

**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	
	$\bar{f}_b$	$\kappa$	$f_k$	$f_{vk}$		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	$\kappa \cdot K \cdot f_b^{0,7}$			$840 \cdot f_k^{0,7}$		
N/mm <sup>2</sup>		N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	
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 <sup>1)</sup>	4,0 <sup>2)</sup>	5,0 <sup>3)</sup>
Charakteristische Druckfestigkeit des Mauerwerks	MPa	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	1,0	2,0 <sup>1)</sup>	4,0 <sup>2)</sup>	5,0 <sup>3)</sup>
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

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

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

<sup>3)</sup>  $f_k = 5 \text{ N/mm}^2$  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.