

# GUTMANN MIRA therm 08



Ausschreibungstexte  
finden Sie auch unter  
[www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

07.2012





© EGE Fenster & Türen

**Ihr aktiver Beitrag zum Klimaschutz!**

Mit der Weiterentwicklung des Systems GUTMANN MIRA therm ist ein Produkt entstanden, welches nicht nur bei Holz-Metall-Fenstern neue Maßstäbe setzt. Das System GUTMANN MIRA therm 08 bietet im Verbund mit dem Passivhaus-zertifizierten Pfosten-Riegel-System GUTMANN LARA GF eine einzigartige Kombination. Auf Basis der Grundsysteme können mit GUTMANN MIRA therm 08 und GUTMANN LARA GF viele Varianten ausgeführt werden, die höchste Anforderungen an die Energieeffizienz erfüllen.

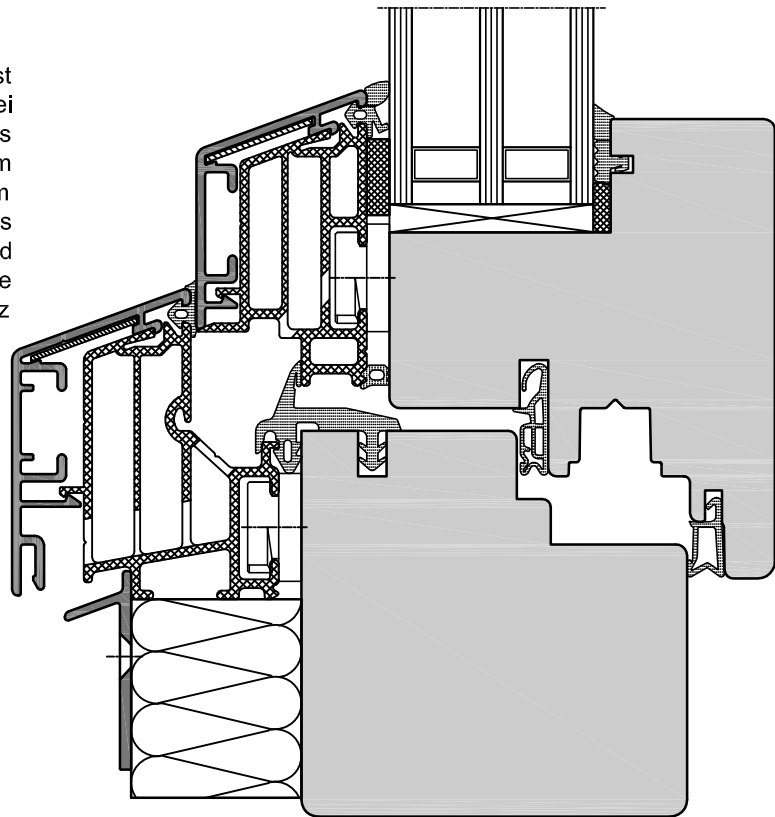
**Actively contribute to environmental protection!**

Advanced development of the MIRA therm system has created a product that sets new standards not only for wood-metal windows. The MIRA therm 08 system together with LARA GF, the passive house certified mullion-transom system, is a unique combination. On the basis of this MIRA therm 08 and LARA GF combination, many variations can be configured which will fulfill the highest demands of energy efficiency.



Die Energiewerte finden Sie im Kapitel 2 dieses Ordners.  
Please find the energy values in chapter 2.

Mit der Weiterentwicklung des Systems Mira therm ist ein Produkt entstanden, das nicht nur bei Holz-Metallfenstern neue Maßstäbe setzt. Das System MIRA therm 08 bietet im Verbund mit dem Passivhaus zertifizierten Pfosten-Riegel-System LARA GF eine einzigartige Kombination. Auf Basis der Grundsysteme können mit MIRA therm 08 und LARA GF viele Varianten ausgeführt werden, die höchste Anforderungen an die Energieeffizienz erfüllen.



Die Glasaufnahme erfolgt geschützt im Holzfalz. Die Isolierglaskante ist somit gut gegen Wärmeverluste gedämmt. Das Glas wird am Flügel von außen eingesetzt und mit der Alu-Schale überdeckt und abgedichtet.

Die Abdichtung zum Glas kann nach Wunsch mit grauen oder schwarzen Verglasungsdichtungen sowie mit Silikon ausgeführt werden.

Die Alu-Schale ist Wetterschutz und farblich frei gestaltbares Architekturelement. Der Holzrahmen sorgt für Stabilität, hervorragende Wärmedämmung und verleiht dem Haus einen angenehm wohnlichen Charakter. Alle Beschläge, die im Holzfensterbau eingesetzt werden, können verwendet werden.

Die Alu-Rahmen sind großzügig hinterlüftet und werden mit stabilen Haltern spannungsfrei auf dem Holz befestigt. So kann das Holz atmen und der Alu-Rahmen kann sich ohne Behinderung bei Temperaturschwankungen dehnen.

Umlaufende Dichtungen am Flügel und Stockrahmen sorgen für zuverlässige Abdichtung auch, gegen Lärm. Bei Erfordernis kann auch zwischen Alu-Rahmen und Flügel mit Systemdichtungen abgedichtet werden.

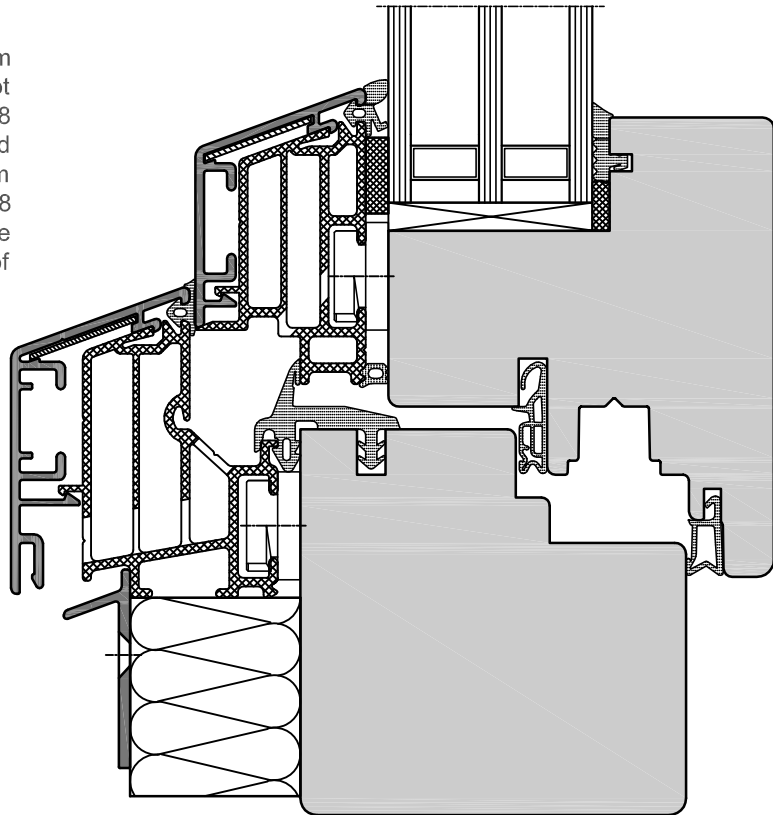
Die Falzentwässerung erfolgt in der Regel unsichtbar und ohne störende Entwässerungskappen.

Die Rahmenverbindungen sind wahlweise geschweißt oder mit stabilen, gestanzten Eckverbindungen machbar: Elementgrößen sind bis 3,5 x 2,5 m möglich.

In Verbindung mit einer Dreifach-Isolierglasscheibe  $U_g$  0.7 W/(m<sup>2</sup>K) und einem 68 Holzquerschnitt, der nur noch im Blendrahmen einen Dämmkern erfordert, ist MIRA therm 08 Passivhaus zertifiziert.

System MIRA therm 08 besitzt den Nachweis der Beanspruchungsgruppe C, DIN 18055, bzw. Luftdichtheit 4 nach DIN EN 12207 und Schlagregendichtheit 9a nach DIN EN 12208.

Advanced development of the MIRA therm system has created a product that sets new standards not only for wood-metal windows. The MIRA therm 08 system provides unique possibilities when combined with the passive house certified mullion-transom system LARA GF. On the basis of this MIRA therm 08 and LARA GF combination, many variations can be configured which will fulfill the highest demands of energy efficiency.



The glass is taken up protected in the wood rebate. This ideally protects the edge of the sound-control glass from heat loss. At the sash, the glass is inserted from the outside, covered by the aluminum shell, and sealed.

Upon request, the glass may be sealed with gray or black glazing gaskets or with silicone.

The aluminum shell provides weather protection and offers many color options for architectural components. The wood frame provides stability, outstanding thermal insulation, and gives the building a warm and pleasant feeling. All fittings used in wood window construction may be applied here as well.

The aluminum frames feature ample rear-ventilation and are mounted on the wood tension-free with stable fasteners: This allows the wood to breathe and the aluminum frame to expand without constraints during temperature fluctuations.

Circumferential gaskets at the sash and transom frame reliably shut out noise as well. If necessary, system gaskets may also be placed between the aluminum frame and sash.

Rebate drainage is generally invisible and achieved without bothersome drainage caps.

Frame connections are either welded or realized with sturdy, punched corner joints: Component sizes of up to 3.5 x 2.5 m are available.

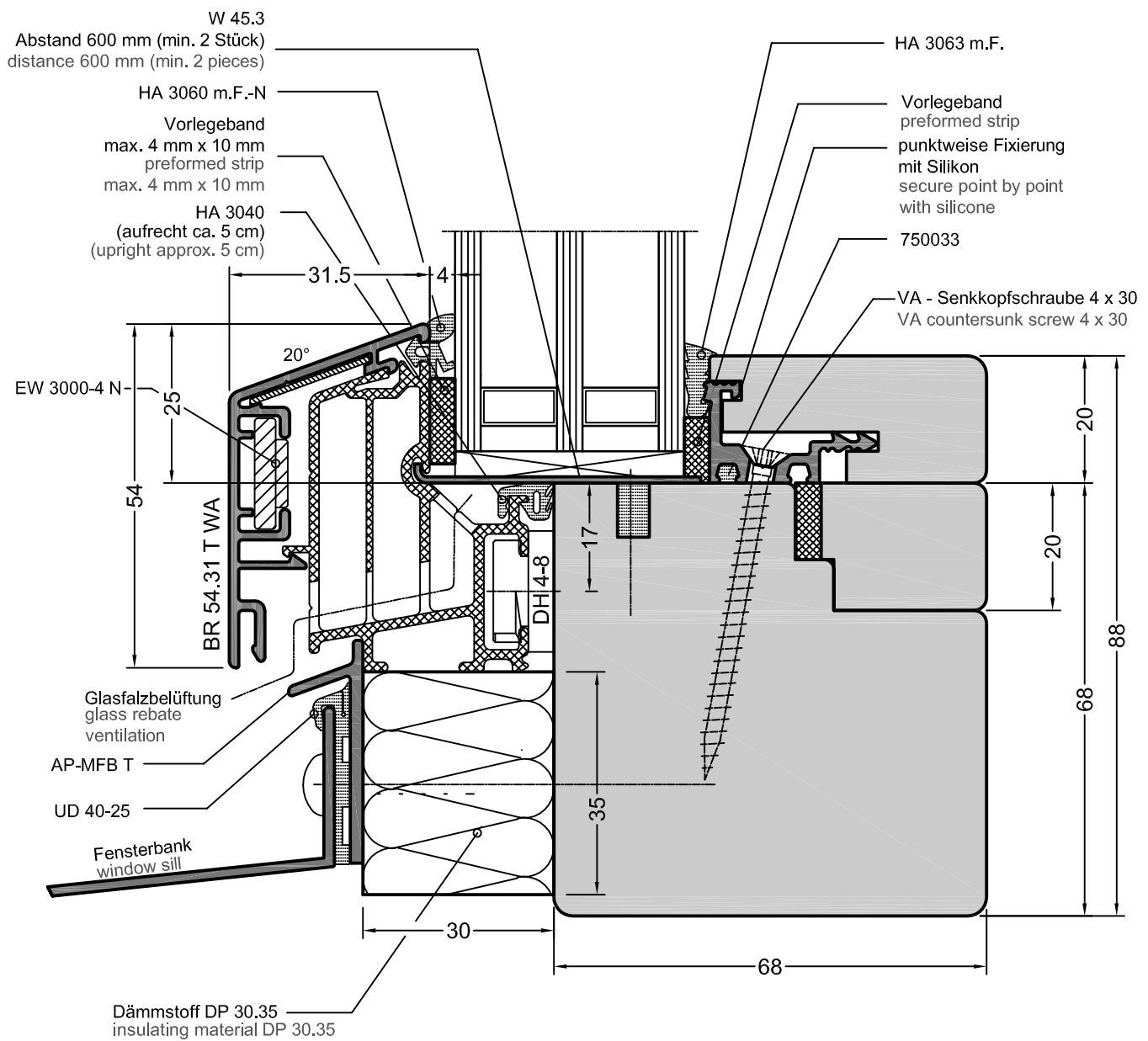
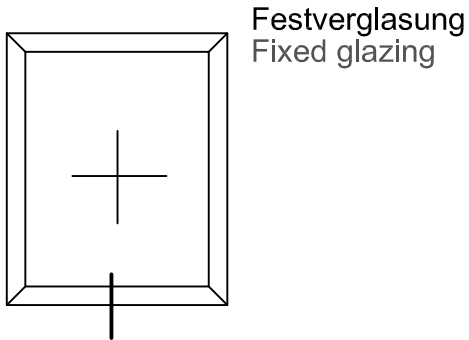
In combination with a triple-isolated glass pane,  $U_g$  0.7 W/(m<sup>2</sup>K), and a 68 mm wood cross-section that only requires an insulating core in the frame, MIRA therm 08 is passive house certified.

The MIRA therm 08 system certified for Load Group C, DIN 18055, air tightness 4 according to DIN EN 12207, and resistance to heavy rain 9a according to DIN EN 12208.

