

# SILENT WALL BYTUM

## SCHALLDÄMMENDE UND ABDICHTENDE BITUMENMATTE

### GEPRÜFT

Dank der hohen Oberflächenmasse ( $6 \text{ kg/m}^2$ ) 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<br>[m] | L<br>[m] | Stärke<br>[mm] | Oberflächenmasse<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | A<br>[m <sup>2</sup> ] |    |
|----------|----------|----------|----------------|------------------------------------------|------------------------|----|
| 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 <sup>2</sup>         |
| Dichte ρ                                                  | -           | 1500 kg/m <sup>3</sup>      |
| Luftströmungswiderstand r                                 | ISO 9053    | > 100 kPa·s·m <sup>-2</sup> |
| Zusammendrückbarkeitsklasse                               | EN 12431    | Klasse CP2                  |
| CREEP Kriechbelastung (1.6 kPa)                           | EN 1606     | 0,5 %                       |
| Erhöhung der Schalldämmung ΔR <sub>w</sub> <sup>(1)</sup> | ISO 10140-2 | 4 dB                        |
| Schwingungsdämpfung - Verlustfaktor η (200 Hz)            | ASTM E756   | 0,25                        |
| Wärmebeständigkeit R <sub>t</sub>                         | -           | 0,1 m <sup>2</sup> K/W      |
| Warmeleitfähigkeit λ                                      | -           | 0,7 W/m·K                   |
| Spezifische Wärmekapazität c                              | -           | 900 J/kg·K                  |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ                    | EN 12086    | 20000                       |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand S <sub>d</sub>            | -           | 80 m                        |
| Brandverhalten                                            | EN 13501-1  | Klasse E                    |

<sup>(1)</sup>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 ermöglichen die Messung des Schalldämmmaßes für den nachstehend beschriebenen Aufbau:

### GRUNDKONFIGURATION:

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

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

$$STC_{ASTM} = \mathbf{48}$$

### KONFIGURATION 1:

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

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

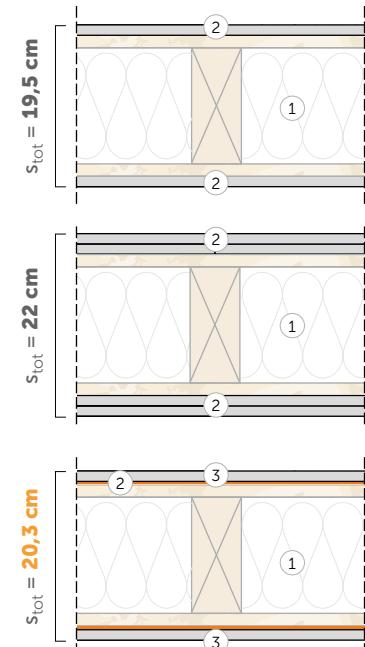
$$STC_{ASTM} = \mathbf{53}$$

### KONFIGURATION 2:

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

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

$$STC_{ASTM} = \mathbf{50}$$



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

### Diagramme und Frequenzwerte verfügbar

Für weitere Informationen zur Konfiguration siehe Anleitung

**Zum Herunterladen der vollständigen Anleitung den QR-Code verwenden!**  
[www.rothoblaas.de](http://www.rothoblaas.de)



# | SILENT WALL | Verlegeanleitung

## SILENT WALL BYTUM SA



## SILENT WALL BYTUM

