



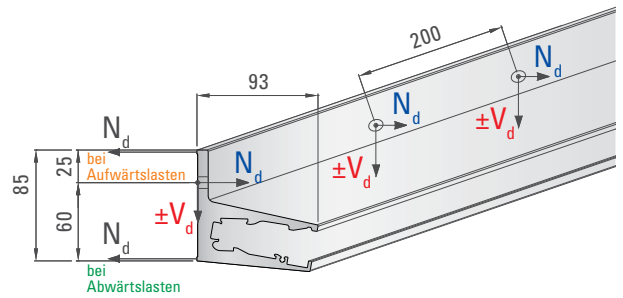
GLASSLINE

PLANUNGSHANDBUCH

CANOPY CLOUD
GANZGLASVORDACHSYSTEM

PROFILTYP 1

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



GLASTYP VSG 16 VSG-TVG 2x8 mm mit SGP 1,52 mm

Resultierende charakteristische Flächenlasten q_k [kN/m ²] (Einwirkungen aus Wind und Schnee)																			
A [mm]	Aufwärtslasten				Abwärtslasten														
	-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	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	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	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	0,73

FIX^N SLIDE

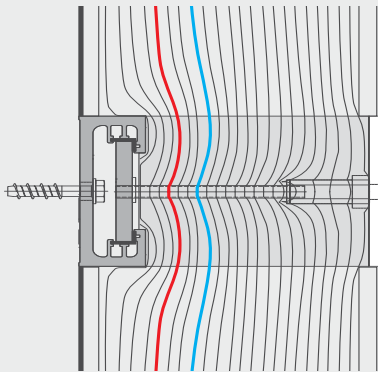
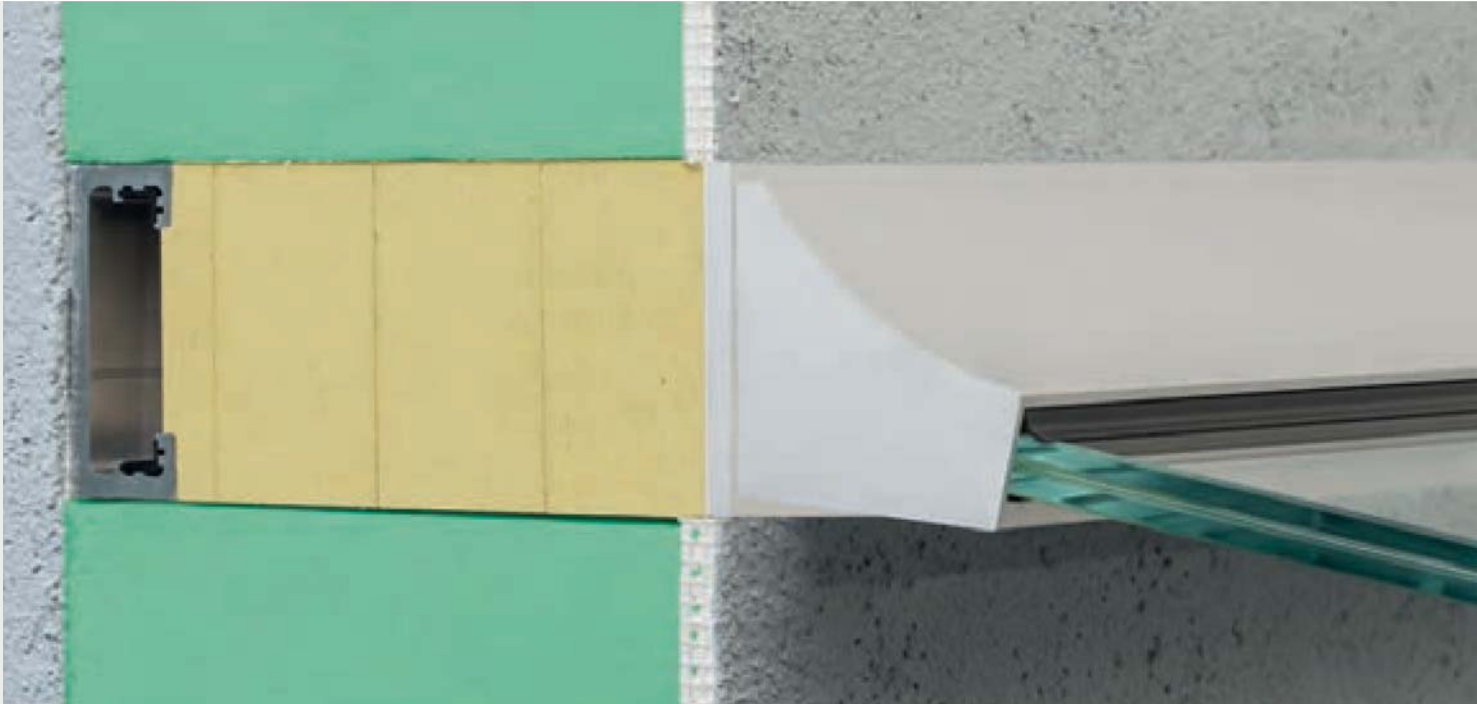
BAUTEIL-VERANKERUNG MIT SYSTEM



