

Mechanische Merkmale gemäß Tabelle 3, Bautechnische Zulassung BTZ-0030

Planziegel	Steindruckfestigkeit	Abminderungsfaktor	char. Druckfestigkeit	char. Schubfestigkeit (kleinerer Wert aus Bedingung 1 und 2)		E-Modul	char. Biegezugfestigkeit	
	\bar{f}_b	κ	f_k	f_{vk}		E	f_{xk1}	f_{xk2}
	EN 772-1	Prüfung $f_{k,DF}/f_{k,DB} \leq 0,83$	Prüfung	Bedingung 1: $0,5 \cdot f_{vk0} + 0,28 \cdot \sigma_d$	Bedingung 2: $0,045 \cdot f_b$	Prüfung	BTZ Tabelle 5/6	BTZ Tabelle 5/6
		BTZ Tabelle 4	$\kappa \cdot K \cdot f_b^{0,7}$					
N/mm ²		N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	
50 Sigma Plan	7,5	0,83	1,99	$0,04 + 0,28 \cdot \sigma_d$	0,42	1358	0,08	0,05
50 Primus Plan	10	0,83	2,43	$0,075 + 0,28 \cdot \sigma_d$	0,56	1563	0,08	0,05
50 Plus Plan	12,5	0,83	3,98	$0,04 + 0,28 \cdot \sigma_d$	0,70	2207	0,08	0,05
38 Plus Plan	10	0,83	3,21	$0,04 + 0,28 \cdot \sigma_d$	0,52	1900	0,09	0,06
38 Objekt Plan	15	0,83	4,26	$0,075 + 0,28 \cdot \sigma_d$	0,78	2318	0,09	0,06
30 Plus Plan	12,5	0,80	2,58	$0,04 + 0,28 \cdot \sigma_d$	0,65	1632	0,1	0,07
30 VZ Plan	15	0,67	3,43	$0,08 + 0,28 \cdot \sigma_d$	0,78	1989	0,1	0,07
25 VZ	14	0,81	3,95	$0,06 + 0,28 \cdot \sigma_d$	0,72	2197	0,12	0,07
25 SL Plan	12,5	0,81	3,65	$0,04 + 0,28 \cdot \sigma_d$	0,65	2079	0,12	0,07
25 Schwer Plan	17,5	0,81	4,62	$0,04 + 0,28 \cdot \sigma_d$	0,90	2451	0,12	0,07
20 VZ Plan	15	0,83	4,52	$0,095 + 0,28 \cdot \sigma_d$	0,84	2413	0,14	0,08
18 VZ Plan	12,5	0,83	4,06	$0,105 + 0,28 \cdot \sigma_d$	0,72	2242	0,15	0,09
SSZ 25/38 Verfüllziegel Plan	12,5	0,83	2,68	$0,04 + 0,28 \cdot \sigma_d$	0,65	1675	0,12	0,07
SSZ 20/38 Verfüllziegel Plan	12,5	0,83	2,84	$0,04 + 0,28 \cdot \sigma_d$	0,70	1744	0,14	0,08

Der Teilsicherheitsbeiwert auf der Widerstandsseite ist für Planziegelmauerwerk aus dem Senftenbacher Dryfix System mit zumindest $\gamma_M = 2,0$ anzusetzen. Erdbeben ist gemäß EN 1998-1 zu behandeln.

Für die Mindestquerschnittsflächen der Schubwände gilt Tabelle 7 (angelehnt an ÖNORM B 1998-1)

Beschleunigung am Gebäudestandort	$a_g \cdot S$	$\leq 0,10 \cdot g$					$\leq 0,15 \cdot g$			
		1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	1,0	2,0 ¹⁾	4,0 ²⁾	5,0 ³⁾
Charakteristische Druckfestigkeit des Mauerwerks	MPa	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	1,0	2,0 ¹⁾	4,0 ²⁾	5,0 ³⁾
Anzahl der oberirdischen Geschoße	Mindestsumme der Querschnittsflächen der Schubwände in jeder Richtung, bezogen auf die gesamte Grundrissfläche des Geschoßes									
1	%	4,0	2,5	2,0	2,0	2,0	4,0	Nach ÖNORM B 1998-1 Tabelle 5		
2	%	6,5	3,5	2,5	2,5	2,0	6,5			
3	%	-	4,5	3,5	3,0	2,5	-			
4	%	-	6,0	4,0	3,5	3,0	-			

- Nicht möglich

¹⁾ $f_k = 2 \text{ N/mm}^2$ lt. Dryfix System entspricht $f_b = 5 \text{ N/mm}^2$ und $f_m = 5 \text{ N/mm}^2$

²⁾ $f_k = 4 \text{ N/mm}^2$ lt. Dryfix System entspricht $f_b = 10 \text{ N/mm}^2$ und $f_m = 5 \text{ N/mm}^2$

³⁾ $f_k = 5 \text{ N/mm}^2$ lt. Dryfix System entspricht $f_b = 15 \text{ N/mm}^2$ und $f_m = 10 \text{ N/mm}^2$

Die Anwendung der Tabelle setzt voraus, dass ein Verhaltensbeiwert von 2,0 anwendbar ist.