

Planungsgrundlagen

Orthogonal bewehrtes Mauerwerk Murfor® RE

Technische Eigenschaften

Mauerwerk mit besonderen Eigenschaften

Anforderungen		Einheit	Murfor® RE		
			12,5 cm	15 cm	17,5 cm
Mauerwerk					
Druckfestigkeit	f_{xk}	N/mm ²	8,00	12,00	12,00
Elastizitätsmodul	E_{xk}	kN/mm ²	8,00	12,00	12,00
Backstein					
Steindruckfestigkeit	f_{bk}	N/mm ²	28,00	28,00	28,00
Steinquerzugfestigkeit	f_{bqk}	N/mm ²	10,00	10,00	10,00
kapillare Wasseraufnahme		kg/m ² Min.	3,00	3,00	3,00
Lochflächenanteil		%	45,0	45,0	45,0
Trockenrohdichte	ρ	kg/m ³	985	985	985
Bauphysikalische Kenndaten					
spezifische Wärmekapazität	c	Wh/kgK	0,26	0,26	0,26
Diffusionswiderstandszahl	μ		6,00	6,00	6,00
Wärmeleitfähigkeit Mauerwerk	λ -Wert	W/mK	0,50	0,50	0,50
Flächenmasse inkl. Verputz		kg/m ²	250	290	320
bewehrtes Bauschalldämmmass	$R' w$	dB	48	50	51

Mauerwerksbiegewiderstände und Bemessungstabellen von Murfor® RE Mauerwerk vgl. Heft «Bemessungsgrundlagen»