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

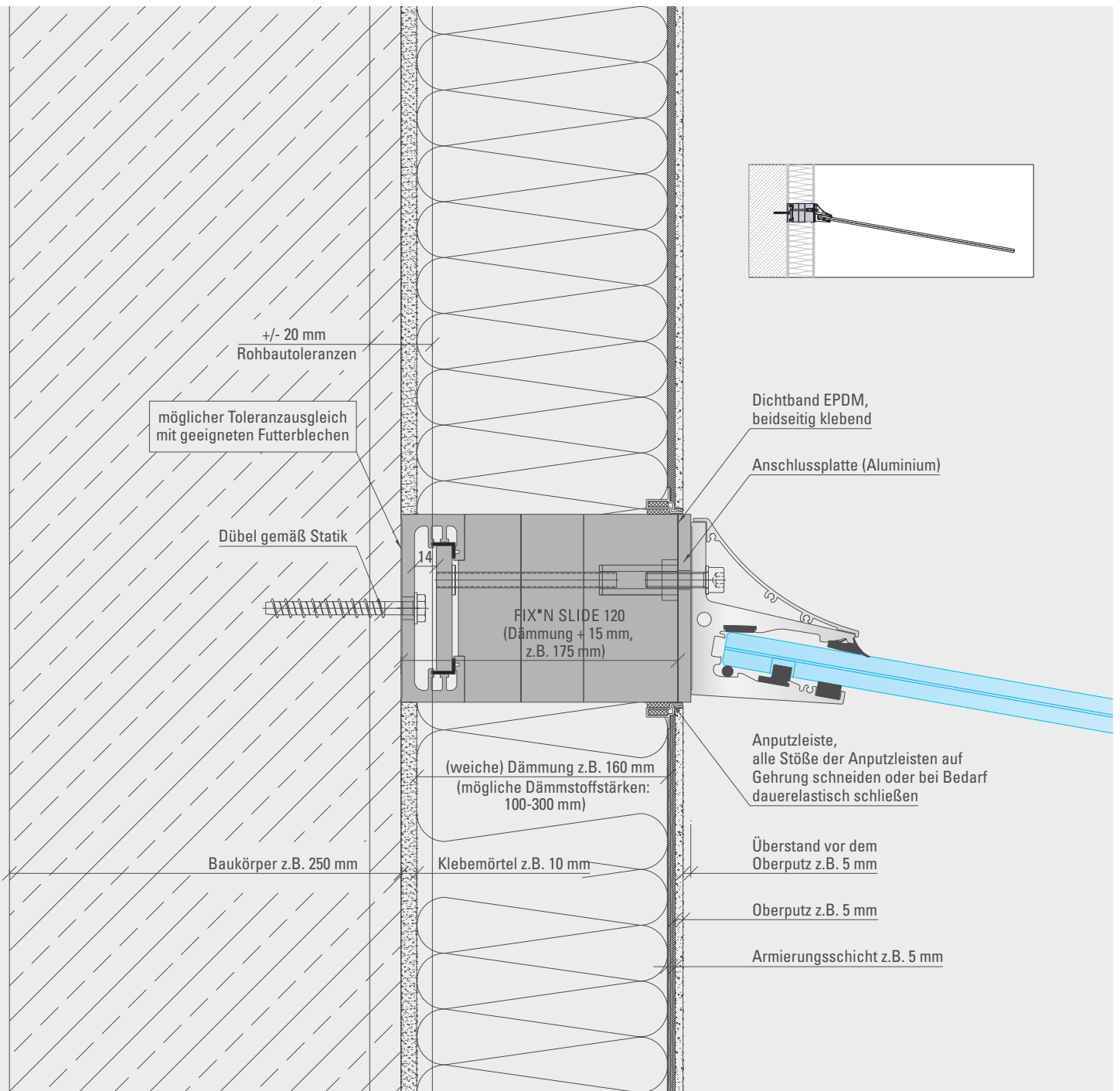
Durch die variable Anordnung kann die Lasteinleitung optimal auf die Unterkonstruktion abgestimmt und auf die örtlichen Gegebenheiten angepasst und optimiert werden.

