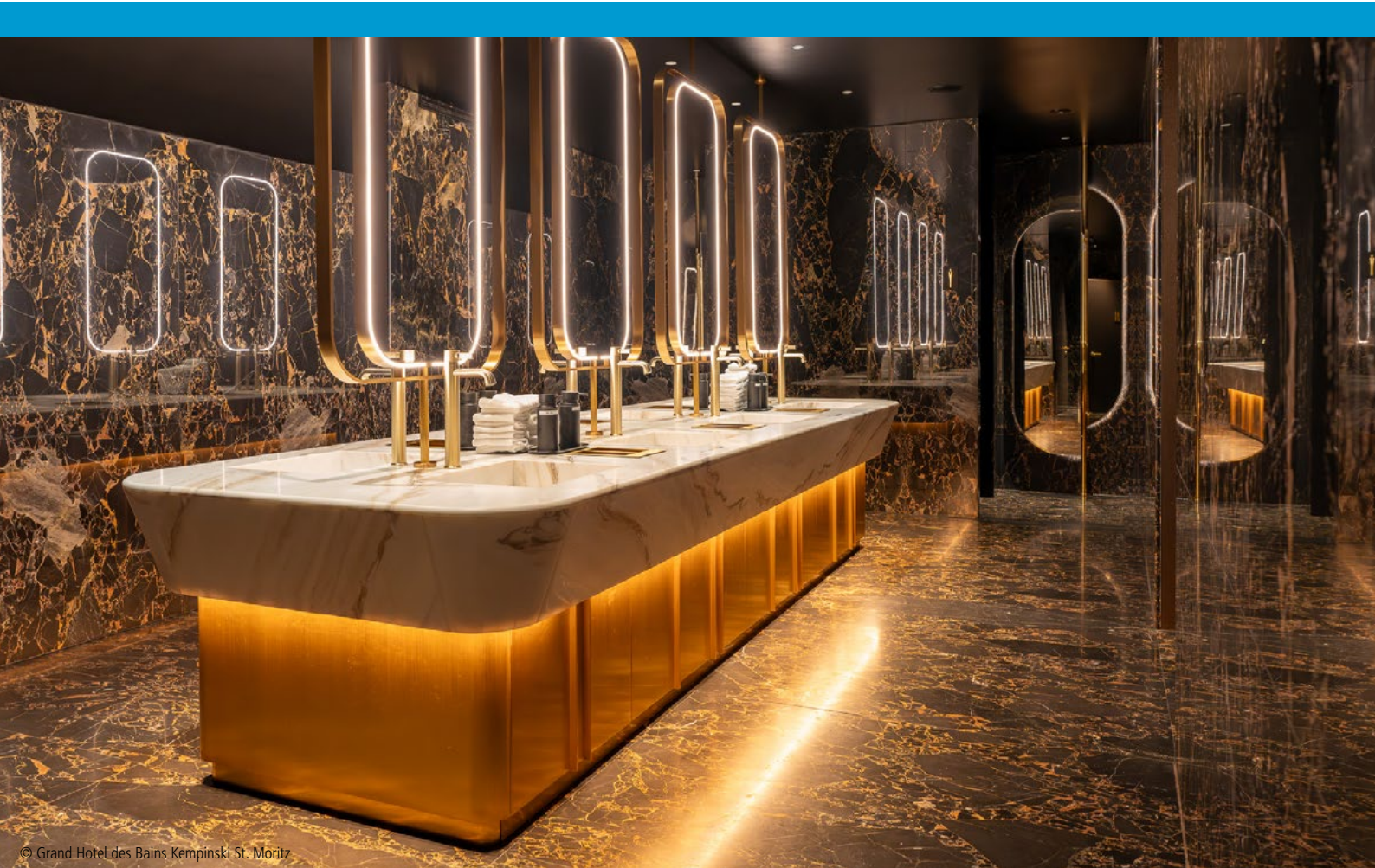


## Trittschalldämmung



Produkte für Trittschallminderung unter Trockenböden  
ISOLSEC

# ISOLSEC 1

## PU-Flocken-Platten – Trittschalldämmung unter Trockenbodenplatten

Trittschallminderung  
21 – 25 dB

Dynamische Steifigkeit  
15 – 21 MN/m<sup>3</sup>

Dicke  
10, 20 mm

Anwendungsbereich  
Fermacell 1 (und 2\*)

### Spezifikation

- » Gute Trittschalldämmung im Trockenbau
- » Zugelassen für Fermacell AWB 1 (und 2\*)
- » Minimale Aufbauhöhe
- » Schneller Bauablauf durch Trockenbodenplatten
- » Rezykliertes und kreislauffähiges Produkt



