
SMART FRAMES

TD 05|2024 de| fr



Fenster/Türen | fenêtres/portes



SMART FRAMES - *Mein System*

Clever. Smart. Unschlagbar günstig.



Clever. Im Detail

Smart Frames ist die clevere Alternative für Ihr Volumengeschäft. Das heißt für Sie: Ein hochwertiges Holz/Metall-System ohne Werkzeug-Umstellung, vorbereitete Stammdaten-Lösungen für alle namhaften Fensterbau-Softwares, direkte Ansprechpartner und die Wahl der besten Lösung für Ihre Objktanforderung.

Smart. In der Anwendung

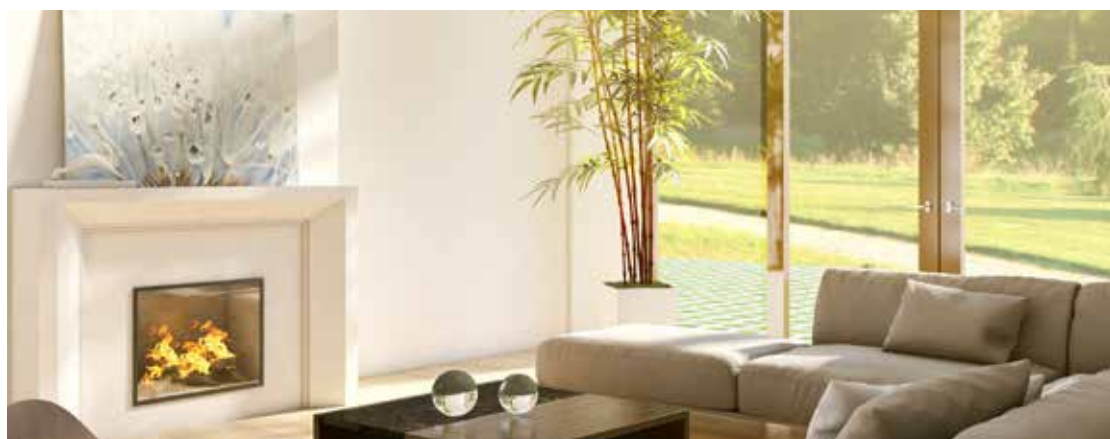
Smart Frames überzeugt durch ein elegantes, modulares Rahmensystem mit höchster Funktionalität und optimalen Wärmeschutz. Abgerundet durch intelligente Lösungen, ein schlankes Sortiment einschließlich Zubehör und schnelle digitale Bestelllösungen ohne Umwege.

Unschlagbar günstig.

Die Konzentration bei Smart Frames auf die wesentlichen Funktionen und Nutzen spiegeln sich im besten Preis-Leistungsverhältnis wider. Dies bedeutet jedoch nicht, den Verzicht auf Erforderliches und Bewährtes. Ein weiteres Plus: Bei Smart Frames erhalten Sie durch integrierte Herstell- und Vertriebsprozesse beste Qualität, professionelle Verpackungslösungen und termingerechte Lieferungen.

SMART FRAMES - *Mon Systeme*

Clever. Smart. Un prix imbattable .



SMART. judicieux dans le détail

SMART FRAMES se présente comme un élégant système modulaire de cadres Bois/ Métal qui séduit par ses solutions d'avant garde, sa fonctionnalité et sa mise en oeuvre adaptée aux besoins gros volume.

Smart. Dans l'application

Smart Frames convainc par une protection thermique grand confort avec en prime des cadres modulables , d'une fonctionnalité innovante.

Avec Smart frames vous disposez d'une gamme compacte avec un minimum d'accessoires, autre atout pour un suivi rapide de vos commandes par Internet.

Prix imbattable

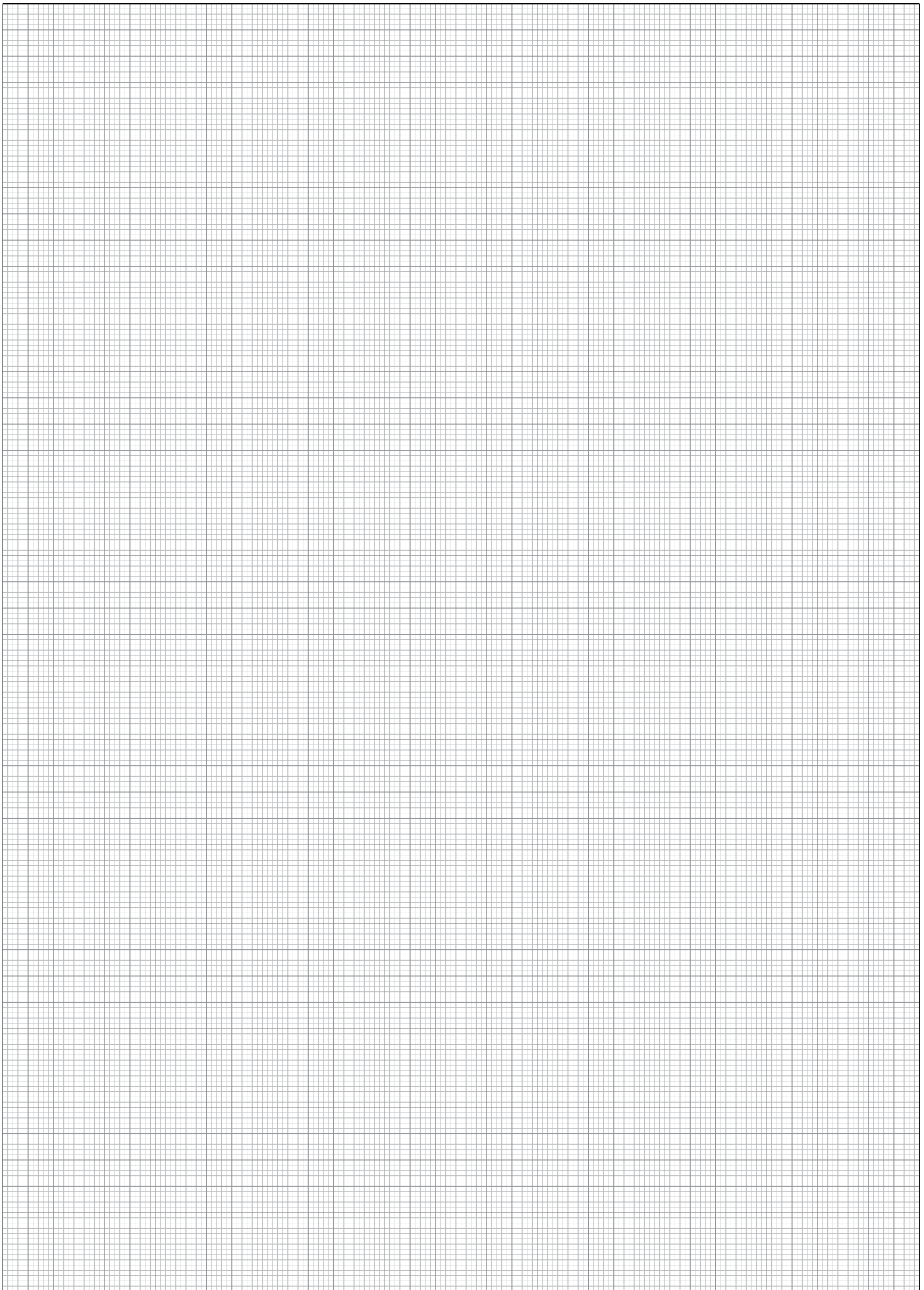
Pour vous garantir le meilleur rapport qualité- prix, Smart frames s'appuie sur une technique éprouvée, dépourvue de fioritures, gage d'une très grande fiabilité.

De plus, chez Smart Frames, la fabrication et la commercialisation sont au coeur d'un process intégré, qui à chaque étape vise à l'optimisation du produit jusqu'au service de livraison.

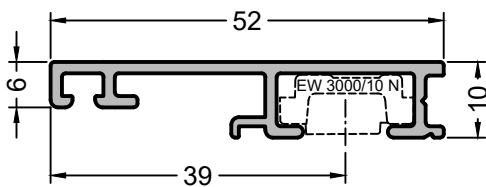
INHALT | CONTENU

Fenster/Türen | fenêtres/portes

Kapitel 1.1 Chapitre 1.1	Profilübersicht aperçu du système	7 - 20
Kapitel 1.2 Chapitre 1.2	Dichtungen & Zubehör joints & accessoires	21 - 28
Kapitel 1.3 Chapitre 1.3	Holzquerschnitte sections de bois	29 - 32
Kapitel 1.4 Chapitre 1.4	SMART B7 / B13 Fenster/Tür flächenbündig fenêtre/porte affleurées	33 - 58
Kapitel 1.5 Chapitre 1.5	SMART V7 Fenster/Tür flächenversetzt fenêtre/porte disposées en saillie	59 - 82
Kapitel 1.6 Chapitre 1.6	Statik Statique	83 - 88
Kapitel 1.7 Chapitre 1.7	Verarbeitungshinweise Conseils de mise en oeuvre	89 - 110
	Ihre Wunschfarbe la couleur de votre choix	112 - 113



System-Nr. Système No.	Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
555224	Smart Frames	Blendrahmenprofil HB 52	Dormant HB 52	8
555225	Smart Frames	Blendrahmenprofil HB 67	Dormant HB 67	8
555713	Smart Frames	Blendrahmenprofil HB 74	Dormant HB 74	8
555235	Smart Frames	Blendrahmenprofil HB 87	Dormant HB 87	9
555230	Smart Frames	Blendrahmenprofil HB 87.1	Dormant HB 87.1	9
555241	Smart Frames	Rahmenprofil HBF 32	Profilé de Cadre HBF 32	10
555229	Smart Frames	Rahmenprofil HBF 47	Profilé de Cadre HBF 47	10
555243	Smart Frames	Flügelprofil HF 39	Profilé / OUVRANT affleuré HF 39	10
555227	Smart Frames	Flügelprofil HF 39.1	Profilé / OUVRANT affleuré HF 39.1	11
555510	Smart Frames	Flügelprofil HF 39.2	Profilé / OUVRANT affleuré HF 39.2	11
555516	Smart Frames	Flügelprofil HF 43	Profilé / OUVRANT affleuré HF 43	11
555244	Smart Frames	Flügelprofil HF 79	Profilé / OUVRANT affleuré HF 79	12
555231	Smart Frames	Flügelprofil HF 79.1	Profilé / OUVRANT affleuré HF 79.1	12
555511	Smart Frames	Flügelprofil HF 79.2	Profilé / OUVRANT affleuré HF 79.2	13
553192	Smart Frames	Glasleistenprofil GL F 20.6 B-SK	Profilé baguette à verre GL F 20.6 B-SK	14
553193	Smart Frames	Glasleistenprofil GL F 20.6 ESK	Profilé baguette à verre GL F 20.6 B-SK	14
555228	Smart Frames	Stulppprofil HST 48	Profilé / BATTUE HST 48	14
589366	Smart Frames	Sprossenprofil HSP 18	Profilé / CROISILLON HSP 18	15
555240	Smart Frames	Sprossenprofil HSP 60	Profilé / CROISILLON HSP 60	15
555236	Smart Frames	Setzholz-Kämpferprofil HS 109	Profilé / MONTANT / TRAVERSE HS 109	15
555226	Smart Frames	Setzholz-Kämpferprofil HS 119	Profilé / MONTANT / TRAVERSE HS 119	16
555237	Smart Frames	Setzholz-Kämpferprofil HS 129	Profilé / MONTANT / TRAVERSE HS 129	16
555512	Smart Frames	Setzholz-Kämpferprofil HS 169	Profilé / MONTANT / TRAVERSE HS 169	17
555232	Smart Frames	Balkonaustrittsprofil HBA 43	Profilé / SEUIL BALCON HBA 43	17
555247	Smart Frames	Deckelaufnahmepprofil HDA 10	Profilé couverde de finition HDA 10	18
555238	Smart Frames	Wetterschenkel HD 11	REJET D'EAU HD 11	18
555239	Smart Frames	Wetterschenkel HD 11.1	REJET D'EAU HD 11.1	18
555233	Smart Frames	Wetterschenkel HD 52	REJET D'EAU HD 52	19
555245	Smart Frames	Wetterschenkel HD 52.1	REJET D'EAU HD 52.1	19
555234	Smart Frames	Wetterschenkel HD 60	REJET D'EAU HD 60	19
555246	Smart Frames	Wetterschenkel HD 60.1	REJET D'EAU HD 60.1	61
551609	Smart Frames	Festverglasungsprofil FVP 16	Profilé de fixation / VITRAGE FIXE FVP 16	61



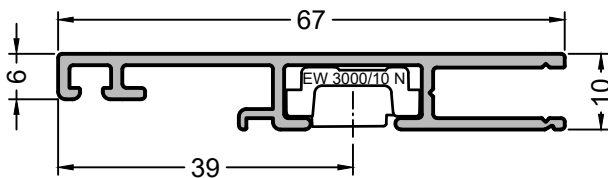
Produktkennzeichen
Identification du produit **HB 52**

Produktbezeichnung
Désignation du produit **Blendrahmenprofil
Dormant**

Artikelnummer
Article N° **555224**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036658078
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036658092
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036658115
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036658139
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036658153
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036658337

Dichtung HA 3062 optional bei hoher
Schlagregenbelastung. Joint optionnel HA 3062 pluie battante.

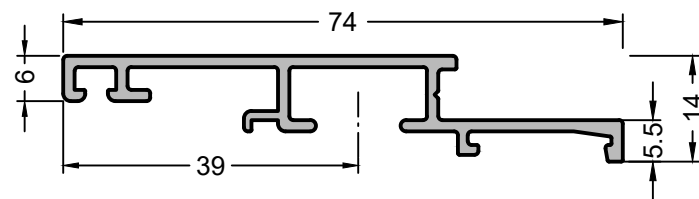


Produktkennzeichen
Identification du produit **HB 67**

Produktbezeichnung
Désignation du produit **Blendrahmenprofil
Dormant**

Artikelnummer
Article N° **555225**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036658351
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036658375
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036658399
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036658412
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036658436
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036658603

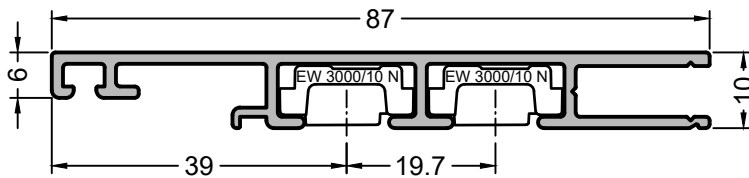


Produktkennzeichen
Identification du produit **HBE 74**

Produktbezeichnung
Désignation du produit **Blendrahmen
Dormant**

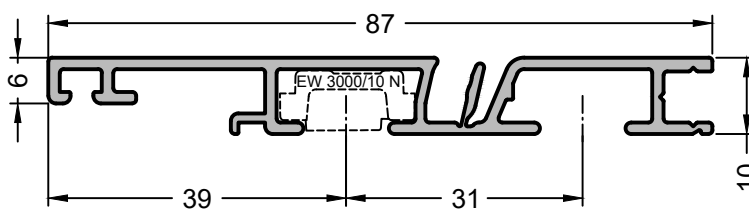
Artikelnummer
Article N° **555713**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036758082
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036758105
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036758129
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036758143
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036758204
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036758457



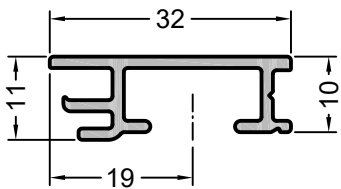
Produktkennzeichen
 Identification du produit HB 87
 Produktbezeichnung
 Désignation du produit Blendrahmenprofil
 Dormant
 Artikelnummer
 Article N° 555235

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036684473
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036684497
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036684534
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036684589
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036684992
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	402103668422



Produktkennzeichen
 Identification du produit HB 87.1-N
 Produktbezeichnung
 Désignation du produit Blendrahmenprofil
 Dormant
 Artikelnummer
 Article N° 555677

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036757504
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036757528
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036757542
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036757566
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036757580
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036758068

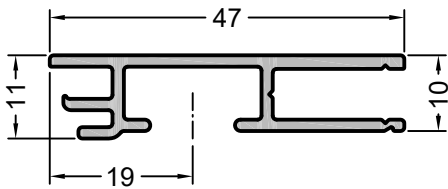


Produktkennzeichen
Identification du produit **HBF 32**

Produktbezeichnung
Désignation du produit **Rahmenprofil
Profilé de cadre**

Artikelnummer
Article N° **555241**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036692874
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036692942
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036692973
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036694243
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036694267
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036695981

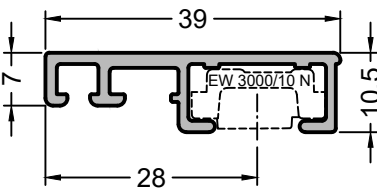


Produktkennzeichen
Identification du produit **HBF 47**

Produktbezeichnung
Désignation du produit **Rahmenprofil
Profilé de cadre**

Artikelnummer
Article N° **555229**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036664376
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036664390
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036664420
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036664475
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036664512
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036666349

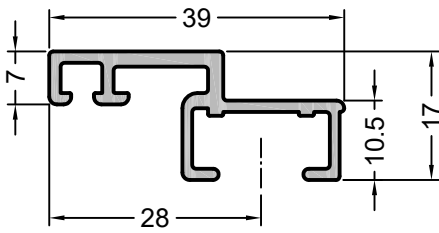


Produktkennzeichen
Identification du produit **HF 39**

Produktbezeichnung
Désignation du produit **Flügelprofil
Profilé ouvrant affleuré**

Artikelnummer
Article N° **555243**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036696247
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036696261
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036696285
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036696636
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036696650
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036697275

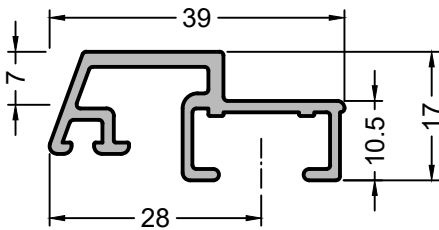


Produktkennzeichen
 Identification du produit HF 39.1

Produktbezeichnung
 Désignation du produit Flügelprofil
 Profilé ouvrant a fleuré

Artikelnummer
 Article N° 555227

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036659938
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036659952
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036661016
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036661030
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036661054
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036662655

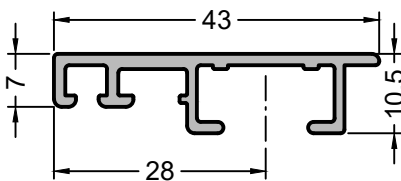


Produktkennzeichen
 Identification du produit HF 39.2

Produktbezeichnung
 Désignation du produit Flügelprofil
 Profilé ouvrant a fleuré

Artikelnummer
 Article N° 555510

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036837305
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036837329
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036837350
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036837404
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036837428
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036837701

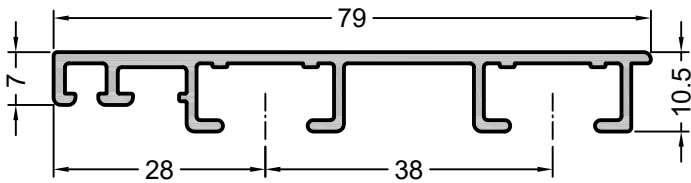


Produktkennzeichen
 Identification du produit HF 43

Produktbezeichnung
 Désignation du produit Flügelprofil
 Profilé ouvrant a fleuré

Artikelnummer
 Article N° 555516

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036866183
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036866213
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036866244
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036866268
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036866282
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036866534

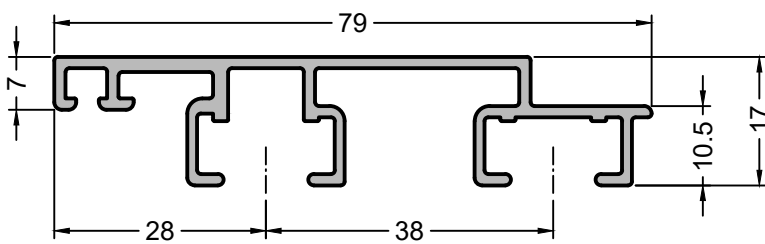


Produktkennzeichen
 Identification du produit **HF 79**

Produktbezeichnung
 Désignation du produit **Flügelprofil
 Profilé ouvrant**

Artikelnummer
 Article N° **555244**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036697305
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036697404
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036697442
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036697503
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036697633
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036698494

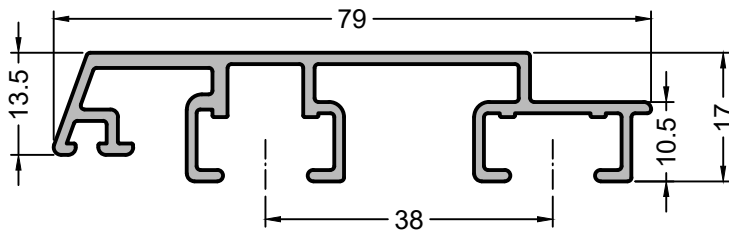


Produktkennzeichen
 Identification du produit **HF 79.1**

Produktbezeichnung
 Désignation du produit **Flügelprofil
 Profilé ouvrant**

Artikelnummer
 Article N° **555231**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036670292
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036670322
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036670346
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036670889
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036672319
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036675440



Produktkennzeichen
 Identification du produit

HF 79.2

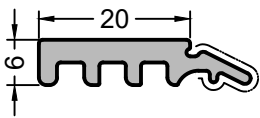
Produktbezeichnung
 Désignation du produit

Flügelprofil
 Profilé ouvrant

Artikelnummer
 Article N°

555511

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036837749
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036837985
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036838012
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036838036
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036838135
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036838999

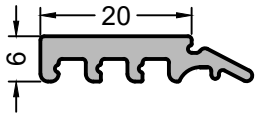


Produktkennzeichen
 Identification du produit **GL F 20.6 B-SK**

Produktbezeichnung
 Désignation du produit **Glasleistenprofil
 Profilé baguette à verre**

Artikelnummer
 Article N° **553192**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036458753
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036283904
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036284154

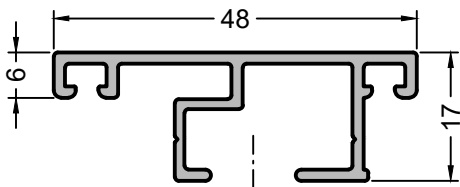


Produktkennzeichen
 Identification du produit **GL F 20.6 E-SK**

Produktbezeichnung
 Désignation du produit **Glasleistenprofil
 Profilé baguette à verre**

Artikelnummer
 Article N° **553193**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036463139
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036283843
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036283867
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036283881

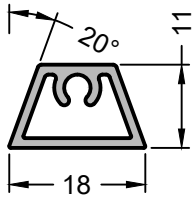


Produktkennzeichen
 Identification du produit **HST 48**

Produktbezeichnung
 Désignation du produit **Stulpprofil
 Profilé / BATTUE**

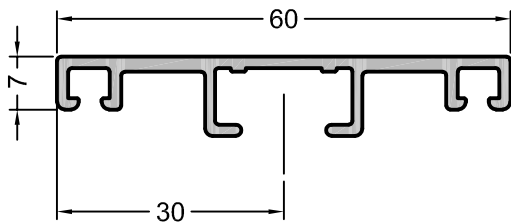
Artikelnummer
 Article N° **555228**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036662921
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036662945
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036663027
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036663058
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036663072
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036664352



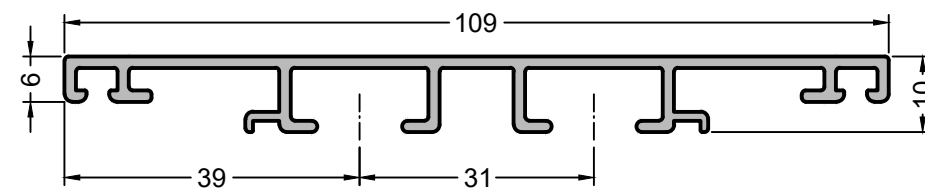
Produktkennzeichen
 Identification du produit HSP 18
 Produktbezeichnung
 Désignation du produit Sprossenprofil
 Profilé croisillon
 Artikelnummer
 Article N° 589366

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036867111
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036867234
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036867258
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036867289
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036867364
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036869139



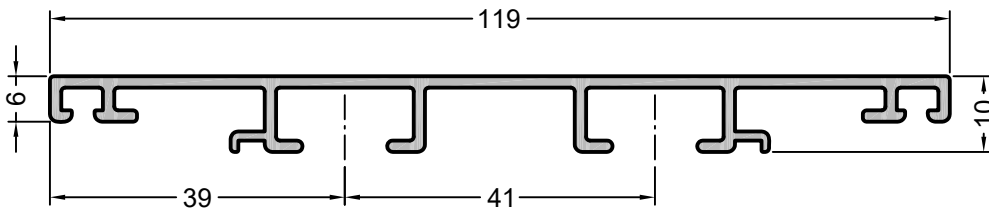
Produktkennzeichen
 Identification du produit HSP 60
 Produktbezeichnung
 Désignation du produit Sprossenprofil
 Profilé croisillon
 Artikelnummer
 Article N° 555240

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036690870
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036691624
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036691648
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036691662
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036691990
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036692850



Produktkennzeichen
 Identification du produit HS 109
 Produktbezeichnung
 Désignation du produit Setzholz-Kämpferprofil
 Profilé montant traverse
 Artikelnummer
 Article N° 555236

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036686446
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036686460
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036686484
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036686507
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036686569
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036688099

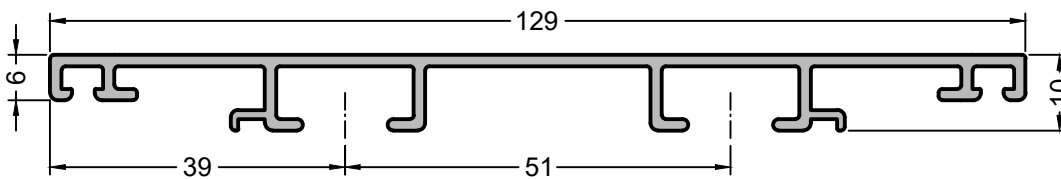


Produktkennzeichen
 Identification du produit HS 119

Produktbezeichnung
 Désignation du produit Setzholz-Kämpferprofil
 Profilé montant traverse

Artikelnummer
 Article N° 555226

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036658627
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036658641
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036659105
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036659143
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036659365
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036659914

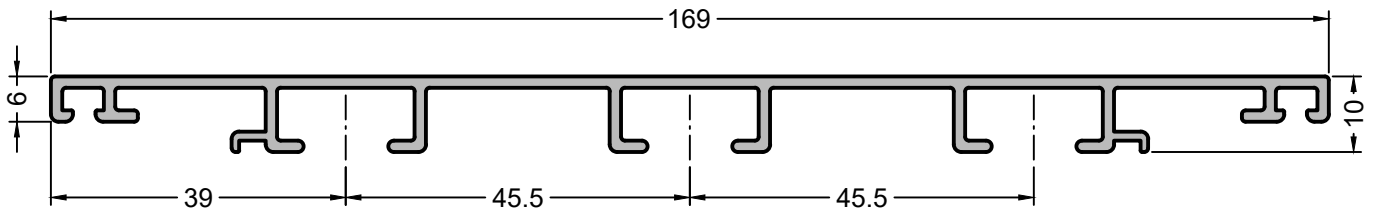


Produktkennzeichen
 Identification du produit HS 129

Produktbezeichnung
 Désignation du produit Setzholz-Kämpferprofil
 Profilé montant traverse

Artikelnummer
 Article N° 555237

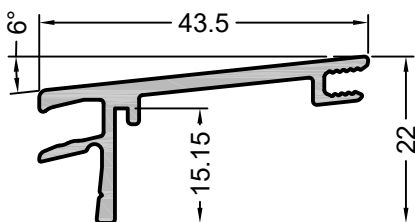
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036688112
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036688136
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036688716
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036689287
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036689454
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036690849



Produktkennzeichen
 Identification du produit
 Produktbezeichnung
 Désignation du produit
 Artikelnummer
 Article N°

HS 169
 Setzholz-Kämpferprofil
 Profilé montant traverse
 555512

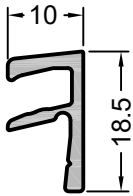
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036839163
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036839187
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036839200
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036839224
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036839248
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036839859



Produktkennzeichen
 Identification du produit
 Produktbezeichnung
 Désignation du produit
 Artikelnummer
 Article N°

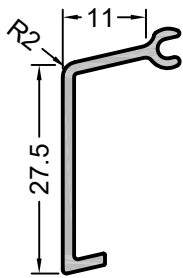
HBA 43
 Balkonaustrittsprofil
 Profilé seuil balcon
 555232

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036675464
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036675488
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036675501
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036675525
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036675549
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036677130



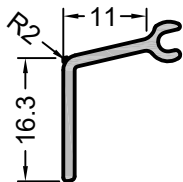
Produktkennzeichen
 Identification du produit **HDA 10**
 Produktbezeichnung
 Désignation du produit **Deckelaufnahmeprofil**
 Article N°
 Article N° **555247**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036699590
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036699613
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036699637
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036699651
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036699682
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036702825



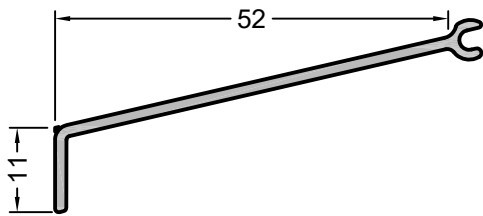
Produktkennzeichen
 Identification du produit **HD 11**
 Produktbezeichnung
 Désignation du produit **Wetterschenkel**
REJET D'EAU
 Artikelnummer
 Article N° **555238**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036757214
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036757238
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036757269
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036757283
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036757306
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036757481



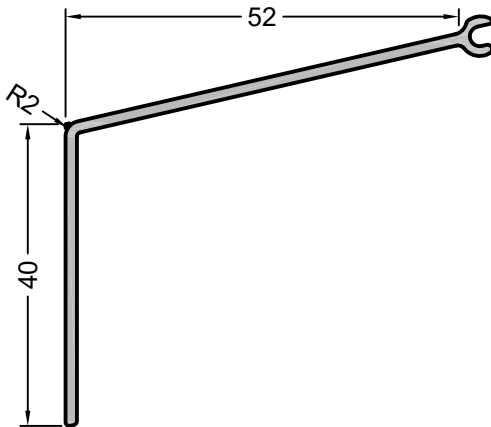
Produktkennzeichen
 Identification du produit **HD 11.1**
 Produktbezeichnung
 Désignation du produit **Wetterschenkel**
REJET D'EAU
 Artikelnummer
 Article N° **555239**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036987154
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036373469
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036374343
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036374473
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036374510
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036708605



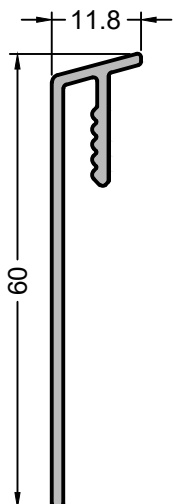
Produktkennzeichen
 Identification du produit HD 52
 Produktbezeichnung
 Désignation du produit Wetterschenkel
 REJET D'EAU
 Artikelnummer
 Article N° 555233

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036677154
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036677376
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036677857
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036677895
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036677918
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036680291



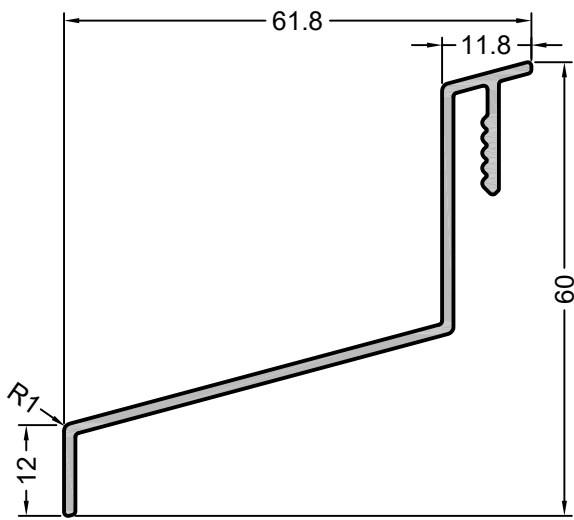
Produktkennzeichen
 Identification du produit HD 52.1
 Produktbezeichnung
 Désignation du produit Wetterschenkel
 REJET D'EAU
 Artikelnummer
 Article N° 555245

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036708629
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036717782
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036720768
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036720782
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036721482
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036757191



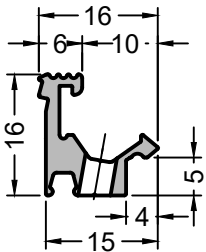
Produktkennzeichen
 Identification du produit HD 60
 Produktbezeichnung
 Désignation du produit Wetterschenkel
 REJET D'EAU
 Artikelnummer
 Article N° 555234

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036680338
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036681588
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036681601
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036681625
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036681649
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036684442



Produktkennzeichen: HD 60.1
 Identification du produit: HD 60.1
 Produktbezeichnung: Wetterschenkel
 Désignation du produit: REJET D'EAU
 Artikelnummer: 555246
 Article N°: 555246

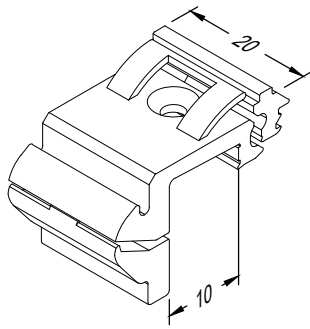
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036698531
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036698739
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036698777
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036698890
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036698913
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036699552



Produktkennzeichen: FVP 16
 Identification du produit: FVP 16
 Produktbezeichnung: Festverglasungsprofil
 Désignation du produit: Profilé de fixation / VITRAGE FIXE
 Artikelnummer: 551609
 Article N°: 551609

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	6 m	1 ME	Langgutpalette Palette de marchandises longues	4021036470656

System-Nr. Système No.	Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
E004590	Smart Frames	Klipshalter HHF 4	Bouton clipsés HHF 4	22
E004591	Smart Frames	Halter HHB 4	Bouton HHB 4	22
E004598	Smart Frames	Halter HHE 1	Bouton HHE 1	22
E006178/E006268/E006269	Smart Frames	Drehklipshalter DKN 4	Bouton Tournant Clipsé DKN 4	22
555241	Smart Frames	Drehhalter DH 4-8 o.A.	Bouton Tournant DH 4-8 o.A.	22
553359	Smart Frames	Aussteifungswinkel W 26-8 N	Equerre de renfort W 26-8 N	22
E001480	Smart Frames	Aussteifungswinkel KW 30-8	Equerre de renfort KW 30-8	23
E000715	Smart Frames	Aussteifungswinkel KW 36-12 N	Equerre de renfort KW 36-12 N	23
E000716	Smart Frames	Aussteifungswinkel KW 36-15 N	Equerre de renfort KW 36-15 N	23
E000460	Smart Frames	Verklotzungsbrücke VK 50.5	Cale de Maintien VK 50.5	23
E0004602	Smart Frames	Verklotzungsbrücke HHB 13	Cale de Maintien HHB 13	24
E000025	Smart Frames	Verglasungsdichtung HA 3060/5 ST	Joint de Vitrage HA 3060/5 ST	24
E004593	Smart Frames	Verglasungsdichtung HDIV 2	Joint de Vitrage HDIV 2	24
E004594	Smart Frames	Verglasungsdichtung HDIV 3	Joint de Vitrage HDIV 3	24
E004595	Smart Frames	Verglasungsdichtung HDIV 4	Joint de Vitrage HDIV 4	24
7030632	Smart Frames	Verglasungsdichtung HA 3063 N m.F.	Joint de Vitrage HA 3063 N m.F.	24
E004599	Smart Frames	Rahmendichtung HDIB 30	Joint pour cadre HDIB 30	25
E004601	Smart Frames	Stulpflügeldichtung HDIS 2	Joint / battue ouvrant HDIS 2	25
703066	Smart Frames	Verglasungsdichtung HA 3066 M.F.	Joint de Vitrage HA 3066 M.F.	25
E004600	Smart Frames	Festverglasungsdichtung HDIF 65	Joint pour vitrage fixe HDIF 65	25
E004592	Smart Frames	Dichtstück HDIS 1	pièce D'étanchéité HDIS 1	25
E005580	Smart Frames	HDB 17	HDB 17	25
7030602	Smart Frames	Verglasungsdichtung HA 3060 M.F.-N	Joint de Vitrage HA 3060 M.F.-N	26
E000333	Smart Frames	Verglasungsdichtung HA 3060/4 ST-N	Joint de Vitrage HA 3060/4 ST-N	26
E000620	Smart Frames	Verglasungsdichtung HA 3060/5 M.F.-N	Joint de Vitrage HA 3060/5 M.F.-N	26
E000934	Smart Frames	Verglasungsdichtung HA 3060/6 M.F.	Joint de Vitrage HA 3060/6 M.F.	26
79351	Smart Frames	Ziehgriff 64 mm ZG 64	Poignée de tirage 64 mm ZG 64	27
552592	Smart Frames	Ziehgriff ZG 61.6	Poignée de tirage ZG 61.6	27
800001	Smart Frames	EPDM-Dichtstoff TEROSTAT MS 930	EPDM-MASTIC D'ETANCHEITE TEROSTAT MS 930	28
800120	Serienübergreifend Série croisée	Montageschablone	Modèle de montage	28
800031	Smart Frames	Dichtungsroller FL	ROULETTE A JOINT FL	28
800032	Smart Frames	Dichtungsroller BR	ROULETTE A JOINT BR	28



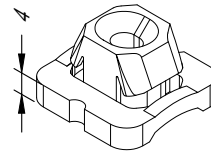
Produktkennzeichen
Identification du produit **HHF 4**

Produktbezeichnung
Désignation du produit **Klipshalter**
Bouton clipsé

Artikelnummer
Article N° **E004590**

Schraubenloser Halter für Flügelprofile **Bouton profilé Ouvrant**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Kunststoff plastique	roh/blank brut / dessiné brillant	1000 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036705802



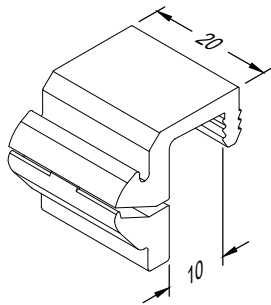
Produktkennzeichen
Identification du produit **DKN 4**

Produktbezeichnung
Désignation du produit **Drehklipshalter**
Bouton Tournant clipsé

Artikelnummer
Article N° **E006178/E006268/E006269**

Drehklipshalter ohne Anschlag, schraubbar **Bouton Tournant, sans butée, à visser**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Kunststoff Plastique	transparent transparent	100 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036793151
Kunststoff Plastique	transparent transparent	1000 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036793267
Kunststoff Plastique	transparent transparent	5000 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036793366



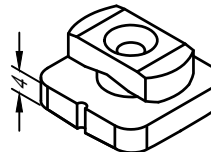
Produktkennzeichen
Identification du produit **HHB 4**

Produktbezeichnung
Désignation du produit **Halter**
Bouton

Artikelnummer
Article N° **E004591**

Schraubenloser Halter für Rahmenprofile **Bouton de fixation profilé Cadre**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Kunststoff plastique	roh/blank brut / dessiné brillant	1000 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036705819



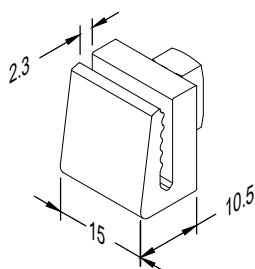
Produktkennzeichen
Identification du produit **DH 4-8 o.A.**

Produktbezeichnung
Désignation du produit **Drehhalter**
Bouton Tournant

Artikelnummer
Article N° **7924281**

Drehhalter ohne Anschlag, schraubbar **Bouton Tournant, sans butée, à visser**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Kunststoff Plastique	transparent Plastique	100 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036251231
Kunststoff Plastique	transparent Plastique	3000 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036004448
Kunststoff Plastique	transparent Plastique	5000 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036677598



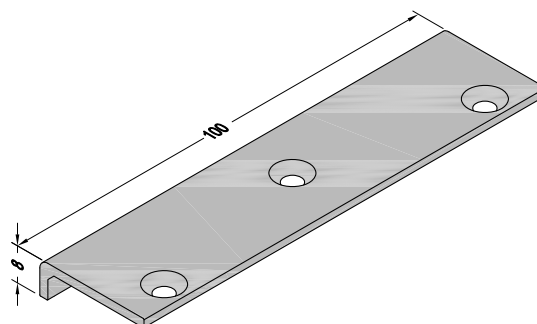
Produktkennzeichen
Identification du produit **HHE 1**

Produktbezeichnung
Désignation du produit **Halter**
Bouton

Artikelnummer
Article N° **E004598**

Halter für Rastwetterschenkel **Bouton rejet d'eau**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Kunststoff plastique	grau gris	100 Stück / pièces	1 ME	Beutel / sac	4021036705970



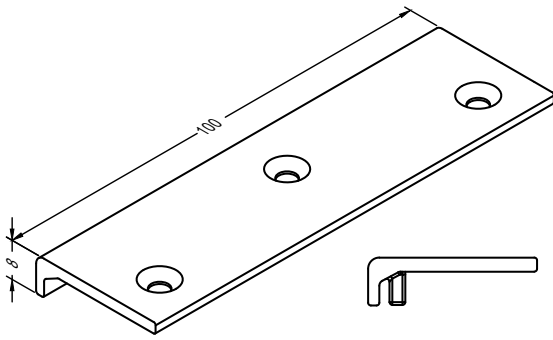
Produktkennzeichen
Identification du produit **W 26-8 N**

Produktbezeichnung
Désignation du produit **Aussteifungswinkel**
Equerre de renfort

Artikelnummer
Article N° **553359**

Aussteifungswinkel für Glasleiste TRAV mit Befestigungsbohrung D=4 mm **Equerre de renfort pour baguette à verre TRAV Perçage D=4 mm**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank Naturel	100 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036442981



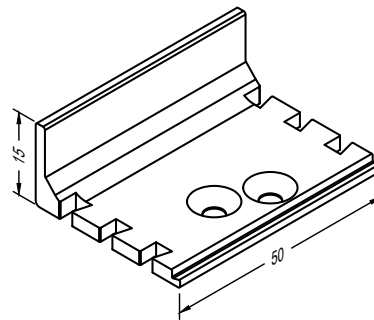
Produktkennzeichen
Identification du produit **KW 30-8**

Produktbezeichnung
Désignation du produit **Aussteifungswinkel**
Equerre de renfort

Artikelnummer
Article N° **E001480**

Aussteifungswinkel für Glasleiste mit Befestigungsbohrung D = 4 mm **Equerre de renfort pour baguette à verre percée D=4 mm**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Kunststoff Plastique	schwarz noir	100 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036056836
Kunststoff Plastique	schwarz noir	1000 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036057260



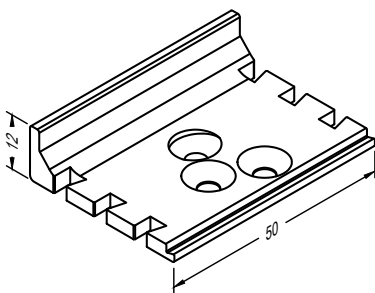
Produktkennzeichen
Identification du produit **KW 36-15 N**

Produktbezeichnung
Désignation du produit **Aussteifungswinkel**
Equerre de renfort

Artikelnummer
Article N° **E000716 / E000720**

Aussteifungswinkel mit Befestigungsbohrung D=4 mm **Equerre de renfort pour baguette à verre percée D=4 mm**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Kunststoff Plastique	schwarz noir	50 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036100874
Kunststoff Plastique	schwarz noir	500 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036100904



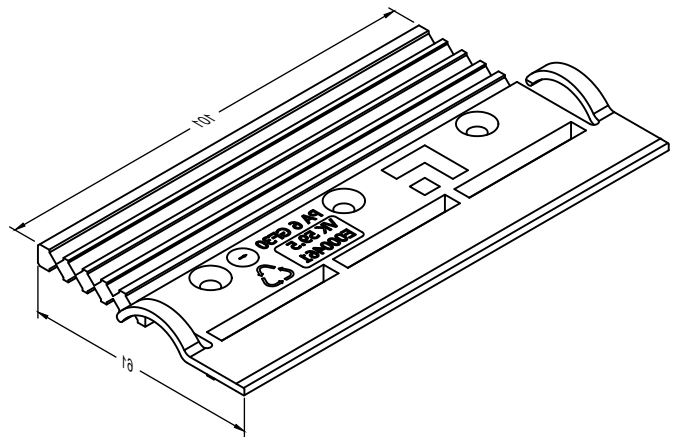
Produktkennzeichen
Identification du produit **KW 36-12 N**

Produktbezeichnung
Désignation du produit **Aussteifungswinkel**
Equerre de renfort

Artikelnummer
Article N° **E000715 / E000719**

Aussteifungswinkel mit Befestigungsbohrung D=4 mm **Equerre de renfort pour baguette à verre percée D=4 mm**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Kunststoff Plastique	schwarz noir	50 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036100867
Kunststoff Plastique	schwarz noir	500 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036100898



Produktkennzeichen
Identification du produit **VK 59.5**

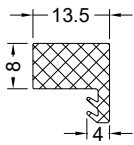
Produktbezeichnung
Désignation du produit **Verklotzungsbrücke**
Cale de Maintien

Artikelnummer
Article N° **E000461**

Verklotzungsbrücke für flächenbündige Flügel. **Câle de maintien, ouvrant affleurant**

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Kunststoff Plastique	weiß blanc	100 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036582755

1
2



Produktkennzeichen
Identification du produit

HHB 13

Produktbezeichnung
Désignation du produit

Verklotzungsbrücke
Cale de Maintien

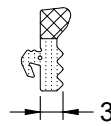
Artikelnummer
Article N°

E004602

Verklotzungsbrücke für Festverglasung.

Câle de maintien, Vitrage fixe

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM EPDM	schwarz noir	500 Stück / pièces	1 ME	Beutel / sac	4021036705956



Produktkennzeichen
Identification du produit

HDIV 3

Produktbezeichnung
Désignation du produit

Verglasungsdichtung
Joint de vitrage

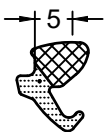
Artikelnummer
Article N°

E004594

coextrudiert

Coextrudé

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM EPDM	schwarz noir	100 m	1 ME	Karton / carton	4021036705888



Produktkennzeichen
Identification du produit

HA 3060/5 ST

Produktbezeichnung
Désignation du produit

Verglasungsdichtung
Joint de Vitrage

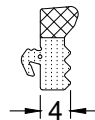
Artikelnummer
Article N°

E000025

Beschichtet mit Gleitpolymer, coextrudiert, geeignet für selbstreinigende Gläser.

Enduit de polymère, coextrudé
Approprié pour vitres auto-nettoyantes

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM EPDM	schwarz noir	100 m	1 ME	Karton / carton	4021036414964
EPDM EPDM	schwarz noir	100 m	8 ME	Karton / carton	4021036463504



Produktkennzeichen
Identification du produit

HDIV 4

Produktbezeichnung
Désignation du produit

Verglasungsdichtung
Joint de vitrage

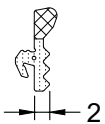
Artikelnummer
Article N°

E004595

Coextrudiert

Coextrudé

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM EPDM	schwarz noir	100 m	1 ME	Karton / carton	4021036705925



Produktkennzeichen
Identification du produit

HDIV 2

Produktbezeichnung
Désignation du produit

Verglasungsdichtung
Joint de vitrage

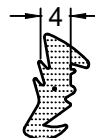
Artikelnummer
Article N°

E004593

coextrudiert

Coextrudé

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM EPDM	schwarz noir	100 m	1 ME	Karton / carton	4021036705833



Produktkennzeichen
Identification du produit

HA 3063 N m.F.

Produktbezeichnung
Désignation du produit

Dichtung
Joint

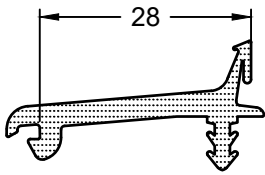
Artikelnummer
Article N°

7030632

beschichtet mit Gleitpolymer, auch einsetzbar bei unsichtbar verschraubten Glasleisten.

Enduit de polymère,
Utilisable également pour baguettes à verres vissées
et cachées

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM EPDM	schwarz noir	200 m	1 ME	Karton / carton	4021036032182
EPDM EPDM	schwarz noir	200 m	8 ME	Karton / carton	4021036315858



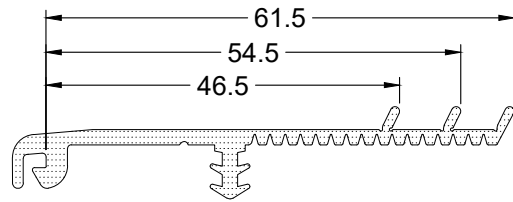
Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
Article N°

HDIB 30

Rahmendichtung
Joint pour cadre

E004599

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM	schwarz noir	80 m	1 ME	Karton / carton	4021036705932



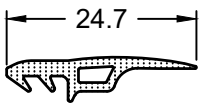
Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
Article N°

HDIF 65

Festverglasungsdichtung
Joint pour vitrage fixe

E004600

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM	schwarz noir	30 m	1 ME	Karton / carton	4021036705949



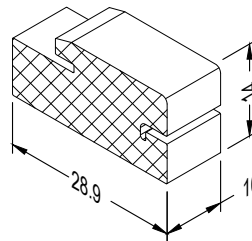
Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
Article N°

HDIS 2

Stulpflügeldichtung
Joint / battue ouvrant

E004601

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM	schwarz noir	100 m	1 ME	Karton / carton	4021036705963



Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
Article N°

HDIS 1

Dichtstück
Pièce D'étanchéité

E004592

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM	schwarz noir	100 Stück	1 ME	Beutel / sac	4021036705994



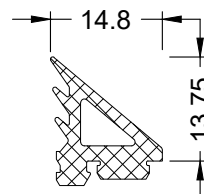
Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
Article N°

HA 3066 M.F.

Verglasungsdichtung
Joint de vitrage

703066

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM	schwarz noir	200 m	1 ME	Karton / carton	4021036941811
EPDM	schwarz noir	200 m	24 ME	Karton / carton	4021036177579



Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
Article N°

HDB 17

Dichtung
Joint

E005580

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM	schwarz noir	200 m	1 ME	Karton / carton	4021036984023



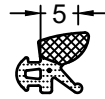
Produktkennzeichen
Identification du produit **HA 3060 m.F.-N**

Produktbezeichnung
Désignation du produit **Dichtung
Joint**

Artikelnummer
Article N° **7030602**

beschichtet mit Gleitpolymer, coextrudiert, glasfaser-
verst. geeignet für selbstreinigende Gläser. Anwendungs-
bzw. Verarbeitungshinweis siehe K-01014. revêtu d'un polymère glissant, co-extrudé, renforcé de
fibres de verre, adapté aux verres autonettoyants Voir
K-01014 pour les notes de demande et de traitement.

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM EPDM	schwarz noir	200 m	1 ME	Karton / carton	4021036892007
EPDM EPDM	schwarz noir	200 m	8 ME	Karton / carton	4021036978459



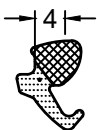
Produktkennzeichen
Identification du produit **HA 3060/5 m.F.-N**

Produktbezeichnung
Désignation du produit **Dichtung
Joint**

Artikelnummer
Article N° **E000620**

beschichtet mit Gleitpolymer, coextrudiert, glasfaser-
verst. geeignet für selbstreinigende Gläser. Anwendungs-
bzw. Verarbeitungshinweis siehe K-01014. revêtu d'un polymère glissant, co-extrudé, renforcé de
fibres de verre, adapté aux verres autonettoyants Voir
K-01014 pour les notes de demande et de traitement.

