

TROSILTECH[®] MD

-20 dB sous chape de 40 mm
-22 dB sous chape de 60 mm

Isolation Acoustique



Trosil Tech® MD

TROSIL TECH® MD est un système complet haute performance pour l'isolation acoustique sous chape et sous carrelage scellé en pose flottante composé:

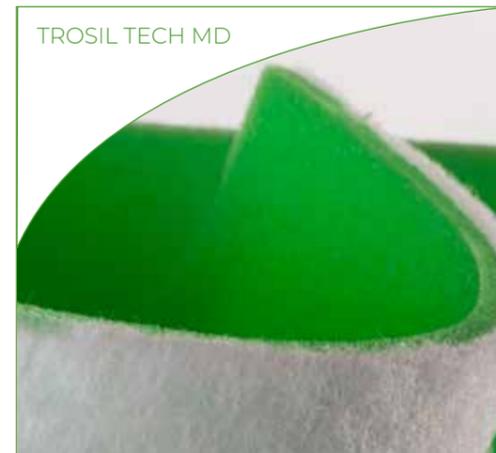
- D'une membrane acoustique en rouleaux
- Des accessoires de pose: bandes de pontages et bandes périphériques

CARACTÉRISTIQUES

TROSIL TECH® MD est composé d'une mousse de polyéthylène réticulé à cellules fermées _étanche, complexée avec un non tissé acoustique de polyester. Épaisseur totale: 4,5 mm

La composition de la membrane lui confère des caractéristiques uniques:

- Un haut niveau de performances acoustique. Classement SC1b₂A / 1b₄A Ch / Sc1a₃A
- **PV du CSTB**
- Permet d'atteindre les niveaux requis pour l'obtention des labels QUALITEL
- Association avec une sous couche thermique possible, compatible sols chauffants
- **Imperméable à l'eau et grande élasticité, faisant de TROSIL TECH® MD une véritable solution <<2 en 1>> acoustique + étanchéité**
- Une durabilité exceptionnelle du matériau, validée sur site après plus de 25 années d'exploitation
- Sans composants volatils



SOUS COUCHE TROSIL TECH MD	
EPAISSEUR	4,5 mm
MASSE SURFACIQUE	490 g/m ²
DIMENSIONS	Rouleaux de 1,5x20m (30m ²), bords chevauchants
ACCESSOIRES DE POSES	
TROCELLEN JOIN BAND	Bande de pontage adhésive de largeur 75 mm et épaisseur 1 mm. Pour la jonction entre lés. Rouleaux de 50 mètres.
TROCELLEN P BAND	Bande adhésive prédécoupée pour la désolidarisation périphérique, largeur 150 mm (50+100). épaisseur 5 mm. Rouleaux de 50 mètres

DOMAINE D'EMPLOI

De part ses caractéristiques **TROSIL TECH® MD** est la solution idéale dans le neuf ou la réhabilitation.

TROSIL TECH® MD est destiné à être utilisé dans les locaux faibles sollicitations sans siphon de sol assimilés aux locaux P2 ou P3 du classement UPEC et dont les charges d'exploitation sont ≤ 500 Kg/m² (locaux d'habitation, bureaux, halls de réception, hôtel...)

La sous couche peut être recouverte avec une chape ou une dalle traditionnelle (NF DTU 26.2), un système type chape fluide visé par un avis technique, ou par un carrelage en pose scellée (NF DTU 52.1).

