TROCELLEN

TROSIL TECH MD 6.5®

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

Trosil Tech MD 6.5®

TROSIL TECH MD 6.5 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 6.5 est composé d'une mousse de polyéthyléne réticulè à cellules fermées _étanche, complexée avec un non tissé acoustique de polyester. Epaisseur totale: 4,5 mm

La composition de la membrane lui confère des carctéristiques uniques:

- Un haut niveau de performnaces acoustique. Classement SC1b_2A / 1b_4A Ch / Sc1a_3A
- **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 6.5 une véritable solution <<2 en 1>> acoustique + étanchéité**
- Une duranilité exceptionnelle du matériau, validée sur site après plus de 25 années d'exploitation
- Sans composants volatils

SOUS COUCHE TROSIL TECH MD 6.5	
Epaisseur	4,5 mm
Masse surfacique	490 g/m²
Dimensions	Rouleaux de 1,5x20m (30m²), 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 carctéristiques TROSIL TECH MD 6.5 est la solution idéale dans le neuf ou la réhabilitation.
TROSIL TECH MD 6.5 est destiné à être utilisé dans les locaux faibles sollicitations sans siphon de sol assimilés aux locaus P2 ou P3 du classement UPEC et dont les charges d'exploitation sont ≤ 500 Kg/m² (locauxd'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 scelléè (NF DTU 52.1).
Les règles de dimensionnement des ouvrages sus jacents sont résumées dans les tableaux suivants

TROSIL TECH MD 6.5 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 SCELLÈE (DTU 52.1)		
CLASSE DE L'ISOLANT	**FORME À RÉALISER AVANT LA POSE SCELLÉÈ**	**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 6.5 peut être associé avec une sous couche thermique selon les disposition décrites dans le tableau suivant:

TYPE DE PLANCHER	ASSOCIATIONS POSSIBLES AVEC UNE SOUS COUCHE THERMIQUE
Plancher non chauffant	TROSIL TECH MD 6.5 + sous couche thermique bénéficiant d'un classement $SC1a_1$, $SC1a_2$, $SC1b_1$, $SC1b_2$

TROSIL TECH MD 6.5 est obligatoirement positionnée en dessous de la sous couche thermique

PERFORMANCES

Le performances acoustique et mécaniques ont été validées per le CSTB.
L'étanchéité du système au passage d'eau a été évaluéè par le CEBTP

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PERFORMANCE
Classe selon NF DTU 52-10	$SC1b_2A$ / $SC1b_4ACH$ / $SC1a_3A$
Amélioration aux bruits de chocs ΔL sous dalle de 140 mm et chape de 40 mm	ΔL_w=20 dB, PV CSTB n° AC15-26054715
Amélioration aux bruits de chocs ΔL sous dalle de 160 mm et chape de 60 mm	ΔL_w=22 dB, rapport CSTB n° AC15-26058282
Indice d'affaiblissement acosutique R	R_w (C, C_{tr})=61 (-4, -10)dB
Indice d'effacicté aux bruits aériens ΔR	$\Delta R_{w,\ lourd}$= 6 dB, PV CSTB N° AC15-26054715
Perméabilité à l'eau	6.10^{-9}m/s, PV CEBTP N° BGE5. F. 0044
Résistance thermique R	R=0,11 m^2 K/N
Elongation àla rupture (ISO 1798)	> 100%
Capacité de rétension 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

