

Schwer-Zahnziegel – RDK 1,4 kg/dm<sup>3</sup>, DFK 12 N/mm<sup>2</sup>

# SCHWER-ZAHNZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 1,4 [kg/dm<sup>3</sup>]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm<sup>2</sup>]
- ✓ Char. Wert  $f_k$  5,0 [MN/m<sup>2</sup>]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  0,58 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 25
- ✓ Zulassung nach EN 771-1:2011+A1:2015

## € PREISE

Format- bezeichnung	Nennmaß L x B x H [mm]	Format- kurz- zeichen	Best.-Nr.	Preis in €		Mindestfracht in € bis 50 km + München		Material- bedarf pro m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m <sup>2</sup>	pro 1000	pro m <sup>2</sup>	pro 1000				
<b>11,5</b>	372 x 115 x 238	DF 6	<b>24617</b>	50,36	4578,-	2,18	198,-	11	7,27	80	985
<b>14,5</b>	372 x 145 x 238	DF 9	<b>24691</b>	63,49	5772,-	2,74	249,-	11	5,82	64	994
<b>17,5</b>	372 x 175 x 238	DF 9	<b>24629</b>	73,78	6707,-	3,31	301,-	11	5,09	56	1049
<b>24,0</b>	307 x 240 x 238	DF 10	<b>24631</b>	84,57	6505,-	4,42	340,-	13	3,46	45	954

# TECHNISCHE DATEN

## MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Format (Dünformat)	DF 6	DF 9	DF 9	DF 10
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	372 x 115 x 238	372 x 145 x 238	372 x 175 x 238	307 x 240 x 238
Bedarf/m <sup>2</sup> Ziegel [Stk.]	11	11	11	13
Bedarf/m <sup>2</sup> Mörtel ca. Werte [l]	15	19	24	32
Bedarf/m <sup>3</sup> Ziegel [Stk.]	94	74	61	54
Bedarf/m <sup>3</sup> Mörtel ca. Werte [l]	135	135	135	135
Verarbeitungszeit [h/m <sup>2</sup> ]	0,5	0,4	0,5	0,5
Verarbeitungszeit [h/m <sup>3</sup> ]	4,3	2,8	2,9	2,0

## WÄRMESCHUTZWERTE

Einschalige Innenwände beidseitig je 15 mm Kalkgipsputz

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m <sup>2</sup> K)]
Zahnziegel	11,5	1,4	0,58	2,00
Zahnziegel	14,5	1,4	0,58	1,81
Zahnziegel	17,5	1,4	0,58	1,65
Zahnziegel	24,0	1,4	0,58	1,40

## BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A α <sub>fi</sub> ≤ 0,70	F 90-A α <sub>fi</sub> ≤ 0,70	F 90-A α <sub>fi</sub> ≤ 0,70	F 180-A α <sub>fi</sub> ≤ 0,70
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	(11,5)	17,5	24,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 90-A α <sub>fi</sub> ≤ 0,70	F 90-A α <sub>fi</sub> ≤ 0,70	F 90-A α <sub>fi</sub> ≤ 0,70	F 90-A α <sub>fi</sub> ≤ 0,70
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	(11,5)	(17,5)	(24,0)
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	73,0	73,0	36,5	24,0
Brandwände			F 90-A α <sub>fi</sub> ≤ 0,70	F 90-A α <sub>fi</sub> ≤ 0,70
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]			(17,5)	24,0

Die Klammerwerte gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1).

## SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109-32:2018-01

Bewertete Schalldämm-Maße R<sub>w</sub> in dB für einschalige, beidseitig verputzte Ziegelwände.

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	1,4	1,4	1,4	1,4
Schalldämm-Maß R <sub>w</sub> [dB]	47,9	50,6	52,8	56,6

## ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm <sup>2</sup> ]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f <sub>k</sub> [MN/m <sup>2</sup> ] in Mörtelgruppe			
	II	Ila	III	IIIa
	f <sub>k</sub>	f <sub>k</sub>	f <sub>k</sub>	f <sub>k</sub>
12	3,9	5,0	5,6	6,3