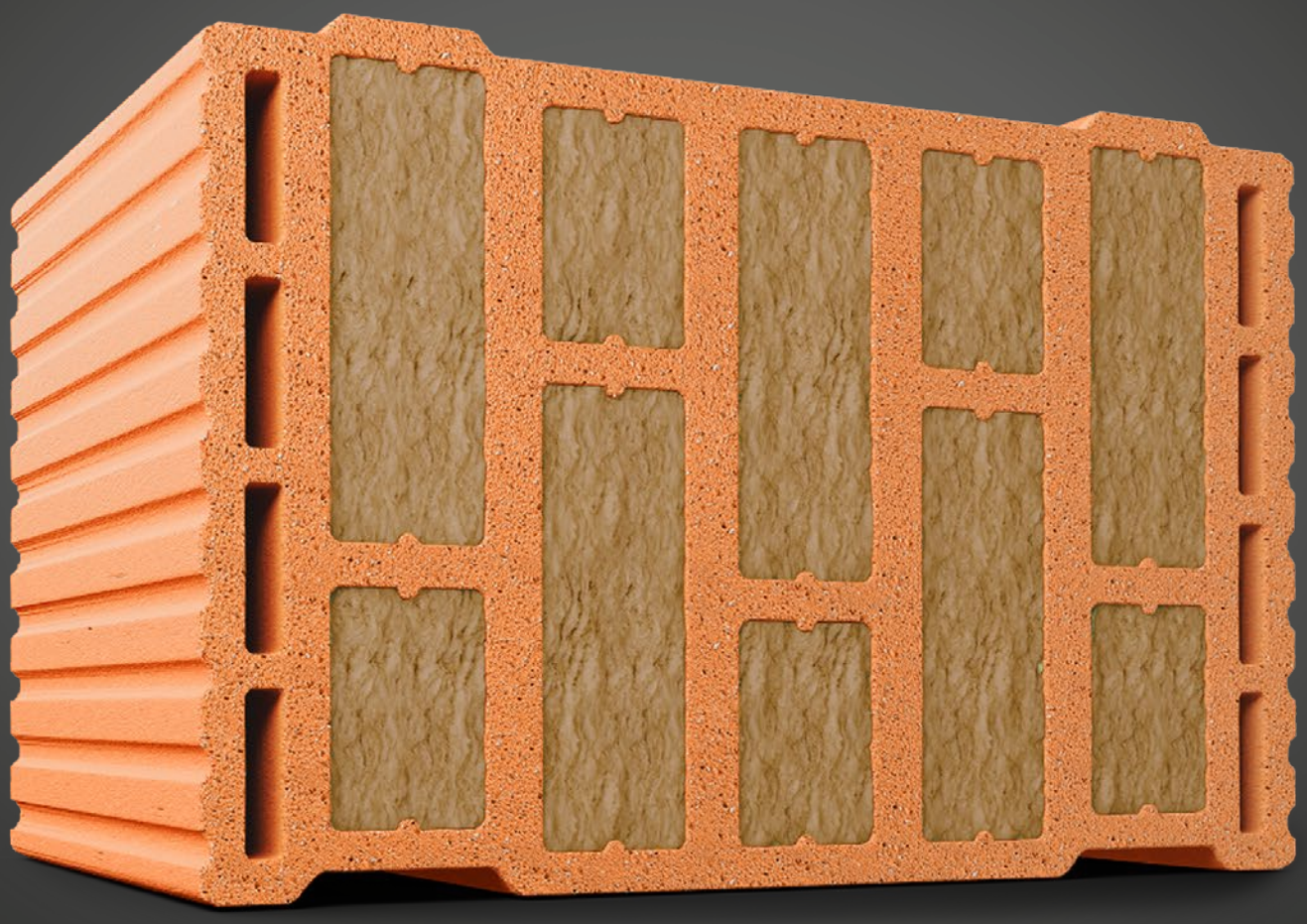
PLANZIEGEL

ENERGIEEFFIZIENZ FÜR DEN GESCHOSSWOHNUNGSBAU

MZ90-G FIBRACOR

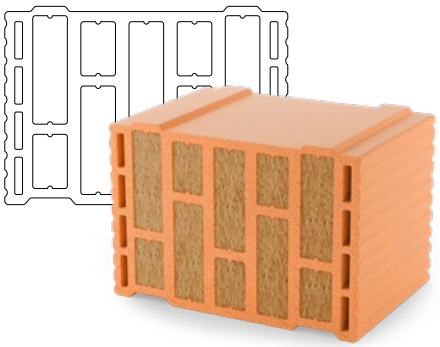


HÖRL+ HARTMANN

WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT

DACHAU ▪ GERSTHOFEN ▪ KLOSTERBEUREN ▪ DEISENDORF ▪ BÖNNIGHEIM ▪ HAINBURG

MZ90-G FIBRACOR



Ausschreibungsvorschlag MZ90-G FIBRACOR Planziegel

Plangeschliffener Hochlochziegel, Porosierung der Ziegel mit Sägemehl aus unbehandeltem Fichtenholz und integrierter mineralischer, nicht brennbarer Dämmstofffüllung; Baustoffklasse A1.

Herstellen von Mauerwerk lot- und fluchtgerecht in allen Geschossen aus MZ90-G FIBRACOR. Die Ziegel sind entsprechend der Leistungsbeschreibung mit Dünnbettmörtel gedeckelt, entsprechend dem Zulassungsbescheid Z-17.1-1194 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	12
Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,09
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_K [MN/m²]	3,9
Geeignet für Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3
Zulassung	Z-17.1-1194

Technische Daten

Wanddicke [cm]	30,0	36,5	42,5
Materialverbrauch			
Format	10 DF	12 DF	14 DF
Maße			
Länge [mm]	248	248	248
Breite [mm]	300	365	425
Höhe [mm]	249	249	249
Bedarf Ziegel			
[Stück/m³]	53	44	38
[Stück/m²]	16	16	16
Bedarf Mörtel	Dünnbettmörtel in der Lieferung enthalten		
Wärmeschutz [Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R = 0,09 W/(mK)] [1]			
U-Wert [W/(m²K)]	0,28	0,23	0,20
Brandschutz für tragende raumabschließende Wände			
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102	REI 90 (F90-A) [2] REI-M 90 Brandwand [3]	REI 90 (F90-A) [2] REI-M 90 Brandwand [3]	REI 90 (F90-A) [2] REI-M 90 Brandwand [3]
Schallschutz (Direktschalldämmung)			
$R_{W,Bau,ref}$ [dB]	48,2	50,8	50,4

[1] 20 mm Maschinen-Leichtputz, innen mit 15 mm Gipsputz

[2] Ausnutzungsfaktor $\alpha_{fi} \leq 0{,}70$ (gemäß Zulassung)

[3] Ausnutzungsfaktor $\alpha_{fi} \leq 0{,}55$ (gemäß Zulassung)

Stand April 2023