

Die akustische Isolierung für Estrichen gegen Tritt- und Luftschall

ΔL_w 22 - 24 - 26 dB

TESTS DURCHGEFÜHRT VOM WTB 2017-2019

Einzigartiges Verfahren

Physikalisch vernetztes Polyolefin

Geschlossene Mikrozellen

Pyramidale Struktur



**VOC
FREE**

Die preiswerteste Lösung überhaupt

insulit 55+BS ist eine akustische Unterschicht, durch die die Übertragung von Trittschall zwischen den Etagen eines Gebäudes reduziert wird. Die Unterschicht wird als Einzel- oder Doppellage unter einem schwimmenden Estrich verlegt, wobei eine Doppellagige Verlegung noch bessere akustische Resultate hervorbringt.

Die insulit 55+BS Unterschicht wurde kürzlich vom WTB gemäß EN ISO 717-2 geprüft, und die daraus resultierenden Prüfberichte zeugen von den ausgezeichneten Leistungen des Produktes.

insulit 55+BS ist ein physikalisch vernetzter Polyolefin Schaumstoff mit geschlossenen Mikrozellen und einer Vorderseite aus einer pyramidalen Struktur, die eine geringe dynamische Steifigkeit des Produktes ermöglicht. insulit 55+BS gehört zu der „eco line“ unseres Produktsortiments, die eine preiswerte, jedoch hochqualitative und technologisch fortgeschrittene Lösung bildet.

Exklusive Struktur

Physikalisch vernetzter Polyolefin Schaum mit geschlossenen Zellen
Pyramidale Struktur



Eigenschaften

Dicke	$\pm 5,5 \text{ mm}$ (unter 1,5 kPa)
Farbe	Silbergrau
Material	Physikalisch vernetztes Polyolefin
Reduzierung des Trittschalls	$\Delta L_w = 22 \text{ dB}^{[1]} - 24 \text{ dB}^{[2]} - 26 \text{ dB}^{[3]}$
Akustische Prüfberichte	<ol style="list-style-type: none"> 1 WTB (2019): AC-19-011-02 2 WTB (2017): AC-7705 3 WTB (2019): AC-19-011-01
Gewicht	$\pm 150 \text{ g/m}^2$
Dynamische Steifigkeit	$s'_t \leq 61 \text{ MN/m}^3$ (1 Lage) (EN 29052-1) $s'_t \leq 39 \text{ MN/m}^3$ (2 Lagen) (EN 29052-1)
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = \leq 0,038 \text{ W/m.K}$ bei 10°C (EN 12667:2001)
Kompression	$\leq 5 \%$ unter 2 kPa (Toleranz $\leq 10\%$)
Rolle	50 m x 1,10 m = 55 m ²
Feuerwiderstandsklasse	Klasse E (DIN EN 13501-1)



ECO
★ LINE ★

Zeitliches Kriechen :

insulit 55+BS ist auf Langlebigkeit ausgelegt. Wir benutzen Materialien, die unter der Belastung des schwimmenden Bodens auch mit der Zeit nicht zerdrückt werden.

Kriechen $\leq 5 \%$ ⁽¹⁾

(1) Tests, die unter einer Last von $\geq 2 \text{ kPa}$ gemäß EN 1606 durchgeführt werden.



Garantierte Resultate

Produktleistungen – Vergleiche – WTB Tests

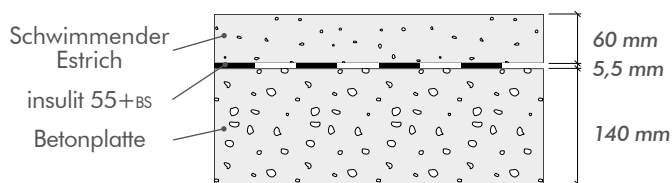
Als Einzellage verlegt entspricht die Unterlage insulit 55+BS den Anforderungen der Normen in der EU. Es ist jedoch möglich, die akustische Isolierung zu verbessern durch Veränderung der Verlegekonfiguration (Siehe unten). Alle Tests wurden unter einem 60 mm dicken Standardestrich durchgeführt.

