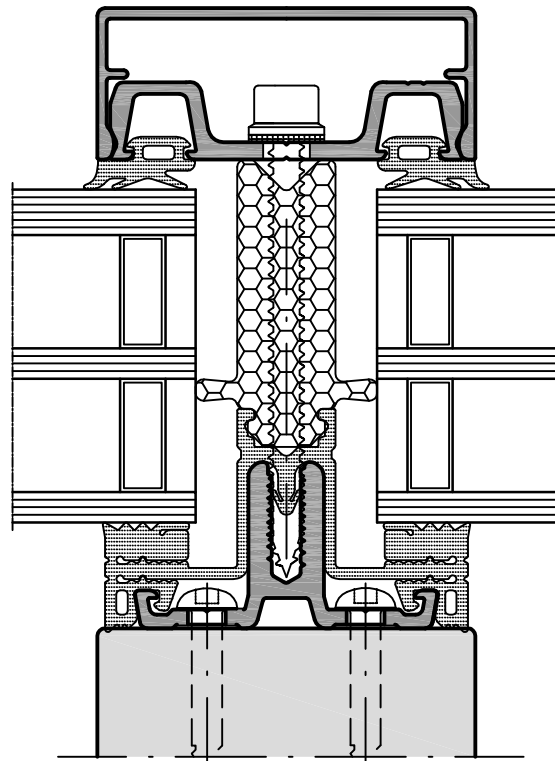
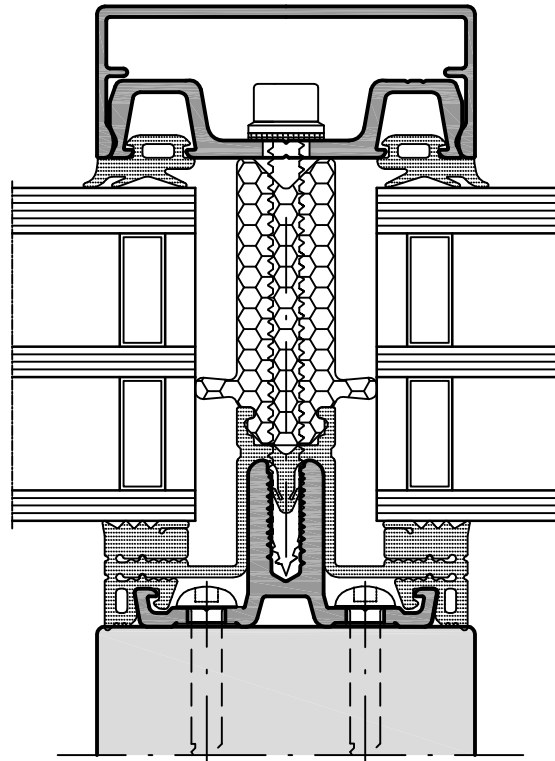




Das Pfosten-Riegel Verglasungs-System "LARA GF" ist die montagefreundliche, leistungsstarke und kostengünstige Lösung für den hochwertigen Fassadenbau. LARA GF ist bestens für aufwendige Glasdächer, großflächige, mehrstöckige und vielfach unterteilte Fassadenflächen geeignet.

- ▶ Das Verglasungs-System wird auf einfachen, rechteckigen Holz- (bzw. Stahl-) Trägern verschraubt. Es sind daher keine besonderen Vorarbeiten am Trägerprofil erforderlich.
- ▶ Die Glasaufnahme erfolgt vollständig innerhalb des Profil-Systems. Das System gewährleistet zuverlässige Dichtheit und Kondensat-Ableitung.
- ▶ Die geschlossene innere Dichtungsebene verhindert wirksam, dass Feuchte im Glasfalz an das Holz gelangen kann, stellt höchste Wind-Dichtigkeit her und sperrt das Verglasungs-System für die Raumluft-Feuchte.
- ▶ Die inneren Dichtungen können in 4 Ebenen am T-Stoß überlappt werden. Hierdurch sind auch mehrfach untergliederte Fassaden-Flächen mit höchster Dichtigkeit am T-Stoß ausführbar.
- ▶ Durch Einsatz einer speziellen Dichtung mit Gummifahne kann die Fassade wahlweise auch über Öffnungen an der äußeren Verglasungsdichtung entwässert werden. (Riegel-Entwässerung) Ein unentbehrliches Detail bei Einbau in WDV Putz-Fassaden.
- ▶ Bei Bedarf kann ein hochdämmender Isolator eingebaut werden.
Der Isolator verbessert den Wärme-Dämmwert spürbar.
Der Isolator trennt die Verglasungs-Felder und erhöht so die Sicherheit bei der Abführung der Feuchte im Glasfalz.
- ▶ Das Verglasungs-System ist in der bewährten Bauart als "Mehrfeld-Belüftung" ausgelegt. Feuchte im Glasfalz wird in der Regel über den Pfosten (Sparren) abgeleitet.
- ▶ Eine große Zubehör-Palette (Dachrinnen-Systeme, Wandanschluß-Profile, Dach-Einsatzfenster, Dach-Glas-Stoßprofile für Wechsel, Fixmaß-Kantteile, etc.) ermöglichen viele Lösungen für Dach und Fassade.
- ▶ Stabile Glasauflagen ermöglichen hohe Glasgewichte für große Gläser und eine transparente Architektur.
- ▶ Abdeck-Profile sind in 50, 55, 60 und 80 mm verfügbar. Holzpfeile können in 50, 60 und 80 mm ausgeführt werden.
- ▶ 15° abgeschrägte Riegel-Abdeckprofile gewährleisten einen zuverlässigen, verschmutzungshemmenden Wasserablauf.
- ▶ LARA GF ist hervorragend kombinierbar mit Holz-Aluminium Einsatz-Fenster und -Türen der Systeme GUTMANN MIRA und BRAGA.
- ▶ LARA GF erhält den Nachweis der B Luftdichtheit Klasse AE, Schlagregendichtheit RE 1200. Das Prüfzeugnis ist bei Bedarf anzufordern.
- ▶ LARA GF hat Brandschutz-Prüfungen der Klassen G 30 und F 30 bestanden.
- ▶ LARA GF erreicht ausgezeichnete Dämmwerte von 1,2 - 1,3 W/qmK und ist damit bestens für Fassaden in Niedrig-Energiehaus-Bauweise geeignet.
- ▶ Ausführliche Unterlagen zur CE Kennzeichnung stehen zu Verfügung.

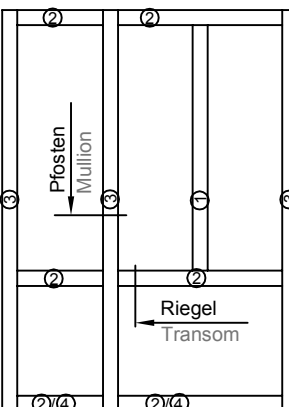


The mullion-transom glazing system "LARA GF" is an easy to install, high-performance, and cost-effective solution for top-quality curtain wall construction.

LARA GF is ideal for elaborate glass roofing, curtain walls with a large surface, several levels, or many selections.

- ▶ The glazing system is screwed onto simple square wood (or steel) beams. therefore, no special preparation of the profiles is necessary.
- ▶ The glass is received fully within the profile system, which guarantees reliable tightness and condensate drainage.
- ▶ The closed inner gasket level effectively prevents moisture from reaching the wood in the glass rebate, creates a high level of resistance to wind, and seals the glazing system off from humidity in the room.
- ▶ The inner gaskets may overlap at the T-joint on 4 levels. This allows even sectioned curtain wall surfaces to display a high level of tightness at the T-joint.
- ▶ By inserting a special gasket with a rubber flag, the curtain wall may be drained via openings in the outer glazing gasket as well (transom drainage) which is an essential feature for ETIC plaster curtain walls.
- ▶ If necessary, a highly insulating insulator may be installed. The insulator significantly improves the thermal insulation value and separates the glazing sections and thus drains moisture from the glass rebate more safely.
- ▶ The glazing system features "multi-field ventilation". Moisture is drained from the glass rebate via the mullion (rafter).
- ▶ A large variety of accessories (gutter systems, wall connection profiles, roof insertion windows, roof-glass-joint profiles for trimmings, fixed dimension edgings, etc.) allows many different solutions for roof and curtain wall.
- ▶ The stable glass seats are able to receive high glass weights and facilitate a transparent architecture.
- ▶ Cover profiles are available in widths of 50, 55, 60 and 80 mm. Wooden mullions are available in 50, 60 and 80 mm widths.
- ▶ Transom cover profiles with a slope of 15° guarantee reliable, self cleaning water drainage.
- ▶ LARA GF is easy to combine with other wood aluminium insertion windows and doors from GUTMANN MIRA and BRAGA systems
- ▶ LARA GF is certified for air tightness class AE as well as resistance to heavy rain RE 1200. The test certificate is available upon request.
- ▶ LARA GF has passed fire protection testing for the classes G 30 and F 30.
- ▶ LARA GF achieves an excellent insulating value of 1.2 to 1.3 W/m²K and is suitable for curtain walls in low energy buildings.
- ▶ Detailed documentation for CE-certification is available

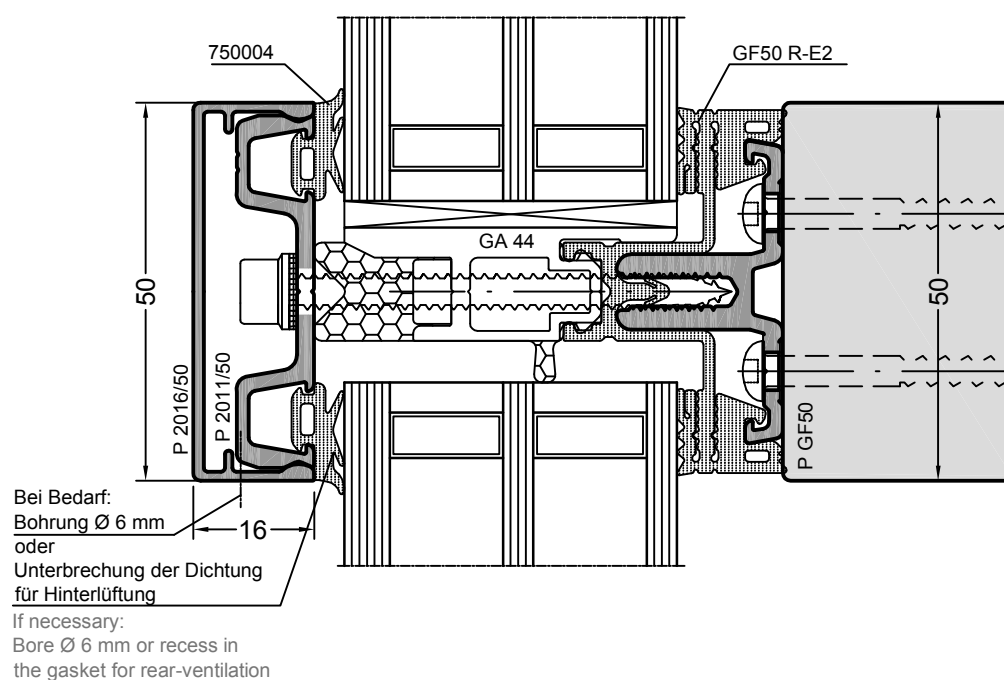
(Rafter) Standard; level 3



○= Dichtungsebene
= Gasket level

(Maßstab: 1:1)
(1:1 scale)

