flügel	50 Stück	19613 44
Verklotzungsbrücke Flügelssprosse	100 Stück	19693 44
	500 Stück	19694 44



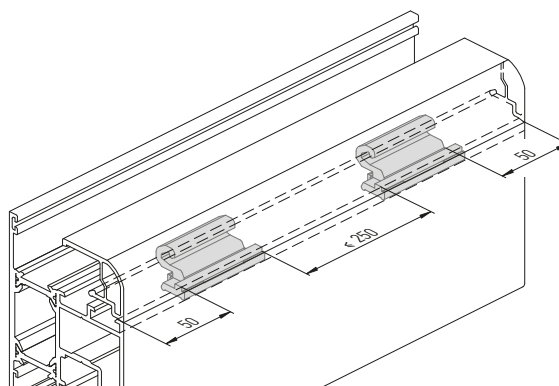
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Glasleistenhalter	100 Stück	16300 44
	1000 Stück	16301 44





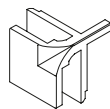
-  » Glasleistenhalter für Glasleisten 1-f als Transportsicherung.
-  » Glasleistenhalter in Glasleisten einklipsen und anschließend Glasleisten in Elementrahmen einbringen.



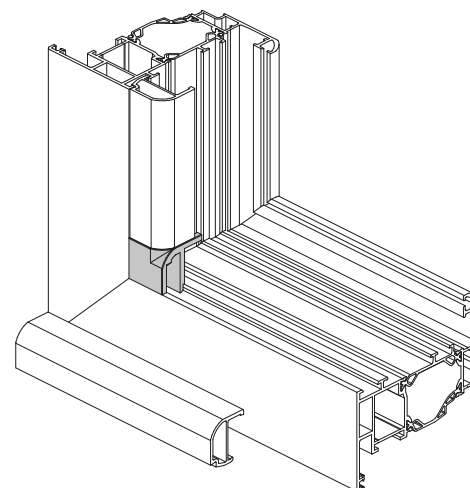
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Glasleistenhalter RL	50 Stück	19631 44




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



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

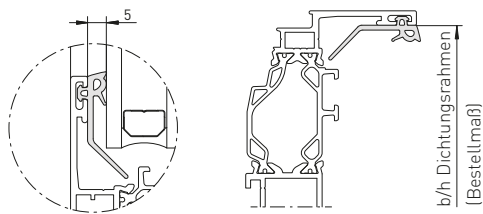


-  » Gussecken nicht mit Eloxal-Oberfläche lieferbar.
- » Farbvarianten: weiß [19]/blank [21]/RAL [39].

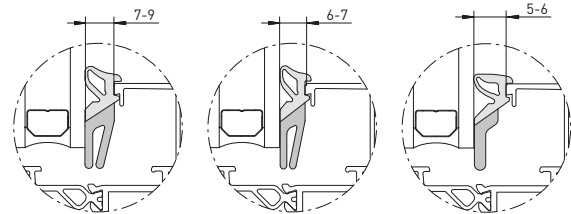
# Verglasungszubehör

## HI-Verglasungsdichtungen

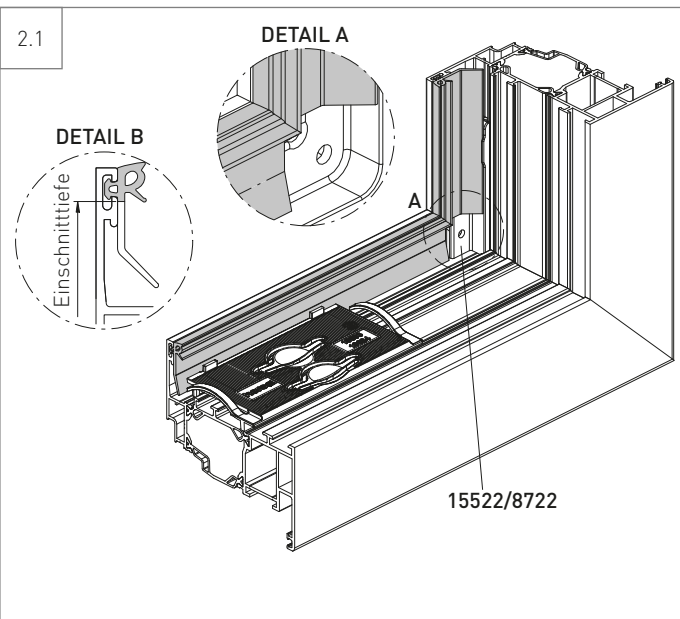
heroal S 77



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



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



### Verarbeitungshinweise 18997/18998

#### 1. Allgemein

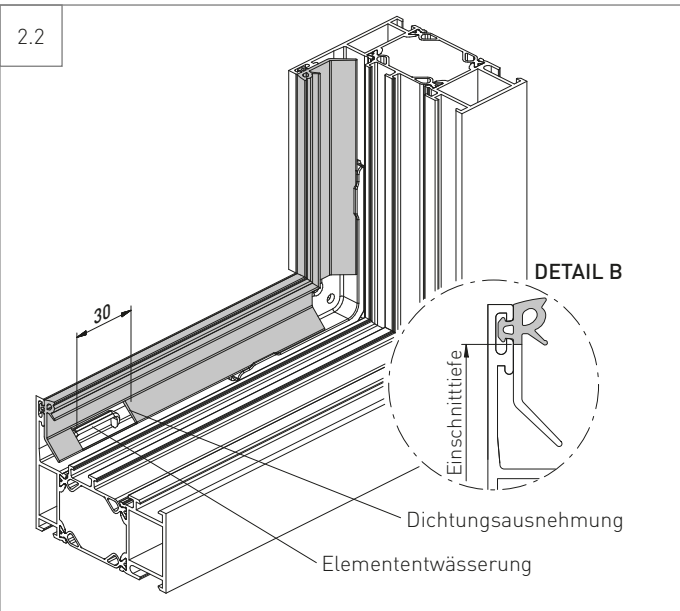
Prüfen, ob Be- und Entlüftung und Entwässerung der Glasfalz entsprechend den heroal Vorgaben durchgeführt wurde.

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

#### 2.1 Flügelverglasung

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

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



#### 2.2 Festverglasungen (Gehrung)

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

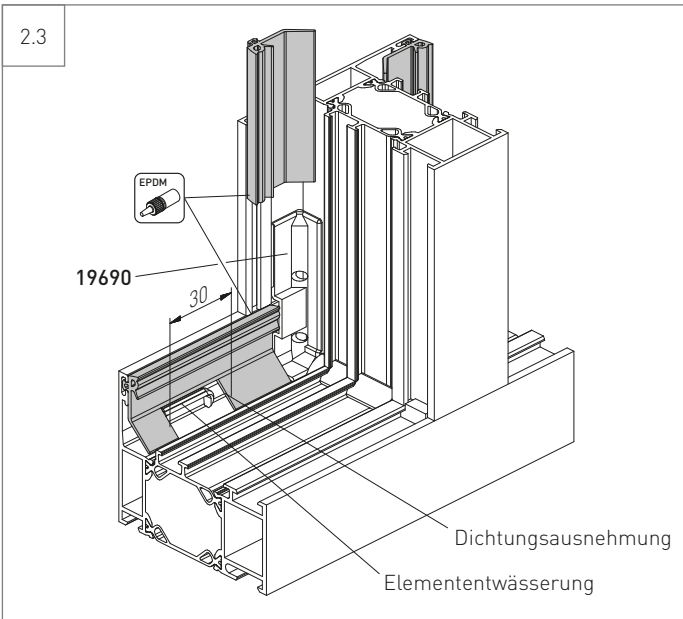
Im Bereich von sichtbaren Elemententwässerungen (nach außen) in die Dichtungsfahne der Verglasungsdichtung (18997) und des Verglasungsdichtungsrahmens (18998) eine Ausnehmung mit Cuttermesser oder Dichtungsschere (13825), min. 30 mm breit, einschneiden und ausnehmen. Die Entwässerung muss anschließend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

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

# Verglasungszubehör

## HI-Verglasungsdichtungen

Verglasungszubehör



### 2.3 Festverglasungen (T-Stoß)

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

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

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

### 3. Druckausgleich

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

### 4. Elementverglasung

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

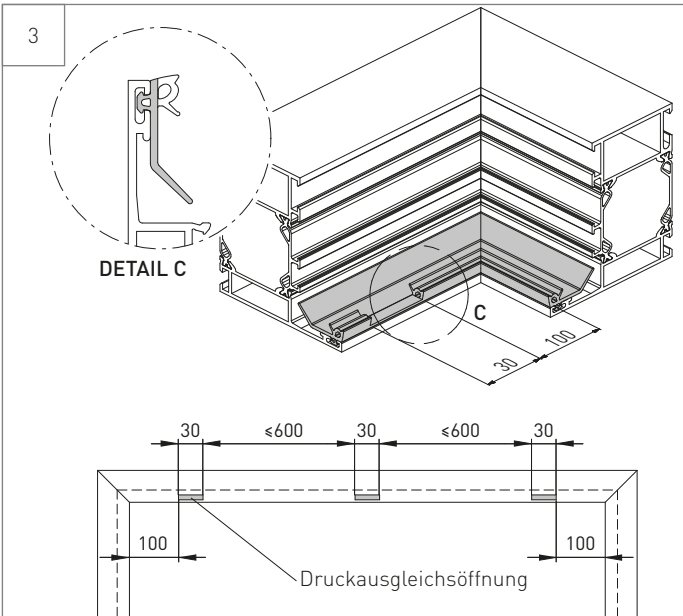
#### ACHTUNG:

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

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

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

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

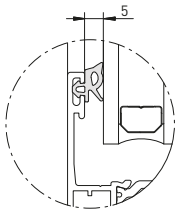




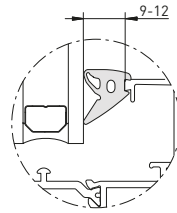
# Verglasungszubehör

## Standard-Verglasungsdichtungen

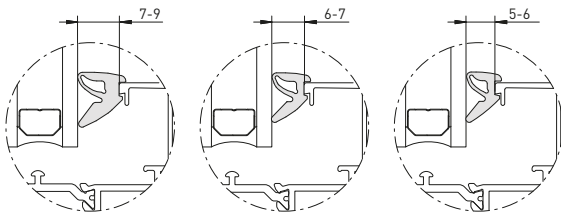
heroal S 77



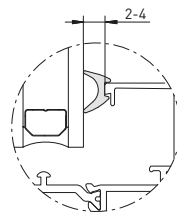
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Verglasungsdichtung, 5 mm, EPDM	200 m	<b>18840 00</b>
Verglasungsdichtung, 5 mm, EPDM	200 m	<b>18840 18</b>



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



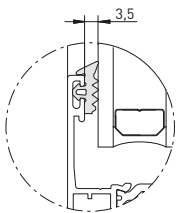
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Keildichtung, 7-9 mm, EPDM	150 m	<b>18872 00</b>
Keildichtung, 7-9 mm, EPDM	150 m	<b>18872 18</b>
Keildichtung, 7-9 mm, EPDM*	150 m	<b>18872 00 99</b>
Keildichtung, 6-7 mm, EPDM	200 m	<b>18871 00</b>
Keildichtung, 6-7 mm, EPDM	200 m	<b>18871 18</b>
Keildichtung, 6-7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



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.



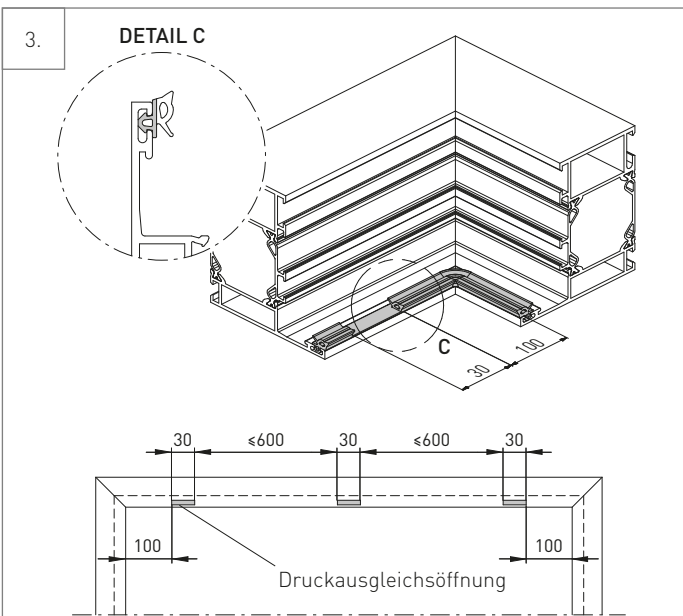
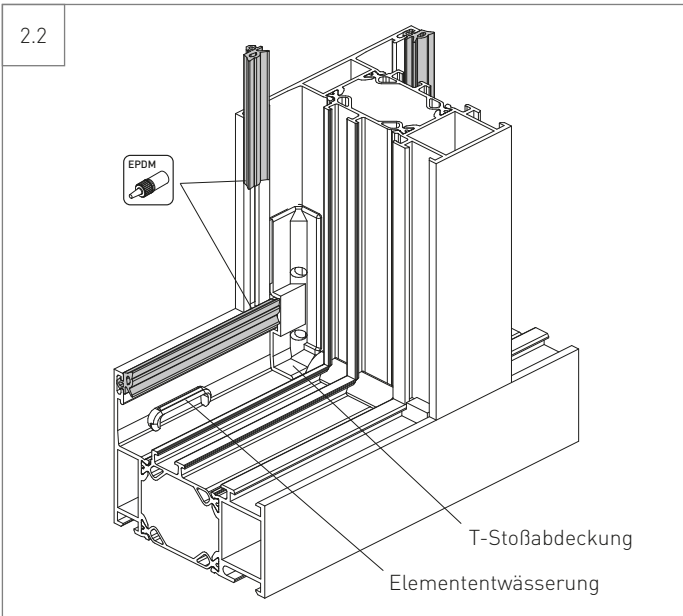
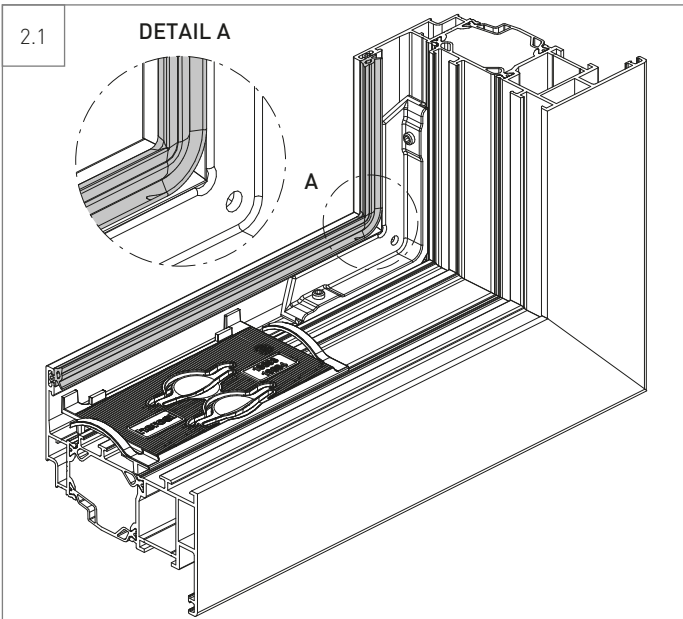
» \*) Für den Einsatz in Kombination mit Plexiglas.

# Verglasungszubehör

## Standard-Verglasungsdichtungen

heroal S 77

Verglasungszubehör



### 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 äußerste 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.

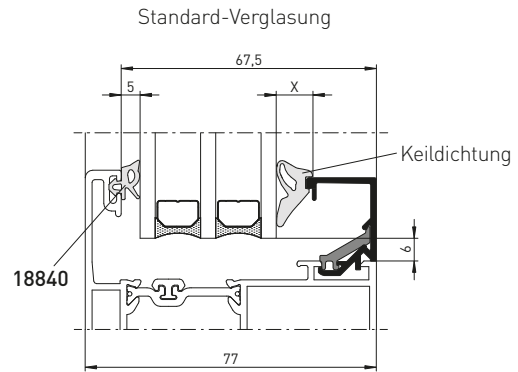
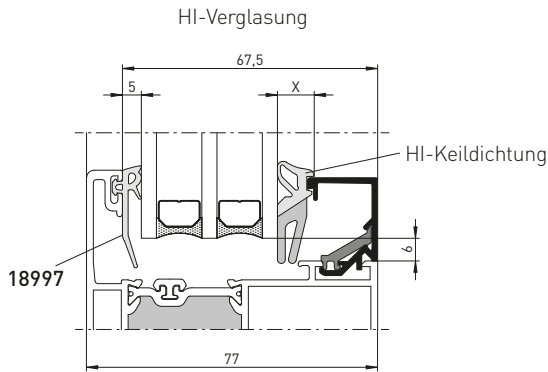
Keildichtung auf Gehrung mit 1% Übermaß (stauchen), zuschneiden und Keildichtung einsetzen bzw. montieren.

Bedienbarkeit des Flügels prüfen.

# Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 67,5 mm

heroal S 77



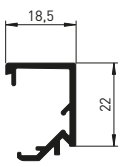
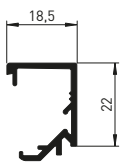
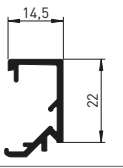
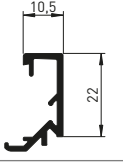
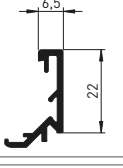
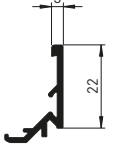
Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glas-/ Füllungsstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	HI-Keildichtung	Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.				
	16347	-	-	7	9	18966	18749
				8	8	18966	18872
				9	7	18965	18871
				10	6	18972	18949
	16343	-	-	11	9	18966	18749
				12	8	18966	18872
				13	7	18965	18871
				14	6	18972	18949
	16339	-	-	15	9	18966	18749
				16	8	18966	18872
				17	7	18965	18871
				18	6	18972	18949
	16335		16535	19	9	18966	18749
				20	8	18966	18872
				21	7	18965	18871
				22	6	18972	18949
	16331		16531	23	9	18966	18749
				24	8	18966	18872
				25	7	18965	18871
				26	6	18972	18949
	16327		16527	27	9	18966	18749
				28	8	18966	18872
				29	7	18965	18871
				30	6	18972	18949
	16323		16523	31	9	18966	18749
				32	8	18966	18872
				33	7	18965	18871
				34	6	18972	18949

Verglasungszubehör



# Verglasungstabelle

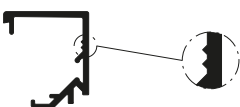
Glasfalzbreite 67,5 mm

heroal S 77

Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glas-/ Füllungsstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	HI-Keildich- tung	Keildichtung
Glasleiste	Artikel- Nr.	Glasleiste	Artikel- Nr.				
	16319		16519	35	9	18966	18749
				36	8	18966	18872
				37	7	18965	18871
				38	6	18972	18949
	16315	-	-	39	9	18966	18749
				40	8	18966	18872
				41	7	18965	18871
				42	6	18972	18949
	16311	-	-	43	9	18966	18749
				44	8	18966	18872
				45	7	18965	18871
				46	6	18972	18949
	16307	-	-	47	9	18966	18749
				48	8	18966	18872
				49	7	18965	18871
				50	6	18972	18949
	16303*	-	-	50	9,5	18966	18749
				51	8,5	18966	18872
				52	7,5	18966	18872

Verglasungszubehör

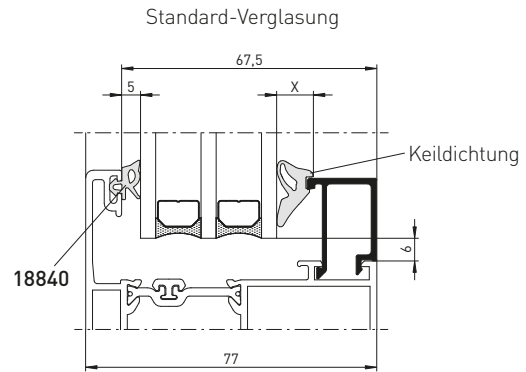
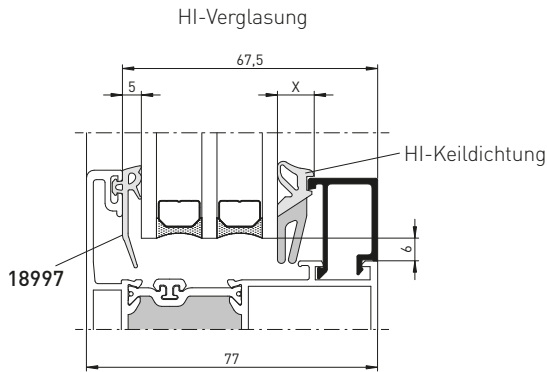
- 
 » \*) Ab Glas-/Füllungsstärke >40 mm: Verwendung von Glasleisten ohne Glasleistenhalter (16300/16301) bzw. nur als Transportsicherung einsetzbar.
- 
 » Grundlage der Verglasungstabellen sind Glas-Nennmaße. Bedingt durch Toleranzangaben der Glashersteller sollte bei der Ermittlung der Glasleiste und 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 67,5 mm

heroal S 77



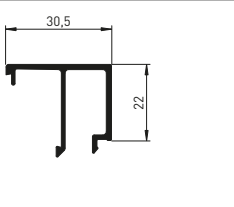
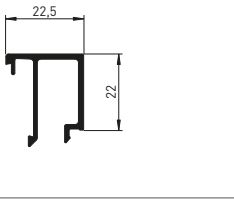
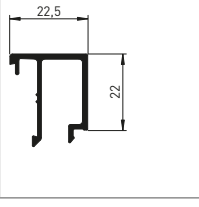
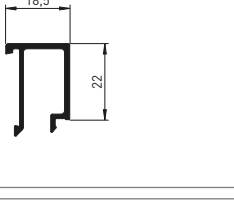
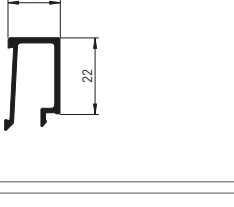
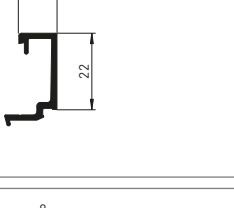
Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glas-/ Füllungsstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	HI-Keildichtung	Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.				
	6145	-	-	8	9,5	18966	18749
				9	8,5	18966	18872
				10	7,5	18966	18872
				11	6,5	18965	18871
				12	5,5	18972	18949
	6143	-	-	10	9,5	18966	18749
				11	8,5	18966	18872
				12	7,5	18966	18872
				13	6,5	18965	18871
				14	5,5	18972	18949
	6140	-	-	13	9,5	18966	18749
				14	8,5	18966	18872
				15	7,5	18966	18872
				16	6,5	18965	18871
				17	5,5	18972	18949
	6137	-	-	16	9,5	18966	18749
				17	8,5	18966	18872
				18	7,5	18966	18872
				19	6,5	18965	18871
				20	5,5	18972	18949
	6135		8135	18	9,5	18966	18749
				19	8,5	18966	18872
				20	7,5	18966	18872
				21	6,5	18965	18871
				22	5,5	18972	18949
	16033		8133	20	9,5	18966	18749
				21	8,5	18966	18872
				22	7,5	18966	18872
				23	6,5	18965	18871
				24	5,5	18972	18949

Verglasungszubehör

# Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 67,5 mm

heroal S 77

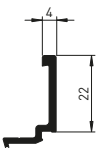
Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glas-/ Füllungsstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	HI-Keildich- tung	Keildichtung
Glasleiste	Artikel- Nr.	Glasleiste	Artikel- Nr.				
	6131		8131	22	9,5	18966	18749
				23	8,5	18966	18872
				24	7,5	18966	18872
				25	6,5	18965	18871
				26	5,5	18972	18949
	6127		8127	26	9,5	18966	18749
				27	8,5	18966	18872
				28	7,5	18966	18872
				29	6,5	18965	18871
				30	5,5	18972	18949
	6123		8123	30	9,5	18966	18749
				31	8,5	18966	18872
				32	7,5	18966	18872
				33	6,5	18965	18871
				34	5,5	18972	18949
	16001	-	-	32	9,5	18966	18749
				33	8,5	18966	18872
				34	7,5	18966	18872
				35	6,5	18965	18871
				36	5,5	18972	18949
	6119		8119	34	9,5	18966	18749
				35	8,5	18966	18872
				36	7,5	18966	18872
				37	6,5	18965	18871
				38	5,5	18972	18949
	6115	-	-	38	9,5	18966	18749
				39	8,5	18966	18872
				40	7,5	18966	18872
				41	6,5	18965	18871
				42	5,5	18972	18949
	6111	-	-	42	9,5	18966	18749
				43	8,5	18966	18872
				44	7,5	18966	18872
				45	6,5	18965	18871
				46	5,5	18972	18949
	6108	-	-	45	9,5	18966	18749
				46	8,5	18966	18872
				47	7,5	18966	18872
				48	6,5	18965	18871
				49	5,5	18972	18949

Verglasungszubehör

# Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 67,5 mm

heroal S 77

Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glas-/ Füllungsstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	HI-Keildich- tung	Keildichtung
Glasleiste	Artikel- Nr.	Glasleiste	Artikel- Nr.				
	6104	-	-	49	9,5	18966	18749
				50	8,5	18966	18872
				51	7,5	18966	18872
				52	6,5	18965	18871
				53	5,5	18972	18949

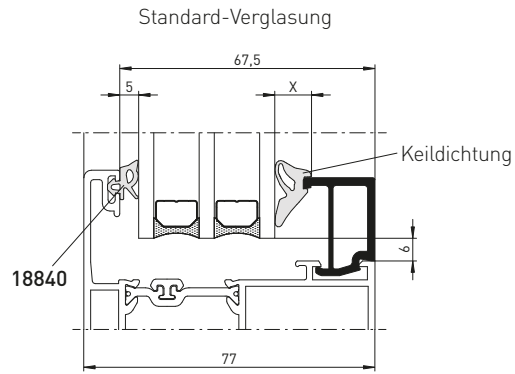
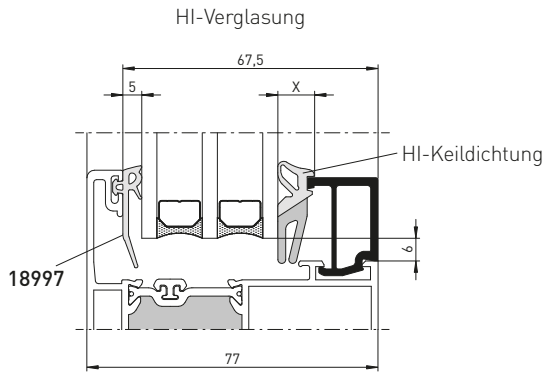


» Grundlage der Verglasungstabellen sind Glas-Nennmaße. Bedingt durch Toleranzangaben der Glashersteller sollte bei der Ermittlung der Glasleiste und der inneren Keildichtung vom Istmaß der Verglasung bzw. der Füllung ausgegangen werden. Auf ausreichenden Anpressdruck achten, gegebenenfalls stärkere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

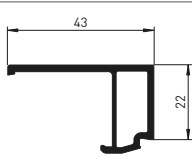
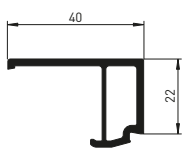
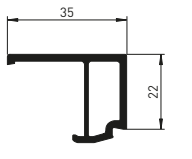
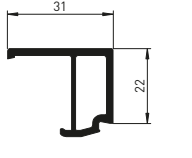
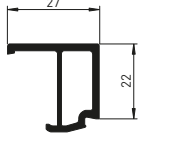
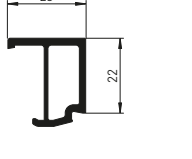
# Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 67,5 mm

heroal S 77



Verglasungszubehör

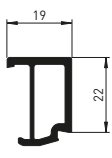
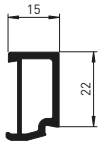
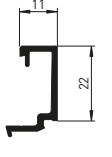
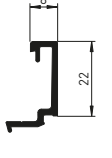
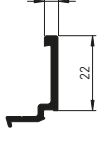
Glasleisten einbruchhemmend		Glasleisten eloxiert		Glas-/ Füllungsstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	HI-Keildichtung	Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.				
	8164	-	-	10	9,5	18966	18749
				11	8,5	18966	18872
				12	7,5	18966	18872
				13	6,5	18965	18871
				14	5,5	18972	18949
	8144	-	-	13	9,5	18966	18749
				14	8,5	18966	18872
				15	7,5	18966	18872
				16	6,5	18965	18871
				17	5,5	18972	18949
	8159	-	-	18	9,5	18966	18749
				19	8,5	18966	18872
				20	7,5	18966	18872
				21	6,5	18965	18871
				22	5,5	18972	18949
	8169	-	-	22	9,5	18966	18749
				23	8,5	18966	18872
				24	7,5	18966	18872
				25	6,5	18965	18871
				26	5,5	18972	18949
	8168	-	-	26	9,5	18966	18749
				27	8,5	18966	18872
				28	7,5	18966	18872
				29	6,5	18965	18871
				30	5,5	18972	18949
	8155	-	-	30	9,5	18966	18749
				31	8,5	18966	18872
				32	7,5	18966	18872
				33	6,5	18965	18871
				34	5,5	18972	18949



# Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 67,5 mm

heroyal S 77

Glasleisten einbruchhemmend		Glasleisten eloxiert		Glas-/ Füllungsstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	HI-Keildich- tung	Keildichtung
Glasleiste	Artikel- Nr.	Glasleiste	Artikel- Nr.				
	8163	-	-	34	9,5	18966	18749
				35	8,5	18966	18872
				36	7,5	18966	18872
				37	6,5	18965	18871
				38	5,5	18972	18949
	8154	-	-	38	9,5	18966	18749
				39	8,5	18966	18872
				40	7,5	18966	18872
				41	6,5	18965	18871
				42	5,5	18972	18949
	6111	-	-	42	9,5	18966	18749
				43	8,5	18966	18872
				44	7,5	18966	18872
				45	6,5	18965	18871
				46	5,5	18972	18949
	6108	-	-	45	9,5	18966	18749
				46	8,5	18966	18872
				47	7,5	18966	18872
				48	6,5	18965	18871
				49	5,5	18972	18949
	6104	-	-	49	9,5	18966	18749
				50	8,5	18966	18872
				51	7,5	18966	18872
				52	6,5	18965	18871
				53	5,5	18972	18949

Verglasungszubehör

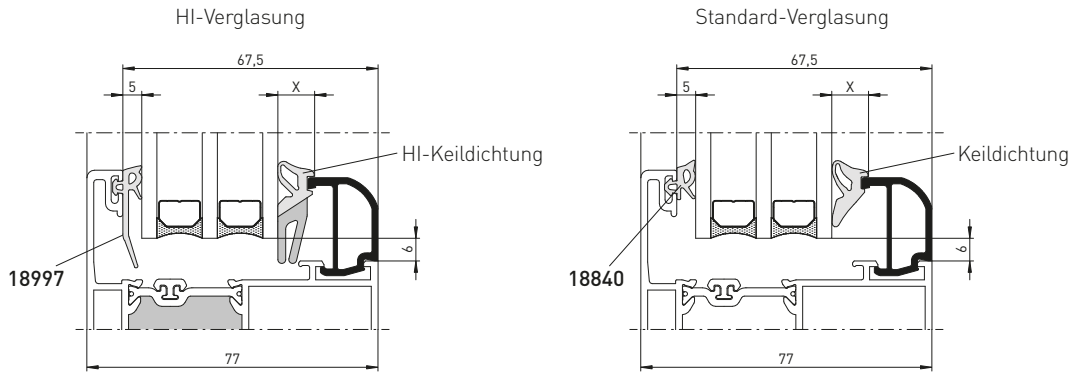


» Grundlage der Verglasungstabellen sind Glas-Nennmaße. Bedingt durch Toleranzangaben der Glashersteller sollte bei der Ermittlung der Glasleiste und der inneren Keildichtung vom Istmaß der Verglasung bzw. der Füllung ausgegangen werden. Auf ausreichenden Anpressdruck achten, gegebenenfalls stärkere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

# Verglasungstabelle

Glasfalzbreite 67,5 mm

heroal S 77



Verglasungszubehör

RL-Glasleisten Standard		RL-Glasleisten Klips		Glas-/ Füllungsstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	HI-Keildichtung	Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.				
	16031		16071	22	9,5	18966	18749
				23	8,5	18966	18872
				24	7,5	18966	18872
				25	6,5	18965	18871
				26	5,5	18972	18949
	16027		16067	26	9,5	18966	18749
				27	8,5	18966	18872
				28	7,5	18966	18872
				29	6,5	18965	18871
				30	5,5	18972	18949
	16023		16063	30	9,5	18966	18749
				31	8,5	18966	18872
				32	7,5	18966	18872
				33	6,5	18965	18871
				34	5,5	18972	18949
	16019		16059	34	9,5	18966	18749
				35	8,5	18966	18872
				36	7,5	18966	18872
				37	6,5	18965	18871
				38	5,5	18972	18949

**i** » Glasleisten RL nur im Flügelprofil 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.

# heroal S 77

## Anschluss- und Zusatzprofile

Basisprofil/Dämmprofil	68
Bausenkprofil	69
Verstärkungsprofil	70
Blech-Anschlussprofile	71
Kopplungsprofile	73
Rahmenverbreiterungen	75

# Anschluss- und Zusatzprofile

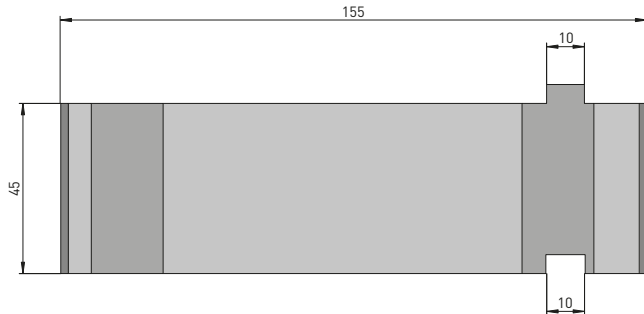
heroal S 77

Artikelbenennung	Basisprofil f. 14625/14525
Artikel-Nr.	18647



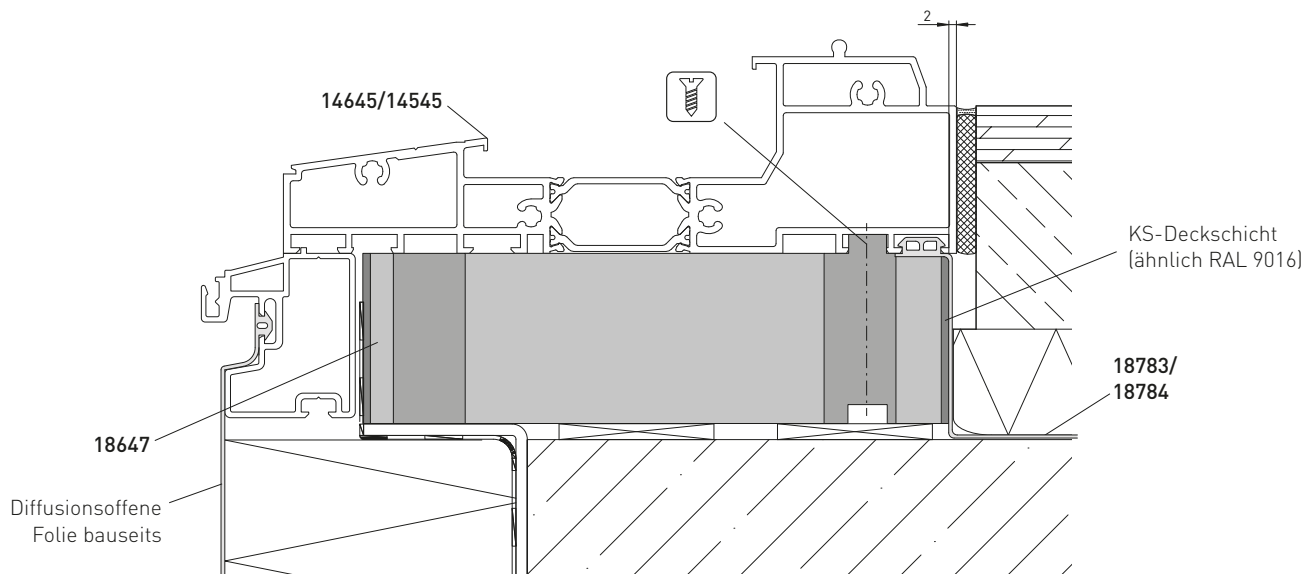
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Senk-Blechschrabe 4,8 x 50 mm	100 Stück	7580 00

Maßstab 1:2



Anschlussprofile

Einsatzbereich/Verwendung  
Maßstab 1:2



# Anschluss- und Zusatzprofile

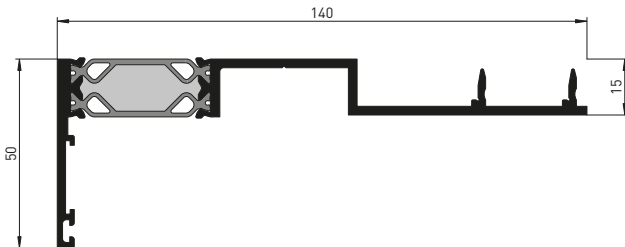
heroal S 77

Artikelbenennung	Bausenkprofil 140/50	
Artikel-Nr.	14685	14585 o. PU
Profilabwicklung	uml. 467 [483] mm/mech. 58 mm	



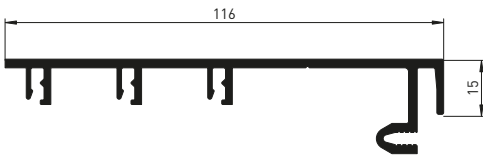
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Klemmprofil f. Bausenkprofil	6 m	6060 00
Abdeckprofil f. 6060	6 m	6061 ..
Anschlagdichtung f. Bausenkprofil	200 m	7368 00
Linsen-Blechschaube 4,2 x 9,5 mm	100 Stück	7244 00
Abdeckkappe ø 8,5 mm	500 Stück	3245 44

Maßstab 1:2



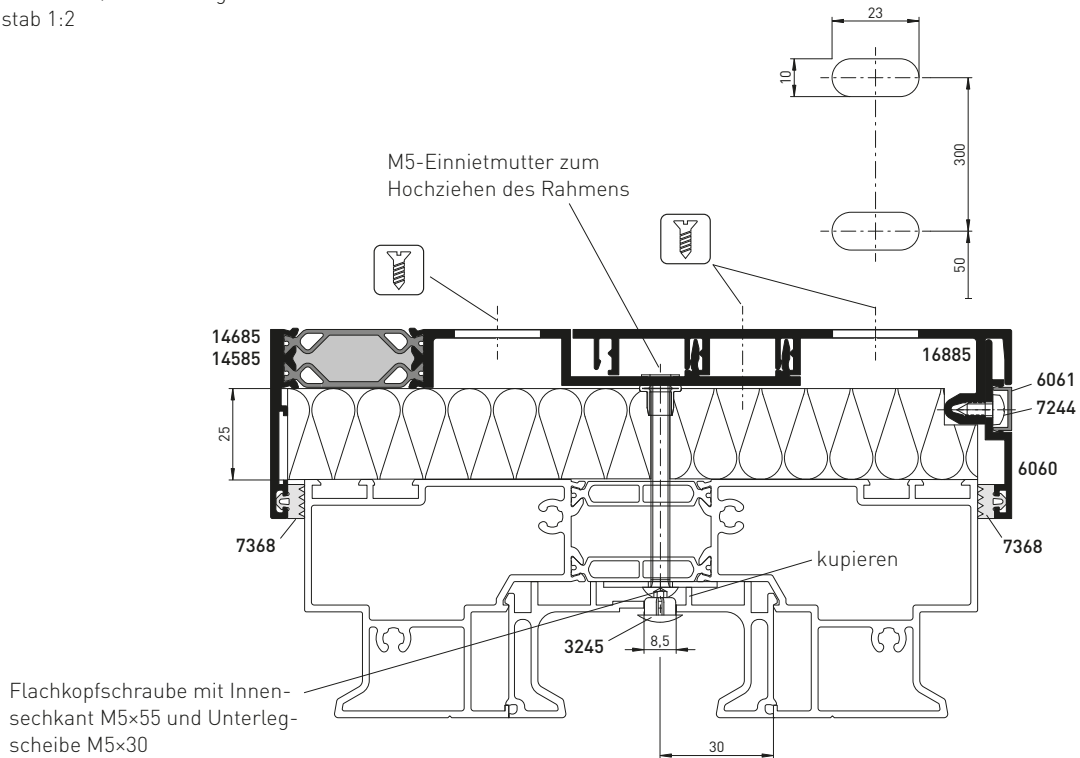
Artikelbenennung	Bausenkprofil 116/15	
Artikel-Nr.	16885	
Profilabwicklung	uml. 452 mm/mech. 15 mm	

Maßstab 1:2



Einsatzbereich/Verwendung

Maßstab 1:2

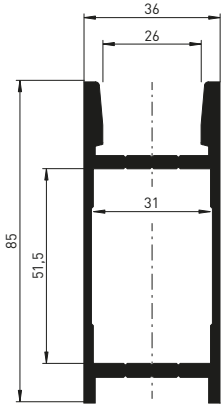


- » PE-Dämmplatte 25 mm bauseits.
- » Befestigungsmittel entsprechend des Baukörpers wählen. Abstand 300 mm. (50 mm zur Profilkante)

# Anschluss- und Zusatzprofile

<b>Artikelbenennung</b>	Verstärkungsprofil 85/36
<b>Artikel-Nr.</b>	11313
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 281 mm/mech. 160 mm

Maßstab 1:2



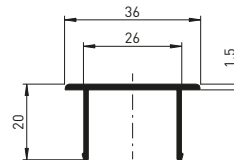
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Gewindedübel M6	100 Stück	10896 00
Zylinderschraube, DIN 912-M6 x 30	100 Stück	10825 00
U-Scheibe für M6, DIN 125-B	100 Stück	10826 00



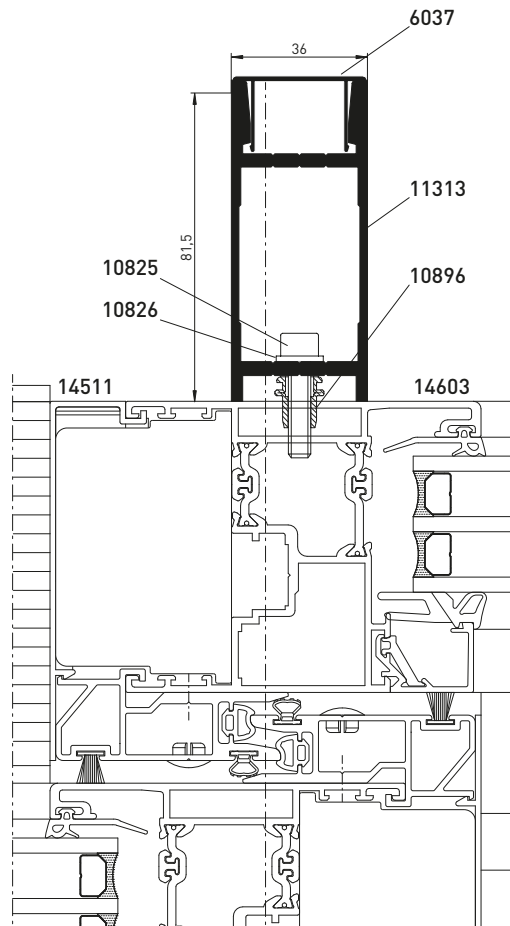
» Statikwerte:  $I_x = 47,49 \text{ cm}^4$ ;  $I_y = 14,62 \text{ cm}^4$ .  
 » Befestigungsabstand der Zylinderschrauben: 200 mm.

<b>Artikelbenennung</b>	Abdeckprofil f. 11313
<b>Artikel-Nr.</b>	6037
<b>Profilabwicklung</b>	uml. 150 mm/mech. 36 mm

Maßstab 1:2



Einsatzbereich/Verwendung  
 Maßstab 1:2



# Anschluss- und Zusatzprofile

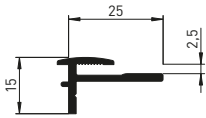
heroyal S 77

Artikelbenennung	Blech-Anschlussprofil 15/25
Artikel-Nr.	11392
Profilabwicklung	uml. 111 mm/mech. 15 mm



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Senk-Blechschrabe 3,9 x 16 mm	100 Stück	7351 00

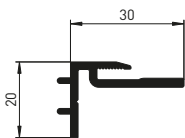
Maßstab 1:2



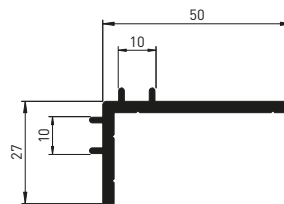
Artikelbenennung	Blech-Anschlussprofil 20/30
Artikel-Nr.	6078
Profilabwicklung	uml. 141 mm/mech. 18 mm

Artikelbenennung	Eckprofil 90° 50/27
Artikel-Nr.	6076
Profilabwicklung	uml. 181 mm

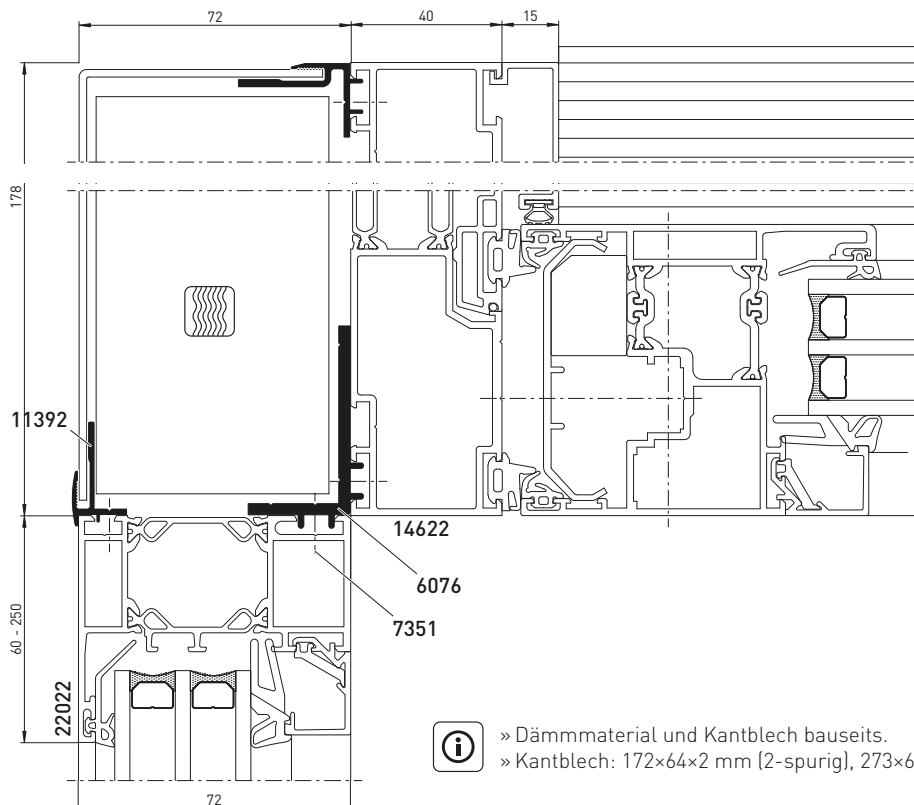
Maßstab 1:2



Maßstab 1:2



Einsatzbereich/Verwendung  
Maßstab 1:2



- » Dämmmaterial und Kantblech bauseits.
- » Kantblech: 172x64x2 mm [2-spurig], 273x64x2 mm [3-spurig].

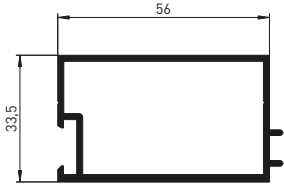
# Anschluss- und Zusatzprofile

heroal S 77

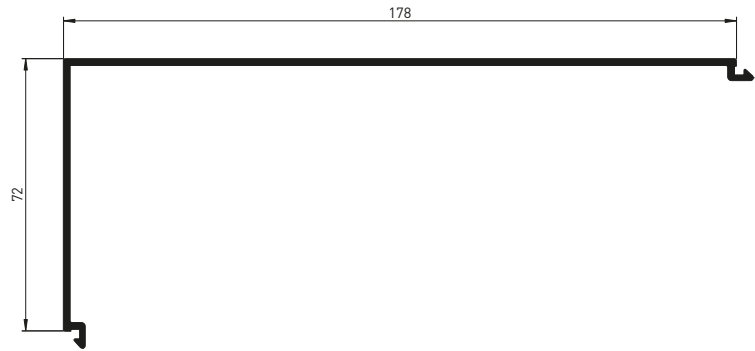
Artikelbenennung	Verbreiterungsprofil 34/56
Artikel-Nr.	6050
Profilabwicklung	uml. 210 mm/mech. 56 mm

Artikelbenennung	Abdeckprofil 178/72
Artikel-Nr.	14551
Profilabwicklung	uml. 536 mm/mech. 250 mm

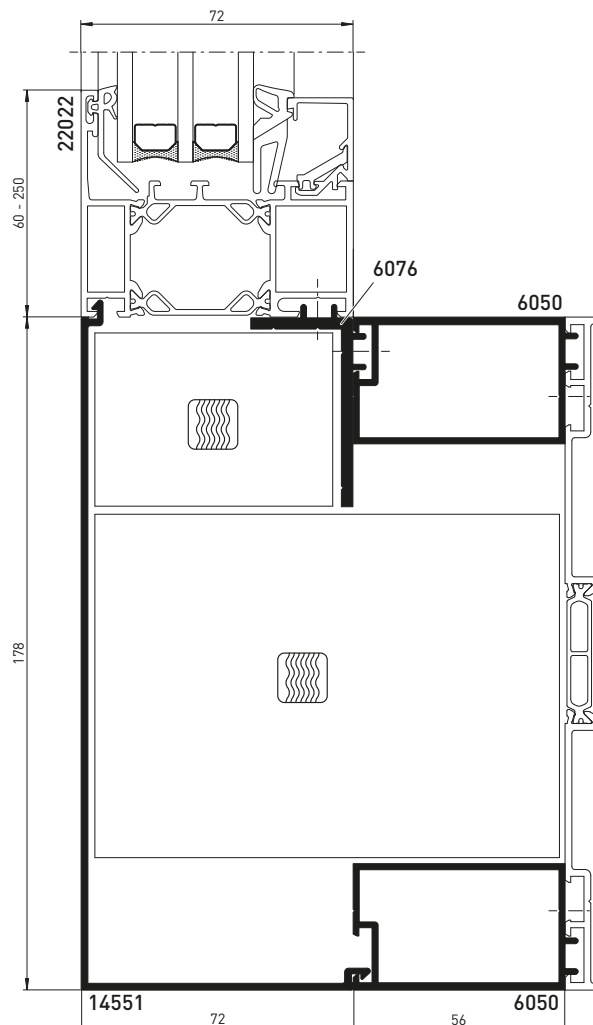
Maßstab 1:2



Maßstab 1:2



Einsatzbereich/Verwendung  
Maßstab 1:2



Anschlussprofile



# Anschluss- und Zusatzprofile

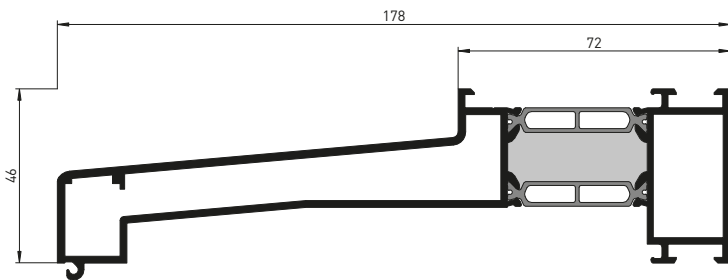
heroal S 77

Artikelbenennung	Kopplungsprofil 178/46	
Artikel-Nr.	14659	14559 o. PU
Profilabwicklung	uml. 539 [579] mm/mech. 187 mm	



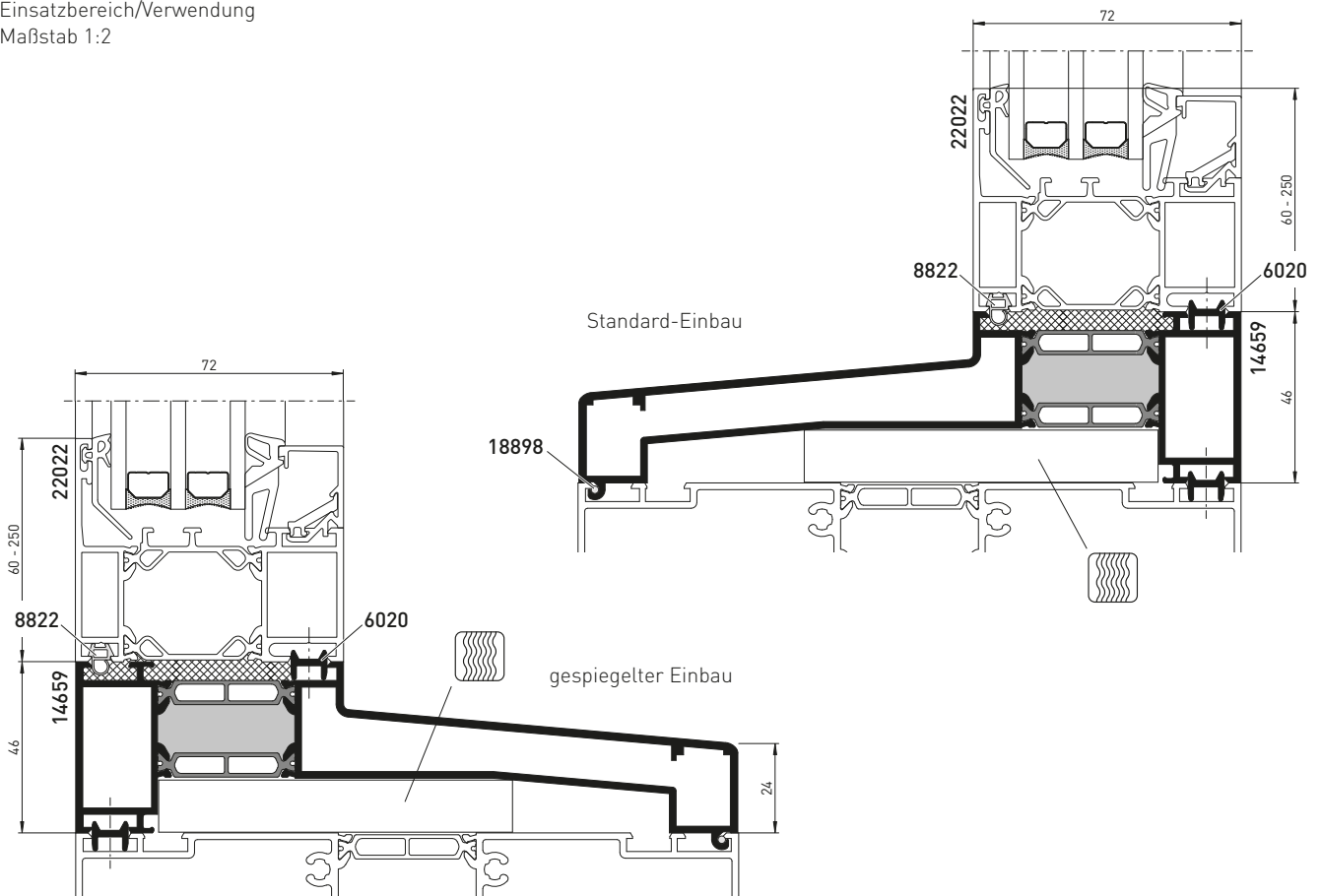
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre f. 14659/14559	1 Stück	10929 00
Stanzmesser f. 14659/14559	1 Stück	10975 00
Eckwinkel innen (N) f. 14659/14559	4 Stück	9793 00
Eckwinkel innen (P) f. 14659/14559	50 Stück	9716 00
Eckwinkel mittig (N/P) f. 14659/14559	50 Stück	11251 00
Eckwinkel außen (P) f. 14659/14559	50 Stück	8718 00
Nagel - 7 x 12,5 mm	100 Stück	7611 00
Nagel - 5 x 10 mm	100 Stück	7602 00
Dichtschnur $\varnothing$ 2,5 mm	200 m	18898 00

Maßstab 1:2



- » Bei 2-farbiger Beschichtung ist standardmäßig die linke Halbschale als Außenschale definiert.
- » Eine Drehung der Farbbeschichtung bei gespiegeltem Einbau muss explizit bei der Bestellung angegeben werden.

