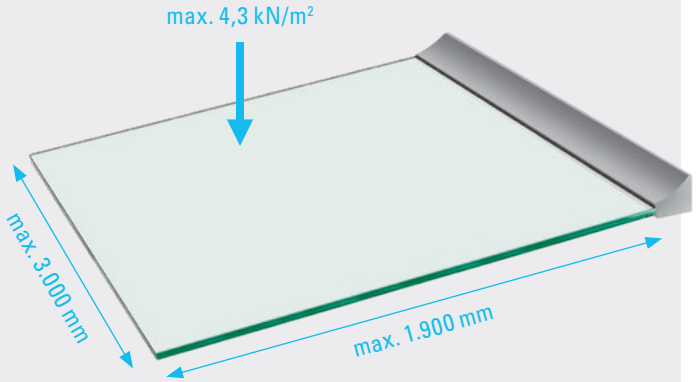
GLASSLINE

Planungshandbuch

CANOPY *cloud*

Ganzglasvordachsysteme

CANOPY *cloud*
Ganzglasvordachsysteme



- ✓ **Ausladung bis 1.900 mm**
- ✓ **Glasbreite bis 3.000 mm**
- ✓ **Nur einseitig linear gelagert**
- ✓ **Für Schneelasten bis zu 4,3 kN/m² (entspricht ca. 4,3 m Neuschneehöhe!)**
- ✓ **Einfachstes Montageprinzip ohne Glasbohrung**
- ✓ **LED-Beleuchtung möglich**
- ✓ **Glaslagerprogramm mit 64 Scheibengrößen**
- ✓ **Online-Konfigurator für die schnelle Anfrage und Bestellung**

Konfigurieren Sie Ihr System noch einfacher mit unserem **CANOPY** *cloud* Online-Konfigurator: www.glassline.de/canopy-konfigurator

ETA — Mit European Technical Assessment (ETA)

CE

AbZ — Mit Allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung (AbZ)

Mit geprüfter Typenstatik

LGA tested — LGA geprüfte Sicherheit

KEINE ZIE ERFORDERLICH

MADE IN GERMANY

Inhalt

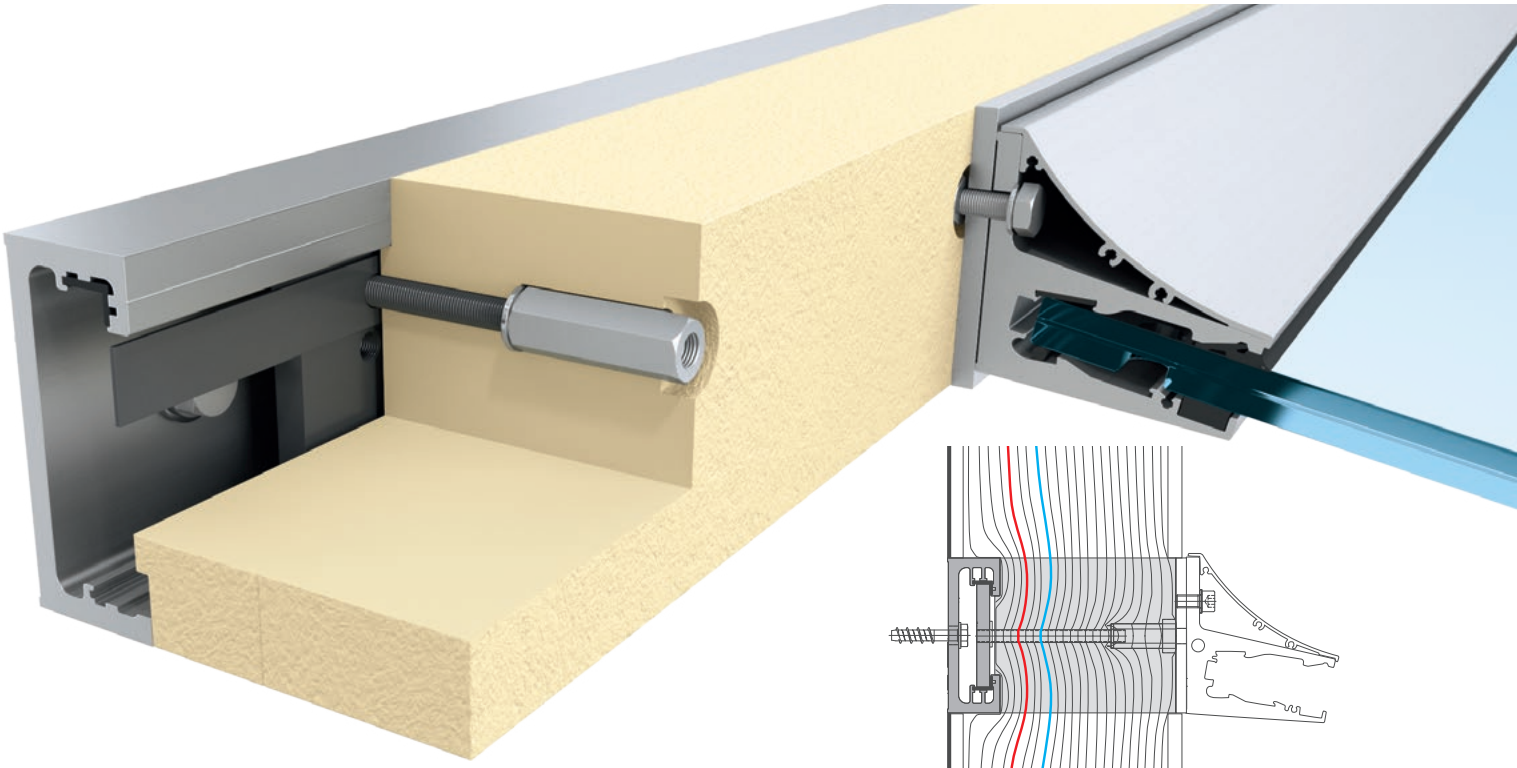
4 **CANOPY** *cloud*
5 **CANOPY** *cloud* mit FIX▪N SLIDE
6 System 1.100
7 System 1.300 | System 1.500
8 Lagerprogramm Systeme 800-1.100
9 Lagerprogramm Systeme 1.200-1.300
10 Lagerprogramm System 1.500
11 System 1.700 individuell
System 1.900 individuell
12 Systemabmessungen
12 Anpassung der Neigung
14 Technische Daten
16 Modellscheiben
18 Auflagerkräfte
24 Anwendungsbeispiele
CANOPY *cloud* ohne Dämmung
32 FIX▪N SLIDE
34 Anwendungsbeispiele Neubau
CANOPY *cloud* mit FIX▪N SLIDE
52 Anwendungsbeispiele
bestehender Bau
56 Dimensionierung FIX▪N SLIDE
58 Wärmeschutzberechnungen
60 Regenrinne
61 Beleuchtung
62 Montageanleitungen
65 3D-Online-Konfigurator
66 Produktanfrage

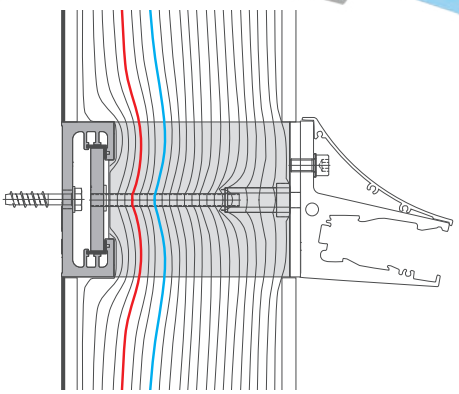
CANOPY *cloud*

100% transparent, 100% montagefreundlich und 100% designorientiert.

Das Ganzglasvordachsystem **CANOPY** *cloud* setzt beim Trendthema „Transparenz im Vordachbereich“ neue Maßstäbe. Oder besser gesagt: Mehr Transparenz bei Glasvordächern geht nicht.

Wo sonst funktionale Konstruktionen mit Stützen, Abspannungen und Wandkonsolen die Wirkung des Eingangsbereichs dominieren, konzentriert sich **CANOPY** *cloud* auf pure Transparenz:
So viel wie nötig und so wenig wie möglich.





Isothermenverlauf

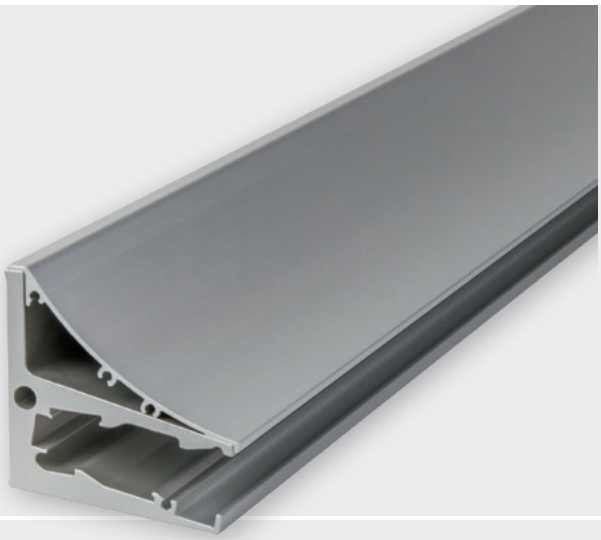
Sichere Anbindung von CANOPY *cloud* an wärmegedämmte Fassaden mit FIX˙N SLIDE

- Verringerung von Wärmebrücken
- Sichere Befestigung von Anbauelementen

Das neue FIX˙N SLIDE von GLASSLINE sorgt bei wärmegedämmten Wänden und Fassaden für die sichere Befestigung von Anbauelementen. Wärmebrücken werden reduziert. Mit wenigen Komponenten und unterschiedlichen Dämmkörpergrößen lässt sich jede Dämmstärke thermisch und statisch problemlos überbrücken.

Ob Neubau oder im Bestand – FIX˙N SLIDE wird als Schiene für die lineare Montage jeder bauseitigen Situation gerecht.

System 1.100



Eigenschaften

- Material Aluminium
- Profillänge max. 6.000 mm
- Glaslänge 600 - 3.000 mm
- Dachneigung 10°
- Profiltyp 1

- Oberflächen:
  - "Natur" unbehandelt
  - Edelstahleffekt (E6EV1)
  - RAL- oder Sonderfarbton pulverbeschichtet oder eloxiert

System 1.100

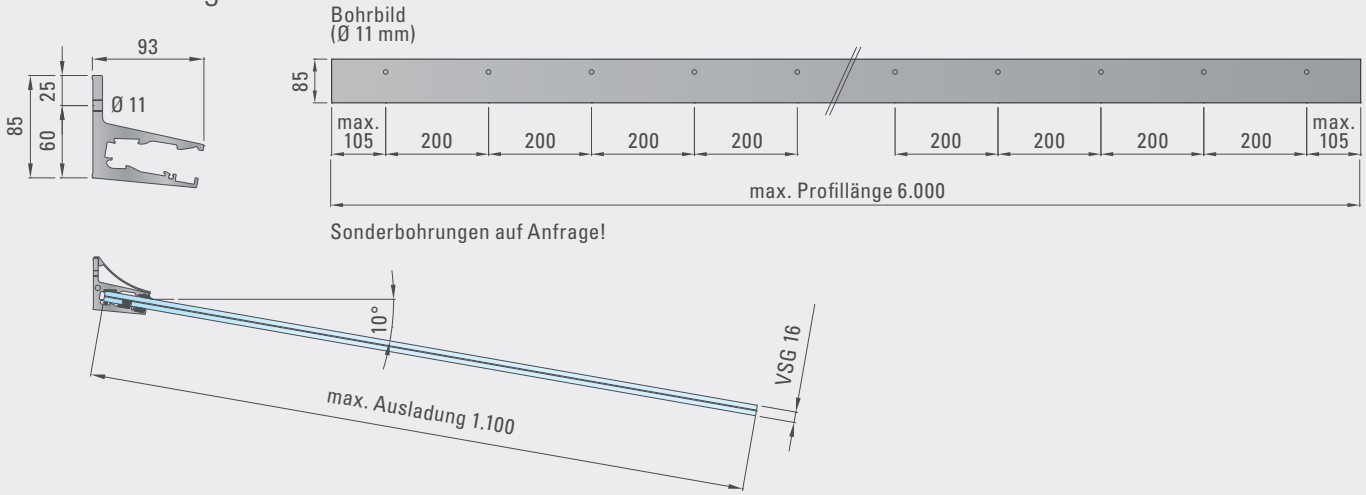
- Glasstärke: **VSG 16 mm**

max. Ausladung 1.100 mm bei 1,6 kN/m² Belastung *

max. Belastung 3,1 kN/m² * bei 800 mm Ausladung

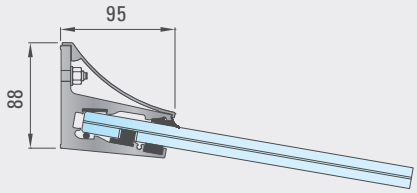
* Maximale resultierende charakteristische Flächenlast aus Wind und Schnee, gem. DIN EN 1991-3 und -4

Profilabmessungen



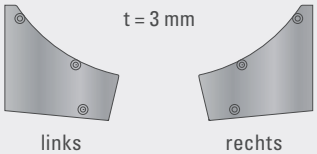
Profil- und Glasstoß können unabhängig voneinander ausgeführt werden

Verblendung

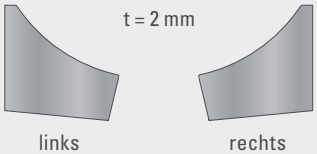


Abschlussbleche

Abschlussbleche zum Verschrauben

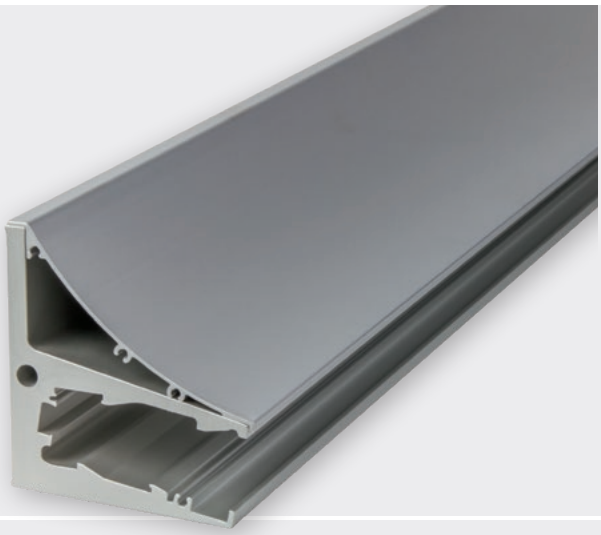


OPTIONAL: Zusätzliche, selbstklebende Abschlussbleche zur Abdeckung der Schrauben, einseitig selbstklebend



Alle Zwischenformate und individuellen Größen für alle Systeme erhältlich.

System 1.300 | **System** 1.500



Eigenschaften

- Material Aluminium
- Profillänge max. 6.000 mm
- Glaslänge 600 - 3.000 mm
- Dachneigung 10°
- Profiltyp 3
- Oberflächen:
  - "Natur" unbehandelt
  - Edelstahleffekt (E6EV1)
  - RAL- oder Sonderfarbton pulverbeschichtet oder eloxiert

System 1.300

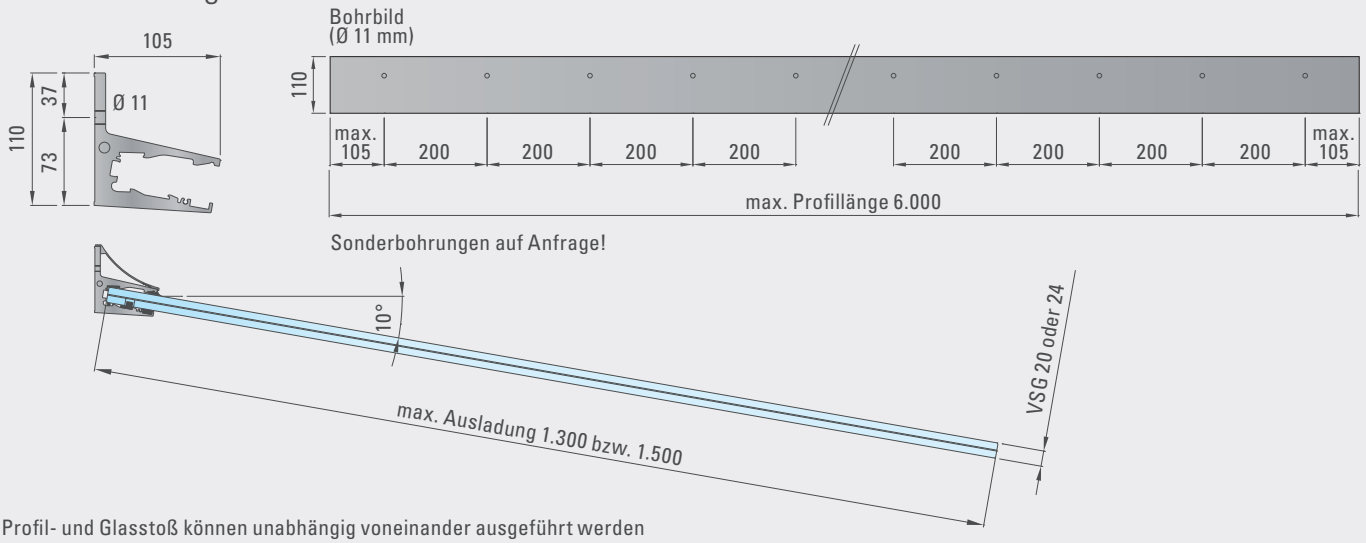
- Glasstärke: **VSG 20 mm**
  max. Ausladung 1.300 mm bei 1,6 kN/m² Belastung *
  max. Belastung 4,2 kN/m² * bei 900 mm Ausladung

System 1.500

- Glasstärke: **VSG 24 mm**
  max. Ausladung 1.500 mm bei 1,6 kN/m² Belastung *
  max. Belastung 4,2 kN/m² * bei 1.050 mm Ausladung

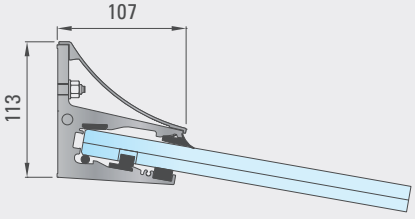
* Maximale resultierende charakteristische Flächenlast aus Wind und Schnee, gem. DIN EN 1991-3 und -4

Profilabmessungen



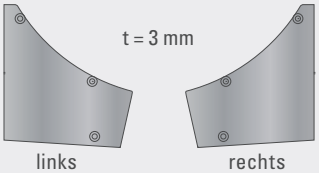
Profil- und Glasstoß können unabhängig voneinander ausgeführt werden

Verblendung

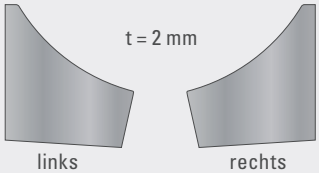


Abschlussbleche

Abschlussbleche zum Verschrauben



OPTIONAL: Zusätzliche, selbstklebende Abschlussbleche zur Abdeckung der Schrauben, einseitig selbstklebend



Alle Zwischenformate und individuellen Größen für alle Systeme erhältlich.

GLASSLINE

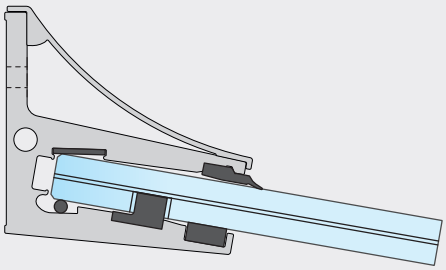
CANOPY *cloud*

Vorteile unseres Lagerprogramms

- kurze Lieferzeit & schnelle Verfügbarkeit
- attraktiver Preisvorteil
- fix und fertig kommissioniert
- bewährte Abmessungen

Lagerprogramm

System 800 | **System** 900 | **System** 1.000 | **System** 1.100

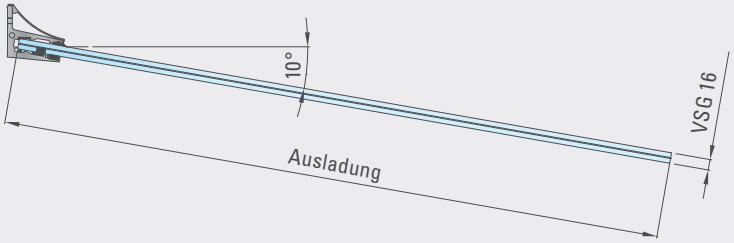


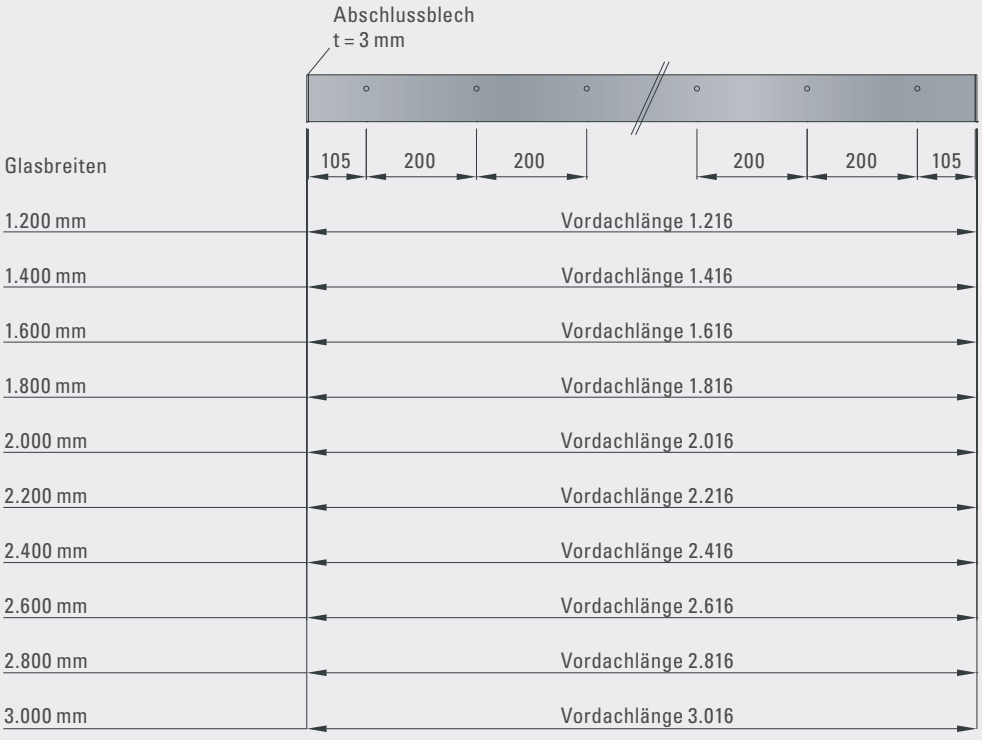
- Ausladung: 800 mm, 900 mm, 1.000 mm, 1.100 mm
- Glasstärke: VSG 16 mm
- Neigung: 10°
- Profiltyp: 1
- Material: Aluminium

- Oberflächen:
  - „Natur“ unbehandelt
  - E6EV1 eloxiert
  - Anthrazit RAL 7016
  - Weiß RAL 9016
  - Eisenglimmer Grau DB 703

Zulässige Einwirkungen gem. ETA-15/0838 aus Schnee- und Winddruck

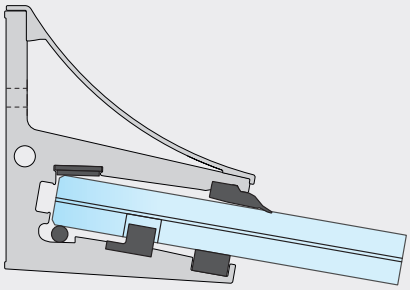
- Ausladung **800 mm**: 3,1 kN/m²
- Ausladung **900 mm**: 2,6 kN/m²
- Ausladung **1.000 mm**: 2,0 kN/m²
- Ausladung **1.100 mm**: 1,6 kN/m²





Glasfugen (rechts und links) ca. 5 mm

System 1.200 | **System** 1.300

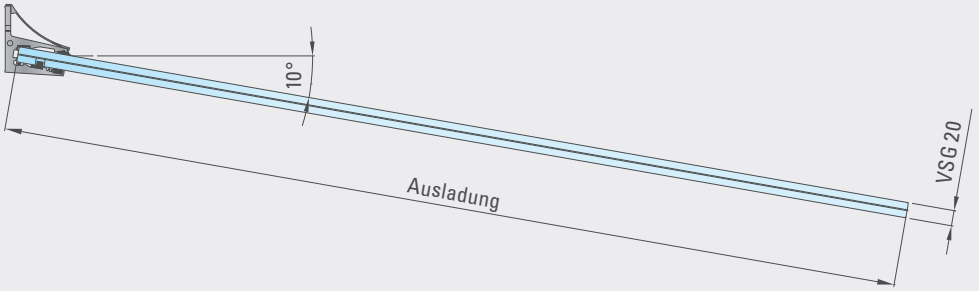


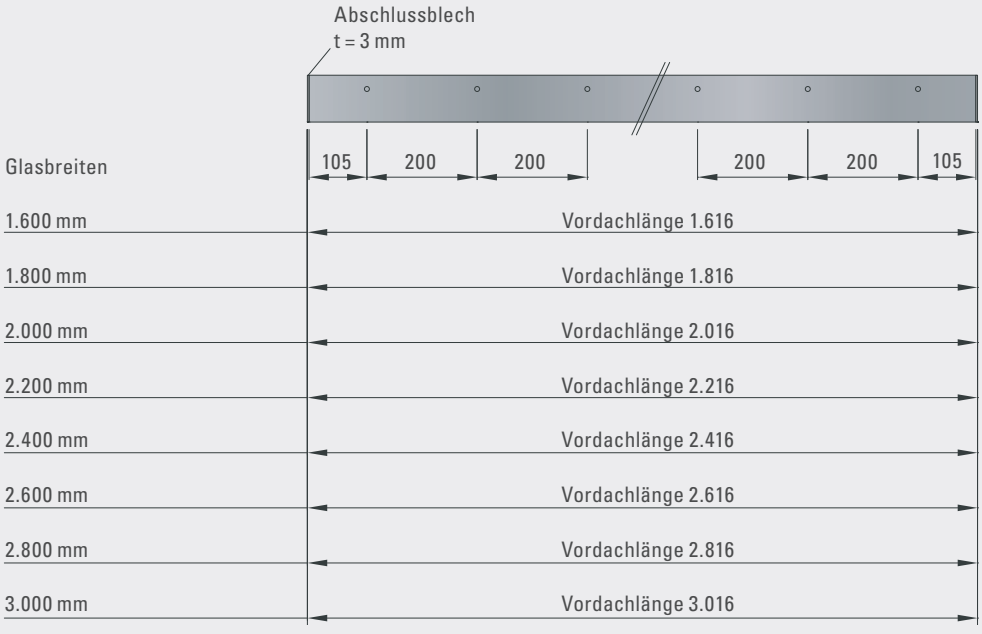
- Ausladung: 1.200 mm, 1.300 mm
- Glasstärke: VSG 20 mm
- Neigung: 10°
- Profiltyp: 3
- Material: Aluminium

- Oberflächen:
  - „Natur“ unbehandelt
  - E6EV1 eloxiert
  - Anthrazit RAL 7016
  - Weiß RAL 9016
  - Eisenglimmer Grau DB 703

Zulässige Einwirkungen gem. ETA-15/0838 aus Schnee- und Winddruck

- Ausladung **1.200 mm**: 2,0 kN/m²
- Ausladung **1.300 mm**: 1,6 kN/m²





Glasfugen (rechts und links) ca. 5 mm

GLASSLINE

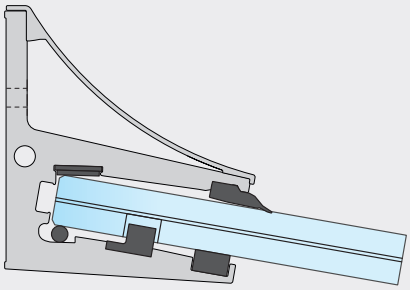
CANOPY *cloud*

Vorteile unseres Lagerprogramms

- kurze Lieferzeit & schnelle Verfügbarkeit
- günstiger Preis
- fix und fertig kommissioniert
- bewährte Abmessungen

Lagerprogramm

System 1.500

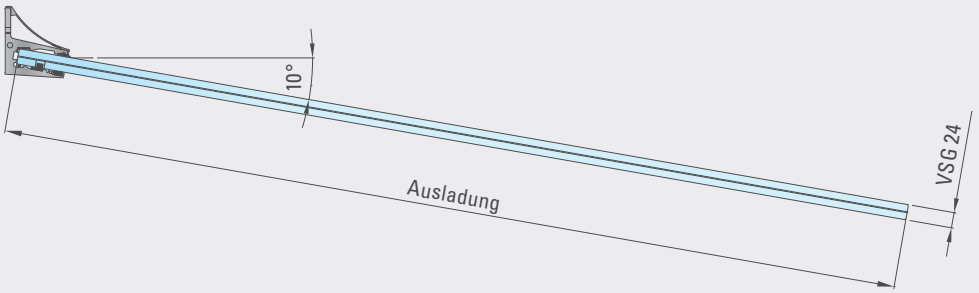


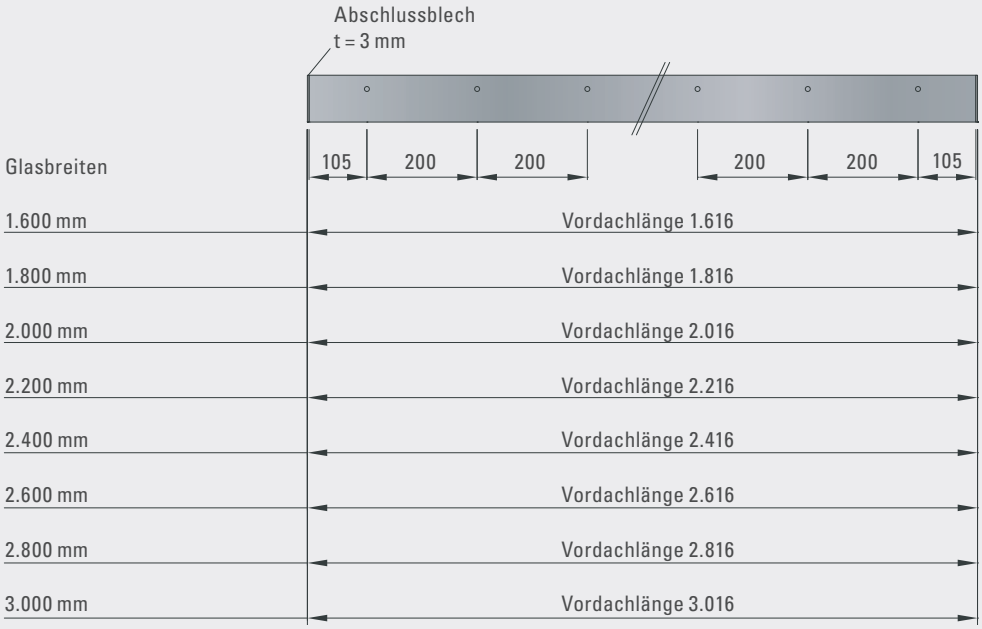
- Ausladung: 1.500 mm
- Glasstärke: VSG 24 mm
- Neigung: 10°
- Profiltyp: 3
- Material: Aluminium