Standard: level 2

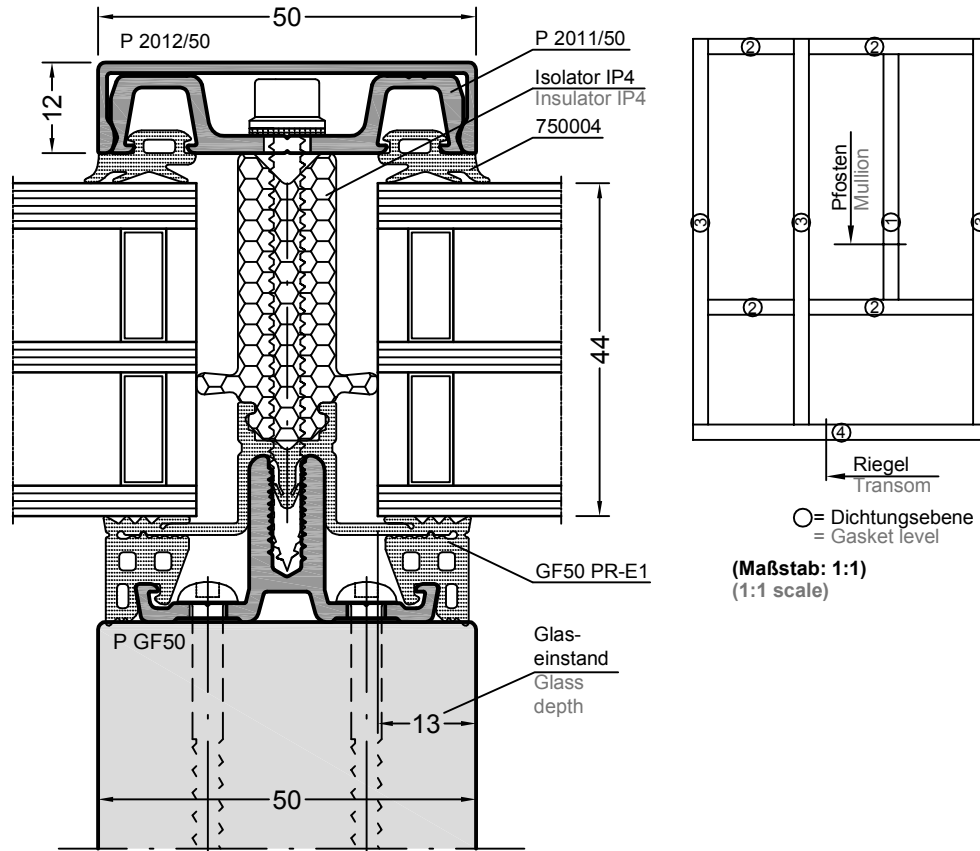


Pfosten, Riegel 50 mm

Bei Bedarf: Ebene 1

Mullion, Transom 50 mm

If necessary: level 1

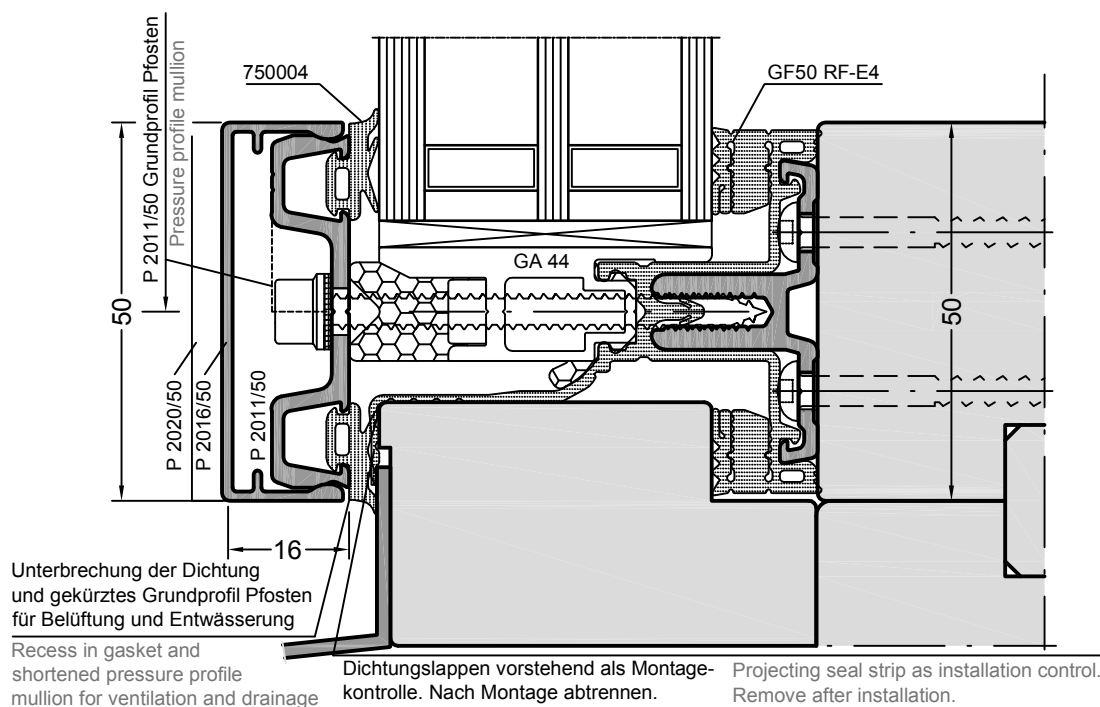


Riegel 50 mm

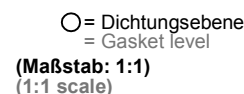
Bei Bedarf: Ebene 4

Transom 50 mm

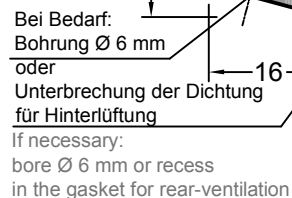
If necessary: level 4



(Rafter) standard: level 3



Standard: level 2

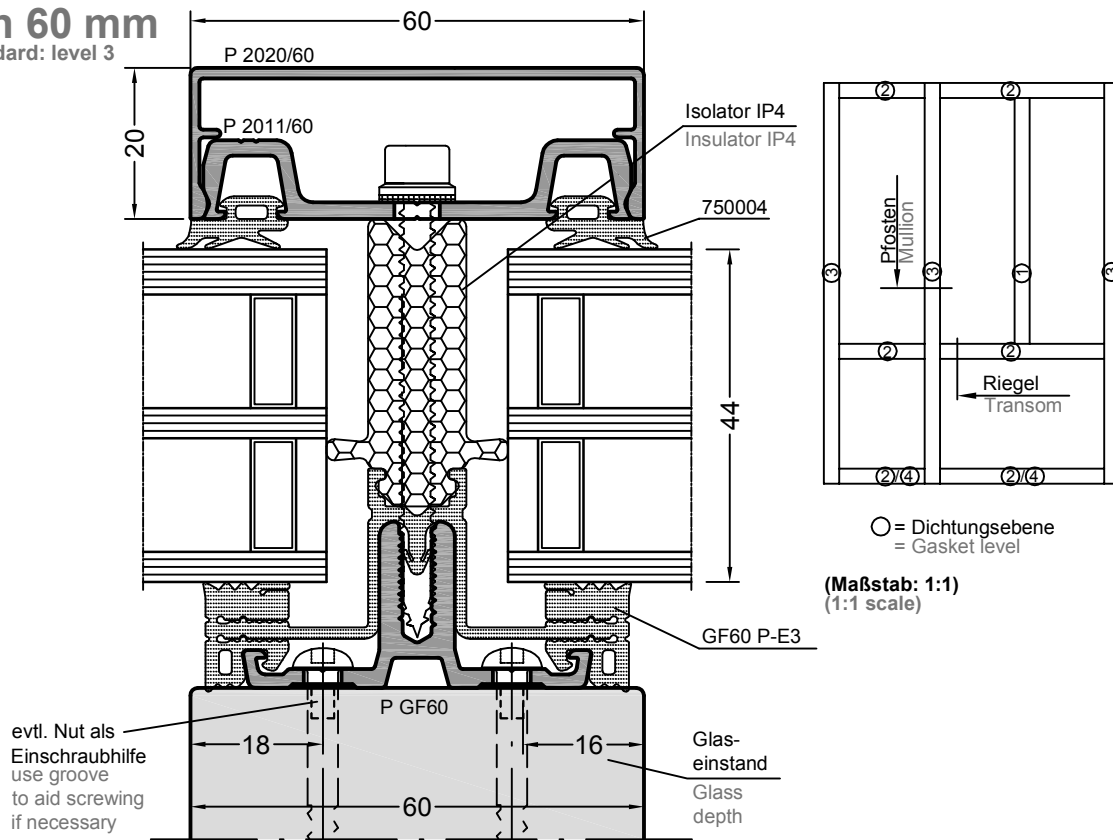


Pfosten 60 mm

(Dachsparren) Standard: Ebene 3

Mullion 60 mm

(Rafter) standard: level 3

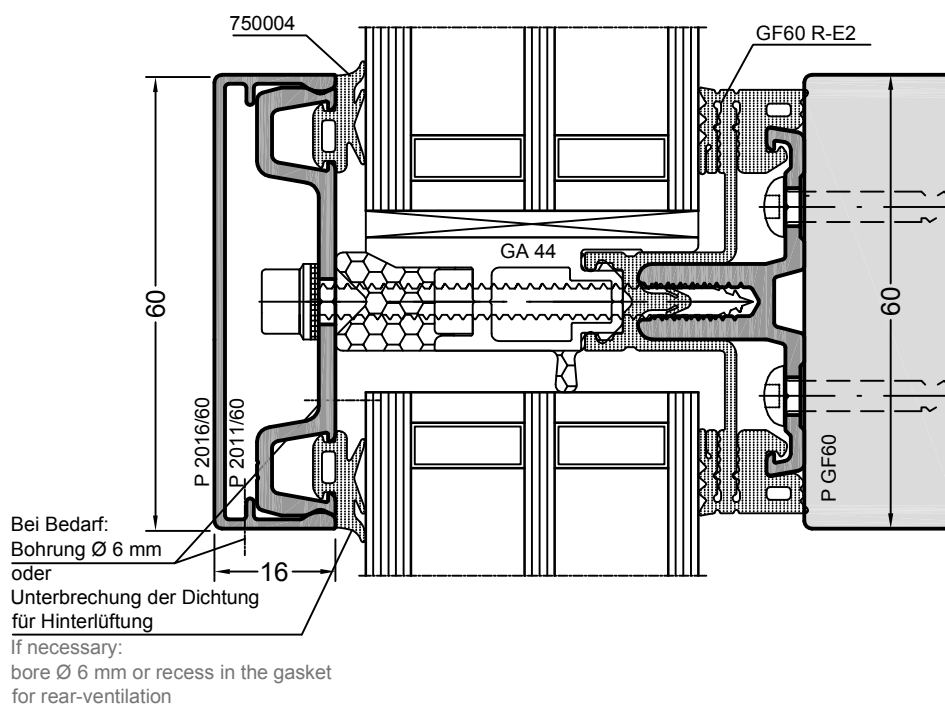


Riegel 60 mm

Standard: Ebene 2

Transom 60 mm

Standard: level 2

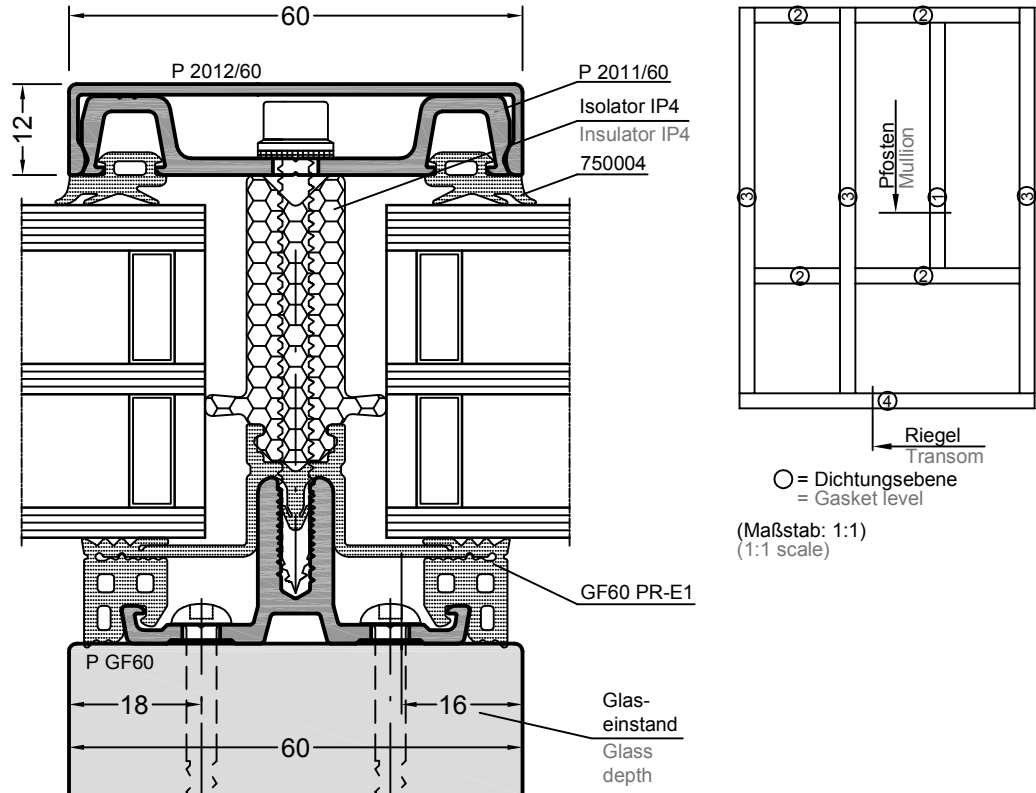


Pfosten, Riegel 60 mm

Bei Bedarf: Ebene 1

Mullion, Transom 60 mm

If necessary: level 1

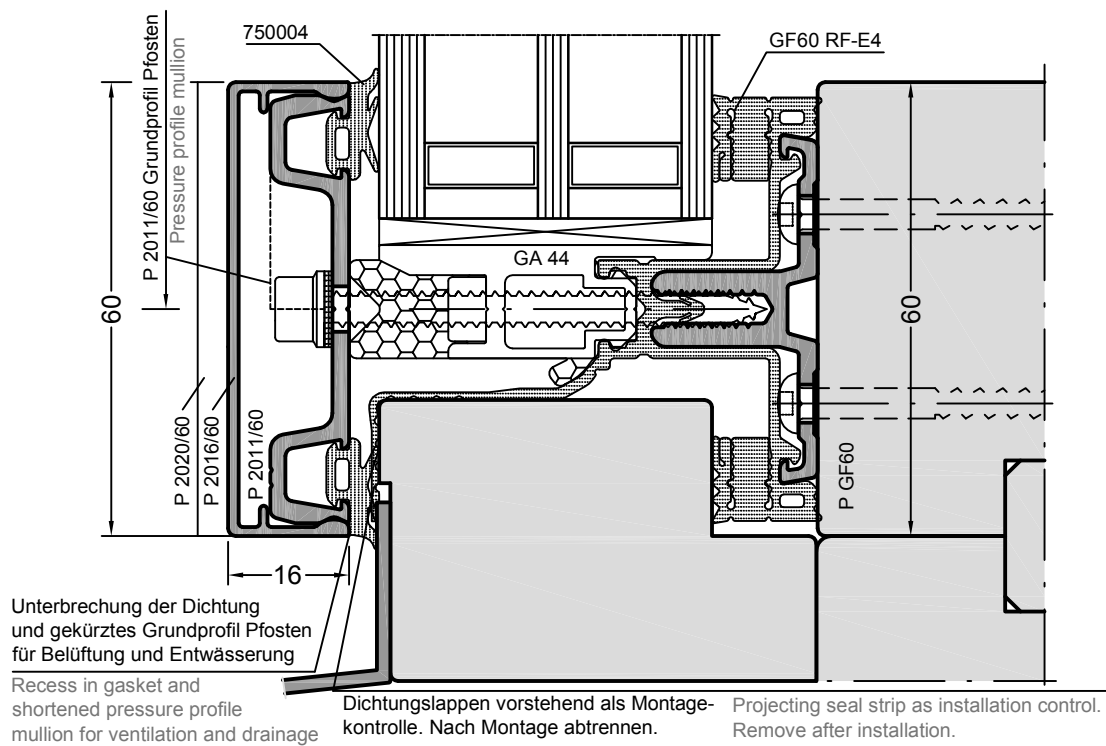


Riegel 60 mm

Bei Bedarf: Ebene 4

Transom 60 mm

If necessary: level 4

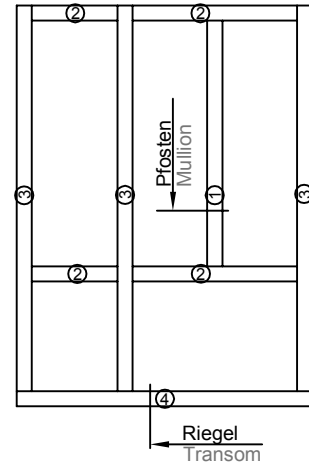
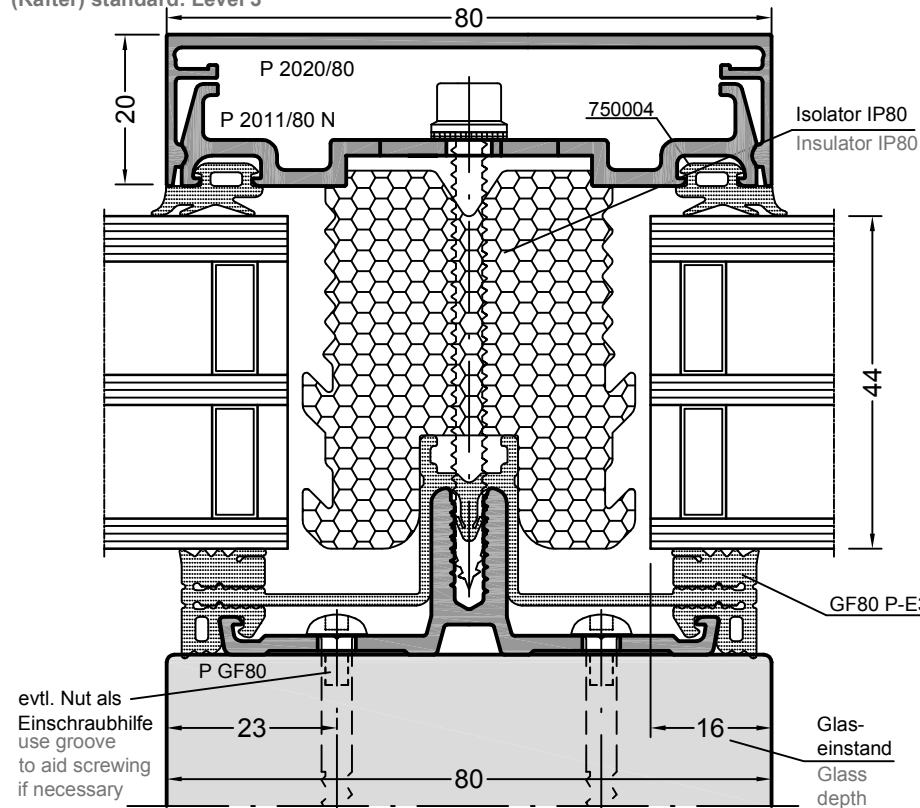


Pfosten 80 mm

(Dachsparren) Standard: Ebene 3

Mullion 80 mm

(Rafter) standard: Level 3



○ = Dichtungsebene
= Gasket level

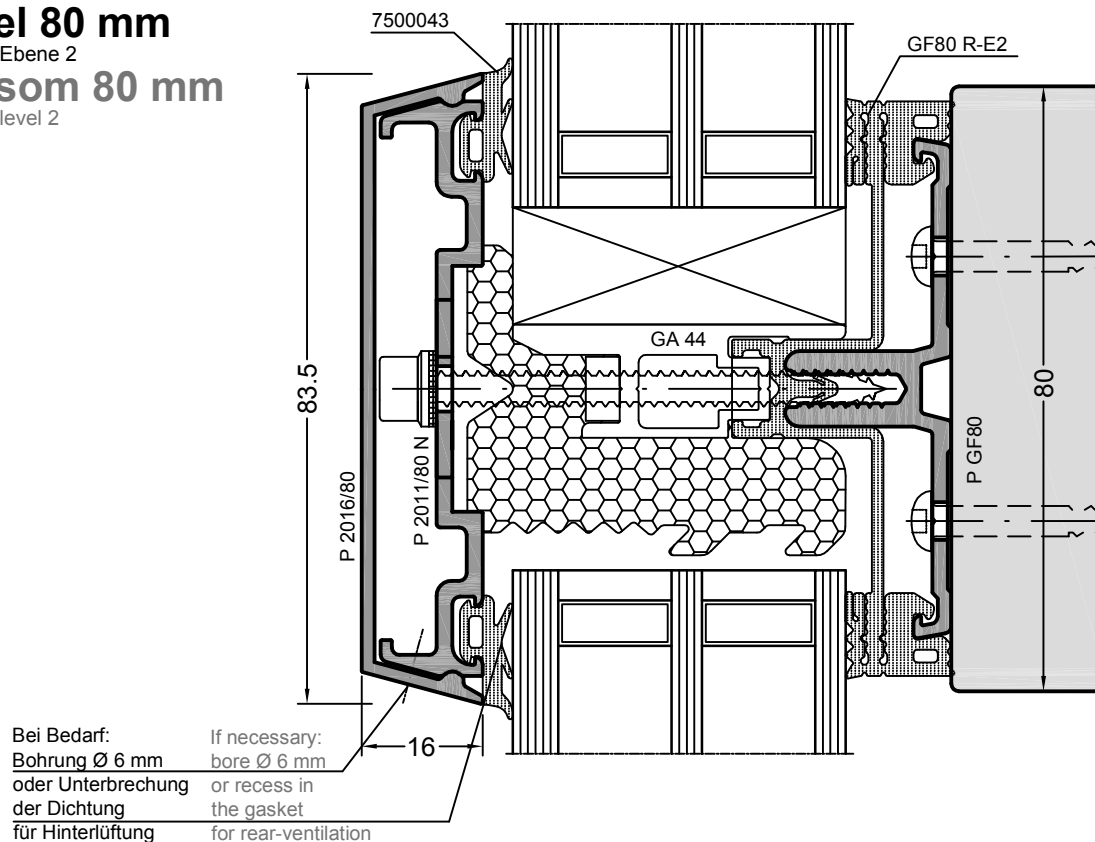
(Maßstab: 1:1)
(1:1 scale)

