

## Ziegel-Wandelement 20er HLz 12 - 0,9

<b>Artikel-Nr.:</b>	W 0301
<b>Anwendung:</b>	Innenwand oder Außenwand mit WDVS
<b>Wandstärke:</b>	20,0 cm
<b>Ausschreibungsvorschlag:</b>	<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: 20cm</p> <p>Ziegel HLz 12 - 0,9</p> <p>Charakteristische Festigkeit <math>f_k = 5,0 \text{ N/mm}^2</math> (MG IIa) / <math>f_k = 5,6 \text{ N/mm}^2</math> (MG III)</p> <p>Wärmeleitfähigkeit 0,42 W/mK</p> <p>Bewertetes Direktschalldämm-Maß <math>R_w</math>: 50 dB</p>

Technische Daten	Kennzahl	MG IIa	MG III
<b>Wandgewicht:</b>	Wandgewicht	190 kg/m <sup>2</sup>	190 kg/m <sup>2</sup>
<b>Materialverbrauch:</b>	Mörtelbedarf Lagerfuge (erste Lage)	6,3 Liter/lfm	6,3 Liter/lfm
	<b>Mörtelbedarf Stoßfuge (Montagefuge)</b>	8,9 Liter/lfm	8,9 Liter/lfm
<b>Wärmeschutz:</b>	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/mK]	0,42 W/mK	0,42 W/mK
	<b>U-Wert</b>	0,00 W/mK <sup>2</sup>	0,00 W/mK <sup>2</sup>
<b>Schallschutz:</b>	Rohdichte [kg/dm <sup>3</sup> ]	0,90 kg/dm <sup>3</sup>	0,90 kg/dm <sup>3</sup>
	<b>Gewicht [Beidseitig verputzt]</b>	220 kg/m <sup>2</sup>	220 kg/m <sup>2</sup>
	<b>Bewertetes Direktschalldämm-Maß <math>R_w</math> (neu)</b>	50 dB	50 dB
	<b>Bewertetes Schalldämm-Maß <math>R'_{wR}</math> (alt)</b>	46 dB	46 dB

<b>Brandschutz:</b>	Brandschutz	F-90A	F-90A
	Festigkeitsklasse	12 N/mm <sup>2</sup>	12 N/mm <sup>2</sup>
<b>Statik:</b>			
	<b>Charakteristische Mauerwerksfestigkeit (fk)</b>	5,0 N/mm <sup>2</sup>	5,6 N/mm <sup>2</sup>