

Durisol DS 35/20 LS

Weitere Informationen und Steinsorten finden Sie, per Direktklick, hier auf unseren Homepage- Namen

www.holzspanstein.com



Technische Daten

DS 35/20 LS

Abmessungen:

Steindicke	cm	35
Steinhöhe	cm	25
Steinlänge	cm	50
Steingewicht (Transportgewicht)	kg/Stk.	17

Wärmedämmung:

Wärmedurchgangswiderstand, unverputzte Wand	R	m ² K/W	1,39
Wärmedurchgangskoeffizient, als Gebäude- Außenwand mit Innenputz	U	W/m ² K	0,67

Schalldämmung:

Schalldämmung der verputzten Wand, bei Raumabschluss und Deckenbegrenzung	R _w	dB	61
Schalldämmmaß, als Lärmschutzwand	DL _R	dB	34
Schallabsorption, als Lärmschutzwand	DL _a	dB	17
Einstufung in die Schallabsorptionsgruppe von A1 bis A4 Lärmschutzwand (A4 = hoch- schallabsorbierend)			A4

Statik:

Kernbetondicke	cm	20
Kernbetonfläche	cm ² /lfm.	1275
Mauermasse der unverputzten Wand	kg/m ²	485

Brandwiderstand:

Brandwiderstandsklasse der verputzten Wand	R.E.I.	180
--------------------------------------------	--------	-----

Kalkulation:

Steinbedarf	Stk./m ²	8
Maximale Frachtmenge pro Sattelzug	m ²	170
Füllbeton ca.	l/m ²	153
Bedarf an Betonstahl als Gebäudewand ca.	kg/m ²	0,25
Bedarf an Baustahl als Lärmschutzwand ca.	kg/m ²	7 – 14
Arbeitszeit inkl. Betoneinbringung (ohne Erschwernisse wie Öffnungen, Ecken usw.)	Std./m ²	0,5 - 0,7 Std.

Anwendungsbereiche im Lärmschutz:

Der Durisol- DS 35/20 LS Lärmschutz- Hochbaustein ermöglicht aufgrund seinem großen wandinneren Betongitter die Errichtung von sehr hohen und demnach äußerst wirksamen Lärmschutzwänden beispielsweise an Straßen- oder Schienenwegen auf dem eigenen Grundstück. Wandenden, Wandecken und Durchfahrtsöffnungen werden mit dem teilbaren Universalstein in ebenfalls gefaster Ausführung erstellt.

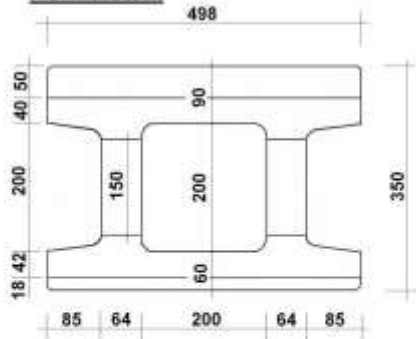
Vorteile :

Das Bausystem lässt einen individuellen Wandverlauf sowie die Integration von Nebengebäuden wie Garagen oder Wandecken zu. Wartungsfreie Lärmschutzwand mit Sicherheitsreserven bei Stoß- und Anpralllasten sowie im Brandschutz.

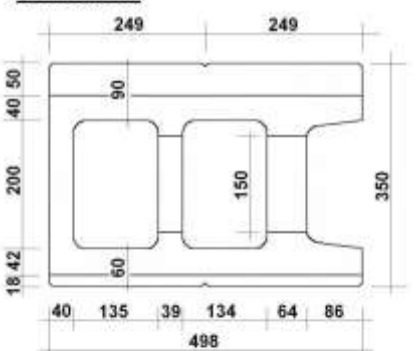
Ökologischer Aspekt:

Bauen mit mineralisiertem (versteinerten) Holz ist vollkommen ökologisch. Erhebliche Mengen von Kohlenstoff werden während dem Wachstum eines Baumes im Holz aufgenommen. Durch die Verarbeitung zum Holzbetonstein bleibt der Kohlenstoff dauerhaft im Holz gebunden und leistet somit einen wertvollen Beitrag zum Klimaschutz.

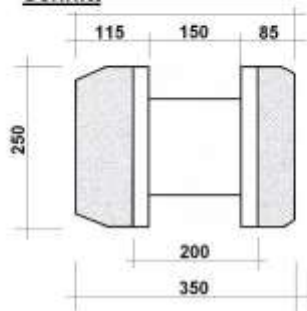
Normalstein



Universalstein



Schnitt



Schnitt einer Lärmschutzwand aus original Durisol-Holzbeton Lärmschutzsteinen DS 35-20 LS mit 20,0 cm dicken Betonkern zur Realisierung von effektiven Lärmschutz unter erschwerten Rahmenbedingungen.



Lärmseite

Lärmschutzwand aus Einzelbausteinen 50 x 35 x 25, trocken stapeln mit Beton füllen fertig

Auch zur Erstellung von Gewerbebauten mit hohen Raumschallaufkommen geeignet

Lärmschutzwand Erstellung nach EC 2 bei 20 cm Betonkernstärke

Schalungsstein aus Holzbeton, dem ökologischen Schallabsorptionsbaustoff Nr.1

Die Holzbeton-Absorptionsschale schützt den Betonkern vor direkten Witterungseinflüssen

Vor Korrosiongeschützter Baustahl bei Einhaltung der Erstellungsvorgaben

Sockelstein aus Sichtbeton im erdberührten Bereich

Lärmschutzseite

bis 17 dB
Schallabsorption
bei 34 dB
Schalldämmung

wartungsfrei

Massiv Lärmschutzwand-Bausystem geeignet für Wandbauhöhen von 3,00 -- 6,00 m

Eine Kombination von Lärmschutz- und Gebäudewand mit integrierten Stahlbeton Stützen 20/20 für z.B. den Gewerbebau an Straßen

Lärmschutzwand aus Baustoffen der Baustoffklassen A2 und A1

hochwertiger WU- Beton Fliesbeton ummantelt den Baustahl vollumfassend wodurch die Standsicherheit mangels Korrosion des Baustahls verlängert wird

Blockfundamentgröße nach statischer Berechnung

maximale Bauhöhe ca. 6,00 m

35,0 cm

O. Kirste e.K.
Vertrieb von Bausystemen
www.holzspanstein.com