Les règles de dimensionnement des ouvrages sus jacents sont résumées dans les tableaux suivants

TROSIL TECH® MD répond aux exigences de la classe SC1

CHAPE OU DALLE RAPPORTÉE (DTU 26.2)

CLASSE DE L'ISOLANT	ÉPAISSEUR	TREILLIS SOUDÉ/FIBRE
SC1	Épaisseur nominale 5 cm sans être localement inférieure à 4 cm	– soit treillis soudé de mailles maximales 100 mm x 100 mm et de masse minimale de 325 g/m ² – soit fibres bénéficiant d'un Avis Technique favorable pour cet usage
	Épaisseur nominale 6 cm sans être localement inférieure à 4,5 cm	Non nécessaire
SC2	Épaisseur nominale 6 cm sans être localement inférieure à 4,5 cm	– soit treillis soudé de mailles maximales 100 mm x 100 mm et de masse minimale de 325 g/m ² – soit fibres bénéficiant d'un Avis Technique favorable pour cet usage

CARRELAGE EN POSE SCELLÉE (DTU 52.1)

CLASSE DE L'ISOLANT	FORME À RÉALISER AVANT LA POSE SCELLÉE	MODE DE POSE	MORTIER DE SCELLEMENT
SC1	Néant	Pose scellée directe sur la sous-couche	Épaisseur nominale 6 cm sans être localement inférieure à 4,5 cm. Mortier de scellement ne nécessitant pas de treillis soudé ou de fibres
	Forme sur sous-couche isolante	Pose scellée sur forme préalable	Épaisseur nominale 4 cm sans être localement inférieure à 3 cm. en pose scellée adhérente

TROSIL TECH MD peut être associé avec une sous couche thermique selon les dispositions décrites dans le tableau suivant:

TYPE DE PLANCHER	ASSOCIATIONS POSSIBLES AVEC UNE SOUS COUCHE THERMIQUE
PLANCHER NON CHAUFFANT	TROSIL TECH MD + sous couche thermique bénéficiant d'un classement SC1a ₁ , SC1a ₂ , SC1b ₁ , SC1b ₂

TROSIL TECH MD est obligatoirement positionnée en dessous de la sous couche thermique

PERFORMANCES

Les performances acoustique et mécanique ont été validées per le CSTB. L'étanchéité du système au passage d'eau a été évaluée par le CEBTP

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PERFORMANCE
Classe selon NF DTU 52-10	SC1b ₂ A / SC1b ₄ ACH / SC1a ₃ A
Amélioration aux bruits de chocs ΔL sous dalle de 140 mm et chape de 40 mm	$\Delta L_w = 20$ dB, PV CSTB n° AC15-26054715
Amélioration aux bruits de chocs ΔL sous dalle de 160 mm et chape de 60 mm	$\Delta L_w = 22$ dB, rapport CSTB n° AC15-26058282
Indice d'affaiblissement acoustique R	$R_w(C, C_{tr}) = 61$ (-4, -10)dB
Indice d'efficacité aux bruits aériens ΔR	$\Delta R_{w, \text{lourd}} = 6$ dB, PV CSTB N° AC15-26054715
Perméabilité à l'eau	$6 \cdot 10^{-9}$ m/s, PV CEBTP N° BGE5. F. 0044
Résistance thermique R	$R = 0,11$ m² K/N
Elongation à la rupture (ISO 1798)	> 100%
Capacité de rétention d'eau (dégats des eau)	40 jours sous 1 cm d'eau 8 jours sous 5 cm d'eau PV CEBTP N° BGES. F. 0044