Riegel 80 mm

Standard: Ebene 2

Transom 80 mm

Standard: level 2



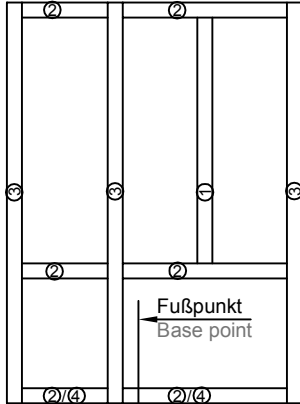
(Rafter) standard: level 1



If necessary: level 4

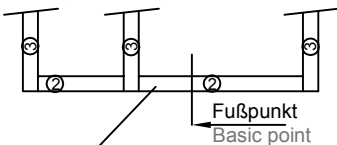


Fußpunkt mit Pfosten-Entwässerung Base point with mullion drainage

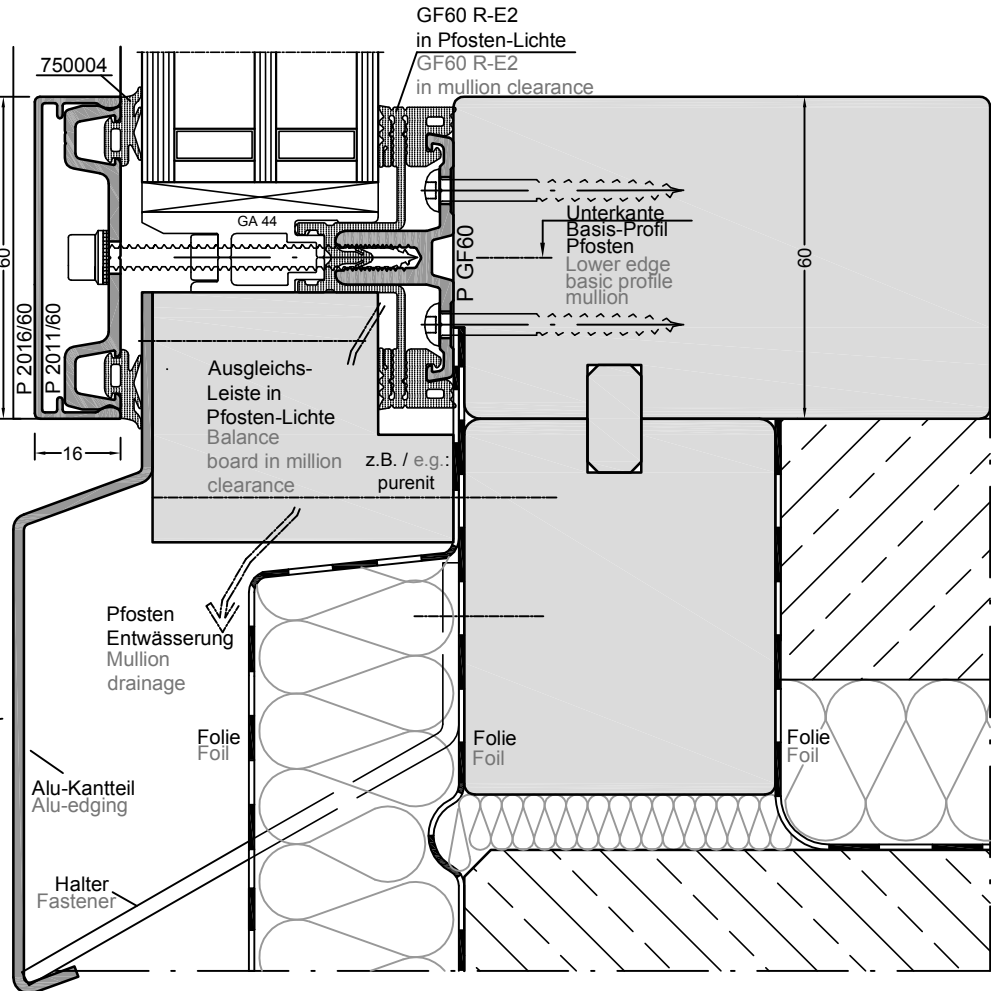


○ = Dichtungsebene
= Gasket level

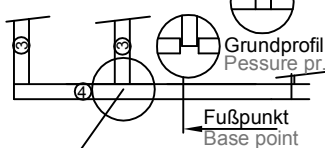
(Maßstab: auf 71% verkleinert
Vergrößern: A4 - A3)
(Scaled down to 71%
scale up: A4 - A3)



Unterer Riegel: Basis-Profil
und Dichtung in Pfosten-Lichte
Lower transom: basic profile
and gasket in mullion clearance

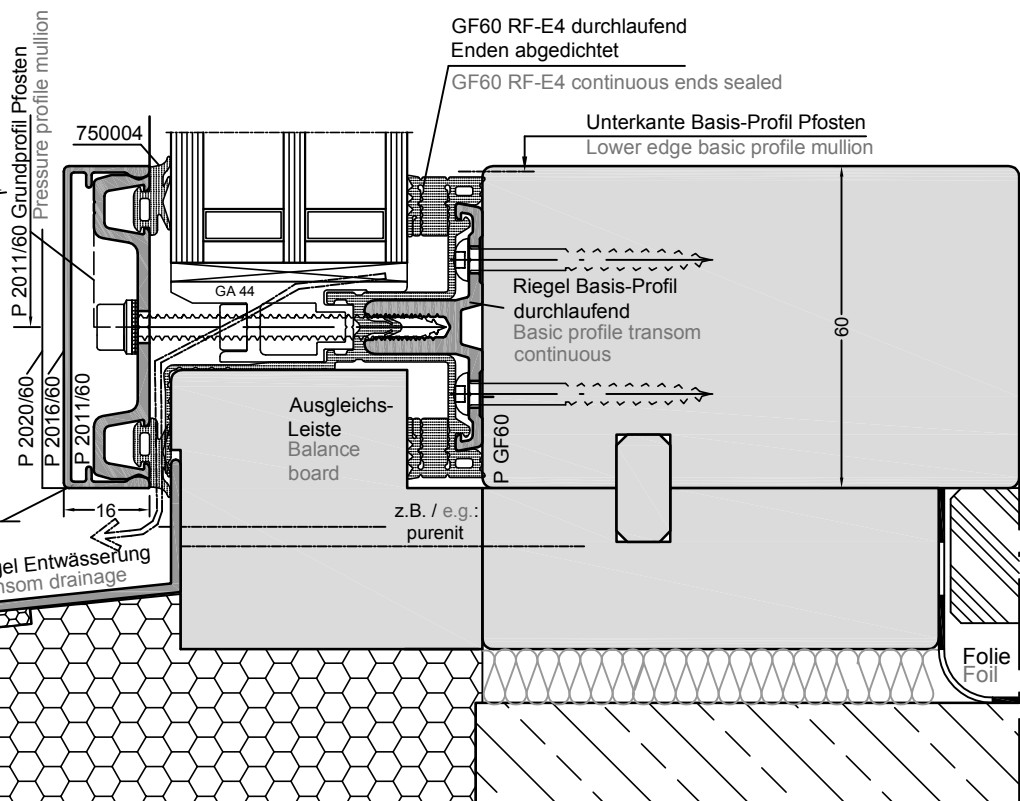


Fußpunkt mit Riegel-Entwässerung Base point with mullion drainage



Unterer Riegel: Basis-Profil
und Dichtung durchlaufend,
Pfosten stößt von oben an
lower transom: basic profile
and gasket continuous,
mullion abutting from top

Unterbrechung der Dichtung
und gekürztes Grundprofil Pfosten
für Belüftung und Entwässerung
Recess in gasket and shortened
pressure profile mullion
for ventilation and drainage



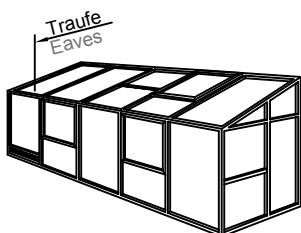
Traufe

Flachdach mit Sparren-Entwässerung

Eaves

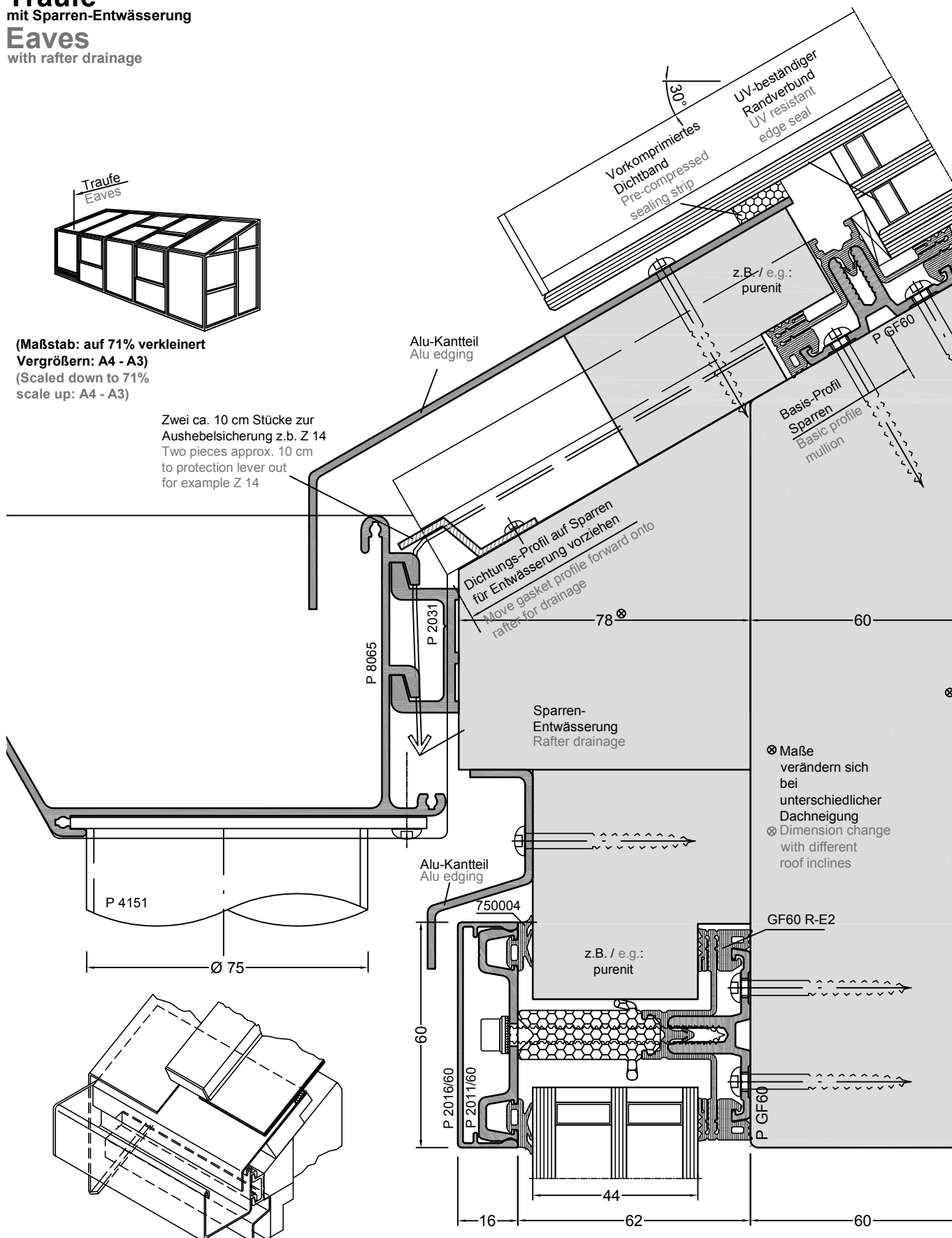
LaVoS

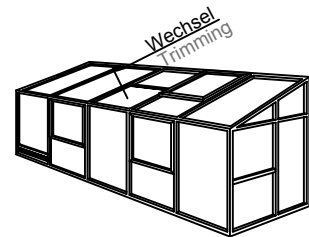
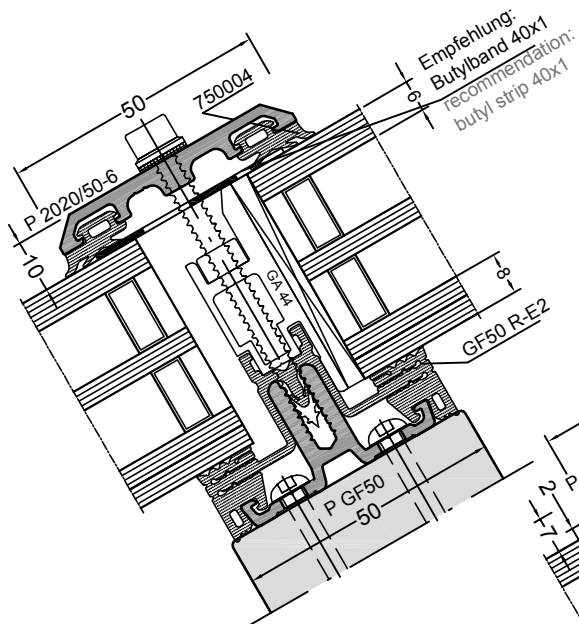
with rafter drainage



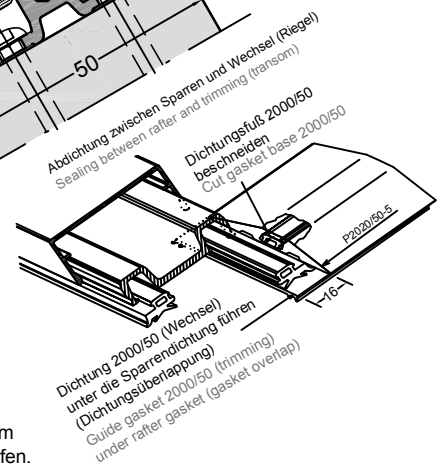
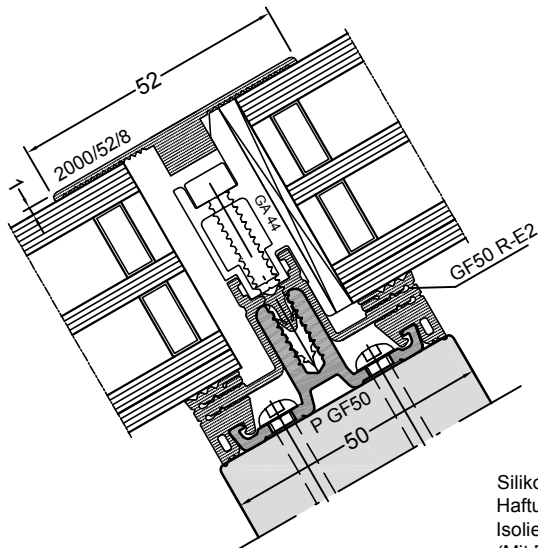
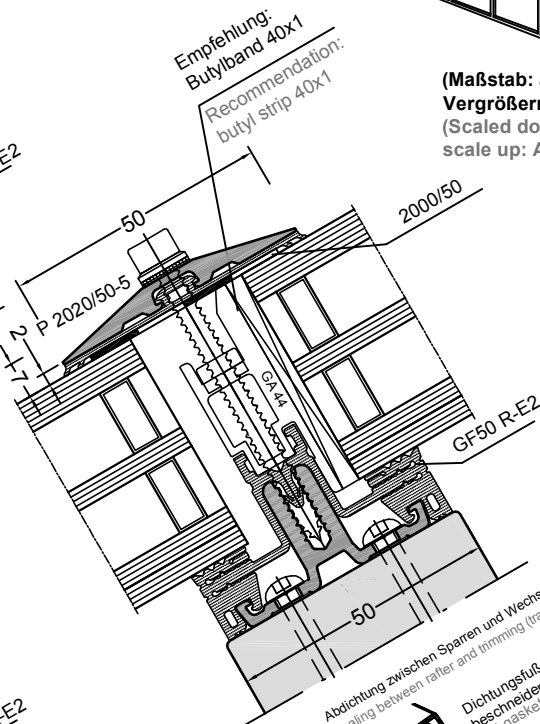
(Maßstab: auf 71% verkleinert
Vergrößern: A4 - A3)
(Scaled down to 71%
scale up: A4 - A3)

