



PLAN S1-50x20 N+F 45 LR
ART. NR: PLA 501

Auch als Fensterlaibungsziegel erhältlich

Die neue Ziegelgeneration mit einer Mauerstärke von 50 cm und neu entwickelter Sigma-Lochung. Diese High-Tech-Produkte ermöglichen bisher unerreichbare Wärmedämmwerte bei diffusionsoffenem Mauerwerk. Hier wird die Verwendung einer Vollwärmeschutz-Außendämmung überflüssig! Die Heizkosten werden enorm minimiert! Der BRENNER S1-50 erreicht durch ein ausgeklügeltes Viellochsystem einen hervorragenden Wärmeschutz von $U(k)=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ sowie höchste statische Festigkeit.

Technische Daten:

Abmessungen (B/L/H):	50 x 20 x 24,9 cm
Mauerstärke unverputzt:	50 cm
Stückgewicht:	ca. 15,5 kg
Ziegelbedarf pro m ² :	20 Stk.
Ziegelbedarf pro m ³ :	40 Stk.
Mörtelbedarf pro m ² :	5 Liter
Mörtelbedarf pro m ³ :	10 Liter

Lieferform:

40 Stk. je Palette, foliert, auf EURO-Palette, Gewicht ca. 650 kg

Statik:

Ziegelfestigkeitsklasse 7,5 N/mm²

Schallschutz:

flächenbezogene Masse 318 kg/m² (unverputzt)

Brandschutz:

Feuerwiderstandsklasse REI-120 (unverputzt); $a \leq 0,6$ a...Ausnutzungsfaktor

Angaben lt. Bericht (MA39 VFA 2009-0307.01)

Ausschreibungstext:

Mauerwerk 50 cm dick aus Hochlochziegel (HLZ) mit planparallel geschliffenen Lagerflächen, versetzt mit Dünnbettmörtel, Lagerfuge 1mm dick. 50 cm HLZ-Mwk. Erhöhte Wärmeschutzanforderung, Dünnbettmörtel-System, Lagerfuge 1mm dick, Ziegelfestigkeitsklasse 7,5 N/mm² Wärmedurchlasswiderstand unverputzt mind. $D = 5,59 \text{ m}^2\text{K/W}$. z.B. Brenner Plan S1-50 N+F 45 LR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:

Wärmeschutz:

Stoßfugen knirsch, Lagerfugen vollflächig mit Dünnbettmörtel versetzt (i.M. 1 mm)	lambda W/mk	R(D) m ² K/W	U(k) W/m ² K
versetzt mit Dünnbettmörtel, unverputzt	0,088	5,59	0,17
versetzt mit Dünnbettmörtel, außen 2,5 cm Leichtgrundputz*, innen 1,5 cm Kalkgips-Putz	-	-	0,17
*($\lambda=0,35 \text{ W/mK}$)			
versetzt mit Dünnbettmörtel, außen 5 cm Röfix CalceClima Hochwärmedämmputz**, innen 1,5 cm Kalkgips-Putz	-	-	0,15
**($\lambda=0,075 \text{ W/mK}$)			