Einsatzbereich/Verwendung  
Maßstab 1:2

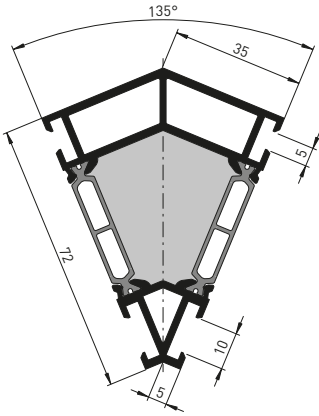


# Anschluss- und Zusatzprofile

heroal S 77

Artikelbenennung	Eckprofil 135°	
Artikel-Nr.	21095	21195 o. PU
Profilabwicklung	uml. 312 (382) mm/mech. 80 mm	

Maßstab 1:2

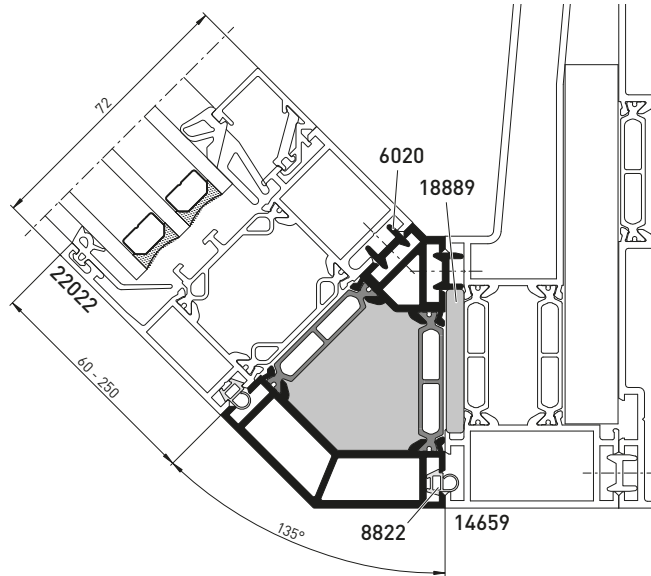


W 72



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Kopplungsprofil 8/10	6 m	6020 00
Kopplungsdichtung	100 m	8822 00
Falzdämmung RP außen	200 m	18889 00

Einsatzbereich/Verwendung  
Maßstab 1:2

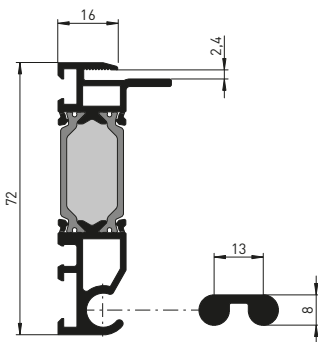


Anschlussprofile

Artikelbenennung	Eckprofil variabel	
Artikel-Nr.	15161	
Profilabwicklung	uml. 284 (311) mm/mech. 38 mm	

Artikelbenennung	Verbindersprofil	
Artikel-Nr.	6069	
Profilabwicklung	uml. 59 mm	

Maßstab 1:2

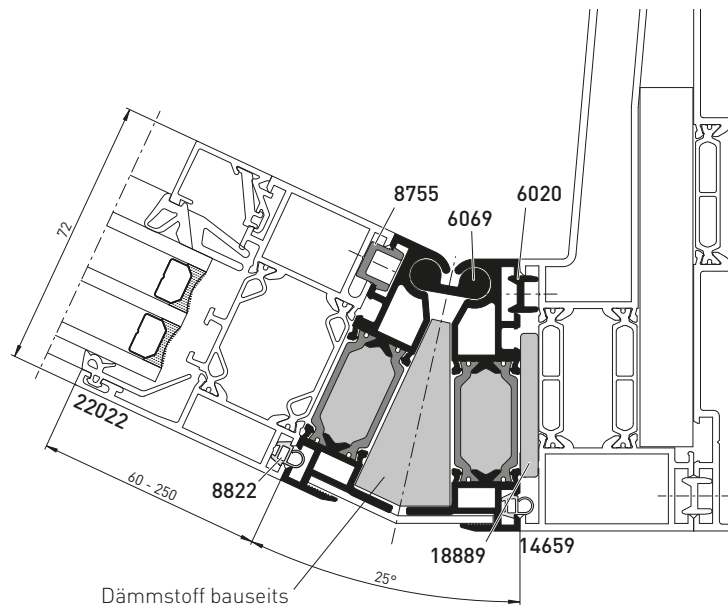


W 72



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Kopplungsprofil 8/10	6 m	6020 00
Kopplungsverbinder	50 Stück	8755 00
Kopplungsdichtung	100 m	8822 00
Falzdämmung RP außen	200 m	18889 00

Einsatzbereich/Verwendung  
Maßstab 1:2



# Anschluss- und Zusatzprofile

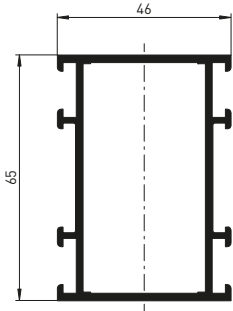
heroal S 77

Artikelbenennung	Rahmenverbreiterung 65/36
Artikel-Nr.	12513
Profilabwicklung	uml. 288 (361) mm/mech. 84 mm



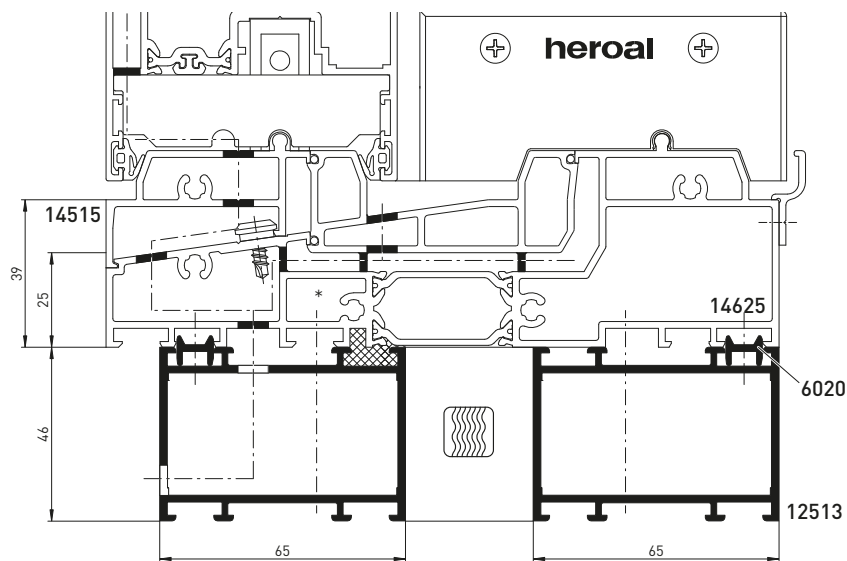
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Kopplungsprofil 8/10	6 m	6020 00
Senk-Blehschraube 3,9 x 16 mm	100 Stück	7351 00
Linsen-Blehschraube 4,8 x 55 mm	---	---

Maßstab 1:2



D 65 C

Einsatzbereich/Verwendung  
Maßstab 1:2



- » Bei Verwendung des 104 mm Flügels werden zur Stabilisierung des unteren Rahmenprofils grundsätzlich Stahlprofile empfohlen.
- » Nicht durch obere Wandung (\*) bohren.

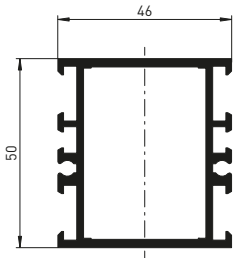
# Anschluss- und Zusatzprofile

Artikelbenennung	Rahmenverbreiterung 65/46
Artikel-Nr.	6313
Profilabwicklung	uml. 308 (401) mm/mech. 104 mm



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Kopplungsprofil 8/10	6 m	6020 00
Senk-Blechschaube 3,9 x 16 mm	100 Stück	7351 00
Linsen-Blechschaube 4,8 x 55 mm	---	---

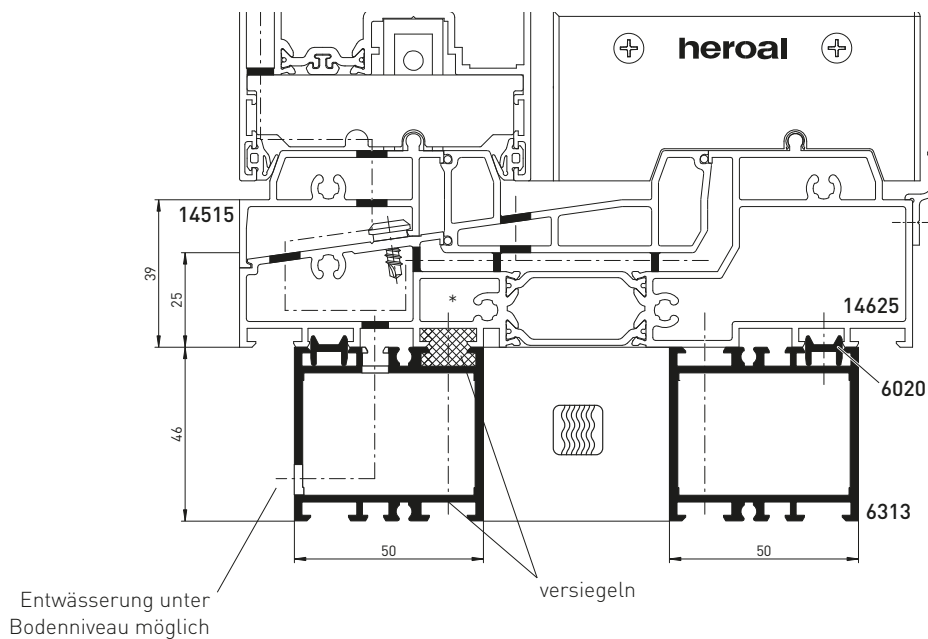
Maßstab 1:2



W 50 C

Einsatzbereich/Verwendung

Maßstab 1:2



- » Bei Verwendung des 104 mm Flügels werden zur Stabilisierung des unteren Rahmenprofils grundsätzlich Stahlprofile empfohlen.
- » Nicht durch obere Wandung (\*) bohren.

# heroal S 77

## Systemschnitte und -maße

Elementschnitte vertikal	78
Elementschnitte horizontal	82
Fassadenintegration	86
Elementkopplung	87
Barrierefrei/Drainagesystem	91
Rollladenanschluss	93
Integration heroal IS	95



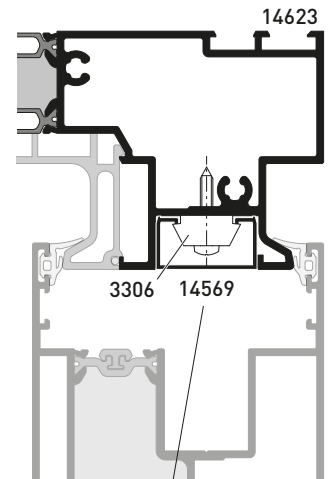
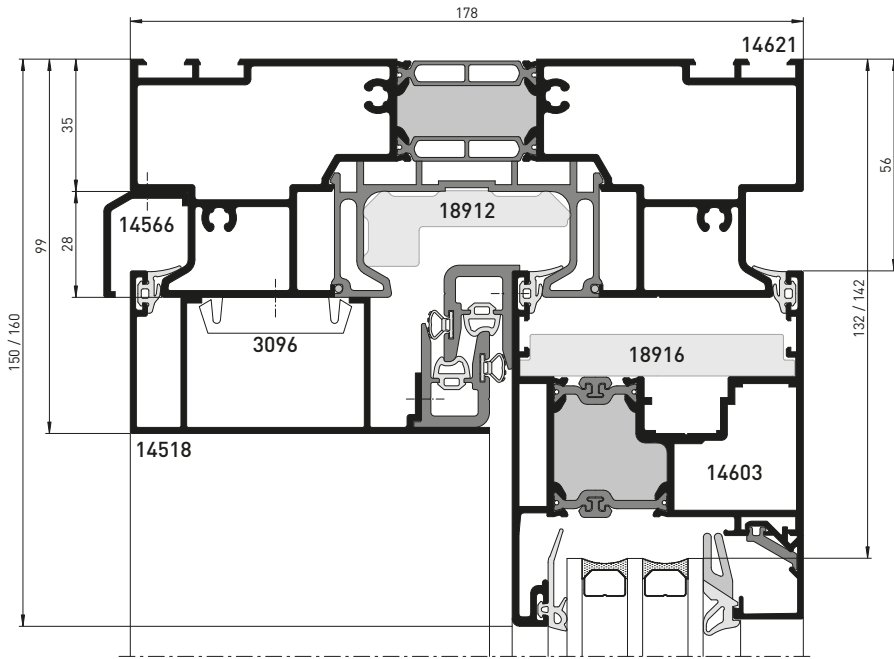
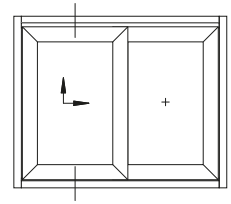
» Die heroal S 77 - DXF-Zeichnungen zu den dargestellten Schnitten finden Sie im heroal Communicator.

# Systemschnitte und -maße

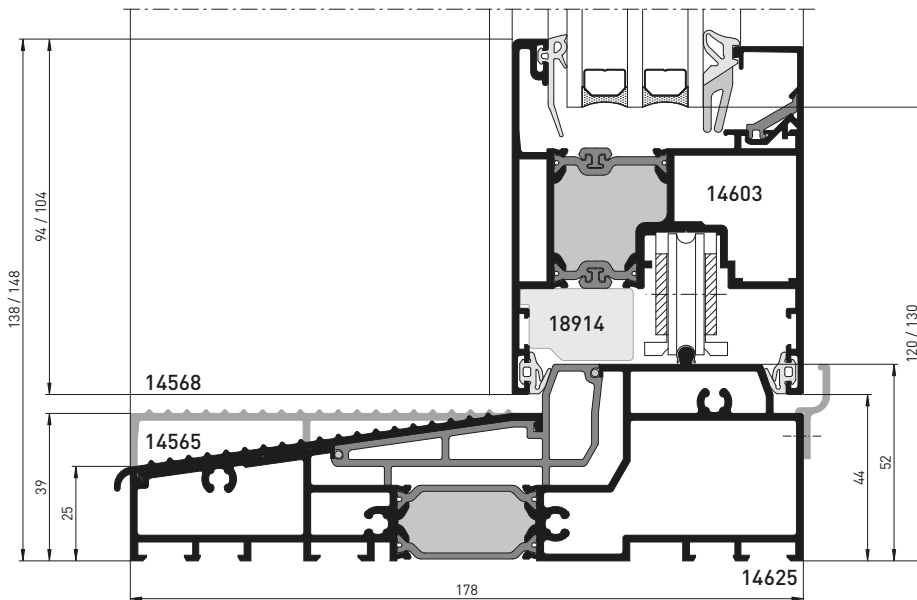
## Elementschnitt vertikal

## heroyal S 77

Maßstab 1:2  
Schnitt 01



Ausführung bei Verwendung  
des heroyal SF Drive.



Systemschnitte und -maße



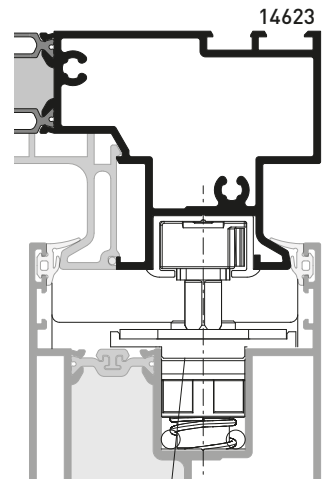
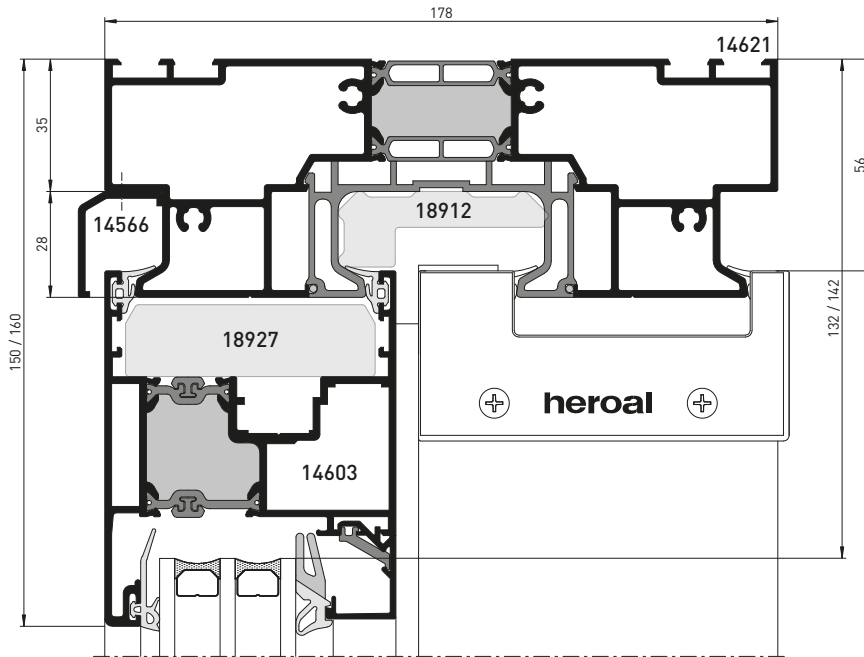
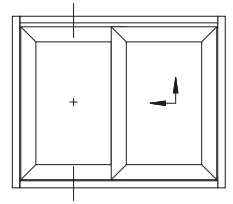
» Nur Variante HI mit Dämmmaterial 18912, 18916, 18914.  
» Bitte entnehmen Sie weitere Informationen zu heroyal SF dem aktuellen Bestell- und Fertigungskatalog [87973 00 00].

# Systemschnitte und -maße

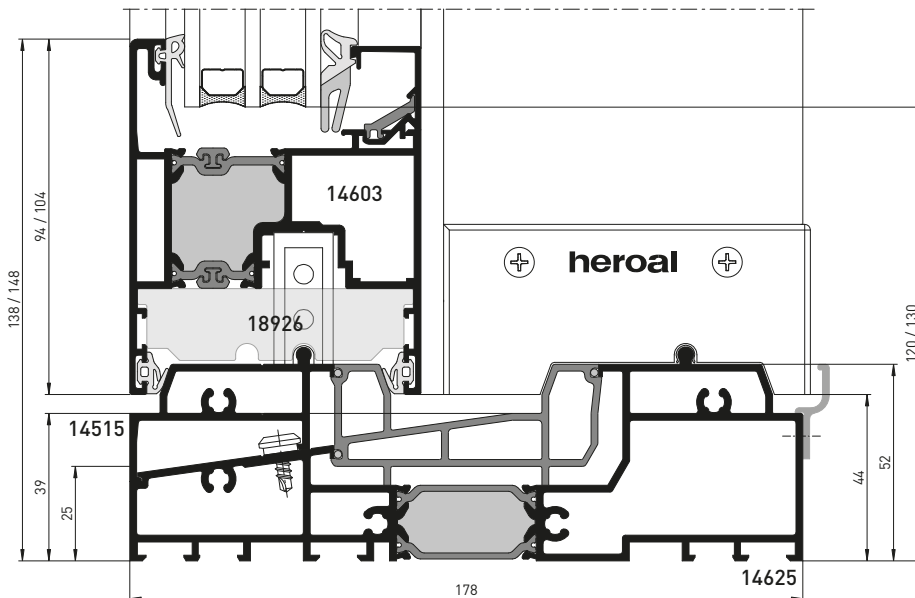
## Elementschnitt vertikal

heroal S 77

Maßstab 1:2  
Schnitt 01-01



heroal SF Drive  
Verschiebeantrieb mit  
Gleiter und Zahnriemen



Systemschnitte und -maße



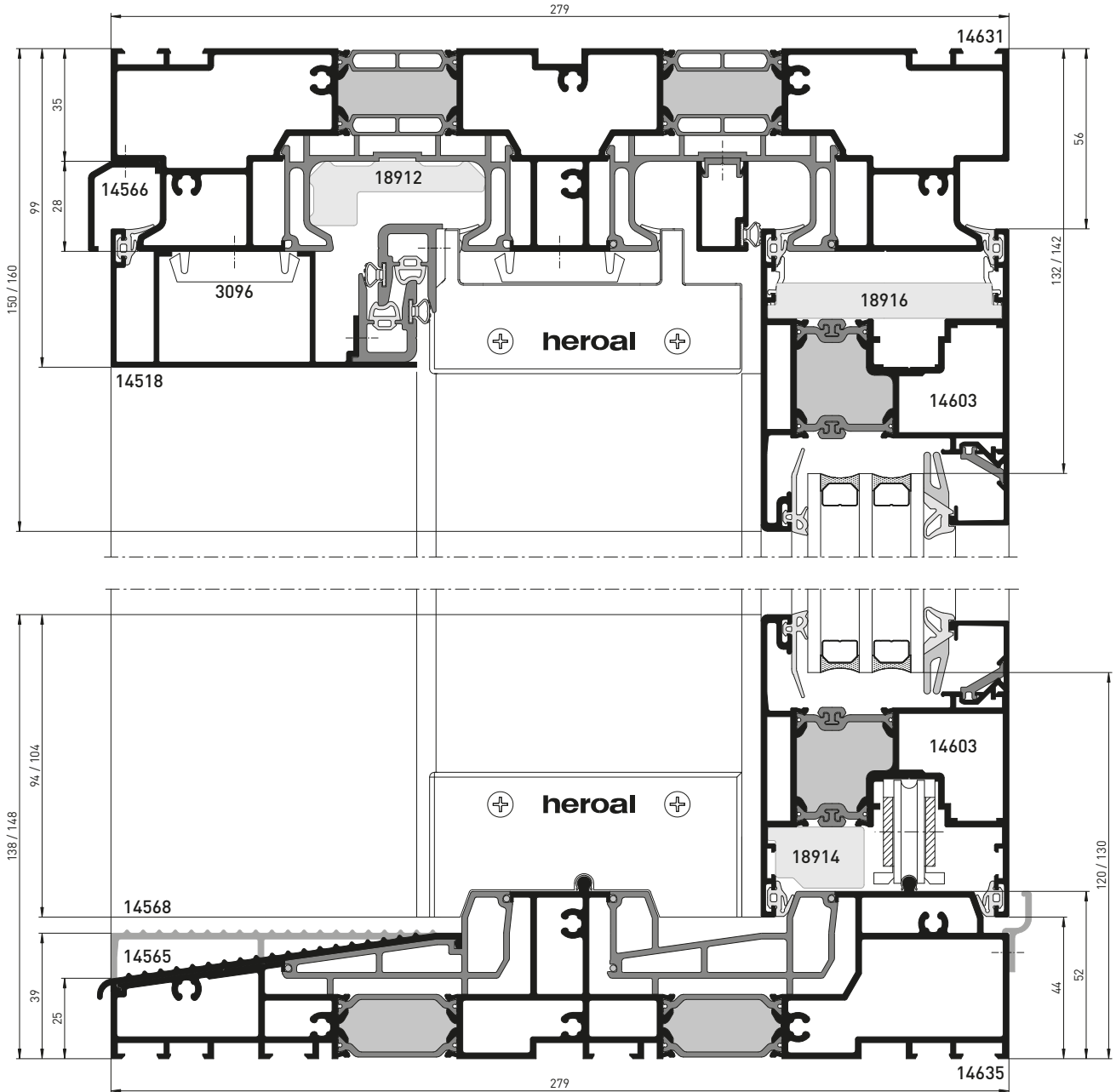
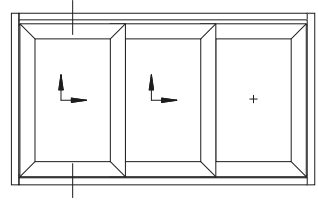
» Nur Variante HI mit Dämmmaterial 18912, 18927, 18926.

# Systemschnitte und -maße

## Elementschnitt vertikal

heroal S 77

Maßstab 1:2  
Schnitt 01-02



Systemschnitte und -maße



» Nur Variante HI mit Dämmmaterial 18912, 18916, 18914.

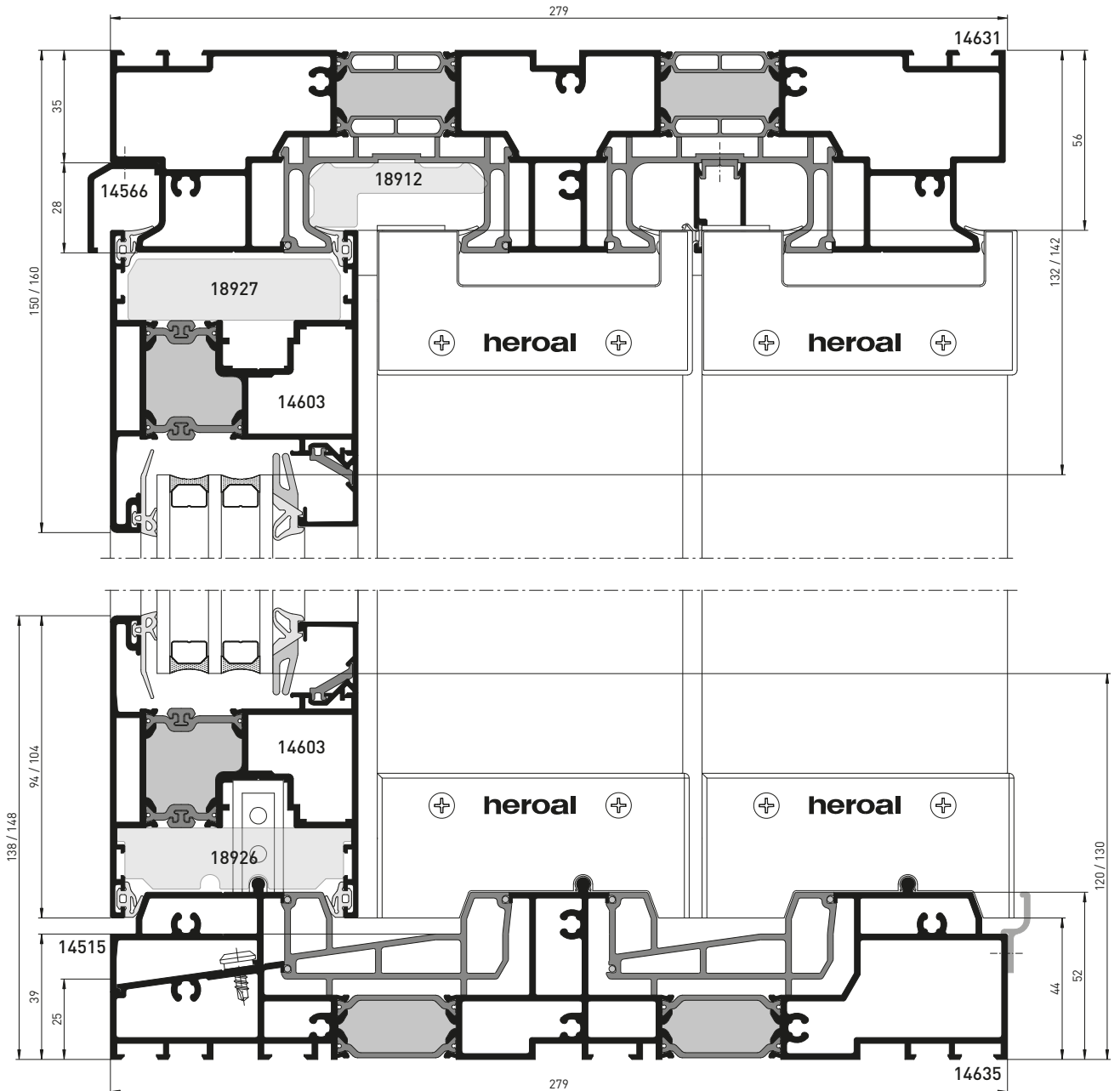
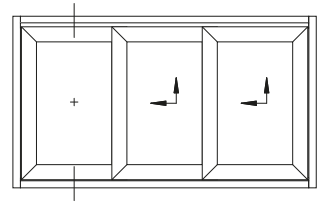


# Systemschnitte und -maße

## Elementschnitt vertikal

heroyal S 77

Maßstab 1:2  
Schnitt 01-03



Systemschnitte und -maße



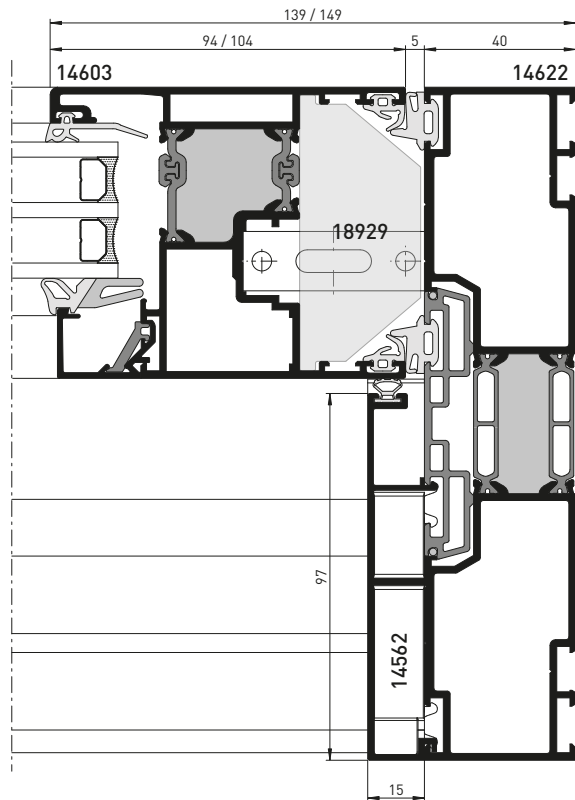
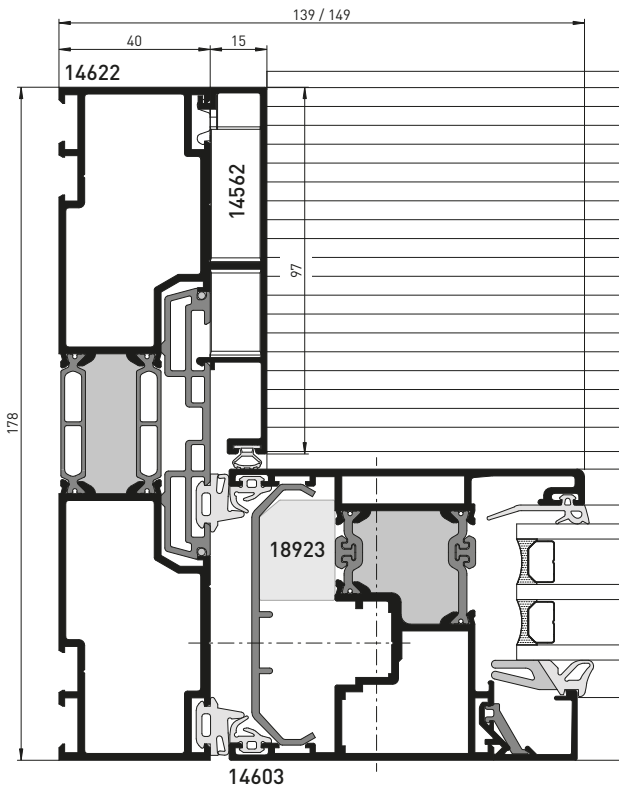
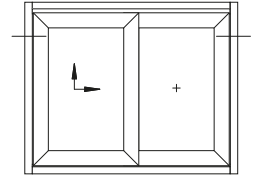
» Nur Variante HI mit Dämmmaterial 18912, 18927, 18926.

# Systemschnitte und -maße

## Elementschnitt horizontal

heroal S 77

Maßstab 1:2  
Schnitt 02



Systemschnitte und -maße



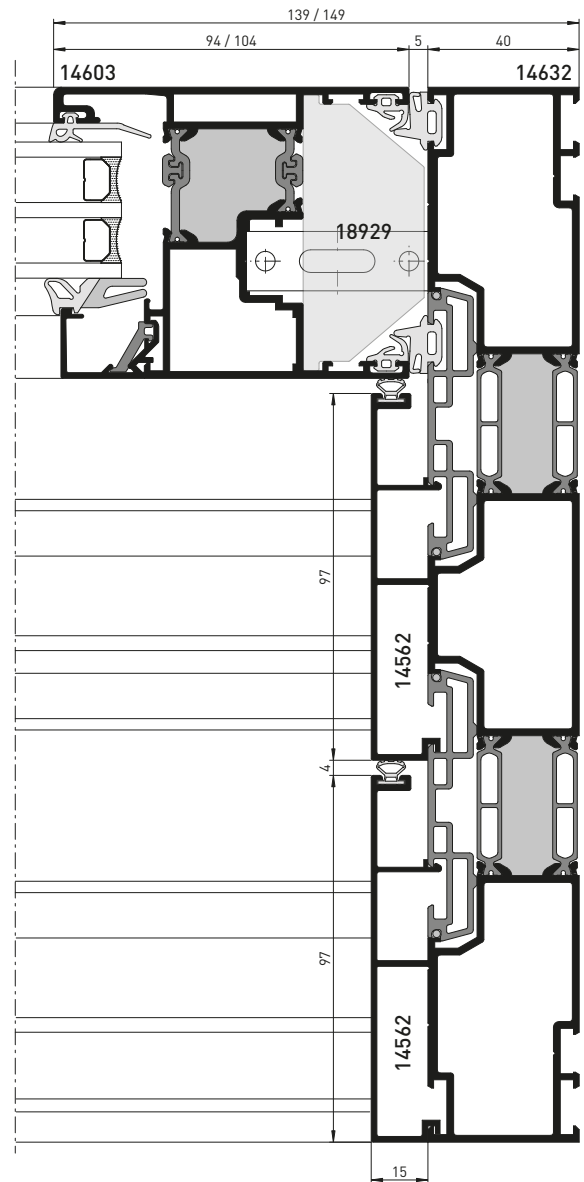
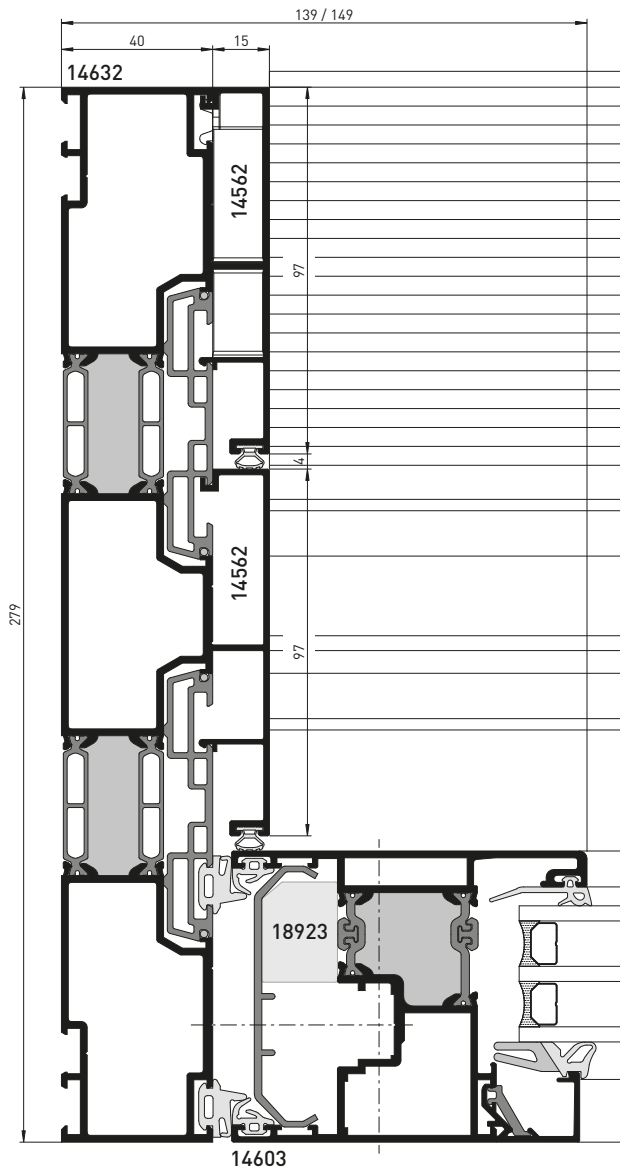
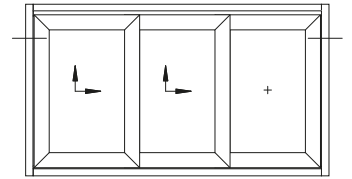
» Nur Variante HI mit Dämmmaterial 18923, 18929.

# Systemschnitte und -maße

## Elementschnitt horizontal

heroyal S 77

Maßstab 1:2  
Schnitt 02-01



Systemschnitte und -maße



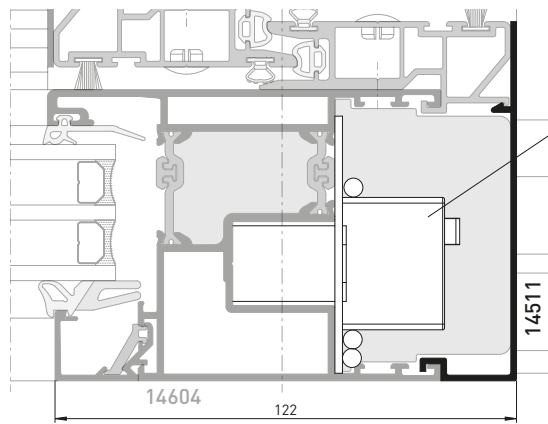
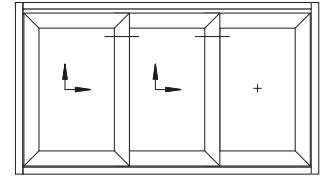
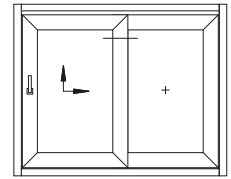
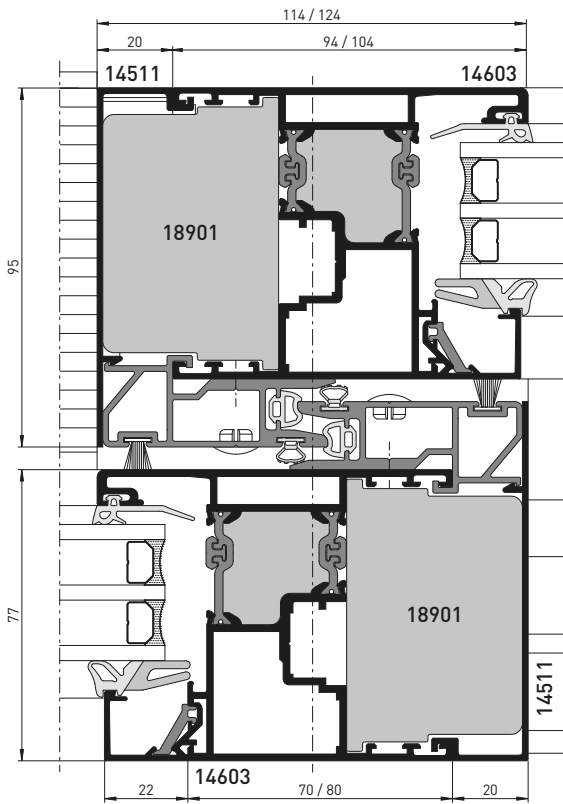
» Nur Variante HI mit Dämmmaterial 18923, 18929.

# Systemschnitte und -maße

## Mittelstoß

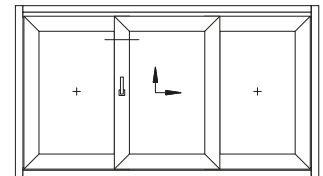
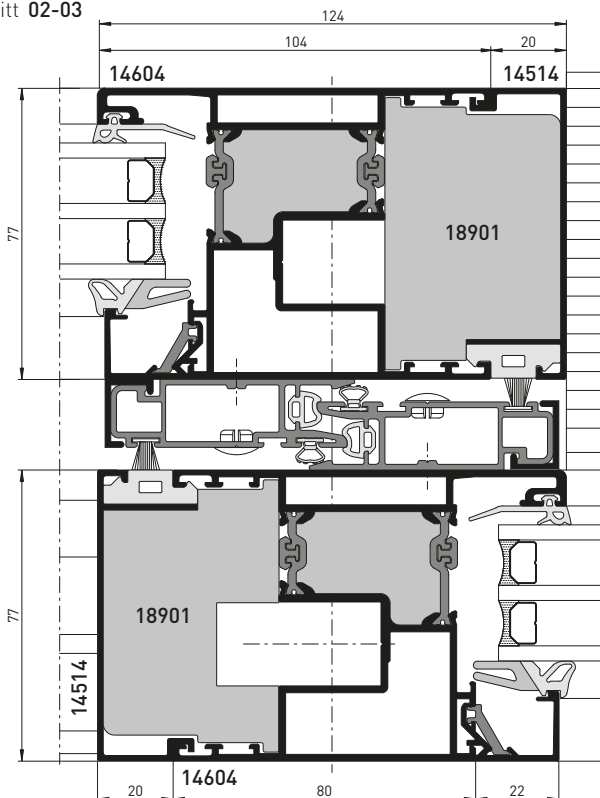
## heroal S 77

Maßstab 1:2  
Schnitt 02-02



heroal SF Drive Akku (nur Schema A)

Schnitt 02-03



**i** » Nur 104 mm Flügel.



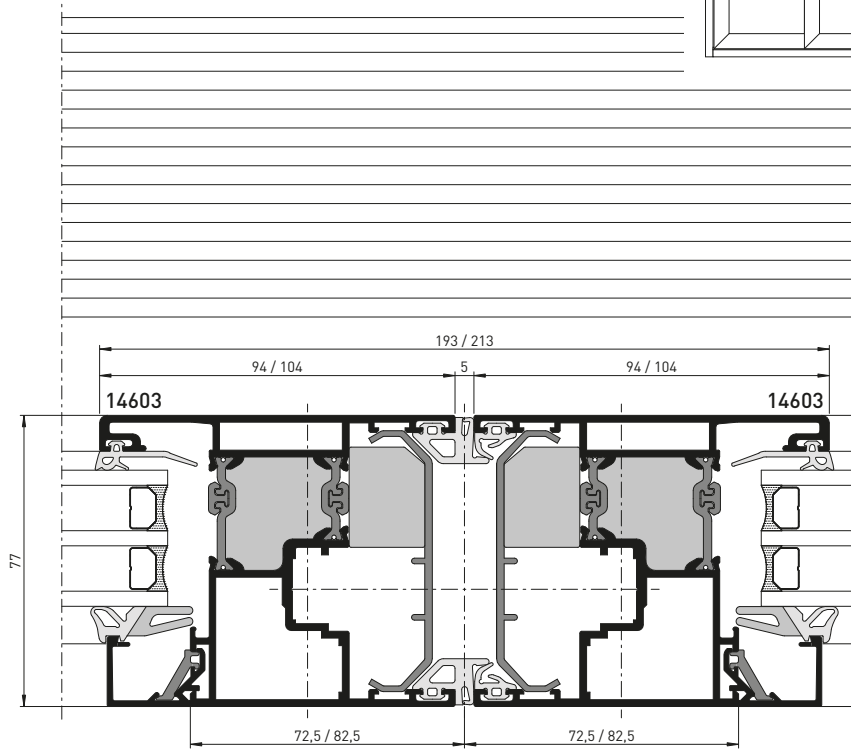
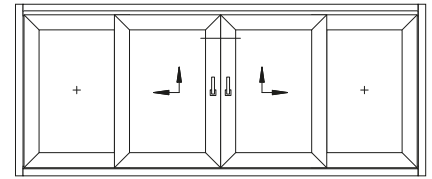
» Mittelstoß aus wärmetechnischen Gründen und zur Vermeidung von Tauwasserbildung generell mit Dämmmaterial ausstatten.  
» Bitte entnehmen Sie weitere Informationen zu heroal SF dem aktuellen Bestell- und Fertigungskatalog (87973 00 00).

# Systemschnitte und -maße

## Mittelstoß Stulp

heroal S 77

Maßstab 1:2  
Schnitt 02-04



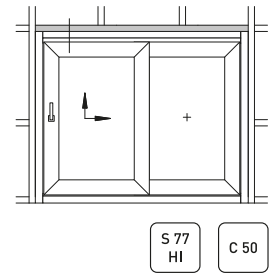
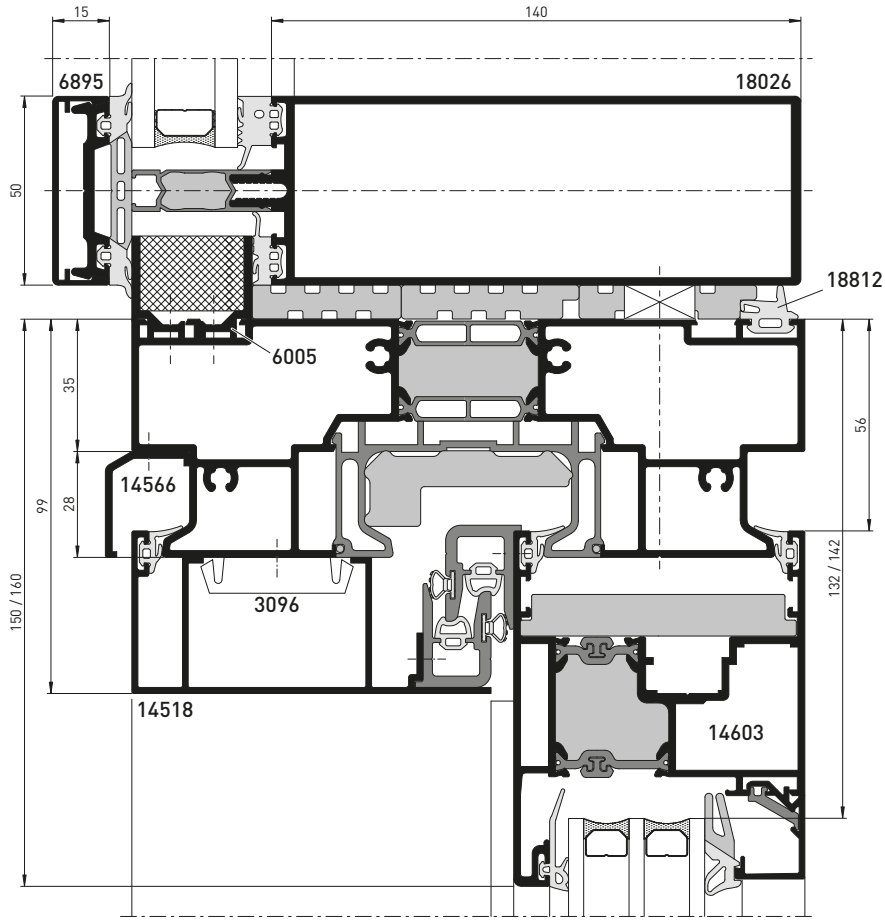
» Mittelstoß aus wärmetechnischen Gründen und zur Vermeidung von Tauwasserbildung generell mit Dämmmaterial ausstatten.

# Systemschnitte und -maße

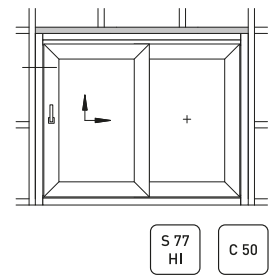
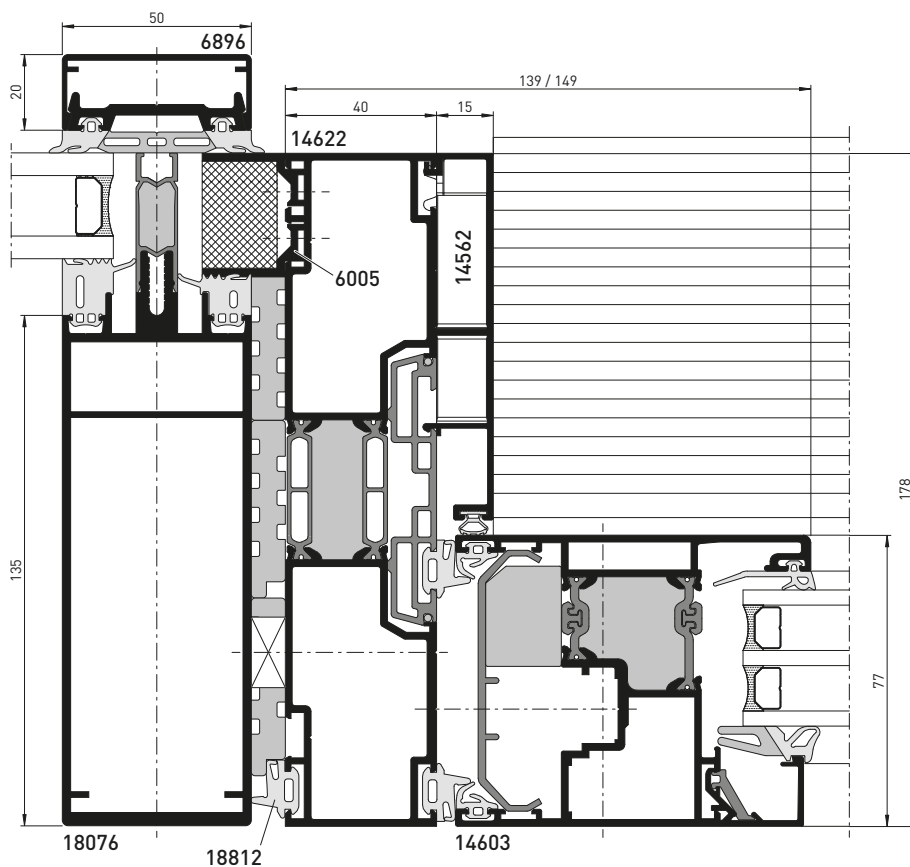
## Fassadenintegration

heroal S 77

Maßstab 1:2  
Schnitt 03



Schnitt 03-01



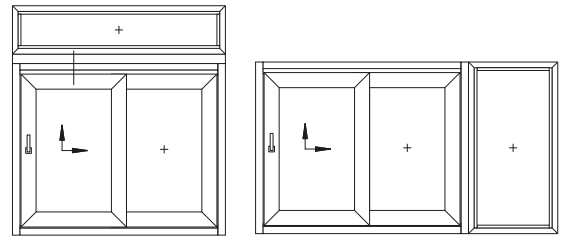
Systemschnitte und -maße

# Systemschnitte und -maße

## Elementkopplung

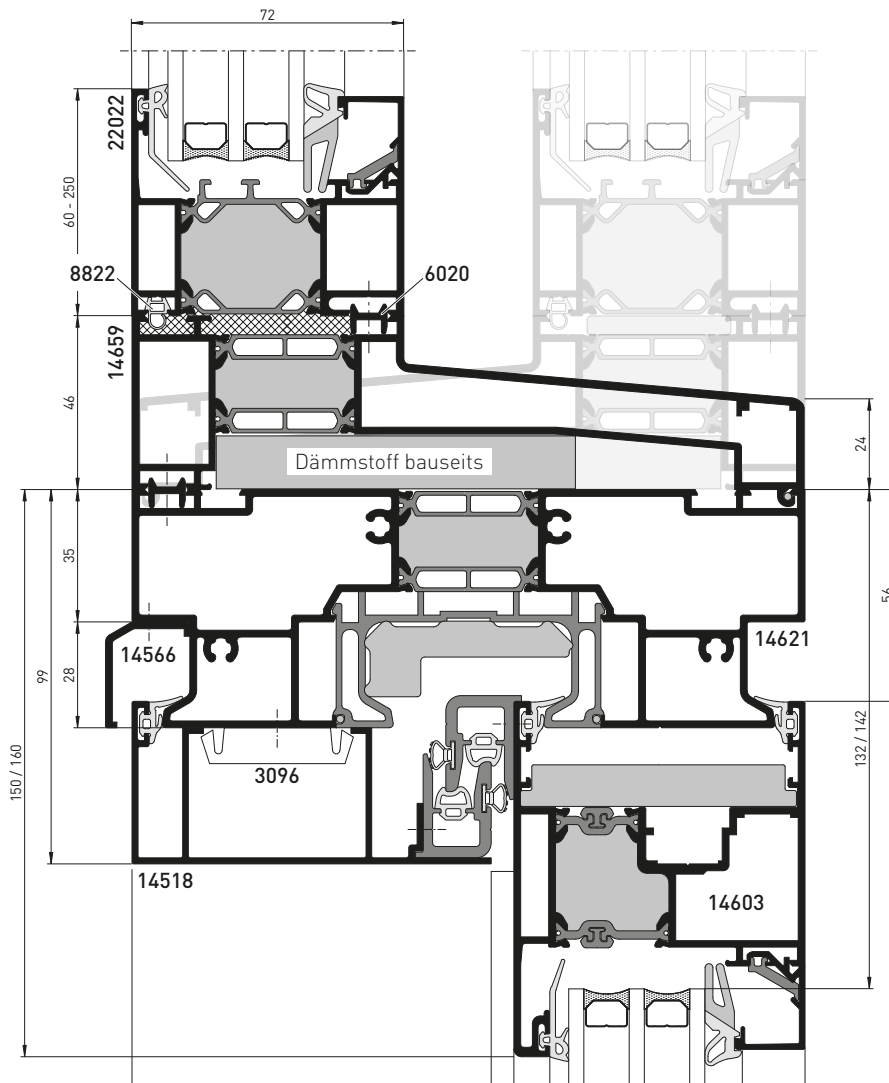
heroal S 77

Maßstab 1:2  
Schnitt 04



S 77  
HI

W 72



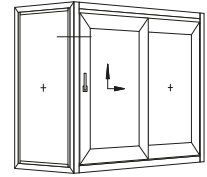
Systemschnitte und -maße

# Systemschnitte und -maße

## Elementkopplung

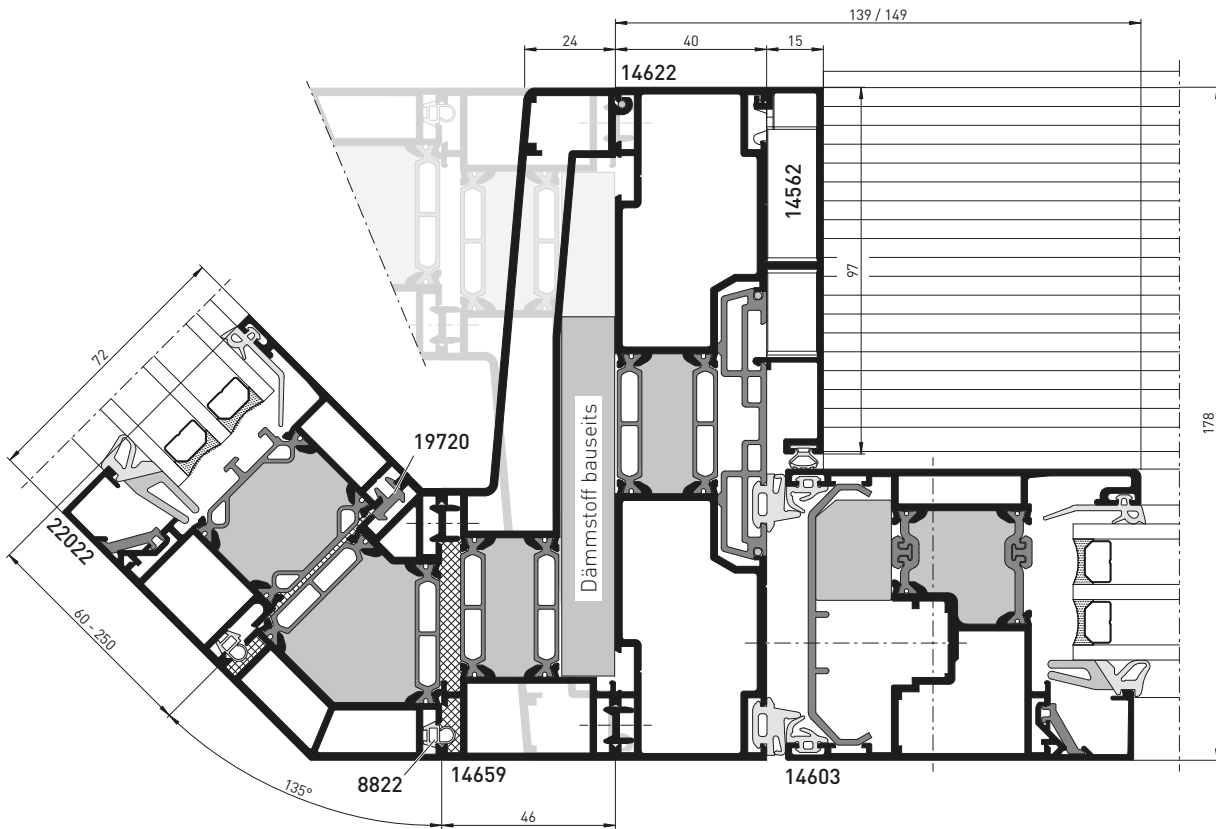
heroal S 77

Maßstab 1:2  
Schnitt 04-02



S 77  
HI

W 72



Systemschnitte und -maße

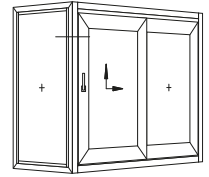


# Systemschnitte und -maße

## Elementkopplung

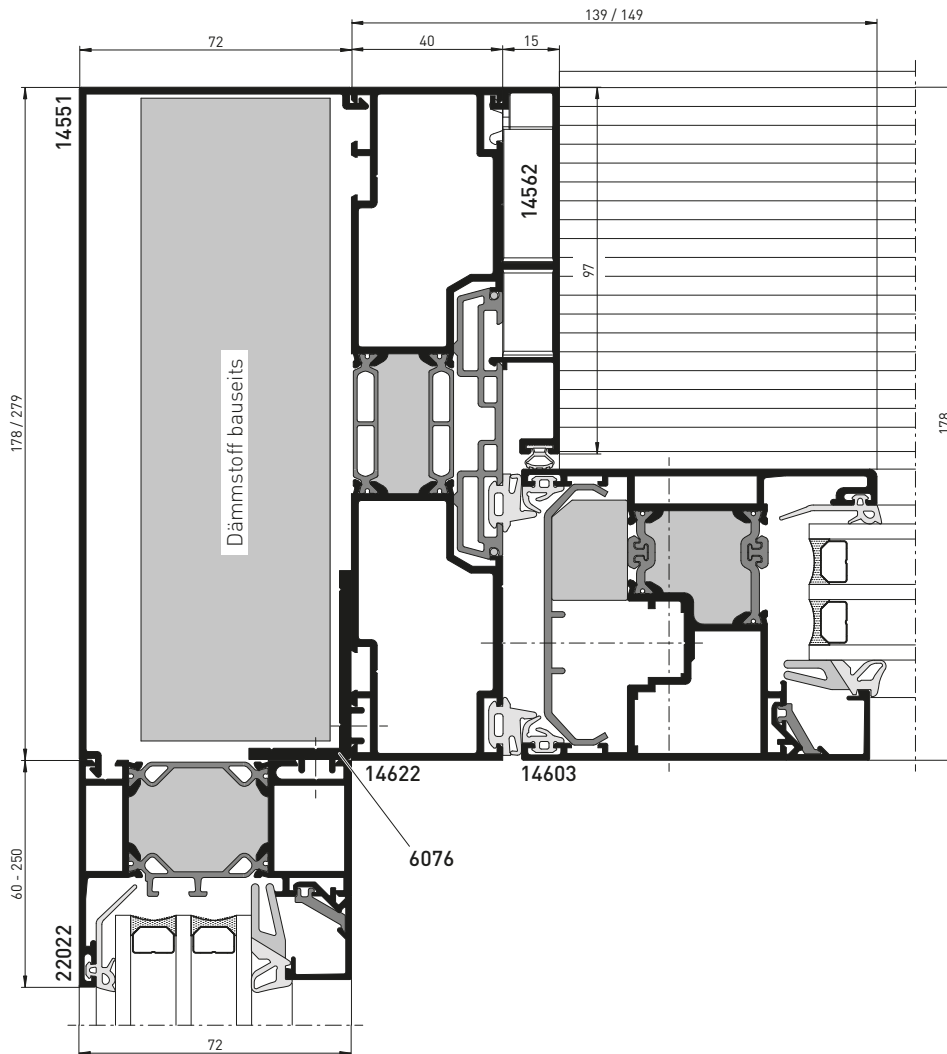
heroyal S 77

Maßstab 1:2  
Schnitt 04-03



S 77  
HI

W 72



Systemschnitte und -maße



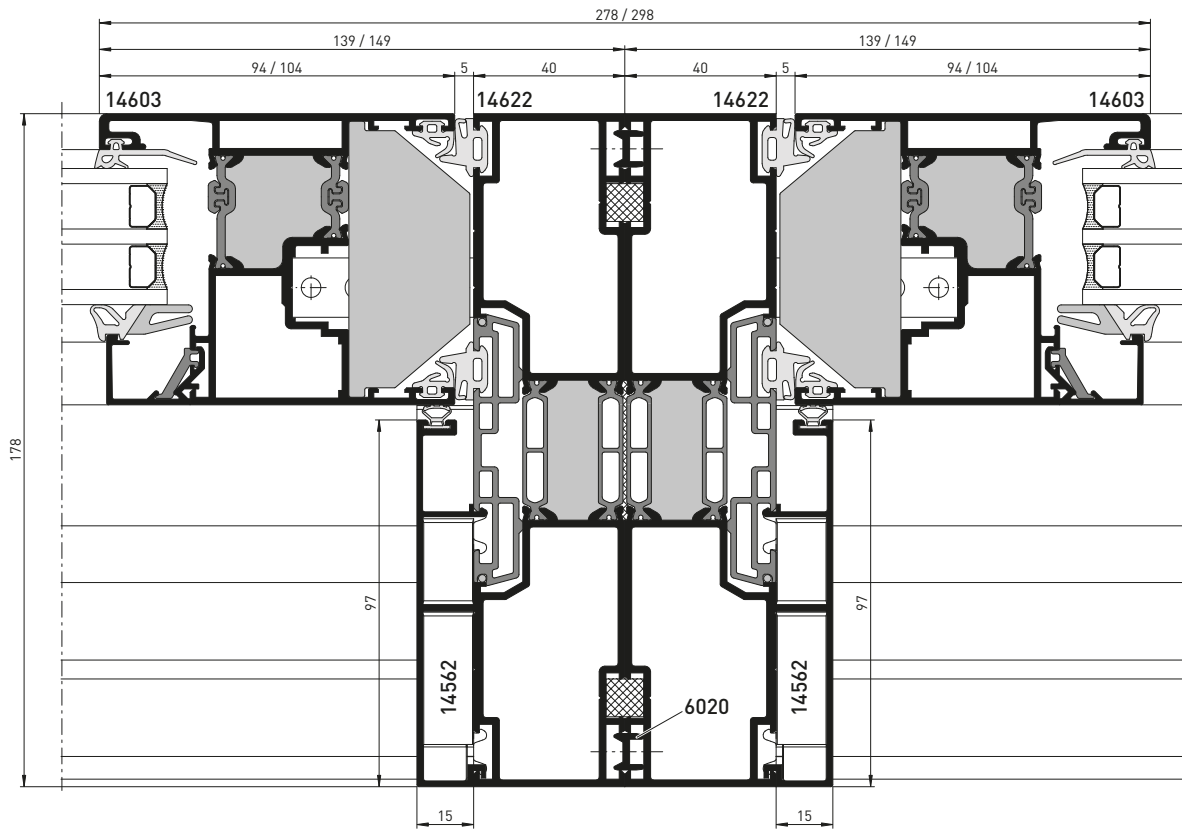
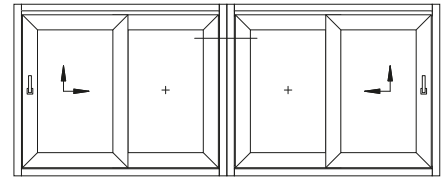
» Elementkopplung 3-spurig in Verbindung mit den Profilen 6078 und 11392 möglich.