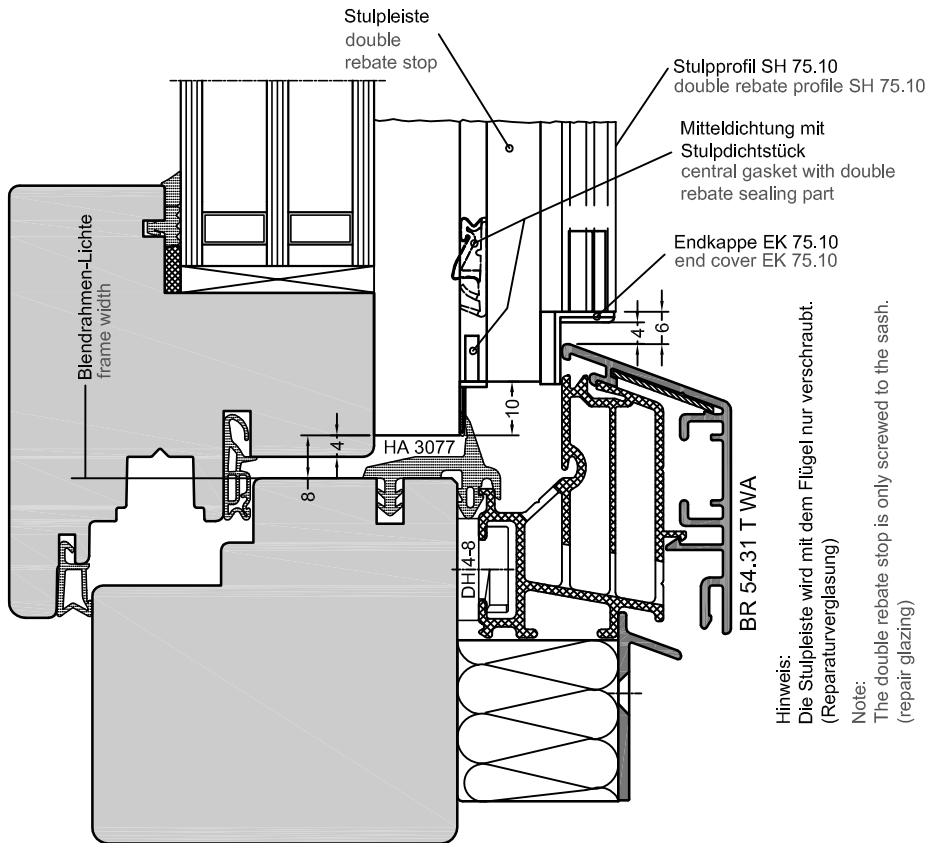
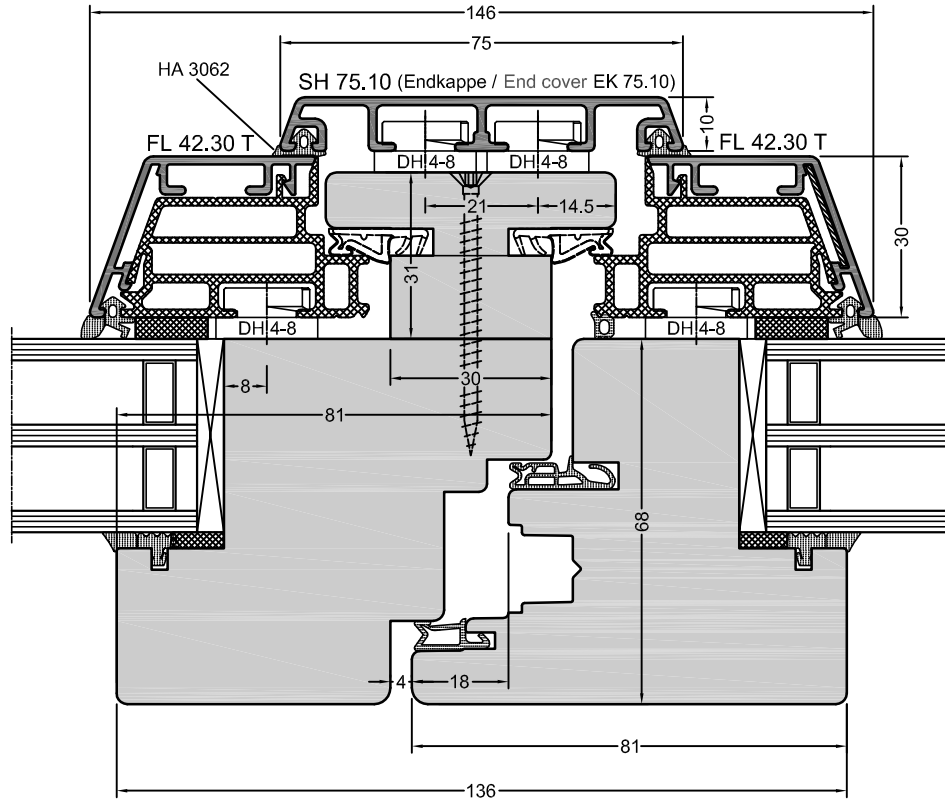
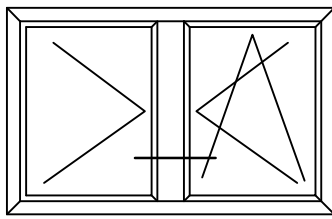








**Zweiteiliges Fenster mit Stulp**  
Gemel window with double rebate

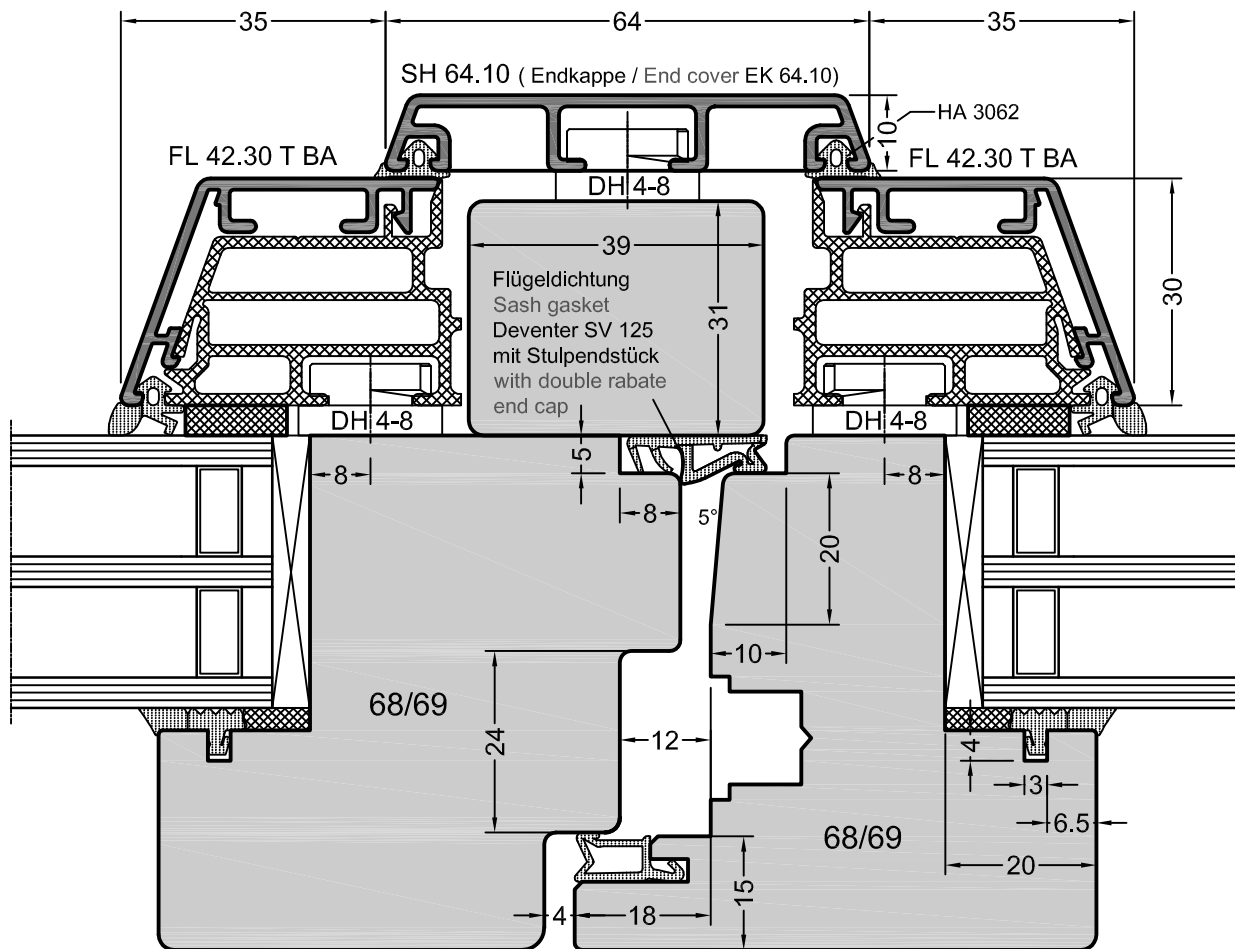
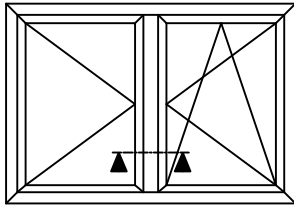


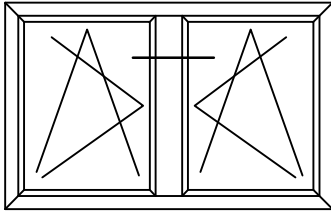
Hinweis:  
Die Stulpleiste wird mit dem F-Ugel nur verschraubt.  
(Reparaturverglasung)

Note:  
The double rebate stop is only screwed to the sash.  
(repair glazing)

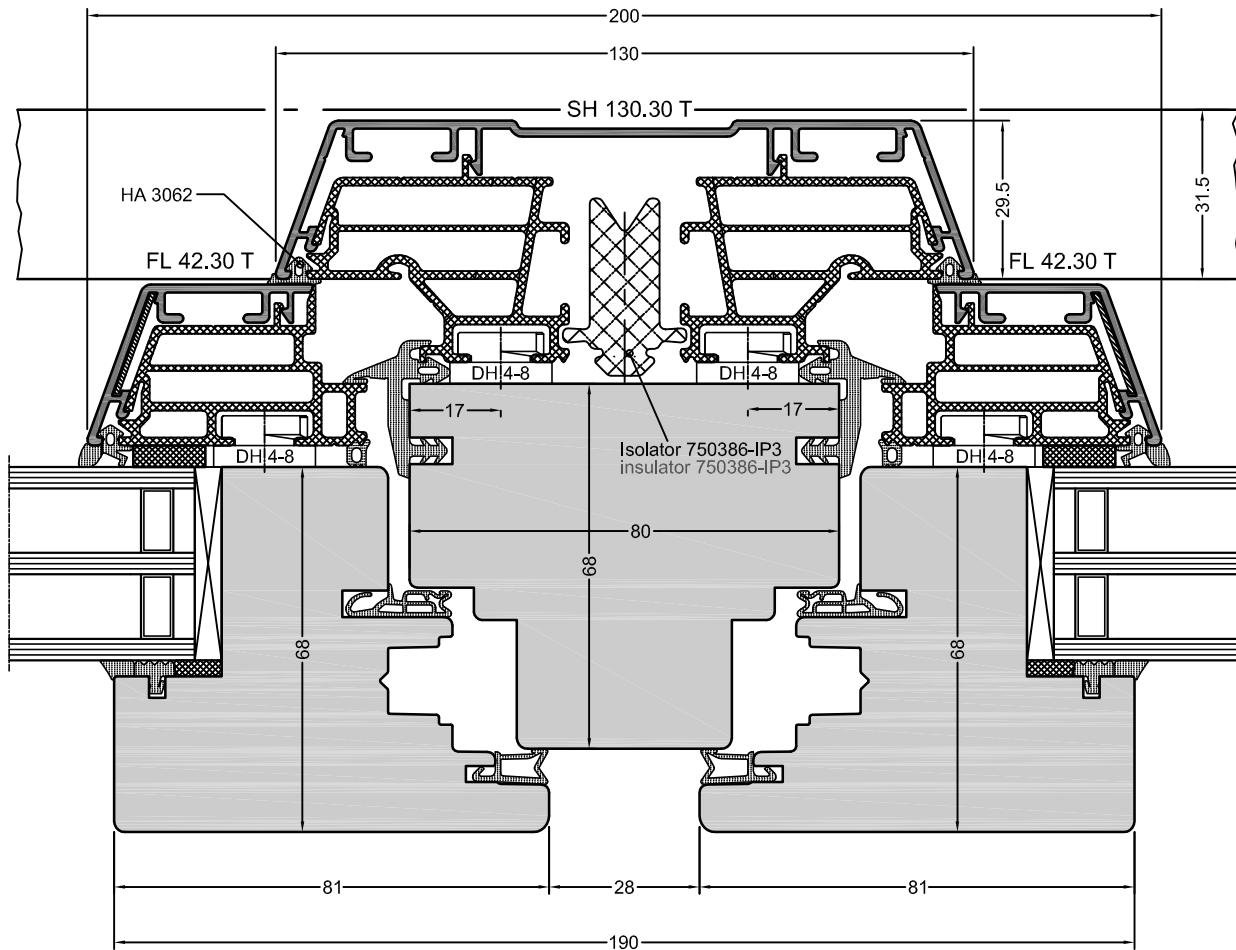


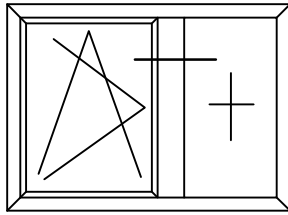
Zweiteiliges Fenster mit Stulp, ohne Flügeldichtung  
 Two-leaf window with double rebate, without sash gasket



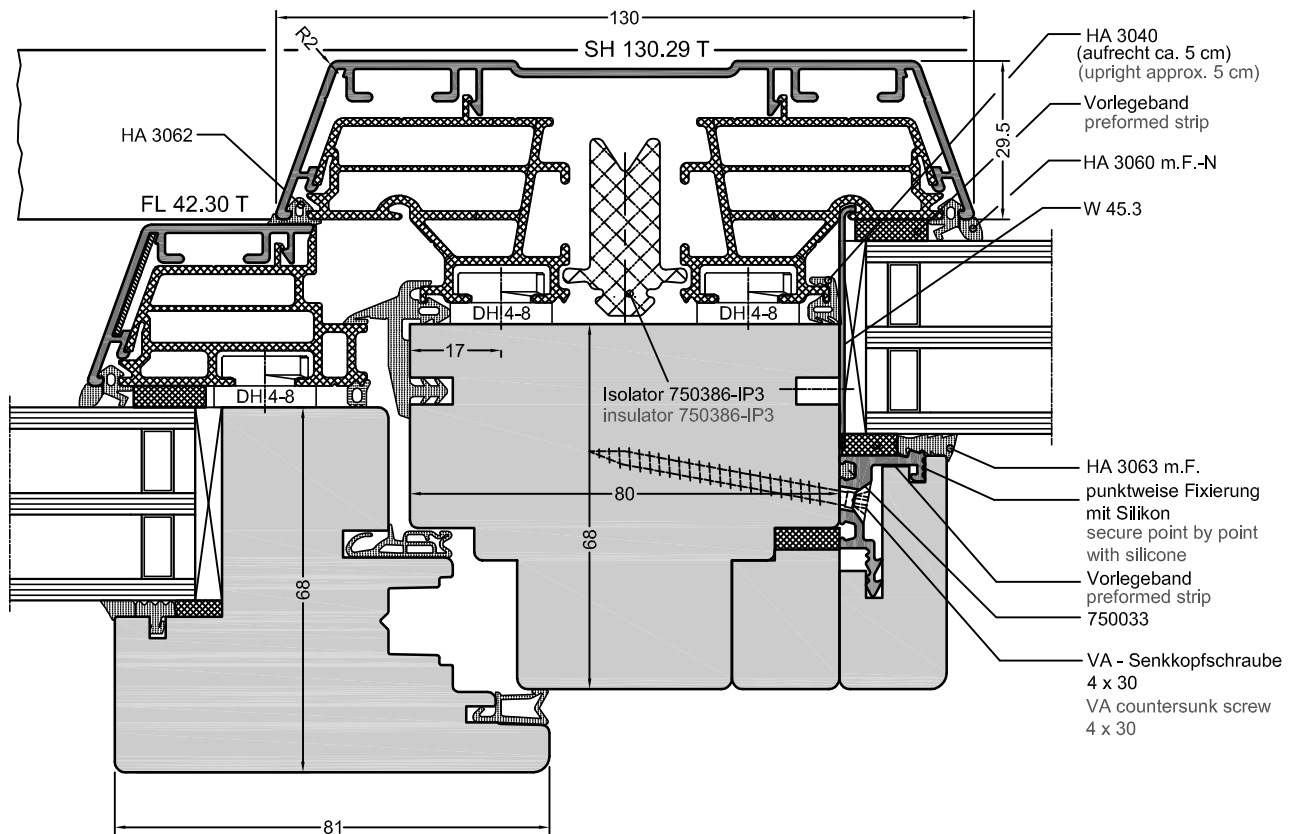


Zweiteiliges Fenster mit Setzholz  
Gemel window with mullion



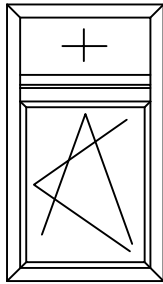


Zweiteiliges Fenster mit Setzholz,  
 1 Teil Festverglasung  
 Gemel window with mullion,  
 1 part fixed glazing