Zwei ca. 10 cm Stücke zur Aushebelsicherung z.B. Z 14
Two pieces approx. 10 cm to protection lever out for example Z 14





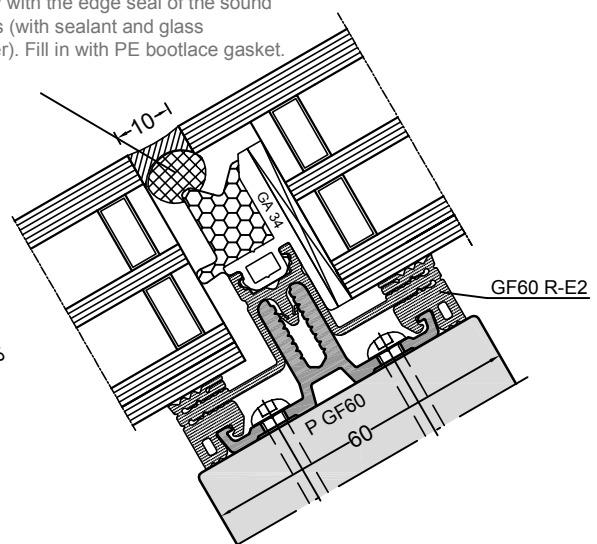
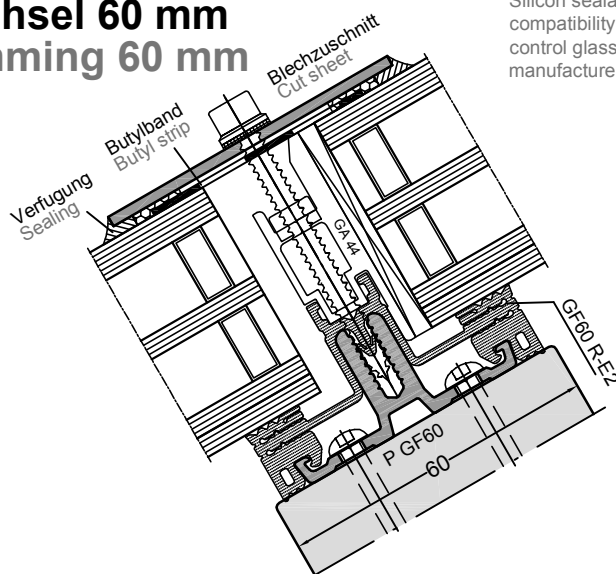
(Maßstab: auf 71% verkleinert
Vergrößern: A4 - A3)
(Scaled down to 71%
scale up: A4 - A3)



Silikon-Dichtmasse, z.B. DC 797
Haftung und Verträglichkeit mit dem
Isolierglas-Randverbund ist zu prüfen.
(Mit Dichtstoff- und Isolierglashersteller)
Hinterfüllung mit PE-Rundschnur

Silicon sealant, e.g. DC 797 Test adhesion and
compatibility with the edge seal of the sound
control glass (with sealant and glass
manufacturer). Fill in with PE bootlace gasket.