# Systemschnitte und -maße

## Elementkopplung

heroal S 77

Maßstab 1:2  
Schnitt 04-04

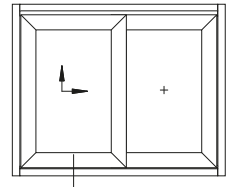
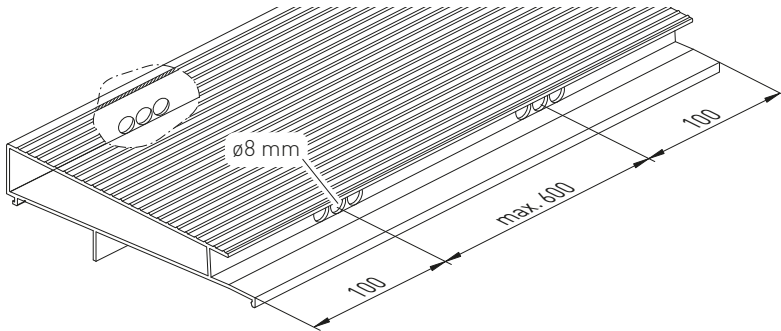


# Systemschnitte und -maße

## Barrierefrei/Drainagesystem

heroyal S 77

Nicht maßstäblich

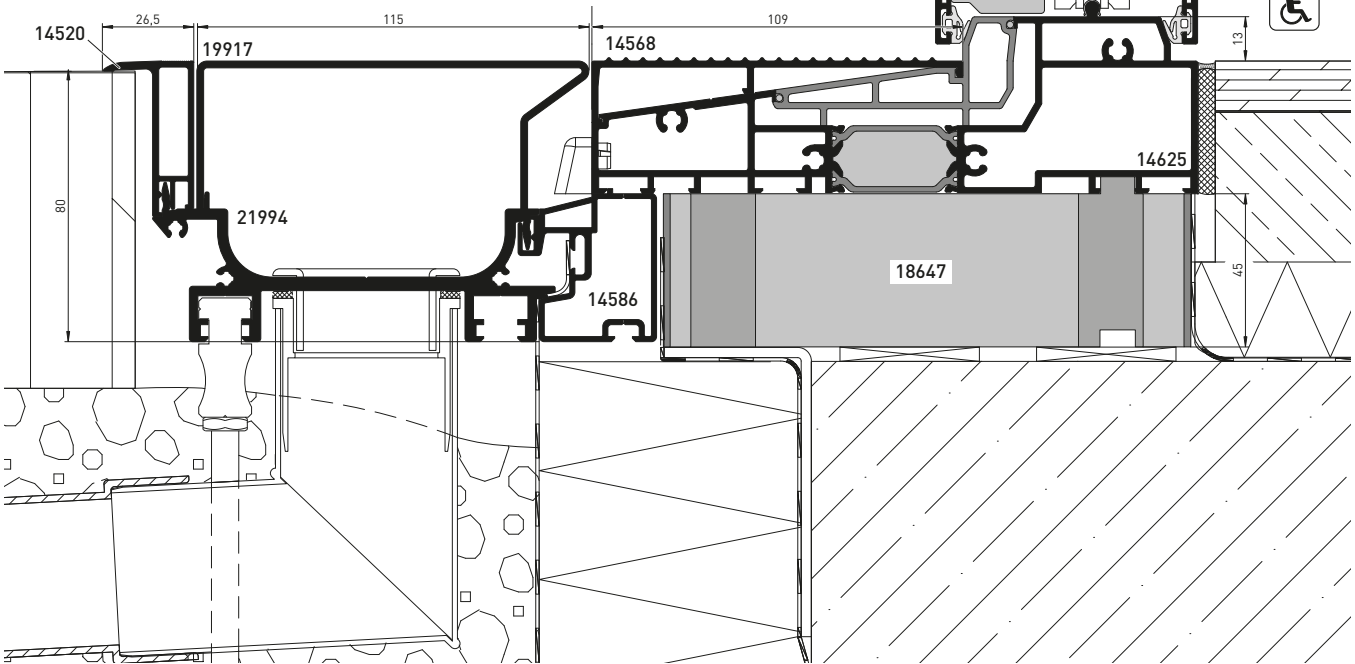


S 77 HI DS

Schnitt 05-01

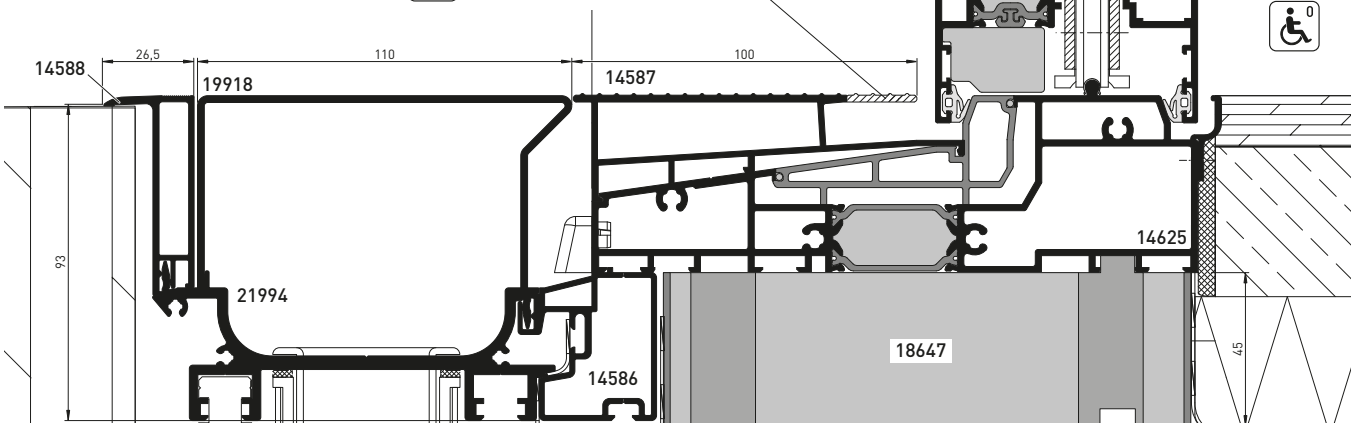
» Entwässerung 14587 bei Nullbarriere: In der inneren und äußeren Profilwandung je drei Bohrungen direkt aneinander.

» Nur Schema G: Anforderung an Nullbarriere nicht erfüllt.



Schnitt 05-02

» Nur Schema G: Schwelle um 20 mm kürzen.

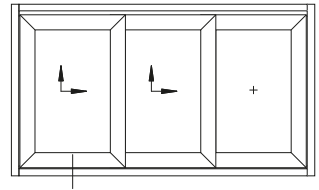
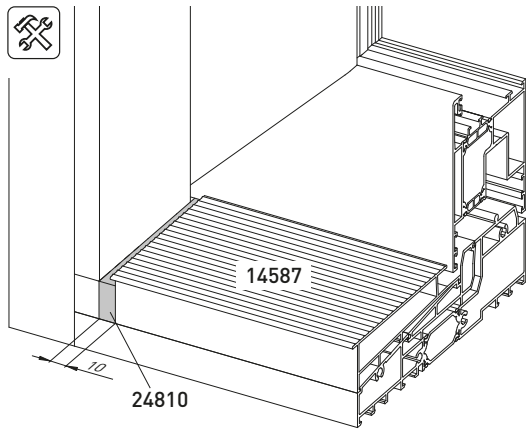


» Baukörperanschluss schematische Darstellung.  
 » Die Last muss vollflächig über die gesamte Stärke der Scheibe sowie vollflächig in den Baukörper abgeleitet werden.  
 » Bitte entnehmen Sie weitere Informationen zu heroyal DS dem aktuellen Bestell- und Fertigungskatalog. (Artikel-Nr. 88122)

# Systemschnitte und -maße

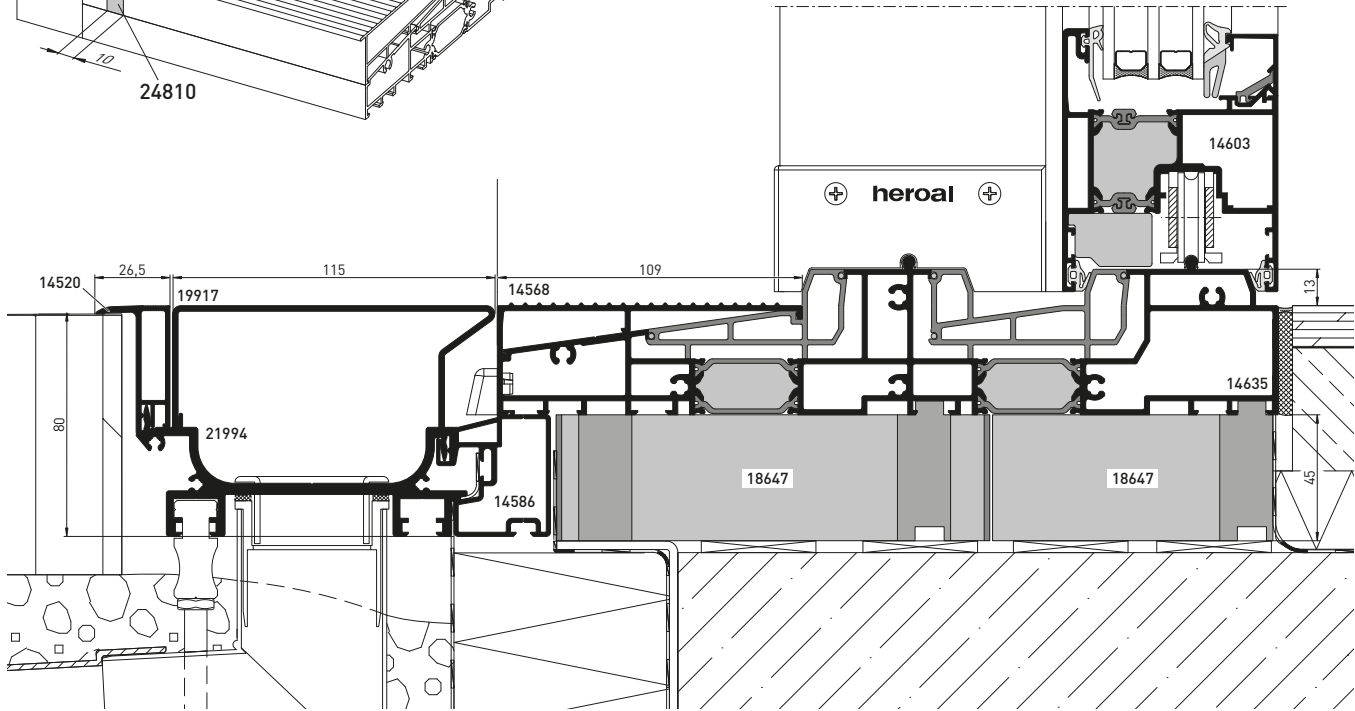
Barrierefrei/Drainagesystem

heroyal S 77



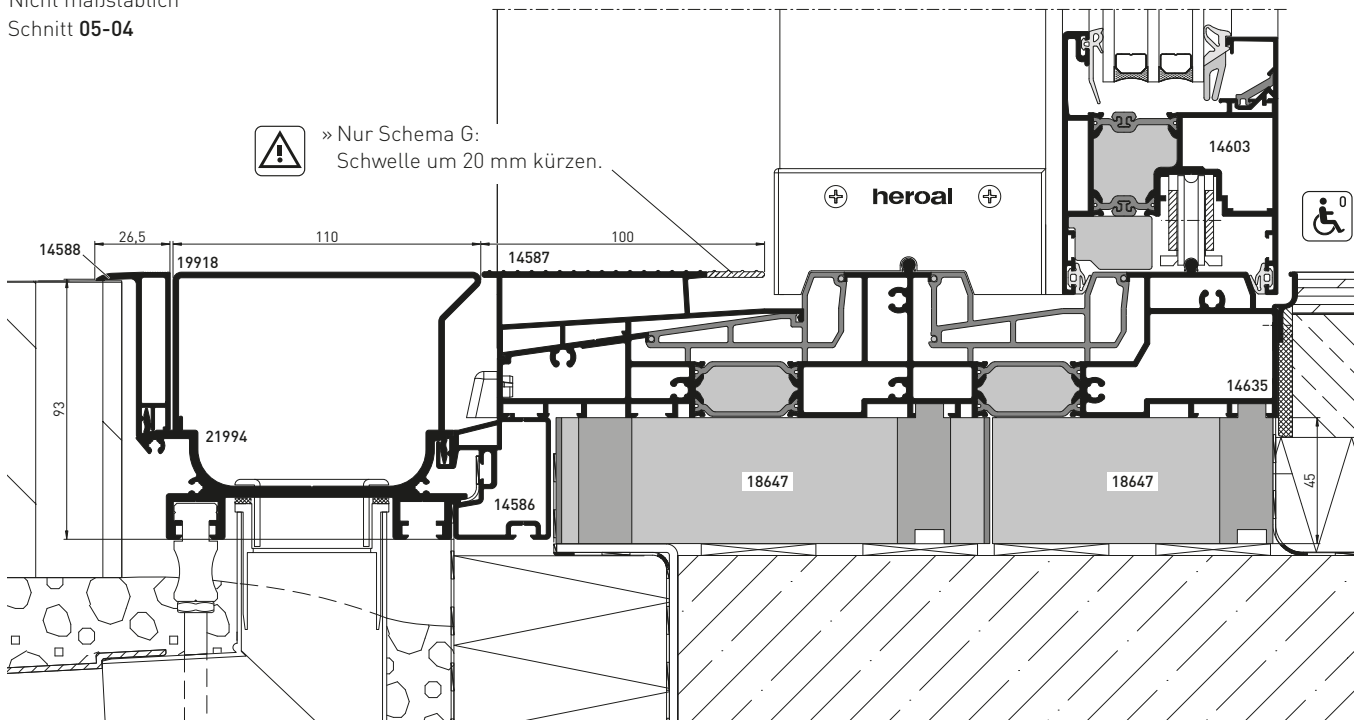
Nicht maßstäblich  
Schnitt 05-03

S 77  
HI DS



Nicht maßstäblich  
Schnitt 05-04

⚠ » Nur Schema G:  
Schwelle um 20 mm kürzen.



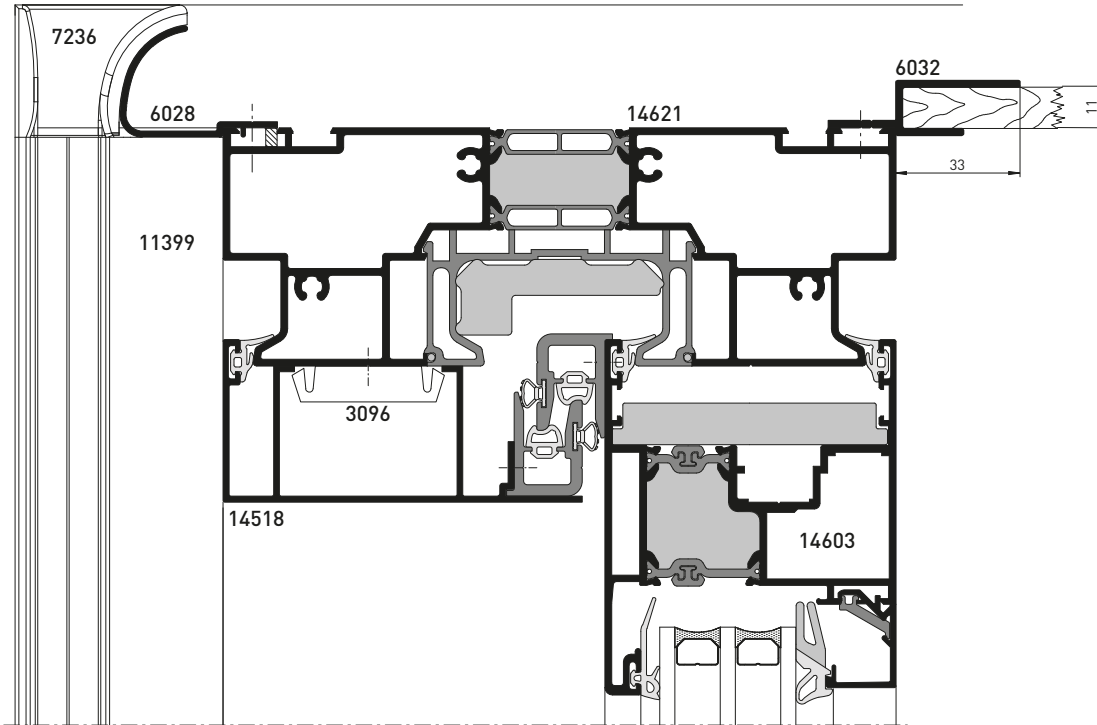
» Baukörperanschluss schematische Darstellung.  
» Bitte entnehmen Sie weitere Informationen zu heroyal DS dem aktuellen Bestell- und Fertigungskatalog. (Artikel-Nr. 88122)

# Systemschnitte und -maße

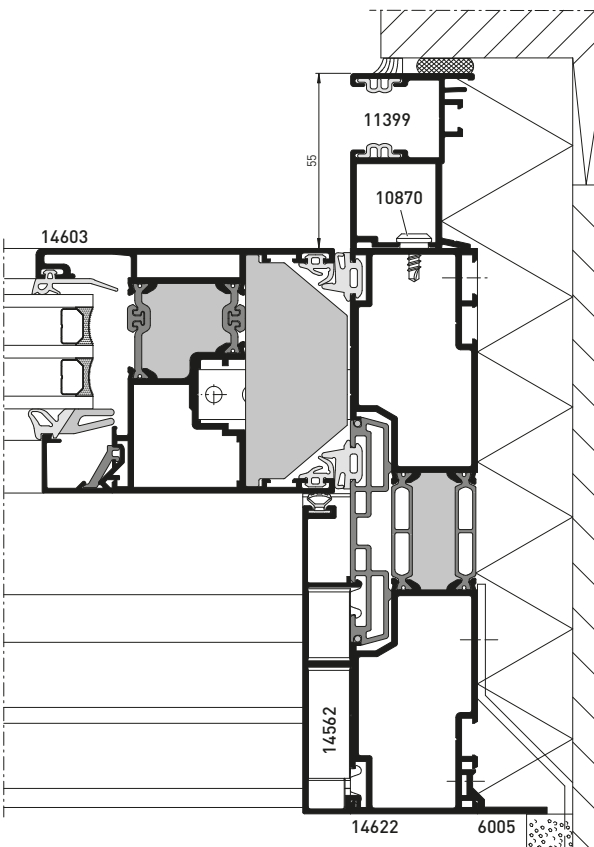
## Rollladenanschluss

## heroyal S 77

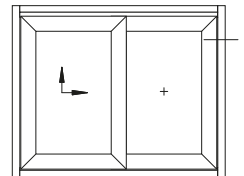
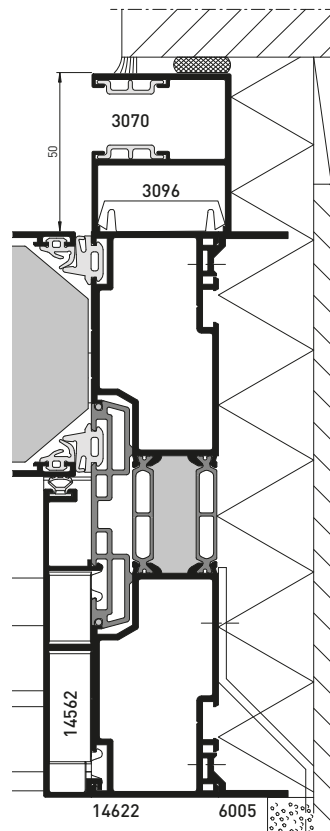
Maßstab 1:2  
Schnitt 06-01



Nicht maßstäblich  
Schnitt 06-02



Schnitt 06-03

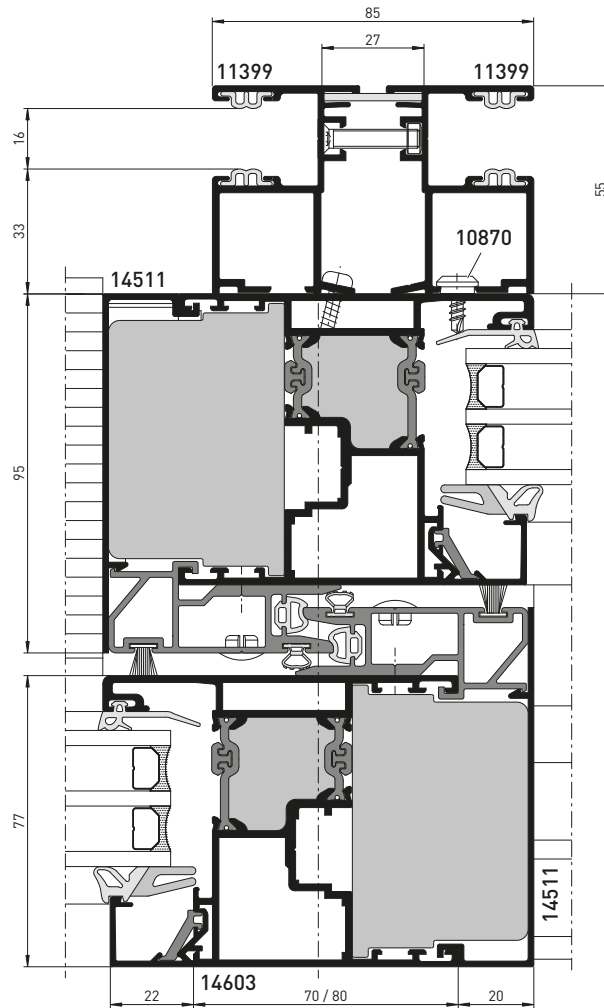
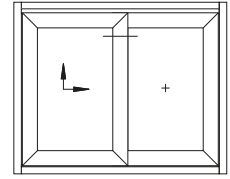


# Systemschnitte und -maße

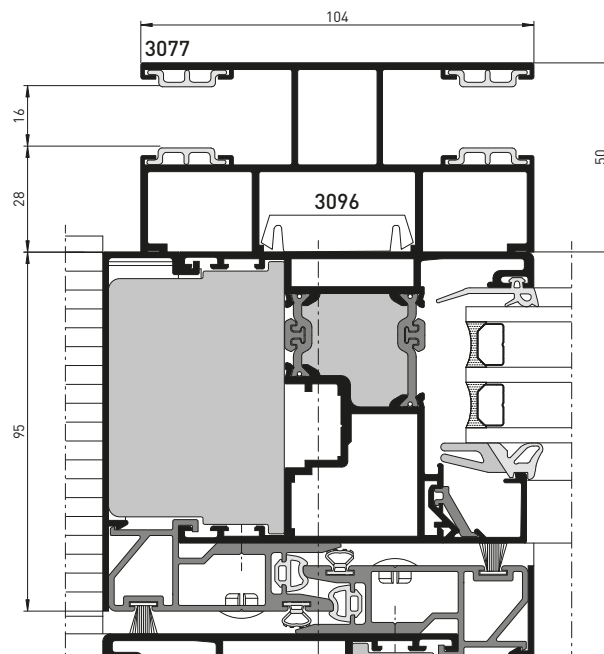
## Rollladenanschluss

heroal S 77

Maßstab 1:2  
Schnitt 06-04



Schnitt 06-05

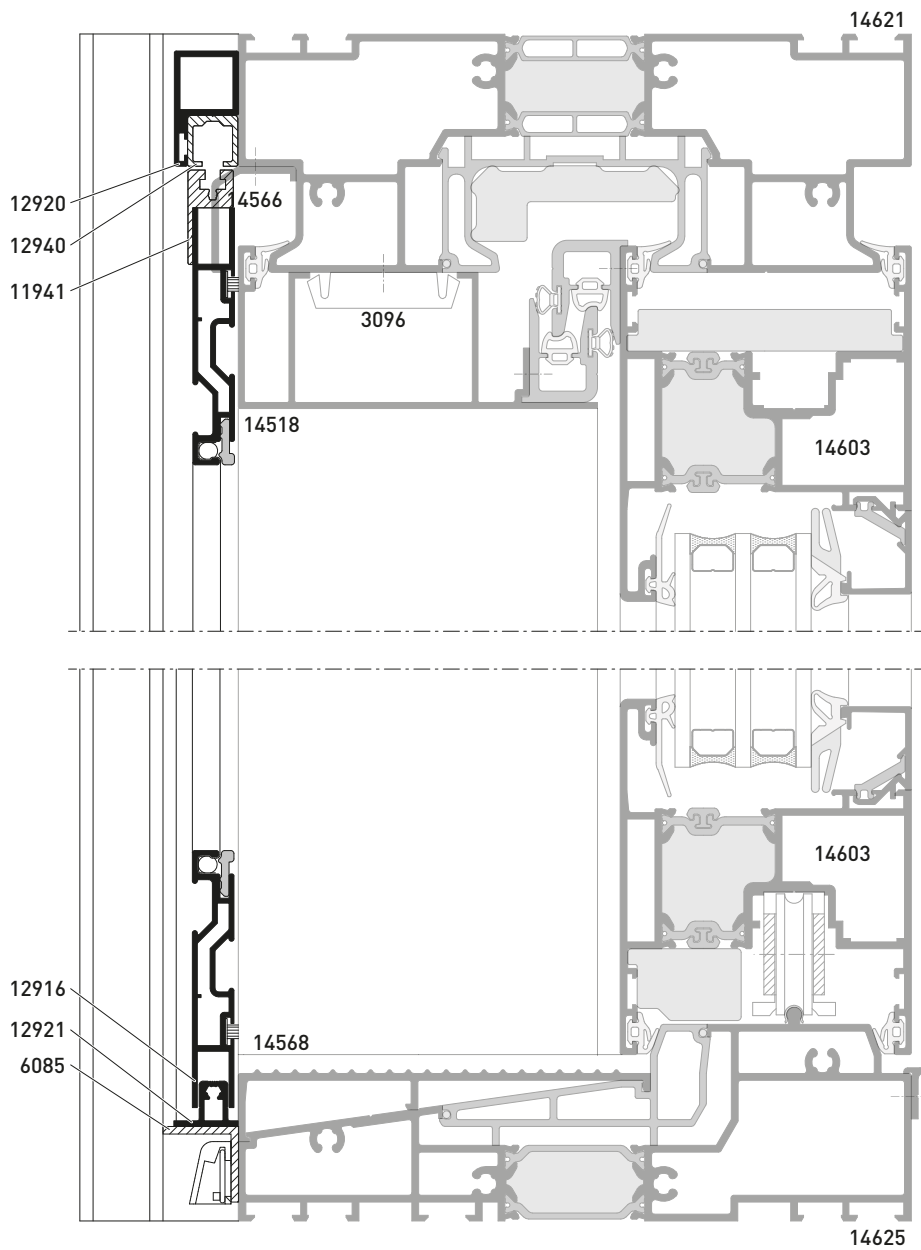
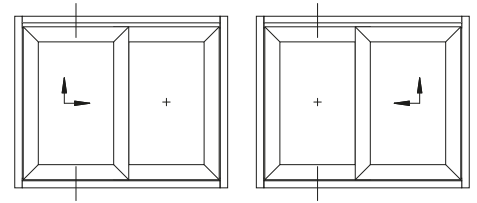


# Systemschnitte und -maße

## Integration heroyal IS

## heroyal S 77

Maßstab 1:2  
Schnitt 07-01



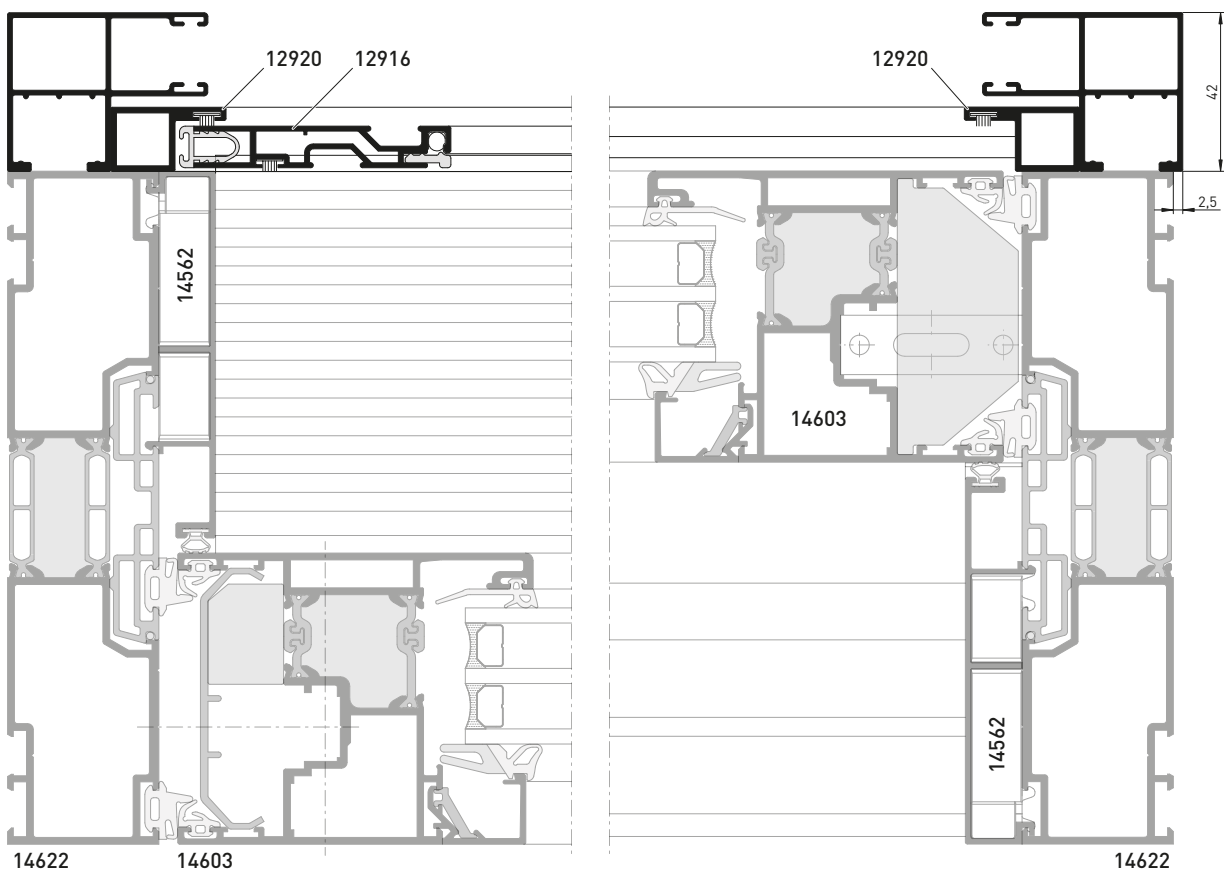
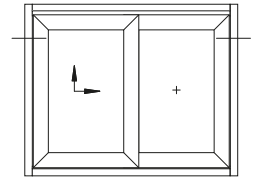
Systemschnitte und -maße

# Systemschnitte und -maße

## Integration heroal IS

## heroal S 77

Maßstab 1:2  
Schnitt 07-02



Systemschnitte und -maße



» Wetterschenkel (14566) und Schwellenprofil (14565) können nicht verwendet werden.



# heroal S 77

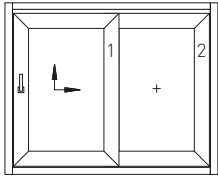
## Zuschnittslisten

Typ heroal S 77-2A	98
Typ heroal S 77-2D	99
Typ heroal S 77-2K	100
Typ heroal S 77-2G	101
Typ heroal S 77-2C	102
Typ heroal S 77-3E	103
Typ heroal S 77-3H	104
Typ heroal S 77-3L	105

# Zuschnittsliste

Typ heroal S 77-2A

heroal S 77



Elementfarbe		Flügel	Elementmaße [mm]		Flügelmaße [mm]		Glasmaße [mm]	
1-farbig	2-farbig RAL		Elementbreite (B)	Elementhöhe (H)	Flügelbreite (FB)	(B - 16)/2 (B - 6)/2	Glasbreite (GB)	FB-152 FB-172
Innen		94 mm						
Außen		104 mm	94 mm	104 mm	H - 100			

Artikel.Nr.		2-farbig	Anzahl	Eckausführung	Formel		
					Flügel 94 mm	Flügel 104 mm	
<b>Rahmen- und Zusatzprofile oben</b>							
14621	14521	29	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	18521		1	90°	90°	B - 80	B - 80
	14518	39	1	90°	90°	FB - 69	FB - 79
	18632		1	90°	90°	FB - 82,5	FB - 87,5
	14566	39	1	90°	90°	B - 80	B - 80

Artikel.Nr.		2-farbig	Anzahl	Eckausführung	Formel		
					Flügel 94 mm	Flügel 104 mm	
	18644		1	90°	45°	FH + 35,5	
			1	90°	90°	FH - 41,4	
	18634		1	90°	45°		FH + 40,5
			1	90°	90°		FH - 41,4
	18632		1	90°	45°	FB - 15,5	FB - 20,5
	18526		1	90°	90°	FH - 34	FH - 34

<b>Rahmen- und Zusatzprofile unten</b>							
14625	14525	29	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	14515	39	1	90°	90°	FB + 5	FB + 5
	6745		1	90°	90°	B - 80	B - 80
	18519		1	90°	90°	FB + 5	FB + 5
	18520		1	90°	90°	FB - 89	FB - 99
	14567	39	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	14565		1	90°	90°	FB - 104	FB - 114

<b>Rahmen- und Zusatzprofile seitlich</b>							
14622	14522	29	2	90°	90°	H	H
	18523		2	90°	90°	H	H
	14562	39	1	90°	90°	H - 145	H - 145
		39	1	90°	90°	H - 125	H - 125

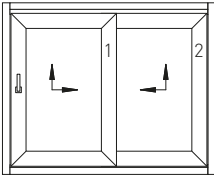
<b>Flügel- und Zusatzprofile</b>							
146 ..	145 ..	29	4	45°	45°	FH	FH
		29	4	45°	45°	FB	FB
	163 ..	39	4	90°	90°	FH - 184	FH - 204
		39	4	90°	90°	FB - 140	FB - 160
	14511	39	1	90°	90°	FH - 50	FH - 50
		39	1	90°	90°	FH - 46	FH - 46

Zuschnittslisten

# Zuschnittsliste

Typ heroal S 77-2D

heroal S 77



Elementfarbe		Flügel	Elementmaße [mm]		Flügelmaße [mm]		Glasmaße [mm]	
1-farbig	2-farbig RAL		Elementbreite (B)	Elementhöhe (H)	Flügelbreite (FB)	(B - 16)/2 (B - 6)/2	Glasbreite (GB)	FB-152 FB-172
	Innen	94 mm						
	Außen	104 mm						
		94 mm						
		104 mm						

Artikel.Nr.		2-farbig	Anzahl	Eckausführung	Formel		
					Flügel 94 mm	Flügel 104 mm	

**Rahmen- und Zusatzprofile oben**

14621	14521	29	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	18521		1	90°	90°	B - 80	B - 80
	18527		1	90°	90°	B - 80	B - 80
	14563	39	1	90°	90°	FB2 - 30	FB - 30
		39	1	90°	90°	FB1 - 79	FB - 89
	14566	39	1	90°	90°	B - 80	B - 80

**Rahmen- und Zusatzprofile unten**

14625	14525	29	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	14515	39	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	6745		1	90°	90°	B - 80	B - 80
	18519		1	90°	90°	FB1 - 1	FB - 11
			1	90°	90°	FB2 - 63	FB - 63
	14567	39	1	90°	90°	B - 80	B - 80

**Rahmen- und Zusatzprofile seitlich**

14622	14522	29	2	90°	90°	H	H
	18523		2	90°	90°	H	H
	14562	39	2	90°	90°	H - 125	H - 125

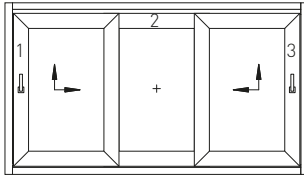
**Flügel- und Zusatzprofile**

146 ..	145 ..	29	4	45°	45°	FH	FH
		29	4	45°	45°	FB	FB
	163 ..	39	4	90°	90°	FH - 184	FH - 204
		39	4	90°	90°	FB - 140	FB - 160
	14511	39	2	90°	90°	FH - 50	FH - 50
	18644		2	90°	90°	FH - 22	
	18634		2	90°	90°		FH - 22
	18526		2	90°	90°	FH - 34	FH - 34

# Zuschnittsliste

Typ heroal S 77-2K

heroal S 77



Elementfarbe		Flügel	Elementmaße [mm]		Flügelmaße [mm]		Glasmaße [mm]	
1-farbig	2-farbig RAL		Elementbreite (B)	Elementhöhe (H)	Flügelbreite (FB)	(B+58)/3 (B+78)/3	Glasbreite (GB)	FB-152 FB-172
Innen		94 mm						
Außen		104 mm						
		94 mm						
		104 mm						

Artikel.Nr.		2-farbig	Anzahl	Eckausführung	Formel		
					Flügel 94 mm	Flügel 104 mm	
<b>Rahmen- und Zusatzprofile oben</b>							
14621	14521	29	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	18521		1	90°	90°	B - 80	B - 80
	14518	39	2	90°	90°	FB - 69	FB - 79
	18632		2	90°	90°	FB - 82,5	FB - 87,5
	14566	39	1	90°	90°	B - 80	B - 80

Artikel.Nr.		2-farbig	Anzahl	Eckausführung		Formel	
				Flügel 94 mm	Flügel 104 mm		
	18644		2	90°	45°	FH + 35,5	
			2	90°	90°	FH - 41,4	
	18634		2	90°	45°		FH + 40,5
			2	90°	90°		FH - 41,4
	18632		2	90°	45°	FB - 15,5	FB - 20,5
	18526		2	90°	90°	FH - 34	FH - 34

<b>Rahmen- und Zusatzprofile unten</b>							
14625	14525	29	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	14515	39	1	90°	90°	FB	FB
	6745		1	90°	90°	B - 80	B - 80
	18519		1	90°	90°	FB	FB
	18520		2	90°	90°	FB - 89	FB - 99
	14567	39	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	14565		2	90°	90°	FB - 104	FB - 114

<b>Rahmen- und Zusatzprofile seitlich</b>							
14622	14522	29	2	90°	90°	H	H
	18523		2	90°	90°	H	H
	14562	39	2	90°	90°	H - 145	H - 145

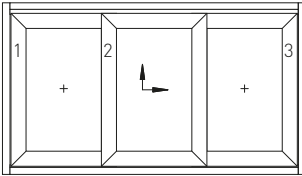
<b>Flügel- und Zusatzprofile</b>							
146 ..	145 ..	29	6	45°	45°	FH	FH
		29	6	45°	45°	FB	FB
	163 ..	39	6	90°	90°	FH - 184	FH - 204
		39	6	90°	90°	FB - 140	FB - 160
	14511	39	2	90°	90°	FH - 50	FH - 50
		39	2	90°	90°	FH - 46	FH - 46

Zuschnittslisten

# Zuschnittsliste

Typ heroal S 77-2G

heroal S 77



Elementfarbe		Flügel	Elementmaße [mm]		Flügelmaße [mm]		Glasmaße [mm]	
1-farbig	2-farbig RAL		Elementbreite (B)	Elementhöhe (H)	Flügelbreite (FB)	(B + 78)/3	Glasbreite (GB)	FB-172
Innen		104 mm			Flügelhöhe (FH)	H - 100	Glashöhe (GH)	FH-172
Außen								

Artikel.Nr.	2-farbig	Anzahl	Eckausführung		Formel		Flügel 104 mm
-------------	----------	--------	---------------	--	--------	--	---------------

**Rahmen- und Zusatzprofile oben**

14621	14521	29	1	90°	90°	-	B - 80
	18521		1	90°	90°	-	B - 80
	14518	39	1	90°	90°	-	FB - 168
	18632		1	90°	90°	-	FB - 156,5
	14566	39	1	90°	90°	-	B - 80

**Rahmen- und Zusatzprofile unten**

14625	14525	29	1	90°	90°	-	B - 80
	14515	39	1	90°	90°	-	FB + 5
	6745		1	90°	90°	-	B - 80
	18519		1	90°	90°	-	FB + 5
	18520		1	90°	90°	-	FB - 208
	14567	39	1	90°	90°	-	B - 80
	14565		1	90°	90°	-	FB - 208

**Rahmen- und Zusatzprofile seitlich**

14622	14522	29	2	90°	90°	-	H
	18523		2	90°	90°	-	H
	14562	39	2	90°	90°	-	H - 125

**Flügel- und Zusatzprofile**

146 ..	145 ..	29	6	45°	45°	-	FH
		29	6	45°	45°	-	FB
	163 ..	39	6	90°	90°	-	FH - 204
		39	6	90°	90°	-	FB - 160
	14511	39	1	90°	90°	-	FH - 50
		39	1	90°	90°	-	FH - 46
	18634	1	1	90°	45°	-	FH + 40,5
		1	1	90°	90°	-	FH - 41,4

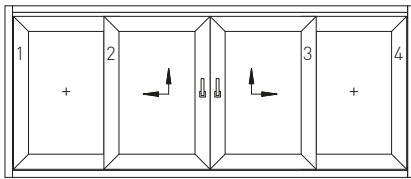
Artikel.Nr.	2-farbig	Anzahl	Eckausführung		Formel		Flügel 104 mm
-------------	----------	--------	---------------	--	--------	--	---------------

18632		1	90°	45°	-	FB - 20,5
14514		1	90°	90°	-	FH - 50
		1	90°	90°	-	FH - 46
18640		1	90°	90°	-	FH - 53
		1	90°	90°	-	FH - 41,4
14564		1	90°	90°	-	FH - 55
		1	90°	90°	-	FH

# Zuschnittsliste

Typ heroal S 77-2C

heroal S 77



Elementfarbe		Flügel	Elementmaße [mm]		Flügelmaße [mm]		Glasmaße [mm]	
1-farbig	2-farbig RAL		Elementbreite (B)	Elementhöhe (H)	Flügelbreite (FB)	Flügelhöhe (FH)	Glasbreite (GB)	Glashöhe (GH)
Innen		94 mm						
Außen		104 mm			(B+73)/4		FB-172	
		94 mm			H - 100		FH-152	
		104 mm			H - 100		FH-172	

Artikel.Nr.		2-farbig	Anzahl	Eckausführung		Formel	
				Flügel 94 mm	Flügel 104 mm		
<b>Rahmen- und Zusatzprofile oben</b>							
14621	14521	29	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	18521		1	90°	90°	B - 80	B - 80
	14518	39	1	90°	90°	FB2+FB3-143	FB2+FB3-163
	18632		1	90°	90°	FB2+FB3-170	FB2+FB3-180
	14566	39	1	90°	90°	B - 80	B - 80

Artikel.Nr.		2-farbig	Anzahl	Eckausführung		Formel	
				Flügel 94 mm	Flügel 104 mm		
	18644		2	90°	45°	FH + 35,5	
				90°	90°	FH - 41,4	
	18634		2	90°	45°		FH + 40,5
				90°	90°		FH - 41,4
	18632		2	90°	45°	FB - 15,5	FB - 20,5
	18526		1	90°	90°	FH - 34	FH - 34

<b>Rahmen- und Zusatzprofile unten</b>							
14625	14525	29	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	14515	39	2	90°	90°	FB + 5	FB + 5
	6745		1	90°	90°	B - 80	B - 80
	18519		2	90°	90°	FB + 5	FB + 5
	18520		1	90°	90°	FB2+FB3-183	FB2+FB3-203
	14567	39	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	14565 14568 14587		1	90°	90°	FB2+FB3-183	FB2+FB3-203

<b>Rahmen- und Zusatzprofile seitlich</b>							
14622	14522	29	2	90°	90°	H	H
	18523		2	90°	90°	H	H
	14562	39	2	90°	90°	H - 125	H - 125

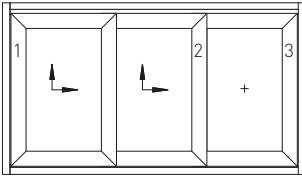
<b>Flügel- und Zusatzprofile</b>							
146 ..	145 ..	29	8	45°	45°	FH	FH
		29	8	45°	45°	FB	FB
	163 ..	39	8	90°	90°	FH - 184	FH - 204
		39	8	90°	90°	FB - 140	FB - 160
	14511	39	2	90°	90°	FH - 50	FH - 50
		39		90°	90°	FH - 46	FH - 46

Zuschnittslisten

# Zuschnittsliste

Typ heroal S 77-3E

heroal S 77



Elementfarbe		Flügel	Elementmaße [mm]		Flügelmaße [mm]		Glasmaße [mm]	
1-farbig	2-farbig RAL		Elementbreite (B)	Elementhöhe (H)	Flügelbreite (FB)	$(B + 58)/3$ $(B + 78)/3$	Glasbreite (GB)	FB-152 FB-172
	Innen	94 mm						
	Außen	104 mm						
		94 mm						
		104 mm						

Artikel.Nr.		2-farbig	Anzahl	Eckausführung	Formel	Flügel	
						Flügel 94 mm	Flügel 104 mm

Rahmen- und Zusatzprofile oben

14631	14531	29	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	18521		2	90°	90°	B - 80	B - 80
	14518	39	1			FB1+FB2-143	FB1+FB2-163
		39	1			FB1 - 100	FB1 - 110
	18632		1	90°	90°	FB2 - 64,5	FB2 - 69,5
	18527		1	90°	90°	B - 80	B - 80
	14563	39	1	90°	90°	FB1 - 79	FB1 - 89
		39	1	90°	90°	FB2+FB3-104	FB2+FB3-114
	14566	39	1	90°	90°	B - 80	B - 80

Rahmen- und Zusatzprofile unten

14635	14535	29	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	14515	39	1	90°	90°	FB3+5	FB3+5
	6745		2	90°	90°	B - 80	B - 80
	18519		1	90°	90°	FB3+5	FB3+5
			1	90°	90°	FB1 - 1	FB1 - 11
			1	90°	90°	FB2+FB3-137	FB2+FB3-147
	18520		1	90°	90°	FB2+FB3-163	FB2+FB3-183
	14567	39	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	14565		1	90°	90°	FB1+FB2-178	FB1+FB2-198

Rahmen- und Zusatzprofile seitlich

14632	14532	29	2	90°	90°	H	H
	18523		2	90°	90°	H	H
	14562	39	2	90°	90°	H - 163	H - 163
		39	2	90°	90°	H - 125	H - 125

Artikel.Nr.		2-farbig	Anzahl	Eckausführung	Formel	Flügel	
						Flügel 94 mm	Flügel 104 mm

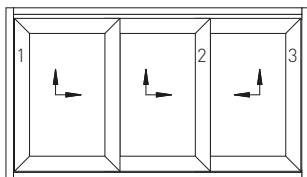
Flügel- und Zusatzprofile

146 ..	145 ..	29	6	45°	45°	FH	FH
		29	6	45°	45°	FB	FB
	163 ..	39	6	90°	90°	FH - 184	FH - 204
		39	6	90°	90°	FB - 140	FB - 160
	14511	39	3	90°	90°	FH - 50	FH - 50
		39	1	90°	90°	FH - 46	FH - 46
	18644		1	90°	45°	FH + 35,5	
			1	90°	90°	FH - 41,4	
			2	90°	90°	FH - 22	
	18634		1	90°	45°		FH + 40,5
			1	90°	90°		FH - 41,4
			2	90°	90°		FH - 22
	18632		1	90°	45°	FB + 28	FB + 23
	18526		1	90°	90°	FH - 34	FH - 34

# Zuschnittsliste

Typ heroal S 77-3H

heroal S 77



Elementfarbe		Flügel	Elementmaße [mm]		Flügelmaße [mm]		Glasmaße [mm]	
1-farbig	2-farbig RAL		Elementbreite (B)	Elementhöhe (H)	Flügelbreite (FB)	(B+58)/3 (B+78)/3	Glasbreite (GB)	FB-152 FB-172
Innen		94 mm						
Außen		104 mm	94 mm	104 mm				

Artikel.Nr.		2-farbig	Anzahl	Eckausführung		Formel	
				Flügel 94 mm	Flügel 104 mm		
<b>Rahmen- und Zusatzprofile oben</b>							
14631	14531	29	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	18521		2	90°	90°	B - 80	B - 80
	18527		2	90°	90°	B - 80	B - 80
	14563	39	1	90°	90°	FB1 - 79	FB1 - 89
		39	1	90°	90°	FB1+FB2 - 153	FB1+FB2 - 173
		39	1	90°	90°	FB2+FB3 - 104	FB2+FB3 - 114
		39	1	90°	90°	FB3 - 30	FB3 - 30
	14566	39	1	90°	90°	B - 80	B - 80

Artikel.Nr.		2-farbig	Anzahl	Eckausführung		Formel	
				Flügel 94 mm	Flügel 104 mm		
	163 . .	39	6	90°	90°	FH - 184	FH - 204
		39	6	90°	90°	FB - 140	FB - 160
	14511	39	4	90°	90°	FH - 50	FH - 50
	18644		4	90°	90°	FH - 22	
	18634		4	90°	90°		FH - 22
	18526		2	90°	90°	FH - 34	FH - 34

<b>Rahmen- und Zusatzprofile unten</b>							
14635	14535	29	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	14515	39	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	6745		2	90°	90°	B - 80	B - 80
	18519		1	90°	90°	FB1 - 1	FB1 - 11
			1	90°	90°	FB1+FB2 - 75	FB1+FB2 - 95
			1	90°	90°	FB2+FB3 - 137	FB2+FB3 - 147
			1	90°	90°	FB3 - 63	FB3 - 63
	14567	39	1	90°	90°	B - 80	B - 80

<b>Rahmen- und Zusatzprofile seitlich</b>							
14632	14532	29	2	90°	90°	H	H
	18523		4	90°	90°	H	H
	14562	39	4	90°	90°	H - 125	H - 125

<b>Flügel- und Zusatzprofile</b>							
146 . .	145 . .	29	6	45°	45°	FH	FH
		29	6	45°	45°	FB	FB

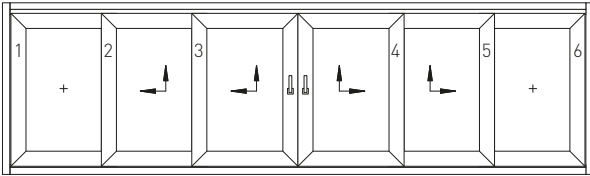
Zuschnittslisten



# Zuschnittsliste

Typ heroal S 77-3L

heroal S 77



Elementfarbe		Flügel	Elementmaße [mm]		Flügelmaße [mm]		Glasmaße [mm]	
1-farbig	2-farbig RAL							
	Innen	94 mm	Elementbreite (B)		Flügelbreite (FB)		Glasbreite (GB)	
	Außen	104 mm			[B+201]/6		FB-152	
		94 mm	Elementhöhe (H)		[B+241]/6		FB-172	
		104 mm			Flügelhöhe (FH)		Glashöhe (GH)	
					H - 100		FH-152	
					H - 100		FH-172	

Artikel.Nr.		2-farbig	Anzahl	Eckausführung	Formel	
					Flügel 94 mm	Flügel 104 mm

**Rahmen- und Zusatzprofile oben**

14631	14531	29	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	18521		2	90°	90°	B - 80	B - 80
	14518	39	1	90°	90°	FB2+FB3+FB4+FB5-291	FB2+FB3+FB4+FB5-331
		39	1	90°	90°	FB3+FB4-205	FB3+FB4-225
	18632	1	1	90°	90°	FB2 - 64,5	FB2 - 69,5
		1	1	90°	90°	FB5 - 64,5	FB5 - 69,5
	18527		1	90°	90°	B - 80	B - 80
	14563	39	1	90°	90°	FB1+FB2-104	FB1+FB2-114
		39	1	90°	90°	FB3+FB4-163	FB3+FB4-183
		39	1	90°	90°	FB5+FB6-104	FB5+FB6-114
	14566	39	1	90°	90°	B - 80	B - 80

**Rahmen- und Zusatzprofile unten**

14635	14535	29	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	14515	39	1	90°	90°	FB1+5	
		39	1	90°	90°	FB6+5	
	6745		2	90°	90°	B - 80	B - 80
	18519		1	90°	90°	FB1+FB2-137	FB1+FB2-147
			1	90°	90°	FB3+FB4-7	FB3+FB4-27
			1	90°	90°	FB5+FB6-137	FB5+FB6-147
			1	90°	90°	FB1+5	FB1+5
			1	90°	90°	FB6+5	FB6+5
	18520		1	90°	90°	FB2+FB3+FB4+FB5-331	FB2+FB3+FB4+FB5-371

Artikel.Nr.		2-farbig	Anzahl	Eckausführung	Formel	
					Flügel 94 mm	Flügel 104 mm

	14567	39	1	90°	90°	B - 80	B - 80
	14565		1	90°	90°	FB2+FB3+FB4+FB5-331	FB2+FB3+FB4+FB5-371

**Rahmen- und Zusatzprofile seitlich**

14632	14532	29	2	90°	90°	H	H
	18523		4	90°	90°	H	H
	14562	39	4	90°	90°	H - 125	H - 125

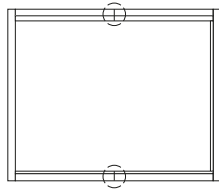
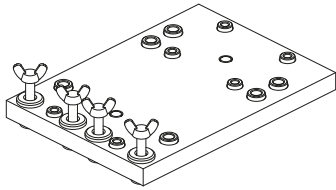
**Flügel- und Zusatzprofile**

146 ..	145 ..	29	12	45°	45°	FH	FH
		29	12	45°	45°	FB	FB
	163 ..	39	12	90°	90°	FH - 184	FH - 204
		39	12	90°	90°	FB - 140	FB - 160
	14511	39	6	90°	90°	FH - 50	FH - 50
		39	2	90°	90°	FH - 46	FH - 46
	18644	2	2	90°	45°	FH + 35,5	
		2	2	90°	90°	FH - 41,4	
		4	2	90°	90°	FH - 22	
	18634	2	2	90°	45°		FH + 40,5
		2	2	90°	90°		FH - 41,4
		4	2	90°	90°		FH - 22
	18632		2	90°	45°	FB + 28	FB - 23
	18526		2	90°	90°	FH - 34	FH - 34


# Werkzeuge

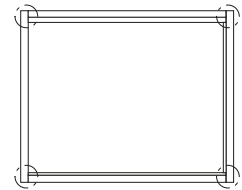
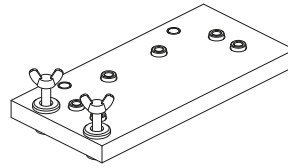
## Rahmenprofile

heroal S 77




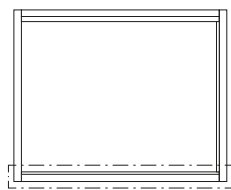
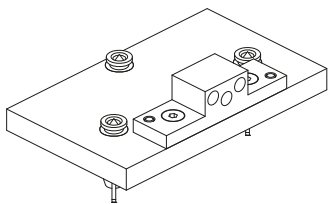
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre Rahmenkopplung	1 Stück	13815 00

 » 2- und 3-spurige Rahmenprofile.

