

Planziegel – RDK 1,2 kg/dm<sup>3</sup>, DFK 12 N/mm<sup>2</sup>

# PLANZIEGEL

- ✓ Rohdichteklasse 1,2 [kg/dm<sup>3</sup>]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm<sup>2</sup>]
- ✓ Char. Wert  $f_k$  4,7 [MN/m<sup>2</sup>]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  0,50 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 50
- ✓ Zul. Nr. Z-17.1-951



Zu diesem Ziegel sind  
Höhenausgleichsziegel 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 <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				
11,5	372 x 115 x 249	DF 6	54017	52,76	4796,-	2,61	237,-	11	7,27	80	860
14,5	372 x 145 x 249	DF 9	54091	64,83	5894,-	3,28	298,-	11	5,09	56	759
17,5	372 x 175 x 249	DF 9	54029	73,87	6715,-	3,96	360,-	11	4,55	50	818
24,0	372 x 240 x 249	DF 12	54033	92,17	8379,-	5,43	494,-	11	3,64	40	898

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 9 kg/m<sup>3</sup> überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet.

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

# TECHNISCHE DATEN

## MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Format (Dünnformat)	DF 6	DF 9	DF 9	DF 12
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	372 x 115 x 249	372 x 145 x 249	372 x 175 x 249	372 x 240 x 249
Bedarf/m <sup>2</sup> Ziegel [Stk.]	11	11	11	11
Bedarf/m <sup>2</sup> Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Bedarf/m <sup>3</sup> Ziegel [Stk.]	94	75	62	45
Bedarf/m <sup>3</sup> Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Verarbeitungszeit [h/m <sup>2</sup> ]	0,4	0,4	0,4	0,4
Verarbeitungszeit [h/m <sup>3</sup> ]	3,5	2,8	2,3	1,6

## WÄRMESCHUTZWERTE

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m <sup>2</sup> K)]
Planziegel	11,5	1,2	0,50	1,88
Planziegel	14,5	1,2	0,50	1,69
Planziegel	17,5	1,2	0,50	1,53
Planziegel	24,0	1,2	0,50	1,28

## BRANDSCHUTZ

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Tragende raumabschließende Wände	F 90-A α <sub>fi</sub> ≤ 0,50	F 90-A α <sub>fi</sub> ≤ 0,50	F 90-A α <sub>fi</sub> ≤ 0,70	F 90-A α <sub>fi</sub> ≤ 0,70
Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm]	(11,5)	(11,5)	17,5	17,5
Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m)			F 90-A α <sub>fi</sub> ≤ 0,42	F 90-A α <sub>fi</sub> ≤ 0,42
Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm]			(17,5)	(17,5)
Mindestpfeilermaß Länge [cm]			37,2	37,2
Brandwände			F 90-A α <sub>fi</sub> ≤ 0,70	F 90-A α <sub>fi</sub> ≤ 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<sub>w</sub> in dB für einschalige, beidseitig verputzte Ziegelwände.

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	1,2	1,2	1,2	1,2
Schalldämm-Maß R <sub>w</sub> [dB]	45,7	48,2	50,4	54,1

## ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Druckfestigkeitsklasse [N/mm <sup>2</sup> ]	Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung f <sub>k</sub> [MN/m <sup>2</sup> ]
12	4,7