

ISOLONDULA

ISOLANT THERMIQUE EN PANNEAUX PRÉFABRIQUÉS POUR L'ASSAINISSEMENT DES ANCIENNES COUVERTURES EN PLAQUES DE CIMENT-AMIANTE, CONSTITUÉ DE POLYSTYRÈNE EXPANSÉ AUTO-EXTINGUIBLE PRÉFORMÉ, ONDULÉ ET ACCOUPLÉ À UNE FEUILLE D'ÉTANCHÉITÉ

CONFERER DES AVANTAGES **LEED**

CARACTERISTIQUES				IMPACT ENVIRONNEMENTAL						MODE D'EMPLOI	
ISOLANTS THERMIQUES	ISOLANTS ACUSTIQUES	IMPERMEABLE	REACTION AU FEU	ECO GREEN	SANS AMIANTE	SANS GOUDRON	SANS CHLORE	RECYCLABLE	DÉCHETS INOFFENSIFS	SANS HUILE USEE	APPLICATION AVEC CLOUS

1 PROBLÈME



L'assainissement des plaques de couverture en ciment-amiante revêt toujours un rôle majeur au niveau environnemental pour le danger qu'entraîne la dispersion continue des fibres d'amiante dans l'atmosphère.

Parmi les méthodes d'assainissement établies par le Décret Ministériel italien du 6 septembre 1994, loi 257/92 figure l'Encoffrement des plaques (sur-couverture). L'élimination du risque de dispersion des fibres d'amiante requiert l'installation de panneaux préformés en PSE, coïncidant parfaitement avec la forme des plaques en ciment-amiante. Celles-ci seront préalablement traitées par un revêtement d'encapsulage comme le prévoit la réglementation en vigueur.

2 SOLUTION

ISOLONDULA est un panneau préformé ondulé avec des feuillures latérales à base de polystyrène expansé sintérisé, auto-extinguible, accouplé à chaud à une feuille d'étanchéité à base de bitume distillé polymère élastoplastomère de 2 mm d'épaisseur, armée avec du feutre de verre renforcé et imputrescible qui dépasse du panneau latéralement et sur le devant. Il est par conséquent possible de traiter la surface supérieure à la flamme sans brûler l'isolant.

Le panneau est réalisé sur mesure en fonction du profil de la couverture en amiante, qui permet d'obtenir une surface plate sur n'importe

quelle forme.

Le polystyrène expansé sintérisé est un isolant économique testé depuis des décennies sur les couvertures, et la préfabrication obtenue par l'union avec la feuille imperméable en réduit la sensibilité à la chaleur de la flamme de pose de la feuille imperméable, permettant ainsi des économies en termes de coûts d'isolation et d'application.

ISOLONDULA est un isolant thermique en mesure également de réduire le bruit de la pluie et de la grêle sur la tôle en amiante.

DOMAINES D'UTILISATION

ISOLONDULA est un produit qui permet d'assainir et donc de récupérer les anciennes couvertures en fibrociment et plaques en ciment-amiante sans devoir les démolir. Les frais de transport vers les décharges, les frais d'achat et de mise en œuvre des éléments de remplacement sont donc évités. Sur demande, il est possible de fournir d'autres formes que celles normalement produites.

Il est nécessaire, dans ce cas, afin de programmer la production, de fournir les valeurs indiquées dans le schéma au verso de la fiche.

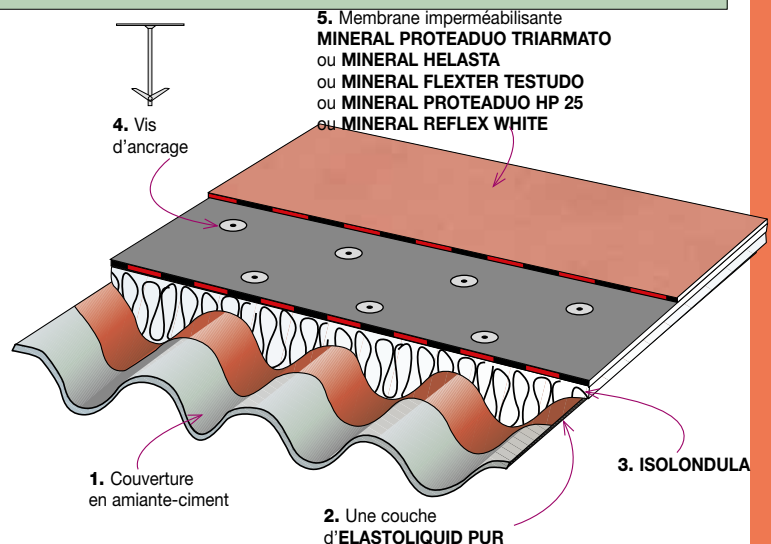
MODALITÉS DE POSE

SURFACES EN CIMENT-AMIANTE : types d'intervention selon la norme UNI 10686 de mars 1998 « Annexe 2 », avec Décret italien du 20 août 1999, extension des normes de la loi du 27 mars 1992, n°257.

C • Traitement d'encapsulage sur l'extrados des plaques en ciment-amiante (type C : non apparent) comme support des interventions de confinement avec une épaisseur moyenne de 200 µm.

Application d'une couche de fond à l'eau ELASTOLIQUID PUR coloré, pour une consommation d'environ 500 g/m².