Material		
Typ	PU-gebundene PU-Schaum-Flocken	
Eigenschaften	Hohe Dämpfung, absorbiert Fall- und Stossenergie Sehr robust und haltbar, dauerelastisch und unverrottbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen	
Produkt- / Logistikdaten		
Farbe <sup>1)</sup>	bunt	
Oberfläche	beidseitig flach	
Dicke <sup>2)</sup>	10 und 20 mm <sup>3)</sup>	
Raumgewicht	200 kg/m³	
Lieferform <sup>2)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>4)</sup>	
Menge pro Palette	67 m² (10 mm)   120 m² (20 mm)	
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen	
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt	
Technische Eigenschaften		
Trittschallminderung ΔL <sub>w</sub> <sup>5)</sup>	21 dB (Dicke 10 mm)   25 dB (Dicke 20 mm) (mit 25 mm Gipsfaserplatte Fermacell 2E22)	EN ISO 10140
Anwendungsbereich	1 (entspricht 1 kN Einzellast und 2 kN/m2 Flächenlast) *Für ISOLSEC 1 in 10 mm kann mit einer zusätzlichen 10mm-Lage Fermacell-Estrichelementplatte der Anwendungsbereich 2 (entspricht 2 kN Einzellast und 2 kN/m² Flächenlast) erreicht werden. Die zusätzliche Lage muss verklebt und befestigt werden, die Angaben des Herstellers sind dabei zu beachten.	
Dynamische Steifigkeit	21 MN/m³ (10 mm)   15 MN/m³ (20 mm)	EN 29052-1
Zusammendrückbarkeit	< 2 mm	EN ISO 29770
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 30°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis +120°C	
Wärmeleitfähigkeit	0.039 W/mK	EN 12667
Verarbeitung		
Montagefläche	Es sind die Angaben des Herstellers der Trockenbodenplatten zu beachten. Einsatz von Nivelliermasse oder Ausgleichsschüttung notwendig. Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen). Vor aufsteigender Feuchte schützen. Ausreichende Tragfähigkeit des Untergrundes. Kein nachgebender Untergrund bei Holzdecken.	
Verlegung	Die ISOLSEC-Platten werden lose verlegt, die Stösse satt gestossen.	
Überkonstruktion	Die Verlegung der darüberliegenden Trockenbauplatten erfolgt nach den Angaben des Herstellers.	
Wasser	ISOLSEC-Platten während der Einbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser schützen.	
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.	
Sicherheit / Gesundheit		
Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.	
Transportklasse	Die ISOLSEC-Platten sind nicht im Sinne „gefährliche Produkte“ eingestuft.	
Entsorgung	ISOLSEC-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 19 12 04. Lokale Anforderungen beachten.	

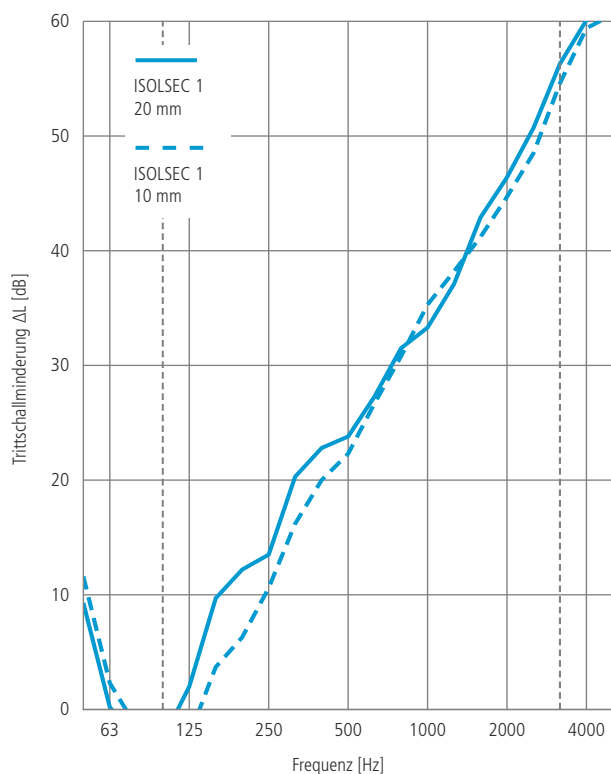
<sup>1)</sup> Farbmuster kann von Abb. abweichen <sup>2)</sup> Abmessungen gültig für Temperatur +23 ± 5 °C, relative Luftfeuchtigkeit 50 ± 5 %, 24 h nach Entpacken, trocken

