

Fiche technique

P40

PANNEAU ACOUSTIQUE ISOLANT ET ANTI-IMPACT

SPÉCIFIQUE POUR L'ISOLATION ACOUSTIQUE DES CLOISONS DANS LES UNITÉS HABITATIVES

- **PANNEAU ACOUSTIQUE AUTOPORTANT** réalisé en matériau expansé à cellules fermées.
- **PANNEAU COMPOSÉ D'UNE ASSOCIATION DE 4 COUCHES DE POLYÉTHYLÈNE EXPANSÉ NON RÉTICULÉ** de 25 kg/m³ +/- 3 kg.
- **PANNEAU LÉGER**, facile à manipuler, se découpe facilement avec un cutter, ce qui permet une installation rapide et économique.
- **PERFORMANCES D'ISOLATION ACOUSTIQUE** permettant de découper la paroi et d'insérer des gaines pour divers types d'installations.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

S't = **S'**

Rigidità Dinamica APPARENTE = Rigidità Dinamica EFFETTIVA

S': 14 MN/m²
UNI EN ISO 29052-1

DANS LES MATÉRIAUX À CELLULES FERMÉES, la rigidité dynamique apparente S't coïncide avec la rigidité dynamique effective S'.

• Il est recommandé au concepteur d'évaluer attentivement la valeur efficace de S' déclarée dans les fiches techniques. Certaines entreprises omettent préférentiellement la valeur « t », ne laissant que celle de S', afin de créer un avantage dans le calcul prévisionnel (UNI EN 12453-2 - UNI/TR 11175).

Les CERTIFICATS DE LABORATOIRE spécifient clairement à la fois la valeur de S' et celle de S't, permettant ainsi de déterminer la conduite dynamique réelle et effective (UNI EN ISO 29052-1).

INDICE DI POTERE FONCOISOLANTE R_w

56 dB
UNI EN ISO 140-3

VALEUR MESURÉE EN LABORATOIRE sur une double paroi réalisée avec des briques perforées de 12x25x50 cm et 8x25x50 cm (pourcentage de perforation environ 55 %), enduite sur les deux faces extérieures. Certificat de l'institut Giordano n° 275910.
NORME DE CALCUL UNI EN ISO 140-3, UNI EN ISO 717-1.

INDICE DEL POTERE FONCOISOLANTE IN OPERA R'_w

52 dB
UNI EN ISO 140-4

VALEUR MESURÉE EN ŒUVRE sur une double paroi réalisée avec des briques perforées de 12x25x50 cm et 8x25x50 cm (pourcentage de perforation environ 55 %), enduite sur les deux faces extérieures. Fiorano Modenese, Via Mincio n° 44, 16/12/2010.

NORME DE CALCUL UNI EN ISO 140-4, UNI EN ISO 717-1.

INDICE DEL POTERE FONCOISOLANTE IN OPERA R'_w

54 dB
UNI EN ISO 140-4

VALEUR MESURÉE EN ŒUVRE sur une double paroi réalisée avec des briques perforées de 12x25x50 cm et 8x25x50 cm (pourcentage de perforation environ 55 %), enduite sur 3 faces (2 extérieures).

Formigine, Via Pascoli Pal. A, 13/05/2014.

NORME DE CALCUL UNI EN ISO 140-4, UNI EN ISO 717-1.

CONDUTTIVITA' TERMICA λ

0,040 w/mk
UNI EN 12667
Rt = 1,00 m² k/w

COEFFICIENTE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE μ

μ > 2000
UNI EN 12086

FORMATO E CONFEZIONE

2,950m

1,200m

SPESORE 40 MM
ALTEZZA 2950 MM
LARGHEZZA 1200 MM
SUPERFICE PANNELLO 3,54 MQ
LA STRE NELL'IMBALLO N° 7
CONFEZIONE QUANTITA' 24,78 MQ



PANISOL est classé comme un matériau non dangereux , assimilé aux déchets urbains et donc entièrement recyclable .Polyéthylènes réticulés, caoutchoucs recyclés ou non, agglomérats de polyuréthane, laines minérales, composites avec plomb ou non sont classés comme déchets spéciaux selon les directives CEE 88/739, 67/548 et leurs adaptations .



