

Schwer-Planziegel – RDK 1,4 kg/dm<sup>3</sup>, DFK 12 N/mm<sup>2</sup>

# SCHWER-PLANZIEGEL



- ✓ Rohdichteklasse 1,4 [kg/dm<sup>3</sup>]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm<sup>2</sup>]
- ✓ Char. Wert  $f_k$  4,7 [MN/m<sup>2</sup>]
- ✓ Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  0,58 [W/(mK)]
- ✓ Artikelgruppe 50
- ✓ 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				
11,5	372 x 115 x 249	DF 6	54517	60,43	5494,-	3,12	284,-	11	7,27	80	1031
14,5	372 x 145 x 249	DF 9	54591	74,83	6803,-	3,94	358,-	11	5,09	56	910
17,5	372 x 175 x 249	DF 9	54529	89,08	8098,-	4,75	432,-	11	4,55	50	980
24,0	307 x 240 x 249	DF 10	54531	103,10	7931,-	6,34	488,-	13	3,46	45	998

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 10
Maße Länge x Breite x Höhe [mm]	372 x 115 x 249	372 x 145 x 249	372 x 175 x 249	307 x 240 x 249
Bedarf/m <sup>2</sup> Ziegel [Stk.]	11	11	11	13
Bedarf/m <sup>2</sup> Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Bedarf/m <sup>3</sup> Ziegel [Stk.]	94	75	62	54
Bedarf/m <sup>3</sup> Mörtel [l]	wird ohne Preiszuschlag mitgeliefert			
Verarbeitungszeit [h/m <sup>2</sup> ]	0,5	0,5	0,5	0,5
Verarbeitungszeit [h/m <sup>3</sup> ]	4,3	3,5	2,9	2,0

## WÄRMESCHUTZWERTE

Einschalige Innenwände beidseitig je 15 mm Kalkgipsputz

Ziegeltyp	Wanddicke [cm]	Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	U-Werte [W/(m <sup>2</sup> K)]
Planziegel	11,5	1,4	0,58	2,00
Planziegel	14,5	1,4	0,58	1,81
Planziegel	17,5	1,4	0,58	1,65
Planziegel	24,0	1,4	0,58	1,40

## 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> ]	1,4	1,4	1,4	1,4
Schalldämm-Maß R <sub>w</sub> [dB]	47,5	50,1	52,3	56,1

## ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

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