

Isolation contre les bruits d'impact



Produits pour la réduction des bruits d'impact sous les revêtements de sol

ISOLAYER

Isolation contre les bruits d'impact sous les revêtements de sol

Nattes en granulés de PU recyclés et de liège

Pourquoi une isolation contre les bruits d'impact est-elle nécessaire lors de rénovations ?

L'isolation phonique contre les bruits d'impact – est indispensable pour le confort et la sécurité dans réalisation des sols.

Une isolation phonique de haute qualité est un élément essentiel des structures de sol modernes. Elle réduit les bruits générés par la marche, la course ou d'autres mouvements, et empêche leur transmission vers les pièces adjacentes ou situées en dessous. En tant que couche intermédiaire élastique entre le re-

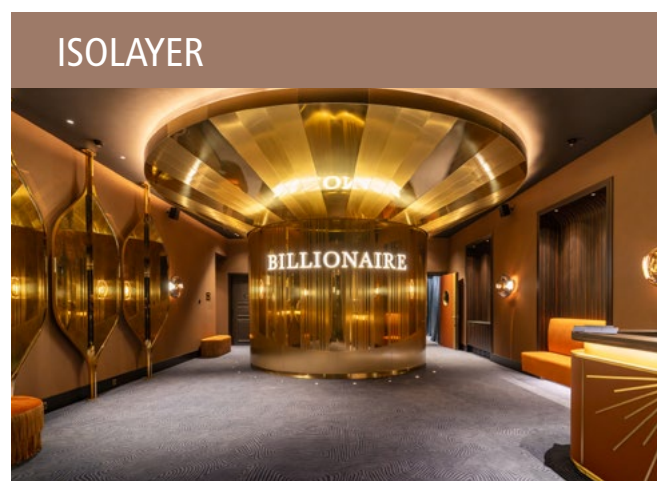
vêtement de sol et les dalles, elle améliore considérablement le confort de vie et de travail – en particulier dans les zones sensibles au bruit telles que les immeubles d'habitation, les hôtels, les hôpitaux, les bureaux ou les appartements.

Lors de rénovations ou de réhabilitations de bâtiments existants, la hauteur de mise en œuvre disponible joue un rôle crucial. Étant donné que les hauteurs des pièces sont généralement définies,

l'isolation phonique doit offrir une performance de réduction des bruits d'impact efficace sans occuper trop de place.

ISOLAYER répond précisément à ces exigences : cette sous-couche isolante robuste et durablement élastique, composée de granulés de PU et de liège, se distingue par d'excellentes valeurs d'isolation phonique avec une hauteur de mise en œuvre minimale. Elle est idéale pour une utilisation sous parquet, stratifié, linoléum, PVC ou moquette – contribuant ainsi à une réduction significative du bruit d'impact dans tous les cas d'utilisation.

Avantage supplémentaire: ISOLAYER répond à des exigences élevées en matière de protection incendie. Le matériau est difficilement inflammable et testé selon les normes en vigueur – un atout majeur, notamment pour la modernisation de bâtiments soumis à des réglementations strictes en matière de sécurité incendie, comme les établissements publics ou les immeubles d'habitation. En plus de l'isolation phonique, ISOLAYER contribue ainsi à ralentir la propagation du feu dans la structure du sol.



ISOLAYER

Les rouleaux de nattes ISOLAYER sont fabriqués à partir de résidus de mousse PU et de liège. Les granulés fins de mousse PU et le liège sont liés à l'aide d'un élastomère PU.

Caractéristiques du produit

- » Bonne isolation contre les bruits de choc avec une hauteur de mise en œuvre minimale
- » Idéal pour les projets de rénovation
- » Utilisable sous parquet, stratifié, linoléum, PVC et moquette
- » Produit recyclé et recyclable

Les produits ISOLAYER répondent aux exigences les plus élevées et sont parfaitement adaptés à l'isolation phonique et au découplage des revêtements de sol dans le cadre de rénovations ou lorsque la hauteur de mise en œuvre est limitée. Ils contribuent à créer une atmosphère agréable pour vivre et travailler.

Les nattes en rouleaux permettent une pose rapide et simple, sur de grandes surfaces

Aperçu de la gamme ISOLAYER

Nous proposons une large gamme de produits ISOLAYER pour une utilisation sous ou sur la chape/sous-couche. En cas de doute, n'hésitez pas à contacter notre service technique.