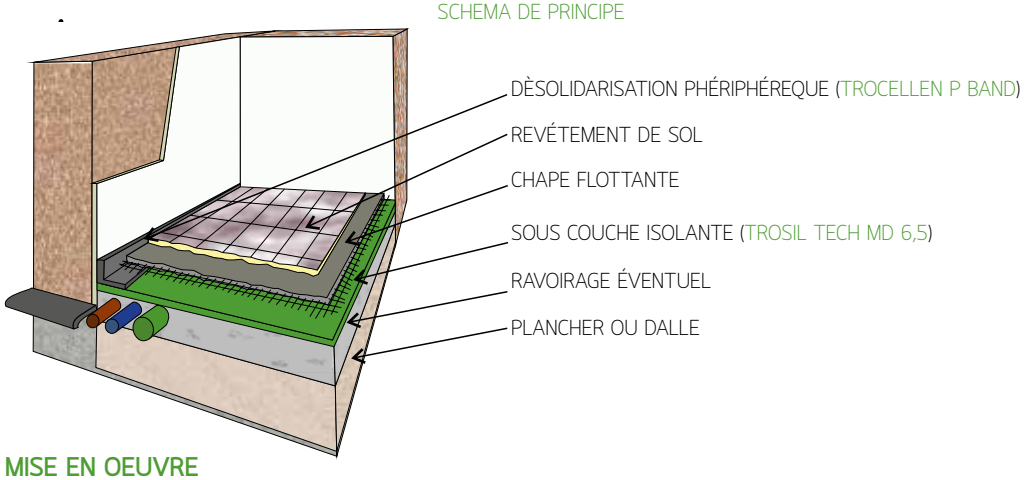
INSTALLATION

SUPPORTS ADMISSIBLES

Supports à base de liants hydrauliques réalisés conformément à leurs textes de mise en coeuvre et âgés d'au mpins 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 régle de 2 mètres, et 2 mm sous la régle de 20 cm. Si des canalisations, fourreaux, ou conduits passent sur le support, un ravoirage est obligatoire tel que défini dans le DTU 52.10.

SCHEMA DE PRINCIPE



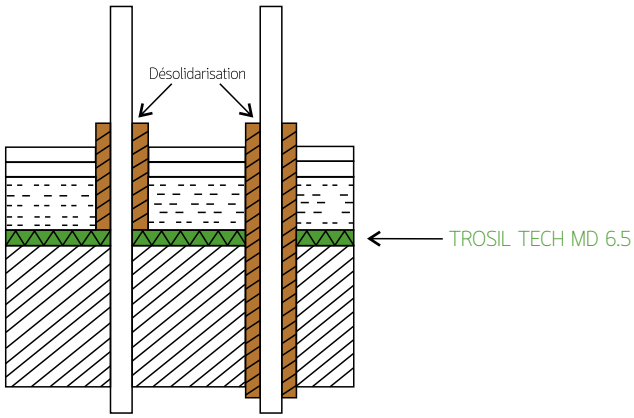
MISE EN OEUVRE

Dérouler TROSIL TECH MD 6.5, 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 désolidariséè des murs et des poteaux. Pour cela on utilise la band de désolidarisation adhésive prédécoupée TROCELLENP 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 6.5, soit dans la bande de désolidarisation TROCELLEN P BAND. Un ruban adhésif maintient le manchon en place.