- Oberflächen:
  - „Natur“ unbehandelt
  - E6EV1 eloxiert
  - Anthrazit RAL 7016
  - Weiß RAL 9016
  - Eisenglimmer Grau DB 703

Zulässige Einwirkungen gem. ETA-15/0838 aus Schnee- und Winddruck

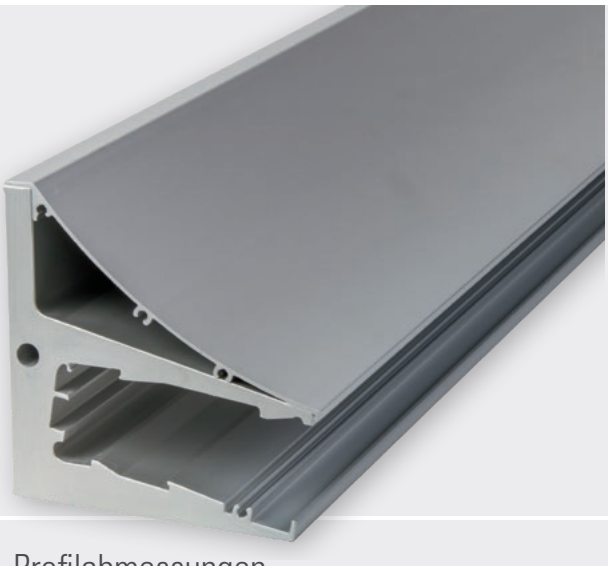
- Ausladung **1.500 mm**: 1,6 kN/m²





Glasfugen (rechts und links) ca. 5 mm

System 1.700 individuell
System 1.900 individuell



Eigenschaften

- Material Aluminium
- Profillänge max. 6.000 mm
- Glaslänge 600 - 3.000 mm
- Dachneigung 10°
- Profiltyp 5
- Oberflächen:
  - "Natur" unbehandelt
  - Edelstahleffekt (E6EV1)
  - RAL- oder Sonderfarbton pulverbeschichtet oder eloxiert

System 1.700 individuell

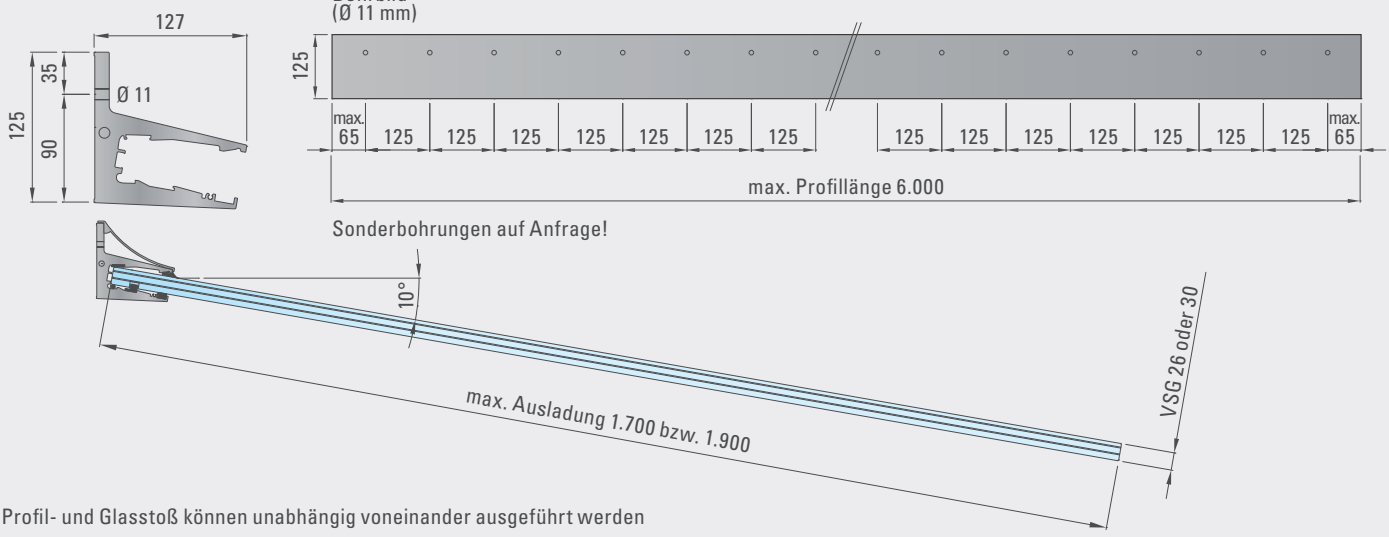
- Glasstärke: **VSG 26 mm**
  max. Ausladung 1.700 mm bei 1,6 kN/m² Belastung *
  max. Belastung 4,3 kN/m² * bei 1.150 mm Ausladung

System 1.900 individuell

- Glasstärke: **VSG 30 mm**
  max. Ausladung 1.900 mm bei 1,6 kN/m² Belastung *
  max. Belastung 4,3 kN/m² * bei 1.350 mm Ausladung

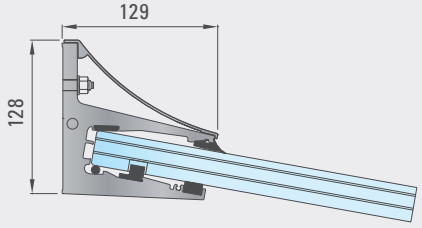
* Maximale resultierende charakteristische Flächenlast aus Wind und Schnee, gem. DIN EN 1991-3 und -4

Profilabmessungen



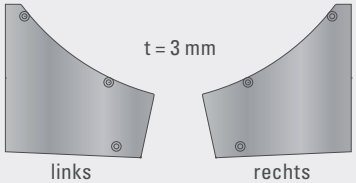
Profil- und Glasstoß können unabhängig voneinander ausgeführt werden

Verblendung

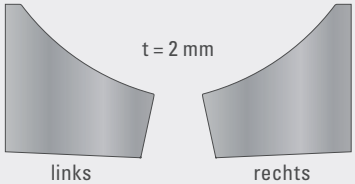


Abschlussbleche

Abschlussbleche zum Verschrauben

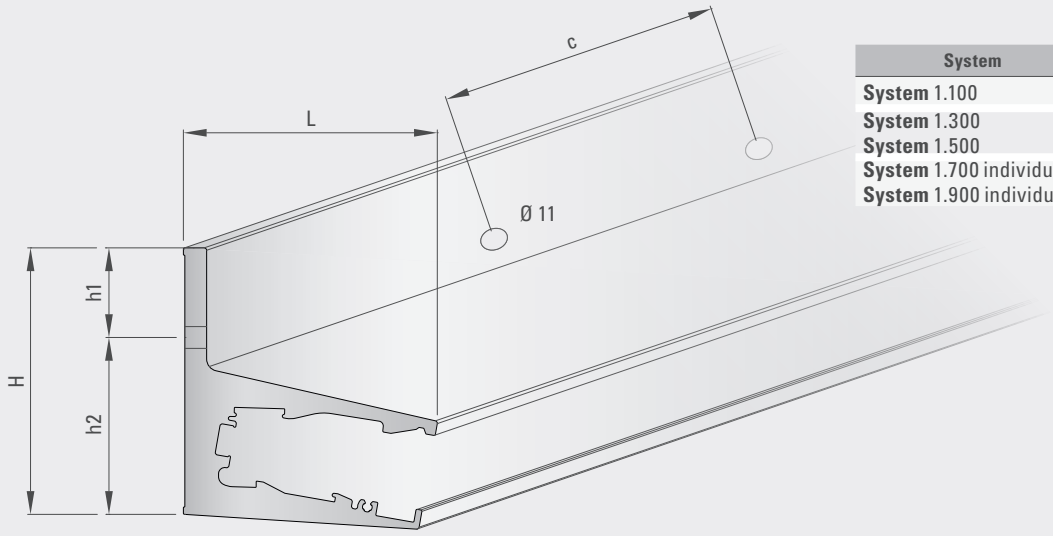


OPTIONAL: Zusätzliche, selbstklebende Abschlussbleche zur Abdeckung der Schrauben, einseitig selbstklebend



Alle Zwischenformate und individuellen Größen für alle Systeme erhältlich.

Systemabmessungen

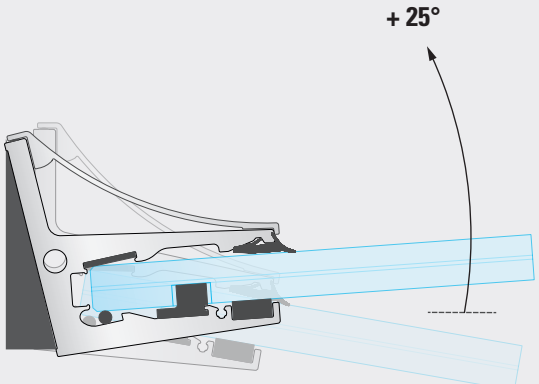


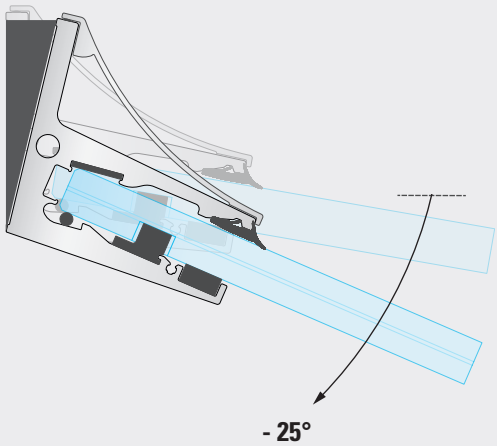
System	H	h1	h2	L	c
System 1.100	85	25	60	93	200
System 1.300 **System** 1.500	110	37	73	105	200
System 1.700 individuell **System** 1.900 individuell	125	35	90	127	125

Alle Angaben in mm

Anpassung der Neigung

Durch Unterfütterung am Profil kann eine um +/- 25° von der Horizontalen abweichende Dachneigung erzeugt werden.



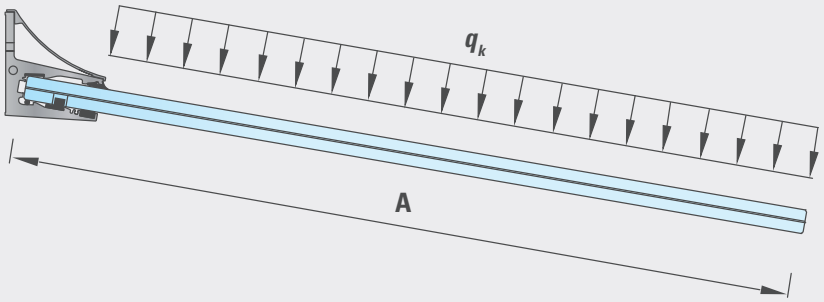


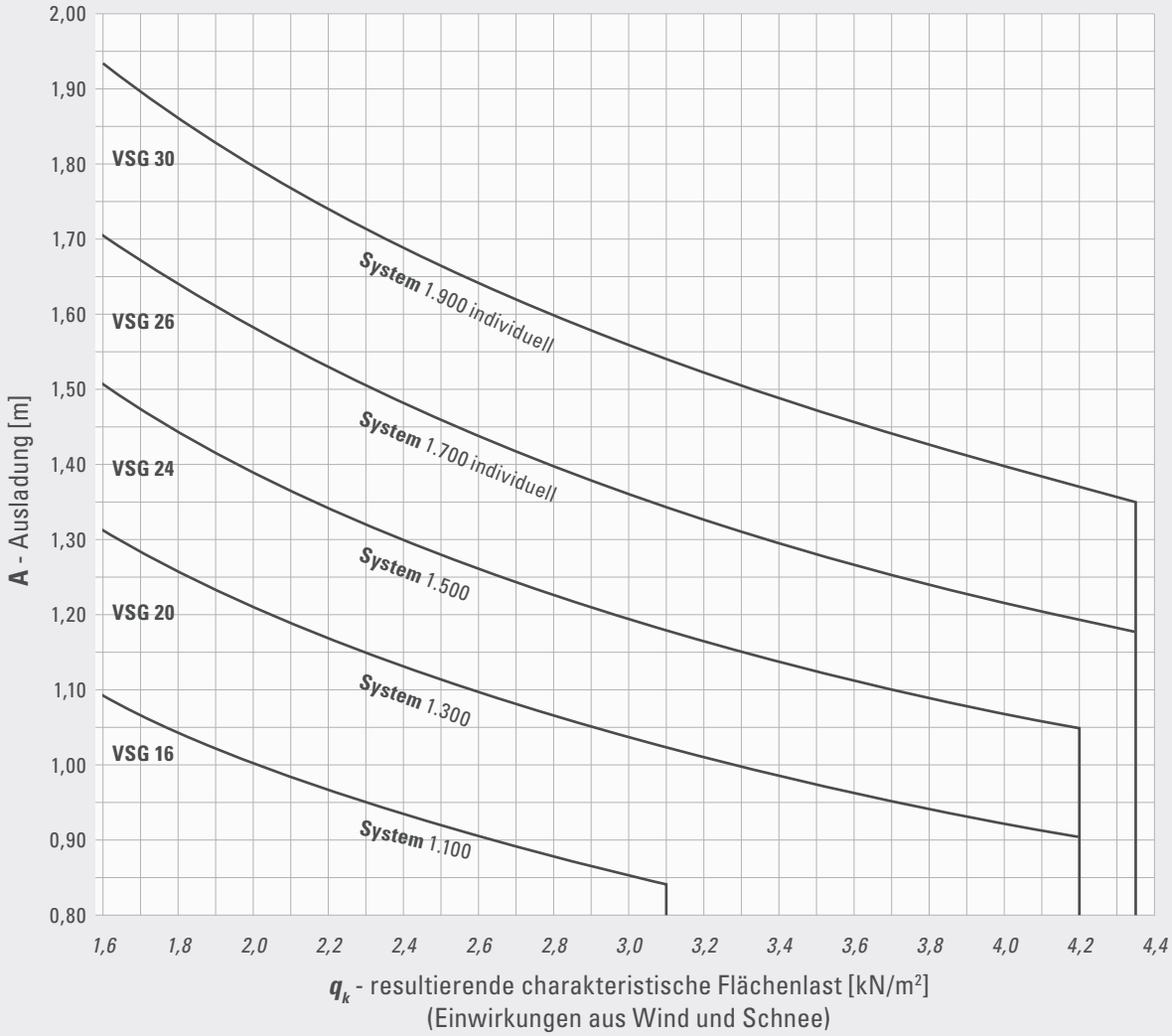
14

Technische Daten (gem. ETA-15/0838)

Glasausladungen

mit den zugehörigen resultierenden charakteristischen Flächenlasten





Berechnung der charakteristischen Flächenlasten q_k aus Wind und Schnee

GLASSLINE
CANOPY *cloud*

Abwärtslasten aus Schnee und Wind (Druck) ($q_k > 0$): $q_k = s + 0{,}6 \cdot w_e$ oder $q_k = 0{,}5 \cdot s + w_e$
(der größere Wert ist maßgebend : Abwärtslasten s und w sind als positive Werte einzusetzen)

Aufwärtslasten aus Wind (Sog) ($q_k < 0$): $q_k = w_e$
(Aufwärtslast w ist als negativer Wert einzusetzen)

Wind- und Schneelasten (w_e, s) sind gem. DIN EN 1991-1-3 bzw. DIN EN 1991-1-4 zu ermitteln.

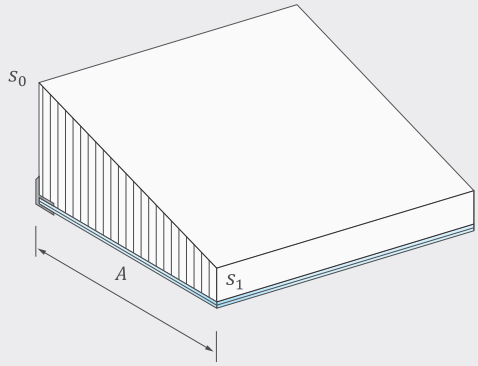
Ermittlung der gleichmäßigen Schneelast (gem. ETA-15/0838)

Schneelast (s) gem. DIN EN 1991-1-3, Abs. 5.3.6, Höhensprünge an Dächern.
(Seitlich offene und für die Räumung zugängliche Vordächer)

Gleichmäßige Flächenlast aus Schnee:

$$s = \frac{s_0 + s_1}{2{,}02}$$

s_0 - Schnee am Gebäude
s_1 - Schnee am freien Rand



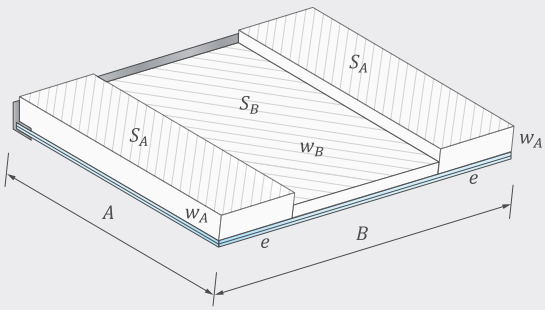
Ermittlung der gleichmäßigen Windlast (gem. ETA-15/0838)

Windlast (w_e) gem. DIN EN 1991-1-4/NA, Anhang NA.V, Druckbeiwerte für Vordächer

Gleichmäßige Flächenlast aus Wind:

$$w_e = 1{,}1 \frac{2 \cdot w_A \cdot S_A + w_B \cdot S_B}{S_A + S_b}$$

w_A - Windlast Bereich A (Randbereich)
w_B - Windlast Bereich B (Mittelbereich)
S_A - Fläche Bereich A: $S_A = e \cdot A$
e = $A/4$ oder $B/2$; der kleinere Wert ist maßgebend
S_B - Fläche Bereich B: $S_B = A \cdot B - 2 \cdot S_A$



Bei den Vordächern mit dem Verhältnis Breite zu Ausladung $B : A \leq 1{,}5{:}1$ ist für das gesamte Vordach die Windlast des Bereichs A anzunehmen: $w = w_A$

Alternativ können die maximalen Lastkomponenten als gleichförmig angenommen werden: ($w_e = w_{e.max}$; $s = s_{max}$)

Modellscheiben

Polygonale Glasplatten, gekrümmte Ränder und Ausschnitte
gem. AbZ und ETA-15/0838

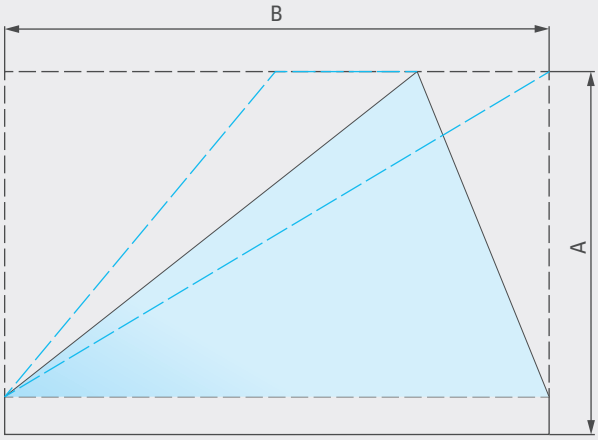


Abb. 1

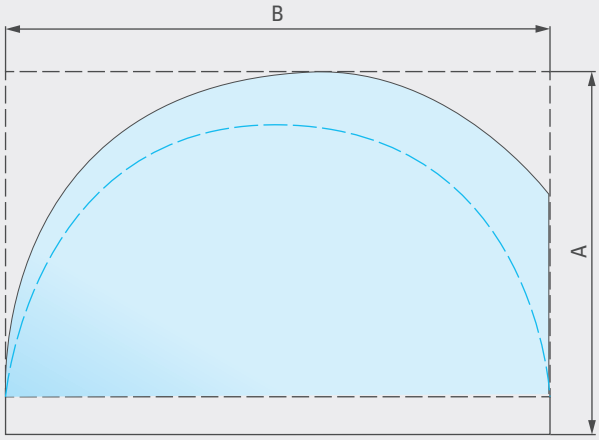


Abb. 2

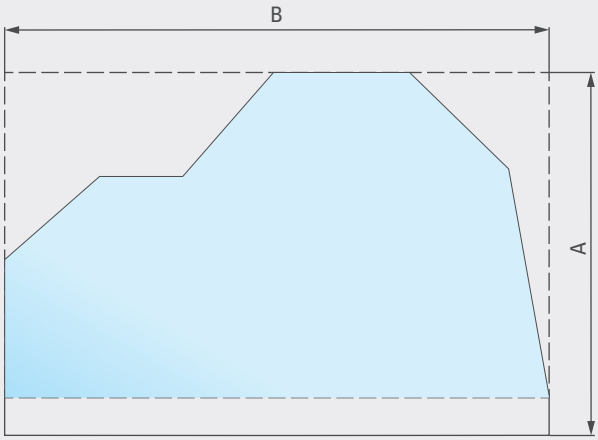


Abb. 3

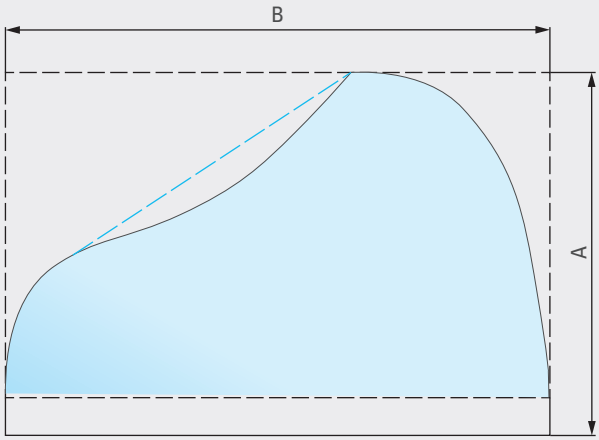


Abb. 4

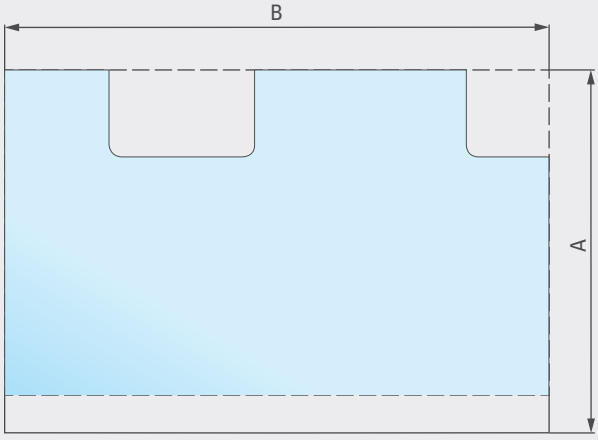


Abb. 5

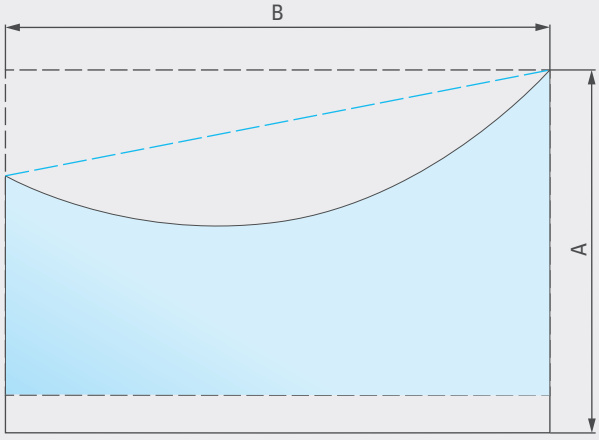
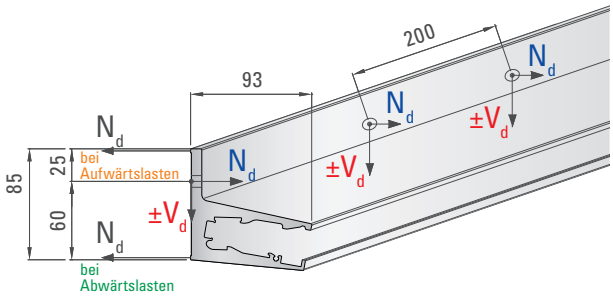


Abb. 6

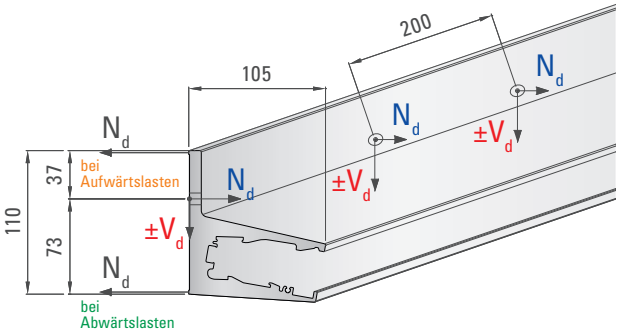
Auflagerkräfte

Resultierende rechnerische Auflagerkräfte
pro Anbindungselement gem. ETA-15/0838



System 1.100 Glasstärke **VSG 16** (VSG-TVG 2x8 mm mit SGP 1,52 mm), Profiltyp 1

Resultierende charakteristische Flächenlasten q_k [kN/m²] (Einwirkungen aus Wind und Schnee)																		
A	**Aufwärtslasten**				**Abwärtslasten**													
[mm]	***-2,00***	***-1,50***	***-1,00***	***-0,80***	***0,60***	***0,80***	***1,00***	***1,20***	***1,40***	***1,60***	***1,80***	***2,00***	***2,20***	***2,40***	***2,60***	***2,80***	***3,00***	***3,10***
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement N_d [kN]																		
1100	14,30	10,18	6,05	4,40	3,06	3,69	4,33	4,97	5,60	6,24	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	11,82	8,41	5,00	3,64	2,53	3,05	3,58	4,11	4,63	5,16	5,68	6,21	-	-	-	-	-	-
900	9,57	6,81	4,05	2,95	2,05	2,47	2,90	3,33	3,75	4,18	4,60	5,03	5,46	5,88	6,31	-	-	-
800	7,56	5,38	3,20	2,33	1,62	1,95	2,29	2,63	2,96	3,30	3,64	3,97	4,31	4,65	4,99	5,32	5,66	5,83
700	5,79	4,12	2,45	1,78	1,24	1,50	1,75	2,01	2,27	2,53	2,79	3,04	3,30	3,56	3,82	4,07	4,33	4,46
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement V_d [kN]																		
1100	-0,57	-0,41	-0,24	-0,18	0,32	0,38	0,45	0,51	0,58	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-0,52	-0,37	-0,22	-0,16	0,29	0,35	0,41	0,47	0,53	0,59	0,65	0,71	-	-	-	-	-	-
900	-0,47	-0,33	-0,20	-0,14	0,26	0,31	0,37	0,42	0,48	0,53	0,58	0,64	0,69	0,75	0,80	-	-	-
800	-0,42	-0,30	-0,18	-0,13	0,23	0,28	0,33	0,37	0,42	0,47	0,52	0,57	0,61	0,66	0,71	0,76	0,81	0,83
700	-0,36	-0,26	-0,15	-0,11	0,20	0,24	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,50	0,54	0,58	0,62	0,66	0,71	0,73



System 1.300 Glasstärke **VSG 20** (VSG-TVG 2x10 mm mit SGP 1,52 mm), Profiltyp 3

Resultierende charakteristische Flächenlasten q_k [kN/m²] (Einwirkungen aus Wind und Schnee)																		
A [mm]	**Aufwärtslasten**				**Abwärtslasten**													
	-2,40	*-2,10*	*-1,60*	*-1,20*	*1,20*	*1,40*	*1,60*	*1,80*	*2,00*	*2,40*	*2,60*	*2,80*	*3,00*	*3,20*	*3,40*	*3,60*	*3,80*	*4,20*
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement N_d [kN]																		
1300	-	13,17	9,44	6,46	5,98	6,70	7,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	11,03	9,43	6,76	4,63	4,28	4,80	5,32	5,83	6,35	7,39	7,91	-	-	-	-	-	-	-
1000	9,12	7,79	5,59	3,82	3,54	3,96	4,39	4,82	5,25	6,11	6,54	6,96	7,39	7,82	8,25	8,68	-	-
900	7,39	6,31	4,53	3,10	2,86	3,21	3,56	3,91	4,25	4,95	5,29	5,64	5,99	6,34	6,68	7,03	7,38	8,07
800	5,84	4,99	3,58	2,45	2,26	2,54	2,81	3,09	3,36	3,91	4,18	4,46	4,73	5,01	5,28	5,55	5,83	6,38
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement V_d [kN]																		
1300	-	-0,69	-0,49	-0,34	0,64	0,72	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	-0,68	-0,58	-0,42	-0,29	0,54	0,61	0,68	0,74	0,81	0,94	1,01	-	-	-	-	-	-	-
1000	-0,62	-0,53	-0,38	-0,26	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,86	0,92	0,98	1,04	1,10	1,16	1,22	-	-
900	-0,56	-0,48	-0,34	-0,23	0,45	0,50	0,55	0,61	0,66	0,77	0,82	0,88	0,93	0,99	1,04	1,09	1,15	1,26
800	-0,50	-0,42	-0,30	-0,21	0,40	0,44	0,49	0,54	0,59	0,68	0,73	0,78	0,83	0,88	0,92	0,97	1,02	1,12

System 1.500 Glasstärke **VSG 24** (VSG-TVG 2x12 mm mit SGP 1,52 mm), Profiltyp 3