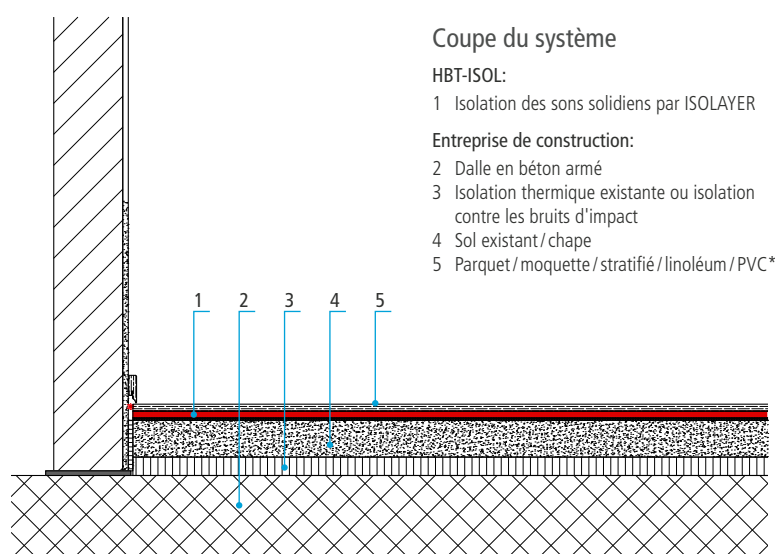
Type	Epaisseur [mm]	Utilisation sous la chape	Utilisation au-dessus d'un sol brut/d'une chape (directement sous le revêtement)	Classe de réaction au feu (EN 13501-1)	Surfaces de la natte
ISOLAYER 2	2	(✓)	✓	E_{fl} (normalement inflammable)	plate des deux côtés
ISOLAYER 3	3	(✓)	✓	E_{fl} (normalement inflammable)	plate des deux côtés
ISOLAYER 5	5	(✓)	✓	E_{fl} (normalement inflammable)	plate des deux côtés
ISOLAYER-B 2	2	(✓)	✓	$B_{fl} - s1$ (difficilement inflammable)	plate des deux côtés
ISOLAYER-B 3	3	(✓)	✓	$B_{fl} - s1$ (difficilement inflammable)	plate des deux côtés

(✓) en accord avec le service technique de HBT-ISOL

Exemple d'utilisation sous le revêtement de sol

Mise en œuvre correcte

Afin d'éviter la formation de ponts acoustiques lors de l'installation, différents détails de raccordement doivent être pris en compte. La version la plus courante est illustrée dans le graphique ci-dessous. D'autres variantes sont disponibles sur demande ou dans le cadre d'un conseil technique.



Avant toute pose d'une isolation élastique, veuillez respecter les consignes, les directives de mise en œuvre ainsi que les exigences relatives aux surfaces de montage.

* L'utilisation de carrelage ou de dalles en pierre naturelle n'est pas autorisée

ISOLAYER

Rouleaux de nattes en granulés de PU/liège – Isolation contre les bruits d'impact sous les revêtements de sol

Réduction des bruits
d'impact
16 – 25 dB

Épaisseur
2, 3, 5 mm

Classe de réaction au feu
B_{fl} / E_{fl}

Spécification

- » Bonne isolation phonique pour faible hauteur de mise en œuvre
- » Idéal pour les travaux de rénovation
- » Utilisation sous parquet, stratifié, linoléum, PVC et moquette
- » Produit recyclé et recyclable