<sup>3)</sup> ± 1.0 mm <sup>4)</sup> B ± 2 %, L ± 3 % <sup>5)</sup> Gemessen mit Fermacell-Trockenplatten im Akustiklabor der HBT-ISOL, ohne Flächenkorrektur, ohne Nutzlast, lose verlegte Platten, ohne Schüttung

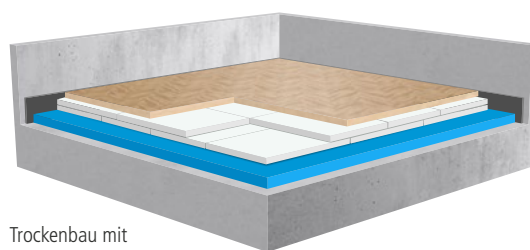
## ISOLSEC 1

### Trittschallminderung

Messung der Trittschallminderung durch eine Deckenauflage auf einer massiven Bezugsdecke im Prüfstand in Anlehnung an EN ISO 10140. Messung im Akustiklabor der HBT-ISOL



Trockenbau mit  
ISOLSEC im Holzbau



Trockenbau mit  
ISOLSEC im Betonbau

#### Aufbau von oben nach unten

- » Fermacell-Bodenplatte 2E22 (25 mm) (lose verlegt)
- » ISOLSEC
- » Betondecke mit unterdrückter Flankenübertragung

#### Bewertung nach EN ISO 717-2

Werte gelten für Trittschallmessung bis zu 7 Tage nach Belastung.

	ISOLSEC 1 10 mm		ISOLSEC 1 20 mm	
$L_{n,w}$	55 dB		51 dB	
$\Delta L_w$ <sup>1)</sup>	21 dB		25 dB	
$C_{L,A}$	-13 dB		-15 dB	
$C_{tr}$	2 dB		4 dB	
f [Hz]	$L_n$ [dB]	$\Delta L$ [dB]	$L_n$ [dB]	$\Delta L$ [dB]
50	44.6	11.6	46.9	9.3
63	52.2	2.3	54.3	0.2
80	60.2	-1.5	61.3	-2.6
100	68.5	-2.0	69.1	-2.6
125	65.4	-2.3	61.1	2.0
160	62.2	3.7	56.2	9.7
200	60.2	6.3	54.3	12.2
250	58.5	10.6	55.6	13.5
315	52.7	16.2	48.6	20.3
400	48.1	20.0	45.3	22.8
500	45.8	22.3	44.3	23.8
630	42.2	26.7	41.6	27.3
800	39.8	30.8	39.1	31.5
1000	35.9	35.3	37.9	33.3
1250	32.7	38.2	33.8	37.1
1600	30.5	41.2	28.8	42.9
2000	27.2	44.7	25.5	46.4
2500	22.8	48.5	20.6	50.7
3150	16.4	54.6	14.7	56.3
4000	10.5	59.4	9.8	60.1
5000	6.8	60.6	6.5	60.9

<sup>1)</sup> Aufbauten mit einer Fläche von 4.5 – 5.0 m<sup>2</sup>, ohne Flächenkorrektur



# Fachkompetenz für Ihr Bauprojekt

Die innovativen Schallschutzlösungen von HBT-ISOL schützen Gebäude, Gebäudenutzer und Bewohner vor internem und externem Schall und Vibrationen.

- » Schutz für Menschen und Gebäude vor Störenergien aus Schienenverkehr
- » Wirksame Dämmung von Körperschall bei Mischnutzungen, wie z.B. Wohnen-Einkaufen, Büros-Gewerbe, Turnen über Klassenzimmern usw.
- » Trittschalldämmung in Treppenhäusern, bei Laubengängen und Balkonen
- » Vibrations- und Schwingungsdämmung für haustechnische Anlagen
- » Rissminderung und Schalldämmung zwischen Wänden und Decken
- » Körperschalldämmende Befestigungen und Sicherungen aller Arten
- » Erschütterungsschutz für Produktionsanlagen

Erstklassige Produkte, langjährige Erfahrung und personalisierte Begleitung von der Konzeption bis zur Ausführung, garantieren Bauherren, Bauplanern und Bauausführenden sowohl Wirtschaftlichkeit als auch technische Sicherheit.



**HBT-ISOL AG**  
Im Stetterfeld 3  
**CH-5608 Stetten**  
T +41 56 648 41 11  
info@hbt-isol.com  
hbt-isol.com

**HBT-ISOL SA**  
Rue Galilée 6 (CEI 3)  
**CH-1400 Yverdon-les-Bains**  
T +41 24 425 20 46  
yverdon@hbt-isol.com  
hbt-isol.com

**HBT-ISOL GmbH**  
Friedrichstraße 95  
**DE-10117 Berlin**  
T +49 30 9789 4707  
info@hbt-isol.com  
hbt-isol.com