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

DESCRIPTION TECHNIQUE (VOLET CCTP) :

Panneau acoustique en **polyéthylène expansé physiquement non réticulé** à cellules totalement fermées, **éco-compatible et 100 % recyclable**, de type **PANISOL P40**, avec :

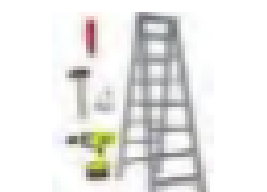
- **Épaisseur nominale** : 40 mm
- **Densité** : 25 kg/m³
- **Hauteur** : 2 950 mm
- **Largeur** : 1 200 mm
- **Conductivité thermique** : 0,040 W/mK

AVANTAGES :

- ✓ **Facilité de pose** : léger et facile à manipuler
- ✓ **Imputrescible** : résistant à l'eau et aux agents organiques
- ✓ **Durabilité** : ne perd pas ses caractéristiques dans le temps
- ✓ **Sécurité** : ne libère pas de poussières lors de la manipulation

Pour le montage, il est recommandé d'utiliser l'équipement suivant :

- **Plafond** : Cutter
- **Mur** : Échelle pliante, visseuse sans fil, chevilles à frapper pour isolation, cutter, marteau.



Fiche technique :

P150F-P170F

Compléments :

- **Fascia périphérique en « L » :**
 - Fascia périmétrale en polyéthylène expansé physiquement non réticulé , à cellules fermées .
 - Barrière acoustique : conçue pour empêcher la transmission des bruits latéraux, à appliquer entre la couche isolante et la maçonnerie.



Fascia Simple :

- Hauteur variable : min 150 mm , max 170 mm .
- Adhésif : appliqué sur toute la surface .
- Couleur : blanc , rouge , jaune , vert , bleu .

Caractéristiques :

- L'adhésif couvrant toute la surface permet une adhérence parfaite à la paroi , garantissant une sécurité accrue et entraînant la formation de ponts acoustiques .

Propriété physique :

	CONDUTTIVITA' TERMICA λ	0,040 W/mk UNI EN 12667 Rt = 0,075 m² k/w
	COEFFICIENTE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE μ	$\mu > 2000$ UNI EN 12086
	DENSITA' Unità di misura KG/m³ Tolleranza +/- 2KG	23 KG/m³



FORMATO E CONFEZIONE	
SPESSORE	5 MM
ALTEZZA	150 o 170 MM
ADESIVIZZAZIONE	TOTALE
COLORE	BIANCO STANDARD
LUNGHEZZA	50,00 o 100,00 ML
Ø ROTOLO 50 ML	620 MM
Ø ROTOLO 100 ML	820 MM
SVILUPPO ROTOLO	50 o 100 ML
ROTOLO X CONFEZIONE	VARIABILE
SVILUPPO CONFEZIONE	VARIABILE



Caractéristiques et avantages du produit, spécification technique :

Caractéristiques et avantages :

- **Facilité de pose** : légère et facile à manipuler.
- **Imputrescible** face à l'eau et aux agents organiques.
- **Maintient ses caractéristiques dans le temps** , sans perte de performances.
- **Ne libère pas de poussière** lors de la manipulation.

Voix du capitole :

- **Façade adhésive isolante en polyéthylène expansé physiquement non réticulé, à cellules complètement fermées, de 170 mm** , de type **PANISOL P170F** .
- À utiliser comme **joint périphérique** pour éviter les bruits de transmission latéraux, à appliquer entre la couche isolante et la maçonnerie.
- **Conductivité thermique : 0,040 W/mK** .

Conseils pour l'installation :

Pour le montage, il est recommandé d'utiliser l'équipement suivant :

- **Coupeur**
- **Agrafeuse manuelle** (facultatif)

L'utilisation d'**agrafes de renforcement** est conseillée lors de l'installation, car elles peuvent comprendre les délais liés aux travaux suivants après l'insertion de l'isolant.