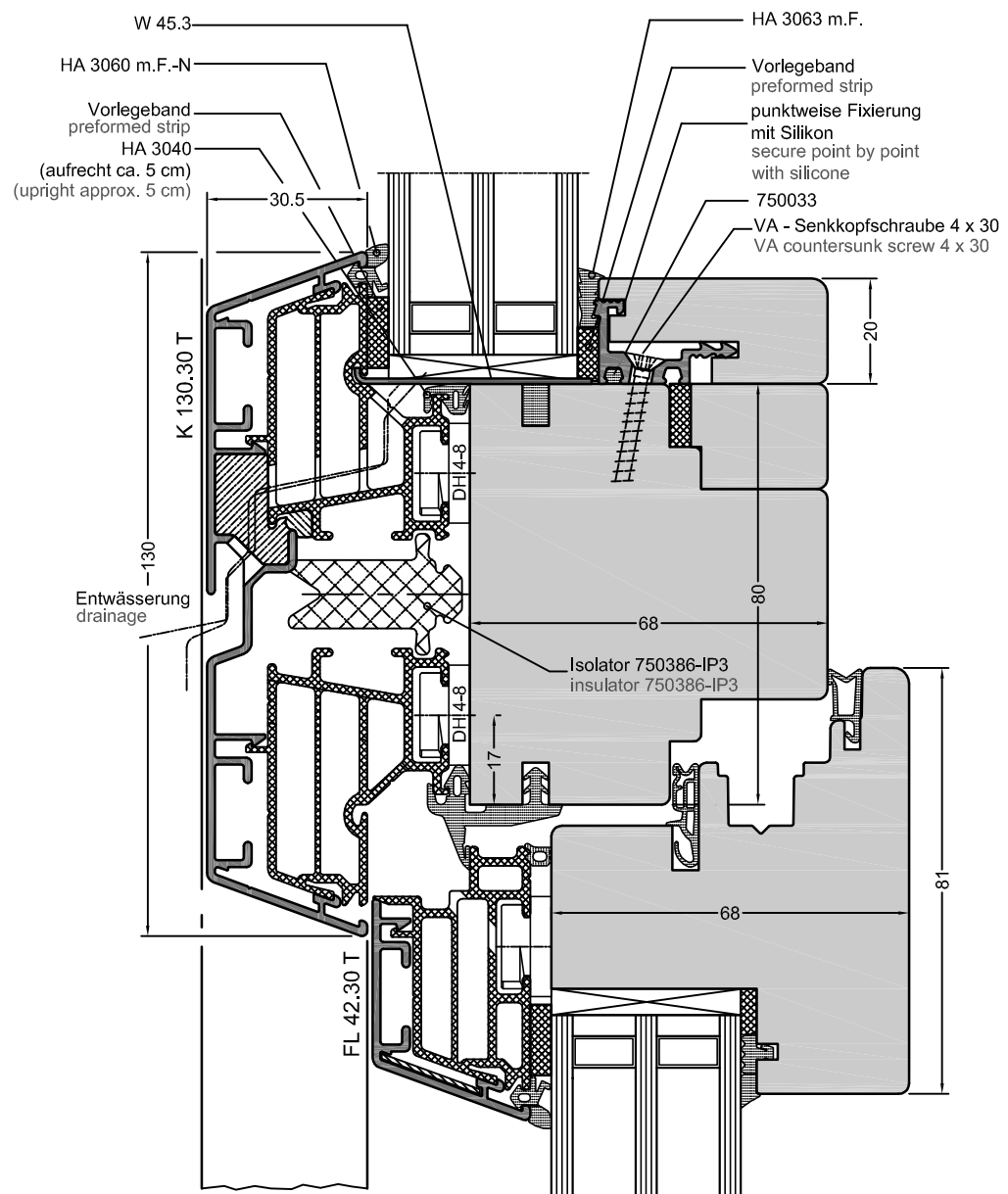


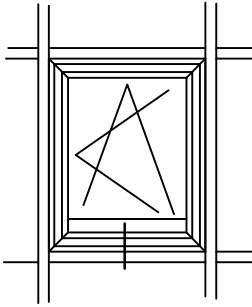




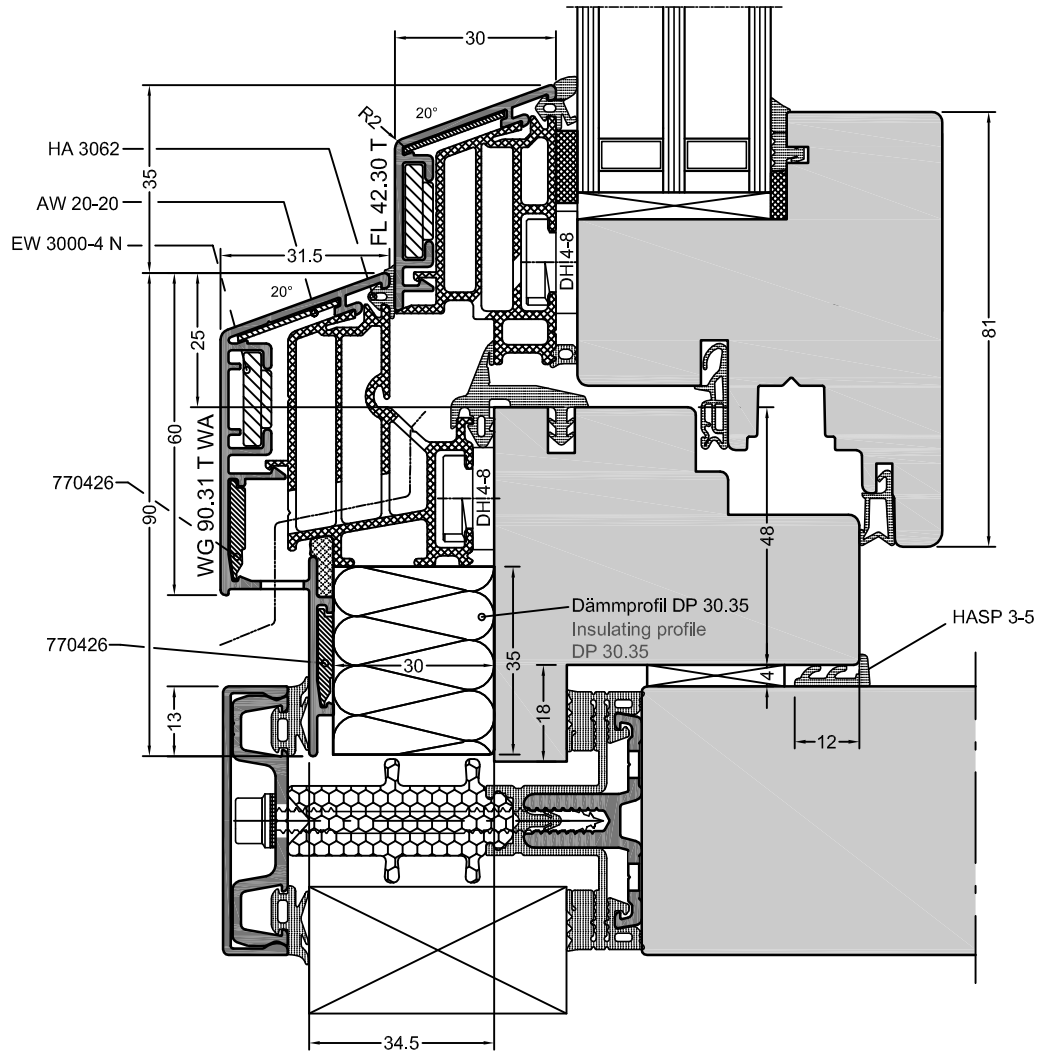


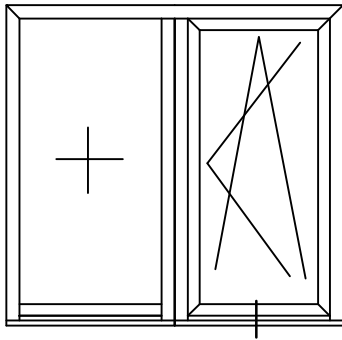
Zweiteiliges Fenster mit Kämpfer  
1 Teil Festverglasung  
Gemel window with transom  
1 part fixed glazing



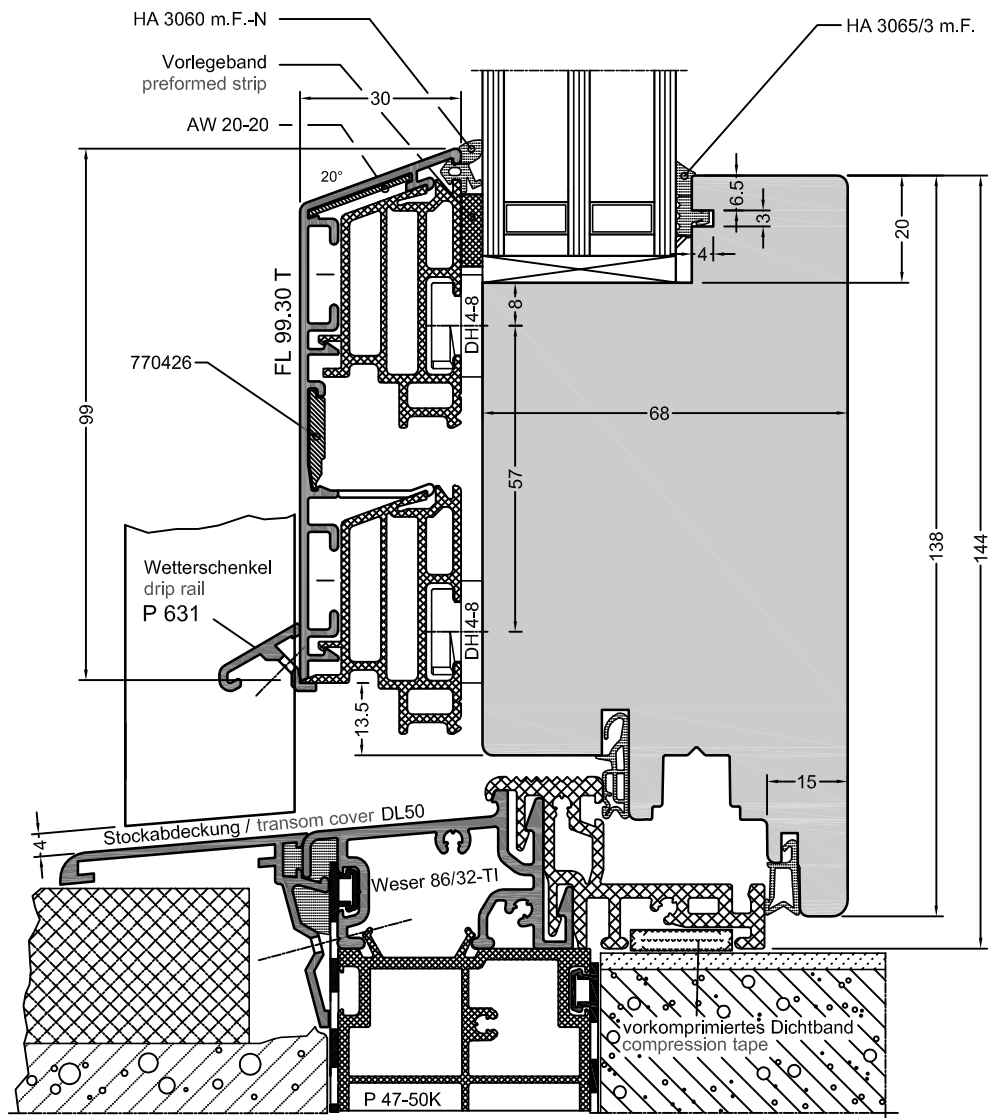


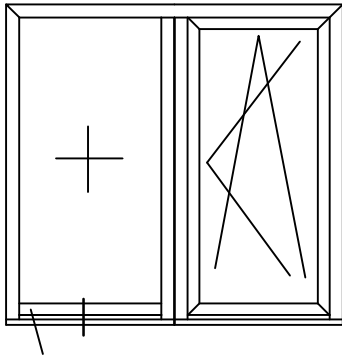
Einspannrahmen für Pfosten-Riegelsystem  
Panel frame for mullion-transom system



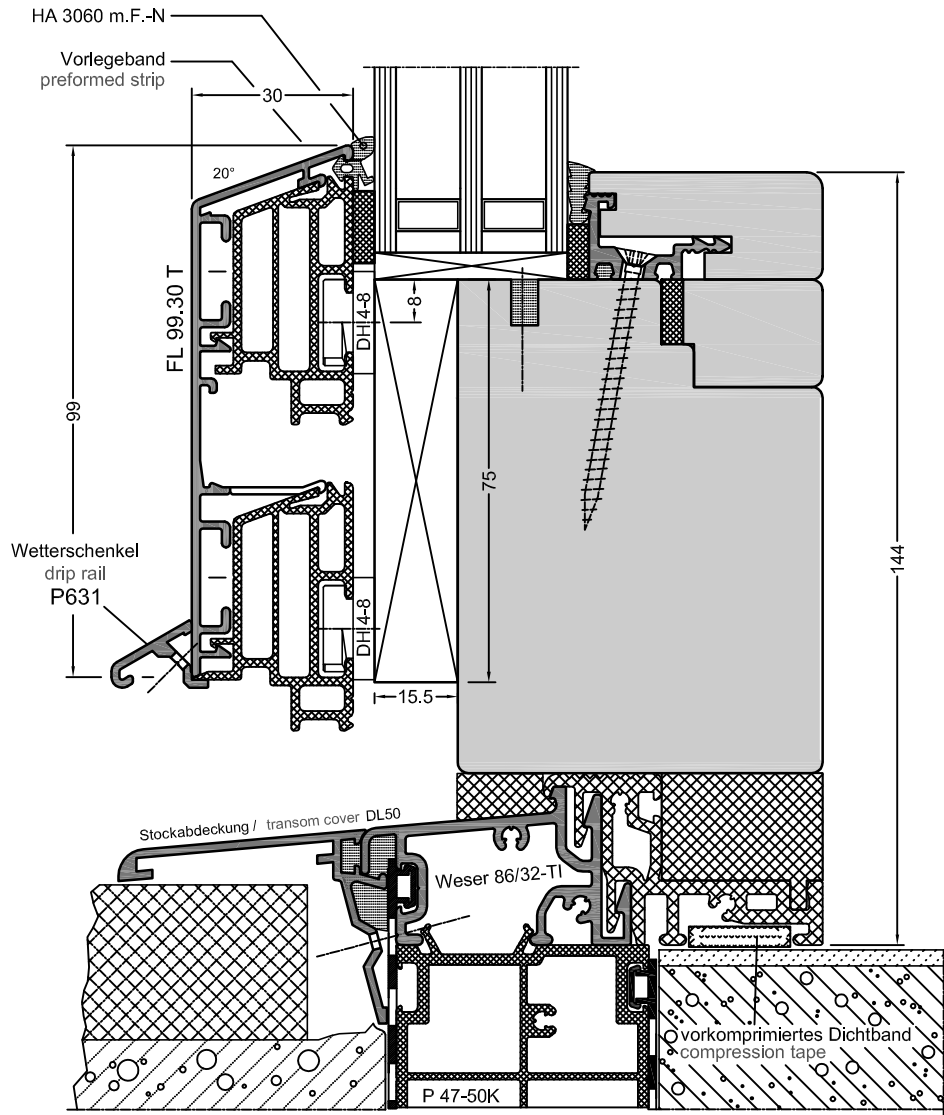


Haustürflügel mit Weser 86/32-TI Bodenschwelle  
Exterior door sash with Weser 86/32-TI threshold



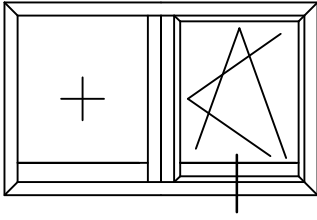


Haustürflügel mit Festverglasung  
mit Weser 86/32-TI Bodenschwelle  
Exterior door sash with fixed glazing  
with Weser 86/32-TI threshold

