

Planziegel – RDK 1,0 kg/dm<sup>3</sup>, DFK 12 N/mm<sup>2</sup>

# PLANZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 1,0 [kg/dm<sup>3</sup>]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm<sup>2</sup>]
- ✓ Char. Wert  $f_k$  4,7 [MN/m<sup>2</sup>]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  0,45 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 50
- ✓ Zulassung Zul.Nr. Z-17.1-951

## € 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				
<b>11,5</b>	372 x 115 x 249	DF 6	<b>53717</b>	38,54	3504,-	1,72	156,-	11	7,27	80	776
<b>14,5</b>	372 x 145 x 249	DF 9	<b>53791</b>	50,72	4611,-	2,17	197,-	11	5,09	56	684
<b>17,5</b>	372 x 175 x 249	DF 9	<b>53729</b>	55,13	5012,-	2,61	237,-	11	4,55	50	737
<b>24,0</b>	372 x 240 x 249	DF 12	<b>53733</b>	71,40	6491,-	3,58	325,-	11	3,64	40	809

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

# TECHNISCHE DATEN

## MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

Wanddicke [cm]	11,5	14,5	17,5	24,0
Format (Dünformat)	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 Preisaufschlag mitgeliefert			
Bedarf/m <sup>3</sup> Ziegel [Stk.]	94	75	62	45
Bedarf/m <sup>3</sup> Mörtel [l]	wird ohne Preisaufschlag 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	1,0	0,45	1,79
Planziegel	14,5	1,0	0,45	1,60
Planziegel	17,5	1,0	0,45	1,45
Planziegel	24,0	1,0	0,45	1,20

## 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> ≤ 0,60	F 90-A α <sub>fi</sub> ≤ 0,60
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> ≤ 0,60	F 90-A α <sub>fi</sub> ≤ 0,60
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> ]	1,0	1,0	1,0	1,0
Schalldämm-Maß R <sub>w</sub> [dB]	44,0	46,5	48,6	52,3

## ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

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