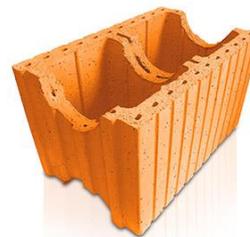


## ecoton ThermoPlan Schalungsziegel



### Technische Daten

Artikelnummer			830	831	832
Länge	l	mm	373	373	373
Breite (Ziegel)	b	mm	175	240	300
Breite (Betonkern)	b	mm	120	180	240
Höhe	h	mm	249	249	249
Format			9 DF	12 DF	15 DF
Zulassung / DIN			Z-17.1-306		

### Grundwerte Mauerziegel (verfüllt)

Festigkeitsklasse			-	-	-
Rohdichteklasse kg/dm <sup>3</sup>	RD	kg/dm <sup>3</sup>	2,0	2,0	2,0

### Grundwerte Mauerwerk (verfüllt)

Rechenwert der Eigenlast		kN/m <sup>3</sup>	20,0		
Mauerwerksdruckfestigkeit	f <sub>k</sub>	MN/m <sup>2</sup>	nach DIN 1045-1/EN 1992-1-1		

### Wärmeschutz (verfüllt)

Wärmeleitfähigkeit (ohne Putz)	λ	W/(mK)	-	-	-
Wärmedurchgangskoeffizient (ohne Putz) <sup>1)</sup>	U	W/(m <sup>2</sup> K)	3,14	2,83	2,60

### Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse <sup>2)</sup>			REI-M 90	REI-M 90	REI-M 90
--------------------------------------	--	--	----------	----------	----------

### Schallschutz (verfüllt)

Direktschalldämm-Maß <sup>3)</sup>	R <sub>w</sub>	dB	57,5	62,1	64,5
------------------------------------	----------------	----	------	------	------

### Materialbedarf

Ziegel		Stk./m <sup>2</sup>	11	11	11
Ziegel		Stk./m <sup>3</sup>	62	45	36
Ziegel		Stk./Pal.	64	48	36
Füllbeton ≥ C12/15 Bereich F3		ca. l/m <sup>3</sup>	365	500	667

### Gewicht (unverfüllt)

Ziegel		kg/Stk.	9,81	12,42	13,41
Palette		kg/Pal.	643	611	498

### Verarbeitungsrichtwerte (gemäß Broschüre Arbeitsgemeinschaft Mauerziegel e.V. Bonn)

abhängig vom Grundriss (ohne Verfüllung)		ca. h/m <sup>2</sup>	0,38	0,35-0,38	0,55-0,7
--	--	----------------------	------	-----------	----------

<sup>1)</sup> U-Wert: ohne Putz inkl. R<sub>s,i</sub> und R<sub>s,e</sub>

<sup>2)</sup> Eignung als Brandwand (REI-M 90) bei Ausführung gemäß Prüfbericht 2102/488/20

<sup>3)</sup> R<sub>w</sub> für Wandstärke 17,5 und 30,0 CM: berechnet nach DIN 4109 mit beidseitigem Putz 1,5 cm je 15 kg/m<sup>2</sup>

R<sub>w</sub> für Wandstärke 24,0 CM: entspricht R<sub>w,Bau,Ref</sub>-Wert gemäß Prüfbericht