Fiche technique

P5/5L



Tapis en polyéthylène expansé physiquement non réticulé réalisé en matériau expansé à cellules fermées

- **PRODUIT ACCOUPPLÉ (P5L)** sur la face supérieure avec un film anti déchirement gaufré, et, sur demande, accouplé avec une couche métallisée réfléchissante.
- **LA HAUTE DENSITÉ ET LA STRUCTURE À CELLES FINEMENT FINIES** permettent de conserver les caractéristiques du matériau dans le temps.
- **PANISOL P5L** est un produit maniable, léger et offrant une bonne élasticité.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES :

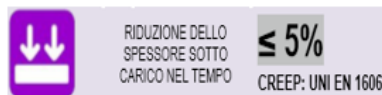


DANS LES MATÉRIAUX À CELLES FERMÉES, la rigidité dynamique apparente $S't$ coïncide avec la rigidité dynamique effective S'' .

Il est recommandé au concepteur d'évaluer soigneusement la valeur efficace du S' déclarée dans les fiches techniques. Certaines entreprises omettent la valeur « t », ne laissant que celle du S' pour créer un avantage dans le calcul prévisionnel (UNI EN 12453-2 - UNI/TR 11175).

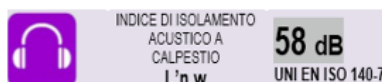
LES CERTIFICATS DE LABORATOIRE spécifient clairement à la fois la valeur du S' et celle du $S't$, afin de déterminer la rigidité dynamique réelle effective (UNI EN ISO 29052-1).

N'hésitez pas à nous demander les certificats de laboratoire.



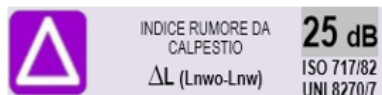
PRODUIT À HAUTE DENSITÉ $40 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \text{ kg/m}^3$, ce qui le rend extrêmement résistant à la compression et à la traction mécanique.

FLAGE : DÉTERMINATION DE LA DÉFORMATION VISQUEUSE EN COMPRESSION .



CALCULS ET ESSAIS EN ŒUVRE concernant une dalle en béton de ciment avec une configuration 20+4 290 kg/m^2 , allégée de 10 cm à 300 kg/m^3 , avec une chape de 5 cm à 1800 kg/m^3 .

NORME DE CALCUL ISO 140-7, remplacée depuis 2016 par ISO 16.2832 : 2014 .



INDICE D'ÉVALUATION RELATIF À LA RÉDUCTION DES BRUITS DE PAS DÛS À LA PRÉSENCE D'UNE CHAPE FLOTTANTE (dB)

La valeur varie en fonction de la masse de la dalle et est considérée comme **SECONDAIRE** par rapport à la rigidité dynamique pour effectuer des calculs prévisionnels.



• **PANISOL est classé comme un matériau non dangereux assimilé à un déchet urbain et est donc entièrement recyclable.**

• **POLYÉTHYLÈNES RÉTICULÉS, CAOUTCHOUC RECYCLÉ ET NON, AGGLOMÉRATS DE POLYURÉTHANE, LAINES MINÉRALES, ACCOPLÉS AVEC DU PLOMB OU NON** sont classés comme des déchets spéciaux conformément aux directives CEE 88/739, 67/548 et leurs ajustements.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES - VOIX DE CAHIER DES CHARGES

Tapis acoustique anti-bruit en polyéthylène expansé physiquement non réticulé à cellules complètement fermées, matériau éco-compatible, recyclable à 100%, type PANISOL P5, épaisseur nominale de 5 mm, densité de 40 kg/m³.

- **L'indice de réduction de l'épaisseur sous charge au fil du temps (CREEP) ≤ 5 %**
- **Conductivité thermique de 0,040 W/mK**

AVANTAGES :

- **FACILITÉ DE POSE** : Léger et maniable.
- **IMPUTRESCIBLE** par l'eau et les agents organiques.
- **NE PERD PAS SES CARACTÉRISTIQUES AU FIL DU TEMPS.**
- **NE DÉGAGE PAS DE POUSSIÈRE** pendant la manipulation.

Pour le montage, l'utilisation de cet équipement est recommandée : **CUTTER** .