Matériau					
Type	Granulés fins de mousse PU et granulés de liège, liés par PU				
Caractéristiques	Faible fluage Extrêmement robuste et durable, élasticité permanente Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases				
Données du produit / de la logistique					
Couleur ^{1) 2)}	multicolore – marron/noir/gris/beige/marron				
Surface	plate des deux côtés				
Epaisseur ³⁾	2, 3 et 5 mm ⁴⁾				
Poids spécifique	500 – 630 kg/m ³				
Forme de livraison ³⁾	rouleaux 30 000 x 1 000 mm (épaisseur 2 mm) rouleaux 20 000 x 1 000 mm (épaisseur 3 mm) rouleaux 16 000 x 1 000 mm (épaisseur 5 mm) ⁵⁾				
Quantité par palette	11 rouleaux (épaisseur 2 mm) 11 rouleaux (épaisseur 3 mm) 8 rouleaux (épaisseur 5 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 ΔL_w ⁶⁾	Parquet	17 – 21 dB	Vinyle moquette tissée	16 – 17 dB	EN ISO 10140
	Stratifié	16 – 17 dB	Tapis	25 dB	
	PVC	16 – 19 dB			
Compressibilité	< 1 mm				EN ISO 29770
Classe de réaction au feu	B _{fl} (difficilement inflammable, épaisseurs 2 et 3 mm) ou E _{fl} (normalement inflammable épaisseurs 2, 3 et 5 mm)				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	0.075 W/mK				EN 12667
Utilisation					
Surface de montage	La vérification et la préparation de la surface de montage doivent être conformes aux normes spécifiques de chaque pays ainsi qu'à l'état actuel de la technique. La couche support doit être plate, rigide, sèche sans fissures, propre et exempte de substances pouvant nuire à l'adhérence. Balayer ou aspirer soigneusement la surface de pose. Pour compenser les irrégularités, traiter les supports avec une couche d'apprêt appropriée et les égaliser à l'aide d'enduits adaptés.				
Pose flottante	Découper les nattes ISOLAYER aux dimensions appropriées sans les fixer. Lors de la pose, il convient de respecter une distance suffisante par rapport aux murs et aux éléments adjacents, conformément aux exigences du revêtement de surface.				
Couches supérieures	Lors de la pose libre ou collée des revêtements de sol, respecter les prescriptions du fabricant du revêtement et/ou de la colle utilisée.				
Instructions d'utilisation	Ne poser sur les sous-couches isolantes que des revêtements approuvés par le fabricant pour cette application. Avant toute installation, veuillez respecter les consignes et les directives de mise en œuvre du fabricant de colle et de revêtement. En cas de doute, contactez le service technique du fabricant.				
Adhésifs recommandés	voir page 7				
Remarque	Ne convient pas pour une utilisation sous des revêtements en carrelage et des dallages en pierre naturelle.				
Sécurité / Santé					
Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.				
Classe de transport	Les rouleaux ISOLAYER 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.				

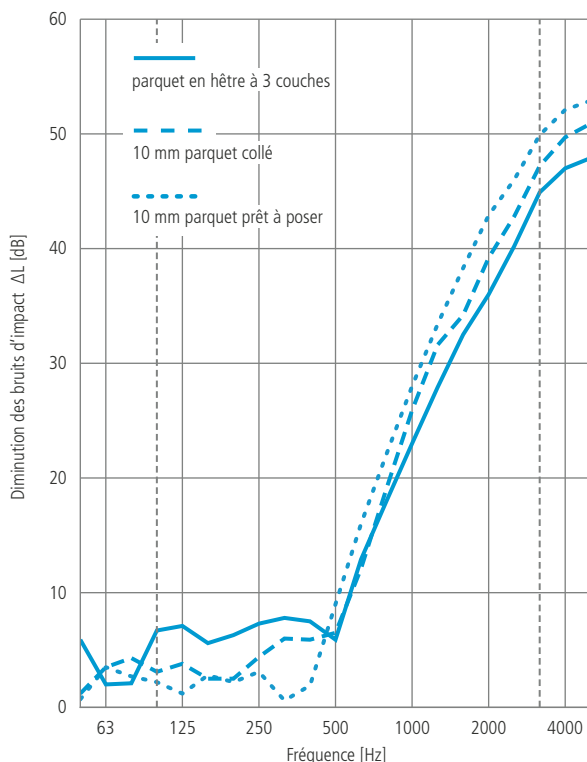
¹⁾ La couleur de l'échantillon peut différer du produit livré ²⁾ Décoloration sous lumière UV sans perte de performance ³⁾ Dimensions valables pour une température de +23 ± 5 °C, humidité relative 50 ± 5 %, 24 h après déballage, sec ⁴⁾ ± 0.3mm ⁵⁾ ± 1.5 % ⁶⁾ Mesuré par TFI Aachen GmbH ou par Schall- und Wärmemessstelle Aachen (SWA) GmbH. 0.4 – 1.2 m² sans correction de surface, nattes posées librement

ISOLAYER

Diminution des bruits d'impact

Mesure de l'indice de diminution pondéré des bruits d'impact sur une dalle de référence massive, dans le banc d'essai selon la norme EN ISO 10140. Mesure effectuée dans les laboratoires acoustiques de TFI Aachen et du centre de mesure acoustique et thermique d'Aix-la-Chapelle (SWA).

