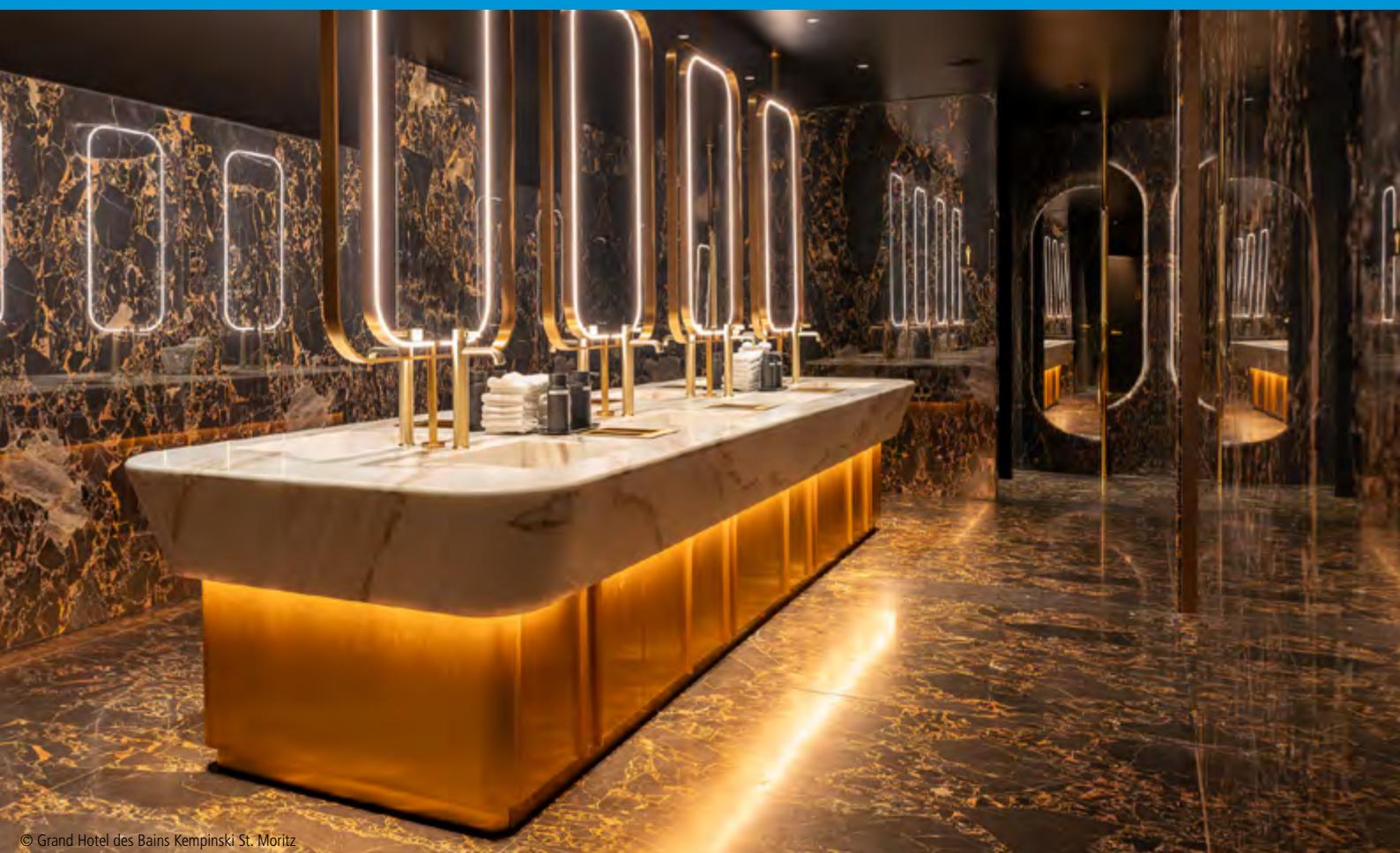


## Isolation contre les bruits d'impact



Produits pour la réduction des bruits d'impact  
sous les sols secs

ISOLSEC

# ISOLSEC 1

Nattes en flocons de PU – Isolation phonique sous les plaques de sol sec

<b>Dimin. des bruits d'impact 21 – 25 dB</b>
<b>Rigidité dynamique 15 – 21 MN/m<sup>3</sup></b>
<b>Épaisseur 10, 20 mm</b>
<b>Champ d'application Fermacell 1 (et 2*)</b>

## Spécification

- » Bonne isolation aux bruits d'impact dans les constructions en plaques de plâtre
- » Approuvé pour Fermacell AWB 1 (et 2\*)
- » Hauteur d'installation minimale
- » Construction rapide grâce aux plaques de sol sec