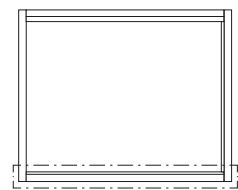
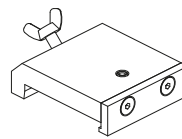


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre f. 14622/14522	1 Stück	13635 00
Bohrlehre f. 14632/14532	1 Stück	13804 00

 » Eckverbindung Rahmenprofile.

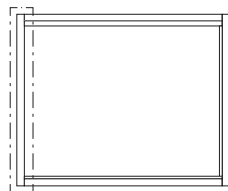
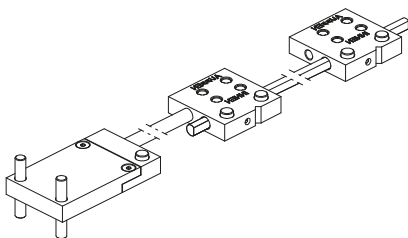


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre Entwässerung	1 Stück	13806 00




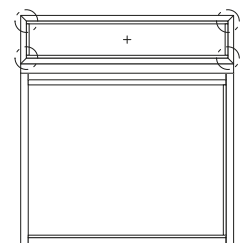
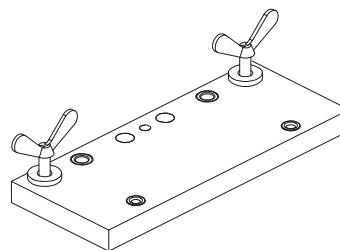
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre f. 14515	1 Stück	13807 00

 » Laufschienebefestigung.

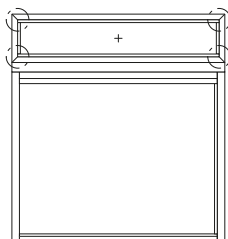
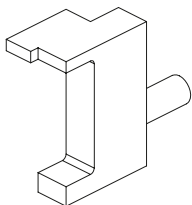


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre Riegelbolzen	1 Stück	13817 00

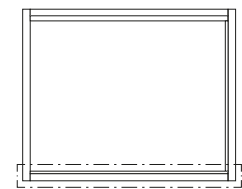
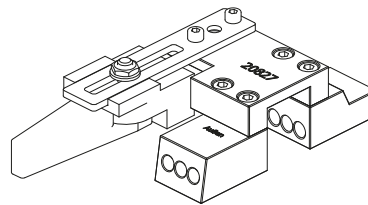
 » Verwendung vor oder nach Rahmenmontage möglich.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre f. 14659/14559	1 Stück	10929 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stanzmesser f. 14659/14559	1 Stück	10975 00



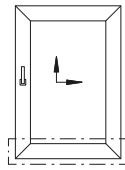
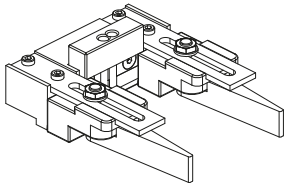
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre Entwässerung	1 Stück	20827 00

 » 3-spurige Rahmenprofile.

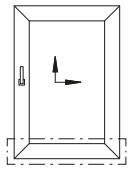
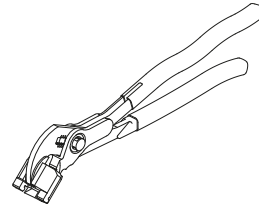
# Werkzeuge

## Flügelprofile

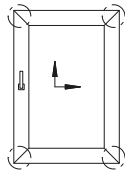
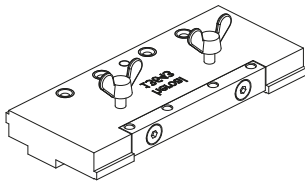
## heroal S 77



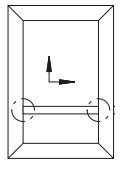
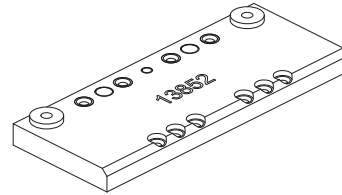
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre Entwässerung Flügel	1 Stück	13805 00



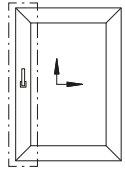
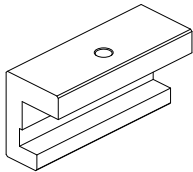
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Entwässerungszange	1 Stück	13836 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre Eckverbindung Flügel	1 Stück	13643 00

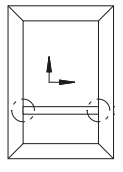
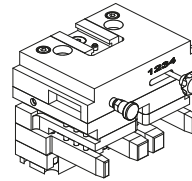


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bohrlehre Flügelsprosse	1 Stück	13852 00



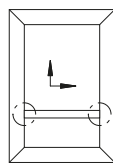
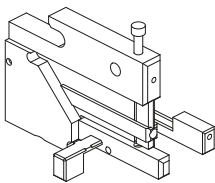
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Setzlehre f. 14564 [Schema G]	1 Stück	20842 00

**i** » Zur richtigen Positionierung von 14564 und anschließenden Befestigung – zusammen mit 18640.



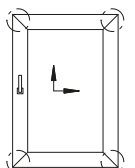
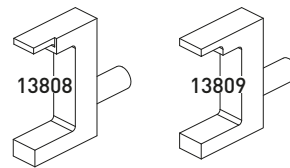
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stanzwerkzeug (I) RP/SP	1 Stück	13855 00

**i** » T-Verbindung Flügelsprossen.

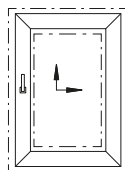


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Werkzeugeinsatz (I) RP/SP f. 13881	1 Stück	13882 00

**i** » T-Verbindung Flügelsprossen.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Stanzmesser 94 mm Flügel	1 Stück	13808 00
Stanzmesser 104 mm Flügel	1 Stück	13809 00



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
heroal Trennsäge	1 Stück	7377 00

**i** » Zur Herstellung verzughemmender Flügelprofile.  
 » Systemanpassung durch Wechsel der Führungsrollen.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Bandsägeblatt f. 7377 (Alma)	1 Stück	7380 00
Bandsägeblatt f. 7377 (Huvema)	1 Stück	11018 00
Führungsrollen heroal S 77	3 Stück	13814 00

**A** » Führungsrollen nicht in Grundaustattung enthalten.

# Werkzeuge

Systemübergreifend

heroal FTF



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Auspresspistole	1 Stück	<b>8438 00</b>
Wendelmischer (konisch - ø 3,8 mm)	10 Stück	<b>18729 00</b>

**i** » 2-Komponenten-Klebstoff 8439.  
 » Betriebsdruck: Max. 5 bar.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Druckluft Niet- und Meißelhammer	1 Stück	<b>7981 00</b>

**i** » Betriebsdruck: min. 6,3 bar.



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Spreizzange	1 Stück	<b>8659 00</b>
Gehrungsklammern 25-45	10 Stück	<b>8655 00</b>
Gehrungsklammern 56-90	10 Stück	<b>8656 00</b>



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Einschlagdorn	1 Stück	<b>13968 00</b>
Einschlagdorn	1 Stück	<b>7557 00</b>

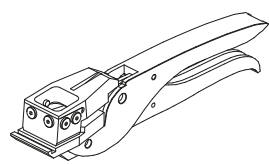
**i** » 13968: Nägel 3,5 mm, Hohnägel 5/7 mm.  
 » 7557: Nägel 5 und 7 mm.



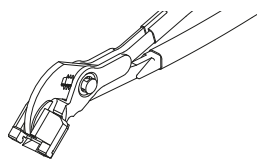
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Döpper 5 mm f. 7981	1 Stück	<b>13967 00</b>
Döpper 7 mm f. 7981	1 Stück	<b>7227 00</b>
Döpper 7 mm (Deprag)	1 Stück	<b>7225 00</b>



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Döpper 5 mm f. 7981	1 Stück	<b>7226 00</b>
Döpper 5 mm (Deprag)	1 Stück	<b>7341 00</b>

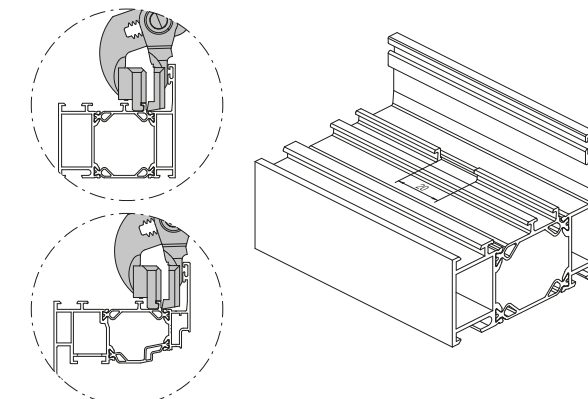
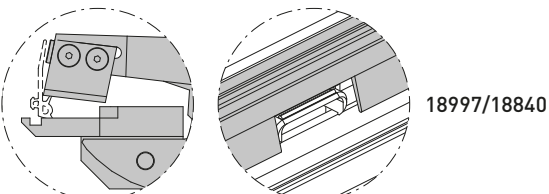
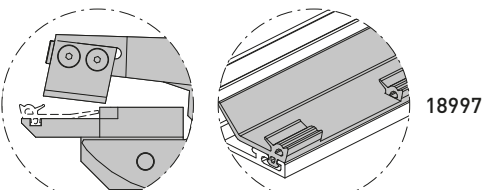


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Dichtungsschere f. 18997/18840	1 Stück	<b>13825 00</b>
Ersatzmesser f. 13825	1 Stück	<b>13825 00 98</b>



Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Entwässerungszange	1 Stück	<b>13836 00</b>

**i** » Falzraumentwässerung bei Rahmen-, Sprossen- und Flügelprofilen.



# 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.



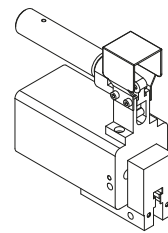
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Fußventil 5/2	1 Stück	<b>13965 00</b>
Werkzeugaufnahme	1 Stück	<b>13966 00</b>

- 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.

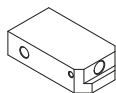


Artikelbenennung	VE-Inhalt	Art.-Nr.
Pneumatik-Handstanze, Grundkörper	1 Stück	<b>13881 00</b>

# Werkzeuge

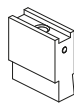
## Systemübergreifend

## heroal FTF



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

 » Eckverbindungspressen: EP 124.  
» ELUMATEC GmbH.




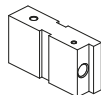
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser PV 7	1 Paar	<b>7938 00</b>

 » 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.




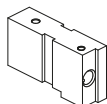
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser Anthon	1 Paar	<b>10992 00</b>

 » ANTHON GmbH.



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

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



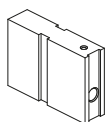
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser PV 10	1 Paar	<b>7937 00</b>

 » Eckverbindungspressen: PV 10.  
» PREESTA EISELE GmbH.



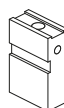
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser EV200/E	1 Paar	<b>10991 00</b>

 » 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.




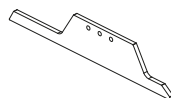
Artikelbenennung	VE-Inhalt	Artikel-Nr.
Adapter Stanzmesser EVM 280-106	1 Paar	<b>10995 00</b>

 » 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.

# heroal S 77

## Verarbeitungshinweise

Montagezubehör	112
Wichtige Hinweise	114
Fertigungsfolge	115
Rahmenkopplung	116
Kammersperrung	118
Laufschienenbefestigung	119
Rahmenmontage	120
Rahmenentwässerung	122
Abdeckprofile	124
Abdichtung Mittelstoß	128
Anschlussprofile	130
Flügelentwässerung/-belüftung	131
Verzughemmender Verbund	132
Flügelsprosse	133
Eckverbindung Flügel	134
Zusatzprofile Flügel	
Schema 2A	136
Schema 2D	138
Schema 2G	140
Schema C	142
Flügeldichtung	143
Distanzstücke	144
Stützbock	145
Flügeldämmung (Festflügel)	146
Vormontage Zusatzprofile	149
Flügeldämmung (Schiebeflügel)	151
Flügelführung	152
Abdeckprofile	153
Abdeckprofile oben (Schema E)	155
Verklotungsrichtlinien	156







# Verarbeitungshinweise

## Montagezubehör

heroal S 77

Artikel-Nr.	Artikelbenennung	Rahmenkopplung	Rahmenmontage	Abdeckprofile	Mittelstoß unten	Anschlussprofile	Flügelentwässerung/-belüftung	Verzughemmen-der Verbund	Flügelsprosse	Eckverbindung Flügel	Zusatzprofile Flügel	Vormontage Zusatzprofile	Abdeckprofile
-------------	------------------	----------------	---------------	---------------	------------------	------------------	-------------------------------	--------------------------	---------------	----------------------	----------------------	--------------------------	---------------

### Kleb- und Dichtstoffe

18713	Alu-Protector Dichtmasse (100 ml)		•	•	•	•			•	•		•	•
8439	heroal 2K PU-Kleber (2x186 ml)		•						•	•			
18700	heroal UNIKON		•						•	•			
7134	heroal Eloxclean (250 ml)		•						•	•			
18712	heroal Multi-Dichtstoffkleber (290 ml)			•	•	•					•	•	•
18710	EPDM-Dichtungskleber (200 g)			•	•								
18714	heroal Dicht-Fix Dichtstoff (290 ml)			•	•		•				•		
7281	EPDM-Sekundenkleber (10 g)				•		•				•		
8438	Auspresspistole		•	•	•		•		•	•	•	•	•
18729	Wendelmischer (konisch - ø 3,8 mm)		•	•	•		•		•	•	•	•	•

### Bohrlehren

13815	Bohrlehre Rahmenkopplung	•											
13806	Bohrlehre Entwässerung		•										
13807	Bohrlehre f. 14515		•										
13635	Bohrlehre f. 14622/14522		•										
13804	Bohrlehre f. 14632/14532		•										
8449	Bohrlehre Flügelsprosse								•				
13805	Bohrlehre Entwässerung Flügel						•						
13643	Bohrlehre Eckverbindung Flügel									•			

### Stanzmesser

13808	Stanzmesser 94 mm Flügel									•			
13809	Stanzmesser 104 mm Flügel									•			
10975	Stanzmesser f. 14659/14559		•										









# Verarbeitungshinweise

## Montagezubehör

heroal S 77

Artikel-Nr.	Artikelbenennung	Rahmenkopplung	Rahmenmontage	Abdeckprofile	Mittelstoß unten	Anschlussprofile	Flügelentwässerung/-belüftung	Verzughemmen-der Verbund	Flügelsprosse	Eckverbindung Flügel	Zusatzprofile Flügel	Vormontage Zusatzprofile	Abdeckprofile
-------------	------------------	----------------	---------------	---------------	------------------	------------------	-------------------------------	--------------------------	---------------	----------------------	----------------------	--------------------------	---------------

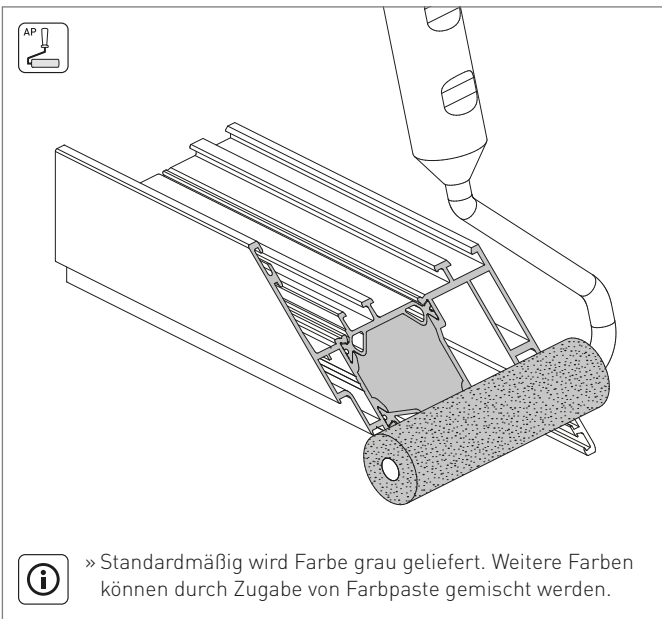
### Diverse Werkzeuge/Zubehör

7377	heroal Trennsäge							•					
13836	Entwässerungszange						•		•				
7557	Einschlagdorn für Nägel, 5 mm und 7 mm	•					•		•	•			
7227	Döpfer 7 mm f. 7981	•					•		•	•			
7225	Döpfer 7 mm (Deprag)	•					•		•	•			
-	Bohr-/Schraubwerkzeuge  	•	•			•	•		•	•	•	•	•
-	Schlagwerkzeuge 	•					•		•	•			
-	Schere/Dichtungsschere  										•	•	•
-	Reinigungsmittel 	•	•				•		•	•			

# Verarbeitungshinweise

## Wichtige Hinweise

heroal S 77



### Alu-Protector

Der heroal Alu-Protector (18713 18) muss zur Abdichtung von Gehrungsschnitten und Stoßfugen z.B von Rahmen- und Sprossenverbindungen im Fenster- und Türenbau eingesetzt werden.

heroal Alu-Protector wird mittels aufgeschraubter Dosierspritze auf eine saubere Unterlage dosiert und anschließend mit einer handelsüblichen Lackierrolle oder mittels Spatel auf die zuvor gereinigten Flächen aufgetragen.

### Gehrungsschnitte

Alu-Protector vollflächig auf beide Schnittflächen auftragen.

### Stoßfugen

Alu-Protector vollflächig auf die Schnittfläche des stoßenden Profils auftragen.

Nach der Verwendung werden Klebereste an Profilen mittels heroal Reiniger für beschichtete oder eloxierte Oberflächen entfernt. Die Lackierrolle wird auf einer sauberen Unterlage weitestgehend saubergerollt. Der verbleibende Film des Alu-Protector stört nach Aushärtung die erneute Verwendung nicht.

### Eckverbindungen

1. Bohrungen oder Stanzungen für Nagel- (N) und Injektionslöcher (I) mittels Bohrlehre oder Bearbeitungszentrum einbringen.
2. Nach der spanenden Bearbeitung die Profile komplett reinigen.
3. Dichtstoff (8439) auf alle Verbinder-Kontaktflächen der Profilkammern auftragen.
4. Alu-Protector wie beschrieben verwenden.
5. Eck- und/oder Gehrungs- bzw. Stabilisierungswinkel in Profilkammern einschieben und zusammenfügen. Wenn möglich, Gehrungskammern (8655/8656) zur Fixierung verwenden.
6. Rahmen mit Stanzmesser verpressen oder mit Nägeln zunächst vorfixieren und anschließend mit Setzdorn oder Döpper einschlagen.
7. Dichtstoff (8439) mit Auspresspistole und Wendelmischer gemäß Mengenangabe einspritzen. Danach überprüfen ob alle Injektionslöcher komplett gefüllt sind.

### T-Verbindungen

1. Bohrungen oder Stanzungen für Nagel- (N) und Injektionslöcher (I) mittels Bohrlehre oder Bearbeitungszentrum einbringen.
2. Nach der spanenden Bearbeitung die Profile komplett reinigen.
3. Inneren T-Verbinder einsetzen und ausrichten.
4. Dichtstoff (18712) flächig auf Falzgrund auftragen. Füllstück einsetzen und an der äußeren Kante des inneren T-Verbinders orientieren.
5. Äußeren T-Verbinder einsetzen und ausrichten
6. Beide T-Verbinder über Stanz- bzw. Madenschrauben sichern.
7. Alu-Protector wie beschrieben verwenden.
8. Sprossenprofil einsetzen. Nägel zunächst vorfixieren und anschließend mit Setzdorn oder Döpper einschlagen.
9. Sprossenprofil so ausrichten, dass die Innenflächen bündig sind.
10. Dichtstoff (8439) mit Auspresspistole und Wendelmischer gemäß Mengenangabe einspritzen. Danach überprüfen ob alle Injektionslöcher komplett gefüllt sind.
11. Füllstücke beidseitig in die Profilmuten des Sprossenprofils einsetzen.

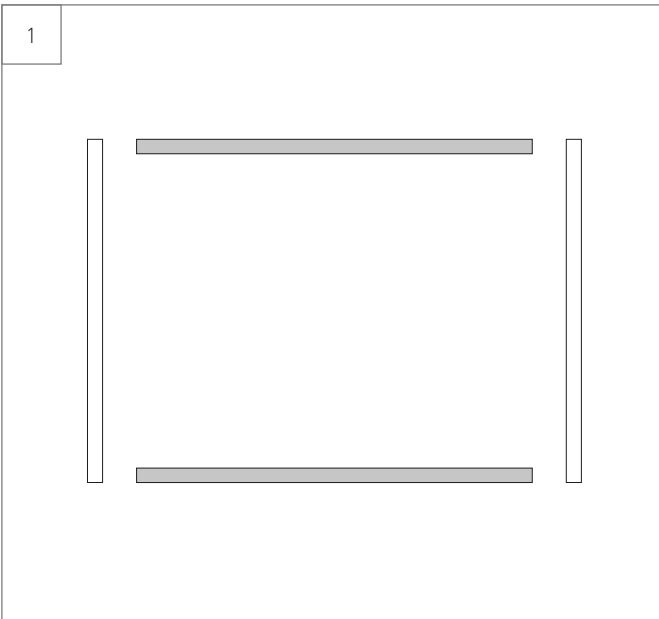
### Kleb- und Dichtstoffe

1. Bei der Verwendung von Kleb- und Dichtstoffen ist darauf zu Achten, dass alle zu klebenden bzw. abzudichtenden Kontaktflächen immer vollflächig benetzt werden.
2. Nach der Verwendung werden Klebereste an Aluminium-Profilen mittels heroal Reiniger für beschichtete oder eloxierte Oberflächen entfernt.
3. Symbole, die die Verwendung des richtigen Kleb- bzw. Dichtstoffs kennzeichnen, sind stets zu beachten!

# Verarbeitungshinweise

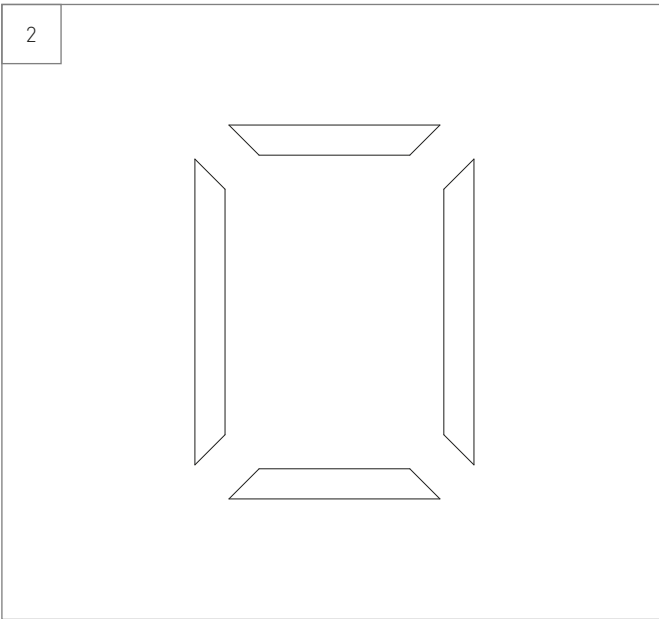
## Fertigungsfolge

## heroal S 77



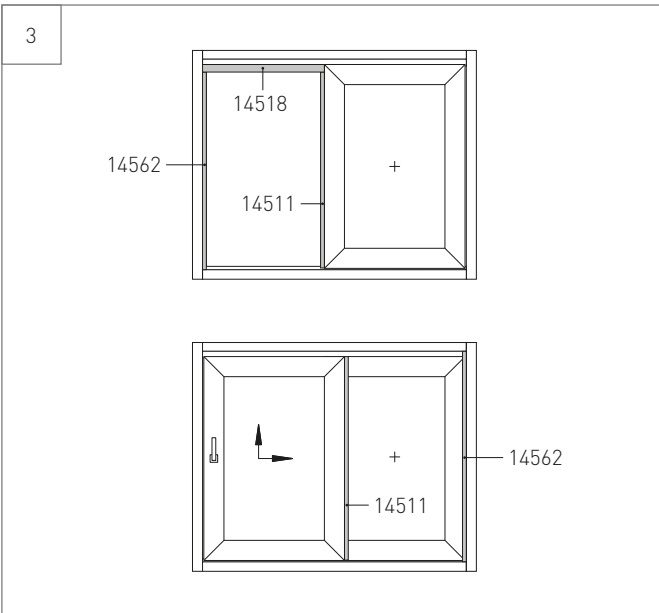
### Rahmenmontage

1. Rahmenkopplung der oberen und unteren Rahmenprofile. (optional)
2. Kammersperrung und Laufschienebefestigung gemäß den Seiten 118 und 119 durchführen.
2. Seitliche Rahmenprofile mit Bohrlehre (13635) bearbeiten und Eckverbindung mit waagerechten Rahmenprofilen herstellen.
5. Entwässerungsöffnungen fertigen.
6. Abdeckprofile, Schwellenprofil (14565) und Laufschiene (6745) gemäß den Seiten 124–129 einsetzen.



### Flügelmontage

1. Flügel-Entwässerung/-belüftung fertigen.
2. Verzughemmenden Verbund herstellen.
3. Optional: T-Verbindung Flügelprosse herstellen.
4. Eckverbindung der Flügelprofile herstellen.
5. Zusatzprofile (18632 und 18634) gemäß dem jeweiligen Öffnungsschema montieren und Flügeldichtung (18803) einziehen.



### Vormontage Zusatzprofile

1. Festflügel gemäß Seite 144–148 einbauen.
2. Labyrinthprofil (18634), Abdeckprofil oben und Dichtungsaufnahmepprofil (18632) gemäß Seite 149–150 vormontieren und Dichte Ebene kontrollieren.



» Vor dem Einhängen des Schiebeflügels, ist das vormontierte Profil 18632 samt Formecke und Dichtungen wieder zu entfernen.

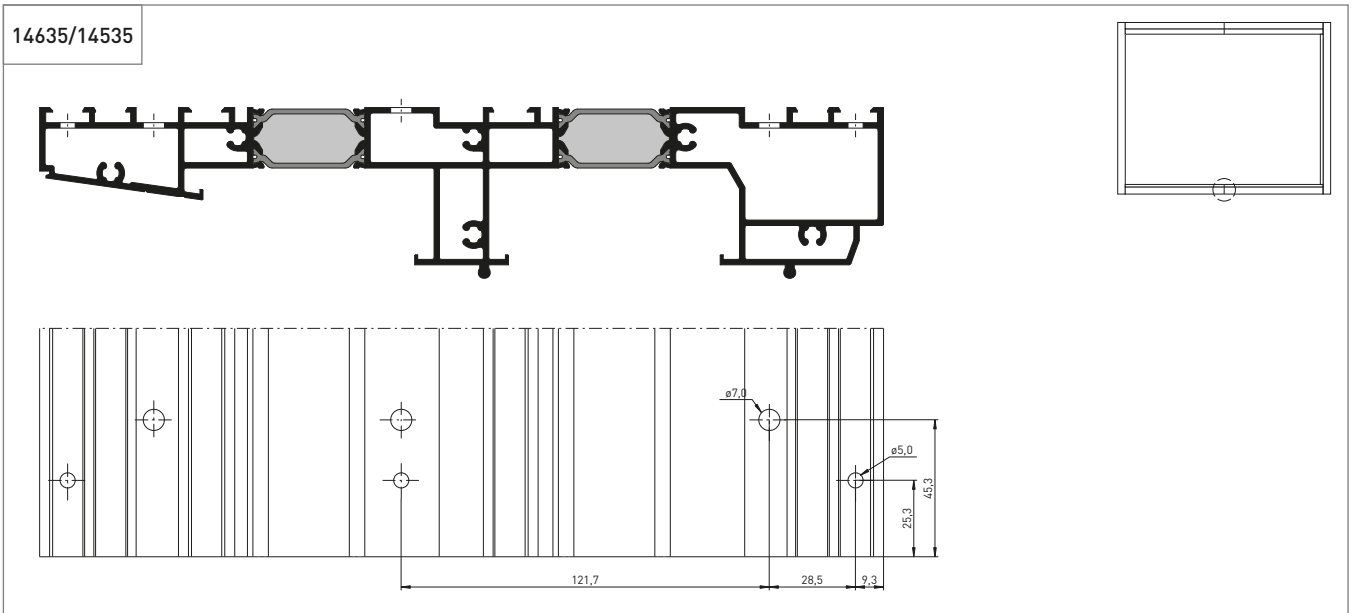
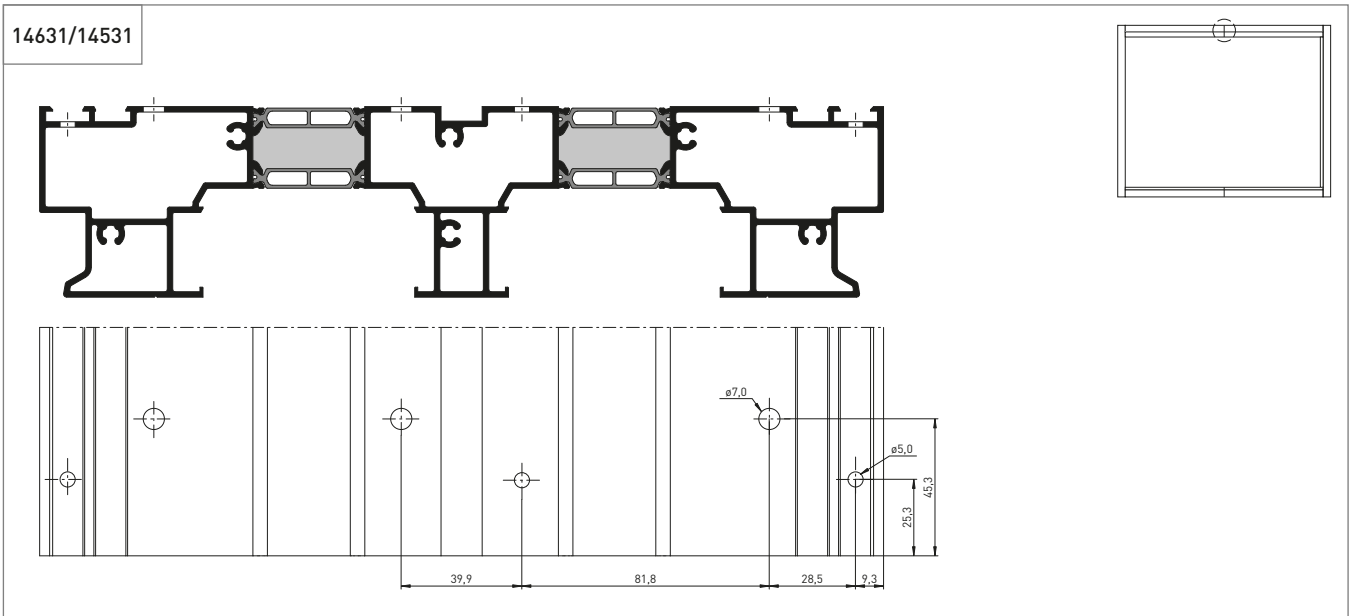
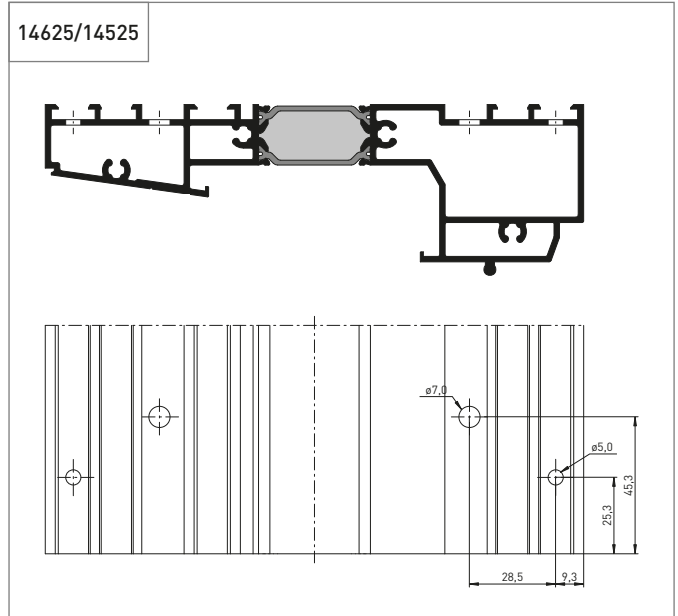
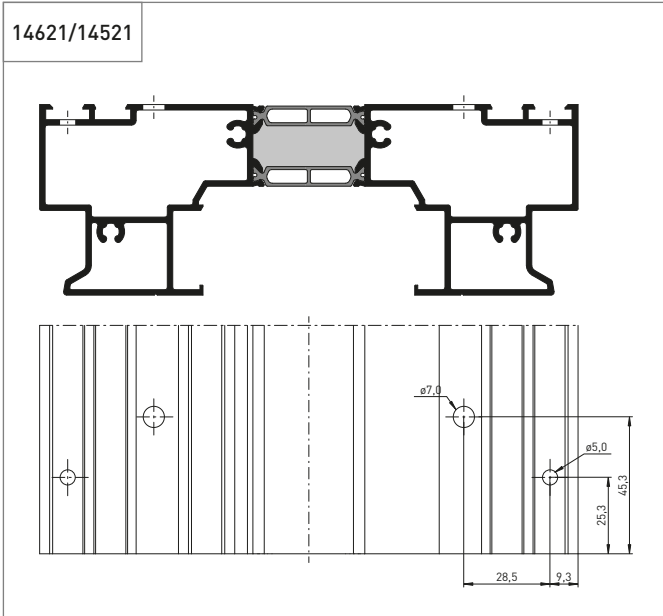
### Abdeckprofile

Nach dem Einhängen des Flügels Abdeckprofile gemäß Seite 125–127 und 153/154 montieren.

# Verarbeitungshinweise

## Rahmenkopplung

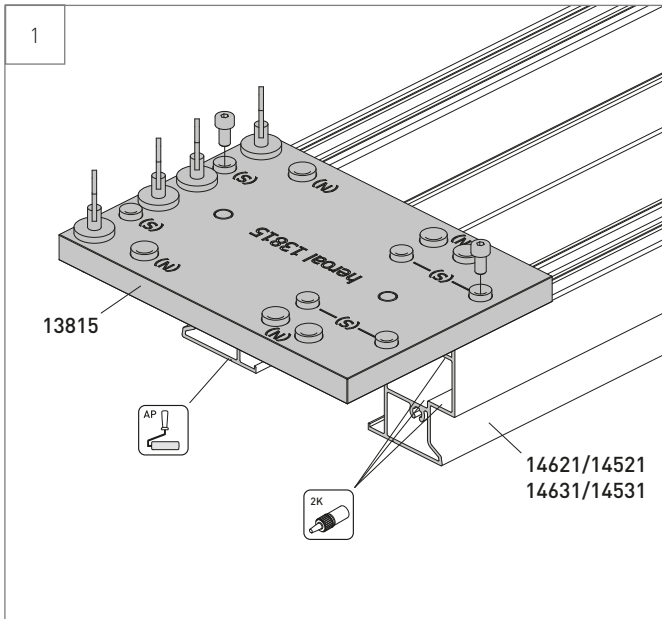
heroyal S 77



# Verarbeitungshinweise

## Rahmenkopplung

## heroal S 77



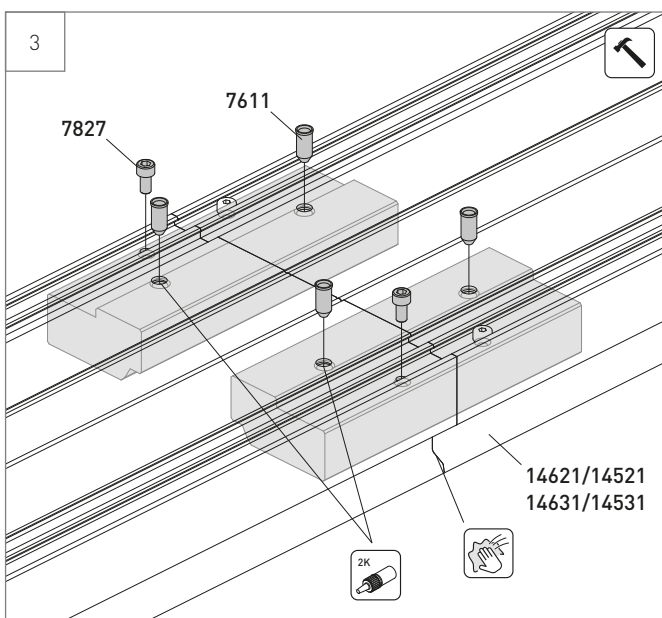
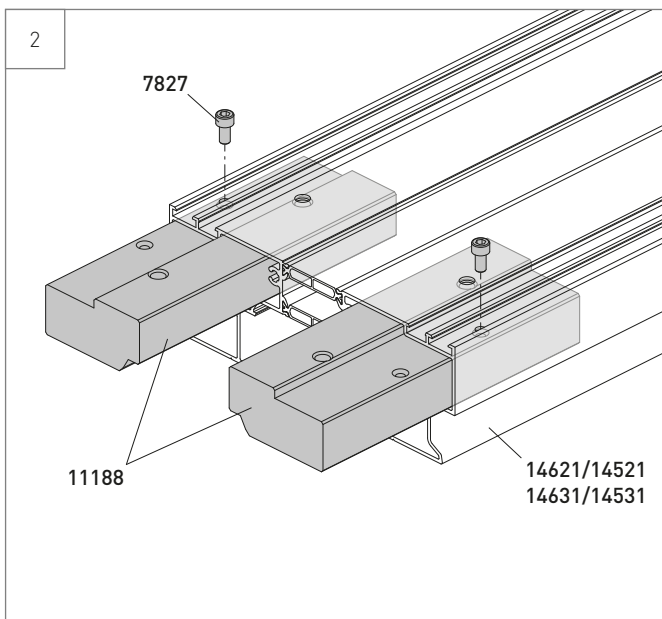
1-2. Zunächst die Rahmenprofile gemäß den Hinweisen zur Eckverbindung (Schritt 1-4) auf Seite 114 bearbeiten.

3. Kopplungsverbinder in Profilkammern einschieben und mit Zylinderschrauben (7827) zunächst vorfixieren.

Das zweite Rahmenprofil aufschieben und ebenfalls mit Zylinderschrauben (7827) zunächst vorfixieren.

Rahmenkopplung zunächst mit Nägeln (7611) vorfixieren und anschließend komplett mit Setzdorn (7557) oder Döpper einschlagen.

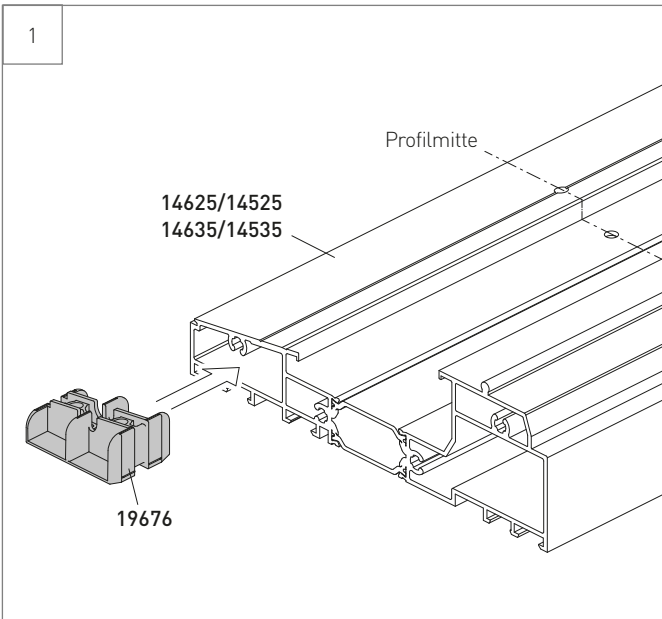
Zylinderschrauben komplett anziehen.



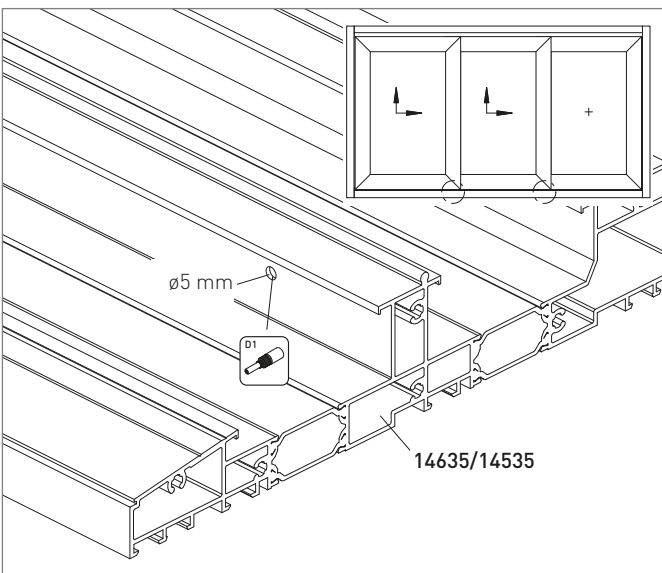
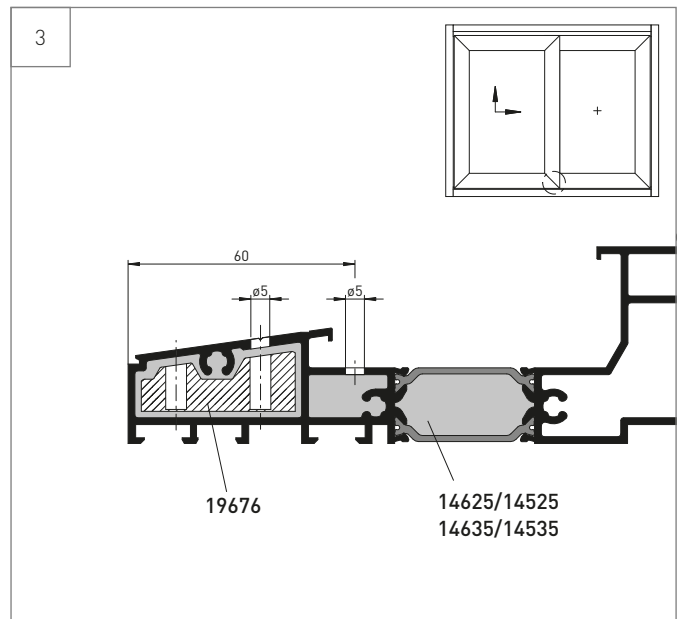
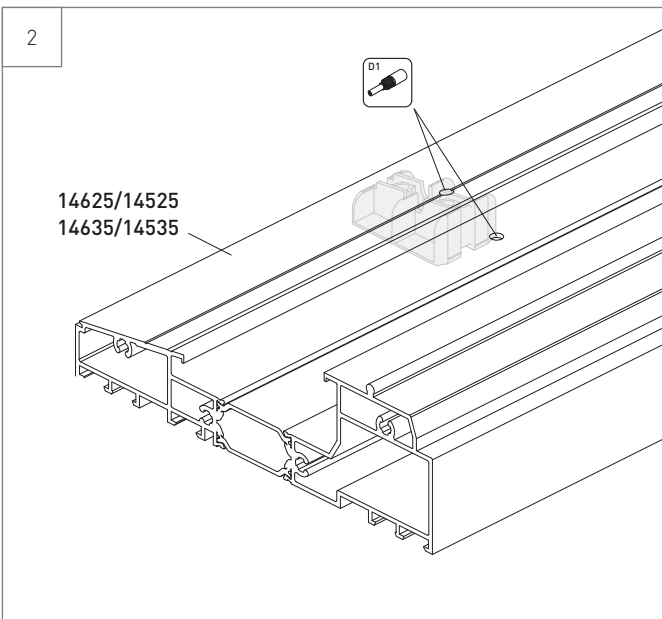
# Verarbeitungshinweise

## Kammersperrung

heroal S 77



1. Bohrungen  $\varnothing 5$  mm wie dargestellt vorsehen. Positionsrille beachten.
2. Füllstück soweit einschieben, dass die Löcher übereinander liegen.
3. Beide Profilkammern der Außenschale durch Einspritzen von Dichtstoff (18714) komplett sperren.



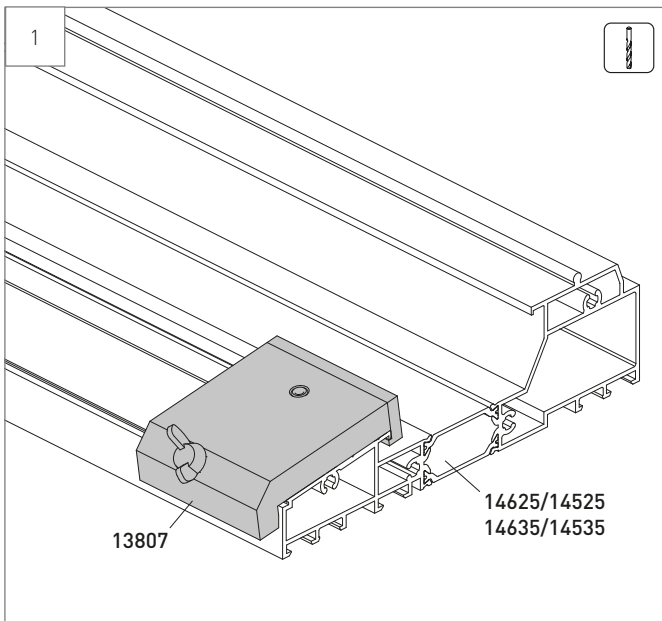
### 3-spüriger Rahmen

1. Nur obere Profilkammer der Mittelschale auf Höhe des Mittelstoßbereiches komplett mit Dichtmasse füllen
- ⚠ » Nur bei innengelegtem Mittelstoßbereich anwenden. Für außengelegenen Mittelstoßbereich wie bei 2-spürigem Rahmen vorgehen.

# Verarbeitungshinweise

## Laufschienebefestigung

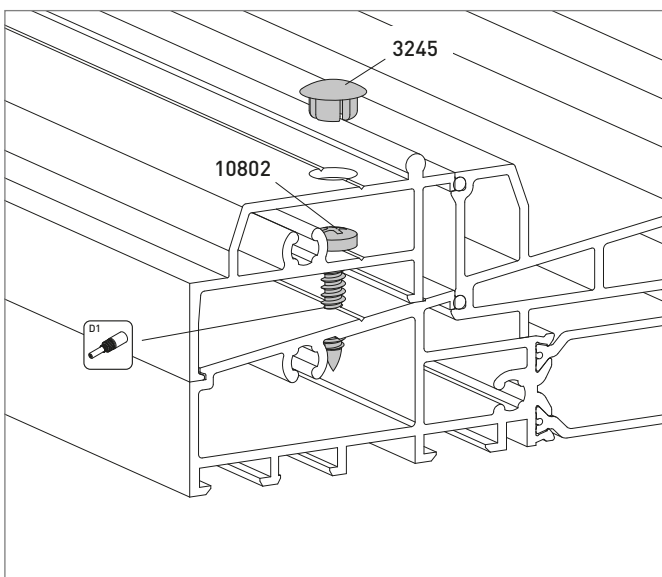
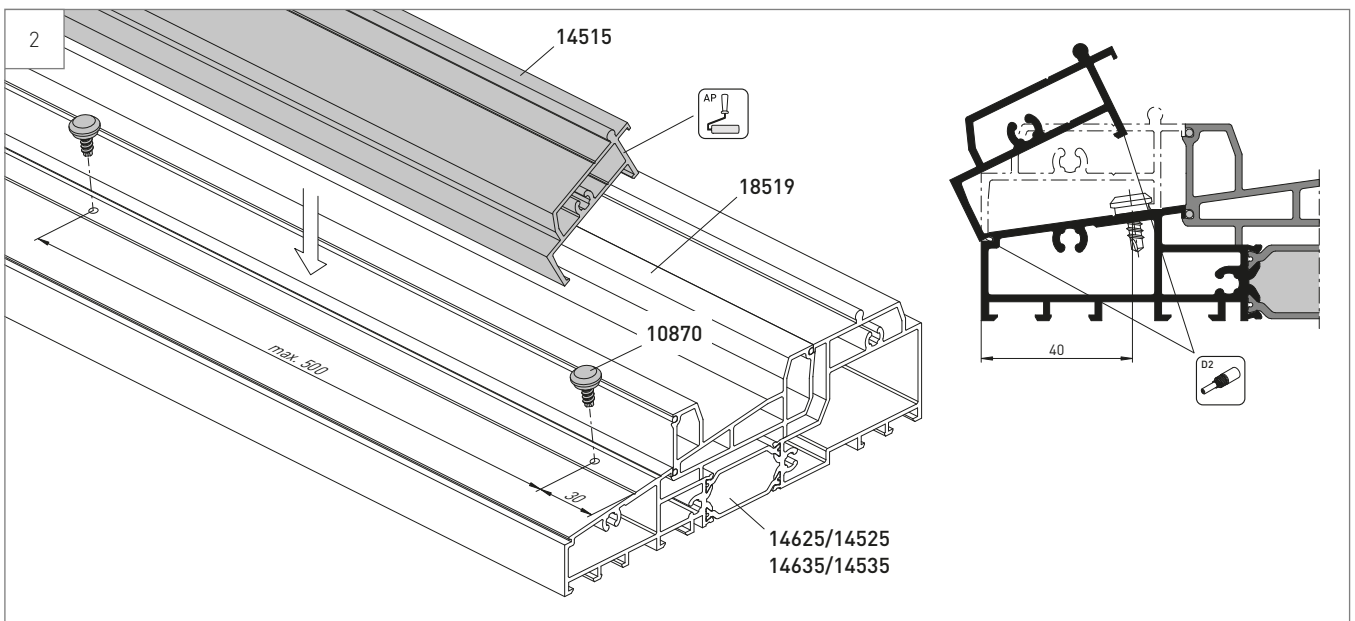
heroal S 77



1. Bohren der Schraublöcher (ø3,3 mm) mit Bohrlehre (13807).
2. Schrauben M5×11 mm (10870) in vorgesehenen Löchern befestigen.
3. Kontaktfläche zwischen Laufschiene (14515) und Rahmenprofil auf gesamter Länge mit Dichtstoff (18712) abdichten und Laufschiene anschließend aufklipsen



» Profilen der Laufschiene zum seitlichen Rahmenprofil hin mit Alu-Protector (18713) abdichten.



