

PLANZIEGEL AUSSENWAND

ZIEGEL TRIFFT HOLZ:
ÖKOLOGIE PUR

WS075 / WS090-300* SILVACOR



WS075 / WS090-300* SILVACOR

Ausschreibungsvorschlag WS075 / WS090-300* SILVACOR

Plangeschliffener Hochlochziegel, Porosierung der Ziegel mit Sägemehl aus unbehandeltem Fichtenholz mit integrierter Füllung aus sortenreinen Nadelholzfasern.

Herstellen von Mauerwerk lot- und fluchtgerecht in allen Geschossen aus WS075 / WS090-300* SILVACOR. Die Ziegel sind entsprechend der Leistungsbeschreibung mit Dünnbettmörtel gedeckelt, entsprechend dem Zulassungsbescheid Z-17.21-1282 und der DIN EN 1996 zu vermauern, unter Verwendung zugehöriger System- und Ergänzungsziegel. Fehlstellen in Stoß- und Lagerfugen sind mit Mörtel zu verstreichen.

Mauerwerk, mortelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel gedeckelt.



Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,75
Druckfestigkeitsklasse	12
Rechenwert der Wärmeleitzahl λ_R [W/(mK)]	0,075 / 0,090*
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k [MN/m²]	6,5
Geeignet für Erdbebenzonen nach DIN 4149	0+1+2+3
Zulassung	Z-17.21-1282

Technische Daten

Wanddicke [cm]	30,0*	36,5	42,5	49,0
Materialverbrauch				
Format	10 DF	12 DF	14 DF	16 DF
Maße				
Länge [mm]	247	247	247	247
Breite [mm]	300	365	425	490
Höhe [mm]	249	249	249	249
Bedarf Ziegel				
[Stück/m³]	54	44	38	33
[Stück/m²]	16	16	16	16
Bedarf Mörtel				
Deckender Dünnbettmörtel in der Lieferung enthalten				
Wärmeschutz [Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R = 0,075/0,090^* \text{ W/(mK)}$]¹⁾				
U-Wert [W/(m²K)]	0,28	0,20	0,17	0,15
Brandschutz für tragende raumabschließende Wände				
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102	F60-AB ²⁾ F90-AB ³⁾	F60-AB ⁴⁾ F90-AB ³⁾	F60-AB ⁴⁾ F90-AB ³⁾	F60-AB ⁴⁾ F90-AB ³⁾
Schallschutz (Direktschalldämmung)				
$R_{W,Bau,ref}$ [dB]	$\geq 48,0$	52,4	$\geq 48,0$	$\geq 48,0$

¹⁾ 20 mm Maschinen-Leichtputz, innen mit 15 mm Gipsputz

²⁾ Ausnutzungsfaktor $\alpha_{fj} \leq 0,47$

³⁾ Ausnutzungsfaktor $\alpha_{fj} \leq 0,37$

⁴⁾ Ausnutzungsfaktor $\alpha_{fj} \leq 0,59$