### Matériaux

Type	Flocons de mousse PU (polyuréthane) liés par du PU
Caractéristiques	Amortissement élevé, absorbe l'énergie des chocs et des impacts Très robuste et durable, Élasticité permanente et imputrescible Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases

### Données du produit / de la logistique

Couleur <sup>1)</sup>	multicolore
Surface	plate des deux côtés
Épaisseur <sup>2)</sup>	10 et 20 mm <sup>3)</sup>
Masse volumique	200 kg/m <sup>3</sup>
Forme de livraison <sup>2)</sup>	nattes 1000 x 500 mm <sup>4)</sup>
Quantité par palette	120 m <sup>2</sup> (10 mm)   67 m <sup>2</sup> (20 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

### Données techniques

Diminution des bruits d'impact $\Delta L_w$ <sup>5)</sup>	21 dB (Épaisseur 10 mm)   25 dB (Épaisseur 20 mm) (avec plaque de sol Fermacell 2E22 de 25 mm)	EN ISO 10140
Domaines d'utilisation	1 (correspond à une charge ponctuelle de 1 kN et une charge surfacique de 2 kN/m <sup>2</sup> ) *Pour ISOLSEC 1 en 10 mm, le domaine d'application 2 peut être atteint avec une couche supplémentaire de 10 mm de plaque de chape Fermacell. La couche supplémentaire doit être collée et fixée, en respectant les indications du fabricant.	
Rigidité dynamique	21 MN/m <sup>3</sup> (10 mm)   15 MN/m <sup>3</sup> (20 mm)	EN 29052-1
Compressibilité	< 2 mm	EN ISO 29770
Classe de réaction au feu	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C jusqu'à +80°C, courte durée: jusqu'à +120°C	
Conductibilité thermique	0.039 W/mK	EN 12667

### Utilisation

Surface de montage	Il faut respecter les prescriptions du fabricant des plaques de sol sec Utilisation nécessaire de produits de nivellement ou de granulés d'égalisation Éviter le contact avec des produits contenant des plastifiants en utilisant une couche de séparation Protéger de l'humidité montante Surface de support avec reprise de charge suffisante. Dans les constructions en bois surface de support sans retrait
Pose	Les nattes ISOLSEC sont posées librement, bien joindre les joints.
Couches supérieures	La pose des plaques de sol sec s'effectue conformément aux indications du fabricant.
Eau	Protéger les nattes ISOLSEC contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros oeuvre et après la pose terminée.
Instructions d'utilisation	La pose ne doit être effectuée que par du personnel formé. En cas d'utilisation de produits auxiliaires, tels que colle, il convient de respecter les fiches techniques des produits correspondants.

### Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOLSEC ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Respecter les exigences locales.

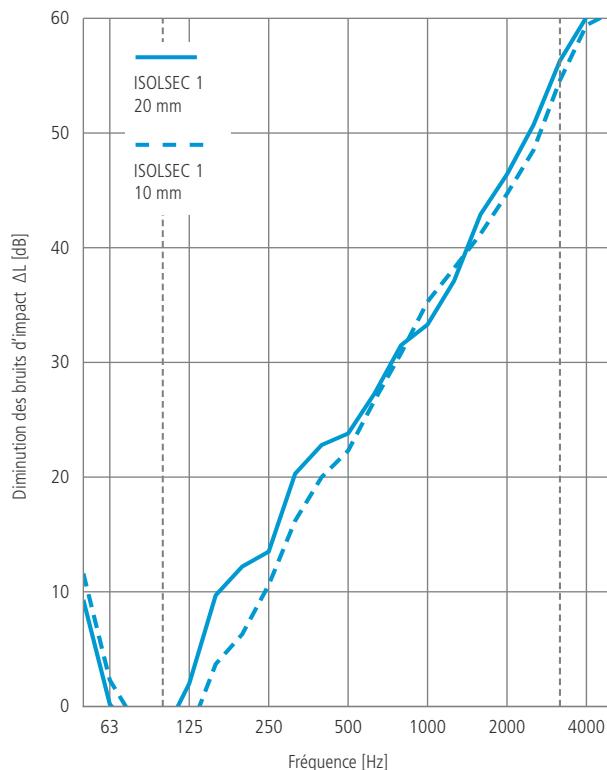
<sup>1)</sup> L'échantillon de couleur peut différer de l'illustration <sup>2)</sup> Dimensions valables pour une température de  $+23 \pm 5^{\circ}\text{C}$ , humidité relative  $50 \pm 5\%$ , 24 h après déballage, sec