Wechsel 60 mm Trimming 60 mm

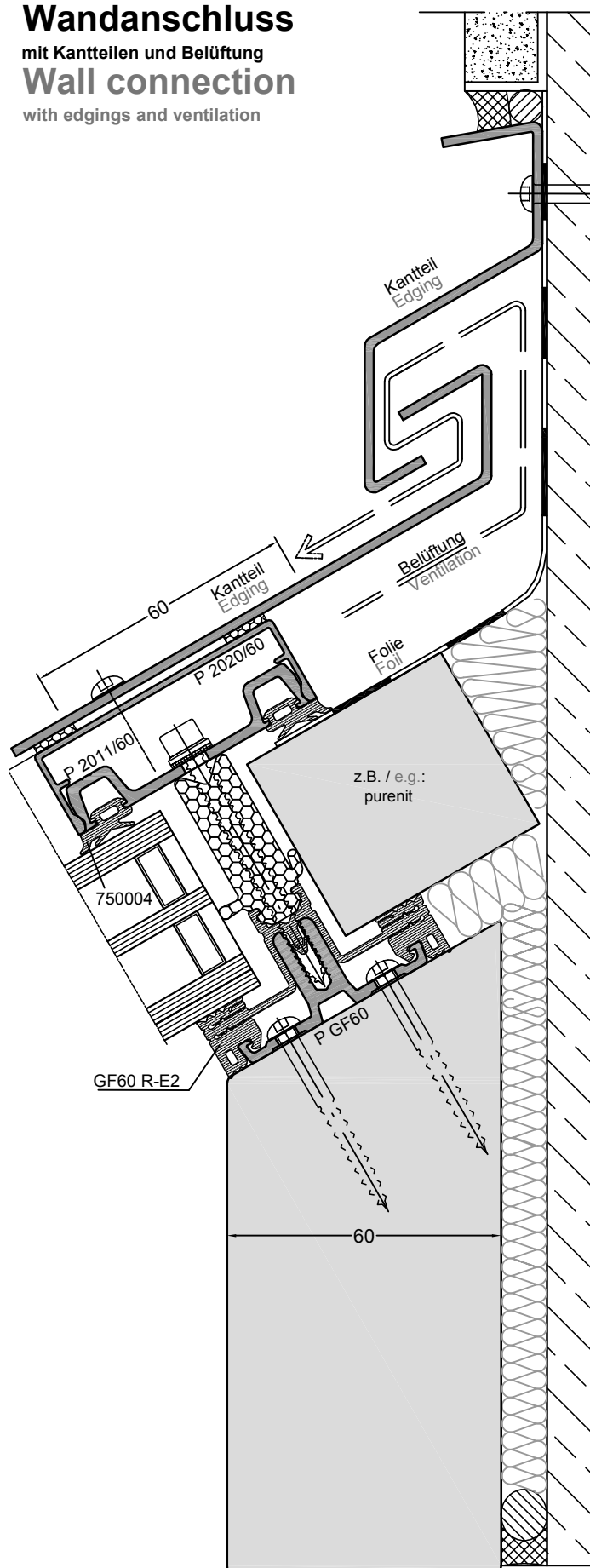


Wandanschluss

mit Kantteilen und Belüftung

Wall connection

with edgings and ventilation

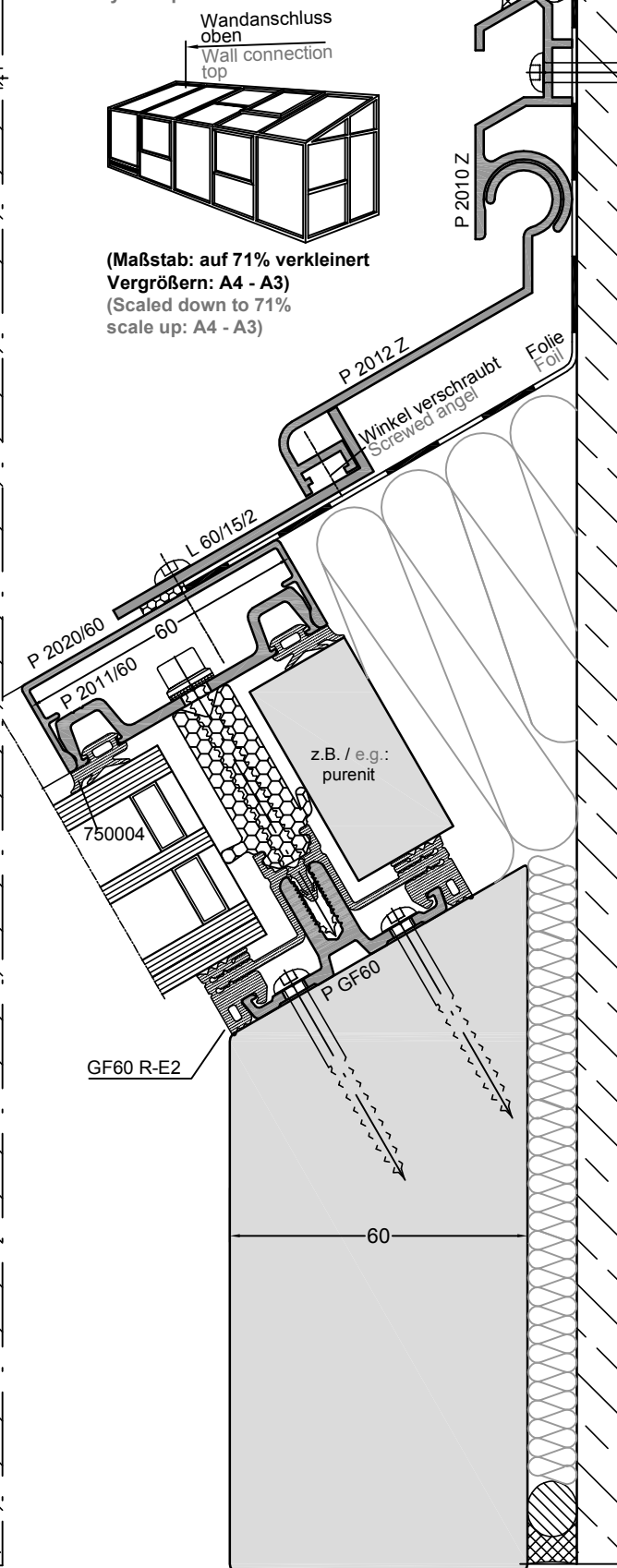


Wandanschluss

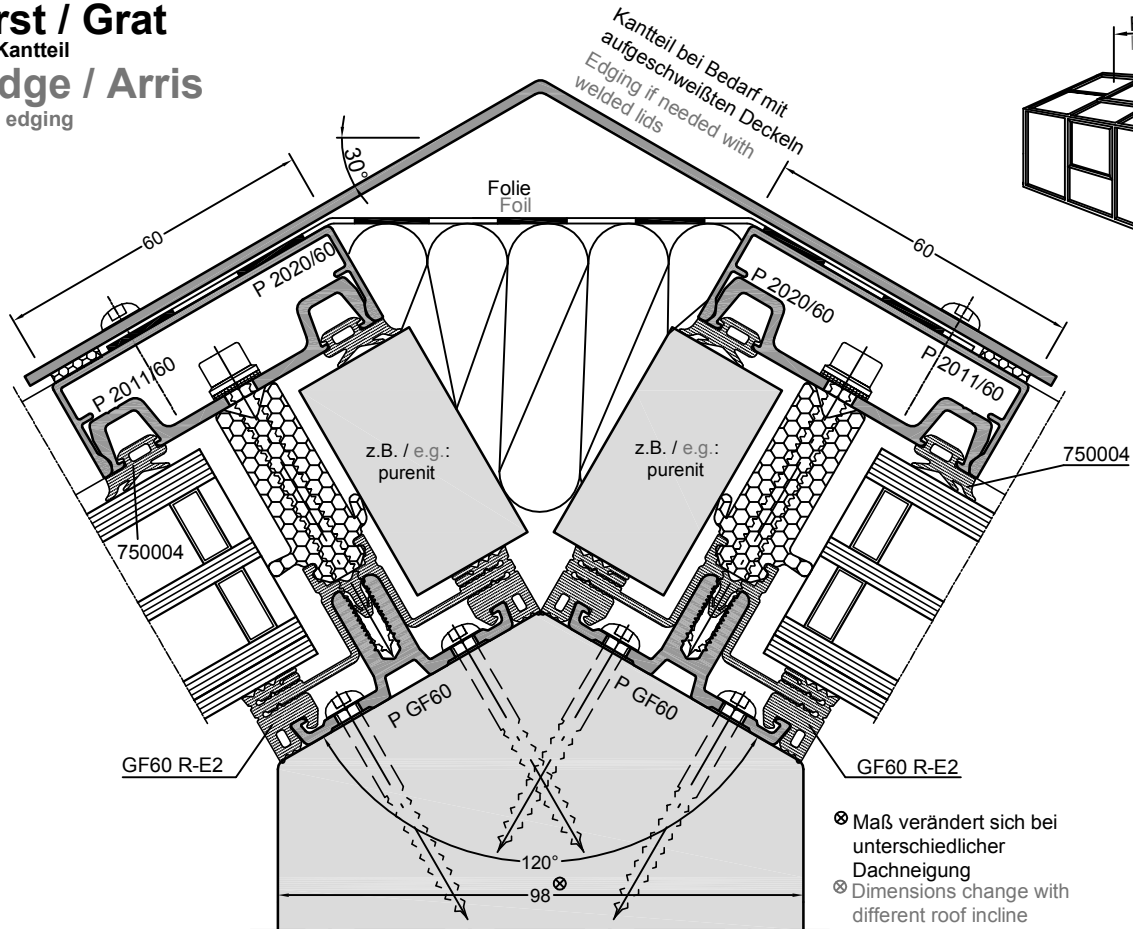
mit System-Profilen

Wall connection

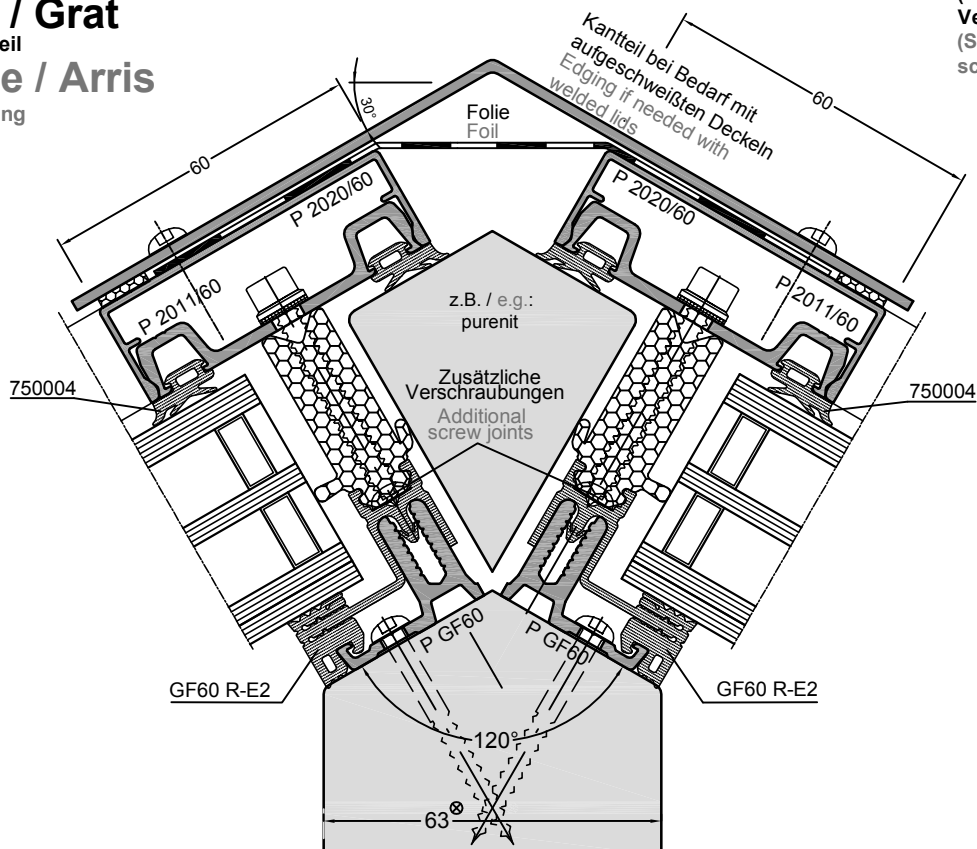
with system profiles



First / Grat mit Kantteil Ridge / Arris with edging



First / Grat mit Kantteil Ridge / Arris with edging



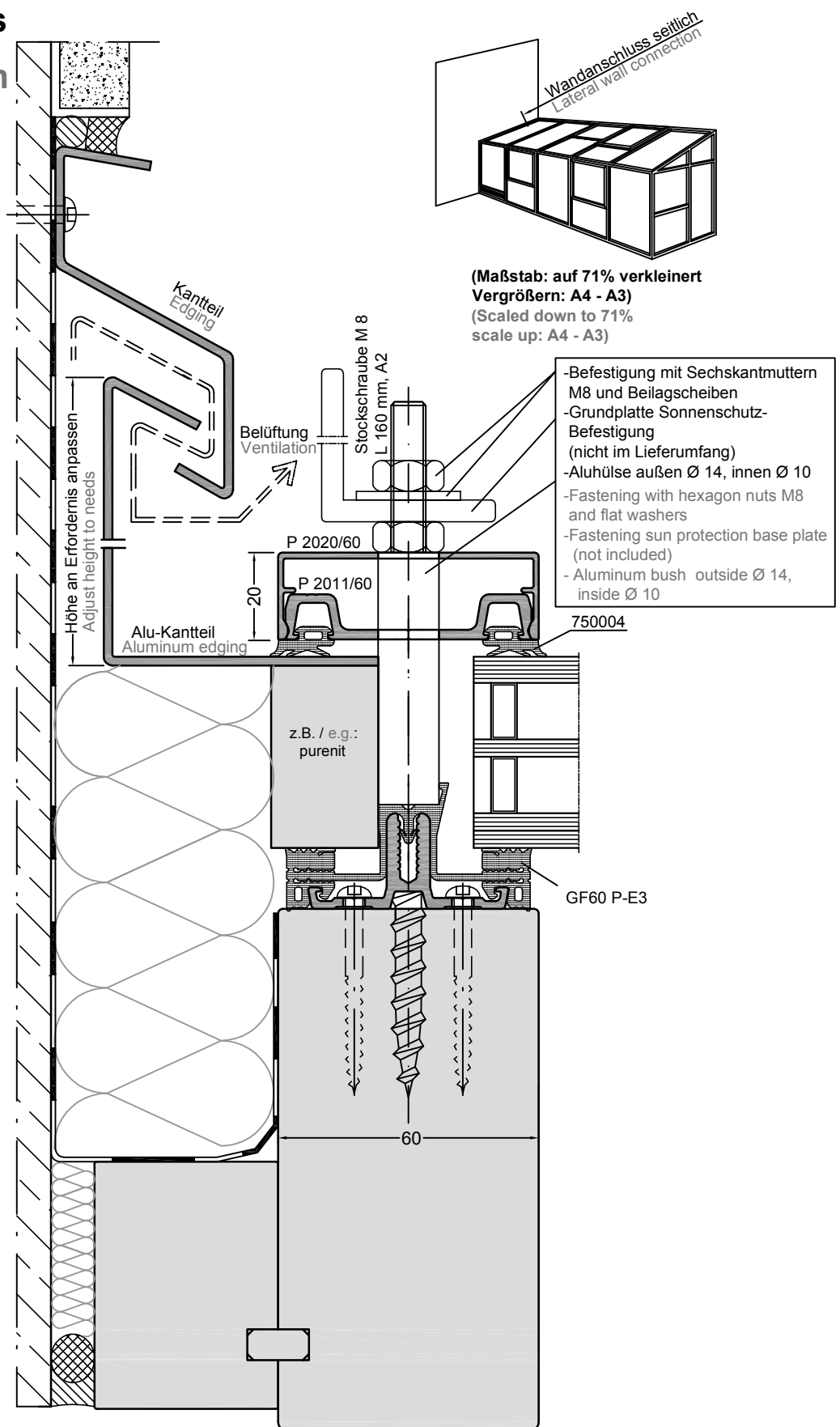
(Maßstab: auf 71% verkleinert
Vergrößern: A4 - A3)
(Scaled down to 71%
scaled up: A4 - A3)

Wandanschluss

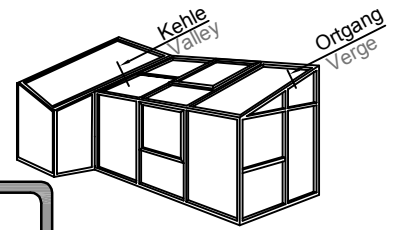
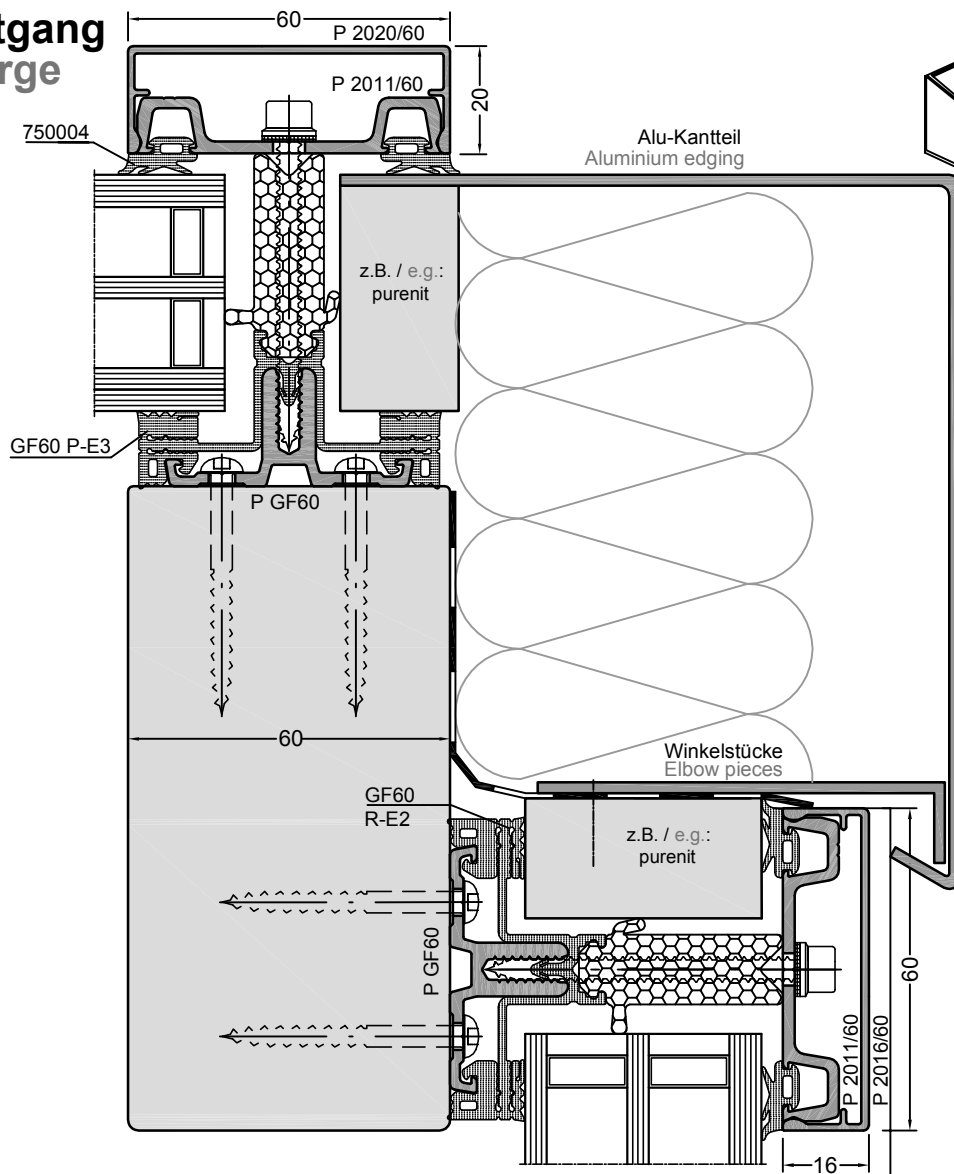
seitlich

Wall connection

sateral

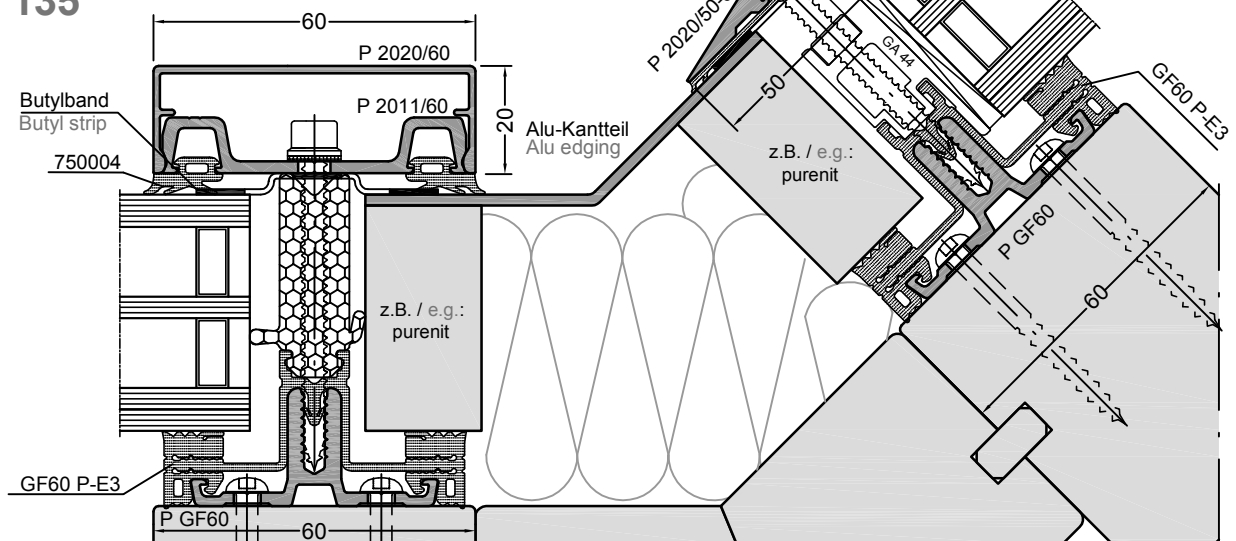


Ortgang Verge



(Maßstab: auf 71% verkleinert
Vergrößern: A4 - A3)
(Scaled down to 71%
scale up: A4 - A3)

Kehle 135° Valley 135°



Befestigung Sonnenschutz

auf Pfosten / Sparren

Fastening sun protection

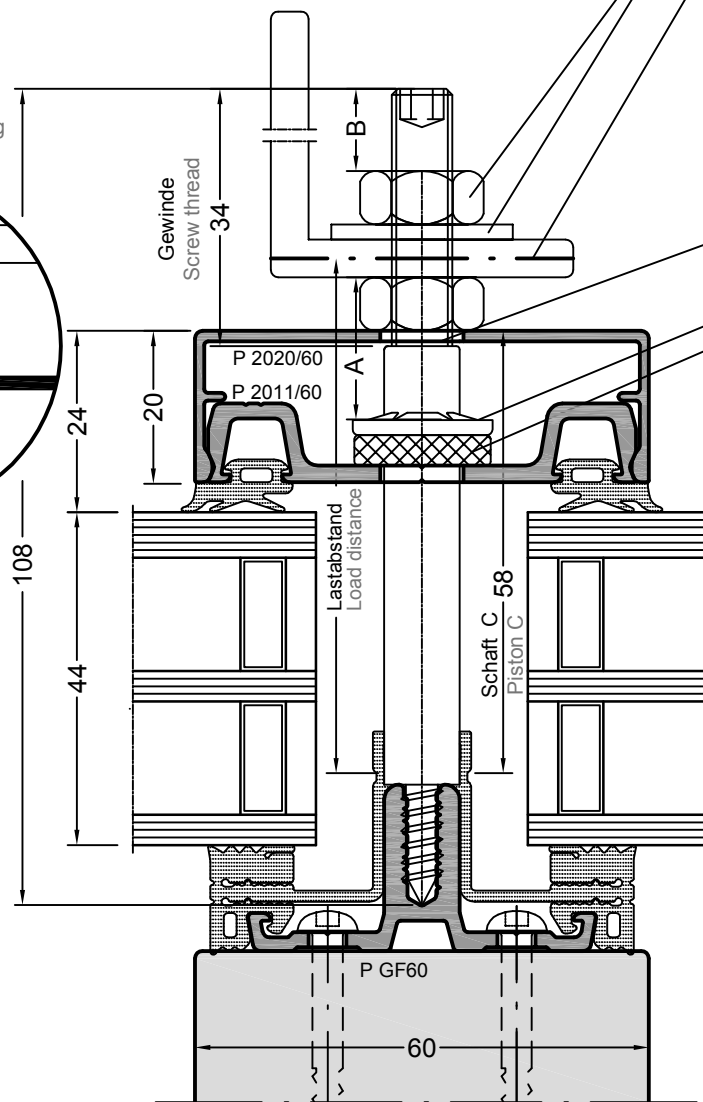
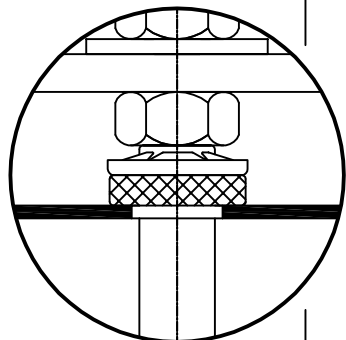
on mullions / rafters

Alternative:

Montage Sicherungsring
und Dichtscheibe außen

Alternative:

Mount locking ring and sealing
disk on the outside

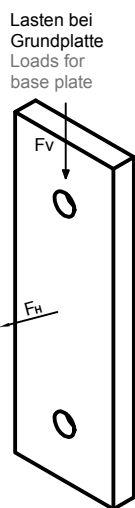
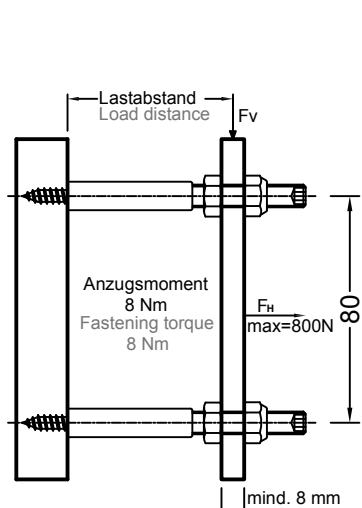


-Befestigung mit
Sechskantmutter M8 und
Beilagscheiben
-Grundplatte Sonnenschutz-
Befestigung
(nicht im Lieferumfang)
-Fastening with hexagon nuts M8
and flat washers
-Fastening sun protection base plate
(not included)

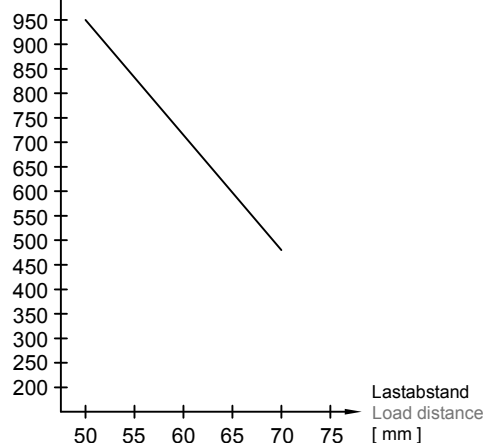
-Sonnenschutzbolzen
(Anzugsmoment 8 Nm)
immer paarweise montiert
-Sicherungsring
-Dichtscheibe
(= Lieferumfang)
-Sun protection fastening bolts
(fastening torque 8 Nm)
-Locking ring
-Sealing disk
(= included)

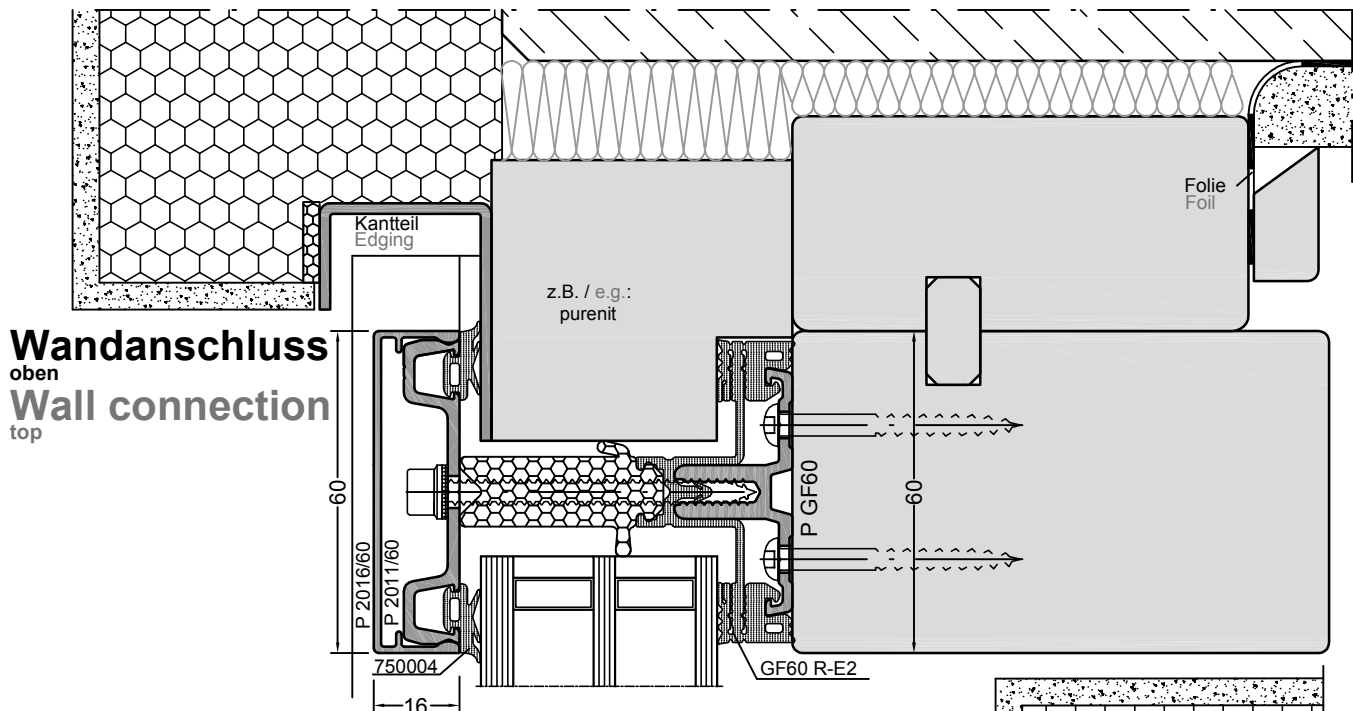
Sonnenschutzbolzen M 8 x 96 Sun protection fastening bolts Art.Nr. / Item no.: 888426 / C = 46 mm		
Glasdicke Glass thickness	A	B
24 mm	17 mm	11 mm
max. 41 mm	1 mm	1 mm

