

Schallschutz-Zahnziegel – RDK 1,8 kg/dm³, DFK 12 N/mm²

SCHALLSCHUTZ-ZAHNZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 1,8 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 6,0 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,81 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 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 ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
					pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
11,5	36	247 x 115 x 238	DF 4	36306	77,63	4852,-	3,73	233,-	16	6,00	96	1044

Schallschutz-Zahnziegel – RDK 2,0 kg/dm³, DFK 20 N/mm²

SCHALLSCHUTZ-ZAHNZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 2,0 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 20 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 8,1 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,96 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 35
- ✓ 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 ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
					pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
17,5	35	247 x 175 x 113	DF 3	36305	114,59	3581,-	6,05	189,-	32	3,75	120	1060
24,0	35	307 x 240 x 113	DF 5	36311	156,55	6021,-	8,37	322,-	26	2,77	72	1085

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter
<https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege>

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 ² Ziegel [Stk.]	16	32	26
Bedarf/m ² Mörtel ca. Werte [l]	10	32	44
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	136	185	108
Bedarf/m ³ Mörtel ca. Werte [l]	90	180	180
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,5	0,7	0,7
Verarbeitungszeit [h/m ³]	4,4	4,0	2,75

WÄRMESCHUTZWERTE

Einschalige Innenwände beidseitig je 15 mm Kalkgipsputz

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]
Zahnziegel	11,5	1,8	0,81	2,25
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 $\alpha_{fi} \leq 0,70$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$	F 180-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	17,5	24,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	(17,5)	(24,0)
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	73,0	36,5	24,0
Brandwände		F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$
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_w in dB für einschalige, beidseitig verputzte Ziegelwände.

Wanddicke [cm]	11,5	17,5	24,0
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	1,8	2,0	2,0
Schalldämm-Maß R_w [dB]	50,6	56,9	60,8

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²] in Mörtelgruppe			
	II	IIa	III	IIIa
12	5,4	6,0	6,7	7,5
20	7,2	8,1	9,1	10,1