

Planungsgrundlagen

Mauerwerk mit erhöhten Festigkeiten, SUMO®/Urso

Technische Eigenschaften

Mauerwerk mit erhöhter Festigkeit

Anforderungen		Einheit	SUMO®/Urso			Anforderungen MB SIA-Norm 266
			12,5 cm	15 cm	17,5 cm	
Mauerwerk						
Druckfestigkeit	f_{xk}	N/mm ²	≥13,00	≥13,00	≥13,00	7,00
Biegezugfestigkeit	ff_{xk}	N/mm ²	0,15	0,15	0,15	0,15
Elastizitätsmodul	E_{xk}	kN/mm ²	≥13,00	≥13,00	≥13,00	7,00
Backstein						
Steindruckfestigkeit	f_{bk}	N/mm ²	≥45,00	≥45,00	≥45,00	28,00
Steinquerzugfestigkeit	f_{bgk}	N/mm ²	≥13,00	≥13,00	≥13,00	7,00
kapillare Wasseraufnahme		kg/m ² Min.	2,5-3,0	2,5-3,0	2,5-3,0	–
Lochflächenanteil		%	29-30	29-30	29-30	–
Trockenrohddichte	ρ	kg/m ³	1180	1180	1180	–
Bauphysikalische Kenndaten						
Schalldämmmass roh	$R' w$	dB	46	48	49	–
Flächenmasse roh		kg/m ²	175	210	240	–
*Feuerwiderstand						
roh	$R' \text{ min.}$		60	90	120	–
verputzt	$R' \text{ min.}$		120	120	180	–
spezifische Wärmekapazität	c	Wh/kgK	0,26	0,26	0,26	–
Diffusionswiderstandszahl	μ		4,00	4,00	4,00	–
Wärmeleitfähigkeit Mauerwerk	λ -Wert	W/mK	0,45	0,45	0,45	–

Bei der Verwendung der Mauermörtel Lamitmur Sumo und Maxitmur 928 Urso (vgl. auch Heft «Sortiment», Seiten 18,19) können wir die vorgegebenen technischen Eigenschaften garantieren.

In Heft «Bemessungsgrundlagen» (Seiten 16,28) finden Sie die Bemessungsdiagramme für die Dimensionierung der Mauerwerke.