

ISOBLOCK®-SEC

System für tieffrequente Trocken-Bodenlagerung mit Punktlagern für hohe Anforderungen an die Körperschalldämmung und den Erschütterungsschutz

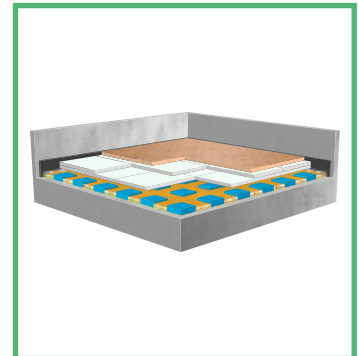
Eigenfrequenz
13 – 29 Hz

Trittschallminderung
25 – 32 dB

Dicke
12 / 25 / 37 / 50 mm

Spezifikationen

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Schneller Bauablauf durch Trockenbodenplatten
- » Minimale Aufbauhöhen
- » Besonders geeignet für den Holzbau/Umbau
- » Zusätzliche Installationsebene



Material	
Aufbau	<ul style="list-style-type: none"> - Punkte aus Polyurethan-Elastomer - Hohlraumbedämpfung aus Mineralwolle - Tragfähige Trockenbauplatten
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> - Konstante Kennwerte über die gesamte Nutzungsdauer - Dauerelastisch - Tiefer Verlustfaktor für beste Dämmung - Zusätzliche Installationsebene

Produkt- / Logistikdaten	
Dämm-Dicke ¹⁾	12 ²⁾ / 25 ³⁾ / 37 ⁴⁾ / 50 mm ⁵⁾
Lieferform	System bestehend aus: Elastomerpunkte ISOBLOCK® 50 x 50 mm, Hohlraumbedämpfung ISOLMIN®, Zementgebundene Trockenbauplatten, Randstellstreifen ISOPE

Technische Eigenschaften							
Trittschallminderung ΔL_w ⁶⁾		12 mm	25 mm	37 mm	50 mm	EN ISO 10140	Flächenbezogenes Gewicht des Unterlagsbodens / Estrichs
	52 kg/m²	25 dB	29 dB	31 dB	32 dB		
Dämpfung	1 – 2 %						
Maximale Pressung	variabel						
Brandverhaltensklasse	E _{fl}					EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 30 °C bis + 70 °C						
	kurzzeitig: bis + 120 °C						

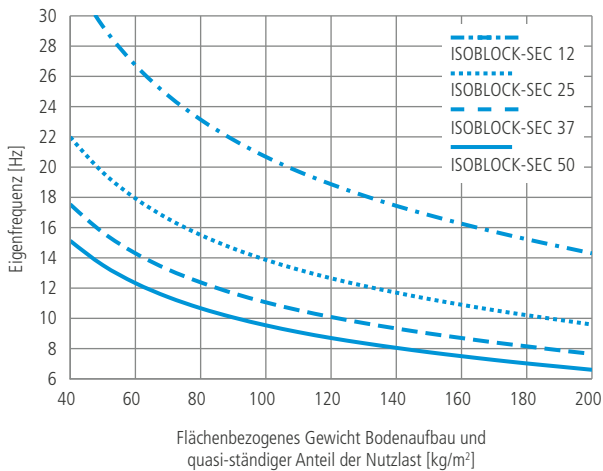
Verarbeitung	
Montagefläche / Untergrund	Direkter Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage gemäss SIA-271:2007) Anforderung Montagefläche: Tragfähigkeit > dynamischer Lastbereich. Keine losen Bestandteile. Abtalschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit +/- 1,5 mm auf 2 m Länge. Besenrein (Norm SIA-271)
Verlegung	Wir empfehlen eine Verlegung durch Facharbeiter der HBT-ISOL
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden
Wasser	Das ISOBLOCK®-SEC-System ist während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen

¹⁾ Abmessungen gültig für Temperatur +23 ± 5 °C, relative Luftfeuchtigkeit 50 ± 5 %, 24 h nach Entpacken, trocken / ²⁾ ± 0,8 mm / ³⁾ ± 1,0 mm / ⁴⁾ ± 1,8 mm / ⁵⁾ ± 2,0 mm

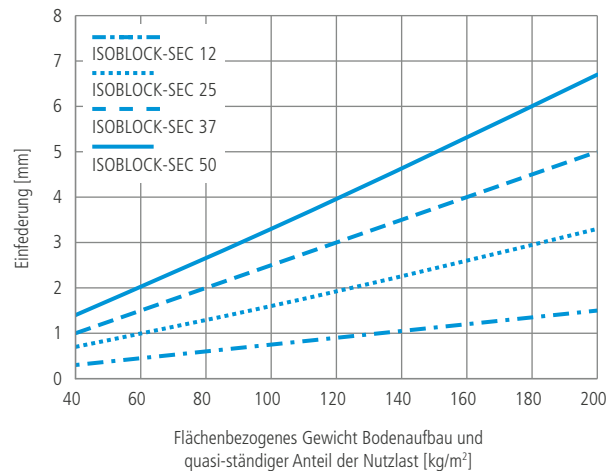
⁶⁾ Gemessen mit Prüfplatten von 220 kg/m² im Akustiklabor der HBT-ISOL flächenkorrigiert auf 10 m², ohne und mit Nutzlast 150 kg/m²