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM EPDM	schwarz noir	100 m	1 ME	Karton / carton	4021036285137
EPDM EPDM	schwarz noir	100 m	8 ME	Karton / carton	4021036285212



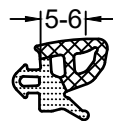
Produktkennzeichen
Identification du produit **3060/4 ST-N**

Produktbezeichnung
Désignation du produit **Dichtung
Joint**

Artikelnummer
Article N° **E000333**

Stopfdichtung zur Trockenverglasung, beschichtet mit
Gleitpolymer, coextrudiert Joint d'étanchéité pour vitrage sec, revêtu d'un polymère
glissant, coextrudé

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM EPDM	schwarz noir	100 m	1 ME	Karton / carton	4021036518853
EPDM EPDM	schwarz noir	100 m	8 ME	Karton / carton	4021036147497



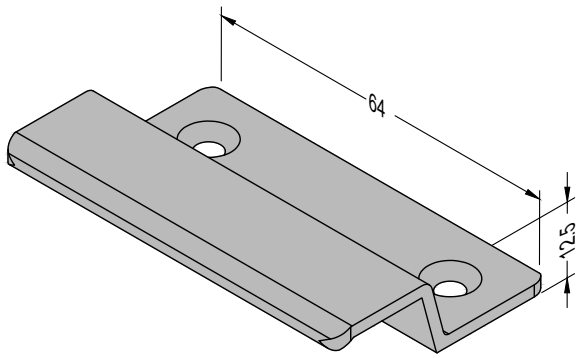
Produktkennzeichen
Identification du produit **HA 3060/6 m.F.**

Produktbezeichnung
Désignation du produit **Dichtung
Joint**

Artikelnummer
Article N° **E000934**

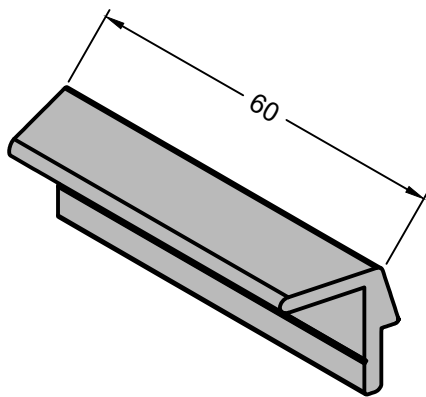
Anwendungs- bzw. Verarbeitungshinweis siehe K-01014. Voir K-01014 pour les notes de demande et de
traitement.

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM EPDM	schwarz noir	100 m	1 ME	Karton / carton	4021036526247



Produktkennzeichen **ZG 64**
 Identification du produit
 Produktbezeichnung **Ziehgriff 64 mm**
 Désignation du produit **Poignée de tirage 64 mm**
 Artikelnummer **79351**
 Article N°

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	1 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036670018
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	1 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036392149
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	1 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036402671
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	1 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036402688
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	1 Stück / pièces	1 ME	Karton	4021036402695
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	1 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036402732



Produktkennzeichen **ZG 61.6**
 Identification du produit
 Produktbezeichnung **Ziehgriff**
 Désignation du produit **Poignée de tirage**
 Artikelnummer **552592**
 Article N°

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut / dessiné brillant	1 Stück / pièces	1 ME	lose / en vrac	4021036729600
Aluminium Aluminium	naturton couleur naturelle	1 Stück / pièces	1 ME	lose / en vrac	4021036729570
Aluminium Aluminium	mittelbronze bronze moyen	1 Stück / pièces	1 ME	lose / en vrac	4021036729587
Aluminium Aluminium	dunkelbronze bronze foncé	1 Stück / pièces	1 ME	lose / en vrac	4021036729594
Aluminium Aluminium	verkehrsweiß blanc trafic	1 Stück / pièces	1 ME	lose / en vrac	4021036729563
Aluminium Aluminium	Farbe angeben! Précisez la couleur!	1 Stück / pièces	1 ME	lose / en vrac	4021036729556



Produktkennzeichen
Identification du produit

TEROSTAT MS 930

Produktbezeichnung
Désignation du produit

EPDM-Dichtstoff
EPDM-MASTIC D'ETANCHEITE

Artikelnummer
Article N°

800001

TEROSON® MS 930 ist ein schwarzer, feuchtigkeits-härtender, thixotroper 1K-MS-Polymerkleb-/Dichtstoff. Er eignet sich für viele Anwendungen mit einer Vielzahl von Werkstoffen. Er vernetzt zu einem weichelastischen Produkt und erzielt hervorragende UV und Witterungsbeständigkeit. Er erfüllt die Anforderungen der UL QMFZ2 für elektrische Sicherheit.

TEROSON MS 930 est un mastic noir thixotrope à durcissement rapide pour le traitement d'étanchéité 1K MS- mastic colle/polymère. Il convient à de nombreuses applications pour 1 large éventail de matériaux. Il se transforme en produit élastique et résiste aux UV et Intempéries. Il répond aux exigences de L'UL QMFZ2 en matière de sécurité électrique.

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
	schwarz noir	1 Stück / pièces	1 ME	Karton / carton	4021036804468



Produktkennzeichen
Identification du produit

Dichtungsroller FL

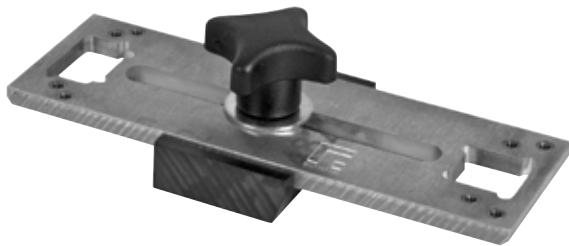
Produktbezeichnung
Désignation du produit

Dichtungsroller
ROULETTE A JOINT

Artikelnummer
Article N°

800031

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
		1 Stück / pièces	1 ME	Beutel /sac	4021036718796



Produktkennzeichen
Identification du produit

MS 150

Produktbezeichnung
Désignation du produit

Montageschablone
Modèle de montage

Artikelnummer
Article N°

800120

Montageschablone

Modèle de montage

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
	roh/blank	1 Stück / pièces	1 ME	Beutel /sac	4021036849490



Produktkennzeichen
Identification du produit

Dichtungsroller BR

Produktbezeichnung
Désignation du produit

Dichtungsroller
ROULETTE A JOINT

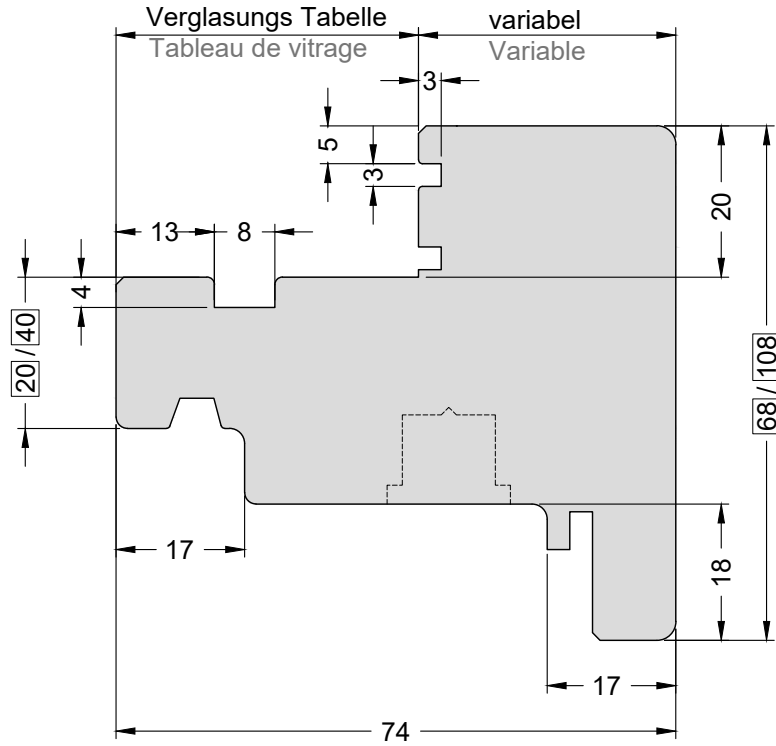
Artikelnummer
Article N°

800032

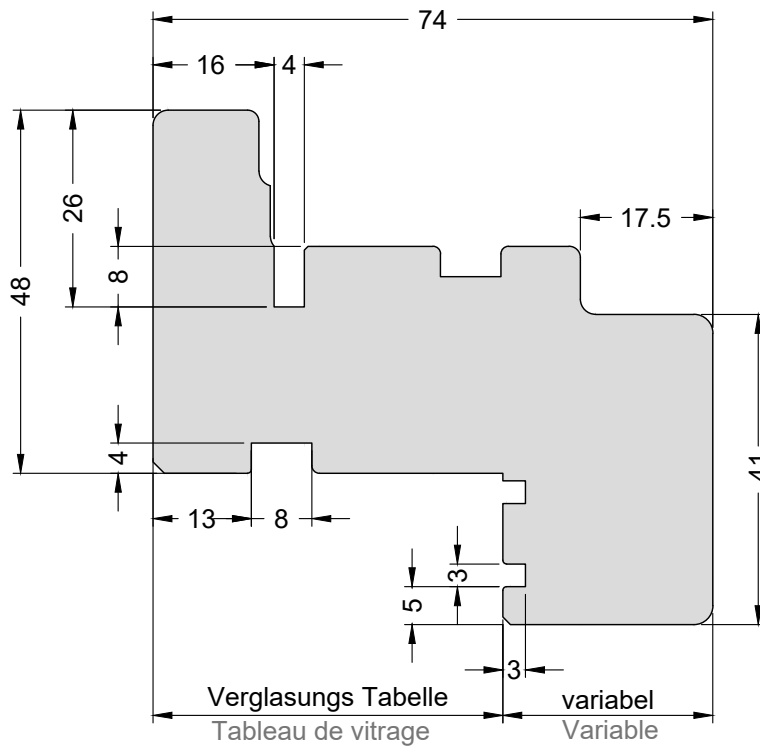
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	ME UdQ	VKE UoV	VPE PER	Best.Nr (EAN) numéro de commande
		1 Stück / pièces	1 ME	Beutel /sac	4021036718819

K-Nr.	Serie Série	Beschreibung	Description	Seite Page
K-01946	Systemübergreifend	Holzquerschnitte Flügel, Flügel Mittelpartie	coupes de bois transversales Ouvrant, Ouvrant partie médiane	30
K-01947	Systemübergreifend	Holzquerschnitte Rahmen, Rahmen mit angefräster Glasleiste für Festverglasung von außen.	coupes de bois transversales cadre, cadre à baguette à verre rapportée vitrage fixe / montage extérieur	31
K-01948	Systemübergreifend	Holzquerschnitte Setzholz/Kämpfer, Sprosse	coupes de bois transversales Montant / Traverse, Croisillon	32

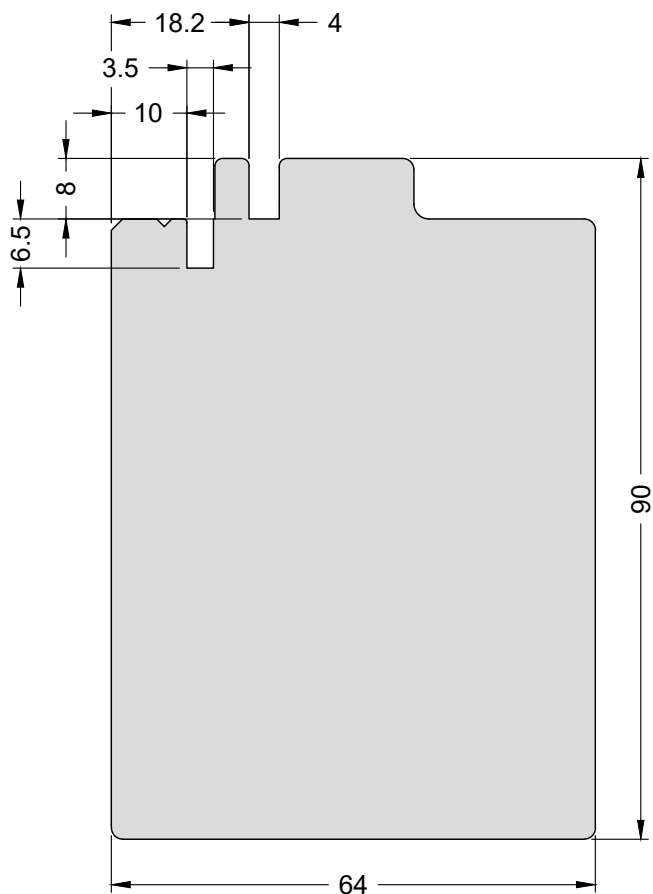
Flügel
Ouvrant



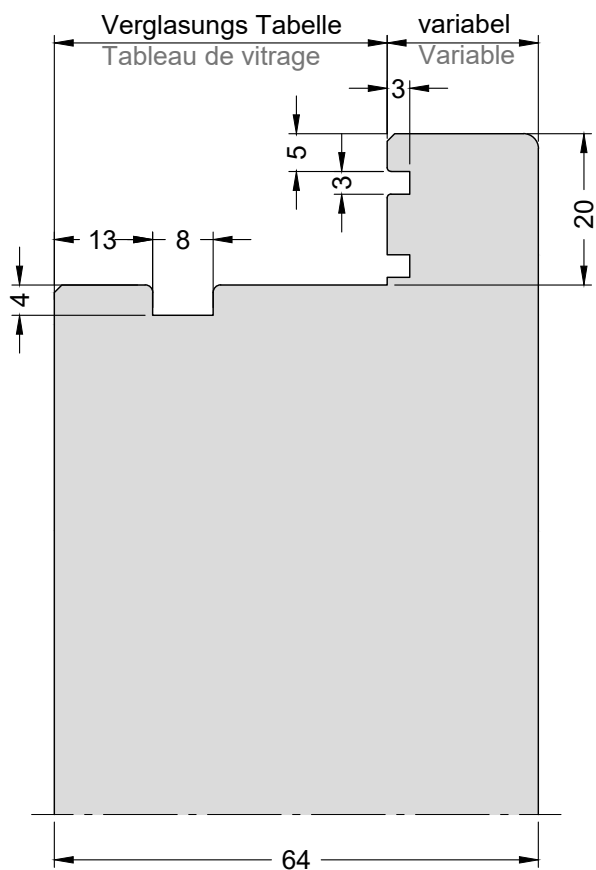
Flügel Mittelpartie
Ouvrant partie médiane



Rahmen
Cadre



Rahmen mit angefräster Glasleiste für Festverglasung von außen
Cadre à baguette à verre rapportée vitrage fixe / montage extérieur



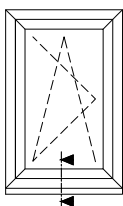
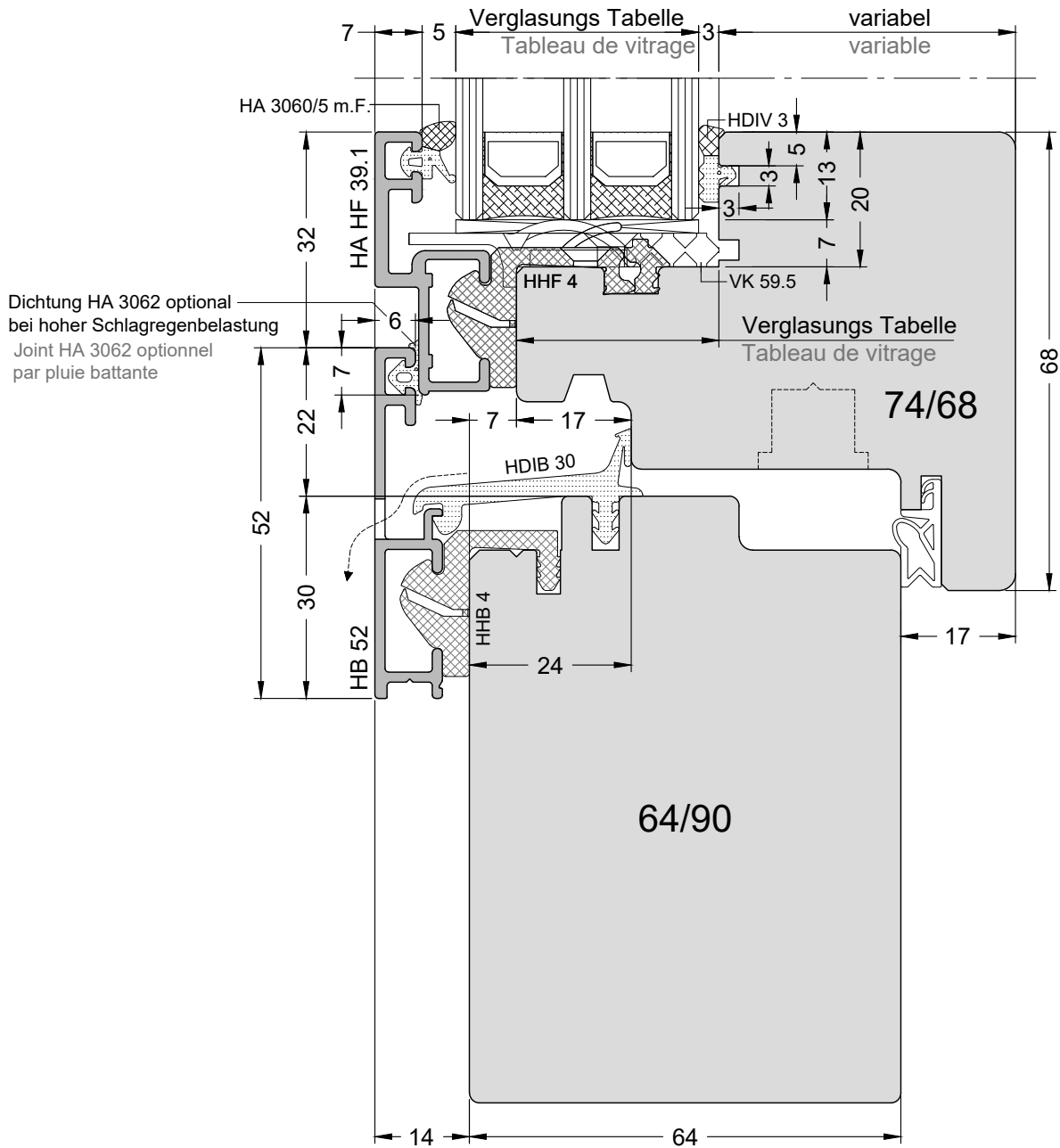
K-Nr.	Serie Série	Beschreibung	Description	Seite Page
K-INH-01	Smart B7	Schnittpunkte Smart B7	points d'intersection Smart B7	34
K-01909	Smart B7	Drehkipfenster - Schnitt unten	fenêtre oscillo-battante / coupe inférieure	35
K-01911	Smart B7	Drehkipfenster - Schnitt seitlich	fenêtre oscillo-battante / coupe latérale	36
K-01917	Smart B7	Drehkipfenster - Schnitt seitlich mit durchgehendem Verschluss	fenêtre oscillo-battante-coupe latérale avec fermeture traversante	37
K-01912	Smart B7	Drehkipfenster - Schnitt oben	fenêtre oscillo-battante / Coupe au-dessus	38
K-01914	Smart B7	Mittelpartie 112 mm	partie médiane 112 mm	39
K-01916	Smart B7	Kämpfer 109 mm	Traverse 109 mm	40
K-01922	Smart B7	Kämpfer 109 mm - 1 Teil Festverglasung	Traverse 109 mm / 1 partie vitrage fixe	41
K-01915	Smart B7	Setzholz 109 mm	Montant 109 mm	42
K-02366	Smart B7	Setzholz 169 mm	Montant 169 mm	43
K-01936	Smart B7	Ziersprosse 25 mm	Croisillon 25 mm	44
K-01938	Smart B7	Festverglasung	Vitrage fixe	45
K-02364	Smart B7	Festverglasung absturzsichernd nach DIN 18008-4	Vitrage fixe système anti-chutes DIN 18008-4	46
K-01939	Smart B7	Festverglasung mit Verglasung von außen	Vitrage fixe montage extérieur	47
K-02365	Smart B7	Festverglasung mit Verglasung von außen absturzsichernd nach DIN 18008-4	Vitrage fixe avec montage par l'extérieur système anti-chutes selon DIN 18008-4	48
K-01918	Smart B7	mit Rastwetterschenkel HD 60 - Aluminiumfensterbank	avec rejet d'eau / Tablette en aluminium	49
K-01919	Smart B7	Steinbankanschluss HB 87.1	raccord appui de fenêtre en pierre HB 87.1	50
K-01920	Smart B7	Austrittsprofil HB 43	profilé de sortie HB 43	51
K-01921	Smart B7	Steinbankanschluss HDA 10	Raccord appui de fenêtre en pierre HDA 10	52
K-01943	Smart B7	Altbausanierung	Rénovation d'existant	53
K-02499	Smart B7	Elementkopplung	Élément de jonction	54
K-02346	Smart B13	Drehkipfenster - Schnitt unten	Fenêtre oscillo-battante coupe inférieure	55
K-02347	Smart B13	Drehkipfenster - Schnitt seitlich mit durchgehendem Verschluss	Fenêtre oscillo-battante / coupe latérale avec fermeture traversante	56
K-02417	Smart B13	Ziersprosse 18 mm	Croisillon 18 mm	57
K-03014	Smart B13	Mittelpartie 112 mm	Partie médiane 112 mm	58



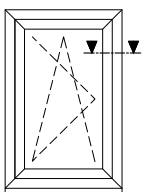
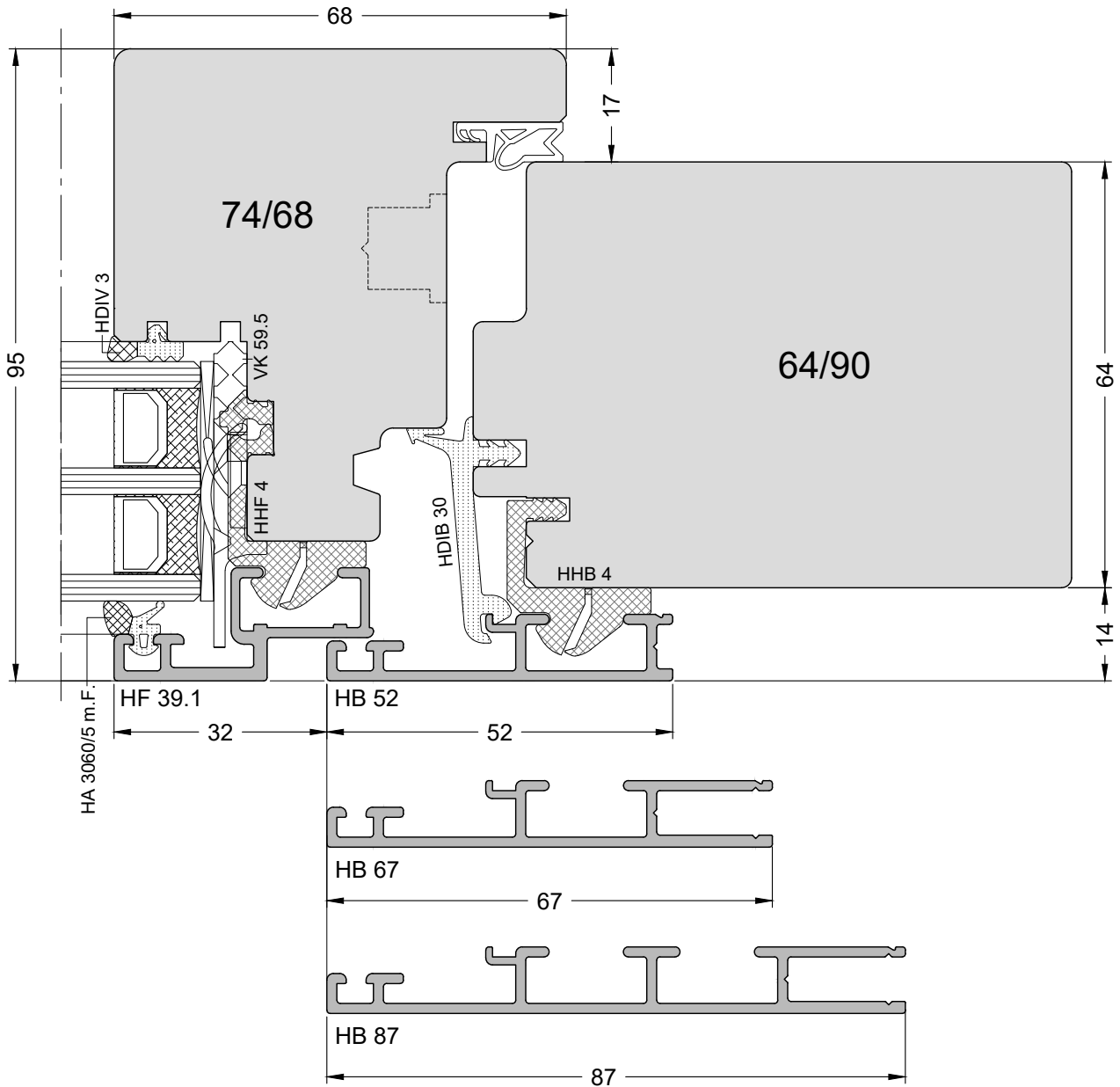
Fenster/Tür flächenbündig | fenêtre/porte affleurées

SMART B7

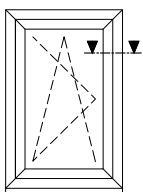
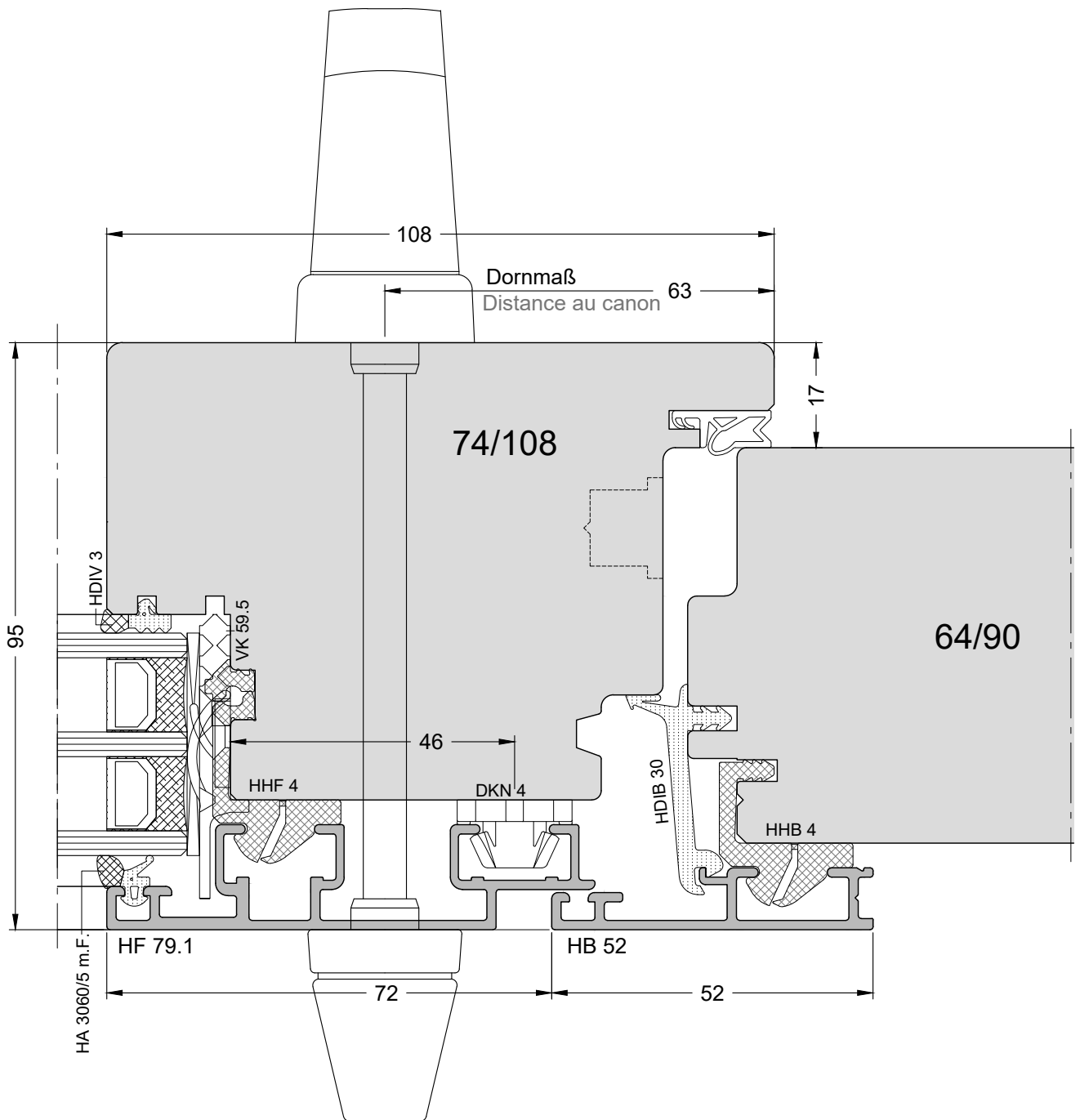
Drehkippfenster - Schnitt unten
 Fenêtre oscillo-battante - coupe inférieure



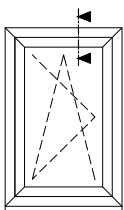
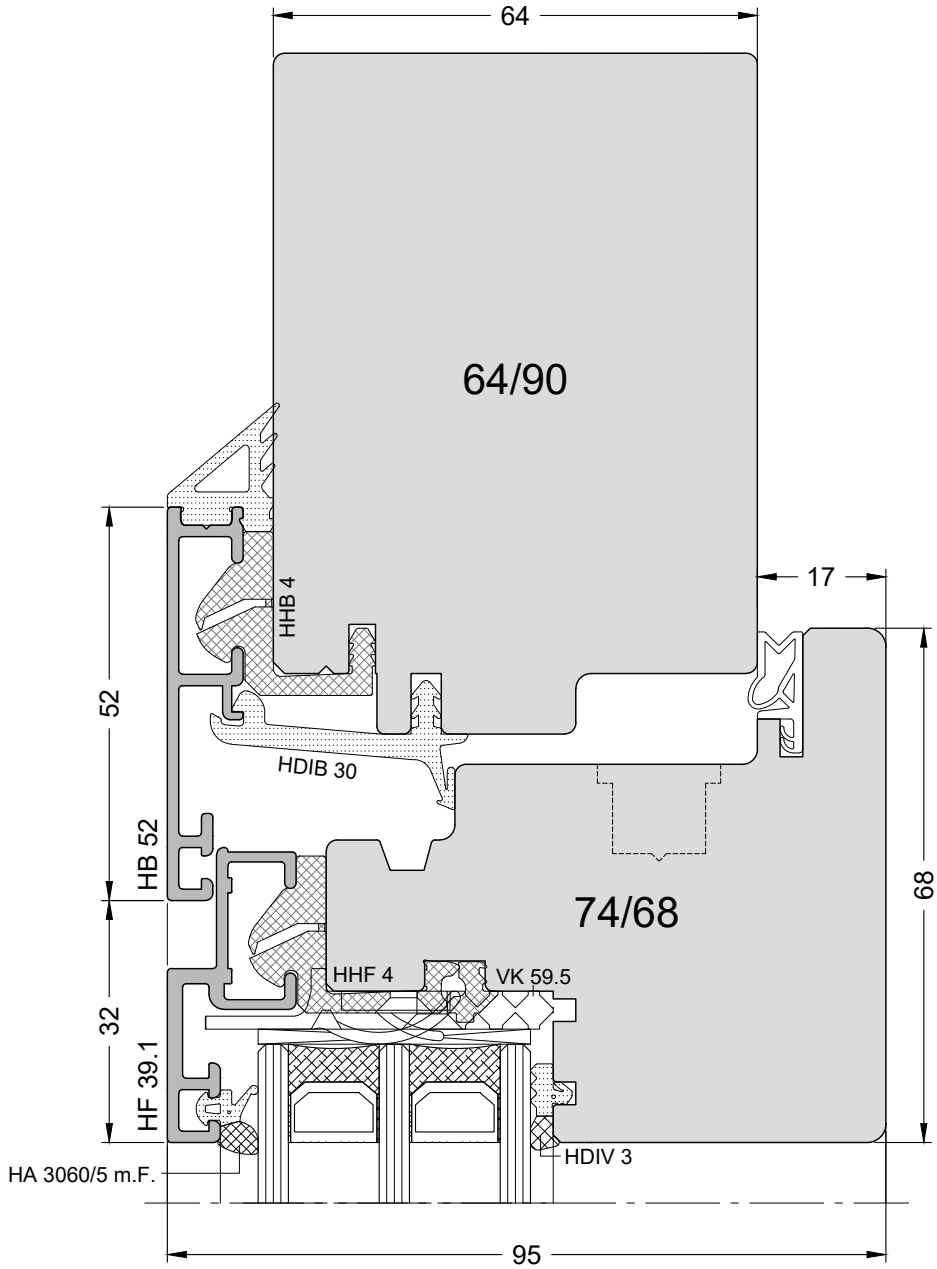
Drehkipfenster - Schnitt seitlich
 Fenêtre oscillo-battante - coupe latérale



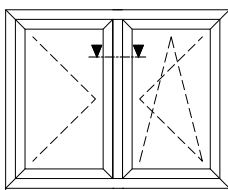
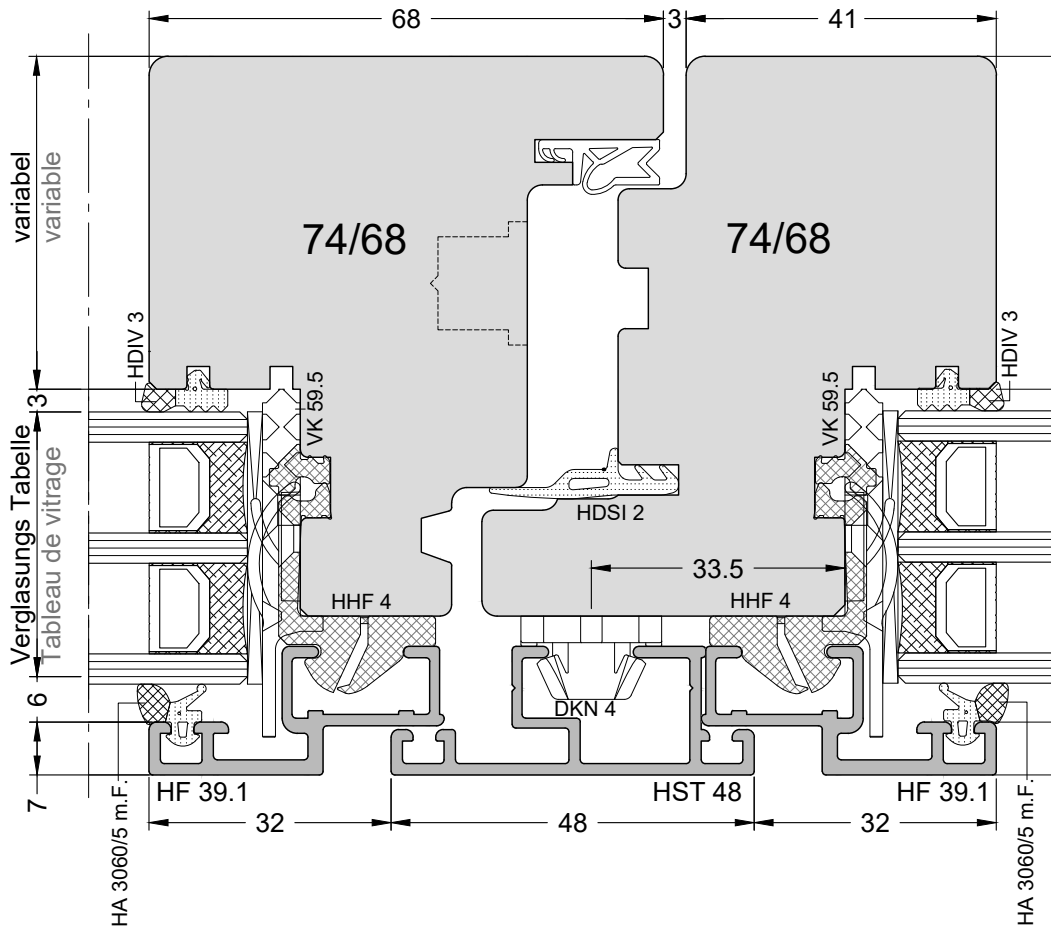
Drehkipfenster - Schnitt seitlich mit durchgehendem Verschluss
Fenêtre oscillo-battante-coupe latérale avec fermeture traversante



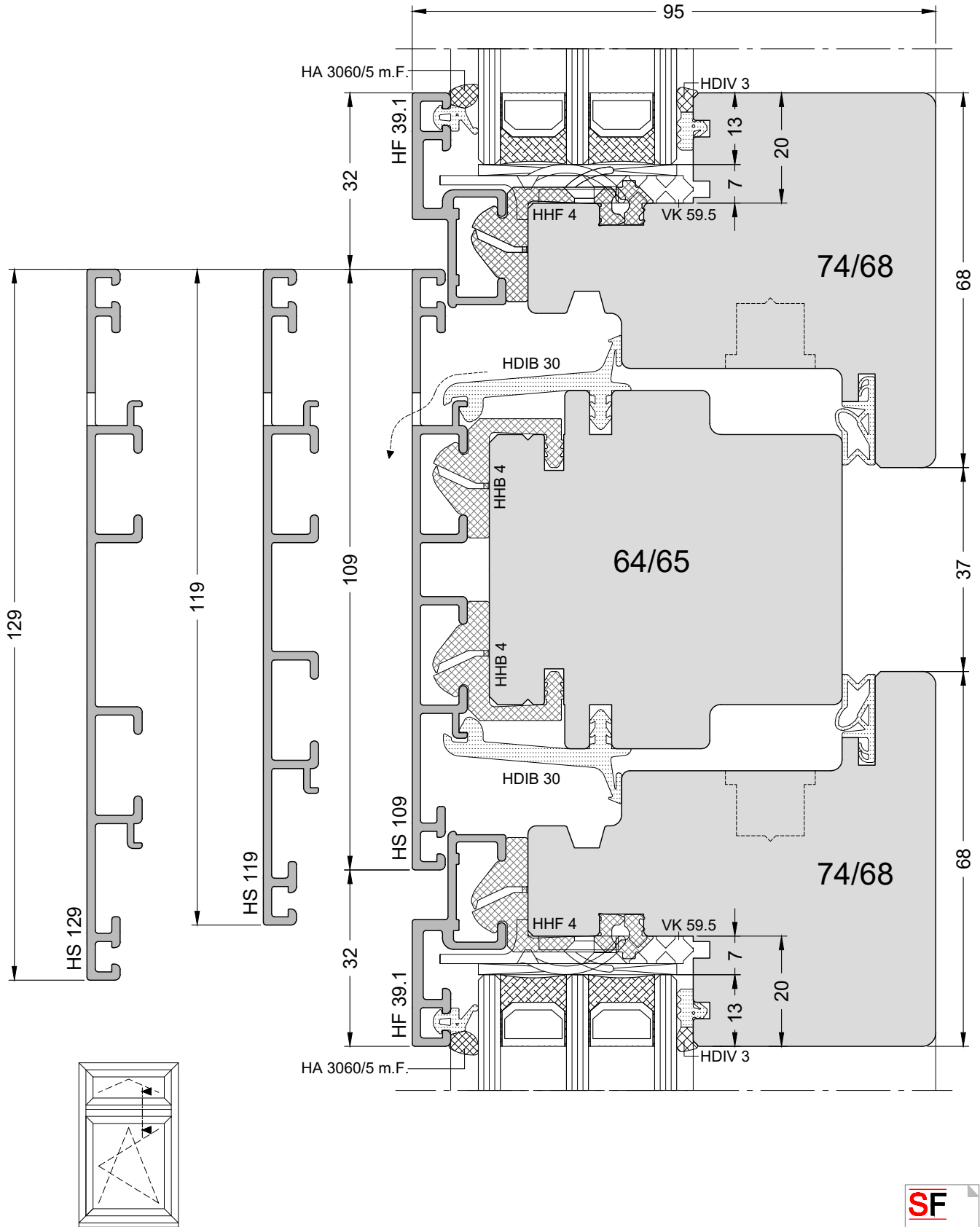
Drehkippenfenster - Schnitt
 Fenêtre oscillo-battante - coupe



Mittelpartie 112 mm
 Partie médiane 112 mm

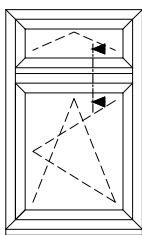
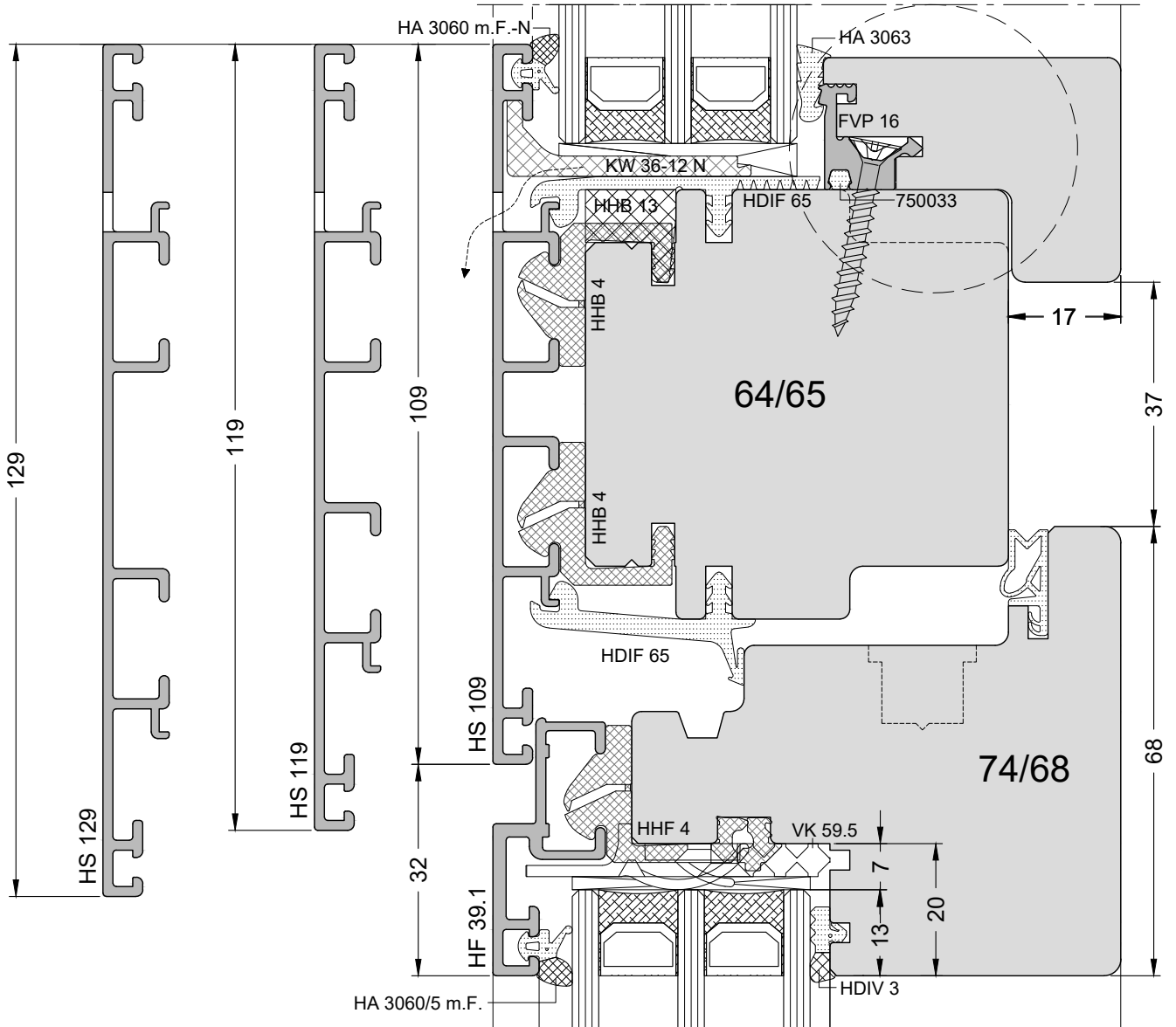
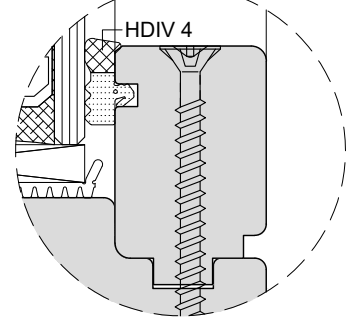


Kämpfer 109 mm
 Traverse 109 mm



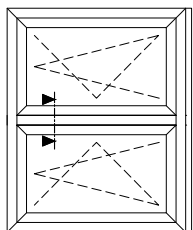
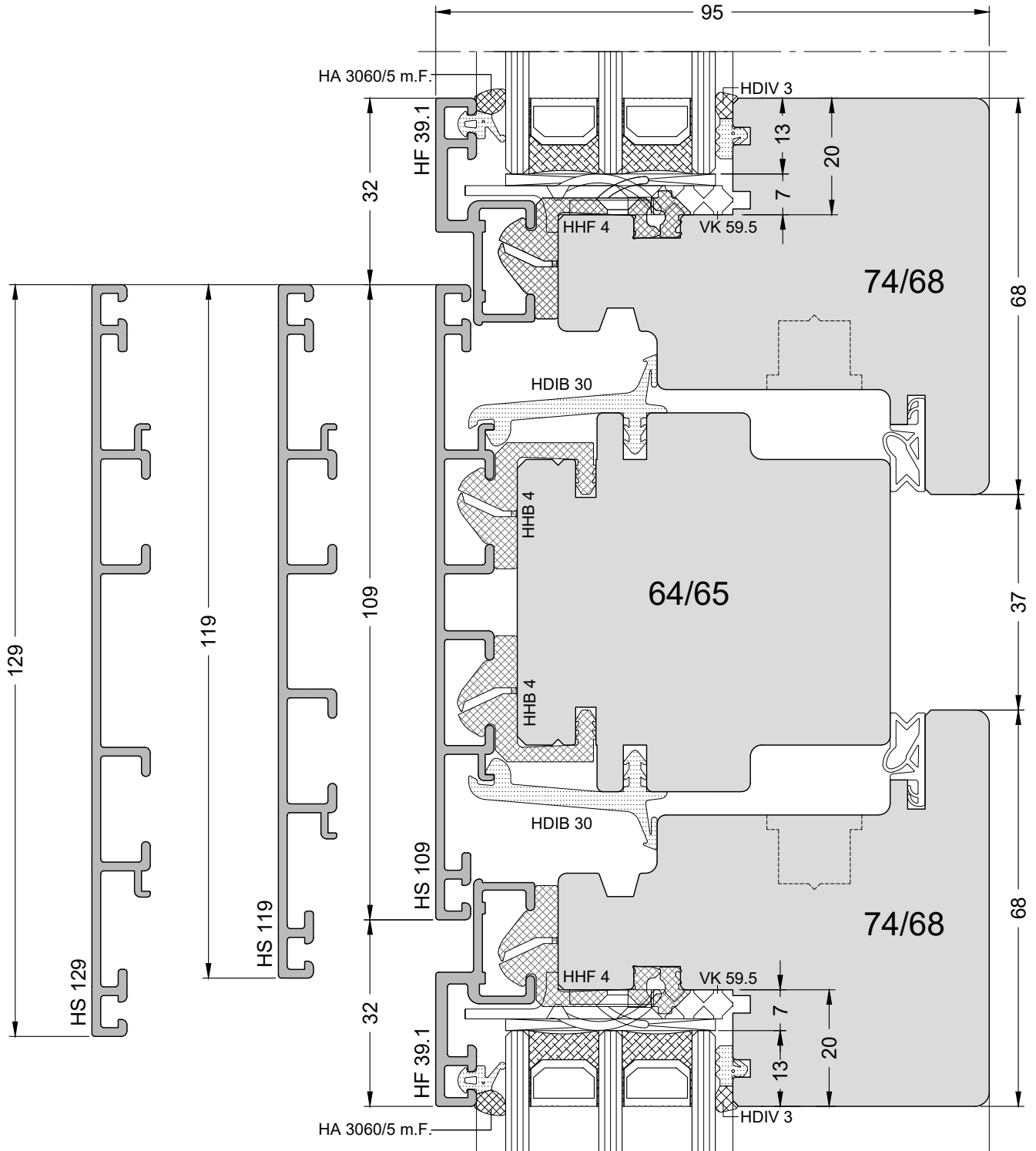
Kämpfer 109 mm - 1 Teil Festverglasung
 Traverse 109 mm/ 1 partie vitrage fixe

alternativ sichtbar geschraubte Glasleiste
 variante baguette à verre fixée visserie visible

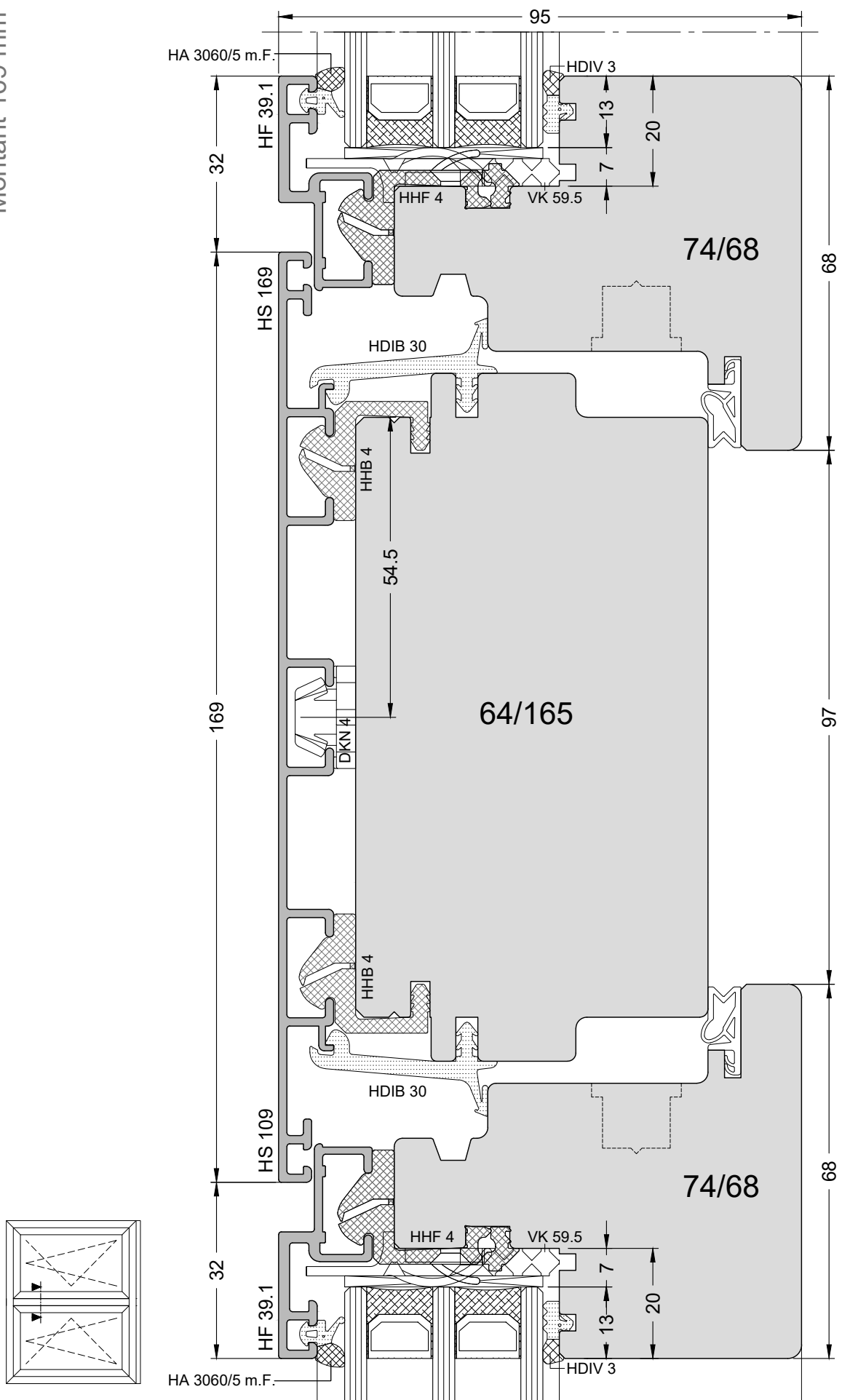


1
4

Setzholz 109 mm
 Montant 109 mm

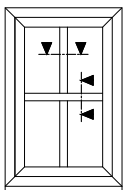
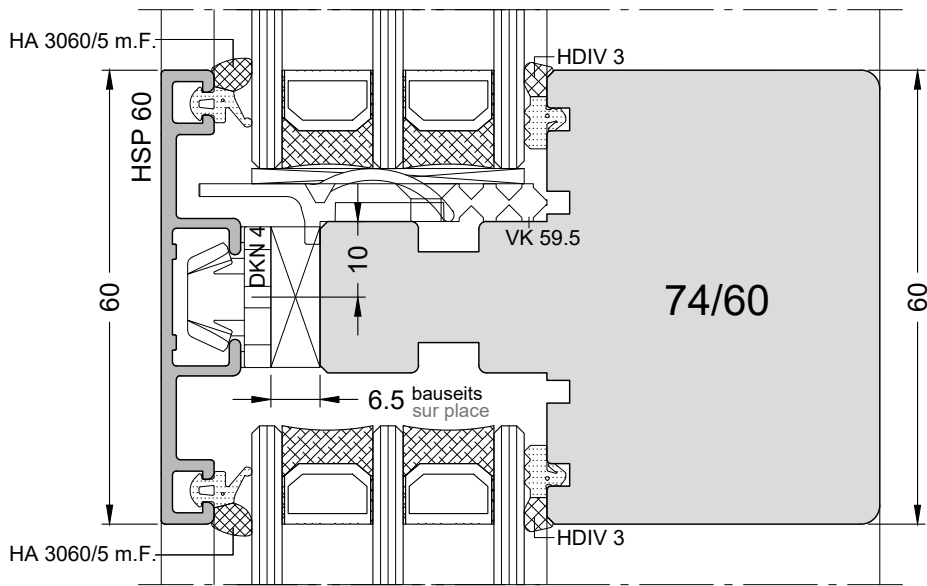


