

# ZMK-PLANFÜLLZIEGEL

- ✓ Rohdichteklasse 0,8 [kg/dm<sup>3</sup>]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 8 [N/mm<sup>2</sup>]
- ✓ Char. Wert  $f_k$  4,2 [MN/m<sup>2</sup>]
- ✓ Artikelgruppe 50
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-956



Zu diesem Ziegel sind Höhenausgleichsziegel lieferbar. Siehe Seite 54-55.

## € 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				
17,5	373 x 175 x 249	DF 9	58529	64,15	5.832,-	3,43	312,-	11	4,55	50	575
20,0*	373 x 200 x 249	DF 10	58517	66,19	6.017,-	3,43	312,-	11	4,55	50	657
24,0	373 x 240 x 249	DF 12	58533	72,92	6.629,-	4,28	389,-	11	3,64	40	633
30,0*	373 x 300 x 249	DF 15	58588	97,54	8.867,-	5,71	519,-	11	2,73	30	593

\*Auf Anfrage, keine Lagerware.

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert.

# TECHNISCHE DATEN



## MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	17,5	20,0	24,0	30,0
Format (Dünnformat)	DF 9	DF 10	DF 12	DF 15
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	373 x 175 x 249	373 x 200 x 249	373 x 240 x 249	373 x 300 x 249
Bedarf/m <sup>2</sup> Ziegel [Stk.]	11	11	11	11
Bedarf/m <sup>2</sup> Mörtel [l]	wird ohne Preisauflschlag mitgeliefert			
Bedarf/m <sup>3</sup> Ziegel [Stk.]	62	54	45	36
Bedarf/m <sup>3</sup> Mörtel [l]	wird ohne Preisauflschlag mitgeliefert			
Verfüllbeton (Betongüte C 20/25, min. F4, Größtkorn min. 8 mm, max. 16 mm) [l/m <sup>2</sup> ]	86,00	104,00	133,00	167,00
Verarbeitungszeit in Std. mit Walze [h/m <sup>2</sup> ]	0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,5	0,4-0,5
einschließlich Verfüllung mittels Betonpumpe [h/m <sup>3</sup> ]	2,2-2,8	2,0-2,5	1,6-2,1	1,6-2,1



## BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	17,5	20,0	24,0	30,0
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$	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 raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	(17,5)	(17,5)	(17,5)	(17,5)
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 30-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$	F 30-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \times \kappa$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	17,5	17,5	24,0	24,0
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	50,0	50,0	50,0	50,0
Brandwände	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Brandwand – Mindestquerschnitt [cm]	(17,5)	(17,5)	(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, mit Beton verfüllte und beidseitig verputzte Planfüllziegelwände.

Wanddicke [cm]	17,5	20,0	24,0	30,0
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	0,8	0,8	0,8	0,8
Schalldämm-Maß $R_w$ [dB]	56,9	59,0	61,1	64,0



## ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm <sup>2</sup> ]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]
8	4,2