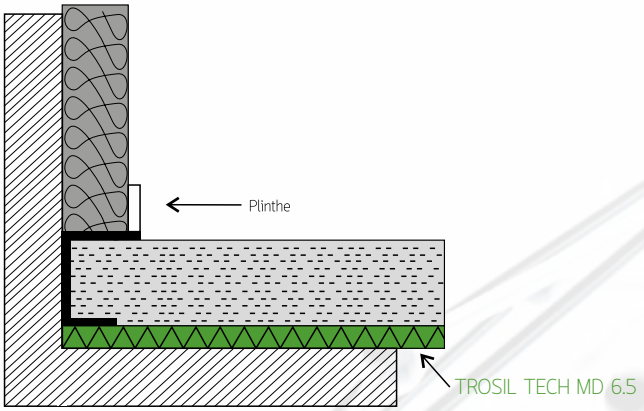


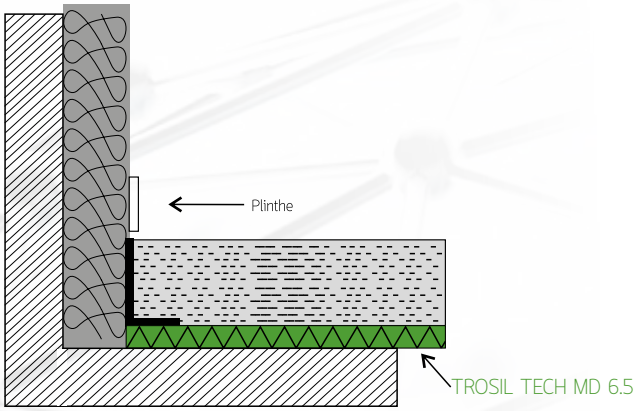
Les revêtements de sols sont posés sans enlever la bande de désolidarisation TROCELLEN P BAND de façon à éviter tout contact avec les porois verticales.

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 millimétres par rapport au sol fini aprés découpe de la bande de désolidaristion.

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 mis 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 aprés la pose de la sous couche acoustique.





PRÉSENCE INTERNATIONALE

Usine de plomb

TROCELLEN Italia S.p.A.
Bureau de vente
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 Coignéres, France
Phone: +33 (0) 130 85 93 40

insulation@trocellen.com

SUIVEZ-NOUS SUR TWITTER

CONTACTEZ-NOUS SUR LINKEDIN

TROCELLEN*

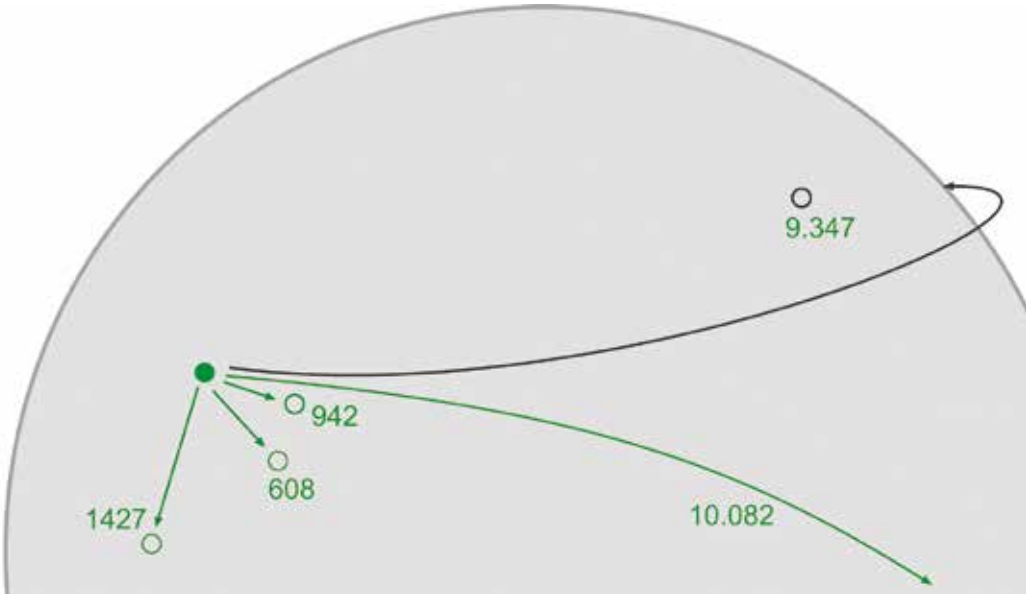
Trocellen est une entreprise multinationale propriété de Furukawa Electric Co. Ltd, de renommée internationale pour la conception et la fabrication de mousses de polyoléfine réticulées. Au travers de ses différentes Business Units, l'entreprise est capable de répondre aux besoins spécifiques du marché 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!»

*Trocellen est un membre du Groupe Furukawa.

www.trocellen.com

Téléchargez l'application Trocellen du site officiel

50° 49′ N	07° 09′ O	Allemagne
40° 28′ N	03° 21′ O	Espagne
41° 53′ N	12° 28′ O	Italie
47° 30′ N	19° 02′ O	Hongrie
02° 54′ N	101° 28′ O	Malaisie
35° 40′ N	139° 49′ O	Japon FURUKAWA



© 04/2021 Trocellen GmbH