

ZMK rein keramisch

ZMK-P 9

- ✓ Einsatzbereich EfH DH RH
- ✓ Rohdichteklasse 0,65 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 6 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 2,6 [MN/m²]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,09 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 88
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-1012



Zu diesem Ziegel sind Höhengleichsiegel lieferbar. Siehe Seite 56 - 57.

€ 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				
30,0	247 x 300 x 249	DF 10	46430	93,04	5815,-	5,22	326,-	16	2,81	45	531
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 249	DF 7,5	46426	111,03	5047,-	5,13	233,-	22	2,86	63	548
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	46436	105,71	6607,-	5,87	367,-	16	2,50	40	574
Anfänger	247 x 365 x 249	DF 12	46490	115,31	7207,-	5,87	367,-	16	2,50	40	574
Halbanfänger	123 x 365 x 249	DF 6	46420	120,86	3777,-	6,53	204,-	32	2,25	72	515
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	46442	129,71	8107,-	7,84	490,-	16	1,88	30	501
Anfänger	150 x 425 x 249	DF 9	46440	132,95	4924,-	8,26	306,-	27	1,78	48	487

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 17 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet. Kautions je Mörtelschlitten 450 €, wird der Mörtelschlitten gereinigt zurückgegeben, werden 380 € erstattet.

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

TECHNISCHE DATEN

MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 249	247 x 365 x 249	247 x 425 x 249
Bedarf/m ² Ziegel [Stk.]	16	16	16
Bedarf/m ² Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Bedarf/m ³ Ziegel [Stk.]	54	44	38
Bedarf/m ³ Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert		
Verarbeitungszeit [h/m ²]	0,4-0,7	0,4-0,8	0,4-0,8
Verarbeitungszeit [h/m ³]	1,3-2,2	1,2-2,2	1,0-1,9

WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m ² K)]		
					PA 1	PA 2	PA 3
ZMK-P 9	30,0	0,65	Dünnbettmörtel 900D	0,09	0,28	0,25	0,23
ZMK-P 9	36,5	0,65	Dünnbettmörtel 900D	0,09	0,23	0,21	0,20
ZMK-P 9	42,5	0,65	Dünnbettmörtel 900D	0,09	0,20	0,19	0,17

PA 1 Putzaufbau: Außenputz 20 mm Leichtputz, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 2 Putzaufbau: Außenputz 30 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips
 PA 3 Putzaufbau: Außenputz 60 mm Wärmedämmputz mit $\lambda = 0,07$, Innenputz 15 mm Kalkgips

BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	30,0; 36,5; 42,5
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,46$
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,56$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	62,0
Brandwände	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,39$
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Putz	Werte gelten bei 15 mm Innenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P IV nach DIN V 18550 und 20 mm Außenputzbekleidung der Putzmörtelgruppe P II nach DIN V 18550.

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm ²]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f_k [MN/m ²]
6	2,6