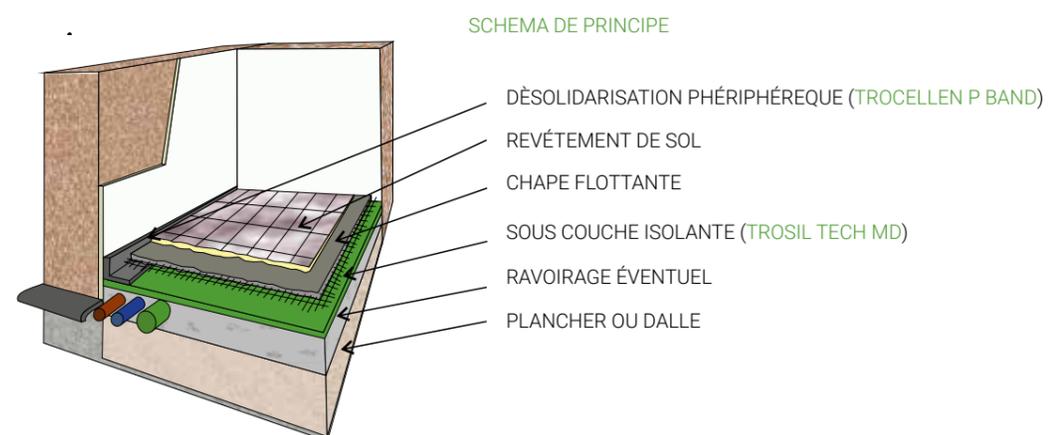
INSTALLATION

SUPPORTS ADMISSIBLES

Supports à base de liants hydrauliques réalisés conformément à leurs textes de mise en oeuvre et âgés d'au moins 1 mois et dalles bétons tels que décrits dans la norme NF DTU 26.2 <<Chapes et dalles à base de liants hydrauliques>>.

Supports parfaitement propres, dépoussiérés, débarrassés de tous résidus ou pollution. Une aspiration du support est recommandée.

Les tolérances de planimétrie du support sont de 3 mm sous la règle de 2 mètres, et 2 mm sous la règle de 20 cm. Si des canalisations, fourreaux, ou conduits passent sur le support, un ravaillage est obligatoire tel que défini dans le DTU 52.10.



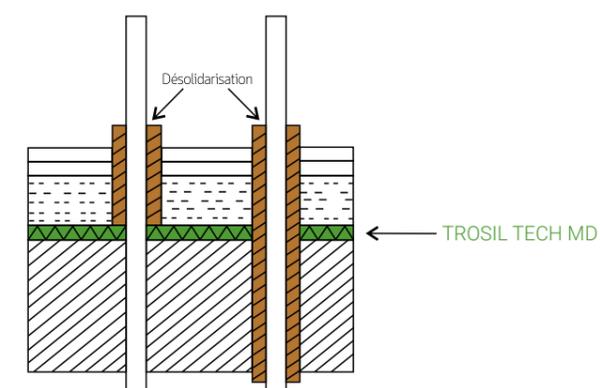
MISE EN OEUVRE

Dérouler **TROSIL TECH® MD**, la face en non tissé blanche au contact du support. Couper à ras des murs. Les lés sont posés avec la mousse verte à bords jointifs.

L'étanchéité entre les lés se fait obligatoirement en appliquant de part et d'autre du joint la bande de pontage adhésive **TROCELLEN JOIN BAND** de largeur 7,5 cm. Appuyer fermement pour une bonne adhérence de la bande de pontage avec la sous couche et garantir une bonne étanchéité.

La chape doit être désolidarisée des murs et des poteaux. Pour cela on utilise la bande de désolidarisation adhésive prédécoupée **TROCELLEN P BAND** (épaisseur 5mm, largeur 10+5 cm). La partie de la bande de largeur 5 cm étant collée sur la sous couche, la partie de largeur 10 cm étant collée sur le mur.

Les éléments traversant la chape (passage des canalisations, fourreaux...) doivent être désolidarisés de celle-ci. On utilise pour cela soit un manchon découpé dans le matériau de la sous couche acoustique **TROSIL TECH® MD**, soit dans la bande de désolidarisation **TROCELLEN P BAND**. Un ruban adhésif maintient le manchon en place.