Fiche technique

P8/P8L



Le Panisol P8L est un tapis en **polyéthylène expansé physiquement non réticulé**, fabriqué à partir de matériau expansé à cellules fermées. Voici ses caractéristiques principales :

- **Produit accouplé (P8L)** : Il est recouvert d'une pellicule anti-déchirure gaufrée sur la partie supérieure. Sur demande, il peut être accouplé à une couche métallique réfléchissante pour des performances accrues.
- **Haute densité et structure à cellules fines** : Cette caractéristique permet de maintenir ses propriétés acoustiques et mécaniques au fil du temps.
- **Maniabilité et légèreté** : Le Panisol P8L est facile à manipuler, léger et offre un bon degré d'élasticité, ce qui le rend adapté à diverses applications d'isolation acoustique.

Propriété physique

 S't Rigidità Dinamica APPARENTE	=	 S' Rigidità Dinamica EFFETTIVA	S': 48 MN/m² UNI EN ISO 29052-1	Dans les matériaux à cellules fermées, la rigidité dynamique apparente S't doit coïncider avec la direction dynamique efficace S'S' . Il est conseillé aux concepteurs d'évaluer attentivement la valeur effective de S'S' indiqué dans les fiches techniques. Certaines entreprises omettent volontairement la valeur S't et n'indiquent que celle de S'S' , ce qui leur permet de bénéficier d'un avantage dans le calcul prévisionnel (selon les normes UNI EN 12453-2 et UNI/TR 11175). Les certificats de laboratoire précisent clairement les valeurs de S'S' et S't , afin de déterminer la rigidité dynamique réelle efficace, conformément à la norme UNI EN ISO 29052-1. Le certificat <u>Tecnocontrolli</u> n° CT005/14 atteste de la conformité à ces normes et assure la fiabilité des performances acoustiques du matériau
 RIDUZIONE DELLO SPESSORE SOTTO CARICO NEL TEMPO		≤ 5% CREEP: UNI EN 1606		Produit de haute densité de 40 kg/m³ ± 2 kg/m³, ce qui le rend extrêmement résistant à la compression et à la traction mécanique .Fluage : détermination du glissement visqueux sous compression .Certificat <u>Tecnocontrolli</u> n° CT003/14 .
 INDICE DI ISOLAMENTO ACUSTICO A CALPESTIO L'n,w		55 dB UNI EN ISO 140-7		Calculs et essais sur site concernant un plancher en béton <u>bancé (laterocemento)</u> de 20+4 cm , avec une charge de 290 kg/m² , allégé de 10 cm à 300 kg/m³ , et un <u>massetto</u> de 5 cm avec une densité de 1800 kg/m³ .Norme de calcul ISO 140-7 , remplacée depuis 2016 par la norme ISO 16283-2 : 2014 .Ces normes concernent les méthodes de mesure de l'isolation acoustique et des performances des matériaux dans les constructions, et leur application permet de garantir la conformité aux exigences d'isolation phonique.
 INDICE RUMORE DA CALPESTIO ΔL (Lnwo-Lnw)		27 dB ISO 717/82 UNI 8270/7		Indice d'évaluation relatif à la réduction des bruits d'impact (dB) dû à la présence d'un <u>massetto</u> flottant .La valeur de cet indice varie en fonction de la masse du plancher , mais elle est considérée comme secondaire par rapport à la rigidité dynamique pour effectuer les calculs prévisionnels d'isolation acoustique. Cela signifie que la rigidité dynamique du matériau est un facteur plus déterminant pour prédire l'efficacité de l'isolation acoustique que la masse seule.

 CONDUTTIVITA' TERMICA λ	0,040 W/mk UNI EN 12667 $R_t = 0,2 \text{ m}^2 \text{ k/w}$
 COEFFICIENTE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE μ	$\mu > 2000$ UNI EN 12086

FORMATO E CONFEZIONE	
SPESSORE	8 MM
ALTEZZA	1250 MM
LUNGHEZZA	40,00 ML
LARGHEZZA	640 MM
SVILUPPO ROTOLO	50 Mq
PESO +/- 5%	16 Kg
CONFEZIONE	SACCO PE BIANCO



PANISOL est classé comme matériau non dangereux , assimilé aux déchets urbains et, par conséquent, entièrement recyclable. Les polyéthylènes réticulés , caoutchoucs recyclés et non recyclés , agglomérés de polyuréthane , laines minérales , accouplés avec du plomb ou non , sont classés comme déchets spéciaux selon la Directive CEE 88/739 , 67/548 et les adaptations législatives correspondantes.