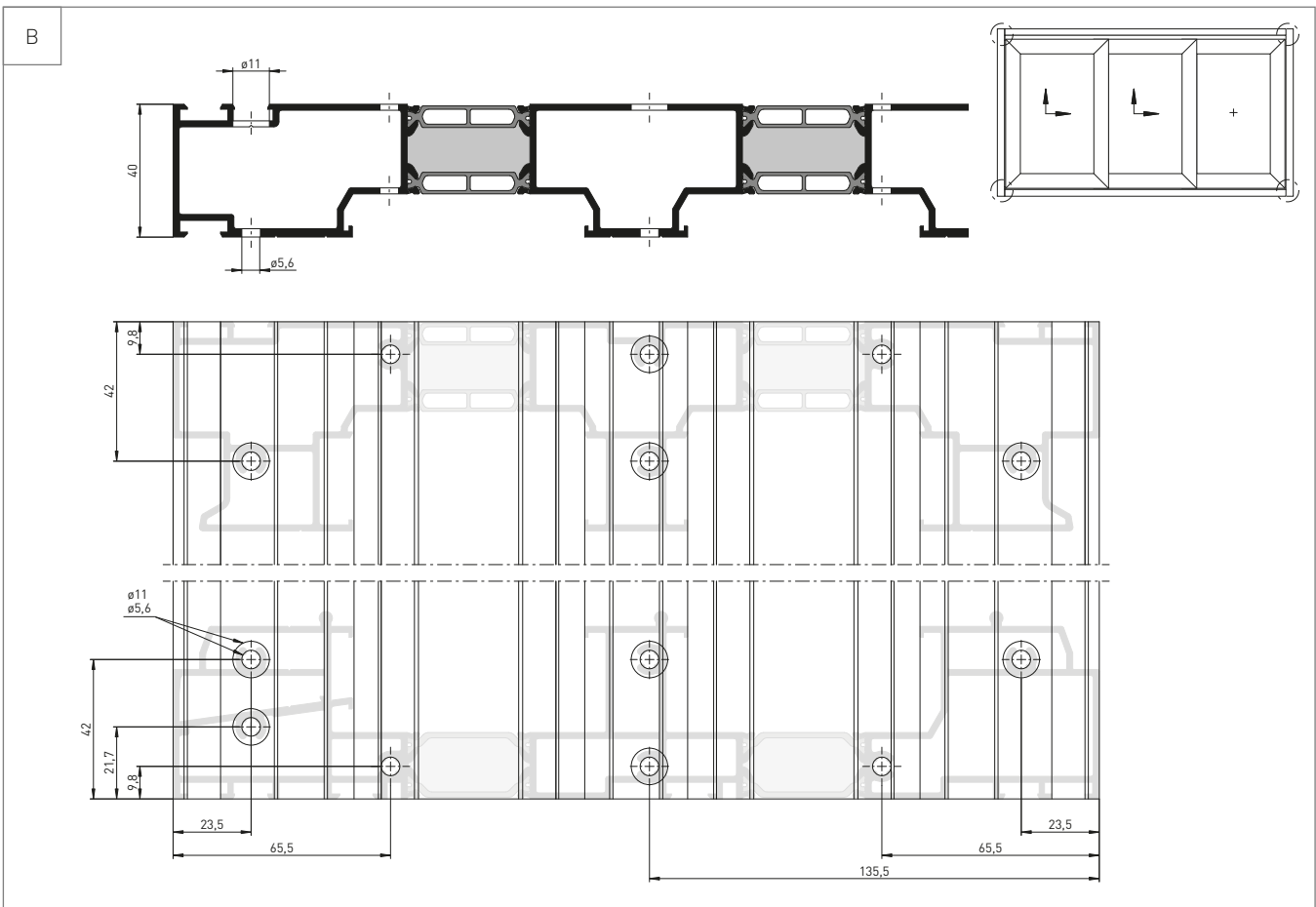
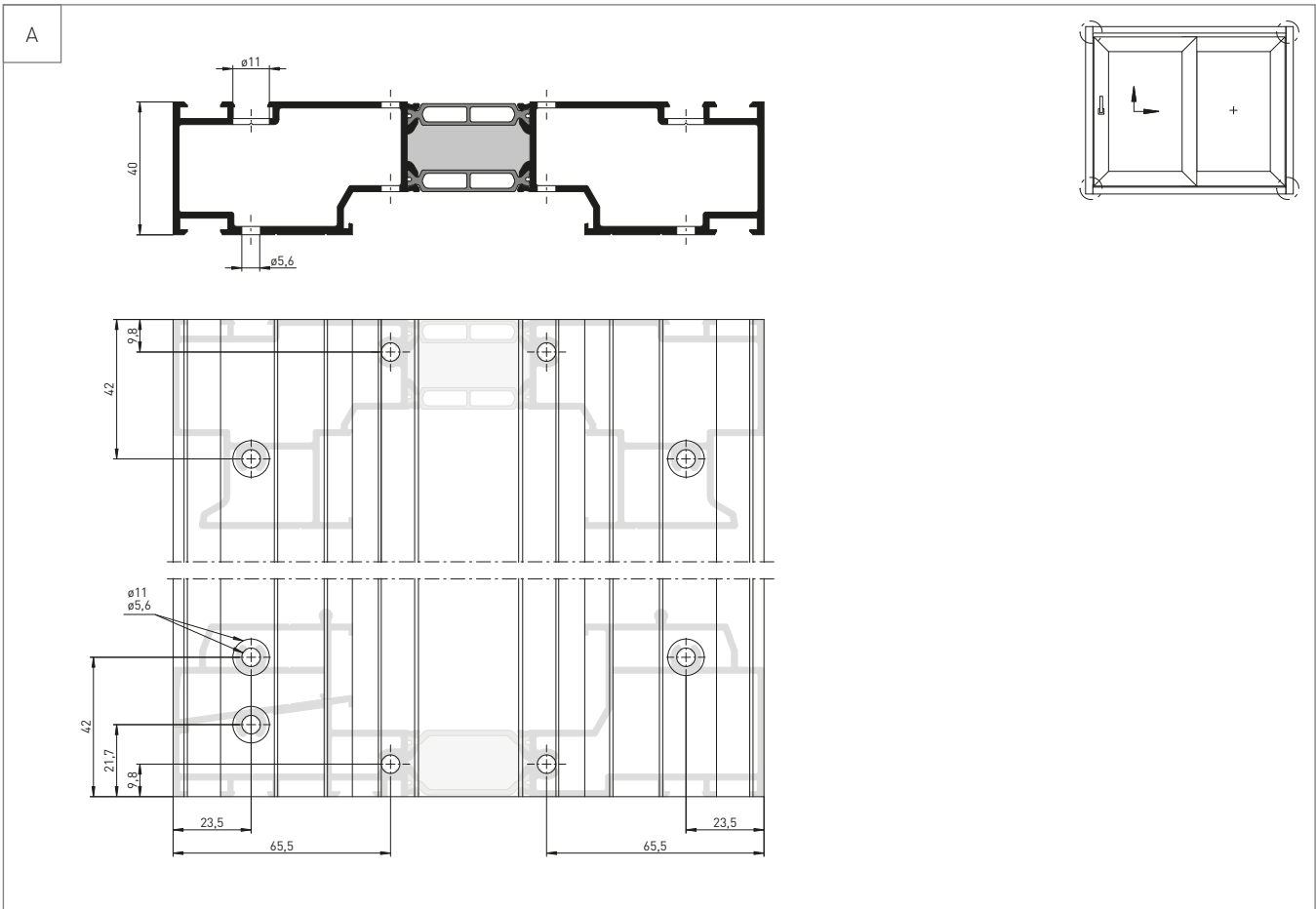
### Alternative Befestigung

1. Laufschiene mit Blechschraube 4,2×25 mm (10802) direkt mit dem Rahmenprofil verschrauben.
2. Bohrungen mit Abdeckkappe (3245) verschließen. (Nur beim Festflügel möglich)

# Verarbeitungshinweise

## Rahmenmontage

heroal S 77

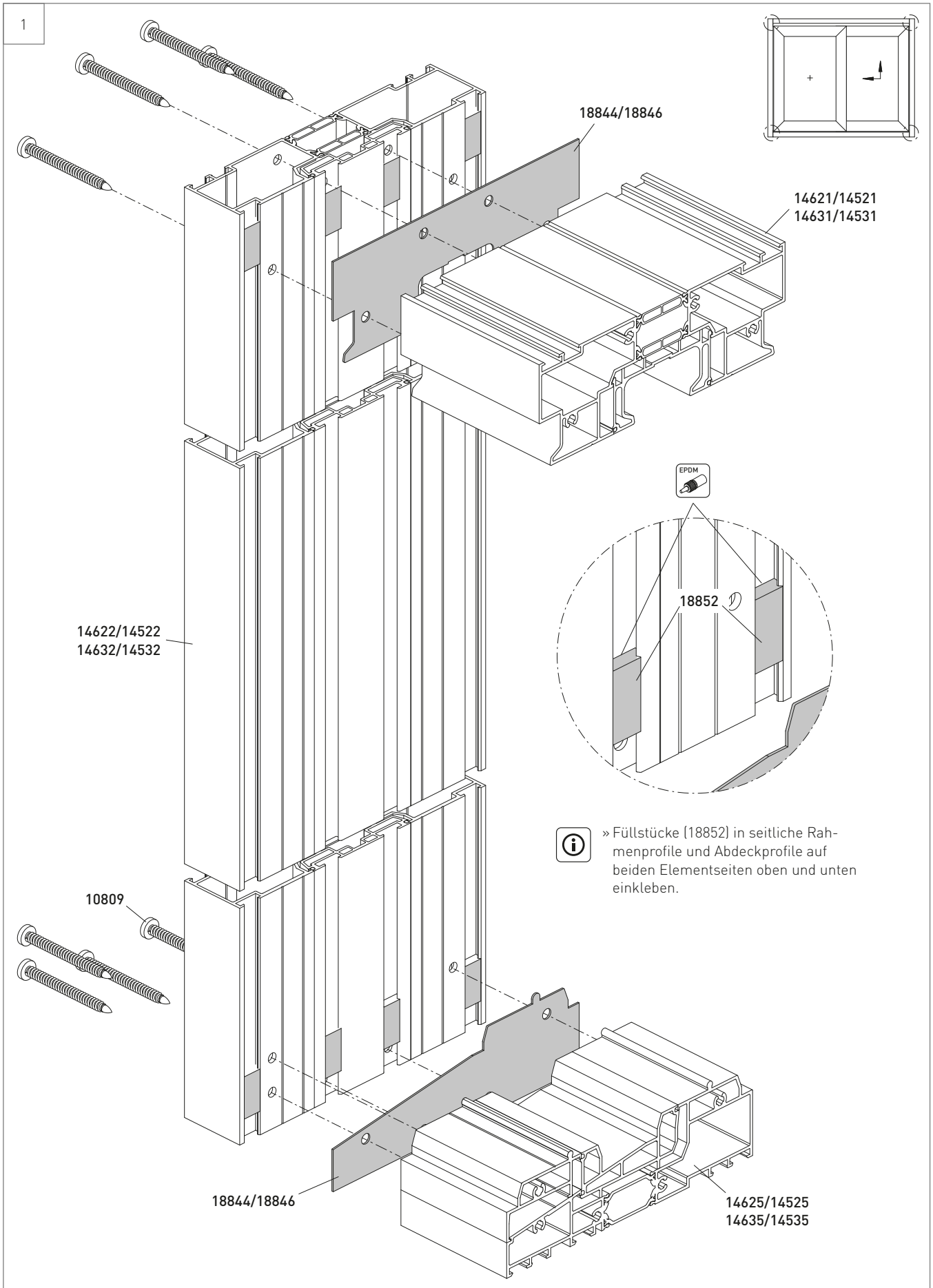




# Verarbeitungshinweise

## Rahmenmontage

heroyal S 77

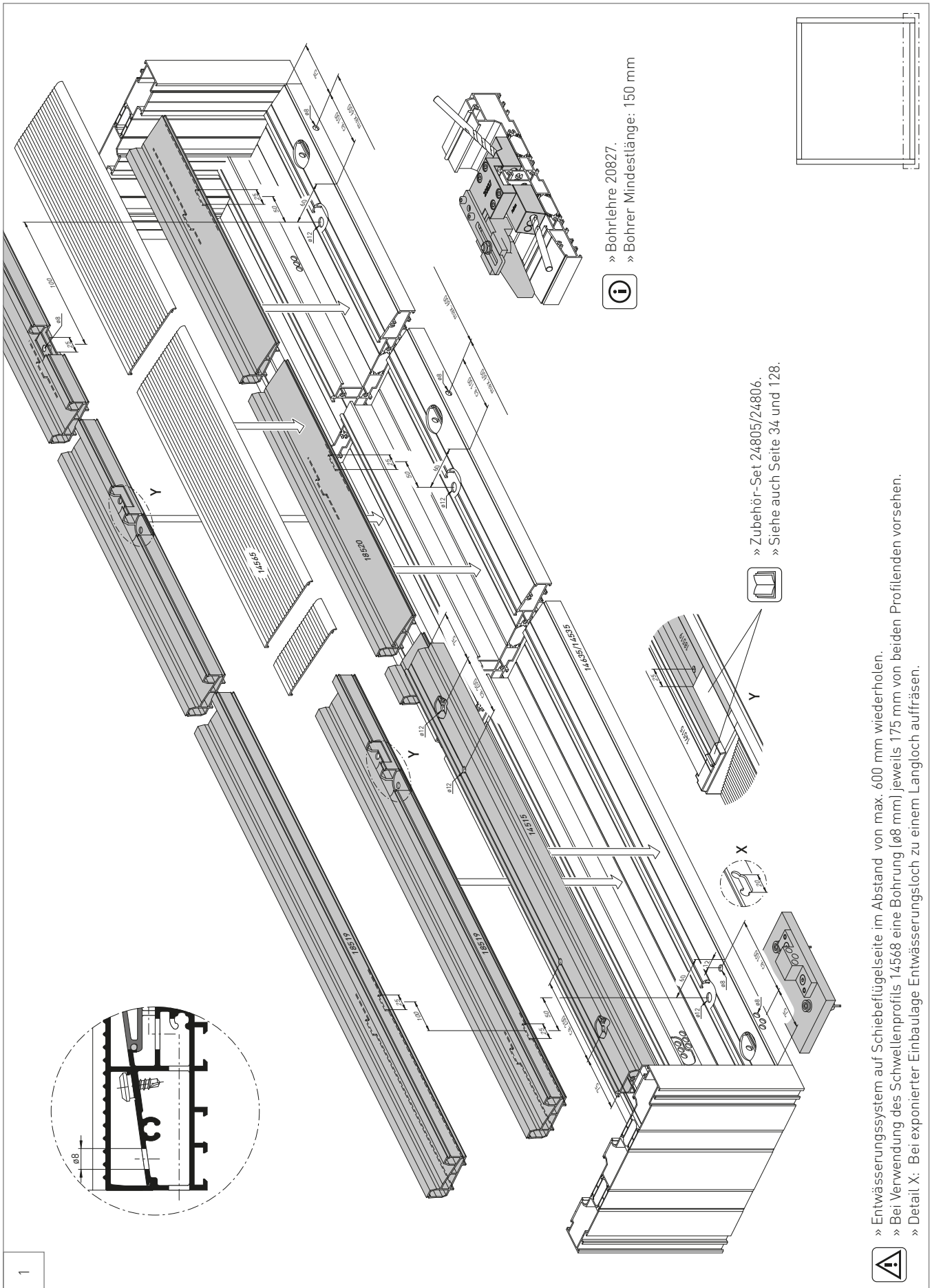




# Verarbeitungshinweise

## Rahmenentwässerung (3-spurig)

heroyal S 77



**i** » Bohrlehre 20827.  
» Bohrer Mindestlänge: 150 mm

**i** » Zubehör-Set 24805/24806.  
» Siehe auch Seite 34 und 128.

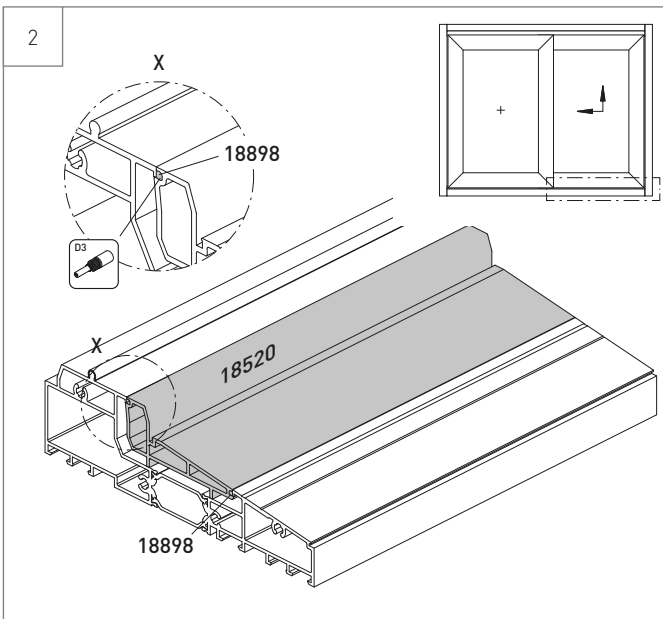
**!** » Entwässerungssystem auf Schiebeseite im Abstand von max. 600 mm wiederholen.  
» Bei Verwendung des Schwelleprofils 14568 eine Bohrung (ø8 mm) jeweils 175 mm von beiden Profilenden vorsehen.  
» Detail X: Bei exponierter Einbaulage Entwässerungsloch zu einem Langloch auffräsen.

1

# Verarbeitungshinweise

## Abdeckprofile

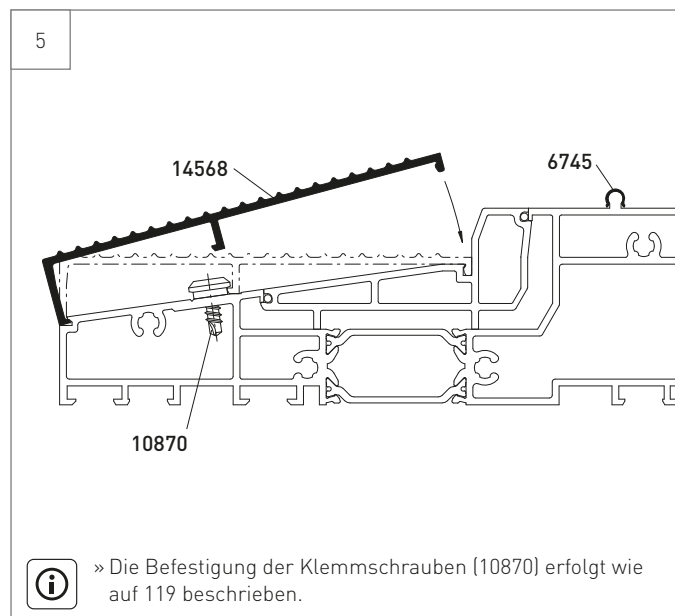
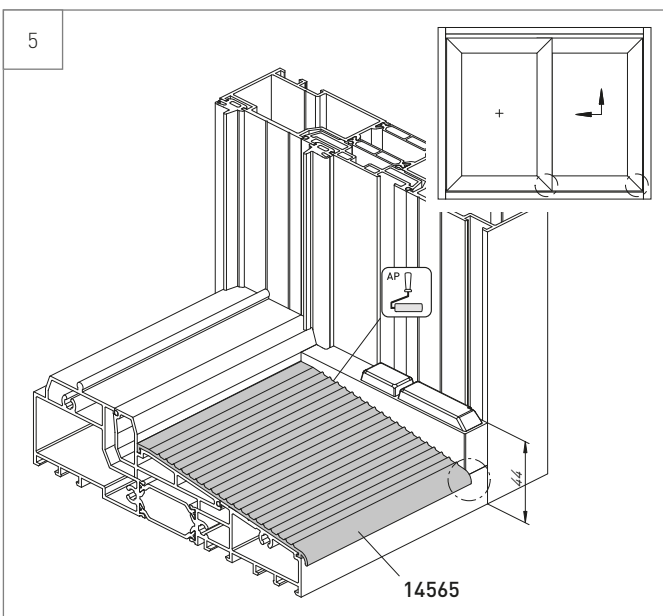
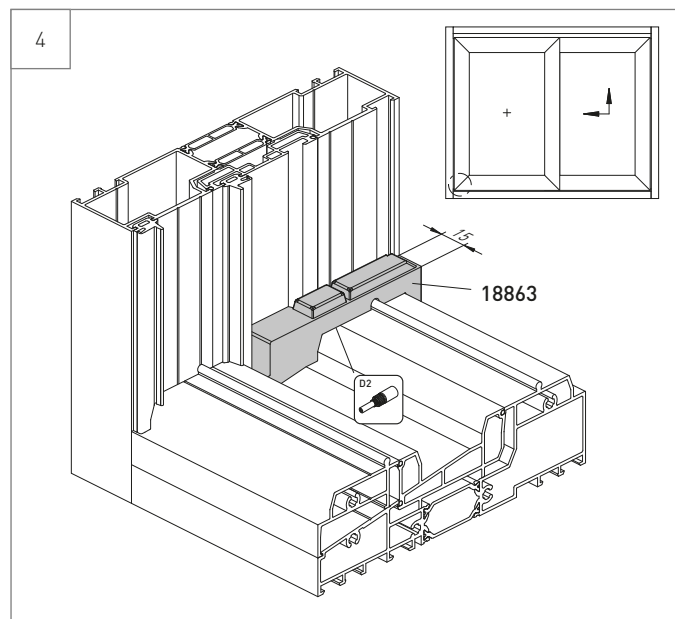
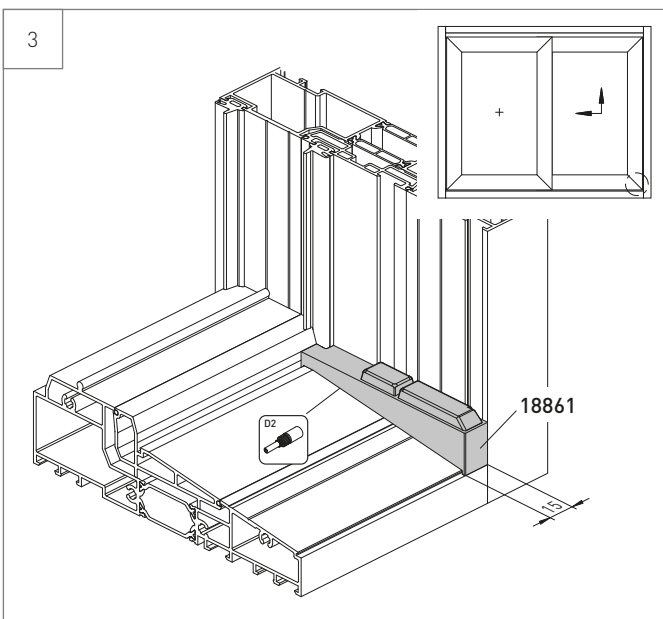
heroal S 77



2. Dichtschnur (18898) in die Abdeckprofile 18519/18520 eindrücken und an den Enden mit Sekundenkleber fixieren. Abdeckprofile einsetzen und auf korrekten Sitz der Dichtschnur achten.
- 3/4. Formecken in die unteren Rahmenecken eindrücken/einkleben.
- 5/6. Schwellenprofil einsetzen.



**Verletzungsgefahr: Schwellenprofil (14565) an beiden Enden im eingekreisten Bereich anfasen.**

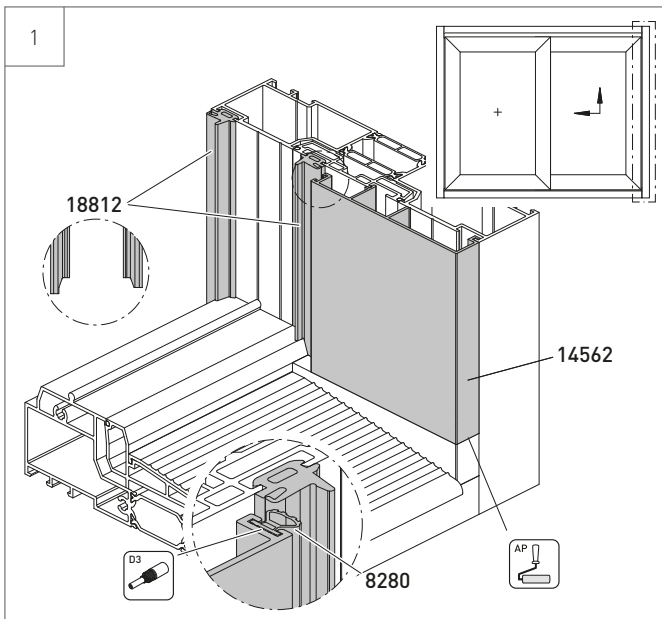


» Die Befestigung der Klemmschrauben (10870) erfolgt wie auf 119 beschrieben.

# Verarbeitungshinweise

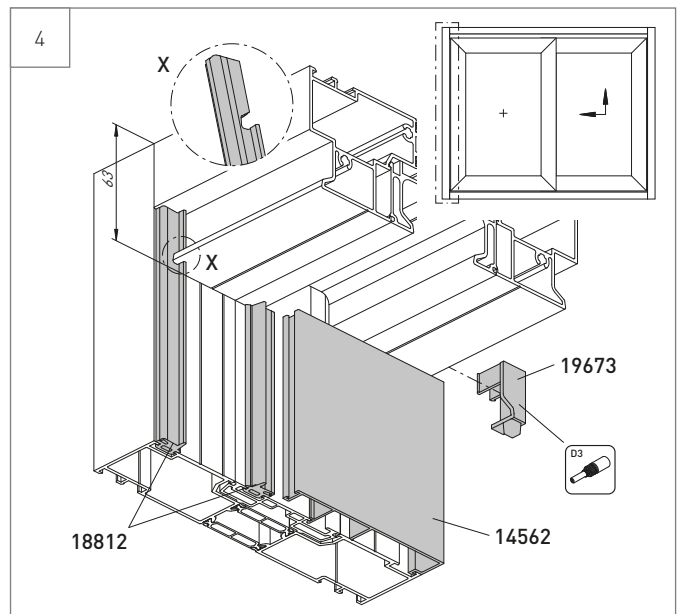
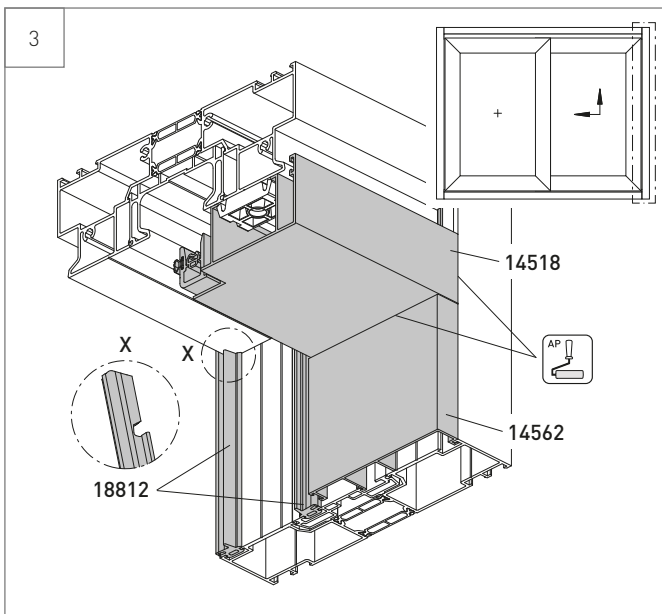
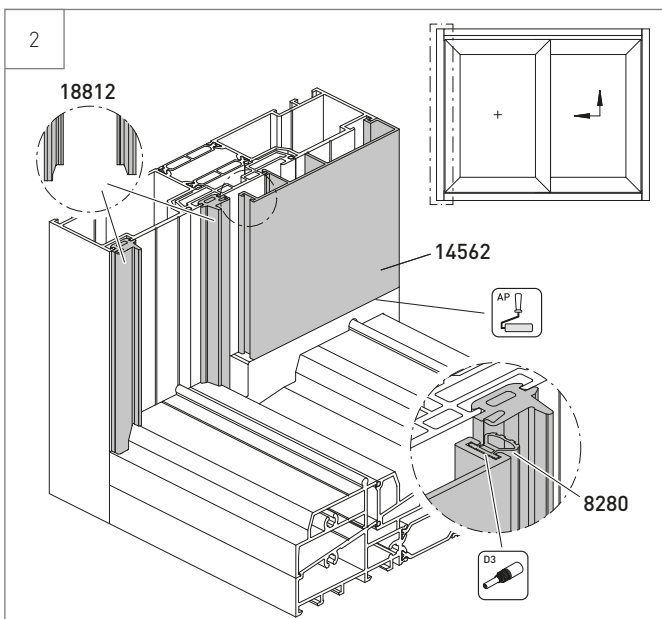
## Abdeckprofile

## heroal S 77



**!** Abdeckprofile 14562 und 14518 erst nach dem Einhängen der Flügel montieren.

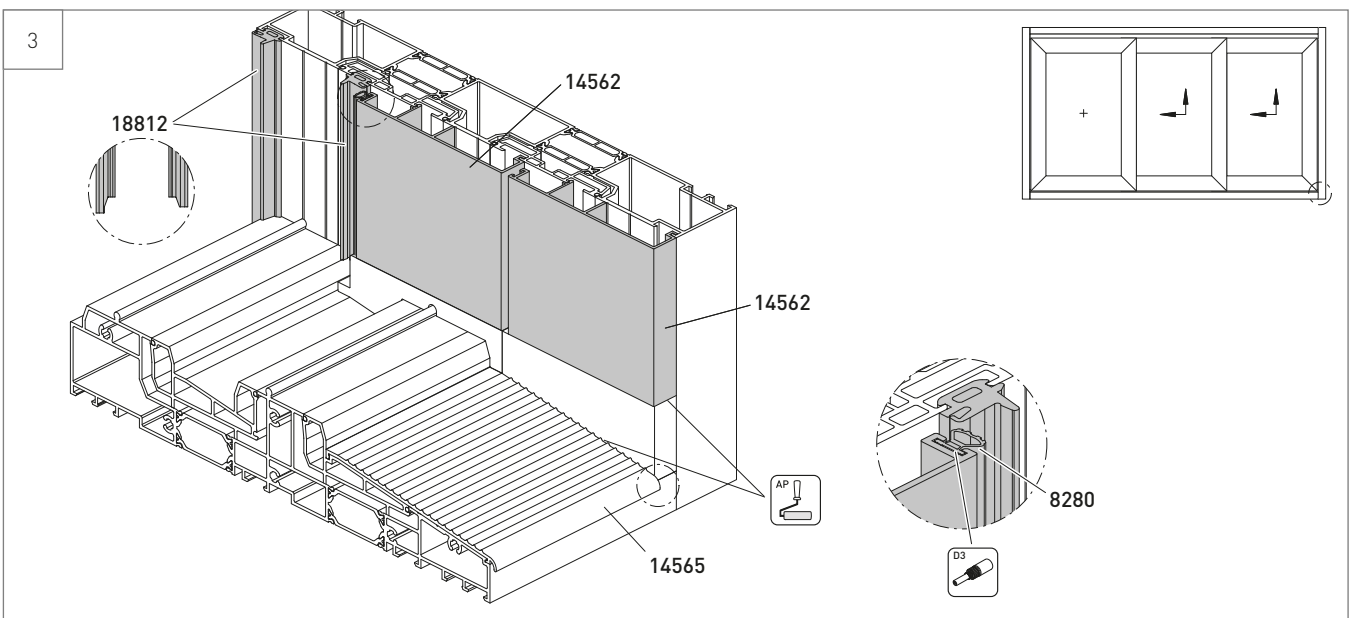
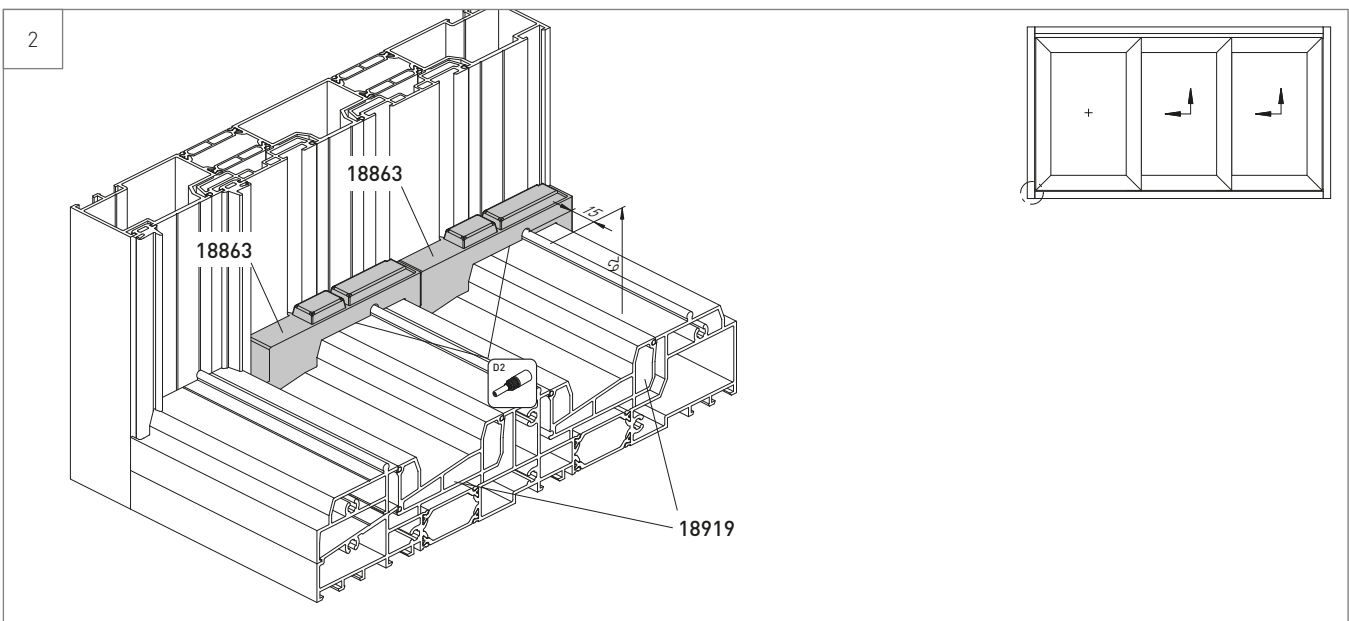
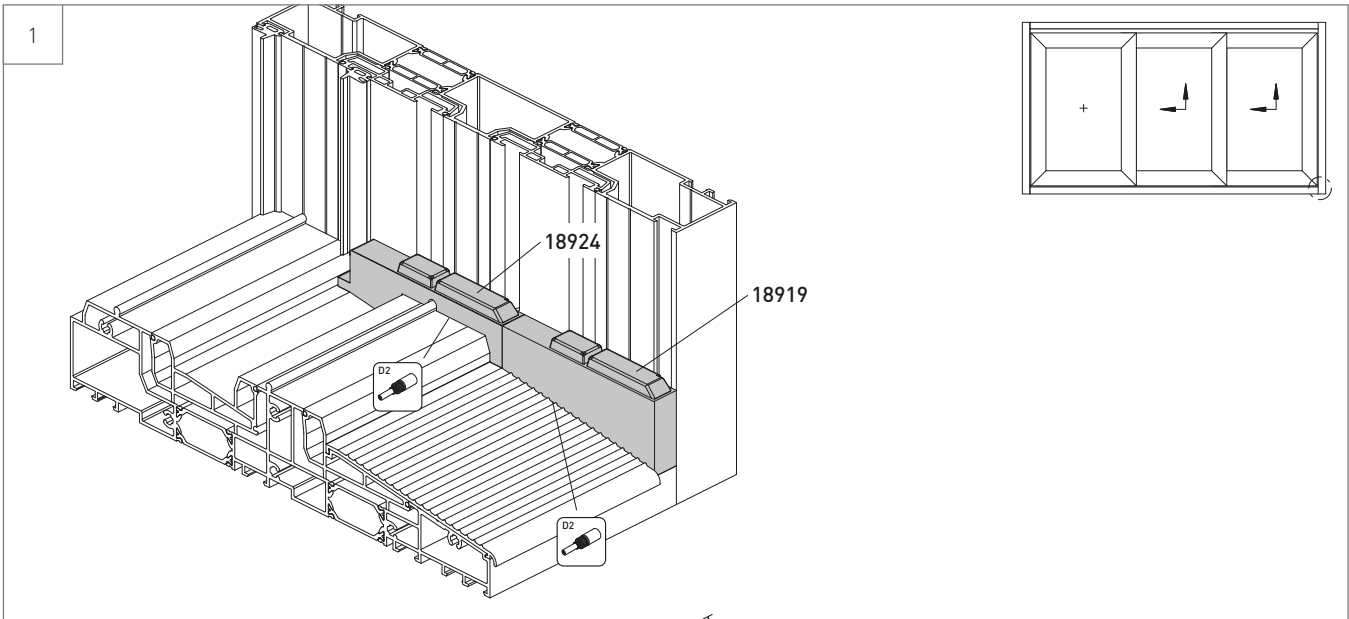
- 1/2. Schlauchdichtung (8280) in Abdeckprofile (14562) einziehen und an den Enden mit Sekundenkleber sichern. Danach Abdeckprofile in den seitlichen Rahmen einsetzen. Anschlagdichtung 18812 am unteren Rahmenprofil wie dargestellt ausschneiden.
3. Abdeckprofil 14518 am oberen Rahmen einsetzen und Anschlagdichtung 18812 wie dargestellt ausschneiden.
4. Endkappe (19673) am Abdeck- und Rahmenprofil einkleben. Anschlagdichtung 18812 wie dargestellt ausschneiden.



# Verarbeitungshinweise

Abdeckprofile

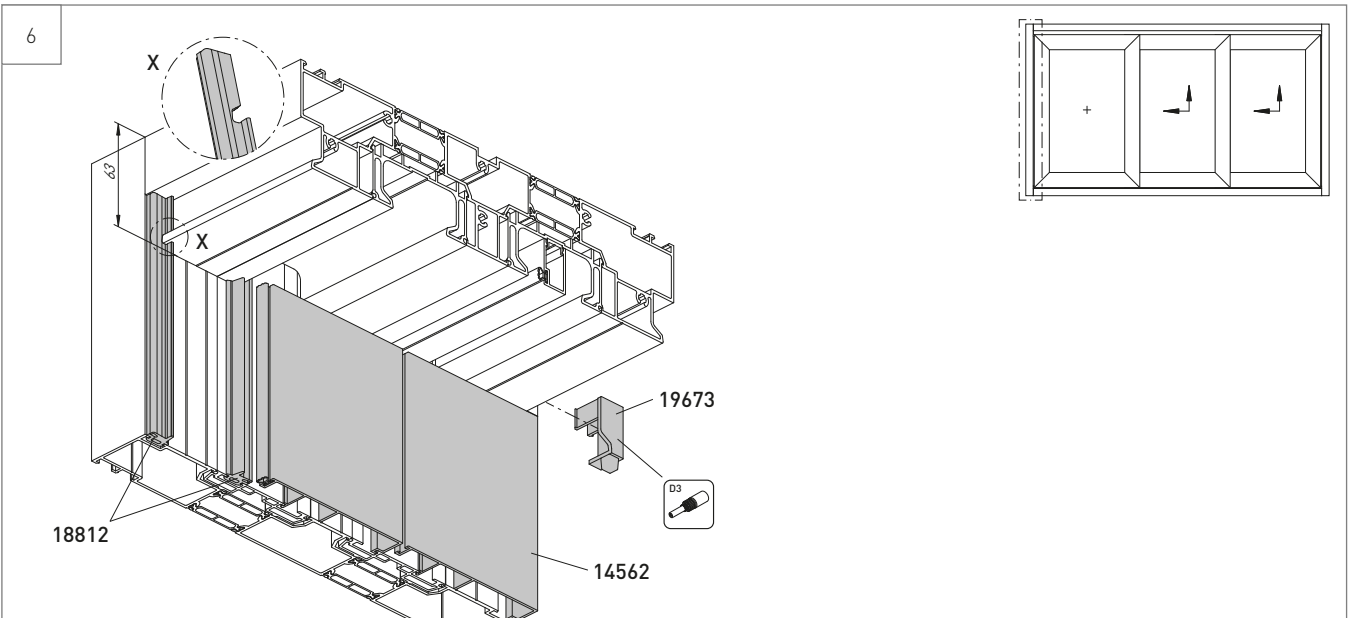
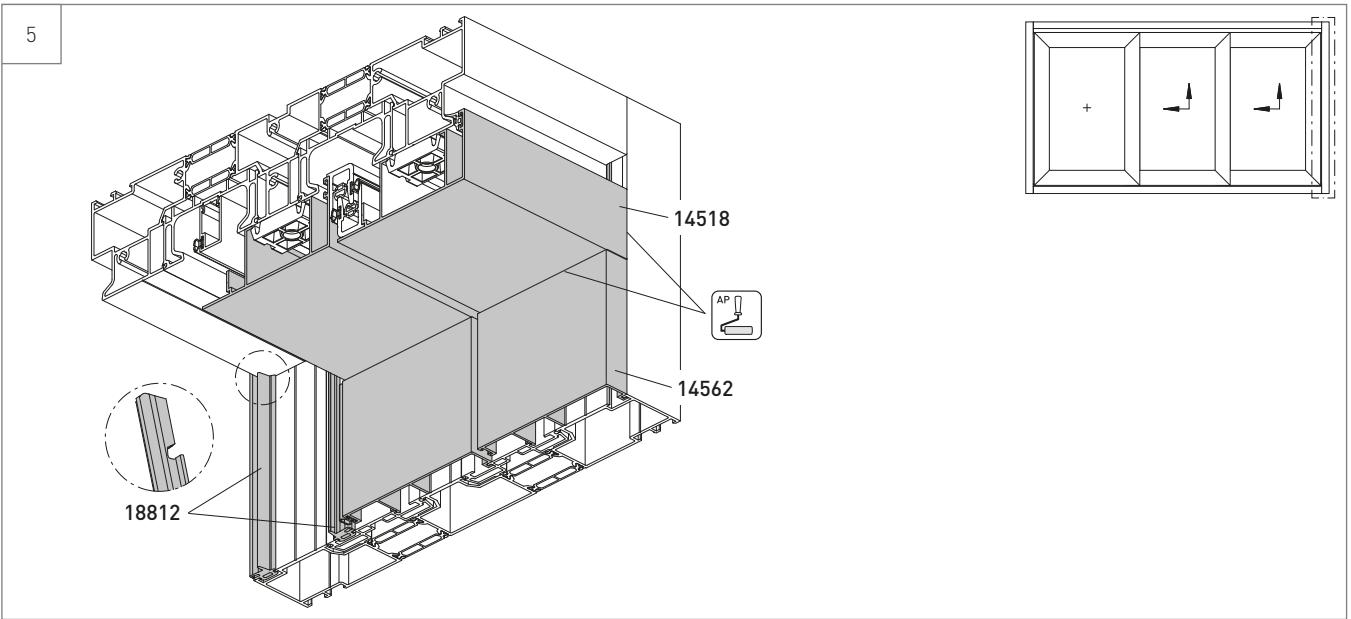
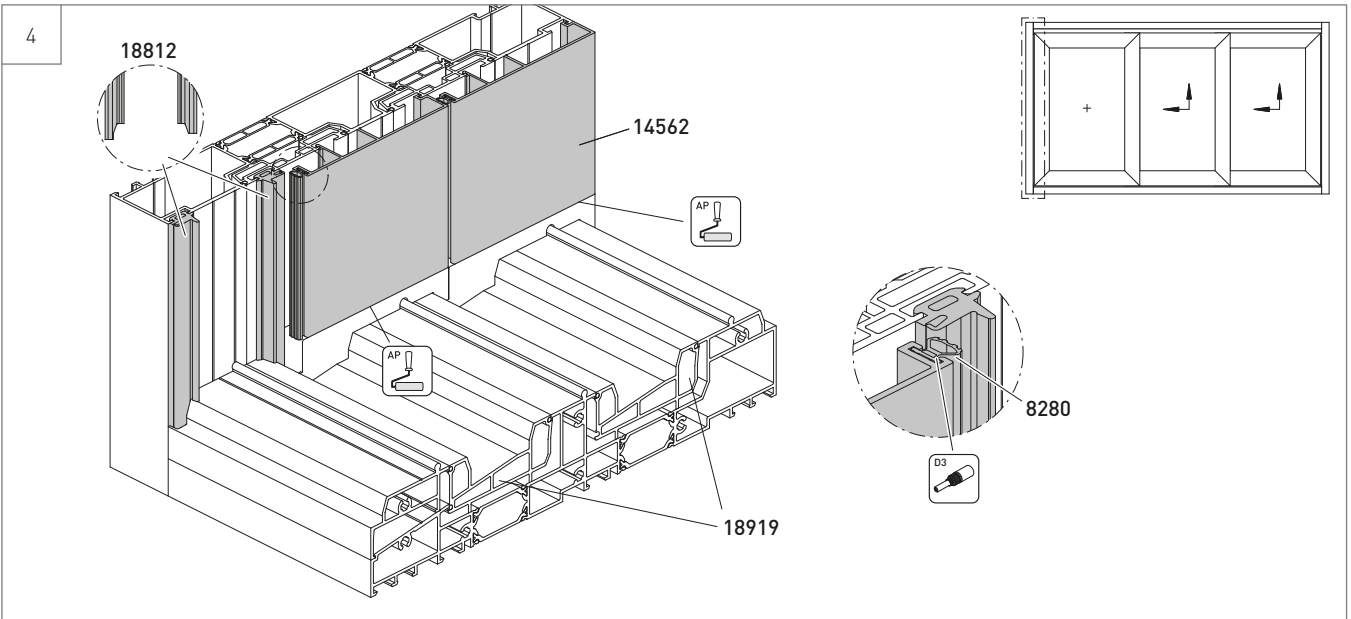
heroal S 77



# Verarbeitungshinweise

## Abdeckprofile

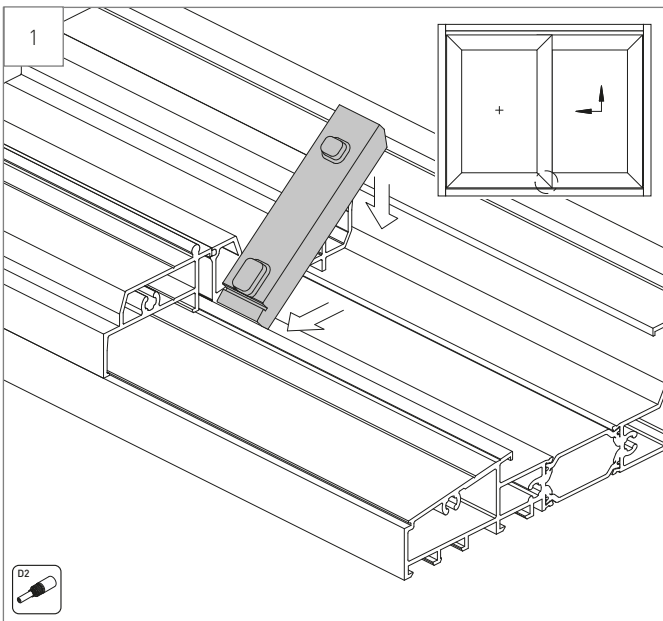
heroal S 77



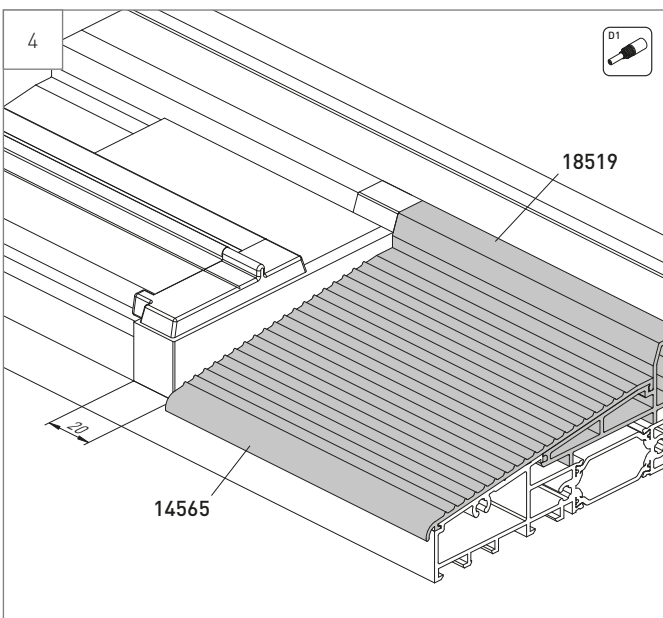
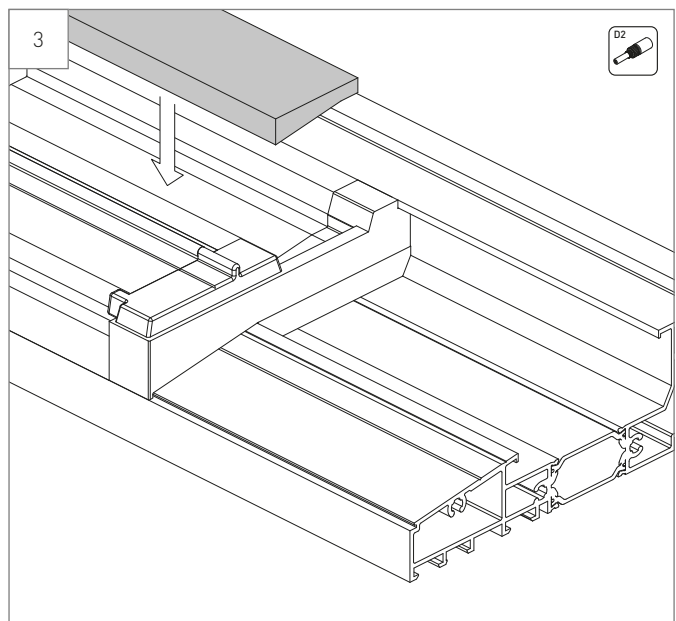
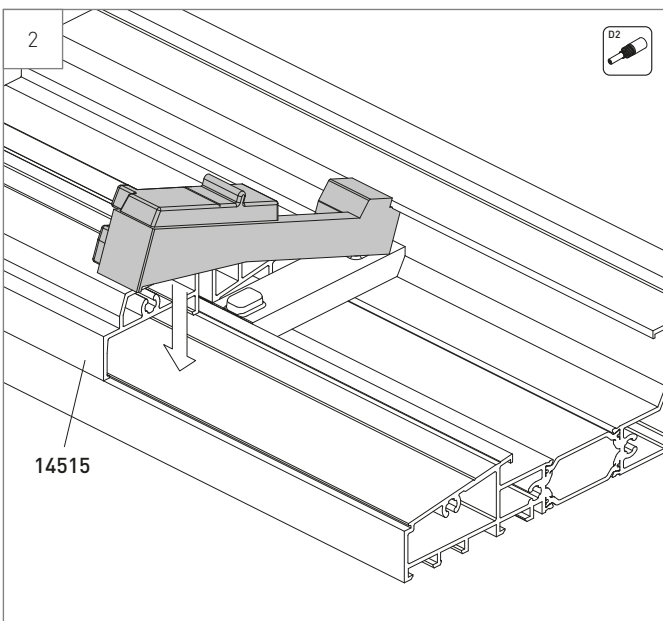
# Verarbeitungshinweise

## Abdichtung Mittelstoß (2-spurig)

heroal S 77



1. Unterteil korrekt in die Hinterhakung der Außenschale einsetzen.
2. Oberteil korrekt in die Hinterhakung der Innenschale einsetzen und in das Ende der Laufschiene (14515) drücken.
3. Dichtpolster einsetzen. Dabei auf eine ebene Auflagefläche achten.
4. Noch vorhandene Spalte ggf. mit Dichtstoff (18714) versiegeln.

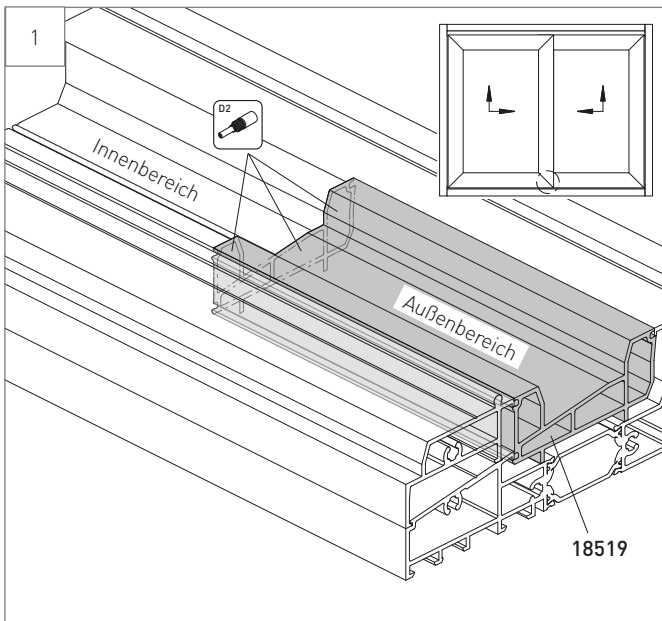




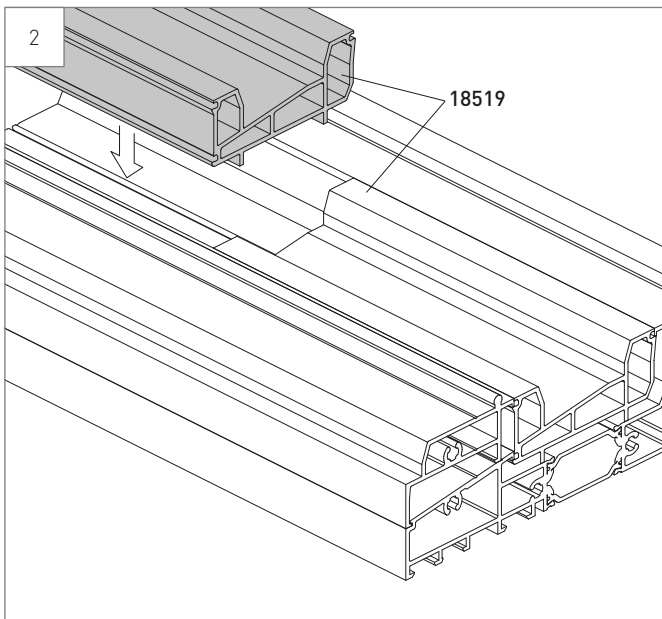
# Verarbeitungshinweise

## Abdichtung Mittelstoß (2 Schiebeflügel)

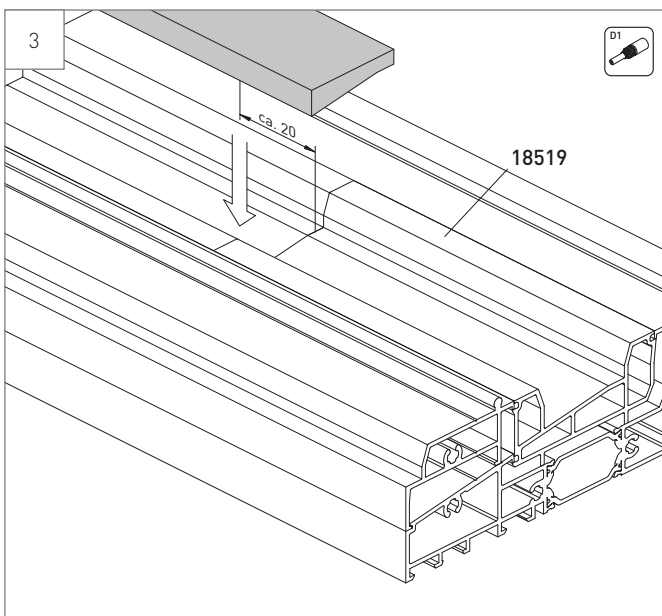
heroal S 77



1. Abdeckprofil (18519) im Außenbereich einsetzen. Profilkammern und Zwischenräume zum Rahmenprofil komplett mit Dichtstoff sperren. Dabei auf eine ebene Gesamtoberfläche für einen bündigen Übergang achten.



2. Abdeckprofil (18519) im Innenbereich einsetzen.

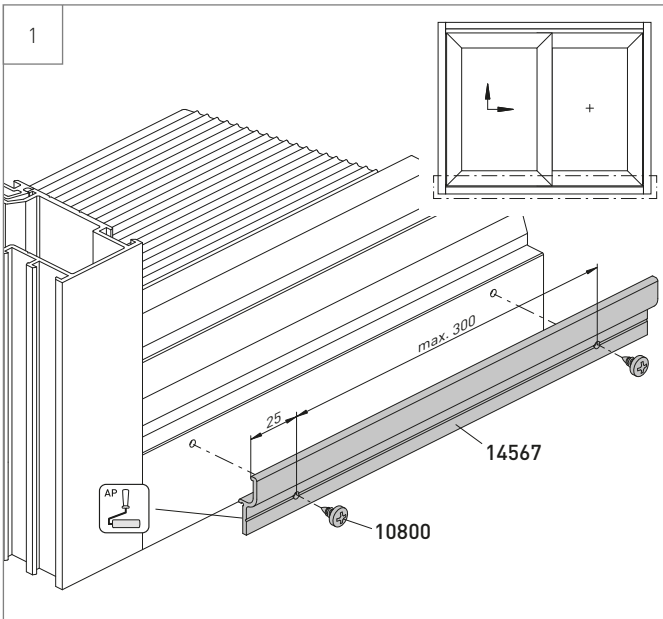


3. Dichtpolster aus dem Zubehör-Set einsetzen. Dabei auf eine ebene Auflagefläche achten. Noch vorhandene Spalte ggf. mit Dichtstoff (18714) versiegeln.

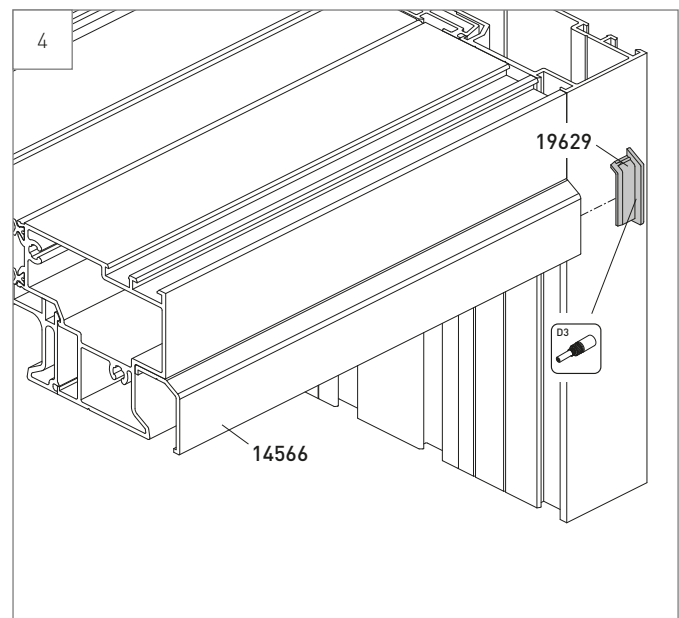
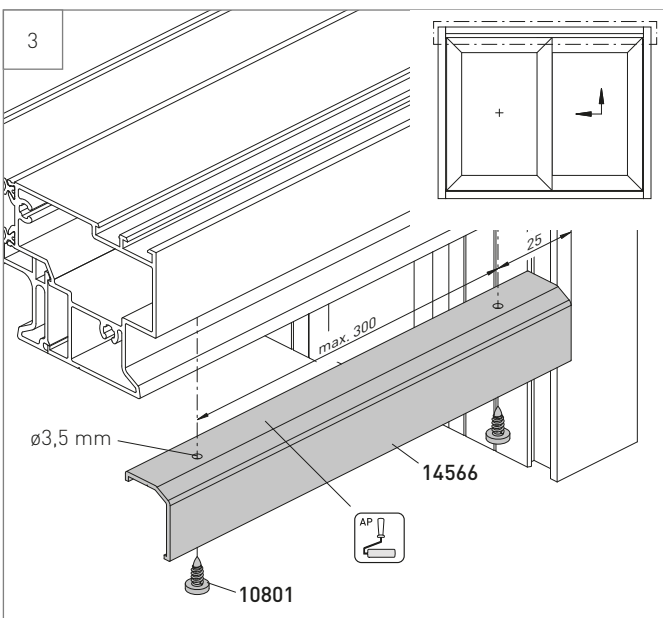
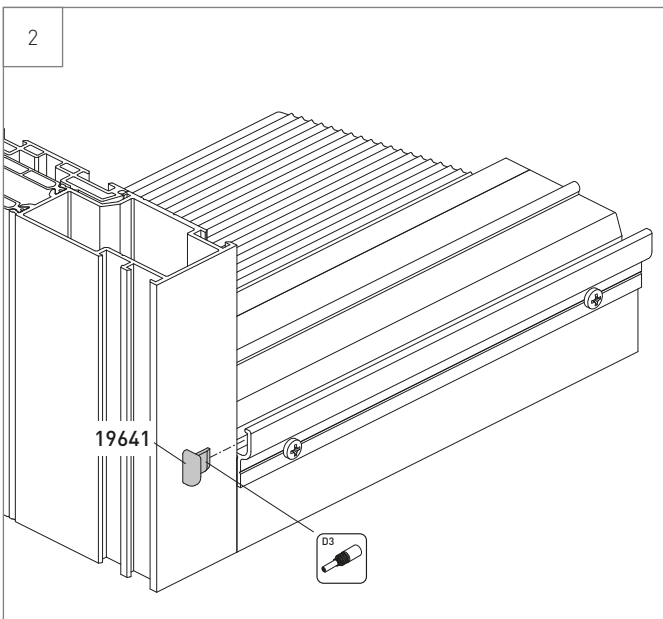
# Verarbeitungshinweise

## Anschlussprofile

## heroal S 77



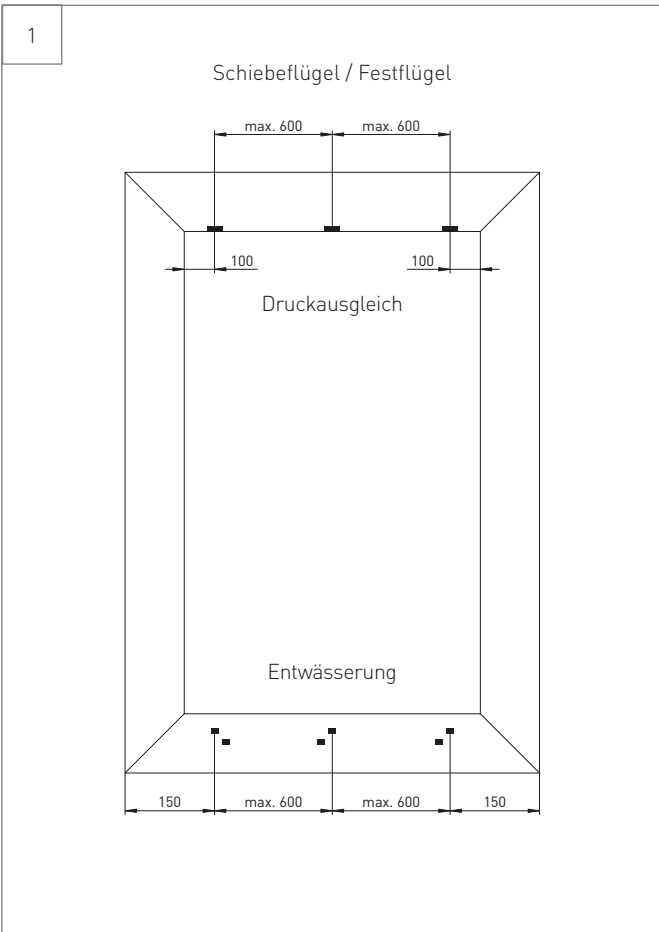
1. Kontaktfläche zwischen Anschlussprofil (14567) und Rahmenprofil auf gesamter Länge mit Alu-Protector (18713) abdichten.
3. Kontaktfläche zwischen Wetterschenkel (14566) und Rahmenprofil auf gesamter Länge mit Alu-Protector (18713) abdichten.



