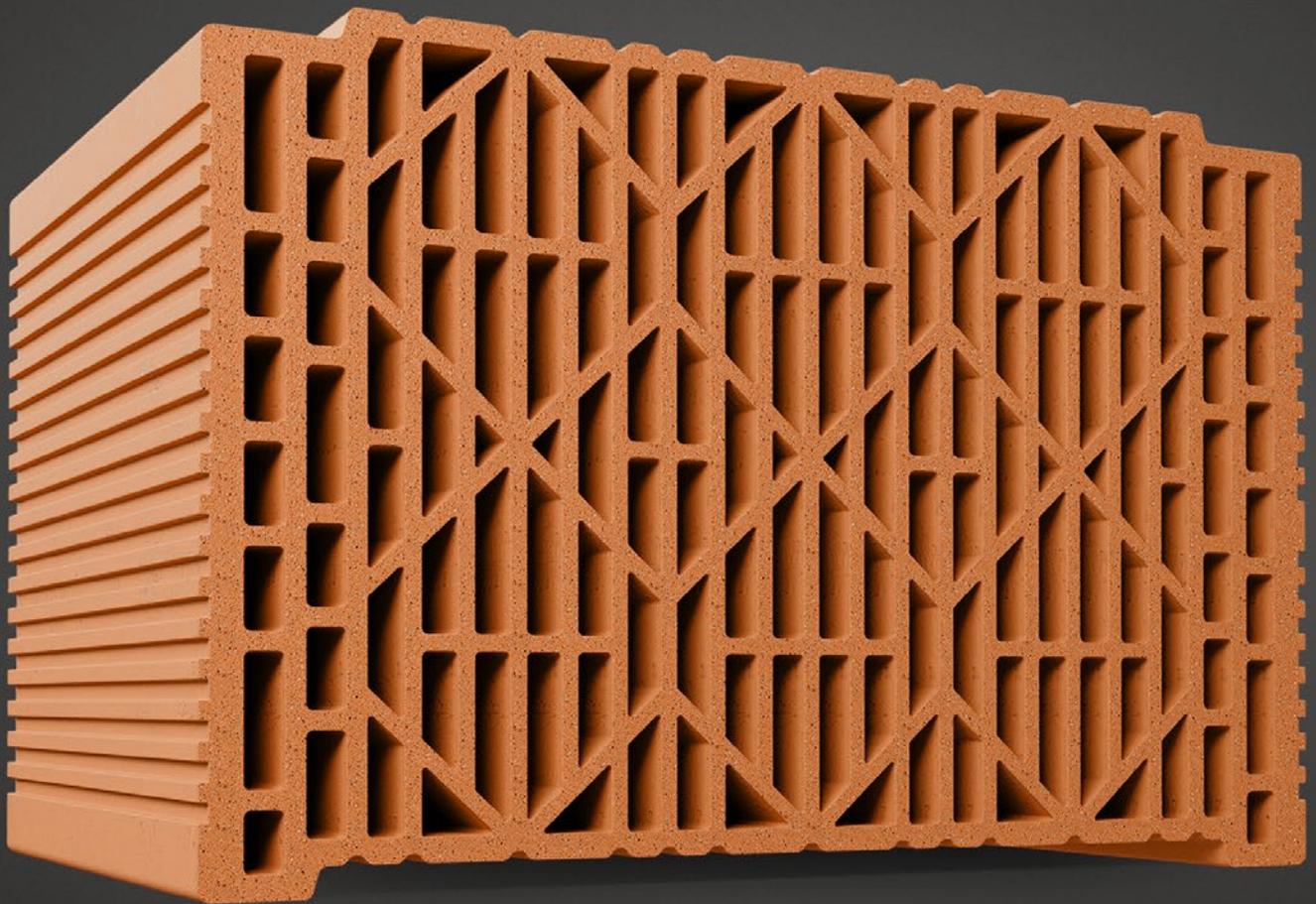


PLANZIEGEL

FÜR WOHNHÄUSER UND
INDUSTRIE-/WIRTSCHAFTSBAUTEN
UNITHERM 11



HÖRL+
HARTMANN

DACHAU • GERSTHOFEN • KLOSTERBEUREN • DEISENDORF • BÖNNIGHEIM • HAINBURG

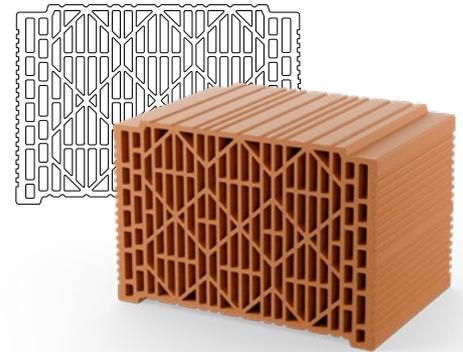
WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT

UNITHERM 11

Ausschreibungsvorschlag UNITHERM 11

Plangeschliffener Hochlochziegel, Porosierung der Ziegel mit Sägemehl aus unbehandeltem Fichtenholz.

Herstellen von Mauerwerk lot- und fluchtgerecht in allen Geschossen aus UNITHERM 11. Die Ziegel sind entsprechend dem Leistungsbescrieb mit Dünnbettmörtel gedeckelt, entsprechend der Allgemeinen Bauartgenehmigung Z-17.11-1235 und der DIN EN 1996 zu vermauern unter Verwendung zugehöriger System- und Ergänzungsziegel. Fehlstellen in Stoß- und Lagerfugen sind mit Mörtel zu verstreichen.



Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel gedeckelt

Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,70
Druckfestigkeitsklasse	10
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	0,11 / 0,12*
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k [MN/m²]	6,3
Geeignet für Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3
Allgemeine Bauartgenehmigung	Z-17.11-1235

Technische Daten

Wanddicke [cm]	30,0*	36,5	42,5
Materialverbrauch			
Format	10 DF	12 DF	14 DF
Maße			
Länge [mm]	247	247	247
Breite [mm]	300	365	425
Höhe [mm]	249	249	249
Bedarf Ziegel			
[Stück/m ³]	53	44	38
[Stück/m ²]	16	16	16
Bedarf Mörtel	Dünnbettmörtel in der Lieferung enthalten		
Wärmeschutz [Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r = 0,11/0,12^* \text{ W/(mK)}$] ¹⁾			
U-Wert [W/(m²K)]	0,36	0,28	0,24
Brandschutz für tragende raumabschließende Wände			
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102	F 60-A ⁴⁾	F 60-A ²⁾	F 90-A (Brandwand) ³⁾
Schallschutz (Direktschalldämmung)			
$R_{w,Bau,ref}$ [dB]	48,3	47,6	48,8

¹⁾ 20 mm Leichtputz <1000 kg/m³ + 15 mm Gipsputz

²⁾ Ausnutzungsfaktor $\alpha_{fi} \leq 0,65$

³⁾ Ausnutzungsfaktor $\alpha_{fi} \leq 0,59$

⁴⁾ Ausnutzungsfaktor $\alpha_{fi} \leq 0,38$