ISOBLOCK®-SEC

Eigenfrequenz



Einfederung



Trittschallminderung

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

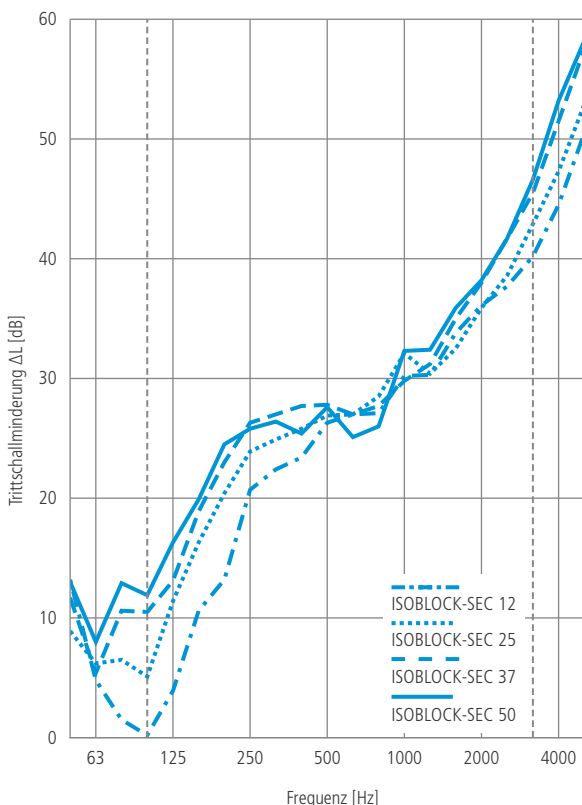
Messung im Akustiklabor der HBT-ISOL.

Aufbau von oben nach unten:

- » Zementgebundene Trockenbauplatten 32 mm (52 kg/m²)
- » Lagerung mit ISOBLOCK®-SEC
- » Betondecke mit unterdrückter Flankenübertragung

Bewertung nach EN ISO 717-2

ΔL_w inkl. Flächenkorrektur auf 10 m² nach Erler, Sprinz, Hübelt
 $[\Delta L_w(S) - \Delta L_w(10 \text{ m}^2) = -5,85 \cdot \log(A) + 5,85]$



	12 mm		25 mm		37 mm		50 mm	
$L_{n,w}$	49 dB		46 dB		43 dB		43 dB	
$\Delta L_w^{(1)}$	27 dB		31 dB		33 dB		34 dB	
$C_{1,A}$	-14 dB		-13 dB		-11 dB		-11	
$C_{1,r}$	3 dB		2 dB		0 dB		0 dB	
f [Hz]	L_n [dB]	ΔL [dB]	L_n [dB]	ΔL [dB]	L_n [dB]	ΔL [dB]		
50	43,0	13,2	47,3	8,9	44,5	11,7	43,2	13,0
63	49,7	4,8	48,3	6,2	49,1	5,4	46,5	8,0
80	57,2	1,5	52,2	6,5	48,1	10,6	45,8	12,9
100	66,3	0,2	61,4	5,1	56,0	10,5	54,6	11,9
125	59,2	3,9	51,7	11,4	50,0	13,1	46,8	16,3
160	55,3	10,6	49,6	16,3	47,0	18,9	46,0	19,9
200	53,3	13,2	46,1	20,4	43,5	23,0	42,0	24,5
250	48,4	20,7	45,2	23,9	42,8	26,3	43,3	25,8
315	46,5	22,4	44,0	24,9	41,9	27,0	42,5	26,4
400	44,7	23,4	42,3	25,8	40,4	27,7	42,7	25,4
500	41,8	26,3	41,2	26,9	40,3	27,8	40,5	27,6
630	41,9	27,0	41,9	27,0	41,9	27,0	43,8	25,1
800	43,5	27,1	42,1	28,5	42,9	27,7	44,6	26,0
1000	41,0	30,2	39,1	32,1	41,4	29,8	38,9	32,3
1250	40,6	30,3	40,5	30,4	39,7	31,2	38,5	32,4
1600	37,9	33,8	39,2	32,5	36,7	35,0	35,8	35,9
2000	35,8	36,1	36,0	35,9	33,9	38,0	33,7	38,2
2500	33,6	37,7	32,7	38,6	29,6	41,7	29,6	41,7
3150	30,8	40,2	28,1	42,9	25,5	45,5	24,4	46,6
4000	25,4	44,5	22,6	47,3	18,4	51,5	16,7	53,2
5000	16,9	50,5	14,5	52,9	9,9	57,5	9,2	58,2

¹⁾ Mit Trockenbauplatten von 4,3 m², ohne Flächenkorrektur