Setzholz 169 mm
 Montant 169 mm



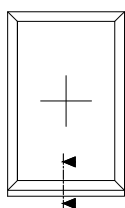
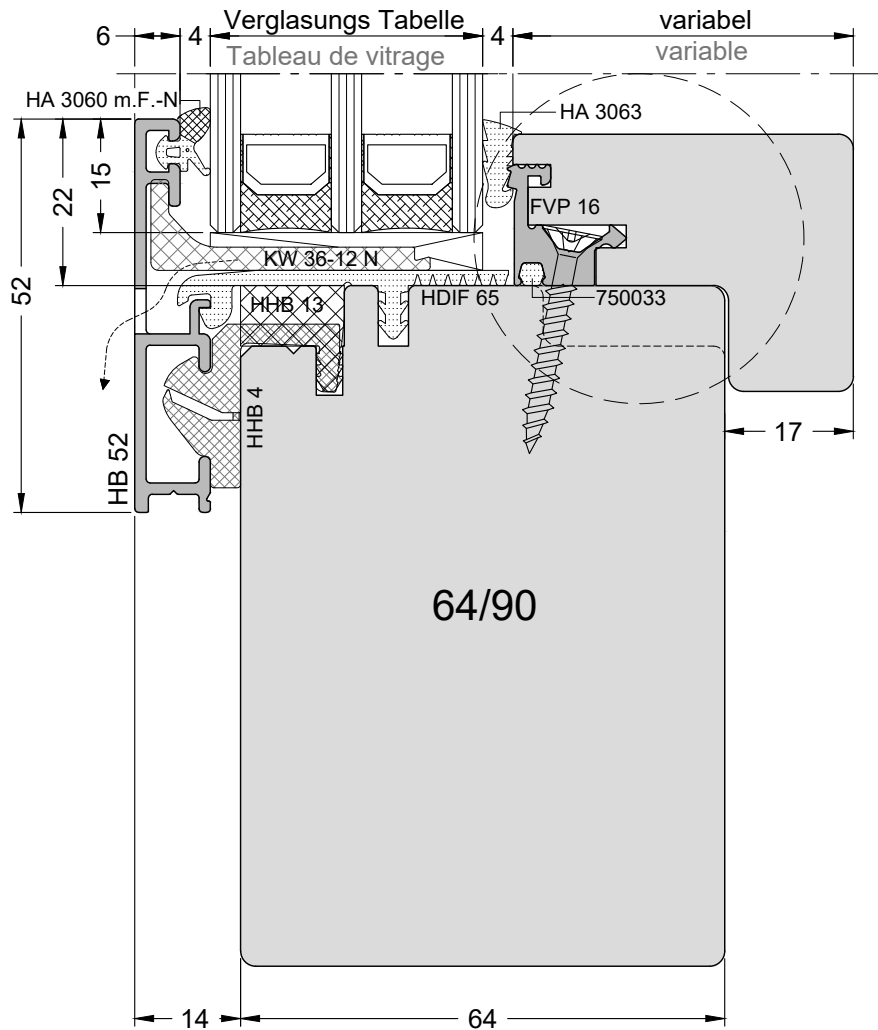
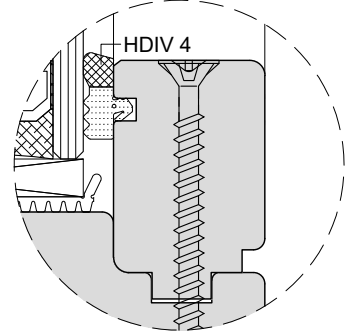
SF
 Nr. K-02366
 Version: 00

Ziersprosse 25 mm
Croisillon 25 mm



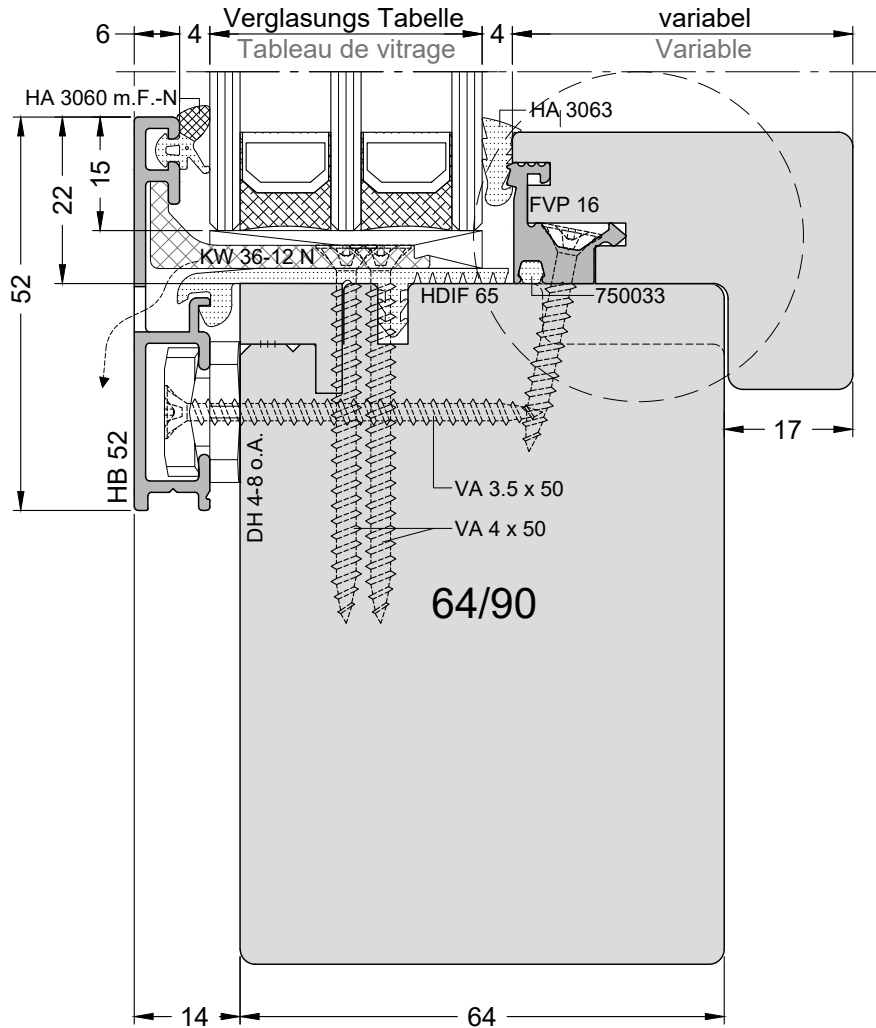
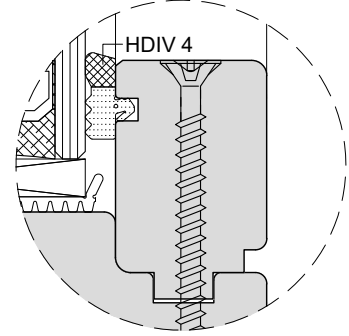
Festverglasung
Vitrage fixe

alternativ sichtbar geschraubte Glasleiste
variante bagutte à verre fixée visserie visible



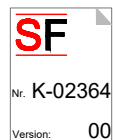
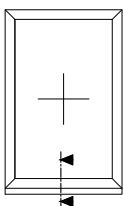
Festverglasung absturzsichernd nach DIN 18008-4
 Vitrage fixe système anti-chutes DIN 18008-4

alternativ sichtbar geschraubte Glasleiste
 Alternative / baguette à verre fixation visible

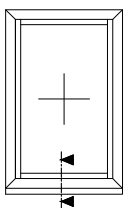
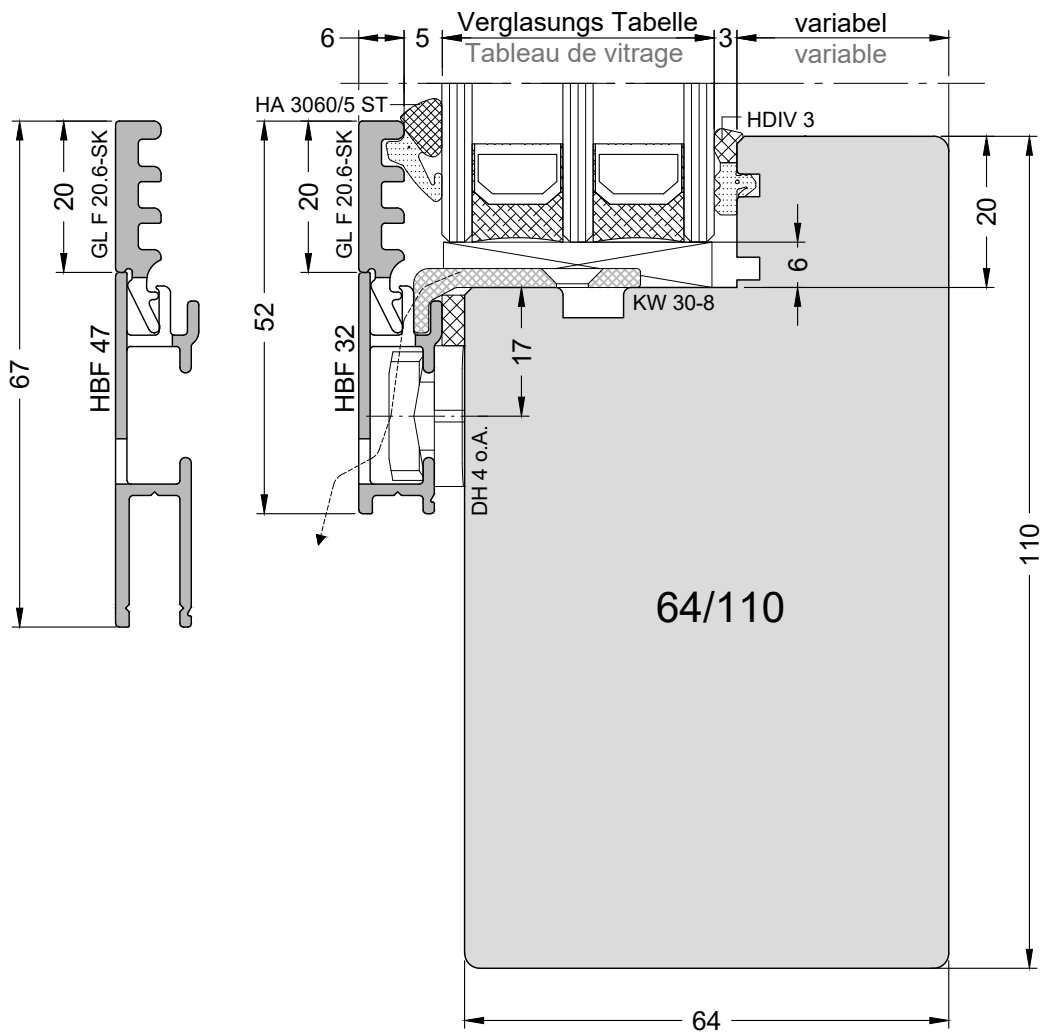


Haltewinkel KW 36-12 N / KW 36-15 N max. Abstand max. 200 mm von der Ecke und 200 mm zueinander. Mindestens 2 Stück pro Seite.

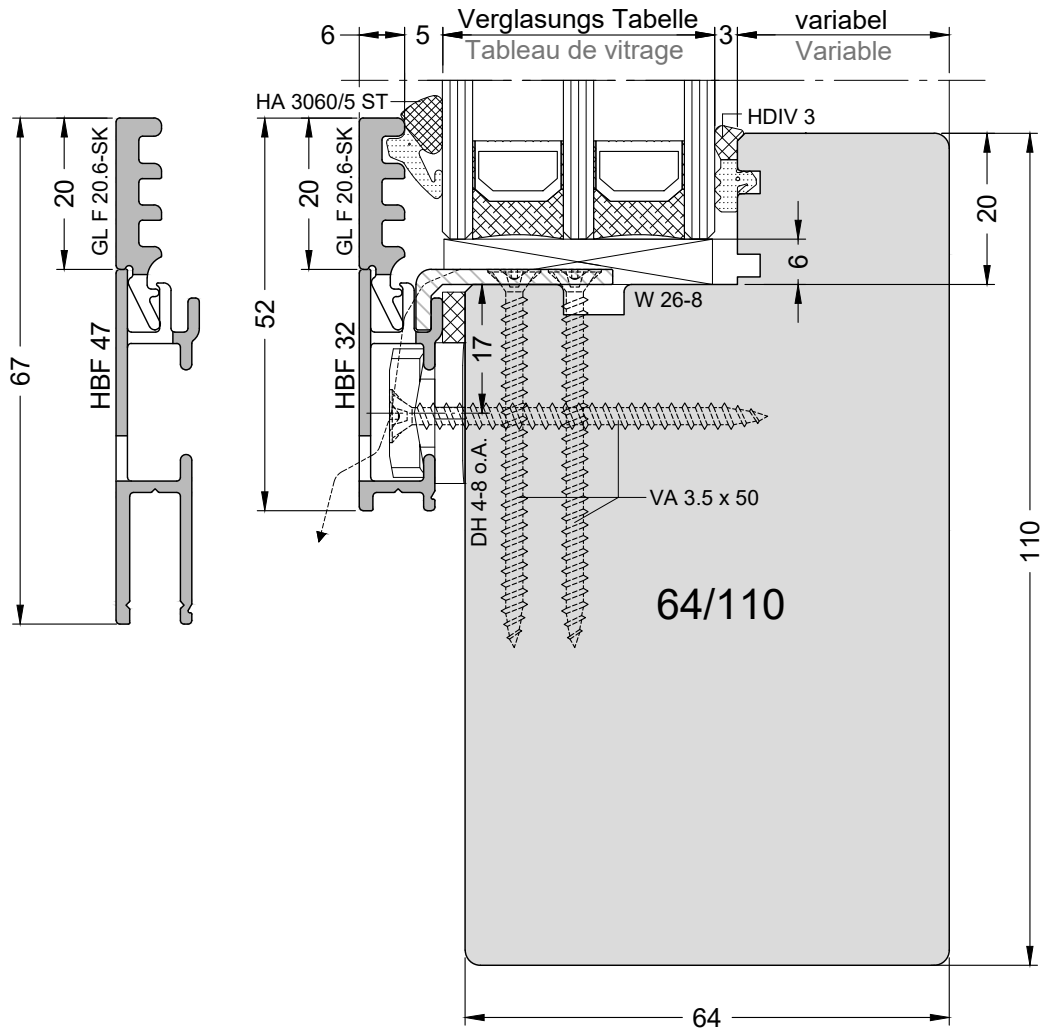
Equerre de maintien KW 36-12 N / KW 36-15 N max. Distance max. 200 mm du coin et 200 mm entre eux. Au moins 2 pièces par côté.



Festverglasung mit Verglasung von außen
Vitrage fixe montage extérieur

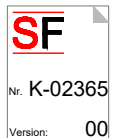
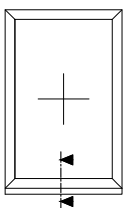


Festverglasung mit Verglasung von außen absturzsichernd nach DIN 18008-4
Vitrage fixe avec montage par l'extérieur système anti-chutes selon DIN 18008-4

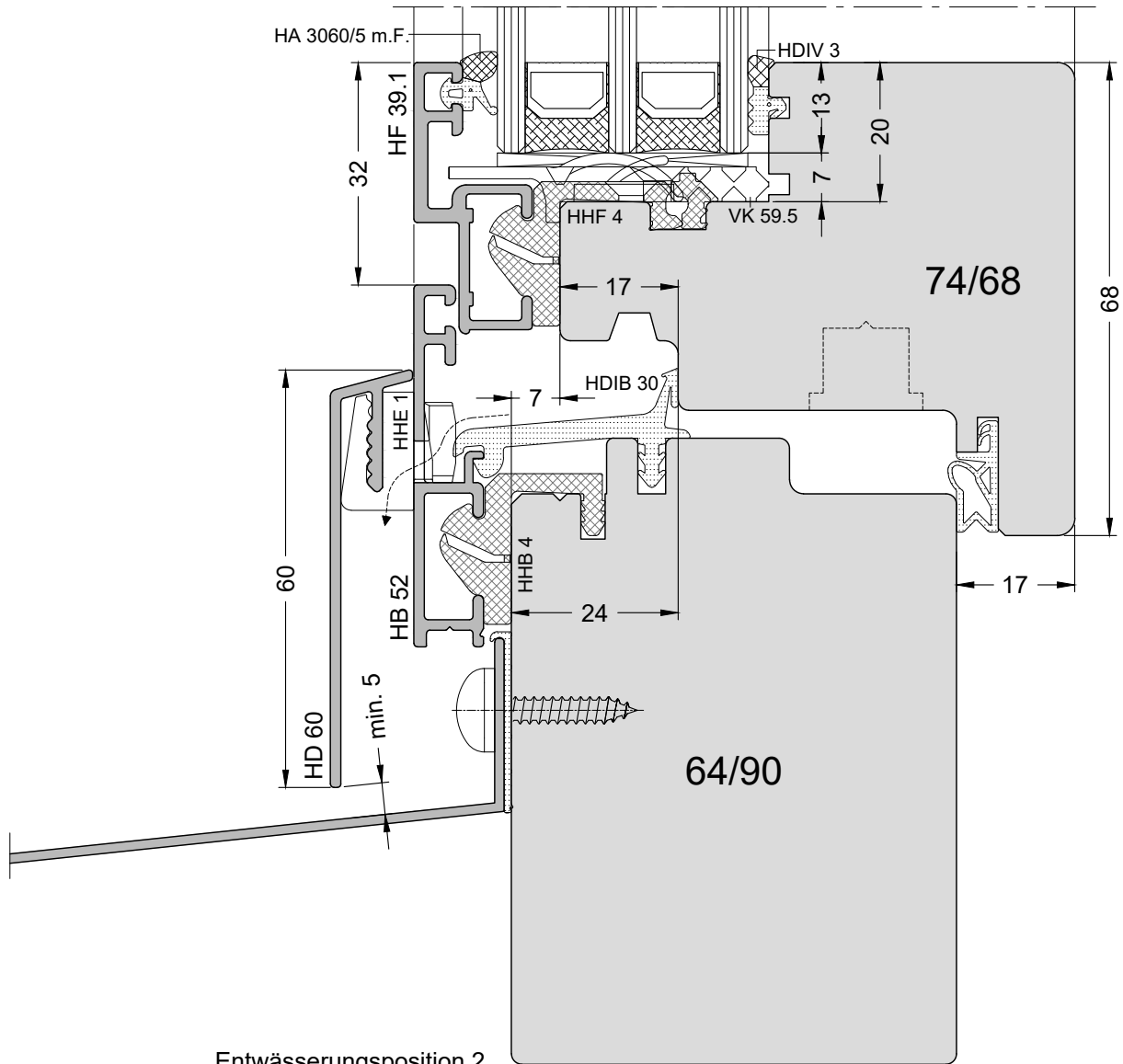


Haltewinkel W 26-8 max. Abstand max. 200 mm von der Ecke und 400 mm zueinander. Mindestens 2 St ck pro Seite.

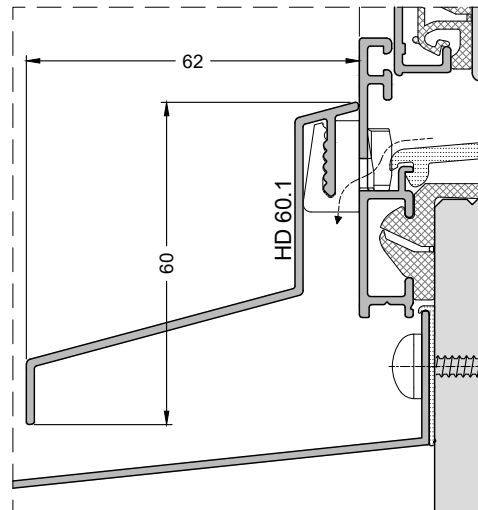
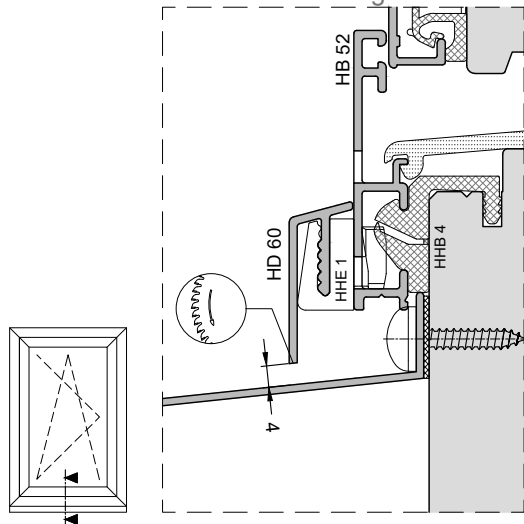
Equerre de maintien W 26-8 max. Distance max. 200 mm du coin et 400 mm entre les deux. Au moins 2 pièces par côté.



mit Rastwetterschenkel HD 60 - Aluminiumfensterbank
 avec rejet d'eau HD 60 - Tablette en aluminium



Entwässerungsposition 2
 Position de drainage 2

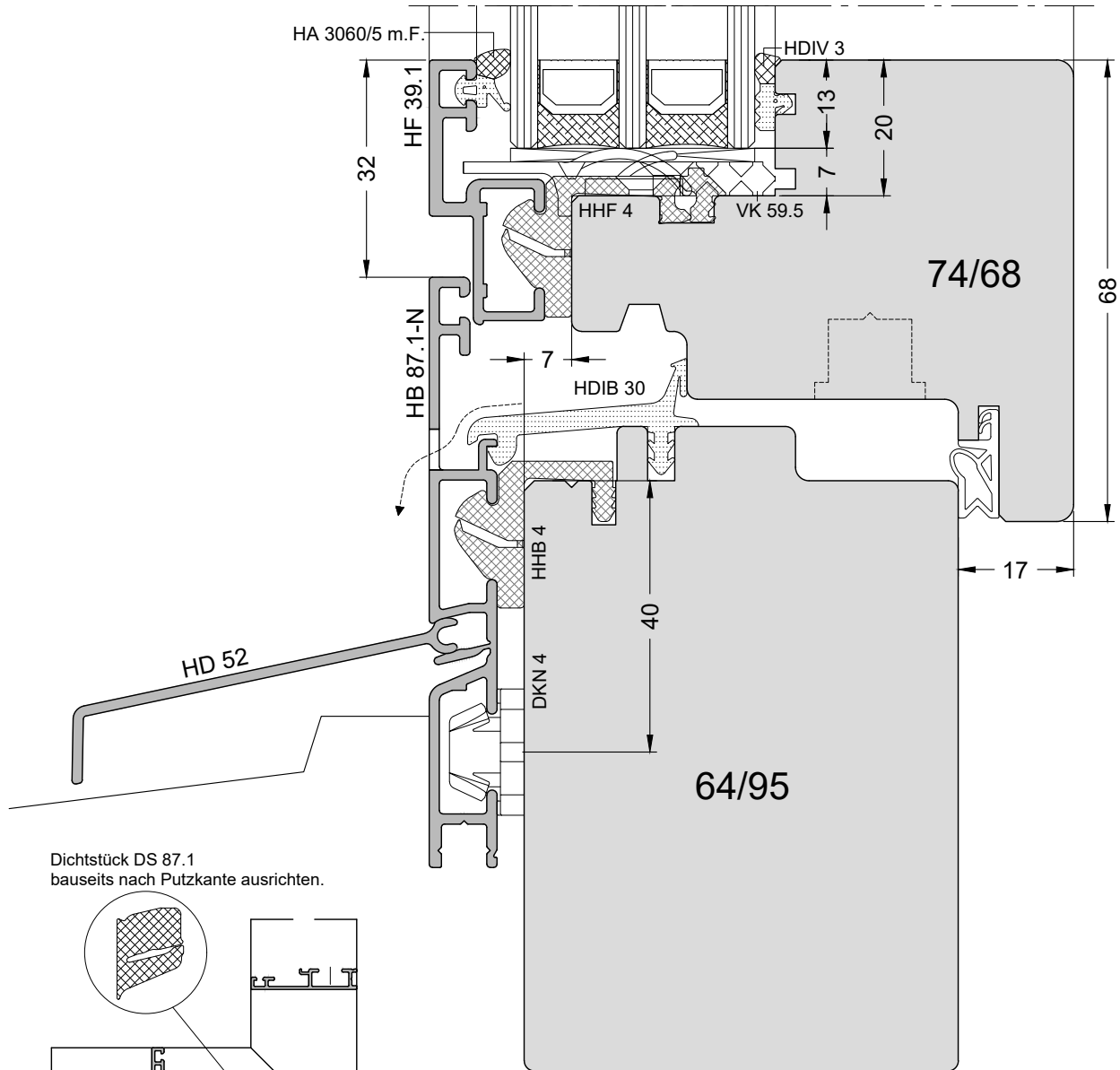


SF
 Nr. K-01918
 Version: 00

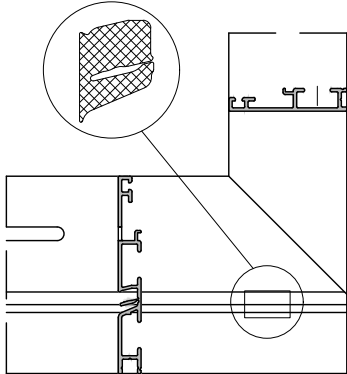


Steinbankanschluss HB 87.1-N

Raccord appui de fenêtre en pierre HB 87.1-N

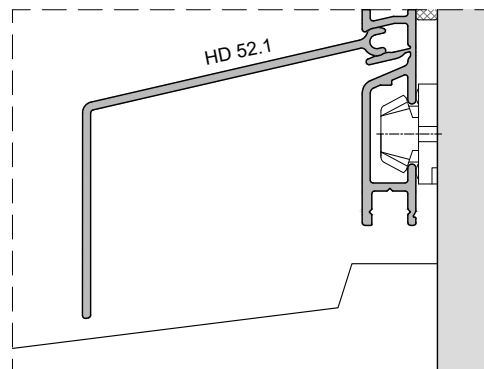
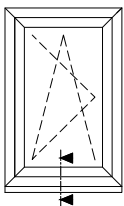


Dichtstück DS 87.1
 bauseits nach Putzkante ausrichten.



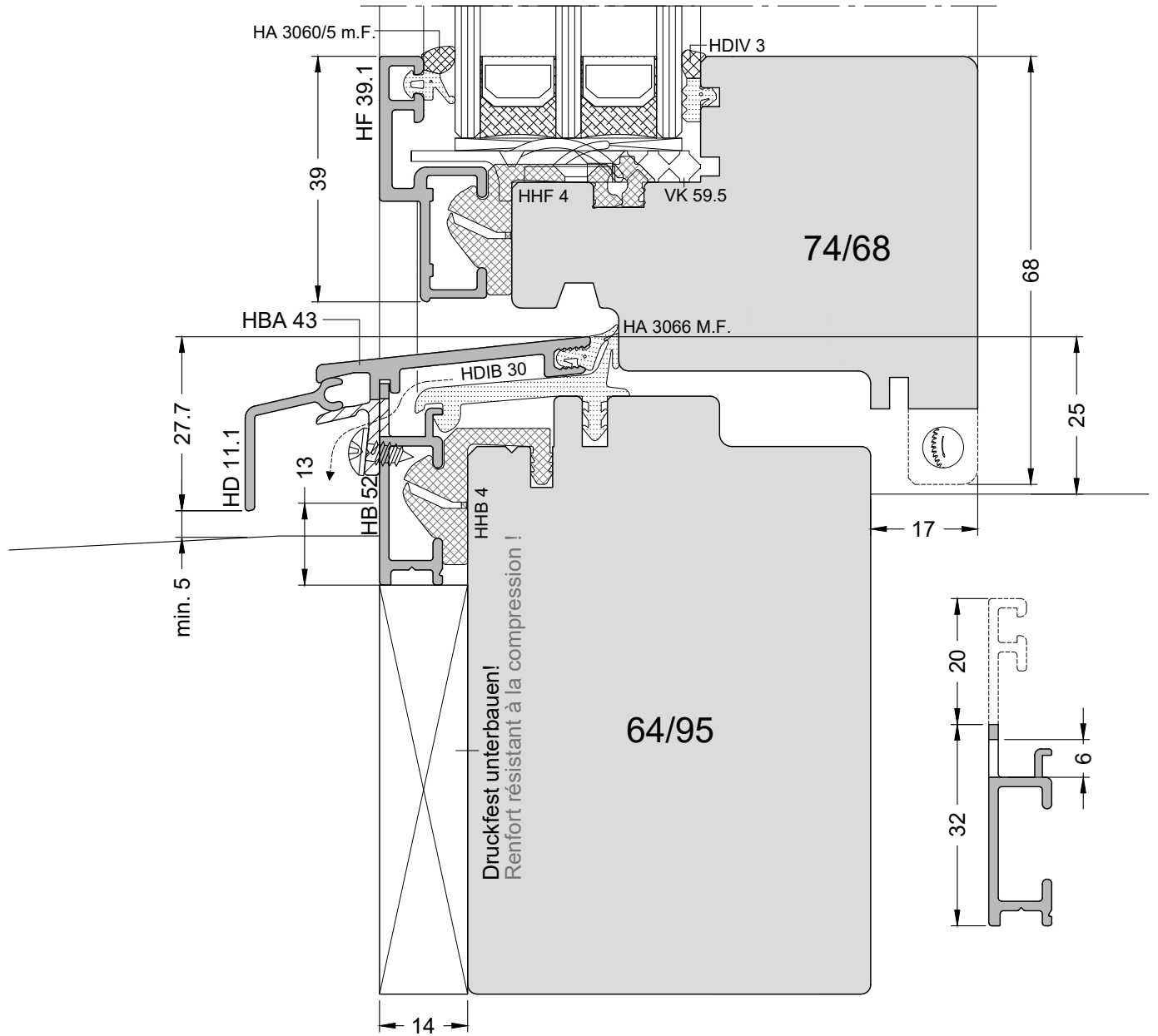
Deckelaufnahme zum Mauerwerk mit
 Dichtstoff auf MS-Polymerbasis
 (z.B. EPDM Dichtmasse) abdichten.

Montage du couvercle sur la
 maçonnerie avec un mastic à
 base de polymère MS
 (par exemple, le mastic
 d'étanchéité EPDM).

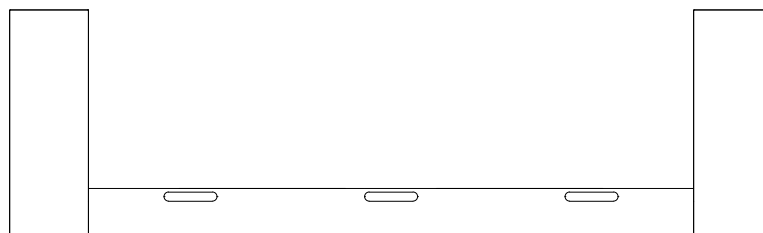
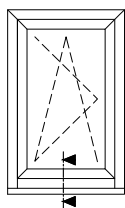


SF
 Nr. K-01919
 Version: 01

Austrittsprofil HBA 43
 Profilé de sortie HBA 43

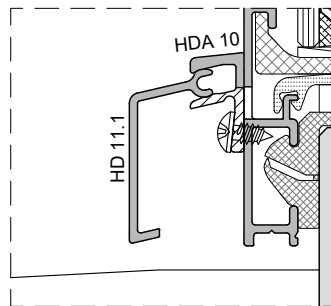
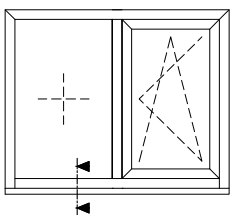
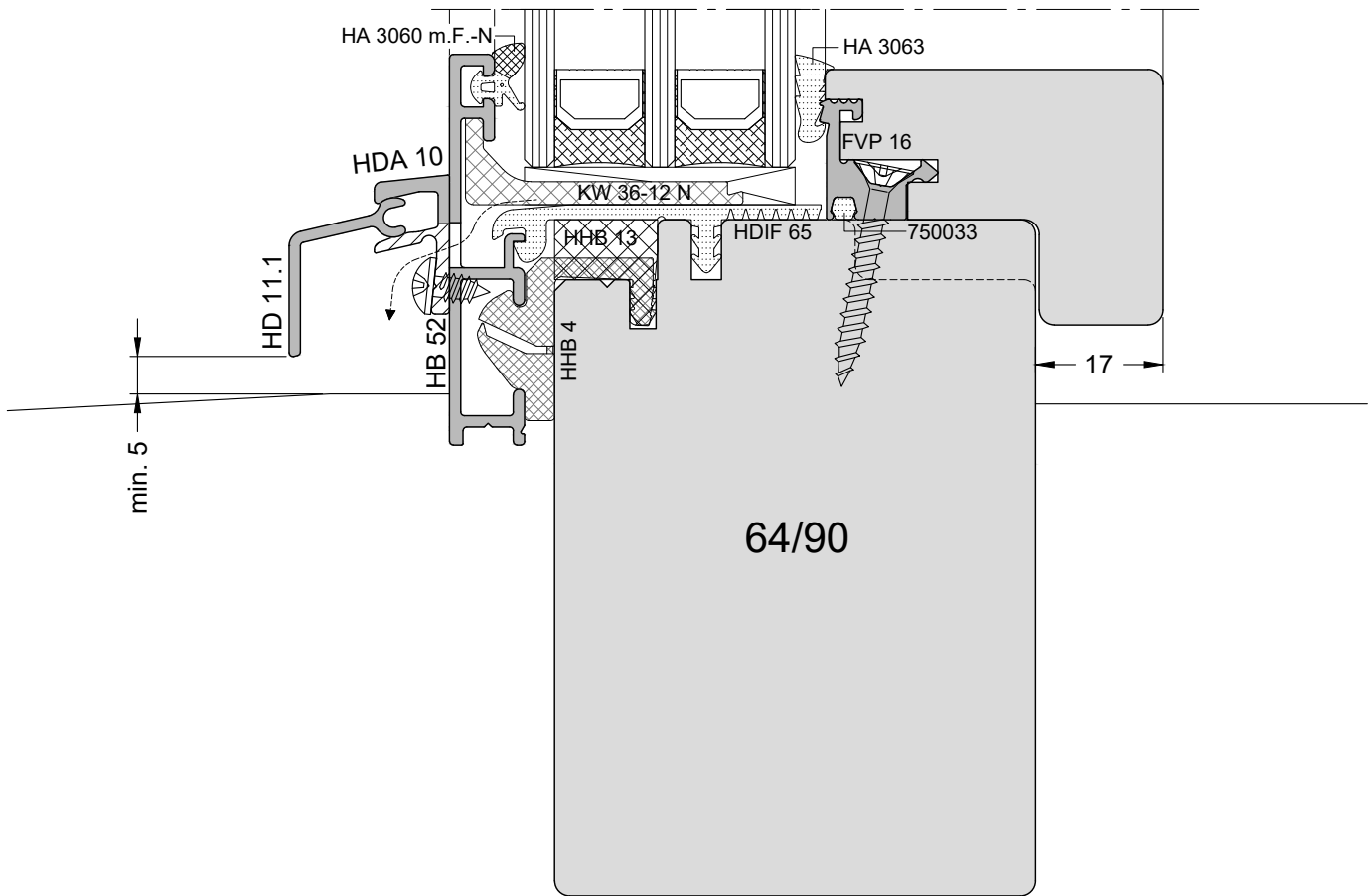


Ansicht Blendrahmen unten
 Vue Dormant / partie inférieure



Steinbankanschluss HDA 10

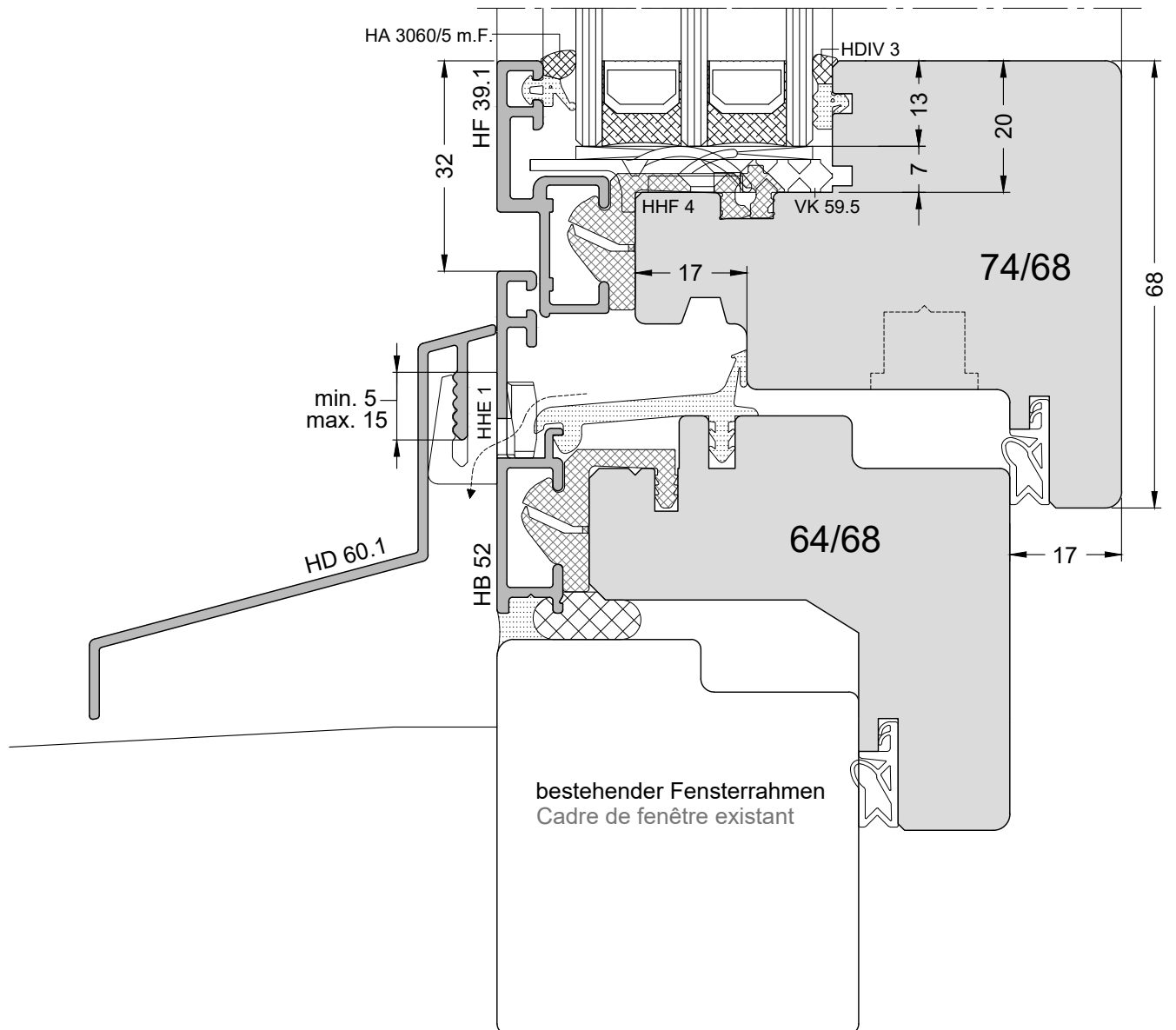
Raccord appui de fenêtre en pierre HDA 10



SF
 Nr. K-01921
 Version: 00

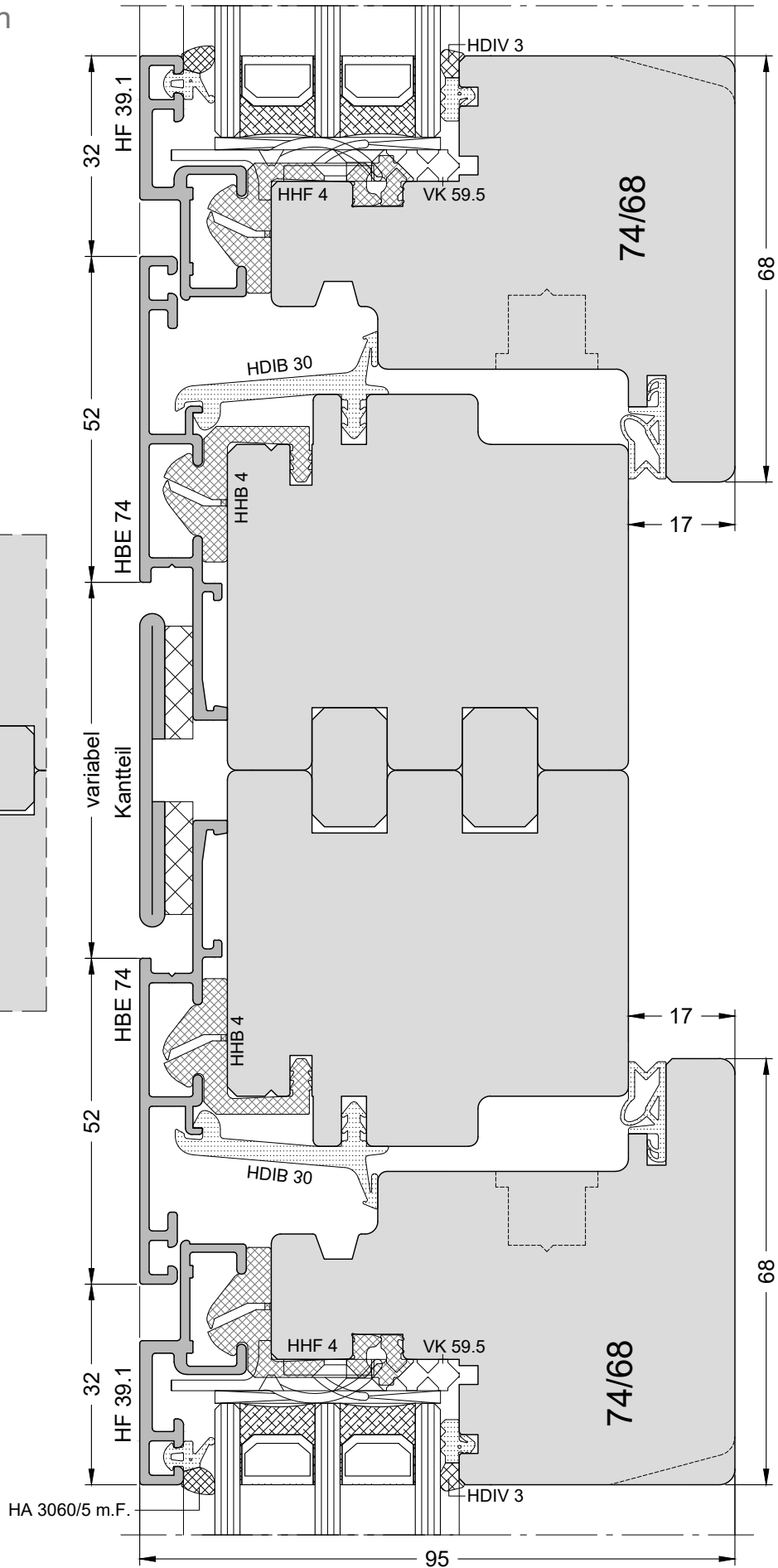
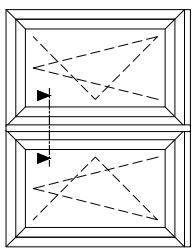
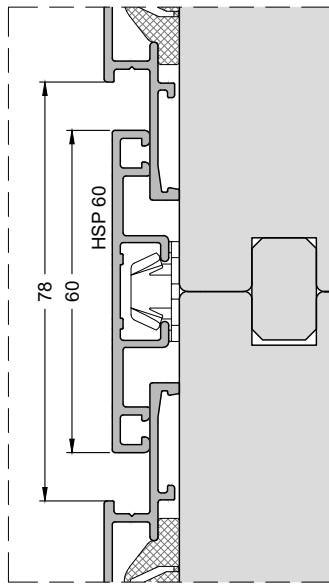
1
4

Altbausanierung
Rénovation d'anciens bâtiments



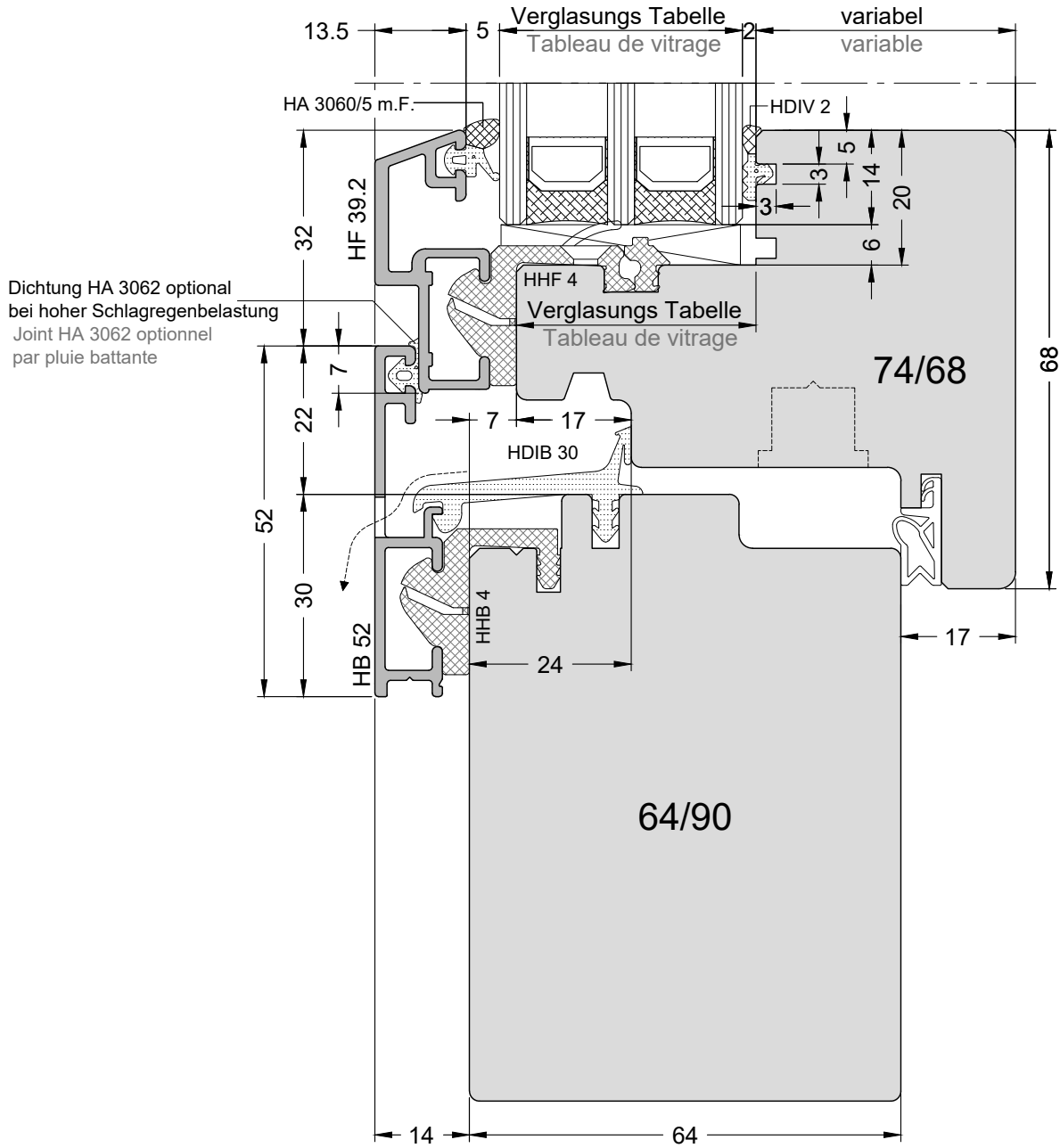
Elementkopplung
 Élément de jonction

1
4

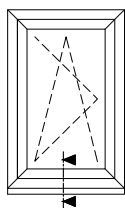


SF
 Nr. K-02499
 Version: 00

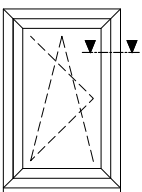
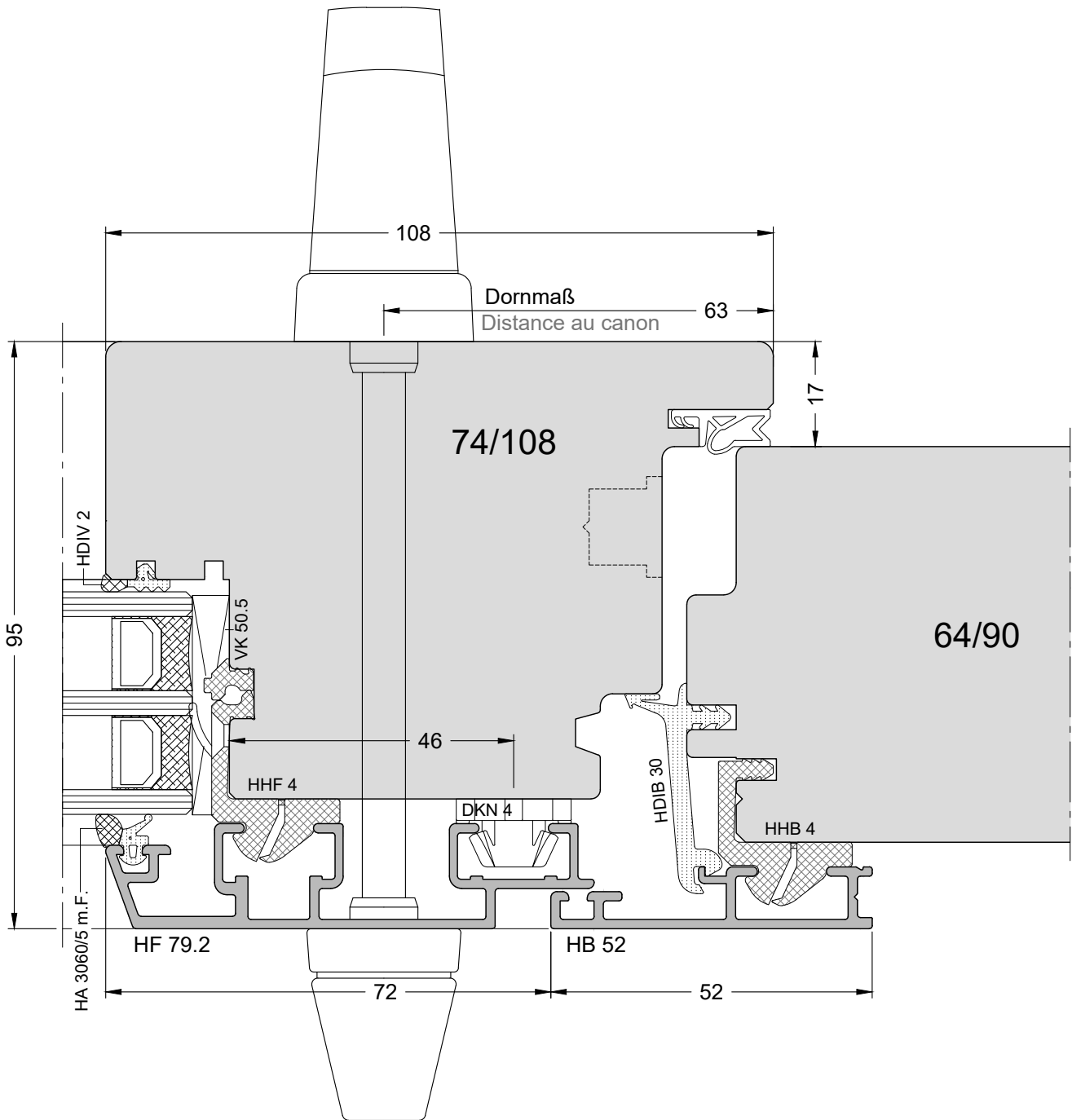
Drehkippfenster - Schnitt unten
 Fenêtre oscillo-battante / coupe inférieure