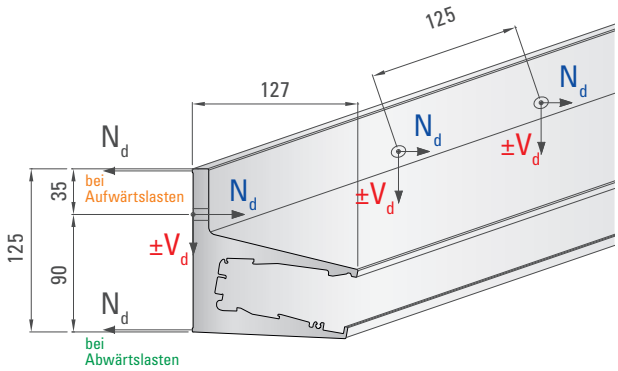
Resultierende charakteristische Flächenlasten q_k [kN/m²] (Einwirkungen aus Wind und Schnee)																		
A [mm]	**Aufwärtslasten**				**Abwärtslasten**													
	-2,40	*-2,20*	*-1,60*	*-1,20*	*1,20*	*1,40*	*1,60*	*1,80*	*2,00*	*2,40*	*2,60*	*2,80*	*3,00*	*3,20*	*3,40*	*3,60*	*3,80*	*4,20*
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement N_d [kN]																		
1500	-	18,20	12,24	8,27	8,17	9,14	10,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1300	15,16	13,67	9,20	6,21	6,14	6,86	7,59	8,31	9,04	10,48	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	10,85	9,79	6,58	4,45	4,39	4,91	5,43	5,95	6,47	7,51	8,02	8,54	9,06	9,58	10,10	10,62	11,14	-
1050	9,89	8,92	6,00	4,05	4,00	4,48	4,95	5,42	5,89	6,84	7,31	7,78	8,26	8,73	9,20	9,67	10,15	11,09
900	7,27	6,55	4,41	2,98	2,94	3,29	3,64	3,98	4,33	5,02	5,37	5,72	6,07	6,41	6,76	7,11	7,45	8,15
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement V_d [kN]																		
1500	-	-0,83	-0,56	-0,38	0,76	0,85	0,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1300	-0,79	-0,72	-0,48	-0,33	0,66	0,74	0,82	0,90	0,97	1,13	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	-0,67	-0,61	-0,41	-0,28	0,56	0,63	0,69	0,76	0,82	0,96	1,02	1,09	1,15	1,22	1,29	1,35	1,42	-
1050	-0,64	-0,58	-0,39	-0,26	0,53	0,60	0,66	0,72	0,79	0,91	0,97	1,04	1,10	1,16	1,23	1,29	1,35	1,48
900	-0,55	-0,50	-0,33	-0,23	0,46	0,51	0,57	0,62	0,67	0,78	0,84	0,89	0,94	1,00	1,05	1,11	1,16	1,27

GLASSLINE

CANOPY *cloud*

Auflagerkräfte

Resultierende rechnerische Auflagerkräfte
pro Anbindungselement gem. ETA-15/0838



System 1.700 individuell Glasstärke **VSG 26** (VCSG-TVG 6+10+10 mm mit SGP 1,52 mm), Profiltyp 5

Resultierende charakteristische Flächenlasten q_k [kN/m²] (Einwirkungen aus Wind und Schnee)																		
A	**Aufwärtslasten**				**Abwärtslasten**													
[mm]	***-3,25***	***-2,30***	***-1,60***	***-1,30***	***1,20***	***1,40***	***1,60***	***1,80***	***2,00***	***2,30***	***2,60***	***2,80***	***3,00***	***3,20***	***3,40***	***3,60***	***3,80***	***4,35***
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement N_d [kN]																		
1700	-	-	9,88	7,34	5,56	6,18	6,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1500	-	12,30	7,69	5,71	4,33	4,81	5,30	5,78	6,27	6,99	-	-	-	-	-	-	-	-
1300	13,95	9,24	5,78	4,29	3,25	3,61	3,98	4,34	4,71	5,25	5,80	6,16	6,53	6,89	-	-	-	-
1175	11,39	7,55	4,72	3,51	2,66	2,95	3,25	3,55	3,85	4,29	4,74	5,04	5,33	5,63	5,93	6,23	6,52	7,34
900	6,68	4,43	2,77	2,06	1,56	1,73	1,91	2,08	2,26	2,52	2,78	2,95	3,13	3,30	3,48	3,65	3,83	4,31
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement V_d [kN]																		
1700	-	-	-0,37	-0,28	0,57	0,63	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1500	-	-0,53	-0,33	-0,24	0,50	0,56	0,61	0,67	0,73	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-
1300	-0,69	-0,46	-0,28	-0,21	0,44	0,48	0,53	0,58	0,63	0,70	0,78	0,83	0,87	0,92	-	-	-	-
1175	-0,62	-0,41	-0,26	-0,19	0,39	0,44	0,48	0,53	0,57	0,64	0,70	0,75	0,79	0,83	0,88	0,92	0,97	1,09
900	-0,48	-0,32	-0,20	-0,15	0,30	0,33	0,37	0,40	0,44	0,49	0,54	0,57	0,60	0,64	0,67	0,71	0,74	0,83

System 1.900 individuell Glasstärke **VSG 30** (VSG-TVG 6+12+12 mm mit SGP 1,52 mm), Profiltyp 5

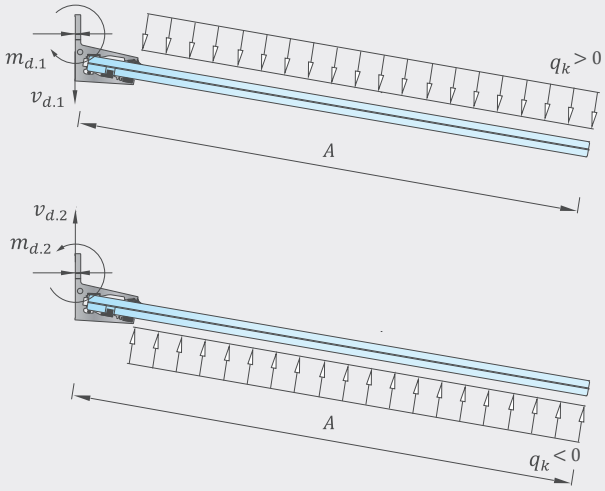
Resultierende charakteristische Flächenlasten q_k [kN/m²] (Einwirkungen aus Wind und Schnee)																		
A	**Aufwärtslasten**				**Abwärtslasten**													
[mm]	***-3,25***	***-2,60***	***-1,60***	***-1,20***	***1,20***	***1,40***	***1,60***	***1,80***	***2,00***	***2,35***	***2,60***	***2,80***	***3,00***	***3,30***	***3,50***	***3,70***	***4,00***	***4,35***
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement N_d [kN]																		
1900	-	-	11,63	7,40	7,29	8,07	8,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1700	-	17,78	9,31	5,93	5,84	6,46	7,08	7,71	8,33	9,42	-	-	-	-	-	-	-	-
1500	18,13	13,84	7,25	4,61	4,55	5,03	5,52	6,00	6,49	7,33	7,94	8,43	8,91	9,64	-	-	-	-
1350	14,68	11,21	5,87	3,74	3,68	4,08	4,47	4,86	5,25	5,94	6,43	6,82	7,22	7,81	8,20	8,59	9,18	9,87
1100	9,75	7,44	3,90	2,48	2,44	2,71	2,97	3,23	3,49	3,94	4,27	4,53	4,79	5,18	5,44	5,70	6,10	6,55
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement V_d [kN]																		
1900	-	-	-0,39	-0,25	0,67	0,74	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1700	-	-0,67	-0,35	-0,22	0,60	0,66	0,73	0,79	0,85	0,96	-	-	-	-	-	-	-	-
1500	-0,77	-0,59	-0,31	-0,20	0,53	0,58	0,64	0,70	0,75	0,85	0,92	0,98	1,03	1,12	-	-	-	-
1350	-0,70	-0,53	-0,28	-0,18	0,47	0,53	0,58	0,63	0,68	0,77	0,83	0,88	0,93	1,01	1,06	1,11	1,18	1,27
1100	-0,57	-0,43	-0,23	-0,14	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,62	0,68	0,72	0,76	0,82	0,86	0,90	0,96	1,04

GLASSLINE

CANOPY *cloud*

Bemessungswerte der Auflagerkräfte

Lineares Auflagermoment m_d und lineare Auflagerkraft v_d (z.B. für Bemessung der Unterkonstruktion)



Lineares Auflagermoment:

$$m_{d.1} = (\gamma_Q \cdot q_k + \gamma_{G.sup} \cdot g) \cdot \frac{A^2}{2}$$ unter Abwärtslast ($q_k > 0$)

$$m_{d.2} = (\gamma_Q \cdot q_k - \gamma_{G.inf} \cdot g) \cdot \frac{A^2}{2}$$ unter Aufwärtslast ($q_k < 0$)[1)]

Lineare Auflagerkraft:

$$v_{d.1} = (\gamma_Q \cdot q_k + \gamma_{G.sup} \cdot g) \cdot A$$ unter Abwärtslast ($q_k > 0$)

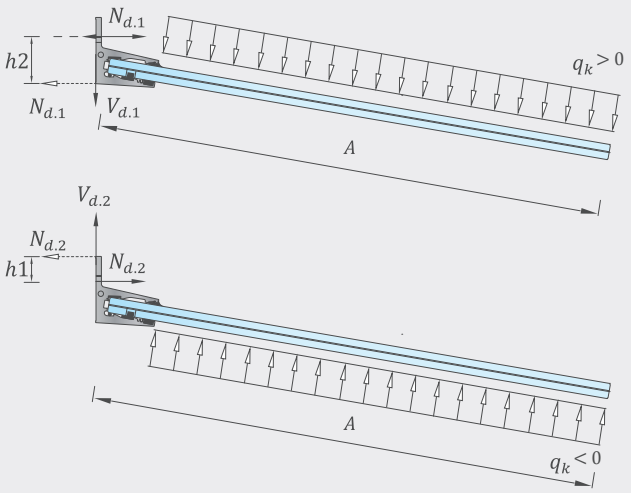
$$v_{d.2} = (\gamma_Q \cdot q_k - \gamma_{G.inf} \cdot g) \cdot A$$ unter Aufwärtslast ($q_k < 0$)[1)]

[1)] Der Lastfall „Aufwärtslast“ ($q_k < 0$) ist nicht relevant, wenn das Glasgewicht größer ist als die Flächenlast.

- q_k - Die resultierende charakteristische Flächenlast [kN/m²]: $q_k = s + 0{,}6 \cdot w$ oder $q_k = 0{,}5 \cdot s + w$
- g - Das charakteristische Glasgewicht [kN/m²]: g = D / 1000·ρ_{glass}
  ρ_{glass} = 25 kN/m³, D - Glasdicke [mm] (nur Glas)
- γ_Q - Teilsicherheitsfaktor für veränderliche Einwirkungen (γ_Q = 1,50)
- $\gamma_{G.sup}$ - Teilsicherheitsfaktor für ungünstig wirkende ständige Einwirkungen ($\gamma_{G.sup}$ = 1,35)
- $\gamma_{G.inf}$ - Teilsicherheitsfaktor für günstig wirkende ständige Einwirkungen ($\gamma_{G.inf}$ = 1,00)
- A - Auskragung

Lineare Auflagerkraft N_d und V_d pro Befestigungselement unter Abwärts- und Aufwärtslasten:

(z.B. Auslegung der Befestigungselemente)



Zugkraft im Auflager:

$$N_{d.1} = m_{d.1} \cdot C/(h2 - \Delta h)$$ unter Abwärtslast ($q_k > 0$)

$$N_{d.2} = m_{d.2} \cdot C/(h1 - \Delta h)$$ unter Aufwärtslast ($q_k < 0$)

Scherkraft im Auflager:

$$V_{d.1} = v_{d.1} \cdot C$$ unter Abwärtslast ($q_k > 0$)

$$V_{d.2} = v_{d.2} \cdot C$$ unter Aufwärtslast ($q_k < 0$)

$m_{d.1}, m_{d.2}$	-	Lineares Auflagermoment (Seite 18)
$v_{d.1}, v_{d.2}$	-	Lineare Auflagerkraft (Seite 18)
C	-	Abstand zwischen Befestigungselementen (Profil 1 und 3: C = 200 mm, Profil 5: C = 125 mm)
$h1$	-	Hebelarm oben: Abstand zwischen Befestigungsachse und oberer Tragschienenkante [mm]
$h2$	-	Hebelarm unten: Abstand zwischen Befestigungsachse und unterer Tragschienenkante [mm]
Δh	-	Hebelarmreduktion (Δh= 3 mm für Tragschienen aller Bauarten)

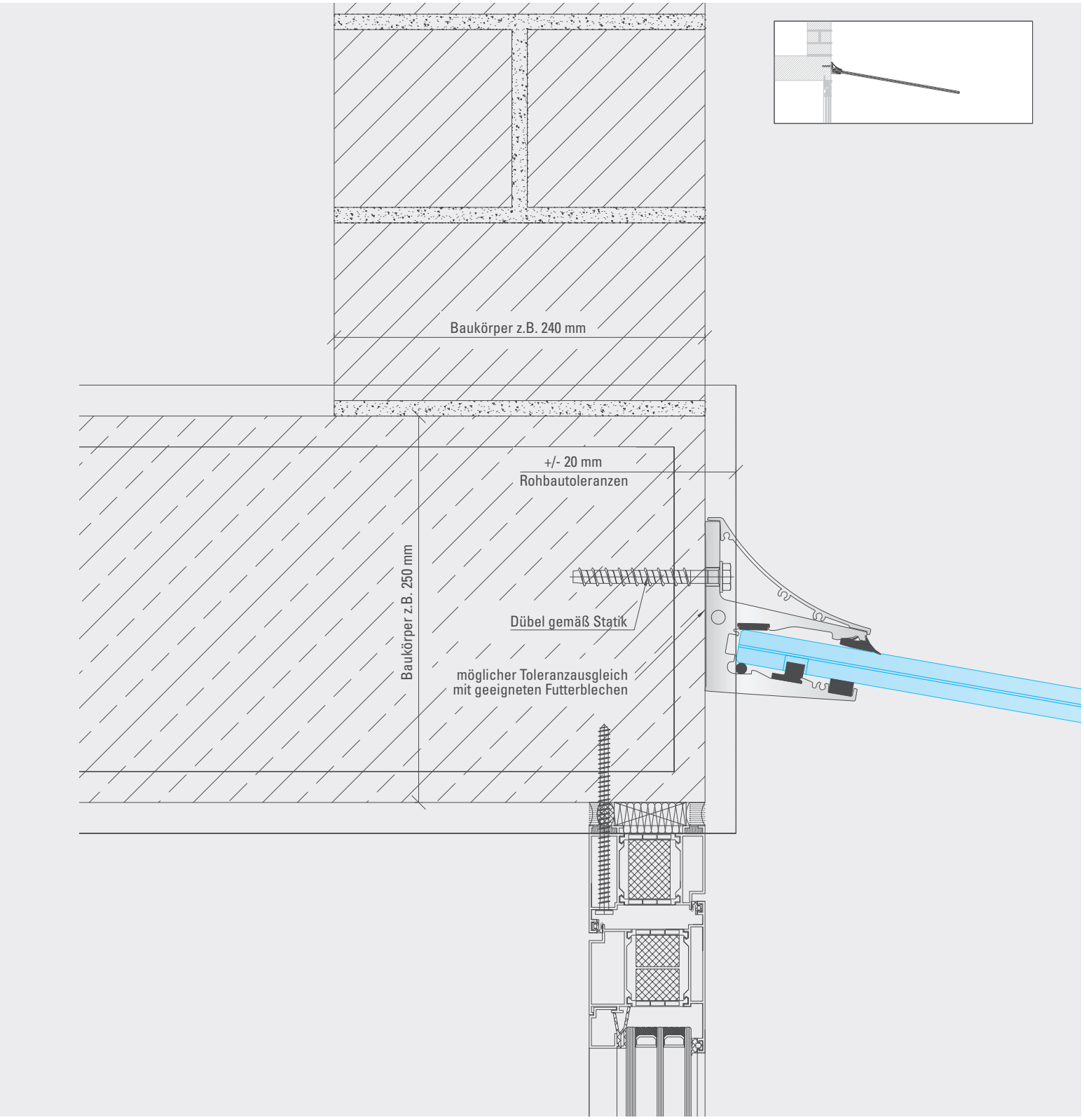
Die rechnerischen Werte der Zug- und Abscherkräfte (N_d und V_d) sind auf den Seiten 16 bis 18 für die verschiedenen Vordachtypen und schrittweise für Aufwärts- und Abwärtslasten berechnet.
Zwischenwerte dürfen durch lineare Interpolation ermittelt werden.

Anwendungsbeispiele

Glasvordach CANOPY *cloud*

Beton

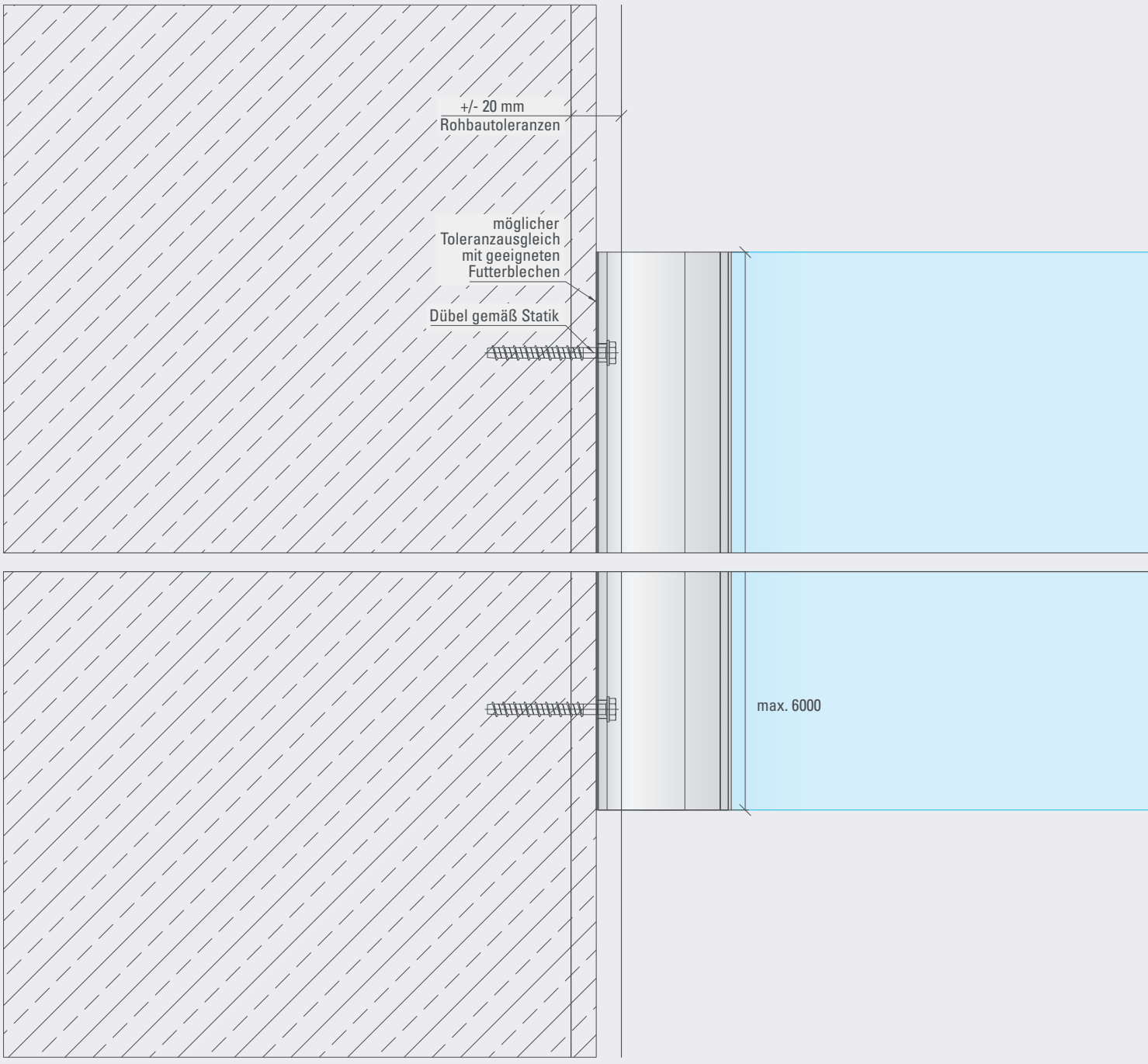
Vertikalschnitt



Zeichnungs-Nummer: CC-P3-511

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

Horizontalschnitt

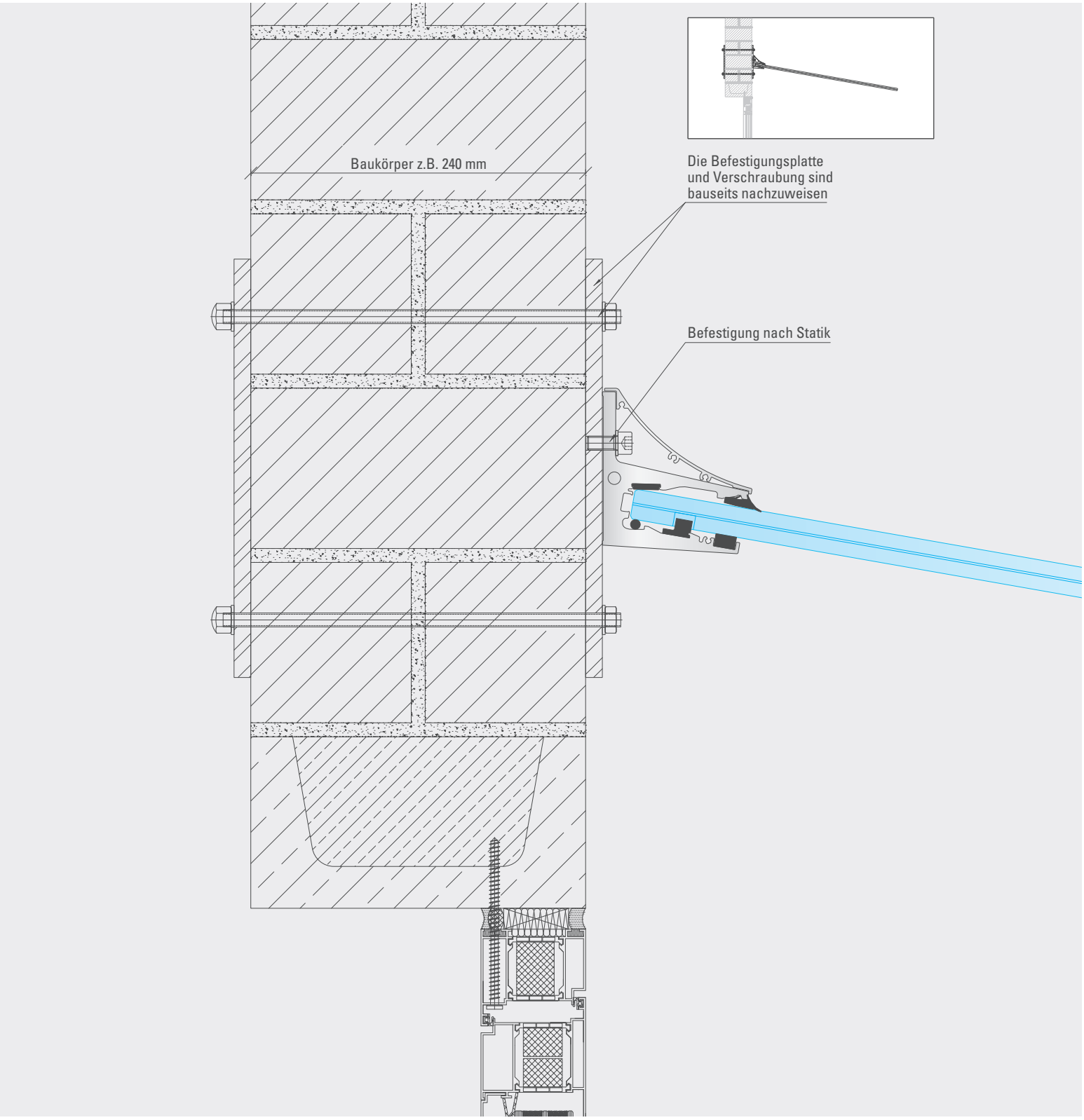


Zeichnungs-Nummer: CC-P3-011
Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

Glasvordach CANOPY *cloud*

Mauerwerk

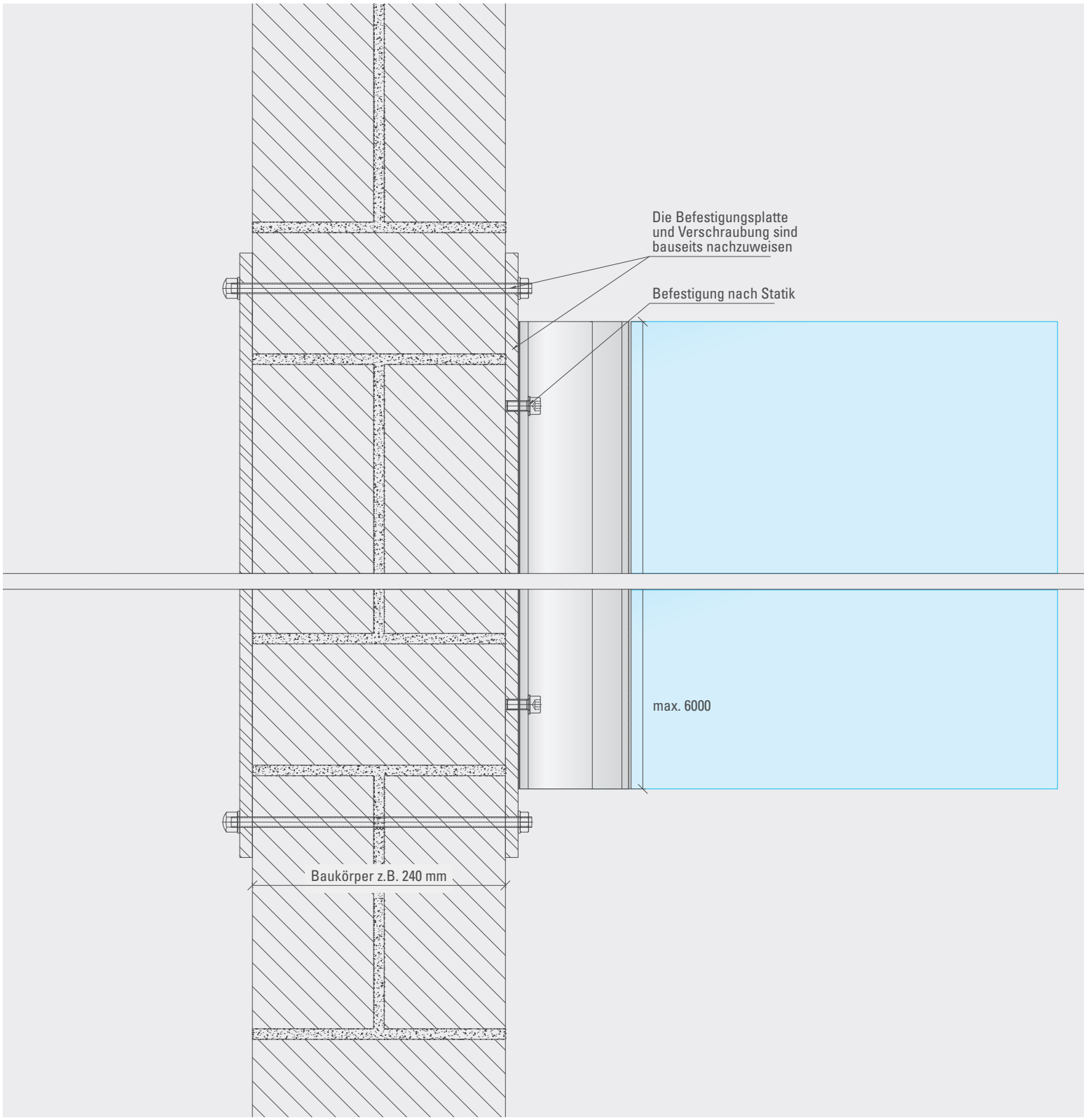
Vertikalschnitt



Zeichnungs-Nummer: CC-P3-512

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

Horizontalschnitt

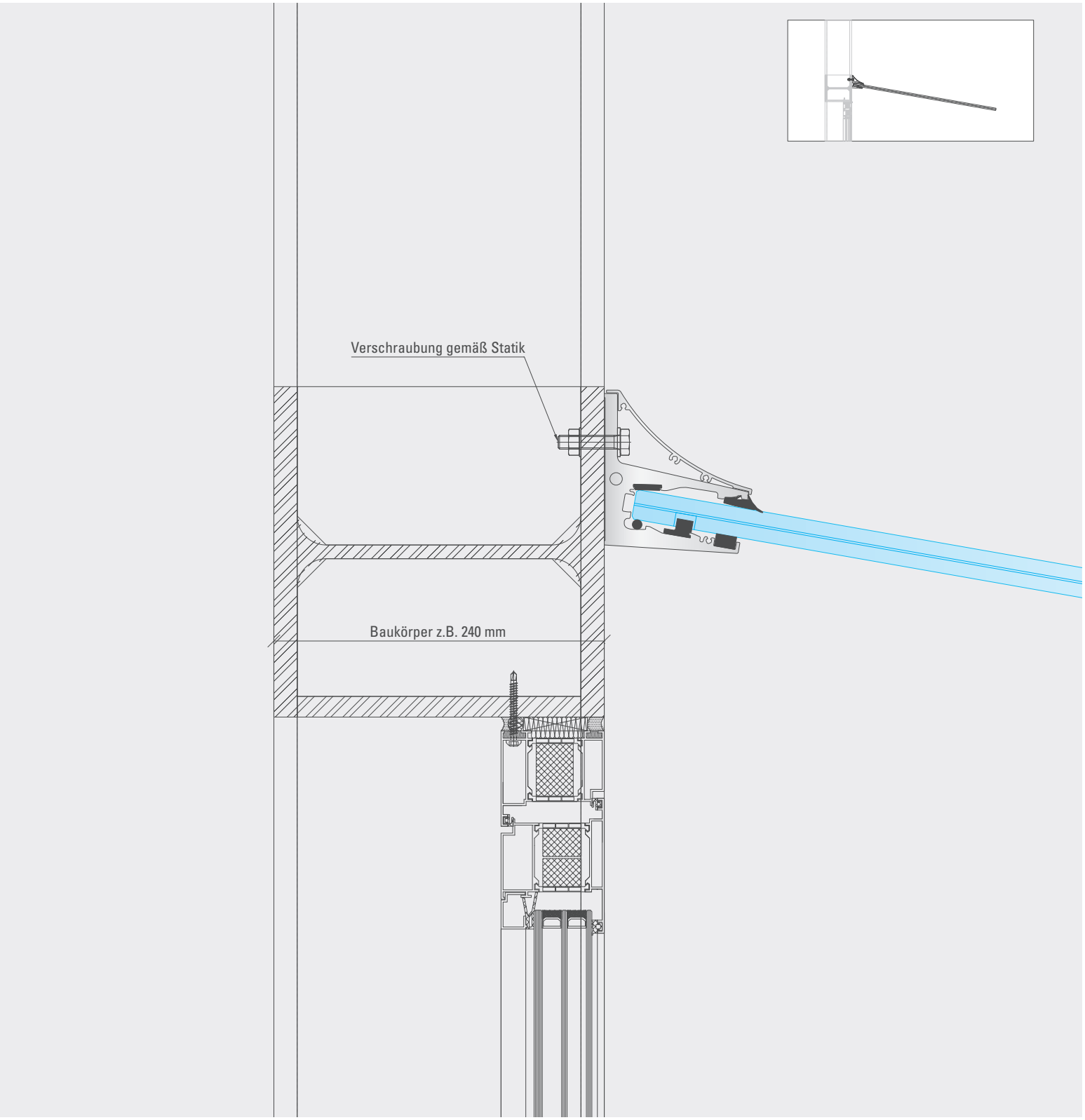


Zeichnungs-Nummer: CC-P3-012
Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

