



Technische Daten

DSs 37,5/12+17,5 EPS

Abmessungen

Steindicke	cm	37,5
Steinhöhe	cm	25
Steinlänge	cm	50
Steingewicht (Transportgewicht)	kg/Stk.	15

Wärmedämmung

Wärmedurchgangswiderstand, unverputzte Wand	R	m ² K/W	5,26
Wärmedurchgangskoeffizient, verputzte Wand	U	W/m ² K	0,18

Schalldämmung

Schalldämmung der verputzten Wand	R _w	dB	52
-----------------------------------	----------------	----	-----------

Statik

Kernbetondicke	cm	12
Kernbetonfläche	cm ² /lfm.	690
Mauermasse der verputzten Wand	kg/m ²	371

Brandwiderstand

Brandwiderstandsklasse der verputzten Wand	REI	60
Baustoffklasse Holzbeton		A2
Baustoffklasse EPS- Innendämmung		B
Baustoffklasse Füllbeton, Innen-/ Außenputz		A1

Kalkulation

Steinbedarf	Stk./m ²	8
Füllbeton ca.	l/m ²	94
Bedarf an Betonstahl ca.	Kg/m ²	0,25
Arbeitszeit inkl. Betoneinbringung	Std./m ²	Grundriss-abhängig ca. 0,7 - 1,0 Std.

Anwendungsbereiche :

Der Leier-Durisol Wärmedämmstein DSs37,5/12 bildet mit seinen d= 37,5 cm Steinbreite ein gutes Wandmaß und bei den bauphysikalischen Eigenschaften unvergleichliche Spitzenwerte in seiner Gesamtheit. Kein Baustein ist in der Lage alle seine positiven Eigenschaften zu kopieren. Nur ein super U-Wert, nur hohe Tragfähigkeit, nur Naturbaustoff zum Beispiel wäre viel zu wenig für einen Allround Meister wie dem Leier-Durisol DSs37,5/12.

Zielgruppe :

Umweltbewusste, informierte Bauherren, welche sich bei Ihren Entscheidungen nicht auf " übliche Baustandards " der Bau Zunft einlassen.

Ökologischer Aspekt :

Ökologisch wertvoller Baustein, da während der Herstellung des Baustoffs Holzbeton das Holz versteinert / mineralisiert wird. Dem Holz werden durch die Umwandlung zum Holzbeton die Eigenschaften des Schwindens und der Fäulnisbildung / Verrottung in einem natürlichen Produktionsverfahren entzogen. Holz besteht überwiegend aus CO₂ ! Bei dem Baustoff Holzbeton handelt es sich also überwiegend um CO₂ in fester gebundener Form. Jeder DSs 37/12 – Normalstein beinhaltet ca. 10,8 kg/CO₂ pro Stück. Die steinintegrierten Dämmkörper lassen sich, wenn die Zeit gekommen ist, recyceln. **Dieser Stein bringt ein angenehmes Raumklima und Ruhe durch die gute Schalldämmung.**

Durisol DSs 37,5 Holzbeton- Mantelstein mit Dämmkörper

1. 3. 5. 7. usw. Schicht