ISOLAYER 2 mm sous parquet



Mise en œuvre de haut en bas

- » Revêtement
- » ISOLAYER
- » Dalle en béton avec suppression des transmissions par les flancs

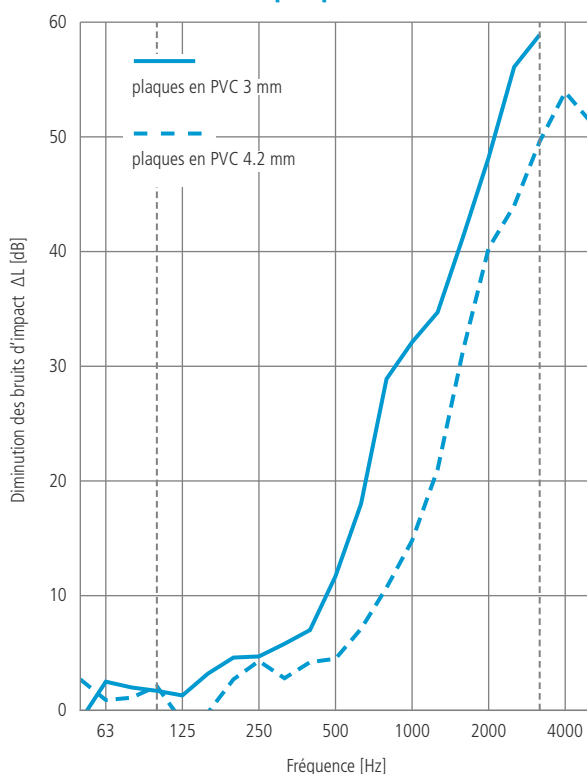
Dimensionnement selon la norme EN ISO 717-2

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

	10 mm parquet prêt à poser	10 mm parquet collé	Parquet en hêtre à 3 couches
ΔL_w ¹⁾	17 dB	19 dB	21 dB
C_{LA}	-10 dB	-11 dB	-11 dB
C_{Lr}	-1 dB	0 dB	0 dB
f [Hz]	ΔL [dB]	ΔL [dB]	ΔL [dB]
50	0.7	1.2	5.9
63	3.5	3.5	2.0
80	2.7	4.3	2.1
100	2.2	3.1	6.7
125	1.2	3.8	7.1
160	2.8	2.5	5.6
200	2.2	2.5	6.3
250	3.1	4.4	7.3
315	0.6	6.0	7.8
400	1.9	5.9	7.5
500	9.0	6.5	5.9
630	16.0	12.1	12.9
800	22.1	19.1	18.0
1000	28.0	25.9	23.0
1250	33.4	31.6	27.9
1600	38.3	34.2	32.5
2000	42.9	39.2	36.0
2500	46.0	42.8	40.2
3150	49.9	47.2	44.9
4000	52.1	49.7	47.0
5000	52.9	50.9	47.9

¹⁾ Surface d'essai 0.4 – 1.2 m² sans correction de surface

ISOLAYER 2 mm sous plaques en PVC



	plaques en PVC 3 mm	plaques en PVC 4.2 mm	
ΔL_w ¹⁾	19 dB	16 dB	
C_{LA}	-10 dB	-10 dB	
C_{Lr}	-1 dB	-1 dB	
f [Hz]	ΔL [dB]	ΔL [dB]	
50	-0.9	2.7	
63	2.5	0.9	
80	2.0	1.1	
100	1.7	2.1	
125	1.3	-1.0	
160	3.2	-0.2	
200	4.6	2.7	
250	4.7	4.3	
315	5.8	2.8	
400	7.0	4.2	
500	11.7	4.5	
630	18.0	7.1	
800	28.9	10.7	
1000	32.1	14.8	
1250	34.7	21.0	
1600	41.3	31.4	
2000	48.2	40.3	
2500	56.1	44.0	
3150	58.9	49.6	
4000	—	53.9	
5000	—	51.3	