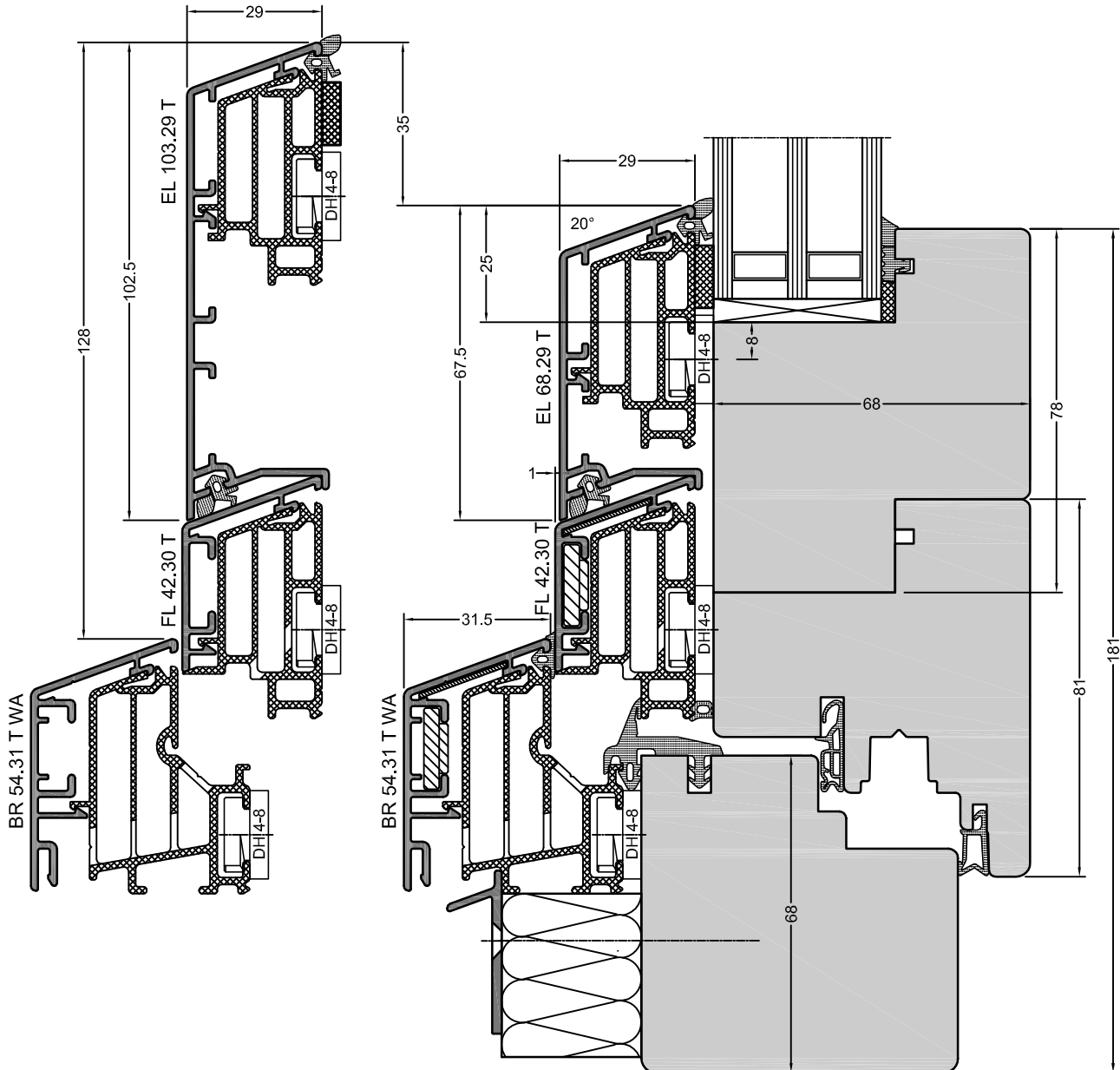


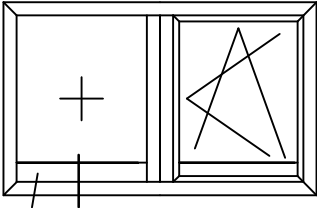




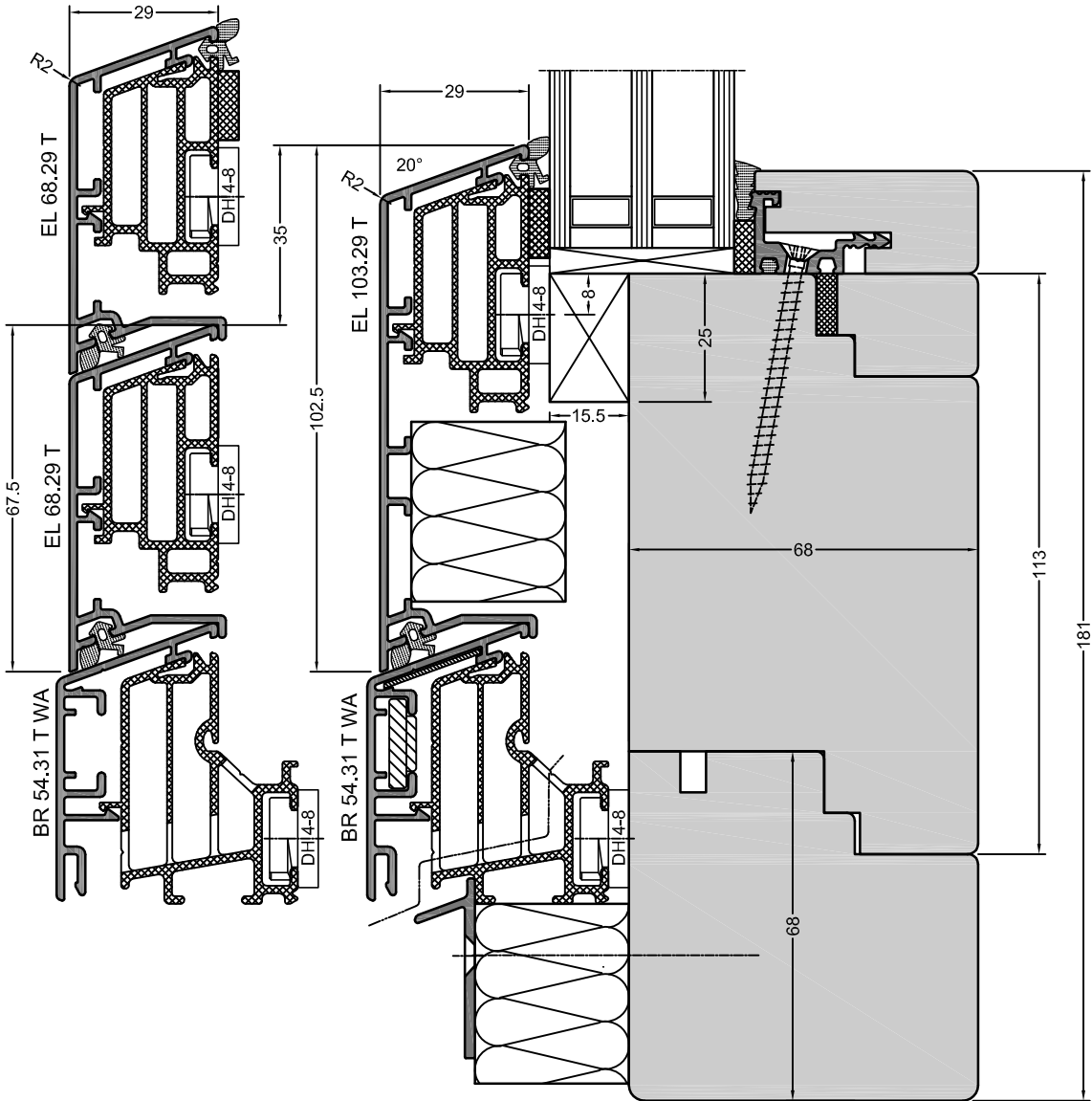


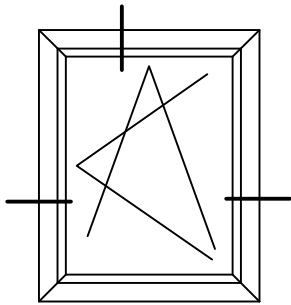
Dreh-Kipp-Fenster Einleger am Flügel  
 Tilt & Turn window insert profile at sash



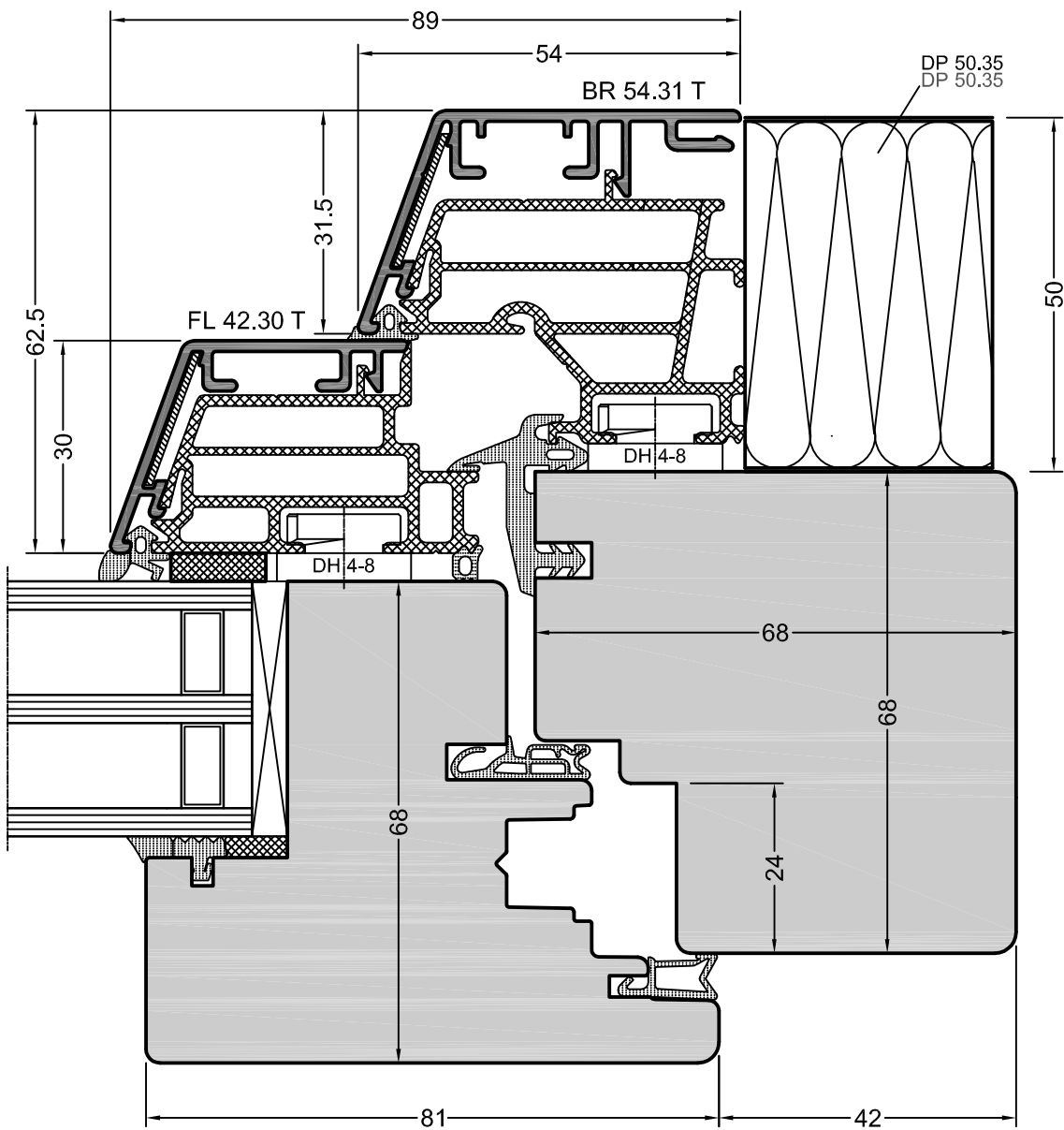


Festverglasung mit Einleger  
Fixed glazing with insert profile

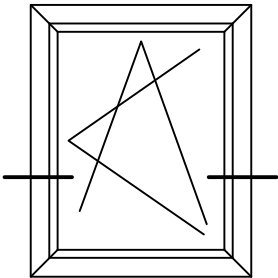




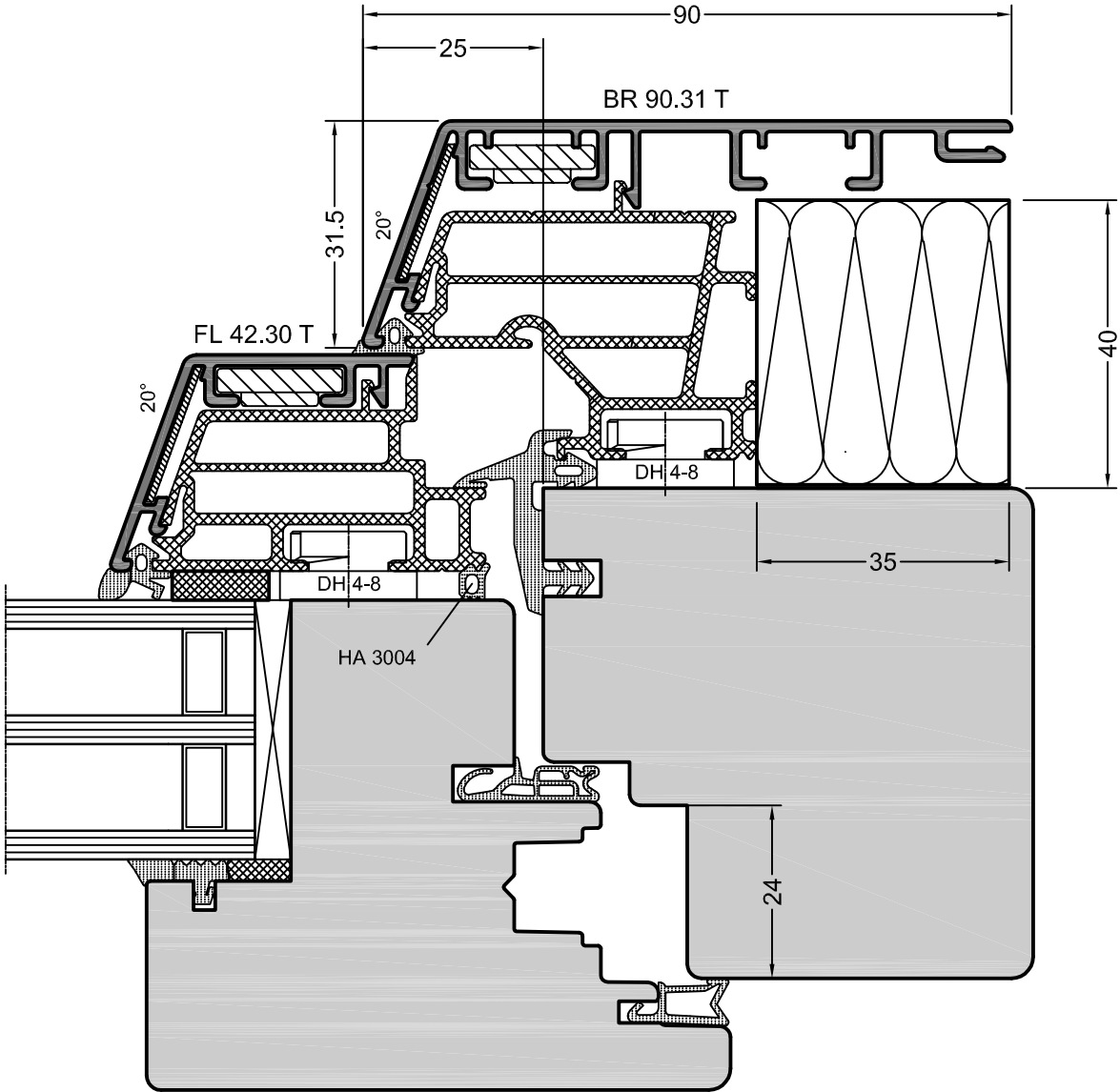
Dreh-Kipp-Fenster  
 Tilt & Turn window



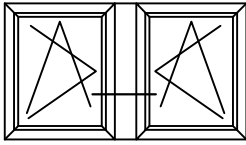




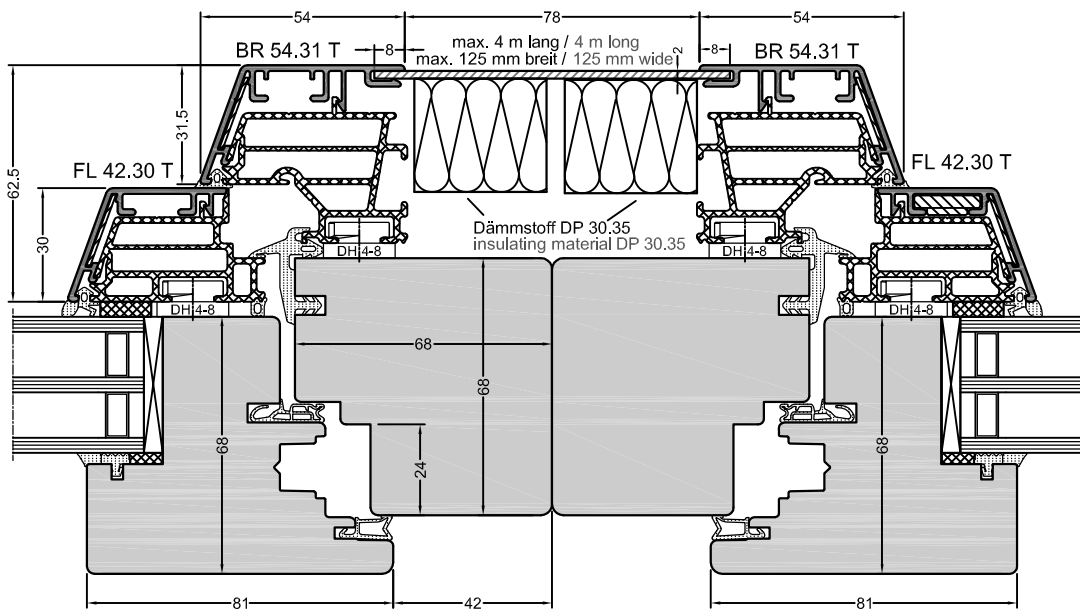
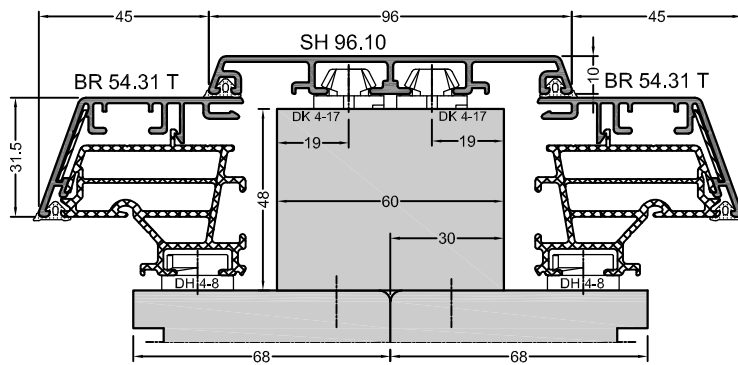
Dreh-Kipp-Fenster  
Tilt & Turn window