Caractéristiques et avantages du produit, spécification technique :

- Tapis acoustique anti-bruit de circulation en polyéthylène expansé physiquement non réticulé à cellules complètement fermées.
- Matériau éco compatible, 100% recyclable, de type PANISOL P8.
- Épaisseur nominal : 8 mm, densité : 40 kg/m³ .
- Réduction de l'épaisseur sous charge au fil du temps (CREEP) : $\leq 5\%$.
- Conductivité thermique : 0,040 W/mK.

Avantages :

- **Facilité de pose** : légère et facile à manipuler.
- **Imputrescible** face à l'eau et aux agents organiques.
- **Maintient ses caractéristiques dans le temps**, garantissant une durabilité assurée.
- **Ne libère pas de poussière** lors de la manipulation, ce qui contribue à un environnement de travail plus propre et plus sûr.

Pour le montage, l'utilisation de cet équipement est recommandée : **CUTTER** .



Fiche technique :

P8/P8L 30 GAMMA 30



MEMBRANE RÉSILIENTE SPÉCIFIQUE POUR L'ISOLATION ACOUSTIQUE AUX BRUITS D'IMPACT

- ✓ TAPIS EN POLYÉTHYLÈNE EXPANSÉ PHYSIQUEMENT NON RÉTICULÉ, fabriqué en matériau alvéolaire à cellules fermées
- ✓ PRODUIT ASSOCIÉ (P8L) sur la face supérieure avec un film spécial gaufré anti-déchirure, disponible sur demande avec une couche métallisée réfléchissante
- ✓ PRODUIT DE DENSITÉ MOYENNE, SA STRUCTURE À MICROCELLULES PERMET DE PRÉSERVER SES CARACTÉRISTIQUES DANS LE TEMPS
- ✓ PANISOL P8L est un produit maniable, léger et offrant un bon niveau d'élasticité

 S't Rigidità Dinamica APPARENTE	=	 S' Rigidità Dinamica EFFETTIVA	S': 34 MN/m³ UNI EN ISO 29052-1	DANS LES MATÉRIAUX À CELLULES FERMÉES, la rigidité dynamique apparente S't coïncide avec la rigidité dynamique effective S' Il est recommandé aux concepteurs d'évaluer attentivement la valeur effective du S' déclarée dans les fiches techniques. Certaines entreprises omettent volontairement la valeur "t" en ne mentionnant que la valeur S' afin de créer un avantage dans le calcul prévisionnel (UNI EN 12453-2 - UNI/TR 11175). Les certificats de laboratoire précisent clairement à la fois la valeur du S' et celle du S't, permettant ainsi de déterminer la rigidité dynamique réelle et effective (UNI EN ISO 29052-1). Certificat de l'Institut Giordano n° 337421
	RIDUZIONE DELLO SPESSORE SOTTO CARICO NEL TEMPO	≤ 11% CREEP: UNI EN 1606	PRODUIT DE DENSITÉ MOYENNE 30 kg/m³ ± 2 kg/m³, offrant une bonne résistance à la compression et à la traction mécanique. CREEP : DÉTERMINATION DU FLUAGE EN COMPRESSION	
	INDICE DI ISOLAMENTO ACUSTICO A CALPESTIO L'n,w	54 dB UNI EN ISO 140-7	CALCULS ET ESSAIS IN SITU réalisés sur un plancher en béton armé avec entrevous en terre cuite 20+4, 290 kg/m², allégé 10 cm à 300 kg/m³, chape 5 cm à 1800 kg/m³. NORME DE CALCUL : ISO 140-7, remplacée en 2016 par ISO 16283-2:2014.	
	INDICE RUMORE DA CALPESTIO ΔL (Lnwo-Lnw)	28 dB ISO 717/82 UNI 8270/7	INDICE D'ÉVALUATION DE LA RÉDUCTION DES BRUITS D'IMPACT dû à la présence d'une chape flottante (dB). La valeur varie en fonction de la masse du plancher et est considérée comme secondaire par rapport à la rigidité dynamique pour réaliser des calculs prévisionnels.	