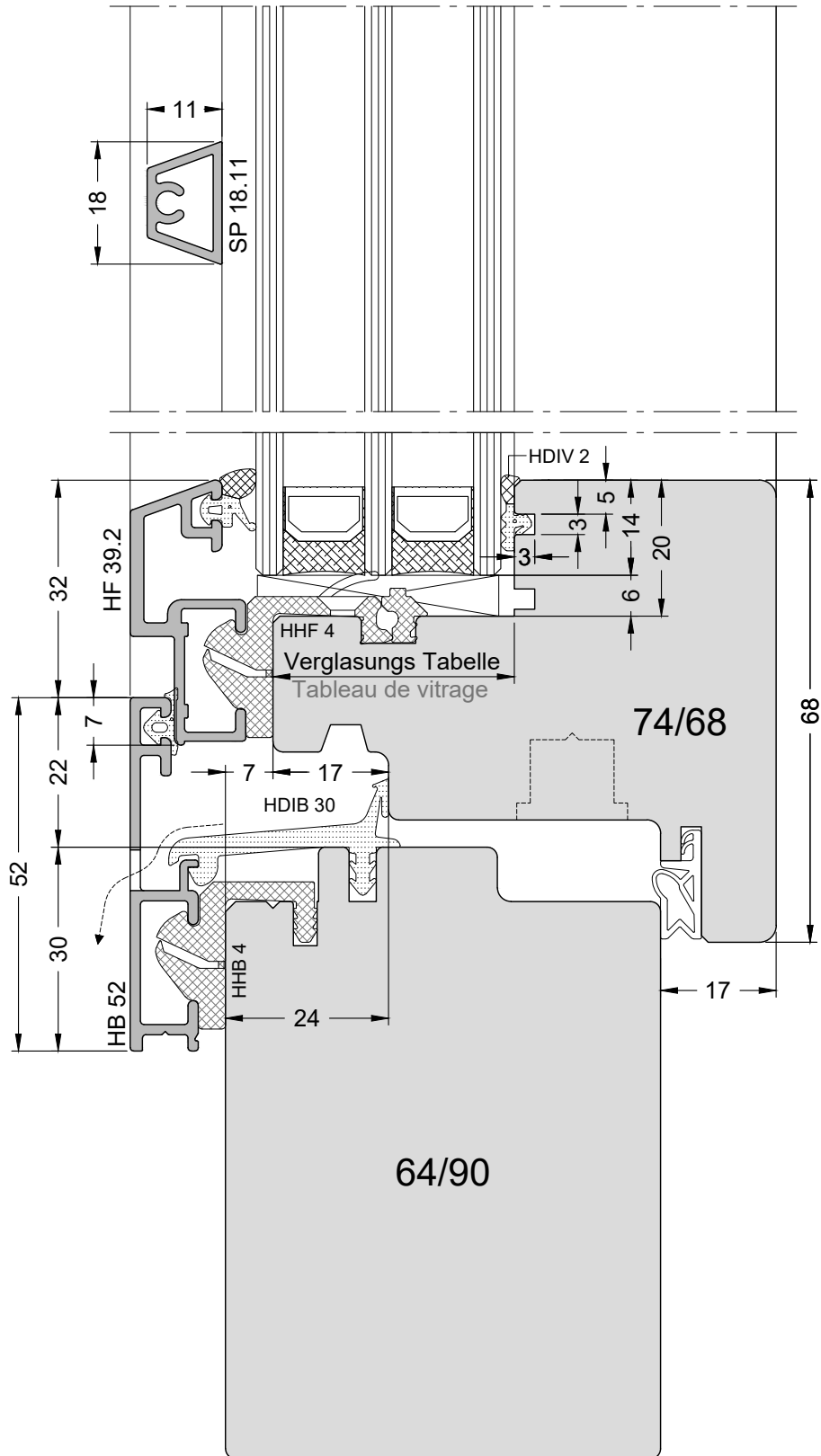


Dichtung HA 3062 optional
 bei hoher Schlagregenbelastung
 Joint HA 3062 optionnel
 par pluie battante

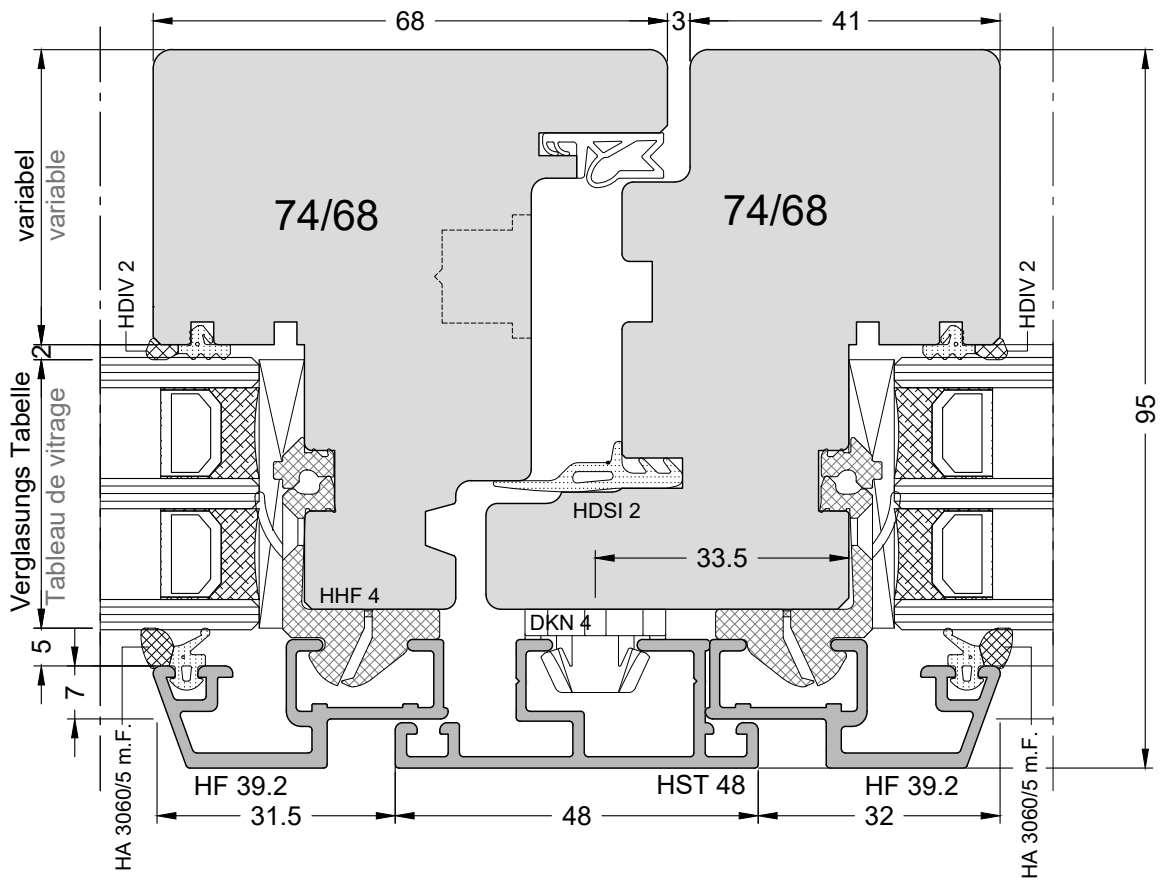


Drehkippfenster - Schnitt seitlich mit durchgehendem Verschluss
 Fenêtre oscillo-battante / coupe latérale avec fermeture traversante

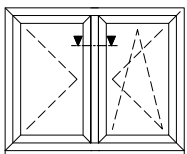




Mittelpartie 112 mm
 Partie médiane 112 mm



1
4



SF
 Nr. K-03014
 Version: 00

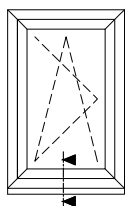
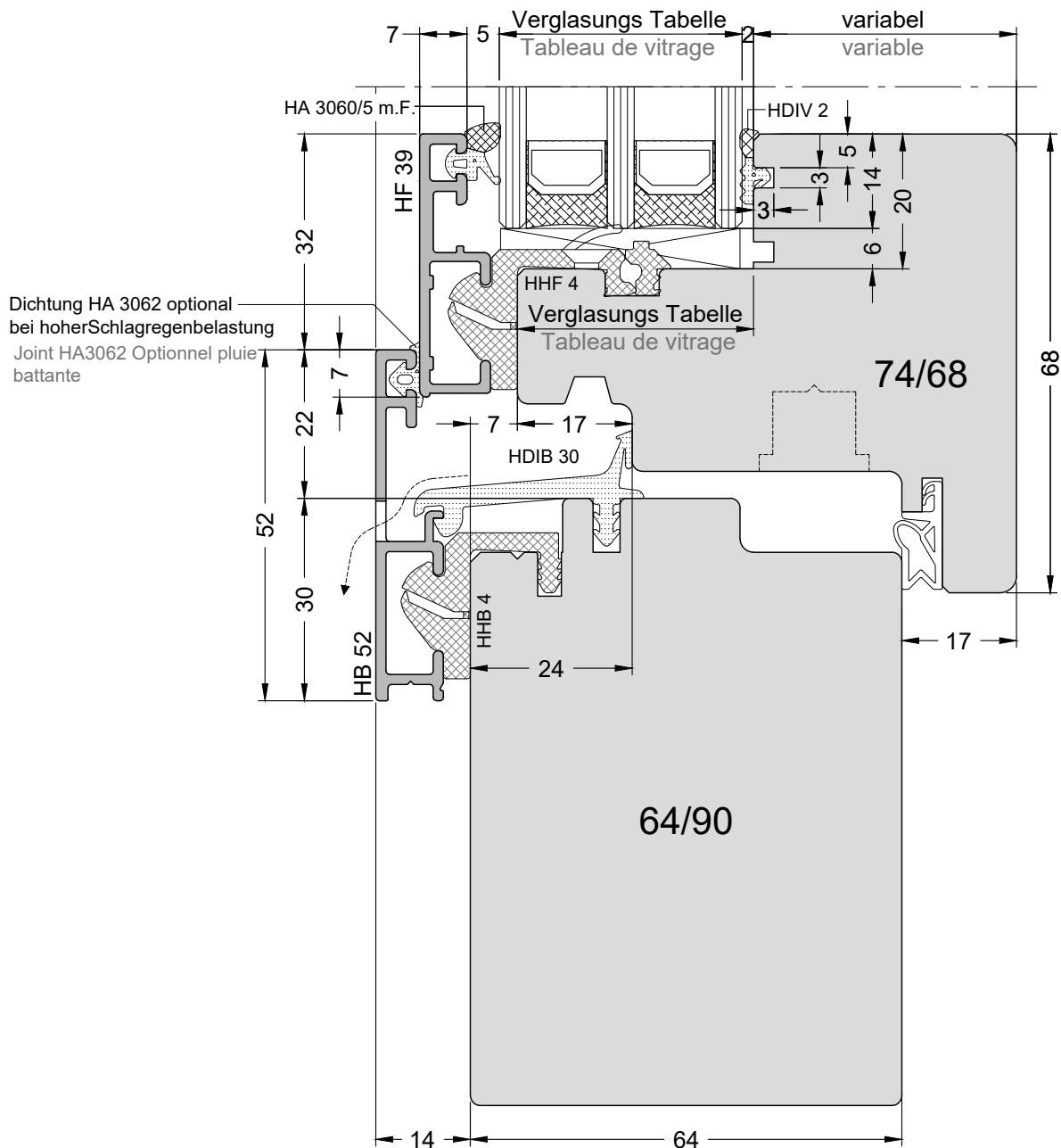
K-Nr.	Serie Série	Beschreibung	Description	Seite Page
K-INH-02	Smart V7	Schnittpunkte Smart V7	points d'intersection Smart V7	60
K-01923	Smart V7	Drehkipfenster - Schnitt unten	fenêtre oscillo-battante / coupe inférieure	61
K-02416	Smart V7	Drehkipfenster - Schnitt unten	fenêtre oscillo-battante / coupe inférieure	62
K-01924	Smart V7	Drehkipfenster - Schnitt seitlich	fenêtre oscillo-battante / coupe latérale	63
K-01925	Smart V7	Drehkipfenster - Schnitt oben	fenêtre oscillo-battante / coupe supérieure	64
K-01926	Smart V7	Mittelpartie 112 mm	partie médiane 112 mm	65
K-01931	Smart V7	Mittelpartie 152 mm	partie médiane 152 mm	66
K-01927	Smart V7	Kämpfer 109 mm	Traverse 109 mm	67
K-01928	Smart V7	Kämpfer 109 mm - 1 Teil Festverglasung	Traverse 109 mm / 1 partie vitrage fixe	68
K-01929	Smart V7	Setzholz 109 mm	Montant 109 mm	69
K-02970	Smart V7	Setzholz 109 mm - Festverglasung	Montant 109 mm - vitrage fixe	70
K-02367	Smart V7	Setzholz 169 mm	Montant 169 mm	71
K-01937	Smart V7	Ziersprosse 25 mm	Croisillon 25 mm	72
K-01938	Smart V7	Festverglasung	Vitrage fixe	73
K-01939	Smart V7	Festverglasung mit Verglasung von außen	Vitrage fixe montage extérieur	74
K-02971	Smart V7	Setzholz - Festverglasung mit Verglasung von außen	Montant 109 mm - vitrage fixe montage extérieur	75
K-02972	Smart V7	Setzholz -1 Teil festverglast, mit Verglasung von außen	Montant 109 mm - 1 partie fixe vitrée, vitrage fixe montage extérieur	76
K-01932	Smart V7	mit Rastwetterschenkel HD 60 - Aluminiumfensterbank	avec rejet d'eau HD 60-Tablette de fenêtre en aluminium	77
K-01933	Smart V7	Steinbankanschluss HB 87.1	raccord appui de fenêtre en pierre HB 87.1	78
K-01934	Smart V7	Austrittsprofil HB 43	profilé de sortie HB 43	79
K-01921	Smart V7	Steinbankanschluss HDA 10	Raccord appui de fenêtre en pierre HDA 10	80
K-01944	Smart V7	Altbausanierung	Rénovation d'anciens bâtiments	81
K-02349	Smart V7	Elementkopplung	Élément de jonction	82



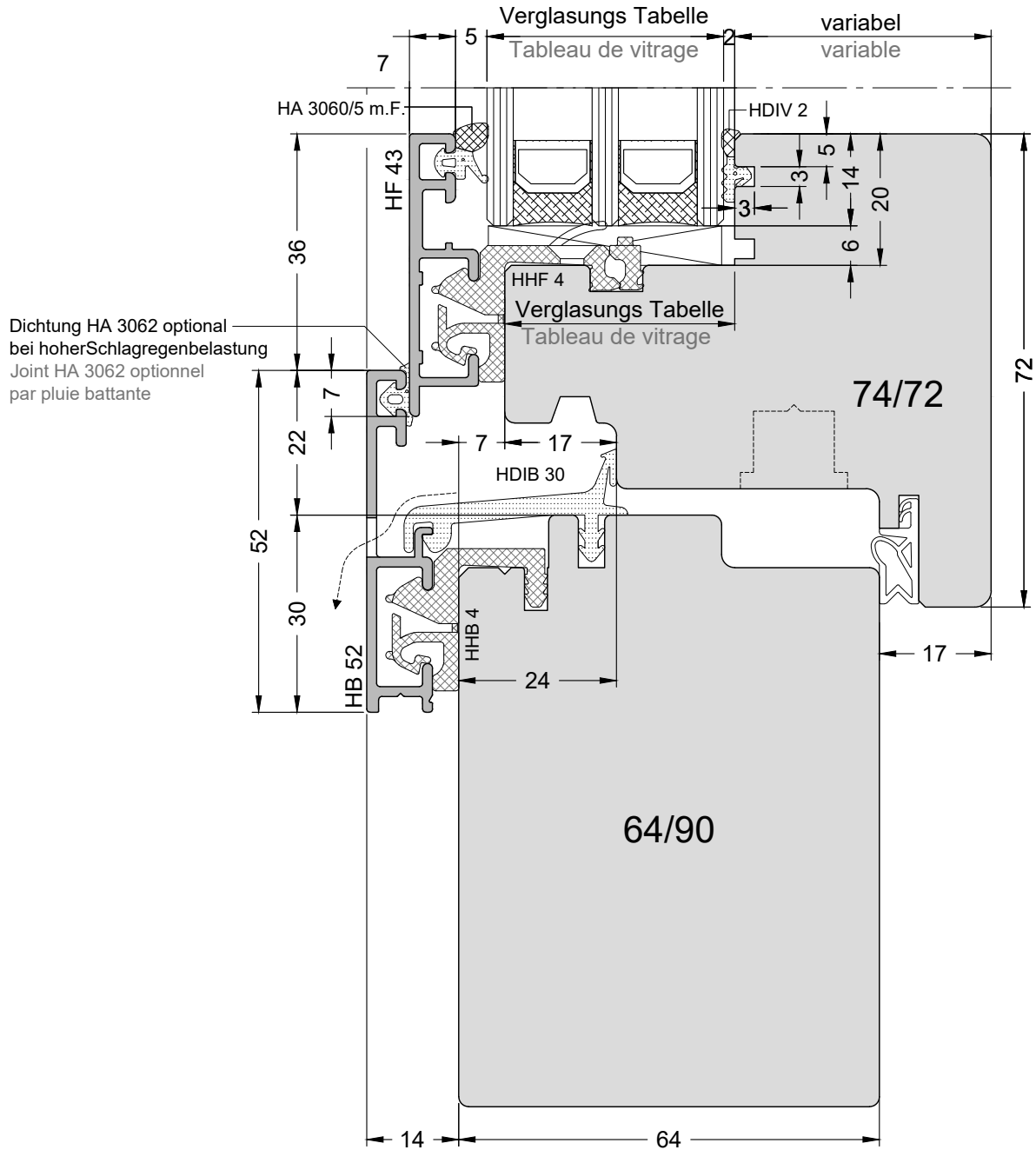
Fenster/Tür flächenversetzt | fenêtre/porte disposées en saillie

SMART V7

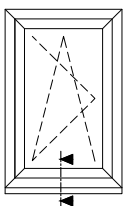
Drehkippenfenster - Schnitt unten
 Fenêtre oscillo-battante / coupe inférieure



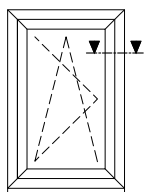
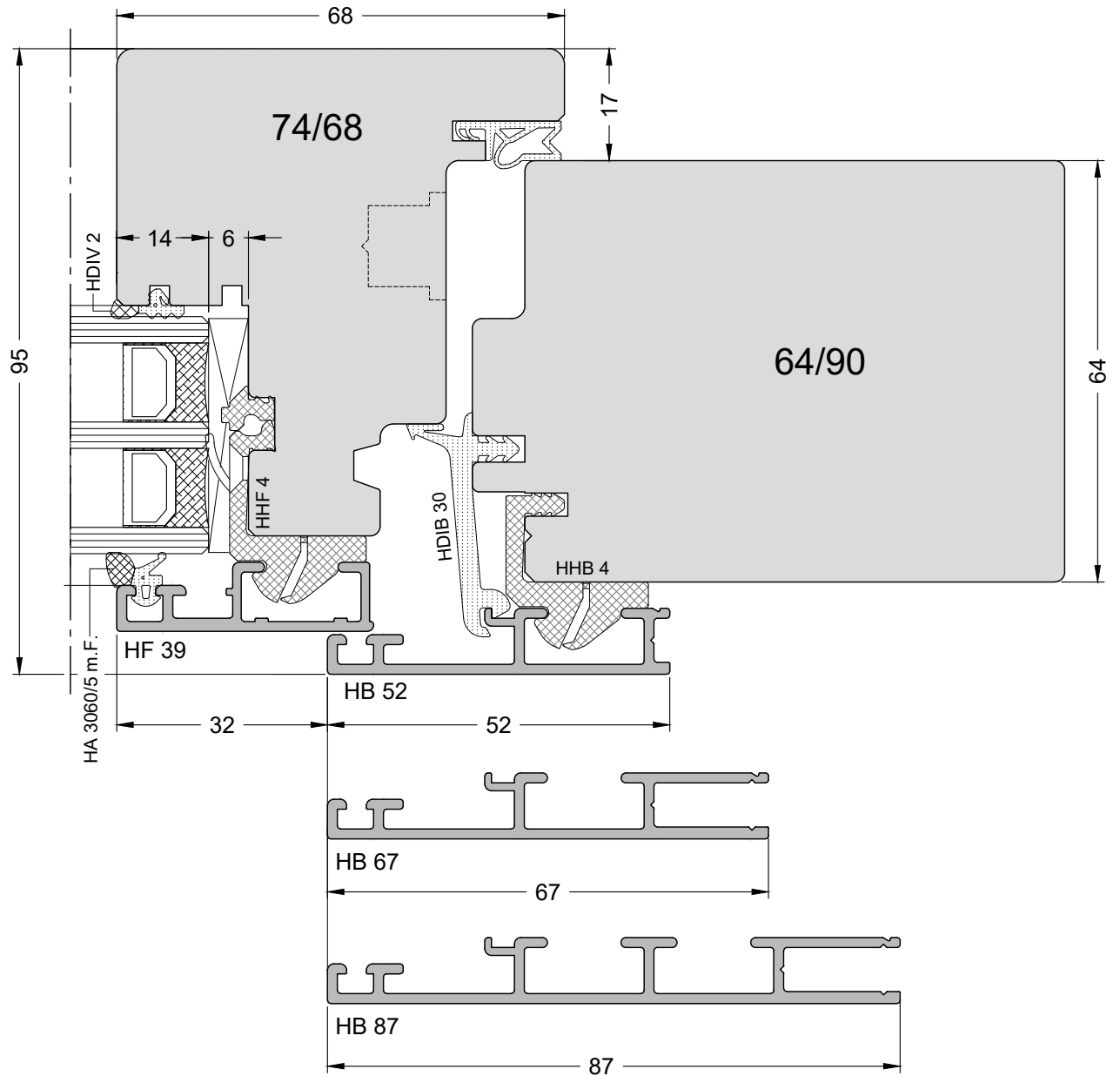
Drehkippfenster - Schnitt unten Fenêtre oscillo-battante / coupe inférieure



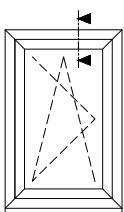
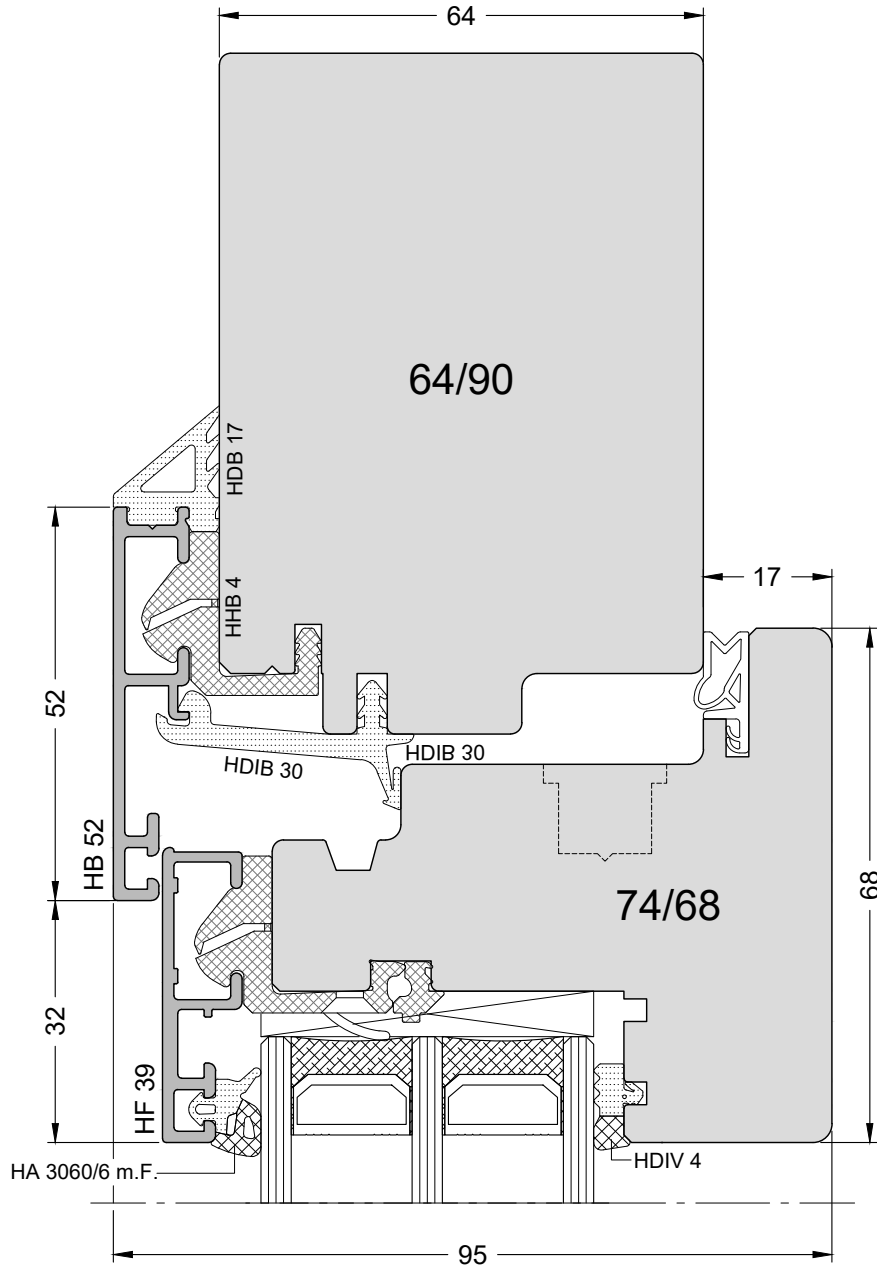
Dichtung HA 3062 optional
 bei hoher Schlagregenbelastung
 Joint HA 3062 optionnel
 par pluie battante



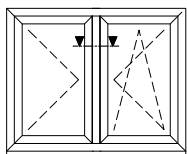
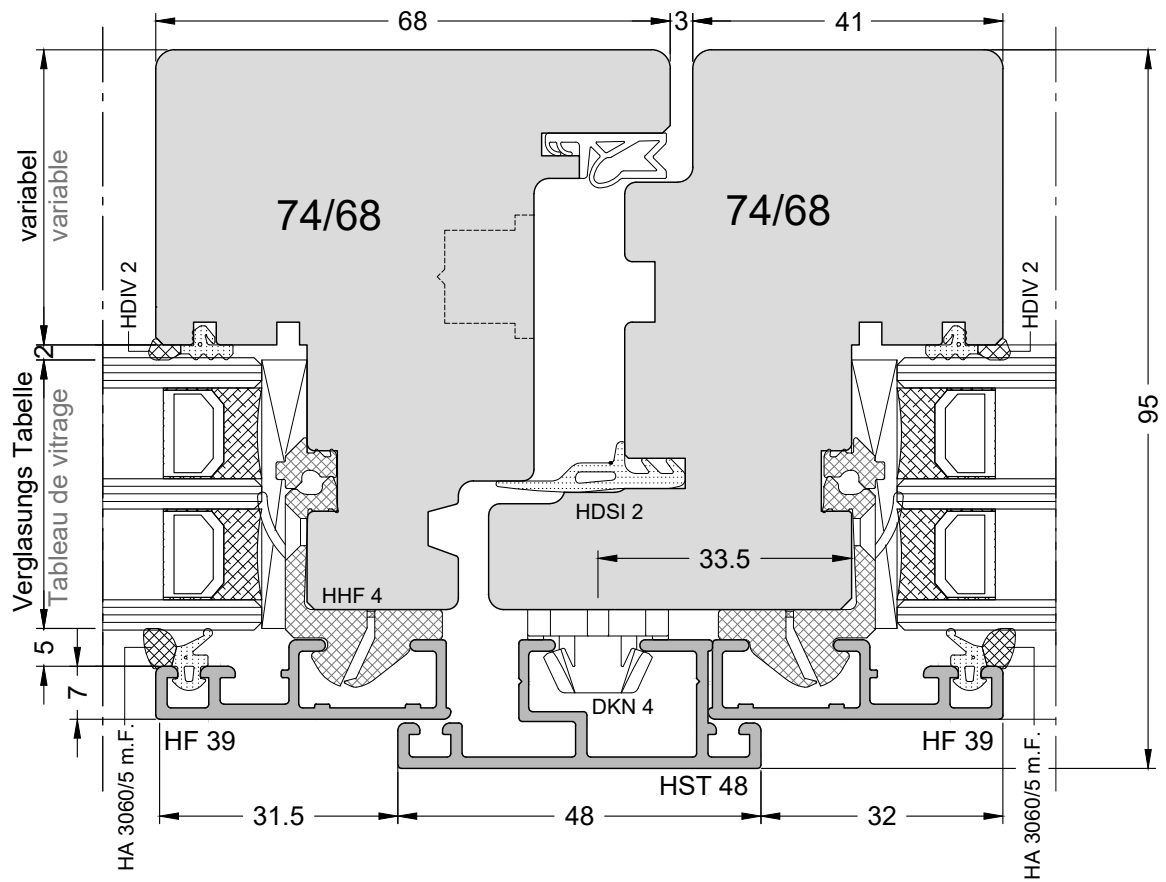
Drehkipfenster - Schnitt seitlich
Fenêtre oscillo-battante / coupe latérale



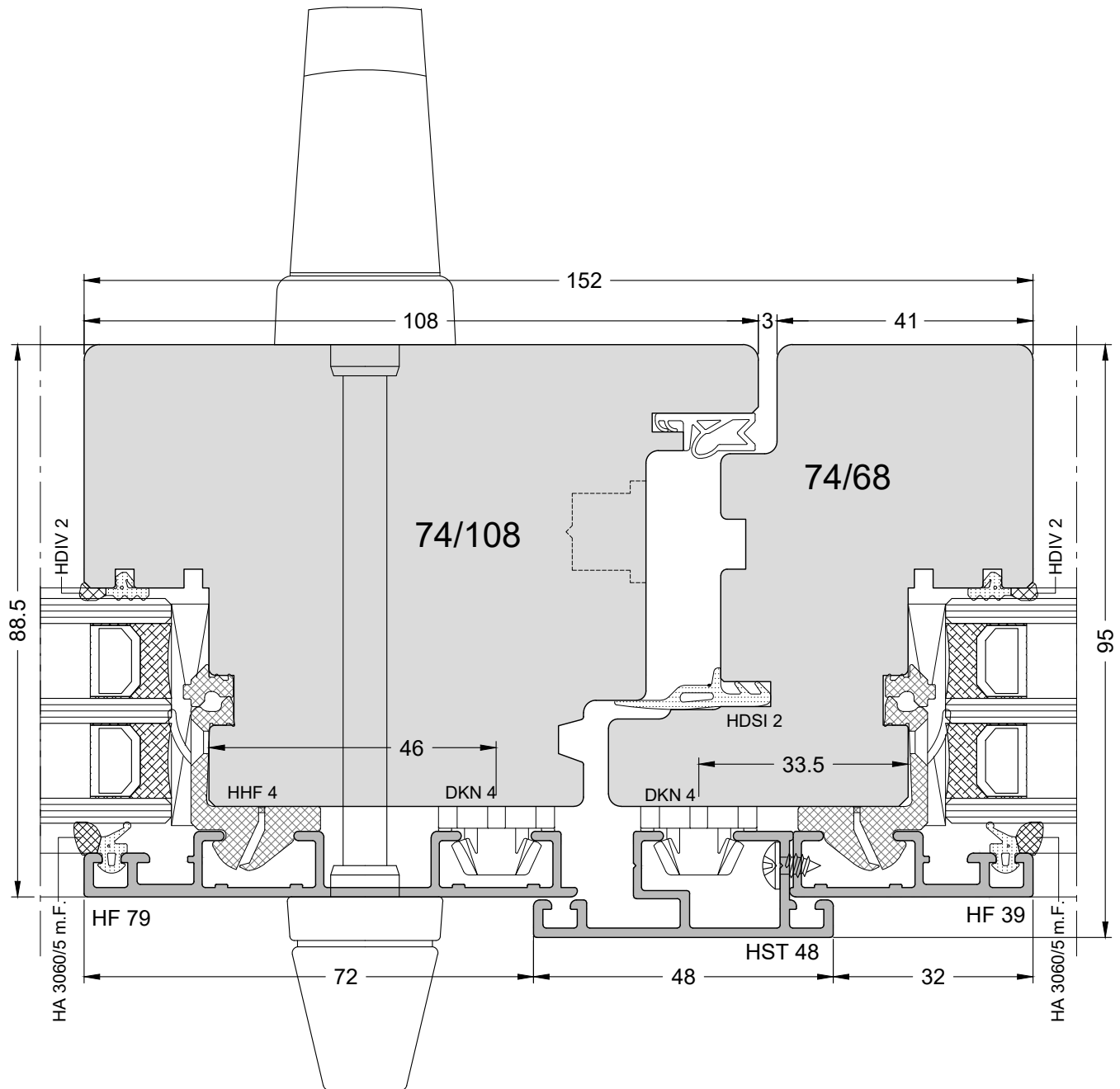
Drehkippfenster - Schnitt oben
 Fenêtre oscillo-battante / coupe supérieure



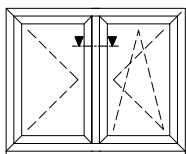
Mittelpartie 112 mm
Partie médiane 112 mm



Mittelpartie 152 mm
 Partie médiane 152 mm

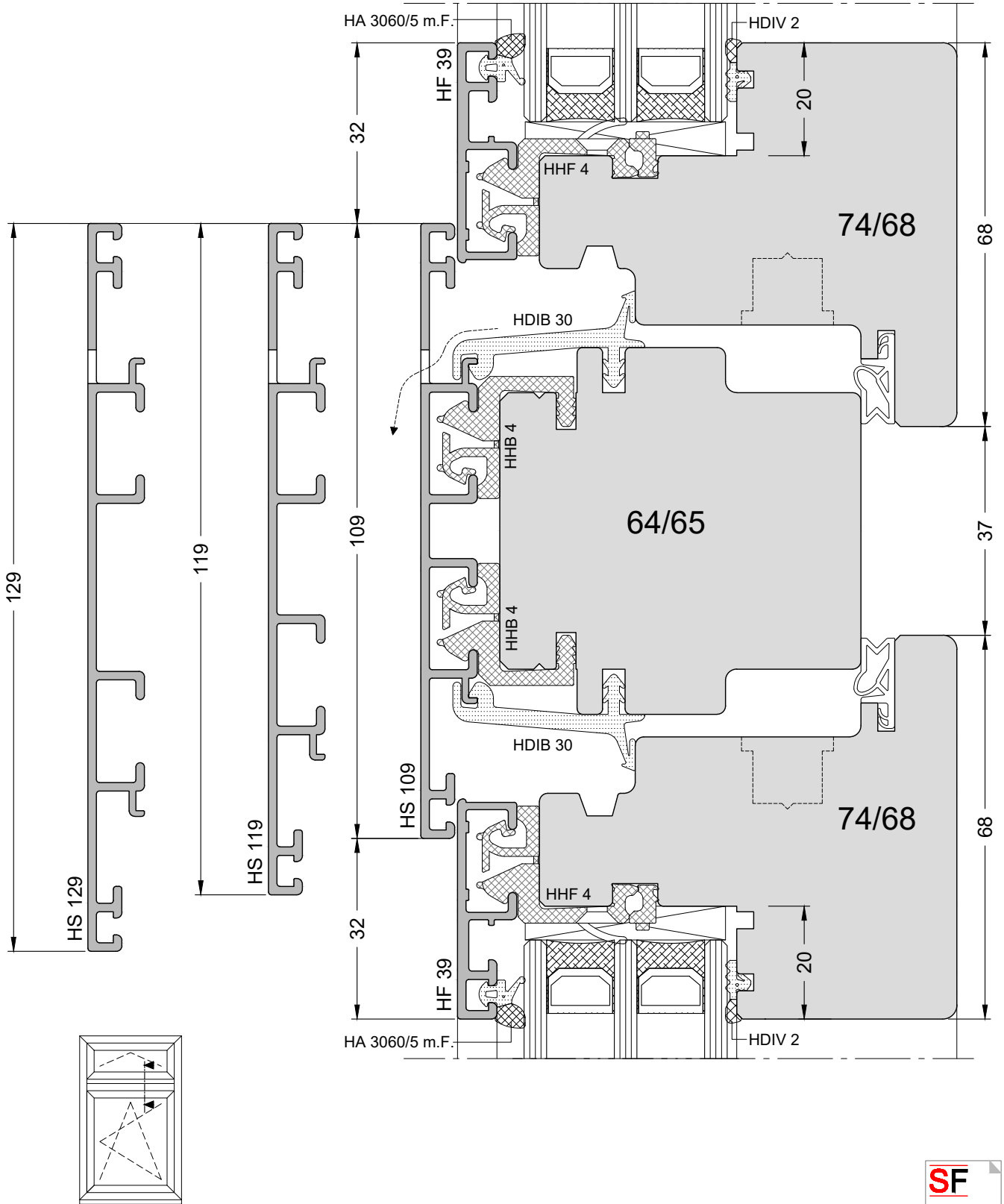


1
5



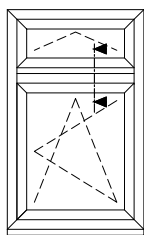
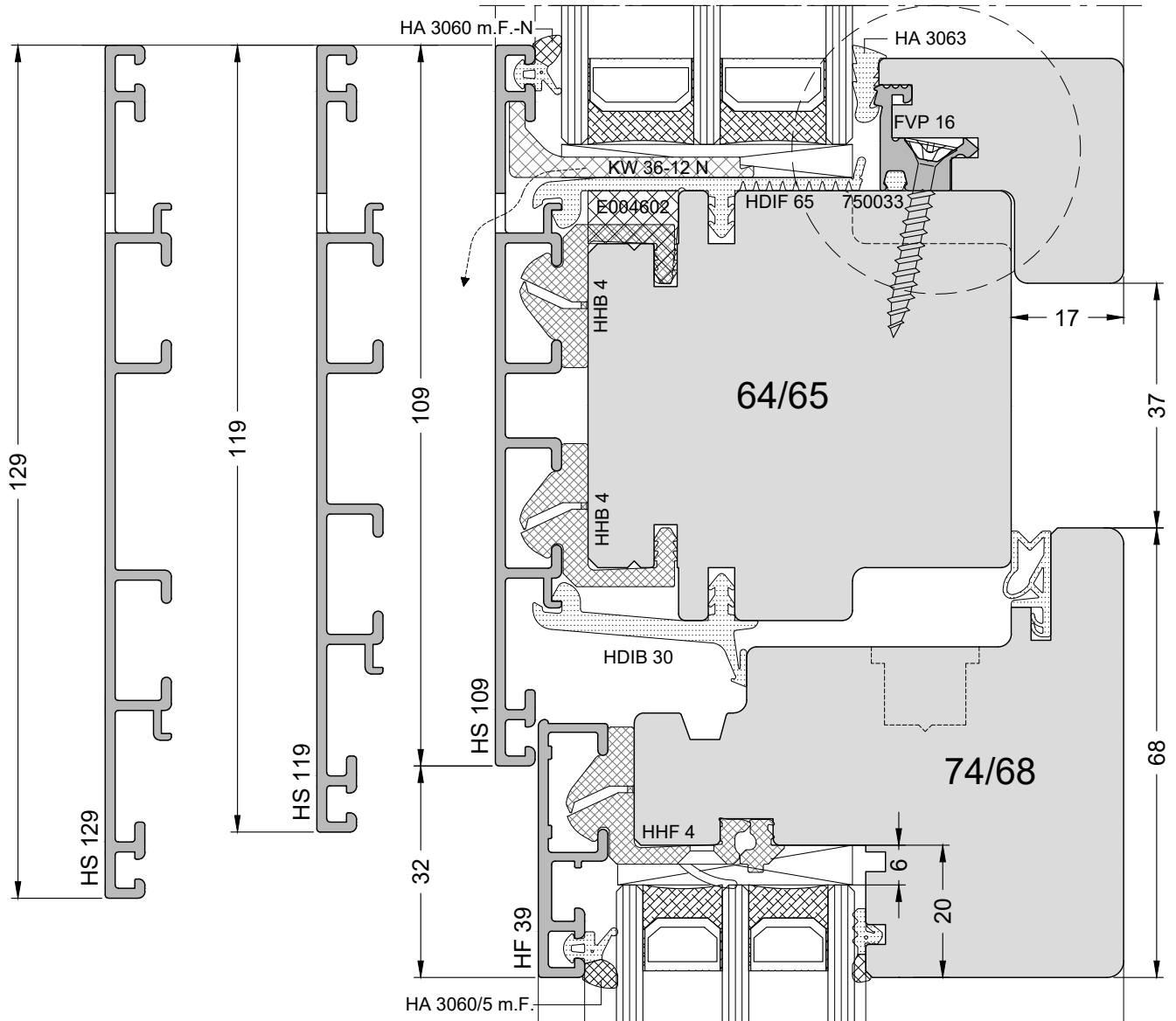
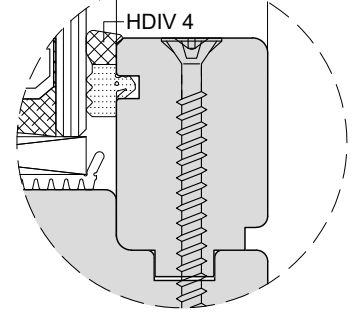
SF
 Nr. K-01931
 Version: 00

Kämpfer 109 mm
 Traverse 109 mm



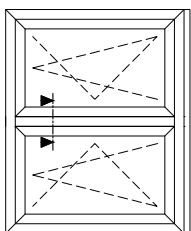
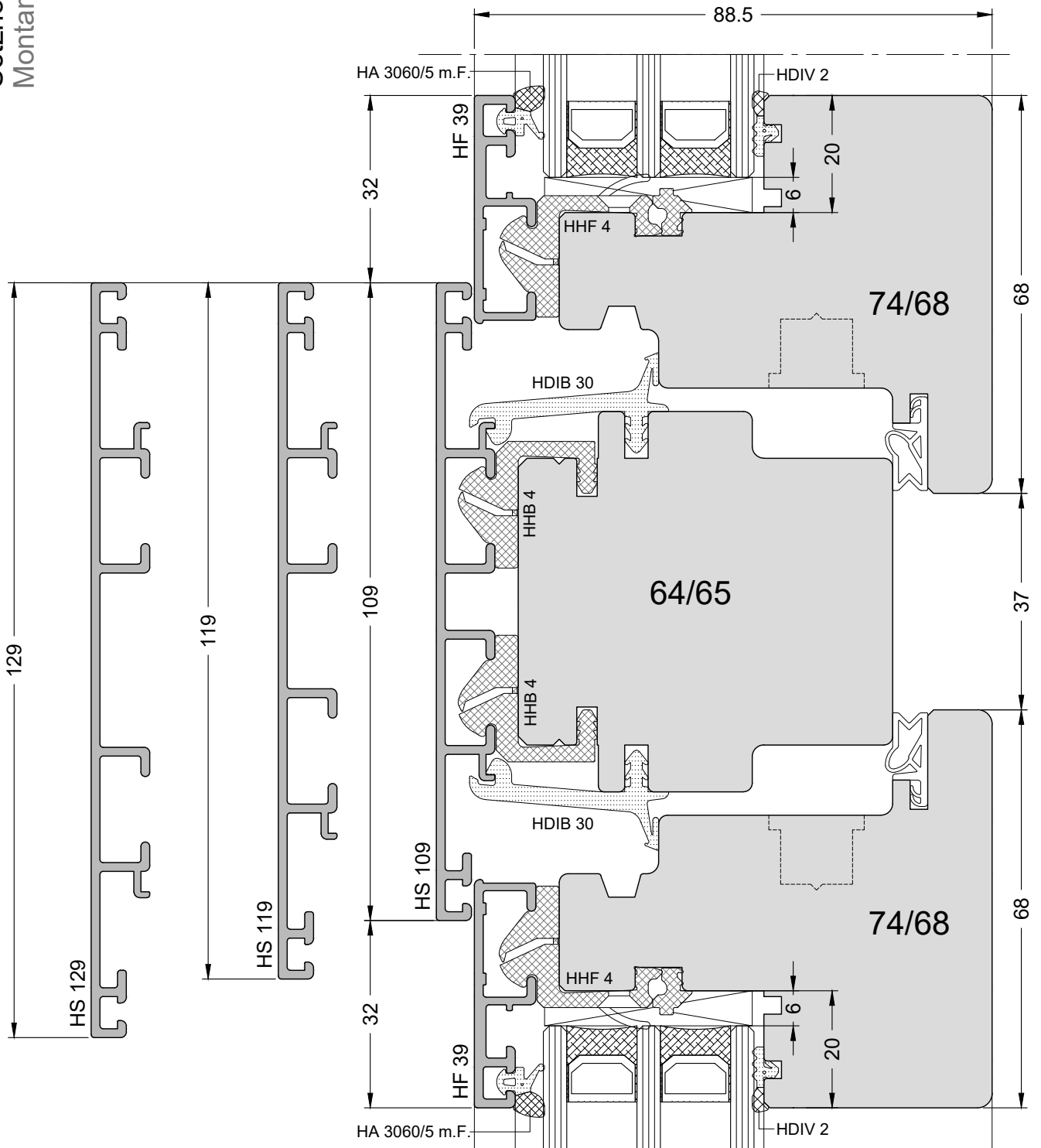
Kämpfer 109 mm - 1 Teil Festverglasung
 Traverse 109 mm - 1 partie vitrage fixe

alternativ sichtbar geschraubte Glasleiste
 variante baguette à verre vissée, visserie
 visibles



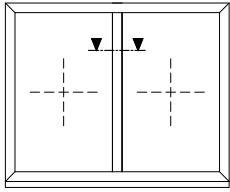
SF
 Nr. K-01928
 Version: 00

Setzholz 109 mm
 Montant 109 mm

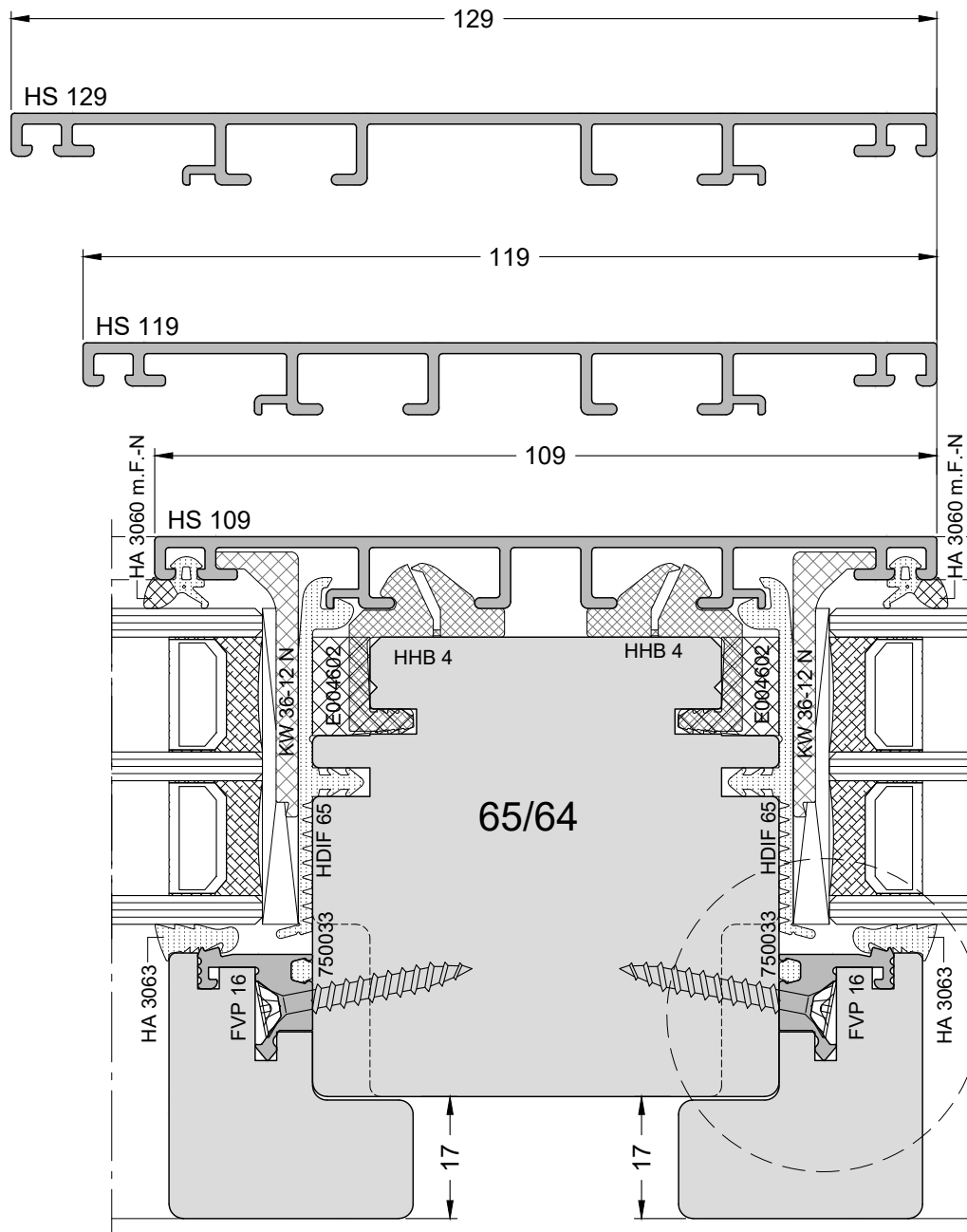
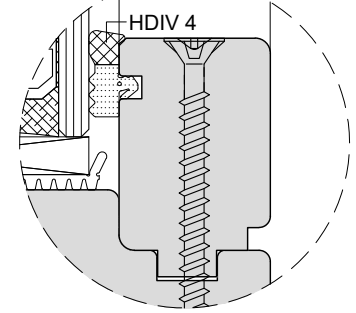