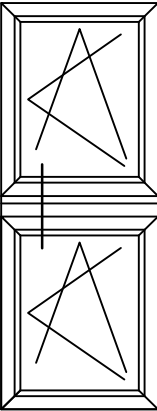


7 MIRA therm 08

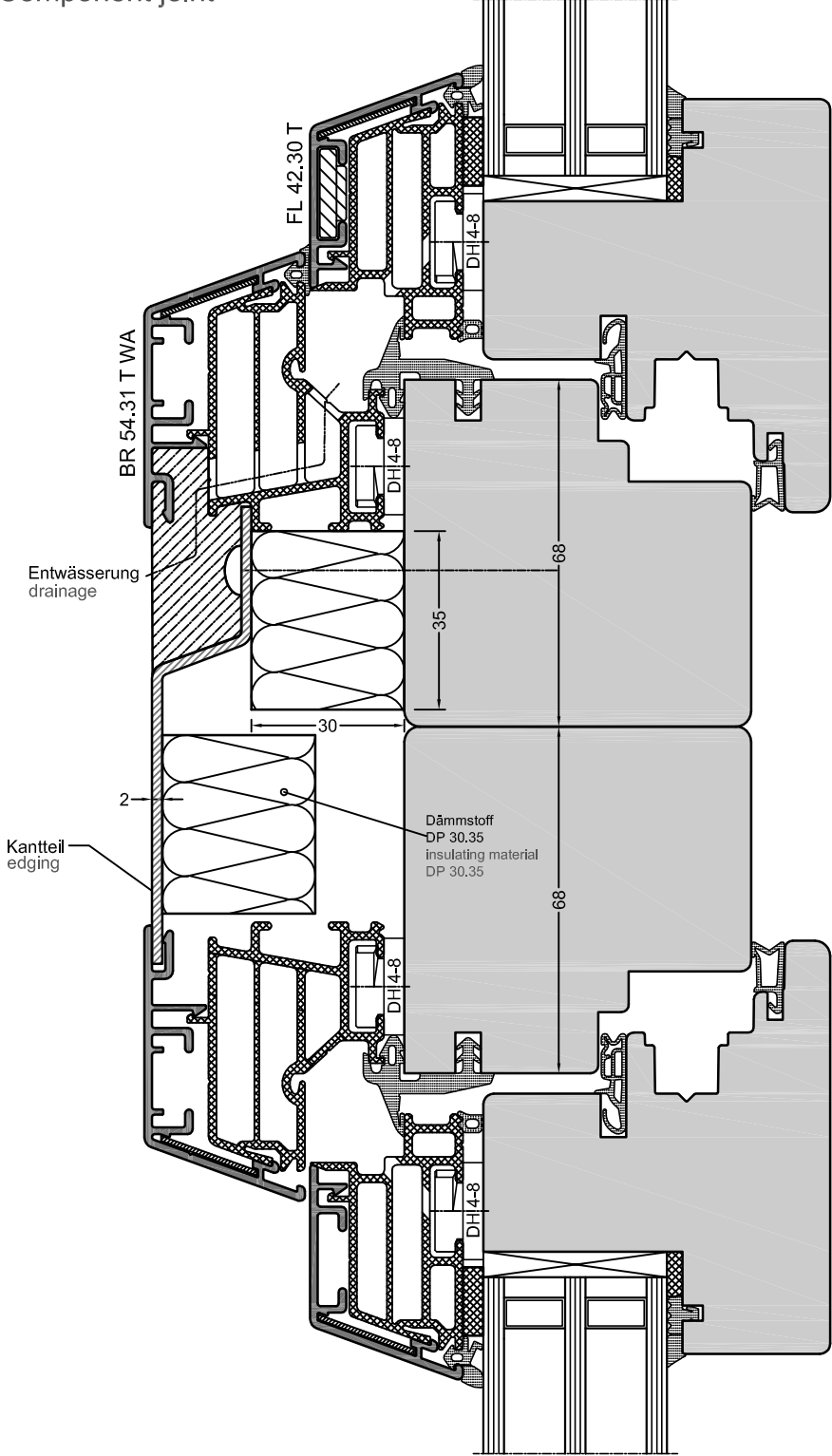


Elementstoß  
Component butt joint

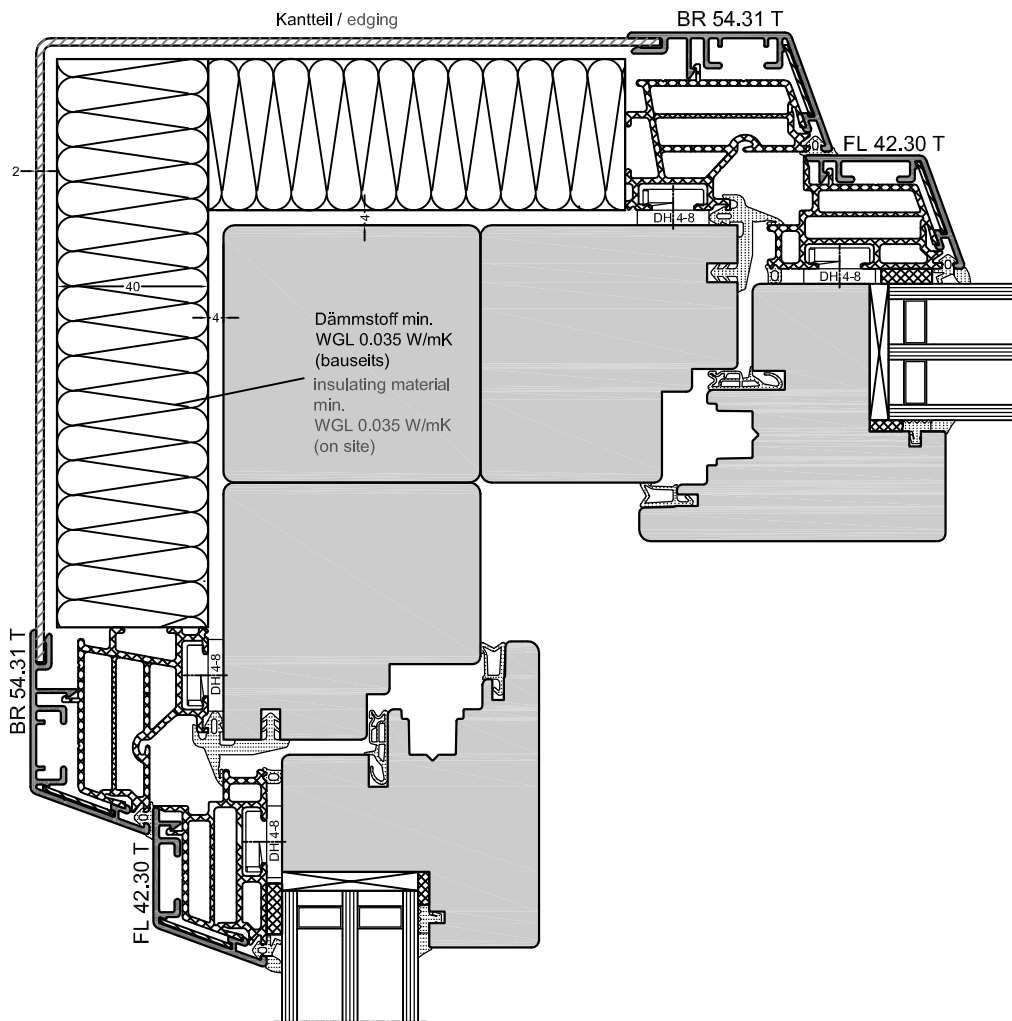


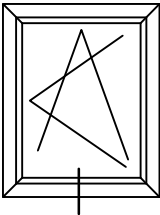


Elementstoß  
Component joint

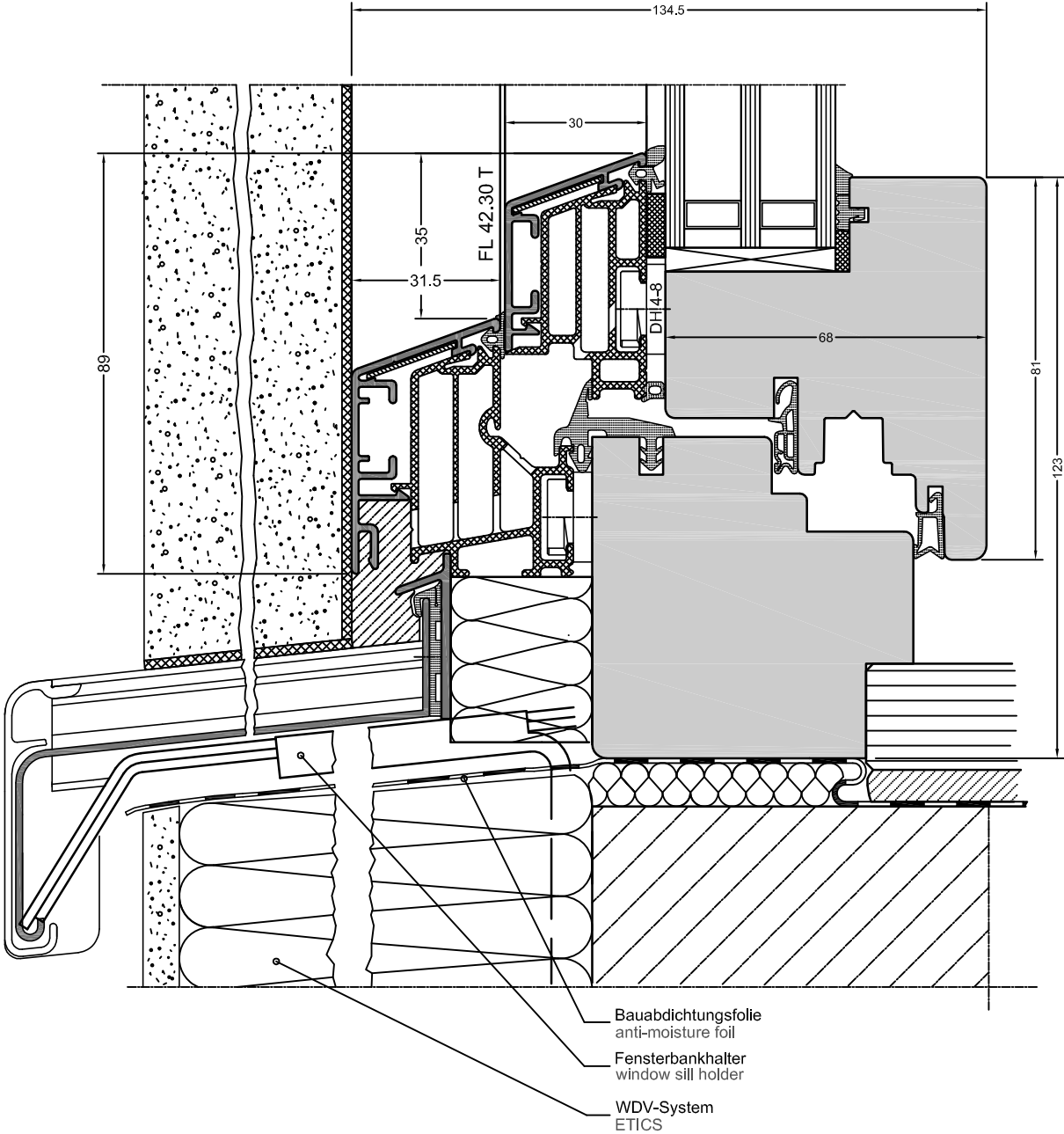


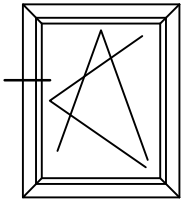
Eckpfosten mit Kantteil variabel ausführbar  
 Corner mullion with edging, variable



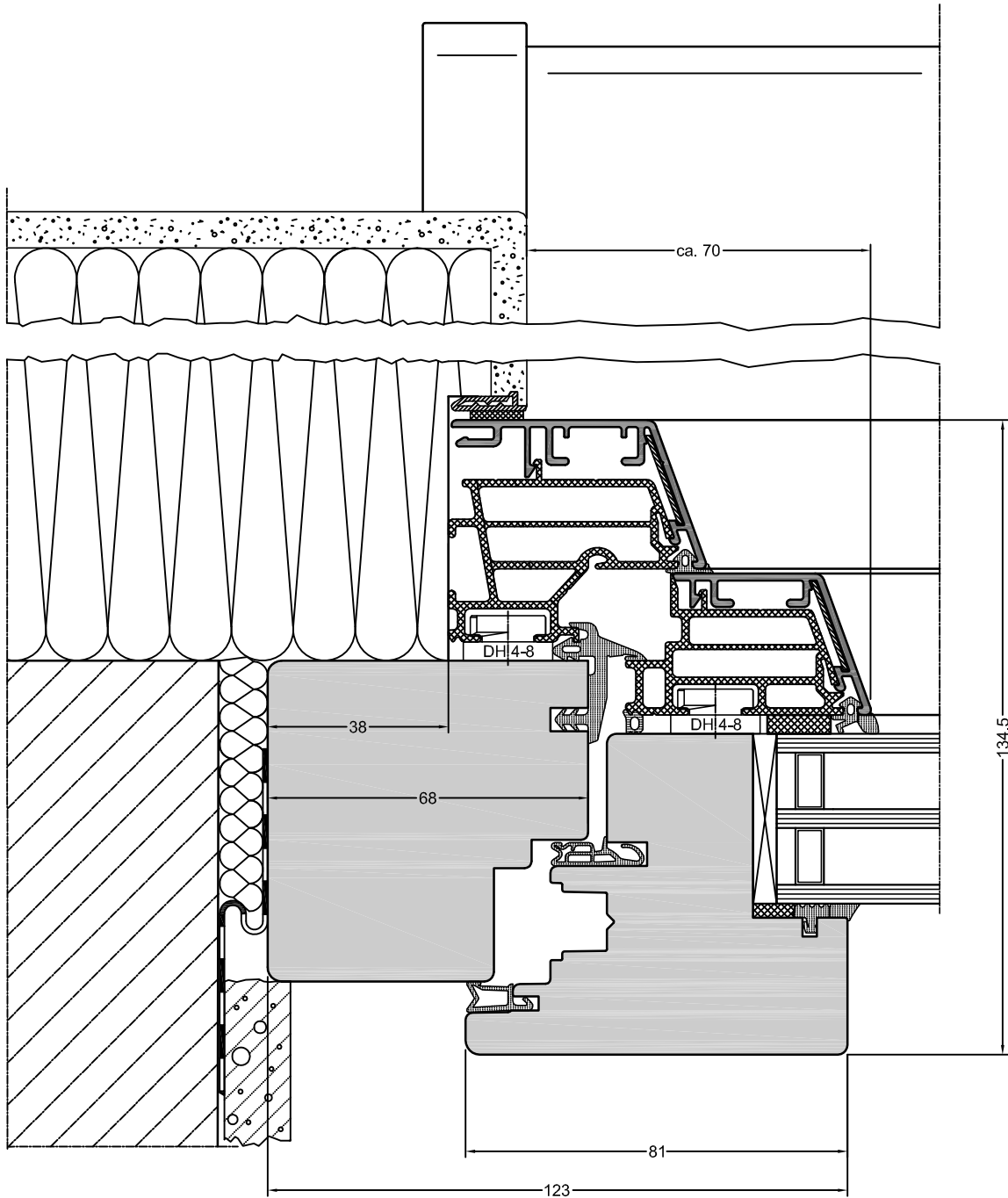


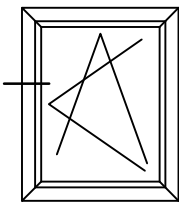
Bauanschluss  
Connection to the structure





