

SILENT WALL BYTUM

SCHALLDÄMMENDE UND ABDICHTENDE BITUMENMATTE

GEPRÜFT

Dank der hohen Oberflächenmasse (6 kg/m²) mit geringer Stärke kann eine hervorragende Reduzierung der Luftschallübertragung erzielt werden. Auch an der Universität Bozen geprüft.

PRAKTISCH

Mittels mechanischer Befestigung kann die Matte auf jeder Oberfläche aufgebracht werden und gleicht Unregelmäßigkeiten aus.

PREIS-LEISTUNG

Optimierte Zusammensetzung der Mischung für ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

ZUSAMMENSETZUNG

Vliesstoff aus Polypropylen

Abdichtungsbahn aus Elastoplastomerbitumen

Vliesstoff aus Polypropylen



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	H	L	Stärke	Oberflächenmasse	A	
	[m]	[m]	[mm]	[kg/m ²]	[m ²]	
SILWALL	1,2	5	4,2	6	6	30



VIELSEITIG

Format und Zusammensetzung ermöglichen die Anbringung in allen Situationen, die eine erhöhte Masse erfordern.

SICHER

Hergestellt aus Elastoplastomerbitumen, beidseitig beschichtet mit Polypropylen-Vlies. Schadstoff- und bleifrei.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert
Stärke	-	4,2 mm
Oberflächenmasse m	-	6 kg/m ²
Dichte ρ	-	1500 kg/m ³
Luftströmungswiderstand r	ISO 9053	> 100 kPa·s·m ⁻²
Zusammendrückbarkeitsklasse	EN 12431	Klasse CP2
CREEP Kriechbelastung (1.6 kPa)	EN 1606	0,5 %
Erhöhung der Schalldämmung ΔR_w ⁽¹⁾	ISO 10140-2	4 dB
Schwingungsdämpfung - Verlustfaktor η (200 Hz)	ASTM E756	0,25
Wärmebeständigkeit R _t	-	0,1 m ² K/W
Wärmeleitfähigkeit λ	-	0,7 W/m·K
Spezifische Wärmekapazität c	-	900 J/kg·K
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	EN 12086	20000
Wasserdampfdiffusionswiderstand S _d	-	80 m
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E

⁽¹⁾Messung im Labor an Innenausbau aus Holz mit Stärke 170 mm. Für weitere Informationen zur Konfiguration siehe Anleitung.

✓ MESSUNGEN DES SCHALLDÄMMMASSES

Die im Labor **Building Envelope Lab** der **Freien Universität Bozen** gemäß Norm EN ISO 10140-2 durchgeführten Tests ermöglichten die Messung des Schalldämmmaßes für den nachstehend beschriebenen Aufbau:

GRUNDKONFIGURATION:

- ① Rahmenkonstruktion aus Holz (s: 170 mm)
- ② Gipskartonplatte (s: 12,5 mm)

$$R_w = 48 \text{ dB}$$

$$STC_{ASTM} = 48$$

KONFIGURATION 1:

- ① Rahmenkonstruktion aus Holz (s: 170 mm)
- ② 2x Gipskartonplatte (s: 12,5 mm)

$$R_w = 52 \text{ dB}$$

$$STC_{ASTM} = 53$$

+2,5 cm

$$\Delta R_w = +4 \text{ dB}$$

KONFIGURATION 2:

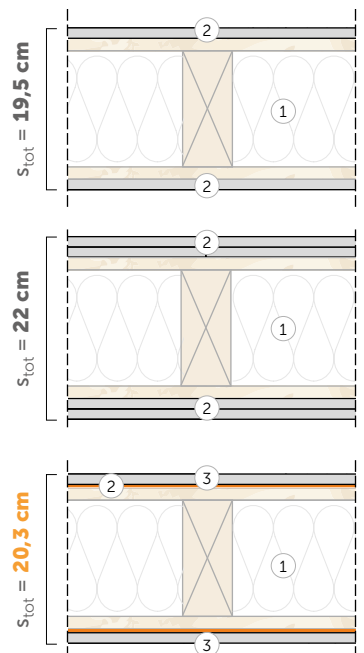
- ① Rahmenkonstruktion aus Holz (s: 170 mm)
- ② **SILENT WALL BYTUM** (s: 4,2 mm)
- ③ Gipskartonplatte (s: 12,5 mm)

$$R_w = 53 \text{ dB}$$

$$STC_{ASTM} = 50$$

+0,8 cm

$$\Delta R_w = +5 \text{ dB}$$



Durch die Verwendung von SILENT WALL BYTUM lassen sich Platz sparen und bessere Ergebnisse erzielen.

SILENT WALL | Verlegeanleitung

SILENT WALL BYTUM SA



SILENT WALL BYTUM