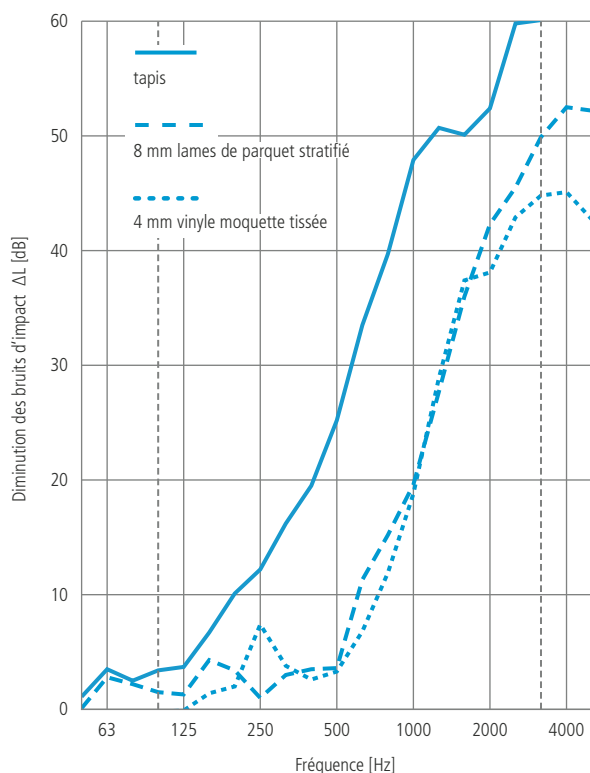
¹⁾ Surface d'essai 0.4 – 1.2 m² sans correction de surface

ISOLAYER

Réduction des bruits d'impact

Mesure de l'indice de diminution pondéré des bruits d'impact sur une dalle de référence massive, dans le banc d'essai selon la norme EN ISO 10140. Mesure effectuée dans les laboratoires acoustiques de TFI Aachen et du centre de mesure acoustique et thermique d'Aix-la-Chapelle (SWA).

ISOLAYER 2 mm sous divers revêtements



Mise en œuvre de haut en bas

- » Revêtement
- » ISOLAYER
- » Dalle en béton avec suppression des transmissions par les flancs

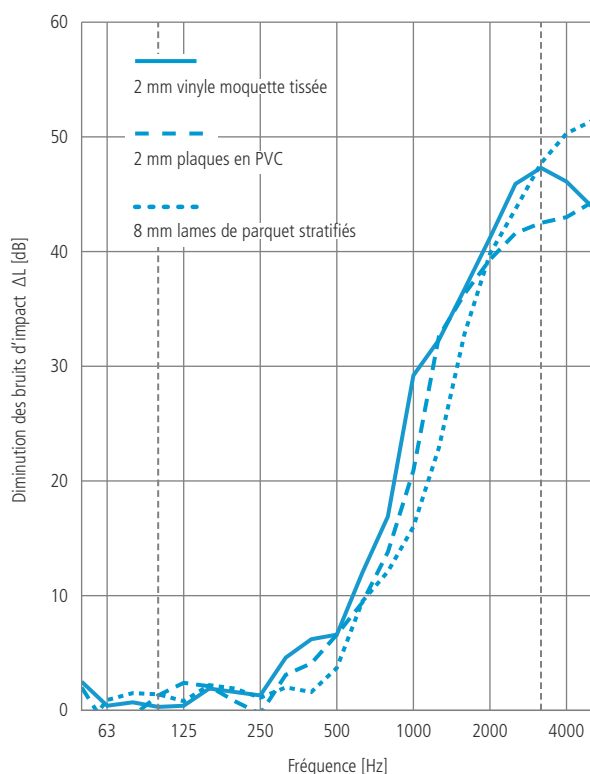
Dimensionnement selon la norme EN ISO 717-2

