



INSONORISATION

INSONO AF3-47

INSONO AF3-90 / INSONO AF3-130

INSONORISATION



MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ ANTI-FRACTURE ET ACOUSTIQUES



Les membranes autocollantes INSONO AF3 sont composées de bitume modifié au polymère SBS et d'une armature de polyester non tissé en surface. La sous-face autocollante, protégée par un papier siliconé, permet une installation rapide et facile.

Principalement utilisées sous les tuiles de céramique, elles peuvent aussi être installées sous les planchers de bois ou les lattes de vinyle.

INSONO AF3, DES MEMBRANES AVEC TROIS FONCTIONS

- Insonorisation additionnelle contre les bruits aériens et les bruits d'impact
- Prévention de la transmission des fissures de la dalle de béton vers la céramique
- Étanchéité à l'eau*

*Pour une installation où l'étanchéité est exigée, installer d'abord des bandes de membrane d'étanchéité telle que SOPRASEAL STICK 1100 de SOPREMA ou REDZONE 25 de RESISTO, là où seront situés les joints des lisières de membrane de la gamme INSONO AF3.



SOPREMA.CA

1 877 MAMMOUTH



QUALITÉ



INSONO AF3-47

INSONO AF3-90 / INSONO AF3-130

MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ ANTI-FRACTURE
ET ACOUSTIQUES

AVANTAGES

- L'armature de polyester non tissé en surface permet une application directe et une adhérence optimale d'un mortier modifié aux polymères
- Compatible avec plusieurs types de supports tels que le béton et le contreplaqué
- Résiste à la circulation
- Résiste à la moisissure

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

	INSONO AF3-47	INSONO AF3-90	INSONO AF3-130
ÉPAISSEUR	1,2 mm (47 mil)	2,3 mm (90 mil)	3,3 mm (130 mil)
DIMENSIONS	1 m x 16,76 m (39 po x 55 pi)	0,91 m x 15 m (36 po x 49 pi)	0,91 m x 8 m (36 po x 26 pi)
POIDS	17 kg (37 lb)	32,4 kg (71 lb)	26 kg (57 lb)
SURFACE	Polyester non tissé		
SOUS-FACE	Film siliconé détachable		

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

L : Indique le sens machine de la membrane
T : Indique le sens transversal à la machine de la membrane

NORME	ESSAI	INSONO AF3-47		INSONO AF3-90		INSONO AF3-130	
ANSI 118.12-2010; par. 5.4	Essai anti-fracture	Conforme					
Valeur R		—		0,045		0,147	
ASTM D5147 Tension et élongation	Charge maximale	L	T	L	T	L	T
		9 kN/m	5 kN/m	10 kN/m	7 kN/m	10 kN/m	7 kN/m
	Élongation à la charge max.	35 %	35 %	7 %	7 %	7 %	7 %
	Allongement à la rupture	50 %	60 %	45 %	45 %	50 %	60 %
ASTM D5147 Flexibilité à froid	-25°C et -40°C	Réussi @ -40°C		Réussi @ -40°C		Réussi @ -25°C	
ASTM D4073	Déchirure	380 N	265 N	410 N	375 N	360 N	265 N
ASTM E96 (Méthode à sec)	Transmission de vapeur	3,3 ng/Pa•s•m² 0,060 perm		1,4 ng/Pa•s•m² 0,025 perm		0,8 ng/Pa•s•m² 0,015 perm	
ASTM E84-17 (INSONO AF3-130 + céramique)	Caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction	Indice de propagation des flammes	Indice de production de fumée	Indice de propagation des flammes	Indice de production de fumée	Indice de propagation des flammes	Indice de production de fumée
		—	—	—	—	0	0





ESSAI DE ROBINSON

ASSEMBLAGE

- Tuiles de céramique 30 cm x 30 cm (12 po x 12 po) et coulis avec sable et polymères (joints de 1/8 po)
- Ciment-colle modifié aux polymères
- Membrane INSONO AF3-47, INSONO AF3-90 ou INSONO AF3-130 collée au support
- Adhésif Insono AF3
- Dalle de béton de 2 po d'épaisseur

