

# Planungsgrundlagen

## Schalldämmwände Calmo

### Technische Eigenschaften

#### Mauerwerk mit besonderen Eigenschaften

Anforderungen		Einheit	Calmo	Anforderungen MB SIA-Norm 266
<b>Mauerwerk</b>				
Druckfestigkeit	$f_{xk}$	N/mm <sup>2</sup>	≥ 10,00	7,00
Biegezugfestigkeit	$ff_{xk}$	N/mm <sup>2</sup>	0,15	0,15
Elastizitätsmodul	$E_{xk}$	kN/mm <sup>2</sup>	10,00	7,00
<b>Backstein</b>				
Steindruckfestigkeit	$f_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	≥ 30,00	28,00
Steinquerzugfestigkeit	$f_{bqk}$	N/mm <sup>2</sup>	≥ 15,00	7,00
kapillare Wasseraufnahme		kg/m <sup>2</sup> Min.	ca. 3,5	–
Lochflächenanteil		%	ca. 20	–
Trockenrohdichte	$\rho$	kg/m <sup>3</sup>	1400	–
<b>Bauphysikalische Kenndaten</b>				
spezifische Wärmekapazität	$c$	Wh/kgK	0,26	–
Diffusionswiderstandszahl	$\mu$		5,00	–
Wärmeleitfähigkeit Mauerwerk	$\lambda$ -Wert	W/mK	0,50	–

Mauerwerksart	Mauerdicke roh cm	Masse inkl. Verputz kg/m <sup>2</sup>	Bewertetes Bauschalldämmmass R' w (dB)
Einschalig	MB 12,5 Calmo	240	48*
	MB 15,0 Calmo	280	50*
	MB 17,5 Calmo	315	52*
	MB 20,0 Calmo	350	54*
Zweischalig «getrennte Decken»	MB 12,5 + 3 + MB 12,5	330	59**
	MB 15,0 + 3 + MB 15,0	380	61**
	MB 12,5 + 4 + MB 15,0	355	61**
	MB 12,5 + 4 + MB 17,5	385	62**
	MB 12,5 + 4 + MB 17,5 Calmo	460	64**
	MB 15,0 + 4 + MB 17,5 Calmo	485	65**
	MB 15,0 + 4 + MB 20,0 Calmo	520	66**

\* SIA-Norm 181 für beidseitig verputztes Mauerwerk (je ca. 15 kg/m<sup>2</sup>) bei guter Ausführung mit bauüblichen Nebenwegübertragungen.

\*\*Bei durchlaufenden Decken sind die Werte um ca. 2 bis 4 dB zu reduzieren.