CONDUTTIVITA' TERMICA

λ

0,040 W/mk

UNI EN 12667
Rt = 0,2 m² k/w



COEFFICIENTE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE

μ

$\mu > 2000$

UNI EN 12086



FORMATO E CONFEZIONE

SPESSORE	8 MM
ALTEZZA	1250 MM
LUNGHEZZA	40,00 ML
LARGHEZZA	640 MM
SVILUPPO ROTOLO	50 Mq
PESO +/- 5%	12 Kg
CONFEZIONE	SACCO PE BIANCO



PANISOL est classé comme un matériau non dangereux, assimilé à un déchet urbain et donc entièrement recyclable. Les polyéthylènes réticulés, les caoutchoucs recyclés ou non, les agglomérats de polyuréthane, les laines minérales, les matériaux composites avec ou sans plomb sont classés comme déchets spéciaux selon la directive CEE 88/739 - 67/548 et mises à jour.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES – DESCRIPTION TECHNIQUE



Tapis acoustique anti-bruit d'impact en **polyéthylène expansé physiquement non réticulé**, à **cellules entièrement fermées**, matériau **éco-compatible** et **100 % recyclable**, type **PANISOL P8-30**, d'une **épaisseur nominale de 8 mm** et d'une **densité de 30 kg/m³**.

Le tapis acoustique anti-bruit d'impact présentera :

- **Un indice de réduction de l'épaisseur sous charge dans le temps (CREEP) ≤ 11 %**
- **Une conductivité thermique de 0,040 W/mK**

AVANTAGES

- ✓ **Facilité de pose** : Léger et maniable
- ✓ **Imputrescible** : Résistant à l'eau et aux agents organiques
- ✓ **Durabilité** : Ne perd pas ses caractéristiques dans le temps
- ✓ **Sécurité** : Ne libère pas de poussières lors de la manipulation

- Pour l'installation, il est recommandé d'utiliser l'**équipement suivant : cutter**.



Fiche technique

P10/P10L 30KG



Tapis en polyéthylène expansé physiquement non réticulé, fabriqué à partir de matériau expansé à **cellules fermées**.

- **Produit accouplé (P10L)** : Il est recouvert d'une pellicule anti-déchirure gaufrée sur la partie supérieure. Sur demande, il peut être accouplé à une couche métallique réfléchissante pour améliorer ses performances acoustiques.
- **Produit de densité moyenne**, avec une structure à **cellules fines** qui permet de conserver ses caractéristiques au fil du temps.
- **Panisol P10** est **léger, maniable** et offre un bon degré d'élasticité. Selon le cycle de production, la couleur peut être **violette** ou **noire**.

Propriété physique :

S'_t = **S'**

Rigidità Dinamica APPARENTE = Rigidità Dinamica EFFETTIVA

S' : 24 MN/m³
UNI EN ISO 29052-1

Dans les matériaux à cellules fermées, la rigidité dynamique apparente S'_t doit coïncider avec la direction dynamique efficace S'_s . Il est recommandé aux concepteurs de vérifier attentivement la valeur effective de S'_s indiqué dans les fiches techniques. Certaines entreprises omettent volontairement la valeur S'_t et n'indiquent que celle de S'_s , afin de créer un avantage dans le calcul prévisionnel (conformément aux normes UNI EN 12453-2 et UNI/TR 11175). Les certificats de laboratoire précisent clairement les valeurs de S'_s et S'_t , afin de déterminer la rigidité dynamique réelle efficace, conformément à la norme UNI EN ISO 29052-1. Le certificat de l'Institut Giordano n° 33703 garantit cette conformité, assurant que les performances acoustiques et mécaniques du matériau sont évaluées et certifiées selon les normes internationales.