RÉSULTAT

Cycle 6 ou 7 :
Résidentiel et commercial léger
(espaces de bureau, aires de réception, cuisines et salles de bains)

PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES

ASSEMBLIES	LABORATORY TESTS		FIELD TESTS	
	STC ⁽¹⁾	IIC ⁽²⁾	ASTC ⁽³⁾	AIIC ⁽⁴⁾
INSONO AF3-47 + céramique + dalle de béton de 20 cm (8 po)	—	—	55-58	26-30
INSONO AF3-47 + céramique + dalle de béton de 20 cm (8 po) + plafond suspendu + 1 panneau de gypse 15,9 mm (5/8 po)	—	—	57-60	35-39
INSONO AF3-90 + céramique + dalle de béton de 20 cm (8 po)	53	47	53-56	52-56
INSONO AF3-90 + céramique + dalle de béton de 20 cm (8 po) + plafond suspendu (ACOUSTIVIBE CDC + cellulose + 2 panneaux de gypse 15,9 mm (5/8 po))	63	60	—	—
INSONO AF3-130 + céramique + dalle de béton de 20 cm (8 po)	56	50	—	—

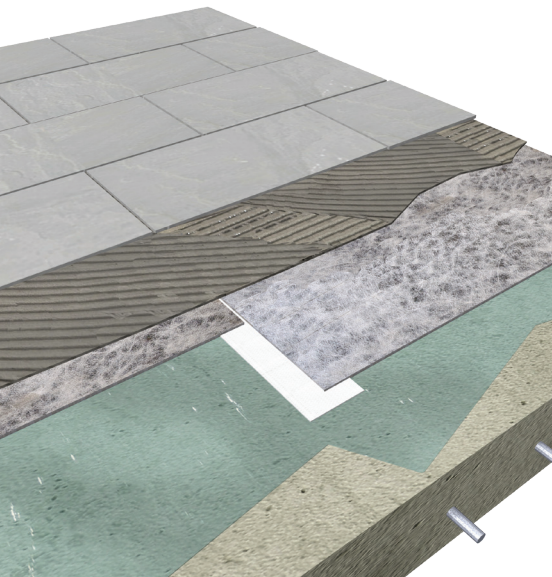
(1) STC : Standard test method for laboratory measurement of airborne sound transmission loss of building partition. Tests in compliance with the ASTM E90-09 standard.

(2) IIC : Standard test method for laboratory measurement of impact sound transmission through floor-ceiling assemblies using the tapping machine. Tests in compliance with the ASTM E492-09 standard.

(3) ASTC (FSTC) : Field Sound Transmission Class. Tests in compliance with the ASTM E336-11 and ASTM E413 standards.*

(4) AIIC (FIIC) : Field Impact Insulation Class. Tests in compliance with the ASTM E007-11 and ASTM E989-11 standards.*

*ASTC and AIIC results are presented for information purposes only. Equivalent performance cannot be guaranteed by SOPREMA and RESISTO.



MÉTHODE D'INSTALLATION :

1. Positionner la membrane antifracture et acoustique **ISONO AF3** parallèle aux murs latéraux, la feuille de protection siliconée vers le bas. Dérouler la membrane sur une longueur de 2 à 3 pieds et s'assurer de maintenir son positionnement. Ramener la section déroulée vers l'arrière par-dessus le reste du rouleau. Apprêter la surface de béton avec l'**ADHÉSIF ISONO AF3** de **SOPREMA**. Suivre les recommandations de **SOPREMA** en matière de qualité des surfaces et de quantités à étendre. Couper et retirer la pellicule siliconée de la section de membrane **ISONO AF3** déroulée précédemment. Dans l'adhésif mouillé, dérouler cette section de la membrane antifracture et acoustique **ISONO AF3** parallèlement aux murs latéraux. Ensuite, appliquer l'**ADHÉSIF ISONO AF3** sur l'autre section et coller la membrane sur l'adhésif mouillé. Installer les autres bandes de membranes côte à côte sans faire de chevauchement et en laissant un espace de 1,5 mm (1/16 po) entre elles. Une fois la membrane installée, bien maroufler pour assurer une bonne adhérence. Laisser sécher de 2 à 6 heures selon les conditions. Vérifier la bonne adhérence de la membrane **ISONO AF3** et installer les carreaux de céramique avec ciment-colle recommandé (modifiée au polymère). Consulter la section de devis 09 30 13 – Carrelages de céramique.