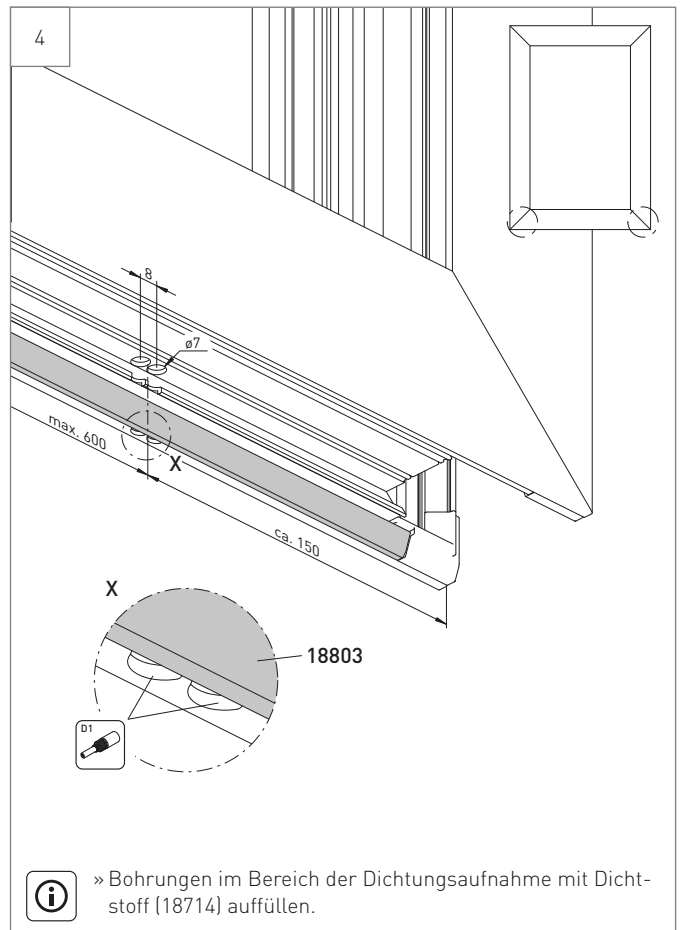
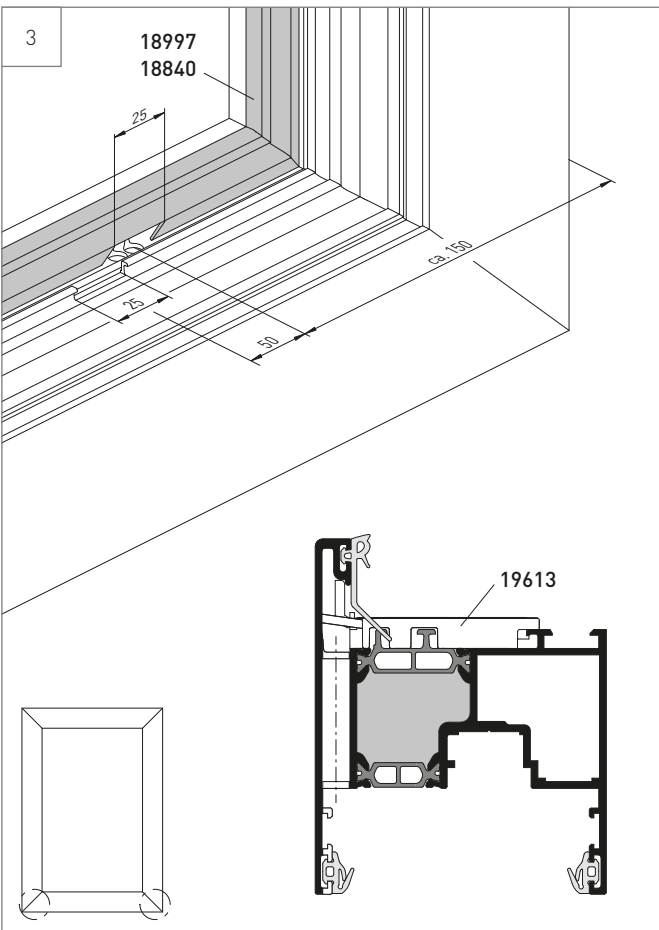
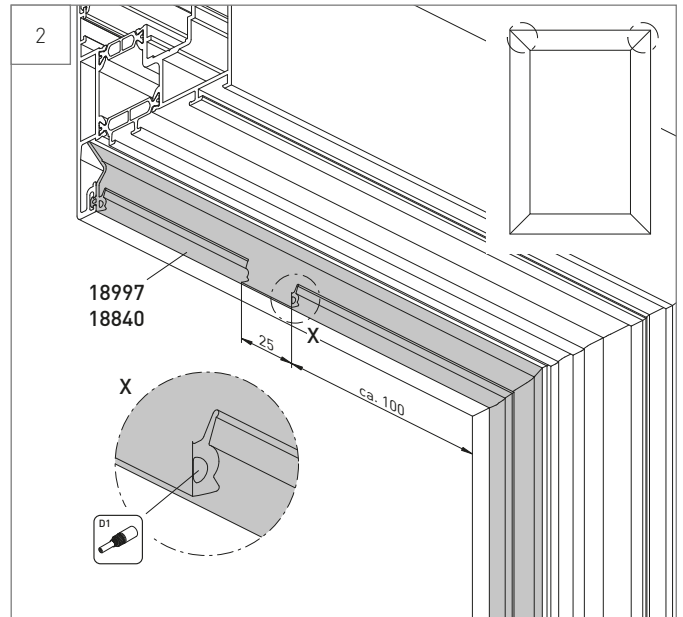
# Verarbeitungshinweise

## Flügelentwässerung/-belüftung

## heroal S 77



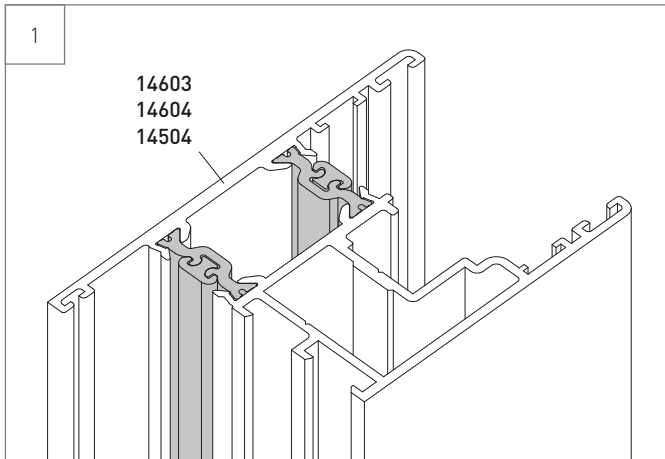
- 1-2. Die waagerechten Flügelprofile mit Bohrlehre (13805) oder Bearbeitungszentrum bearbeiten.
3. Die Verarbeitung von 18997 hat nach den heroal Verarbeitungsrichtlinien zu erfolgen.
4. Die Montage von 18803 erfolgt nach der Eckverbindung des Flügelrahmens (Seite 135). Anschließend die Entwässerungs- und Belüftungsbohrungen unten mit Dichtstoff versiegeln.



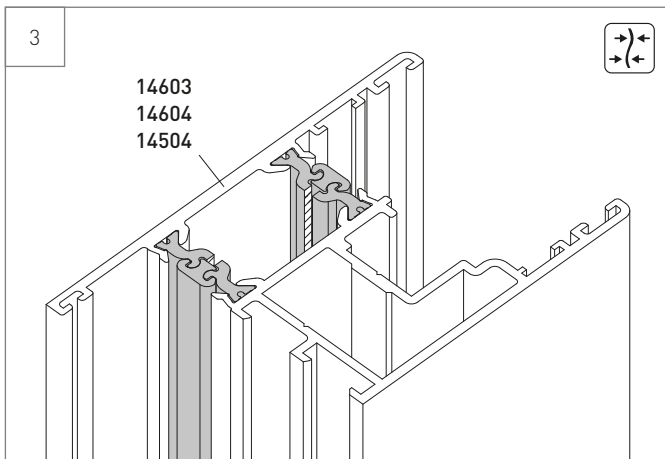
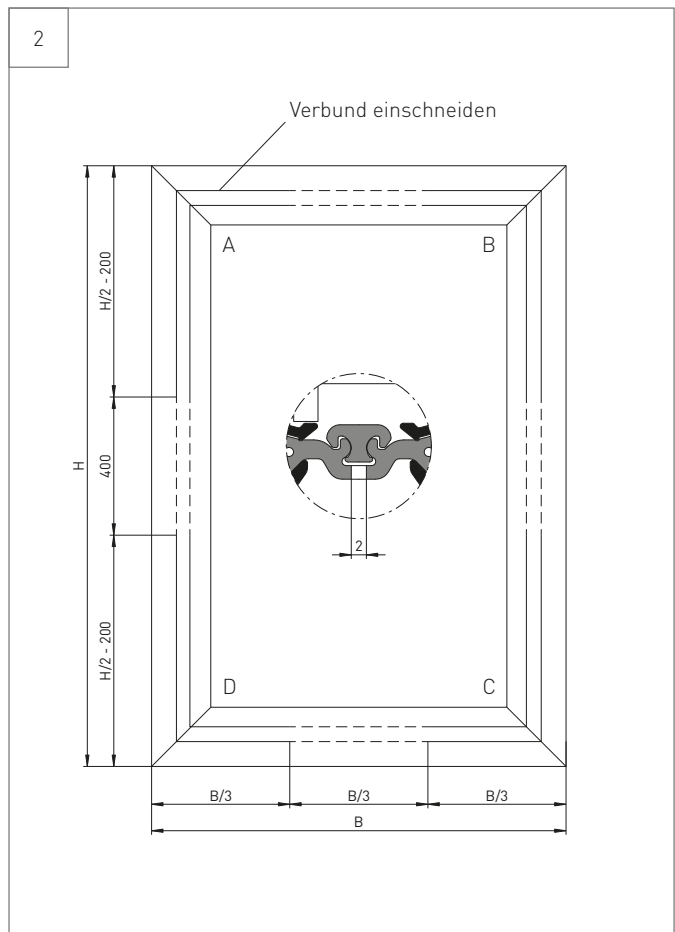
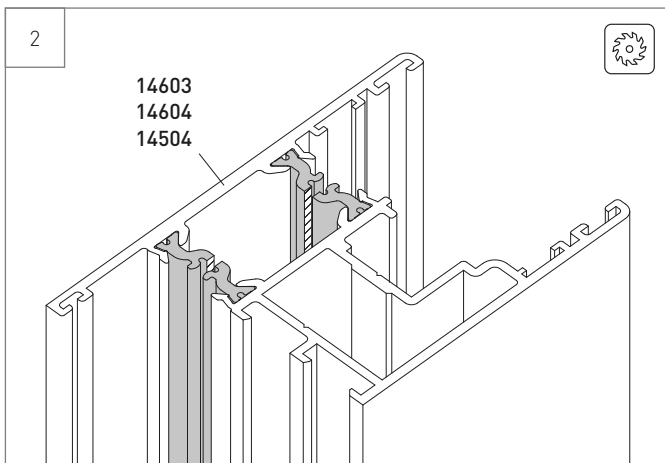
# Verarbeitungshinweise

## Verzughemmender Verbund

heroal S 77



1. - Zuschnitt und Bearbeitung der Flügelprofile.  
- Einschubfeder demontieren bzw. herausziehen.
2. - Teilbereiche des Profilverbunds an Stellen A-D mit heroal Trennsäge einschneiden.
3. - Einschubfeder über Trenn- bzw. Schnittfuge schieben.  
- Elementrahmen gemäß nachfolgenden Seiten zusammenfügen.



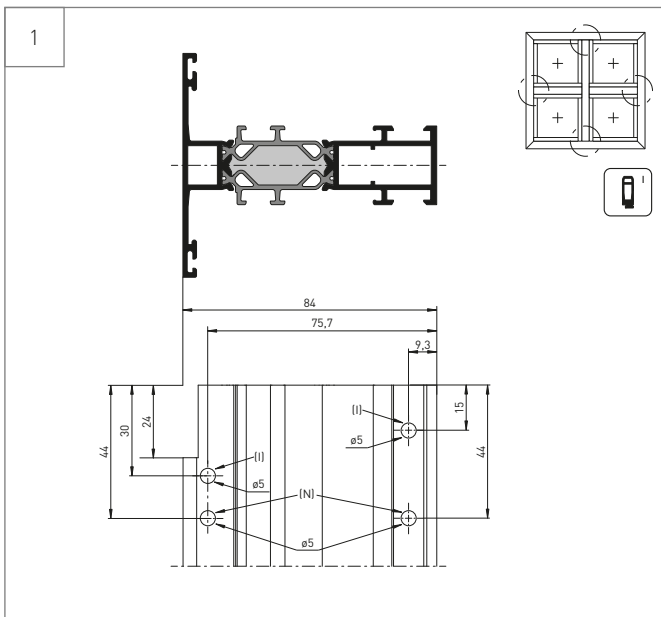
- » Trotz verzugsheftendem Verbund sind Türen nie völlig verzugsfrei.
- » Farbe und Einbaulage wirken sich hierbei besonders stark aus. Jede Tür sollte auf die Lage und Einbausituation geprüft werden.
- Die Ausführbarkeit liegt in der Verantwortung des Metallbau-Unternehmens.
- » Trennsäge 7377 mit Rollensatz 13814 verwenden. (Seite 107)

# Verarbeitungshinweise

## Flügelsprosse

## heroal S 77

Artikel-Nr.	T-Verbinder-Set			Nägel		Injektion		Dichtstoffmenge		Stanzwerkzeug	Handstanze	Bohrlehre
	VE 2	VE 20	VE 100	es	bs	es	bs	innen	außen			
22031/22131 o. PU	15550	15551	-	•		•		10	10	-	13882	13852
22032/22132 o. PU	15552	15553	15566		•	•		10	10	13855		
22033/22133 o. PU	15554	15555	15567		•	•		10	10			
22034/22134 o. PU	15556	15557	-		•	•		10	10			



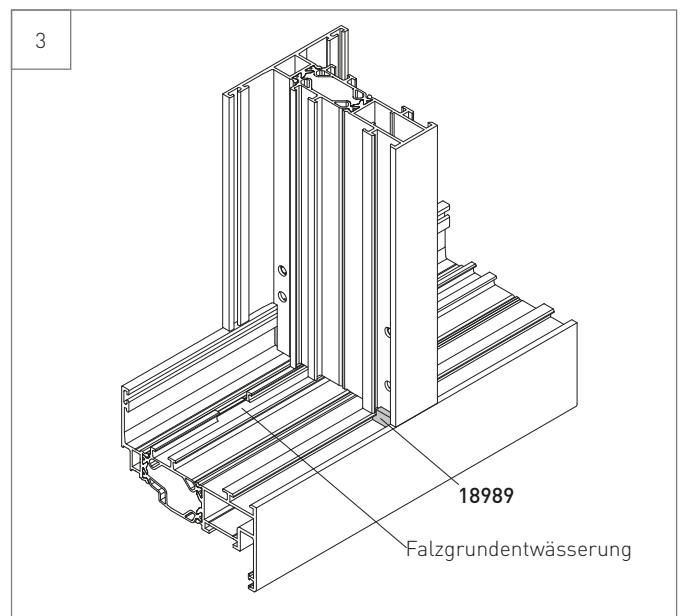
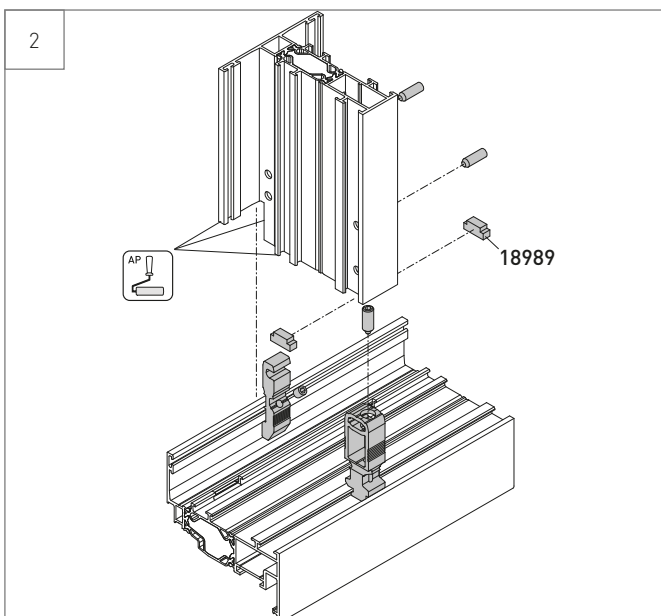
1-3. Schritte für die T-Verbindung wie auf Seite 114 beschrieben ausführen.



- » Anzahl der Bohrungen/Stanzungen bei den verschiedenen Profilansichtsbreiten beachten!
- » Die Montage der Flügelsprossen erfolgt ohne Füllstücke im Falzbereich!



- » Bearbeitung heroal S 77 analog heroal W 72.

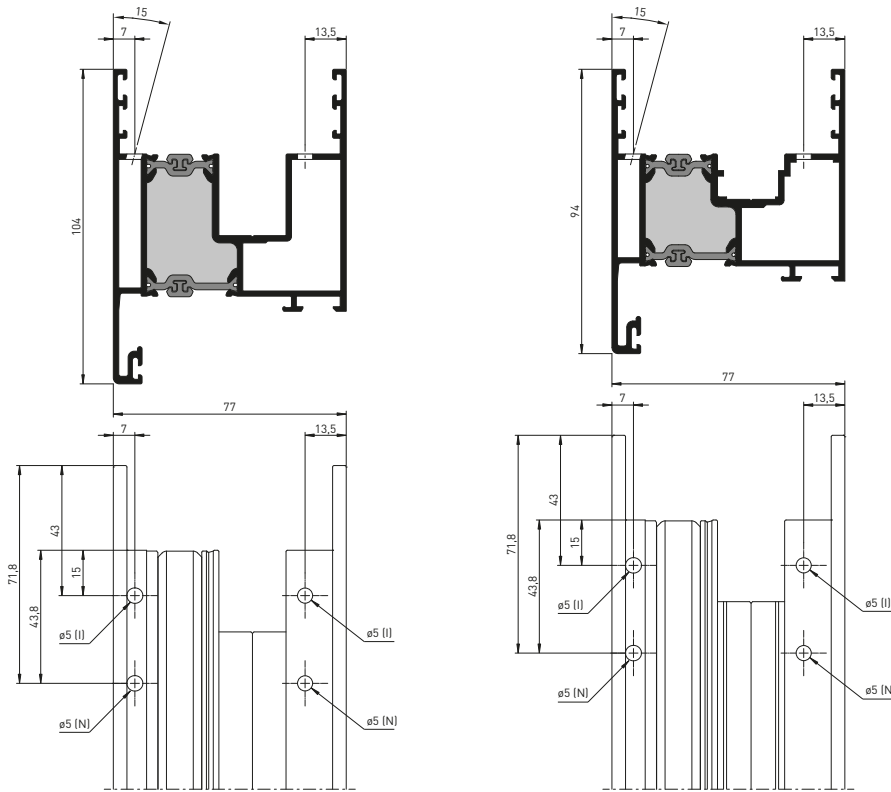
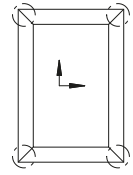


# Verarbeitungshinweise

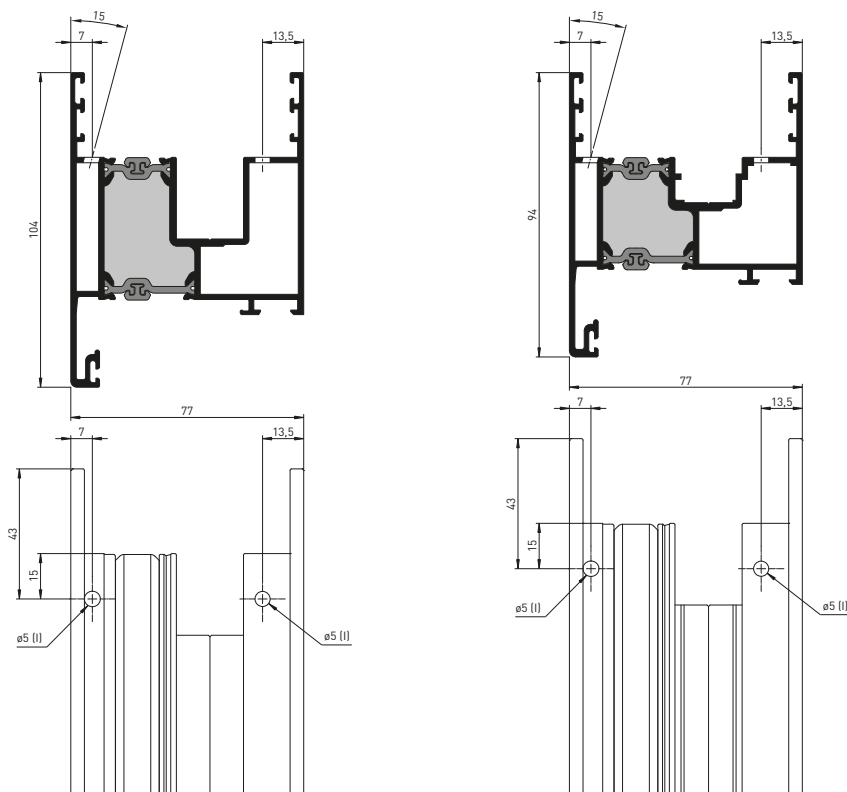
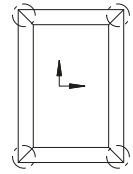
## Eckverbindung Flügel

heroal S 77

Nagelverbindung waagrecht



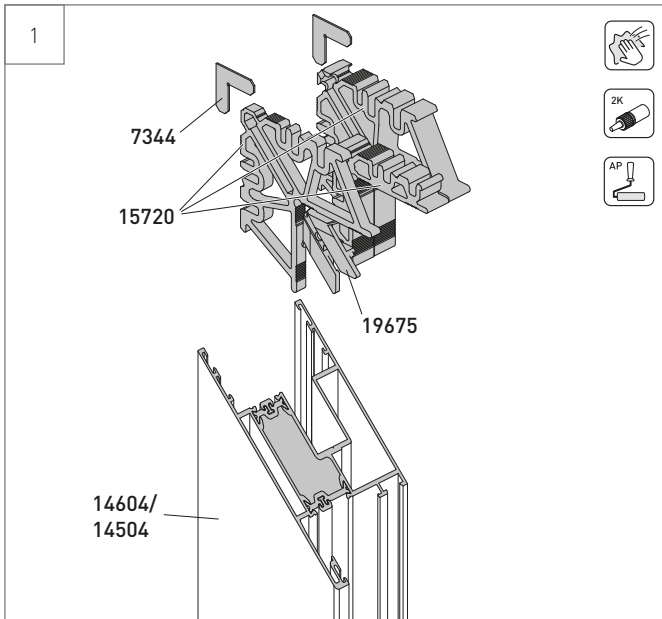
Stanzverbindung



# Verarbeitungshinweise

## Eckverbindung Flügel

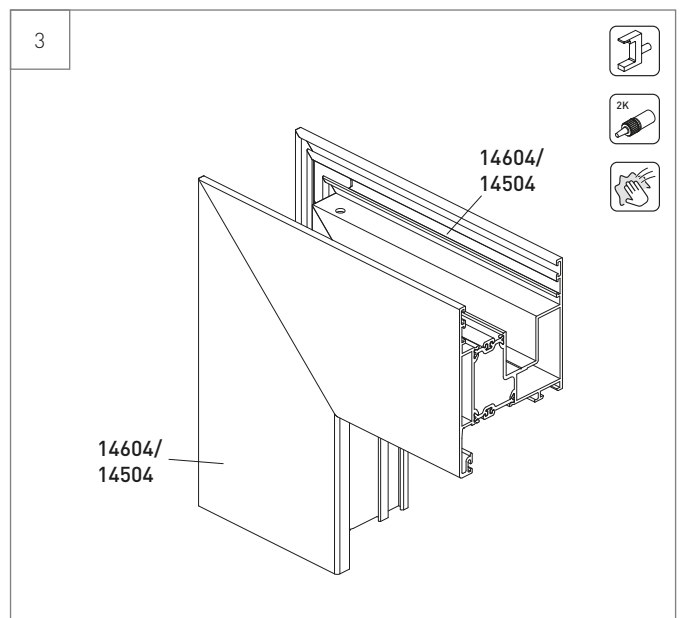
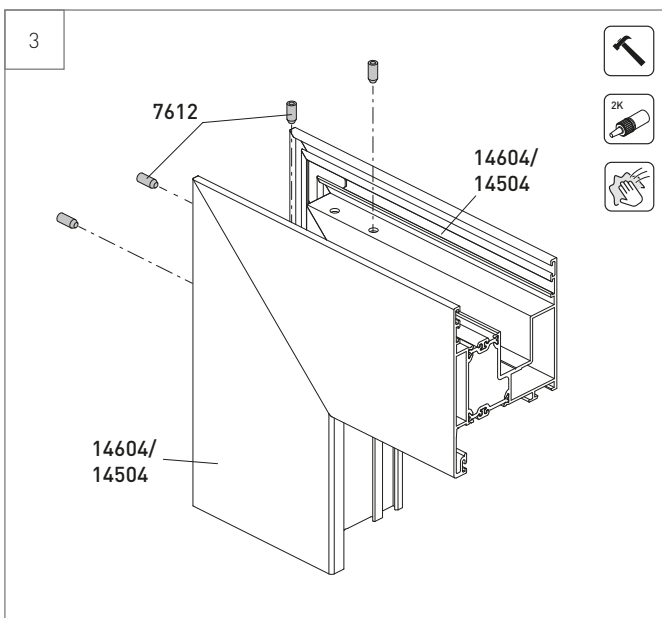
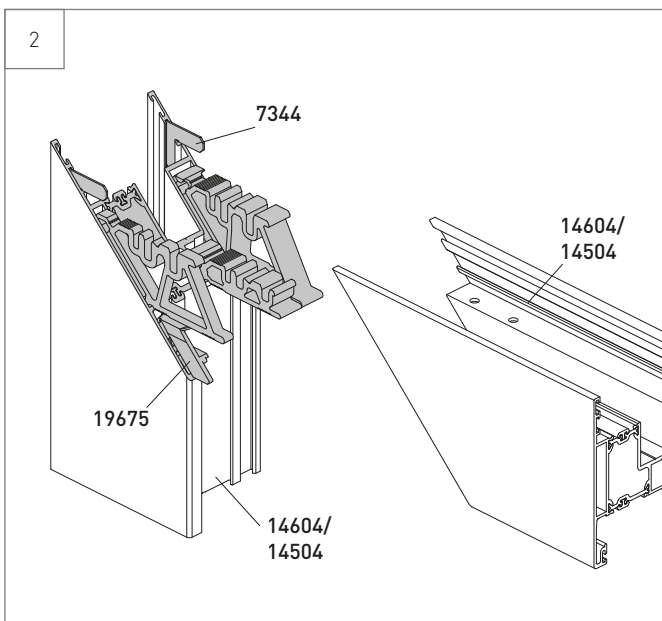
heroal S 77



1-3. Die Profile gemäß den Hinweisen zur Eckverbindung auf Seite 114 bearbeiten.



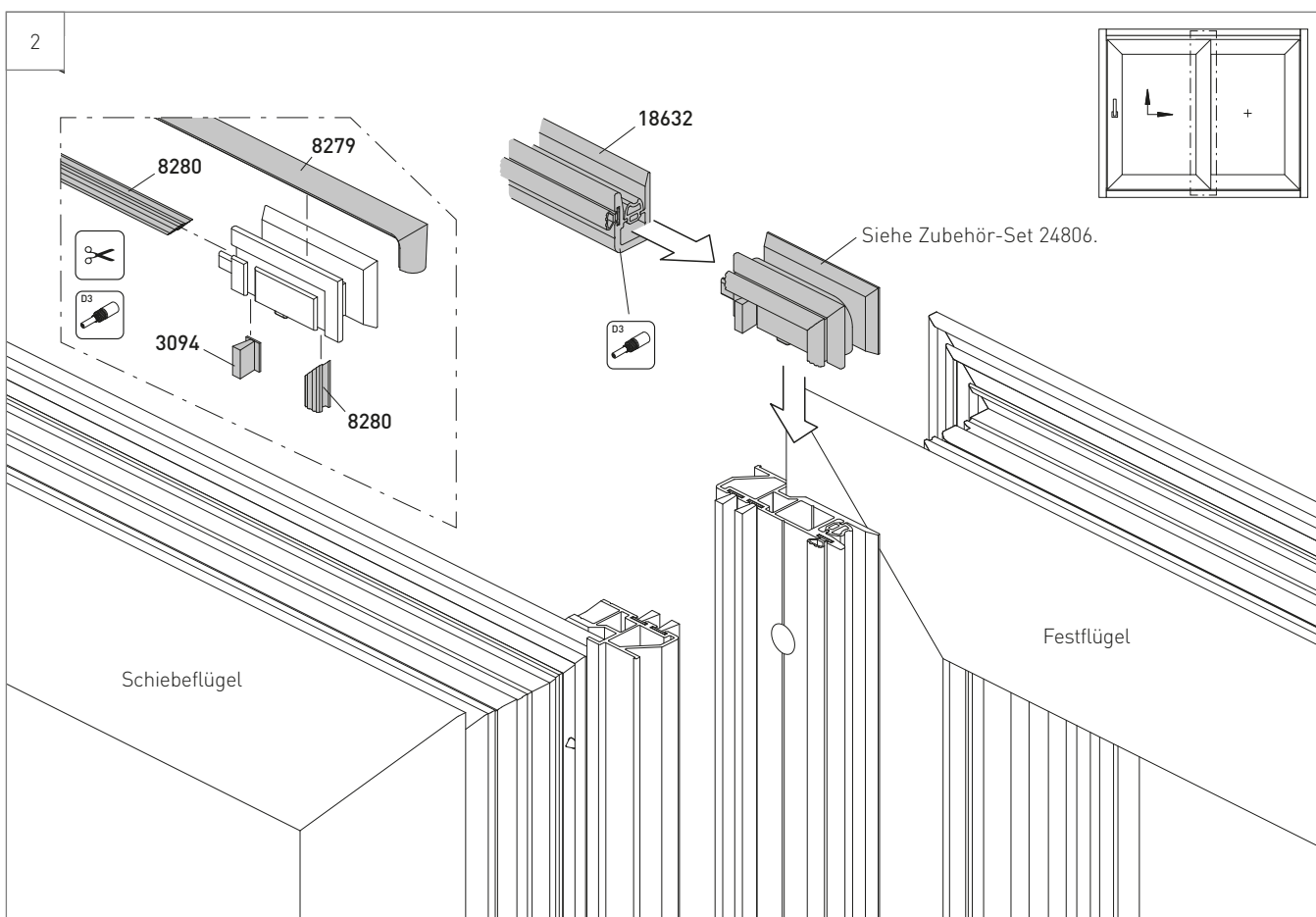
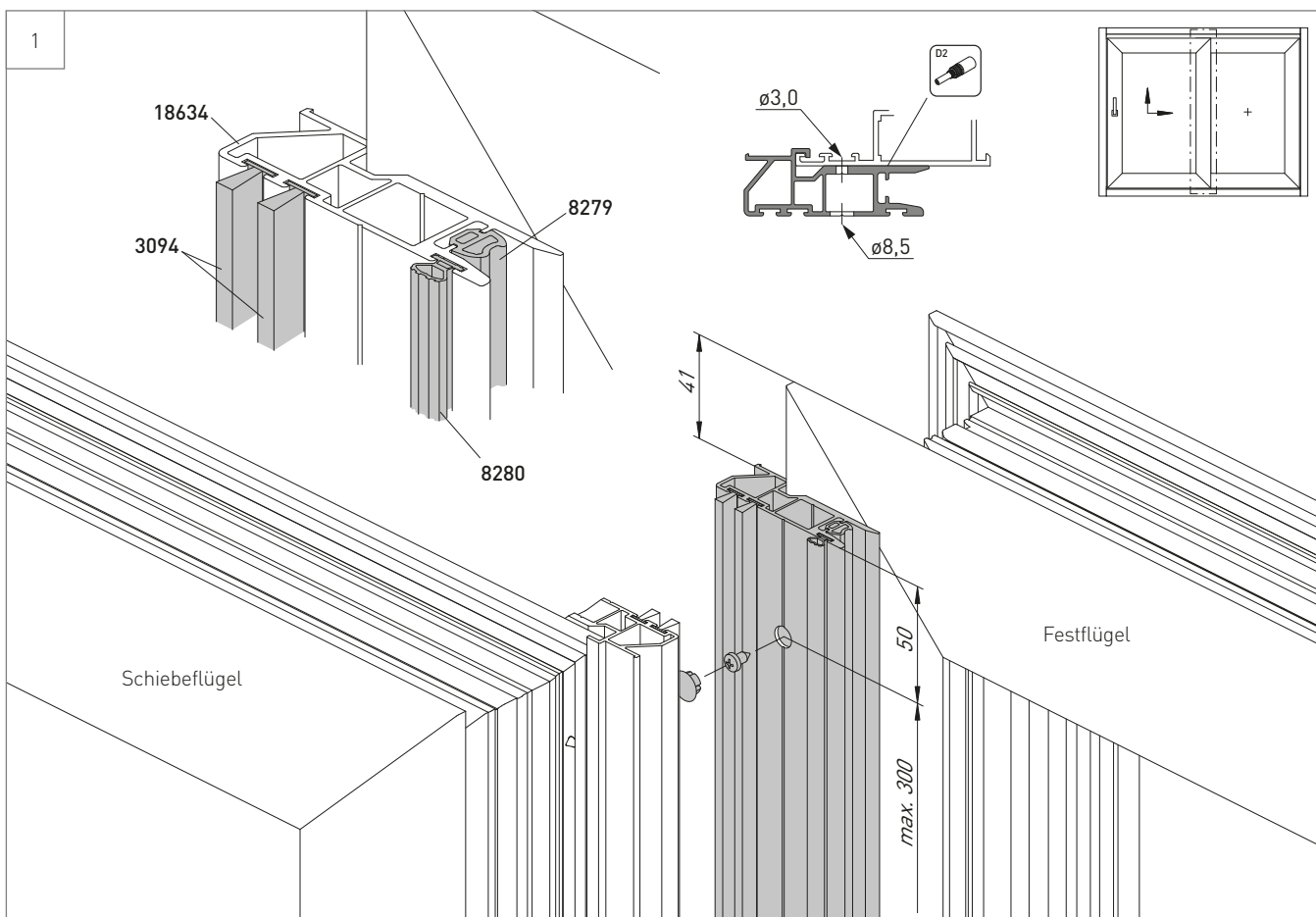
» Injektionslöcher nur in den waagerechten Profile.



# Verarbeitungshinweise

## Zusatzprofile Flügel (Schema 2A)

heroal S 77

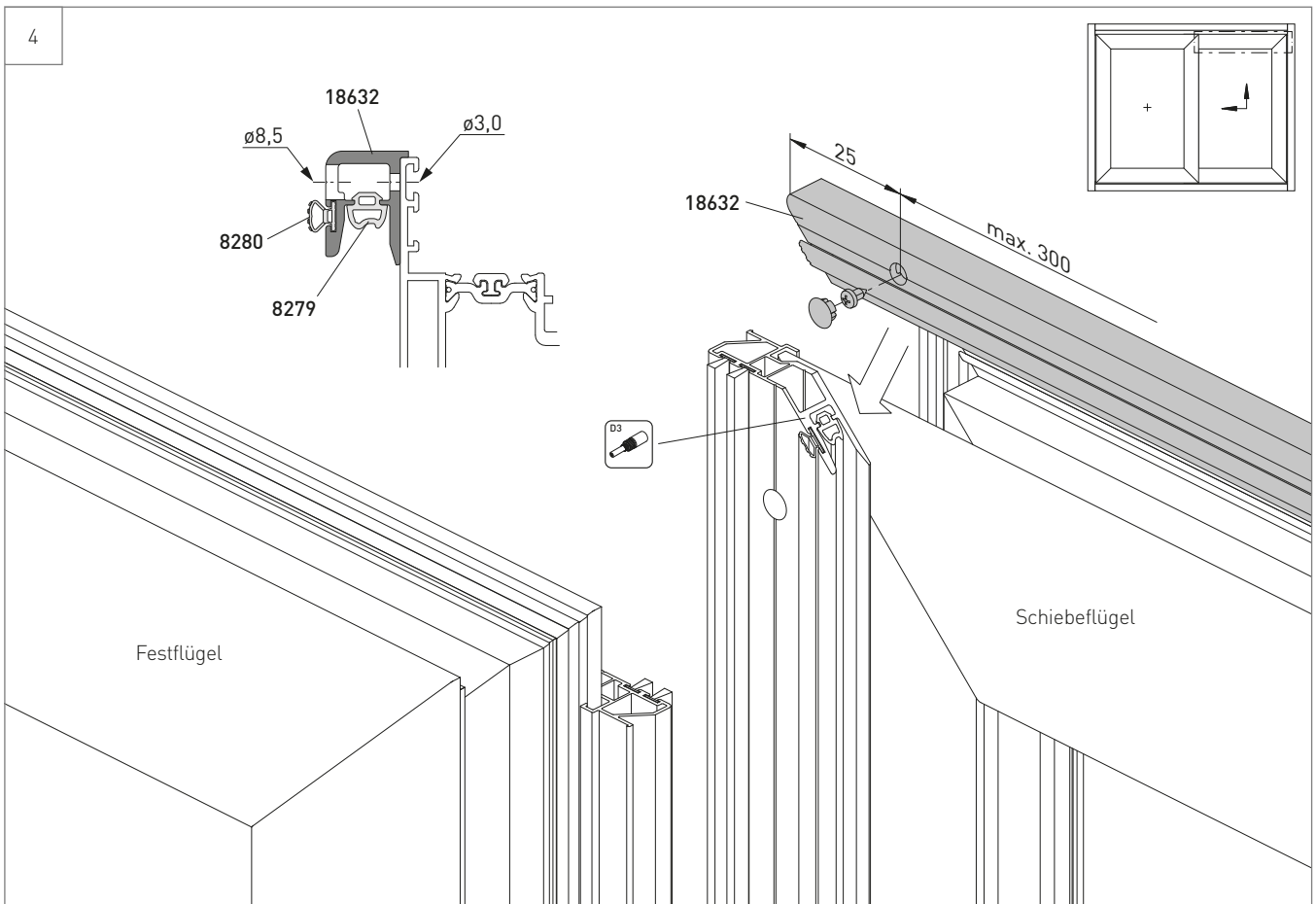
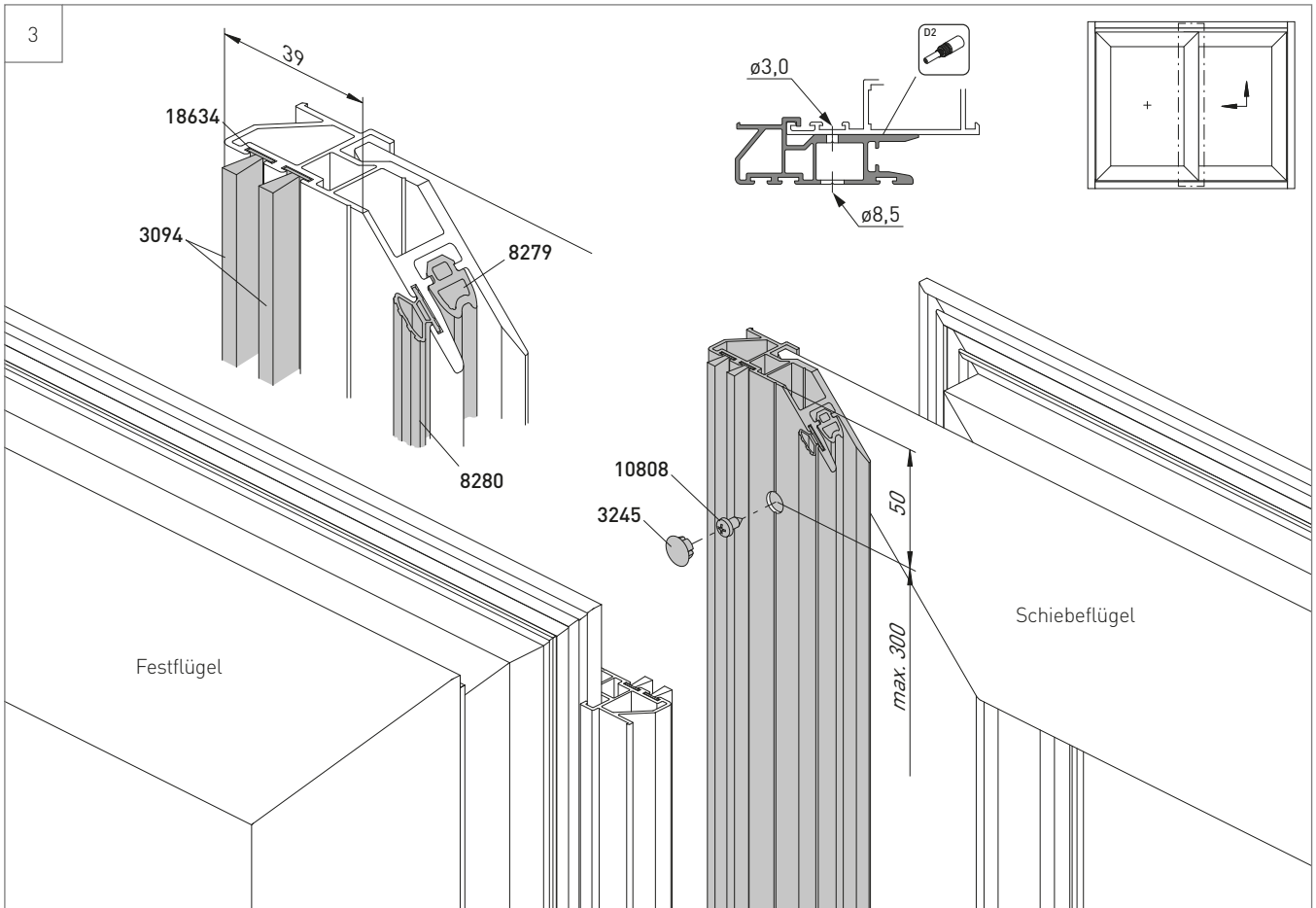




# Verarbeitungshinweise

## Zusatzprofile Flügel (Schema 2A)

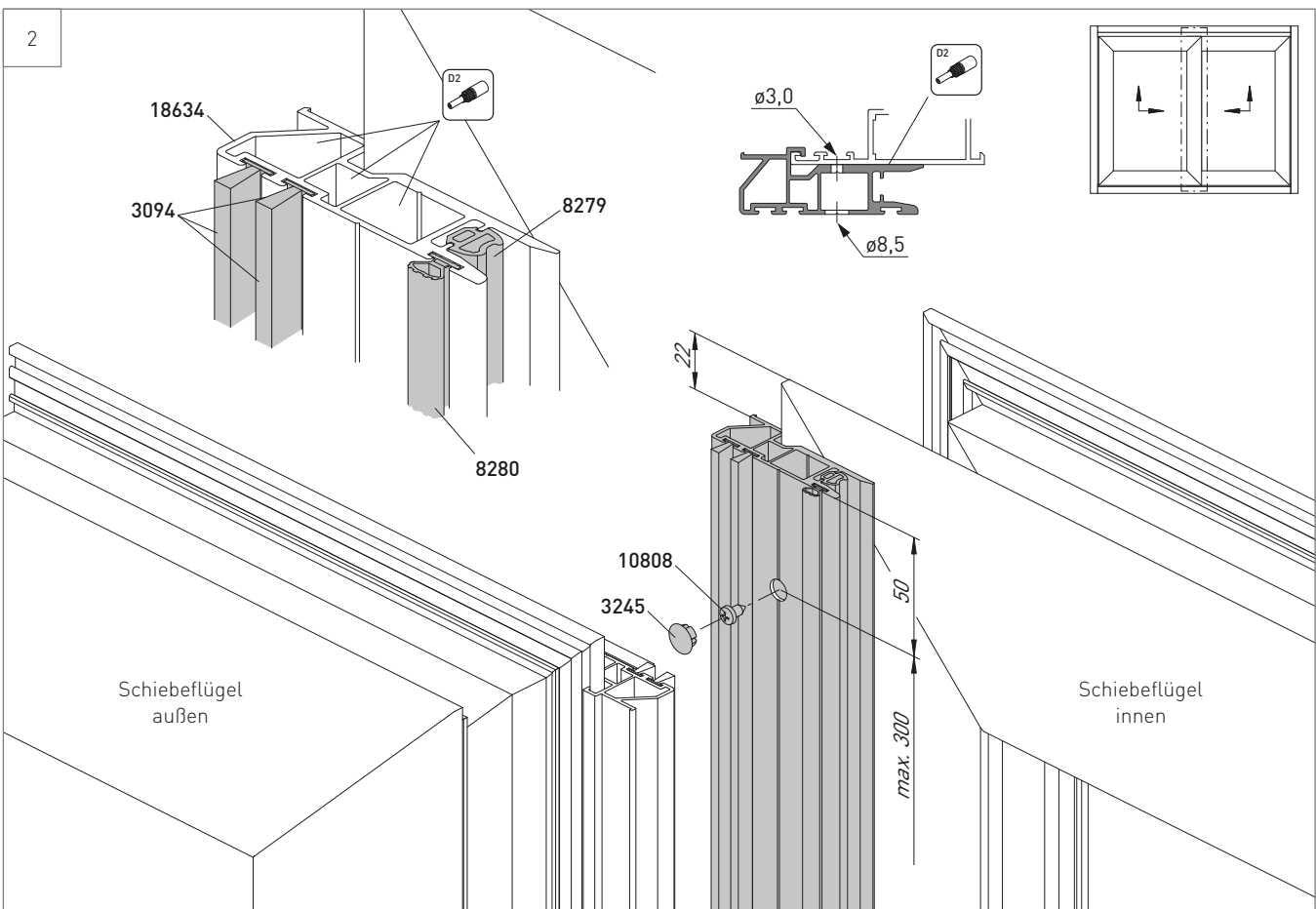
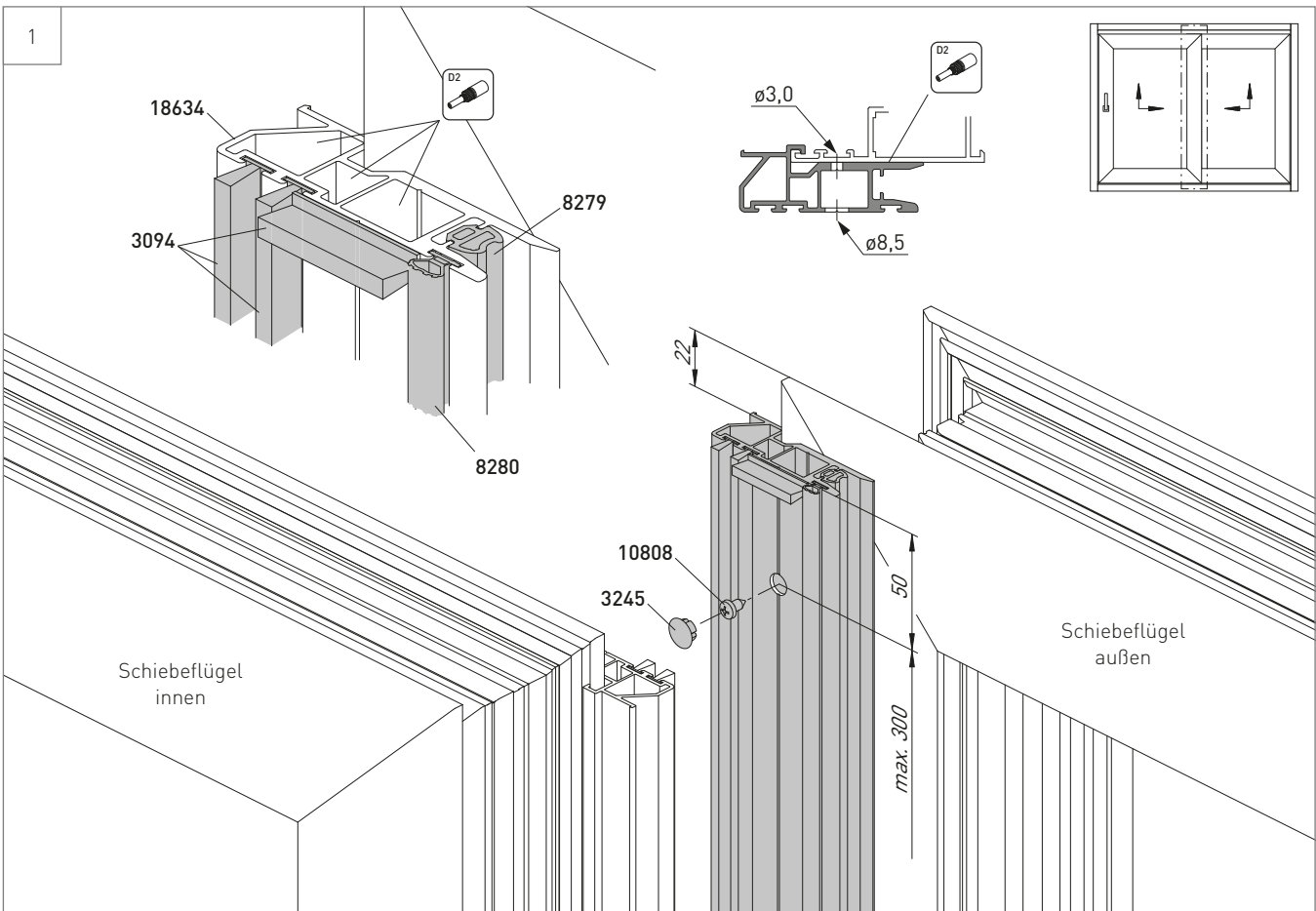
heroyal S 77



# Verarbeitungshinweise

Zusatzprofile Flügel (Schema 2D)

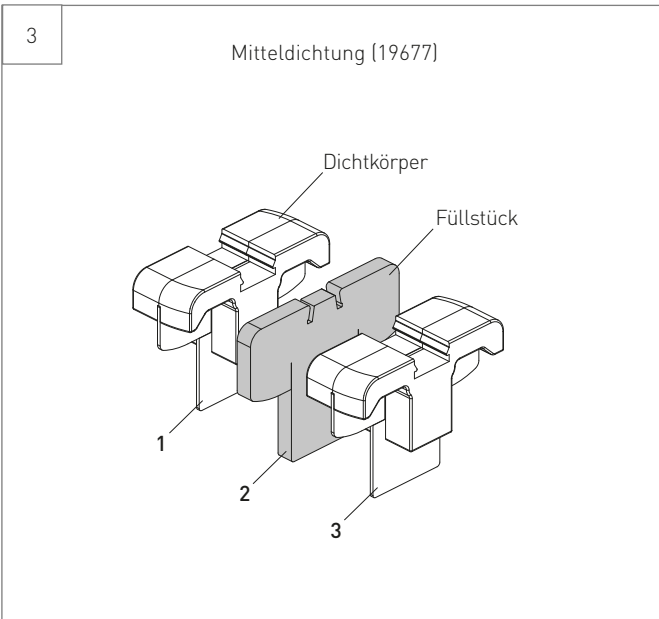
heroal S 77



# Verarbeitungshinweise

## Zusatzprofile Rahmen (Schema 2D)

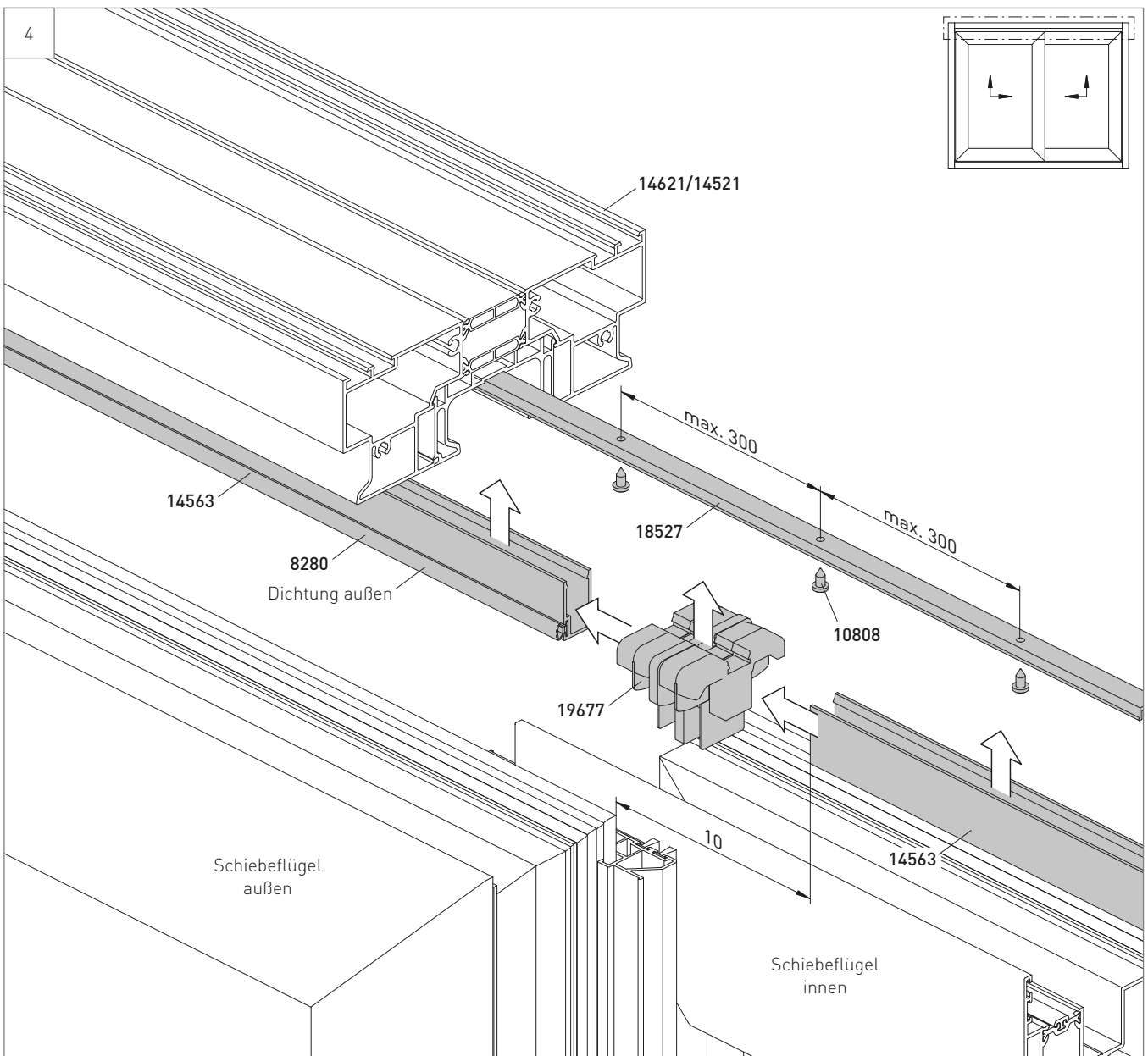
## heroal S 77



1. Profilenenden der Labyrinthprofile (18634) mit Dichtstoff zu einer ebenen Gesamtläche versiegeln. (Bild 1 und 2) Nicht die Dichtungen!
2. Am äußeren Schiebeflügel zusätzlich ein 30 mm langes Stück Bürstendichtung (3094) am Labyrinthprofil ankleben. (Bild 1)
3. Klipsprofil (18527) am oberen Rahmenprofil befestigen.
4. Ersten Profilabschnitt des Dichtungsaufnahmeprofiles (14563) aufklipsen. Dichtung (8280) nach außen.
5. Mitteldichtung (19677) in Rahmenprofil und vor 14563 setzen. Dabei die Reihenfolge beachten. (Bild 3)
6. Zweiten Profilabschnitt (14563) aufklipsen und vor die Mitteldichtung schieben. Dichtung (8280) nach innen.



