

Zahnziegel – RDK 0,9 kg/dm³, DFK 12 N/mm²

ZAHNZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 0,9 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 5,0 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,42 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 45
- ✓ 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 ²	m ² pro Palette	Stück pro Palette	kg pro Palette
				pro m ²	pro 1000	pro m ²	pro 1000				
10,0	497 x 100 x 238	SF	43116	23,54	2943,-	1,32	165,-	8	9,00	72	689
11,5	372 x 115 x 238	DF 6	43117	25,28	2298,-	1,63	148,-	11	7,27	80	659
11,5	497 x 115 x 238	DF 8	43227	25,94	3243,-	1,58	197,-	8	7,50	60	661
14,5	307 x 145 x 238	DF 6,4	42947	34,61	2662,-	2,13	164,-	13	5,54	72	617
17,5	372 x 175 x 238	DF 9	43229	38,36	3487,-	2,38	216,-	11	5,09	56	702
17,5	497 x 175 x 238	DF 12	42732	35,23	4404,-	2,30	288,-	8	5,25	42	704
24,0	372 x 240 x 238	DF 12	48833	50,31	4574,-	3,26	296,-	11	3,64	40	688
24,0	497 x 240 x 238	DF 16	18834	46,53	5816,-	3,16	395,-	8	3,75	30	689

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	10,0	11,5	14,5	17,5	24,0
Format (Dünnformat)	SF	DF 6	DF 8	DF 6,4	DF 9
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	497 x 100 x 238	372 x 115 x 238	497 x 115 x 238	307 x 145 x 238	372 x 175 x 238
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	8	11	8	13	11
Bedarf/m ² Mörtel ca. Werte [l]	13	15	15	19	24
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	80	94	70	90	61
Bedarf/m ³ Mörtel ca. Werte [l]	135	135	135	135	135
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5
Verarbeitungszeit [h/m ³]	4,0	4,3	3,5	3,5	2,9

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	0,9	0,42	1,73
Zahnziegel	14,5	0,9	0,42	1,54
Zahnziegel	17,5	0,9	0,42	1,39
Zahnziegel	24,0	0,9	0,42	1,14

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	10,0	11,5	14,5	17,5	24,0
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A (nicht tragend)	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	(10,0)	(11,5)	(11,5)	17,5	17,5
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)		F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 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 _{fi} ≤ 0,70	F 90-A α _{fi} ≤ 0,70
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]				(17,5)	(17,5)

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]	10,0	11,5	14,5	17,5	24,0
Rohdichteklasse [kg/dm ³]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Schalldämm-Maß R _w [dB]	42,2	43,6	46,1	48,2	51,8

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f _k [MN/m ²] in Mörtelgruppe			
	II	IIa	III	IIIa
12	f _k	f _k	f _k	f _k
	3,9	5,0	5,6	6,3