↓ ↓

RIDUZIONE DELLO SPESSORE SOTTO CARICO NEL TEMPO

≤ 11%
CREEP: UNI EN 1606

Produit de densité moyenne de $30 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \text{ kg/m}^3$, offrant une bonne résistance à la compression et à la traction mécanique. **Fluage** : détermination du fluage visqueux sous compression : Cette mesure permet d'évaluer la déformation du matériau lorsqu'il est soumis à une charge constante pendant une période prolongée, ce qui est essentiel pour garantir sa durabilité et sa stabilité au fil du temps.

🎧

INDICE DI ISOLAMENTO ACUSTICO A CALPESTIO **L'n,w**

52 dB
UNI EN ISO 140-7

Calculs et essais sur site con **bétonbancé (laterocemento)** de 20+4 cm, avec une charge de **290290 kg/m²**, allégé de 10 cm à 300 kg/m³, et une **massetto** de 5 cm avec une densité de 1800 kg/m³. Norme de calcul ISO 140-7, remplacement la Norme ISO 16283-2: 2014

Δ

INDICE RUMORE DA CALPESTIO **ΔL (Lnwo-Lnw)**

29 dB
ISO 717/82
UNI 8270/7

Indice d'évaluation relatif à la réduction des bruits d'impact (dB) dû à la présence d'un **massetto flottant**. La valeur de cet indice varie en fonction de la masse du plancher, mais elle est considérée comme secondaire par rapport à la rigidité dynamique lors de l'exécution des calculs prévisionnels pour l'isolation acoustique. En effet, la rigidité dynamique a un impact plus significatif sur les performances acoustiques des matériaux, et les calculs doivent prioriser cette caractéristique pour une estimation plus précise de l'isolation contre les bruits d'impact.



CONDUTTIVITA'
TERMICA

λ

0,040 W/mk

UNI EN 12667

Rt = 0,25 m² k/w



COEFFICIENTE DI
RESISTENZA ALLA
DIFFUSIONE DEL VAPORE

μ

$\mu > 2000$

UNI EN 12086



FORMATO E CONFEZIONE

SPESSORE	10 MM
ALTEZZA	1250 MM
LUNGHEZZA	40,00 ML
LARGHEZZA	680 MM
SVILUPPO ROTOLO	50 Mq
PESO +/- 5%	15 Kg
CONFEZIONE	SACCO PE BIANCO



PANISOL est classé comme matériau non dangereux , assimilé aux déchets urbains et, par conséquent, entièrement recyclable. Les polyéthylènes réticulés , caoutchoucs recyclés et non recyclés , agglomérés de polyuréthane , laines minérales , accouplés avec du plomb ou non , sont classés comme déchets spéciaux selon la Directive CEE 88/739 , 67/548 et les adaptations législatives correspondantes.



Caractéristiques et avantages du produit, spécification technique :

- Tapis acoustique anti-bruit de circulation en polyéthylène expansé physiquement non réticulé à cellules complètement fermées, matériau éco compatible et 100% recyclable , de type PANISOL P10-30.
- Épaisseur nominale : 10 mm, densité : 30 kg/m³ .
- Indice de réduction de l'épaisseur sous charge au fil du temps (CREEP) : $\leq 11\%$.
- Conductivité thermique : 0,040 W/mK .

Avantages :

- **Facilité de pose** : légère et facile à manipuler, ce qui permet une installation rapide.
- **Imputrescible** face à l'eau et aux agents organiques, garantissant une longue durée de vie.
- **Maintient ses caractéristiques dans le temps**, sans perte de performances.
- **Ne libère pas de poussière** lors de la manipulation, assurant un environnement de travail propre et sûr.

Pour le montage, l'utilisation de cet équipement est recommandée : **CUTTER** .