Glasvordach CANOPY *cloud*

Stahlträger

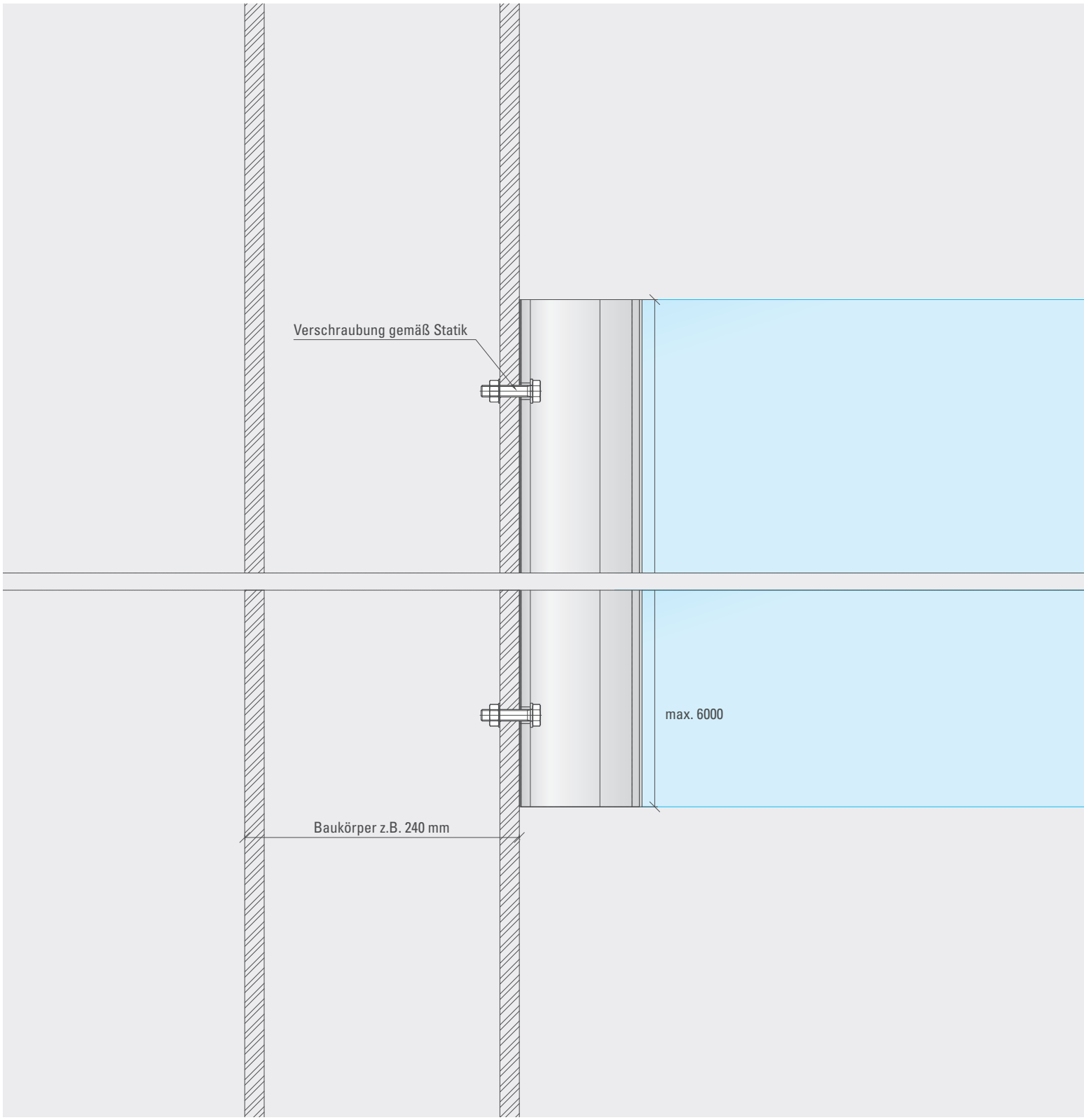
Vertikalschnitt



Zeichnungs-Nummer: CC-P3-513

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

Horizontalschnitt

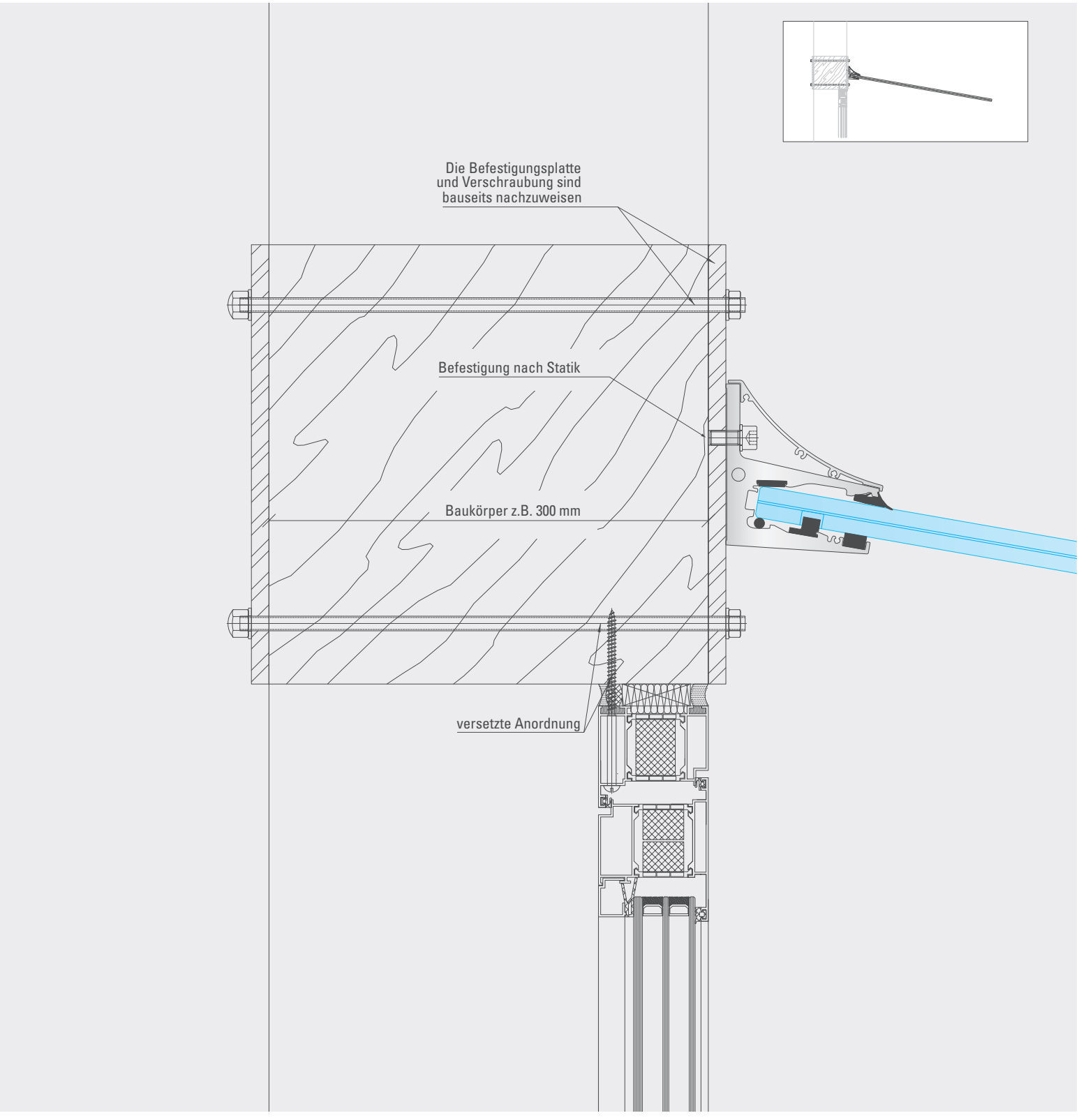


Zeichnungs-Nummer: CC-P3-013
Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

Glasvordach CANOPY *cloud*

Holzträger

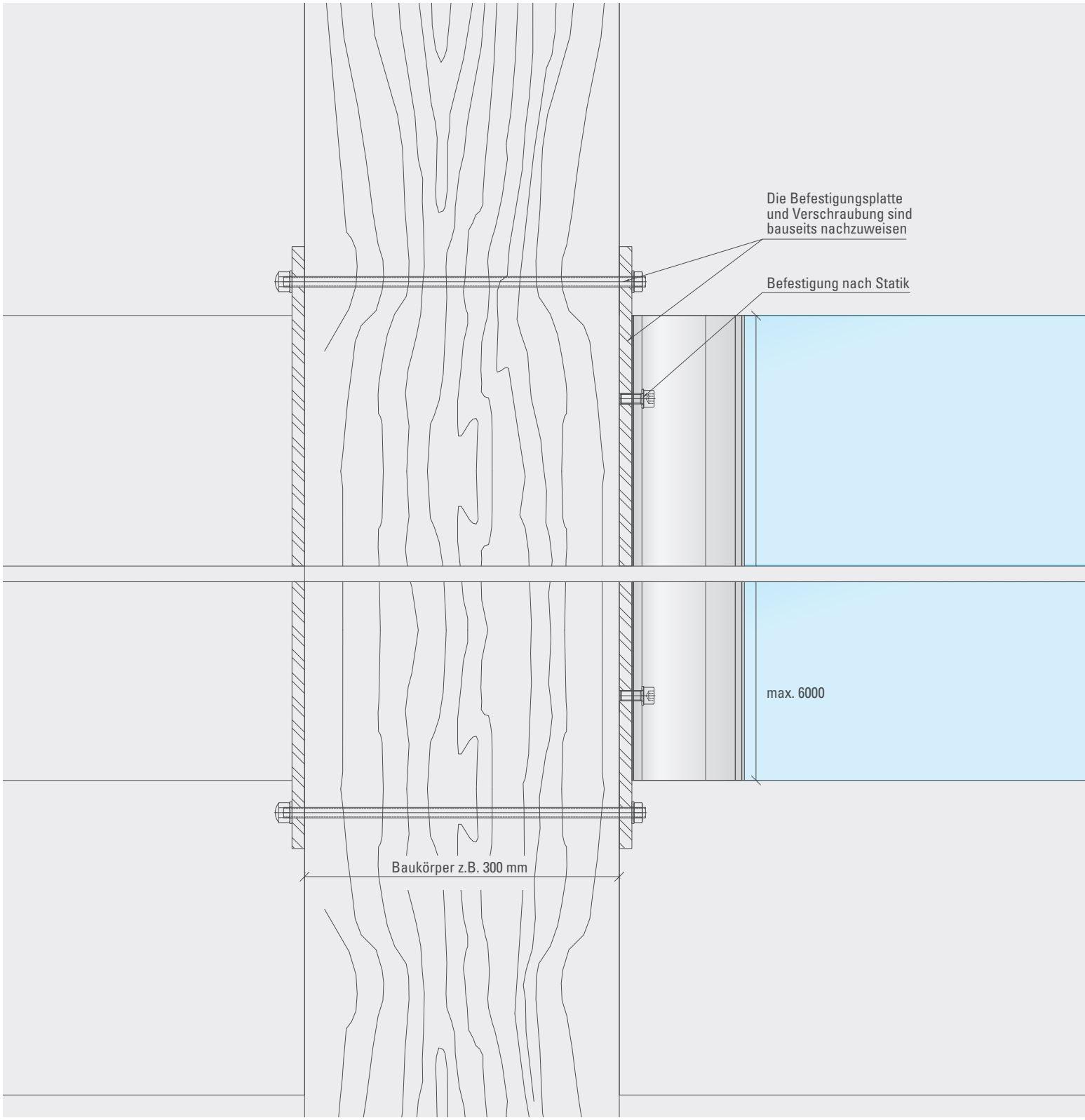
Vertikalschnitt



Zeichnungs-Nummer: CC-P3-514

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

Horizontalschnitt



Zeichnungs-Nummer: CC-P3-014
Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

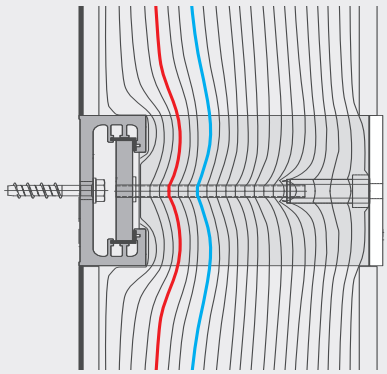
FIX"N SLIDE

Sichere Anbindung an wärmegedämmte Fassaden

Flexibel, montagefreundlich und absolut sicher – das neue FIX"N SLIDE revolutioniert die Bauteilmontage im WDVS-Bereich. FIX"N SLIDE sorgt für die sichere Befestigung von Anbauelementen und reduziert gleichzeitig Wärmebrücken bei Neubauten und nachträglichem Einbau.

Mit nur wenigen Komponenten und unterschiedlichen Dämmkörperdicken lässt sich nahezu jede Dämmstärke thermisch und statisch problemlos überbrücken. FIX"N SLIDE wird als Schiene für die lineare Montage und als Systembauteil für die punktuelle Anbringung jeder bauseitigen Situation gerecht. Zudem können beide Ausführungen kombiniert werden.

Die Vorteile



- Reduzierung von Wärmebrücken
- Sichere Befestigung von Anbauelementen

Thermische Eigenschaften / Energieplanung gemäß EnEV 2016

Thermische Nachweise belegen, dass bei Anwendung von FIX▪N SLIDE Wärmebrücken auf ein Minimum reduziert werden. Für die Energieplanung im Neubau oder Bestand ist das System bestens geeignet.

Sichere Lasteinleitung

Durch die möglichen Zug-, Abscher- und Momenteneinleitungen ist ein breites Anwendungsspektrum möglich.

Variable Anschluss- und Befestigungsausbildung

Durch die variable Anordnung kann die Lasteinleitung optimal auf die Unterkonstruktion abgestimmt und auf die örtlichen Gegebenheiten angepasst und optimiert werden.

GLASSLINE

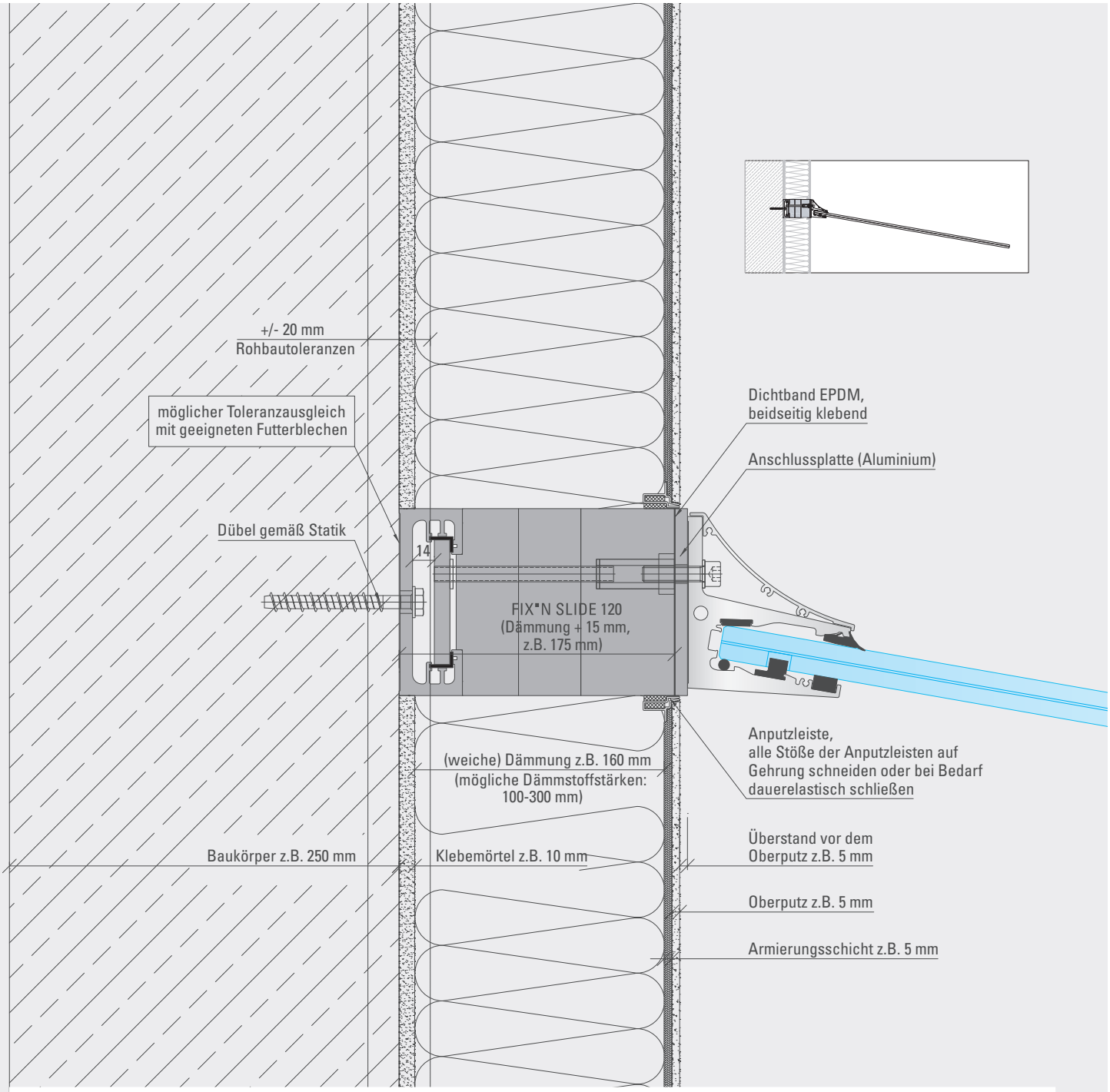
CANOPY *cloud* mit FIX"N SLIDE

Anwendungsbeispiele Neubau

Glasvordach CANOPY *cloud*

Oberputz und weiche Dämmung

Vertikalschnitt



Montageempfehlung

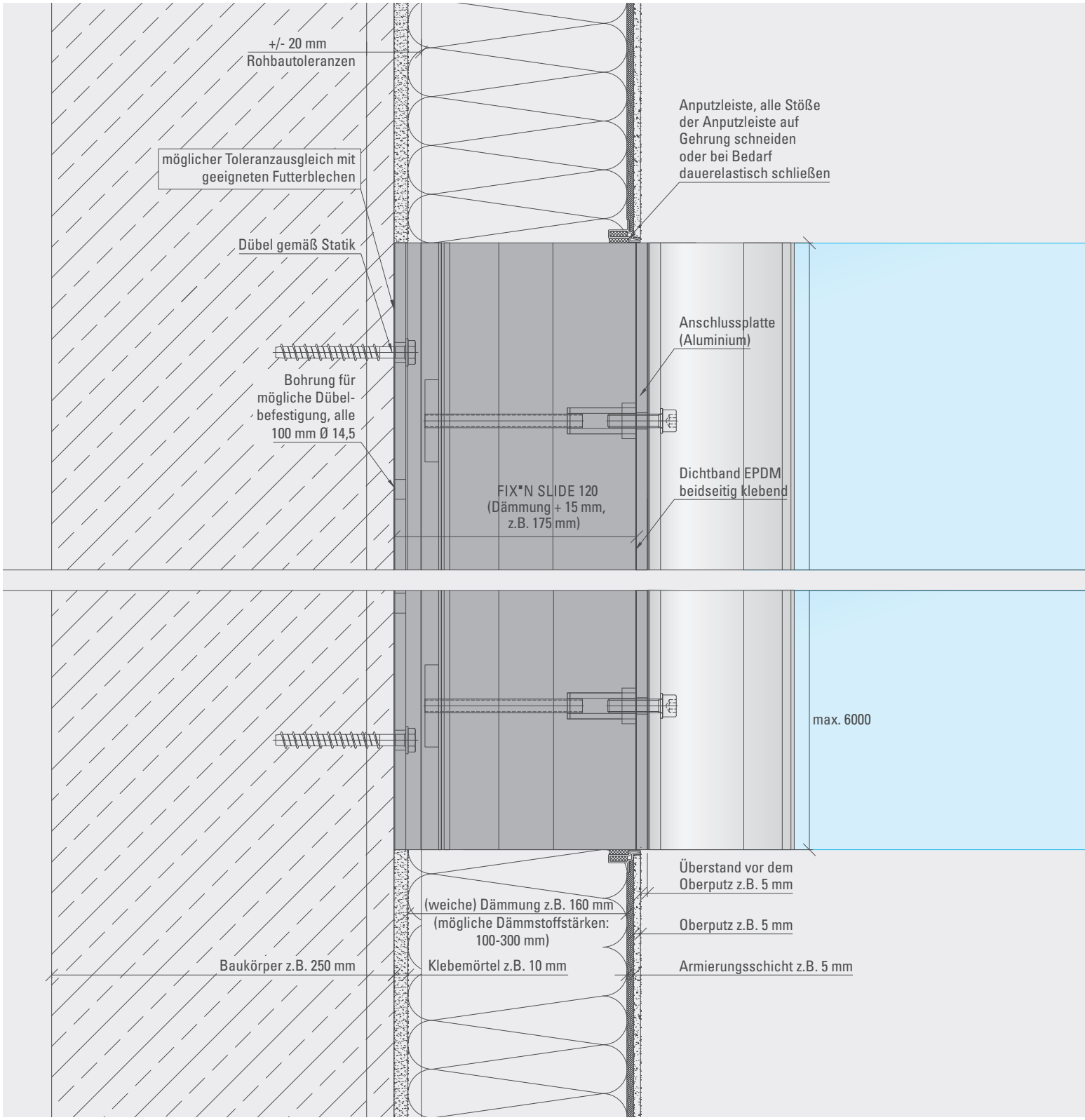
- Gebäude ausschnüren (Ermittlung Außenkante Dämmung)
- Montage FIX"N SLIDE
  (möglicher Toleranzausgleich mit geeigneten Futterblechen)
- Herstellen der äußeren Dichtigkeit durch beidseitig klebendes EPDM-Dichtband
- Fixierung Anschlussplatte
- Herstellen des WDVS mit Oberputz
- Montage des Vordachs

Zeichnungs-Nummer: CC-P3-501

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

CANOPY *cloud* mit FIX"N SLIDE

Horizontalschnitt



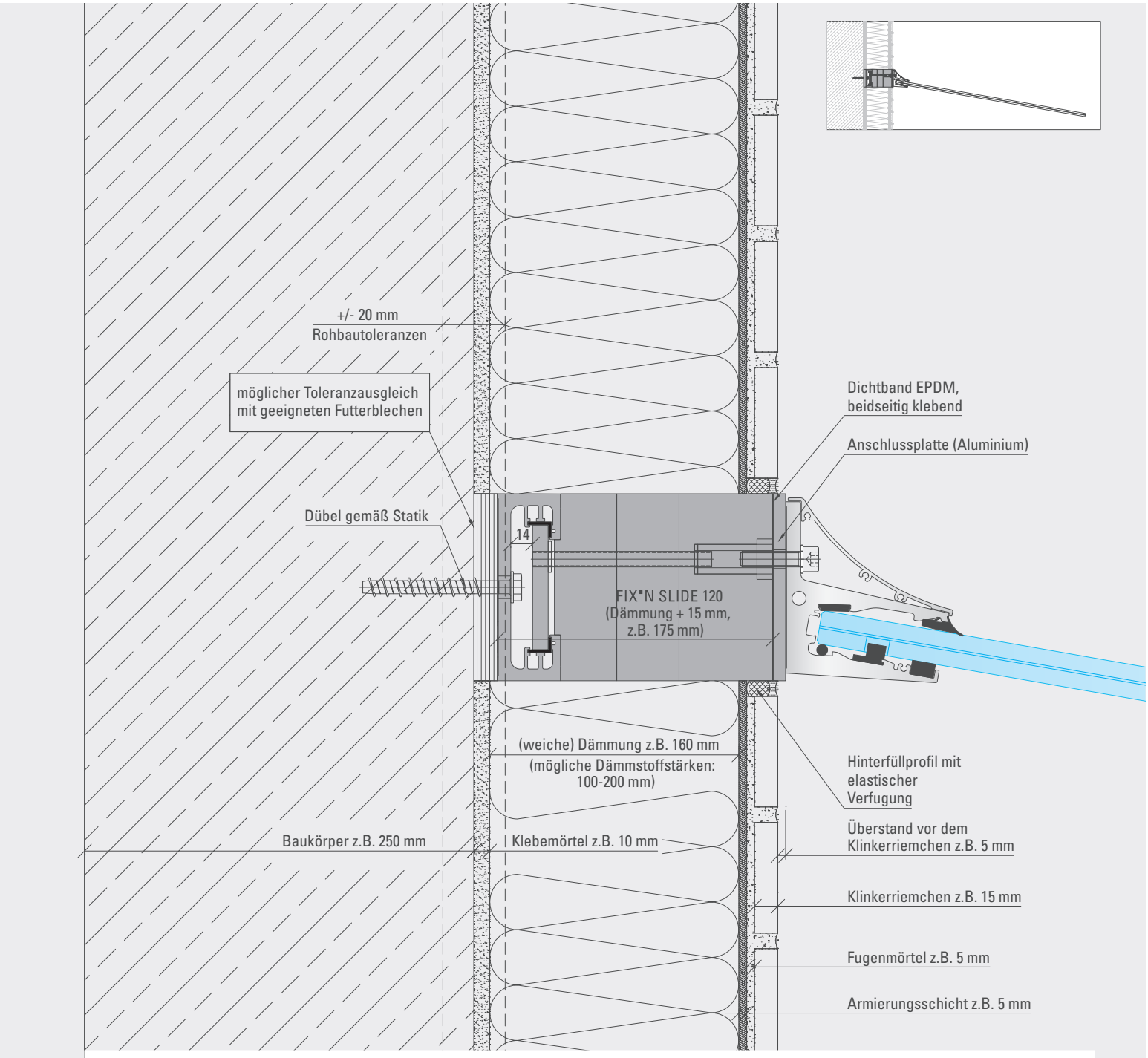
Zeichnungs-Nummer: CC-P3-001

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

Glasvordach CANOPY *cloud*

Klinkerriemchen und weiche Dämmung

Vertikalschnitt



Montageempfehlung

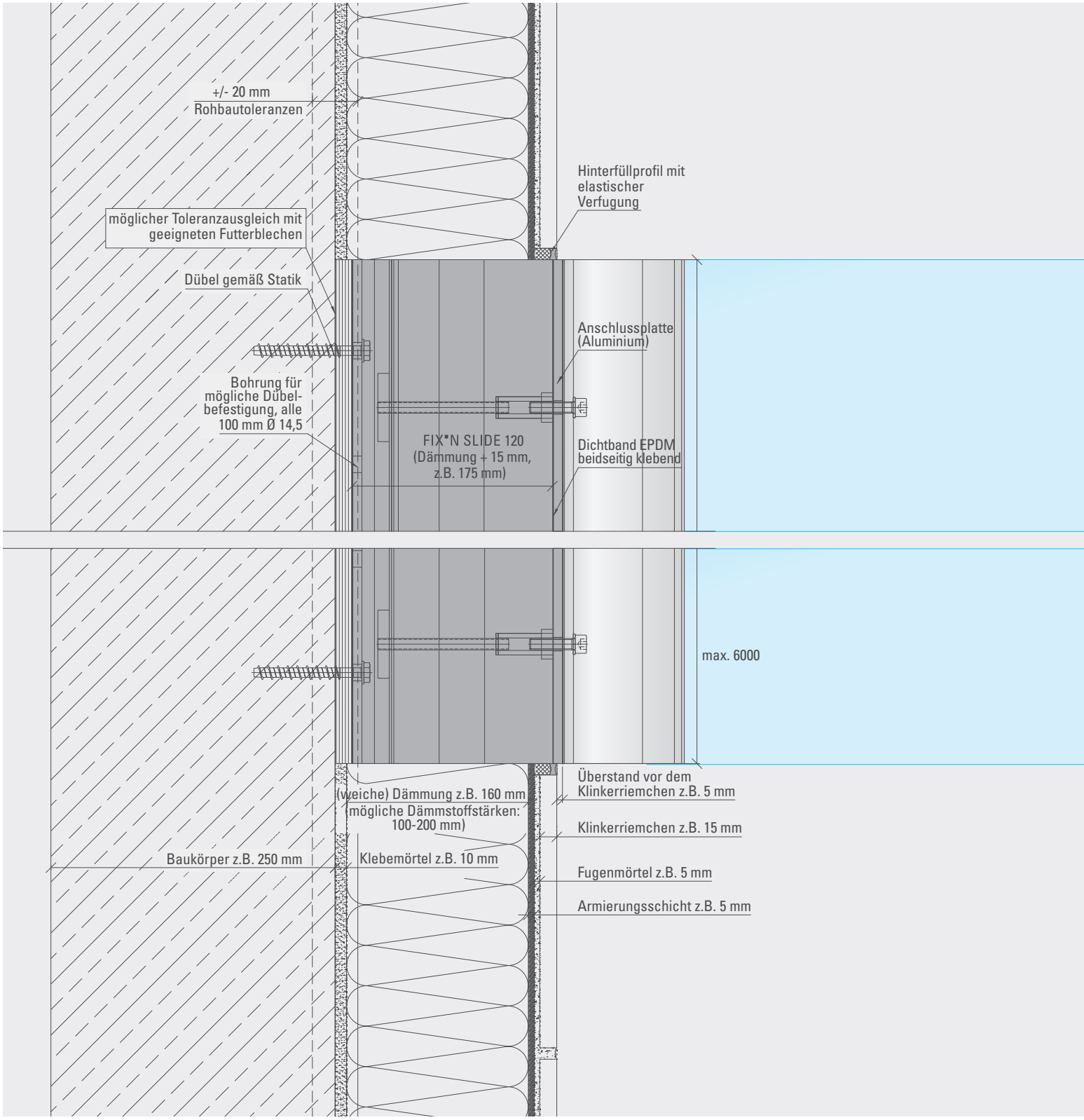
- Gebäude ausschnüren (Ermittlung Außenkante Dämmung)
- Montage FIX"N SLIDE
  (möglicher Toleranzausgleich mit geeigneten Futterblechen)
- Herstellen der äußeren Dichtigkeit durch beidseitig klebendes EPDM-Dichtband
- Fixierung Anschlussplatte
- Herstellen des WDVS mit Klinkerriemchen
- Montage des Vordachs