Sonnenschutzbolzen M 8 x 108 Sun protection fastening bolts Art.Nr. / Item no.: 888426 / C = 58 mm		
Glasdicke Glass thickness	A	B
40 mm	13 mm	11 mm
max. 53 mm	1 mm	1 mm

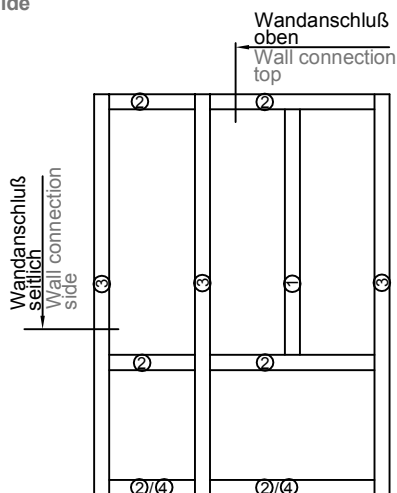


Maximale Gebrauchslast F_v [N]
Maximum working load F_v [N]





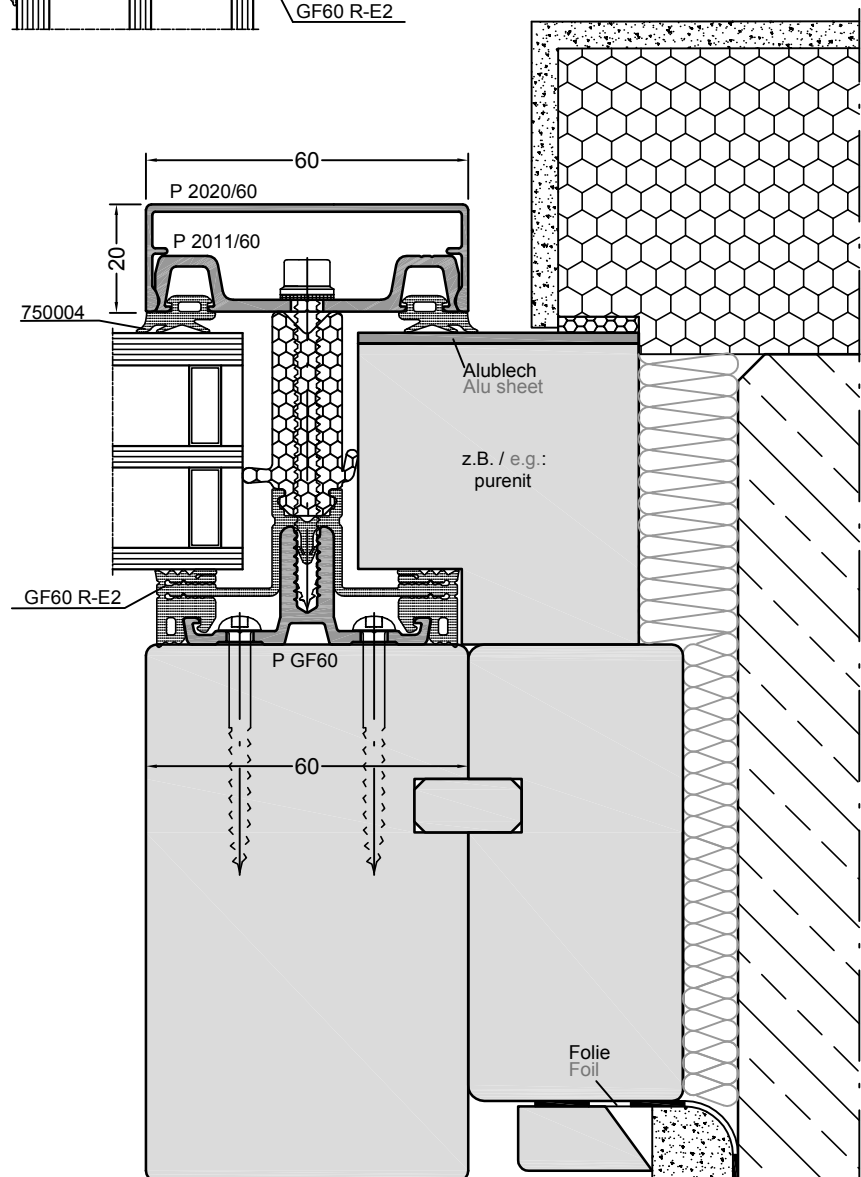
**Wandanschluss
seitlich**
**Wall connection
side**



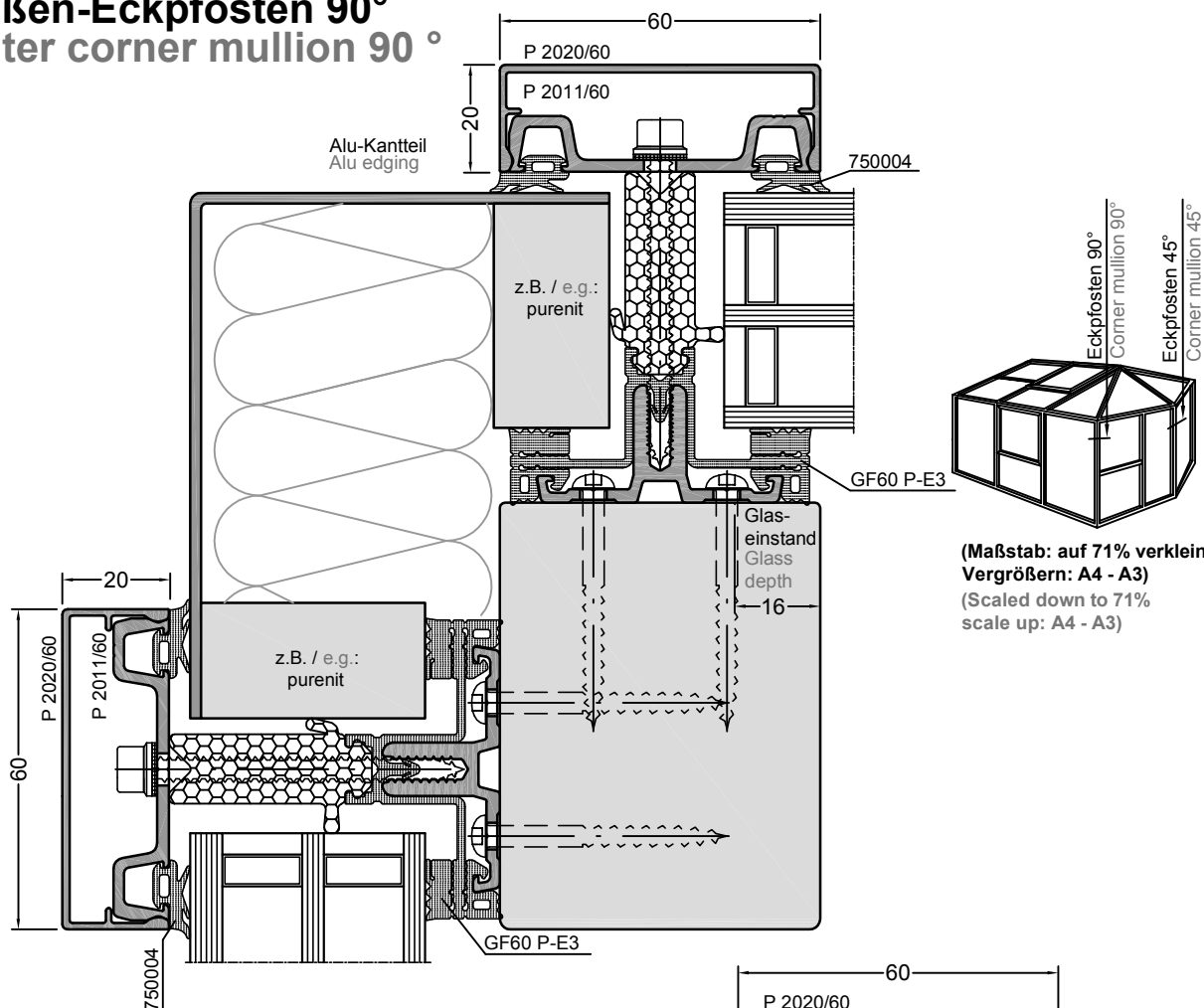
○ = Dichtungsebene
= Gasket level

(Maßstab: auf 71% verkleinert
Vergrößern: A4 - A3)

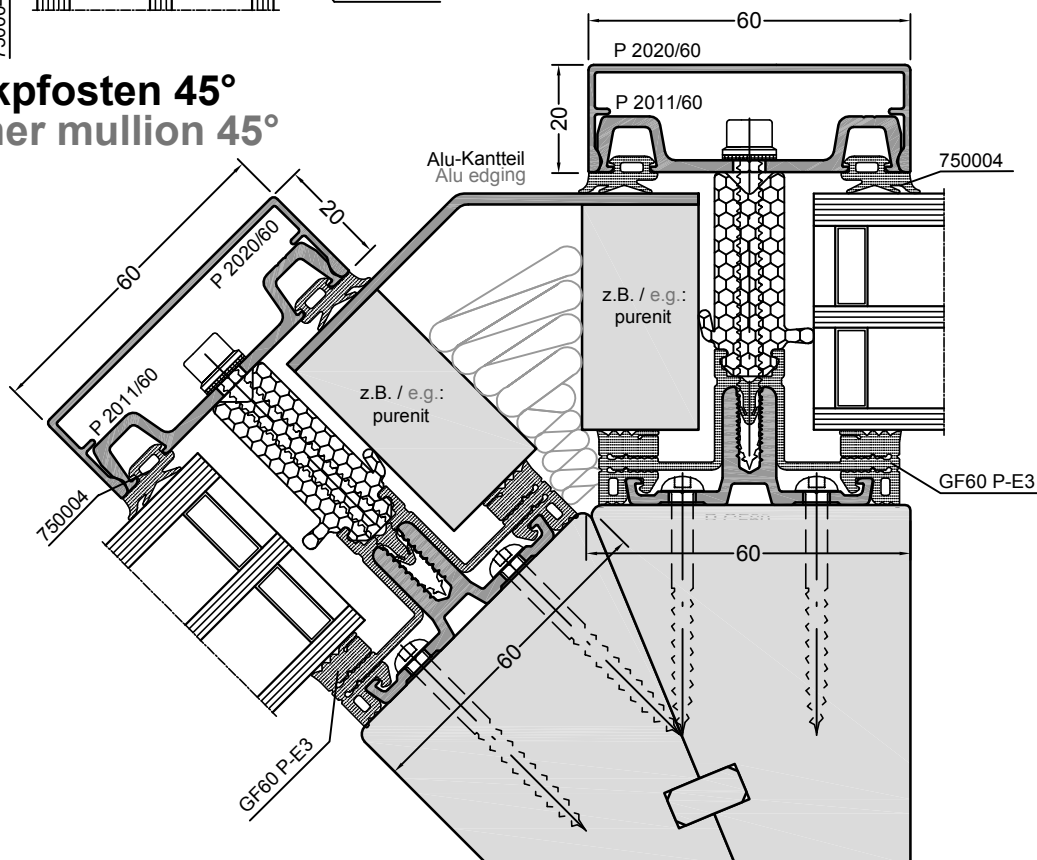
(Scaled down to 71%
scale up: A4 - A3)



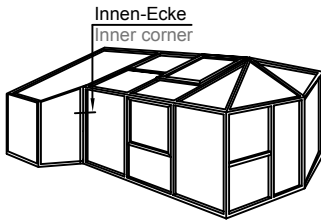
Außen-Eckpfosten 90° Outer corner mullion 90°



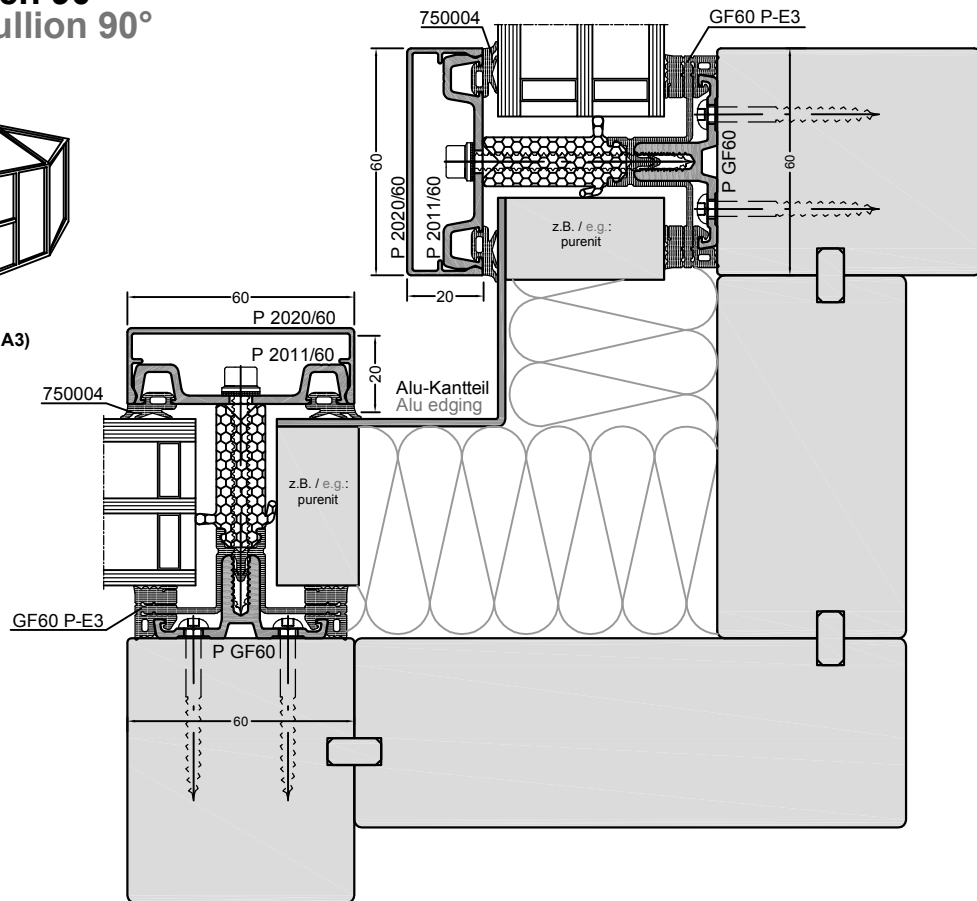
Außen-Eckpfosten 45° Outer corner mullion 45°



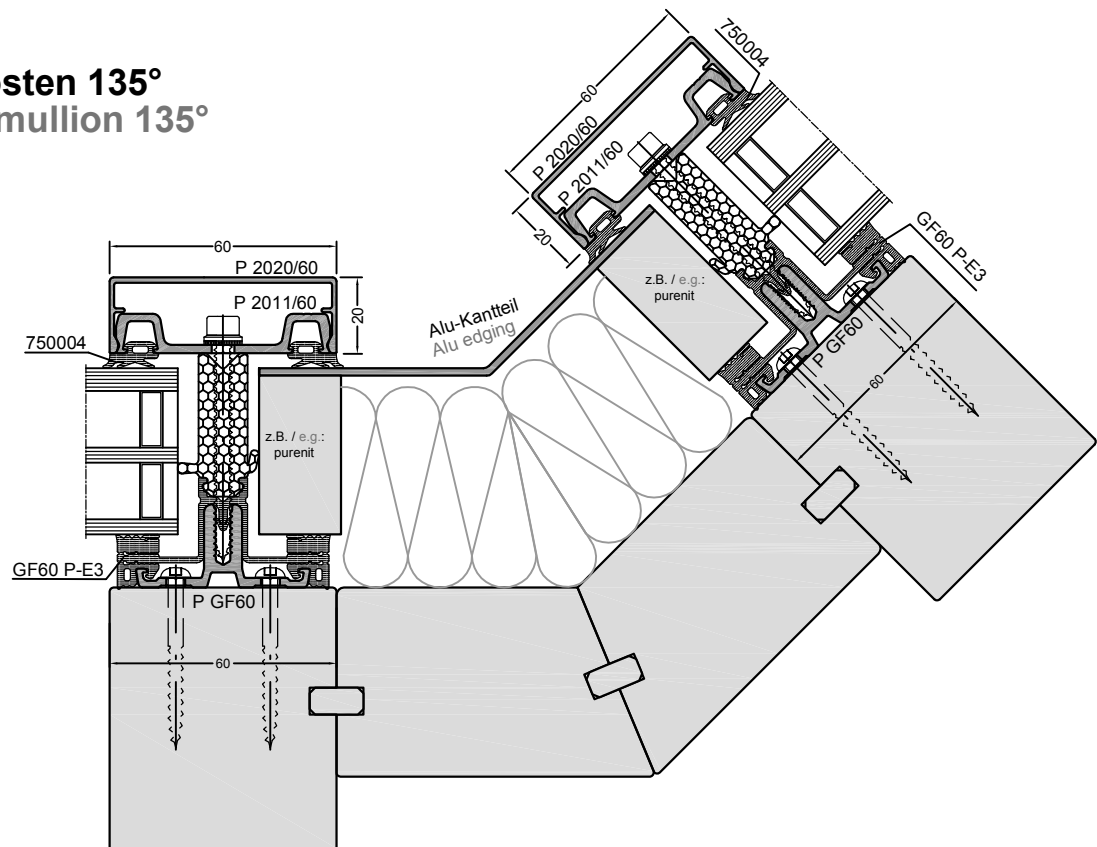
Innen-Eckpfosten 90° Inner corner mullion 90°



