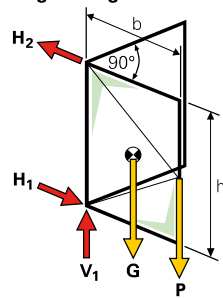


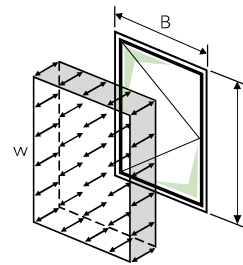
Einwirkungen 90° zur Fensterebene

Eigengewicht und vertikale Nutzlast:
Flügel 90° geöffnet

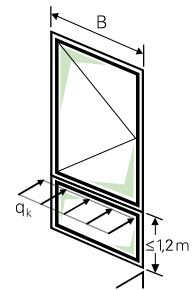


Die Ermittlung der
Einwirkungen erfolgt
nach LzM, Kap. 5.1.2

Windlasten (Druck + Sog)



Horizontale Nutzlasten



Tragwiderstand 90° zur Fensterebene

Randbedingungen

Anforderung max. Durchbiegung

Vorbohrdurchmesser und -art

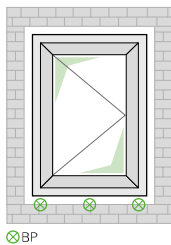
Anschluss Profilverbreiterungen

Abstand Oberkante Winkel zu Blendrahmen
Geprüfte Profilverbreiterungen

Verwendung Strebe
Einschraubtiefe im Holzrahmen

Nach DIN 18055: $l/300$, max. 8 mm, aus Gründen der Gebrauchstauglichkeit. Daraus ergeben sich Bemessungswerte in Abhängigkeit der Fensterbreite.
Beton: 6 mm, Schlagbohren
PVC und Tavapet: Verbreiterungen und Rahmen: 6 mm, Drehbohren.
Stadurlon: 5 mm, Drehbohren
Muss biegesteif ausgeführt werden.
Die Profilverbreiterungen müssen ausreichend tragfähig sein. PVC-Profile müssen armiert sein.
bis 20 mm
Veka Softline 82 x 100 mm (3x) armiert 1,5 mm, Verschraubung von Verbreiterung in den Rahmen mit je 2x FB-7,5x132.
Tavapan Tavapet 82 x 300 mm, Verschraubung vom Rahmen in Profilverbreiterung mit je 2x FB-7,5x132.
Stadur Stadurlon 82 x 300 mm, Verschraubung von Verbreiterung in den Rahmen mit je 2x BS-4,8x300.
Bei allen Anwendungen, ausser bei Schenkelhöhe 150 mm zum Fensterrahmen. min. 30 mm

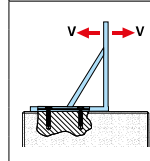
Die ausgewiesenen Werte gelten innerhalb dieser Rahmenbedingungen



Befestigung unten (bodentiefe Elemente)

Fenstermontagewinkel

Typ JB-A (alle Varianten)

Im Untergrund $F_{BP,d}$ 

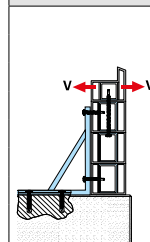
Baustoff	Typ / Klasse	Befestigung	Mindest-Randabstand c_{min} [mm]
Beton	C 20/25	2xFC-7,2x45	60
Beton	C 20/25	2xMMS+7,5x40	50

Querlast

Gebrauchslast			Bemessungslast		
ab Fensterbreite b (cm)			ab Fensterbreite b (cm)		
≥120	≥180	≥240	≥120	≥180	≥240
*	*	*	*	*	*

* Versagen des Rahmenprofils oder der Verbindung zum JB-A

Im Fensterrahmen



Baustoff	Typ / Klasse	Befestigung (je 2x)
PVC arm. 4-kt. & Stadurlon	1,5 mm	FB-FK-7,5x62
PVC arm. 4-kt. & Tavapet	1,5 mm	
PVC arm. 4-kt. & PVC arm.	1,5 mm	
Weichholz Fi/Ta & Stadurlon	400 kg/m³	
Weichholz Fi/Ta & Tavapet	400 kg/m³	
Weichholz Fi/Ta & PVC arm.	400 kg/m³	

Querlast

Gebrauchslast			Bemessungslast		
F_{empt} (kN)			F_{Rd} (kN)		
ab Fensterbreite b (cm)			ab Fensterbreite b (cm)		
≥120	≥180	≥240	≥120	≥180	≥240
0.72	0.99	1.23	0.72	0.99	1.23
0.42	0.42	0.42	0.47	0.59	0.59
0.61	0.85	1.05	0.61	0.85	1.05
0.72	0.99	1.23	0.72	0.99	1.23
0.42	0.42	0.42	0.47	0.59	0.59
0.61	0.85	1.05	0.61	0.85	1.05

Bemerkungen

Prüfung und Auswertung erfolgten nach MO-02/1, Ausgabe Juni 2015

Bei einer durchdringenden Befestigung nach unten muss eine ausreichende Abdichtung des Rahmenprofils erfolgen. Werte für Beton wurden in Prüfungen im Kalksandstein ermittelt.

Vor der Ausführung sind sämtliche Berechnungen vom verantwortlichen Planer zu überprüfen und freizugeben.