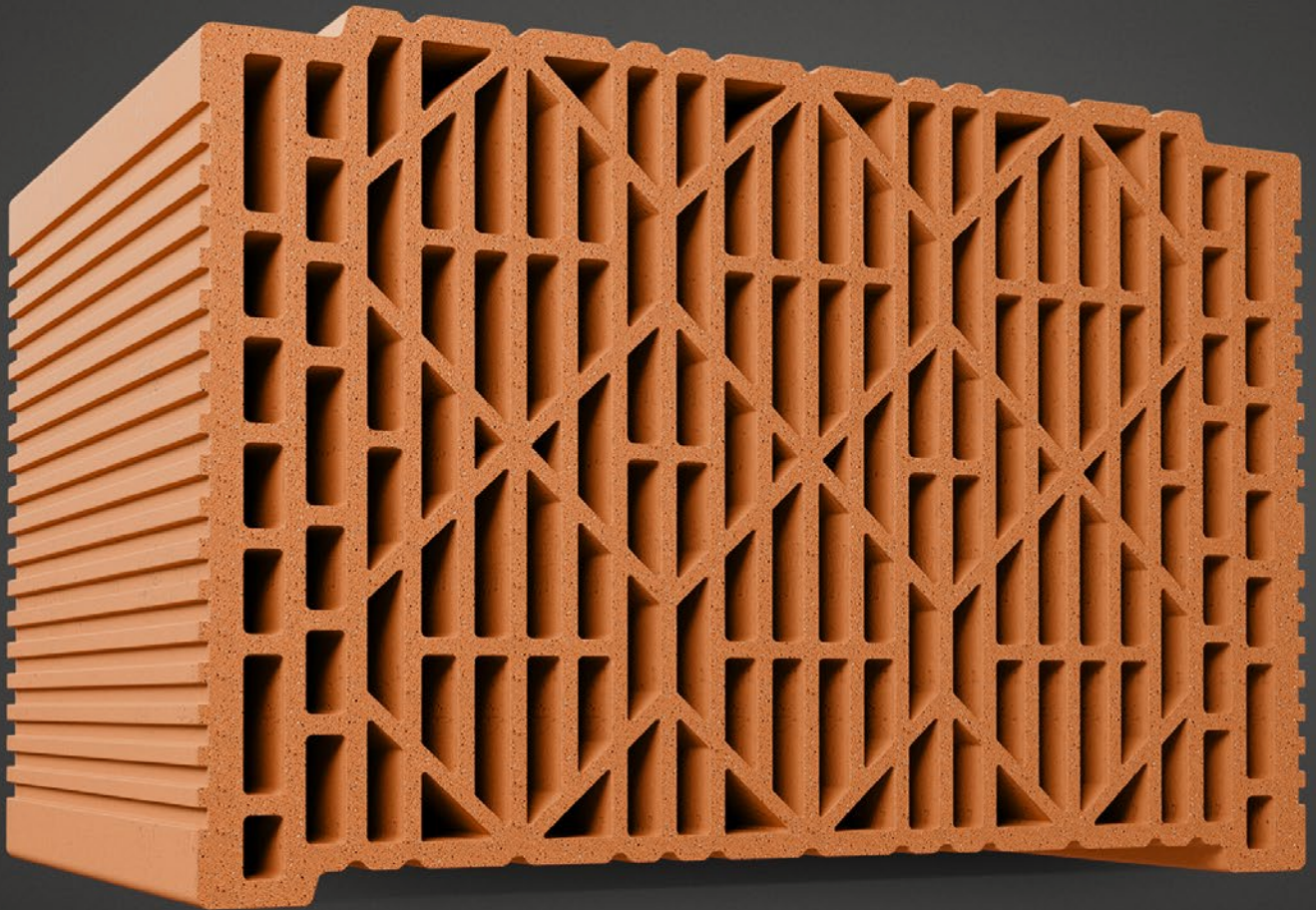


PLANZIEGEL

FÜR WOHNHÄUSER UND
INDUSTRIE-/WIRTSCHAFTSBAUTEN
UNITHERM 11 PLUS



**HÖRL+
HARTMANN**

DACHAU • GERSTHOFEN • KLOSTERBEUREN • DEISENDORF • BÖNNIGHEIM • HAINBURG • WELDEN

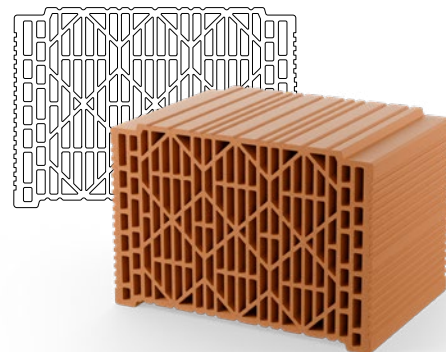
WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT

UNITHERM 11 PLUS

Ausschreibungsvorschlag UNITHERM 11 Plus

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

Herstellen von Mauerwerk lot- und fluchtgerecht in allen Geschossen aus UNITHERM 11 Plus. Die Ziegel sind entsprechend dem Leistungsbeschreibung 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/dm ³]	0,70
Druckfestigkeitsklasse	10
Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_r [W/(mK)]	0,11
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k [MN/m ²]	6,3
Geeignet für Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3
Allgemeine Bauartgenehmigung	Z-17.11-1235

Technische Daten

Wanddicke [cm]	36,5	42,5
Materialverbrauch		
Format	12 DF	14 DF
Maße		
Länge [mm]	247	247
Breite [mm]	365	425
Höhe [mm]	249	249
Bedarf Ziegel		
[Stück/m³]	44	38
[Stück/m²]	16	16
Bedarf Mörtel		
Dünnbettmörtel in der Lieferung enthalten		
Wärmeschutz [Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R = 0,11 \text{ W/(mK)}$] ¹⁾		
U-Wert [W/(m²K)]	0,28	0,24
Brandschutz für tragende raumabschließende Wände		
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102	F 60-A ²⁾ F 90-A (Brandwand) ³⁾	
Schallschutz (Direktschalldämmung)		
R _{W,Bau,ref} [dB]	47,6	48,8

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

²⁾ Ausnutzungsfaktor $\alpha_{fi} \leq 0,44$

³⁾ Ausnutzungsfaktor $\alpha_{fi} \leq 0,36$