

# ZMK X6,5

- ✓ Einsatzbereich EfH DH RH MfH Objekt
- ✓ Rohdichteklasse 0,55 [kg/dm<sup>3</sup>]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 6 [N/mm<sup>2</sup>]
- ✓ Char. Wert  $f_k$  2,5 [MN/m<sup>2</sup>]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  0,065 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 41
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-1067



Zu diesem Ziegel sind Höhenausgleichsziegel lieferbar. Siehe Seite 60 - 61.

## € 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				
30,0	247 x 300 x 249	DF 10	45730	107,23	6702,-	4,78	299,-	16	2,81	45	450
36,5	247 x 365 x 249	DF 12	45736	122,83	7677,-	5,39	337,-	16	2,50	40	484
42,5	247 x 425 x 249	DF 14	45742	147,42	9214,-	7,18	449,-	16	1,88	30	423
49,0*	247 x 490 x 249	DF 16	45749	165,31	10332,-	7,18	449,-	16	1,88	30	489

\*Auf Anfrage, keine Lagerware.

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 12 kg/m<sup>3</sup> überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet. Kautions je Mörtelschleppen 450 €, wird der Mörtelschleppen gereinigt zurückgegeben, werden 380 € erstattet.

## € ERGÄNZUNGSZIEGEL

- ✓ Artikelgruppe 16

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				
Eck- u. Ausgleichz.	182 x 300 x 249	DF 7,5	19326	145,44	6611,-	4,71	214,-	22	2,86	63	548
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 300 x 249	DF 5	19330	144,80	4525,-	4,80	150,-	32	2,81	90	529
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 365 x 249	DF 6	19336	162,78	5087,-	5,38	168,-	32	2,50	80	572
Laibungsz./ Halbanf.	123 x 425 x 249	DF 7	19342	189,86	5933,-	7,17	224,-	32	1,88	60	499

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	49,0
Format (Dünnformat)	DF 10	DF 12	DF 14	DF 16
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	247 x 300 x 249	247 x 365 x 249	247 x 425 x 249	247 x 490 x 249
Bedarf/m <sup>2</sup> Ziegel [Stk.]	16	16	16	16
Bedarf/m <sup>2</sup> Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Bedarf/m <sup>3</sup> Ziegel [Stk.]	54	44	38	33
Bedarf/m <sup>3</sup> Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Verarbeitungszeit [h/m <sup>2</sup> ]	0,4-0,7	0,4-0,8	0,4-0,8	0,5-0,9
Verarbeitungszeit [h/m <sup>3</sup> ]	1,3-2,2	1,2-2,2	1,0-1,9	1,0-1,8

## WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	Mörtelart	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m <sup>2</sup> K)]		
					PA 1	PA 2	PA 3
ZMK X6,5	30,0	0,55	Dünnbettmörtel 900D	0,065	0,21	0,19	0,18
ZMK X6,5	36,5	0,55	Dünnbettmörtel 900D	0,065	0,17	0,16	0,15
ZMK X6,5	42,5	0,55	Dünnbettmörtel 900D	0,065	0,15	0,14	0,13
ZMK X6,5	49,0	0,55	Dünnbettmörtel 900D	0,065	0,13	0,12	0,12

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; 49,0
Tragende raumabschließende Wände ab 30,0 cm	F 60-AB $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)	F 30-AB $\alpha_{fi} \leq 0,60$
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]	30,0
Mindestpfeilermaß Länge [cm]	62,5
Brandwände	F 60-AB $\alpha_{fi} \leq 0,70$ bis GKL 3 gemäß BayBo, Art. 28 (3)
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.

## SCHALLSCHUTZ\*

korrigiertes, bewertetes Schalldämm-Maß  $R_{w, Bau, ref}$  – Außenputz 20 mm/Innenputz 15 mm

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5	49,0
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	0,55	0,55	0,55	0,55
Schalldämm-Maß $R_{w, Bau, ref}$ [dB]	48,0	49,5	48,7	48,7

\*ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile, für die Berechnung des Schallschutzes nach DIN 4109:2018-01

## ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm <sup>2</sup> ]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]
6	2,5