

ISOBLOCK®-SEC

Système d'appui à basse fréquence sous planchers sec avec appuis ponctuels, destiné aux exigences élevées en matière d'isolation aux bruits solidiens et de protection contre les vibrations

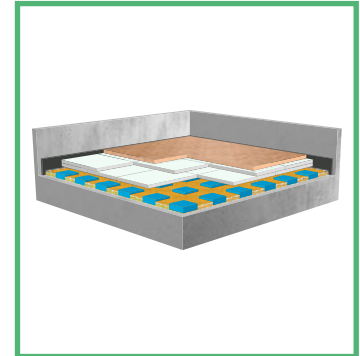
Fréquence propre
13 – 29 Hz

Diminution des bruits
d'impact
25 – 32 dB

Épaisseur
12 / 25 / 37 / 50 mm

Spécifications

- » Fréquences propres basses
- » Avancement rapide du chantier grâce aux plaques de plancher sec
- » Hauteurs de construction minimales
- » Particulièrement adapté à la construction en bois / à la rénovation
- » Niveau de pose supplémentaire



Matériau

Structure	- Plots en élastomère polyuréthane - Amortissement des vides en laine minérale - Plaques de sol sec portantes
Caractéristiques	- Valeurs caractéristiques constantes sur toute la durée d'utilisation - Élasticité permanente - Faible facteur de perte pour une isolation optimale - Niveau d'installation supplémentaire

Données produit / logistiques

Épaisseur d'isolation ¹⁾	12 ²⁾ / 25 ³⁾ / 37 ⁴⁾ / 50 mm ⁵⁾
Forme de livraison	Système composé de : plots en élastomère ISOBLOCK® 50 x 50 mm, amortissement des vides ISOLMIN®, plaques de sol sec liées au ciment, bandes de rive ISOPE

Caractéristiques techniques

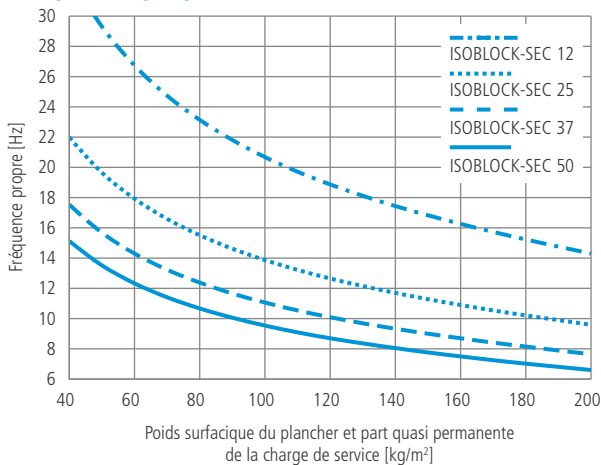
Diminution des bruits d'impact ΔL_w ⁶⁾		12 mm	25 mm	37 mm	50 mm	EN ISO 10140	Poids surfacique de la chape
	52 kg/m ²	25 dB	29 dB	31 dB	32 dB		
Atténuation	1 – 2 %						
Pression maximale	variable						
Classe de comportement au feu	E _n					EN 13501-1	
Résistance à la température	longue durée : -30 °C à +70 °C, courte durée : jusqu'à +120 °C						

Mise en œuvre

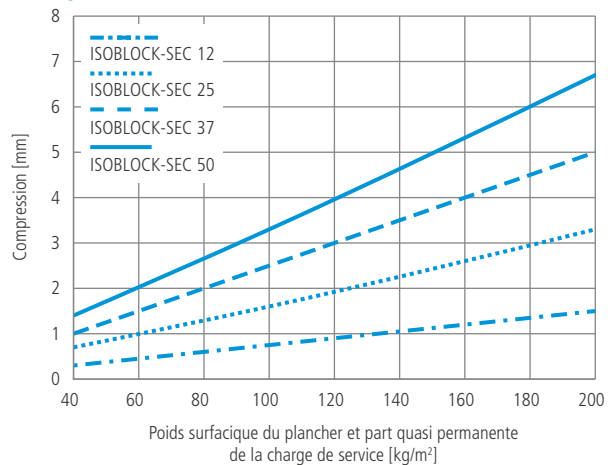
Surface de montage / support	Éviter tout contact direct avec des matériaux contenant des plastifiants, (couche de séparation conformément à la norme SIA-271:2007), exigences pour la surface de montage : capacité de reprise de charge supérieure à la plage de charges dynamiques, pas de particules libres, surface talochée, exempte de bavures et de nids de gravier, planéité : ± 1,5 mm sur 2 m de longueur, nettoyée au balai (SIA-271)
Pose	Uniquement par le personnel qualifié de HBT-ISOL
Indication de mise en œuvre	La pose doit être effectuée uniquement par du personnel qualifié
Eau	Le système ISOBLOCK®-SEC doit être protégé contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et à l'état final

ISOBLOCK®-SEC

Fréquence propre



Compression



Diminution des bruits d'impact

Mesure de la réduction des bruits d'impact réalisée à l'aide d'un plancher posé sur une dalle de référence massive dans un banc d'essai, conformément à la norme EN ISO 10140.

Mesure effectuée dans le laboratoire acoustique de HBT-ISOL.

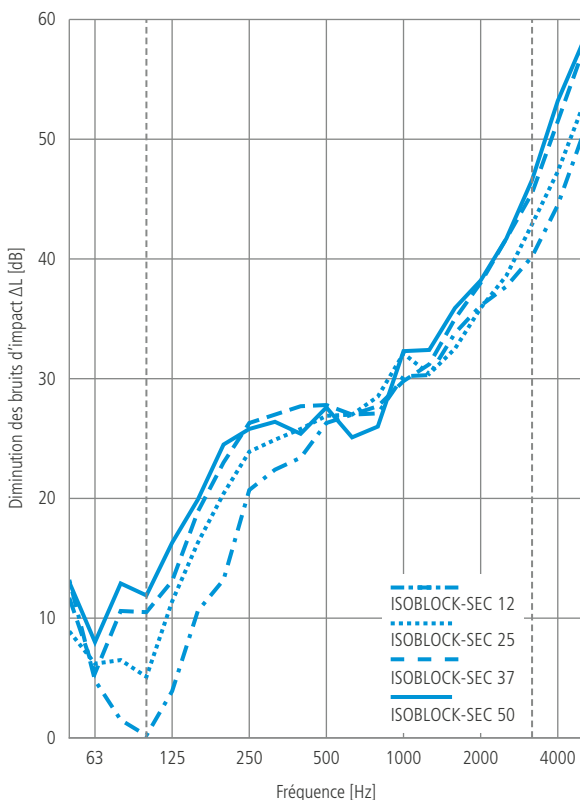
Structure du montage (de haut en bas) :

- » plaques de sol sec liées au ciment de 32 mm d'épaisseur (52 kg/m²)
- » appui avec ISOBLOCK®-SEC
- » dalle en béton avec transmission latérale supprimée

Évaluation selon EN ISO 717-2

ΔL_w incluant la correction de surface à 10 m² selon Ertler, 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⁾ Avec des plaques de sol sec de 4,3 m², sans correction de surface