

## Ziegel-Wandelement 20er HLz 20 - 1,4

<b>Artikel-Nr.:</b>	W 0303		
<b>Anwendung:</b>	Innenwand und 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: 20 cm</p> <p>Ziegel HLz 20 - 1,4</p> <p>Charakteristische Festigkeit <math>f_k = 6,7 \text{ N/mm}^2</math> (MG IIa) / <math>f_k = 7,5 \text{ N/mm}^2</math> (MG III)</p> <p>Wärmeleitfähigkeit 0,58 W/mK</p> <p>Dirktschalldämm-Maß <math>R_w = 55 \text{ dB}</math></p>		
Technische Daten	Kennzahl	MG IIa	MG III
<b>Wandgewicht:</b>	Wandgewicht	272 kg/m <sup>2</sup>	272 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]	0,58 W/mK	0,58 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> ]	1,40 kg/dm <sup>3</sup>	1,40 kg/dm <sup>3</sup>
	<b>Gewicht [Beidseitig verputzt]</b>	302 kg/m <sup>2</sup>	302 kg/m <sup>2</sup>
	<b>Bewertetes Dirkschalldämm-Maß <math>R_w</math> (neu)</b>	55 dB	55 dB
	<b>Bewertetes Schalldämm-Maß <math>R'_{wR}</math> (alt)</b>	49 dB	49 dB

<b>Brandschutz:</b>	Brandschutz	F-90A	F-90A
	Festigkeitsklasse	20 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>
<b>Statik:</b>			
	<b>Charakteristische Mauerwerksfestigkeit (fk)</b>	6,7 N/mm <sup>2</sup>	7,5 N/mm <sup>2</sup>