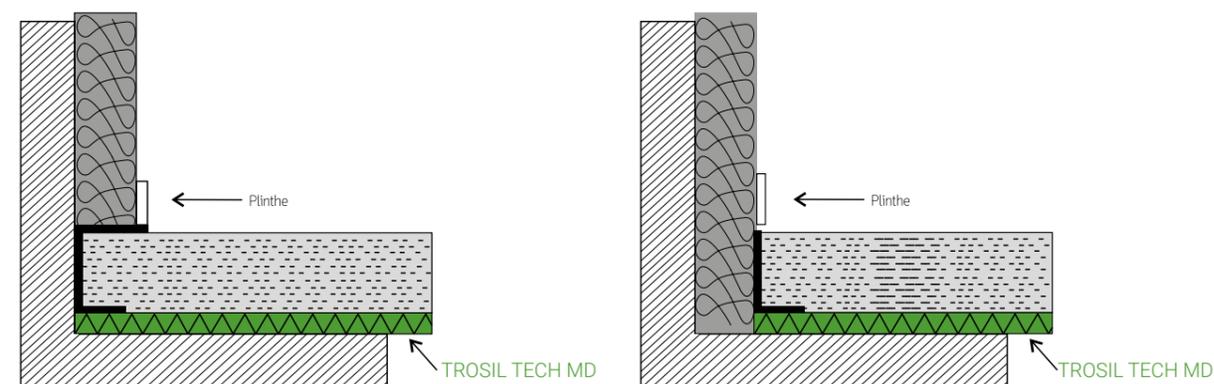


Les revêtements de sols sont posés sans enlever la bande de désolidarisation **TROCELLEN P BAND** de façon à éviter tout contact avec les porois verticales.

Les plinthes murales sont posés en rabattant la bande de désolidarisation **TROCELLEN P BAND** sous la plinthe, ou bien en prévoyant de laisser un espace de quelques millimètres par rapport au sol fini après découpe de la bande de désolidarisation.

La mise en oeuvre des ouvrages sus-jacents (chape, dalle carrelage scellé) est réalisée conformément aux textes réglementaires les concernant (NF DTU), et en respectant les conseils de pose des fournisseurs de chapes et mortiers utilisés.

Afin de ne pas dégrader la performance acoustique, il est impératif que la sous couche ne subisse aucune détérioration avant la mise en oeuvre de la chape ou la pose du carrelage scellé. Une protection mécanique temporaire est nécessaire si la réalisation de l'ouvrage sus-jacent n'intervient pas immédiatement après la pose de la sous couche acoustique.



PRESENCE INTERNATIONALE

Usine de plomb

TROCELLEN Italia S.p.A.

Sales office
Via Dante, 3
20867 Caponago (MB), Italy
Ph. +39 02 959 621
Fax +39 02 959 62 235

Polifoam Plastic Processing Co. Ltd

Táblás u. 32
1097 Budapest, Hungary
Ph. +36 1 347 98 00
Fax +36 1 280 67 08

TROCELLEN GmbH

Mülheimer Straße 26
53840 Troisdorf, Germany
Ph. +49 2241 2549000
Fax +49 2241 2549099

TROCELLEN S.E.A. Sdn Bhd

Lot 2213, Kg. Batu 9 Kebun Baru,
Jalan Kasawari
42500 Telok Panglima Garang
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Ph. +60 3 3122 1213
Fax +60 3 3122 1211

TROCELLEN Ibérica S.A.

C/Avila, s/n
28804 Alcalá de Henares, Spain
Ph. +34 91 885 55 00
Fax +34 91 885 55 01

TROCELLEN France

Bureau de vente
2 rue de Commères,
Immeuble les Peupliers
F-78310 Coignères, France
Ph. +33 (0) 130 85 93 40

insulation@trocellen.com

TROCELLEN*

Trocellen est une entreprise multinationale propriété de Furukawa Electric Co. Ltd, de renommée internationale pour la conception et la fabrication de mousses de polyoléfine réticulées.

Au travers de ses différentes Business Units, l'entreprise est capable de répondre aux besoins spécifiques du marché avec une large gamme de produits et solutions.