(Maßstab: auf 50 %
verkleinert Vergrößern: A4 - A3)
(Scaled down to 50%
scale up: A4 - A3)



Innen-Eckpfosten 135° Inner corner mullion 135°

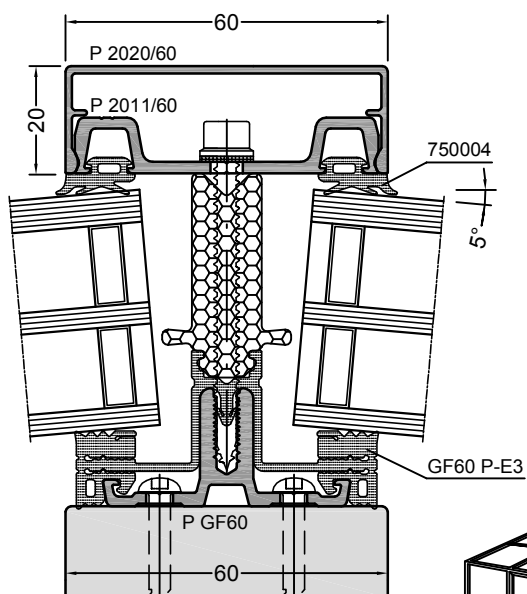


Polygon-Pfosten

bis 5° Schräge

Polygon mullion

up to 5° slope

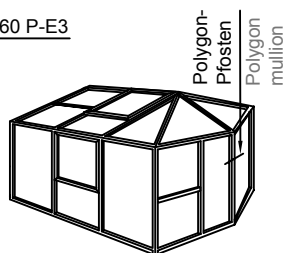
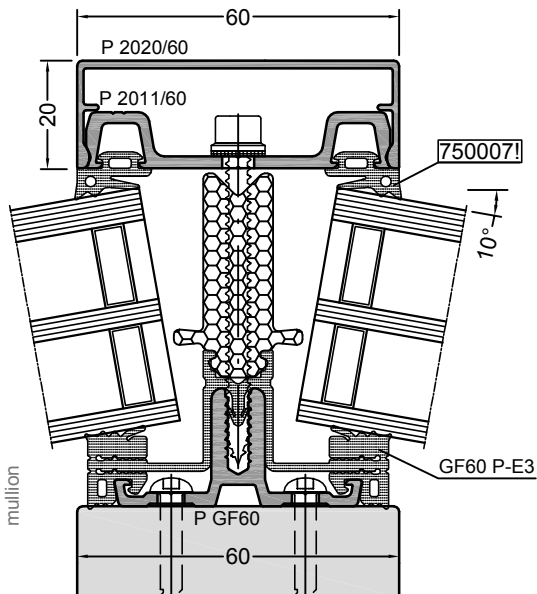


Polygon-Pfosten

bis 10° Schräge

Polygon mullion

up to 10° slope



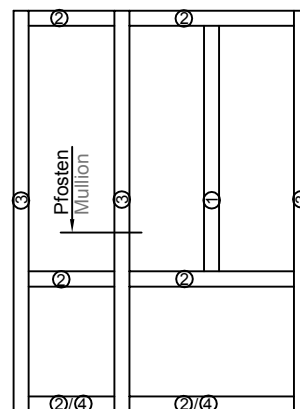
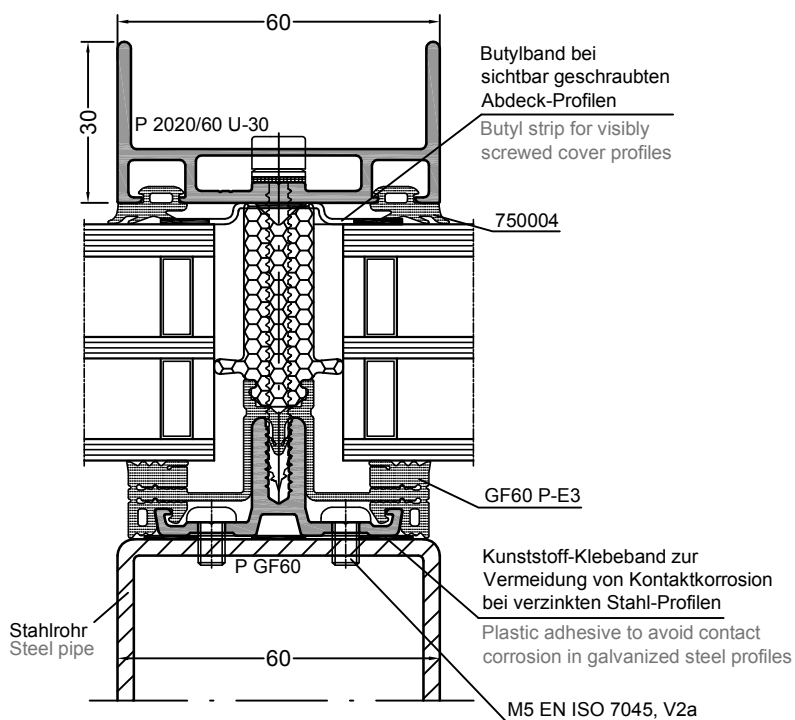
(Maßstab auf 71% verkleinert
Vergrößern: A4 - A3)
(Scaled down to 71%
scaled up: A4 - A3)

Pfosten

auf Stahlrohr

Mullion

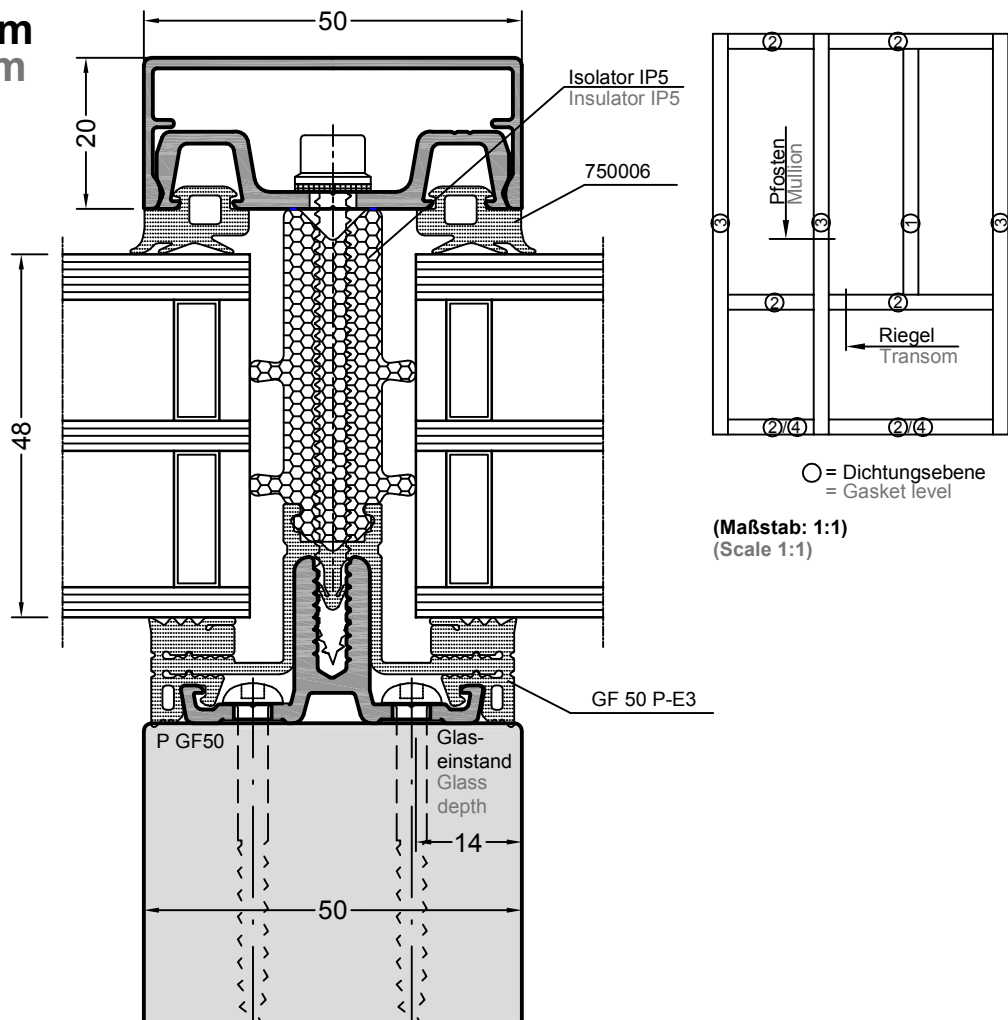
on steel pipe



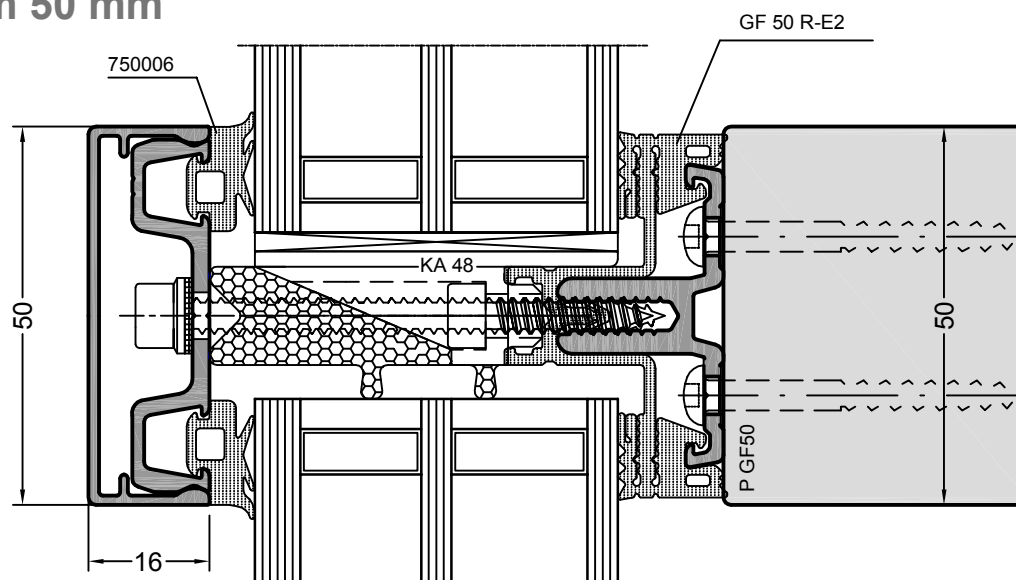
○ = Dichtungsebene
= Gasket level

Passivhauszertifizierte Fassade Passive house certified curtain wall

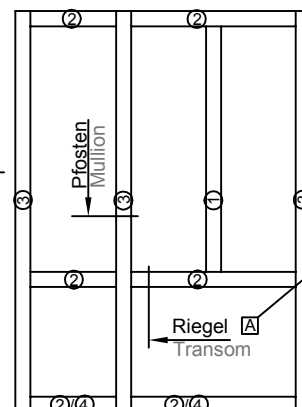
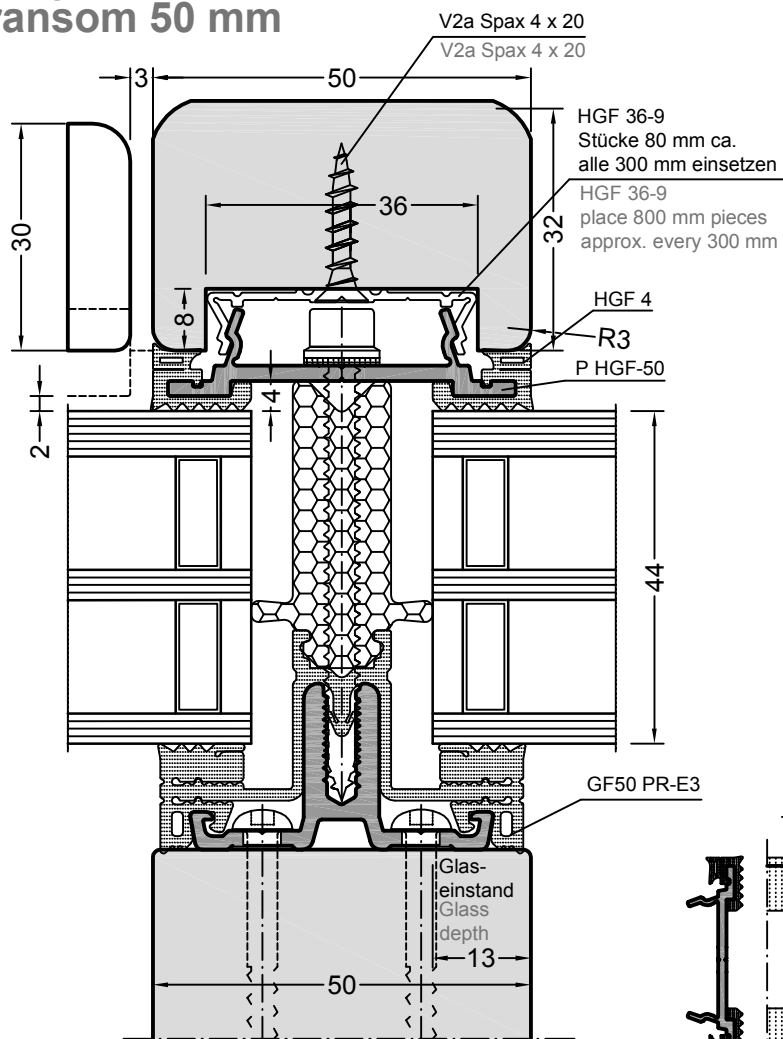
Pfosten 50 mm Mullion 50 mm



Riegel 50 mm Transom 50 mm



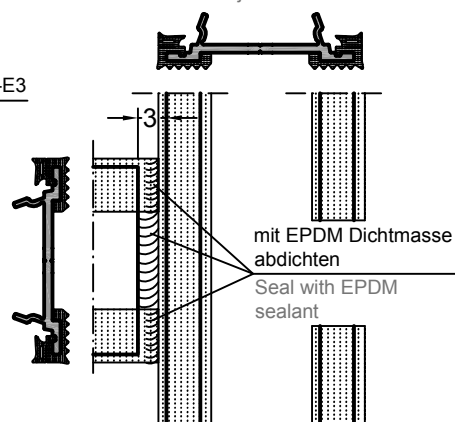
Pfosten, Riegel 50 mm Mullion, transom 50 mm