Zeichnungs-Nummer: CC-P3-502

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

CANOPY *cloud* mit FIX"N SLIDE

Horizontalschnitt



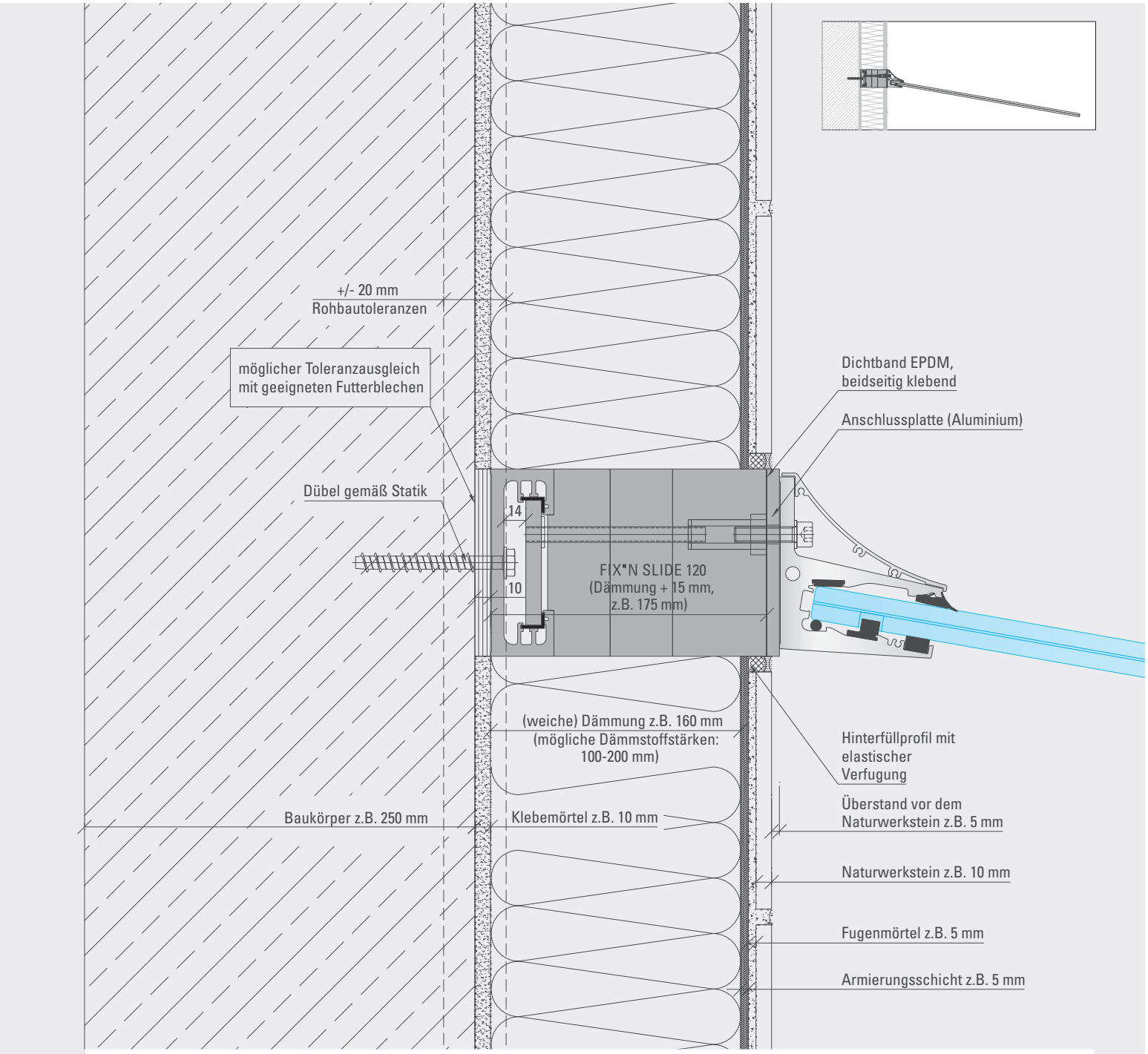
Zeichnungs-Nummer: CC-P3-002

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

Glasvordach CANOPY *cloud*

Naturwerkstein und weiche Dämmung

Vertikalschnitt



Montageempfehlung

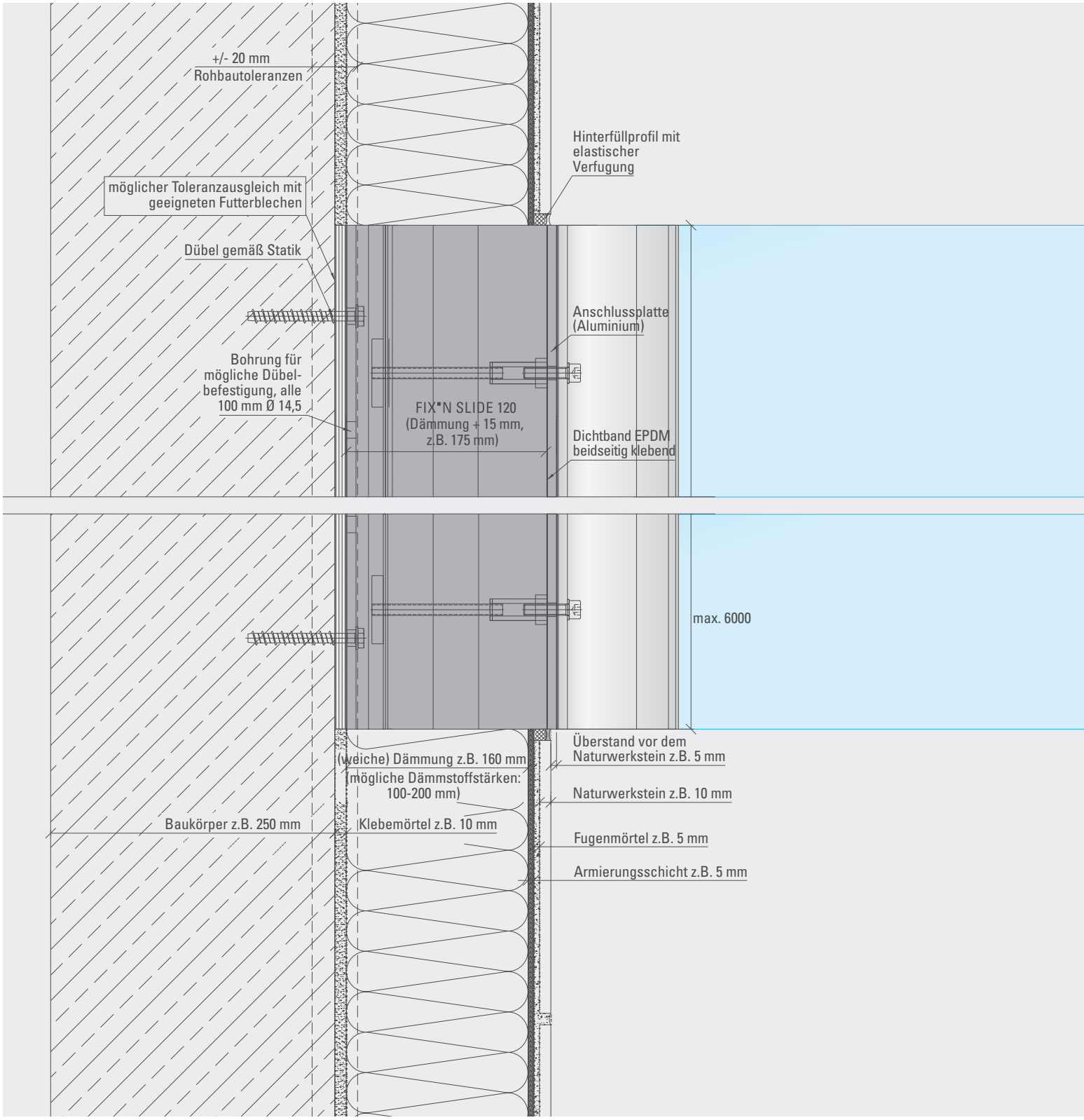
- Gebäude ausschnüren (Ermittlung Außenkante Dämmung)
- Montage FIX"N SLIDE
  (möglicher Toleranzausgleich mit geeigneten Futterblechen)
- Herstellen der äußeren Dichtigkeit durch beidseitig klebendes EPDM-Dichtband
- Fixierung Anschlussplatte
- Herstellen des WDVS mit Naturwerkstein
- Montage des Vordachs

Zeichnungs-Nummer: CC-P3-503

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

CANOPY *cloud* mit FIX"N SLIDE

Horizontalschnitt



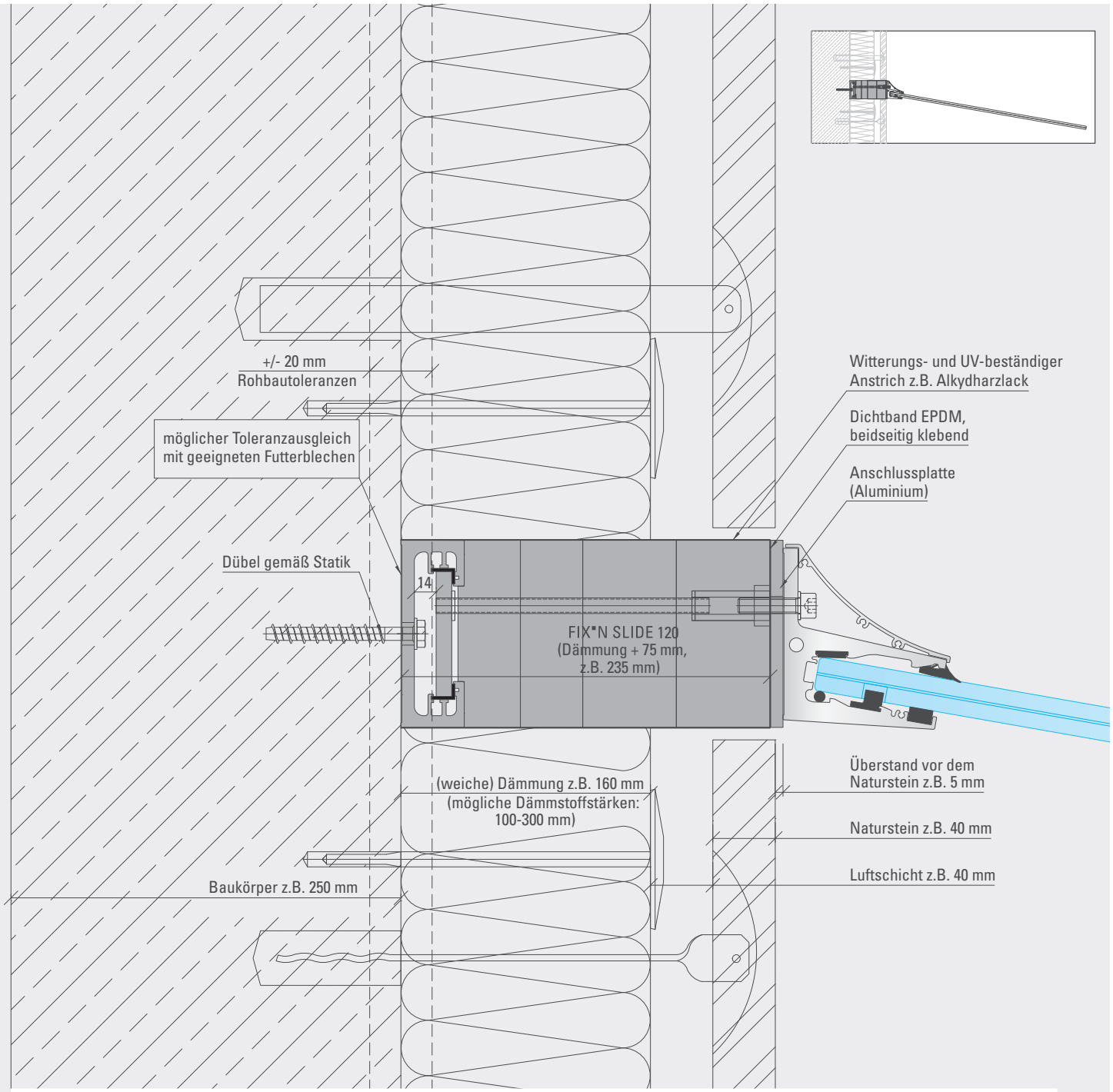
Zeichnungs-Nummer: CC-P3-003

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

Glasvordach CANOPY *cloud*

Naturstein und weiche Dämmung

Vertikalschnitt



Montageempfehlung

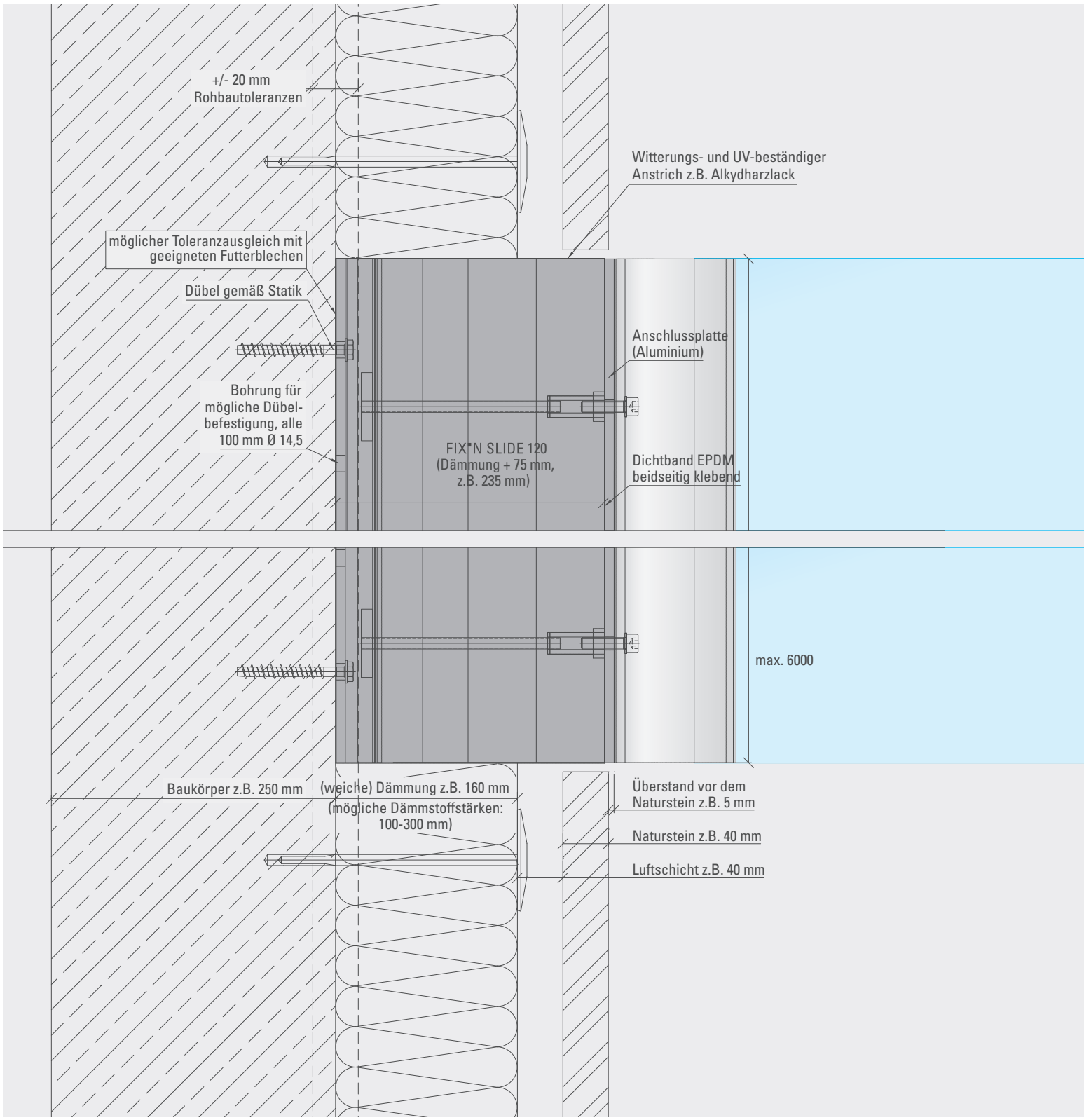
- Gebäude ausschnüren (Ermittlung Außenkante Naturstein)
- Montage FIX"N SLIDE
  (möglicher Toleranzausgleich mit geeigneten Futterblechen)
- Herstellen der äußeren Dichtigkeit durch beidseitig klebendes EPDM-Dichtband
- Witterungs- und UV-beständiger Anstrich z.B. Alkydharzlack
- Montage Naturstein
- Montage des Vordachs

Zeichnungs-Nummer: CC-P3-504 | **Achtung:** Baukörper in der Zeichnung nur teilweise sichtbar.

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

CANOPY *cloud* mit FIX▪N SLIDE

Horizontalschnitt



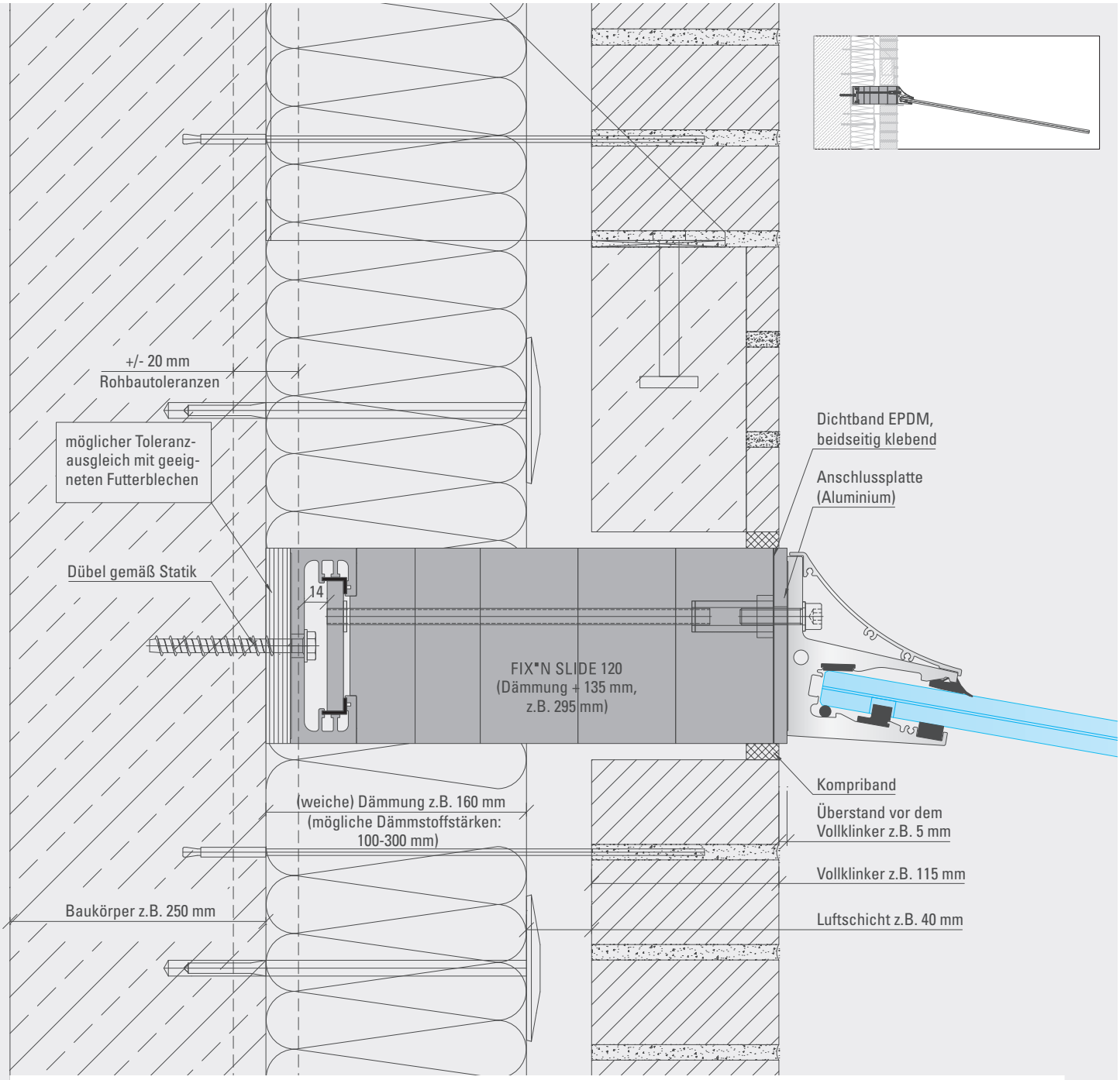
Zeichnungs-Nummer: CC-P3-004

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

Glasvordach CANOPY *cloud*

Vollklinker und weiche Dämmung (160 mm)

Vertikalschnitt



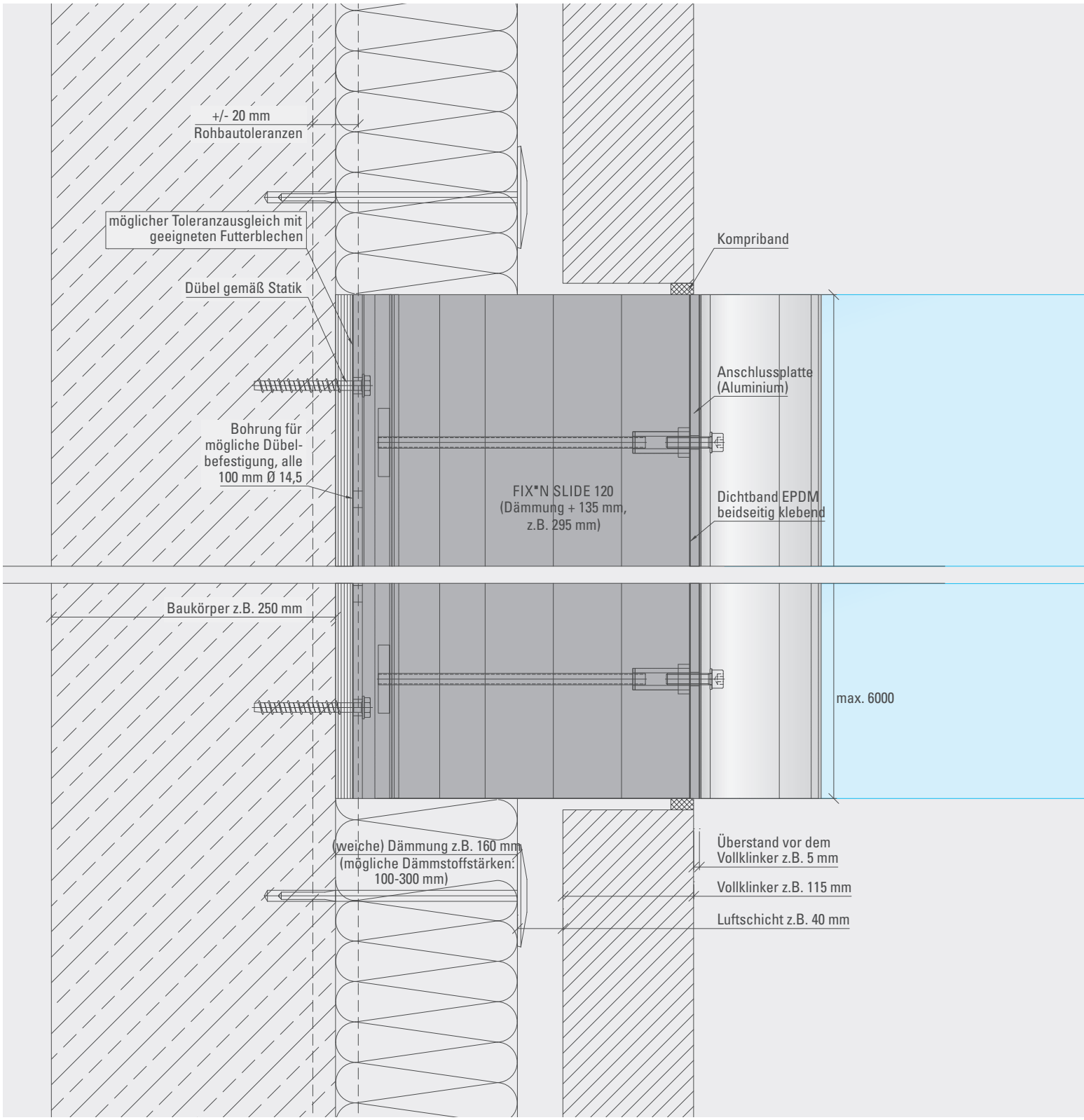
Montageempfehlung

- Gebäude ausschnüren (Ermittlung Außenkante Vollklinker)
- Montage FIX"N SLIDE
  (möglicher Toleranzausgleich mit geeigneten Futterblechen)
- Herstellen der äußeren Dichtigkeit durch beidseitig klebendes EPDM-Dichtband
- Fixierung Anschlussplatte
- Montage Vollklinker
- Montage des Vordachs
- Montage Kompriband

Zeichnungs-Nummer: CC-P3-505 | **Achtung:** Baukörper in der Zeichnung nur teilweise sichtbar.
Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

CANOPY *cloud* mit FIX"N SLIDE

Horizontalschnitt

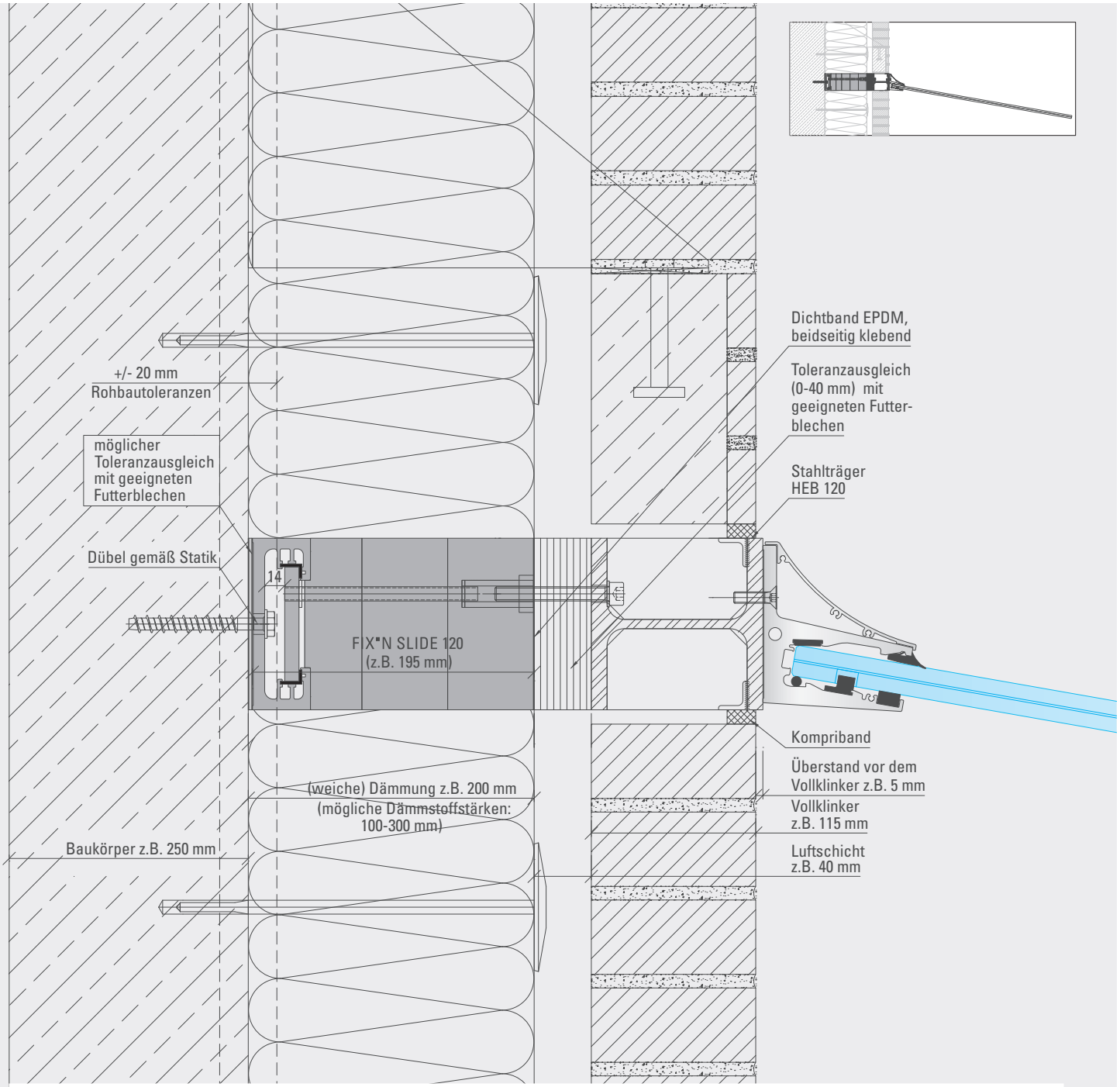


Zeichnungs-Nummer: CC-P3-005 | **Achtung:** Baukörper in der Zeichnung nur teilweise sichtbar.
Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