Fiche technique

P FIBER



FIBRE DE POLYESTER RECYCLÉE PRODUIT SPÉCIFIQUE POUR L'ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE

- **ISOLANT THERMIQUE ET ACOUSTIQUE** fabriqué à partir de fibre de polyester recyclé. Il est adapté à toutes les applications où l'on souhaite améliorer la résistance thermique et les capacités d'absorption et d'isolation acoustique des espaces. Il peut être utilisé dans les faux plafonds, les cloisons en plaques de plâtre et les séparateurs.
- **PRODUIT FACILE À INSTALLER** : imputrescible, imperméable, hypoallergénique, résistant aux moisissures, aux bactéries et aux rongeurs, recyclable et écologique.
- **PRODUIT LÉGER ET MANIABLE** : ne dégage pas de poussière ou de résidus lors de la manipulation et de l'installation.
- **STABILITÉ DIMENSIONNELLE DANS LE TEMPS** : conserve ses dimensions sur le long terme.
- **PERFORMANCES D'ISOLEMENT ACOUSTIQUE** : permet de réaliser des découpes dans les murs pour l'ajout de gaines techniques pour divers types d'installations.
- **R'W 54** : Valeur évaluée en situation sur une double paroi en briques pleines de 12 cm avec 3 couches d'enduit, poids total de la paroi environ 240 kg/m².

- **La gamme PANISOL PFIBER comprend différentes densités, poids et épaisseurs. Elle peut être fournie en rouleaux ou en panneaux. La couleur standard est le vert clair. Pour des besoins esthétiques particuliers, nous proposons également des versions en blanc, gris et noir, y compris pour des applications visibles.**

SPECIFICHE E PROPRIETÀ

FORMATO	ROTTOLI O PANNELLI
PESO	Da 500 a 5000 g/m2
SPESSORE	Da 20 a 150 mm
COMPOSIZIONE	100% POLIESTERE
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE 1
TEMPERATURA DI FUSIONE	260 °C
DENSITA'	Da 20 a 50 kg/m3
INDICE DEL POTERE FONOISOLANTE-R'W	*54 dB
CONDUTTIVITA' TERMICA	20,00 Kg/m3 0,039 W/mk
CONDUTTIVITA' TERMICA	30,00 Kg/m3 0,037 W/mk
CONDUTTIVITA' TERMICA	40,00 Kg/m3 0,036 W/mk
CONDUTTIVITA' TERMICA	50,00 Kg/m3 0,035 W/mk

SISTEMI APPLICATIVI

1-MURI divisorii e perimetrali 2-CONTROSOFFITTI 3-PARETI A SECCO



ALTRE: Cavedi – Isolamento falde del tetto – Sottotetti – Vani scala – Setti in CLS – Muri su vani freddi (scala e locali tecnici)

- MURS DIVISEURS ET PÉRIPHÉRIQUES
- FAUX PLAFONDS
- MURS SÈCHES

AUTRES :

- Gaines
- Isolation des pentes de toit
- Combles
- Espaces d'escalier
- Paroisses en béton armé (CLS)
- Murs sur espaces froids (escaliers et techniques locales)

PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES

- Le **PANISOL PFIBER** se distingue par des propriétés spécifiques d'absorption et d'isolation acoustique. L'isolant est capable d'absorber une partie de l'énergie sonore qui l'atteint et contribue ainsi à la correction acoustique de la pièce. Il permet donc de respecter les prescriptions sur le temps de réverbération (T60) des locaux, telles qu'imposées dans les cahiers des charges et la législation en vigueur.
- L'unité de mesure qui définit cette propriété est le **coefficient d'absorption acoustique (a)**, qui indique la quantité d'énergie sonore que le matériau peut absorber. Par exemple, dire que le matériau a un **a** de 0,74 signifie qu'il absorbe 74% de l'énergie sonore qu'il reçoit. Ce coefficient varie en fonction de la fréquence considérée.
- **ANDROS** a réalisé des essais en laboratoire pour déterminer les performances d'absorption acoustique du **PANISOL PFIBER** (tubes de Kundt), en suivant les indications de la norme ISO 10534-2. Le graphique ci-contre résume les valeurs obtenues.



• PANISOL è classificato come materiale non pericoloso assimilato a rifiuto urbano e pertanto completamente riciclabile • POLIETILENI RETICOLATI - GOMME RICICLATE E NON – AGGLOMERATI DI POLIURETANO – LANE MINERALI – ACCOPPIATI CON PIOMBO E NON –SONO CLASSIFICATI RIFIUTI SPECIALI DIR. CEE 88/739 67/548 E ADEGUAMENTI