Elle fabrique à la fois des produits semi-finis et des produits finis. Les produits Trocellen se distinguent par leurs procédés de fabrication et les nombreux secteurs industriels dans lesquels ils peuvent être utilisés: isolation, automobile, chaussures, sport et loisirs, bandes adhésives et emballages. Trocellen fait de la sécurité un style de vie et transforme la sécurité en un style de vie.

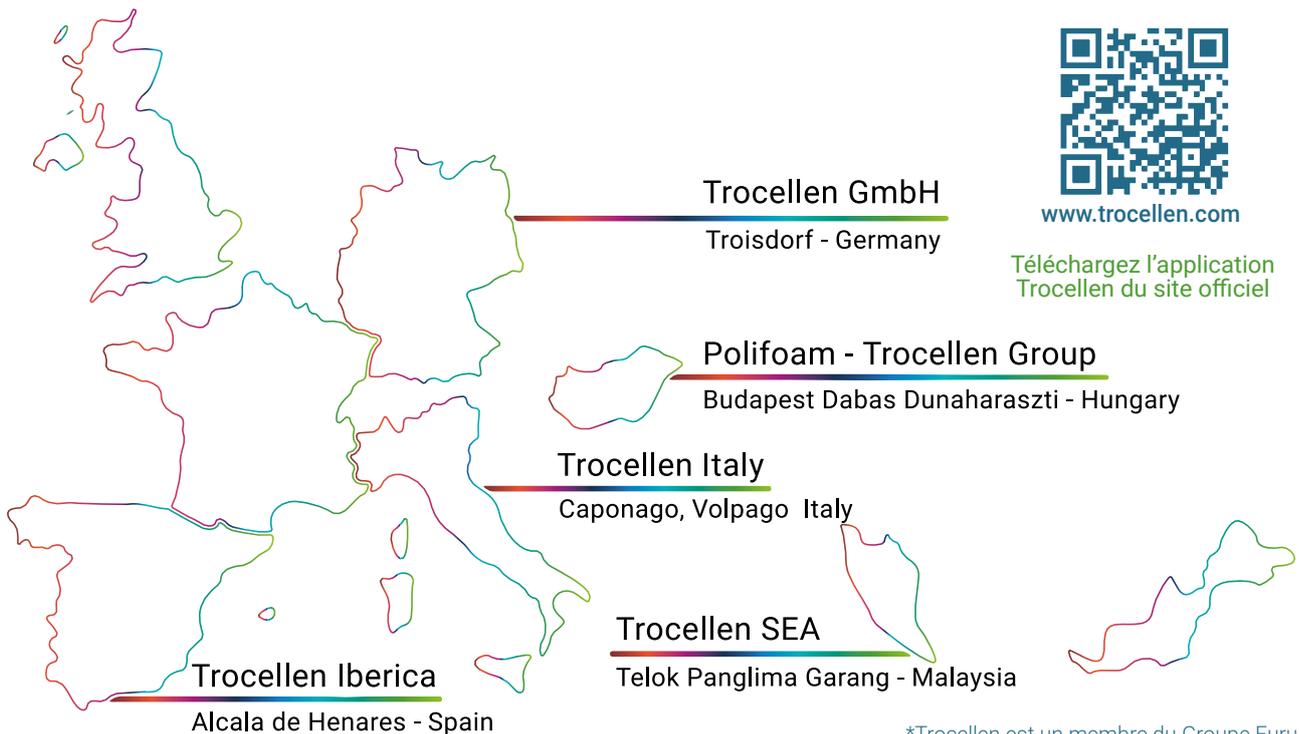
La Business Unit Isolation se spécialise principalement dans l'isolation acoustique et thermique pour l'industrie de la construction. Le but est de créer des environnements pour les personnes ou plutôt pour «aider les gens à vivre mieux!»



SUIVEZ-NOUS
SUR TWITTER



CONTACTEZ-NOUS
SUR LINKEDIN



www.trocellen.com

Téléchargez l'application
Trocellen du site officiel