2. Pour une installation où une étanchéité est exigée, débiter par l'installation des bandes d'étanchéité **REDZONE 25** de **RESISTO** ou **SOPRASEAL STICK 1100 TC** de **SOPREMA** avant la pose des membranes **ISONO AF3**. Tracer le motif de pose des membranes acoustiques sur la surface à couvrir. De façon à bien positionner la bande d'étanchéité, tracer une ligne à 860 mm (34 po) pour **ISONO AF3-90** ou **ISONO AF3-130** ou à 950 mm (37 ¾ po) pour **ISONO AF3-47** à partir du même point de départ que la première rangée d'**ISONO AF3** qui sera installée. Cette distance correspond à la largeur de la membrane **ISONO AF3** moins 50 mm (2 po) et sert à localiser le point de départ de la bande d'étanchéité. De cette façon, le joint entre les membranes d'**ISONO AF3** sera centré sur la bande d'étanchéité. Par la suite, toutes les autres lignes doivent être tracées à 914 mm (36 po) pour **ISONO AF3-90** ou **ISONO AF3-130** ou à 1 000 mm (39 ¾ po) pour **ISONO AF3-47** par rapport à la précédente. Coller les bandes d'étanchéité à l'aide de l'apprêt recommandé et les aligner sur les lignes de repère tracées. Procéder à l'installation des sections de membrane **ISONO AF3** en suivant le motif déjà établi. Toujours se référer au premier point. **ATTENTION : Ne pas mettre d'ADHÉSIF ISONO AF3 sur le dessus des bandes d'étanchéité.**

3. Pour les surfaces de support en béton, un mûrissement de 28 jours doit être respecté. Le taux maximal d'humidité ne doit pas dépasser 1,46 kg/93 m²/24 h (3 lb/1 000 pi²/24 h) selon un essai au chlorure de calcium. Si des supports en bois sont utilisés, ils doivent avoir une épaisseur minimale de 32 mm (1 ¼ po) ou être faits de deux contreplaqués totalisant une épaisseur minimale de 32 mm (1 ¼ po), le tout collé et vissé, avec tous les joints de panneaux entrecroisés.

4. Restrictions : Les membranes **ISONO AF3** ne doivent pas être utilisées sur des planchers en planches de bois, des panneaux de fibres de bois, des panneaux OSB, des panneaux de contreplaqué traités à l'huile, des panneaux de contreplaqué en placage de lauan, des panneaux de « Masonite », des finis de plancher existants tels que des tuiles autoadhésives et des panneaux laminés de fibre de verre, de métal ou autres types de panneaux de même nature. Les membranes **ISONO AF3** ne s'utilisent pas à l'extérieur et seule **ISONO AF3-90** est utilisée sur les surfaces verticales. Le mortier d'encollage pour la tuile de céramique utilisé sur les membranes **ISONO AF3** ne doit pas être prémélangé.

5. La largeur maximale des fissures à couvrir avec les membranes **ISONO AF3** ne doit pas excéder 10 mm (¾ po).

SUPPORTS COMPATIBLES

BÉTON ET CONTREPLAQUÉ

Note : Le béton doit avoir une période de mûrissement d'au moins 28 jours avant l'application de la membrane. Si la membrane doit être installée plus rapidement, le taux d'humidité contenu dans la dalle doit être au maximum de 3 lb/1 a000 pi² (1,46 kg/93 m²) en 24 heures. Cette lecture peut être prise entre autres à l'aide d'un essai au chlorure de calcium.

GARANTIE

Les produits pour l'insonorisation de SOPREMA sont garantis contre tout défaut de fabrication et conviennent aux usages auxquels ils sont destinés. La responsabilité de SOPREMA, en vertu de cette garantie, se limite au remplacement ou au remboursement du produit pour l'insonorisation de SOPREMA jugé défectueux.

Pour toute autre information concernant ce produit ou son application, veuillez consulter votre représentant SOPREMA.



SOPREMA.CA

1 877 MAMMOUTH