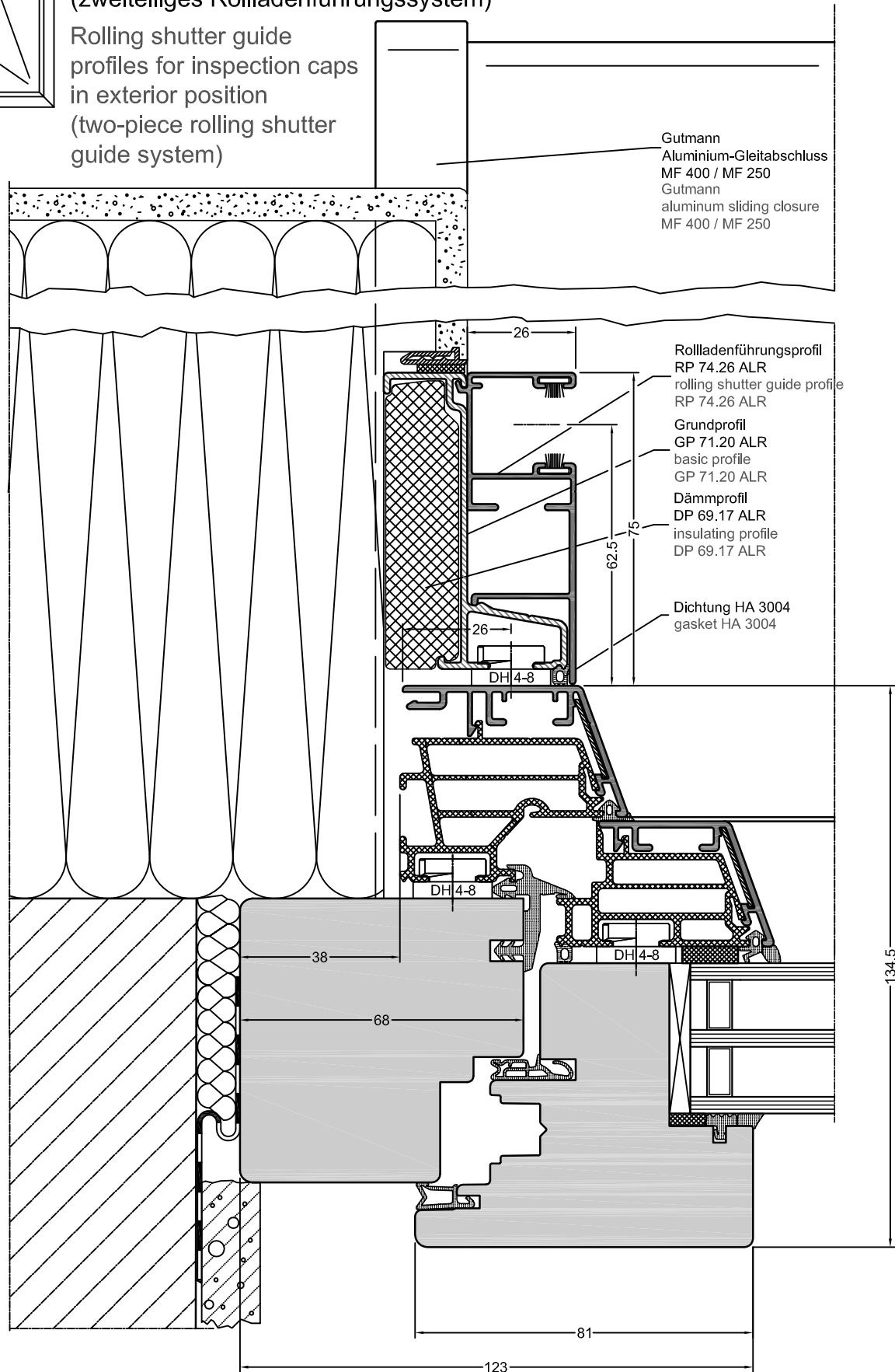
Bauanschluss  
Connection to the structure



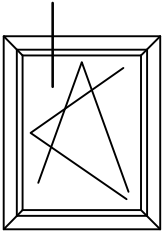


Rolladenführungsprofile für außenliegende Revisionsdeckel  
(zweiteiliges Rolladenführungssystem)

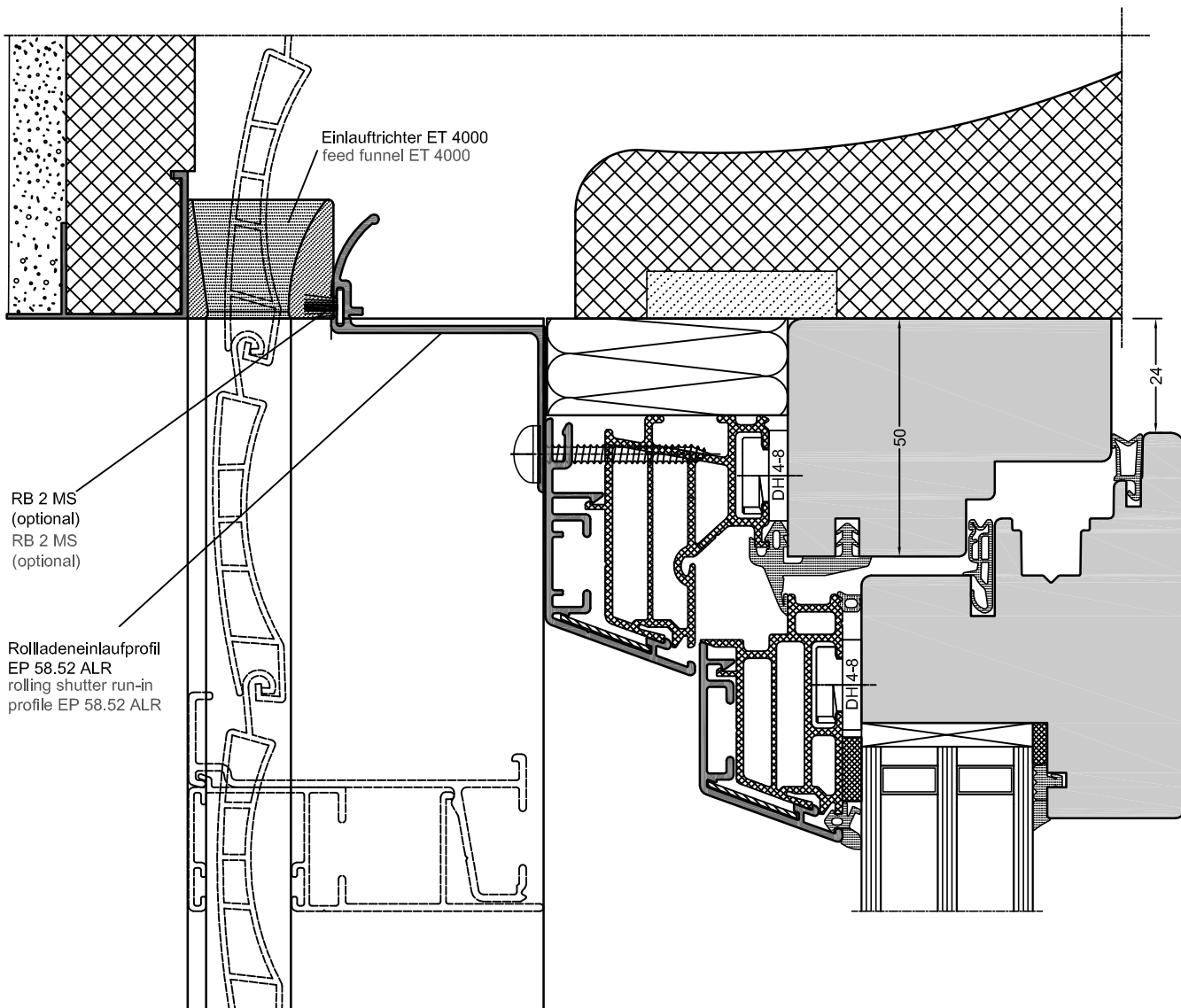
Rolling shutter guide  
profiles for inspection caps  
in exterior position  
(two-piece rolling shutter  
guide system)







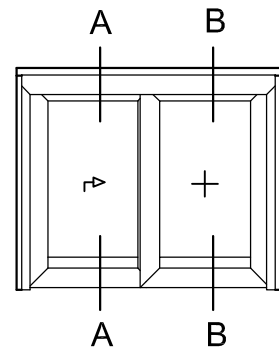
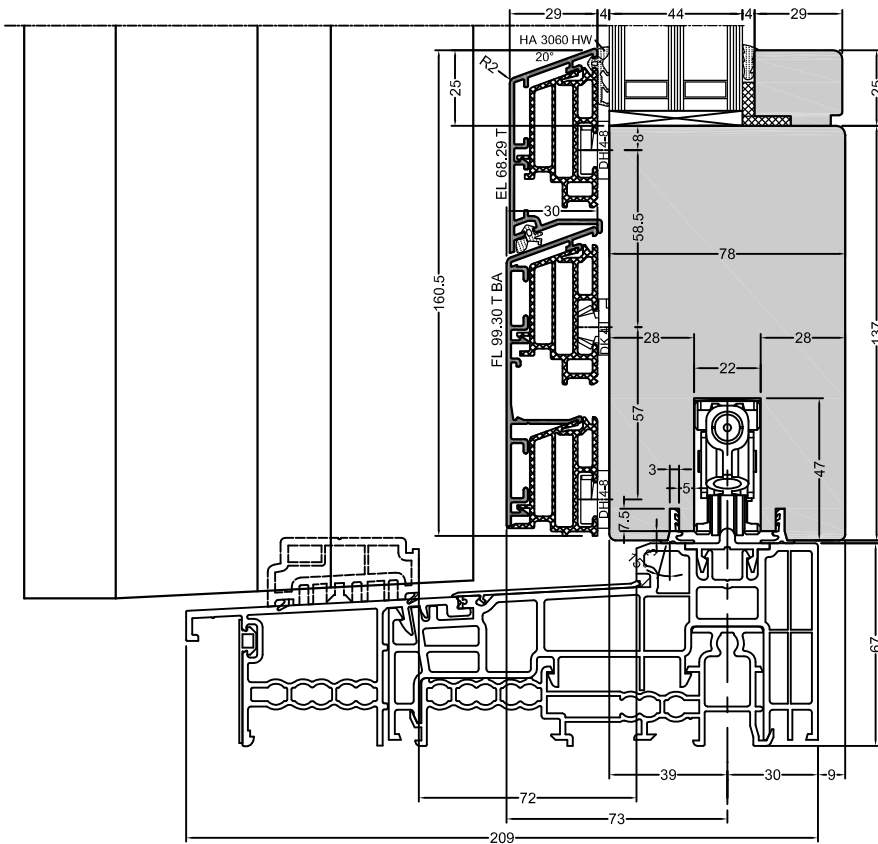
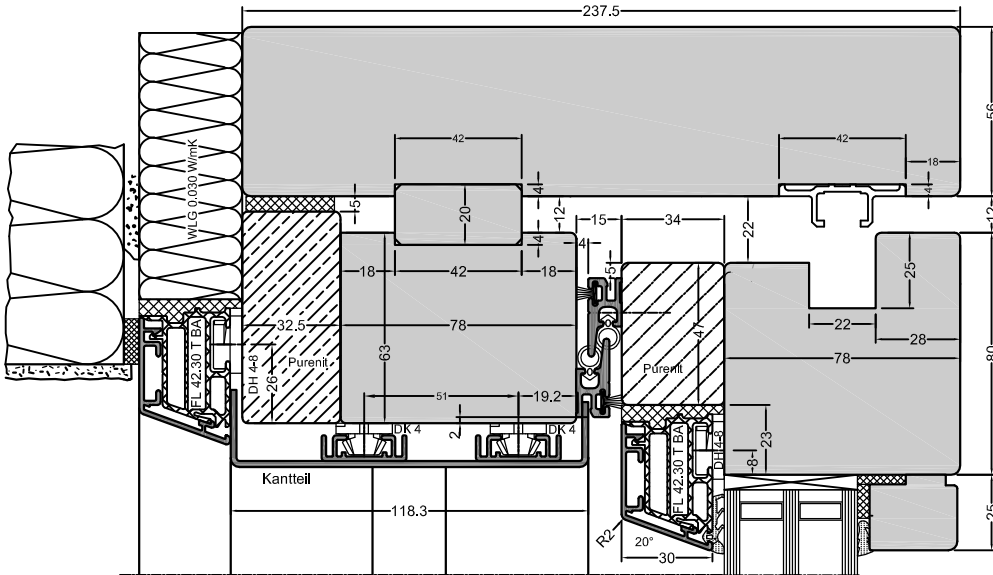
Rollladenführungsprofile für außenliegende Revisionsdeckel  
 (zweiteiliges Rollladenführungssystem)  
 Rolling shutter guide profiles for inspection caps in exterior position  
 (two-piece rolling shutter guide system)





Schema A

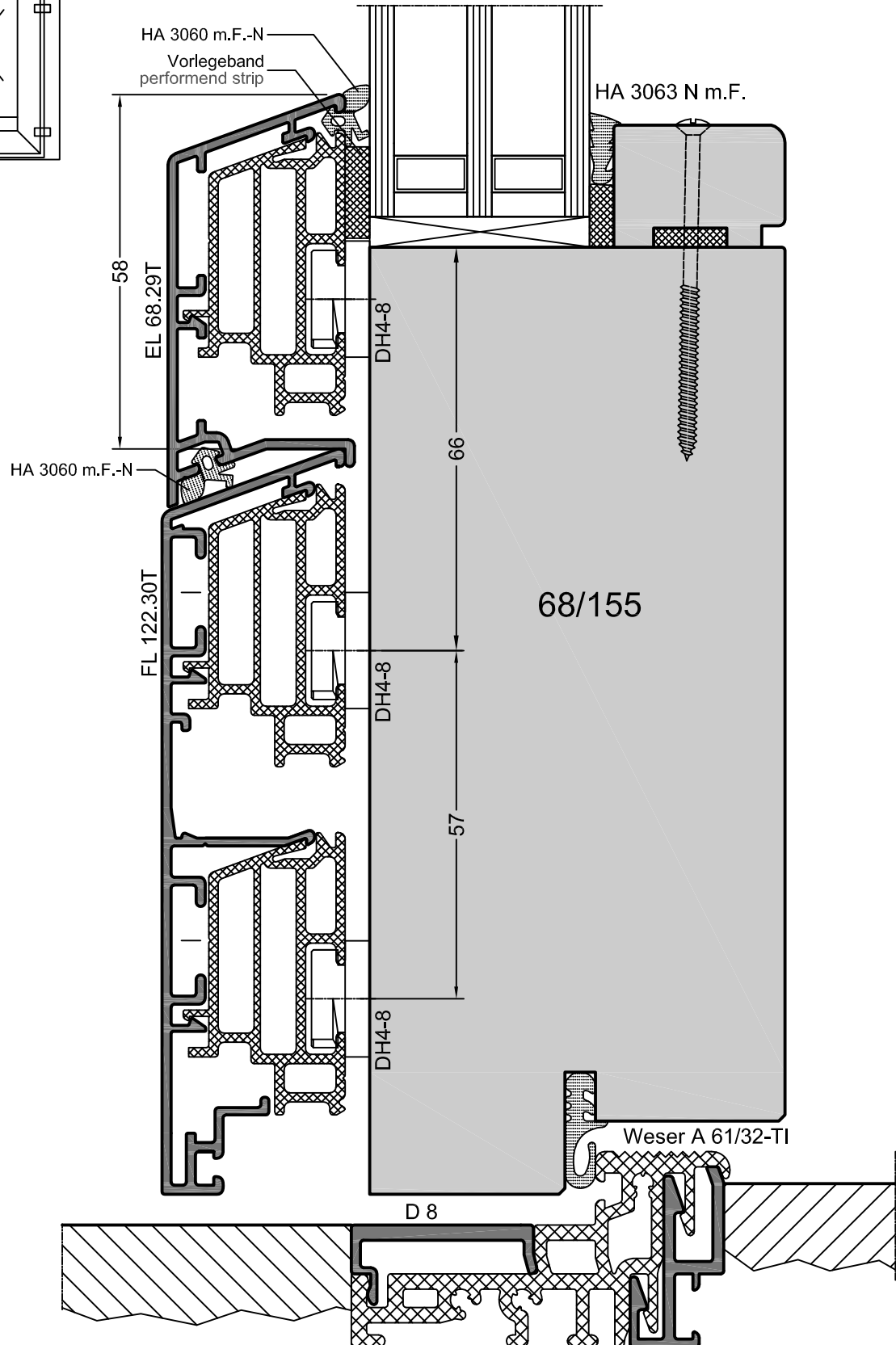
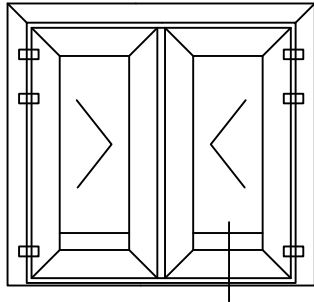
Schnitt: A - A