Setzholz 109 mm - Festverglasung

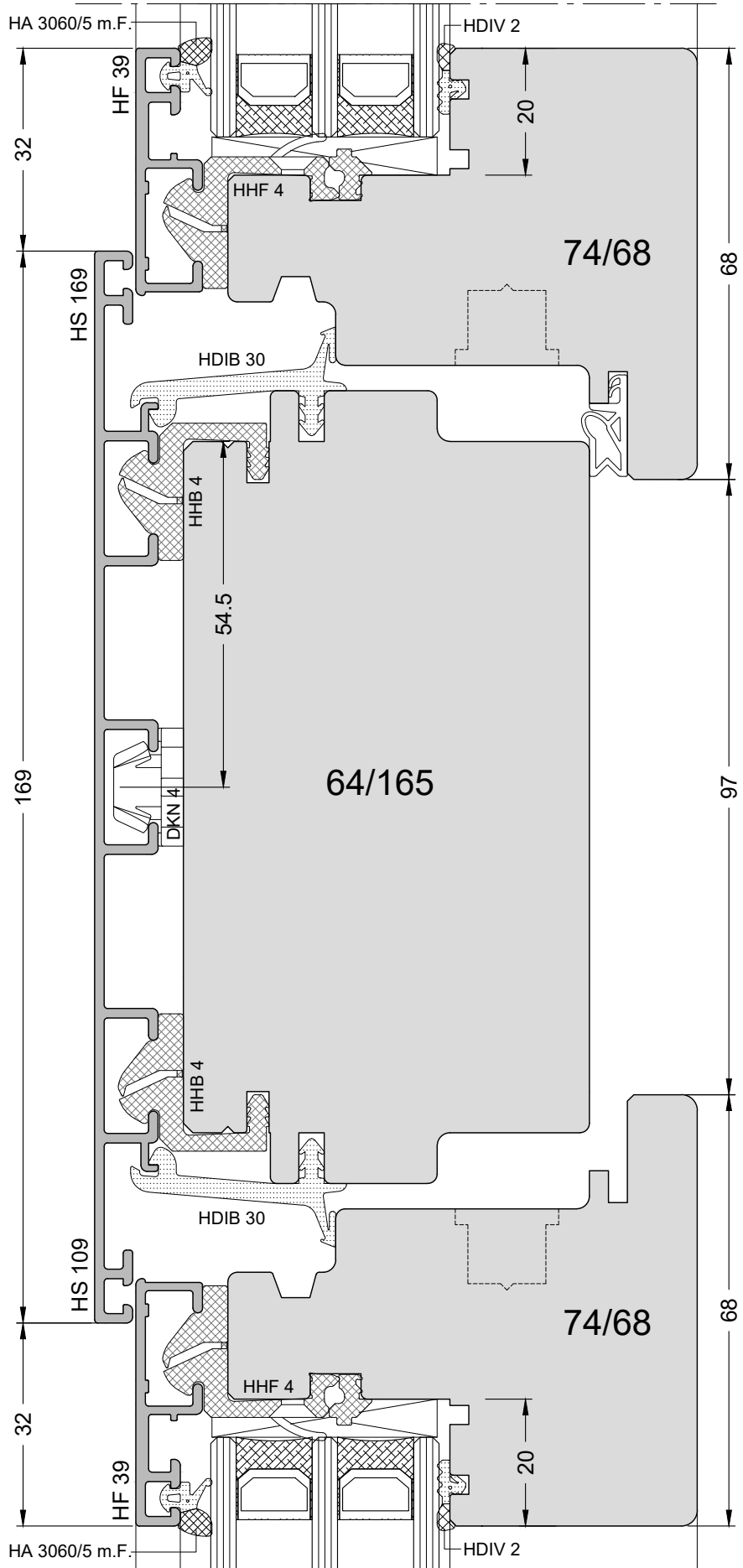
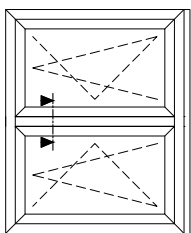
Setzholz 109 mm - fixation fixe



alternativ sichtbar geschraubte Glasleiste
 alternativ visible à vis ou vissage visible

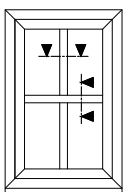
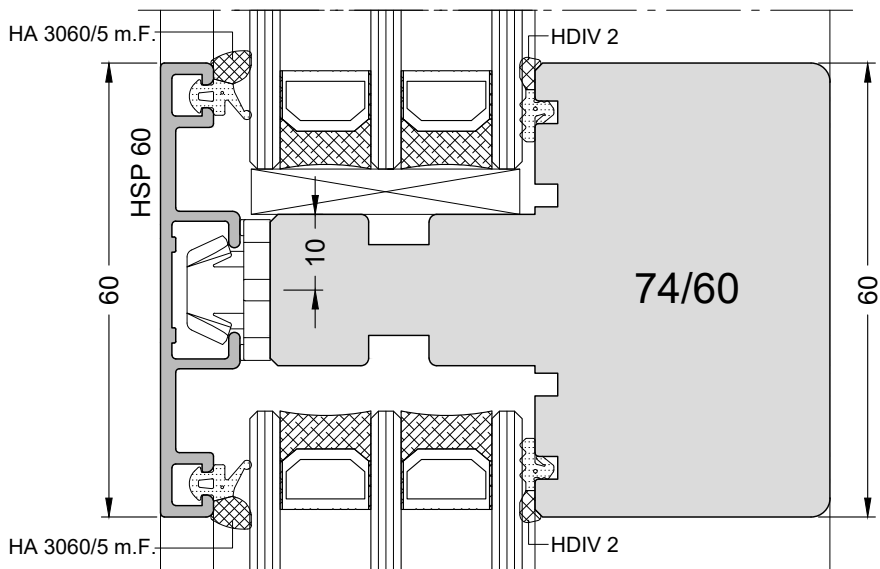


Setzholz 169 mm
 Montant 169 mm



SF
 Nr. K-02367
 Version: 00

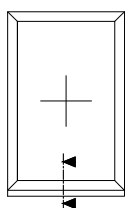
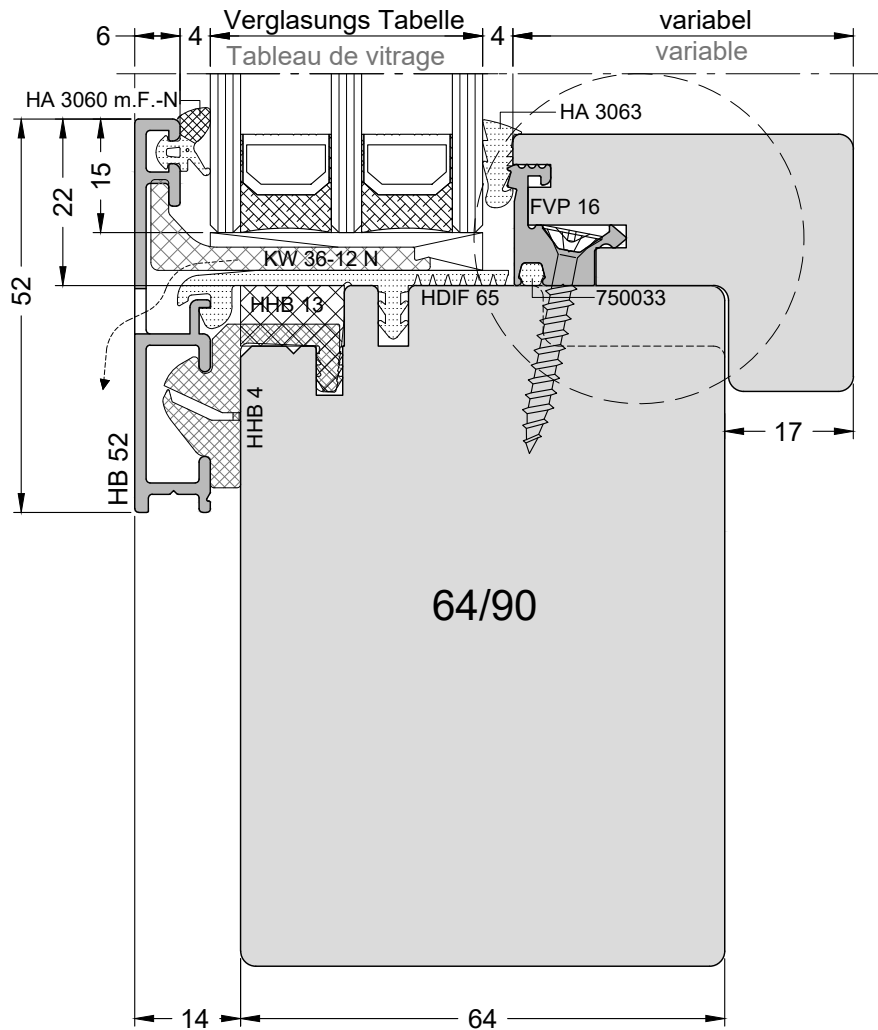
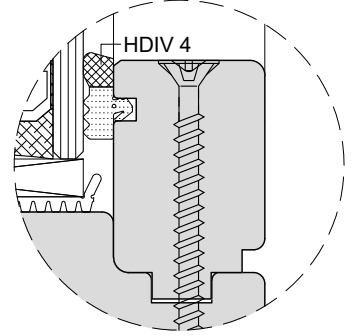
Ziersprosse 60 mm
Croisillon 60 mm



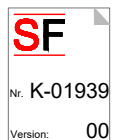
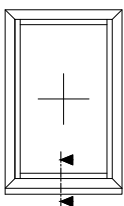
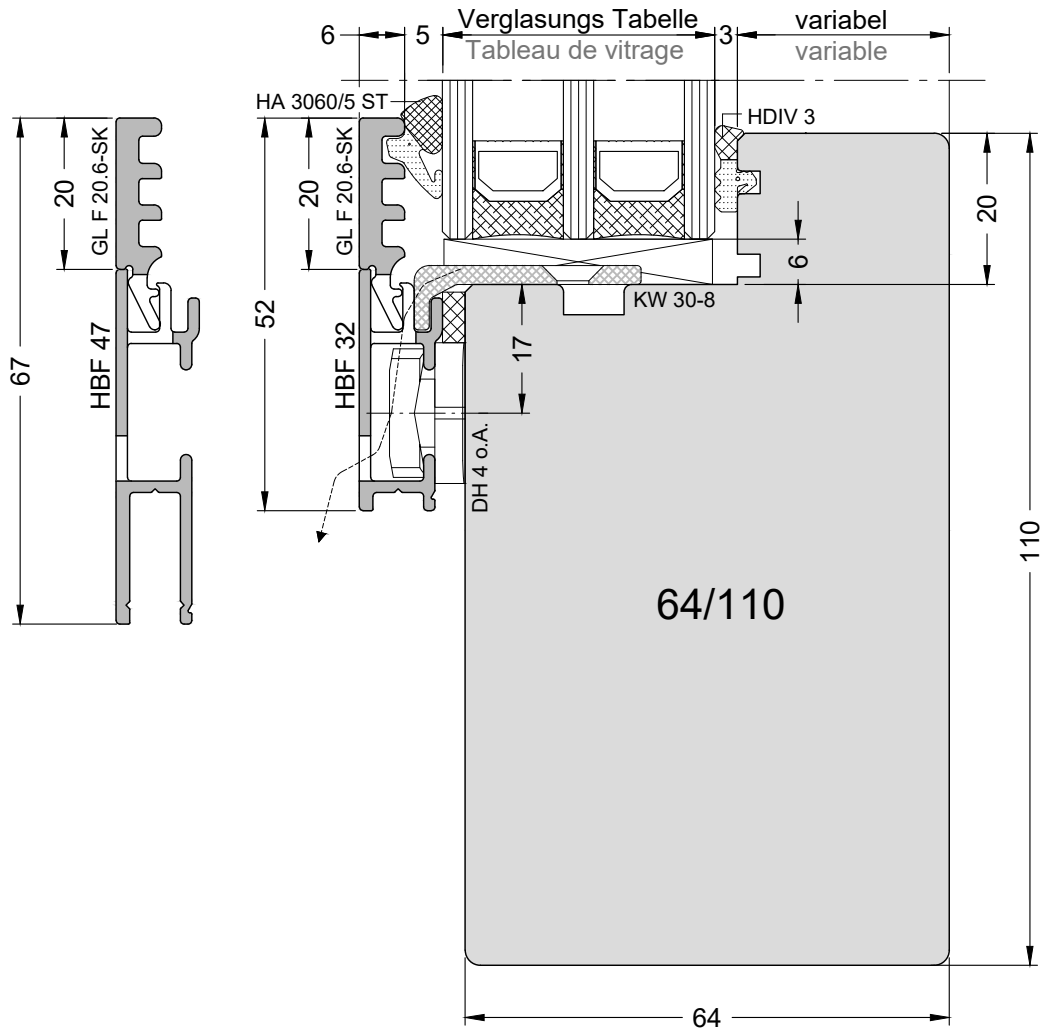
SF
Nr. K-01937
Version: 00

Festverglasung
 Vitrage fixe

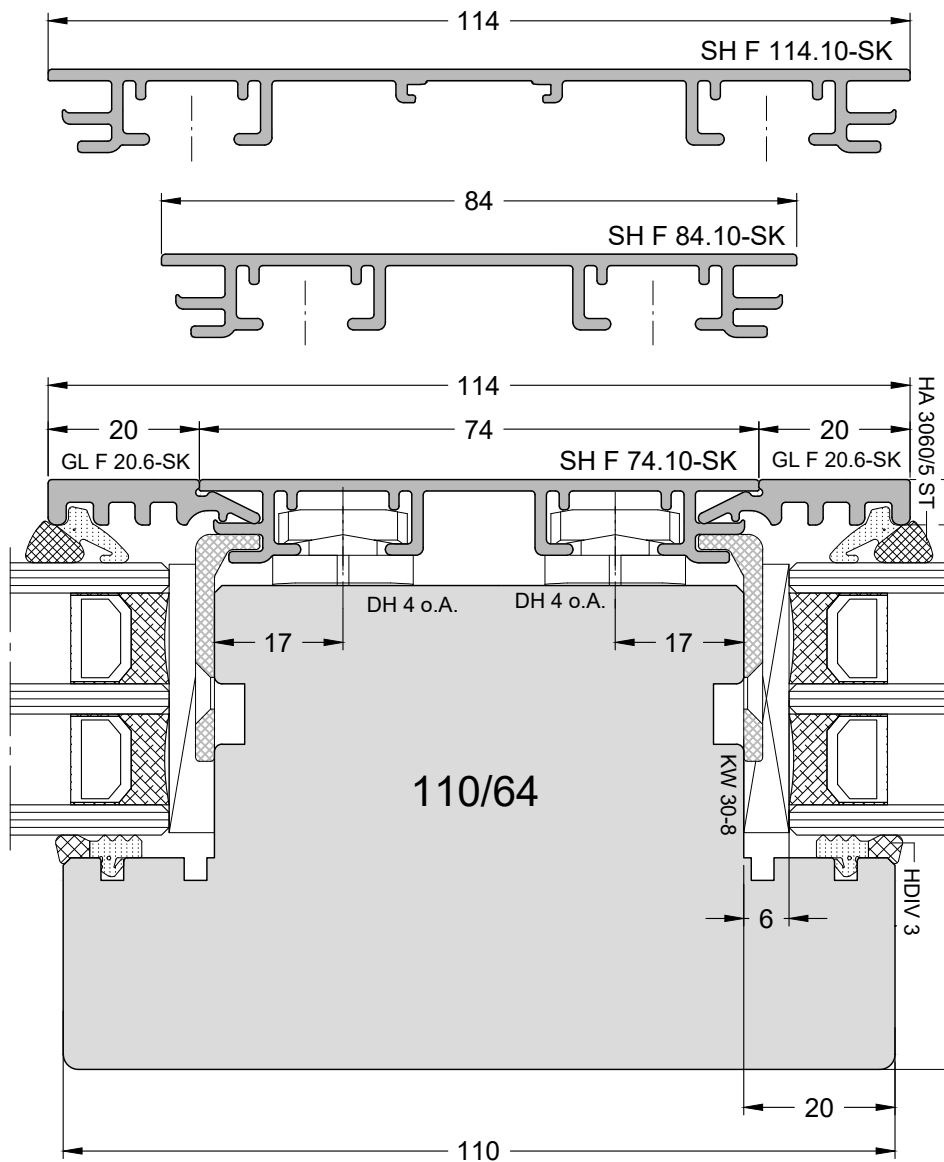
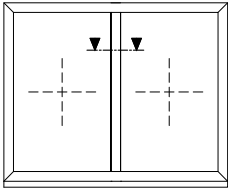
alternativ sichtbar geschraubte Glasleiste
 variante bagutte à verre fixée visserie visible



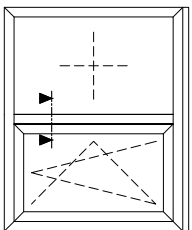
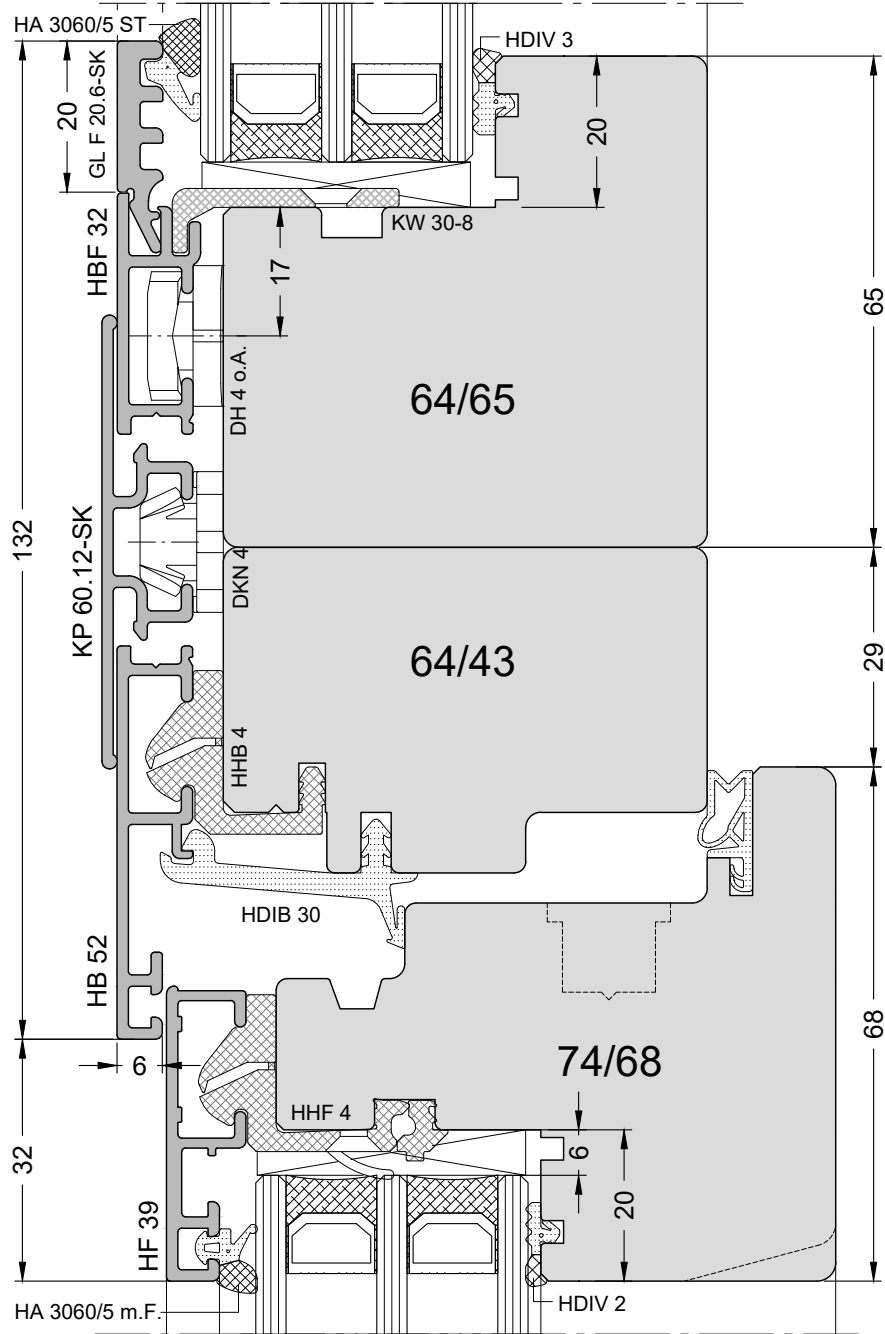
Festverglasung mit Verglasung von außen
 Vitrage fixe montage extérieure



Setzholz - Festverglasung mit Verglasung von außen
Montant 109 mm - vitrage fixe montage extérieur

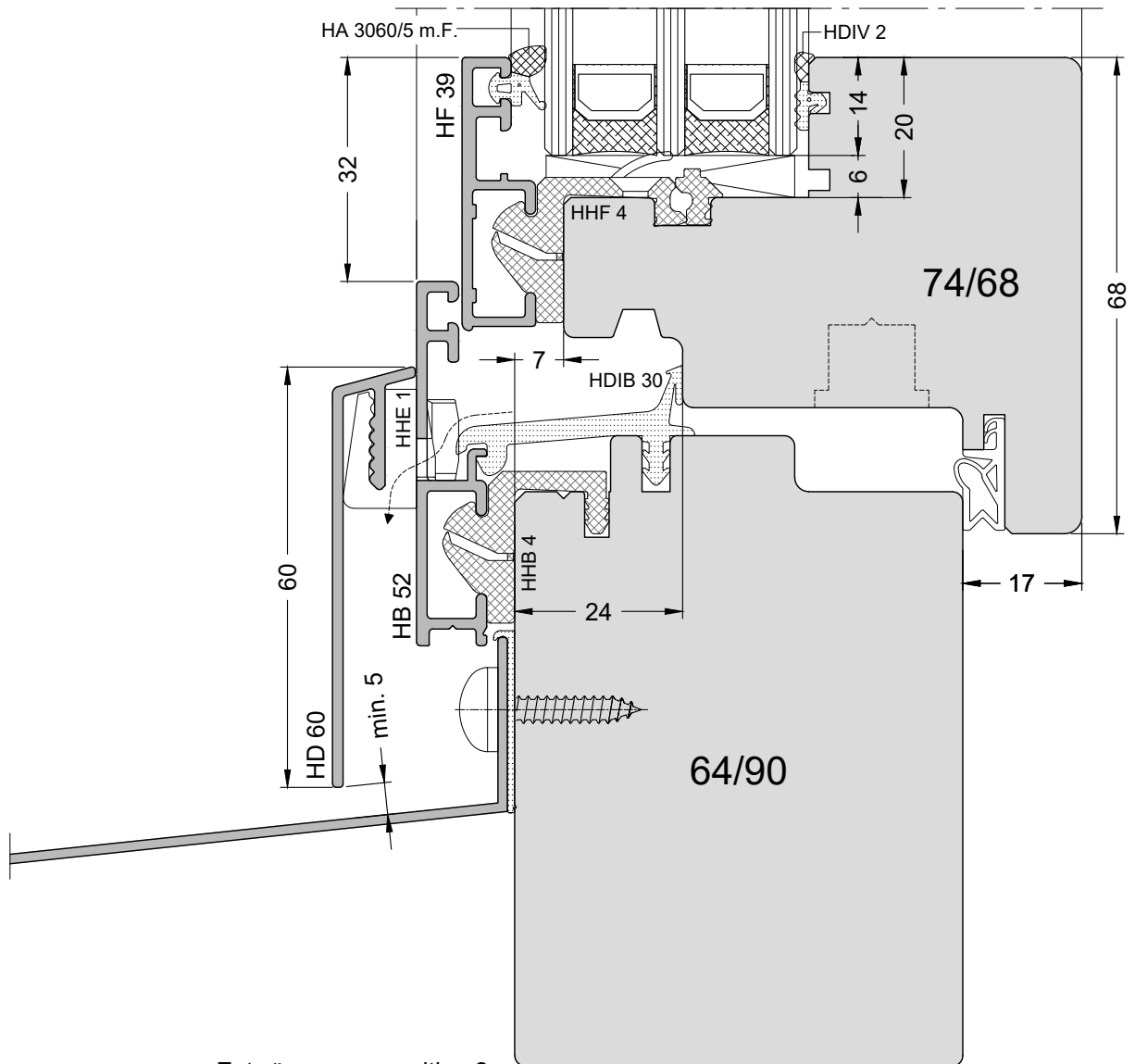


Setzholz - 1 Teil festverglast, mit Verglasung von außen
 Montant 109 mm - 1 partie fixe vitrée, vitrage fixe montage extérieur

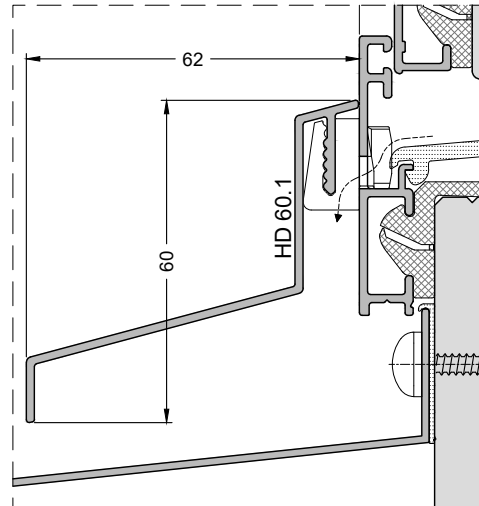
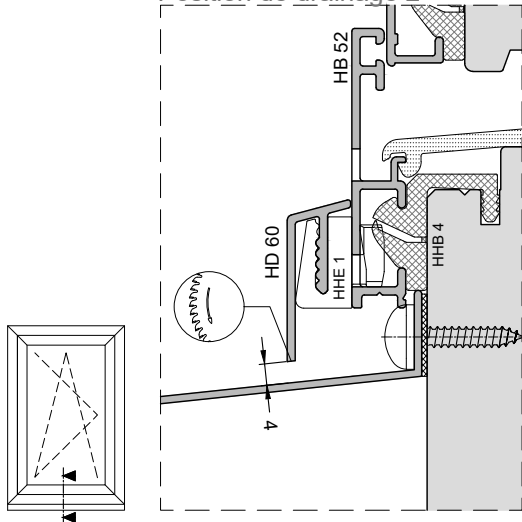


SF
 Nr. K-02972
 Version: 00

mit Rastwetterschenkel HD 60 - Aluminiumfensterbank
 Avec rejet d'eau HD 60-Tablette de fenêtre en aluminium

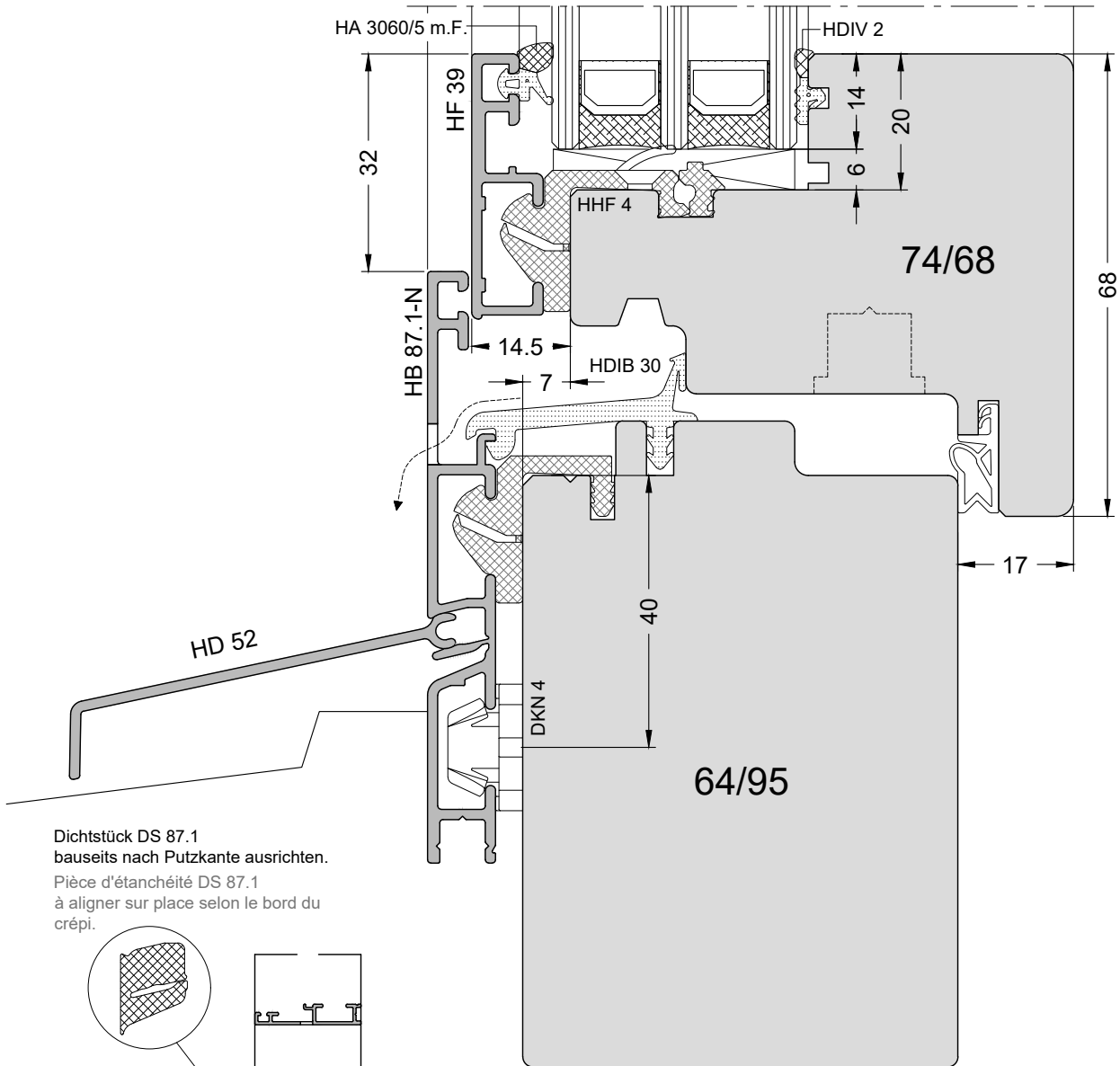


Entwässerungsposition 2
 Position de drainage 2

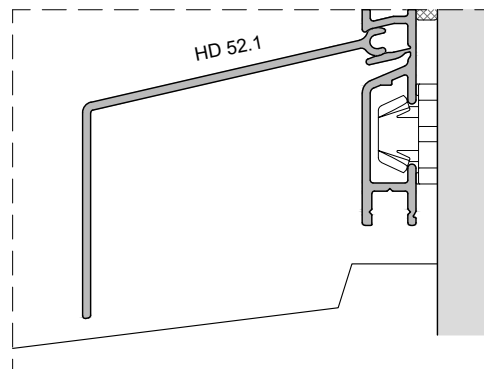
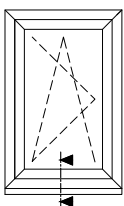
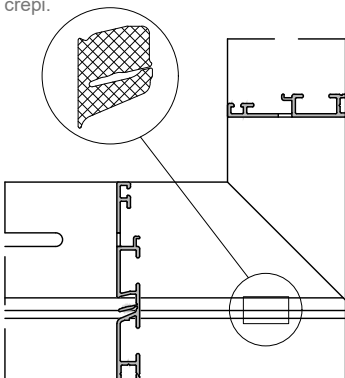


Steinbankanschluss HB 87.1-N

Raccord appui de fenêtre en pierre HB 87.1-N

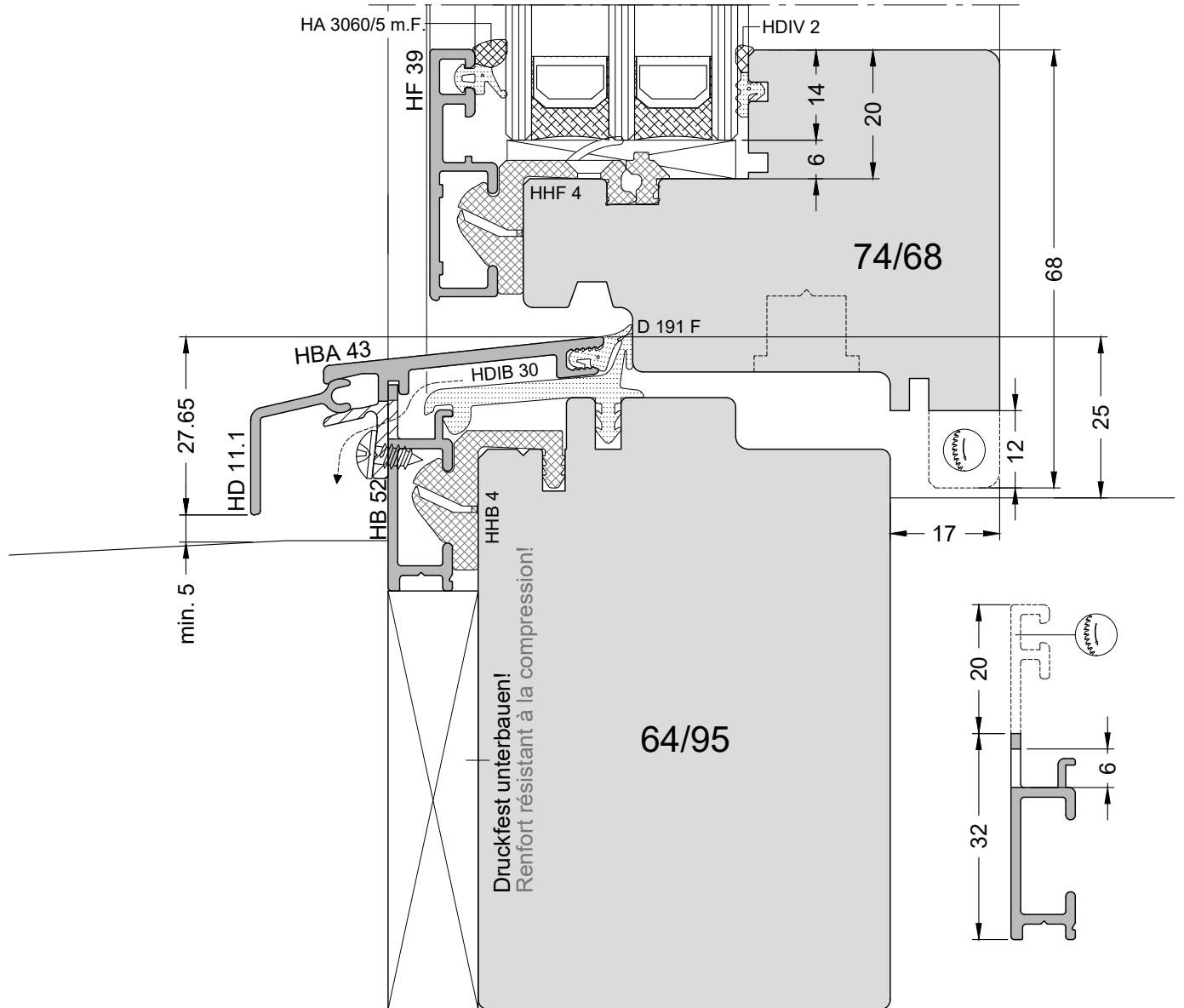


Dichtstück DS 87.1
 bauseits nach Putzkante ausrichten.
 Pièce d'étanchéité DS 87.1
 à aligner sur place selon le bord du crépi.

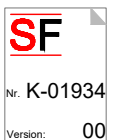
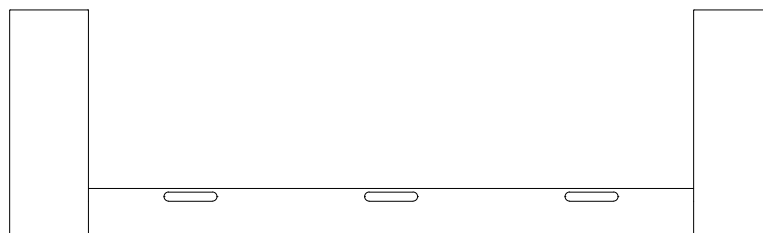
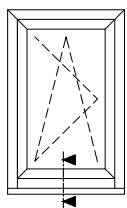


SF
 Nr. K-01933
 Version: 01

Austrittsprofil HBA 43
 Profilé de sortie HBA 43

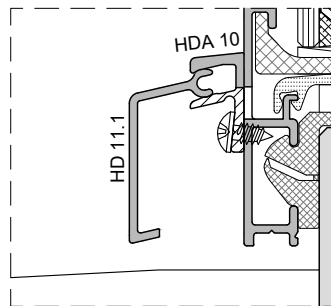
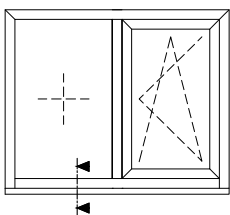
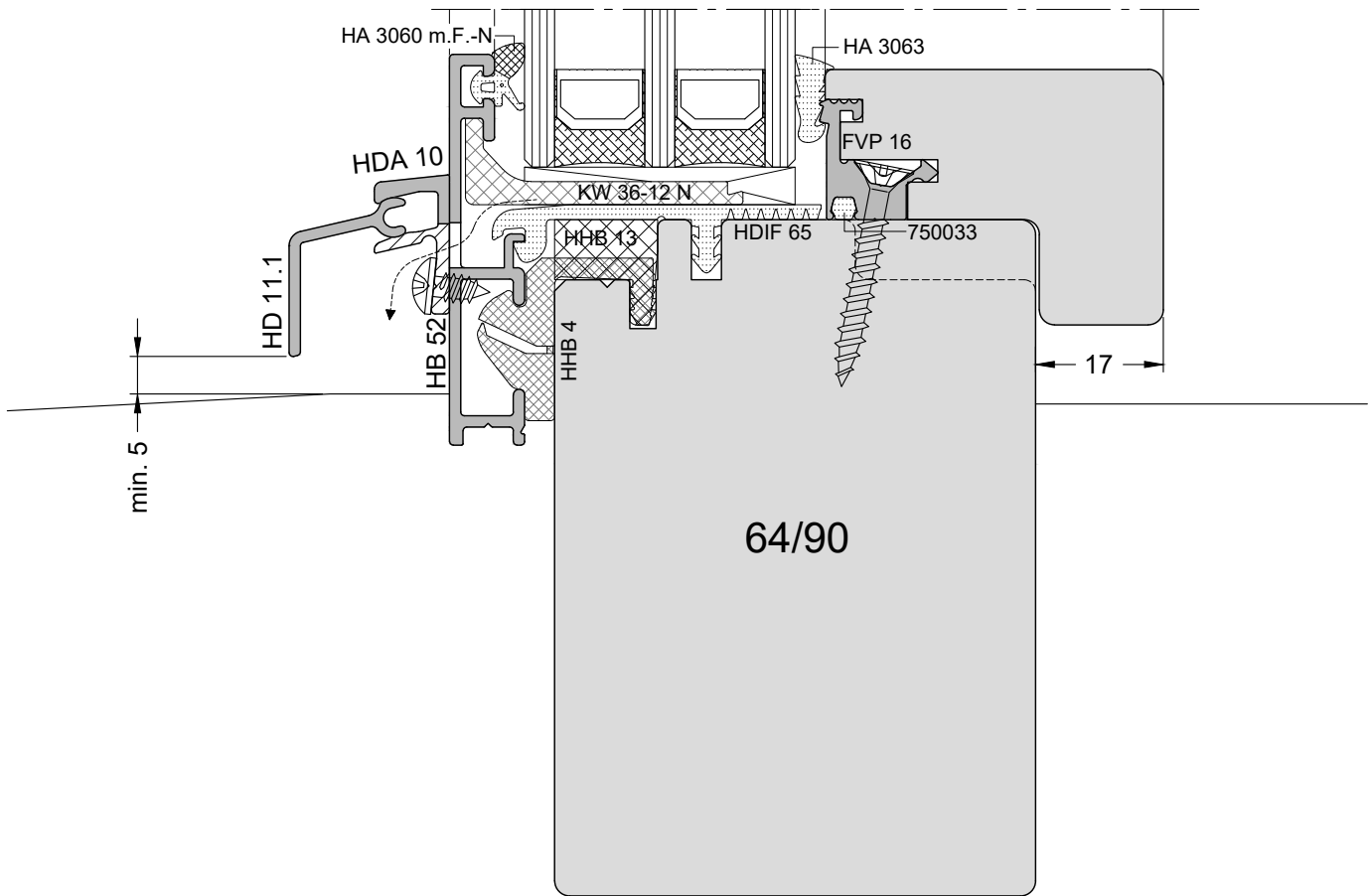


Ansicht Blendrahmen unten
 Vue Dormant / partie inférieure



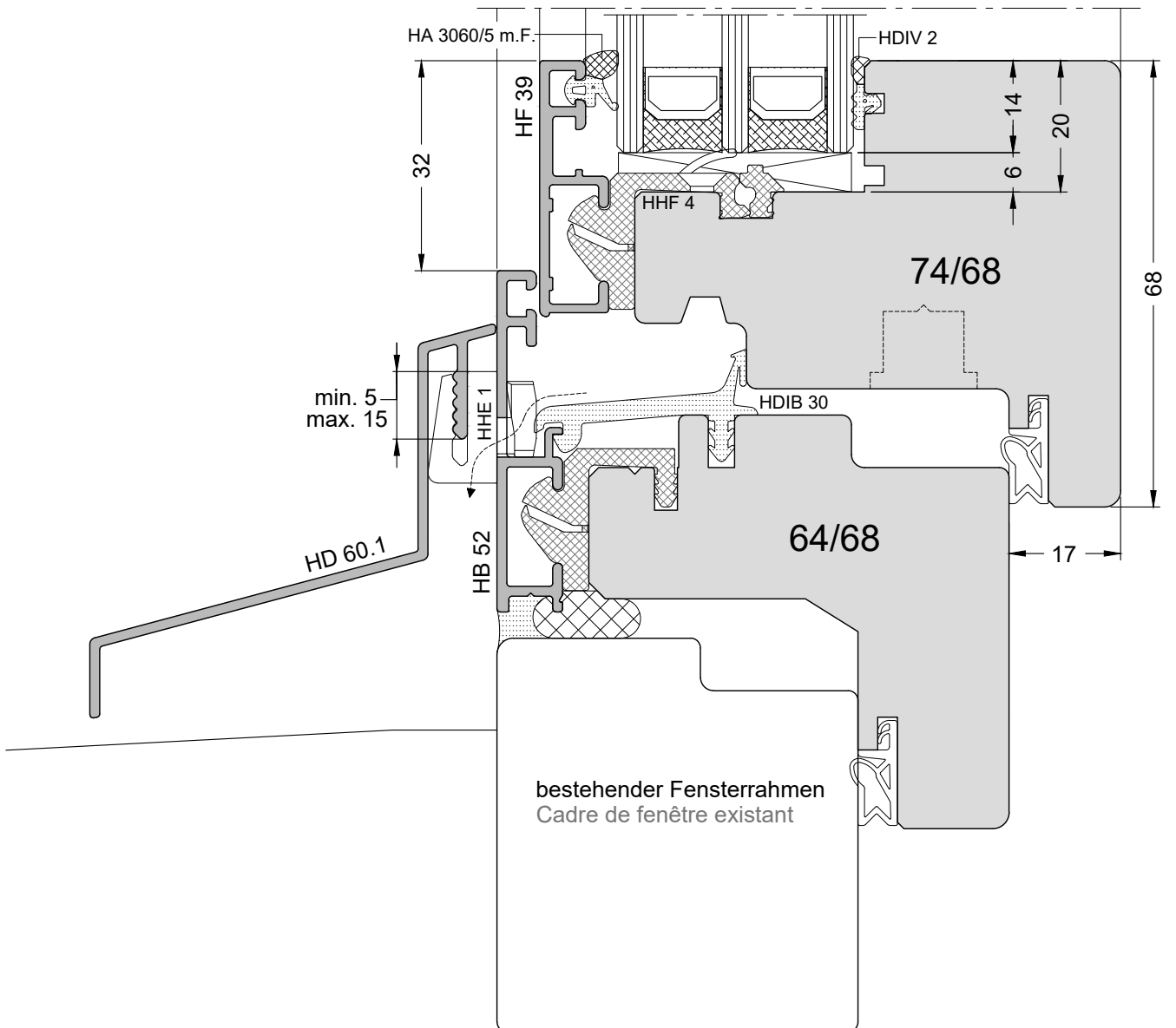
Steinbankanschluss HDA 10

Raccord appui de fenêtre en pierre HDA 10

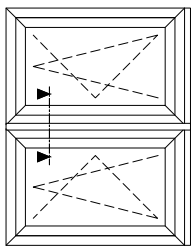
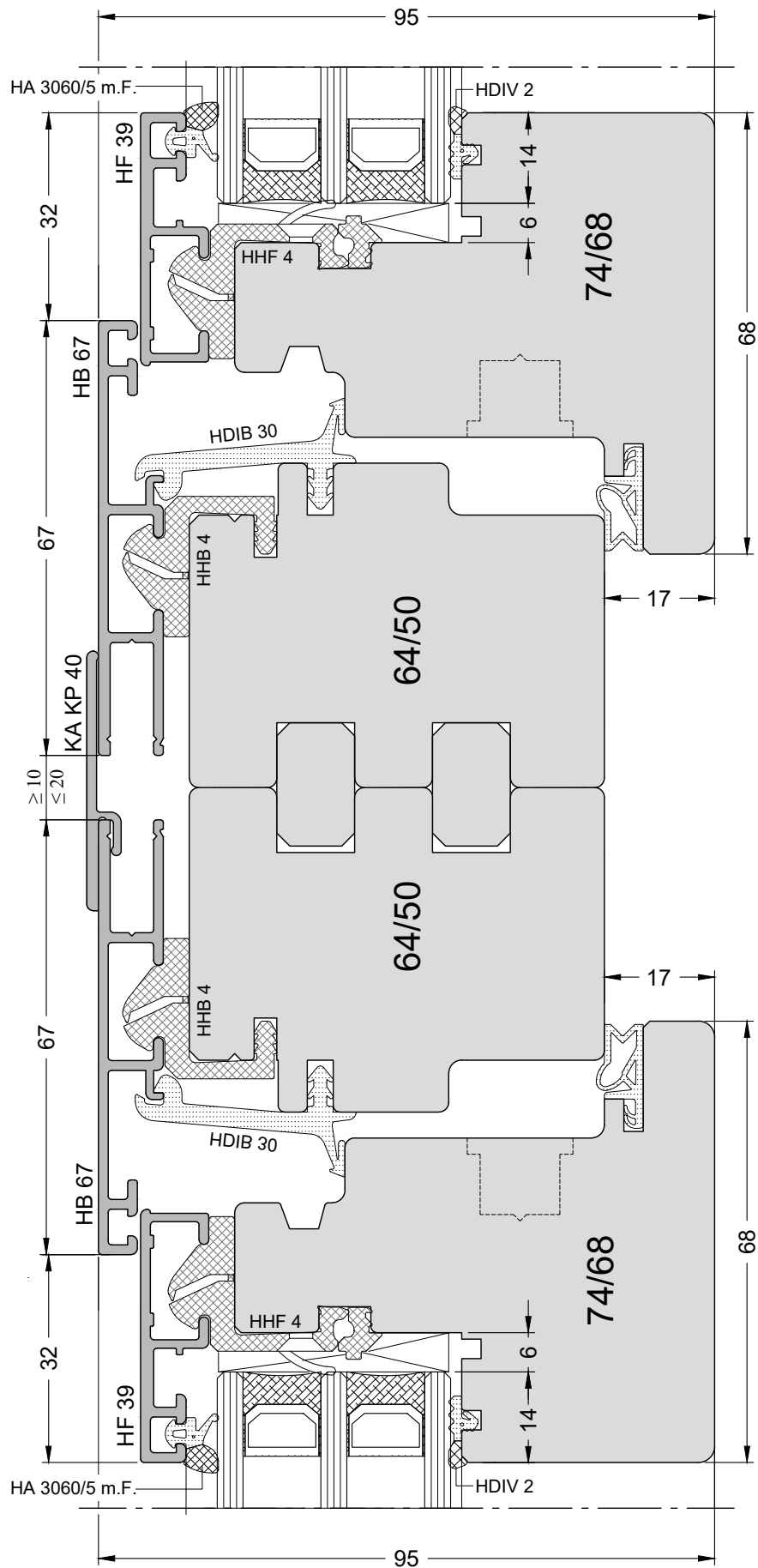


SF
 Nr. K-01921
 Version: 00

Altbausanierung
Rénovation d'anciens bâtiments



Elementkopplung
 Élément de jonction



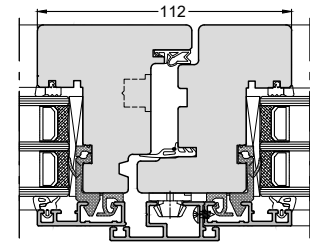
K-Nr.	Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
K-01995	Smart V7	Statiktabelle Stulp Mittelpartie 112 mm	Table statique partie médiane 112 mm	84
K-02003	Smart V7	Statiktabelle Stulp Mittelpartie 152 mm	Table statique partie médiane 152 mm	85
K-02006	Smart V7	Statiktabelle Pfosten Festteil - Festteil 109 mm	Table statique meneau partie fixe - partie fixe 109 mm	86
K-02007	Smart V7	Statiktabelle Pfosten Festteil - Flügel 109 mm	Table statique meneau partie fixe - Ouvrant 109 mm	87
K-02008	Smart V7	Statiktabelle Pfosten Flügel - Flügel 109 mm	tableau statique poteau/Ouvrant - Ouvrant 109 mm	88

Statiktabelle Stulp Mittelpartie 112 mm Table statique partie médiane 112 mm

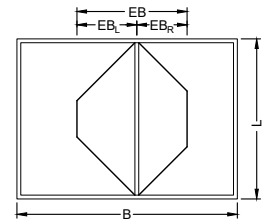
Beanspruchungsgruppe Klassifizierung gem. EN DIN 12210 Groupe de contraintes Classification selon EN DIN 12210	Durchbiegung (Windlast) Flèche (charge de vent)
■ B2	$L / 200 = 800 \text{ PA} / 0.8 \text{ KN}$
■ B3	$L / 200 = 1200 \text{ PA} / 1.2 \text{ KN}$
■ B4	$L / 200 = 1600 \text{ PA} / 1.6 \text{ KN}$

Berechnungsgrundlage:
DIN EN 1995-1-1
Rahmenmaterial: GL24
(z.B. Fichte, Kiefer, Lärche)
Ohne Verkehrslasten
Base de calcul:
DIN EN 1995-1-1-1
Matériel pour cadre : GL24
(exp. sapin, pin, mélèze)
sans charges dynamiques

Gerechnetes System Smart V7
Système calculé Smart V7

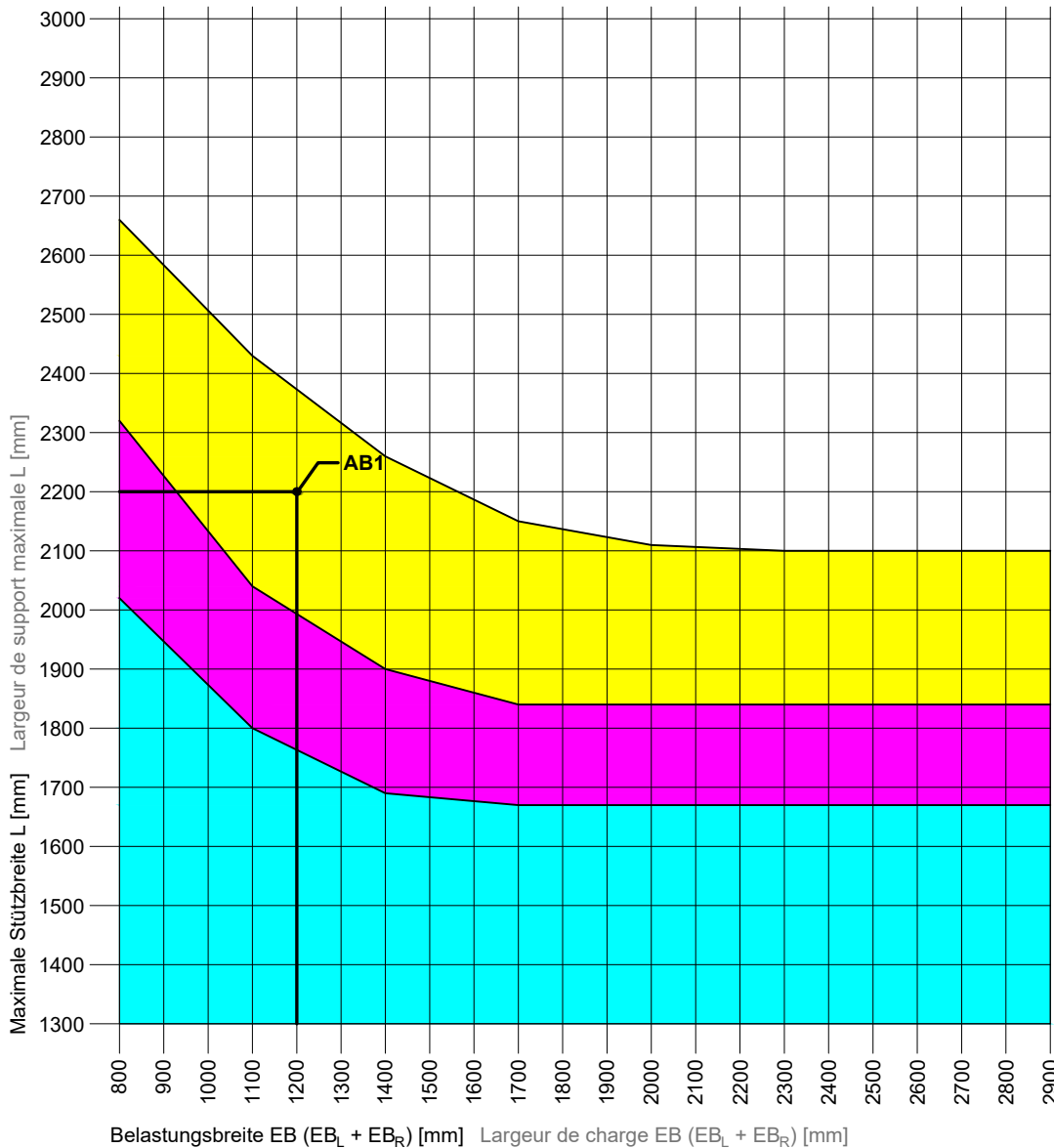


auch übertragbar auf Smart B7
Peut également être transféré vers Smart B7

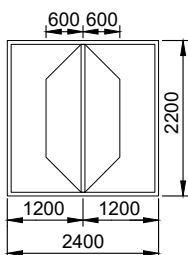


Nur zur statischen
Vordimensionierung!
Bei erhöhten
Anforderungen
ist ein rechnerischer
Nachweis erforderlich.