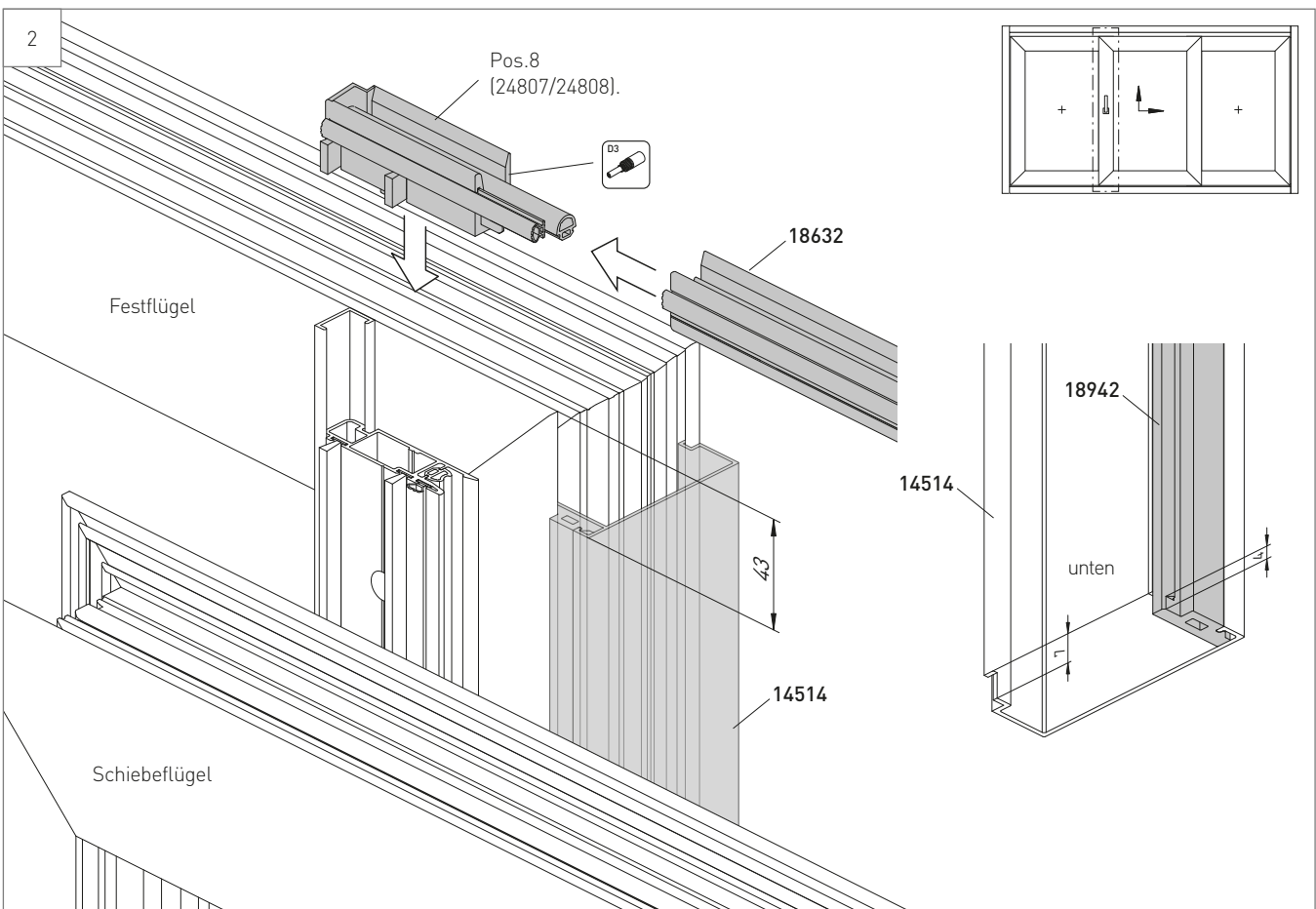
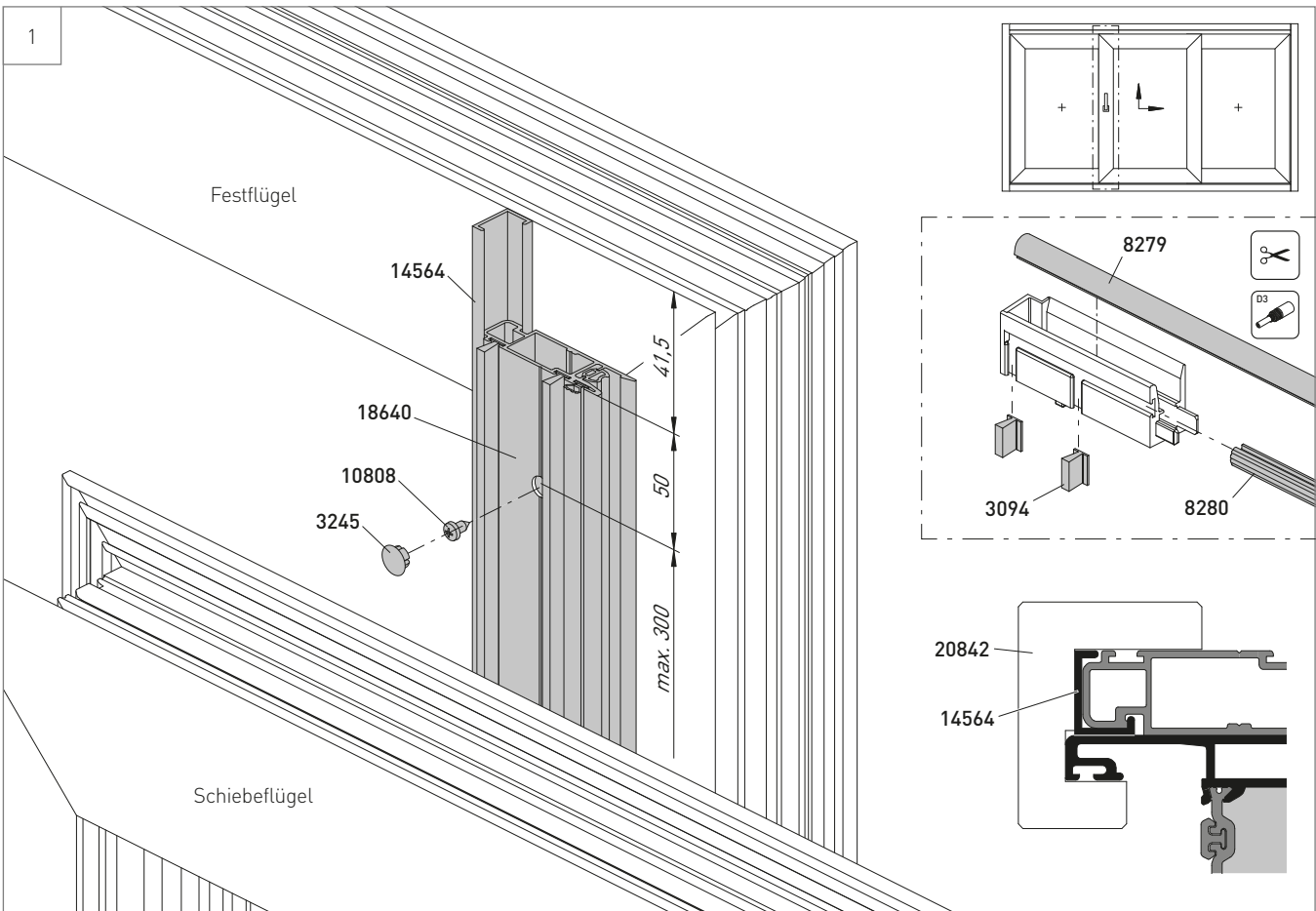
- » Kontaktfläche zwischen Labyrinthprofil und Flügel auf gesamter Länge abdichten.
- » Unterer Abschluss erfolgt wie gewohnt mit bekannten Profilen.



# Verarbeitungshinweise

Zusatzprofile Flügel (Schema 2G)

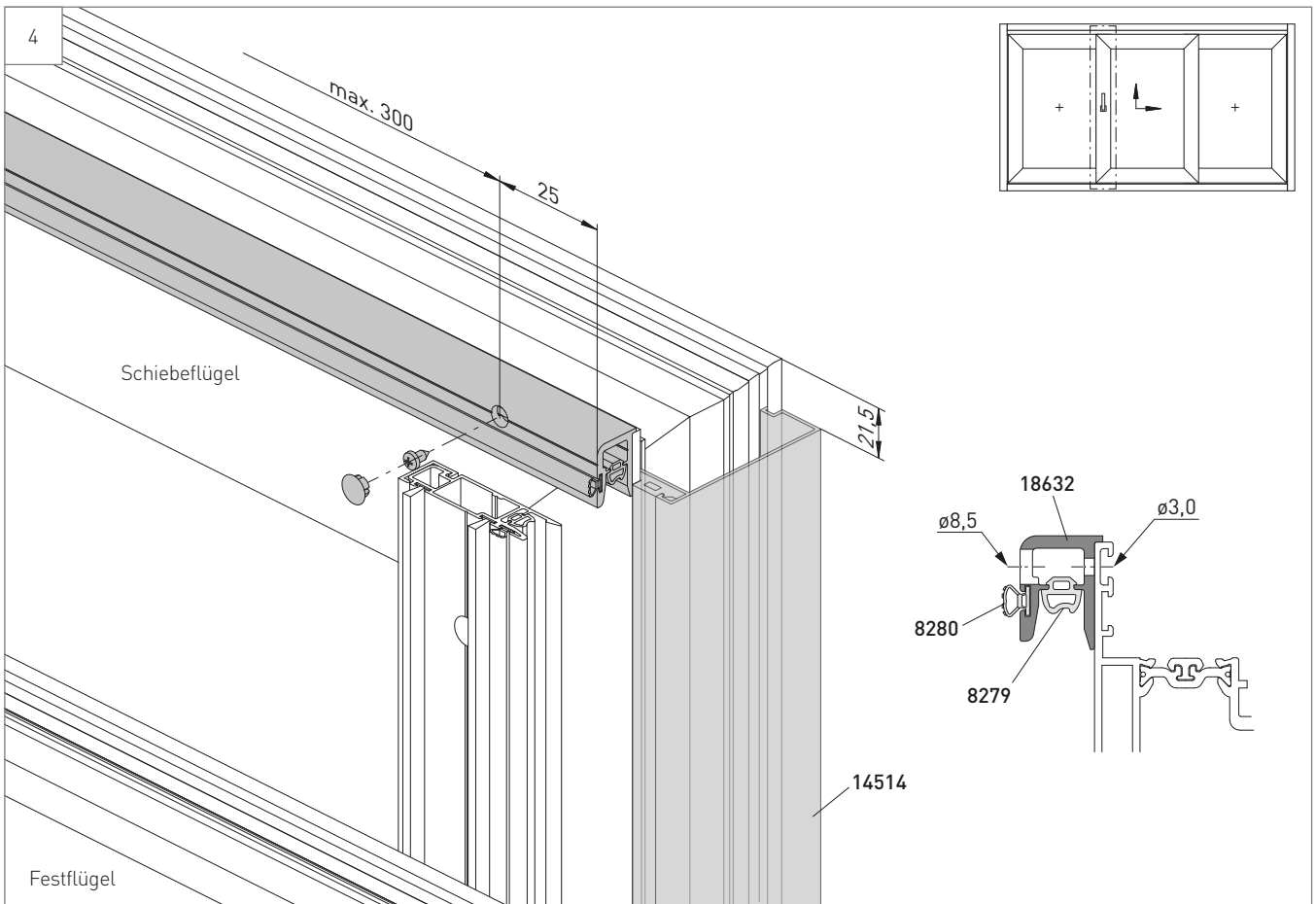
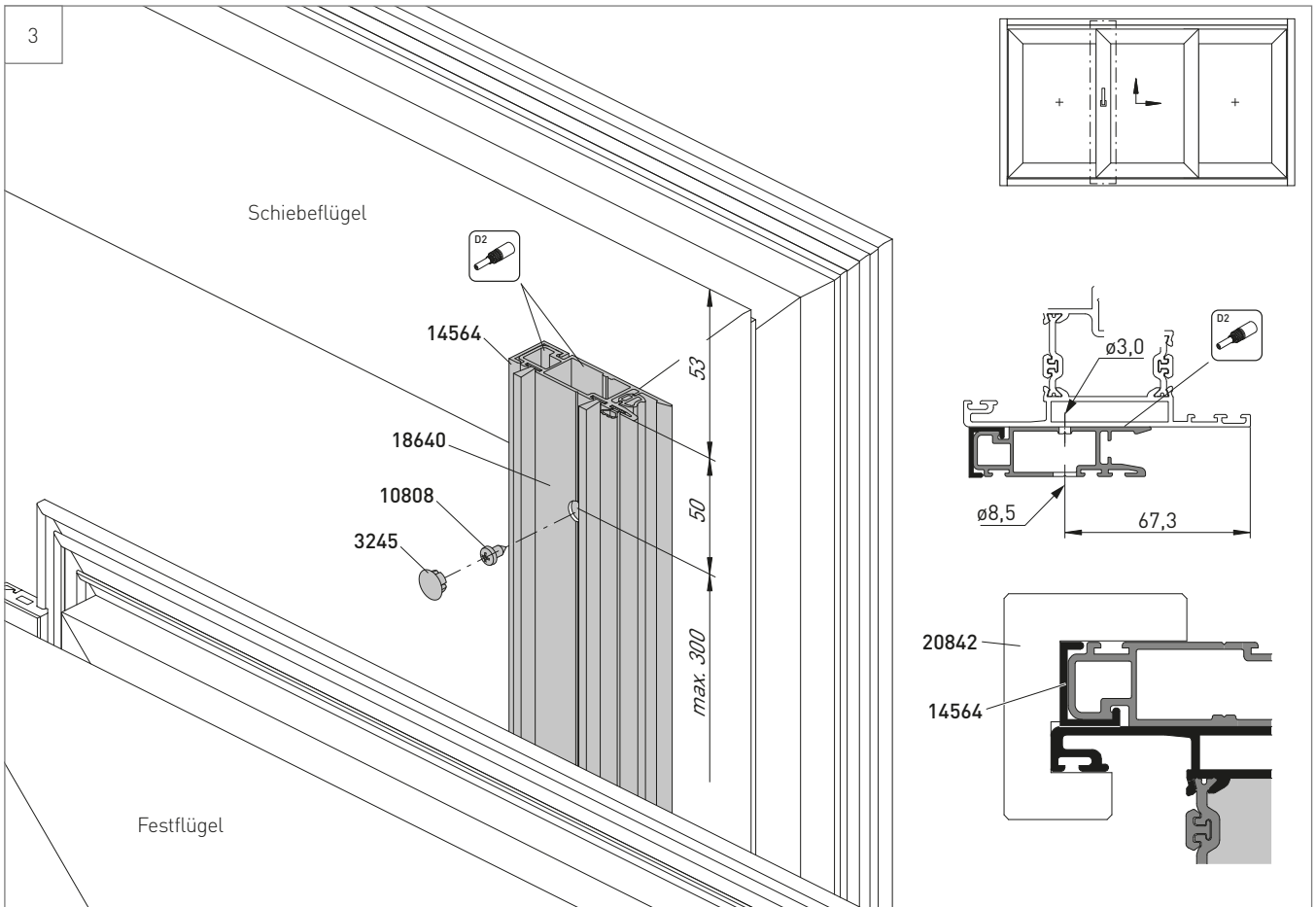
heroal S 77



# Verarbeitungshinweise

## Zusatzprofile Flügel (Schema 2G)

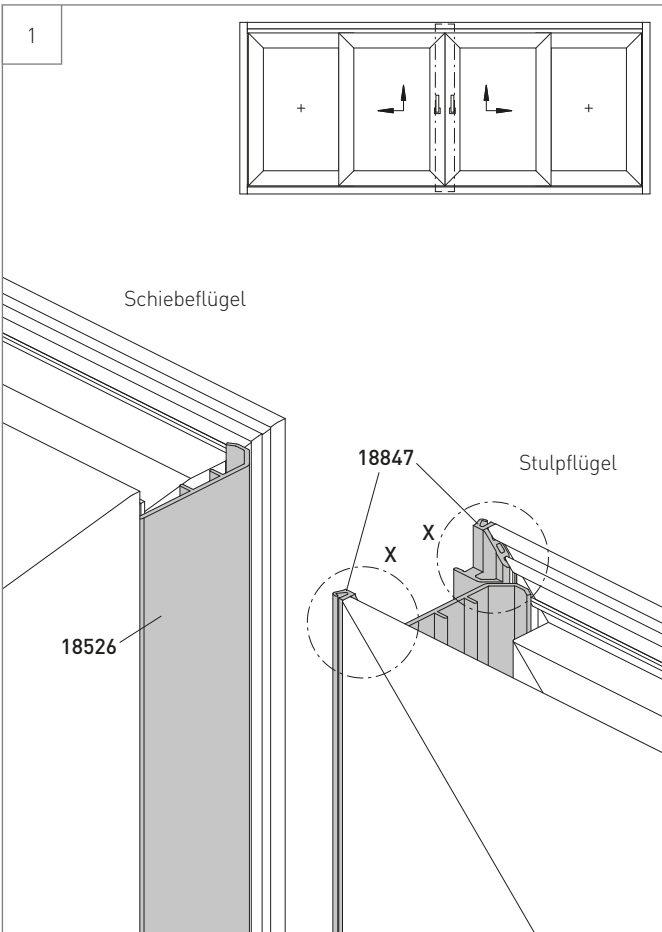
heroal S 77



# Verarbeitungshinweise

## Zusatzprofile Flügel (Schema C)

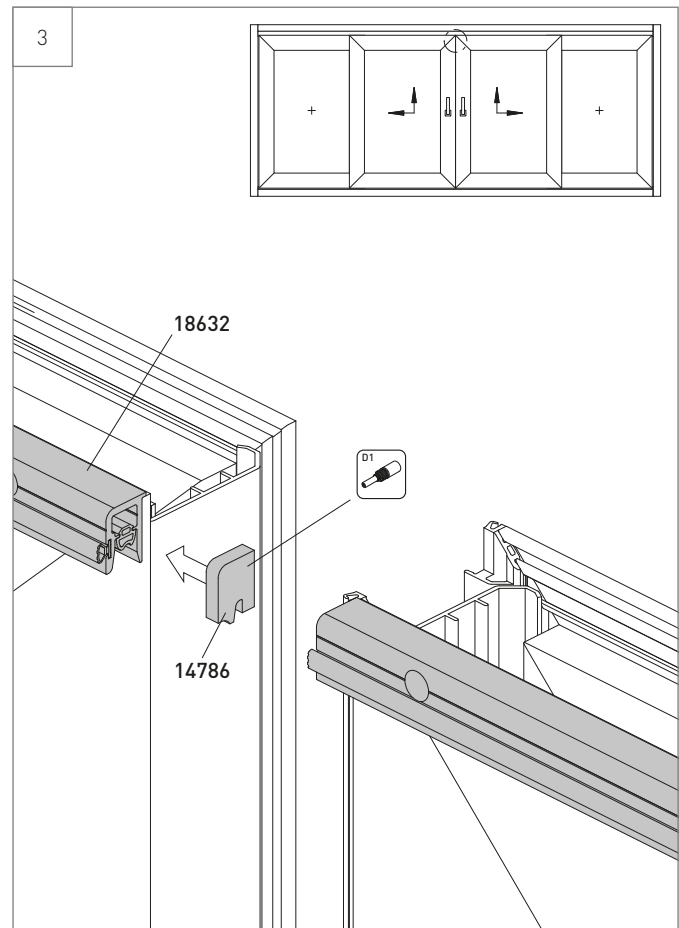
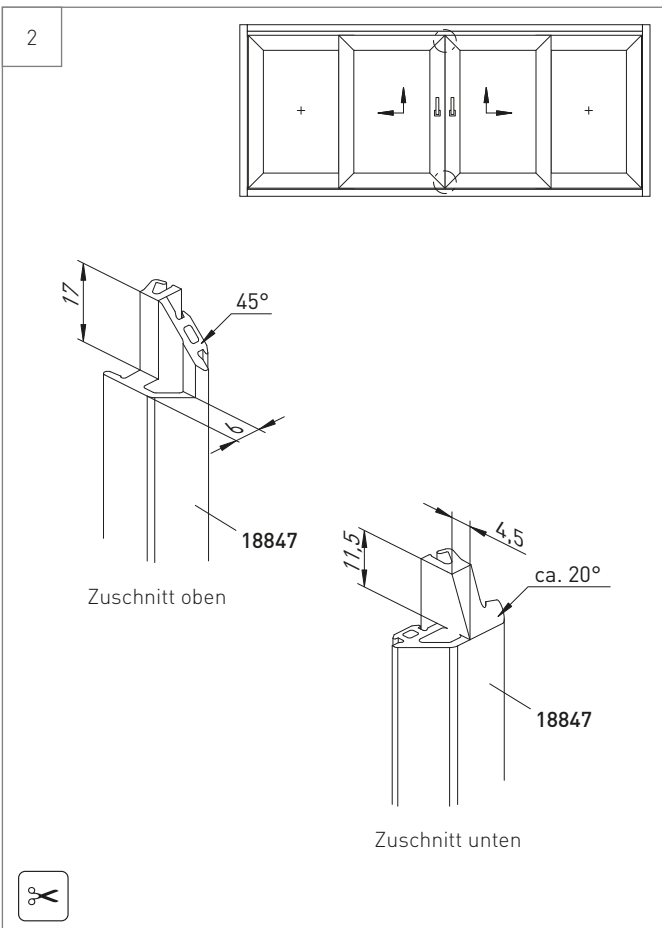
heroal S 77



1. Stulpdichtungen (18847) an beiden Enden zuschneiden. (Bild 2)
2. Formecken kupieren. Danach die Dichtungen in den Gehrungsbereichen miteinander verkleben. (Seite 143)
3. Dichtungsaufnahmeprofile befestigen und Füllstück (14786) mit Stulpflügel verkleben.



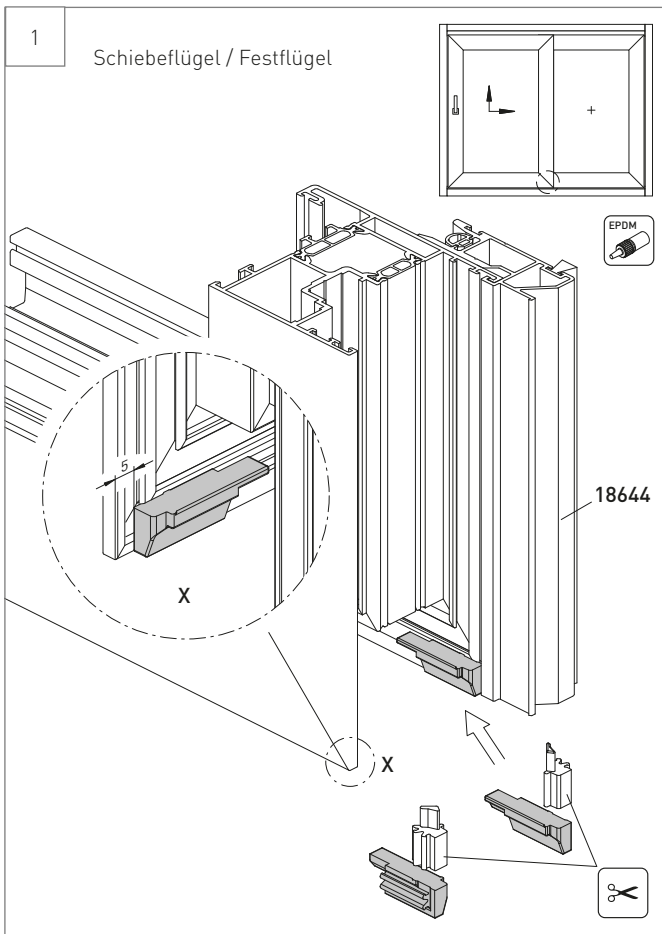
- » Den Flügel ohne Stulpdichtung als normalen Schiebeflügel ausführen.
- » Riegelbolzen 11606 verwenden.



# Verarbeitungshinweise

## Flügeldichtung

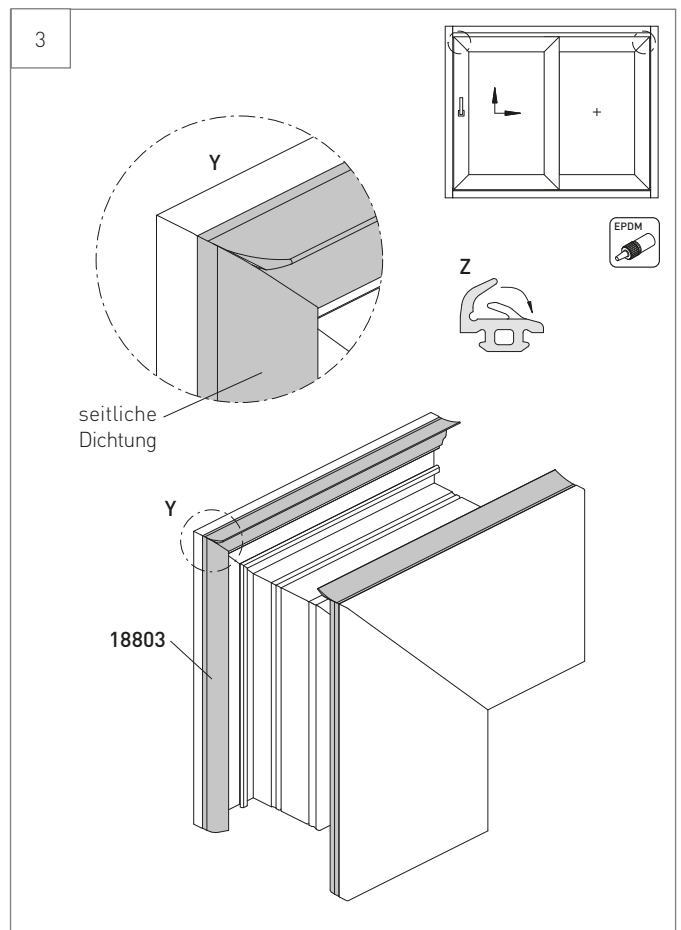
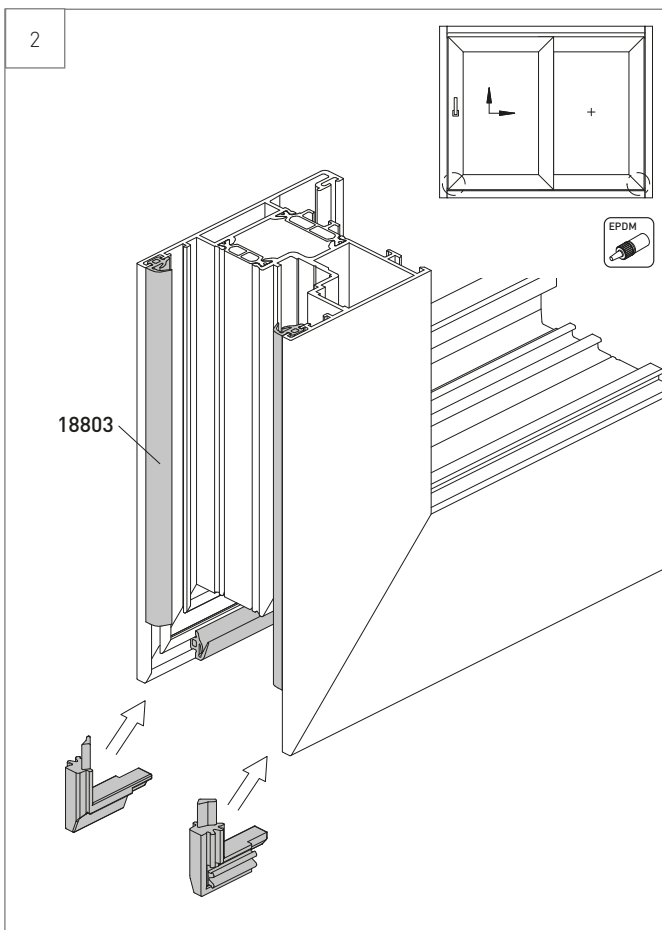
## heroyal S 77



1. Im Mittelstoßbereich vor dem Einkleben die senkrechten Schenkel der Formecken kupieren..
2. Formecken zunächst in das Flügelprofil einkleben. Anschließend die Flügeldichtung (18803) an die vorgesehenen Anlageflächen der Formecken kleben.
3. Nur die Dichtungsfüße auf Gehrung schneiden und verkleben. Dichtfahne der seitlichen Dichtung auf dem Dichtungsfuß verkleben.



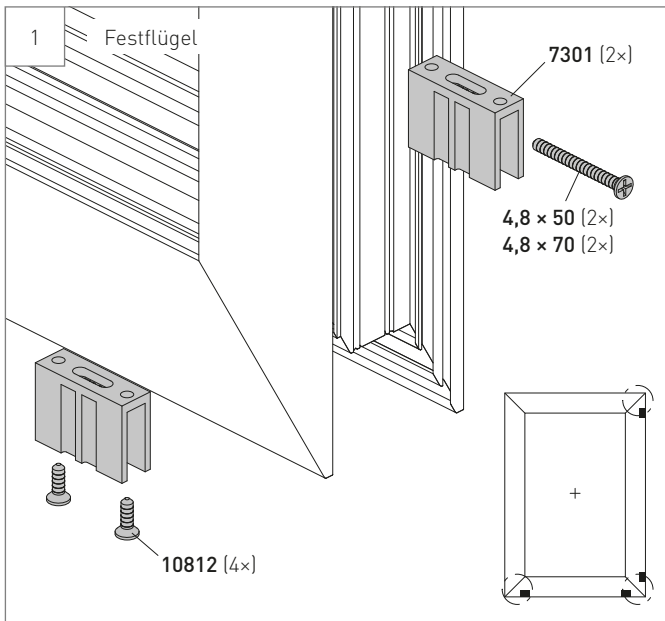
» Für besseren Andruck beim Verkleben, die Dichtnase der seitlichen Dichtung auf ca. 20 mm aussparen. (Detail Z)



# Verarbeitungshinweise

## Distanzstücke (Festflügel)

heroal S 77



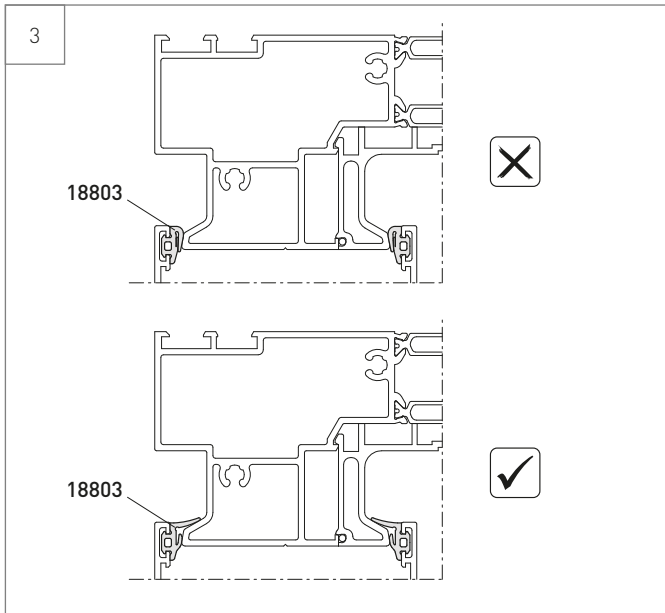
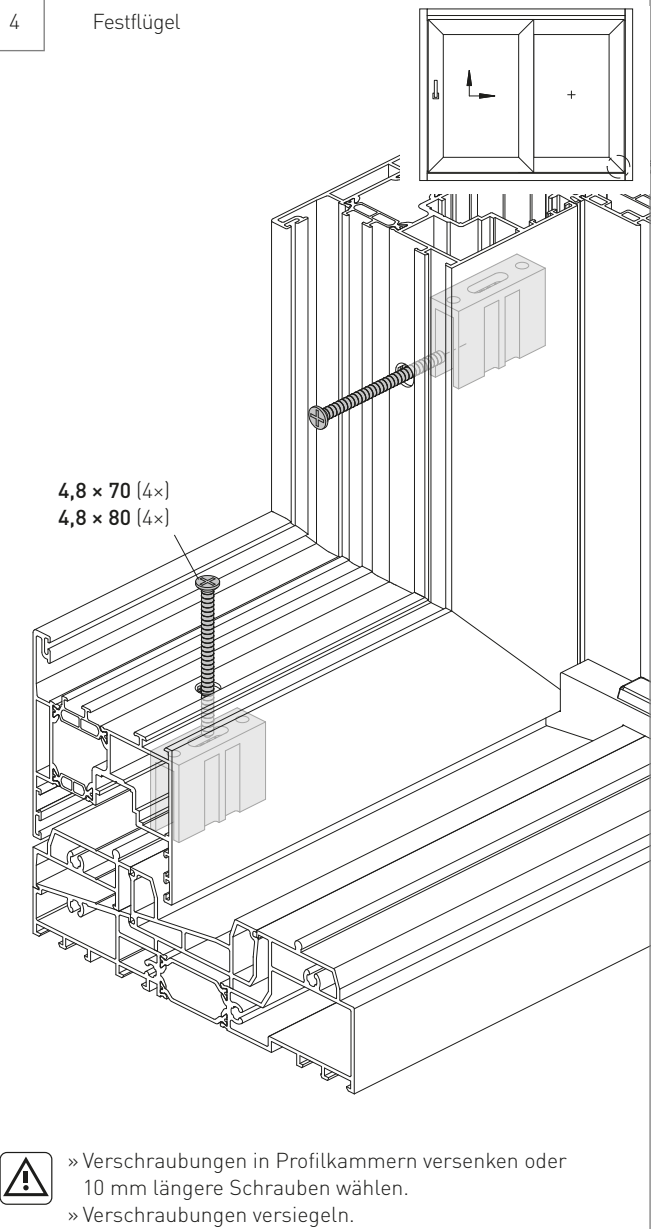
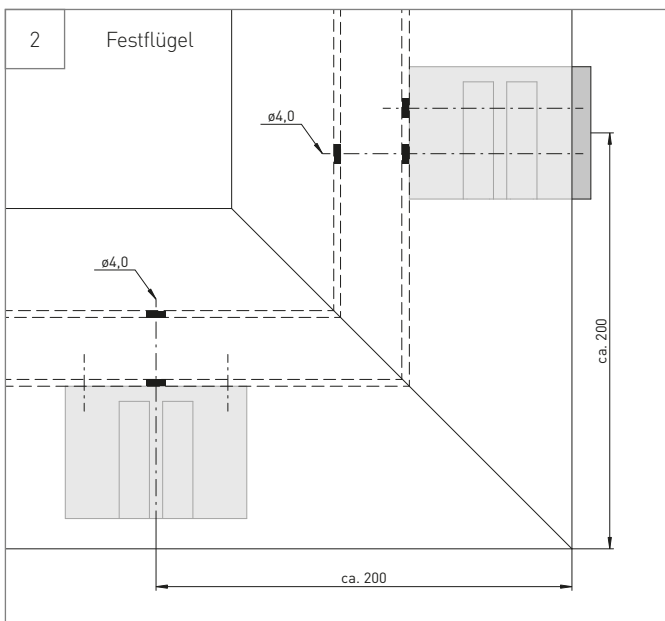
1. Distanzstücke (7301) mit Festflügel verschrauben. Dämmungen 18926 und 18929 gemäß Seite 146 am Flügel anbringen.
2. Festflügel ohne Abdeckprofile in den Rahmen einschwenken und dabei auf das korrekte Anliegen der Flügeldichtung (18803) auf dem oberen Rahmen achten. Danach Festflügel gemäß Seite 148 absetzen.
3. Festflügel ausrichten und mittels Distanzstücken mit dem Rahmen verschrauben.



» Ab Flügelhöhe > 2100 mm mittig am seitlichen Rahmen drittes Distanzstück vorsehen.  
 » Ab Flügelbreite > 2400 mm mittig am unteren Rahmen drittes Distanzstück vorsehen.



» Die jeweils längere Schraube bezieht sich auf den 104 mm Flügel.



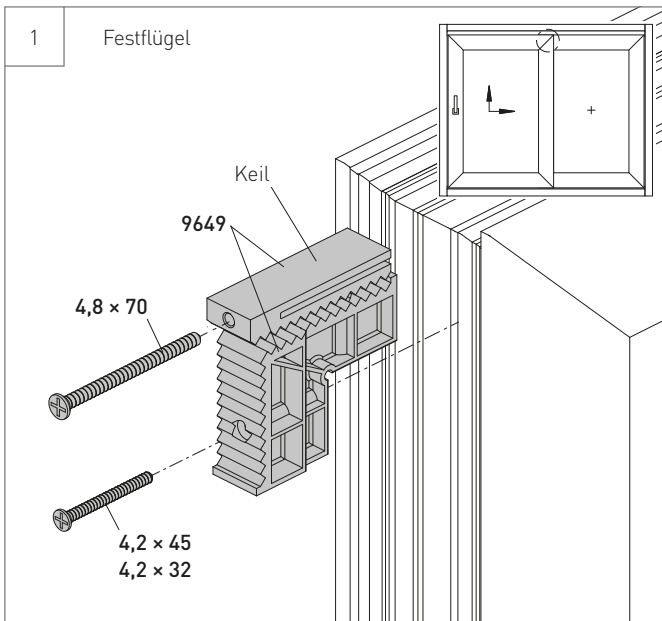
» Verschraubungen in Profilkammern versenken oder 10 mm längere Schrauben wählen.  
 » Verschraubungen versiegeln.



# Verarbeitungshinweise

## Stützbock (Festflügel)

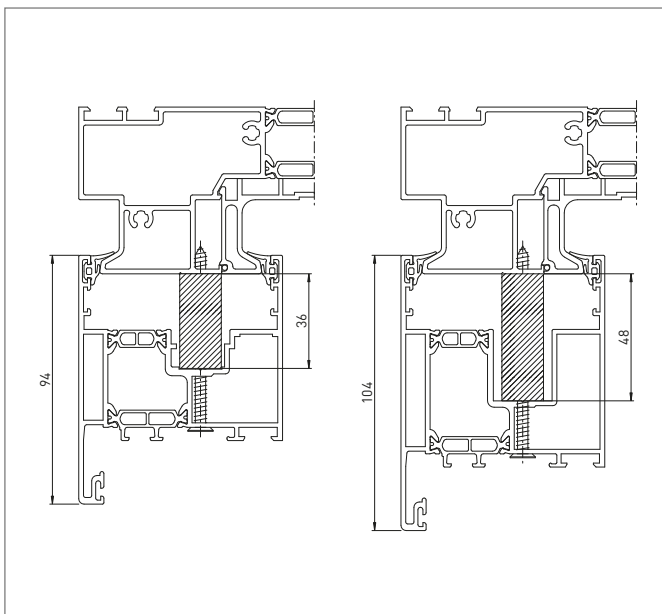
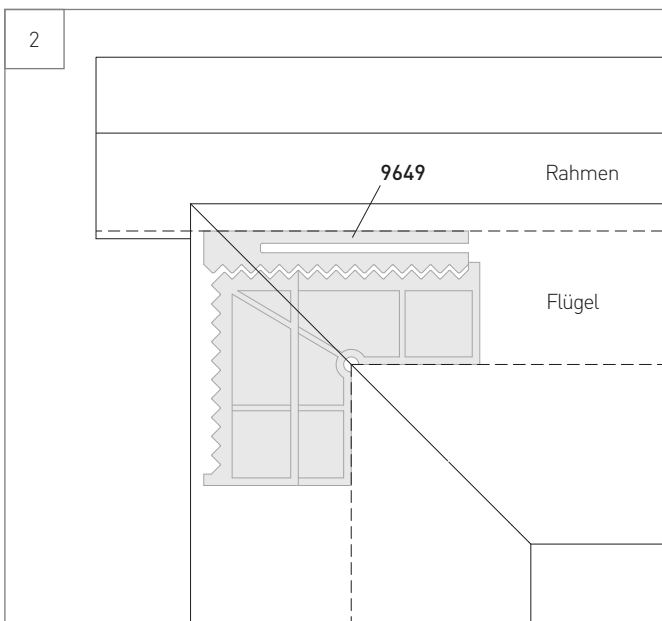
## heroal S 77



1. Stützbock (9649) montieren und den Keil verklemmen.
2. Schraubenlänge für den Keil, je nach benötigtem Andruck wählen.



» Die jeweils kürzere Schraube bezieht sich auf den 104 mm Flügel.



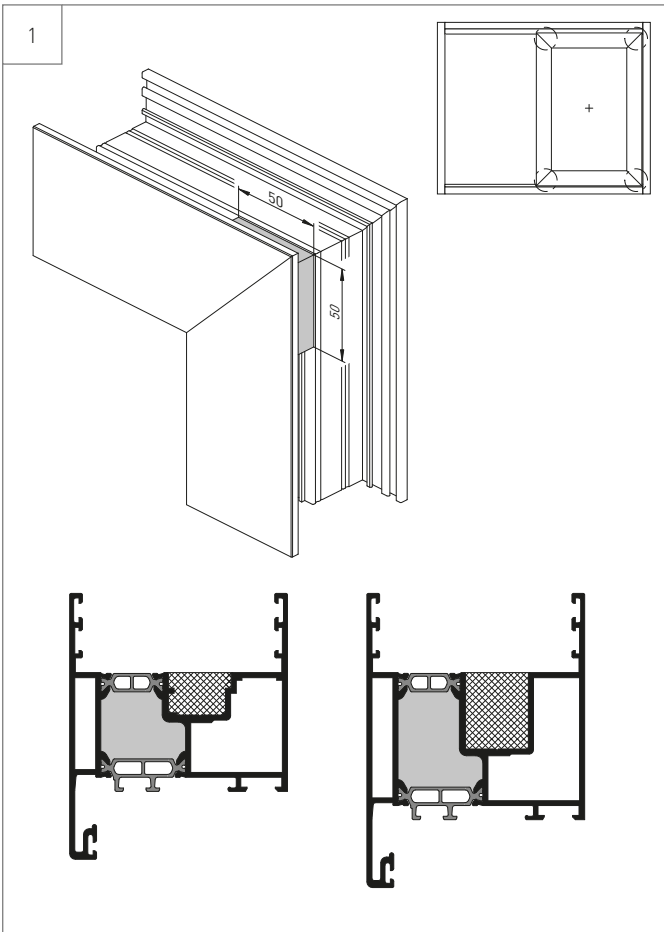
Alternativ zum Stützbock, kann der Festflügel direkt mit dem oberen Rahmenprofil verschraubt werden.

1. Distanzstück (7301 oder 7302) hierfür auf 36 mm (48 mm) kürzen.
2. Nach Verschraubung des Festflügels das angepasste Distanzstück vom Mittelstoß aus ca. 200 mm einschieben.
3. Festflügel an dieser Position mit Blechschrauben fixieren.

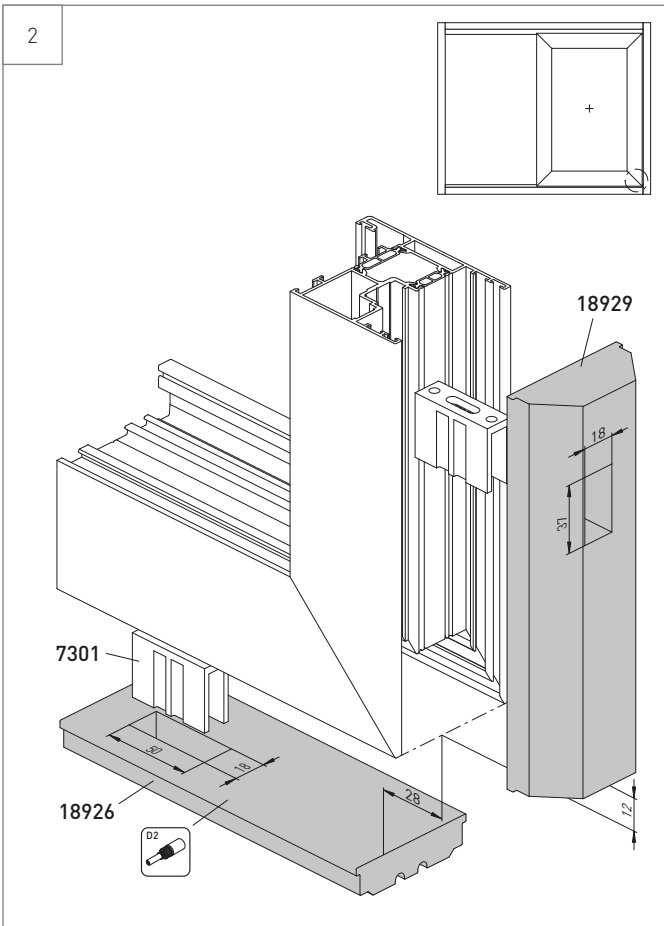
# Verarbeitungshinweise

## Flügeldämmung (Festflügel)

heroal S 77



1. Vor dem Einsetzen der Dämmprofile die Beschlagsnut in den Gehrungsbereichen auf ca. 50 mm Länge komplett mit Dämmmaterial füllen.



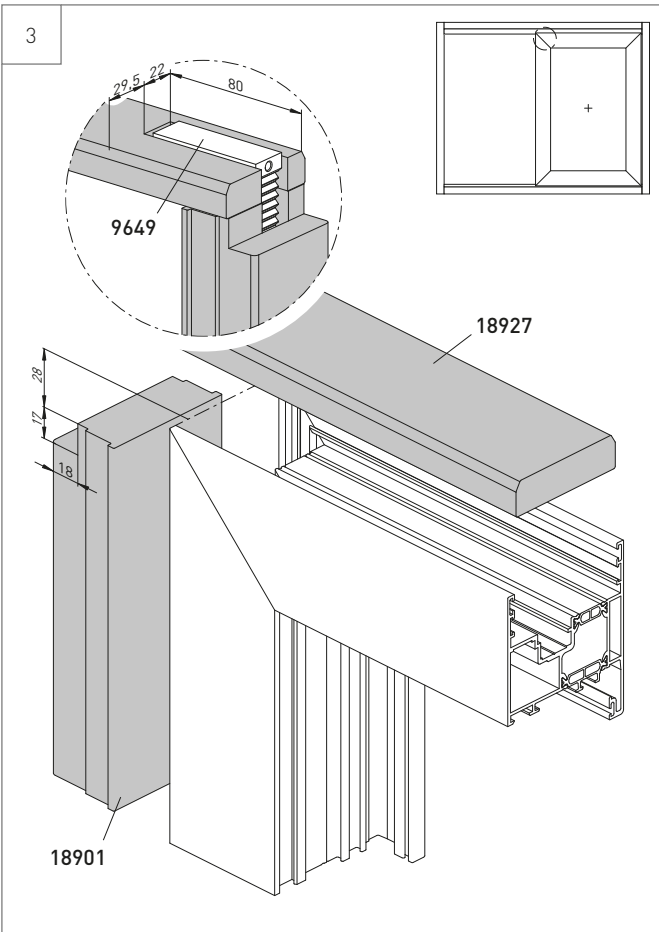
2. Distanzstücke (7301) gemäß Seite 144 mit Festflügel verschrauben. 18926 im Bereich der Entwässerung aussparen und im Flügelrahmen einkleben. 18929 seitlich einsetzen.

Artikel-Nr.	Zuschnitt
18926	FB - 56
18929	FH - 40

# Verarbeitungshinweise

## Flügelämmung (Festflügel)

heroal S 77



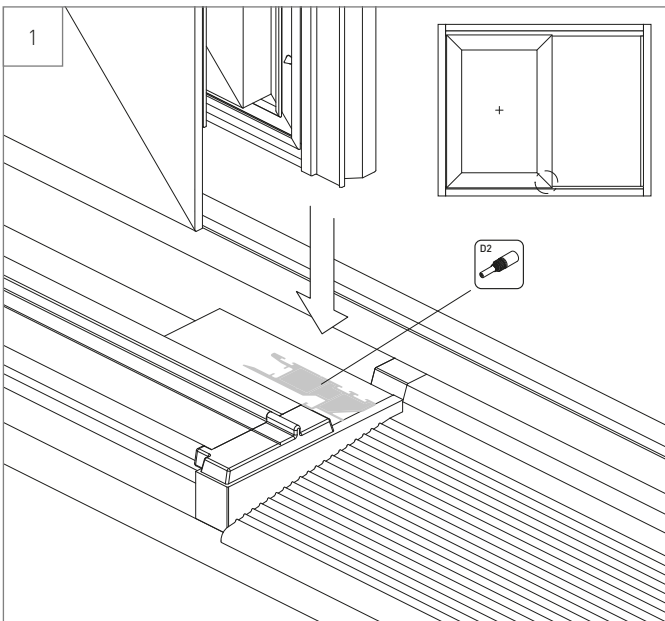
3. Festflügel in Rahmen einhängen und gemäß Seite 148 absenken. 18927 oben waagrecht und 18901 seitlich einsetzen.

Artikel-Nr.	Zuschnitt
18901	FH - 40
18927	FB - 9

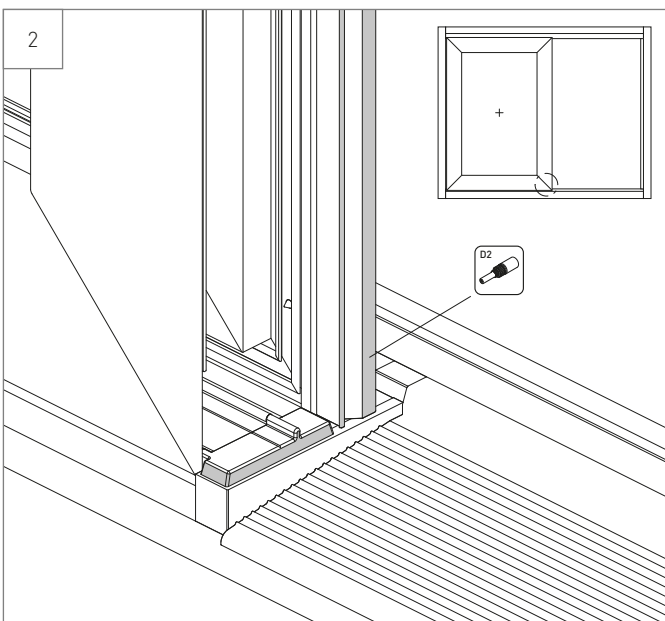
# Verarbeitungshinweise

## Festflügel absetzen

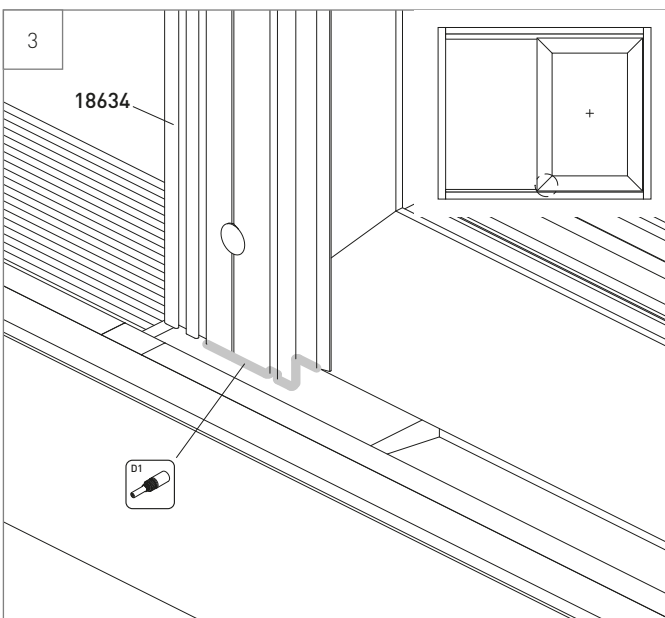
heroal S 77



1. Auf dem Dichtpolster eine dünne Schicht Dichtstoff auftragen.  
Festflügel in Rahmen einsenken und von oben auf dem Dichtpolster absetzen. Überstehende Dichtstoffreste entfernen.



2. Auf die Anlageflächen des Flügelabschlusses und des Labyrinthprofils eine dünne Schicht Dichtstoff auftragen.  
Abdeckprofil (14511) nach Einhängen des Schiebeflügels einklipsen (Siehe 154) und überstehende Dichtstoffreste entfernen.

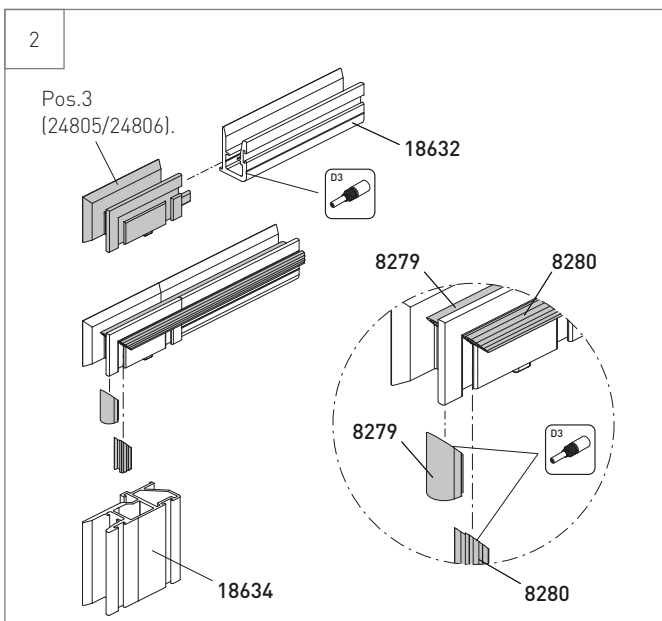
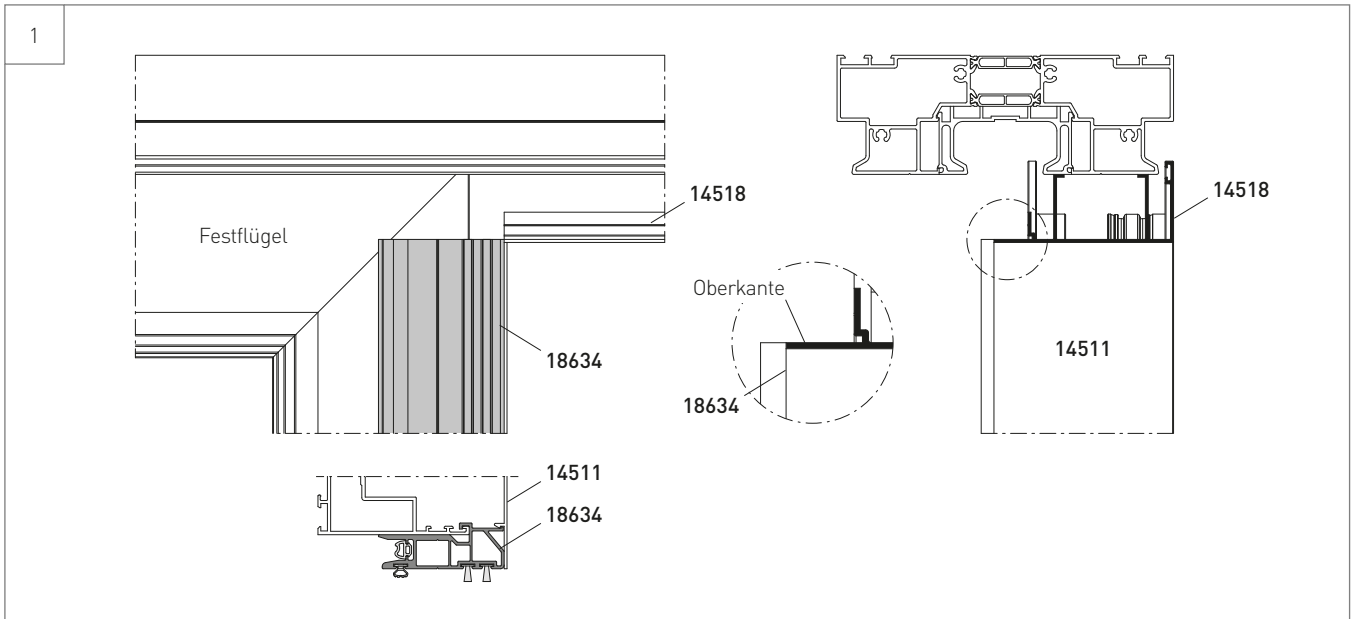


3. Bei exponierter Einbaulage nach dem Verschrauben des Flügels entlang der gekennzeichneten Kontur eine dünne Naht Dichtstoff ziehen.

