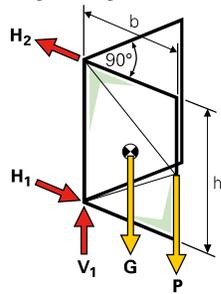


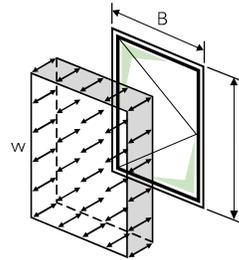
**Einwirkungen 90° zur Fensterebene**

**Eigengewicht und vertikale Nutzlast:**  
Flügel 90° geöffnet

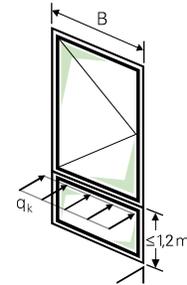


Die Ermittlung der Einwirkungen erfolgt nach LzM, Kap. 5.1.2

**Windlasten (Druck + Sog)**



**Horizontale Nutzlasten**



**Tragwiderstand 90° zur Fensterebene**

**Randbedingungen**

Anforderung max. Durchbiegung

Vorbohrdurchmesser und -art

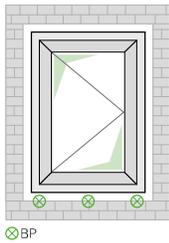
Anschluss Profilverbreiterungen

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 $F_{BP,d}$				Querlast					
Baustoff	Typ / Klasse	Befestigung	Mindest-Randabstand $c_{min}$ [mm]	Gebrauchslast			Bemessungslast		
				ab Fensterbreite b (cm)			ab Fensterbreite b (cm)		
				$\ge 120$	$\ge 180$	$\ge 240$	$\ge 120$	$\ge 180$	$\ge 240$
Beton	C 20/25	2xFC-7,2x45	60	*	*	*	*	*	*
Beton	C 20/25	2xMMS+7,5x40	50	*	*	*	*	*	*

\* Versagen des Rahmenprofils oder der Verbindung zum JB-A

Im Fensterrahmen				Querlast					
Baustoff	Typ / Klasse	Befestigung (je 2x)		Gebrauchslast			Bemessungslast		
				$F_{empf.}$ (kN)			$F_{Rd}$ (kN)		
				ab Fensterbreite b (cm)			ab Fensterbreite b (cm)		
				$\ge 120$	$\ge 180$	$\ge 240$	$\ge 120$	$\ge 180$	$\ge 240$
PVC arm. 4-kt. & Stadurlon	1,5 mm	FB-FK-7,5x62		0,72	0,99	1,23	0,72	0,99	1,23
PVC arm. 4-kt. & Tavapet	1,5 mm		0,42	0,42	0,42	0,47	0,59	0,59	
PVC arm. 4-kt. & PVC arm.	1,5 mm		0,61	0,85	1,05	0,61	0,85	1,05	
Weichholz Fi/Ta & Stadurlon	400 kg/m <sup>3</sup>		0,72	0,99	1,23	0,72	0,99	1,23	
Weichholz Fi/Ta & Tavapet	400 kg/m <sup>3</sup>		0,42	0,42	0,42	0,47	0,59	0,59	
Weichholz Fi/Ta & PVC arm.	400 kg/m <sup>3</sup>		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.**