Uniquement pour
pré-dimensionnement
Statique.
En cas de sollicitations
sévères une note de calcul
complémentaire est
nécessaire.



Anwendungsbeispiel (AB1): Exemple d'application (AB1):



$L = 2200$ $EB_L + EB_R = EB$
 $B = 2400$ $600 + 600 = 1200$

Anwendungsbeispiel 1 in Diagramm
überprüft (AB1).

Zulässig in Beanspruchungsgruppe B2

Approuvé dans l'exemple d'application des
contraintes 1 vérifié dans le diagramme (AB1).

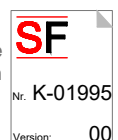
Autorisé dans le groupe de stress B2

Hinweis:

Zusätzlich ist der Abgleich der Formate mit den Lastdiagrammen der
Beschlagshersteller sowie die Berücksichtigung der landesspezifischen
Anforderungen bezüglich der Verkehrslast erforderlich.
Ausführliche Systemstatik (mit Verkehrslasten / Holmlasten)
kann im Systemhaus angefordert werden.

Note:

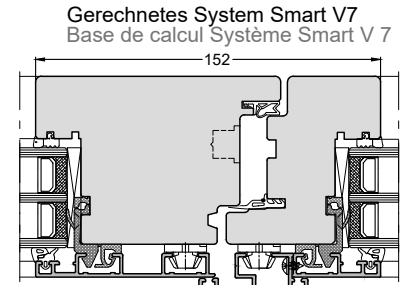
En outre, il est nécessaire de comparer les formats avec les
diagrammes de charge des fabricants de ferrures et de prendre
en compte les exigences spécifiques des pays respectifs selon
les normes en vigueur et en fonction des surcharges
pondérales, dynamiques et statiques.



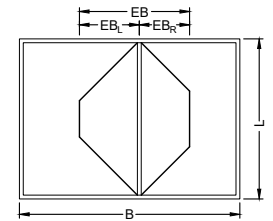
Statiktable Stulp Mittelpartie 152 mm
Table statique partie médiane 152 mm

Beanspruchungsgruppe Klassifizierung gem. EN DIN 12210 Groupe de contraintes Classification selon EN DIN 12210	Durchbiegung (Windlast) Flèche (charge de vent)
■ B2	$L / 200 = 800 \text{ PA} / 0.8 \text{ KN}$
■ B3	$L / 200 = 1200 \text{ PA} / 1.2 \text{ KN}$
■ B4	$L / 200 = 1600 \text{ PA} / 1.6 \text{ KN}$

Berechnungsgrundlage:
DIN EN 1995-1-1
Rahmenmaterial: GL24
(z.B. Fichte, Kiefer, Lärche)
Ohne Verkehrslasten
Base de calcul:
DIN EN 1995-1-1
matériaux du cadre: GL24
(par exp. Épicéa, pin, mélèze)
Psans charges dynamiques

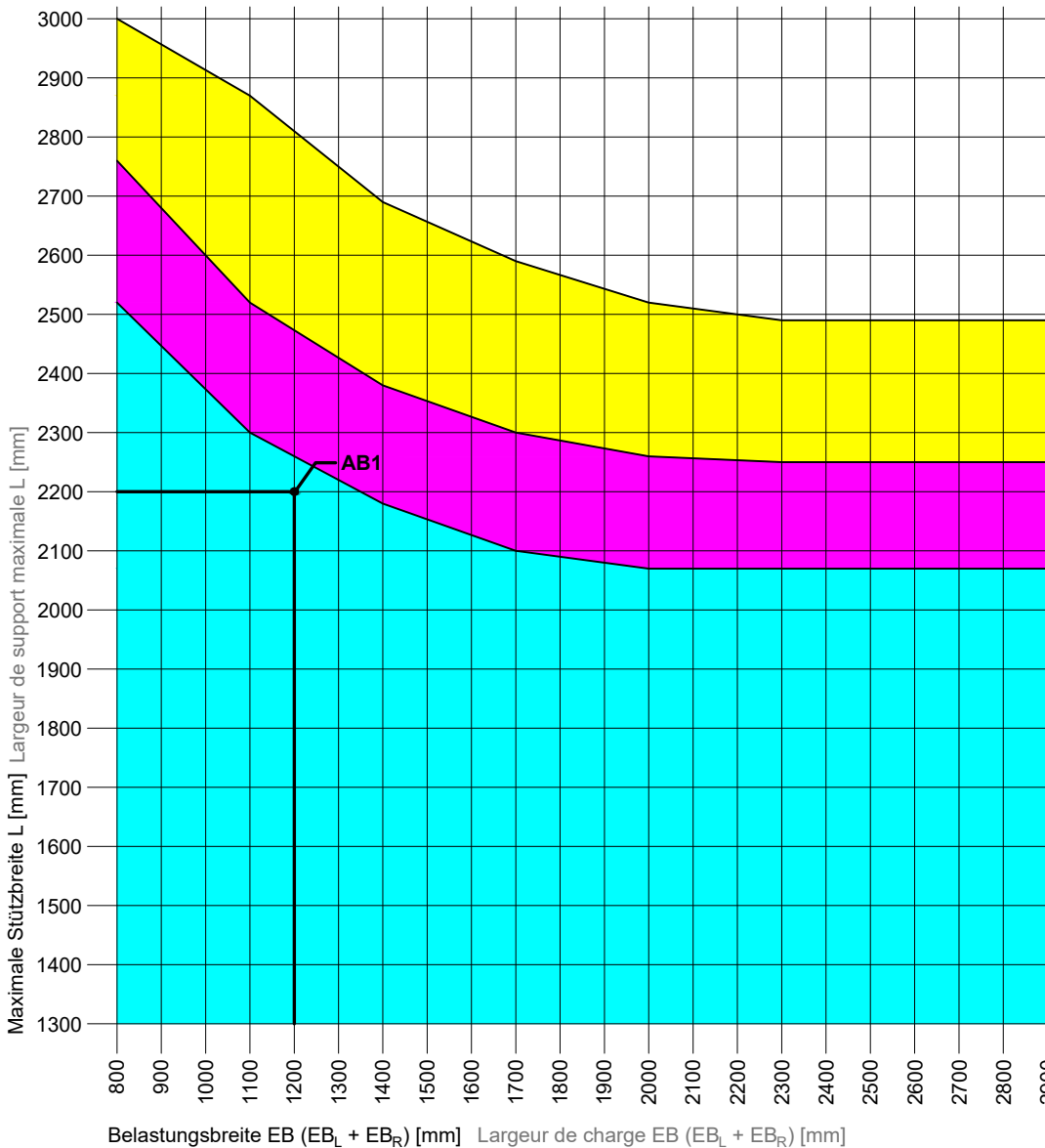


auch übertragbar auf Smart B7
également applicable sur
SMART B 7

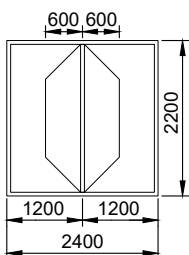


Nur zur statischen
Vordimensionierung!
Bei erhöhten
Anforderungen
ist ein rechnerischer
Nachweis erforderlich.

uniquement pour
pré-dimensionnement
statique !
En cas de sollicitations
sévères, une note de
calcul complémentaire est
nécessaire



Anwendungsbeispiel (AB1):
Exemple d'application (AB1):



$L = 2200$ $EB_L + EB_R = EB$
 $B = 2400$ $600 + 600 = 1200$

Anwendungsbeispiel 1 in Diagramm
überprüft (AB1).

Zulässig in Beanspruchungsgruppe
B2, B3 und B4

Exemple d'application 1 vérifié dans le
diagramme (AB1).

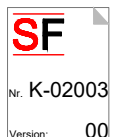
Autorisé dans les groupes de
contraintes B2, B3 et B4

Hinweis:

Zusätzlich ist der Abgleich der Formate mit den Lastdiagrammen der Beschlagshersteller sowie die Berücksichtigung der landesspezifischen Anforderungen bezüglich der Verkehrslast erforderlich. Ausführliche Systemstatik (mit Verkehrslasten / Holmlasten) kann im Systemhaus angefordert werden.

Note:

En outre, il est nécessaire de comparer les formats avec les diagrammes de charge des fabricants de ferrures et de prendre en compte les exigences spécifiques des pays respectifs selon les normes en vigueur et en fonction des surcharges pondérales, dynamiques et statiques.

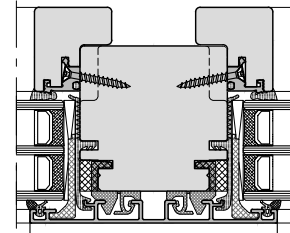


Statiktable Pfofen Festteil - Festteil 109 mm Table statique meneau partie fixe - partie fixe 109 mm

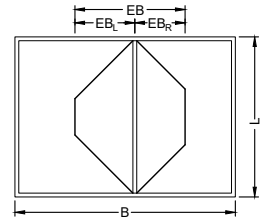
Beanspruchungsgruppe Klassifizierung gem. EN DIN 12210 Groupe de contrainte Classification selon EN DIN 12210	Durchbiegung (Windlast) Flèche (charge de vent)
■ B2	$L / 200 = 800 \text{ PA} / 0.8 \text{ KN}$
■ B3	$L / 200 = 1200 \text{ PA} / 1.2 \text{ KN}$
■ B4	$L / 200 = 1600 \text{ PA} / 1.6 \text{ KN}$

Berechnungsgrundlage:
DIN EN 1995-1-1
Rahmenmaterial: GL24
(z.B. Fichte, Kiefer, Lärche)
Ohne Verkehrslasten
Base de calcul:
DIN EN 1995-1-1
Matériaux du cadre : GL24
(par ex. épicéa, pin, mélèze)
Sans charges dynamiques

Gerechnetes System Smart V7
base de calcul System Smart V7

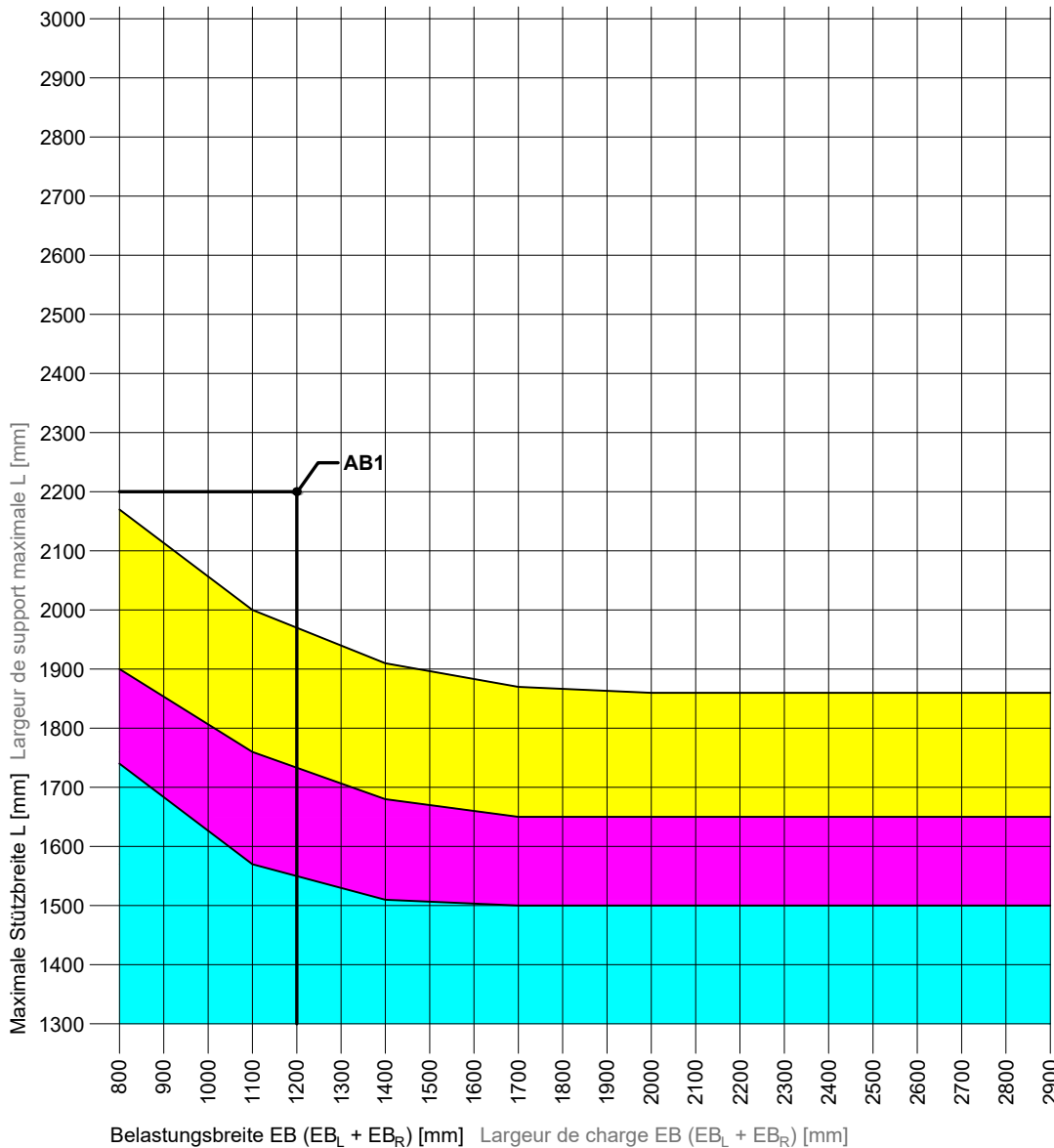


109
auch übertragbar auf Smart B7
également applicable sur
SMART B 7

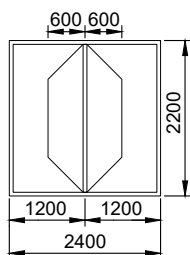


Nur zur statischen
Vordimensionierung!
Bei erhöhten
Anforderungen
ist ein rechnerischer
Nachweis erforderlich.

uniquement pour
pré-dimensionnement
statique !
En cas de sollicitations
sévères , une note de
calcul complémentaire est
nécessaire



Anwendungsbeispiel (AB1): Exemple d'application (AB1):



$L = 2200$ $EB_L + EB_R = EB$
 $B = 2400$ $600 + 600 = 1200$

Anwendungsbeispiel 1 in Diagramm
überprüft (AB1).

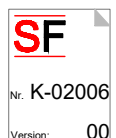
Nicht Zulässig da außerhalb aller
Beanspruchungsgruppe
Exemple d'application 1 dans le diagramme
vérifié (AB1).
Impossible car en dehors des types de
contraintes

Hinweis:

Zusätzlich ist der Abgleich der Formate mit den Lastdiagrammen der Beschlagshersteller sowie die Berücksichtigung der landesspezifischen Anforderungen bezüglich der Verkehrslast erforderlich. Ausführliche Systemstatik (mit Verkehrslaten / Holmlasten) kann im Systemhaus angefordert werden.

Note:

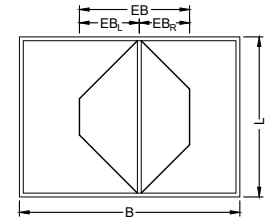
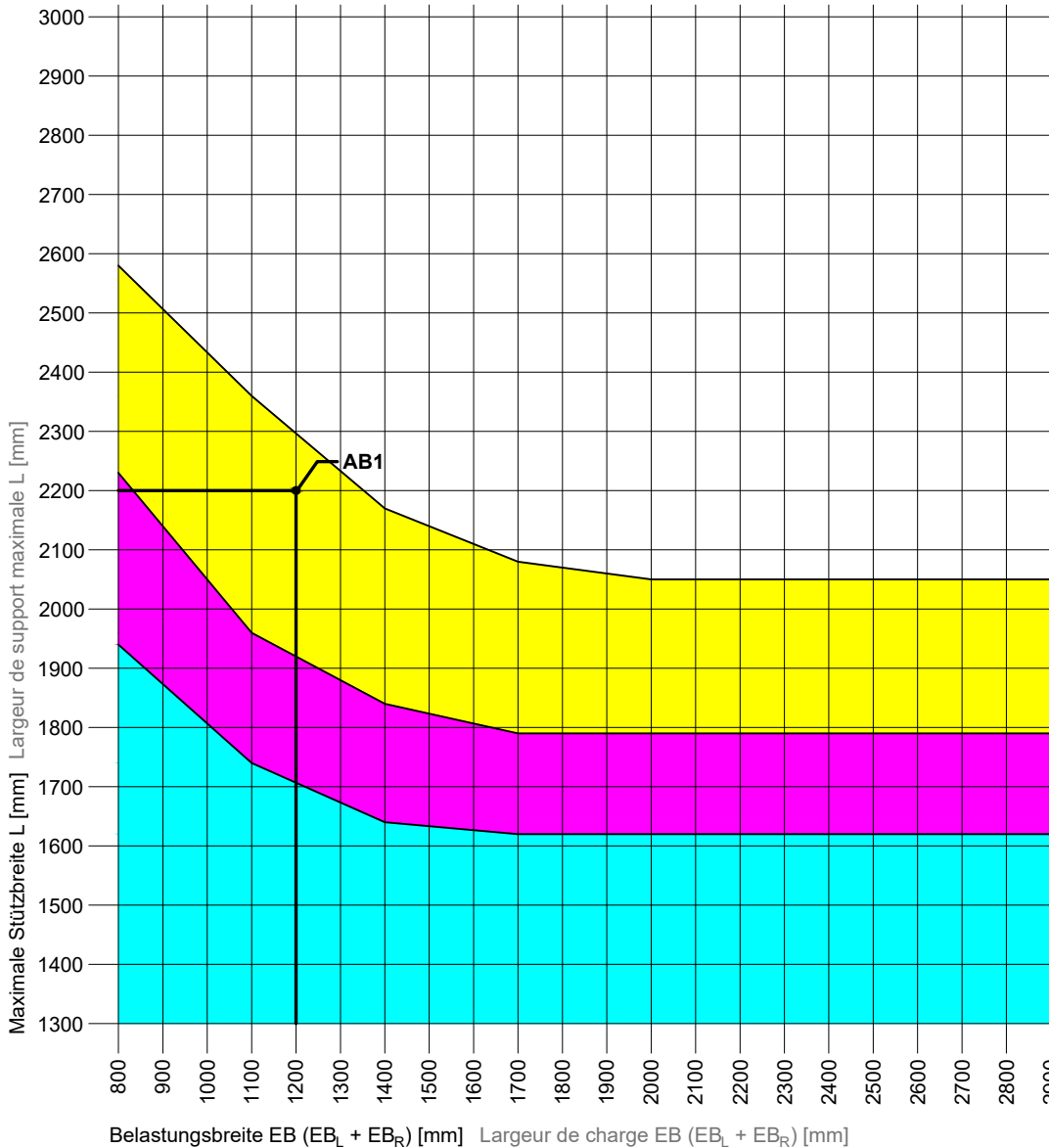
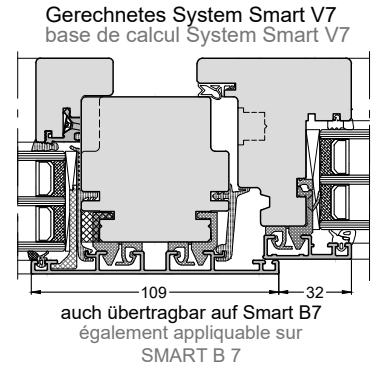
En outre, il est nécessaire de comparer les formats avec les diagrammes de charge des fabricants de ferrures et de prendre en compte les exigences spécifiques des pays respectifs selon les normes en vigueur et en fonction des surcharges pondérales, dynamiques et statiques.



Statiktable Pfofen Festteil - Flügel 109 mm
Table statique meneau partie fixe - Ouvrant 109 mm

Beanspruchungsgruppe Klassifizierung gem. EN DIN 12210 Groupe de contrainte Classification selon EN DIN 12210	Durchbiegung (Windlast) Flèche (charge de vent)
■ B2	$L / 200 = 800 \text{ PA} / 0.8 \text{ KN}$
■ B3	$L / 200 = 1200 \text{ PA} / 1.2 \text{ KN}$
■ B4	$L / 200 = 1600 \text{ PA} / 1.6 \text{ KN}$

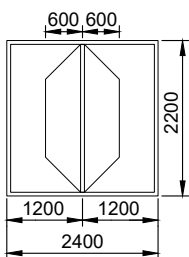
Berechnungsgrundlage:
DIN EN 1995-1-1
Rahmenmaterial: GL24
(z.B. Fichte, Kiefer, Lärche)
Ohne Verkehrslasten
Base de calcul:
DIN EN 1995-1-1
Matériaux du cadre : GL24
(par ex. épicéa, pin, mélèze)
Sans charges dynamiques



Nur zur statischen
Vordimensionierung!
Bei erhöhten
Anforderungen
ist ein rechnerischer
Nachweis erforderlich.

uniquement pour
pré-dimensionnement
statique !
En cas de sollicitations
sévères, une note de
calcul complémentaire est
nécessaire

Anwendungsbeispiel (AB1):
Exemple d'application (AB1):



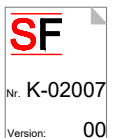
$L = 2200$ $EB_L + EB_R = EB$
 $B = 2400$ $600 + 600 = 1200$

Anwendungsbeispiel 1 in Diagramm
überprüft (AB1).
Zulässig in Beanspruchungsgruppe B1

Exemple d'application 1 dans le
diagramme vérifié (AB1).
autorisé dans les cas de types de
contrainte B1

Hinweis:
Zusätzlich ist der Abgleich der Formate mit den Lastdiagrammen der Beschlagshersteller sowie die Berücksichtigung der landesspezifischen Anforderungen bezüglich der Verkehrslast erforderlich. Ausführliche Systemstatik (mit Verkehrslasten / Holmlasten) kann im Systemhaus angefordert werden.

Note:
En outre, il est nécessaire de comparer les formats avec les diagrammes de charge des fabricants de ferrures et de prendre en compte les exigences spécifiques des pays respectifs selon les normes en vigueur et en fonction des surcharges pondérales, dynamiques et statiques.

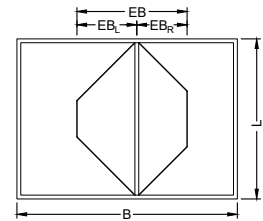
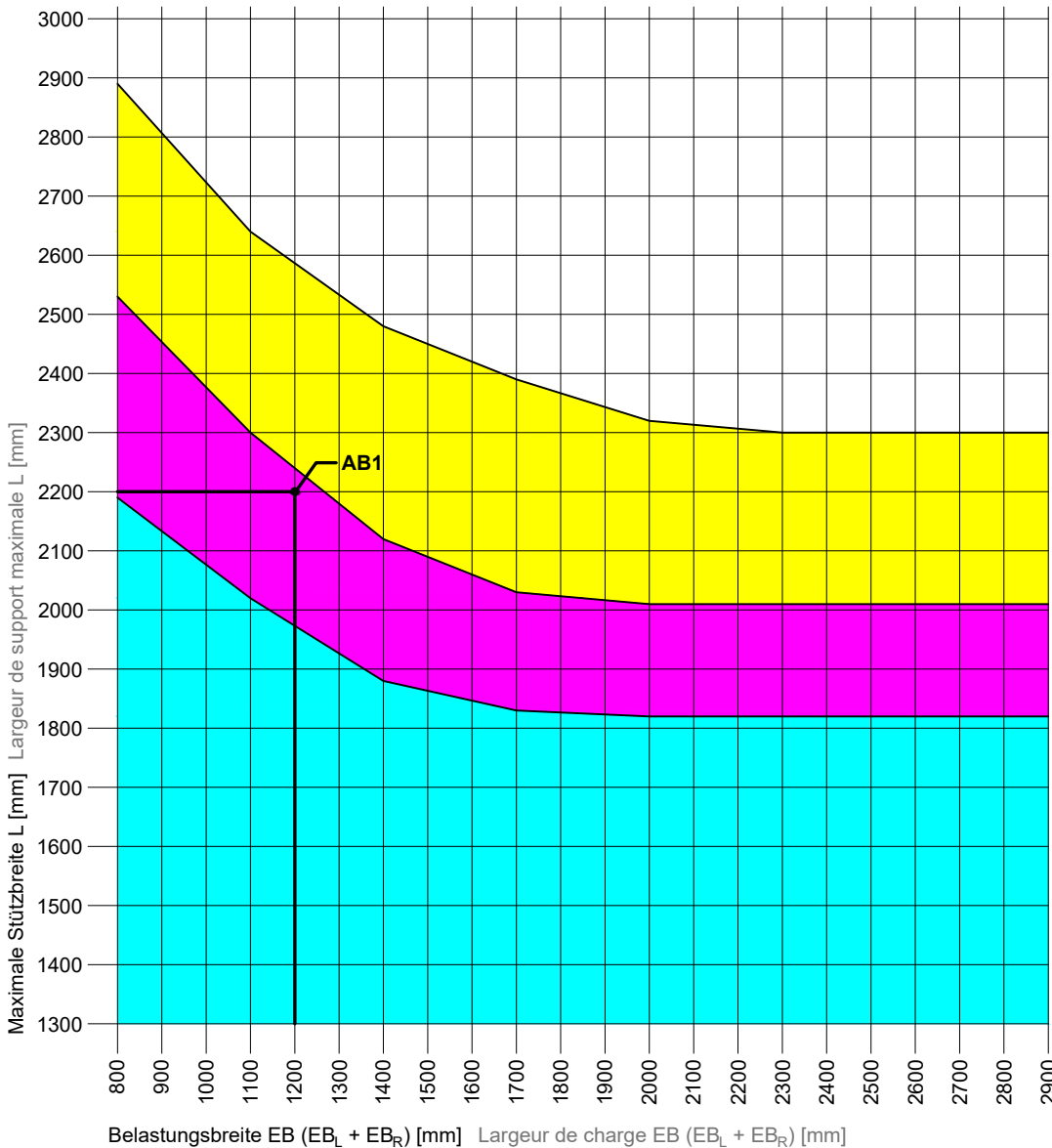
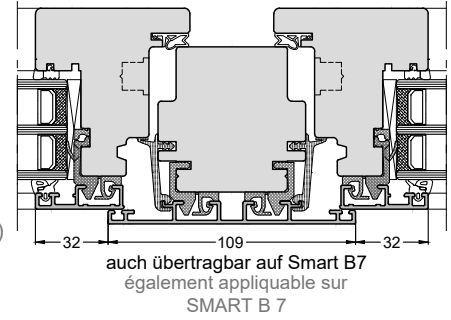


Statiktabelle Pfosten Flügel - Flügel 109 mm Table statique poteau/Ouvrant - Ouvrant 109 mm

Beanspruchungsgruppe Klassifizierung gem. EN DIN 12210 Groupe de contrainte Classification selon EN DIN 12210	Durchbiegung (Windlast) Fläche (charge de vent)
■ B2	$L / 200 = 800 \text{ PA} / 0.8 \text{ KN}$
■ B3	$L / 200 = 1200 \text{ PA} / 1.2 \text{ KN}$
■ B4	$L / 200 = 1600 \text{ PA} / 1.6 \text{ KN}$

Berechnungsgrundlage:
DIN EN 1995-1-1
Rahmenmaterial: GL24
(z.B. Fichte, Kiefer, Lärche)
Ohne Verkehrslasten
Base de calcul:
DIN EN 1995-1-1
Matériaux du cadre : GL24
(par ex. épicéa, pin, mélèze)
Sans charges dynamiques

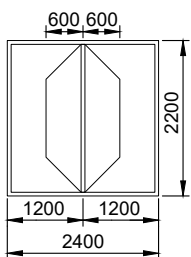
Gerechnetes System Smart V7
base de calcul System Smart V7



Nur zur statischen
Vordimensionierung!
Bei erhöhten
Anforderungen
ist ein rechnerischer
Nachweis erforderlich.

uniquement pour
pré-dimensionnement
statique !
En cas de sollicitations
sévères, une note de
calcul complémentaire est
nécessaire

Anwendungsbeispiel (AB1): Exemple d'application (AB1):



$L = 2200$ $EB_L + EB_R = EB$
 $B = 2400$ $600 + 600 = 1200$

Anwendungsbeispiel 1 in Diagramm
überprüft (AB1).

Zulässig in Beanspruchungsgruppe
B2 und B3

Exemple d'application 1 vérifié dans le
diagramme (AB1).

Autorisé dans les groupes de
contraintes B1, B2 et B3

Hinweis:

Zusätzlich ist der Abgleich der Formate mit den Lastdiagrammen der Beschlagshersteller sowie die Berücksichtigung der landesspezifischen Anforderungen bezüglich der Verkehrslast erforderlich. Ausführliche Systemstatik (mit Verkehrslaten / Holmlasten) kann im Systemhaus angefordert werden.

Note:

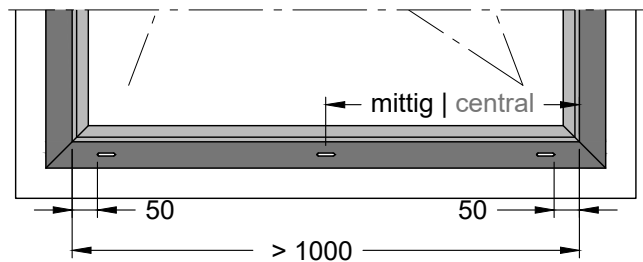
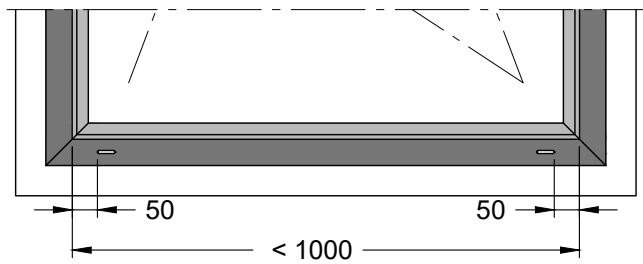
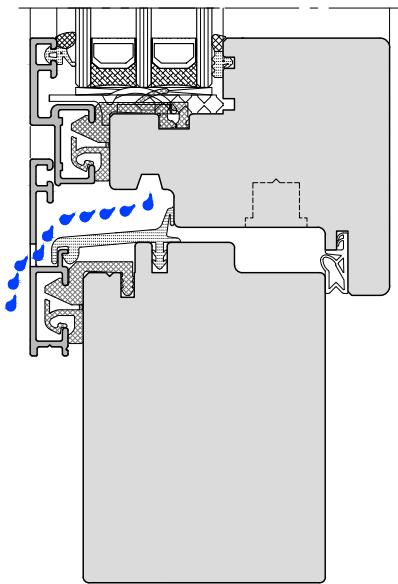
En outre, il est nécessaire de comparer les formats avec les diagrammes de charge des fabricants de ferrures et de prendre en compte les exigences spécifiques des pays respectifs selon les normes en vigueur et en fonction des surcharges pondérales, dynamiques et statiques.



K-Nr.	Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
K-01968	Serienübergreifend Cross Series	Entwässerung / Ausführung mit Rasterwetterschenkel	Drainage / Drainage visible (Standart)	90
K-01969	Serienübergreifend Cross Series	Halter- / Aussteifungswinkelpositionen	Supports-/position des équerres de renfort	91
K-01980	Smart B7	Flügelverglasung - Smart B7	Vitrage de l'ouvrant - Smart B7	92
K-01981	Smart V7	Flügelverglasung - Smart V7	Directive de vitrage - Smart V7	93
K-01982	Serienübergreifend Cross Series	Festverglasung / Festverglasung verdeckt geschraubte Glasleiste	Vitrage fixe / Vitrage fixe, baguette à verre à visserie invisible	94
K-01984	Serienübergreifend Cross Series	Flügelverglasung - Verglasung von außen	Vitrage de l'ouvrant - montage par l'extérieur	95
K-01990	Smart B7 / Smart V7	Verklotzung Flügel	Calage ouvrant	96
K-01991	Serienübergreifend Cross Series	Verklotzung Festverglasung	Calage vitrage fixe	97
K-01992	Serienübergreifend Cross Series	Montage Rahmenhalter	Montage support de cadre	98
K-01993	Serienübergreifend Cross Series	Montage Blendrahmendichtung	Montage joint d'étanchéité dormant	99
K-01985	Serienübergreifend Cross Series	Abdichtung Flügel	Etanchéité des ouvrant	100
K-01989	Serienübergreifend Cross Series	Innere Verglasungsdichtung	Joint d'étanchéité de vitrage intérieur	101
K-01994	Serienübergreifend Cross Series	Montage Flügelrahmen	Montage cadre ouvrant	102
K-01998	Serienübergreifend Cross Series	Montage Stulp	Montage battue	103
K-01996	Serienübergreifend Cross Series	Montage Kämpfer	Montage Traverse	104
K-01999	Serienübergreifend Cross Series	Festverglasung	Vitrage fixe	105
K-02000	Serienübergreifend Cross Series	Unsichtbar geschraubte Glasleiste	Baguette à verre à visserie invisible	106
K-02001	Serienübergreifend Cross Series	Festverglasung von außen	Vitrage fixe de l'extérieur	107
K-02004	Serienübergreifend Cross Series	Montage Rastwetterschenkel	Montage Profilé rejet d'eau	108
K-02005	Serienübergreifend Cross Series	Montage Austrittsprofil	Montage du profilé seuil	109
K-02011	Serienübergreifend Cross Series	Montage Rastwetterschenkel	Montage Profilé rejet d'eau	110

Entwässerung Drainage

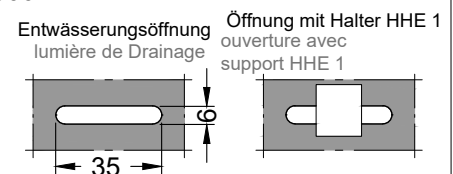
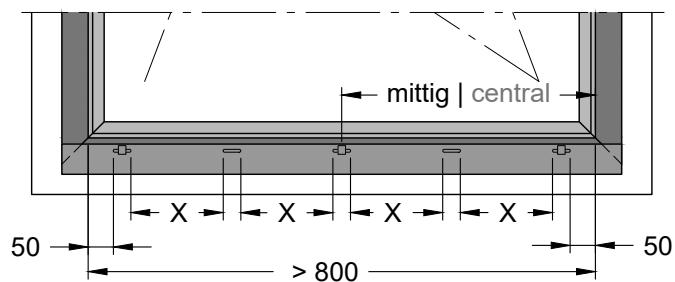
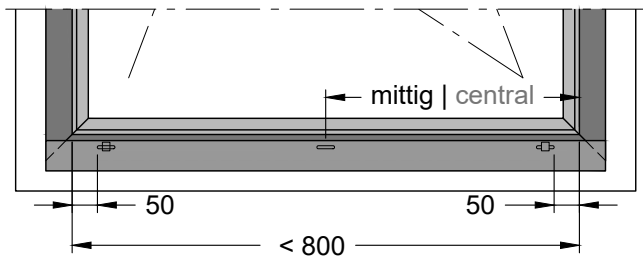
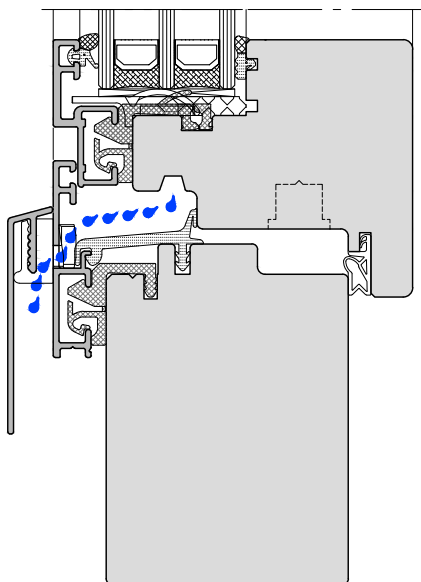
Sichtbare Entwässerung (Standard) Drainage visible (Standard)



Bis zu einer Aluminiumblendrahmenlichte von 1000 mm sind zwei Öffnungen je 50 mm von der Blendrahmenlichte vorzusehen. Bei breiteren Elementen ist eine zusätzliche mittige Öffnung vorzusehen. Der maximal zulässige Abstand zwischen den Entwässerungsöffnungen beträgt 800 mm. bei zweiflügeligen Elementen ist jeder Flügel wie ein Einzelement zu entwässern.

Jusqu'à une dimension de cadre vide lumière en Aluminium de 1000 mm il faut prévoir deux ouvertures lumière oblongs. Pour les éléments plus larges, une ouverture centrale supplémentaire doit être prévue. l'écart de distance maximale autorisée entre les ouvertures de drainage est de 800 mm. Pour les éléments à 2 vantaux chaque vantail est drainé séparément.

Ausführung mit Rasterwetterschenkel Montage avec rejet d'eau rapporté



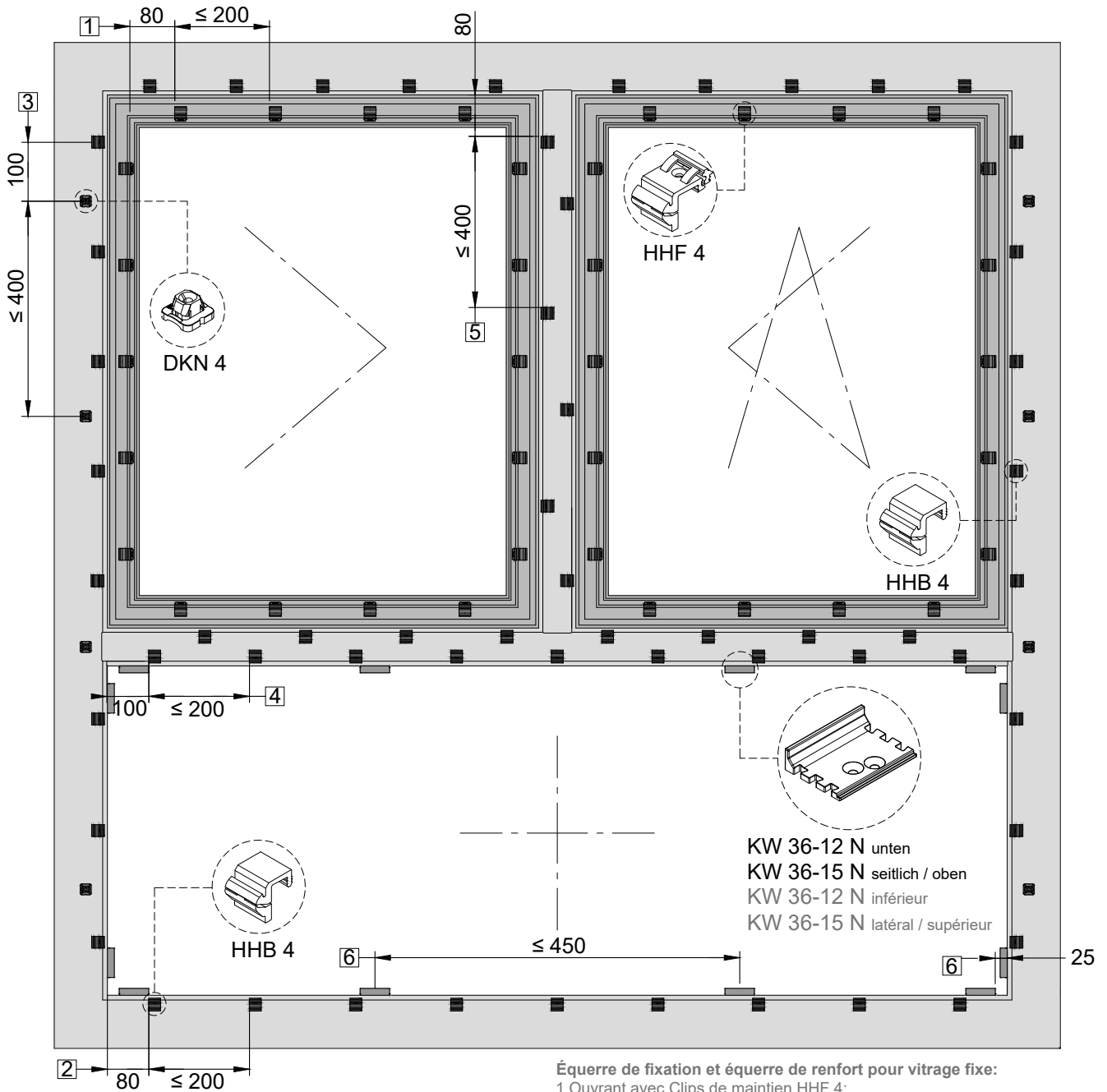
Bis zu einer Aluminiumblendrahmenlichte von 800 mm sind zwei Öffnungen je 50 mm von der Blendrahmenlichte und eine Öffnung mittig vorzusehen.

Bei breiteren Elementen ist jeweils eine zusätzliche Öffnung ausgemittelt zwischen den vorhandenen Öffnungen vorzusehen.

Der maximal zulässige Abstand zwischen den Entwässerungsöffnungen beträgt 400 mm. bei zweiflügeligen Elementen ist jeder Flügel wie ein Einzelement zu entwässern.

Jusqu'à une dimension de cadre vide lumière en Aluminium de 800 mm il faut prévoir deux ouvertures lumière oblongs. Pour les éléments plus larges, une ouverture centrale supplémentaire doit être prévue. l'écart de distance maximale autorisée entre les ouvertures de drainage est de 800 mm. Pour les éléments à 2 vantaux chaque vantail est drainé séparément.

Halter- / Aussteifungswinkelpositionen Supports-/position des équerres de renfort



Halterbefestigung und Aussteifungswinkel bei Festverglasung:

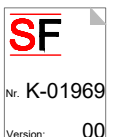
1. Flügel mit Klipshaltern HHF 4:
80 mm Abstand von der Ecke | max. 200 mm Abstand von Halter zu Halter
2. Blendrahmen-Innenkammer mit Klipshalter HHB 4:
80 mm Abstand von Holzlichte | max. 200 mm Abstand von Halter zu Halter
3. Blendrahmen-Außenkammer mit Drehklipshalter DKN 4:
100 mm Abstand vom ersten Drehklipshalter in der Blendrahmen-Innenkammer | max. 400 mm Abstand von Halter zu Halter
4. Setzholz und Kämpfer mit Klipshalter HHB 4:
Kammern die an Festverglasung grenzen: 100 mm Abstand von der Holzlichte | Abstand max. 200 mm Abstand von Halter zu Halter
5. Setzhölzer mit Klipshalter HHB 4:
Kammern die an zu öffnenden Flügel angrenzen: 80 mm Abstand von der Holzlichte | max. 400 mm Abstand von Halter zu Halter
6. Aussteifungswinkel bei Festverglasung:
25 mm Abstand von der Holzlichte | max. 450 mm Abstand von Winkel zu Winkel

Équerre de fixation et équerre de renfort pour vitrage fixe:

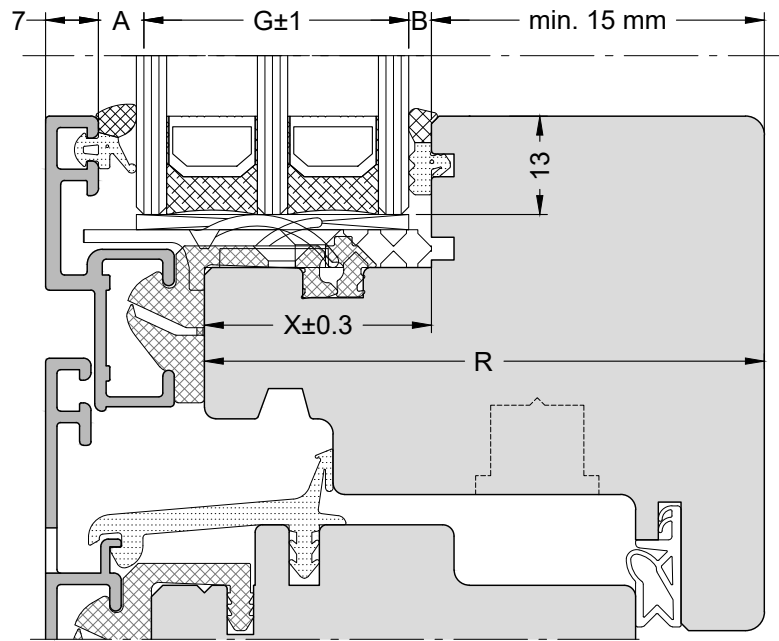
1. Ouvrant avec Clips de maintien HHF 4:
80 mm Distance à partir de l'angle | max. 200 mm Distance de support à support
2. Cadre encastré avec Clips de fixation HHB 4:
80 mm | max. 200 mm Distance de support à Support
3. Cart du cadre vide lumière Dormant/réservation vide lumière avec bouton DKN 4:
100 mm écart du premier bouton dans dormant-BR réservation vide lumière | max. 400 mm de distance de support à support
4. Montant et traverse avec boutons HHB 4:
réservations d'ouvertures sur vitrage fixe: 100 mm écart du cadre BR vide lumière | Distance max. 200 mm Distance de support à support
5. Montant avec bouton HHB 4:
Réservations jointives aux ouvrants : 80 mm d'écart du cadre vide lumière | max. 400 mm Distance
6. Équerre de maintien pour vitrage fixe:
de support à support 25 mm écart du cadre vide lumière | max. 450 mm d'écart de support à support (lumière)

Achtung: Da die genauen Befestigungsabstände variieren und EDV-technisch nicht exakt erfasst werden können, werden bei Angebotserstellung und Auftragsabwicklung pauschal 5 Stück Halter / lfdm Profil angenommen. Es wird empfohlen, durch eigene Lagerhaltung die entsprechenden Artikel vorrätig zu halten, um Schwankungen des auftragsabhängigen Bedarfs auszugleichen.