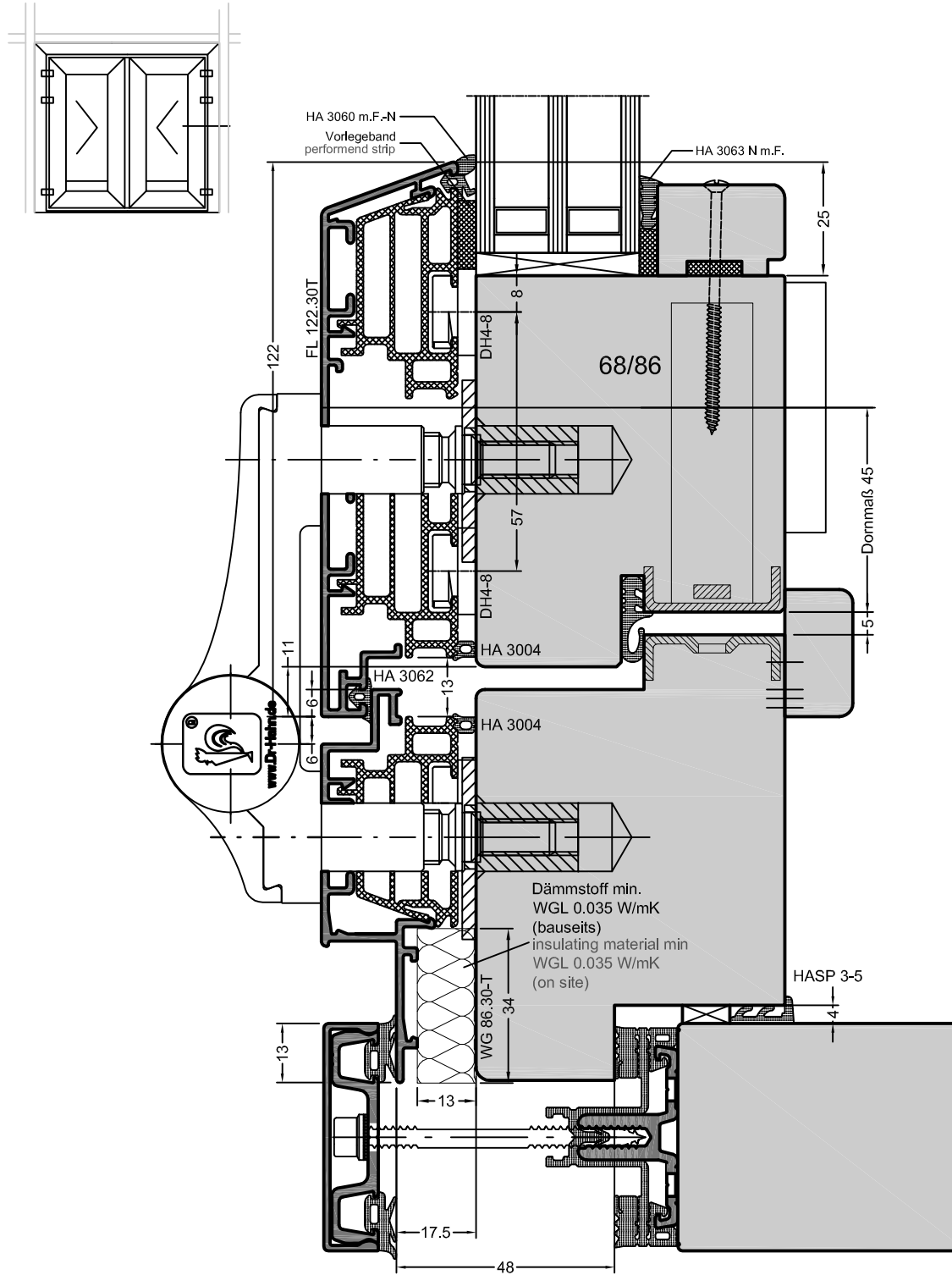




Drehtür nach außen öffnend  
Revolving door opening outwards

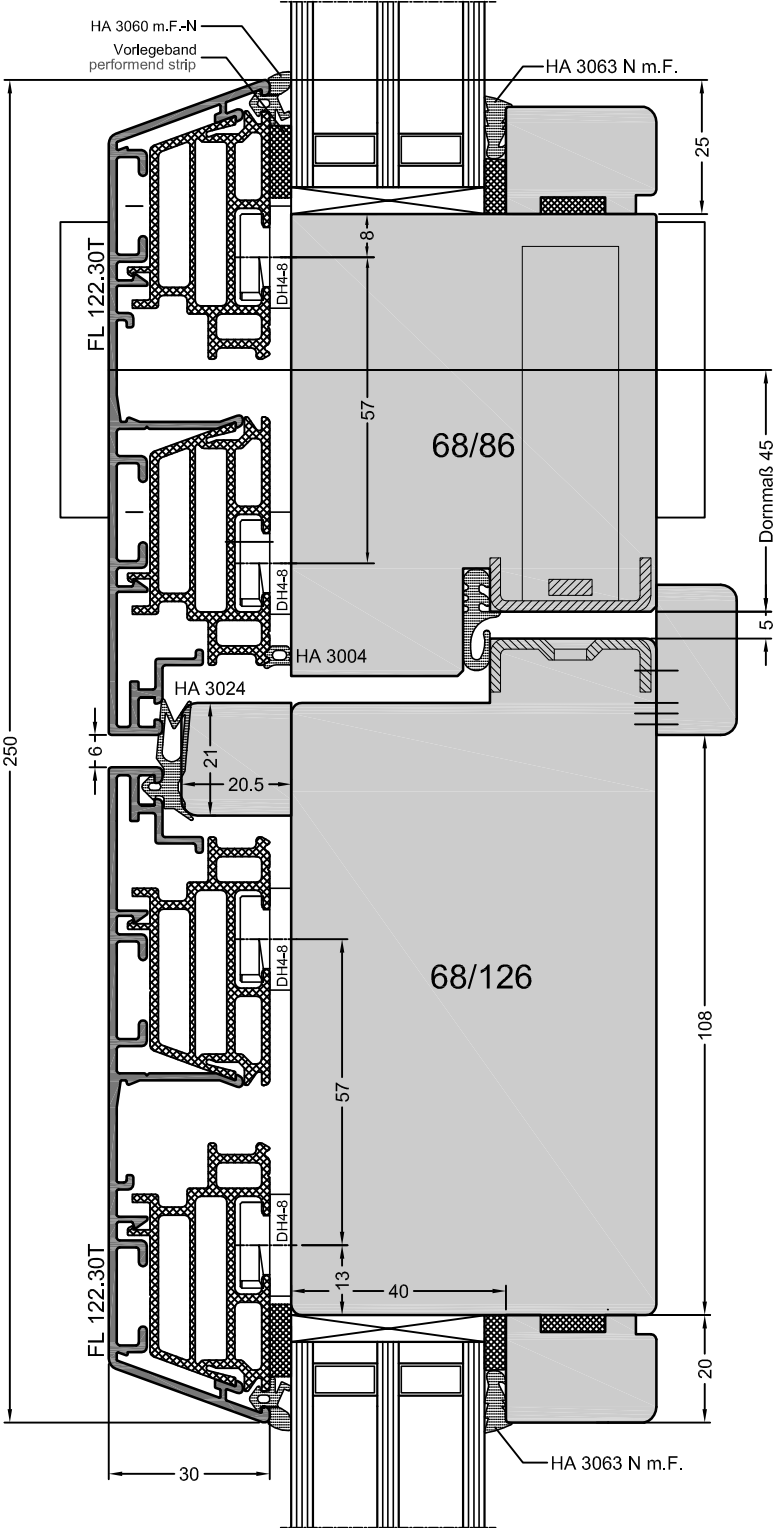
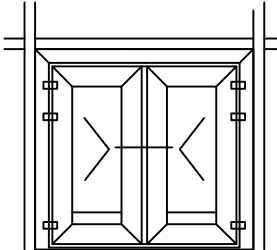


Drehtür nach außen öffnend  
Revolving door opening outwards

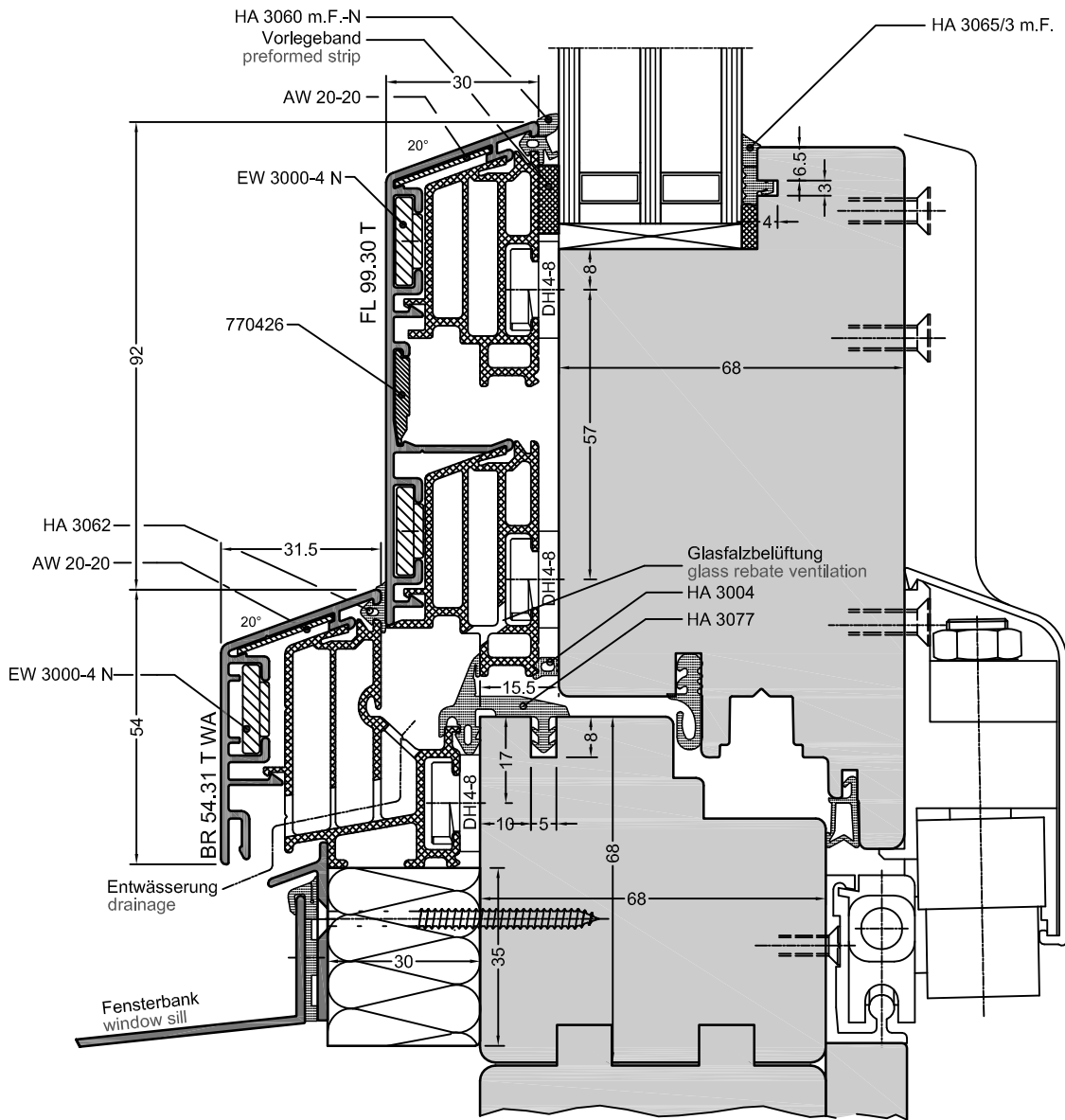
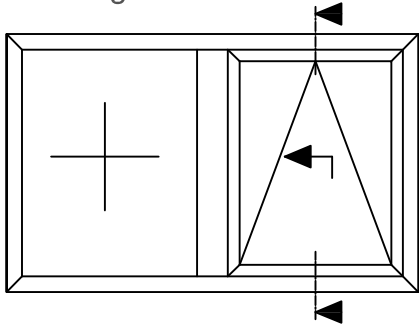