Glasvordach CANOPY *cloud*

Vollklinker und weiche Dämmung (200 mm)

Vertikalschnitt



Montageempfehlung

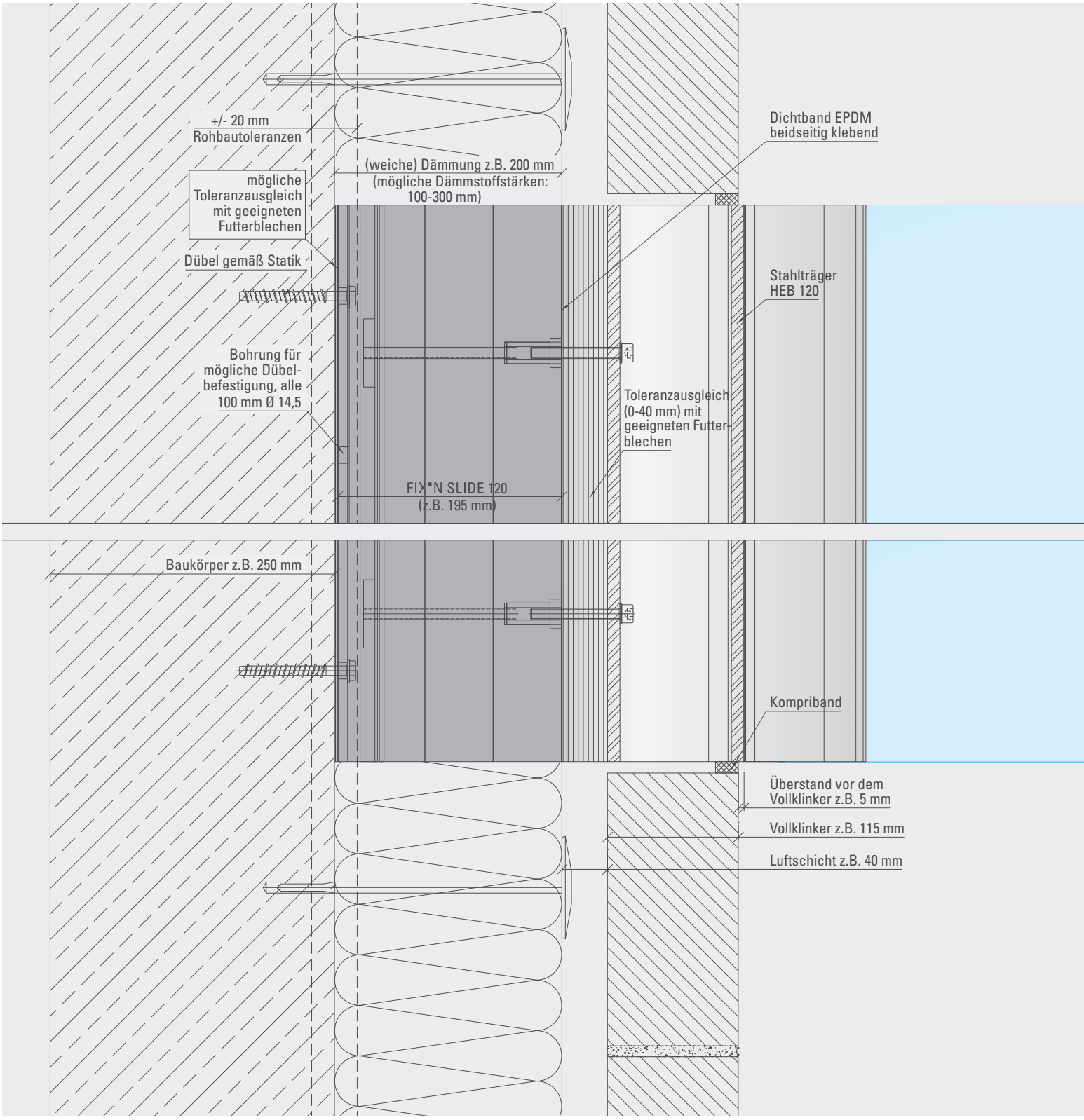
- Gebäude ausschnüren (Ermittlung Außenkante Vollklinker)
- Montage FIX"N SLIDE (möglicher Toleranzausgleich mit geeigneten Futterblechen)
- Herstellen der äußeren Dichtigkeit durch beidseitig klebendes EPDM-Dichtband
- Montage weiterer Futterbleche
- Fixierung Stahlträger
- Montage Vollklinker
- Montage des Vordachs
- Montage Kompriband

Zeichnungs-Nummer: CC-P3-506

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

CANOPY *cloud* mit FIX▪N SLIDE

Horizontalschnitt

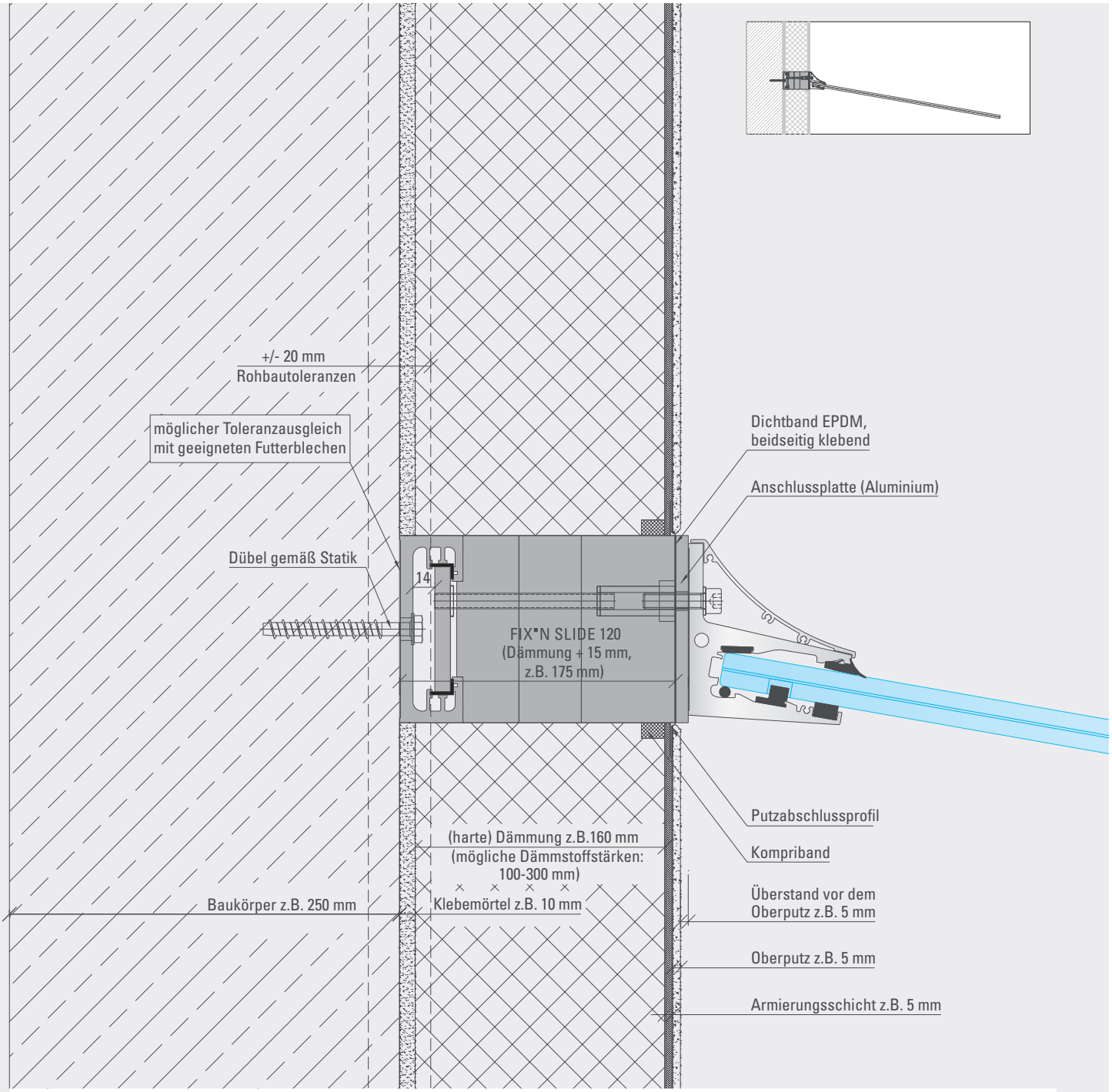


Zeichnungs-Nummer: CC-P3-006 | **Achtung:** Baukörper in der Zeichnung nur teilweise sichtbar.
Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

Glasvordach CANOPY *cloud*

Oberputz und harte Dämmung

Vertikalschnitt



Montageempfehlung

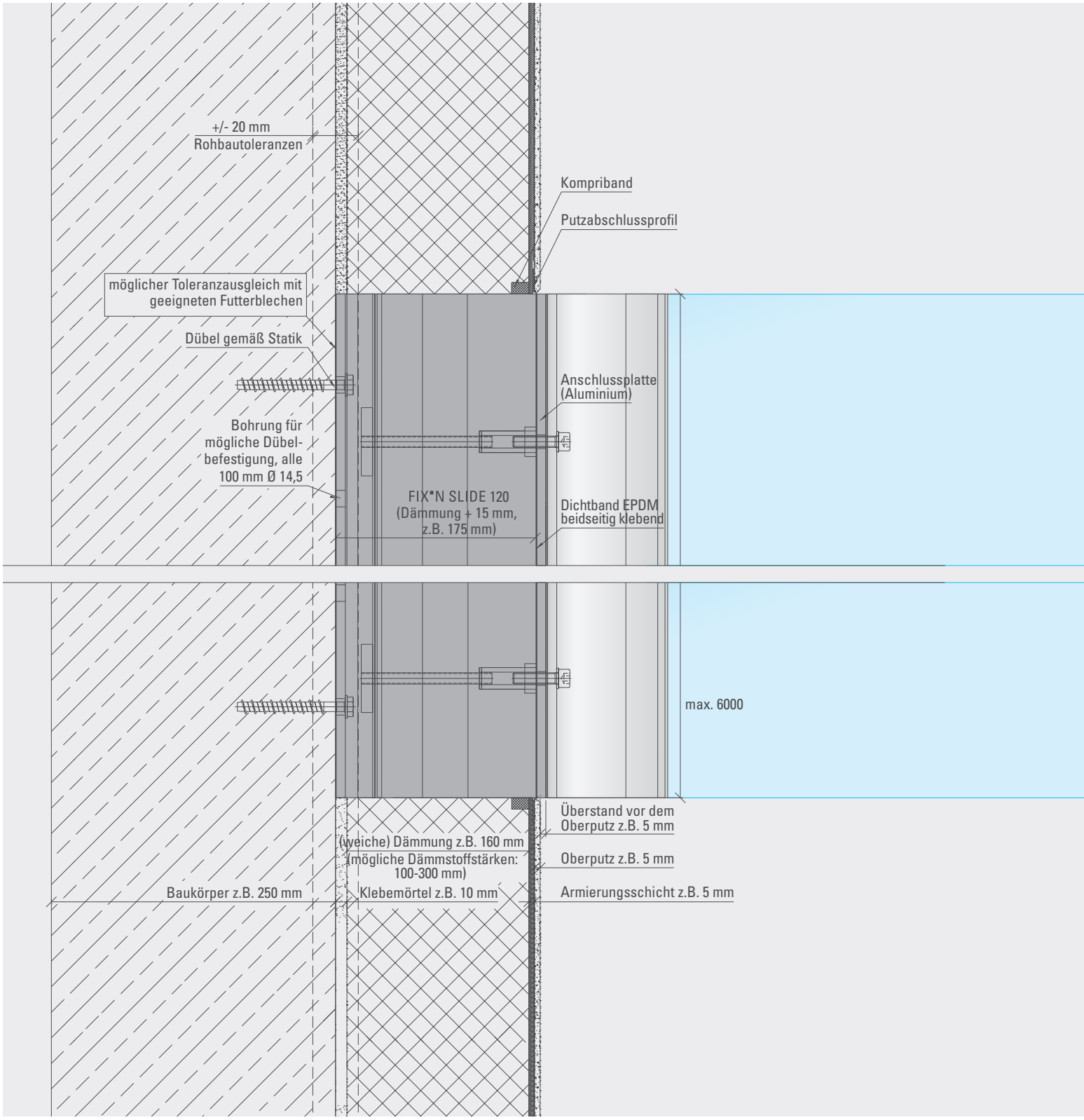
- Gebäude ausschnüren (Ermittlung Außenkante Dämmung)
- Montage FIX"N SLIDE
  (möglicher Toleranzausgleich mit geeigneten Futterblechen)
- Fixierung Anschlussplatte
- Herstellen der äußeren Dichtigkeit
  durch beidseitig klebendes EPDM-Dichtband
- Herstellen des WDVS mit Oberputz
- Montage des Vordachs

Zeichnungs-Nummer: CC-P3-508

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

CANOPY *cloud* mit FIX▪N SLIDE

Horizontalschnitt



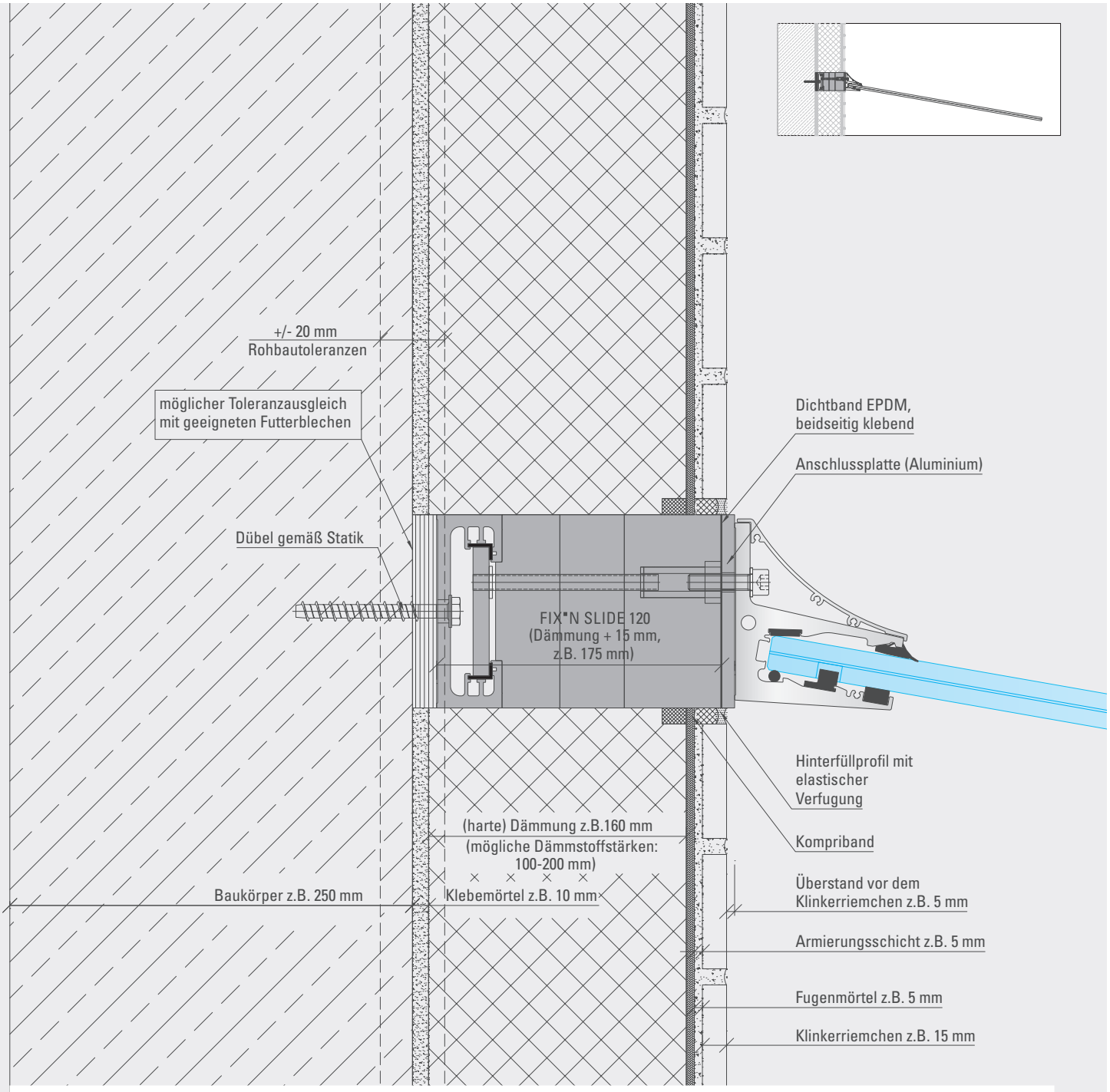
Zeichnungs-Nummer: CC-P3-008

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

Glasvordach CANOPY *cloud*

Klinkerriemchen und harte Dämmung

Vertikalschnitt



Montageempfehlung

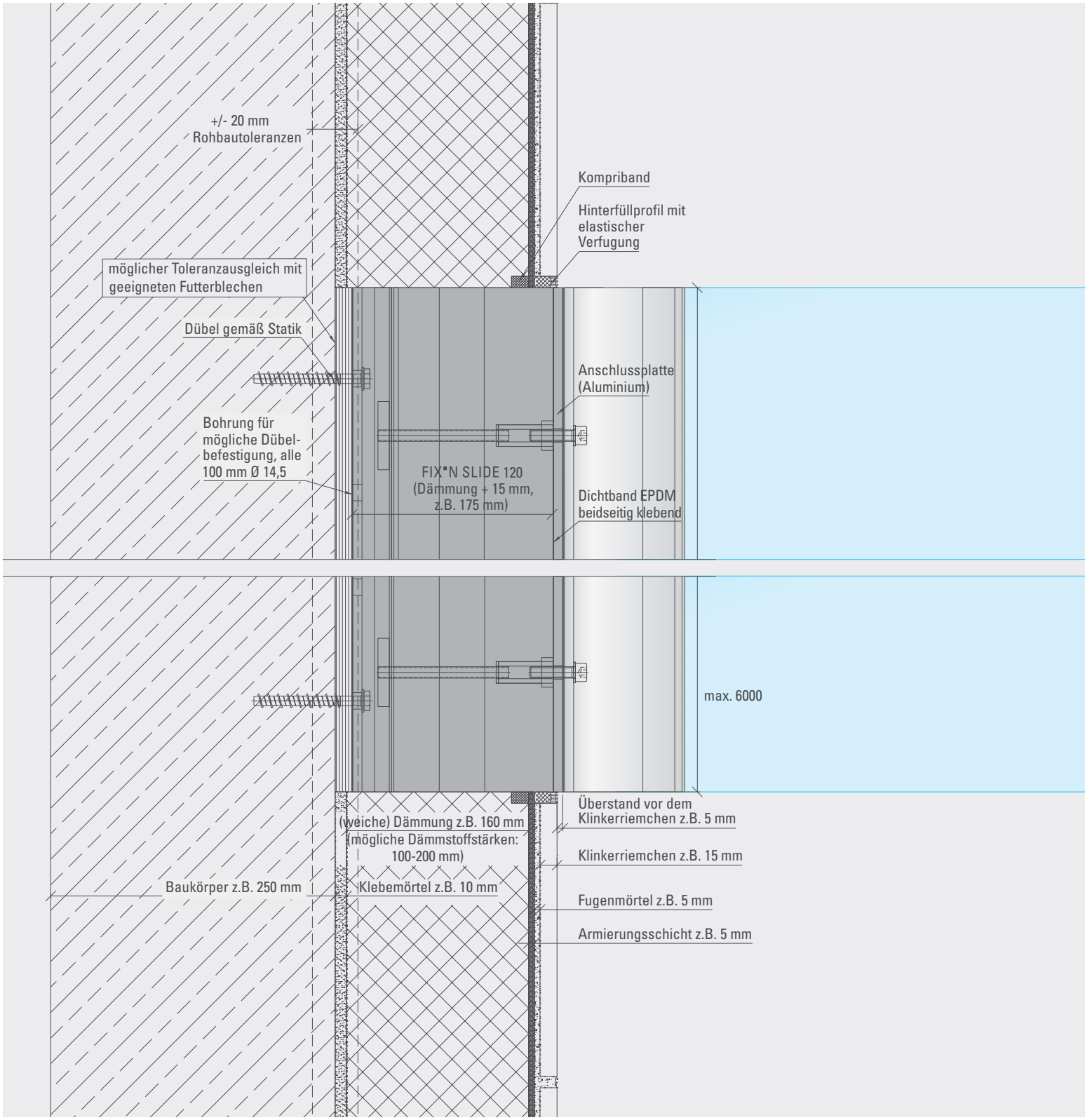
- Gebäude ausschnüren (Ermittlung Außenkante Dämmung)
- Montage FIX▪N SLIDE
  (möglicher Toleranzausgleich mit geeigneten Futterblechen)
- Fixierung Anschlussplatte
- Herstellen der äußeren Dichtigkeit
  durch beidseitig klebendes EPDM-Dichtband
- Herstellen des WDVS mit Klinkerriemchen
- Montage des Vordachs

Zeichnungs-Nummer: CC-P3-509

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

CANOPY *cloud* mit FIX"N SLIDE

Horizontalschnitt



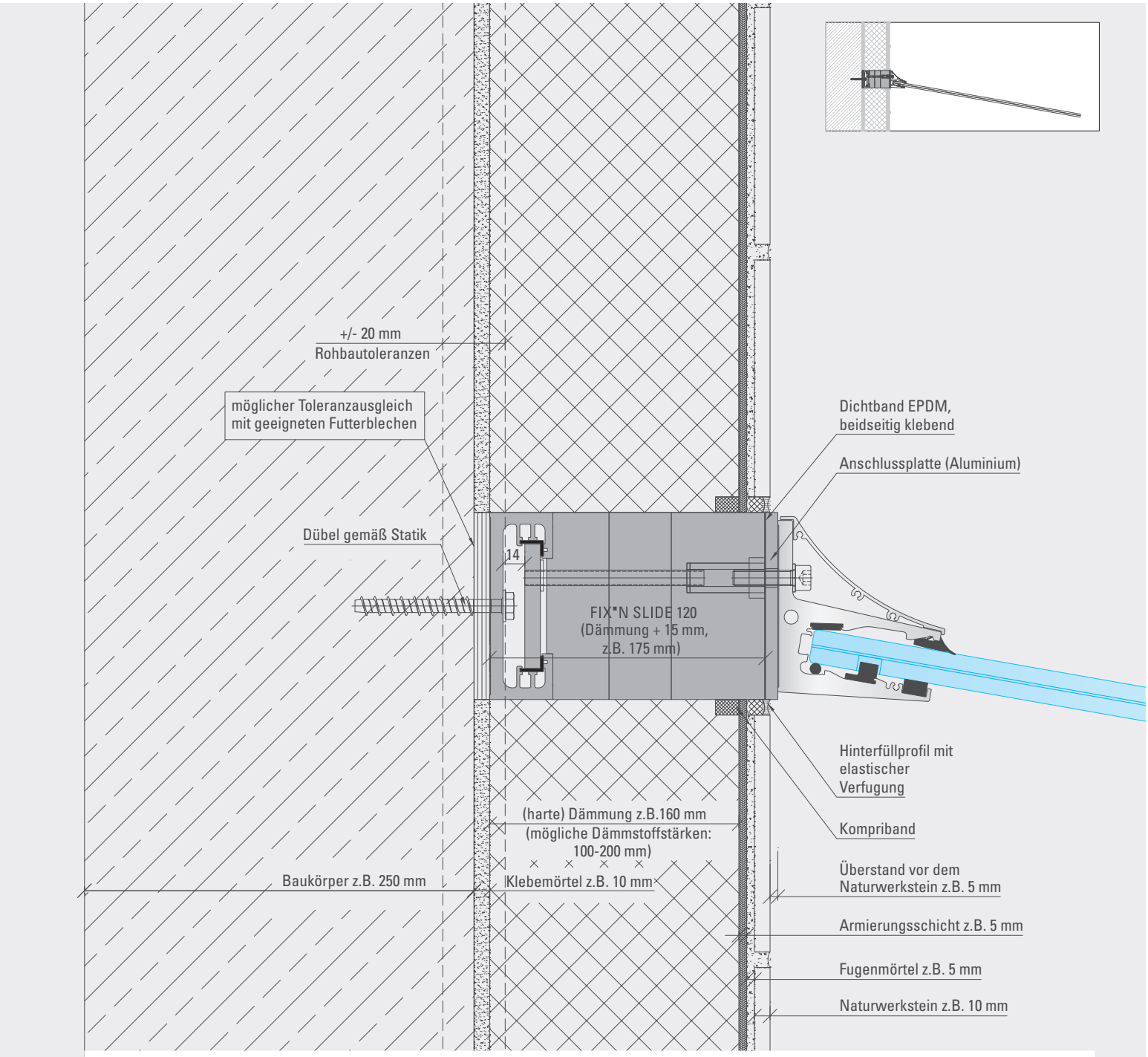
Zeichnungs-Nummer: CC-P3-009

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

Glasvordach CANOPY *cloud*

Naturwerkstein und harte Dämmung

Vertikalschnitt



Montageempfehlung

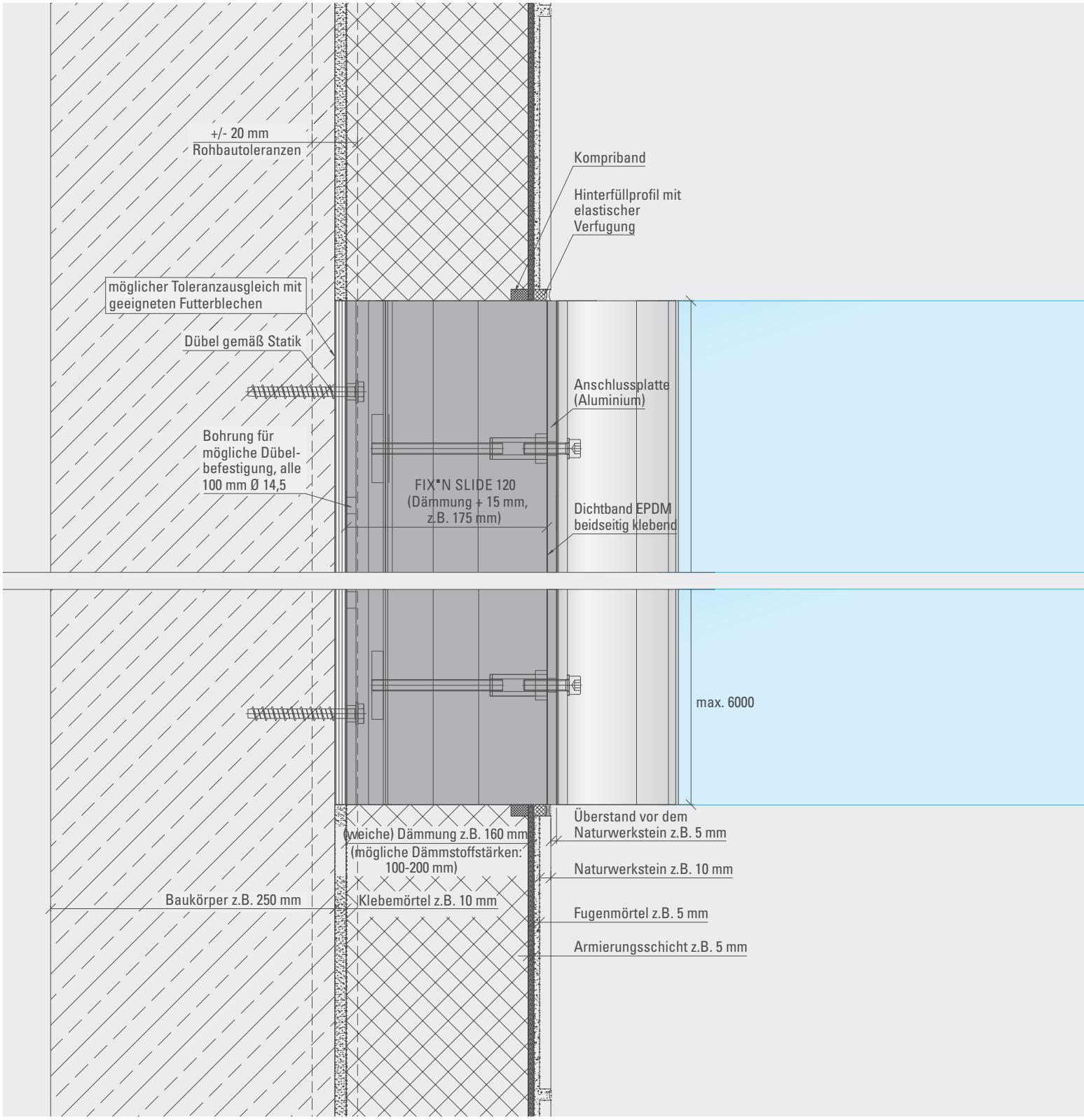
- Gebäude ausschnüren (Ermittlung Außenkante Dämmung)
- Montage FIX▪N SLIDE
  (möglicher Toleranzausgleich mit geeigneten Futterblechen)
- Fixierung Anschlussplatte
- Herstellen der äußeren Dichtigkeit
  durch beidseitig klebendes EPDM-Dichtband
- Herstellen des WDVS mit Naturwerkstein
- Montage des Vordachs

