

Schallschutz-Zahnziegel – RDK 2,0 kg/dm<sup>3</sup>, DFK 20 N/mm<sup>2</sup>

# SCHALLSCHUTZ-ZAHNZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 2,0 [kg/dm<sup>3</sup>]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 20 [N/mm<sup>2</sup>]
- ✓ Char. Wert  $f_k$  8,1 [MN/m<sup>2</sup>]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  0,96 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 35 und 36
- ✓ nach EN 771-1:2011+A1:2015

## € PREISE

Format- bezeichnung	Artikel- gruppe	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				
11,5	36	247 x 115 x 238	DF 4	36307	69,79	4362,-	3,36	210,-	16	6,00	96	1175
17,5	35	247 x 175 x 113	DF 3	36305	103,01	3219,-	4,86	152,-	32	3,75	120	1060
24,0	35	307 x 240 x 113	DF 5	36311	140,74	5413,-	6,73	259,-	26	2,77	72	1085

# TECHNISCHE DATEN

## MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	11,5	17,5	24,0
Format (Dünnformat)	DF 4	DF 3	DF 5
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 115 x 238	247 x 175 x 113	307 x 240 x 113
Bedarf/m <sup>2</sup> Ziegel [Stk.]	16	32	26
Bedarf/m <sup>2</sup> Mörtel ca. Werte [l]	15	35	48
Bedarf/m <sup>3</sup> Ziegel [Stk.]	136	185	108
Bedarf/m <sup>3</sup> Mörtel ca. Werte [l]	135	200	200
Verarbeitungszeit [h/m <sup>2</sup> ]	0,5	0,7	0,7
Verarbeitungszeit [h/m <sup>3</sup> ]	4,4	4	2,75

## 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	2,0	0,96	2,37
Zahnziegel	17,5	2,0	0,96	2,06
Zahnziegel	24,0	2,0	0,96	1,81

## BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	11,5	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 180-A α <sub>fi</sub> ≤ 0,70
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	(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
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	(17,5)	(24,0)
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	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	17,5	24,0
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	2,0	2,0	2,0
Schalldämm-Maß R <sub>w</sub> [dB]	51,8	56,9	60,8

## ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm <sup>2</sup> ]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f <sub>k</sub> [MN/m <sup>2</sup> ] in Mörtelgruppe			
	II	IIa	III	IIIa
	f <sub>k</sub>	f <sub>k</sub>	f <sub>k</sub>	f <sub>k</sub>
20	7,2	8,1	9,1	10,1