1 insulit 55+BS einlagig

Die Verlegung einer insulit 55+BS Unterlage bildet eine kostengünstige und hochwirksame Lösung gegen Trittschall.

$$\Delta L_w = 22 \text{ dB} \quad L_{n,r,w} = 56 \text{ dB}$$

WTB-Prüfbericht : DE-AC-0011 AC-19-011-02-F (2019)

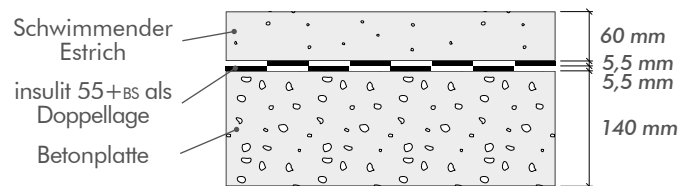


2 insulit 55+BS als Doppellage (überkreuzte Verlegung)

Eine doppellagige Verlegung des insulits 55+BS verbessert die akustischen Leistungen des Produktes und sorgt für erhöhte Sicherheit während der Verlegung.

$$\Delta L_w = 24 \text{ dB} \quad L_{n,r,w} = 54 \text{ dB}$$

WTB-Prüfbericht : DEDE631XB663 AC7705-F (2017)



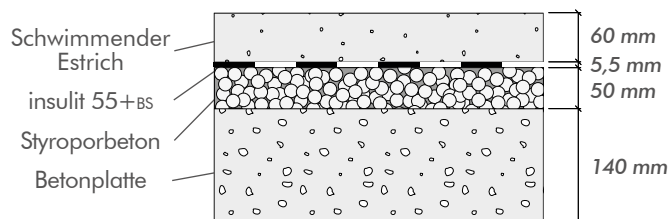
3 insulit 55+BS einlagig mit einem Isolierestrich

Die Anwendung eines Ausgleichsestrichs aus Styropor- und Betonkugeln verbessert die akustischen Leistungen des Produktes.

* Zusammenstellung des Isolierestrichs für den Test: Dichte – 400 kg/m³ ; Dicke – 50 mm

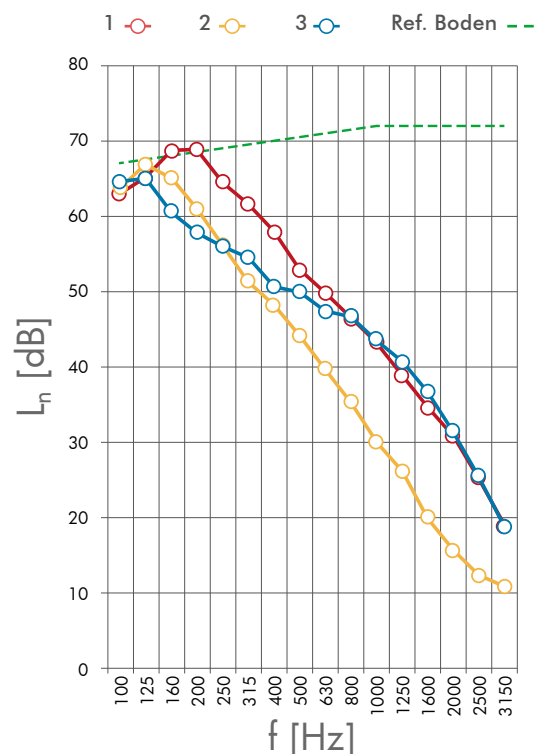
$$\Delta L_w = 26 \text{ dB} \quad L_{n,r,w} = 52 \text{ dB}$$

WTB-Prüfbericht : DE-AC-0011 AC-19-011-01-F (2019)



Daten bezüglich der akustischen Leistungen

Messwerte der Isolierung gegen Trittschall



Verlegungshinweise

1 Vorbereitung

Einen Ausgleichsestrich anfertigen, um die verschiedenen Rohre und Leitungen abzudecken. Falls die Anfertigung eines Ausgleichsestrichs nicht möglich ist, muss das insulit 55+^{BS} direkt auf die Techniken verlegt werden. Die Betonplatte muss eben sein und sorgfältig abgebürstet werden. An den Rohrübergängen müssen mit Sand oder Zement jegliche Unebenheiten ausgeglichen werden, damit unter dem insulit 55+^{BS} kein Hohlraum entsteht.