Zeichnungs-Nummer: CC-P3-510

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

CANOPY *cloud* mit FIX"N SLIDE

Horizontalschnitt



Zeichnungs-Nummer: CC-P3-010

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

GLASSLINE

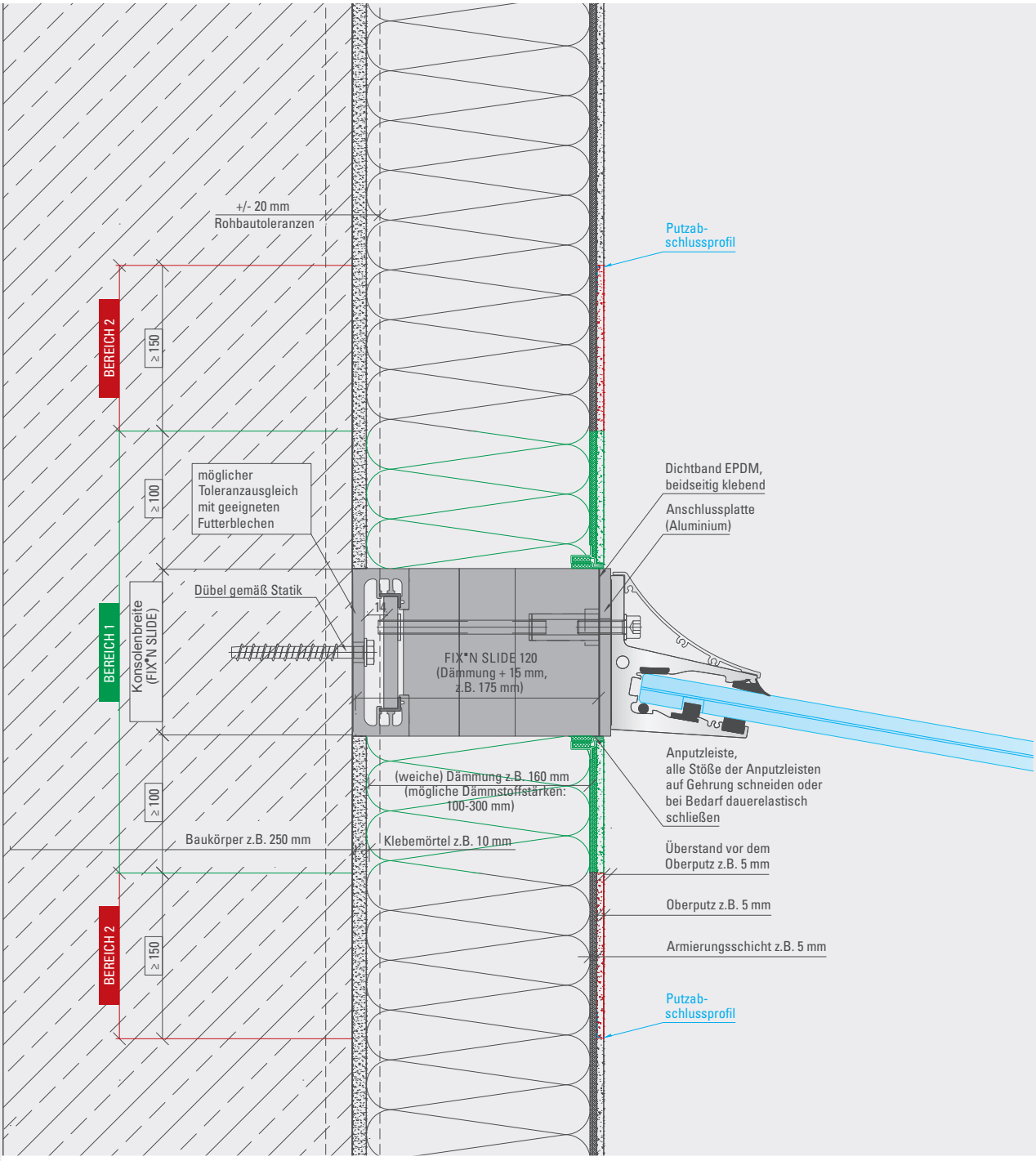
CANOPY *cloud* mit FIX"N SLIDE

Anwendungsbeispiele bestehender Bau

Glasvordach CANOPY *cloud*

Oberputz und weiche Dämmung

Vertikalschnitt



Montageempfehlung

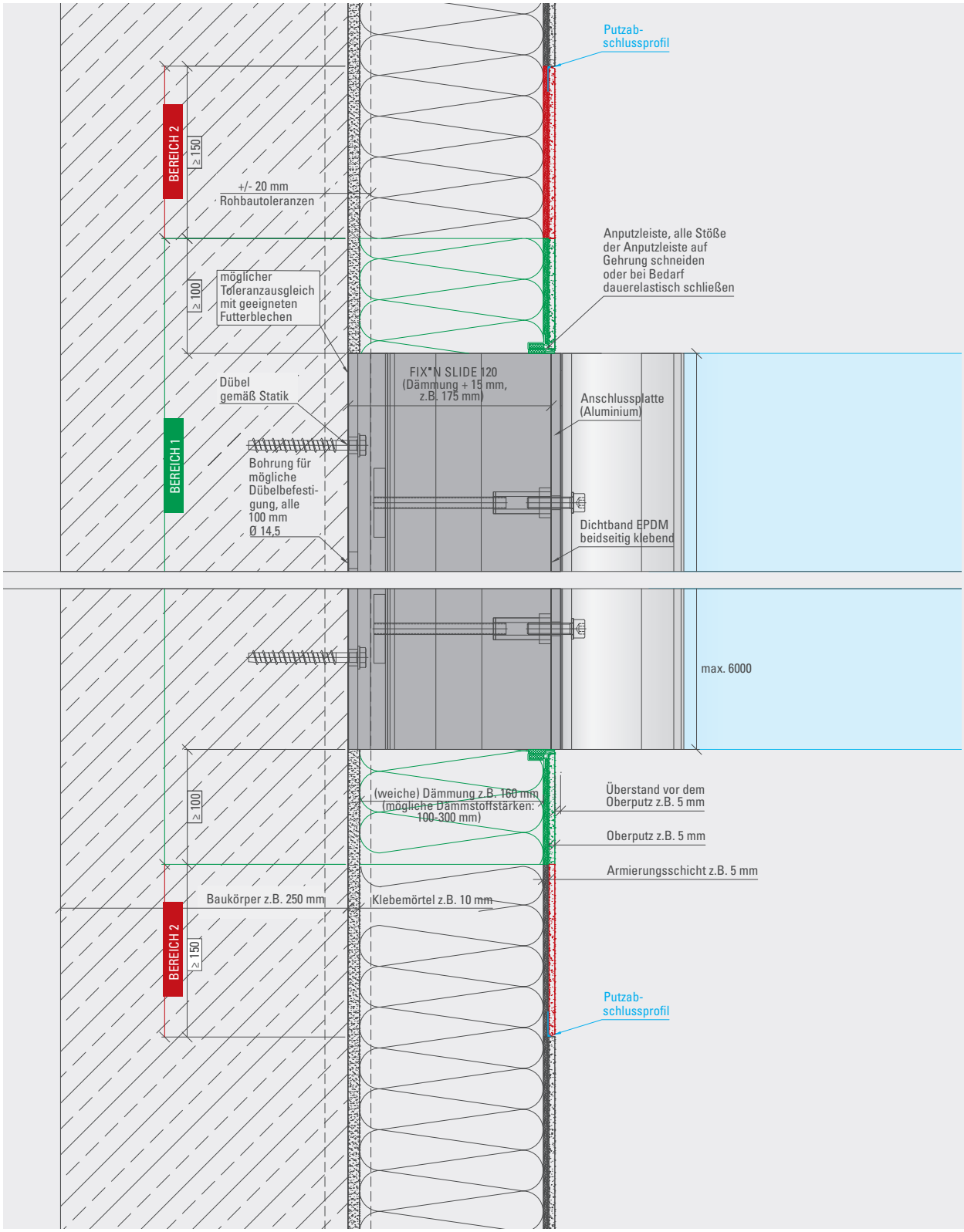
- WDVS zurückschneiden: BEREICH 1 (Konsolenbreite FIX"N SLIDE + 200 mm)
- Oberputz bis zur Armierungsschicht abfräsen: BEREICH 2
- FIX"N SLIDE montieren
- Dämmung und Armierungsschicht erstellen (Armierungsschicht muss ca. 150 mm auf die bestehende Armierungsschicht überlappen).
- Empfehlung Oberputz mit Putzabschlussprofil anputzen
- WDVS mit Oberputz wieder herstellen

Zeichnungs-Nummer: CC-P3-515

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

CANOPY *cloud* mit FIX"N SLIDE

Horizontalschnitt



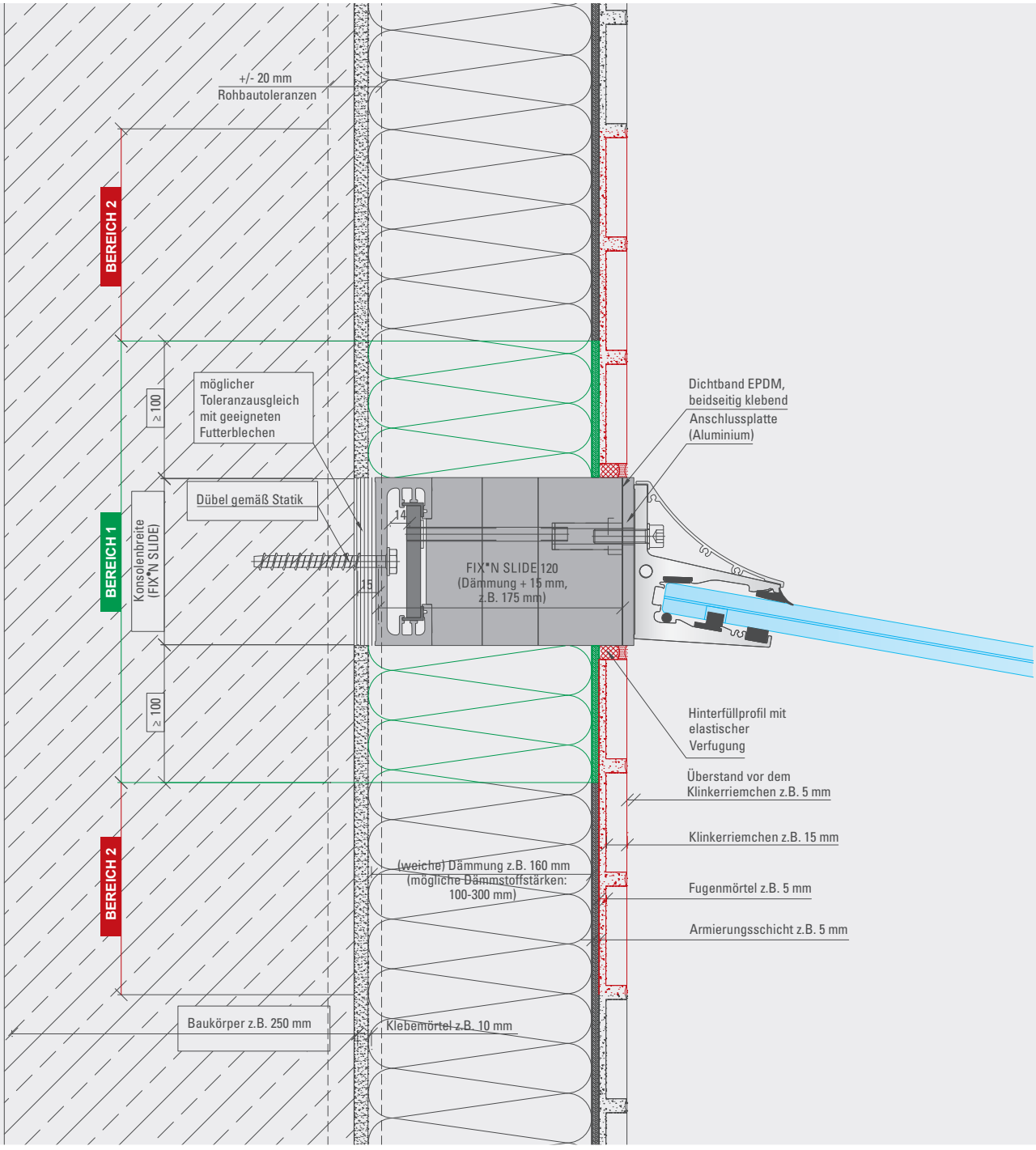
Zeichnungs-Nummer: CC-P3-015

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

Glasvordach CANOPY *cloud*

Klinkerriemchen und weiche Dämmung

Vertikalschnitt



Montageempfehlung

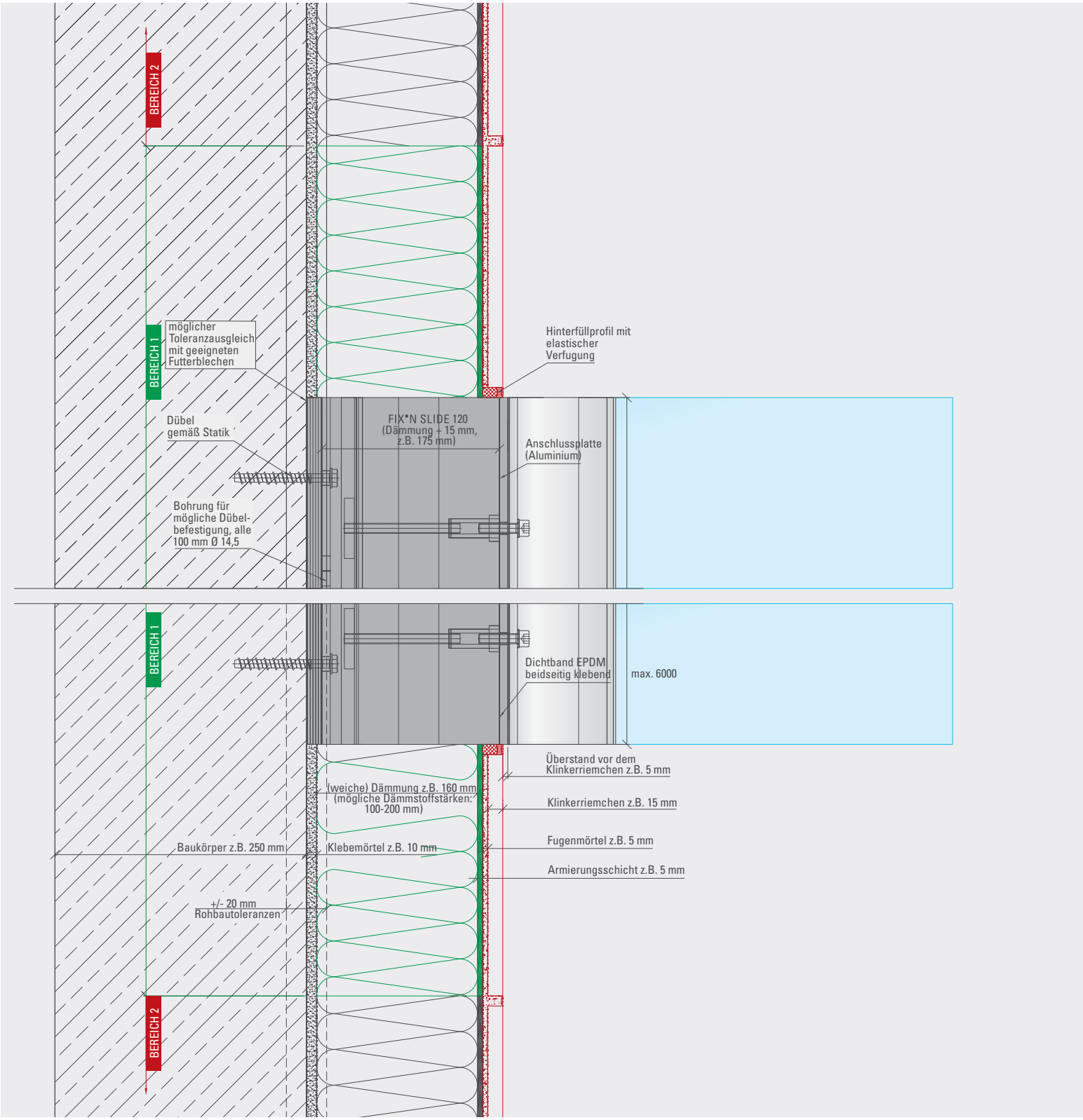
- WDVS zurückschneiden: BEREICH 1 (Konsolenbreite FIX"N SLIDE + 200 mm)
- Klinkerriemchen bis zur Armierungsschicht abfräsen: BEREICH 2
- FIX"N SLIDE montieren
- Dämmung und Armierungsschicht erstellen (Armierungsschicht muss ca. 150 mm auf die bestehende Armierungsschicht überlappen).
- Vorgabe des Systemgebers WDVS beachten
- WDVS mit Klinkerriemchen wieder herstellen

Zeichnungs-Nummer: CC-P3-516

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

CANOPY *cloud* mit FIX"N SLIDE

Horizontalschnitt

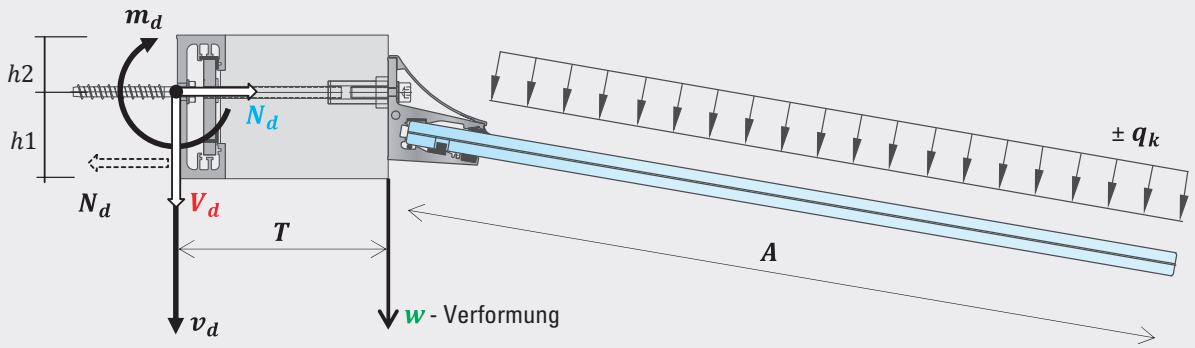


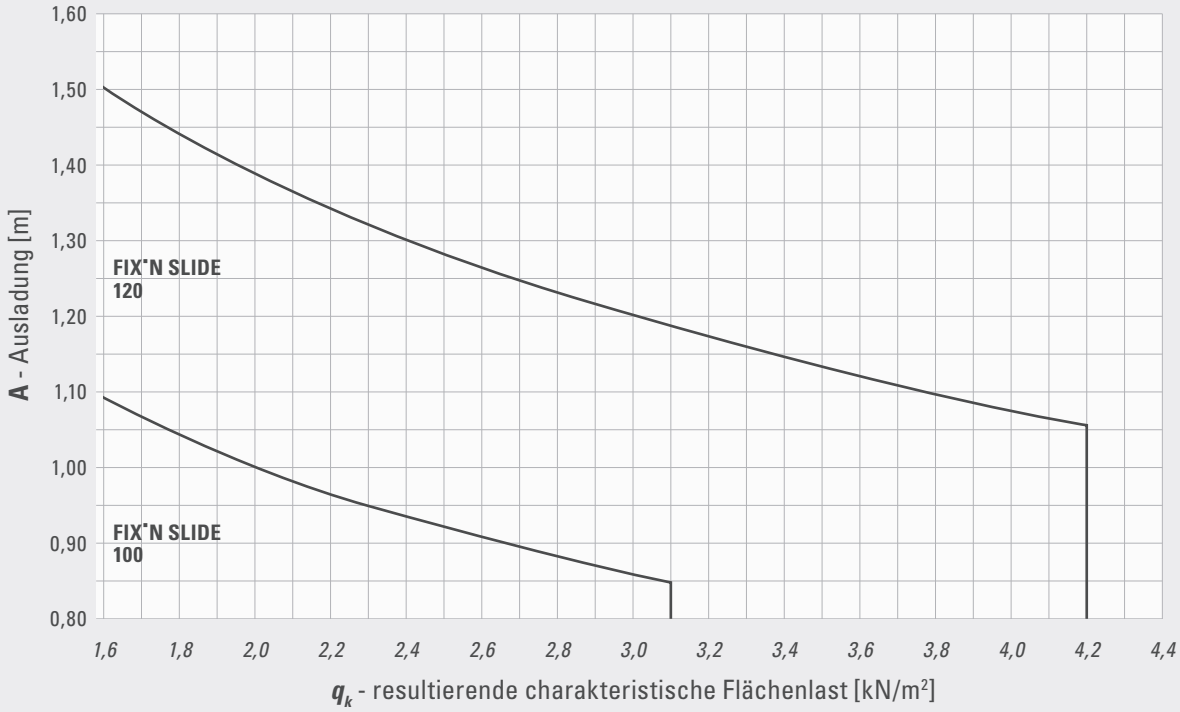
Zeichnungs-Nummer: CC-P3-016

Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu führen

Dimensionierung FIX'N SLIDE

Tragfähigkeit, Verformungen und Auflagerkräfte





Rechnerische Werte des linearen Auflagermomentes m_d und der linearen Auflagerkraft v_d

$v_{d.1[kN/m]} = (\gamma_Q \cdot q_{k[kN/m^2]} + \gamma_{G.sup} \cdot g_{[kN/m^2]}) \cdot A_{[m]}$ unter Abwärtslasten ($q_k > 0$) γ_Q = 1,5 , $\gamma_{G.sup}$ = 1,35

$v_{d.2[kN/m]} = (\gamma_Q \cdot q_{k[kN/m^2]} - \gamma_{G.inf} \cdot g_{[kN/m^2]}) \cdot A_{[m]}$ unter Aufwärtslasten ($q_k < 0$) γ_Q = 1,5 , $\gamma_{G.inf}$ = 1,0

$m_{d.1[kNm/m]} = v_{d.1[kN/m]} \cdot (T_{[m]} + A_{[m]}/2)$

$m_{d.2[kNm/m]} = v_{d.2[kN/m]} \cdot (T_{[m]} + A_{[m]}/2)$

g – Glasgewicht = 0,4 kN/m² bei VSG 16, 0,5 kN/m² bei VSG 20 bzw. 0,6 kN/m² bei VSG 24

Charakteristischer Wert des linearen Auflagermomentes m

$m_{[kNm/m]} = (q_{k[kN/m^2]} + g_{[kN/m^2]}) \cdot A_{[m]} \cdot (T_{[m]} + A_{[m]}/2)$

GRENZZUSTAND DER TRAGFÄHIGKEIT $m_{d.1} \leq m_{R.d}$, $-m_{d.2} \leq m_{R.d}$ und $v_d \leq v_{R.d}$

	T [mm]	bis 90	90-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	100-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320
FS 100	$m_{R.d}$ [kNm/m]	4,24	3,98	3,56	3,25	2,99	2,79	2,62	2,47	2,34	2,23	2,14	2,05	1,97
	$v_{R.d}$ [kN/m]	47,1	39,8	29,7	23,2	18,7	15,5	13,1	11,3	9,8	8,6	7,7	6,9	6,2
FS 120	$m_{R.d}$ [kNm/m]	7,76	7,19	6,31	5,65	5,14	4,72	4,38	4,09	3,84	3,63	3,44	3,28	3,13
	$v_{R.d}$ [kN/m]	52,4	52,4	52,4	40,4	32,1	26,3	21,9	18,6	16,0	14,0	12,3	11,0	9,8

GRENZZUSTAND DER GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT - VERFORMUNGEN

Vorhandene Deformation w am vorderen Rand des Elementes **FS 100** in Abhängigkeit von der Elementtiefe T und des charakteristischen linearen Momentes m

	T [mm]	bis 90	90-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	100-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320
	m [kNm/m]	vorhandene Deformation w [mm]												
FS 100	bis 0,25 kNm/m	< 1 mm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	2	2
	0,25 - 0,50	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	2	2	2	2	2	3
	0,50 - 0,75	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	2	2	2	3	3	4	4
	0,75 - 1,00	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	2	2	3	3	4	5	5
	1,00 - 1,25	< 1	< 1	< 1	< 1	2	2	2	3	3	4			
	1,25 - 1,50	< 1	< 1	< 1	< 1	2	2	2	3	4				
	1,50 - 1,75	< 1	< 1	< 1	< 1	2	2	3	4					

Vorhandene Deformation w am vorderen Rand des Elementes **FS 120** in Abhängigkeit von der Elementtiefe T und des charakteristischen linearen Momentes m

	T [mm]	bis 90	90-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	100-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320
	m [kNm/m]	vorhandene Deformation w [mm]												
FS 120	bis 1,00 kNm/m	< 1 mm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	2	2	2	2	3
	1,0 - 1,250	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	2	2	2	2	3	3	4
	1,25 - 1,75	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	2	2	3	3	4	4	5
	1,75 - 2,00	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	2	2	3	3	4	4	5	6
	2,00 - 2,25	< 1	< 1	< 1	< 1	2	2	2	3	4	4	5	6	
	2,25 - 2,75	< 1	< 1	< 1	< 1	2	2	3	3	4				
	2,75 - 3,25	< 1	< 1	< 1	< 1	2	2	3	4					

Auflagerkräfte: N_d und V_d

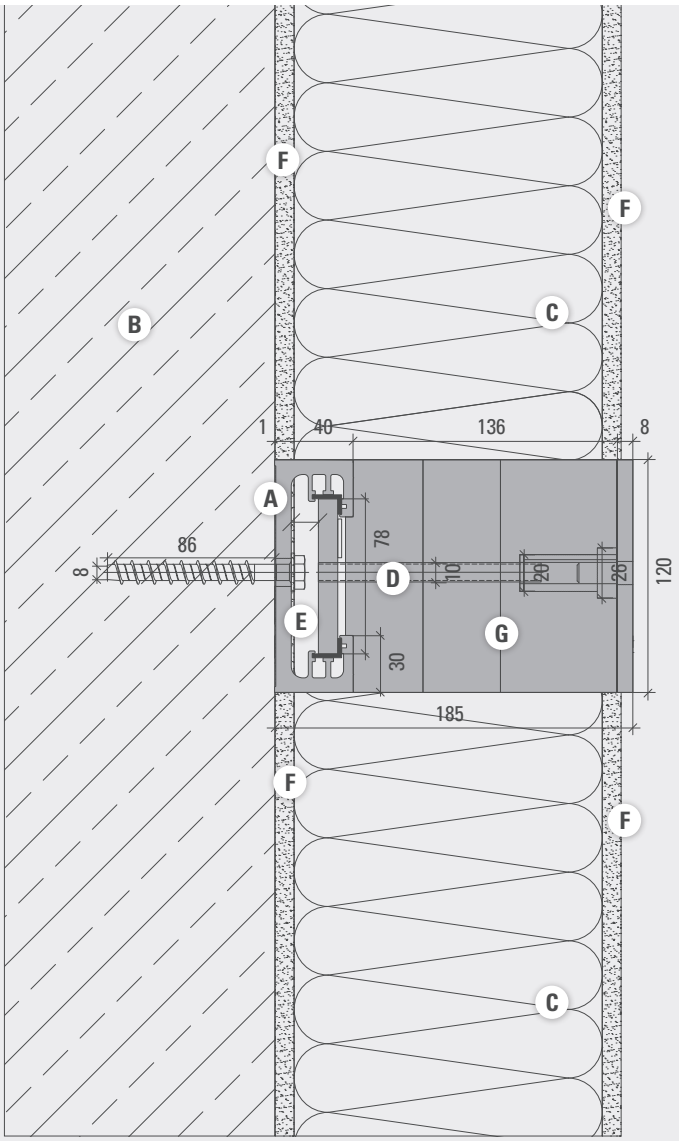
Auflagerkräfte N_d und V_d sind gem. Angaben der Seite 20 und 21 mit den linearen Momenten und Querkräfte für FS $m_{d.1}$, $m_{d.2}$, $v_{d.1}$ und $v_{d.2}$ zu berechnen.

Dabei ist C = 100 mm, h1 = h2 = 50 mm bei FS 100 bzw. 60 mm bei FS 120

CANOPY *cloud* Typ 1 darf auch an FS 120 befestigt werden (z.B. zur Deformationsminimierung).
Bei alternativer Befestigung an zwei parallelen, gekoppelten FS 100 Elementen darf die Deformation w näherungsweise halbiert werden.

