

# Wand Vorbemessung



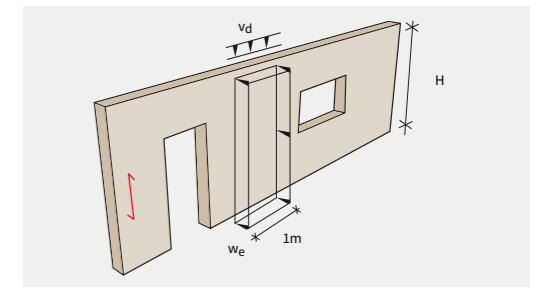
Die Tabellen unterstützen Sie bei der Planung Ihrer Projekte, sie ersetzen keine statische Berechnung.

[www.x-lam.de/vorbemessung](http://www.x-lam.de/vorbemessung)

## Vorbemessungstabelle Wandelemente

Anwendungsgrenzen für Brettsperrholzelemente aufgrund der Tragfähigkeit (Interaktion M+N)

Brand-schutz	Anwen-dung <sup>21</sup>	Höhe H	Vertikallast $v_d$ <sup>3)</sup> am Wandkopf [kN/m]		
		[m]	40	60	80
RO (F0)	Außenwand	1,5	X-60/3s	X-60/3s	X-60/3s
		2,8			X-70/3s
		3,5		X-70/3s	X-70/3s
		4,5			X-80/3s
R30 (F30) 1-seitig	Innenwand/ Außenwand	1,5	X-100/5s		
		2,8			
		3,5			
		4,5			



$v_d$  = Bemessungswert der Vertikallast [kN/ m]  
 $w_e$  = Winddruck auf Außenwand in [kN/m<sup>2</sup>]

Tabelle 21

- <sup>1)</sup> Brandbemessung nach DIN EN 1995-1-2:  $k_{mod,fi} = 1,0$  und  $\gamma_{M,fi} = 1,0$
- <sup>2)</sup> Windlasten sind bei Wandbemessungen bis zur Windlastzone 2 im Binnenland nicht maßgebend. Außendruckbeiwert  $c_{pe} = 0,8$  (Bereich D); resultierender Winddruck  $w_e = 0,8 \cdot q$
- <sup>3)</sup> Der Normalkraftanteil infolge Elementgewicht ist mit  $\rho = 450 \text{ kg/m}^3$  in den Ergebnissen bereits berücksichtigt.  
 Für die Brandbemessung ist der entsprechende Bemessungswert  $v_{d,fi}$  heranzuziehen.  
 Berechnungsgrundlagen: Ersatzstabverfahren mit Knicklänge = Höhe H; 1 m breiter Wandstreifen; NKL 1; Systembeiwert  $k_1 = 1,0$ ; Bemessungsschnitt in Wandmitte (H/2)