ANWENDUNGSBEISPIELE – DÄMMUNG NICHT VORHANDEN

Glasvordach CANOPY CLOUD

Oberputz und weiche Dämmung

Vertikalschnitt



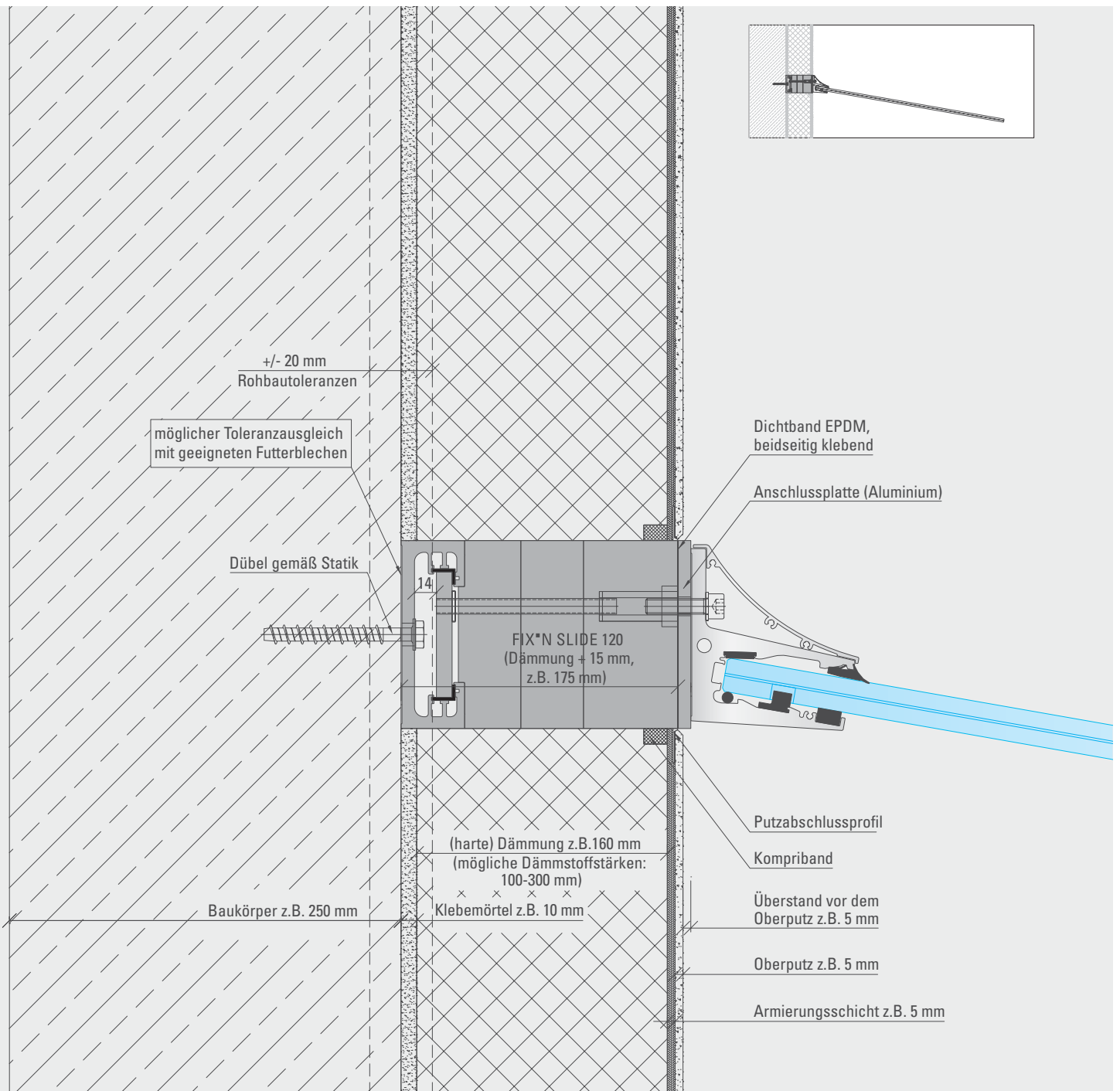
MONTAGEEMPFEHLUNG

- 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

Glasvordach CANOPY CLOUD

Oberputz und harte Dämmung

Vertikalschnitt

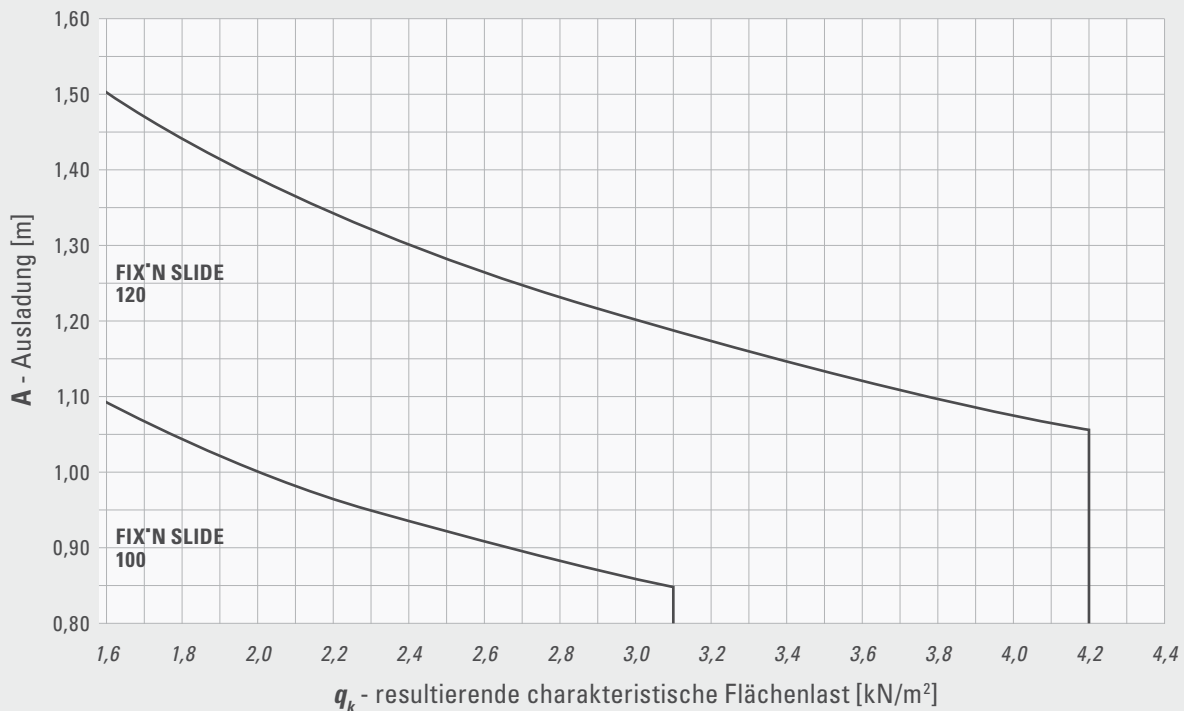
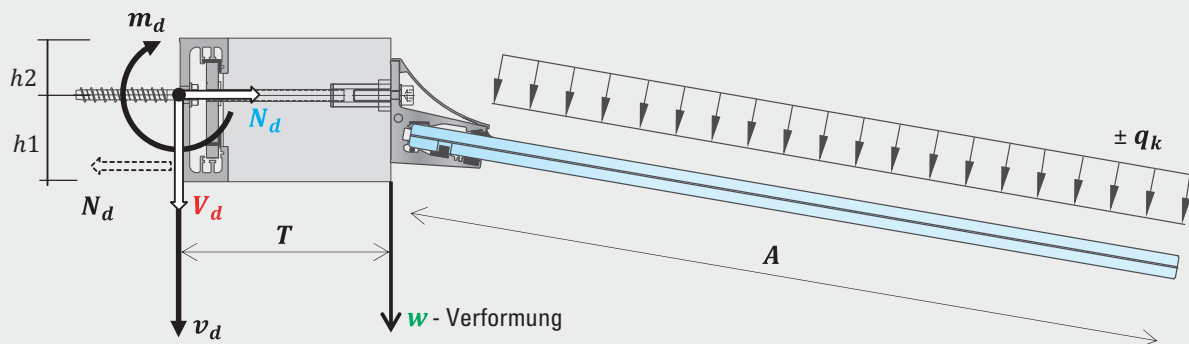


MONTAGEEMPFEHLUNG

- 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

DIMENSIONIERUNG FIX'N SLIDE

Tragfähigkeit, Verformungen und Auflagerkräfte



Rechnerische Werte des linearen Auflagermomentes m_d und der linearen Auflagerkraft v_d

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

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

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

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

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

$$m_{[kNm/m]} = (q_k [\text{kN/m}^2] + g [\text{kN/m}^2]) \cdot A_{[m]} \cdot (T_{[m]} + A_{[m]}/2)$$