<sup>3)</sup>  $\pm 1.0 \text{ mm}$  <sup>4)</sup>  $B \pm 2\%$ ,  $L \pm 3\%$  <sup>5)</sup> Mesuré avec des plaques sèches Fermacell dans le laboratoire acoustique de HBT-ISOL, sans correction de surface, sans charge utile, Nattes posées sans fixation, sans remblai

# ISOLSEC 1

## Diminution des bruits d'impact

Mesure de l'indice de diminution pondérée des bruits d'impact sur une dalle de référence massive, dans le banc d'essai selon la norme EN ISO 10140. Mesure effectuée dans le laboratoire acoustique de HBT-ISOL.



### Mise en œuvre de haut en bas

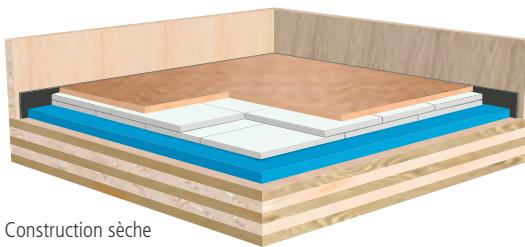
- » Fermacell-plaque de base 2E22 (25 mm) (natté posée en vrac)
- » ISOLSEC
- » Dalle en béton avec suppression des transmissions par les flancs

### Dimentionnement selon la norme EN ISO 717-2

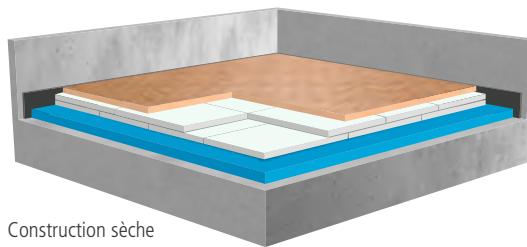
Valeurs de la diminution des bruits d'impact valables jusqu'à 7 jours après la mise sous charge.

	ISOLSEC 1 10 mm		ISOLSEC 1 20 mm	
	$L_{n,w}$	$\Delta L_w^{(1)}$	$L_n$ [dB]	$\Delta L$ [dB]
$L_{n,w}$	55 dB	21 dB	51 dB	25 dB
$\Delta L_w^{(1)}$	-13 dB	2 dB	-15 dB	4 dB
$C_{LA}$	46.9	54.3	61.3	69.1
$C_{Lr}$	46.9	54.3	61.1	69.1
$f$ [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> Superstructures d'une superficie de 4.5 à 5.0 m<sup>2</sup>, sans correction de surface



Construction sèche  
avec ISOLSEC dans la  
construction en bois



Construction sèche  
avec ISOLSEC dans la  
construction en béton



# Compétence professionnelle pour votre projet de construction

Les solutions innovantes de protection acoustique de HBT-ISOL protègent les bâtiments, leurs utilisateurs et leurs habitants contre les bruits intérieurs et extérieur et les vibrations.

- » Protection des personnes et des bâtiments contre les énergies perturbatrices provenant du trafic ferroviaire
- » Isolation efficace des bruits solidiens dans les bâtiments à utilisation mixte, comme par exemple habitation-commerces, bureaux-commerces, activités artisanales, salle de sport au-dessus de salles de classe, etc.
- » Isolation contre les bruits de choc dans les cages d'escalier, les coursives et les balcons
- » Isolation contre les vibrations et les bruits solidiens provenant des installations techniques du bâtiment
- » Réduction des fissures et isolation acoustique entre les murs et les dalles
- » Produits de fixation et sécurité de tous types à isolation phonique
- » Protection contre les vibrations dues aux machines de production

Des produits de première qualité, une longue expérience et un accompagnement personnalisé de la conception à la réalisation, garantissent aux maîtres d'ouvrage, aux planificateurs et aux exécutants de travaux à la fois rentabilité et sécurité technique.



**HBT-ISOL AG**  
Im Stetterfeld 3  
**CH-5608 Stetten**  
T +41 56 648 41 11  
[info@hbt-isol.com](mailto:info@hbt-isol.com)  
[hbt-isol.com](http://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](mailto:yverdon@hbt-isol.com)  
[hbt-isol.com](http://hbt-isol.com)

**HBT-ISOL GmbH**  
Friedrichstraße 95  
**DE-10117 Berlin**  
T +49 30 9789 4707  
[info@hbt-isol.com](mailto:info@hbt-isol.com)  
[hbt-isol.com](http://hbt-isol.com)

