

Ziegel-Wandelement 20er HLz 20 - 1,4

Artikel-Nr.:	W 0303
Anwendung:	Innenwand und Außenwand mit WDVS
Wandstärke:	20,0 cm
Ausschreibungsvorschlag:	<p>20er Ziegelwandelement nach DIN 1053 Teil 4 und bauaufsichtlicher Zulassung, max. Wandlänge 6,50 m, Wandhöhe 3,38 m. Toleranz im Mauerwerk +/- 1 cm. Liefern und Montage der Wandelemente rohbaufertig einschl. Kran, erste Lagerfuge und Fugenverguss.</p> <p>Wanddicke: 20 cm</p> <p>Ziegel HLz 20 - 1,4</p> <p>Charakteristische Festigkeit $f_k = 6,7 \text{ N/mm}^2$ (MG IIa) / $f_k = 7,5 \text{ N/mm}^2$ (MG III)</p> <p>Wärmeleitfähigkeit 0,58 W/mK</p> <p>Dirketschalldämm-Maß $R_w = 55 \text{ dB}$</p>

Technische Daten	Kennzahl	MG IIa	MG III
Wandgewicht:	Wandgewicht	272 kg/m ²	272 kg/m ²
Materialverbrauch:	Mörtelbedarf Lagerfuge (erste Lage)	6,3 Liter/lfm	6,3 Liter/lfm
	Mörtelbedarf Stoßfuge (Montagefuge)	8,9 Liter/lfm	8,9 Liter/lfm
Wärmeschutz:	Wärmeleitfähigkeit λ_R [W/mK]	0,58 W/mK	0,58 W/mK
	U-Wert	0,00 W/mK ²	0,00 W/mK ²
	Rohdichte [kg/dm ³]	1,40 kg/dm ³	1,40 kg/dm ³
	Gewicht [Beidseitig verputzt]	302 kg/m ²	302 kg/m ²

Schallschutz:

Bewertetes Direktschalldämm-Maß R_w (neu)	55 dB	55 dB
---	-------	-------

Bewertetes Schalldämm-Maß R'_{wR} (alt)	49 dB	49 dB
---	-------	-------

Brandschutz:

Brandschutz	F-90A	F-90A
-------------	-------	-------

Statik:

Festigkeitsklasse	20 N/mm ²	20 N/mm ²
-------------------	----------------------	----------------------

Charakteristische Mauerwerksfestigkeit (f_k)	6,7 N/mm ²	7,5 N/mm ²
--	-----------------------	-----------------------