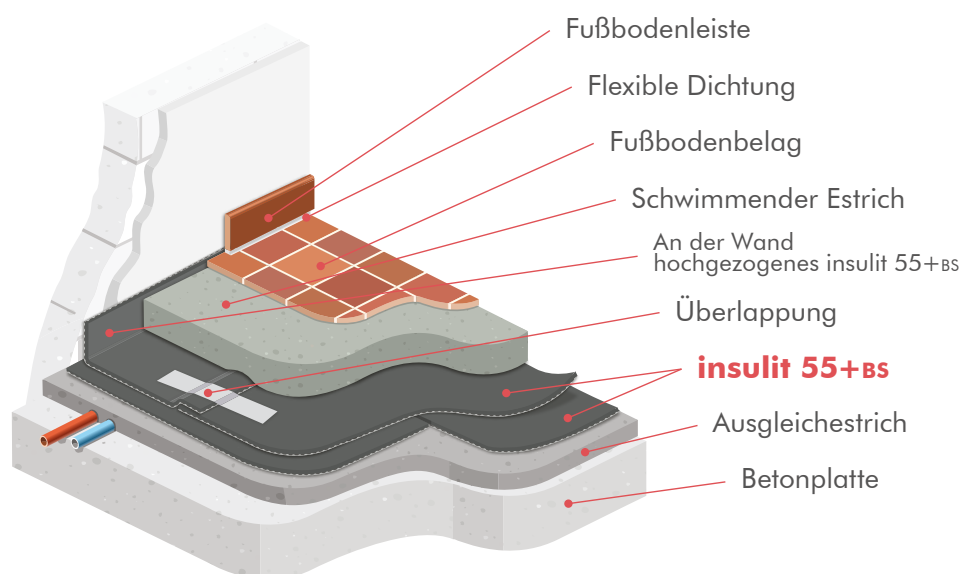
2 Verlegung der Unterschicht

Das insulit 55+^{BS} einlagig oder doppelagig (überkreuzt) verlegen, mit der pyramidalen Struktur nach untenweisend. Es muss eine Überlappung von 5 bis 10 cm auf der zweiten Schicht hergestellt werden. Die Überlappungen müssen mithilfe eines Klebestreifens befestigt werden (Es genügt, 30 cm Klebestreifen alle 1 Meter rechtwinklig zu den Abdeckungen aufzubringen). Die oberste insulit 55+^{BS} Schicht muss ungefähr 15 cm gegen die Wand hochgezogen werden. Das komplette System muss wasserdicht verbaut werden. Falls nötig ist es möglich, eine PE-Folie zur Abdichtung zu verwenden.

Die vertikalen Rohre müssen sorgfältig vom Estrich, durch den sie verlaufen, mit eigens hergestellten Muffen aus insulit 55+^{BS} isoliert werden.

3 Verlegung des Estrichs

Unmittelbar nach dem Verlegen der Unterschicht einen mindestens 5 cm dicken verstärkten Estrich anfertigen im Falle einer einlagigen Verlegung von insulit 55+^{BS} oder einen mindestens 6 cm dicken verstärkten Estrich bei einer Doppellage von insulit 55+^{BS}. Nach dem Verlegen des Estrichs und des Fußbodens muss das überstehende insulit 55+^{BS} abgeschnitten werden. Die Sockelleiste muss ein bisschen höher als der Bodenbelag angebracht werden, um jegliche seitliche Schallübertragung zu vermeiden. Danach muss eine flexible Dichtung unter der Sockelleiste angebracht werden. Der Estrich muss gemäß den offiziellen Empfehlungen angefertigt werden.



**VOC
FREE**

insulco
insulation products Der Spezialist für Trittschalldämmung

Rue Buisson aux Loups 1a • 1400 Nivelles • Belgien

Tel: +32 (0)67 41 16 10 • Fax: +32 (0)67 41 16 16

e-mail: insulco@insulco.be • Web: www.insulco.eu

Unternehmensnummer : BE 0405.642.815 – RJP Nivelles



Entdecken Sie unser komplettes Angebot auf:
www.insulco.eu