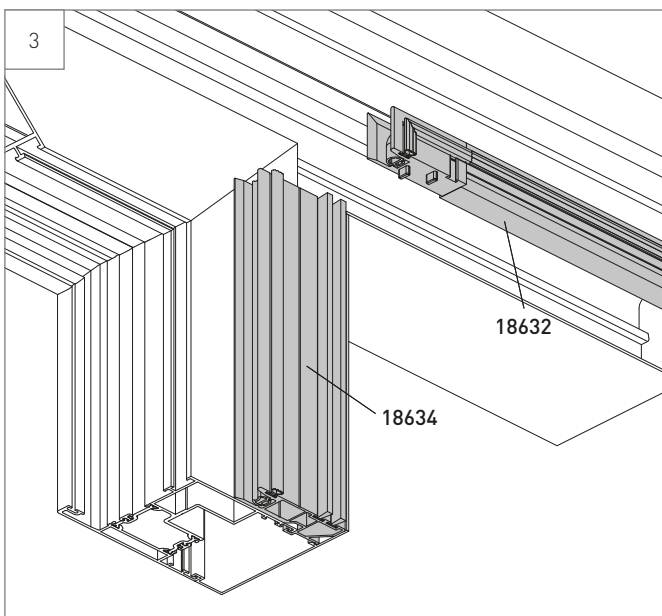
# Verarbeitungshinweise

## Vormontage Zusatzprofile

heroyal S 77

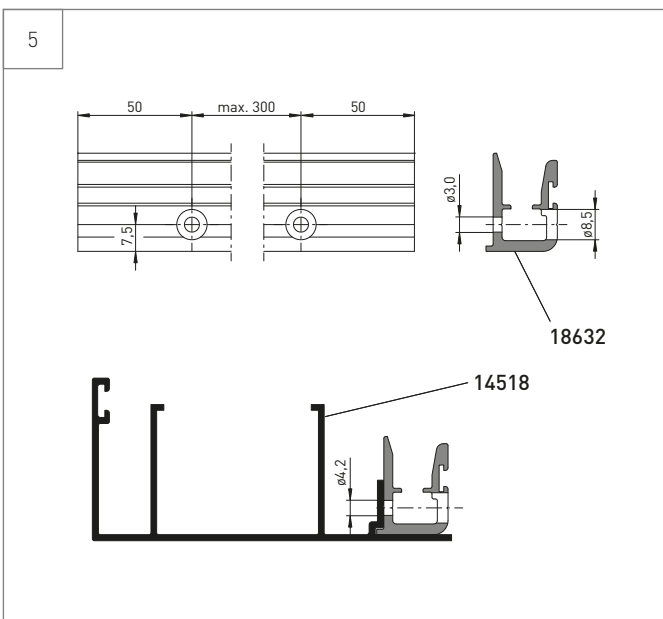
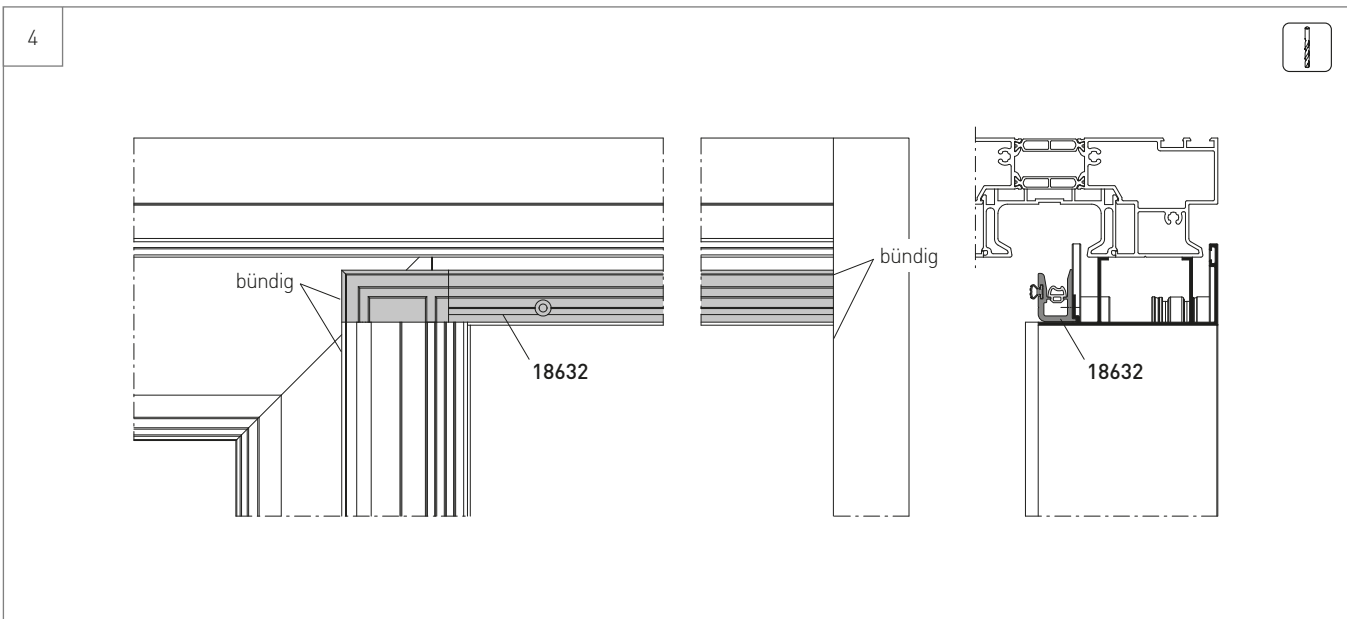


1. Die Oberkante von 18634 muss bündig mit der Oberkante von 14518 abschließen.
2. Formecke mit Dichtungsaufnahmeprofil (18632) verkleben. Anschließend die Dichtungsabschnitte auf Gehrung schneiden und in die Aufnahmenuten schieben. Den entstandenen Dichtungsstoß ebenfalls verkleben.
- 3-4. Dichtungsaufnahmeprofil (18632) samt Formecke am Abdeckprofil anlegen. Noch nicht befestigen.



# Verarbeitungshinweise

## Vormontage Zusatzprofile

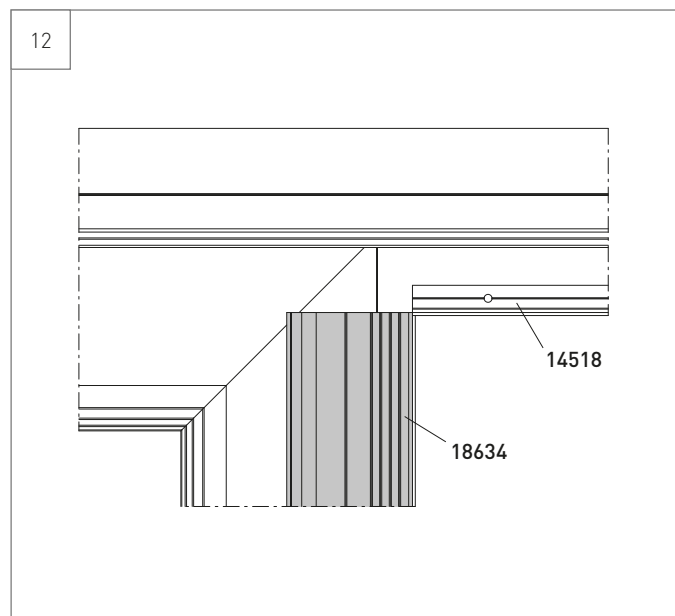
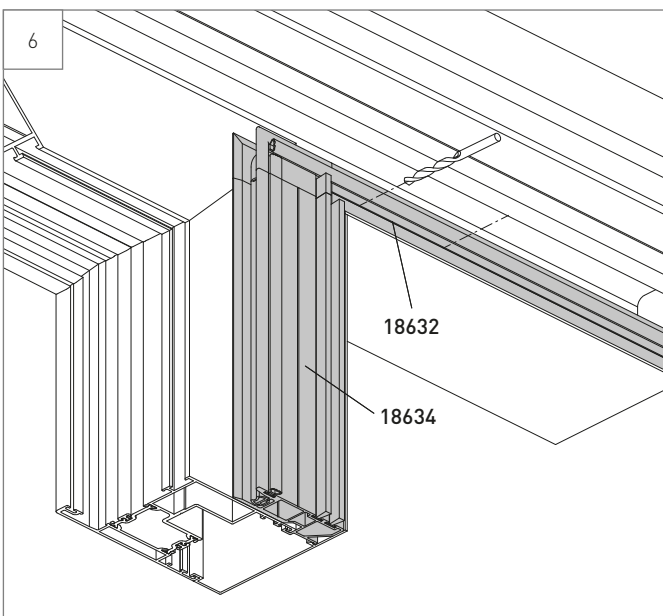


4. 18632 muss bündig mit seitlichem Rahmenprofil sein. Die Formecke muss bündig mit senkrechtem Labyrinthprofil sein.

5/6. Erst wenn alles bündig ist, dürfen die Bohrungen gesetzt werden.



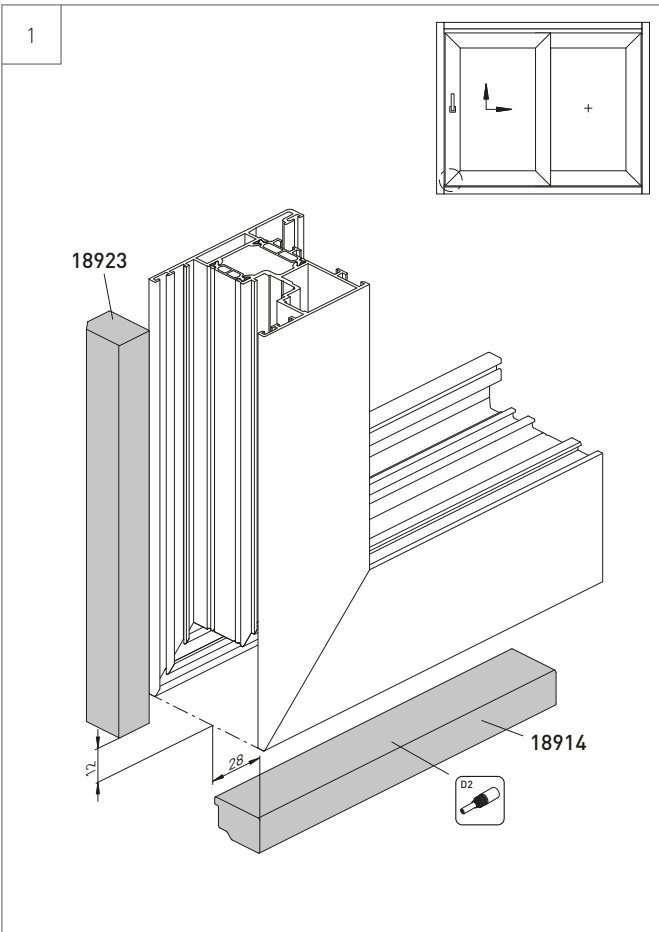
**Vor dem Einhängen des Schiebeflügels, ist das vormontierte Profil 18632 samt Formecke und Dichtungen wieder zu entfernen.**



# Verarbeitungshinweise

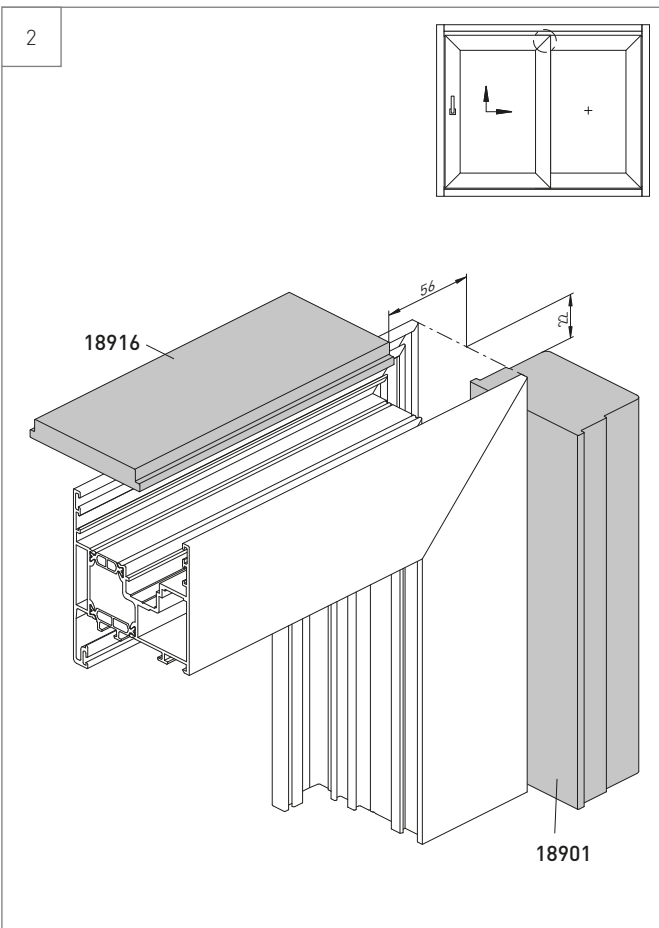
## Flügel­dämmung (Schiebeflügel)

heroal S 77



1. 18914 im Bereich der Entwässerung aussparen und in Flügel­rahmen einkleben. 18923 seitlich einsetzen.

Artikel-Nr.	Zuschnitt
18923	FH - 40
18914	FB - 56



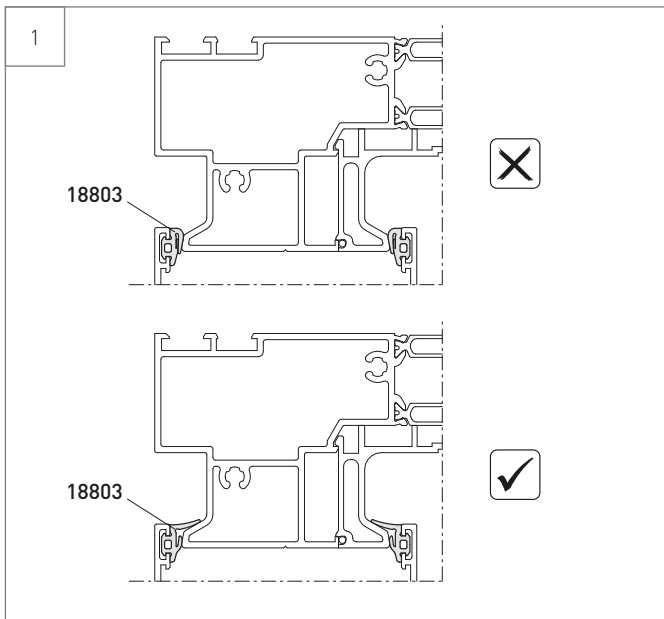
2. 18916 nach dem Einhängen des Flügels oben waagrecht einsetzen. 18901 seitlich einsetzen.

Artikel-Nr.	Zuschnitt
18901	FH - 50
18916	FB - 112

# Verarbeitungshinweise

## Flügelführung

heroal S 77



1. Schiebeflügel ohne Abdeckprofile in den Rahmen einschwenken und dabei auf das korrekte Anliegen der Flügeldichtung (18803) auf dem oberen Rahmen achten.
2. Flügelführungsclipse aus Zubehör-Set bei abgesenktem Flügel links und rechts in die untere Nut eindrücken.



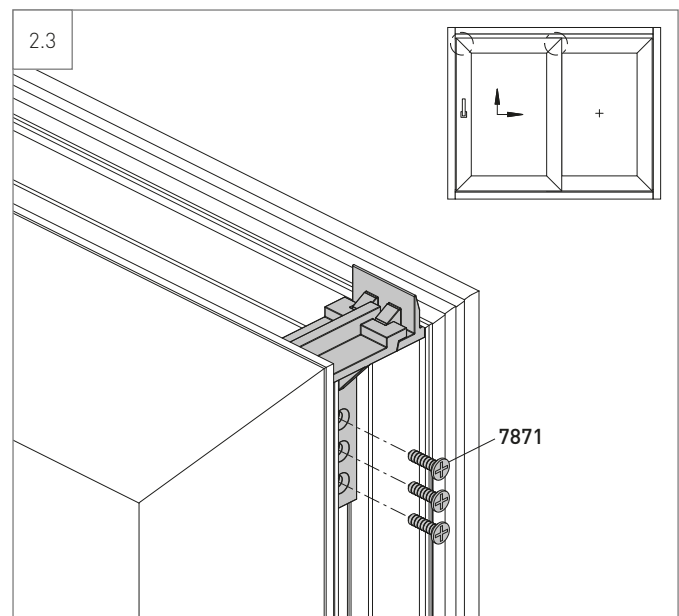
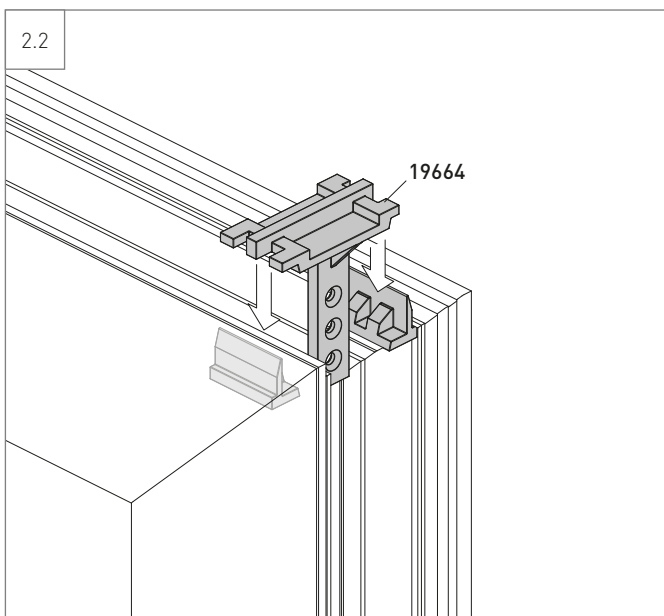
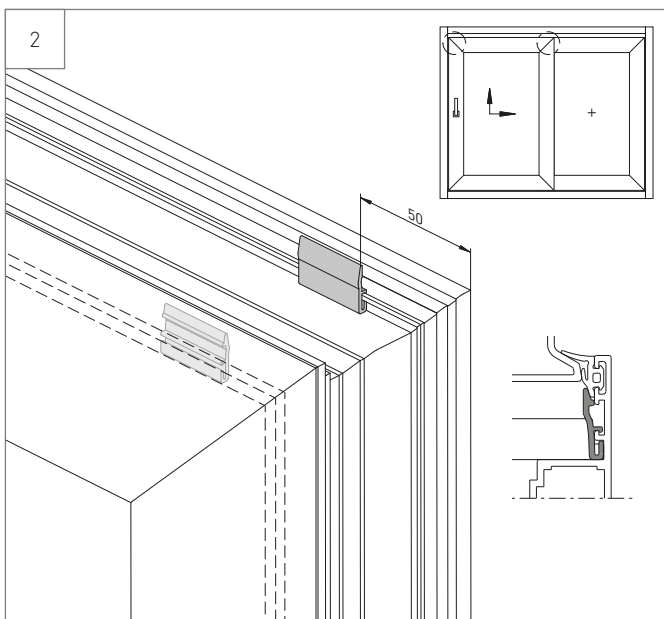
- » An beiden oberen Ecken des Schiebeflügels je zwei Klipse vorsehen.
- » Klipse müssen bei RC 2 verwendet werden.

### Flügelführung 19664

1. Siehe Schritt 1.
- 2.2. Anstelle der Klipse Flügelführung 19664 verwenden. Seitenteile bei abgesenktem Flügel links und rechts in die untere Nut eindrücken.
- 2.3. Mittelteil zwischen dem oberen Rahmenprofil und Flügel einführen und mittig auf den Seitenteilen absetzen.



- » Einzelteile der Flügelführung vor dem Einbau an den Anspritzpunkten auf Nasen überprüfen und ggf. entfernen.
- » Kann nicht bei RC 2 verwendet werden.

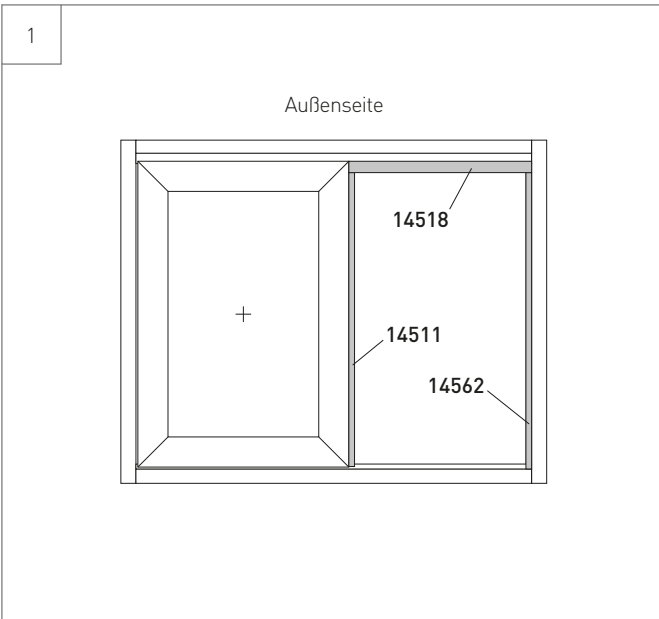




# Verarbeitungshinweise

## Abdeckprofile

## heroal S 77

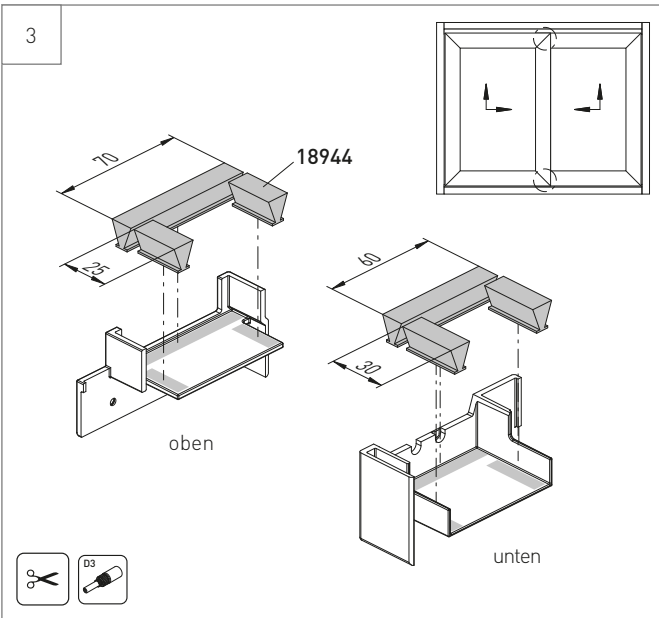
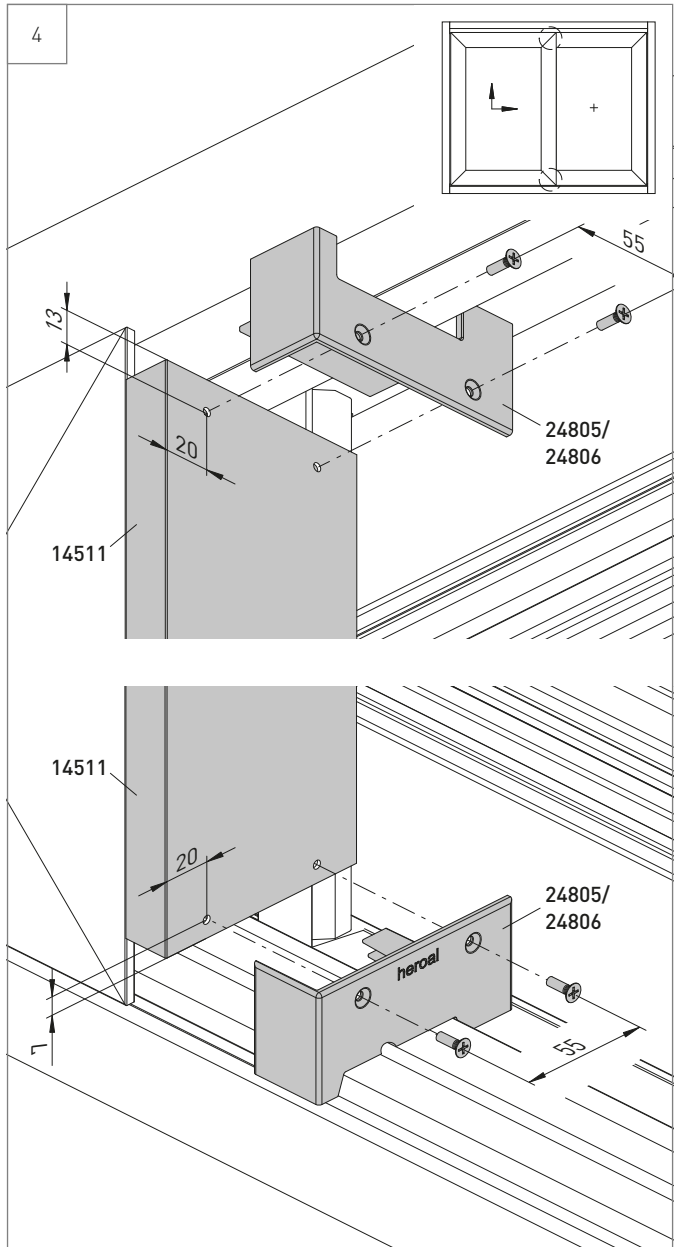
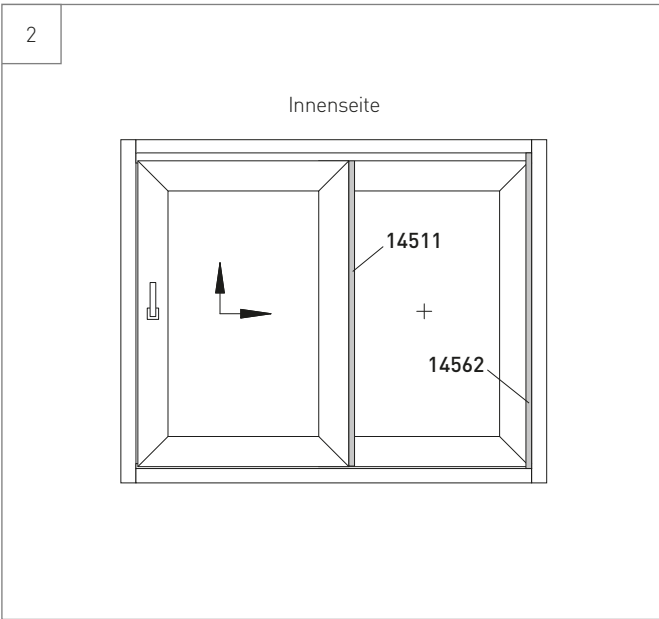


### Nach dem Einhängen der Flügel

1. Dämmung (18912) auf ganzer Elementbreite von unten in das obere Rahmenprofil eindrücken.
2. Ecke des Abdeckprofils (14518) an Mittelstoßsseite ausklinken.
3. Klemmhalter (3096) am oberen Rahmenprofil befestigen. Abdeckprofil (14518) aufklipsen und mit 18632 verschrauben.
4. Abdeckprofile (14511/14562) einklipsen.



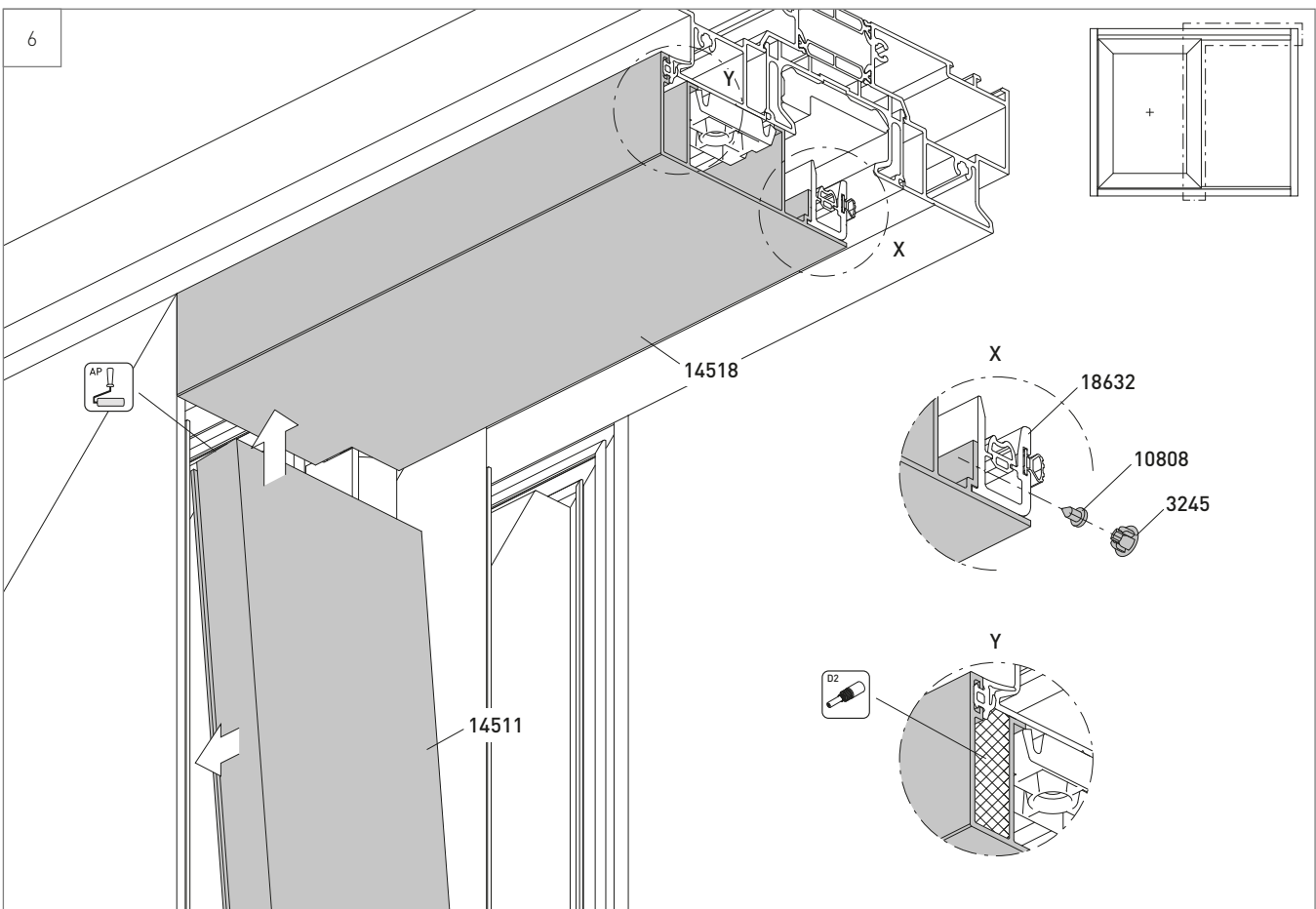
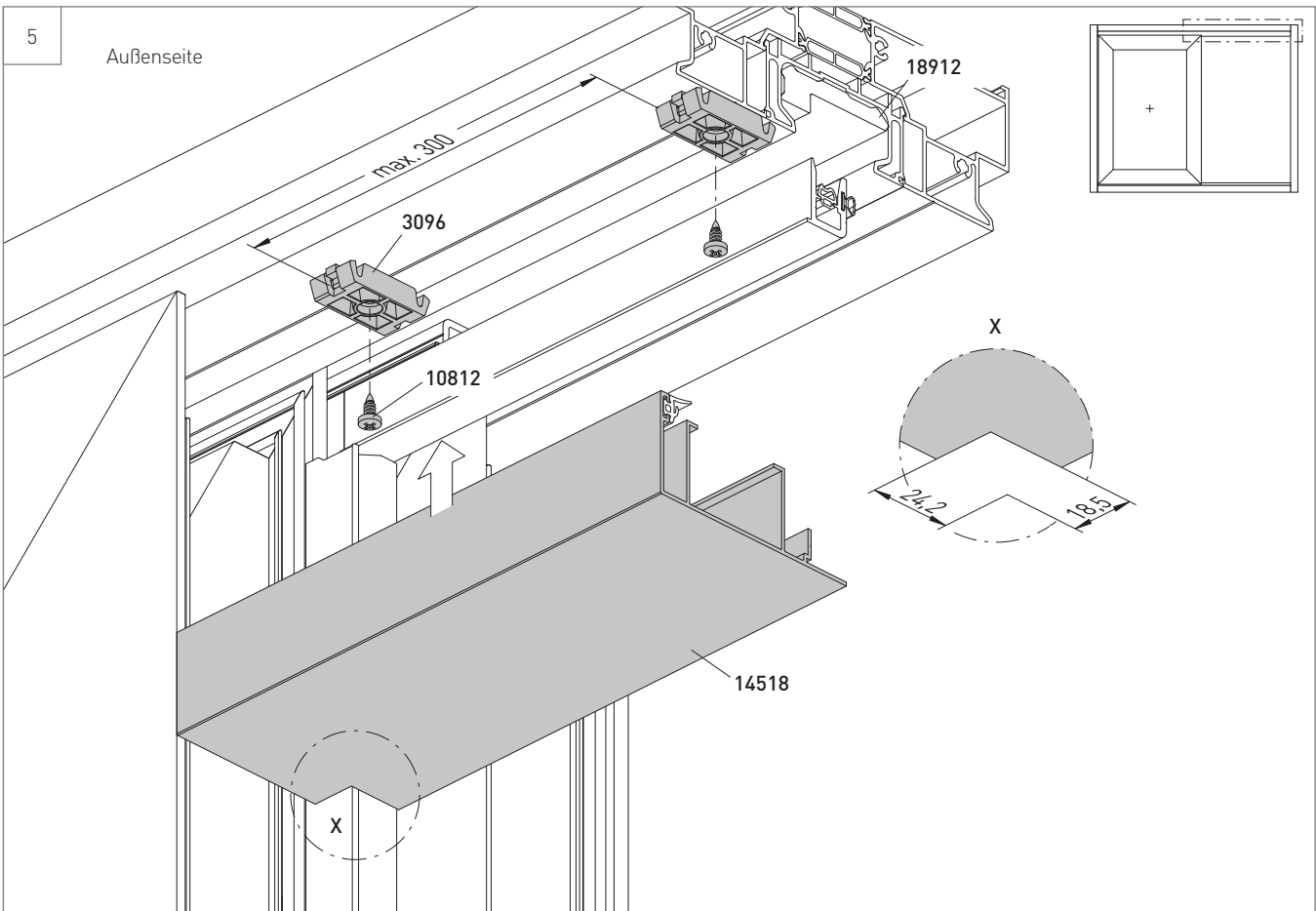
- » Bei exponierter Einbaulage Profilkammer mit Dichtstoff füllen. (Detail Y)
- » Bei zwei Schiebeflügeln sind auf den Endkappen zusätzlich Bürstendichtungen (18944) aufzukleben. (Bild 3)



# Verarbeitungshinweise

## Abdeckprofile

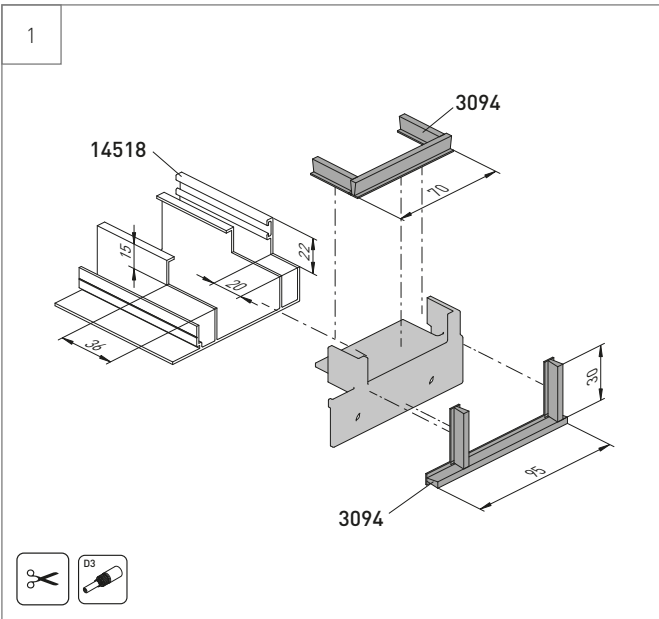
heroal S 77



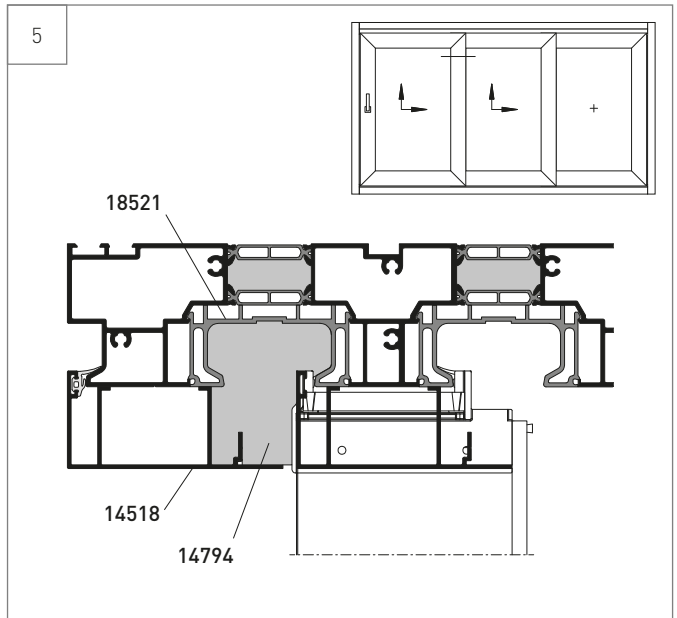
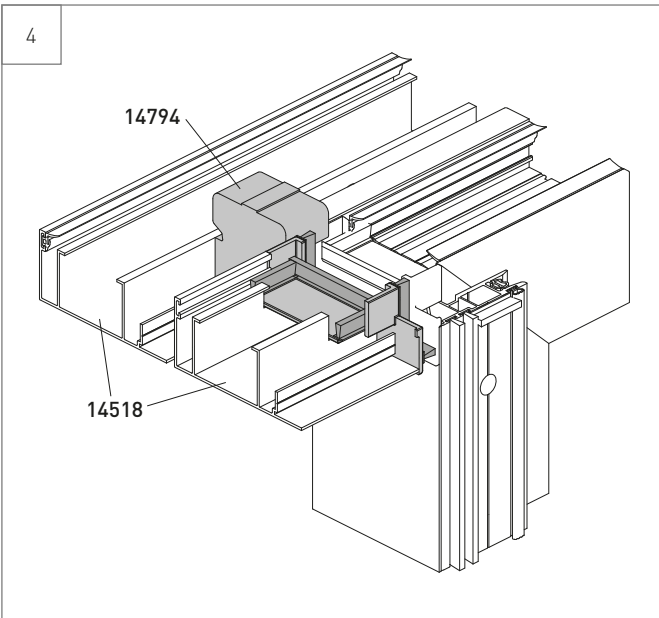
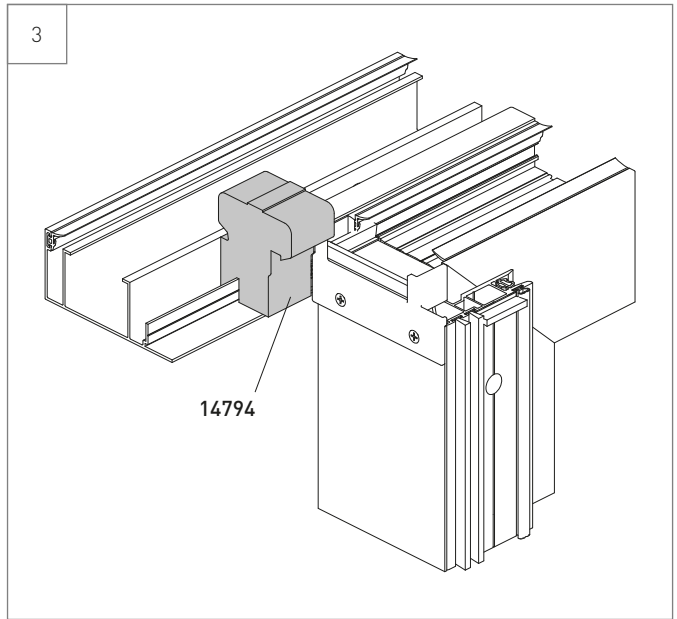
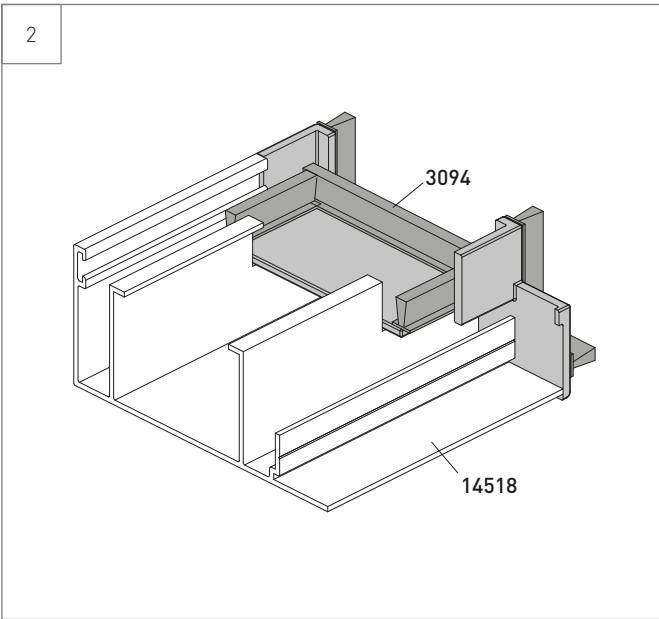
# Verarbeitungshinweise

## Abdeckprofile oben (Schema E)

heroal S 77



1. Abdeckprofil (14518) wie dargestellt ausklinken.  
Bürstendichtung (3094) in Abschnitte schneiden und mit der oberen Endkappe verkleben .
2. Endkappe am Abdeckprofil befestigen.
3. Füllstück (14794) zwischen Abdeckprofilen 14518 und 18521 einsetzen, sodass ein bündiger Abschluss mit der Endkappe entsteht.

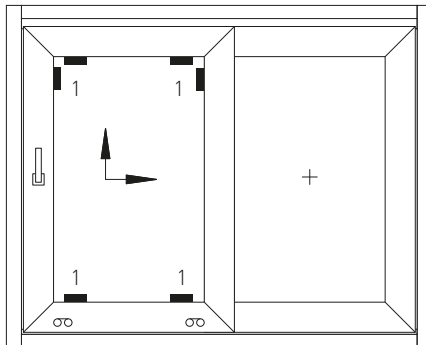


# Verarbeitungshinweise

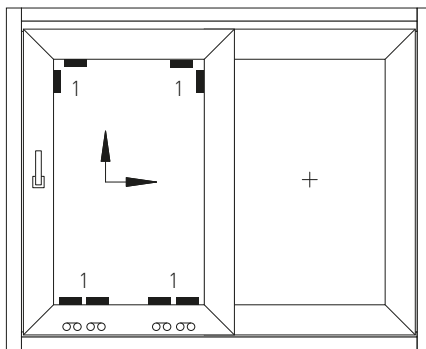
## Verklotungsrichtlinien

heroal S 77

Scheibengewicht <200 kg



Scheibengewicht >200 kg



Die Grundlage für eine einwandfreie Funktion und Abdichtung von Fenster- und Türlementen ist eine fachgerechte Verklotzung der Verglasung.

Richtlinien darüber wurden in der Informationsschrift Nr. 3 („Klotzungsrichtlinien für ebene Glasscheiben“) der technischen Beratungsstelle im Bundesinnungsverband des Glashandwerks veröffentlicht.

Siehe Darstellung links

1: Verglasungsbrücke (19613)

Die maximale Last pro Verglasungsklotz beträgt 100 kg. Somit sind ab einem Scheibengewicht von 200 kg vier Tragklötze notwendig, welche als Tandem direkt nebeneinander anzuordnen sind. Tragklötze müssen genau über den Laufrollen angeordnet werden, bei Tandem-Laufwagen müssen die Tragklötze zwischen den Rollenachsen liegen.



- » Maximales Verglasungsgewicht: 400 kg.
- » Eine gleichmäßige und vollflächige Ablastung des Gewichts auf dem Untergrund muss gewährleistet sein.

# Artikel-Index

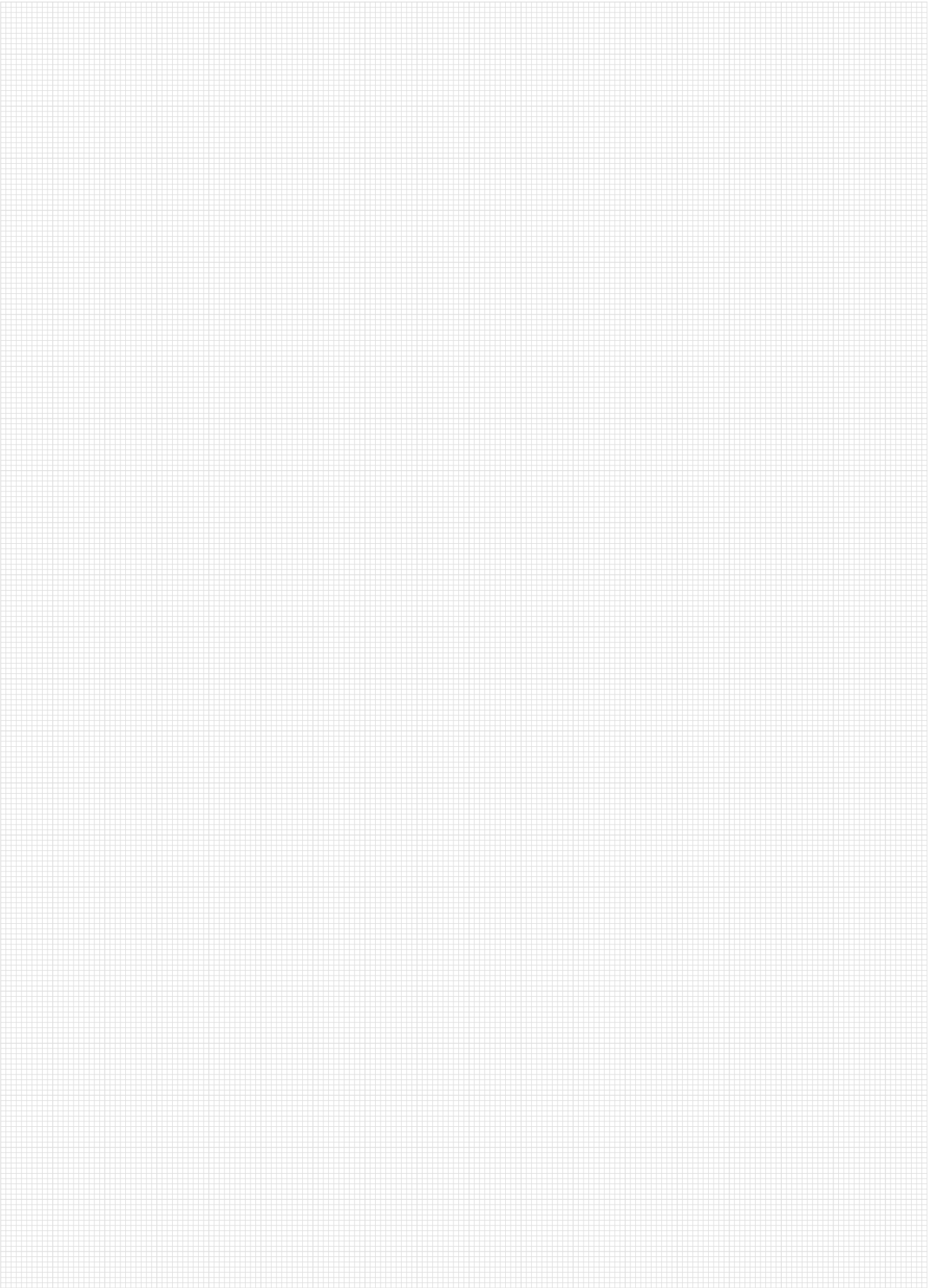
heroal S 77

0887	46	7871	37,152	13805	107,131	15557	31,133
0897	45	7935	109	13806	106	15566	31,133
3094	40,155	7937	110	13807	106,119	15567	31,133
3096	36,153	7938	110	13808	107	15720	37,135
3245	119	7981	108	13809	107	16001	51
3250	47	8119	51	13814	107,132	16015	53
3251	47	8123	51	13815	106,117	16019	53
3306	78	8127	51	13817	106	16023	53
3553	47	8131	51	13825	55,108	16027	53
4609	45	8133	51	13836	107,108	16031	53
4823	109	8135	51	13852	133	16033	51
6037	70	8144	52	13855	107,133	16059	53
6050	72	8154	52	13881	109	16063	53
6060	69	8155	52	13882	107,133	16067	53
6061	69	8159	52	13898	109	16071	53
6069	74	8163	52	13965	109	16219	54
6076	71	8164	52	13966	109	16220	54
6078	71	8168	52	13967	108	16223	54
6104	51,52	8169	52	13968	108	16224	54
6108	51,52	8279	40	14501	27	16227	54
6111	51,52	8280	40,125	14502	28	16228	54
6115	51	8438	108	14504	28	16231	54
6119	51	8439	44	14511	29,149	16232	54
6121	52	8490	110	14514	30	16300	54
6123	51	8633	43	14515	24,119	16301	54
6127	51	8655	108	14518	26,78,125	16303	50
6131	51	8656	108	14521	20	16307	50
6135	51	8659	108	14522	21	16311	50
6137	51	8822	40	14523	21	16315	50
6140	51	8892	44	14525	20	16319	50
6143	51	8915	47	14531	22	16323	50
6145	51	8974	43	14532	23	16327	50
6313	76	8975	43	14535	22	16331	50
6745	24,124	8979	47	14551	72	16335	50
7134	45	8989	109	14559	73	16339	50
7224	43	8990	109	14562	26,125	16343	50
7225	108	9649	37,145,147	14563	26,139	16347	50
7226	108	10800	47	14564	30,140	16519	50
7227	108	10801	47	14565	25,124	16523	50
7231	43	10802	47,119	14566	25,78,130	16527	50
7232	43	10804	47	14567	25,130	16531	50
7244	47	10805	47	14568	25,124	16535	50
7281	43	10806	47	14569	21,78	16885	69
7301	38,144,145	10807	47	14585	69	18414	47
7302	38,145	10808	47	14587	25,92	18519	24,129
7341	108	10809	47,121	14601	27	18520	24
7344	135	10811	47	14602	28	18521	24
7368	69	10812	47	14603	27	18523	26
7377	107,132	10860	47	14604	28	18526	29
7380	107	10870	119	14621	20	18527	139
7457	109	10884	47	14622	21	18632	29,136,149
7540	57	10929	106	14623	21,78	18634	29,136,149
7557	108,117	10975	106	14625	20	18640	30,140
7602	135	10991	110	14631	22	18644	29
7611	117	10992	110	14632	23	18647	68
7626	45	10993	110	14635	22	18700	45
7628	45	10994	110	14659	73	18702	42
7636	43	10995	110	14685	69	18703	42
7637	43	11018	107	14756	31	18704	42
7638	43	11188	36,117	14779	40	18705	42
7640	43	11189	36	14786	36,142	18706	44
7674	43	11313	70	14794	36,155	18710	43
7675	43	11392	71	15161	74	18712	44
7676	43	11606	142	15550	31,133	18713	44
7677	43	12513	75	15551	31,133	18714	44
7678	43	13618	110	15552	31,133	18720	44
7684	110	13643	107	15553	31,133	18721	46
7715	43	13667	110	15554	31,133	18722	46
7801	43	13803	106	15555	31,133	18729	108
7827	117	13804	106	15556	31,133	18749	57

## Artikel-Index

18754	41	22131	31,133
18755	41	22132	31,133
18782	41	22133	31,133
18783	41	22134	31,133
18784	41	24805	34
18786	41	24806	34
18803	40,131,152	24807	34
18812	40,125	24808	34
18840	57	24810	37,92
18844	36,121	24811	34
18846	36,121	24812	34
18847	40,142		
18852	36,121		
18861	37,124		
18862	37		
18863	37,124		
18864	37		
18871	57		
18872	57		
18873	57		
18898	40,124		
18901	39,147,151		
18912	39,153		
18914	39,151		
18916	39,151		
18919	37,126		
18920	37		
18923	39,151		
18924	37,126		
18925	37		
18926	39,146		
18927	39,147		
18929	39,146		
18942	40		
18949	57		
18965	55		
18966	55		
18972	55		
18989	31,133		
18990	31		
18991	31		
18993	31		
18997	55,131		
18998	55		
19613	54,131,156		
19629	36		
19631	54		
19641	36		
19664	37		
19673	36,125		
19674	36		
19675	37,135		
19676	36,118		
19677	139		
19688	36		
19693	54		
19694	54		
19700	36		
19903	44		
19911	44		
19912	44		
19913	44		
20827	106,123		
20842	107,140		
21095	74		
21195	74		
22031	31,133		
22032	31,133		
22033	31,133		
22034	31,133		

# Notizen



# Allgemeine Geschäftsbedingungen

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

## § 1 Geltung der Bedingungen

1. Unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Diese gelten somit auch für alle künftigen 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 Frankorücksendung in gebrauchsfähigem Zustand schreiben wir über den vollen Wert eine Gutschrift.

## § 3 Preise/Zahlungsbedingungen

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

## § 4 Lieferungen

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

## § 5 Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Ware vor, bis sämtliche Forderungen gegen den Kunden aus der Geschäftsverbindung, einschließlich künftig entstehender Forderungen - auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen - beglichen sind. Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen oder anerkannt ist.
2. Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderung weder an Dritte verpfändet noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Kunde hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn und soweit Zugriffe Dritter auf die uns gehörende Ware erfolgen.

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

## § 6 Gewährleistung

1. Der Kunde ist verpflichtet, die gelieferte Ware sofort nach Erhalt auszupacken und zu prüfen (§ 377 HGB). Beanstandungen jeder Art sind innerhalb von 8 Tagen nach Lieferung schriftlich anzuzeigen. Versteckte Mängel sind sofort nach ihrer Feststellung, spätestens jedoch 10 Tage nach Feststellung uns anzuzeigen. Nach Fristablauf gilt die Ware als einwandfrei geliefert und genehmigt.
2. Mängel werden wir durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung beheben. Bei 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 Zahlungsanspruch gefährdet wird, so können wir unsere Leistung zurückhalten. Dieses Leistungsverweigerungsrecht unsererseits entfällt, wenn der Kunde Zahlung leistet oder für sie Sicherheit leistet. Wir sind berechtigt, eine angemessene Frist zu setzen, in der der Kunde Zug um Zug gegenliegend Zahlung oder entsprechende Sicherheit leistet. Nach erfolglosem Fristablauf sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

## § 9 Anwendbares Recht/Gerichtsstand/Teilnichtigkeit

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

Stand: 28.02.2009



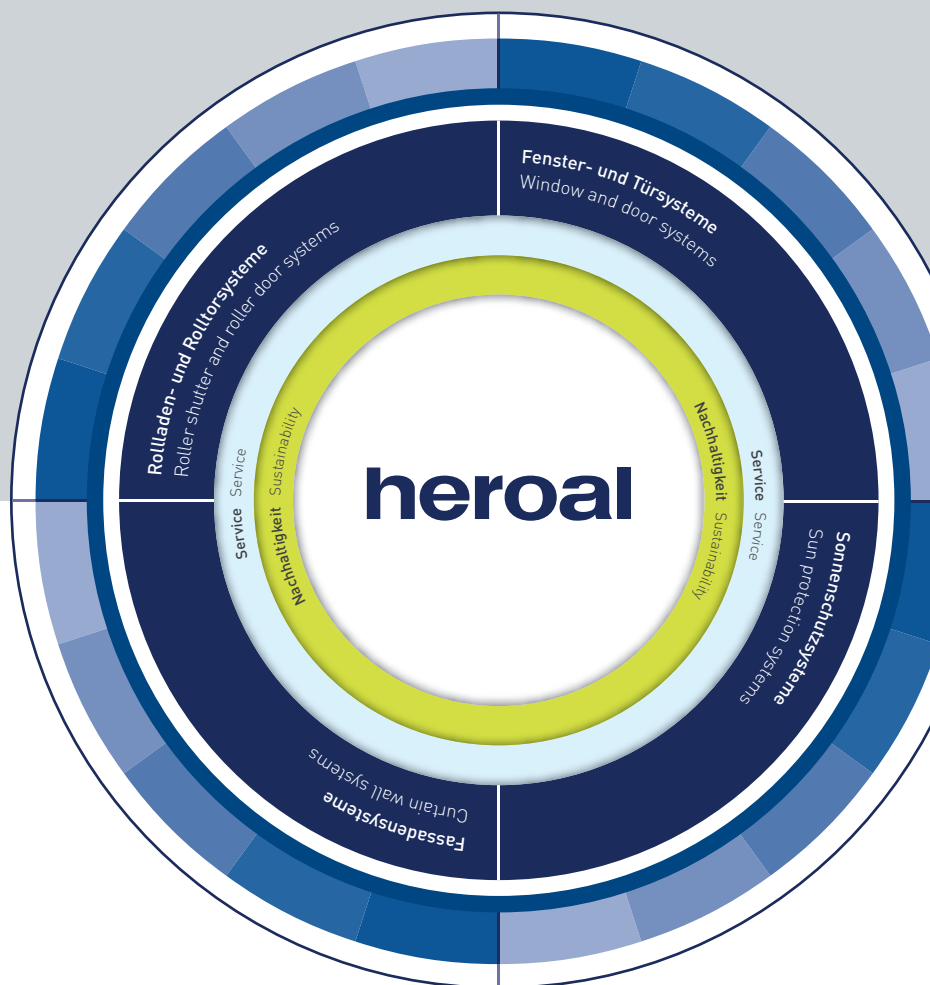


# heroal – das Aluminium-Systemhaus

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

## Innovation, Service, Design, Nachhaltigkeit

Die Marke heroal steht für Systemlösungen, die praxiserprobte 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)