

ISOLMASS® 3Tech FR

Isolation phonique multi-couches

Trocen **ISOLMASS®** est une solution respectueuse de l'environnement idéale pour l'isolation acoustique des sons et des bruits aériens, pour amortir les vibrations sonores des équipements, tuyauteries, murs, cloisons, planchers, cabines de véhicules, caissons...

DESCRIPTIF PRODUIT

Isolant acoustique en matériaux polymères+charges minérales lourdes auto-extinguibles complexés avec un absorbant acoustique. Développé pour les applications où la réglementation (EN 13501.1, ISO 3795 et DIN 4102) exige des produits résistants au feu ayant une faible toxicité et un faible niveau d'émission de fumées.

ISOLMASS® convient pour l'isolation sur métal, fibre de verre, matières plastiques, panneaux de bois, briques ...etc. Il s'agit d'un produit multicouche où la masse lourde est combinée avec des matériaux résilients et/ou absorbants permettant d'obtenir les meilleures performances en isolation et absorption acoustique.

Le produit est respectueux de l'environnement, exempt de bitumes, phosphates et ne contient aucune substance nocive pour la santé et l'environnement.

La finition externe ALUNET recouvrant la masse lourde permet un entretien facile

ARTICLES

Caractéristiques physiques et composition

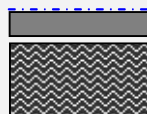
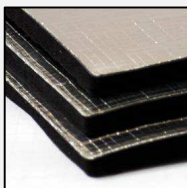
Article	Poids Kg/m2	Epaisseur mm	ALUNET	PET fibre
Isolmass 3Tech FR	3	14		x
Isolmass 3Tech FR Alunet	3	14	x	x

ALUNET: feuille aluminium renforcé, facile à nettoyer et renforce la résistance. Bel aspect fini, tenue au feu renforcée. Faible émission de fumée. Accroît la durabilité du produit

HEAVY LAYER: Masse de polymères visco-élastique avec charge minérale lourde, propriétés amortissantes réduisant les vibrations dues à l'énergie acoustique. Faible émission de fumées et excellente durabilité.

PET Fibre: Matelas épais de fibres PET thermo-liées. Faible émission de fumées et excellente durabilité. Absorbe le bruit provenant des canalisations et équipements, découple les parties rigides et réduit la résonnance.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Isolmass 3Tech FR Isolant acoustique bi-couches pour l'isolation des tuyauteries de descentes d'eau, composé d'une masse lourde complexée avec un non tissé de fibres PET thermo-liées. Réaction au feu selon ISO3575, DIN 4102 B2, EN13501.1 B class. Faible émission de fumées et excellente durabilité Poids 3 kg/m2. Epaisseur: 14 mm	 HL FR 3 kg/m2 PET fibre 20 mm 
Isolmass 3Tech FR Alunet Isolant acoustique bi-couches pour l'isolation des tuyauteries de descentes d'eau, composé d'une masse lourde complexée avec un non tissé de fibres PET thermo-liées. Protection externe avec une feuille d'aluminium renforcé Réaction au feu selon ISO3575, DIN 4102 B2, EN13501.1 B class. Faible émission de fumées et excellente durabilité Poids 3 kg/m2. Epaisseur: 14 mm	 Reinforced ALUNET HL FR 3 kg/m2 PET fibre 20 mm 

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

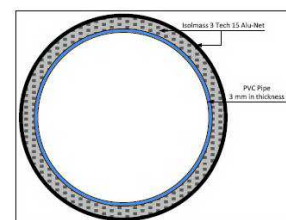
PERFORMANCES ACOUSTIQUES

- ♦ **ISOLMASS – Mesure de la réduction des bruits dans les descentes d'eau**
TEST selon EN 14366 (tuyau PVC, Ø 100 mm, 3,0 mm d'épaisseur) à différents débits.



Isolmass 3Tech FR Alunet (F-CSTB Lab @2013)

Bruit aérien, L_{an} (dB)	0.5 l/s	1.0 l/s	2.0 l/s	4.0 l/s
Tuyau PVC nu	45.1	49.3	52.4	55.7
Tuyau + Isolmass 3 Tech FR Alunet	32.3	38.0	41.8	45.5
Delta L_{an}	12.8	11.3	10.6	10.2



COMPORTEMENT AU FEU

Article	ISO 3575 <100 mm/min	DIN 4102 Class B2	EN 13501.1 Euroclass Plaque / manchon
Isolmass 3Tech FR	passee	passee	B-s2,d0 / B _L -s1,d0
Isolmass 3Tech FR Alunet	passee	passee	B-s2,d0 / B _L -s1,d0



CONDUCTIVITE THERMIQUE ET STABILITE THERMIQUE

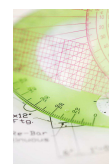
Article	Stabilité thermique Méthode interne	Conductivité thermique EN 12667	Résistance thermique*
Isolmass 3Tech FR	-30 / + 80°C	0,045 W/mK	0,31 m²K/W
Isolmass 3Tech FR Alunet	-30 / + 80°C	0,045 W/mK	0,31 m²K/W



*Nos produits sont optimisés pour être anti-condensation dans la plupart des cas d'utilisation des tuyauteries.
La masse lourde est entièrement pare-vapeur, l'étanchéité au montage doit être faite de façon professionnelle..
Grace aux fibres de polyester, le matériau est insensible à l'humidité et conserve ses performances dans le temps.
Pour des conditions extrêmes de température ou d'humidité nous contacter pour une protection renforcée du produit

DIMENSIONS:

Article	Largeur, m	Longueur, m	Epaisseur, mm
Isolmass 3Tech FR	1,0	2,0	14
Isolmass 3Tech FR Alunet	1,0	2,0	14



Palettes de 40 plaques enroulées dans des cartons individuels, soit 80 m²

INSTRUCTIONS DE POSE

Trocellen ISOLMASS® s'applique sur des surfaces planes ou courbes. Il se coupe aisément avec des ciseaux professionnels. Les plaques peuvent être fournies avec une face adhésive à la place de la finition Alunet. Dans ce cas la température ambiante conseillée lors de la pose est de 20 degrés environ. La surface de contact doit être parfaitement propre, dégraissée, exempte de solvants..

Le matelas absorbant de fibres PET est positionné en contact avec la source sonore à isoler

Découper suffisamment de produit pour permettre un recouvrement final de 5 cm

Autours des tuyauteries, prévoir une fixation mécanique (colliers). Sceller les jointures avec de la bande adhésive.