Wärmeschutzberechnungen

gem. DIN 4108-2 und χ-Wert Berechnung (Beispiel)



Eigenschaften

- Bauteil (B x H x L)

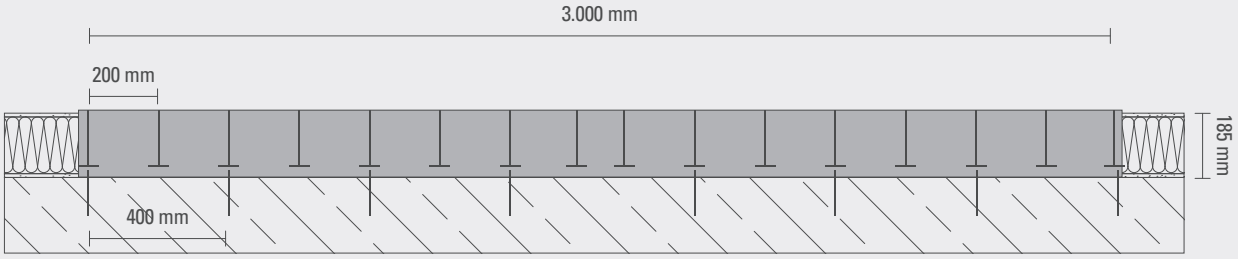
  120 mm x 185 mm x 3.000 mm

  400 mm Dübelabstand

  200 mm Zugstab-/Hülsenabstand

Materialien

		λ [W7(m·K)]	ε
A	Aluminiumprofil	160,000	0,900
B	Beton armiert (mit 2% Stahl)	2,500	0,900
C	Dämmung WLG 035	0,035	0,900
D	Edelstahl	17,000	0,900
E	Luft		
F	Putz	0,870	0,900
G	druckfester Systemdämmstoff	0,083	0,900



Randbedingungen

- Temperaturen

  außen: T_a = -5° C
  innen: T_i = 20° C

- Wärmeübergang

  außen: R_a = 0,04 m²K/W

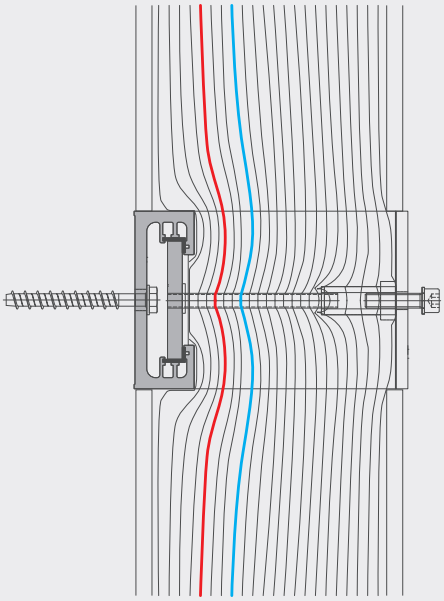
  innen: R_i = 0,13 m²K/W (Wärmestrom)

  R_i = 0,25 m²K/W (Temperatur)

Isothermenberechnung

12,6° C-Isotherme

10,0° C-Isotherme



Ergebnisse

- Mindestwärmeschutz

  f_{RSi} = 0,930 (>0,70)
  T = 18,13° C

  Mindestwärmeschutz erfüllt

- Wandaufbau U = 0,20 W/m²K
  250 mm Stahlbeton
  10 mm Putz
  160 mm Dämmung WLG 035
  10 mm Armierung, Putz

- Auszug relevante Normen

  DIN 4108-2
  DIN EN ISO 13788
  DIN EN ISO 10211
  DIN EN ISO 10077
  DIN EN ISO 12631
  DIN EN ISO 6946

- Wärmebrückenzuschlag für die Energieplanung gemäß EnEV 2016

  Xi-Wert der punktförmigen Wärmebrücke
  χ = 0,277 W/K

- Prüfbericht der thermischen Simulation

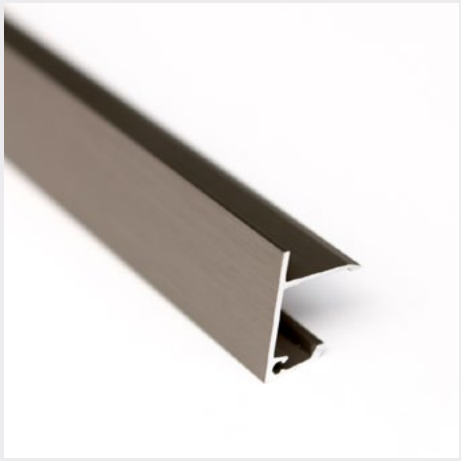
  Prüfbericht-Nr.
  FS_120_3000_WDVS_160_P

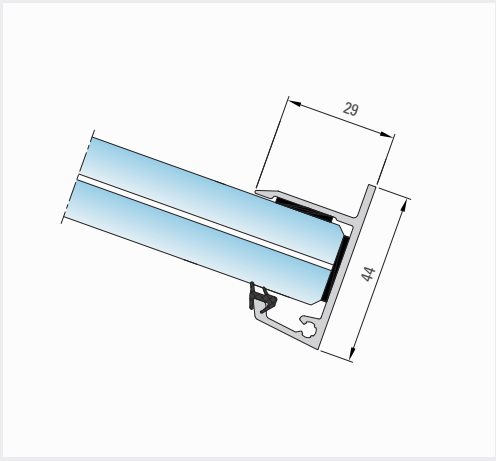
Lineare Anbindung

FIX"N SLIDE	Dämmstärke mm	Xi-Wert W/K	f_{RSI} >70	T °C
100	80	0,507	0,870	16,63
	160	0,250	0,930	18,20
	300	0,130	0,960	19,02
120	80	0,546	0,860	16,52
	160	0,277	0,930	18,13
	300	0,140	0,960	18,99

Regenrinne

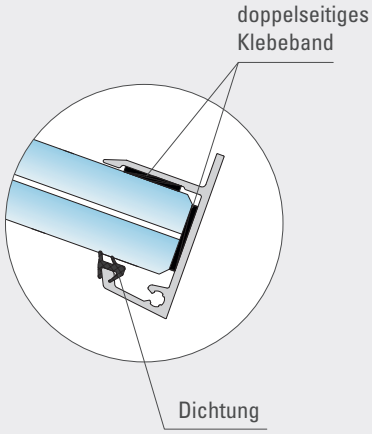
Abtropfprofil



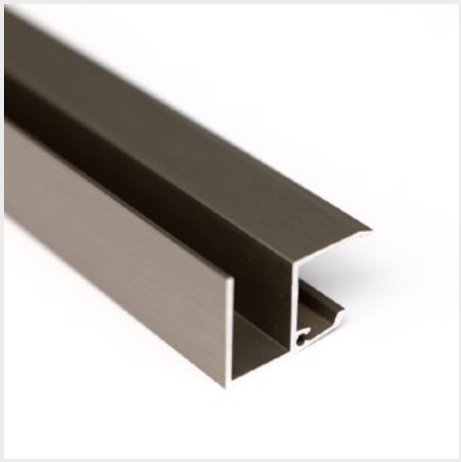


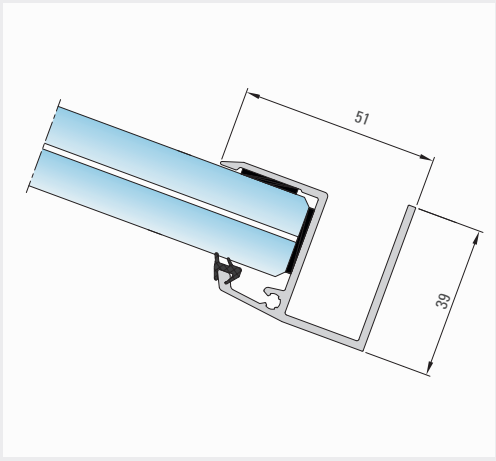
- inkl. Klebebefestigung
- Material: Aluminium (EN AW-6063 T66)
- Lieferlänge: 2.000 mm, 3.000 mm, 6.000 mm

- Glasstärke: VSG 16, VSG 20 und VSG 24
- Oberfläche: Natur unbehandelt
  Edelstahloptik geschliffen



Rinnenprofil





- inkl. Klebebefestigung
- Material: Aluminium (EN AW-6063 T66)
- Lieferlänge: 2.000 mm, 3.000 mm, 6.000 mm

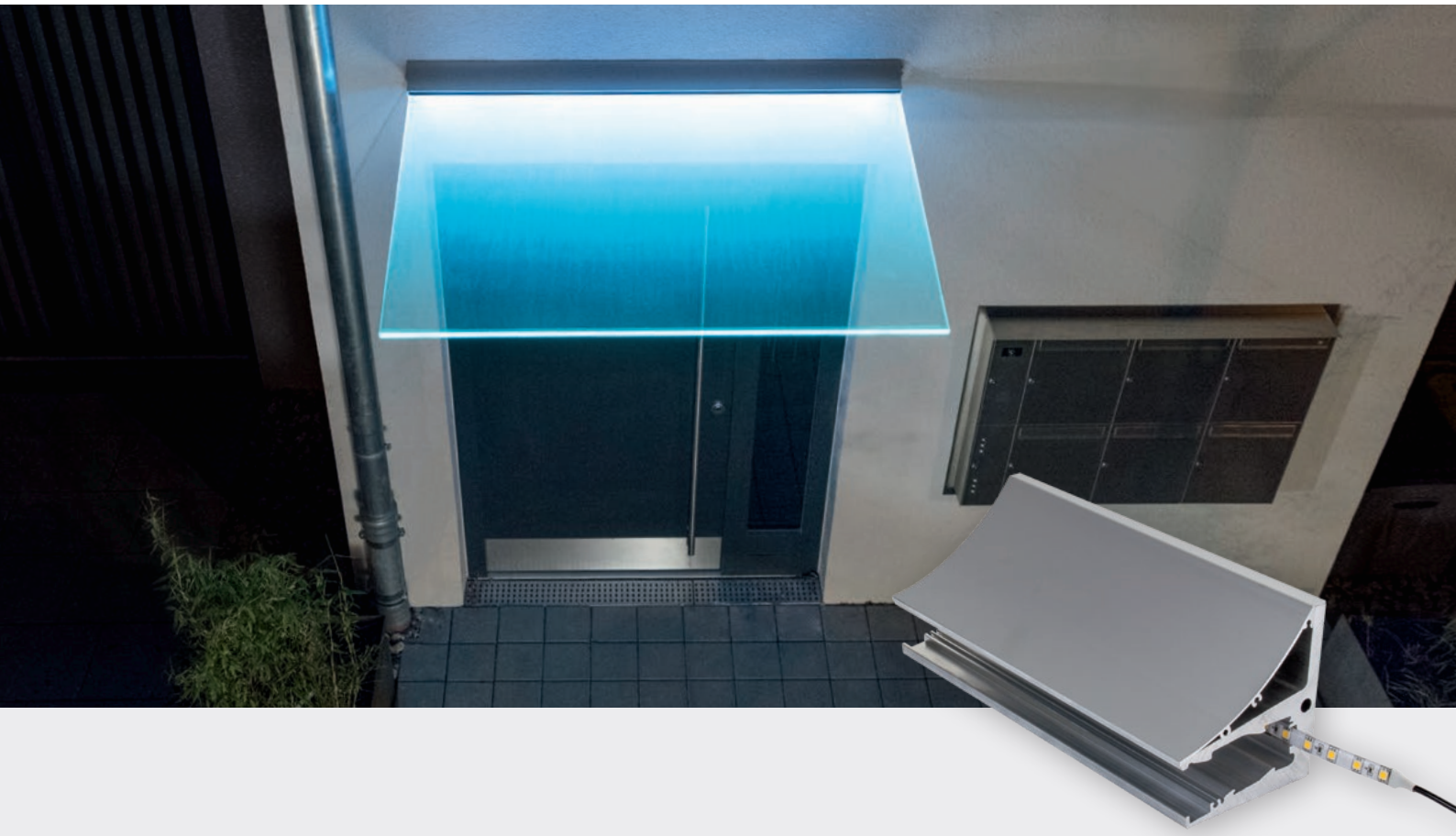
- Glasstärke: VSG 16, VSG 20 und VSG 24
- Oberfläche: Natur unbehandelt
  Edelstahloptik geschliffen

GLASSLINE

CANOPY *cloud*

Beleuchtung für **CANOPY** *cloud*

LED-Band



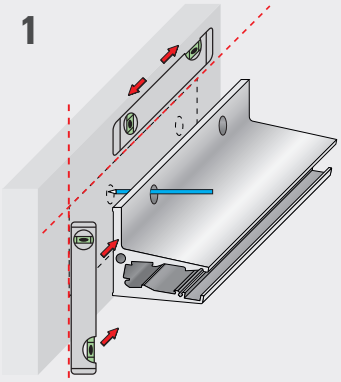
- Leiterplatine: flexible Leiterbahn mit Klebeband
- Spannung: 24V DC
- Leistung: 14,4 W/m
- LED-Typ: SMD5050
- Anzahl LEDs: 60 St./m
- Lichtstrom/LED: 18-20 lm
- Trennbarkeit: alle LEDs bzw. alle 10 cm
- Farbtemperatur: 6000 K +/- 100 K
- Maße: 10 x 2 mm (B x H)
- Schutzgrad: IP65

- Kabellänge: 1 m
- Verpackungseinheit:
  2,5 m Rolle oder 6,0 m Rolle
- Energieeffizienzklasse: A+
- Zertifikate: CE, RoHs

HINWEIS:
Der Trafo des LED-Bands verfügt über 1 m Zuleitung. Dadurch wird der Trafoanschluss im Innenbereich ermöglicht. Der Trafo darf nur im Trockenen eingesetzt werden!

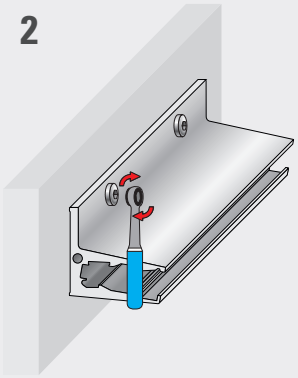
Montageanleitung - CANOPY *cloud*

1



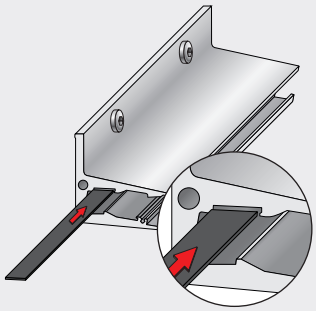
Richten Sie die Unterkonstruktion aus. Bestimmen Sie die Befestigungspunkte mit Hilfe des Profils.

2



Befestigen Sie das Profil an der Unterkonstruktion bzw. dem Baukörper mit geregelten/zugelassenen Verbindungsmitteln.

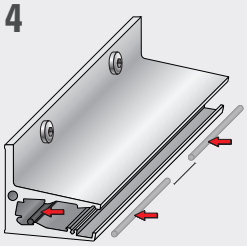
3



Schieben Sie das hintere Auflagerband in die obere Nut.

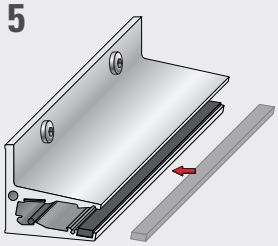
⚠ Profilüberstand links und rechts ca. 5 mm

4



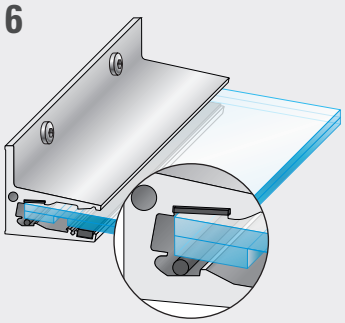
Legen Sie die Klemmstäbe in die innere Profileinkerbung im Abstand von 200 mm, mind. 3 Klemmstäbe pro Scheibe.

5



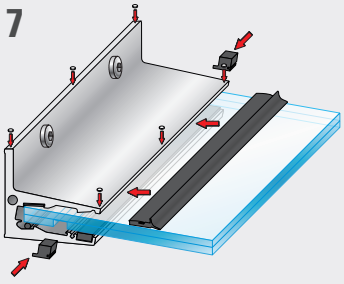
Setzen Sie das vordere Auflagerband in die dafür vorgesehene Nut.

6



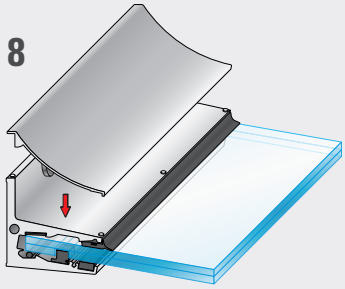
Führen Sie die Glasscheibe bis zum Profilanschlag ein.

7



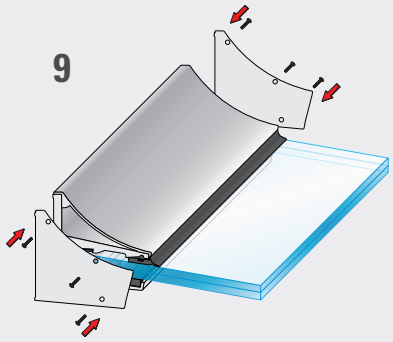
Fixieren Sie die Glasscheibe beidseitig mit den Sicherungsklötzen. Drücken Sie die vordere Auflagerdichtung zwischen Glas und Profil. Kleben Sie die Silikonpuffer in regelmäßigen Abständen auf Profilober- und vorderkante auf.

8



Legen Sie die Blende auf das Profil.

9



Fixieren Sie die Seitenabdeckungen und die Blende mit den Sicherungsschrauben. Optional können zusätzlich Abschlussbleche aufgeklebt werden.

Bei mehreren nebeneinanderliegenden Glasscheiben in einem Profil müssen die Scheiben zunächst in Längsrichtung so weit auseinander geschoben werden, dass das Einsetzen der Sicherungsklötze zwischen den Scheiben möglich ist. Hierbei ist darauf zu achten, dass die Sicherungsklötze korrekt in der Profilnut liegen. Nach Einsetzen der Sicherungsklötze werden die Glasscheiben (im Abstand von ca. 10 mm) wieder zusammengeschoben, bevor die Abschlussdichtung eingesetzt wird.

Montageanleitung FIX'N SLIDE

1

Schieben Sie die Kunststoffelemente zur Wärmebrückenreduzierung in die dafür vorgesehenen Bereiche der Alu-Tragschiene.

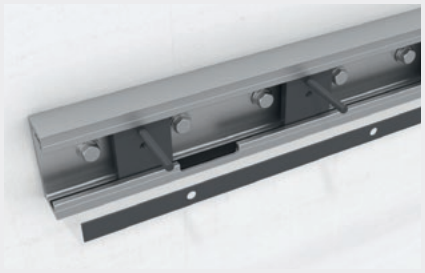
2

Bestimmen Sie die Befestigungspunkte mit Hilfe der Alu-Tragschiene. Befestigen Sie die Alu-Tragschiene an der Unterkonstruktion bzw. dem Baukörper mit geregelten/zugelassenen Verbindungsmitteln.

3

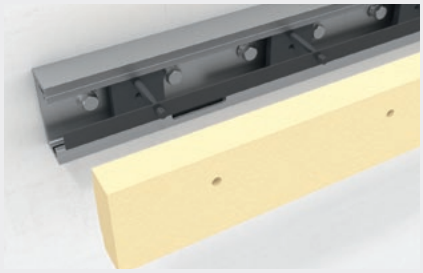
Schrauben Sie die zugfesten Gewindestangen in die Einschubplatten und führen Sie die Einschubplatten in die Alu-Tragschiene.

4



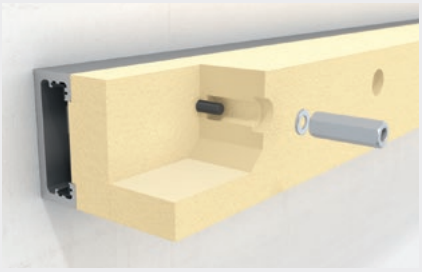
Richten Sie die Einschubplatten nach den Befestigungspunkten des Anbauelements durch Verschieben aus. Fixieren Sie die Einschubplatten mit der vorgebohrten Montagehilfe.

5



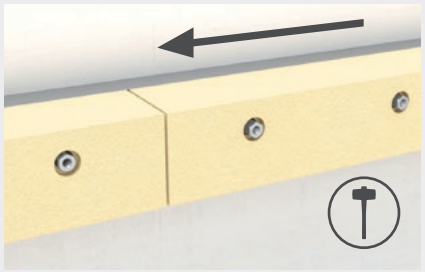
Schieben Sie die vorgebohrten Dämmkörper über die Gewindestangen.

6



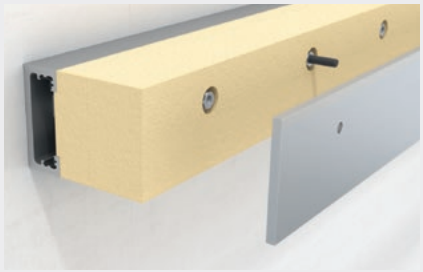
Führen Sie die Unterlegscheiben und Gewindemuffen bis zu den Gewindestangen und befestigen Sie diese mit einem Anziehmoment von 10 Nm.

7



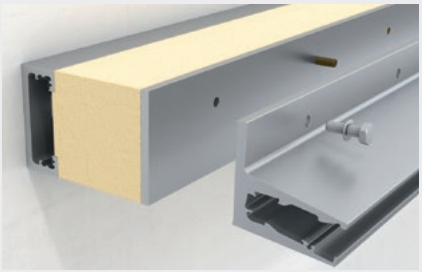
Nach dem Befestigen des ersten Blocks schieben Sie die restlichen Blöcke lückenlos aneinander (ggf. mit einem Hammer klopfen).

8



Stecken Sie einen Bolzen zur Montageunterstützung in eine Gewindemuffe und kleben Sie die optionale Aluminium-Anschlussplatte mit selbstklebendem EPDM-Band an dem Dämmkörper an.

9

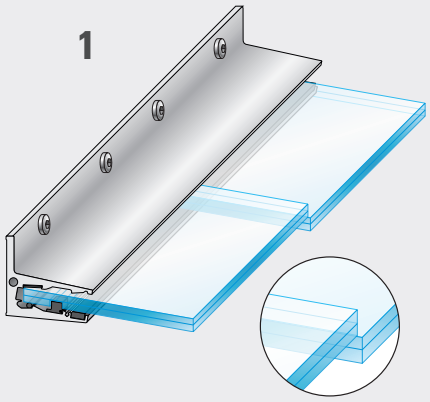


Richten Sie das Anbauelement (hier GLASSLINE **CANOPY** *cloud*) mittels des Bolzens aus und befestigen Sie es an der Unterkonstruktion mit geregelten/zugelassenen Verbindungsmitteln mit einem Anziehmoment von 24 Nm bei M10 bzw. 12 Nm bei M8.

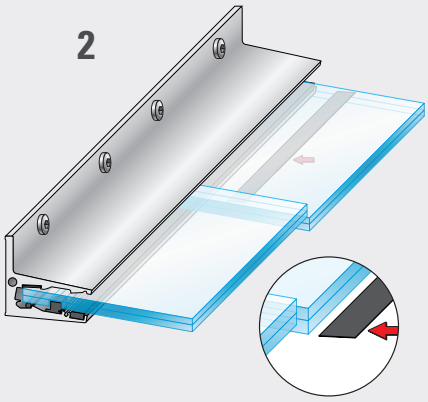
Alle Schraubverbindungen sind mit geeigneten Mitteln gegen Lösen zu sichern.

Möglichkeiten zum Ausrichten der Glasfugen

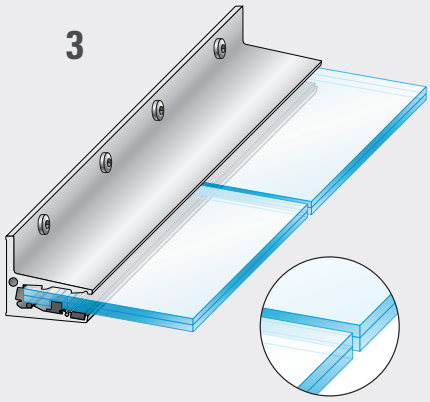
AUSRICHTUNG DURCH UNTERLEGUNG MIT EPDM



Montieren Sie das Vordach wie auf Seite 62 unter den Punkten 1-6 beschrieben.



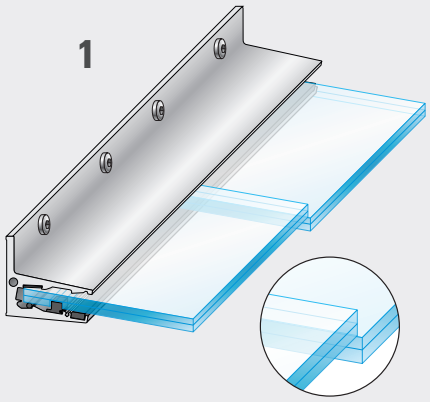
Bei einem möglichen Scheibenversatz legen Sie einen zusätzlichen EPDM-Streifen unter das vordere Auflagerband.



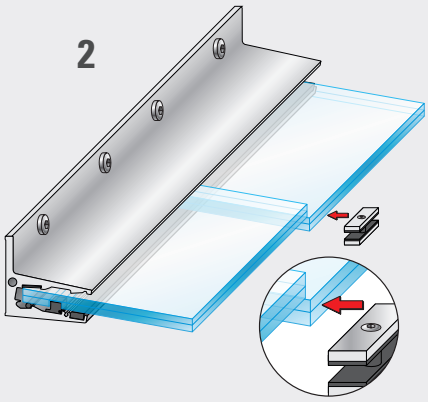
Die Glasscheibe ist nun ausgerichtet.

Optionale Verbindungselemente für 2 Glasscheiben im Auslaufbereich

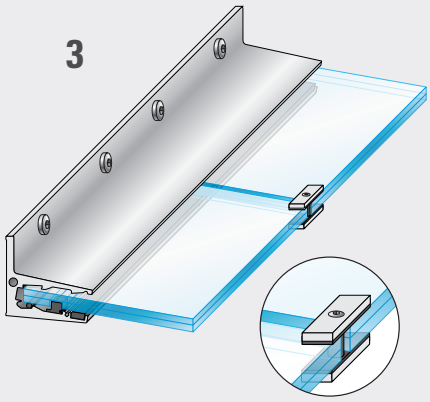
AUSRICHTUNG MIT OPTIONALEN VERBINDUNGSELEMENTEN



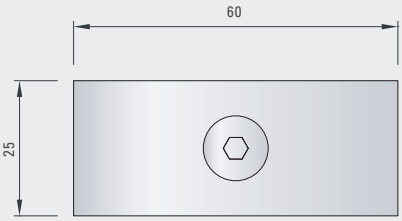
Montieren Sie das Vordach wie auf Seite 62 unter den Punkten 1-9 beschrieben.



Alu-Klemme zwischen die beiden Scheiben einführen und fixieren.



Die Glasscheibe ist nun ausgerichtet.



3D-Online-Konfigurator

Einzigartig!

Konfigurieren Sie **CANOPY** *cloud* jetzt online für die schnelle und präzise Anfrage.

- Einfache, intuitive Bedienbarkeit
- Echtzeit-3D-Visualisierung Ihres konfigurierten **CANOPY** *cloud* Vordachs

www.glassline.de/canopy-konfigurator

GLASSLINE

Produktanfrage CANOPY *cloud*

Die schnelle Anfrage:

- Anfrage drucken/speichern
- Ausfüllen
- Faxen an **+49 (0) 6291/6259-11** oder per E-Mail an **info@glassline.de**
  Ihre Anfrage wird schnellstmöglich bearbeitet.

Name

Unternehmen

Straße/Hausnummer

Bauvorhaben

PLZ/ Ort

Telefon

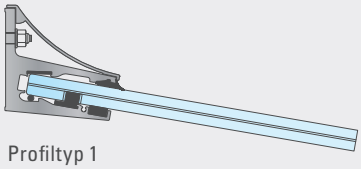
Telefax

E-Mail

(Bitte alle Felder ausfüllen)

Glasvordach Lagerprogramm

System 800 | **System** 900
System 1.000 | **System** 1.100

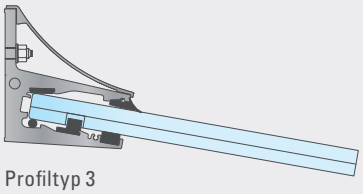


Profiltyp 1

Bitte ausfüllen, bzw. ankreuzen

		System / Ausladung mm			
Glasbreite	Stück	800	900	1.000	1.100
1.200 mm					
1.400 mm					
1.600 mm					
1.800 mm					
2.000 mm					
2.200 mm					
2.400 mm					
2.600 mm					
2.800 mm					
3.000 mm					

System 1.200 | **System** 1.300
System 1.500



Profiltyp 3

Bitte ausfüllen, bzw. ankreuzen

		System / Ausladung mm		
Glasbreite	Stück	1.200	1.300	1.500
1.600 mm				
1.800 mm				
2.000 mm				
2.200 mm				
2.400 mm				
2.600 mm				
2.800 mm				
3.000 mm				

Oberfläche

(bitte ankreuzen)

☐ Natur unbehandelt

☐ Edelstahleffekt (E6EV1)

☐ Anthrazit RAL 7016

☐ Weiß RAL 9016

☐ Eisenglimmer Grau DB 703

FIX▪N SLIDE

☐ Optionale Anschluss-platte, Aluminium 8 mm

FS 100 + 120
☐ 65 mm
☐ 85 mm
☐ 95 mm
☐ 115 mm
☐ 135 mm
☐ 155 mm
☐ 175 mm
☐ 195 mm
☐ 215 mm
☐ 235 mm
☐ 255 mm
☐ 275 mm
☐ 295 mm
☐ 315 mm

Zubehör

☐ LED-Band

☐ Alu-Klemme

☐ Zusätzliche Abschlussbleche zur Schraubenabdeckung

GLASSLINE

Produktanfrage CANOPY *cloud*

Name

Unternehmen

Straße/Hausnummer

PLZ/ Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

(Bitte alle Felder ausfüllen)

Bauvorhaben

Die schnelle Anfrage:

- Anfrage drucken/speichern
- Ausfüllen
- Faxen an **+49 (0) 6291/6259-11** oder per E-Mail an **info@glassline.de**

Ihre Anfrage wird schnellstmöglich bearbeitet.

Glasvordach individuell

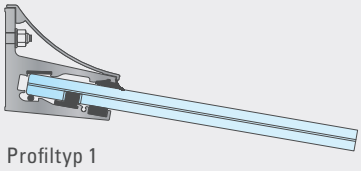
☐ **System** 1.100 – VSG 16
max. Ausladung: 1.100 mm

☐ **System** 1.300 – VSG 20
max. Ausladung: 1.300 mm

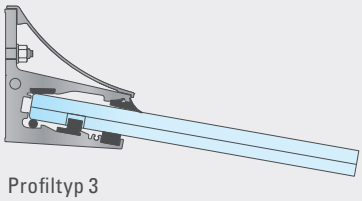
☐ **System** 1.500 – VSG 24
max. Ausladung: 1.500 mm

☐ **System** 1.700 individuell – VSG 26
max. Ausladung: 1.700 mm

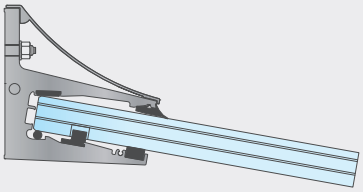
☐ **System** 1.900 individuell – VSG 30
max. Ausladung: 1.900 mm



Profiltyp 1
max. Glasbreite: 5.690 mm*



Profiltyp 3
max. Glasbreite: 5.690 mm*



Profiltyp 5
max. Glasbreite: 5.100 mm*

*Scheibenbreite gemäß AbG bzw. ETA: max. 3.000 mm

Breite in mm: _____

Ausladung in mm: _____

Stück: _____

Oberfläche
(bitte ankreuzen)

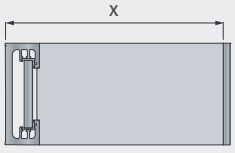
☐ Natur unbehandelt

☐ Edelstahleffekt (E6EV1)

☐ RAL- oder Sonderfarbton pulverbeschichtet oder eloxiert

_____

FIX▪N SLIDE



☐ Optionale Anschluss-platte, Aluminium 8 mm

FS 100 + 120		
☐ 65 mm	☐ 135 mm	☐ 235 mm
☐ 85 mm	☐ 155 mm	☐ 255 mm
☐ 95 mm	☐ 175 mm	☐ 275 mm
☐ 115 mm	☐ 195 mm	☐ 295 mm
	☐ 215 mm	☐ 315 mm

Zubehör

☐ LED-Band

☐ Alu-Klemme

☐ Zusätzliche Abschlussbleche zur Schraubenabdeckung

GLASSLINE

GLASSLINE GmbH
Industriestraße 7-10
74740 Adelsheim
Telefon +49 (0) 6291 6259-0
Fax +49 (0) 6291 6259-11
info@glassline.de
www.glassline.de

Das Systemhaus für rahmenlose Glasarchitektur

Als führender Anbieter entwickelt, fertigt und vertreibt GLASSLINE hochwertige Systemlösungen in den Bereichen Punkthaltesysteme, Ganzglasgeländeranlagen, rahmenlose Vordachkonstruktionen und Systeme mit thermischer Trennung zur sicheren Befestigung von Anbauelementen an Gebäudehüllen.

Copyright 2023 by GLASSLINE GmbH · Juni 2023 · Technische Änderungen vorbehalten