Attention: Etant donné que les distance d'écart des fixations varient, et ne peuvent être enregistrées informatiquement à titre exact, il est retenu pour le calcul des devis et commandes une quantité forfaitaire de 5 supports par mètre linéaire de profilés. Dans ce cas précis il est conseillé de constituer un stock de supports correspondants, (gestion propre du stock), afin de ne pas être dépendant des besoins d'articles supplémentaires lors de passations de commandes



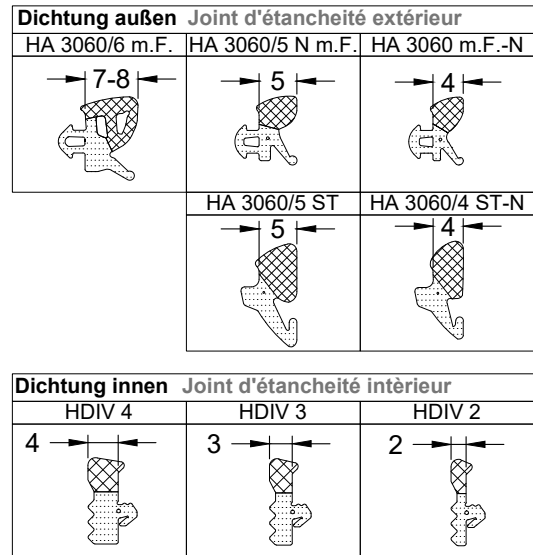
Flügelverglasung - Smart B7
Vitrage de l'ouvrant - Smart B7



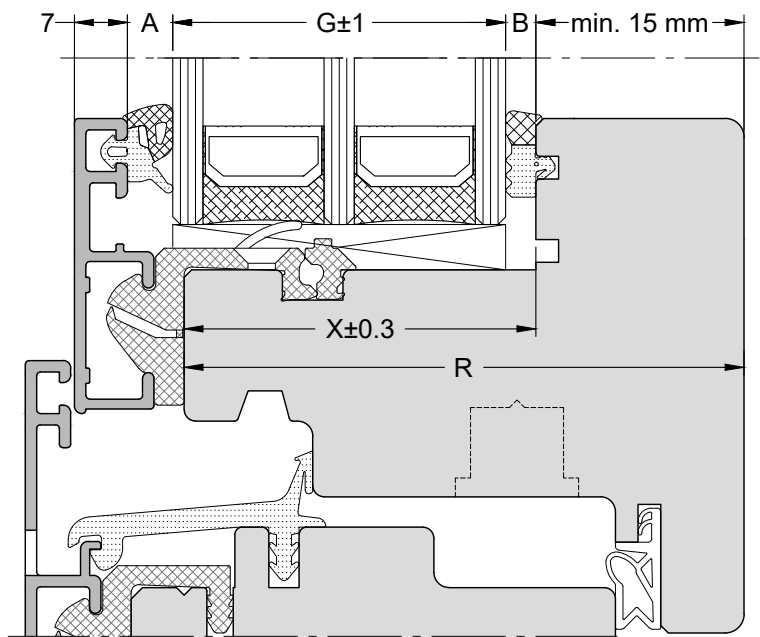
Glas	Verglasungsdichtung		Falztiefe
	Außen	Innen	
Verre	Joint de vitrage		Profondeur de feuillure
	Extérieur	Intérieur	
G	A	B	X
26	8	4	24
27	7	3	
28	7	3	
29	5	3	
30	5	3	
31	5	2	
32	(4)	(2)	30
33	7	4	
34	7	3	
35	5	4	
36	5	3	
37	5	2	
38	(4)	(2)	35
39	7	3	
40	5	4	
41	5	3	
42	5	2	
43	(4)	(2)	
44	7	3	40
45	5	4	
46	5	3	
47	5	2	
48	(4)	(2)	
49	7	3	
50	5	4	45
51	5	3	
52	5	2	
53	(4)	(2)	
54	7	3	
55	5	4	
56	5	3	
57	5	2	
58	(4)	(2)	
59	7	3	
60	5	4	55
61	5	3	
62	5	2	
63	(4)	(2)	
64	7	3	
65	5	4	
66	5	3	
67	5	2	
68	(4)	(2)	

Flügelbreite | Largeur ouvrant 74 mm [R]

Flügelbreite | Largeur ouvrant 84 mm [R]

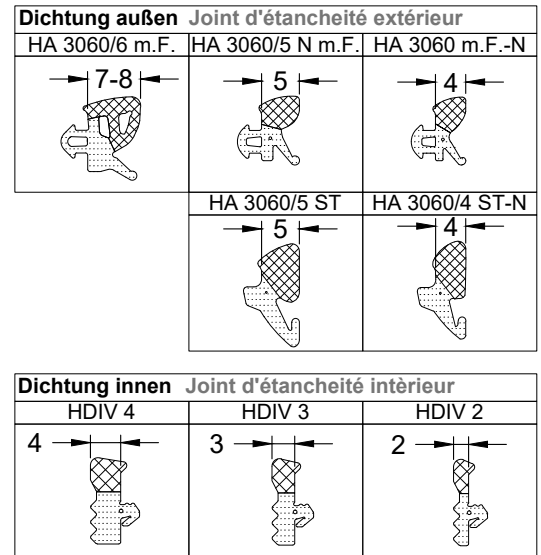


Flügelverglasung - Smart V7
Directive de vitrage - Smart V7

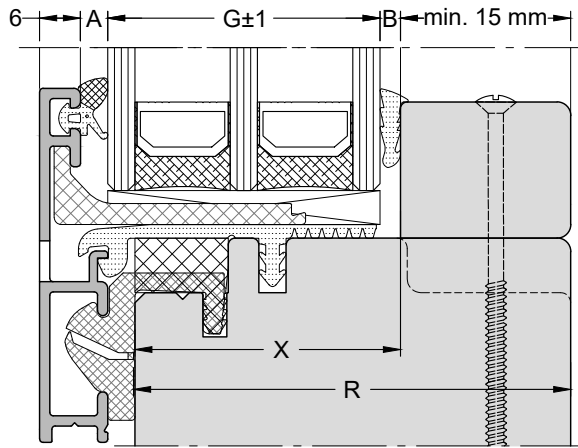


Glas	Verglasungsdichtung		Falztiefe
	Außen	Innen	
Verre	Joint de vitrerie		Profondeur de feuillure
	Extérieur	Intérieur	
G	A	B	X
22	7	3	24
23	5	4	
24	5	3	
25	5	2	
26	(4)	(2)	
27	7	4	30
28	7	3	
29	5	4	
30	5	3	
31	5	2	
32	(4)	(2)	35
33	7	3	
34	5	4	
35	5	3	
36	5	2	
37	(4)	(2)	40
38	7	3	
39	5	4	
40	5	3	
41	5	2	
42	(4)	(2)	45
43	7	3	
44	5	4	
45	5	3	
46	5	2	
47	(4)	(2)	50
48	7	3	
49	5	4	
50	5	3	
51	5	2	
52	(4)	(2)	55
53	7	3	
54	5	4	
55	5	3	
56	5	2	
57	(4)	(2)	60
58	7	3	
59	5	4	
60	5	3	
61	5	2	
62	(4)	(2)	

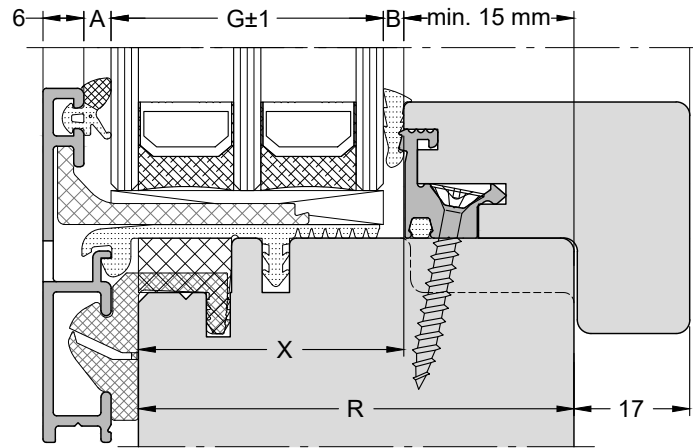
Flügelbreite | Largeur de l'ouvrant 74 mm [R]
Flügelbreite | Largeur de l'ouvrant 84 mm [R]



Festverglasung Vitrage fixe



Festverglasung verdeckt geschraubte Glasleiste Vitrage fixe, baguette à verre à visserie invisible



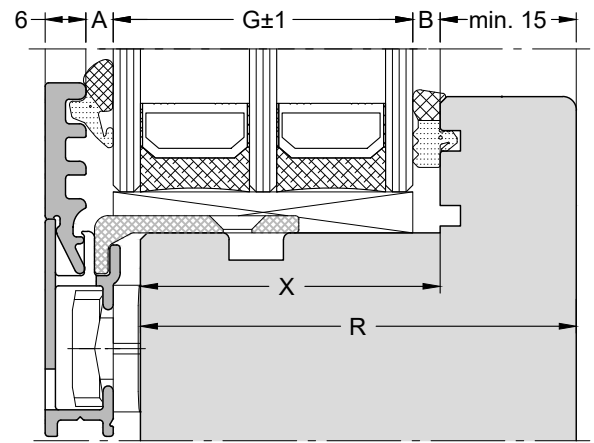
Glas	Verglasungsdichtung		Falztiefe
	Außen	Innen	
Verre	Joint de vitrage		Profondeur de feuillure
	Extérieur	Intérieur	
G	A	B	X

28	7	3	29	Rahmenbreite Largeur de Cadre	Rahmenbreite Largeur de Cadre
29	5	3			
30	4	3			
31	7	3	32		
32	5	3			
33	4	3			
34	7	3	35		
35	5	3			
36	4	3			
37	7	3	38		
38	5	3			
39	4	3			
40	7	3	41		
41	5	3			
42	4	3			
43	7	3	44		
44	5	3			
45	4	3			
46	7	3	47		
47	5	3			
48	4	3			
49	7	3	50		
50	5	3			
51	4	3			
52	7	3	53		
53	5	3			
54	4	3			
55	7	3	56		
56	5	3			
57	4	3			

Dichtung außen Joint d'étanchéité extérieur		
HA 3060/6 m.F.	HA 3060/5 N m.F.	HA 3060 m.F.-N
7-8	5	4

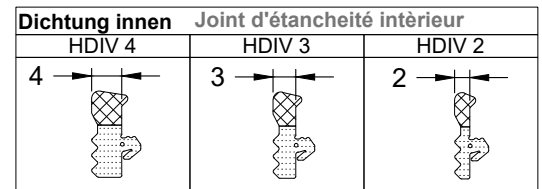
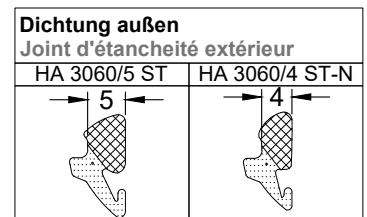
Dichtung innen Joint intérieur	
HA 3063	
3	

Flügelverglasung - Verglasung von außen
Vitrage de L'Ouvrant - montage par l'extérieur



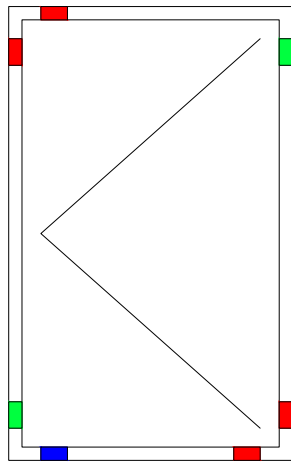
Glas	Verglasungsdichtung		Falztiefe
	Außen	Innen	
Verre	Joint de vitrage		Profondeur de feuillure
	Extérieur	Intérieur	
G	A	B	X
26	5	4	27
27	5	3	
28	5	2	
29	5	4	30
30	5	3	
31	5	2	
32	5	4	33
33	5	3	
34	5	2	
35	5	4	36
36	5	3	
37	5	2	
38	5	4	39
39	5	3	
40	5	2	
41	5	4	42
42	5	3	
43	5	2	
44	5	4	45
45	5	3	
46	5	2	
47	5	4	48
48	5	3	
49	5	2	
50	5	4	51
51	5	3	
52	5	2	
53	5	4	54
54	5	3	
55	5	2	

Rahmenbreite | Dimension du carde 64 mm [R]
Rahmenbreite | Dimension du carde 74 mm [R]

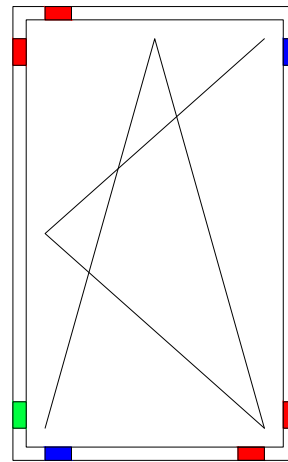


Verklotzung Flügel
Calage ouvrant

Drehflügel
Ouvrant pivotant

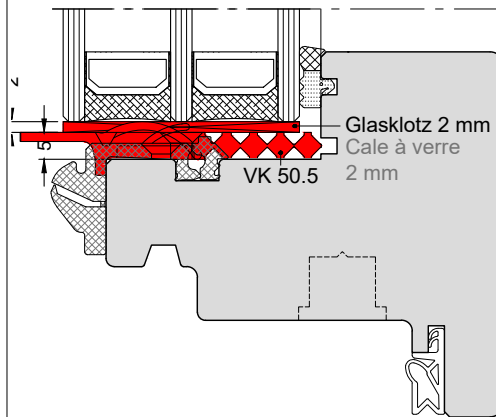
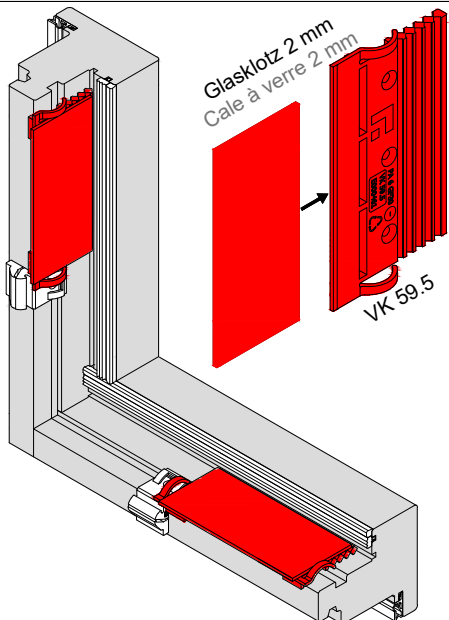


Drehkippflügel
Ouvrant oscillo-battant



■ Trageklötze ■ Distanzklötze ■ Bremsklötze
Cales de support Cales de distance Cales de frein

Die Verglasungsklötze sind jeweils 100 mm von der Lichte zu setzen.
les cales à verres doivent être placées à 100 mm chacune du cadre lumière.

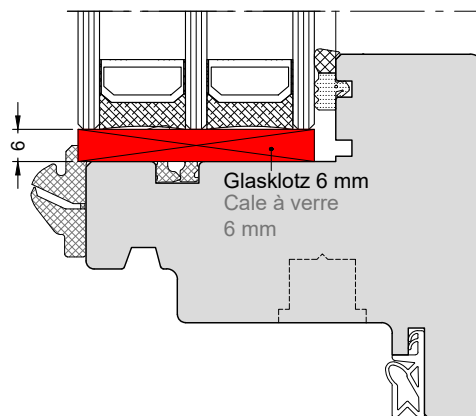
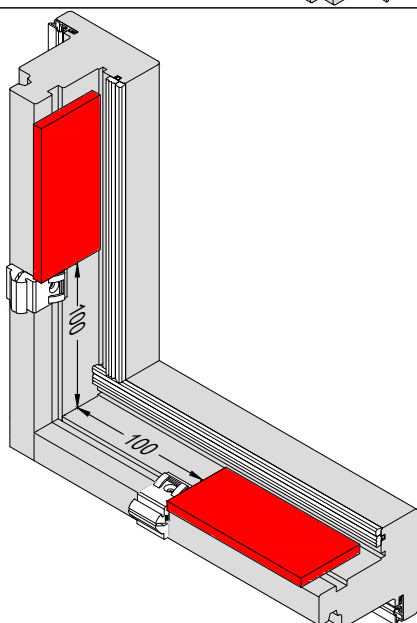


Verklotzung Smart B7

Das System Smart B7 ist wie im oberen Bereich dargestellt zu verklotzen. Hierzu wird die Verklotzungsbrücke VK 59.5 mit einem zusätzlichen Glasklotz von 2 mm Stärke verwendet.

Blocage Smart B7

Le système Smart B7 doit être calé comme indiqué dans la section supérieure. Pour ce faire, utiliser la cale de maintien VK 59.5 avec une cale à verre supplémentaire d'une épaisseur de 2 mm.



Verklotzung Smart V7

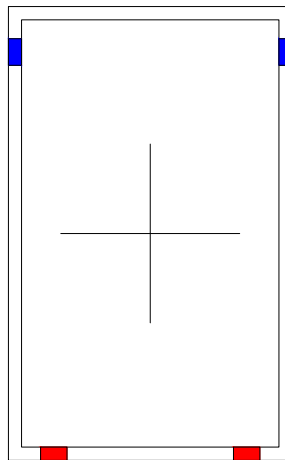
Das System Smart V7 ist wie im oberen Bereich dargestellt zu verklotzen. Hierzu werden 6 mm starke Glasklötze verwendet.

Calage Smart V7

Le système Smart V7 est représenté comme dans la section supérieure, à caler. Dans ce cas de figure il faut utiliser des cales de 6 mm d'épaisseur.

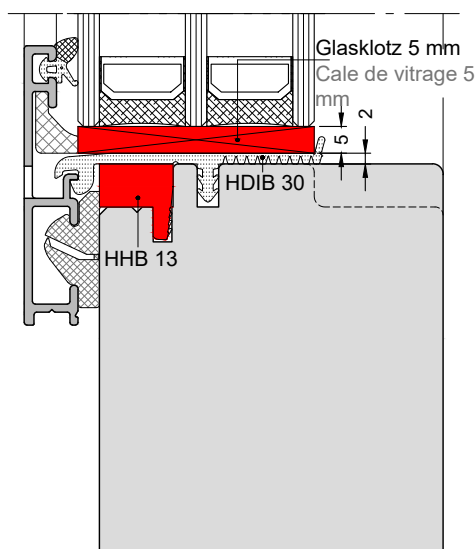
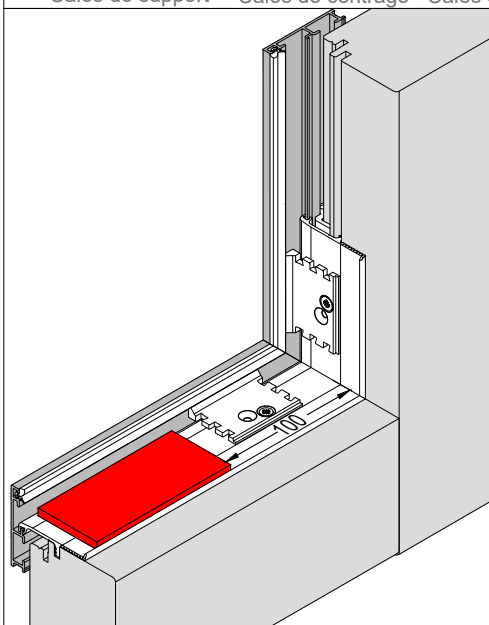
Verklotzung Festverglasung
Calage vantail fixe

Festverglasung
Vantail fixe



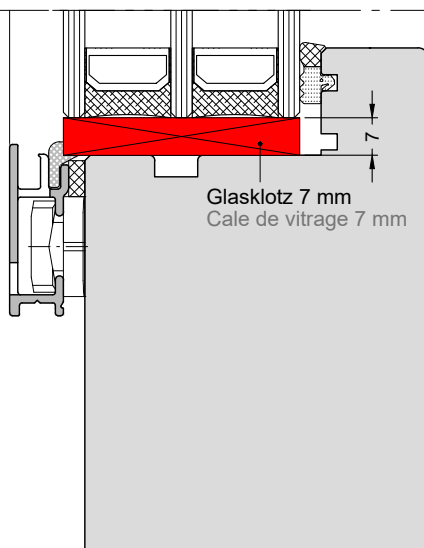
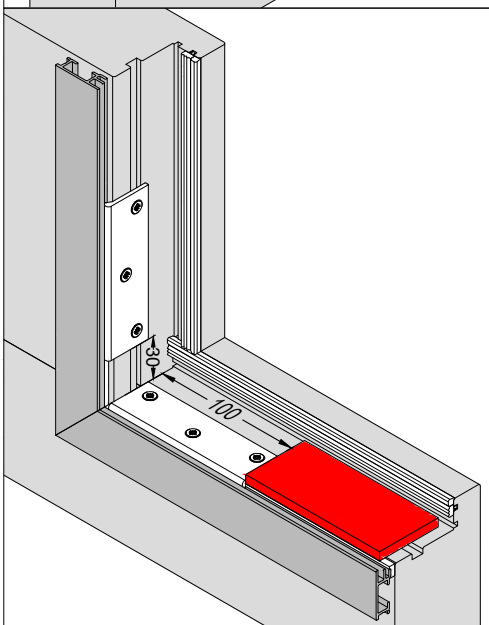
■ Trageklötze ■ Distanzklötze ■ Bremsklötze
 Cales de support Cales de centrage Cales de freinage

Die Verglasungsklötze sind jeweils 100 mm von der Lichte zu setzen.
Les cales de vitrage sont à positionner de part et d'autre, à 100 mm du clair de jour



Verklotzung Festverglasung
Festverglasungen sind wie im oberen Bereich dargestellt zu verklotzen. Unter den Glasklotz (Glasklotz im wagrechten Bereich 5 mm und im senkrechten Bereich 7 mm) Verklotzungsbrücke HHB 13 einsetzen.

Calage vantail fixe
Les vantaux fixes sont à caler comme représenté dans la zone supérieure. Insérer la sous-cale HHB 13 sous la cale de vitrage (cale de 5 mm en horizontal et 7 mm en vertical).

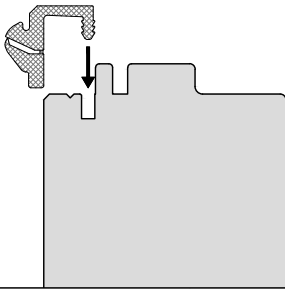


Verklotzung Festverglasung von außen
Festverglasungen sind wie im oberen Bereich dargestellt zu verklotzen. Es ist darauf zu achten das die senkrechten Aussteifungswinkel 30 mm von der Holzlichte entfernt gesetzt werden.

Calage vantail fixe par l'extérieur
Les vantaux fixes sont à caler comme représenté dans la zone supérieure. Il faut veiller à ce que les équerres de renfort verticales soient situées à 30 mm du clair de jour.

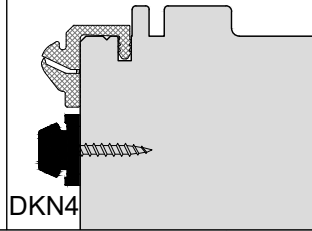
Montage Rahmenhalter Montage support de cadre

HHB 4



Halter HHB 4 in die Nut des Holzrahmens eindrücken und mit einem Abstand von 80 mm von der Rahmenlichte und max. 200 mm zueinander positionieren (siehe K-01969).

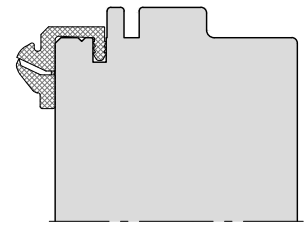
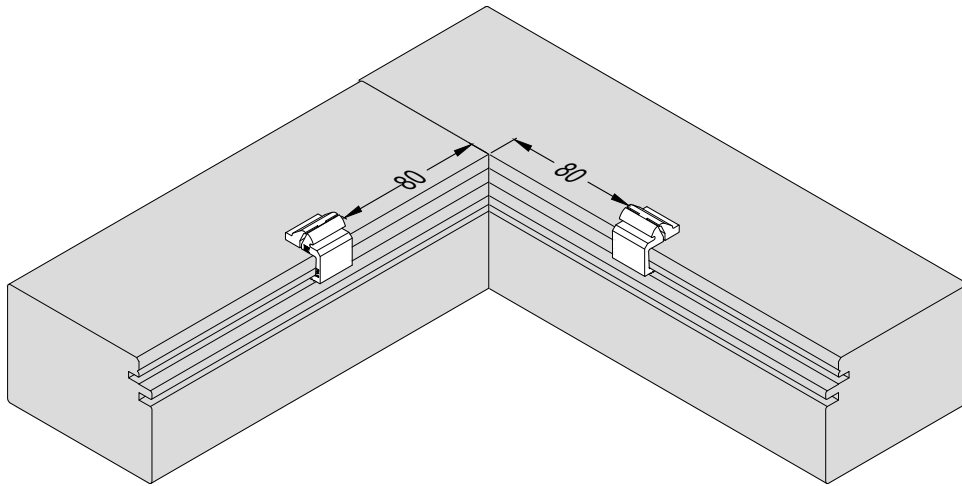
Enfoncer le support HHB 4 dans la rainure du cadre en bois et le placer à une distance de 80 mm du cadre lumière max. 200 mm d'écart de l'un à l'autre



DKN4

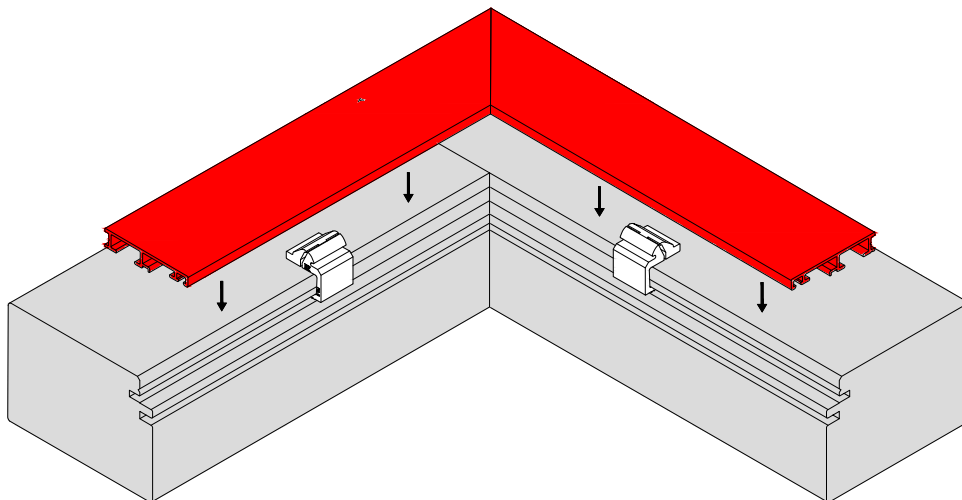
Bei Rahmen mit zwei Halterkammern DK4 mit 100 mm Abstand vom ersten Halter HHB 4 und max. 400 mm Abstand zueinander setzen. DKN 4 mit Schraube V2A 3.5 x 30 (E001100) verschrauben.

Pour des cadres avec deux réservations de support DK4 positionner avec un écart de 100 mm au premier support HHB 4 et max. 400 mm d'écart entre les deux. Utiliser Vis DKN 4 avec vis V2A 3,5 x 30 (E001100).



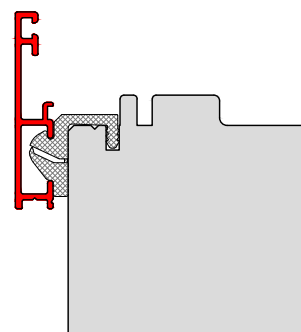
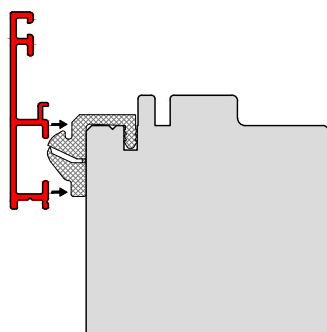
Fertig montierter Halter HHB 4
HHB 4 / Montage fini du support

Montage Aluminiumblendrahmen Montage dormant en Aluminium



Rahmenprofil auf Halter positionieren und mit Druck aufbringen, so dass die Halterkammer in alle Halter gleichmäßig einrastet (zur Hilfe kann ein Beilageholz und ein Hammer verwendet werden).

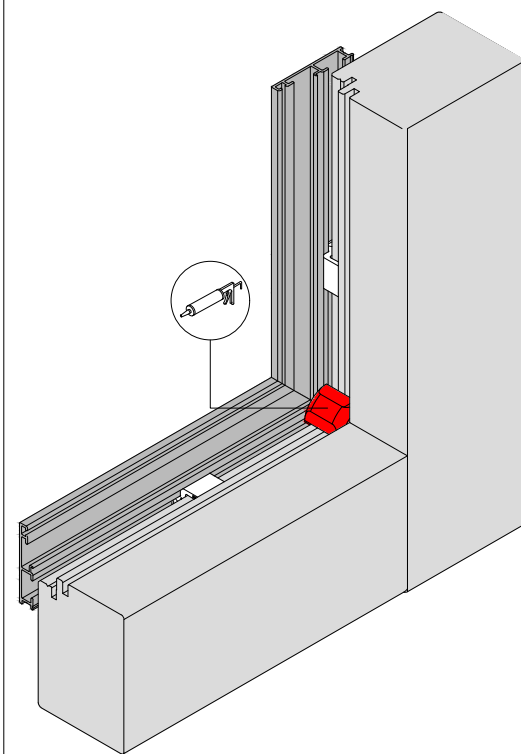
Positionner le profilé du dormant sur le support avec pression afin que le logement du support se clipse uniformément; comme aide à la frappe utiliser une cale à bois et un marteau.



Fertig montierter Aluminium-
blendrahmen
Montage fini dormant en
Aluminium

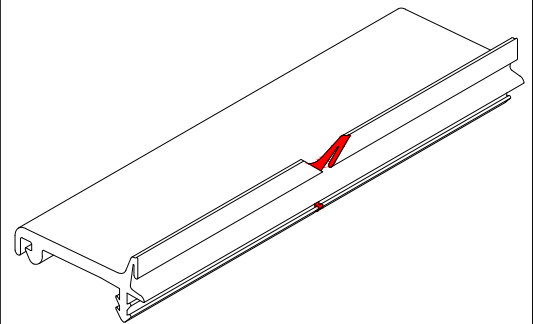
SF
Nr. K-01992
Version: 00

Montage Blendrahmendichtung
Montage joint d'étanchéité dormant



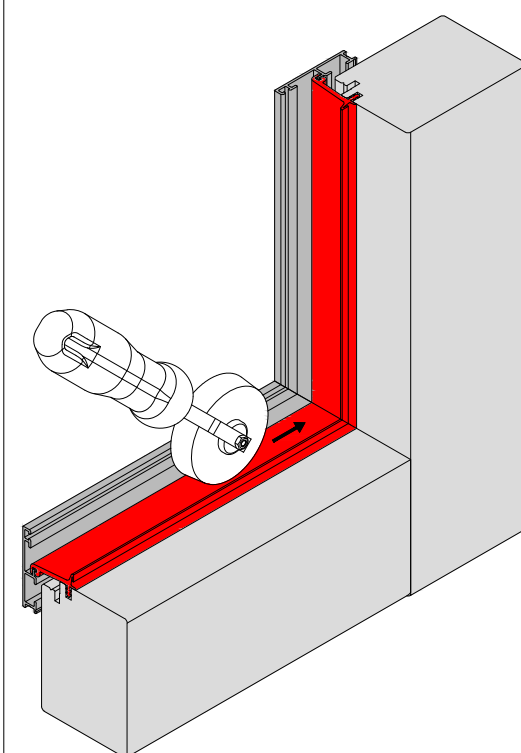
Im Eckbereich unterhalb der Blendrahmendichtung mit EPDM-Dichtstoff (800001) absiegeln.

Dans le coin inférieur sous le joint du dormant, scellez avec le produit d'étanchéité EPDM (800001).



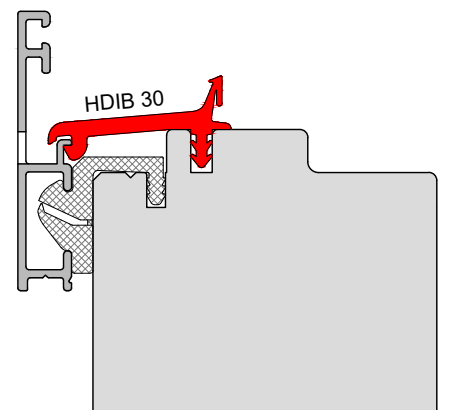
Blendrahmendichtung HDIB 30 wird in Fixlänge in den Eckbereichen voreingeschnitten geliefert. Bei Bestellung ist die Holzrahmenlichte anzugeben. Alternativ als eckvulkanisierter Rahmen lieferbar.

Le joint de cadre (dormant) HDIB 30 est fourni incisé dans les coins et prédécoupé en longueur fixe. Il faut indiquer la mesure du cadre lumière à la commande.



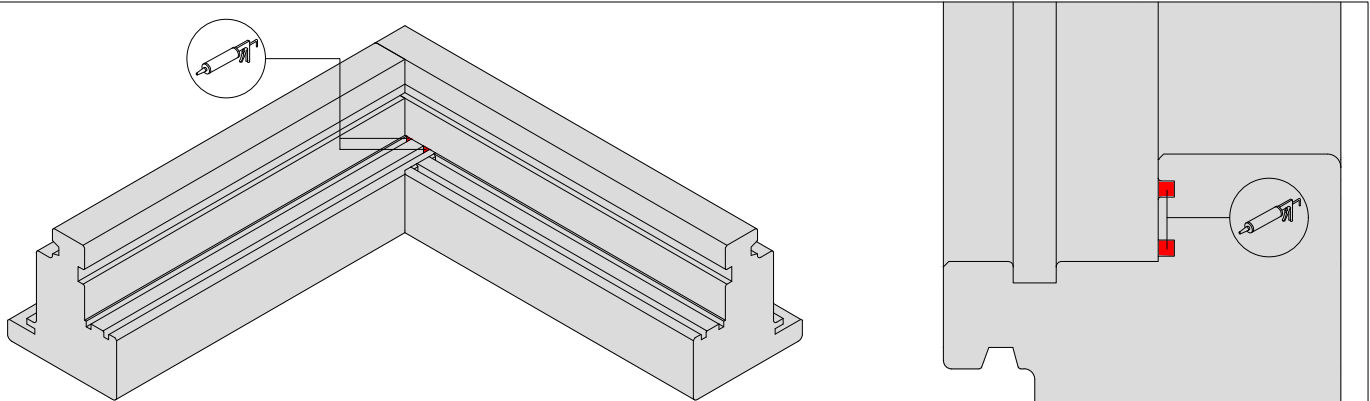
Blendrahmendichtung HDIB 30 in Holznut eindrücken. Hierbei sind die voreingeschnittenen Ecken zu beachten. Es sind zuerst die Ecken einzurollen, dann wird die Dichtung zur mitte hin eingedrückt. Die Dichtung wird oben quer gestoßen.

Enfoncez le joint du cadre HDIB 30 dans la rainure du bois. Veuillez à respecter la position des coins prédécoupés en onglet. il faut d'abord introduire le joint dans les coins puis terminer par le centre. Le joint est poussé transversalement vers le haut.



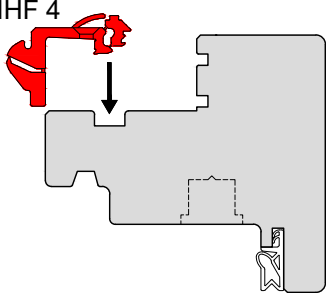
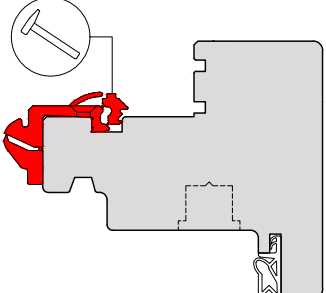
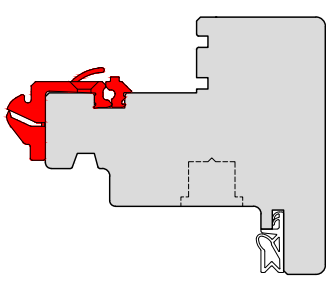
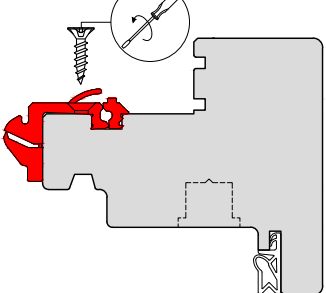
Fertig montierte Blendrahmendichtung HDIB 30.
Joint d'étanchéité monté dans cadre lumière HDIB 30.

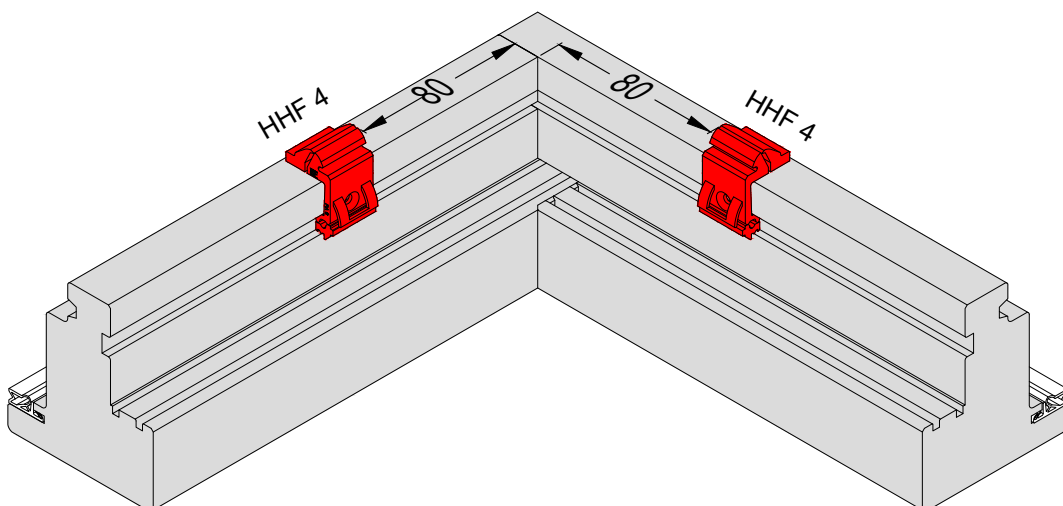
Abdichtung Flügel Sceller le tablier de la porte



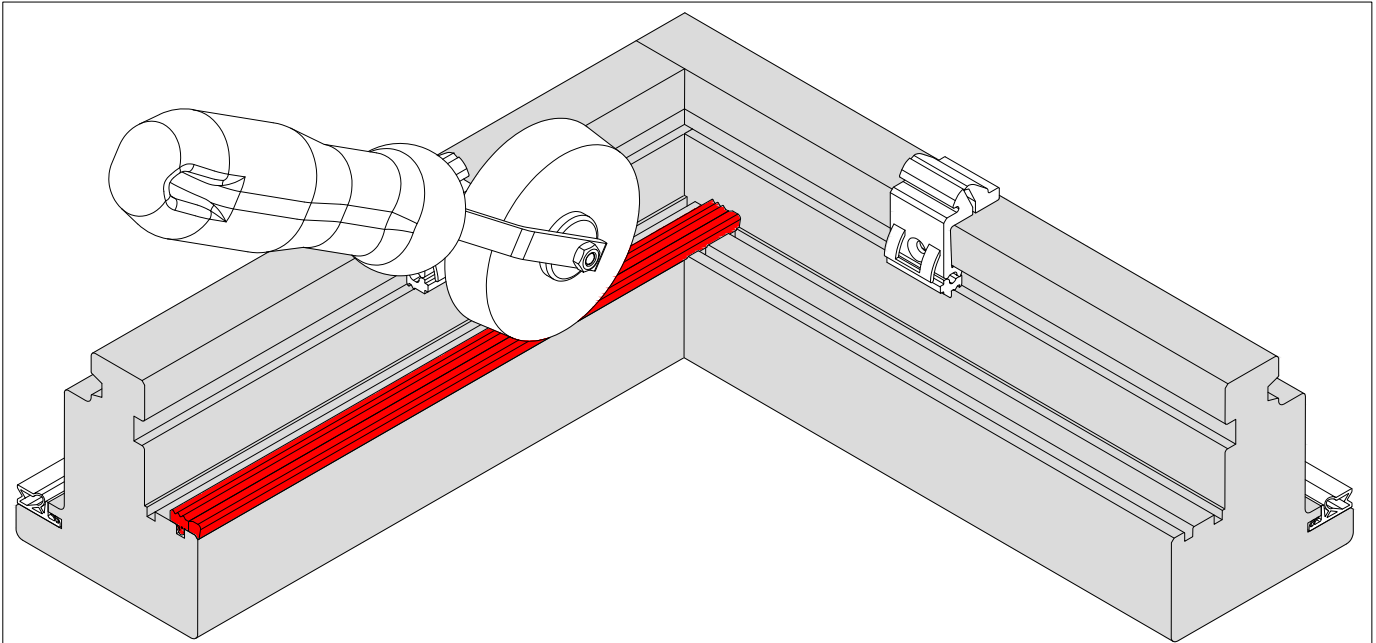
Alle seitlichen Öffnungen mit geeigneten Dichtstoff, Dampf / Luft und Wasserdicht verschließen.
Toutes les ouvertures latérales doivent être fermées à l'aide d'une étanchéité Vapeur/air/eau, appropriée et normalisée

Montage Flügelhalter Montage Support de fixation ouvrant

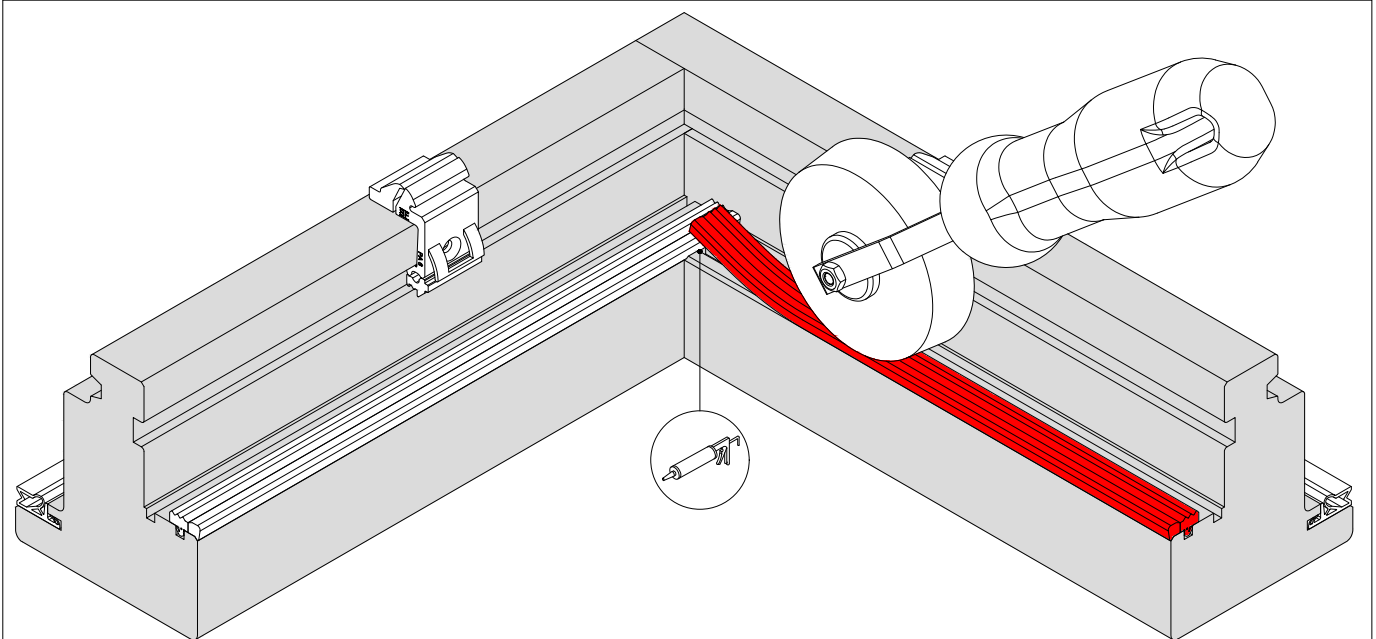
 <p>HHF 4</p> <p>Halter HHF 4 in die Nut des Holzflügels eindrücken und mit einem Abstand von 80 mm von der Flügelalzichte und max. 200 mm zueinander positionieren (siehe K-01969).</p> <p>Clipser le support HHF4 dans la rainure de l'ouvrant à une distance de 80 mm de l'angle du profil de fenêtre et les positionner à 200 mm l'un de l'autre (K-01969)</p>	 <p>Fixierkeil des Halters HHF 4 in die Nut des Holzflügels mit einem Hammer einschlagen, gegebenenfalls ein Holz oder ähnliches als Einschlaghilfe verwenden.</p> <p>Enfoncer avec un marteau le support de maintien dans la rainure de l'ouvrant en bois, utiliser éventuellement une cale en bois ou similaire comme aide à la frappe</p>
 <p>Fertig montierter Halter HHF 4. montage fini du support de fixation HHF 4</p>	 <p>Bei erhöhten Anforderungen oder einer Glasstärke von 52 mm oder größer muss der Halter HHF 4 mit einer Holzschraube VA 3,5 x 15 zusätzlich gesichert werden.</p> <p>Pour des sollicitations plus importantes ou à partir d'une épaisseur de verre de 52 mm, le support HHF 4 doit être sécurisé en plus avec une vis à bois VA 3,5 x 15</p>



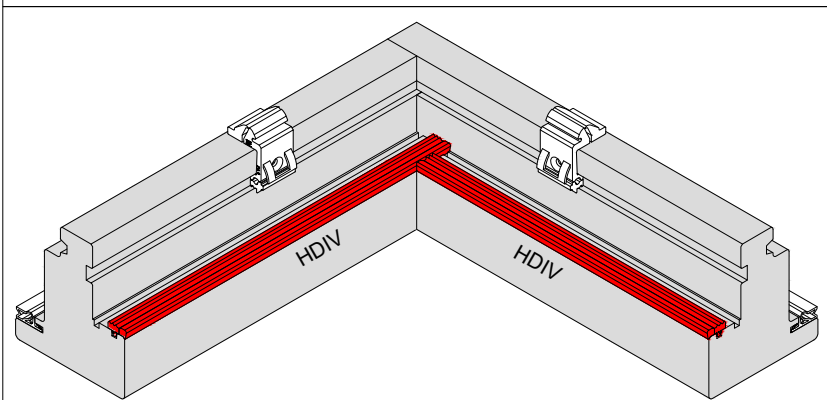
Innere Verglasungsdichtung
Joint de vitrage intérieur



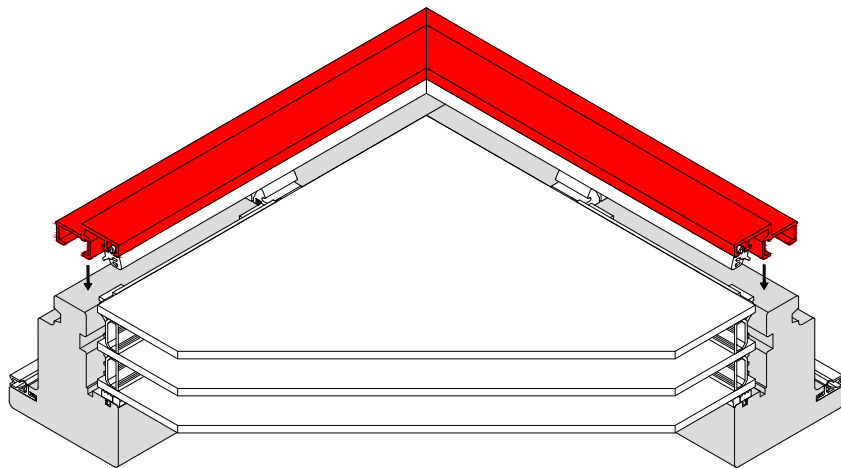
Innere Verglasungsdichtung (HDIV 2 | HDIV 3 | HDIV 4) durchgehend in die waagerechten Flügel einrollen.
Insérer le joint de vitrage intérieur (HDIV 2 | HDIV 3 | HDIV 4) en continu dans le profil ouvrant horizontal.



Innere Verglasungsdichtungen (HDIV 2 | HDIV 3 | HDIV 4) mit ca. 1% Übermaß in den senkrechten Flügel einrollen. Ecken werden stumpf gestoßen. Durch den Einbau mit Übermaß entsteht eine geschlossene Ecke.
Insérer les joints de vitrage intérieurs (HDIV 2 / HDIV 3 / HDIV 4) dans le profil ouvrant vertical avec une surcôte d'env. 1%. Abouter dans les coins. Le montage avec une surcôte permet d'obtenir un angle scellé.

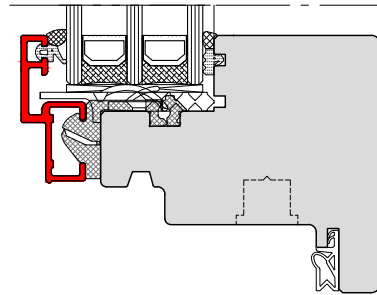
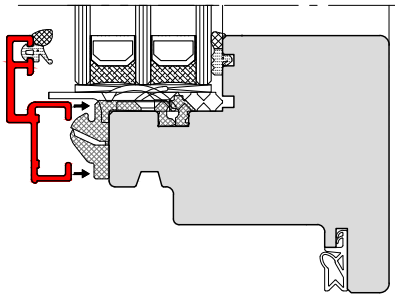


Montage Flügelrahmen
Montage cadre ouvrant



Nach dem fachgerechten Verglasen (siehe K-01990 / K-01991) wird der Aluminiumflügelrahmen mit vormontierter Verglasungsdichtung auf die Halter positioniert und mit Druck aufgebracht, so dass die Halterkammer in alle Halter gleichmäßig einrastet (Zur Hilfe kann ein Beilageholz und ein Hammer verwendet werden).

Après un montage vitrage adéquat (voir K-01990, K-01991), le dormant en aluminium avec joint de vitrage pré-assemblé est positionné sur les supports et appliqué sous pression de manière à ce que toutes les réservations s'enclenchent uniformément. (pour aide à la frappe, utiliser une cale à bois et un marteau.)



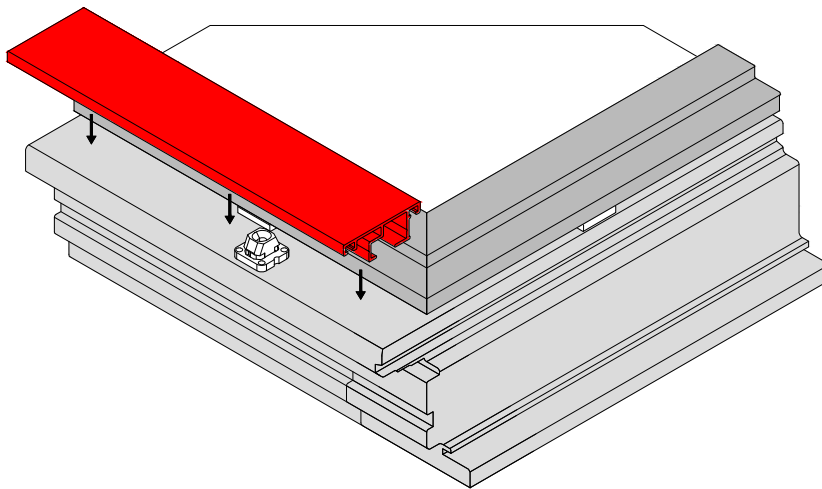
Fertig montierter Aluminiumflügelrahmen
Cadre en Aluminium fini entièrement assemblé

Nach erfolgreicher Montage sind die Ecken zu kontrollieren und gegebenenfalls bei verdrücken nachzubessern. Der Dichtungsstoß ist immer oben mittig zu positionieren.

Bei Eigenmontage der Dichtung ist darauf zu achten, dass die Dichtung mit einem Übermaß von 1 - 2 % eingebaut wird.

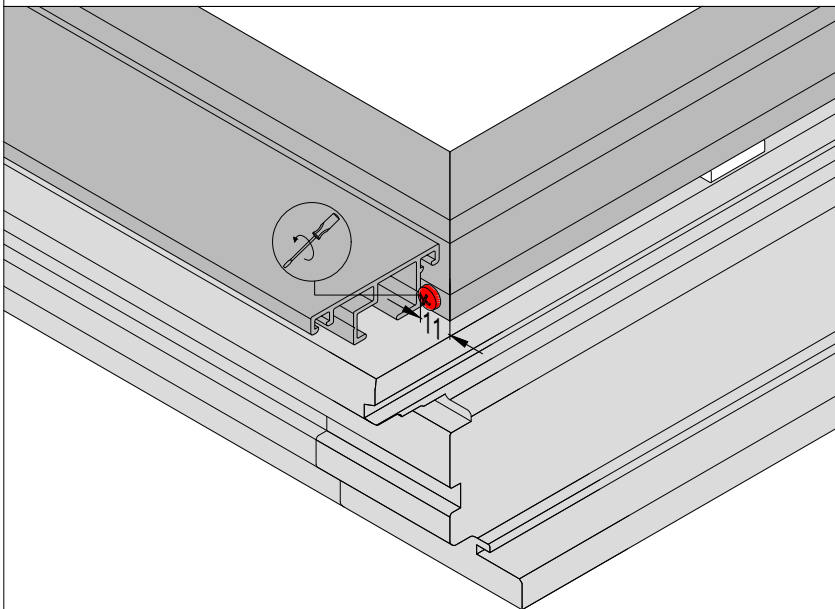
Après un montage réussi, les coins doivent être inspectés et, si nécessaire, recomprimés pour les améliorer. Veiller à positionner le départ du joint d'étanchéité partie médiane supérieure. Lors de l'installation par vos propres soins, surdimensionnez la longueur du joint de 1 à 2 %

Montage Stulp
Montage battue



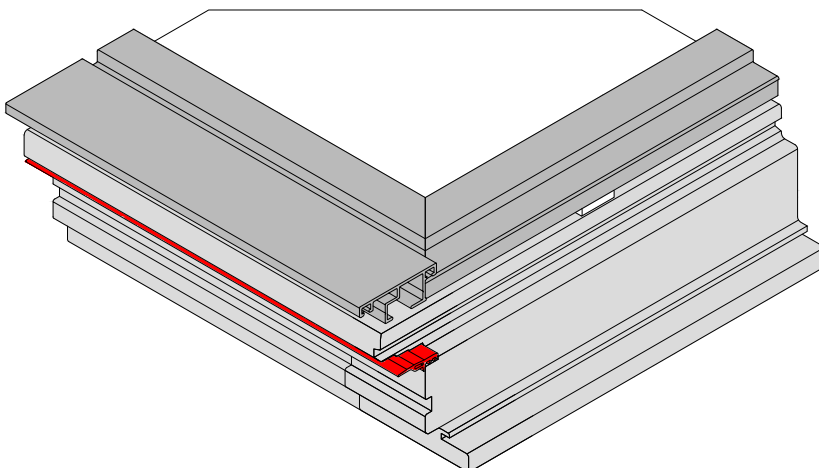
Vorkonfektioniertes Stulpprofil auf Klipshalter DKN 4 aufklipsen. Alternativ kann der Drehhalter DH 4-8 o.A. verwendet werden.

Fixez le profilé de battue prémonté sur le support de clips DKN 4. Il est également possible d'utiliser le support pivotant DH 4-8 o.A.



Stulpprofil unten 11 mm von Flügelaußenkante positionieren und mit Linsenkopf Edelstahlschraube gegen abrutschen sichern (z.B. V2A 3,5 x 12). Alternativ kann das Profil an dem unteren und oberen Drehklipshaltern mit Montagekleber gesichert werden.