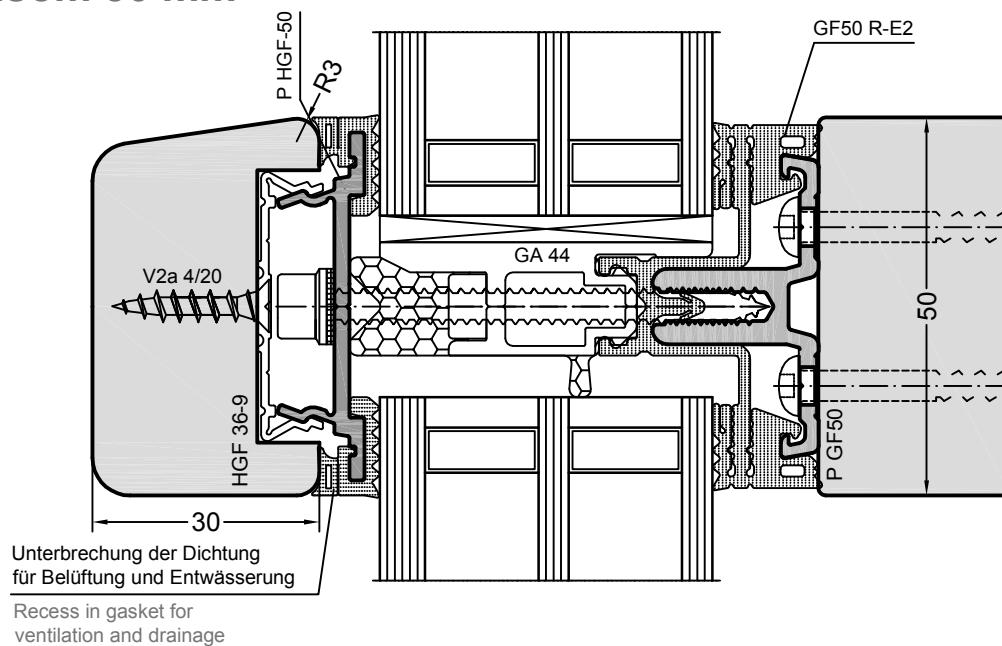
○ = Dichtungsebene
= Gasket level

(Maßstab: 1:1)
(Scale 1:1)

Detail: T-Stoß
Detail: T-joint

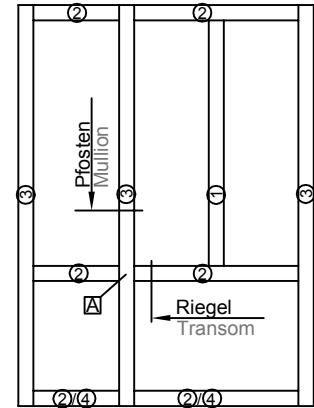
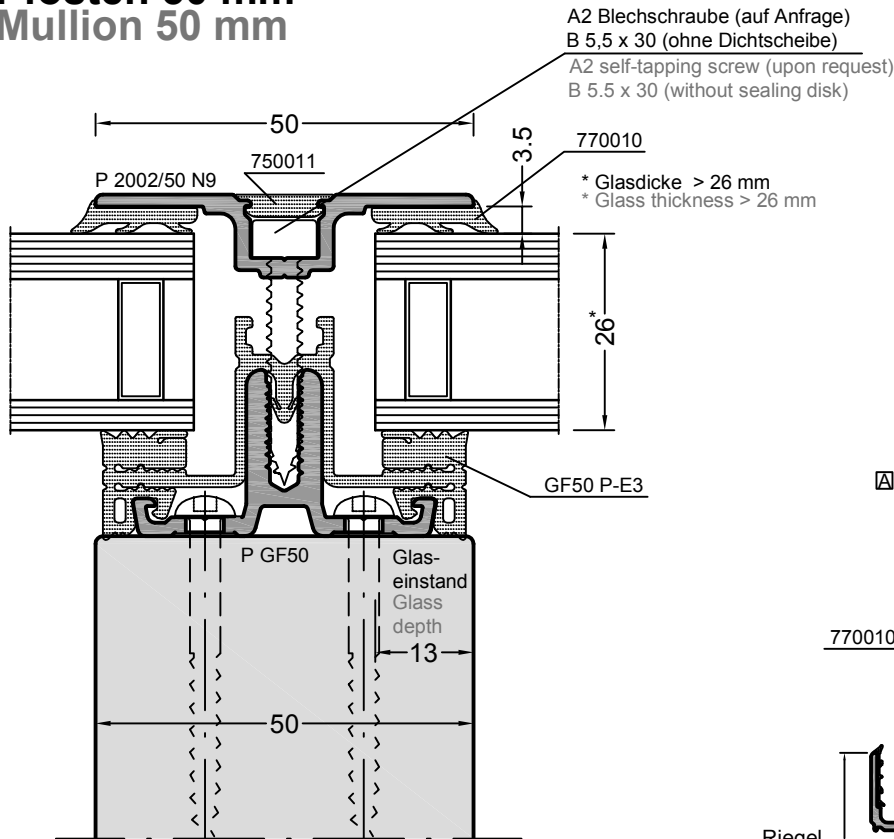


Riegel 50 mm Transom 50 mm



LARA GF 50 mit "Structural-Glazing-Optik" LARA GF 50 with "Structural glazing design"

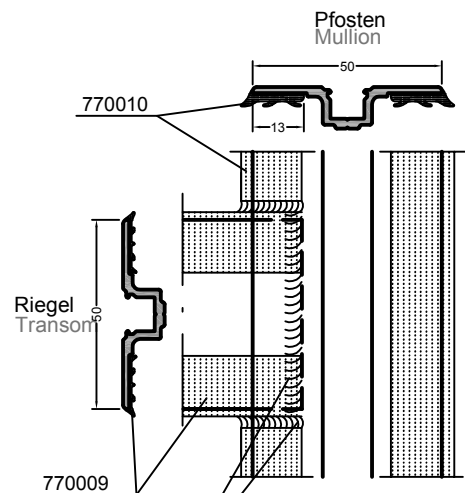
Pfosten 50 mm
Mullion 50 mm



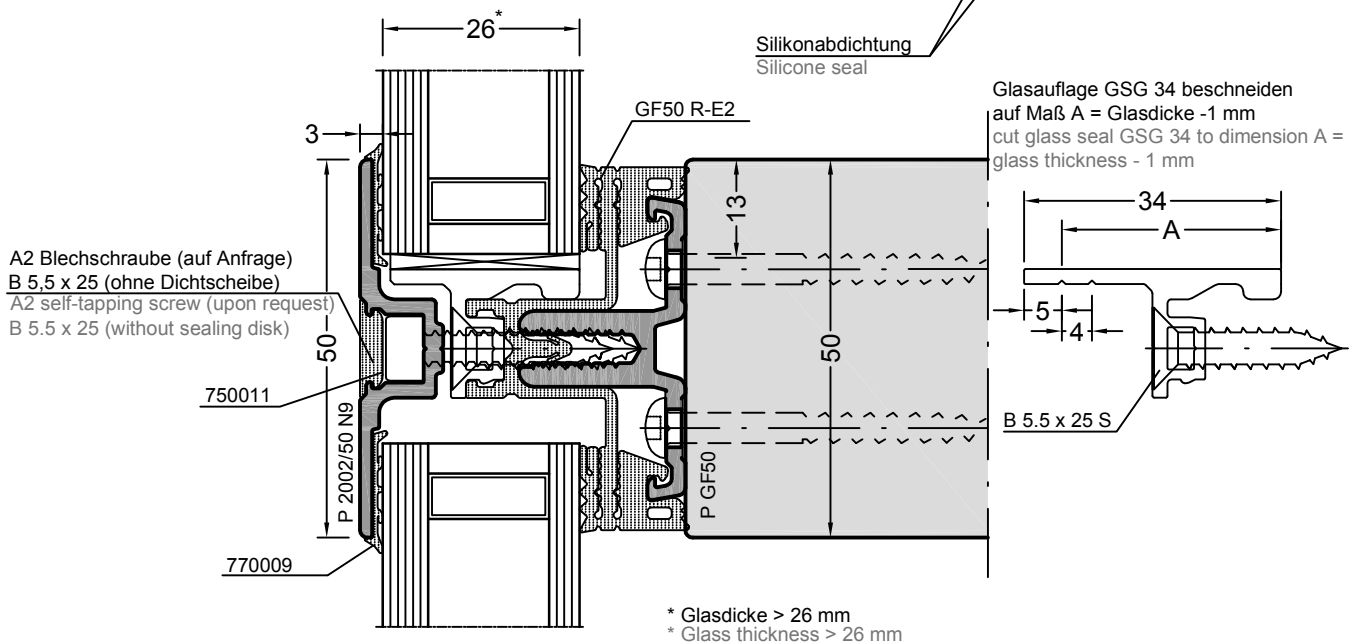
○ = Dichtungsebene
= Gasket level

(Maßstab: M 1:1)
(scale: M 1:1)

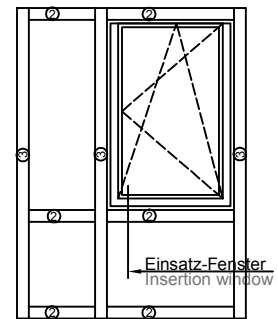
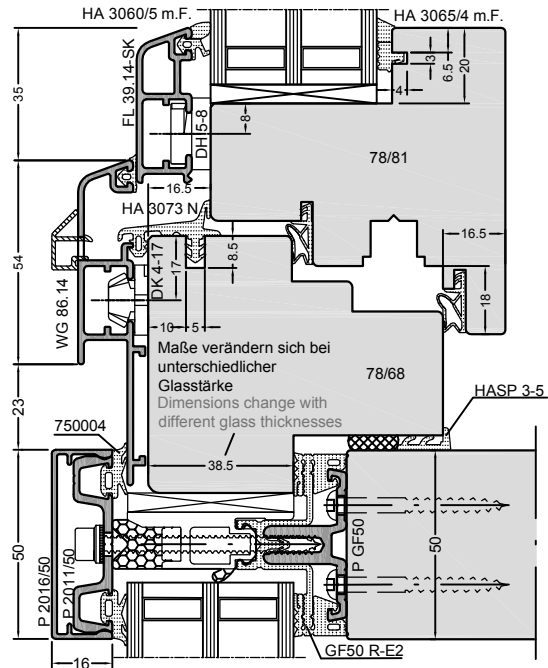
Detail: T-Stoß
Detail: T-joint



Riegel 50 mm
Transom 50 mm



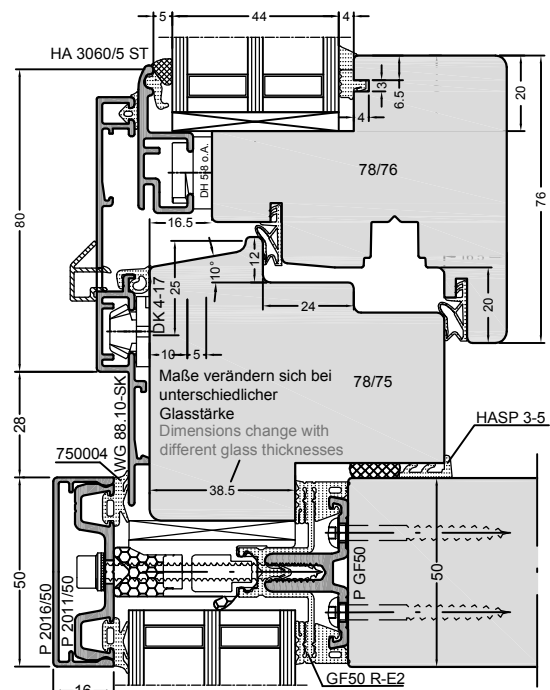
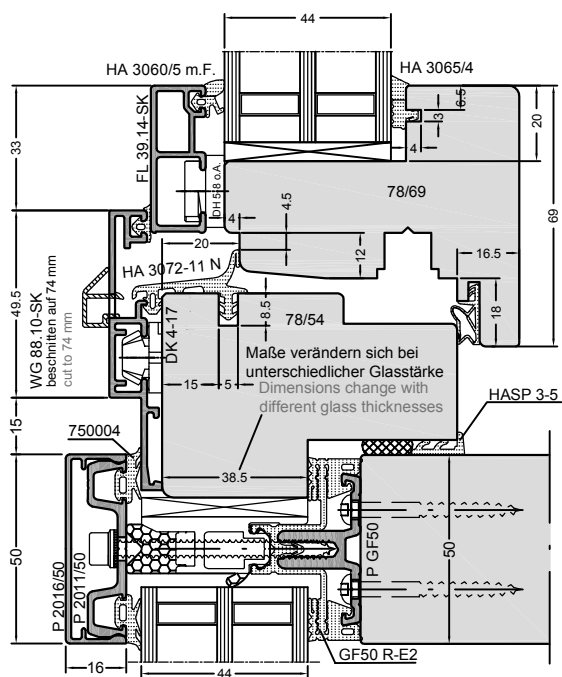
Holz-Alu-Einsatzfenster Wood aluminium insertion windows



O = Dichtungsebene
= Gasket level

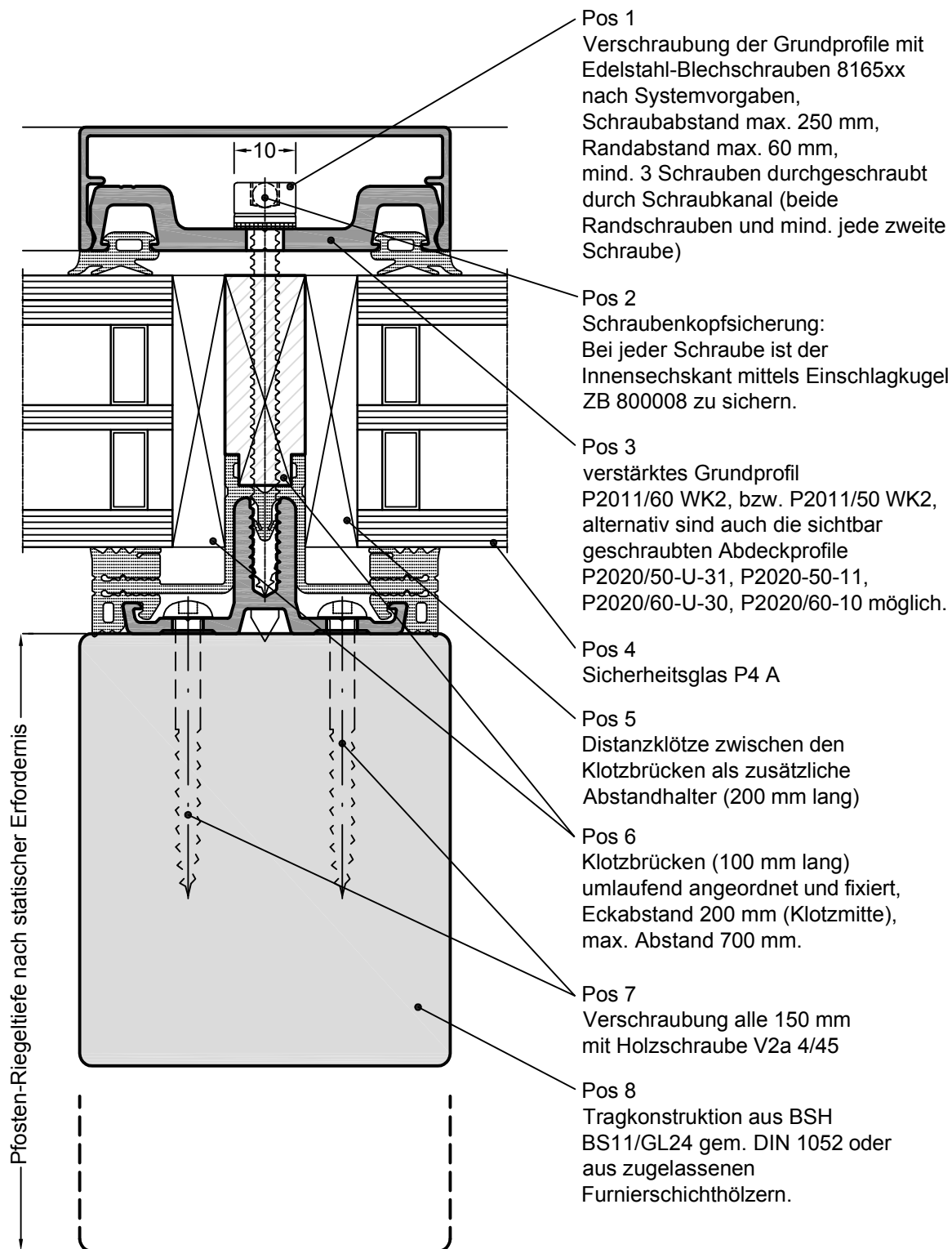
(Maßstab: auf 50% verkleinert
Vergrößern: A4-A3)

(Scaled down to 50%
scale up: A4 - A3)



Einbruchhemmung WK2

Die Fassadenkonstruktion LARA GF 50 und LARA GF 60 kann mit geringem Aufwand als einbruchhemmende Konstruktion der Widerstandsklasse 2 nach DIN V ENV 1630 ausgeführt werden. Neben dem geeigneten Sicherheitsglas sind zusätzliche Maßnahmen bei der Verklotung und Montage, verstärkte Druckleisten und modifizierte Verschraubungen auszuführen.



Burglar protection resistance class 2

The LARA GF 50 and LARA GF 60 curtain wall structures can be executed at low cost as resistance class 2 burglar protection assemblies in compliance with the DIN V ENV 1630 standard. In addition to appropriate security glass, supplementary measures in the blocking and assembly, strengthened pressure strips and modified screw connections must be implemented.