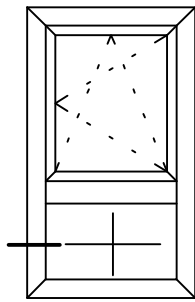


Drehtür nach außen öffnend Stulp  
Revolving door opening outwards double rebate

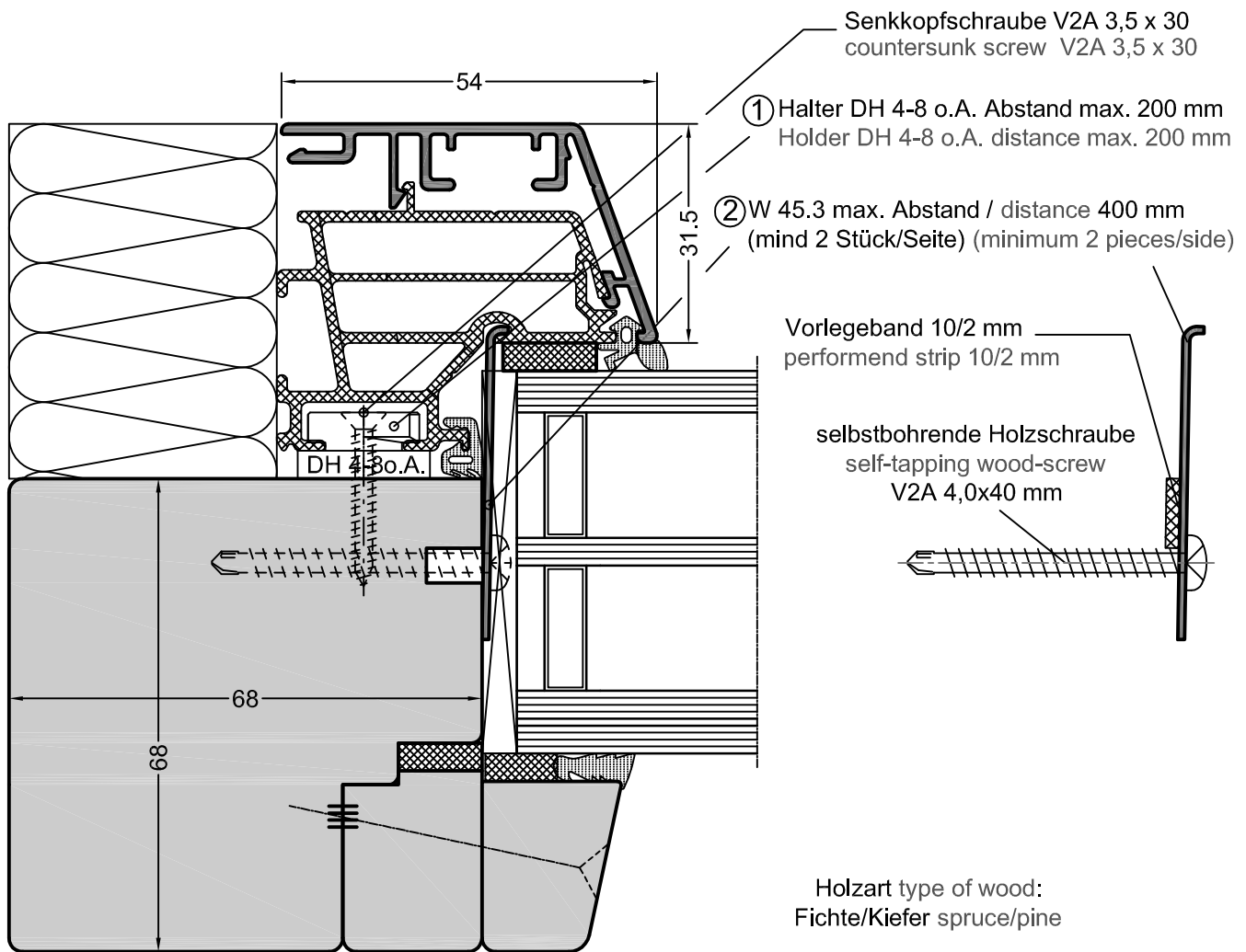


Parallelschiebe-Kippfenster  
Parallel sliding tilt window

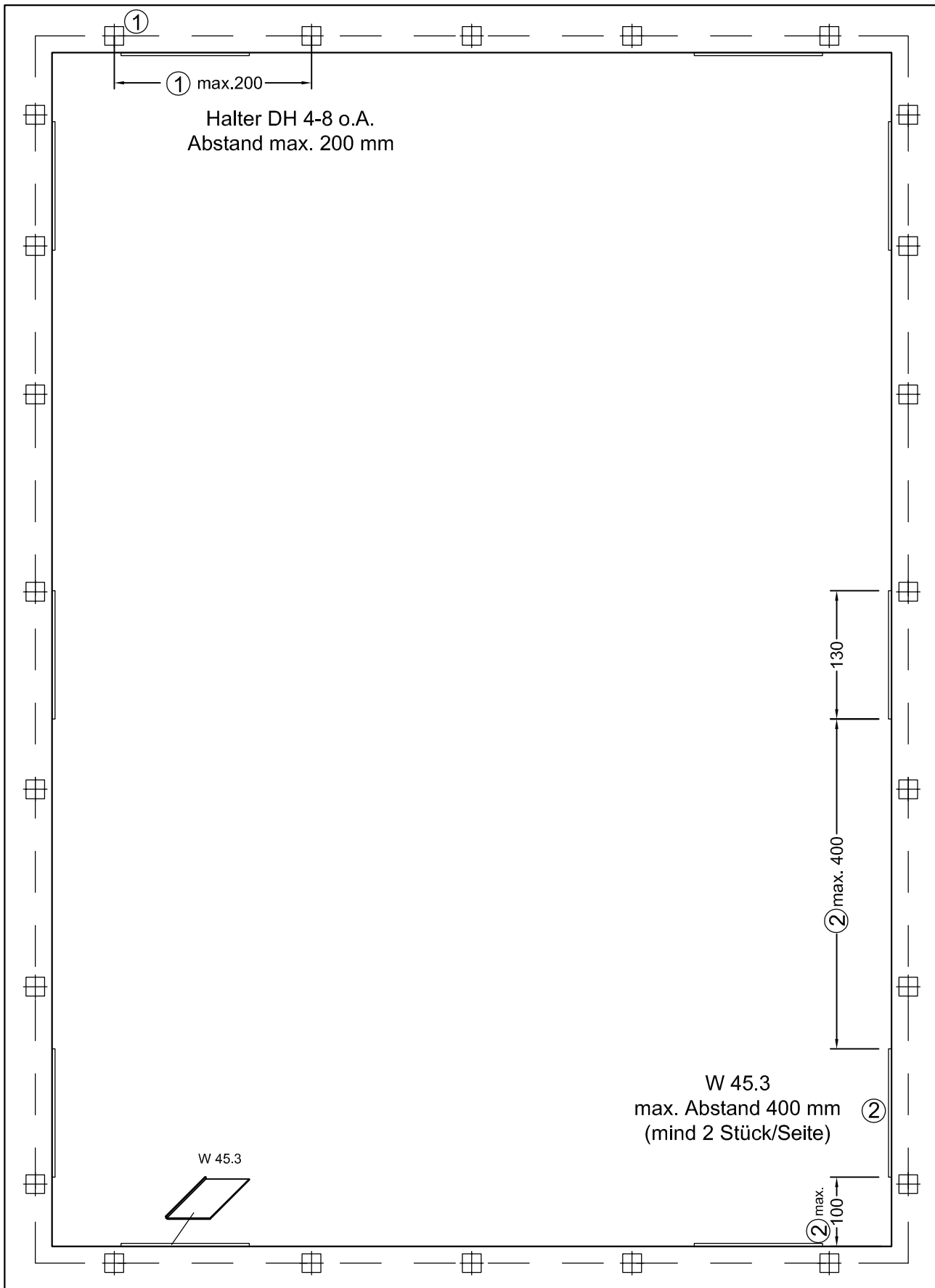




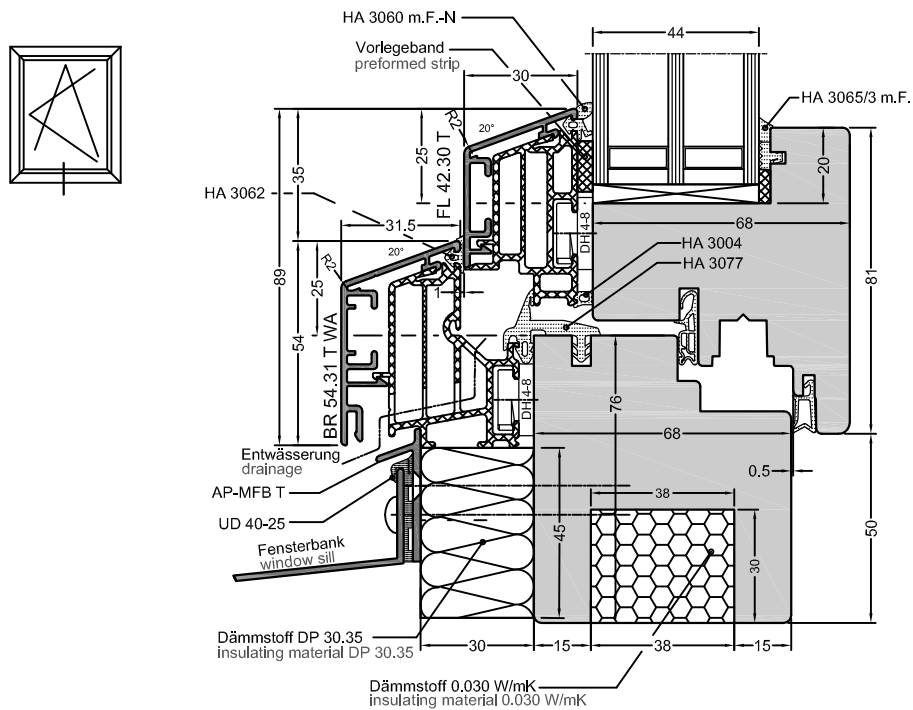
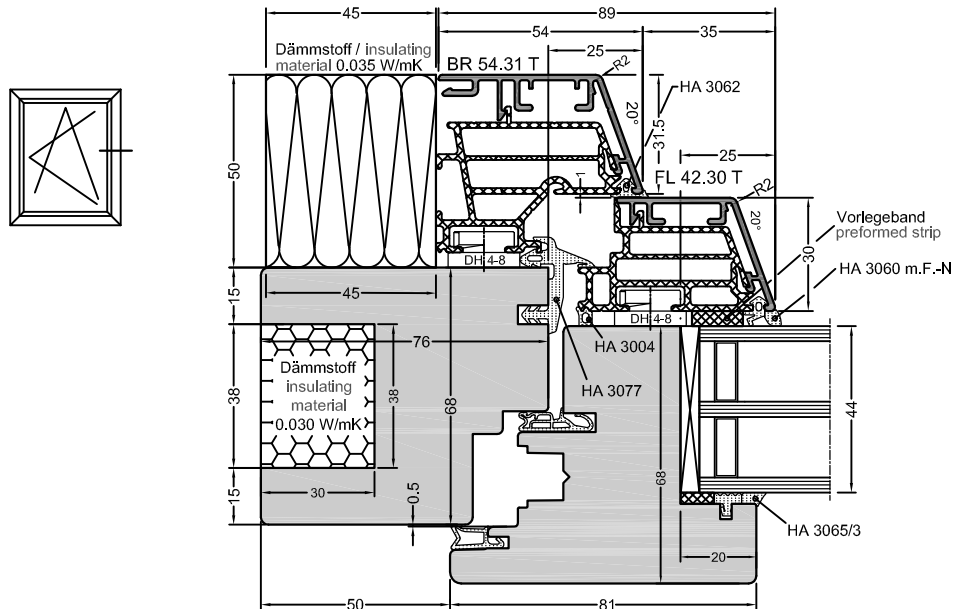
Absturzsicherung nach TRAV Kategorie C  
 Safety barrier according to TRAV category C



Absturzsicherung nach TRAV Kategorie A  
 Safety barrier according to TRAV category A



Passivhauszertifiziertes Dreh-Kipp-Fenster  
Passive house certified Tilt & Turn window



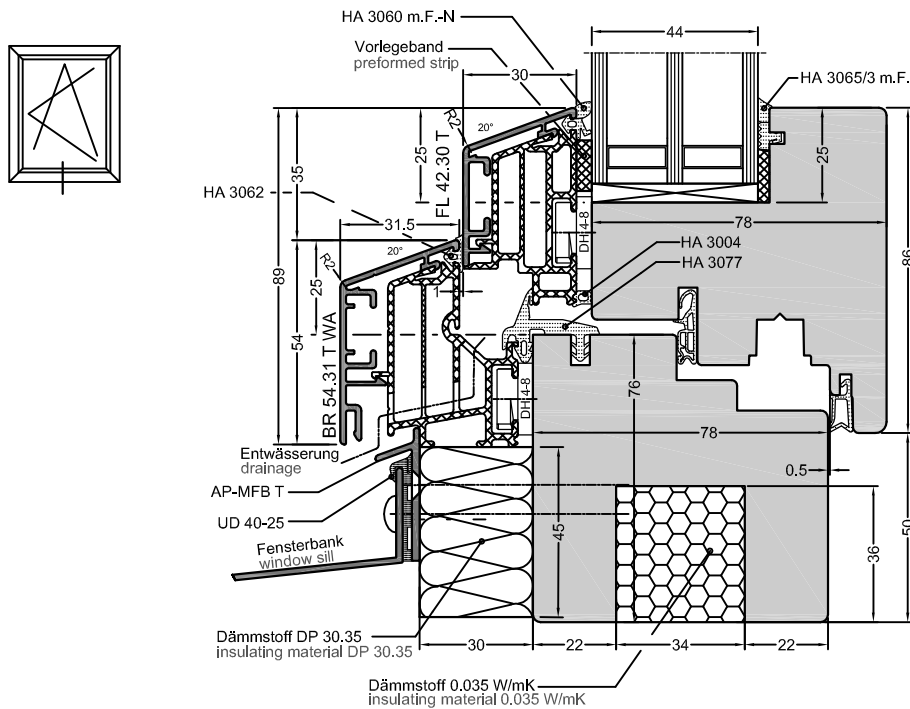
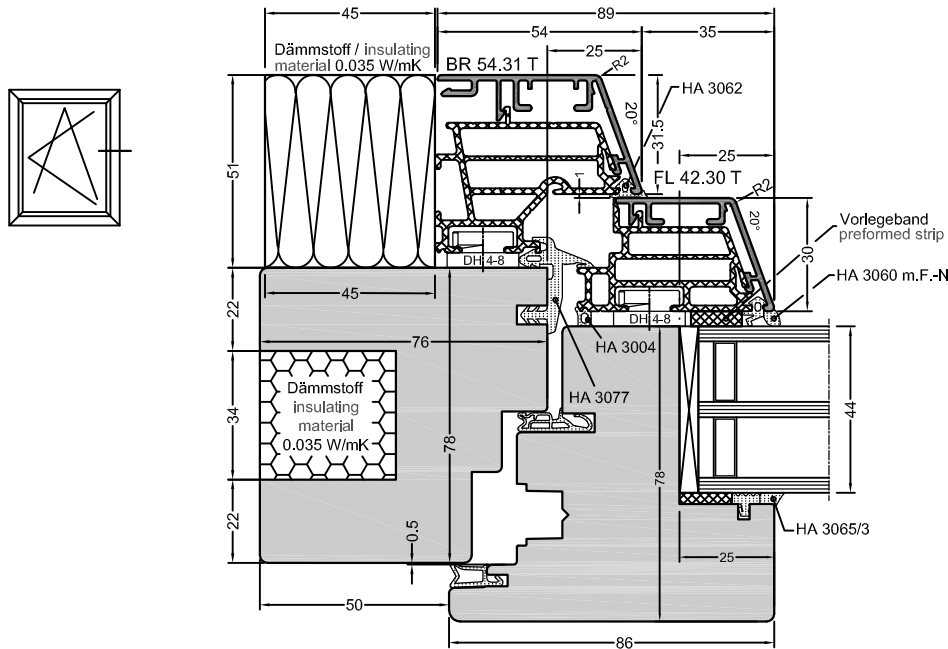
Randbedingungen: Glas  $U_g = 0.7 \text{ W / (m}^2\text{K)}$ , Fensterbreite 1.23 m, Fensterhöhe 1.48 m  
Abstandhalter Swisspacer V  $\Psi_g = 0.031 \text{ W/(mK)}$

- |          |  |
|----------|--|
| HA 3062  | -Blendrahmen, Spaltdichtung seitlich und unten |
| HA 3004  | -Fugendichtung umlaufend                       |
| AP-MFB T | -Adapterprofil für Fensterbankanschluss        |
| UD 40-25 | -Fensterbankdichtung für Anschraubsteg         |

Marginal Conditions: glass  $U_g = 0.7 \text{ W / (m}^2\text{K)}$ , window width 1.23 m, window height 1.48 m  
Spacer Swisspacer V  $\Psi_g = 0.031 \text{ W/(mK)}$

- |          |   |
|----------|---|
| HA 3062  | -Frame, gap ring side and interior          |
| HA 3004  | -Joint seal circumferential                 |
| AP-MFB T | -Adapter profile for window sill connection |
| UD 40-25 | -Window sill gasket for predrilled flange   |

Passivhauszertifiziertes Dreh-Kipp-Fenster  
Passive house certified Tilt & Turn window



Randbedingungen: Glas  $U_g = 0.7 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$ , Fensterbreite 1.28 m, Fensterhöhe 1.28 m  
Abstandhalter Thermix V  $\Psi_g = 0.036 \text{ W}/(\text{mK})$

- |          |  |
|----------|--|
| HA 3062  | -Blendrahmen, Spaltdichtung seitlich und unten |
| HA 3004  | -Fugendichtung umlaufend                       |
| AP-MFB T | -Adapterprofil für Fensterbankanschluss        |
| UD 40-25 | -Fensterbankdichtung für Anschraubsteg         |

Marginal Conditions: glass  $U_g = 0.7 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$ , window width 1.28 m, window height 1.28 m  
Spacer Thermix V  $\Psi_g = 0.036 \text{ W}/(\text{mK})$

- |          |   |
|----------|---|
| HA 3062  | -Frame, gap ring side and interior          |
| HA 3004  | -Joint seal circumferential                 |
| AP-MFB T | -Adapter profile for window sill connection |
| UD 40-25 | -Window sill gasket for predrilled flange   |