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

	moquette (collée)	8 mm lames de parquet stratifié	4 mm vinyle moquette tissée
$\Delta L_w^{1)}$	25 dB	17 dB	16 dB
C_{LA}	-12 dB	-10 dB	-10 dB
C_{Lr}	1 dB	-1 dB	-1 dB
f [Hz]	ΔL [dB]	ΔL [dB]	ΔL [dB]
50	1.1	0.1	-2.4
63	3.5	2.8	-1.8
80	2.5	2.2	-0.9
100	3.4	1.5	-0.2
125	3.7	1.3	-0.1
160	6.7	4.3	1.4
200	10.1	3.4	2.0
250	12.2	1.0	7.4
315	16.2	3.0	3.8
400	19.5	3.5	2.6
500	25.2	3.6	3.3
630	33.5	11.3	6.8
800	39.7	15.2	11.9
1000	47.9	19.6	18.8
1250	50.7	27.7	28.9
1600	50.1	36.0	37.4
2000	52.4	42.3	38.1
2500	59.8	45.5	42.9
3150	60.1	49.9	44.8
4000	—	52.5	45.1
5000	—	52.2	42.7

¹⁾ Surface d'essai 0.4 – 1.2 m² sans correction de surface

ISOLAYER 3 mm sous divers revêtements



	2 mm vinyle moquette tissée	2 mm plaques en PVC	8 mm lames de parquet stratifiés
$\Delta L_w^{1)}$	17 dB	17 dB	16 dB
C_{LA}	-10 dB	-11 dB	-10 dB
C_{Lr}	-1 dB	0 dB	-1 dB
f [Hz]	ΔL [dB]	ΔL [dB]	ΔL [dB]
50	2.5	2.0	-2.0
63	0.4	-1.5	0.9
80	0.7	-0.5	1.5
100	0.3	1.3	1.4
125	0.4	2.4	0.8
160	1.9	2.1	2.2
200	1.6	0.8	1.9
250	1.3	-0.3	1.1
315	4.6	3.1	2.0
400	6.2	4.1	1.6
500	6.6	6.6	3.7
630	12.0	9.4	9.5
800	16.9	13.8	12.1
1000	29.2	20.9	16.0
1250	32.3	32.6	22.9
1600	36.7	36.3	32.8
2000	41.2	39.3	39.8
2500	45.9	41.6	43.7
3150	47.3	42.5	47.7
4000	46.1	43.0	50.3
5000	43.9	44.3	51.4

¹⁾ Surface d'essai 0.4 – 1.2 m² sans correction de surface

Adhésifs approuvés et approbations

ISOLAYER adhésif

(Suivez toujours les instructions du fabricant. En cas de doute, adressez-vous directement au fabricant)

FABRICANT	REVÊTEMENTS DE SOL				
	Sol stratifié	Parquet	Tapis	Linoléum	PVC
Bona®	Bona R860 (EC1-R PLUS) Bona R770 (EC1-R PLUS)	Bona R850 / R850T (EC1-R PLUS) Bona R870T (EC1-R PLUS) Bona R770 (EC1-R PLUS) Bona R777 (EC1-R PLUS) Bona R778 (EC1-R PLUS)		Bona R770 (EC1-R PLUS)	Bona R770 (EC1-R PLUS)
Forbo	144 Euromix PU Multi (EC1-R PLUS)	157 Emowood MS Hard Elastic (EC1-R PLUS) 144 Euromix PU Multi (EC1-R PLUS)	622 Emostar Star Track (EC1 PLUS)	622 Emostar Star Track (EC1 PLUS)	622 Emostar Star Track (EC1 PLUS)
Mapei®	ULTRABOND ECO V4SP	ULTRABOND ECO S968 1K ULTRABOND ECO P909 2K FAST			
Schönox®		Schönox HARO-ELASTIC (EC1 R) Schönox MSP CLASSIC (EC1 PLUS R)	Schönox EMICLASSIC (EC1 PLUS)	Schönox EMICLASSIC (EC1 PLUS)	Schönox EMICLASSIC (EC1 PLUS)
Thomsit	P 618, P 670, P 680, P 690	P 625, P 670, P 680, P 690	T 410, T 420, T 440, UK 840	L 240D	K 188 E, K 188 S, K 190 F, UK 840
Uzin®	Uzin MK 92 S (EC1-R PLUS)	Uzin MK 250 NEU (EC1-R PLUS) Uzin MK 92 S (EC1-R PLUS)	Uzin KE 2000 S (EC1 PLUS)	Uzin KE 2000 S (EC1 PLUS)	Uzin KE 2000 S (EC1 PLUS)

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
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