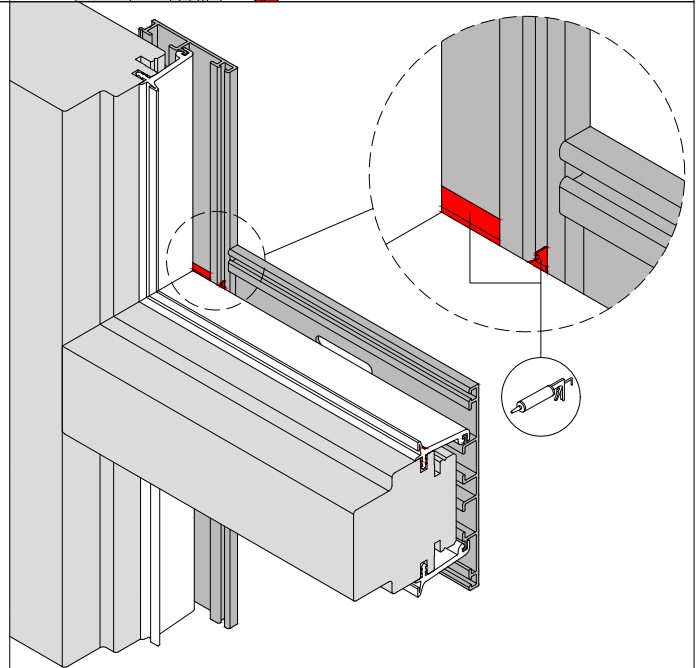
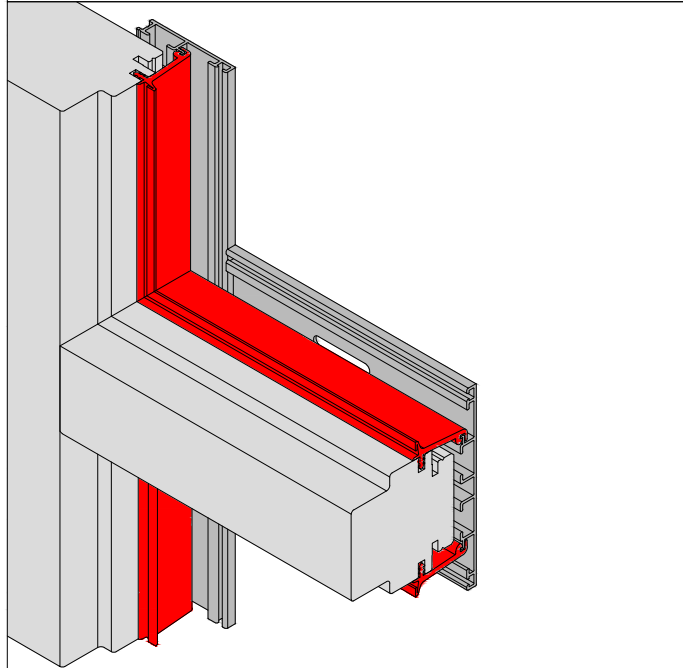
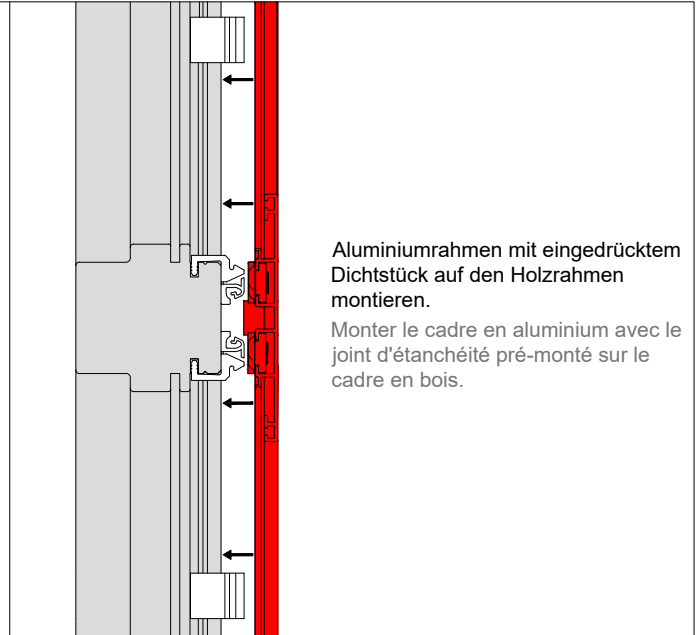
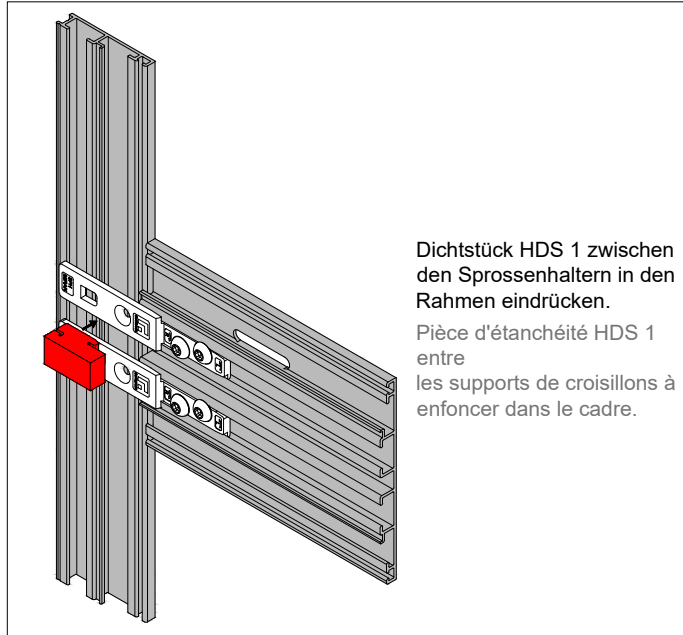
Positionnez dans la partie inférieure le profilé de battue à moins de 11 mm du bord extérieur du vantail et fixez-le avec une vis à tête en acier inoxydable pour l'empêcher de glisser (par exemple V2A 3,5 x 12). Alternativement, le profilé peut être fixé au Bouton rotatif inférieur et supérieur avec un adhésif de montage.



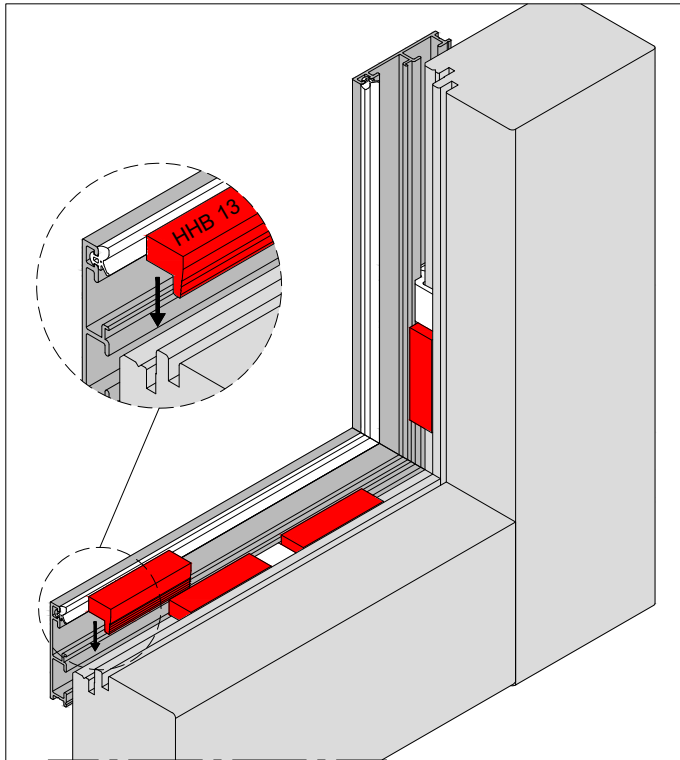
Anschlagdichtung HDIS 2 bündig mit Holzseite einbauen.

Installez le joint d'arrêt HDIS 2 à fleur du champ en bois, comme illustré.

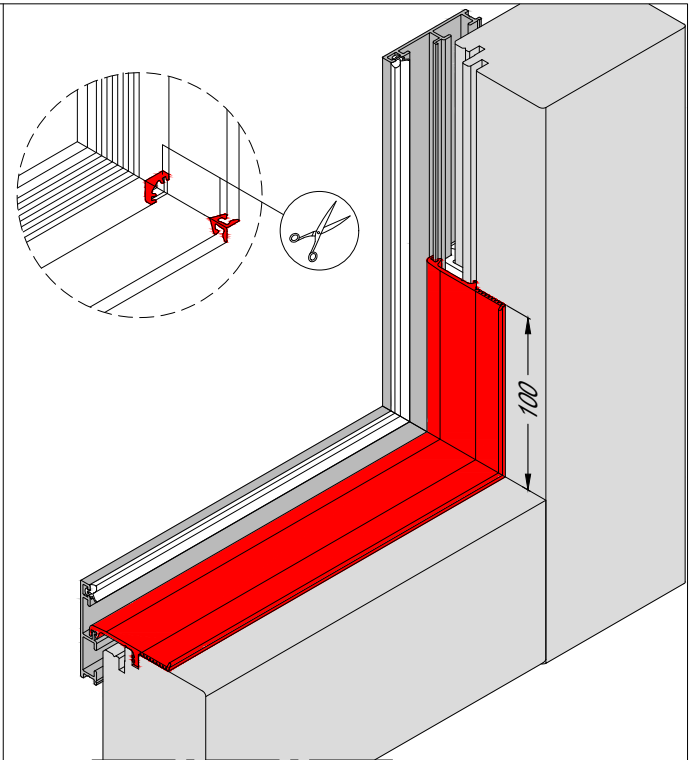
Montage Kämpfer
Montage Traverse



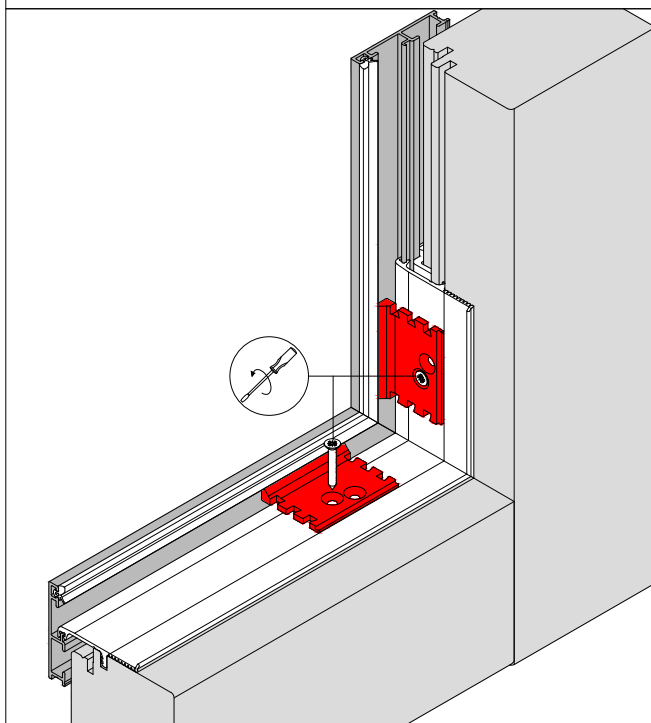
Festverglasung
Vitrage fixe



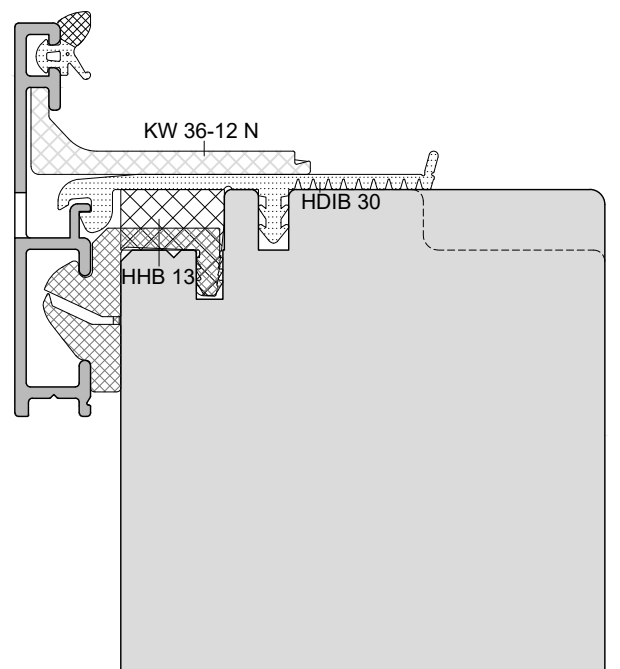
Klotzbrücken HHB 13 im Bereich der Verklotzung (zwei Stück nebeneinander) und der Haltewinkel in die Holzkontur eindrücken.
Dans la zone de calage, les cales de maintien HHB 13, (deux côté à côté) et l'équerre de support sont à enfoncer dans la périphérie du cadre en bois.



Festverglasungsdichtung HDIF 65 unten waagrecht durchgehend und senkrecht ca. 100 mm nach oben einrollen. Dichtungsfuß im Eckbereich unten einschneiden.
Rouler le joint de vitrage fixe HDIF 65 horizontalement en continu et sur environ 100 mm vers le haut, verticalement. incisez le pied d'étanchéité dans la zone d'angle du bas.

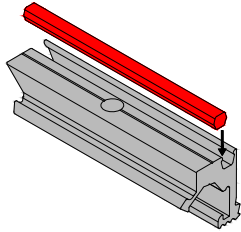


Aussteifungswinkel ca. 55 mm von den Ecken und ≤ 450 mm zueinander mit A2 4 x 30 Schrauben befestigen. Im Bereich der Festverglasungsdichtung ist der Winkel KW 36-12 N und im Bereich ohne Festverglasungsdichtung der Winkel KW 36-15 N zu setzen.
Fixez les équerres de maintien à environ 55 mm des coins et environ 450 mm maxi les uns des autres avec des vis A2 4 x 30. L'angle KW 36-12 N doit être placé dans la zone du joint de vitrage fixe et l'angle KW 36-15 N dans la zone sans joint du vitrage fixe.

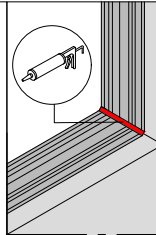


Ansicht fertig vorbereitete Festverglasung.
Vue de vitrage fixe prémonté .

Unsichtbar geschraubte Glasleiste
Baguette à verre à visserie invisible



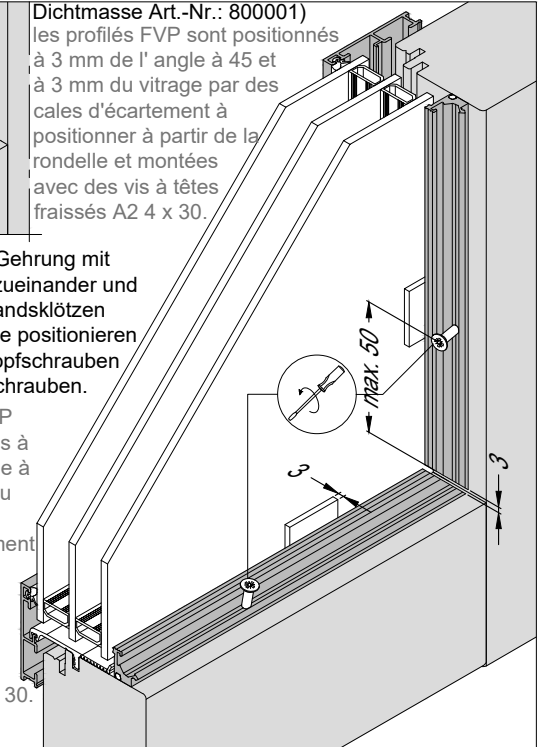
Rundschnur 750033 in
Festverglasungsprofil einziehen.
Introduire le joint circulaire 750033
dans le profilé de vitrage fixe.



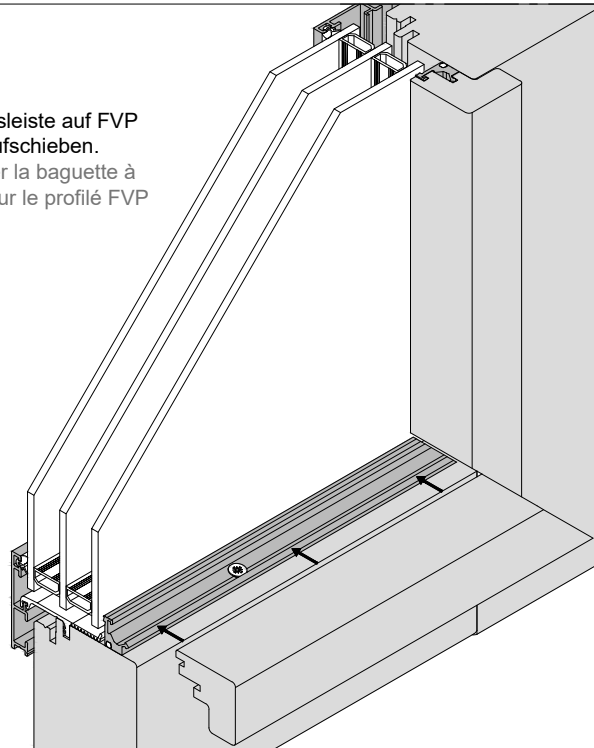
FVP Profil auf Gehrung mit
ca. 3 mm Luft zueinander und
mit 3 mm Abstandsklötzen
von der Scheibe positionieren
und mit Senkkopfschrauben
A2 4 x 30 verschrauben.

Les profilés FVP
sont positionnés à
3 mm de l' angle à
45 et à 3 mm du
vitrage par des
cales d'écartement
à positionner à
partir de la
rondelle et
montées avec
des vis à têtes
fraissées A2 4 x 30.

Gehrung der Profile mit geeignetem
Dichtstoff abdichten (z.B. EPDM)
Dichtmasse Art.-Nr.: 800001)
les profilés FVP sont positionnés
à 3 mm de l' angle à 45 et
à 3 mm du vitrage par des
cales d'écartement à
positionner à partir de la
rondelle et montées
avec des vis à têtes
fraissées A2 4 x 30.

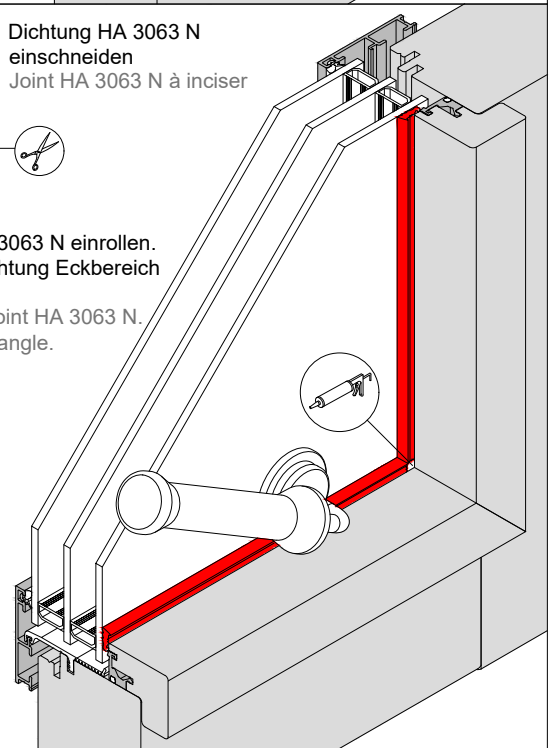


Holzglasleiste auf FVP
Profil aufchieben.
Reporter la baguette à
verre sur le profilé FVP

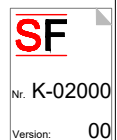
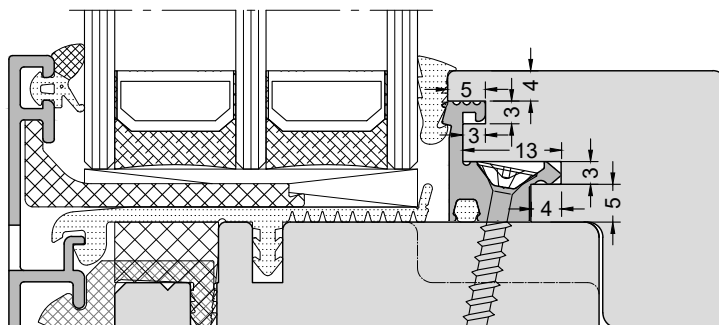


Dichtung HA 3063 N
einschneiden
Joint HA 3063 N à inciser

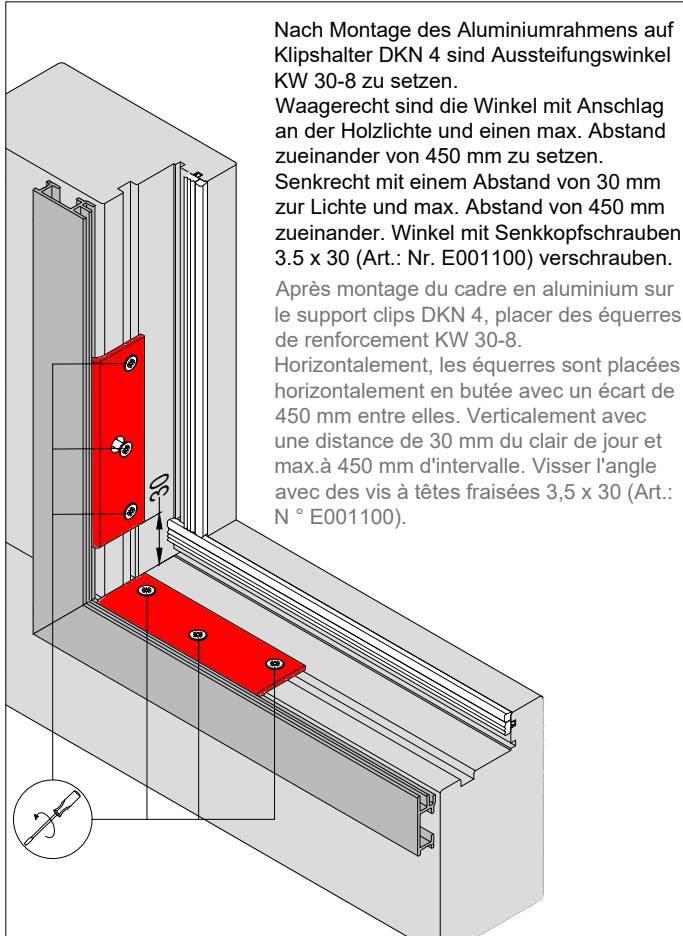
Dichtung HA 3063 N einrollen.
Unter der Dichtung Eckbereich
abdichten.
Introduire le joint HA 3063 N.
étanchéifier l'angle.



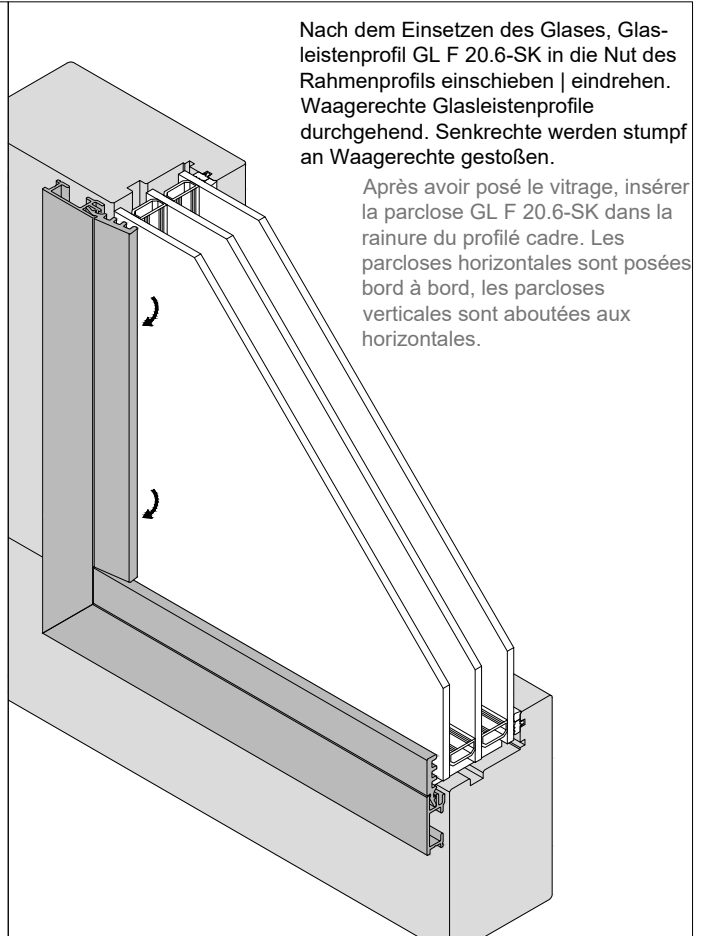
Fräsmaße Holzglasleiste
Dimensions de fraisage
baguette à verre



Festverglasung von außen
Vantail fixe extérieur

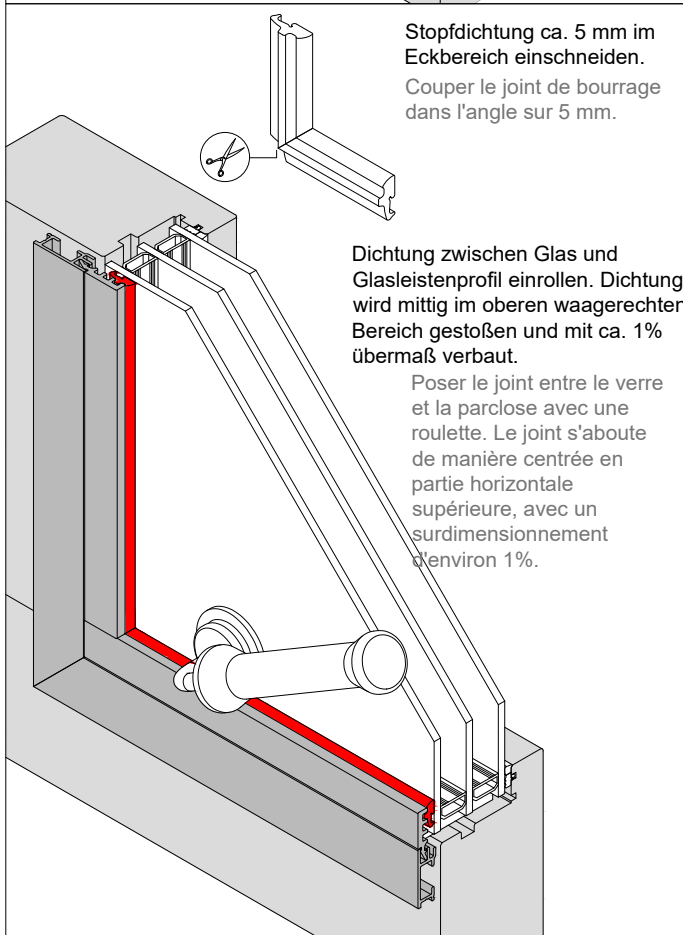


Nach Montage des Aluminiumrahmens auf Klipshalter DKN 4 sind Aussteifungswinkel KW 30-8 zu setzen.
Waagrecht sind die Winkel mit Anschlag an der Holzlichte und einen max. Abstand zueinander von 450 mm zu setzen.
Senkrecht mit einem Abstand von 30 mm zur Lichte und max. Abstand von 450 mm zueinander. Winkel mit Senkkopfschrauben 3.5 x 30 (Art.: Nr. E001100) verschrauben.
Après montage du cadre en aluminium sur le support clips DKN 4, placer des équerres de renforcement KW 30-8.
Horizontalement, les équerres sont placées horizontalement en butée avec un écart de 450 mm entre elles. Verticalement avec une distance de 30 mm du clair de jour et max. à 450 mm d'intervalle. Visser l'angle avec des vis à têtes fraisées 3,5 x 30 (Art.: N ° E001100).



Nach dem Einsetzen des Glases, Glasleistenprofil GL F 20.6-SK in die Nut des Rahmenprofils einschieben | eindrehen. Waagrechte Glasleistenprofile durchgehend. Senkrechte werden stumpf an Waagrechte gestoßen.

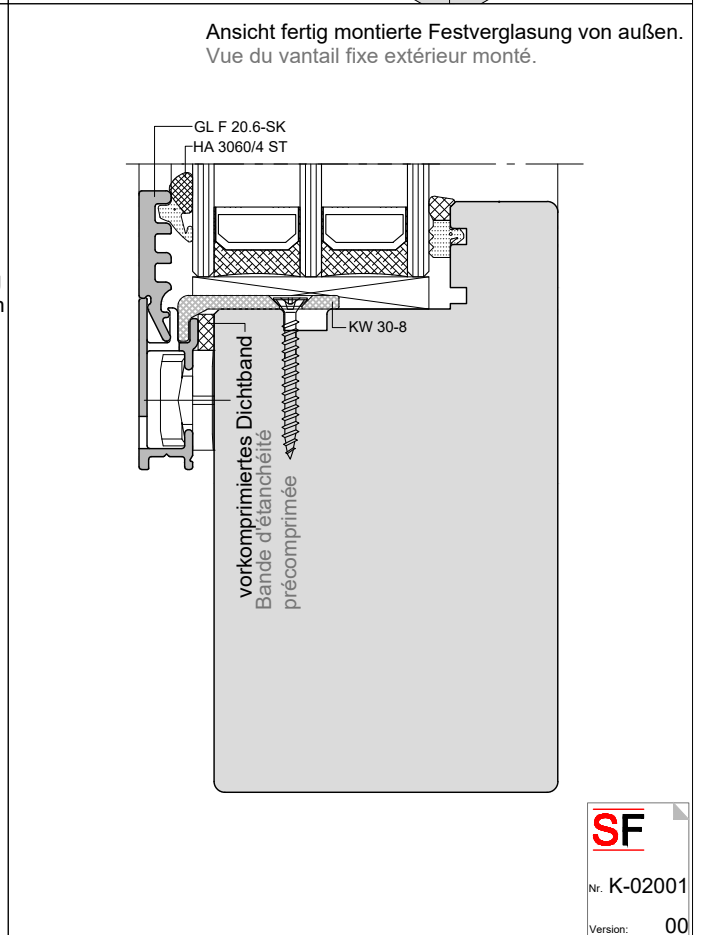
Après avoir posé le vitrage, insérer la parclose GL F 20.6-SK dans la rainure du profilé cadre. Les parcloles horizontales sont posées bord à bord, les parcloles verticales sont aboutées aux horizontales.



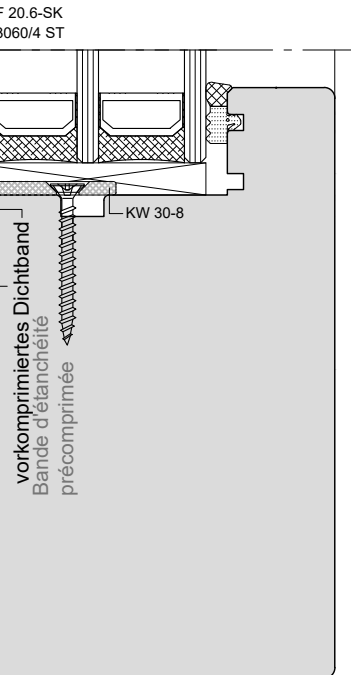
Stopfdichtung ca. 5 mm im Eckbereich einschneiden.
Couper le joint de bourrage dans l'angle sur 5 mm.

Dichtung zwischen Glas und Glasleistenprofil einrollen. Dichtung wird mittig im oberen waagerechten Bereich gestoßen und mit ca. 1% übermaß verbaut.

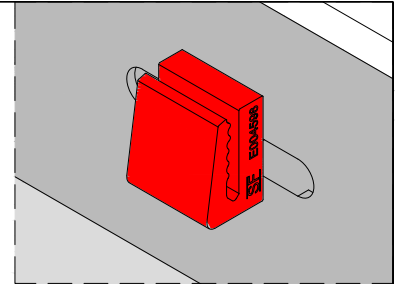
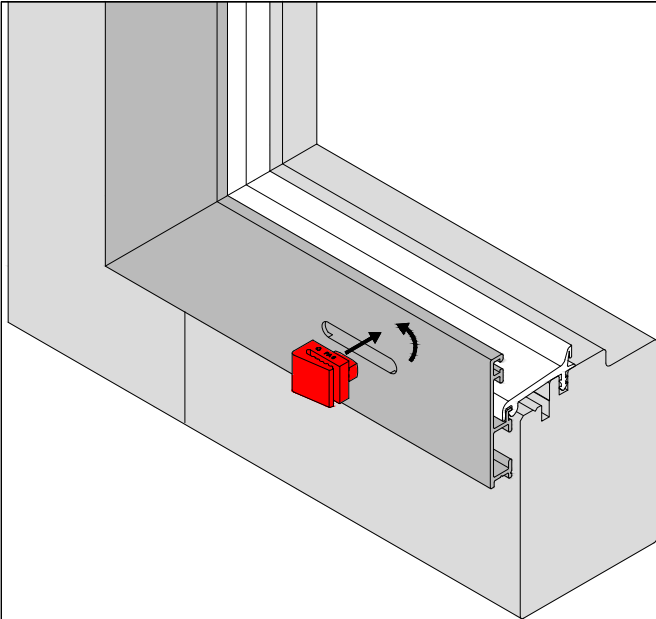
Poser le joint entre le verre et la parclose avec une roulette. Le joint s'aboute de manière centrée en partie horizontale supérieure, avec un surdimensionnement d'environ 1%.



Ansicht fertig montierte Festverglasung von außen.
Vue du vantail fixe extérieur monté.

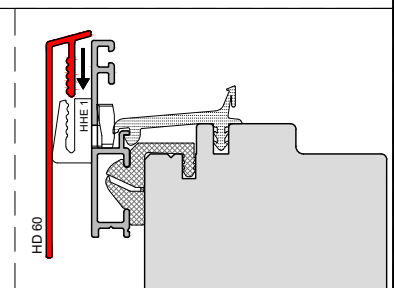
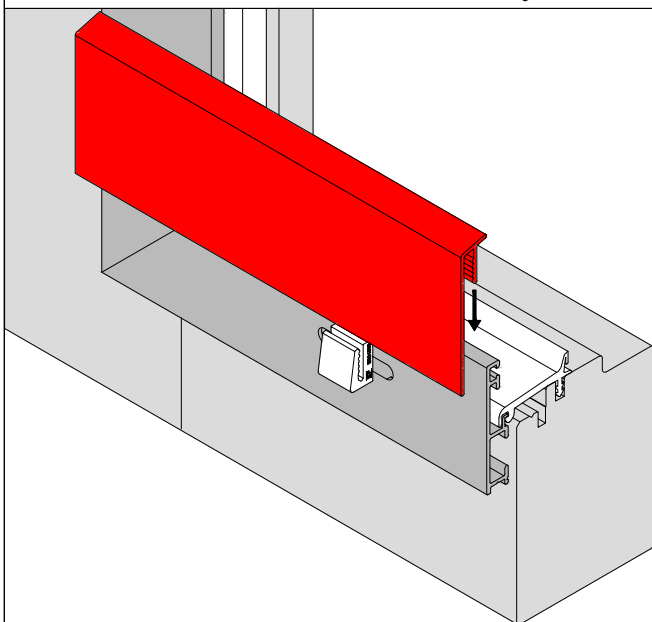


Montage Rasterwetterschenkel
Montage Profilé rejet d'eau

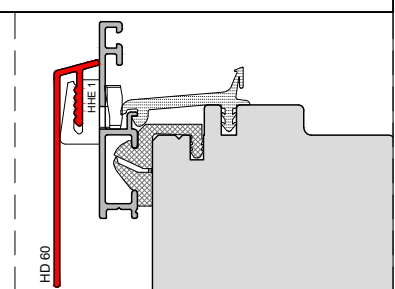
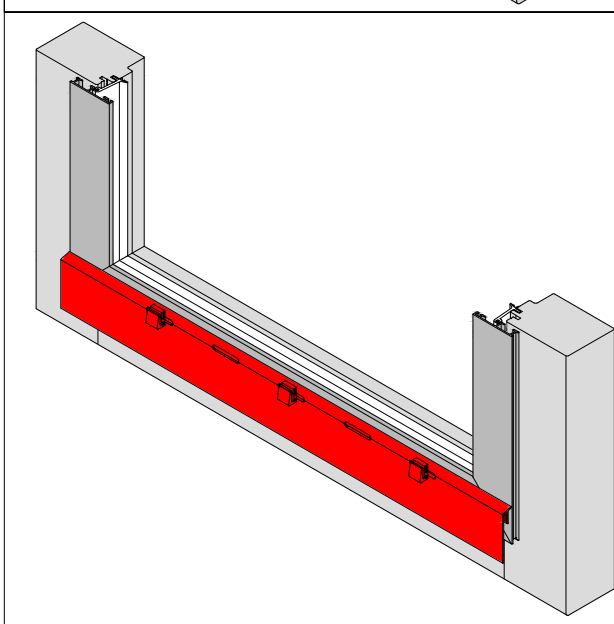


Korrekt positionierter Halter HHE 1
positionnement correct du support HHE 1

Halter HHE 1 in vorgefräste Langlöcher mittig eindrücken und verdrehen. Positionierung siehe K-01968.
Enfoncez le boutons HHE 1 dans les trous oblongs pré-fraisés au centre et tournez. Positionnement voir K-01968.

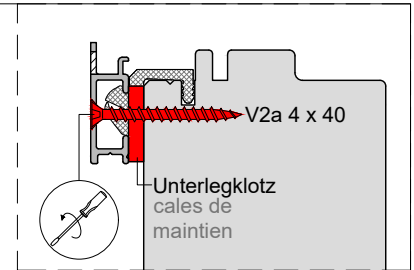
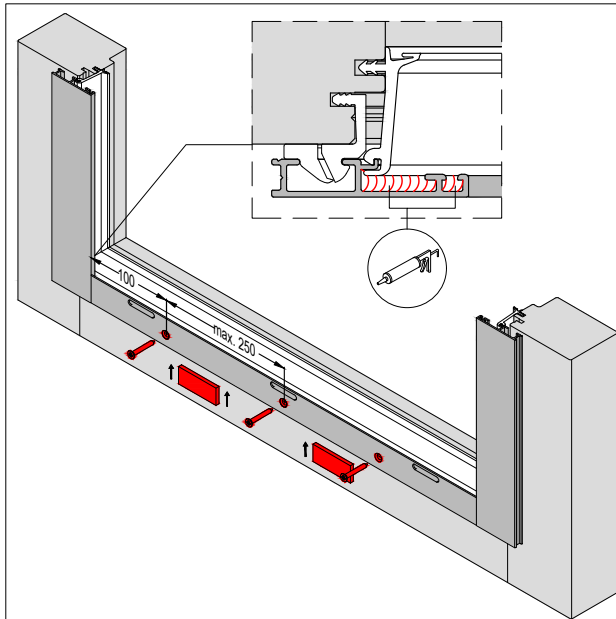


Rasterwetterschenkel z.B. HD 60 von oben in Halter HHE 1 eindrücken und in benötigter Position einrasten lassen.
Profilé de Rejet d'eau, exp. Appuyez sur HD 60 dans le support HHE 1 par le haut et enclenchez-le dans la position souhaitée.



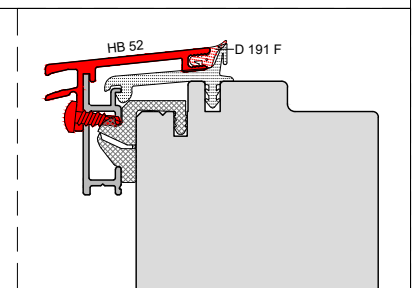
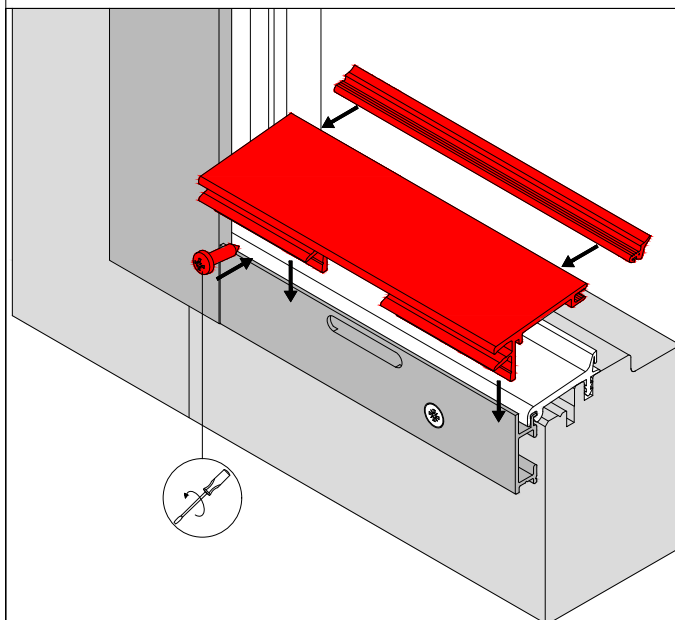
Korrekt montierter Rasterwetterschenkel HD 60.
Rasterwetterschenkel wird in Länge des Blendrahmenaußenmaßes geliefert und muss je nach Einbausituation bauseits gekürzt werden.
Profilé de rejet d'eau correctement installé. Le Profilé de rejet d'eau est fourni dans la longueur de la dimension extérieure du dormant et doit être raccourci sur site en fonction de la situation d'installation.

Montage Austrittsprofil Montage du profilé seuil



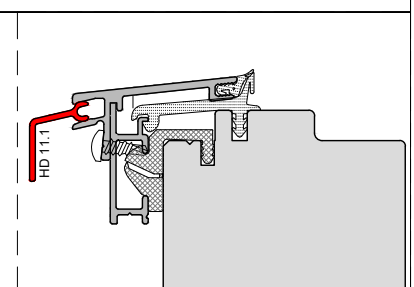
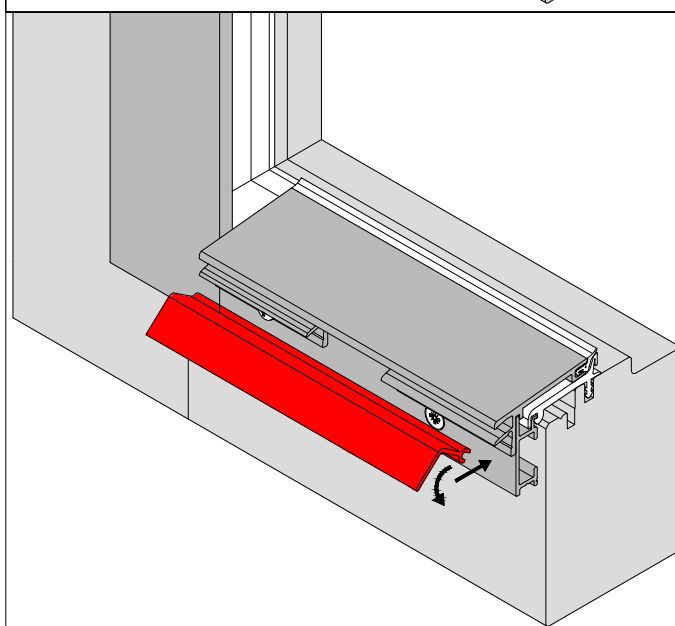
Unterer Blendrahmen wird beschnitten und ausgeklinkt geliefert. Es sind bauseits mittig der Halterkammer \varnothing 4,5 Senkbohrungen 100 mm von der Rahmenlichte und max. 250 mm zueinander zu erstellen. Zur Stabilisierung sind 4 mm Unterlegklötze unter dem Rahmen einzuschieben. Anschließend wird der untere Rahmen mit V2A Holzschrauben mit Senkkopf 4 x 40 mm in den Rahmen geschraubt.

Le cadre (dormant) inférieur est livré coupé et cranté. Il faut réaliser des perçages diam. 4,5 sur site, au milieu du logement du support à une distance de 100 mm à partir du cadre vide lumière et écarté max de 250 mm entre eux. Pour la stabilité, des cales de maintien de 4 mm doivent être insérées sous le cadre. Finalement le cadre inférieur est vissé dans le cadre avec des vis à bois à têtes fraisées V2A 4X40 mm.



Dichtung D 191 F in Austrittsprofil HB 43 einbringen. Austrittsprofil HBA 43 auf ausgeklinkten Blendrahmen aufstecken. Austrittsprofil HBA 43 mit selbstschneidenden Edelstahlblechschrauben z.B. 4,2 x 13 mm 100 mm von der Blendrahmen Lichte und max. 400 mm zueinander in den unteren Blendrahmen verschrauben.

Insérer le joint D 191 F dans le profilé de seuil HB 43. Poussez le profilé de seuil HBA 43 sur le cadre cranté. Visser le profilé de seuil HBA 43 dans le cadre inférieur avec des vis en inox autopercantes. 4,2 x 13 mm à 100 mm du cadre lumière et max. 400 mm entre eux.

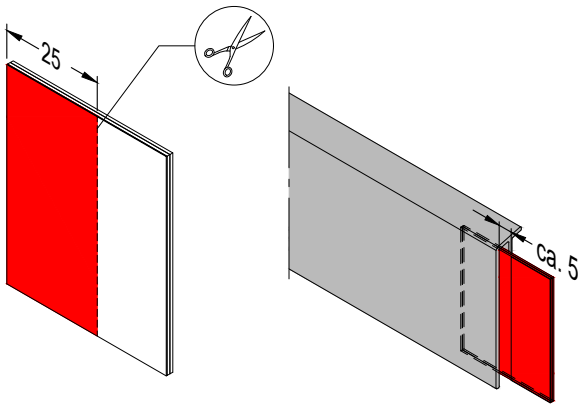


Deckelprofil HD 11.1 in Austrittsprofil HBA 43 einschieben und anschließend nach unten in benötigte Position drehen. Zum Anschluss hin oder bei Elementkopplungen wird das Austrittsprofil mit dem Aufnahmeprofil HDA 10 verlängert. Die waagerechten Blendrahmen sind im unteren Bereich wie ein Kämpfer abzudichten.

Glisser le profilé de recouvrement HD 11.1 dans le profilé de seuil HBA 43 et le tourner ensuite vers le bas dans la position souhaitée.

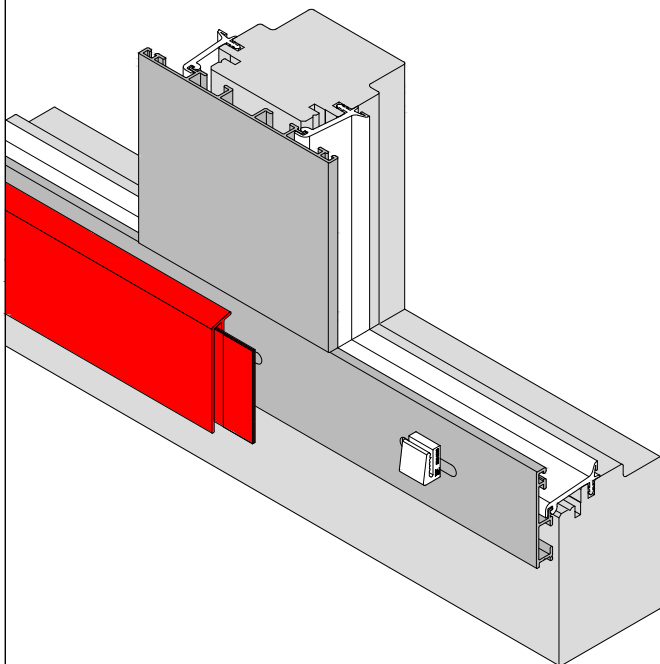
Le profilé de seuil est prolongé par le profilé de montage HDA 10 pour les raccordements ou les accouplements d'éléments. Les cadres horizontaux doivent être scellés dans la zone inférieure comme une traverse.

Montage Rasterwetterschenkel Montage Profilé rejet d'eau



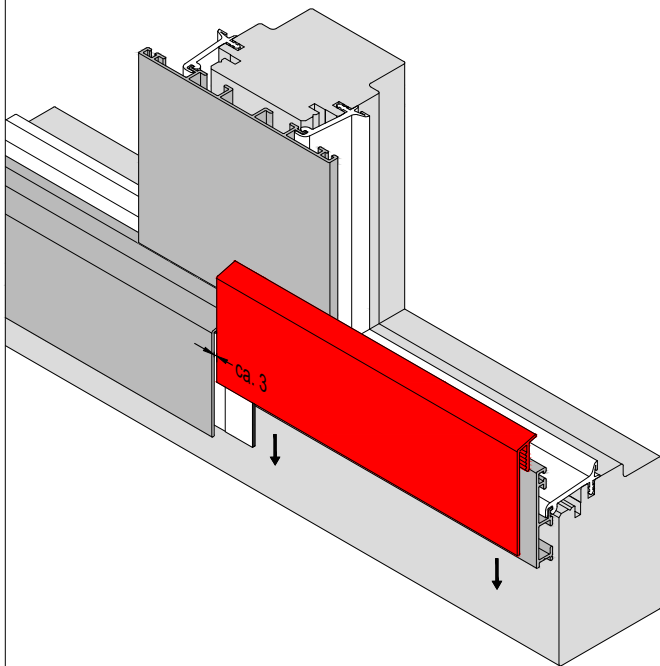
Folie des Kreuzsstossblechs KSB 42/50 bei ca. 25 mm einschneiden und einseitig abziehen.
Kreuzsstossblech KSB 42/50 in Rastwetterschenkel einkleben.
KSB 42/50 ist selbstklebend.

Inciser 25 mm du film de la lamelle d'assemblage KSB 42/50 et la retirer que d'un Côté KSB 42/50 est collé dans le Profilé rejet d'eau
KSB 42/50 est auto-Collant.



Rasterwetterschenkel z.B. HD 60 mit montierten Kreuzsstossblech von oben in Halter HHE 1 eindrücken und in benötigter Position einrasten lassen.

Profilé de rejet d'eau exp. HD 60 arel lamelle d'assembla pré montée à clipser dans le support HHE par le haut ex l'enclencher dans la position souhaitée



Zu koppelten Rastwetterschenkel mit ca. 3 mm Abstand von oben in benötigte Position einschieben. Eine Kopplung ist ab einer Länge über 3 m zu empfehlen.


























Les liaisons de rejet d'eau sont à effectuer far le haut dans la position souhaitée arel un écart de 3 mm (dilatation) Illest Conseille de respecter le joint de séparation tous les 3 mètres linéaires



SMART FRAMES - *Mon Système*

Ihre Wunschfarbe | la couleur de votre choix



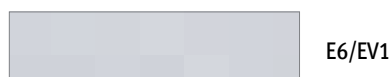
	RAL 9016 FM Exclusiv SA316G AKZO		RAL 8017 GM Exclusiv 46374 INVER		RAL 7015 GM Exclusiv 54476 INVER
	RAL 9016 GM Exclusiv SA816G AKZO		RAL 8003 GM Exclusiv 32955 INVER		RAL 6005 GM Exclusiv 58544 INVER
	RAL 9010 FM Exclusiv 55774 INVER		RAL 8001 GM Exclusiv 32950 INVER		RAL 5023 GM Exclusiv 3758 INVER
	RAL 9010 GM Exclusiv 55664 INVER		DB 703 FM Exclusiv SWA01JR AKZO		RAL 3011 GM Exclusiv 18975 INVER
	RAL 9007 FM Exclusiv 35506 INVER		DB 703 GM Exclusiv SW278D AKZO		C33 elox GM Exclusiv 30898 INVER
	RAL 9007 GM Exclusiv 32755 INVER		RAL 7021 GM Exclusiv 61874 INVER		Trendweiß FM Exclusiv P2-068-S915-010 GRIMM
	RAL 9006 FM Exclusiv 51156 INVER		RAL 7016 FM Exclusiv SL316G AKZO		Trendhellgrau FM Exclusiv P2-068-S750-010 GRIMM
	RAL 9006 GM Exclusiv 75754 INVER		RAL 7016 GM Exclusiv SL816G AKZO		
	RAL 9005 GM Exclusiv SN805G AKZO		RAL 7015 FM Exclusiv 90106 INVER		

EXCLUSIV. BY SMART FRAMES

STANDARD. BY SMART FRAMES

	RAL 1013 GM		RAL 6013 GM		RAL 7039 GM		RAL 9002 GM
	RAL 1015 GM		RAL 7001 GM		RAL 7040 GM		RAL 9017 GM
	RAL 3003 GM		RAL 7004 GM		RAL 7043 GM		
	RAL 3004 GM		RAL 7006 GM		RAL 7045 GM		
	RAL 3005 GM		RAL 7011 GM		RAL 7046 GM		
	RAL 5002 GM		RAL 7012 GM		RAL 7047 GM		
	RAL 5003 GM		RAL 7022 GM		RAL 8007 GM		
	RAL 5007 GM		RAL 7024 GM		RAL 8011 GM		
	RAL 5008 GM		RAL 7031 GM		RAL 8014 GM		
	RAL 5011 GM		RAL 7035 GM		RAL 8016 GM		
	RAL 5014 GM		RAL 7036 GM		RAL 8019 GM		
	RAL 6009 GM		RAL 7037 GM		RAL 8022 GM		
	RAL 6012 GM		RAL 7038 GM		RAL 9001 GM		

ELOXAL. BY SMART FRAMES



SMART FRAMES

Chaltenbodenstrasse 16
8834 Schindellegi, Schweiz

T +41 (58) 310 12 21
M +41 (79) 827 04 63
info@smart-frames.net