La surface à traiter doit être suffisamment régulière, avec des plaques sans ruptures, et doit présenter de façon générale des conditions lui permettant de supporter la pose des nouveaux panneaux à juxtaposer, avec superposition des lisières selon la ligne de plus grande pente. Les panneaux sont stabilisés sur la structure existante moyennant un clouage constitué de vis d'ancrage spéciales pour le support en fibrociment. Les chevilles seront munies, à l'extrémité, d'une rondelle d'un diamètre d'environ 70 mm. Le nombre de clous par m² dépend de l'état du support et de l'exposition au vent. Dans tous les cas, prévoir au moins 4 clous par m². L'imperméabilisation sera constituée d'une feuille d'étanchéité à base de bitume distillé polymère, armée avec du « non tissé » en polyester, de préférence de type ardoisé, marquée CE pour les applications en monocouche, positionnée à cheval sur les superpositions de la couche du dessous, avec des chevauchements de 10 cm.

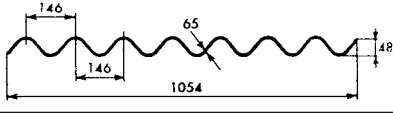
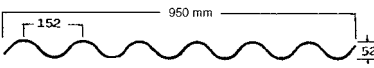
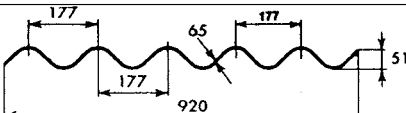
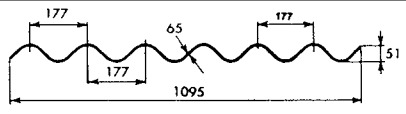
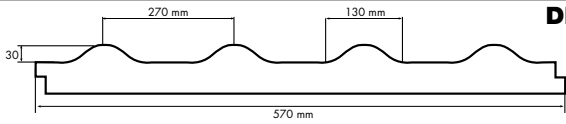
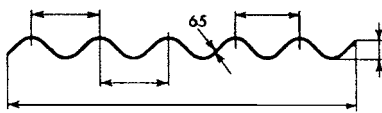


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		ISOLONDULA PSE 80	ISOLONDULA PSE 120
Utilisations prévues		- pour toutes les utilisations -	- pour toutes les utilisations -
Code de désignation	EN 13163	EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(30)-DS(N)5-BS125-CS(10)80	EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-BS170-CS(10)120
Rés. à la compression à 10% de compression	EN 826	≥80 KPa [CS(10)80]	≥120 KPa [CS(10)120]
Stabilité dimensionnelle 48 h à 23°C à 90% H.R.	EN 1604	±0.5% [DS(N)5]	±0.5% [DS(N)5]
Résistance à la flexion	EN 12089	≥125 KPa [BS125]	≥170 KPa [BS170]
Résistance à la traction perpendiculaire des faces		-	-
Conductibilité thermique λ	EN 12667	0,037 W/mK	0,035W/mK
Épaisseur T(1) (mm)		55 65	55 65
Résistance thermique R _p (m²K/W)			
- Plaque euro 146/48		1,17	1,34
- Plaque euro 152/52		1,18	1,25
- Plaque euro 177/51		1,02	1,08
Chaleur spécifique		1 200 J/kgK	1 200 J/kgK
Absorption d'eau à long terme	EN 12087	<5%	<5%
Transmission de la vapeur	EN 12086	μ = 30÷70	μ = 30÷70
Réaction au feu	EN 13501-1	Euroclasse E _{d2}	Euroclasse E _{d2}
Caractéristiques spécifiques de la feuille à base de bitume distillé polymère			
Imperméabilité	EN 1928-B	60 kPa	60 kPa
Perméabilité à la vapeur	EN 1931	μ = 20 000	μ = 20 000
Conductibilité thermique		0.2 W/mK	0.2 W/mK
Type		V2	V2
Capacité thermique (KJ/K.m²)		2.60	2.60

Indice d'isolation acoustique. Indice d'absorption acoustique. Indice de transmission du bruit d'impact. Durabilité de la réaction au feu, de la résistance thermique, de la résistance à la compression. **NPD**

DIMENSIONS STANDARDS DES PLAQUES EN FIBROCIMENT POUR LA FOURNITURE DES PANNEAUX ISOLONDULA

1 Plaques en fibrociment les plus répandues dont la production est standardisée	PLAQUE EURO 146/48/7 à 7 vagues 	DIMENSIONS PANNEAU 103x100xép. moyenne SURFACE UTILE 101x100xép. moyenne
	PLAQUE EURO 152/52/6 à 6 vagues 	DIMENSIONS PANNEAU 90,5x100xép. moyenne SURFACE UTILE 88x100xép. moyenne
	PLAQUE EURO 177/51/5 à 5 vagues 	DIMENSIONS PANNEAU 88,5x100xép. moyenne SURFACE UTILE 85x100xép. moyenne
	PLAQUE EURO 177/51/6 à 6 vagues 	DIMENSIONS PANNEAU 105x100xép. moyenne SURFACE UTILE 102,5x100xép. moyenne
2 Plaques type Romanella	PLAQUE ROMANELLA à 4 vagues 	DIMENSIONS PANNEAU 109x100xép. totale SURFACE UTILE 107x100xép. totale
3 Pour les plaques non prévues dans les exemples, il faudra fournir les données comme indiqué ci-contre		Nb vagues _____

Les plaques susmentionnées sont à base de polystyrène expansé sintérisé classe 80 et 120 selon la norme EN13163.



Membres ANIT

Les données fournies par cette publication sont le résultat de tests de laboratoire ou de relevés sur chantier. Ils ne garantissent pas la répétitivité des résultats pour des systèmes équivalents.

• POUR TOUT RENSEIGNEMENT SUPPLÉMENTAIRE OU USAGE PARTICULIER, CONSULTER NOTRE BUREAU TECHNIQUE. • POUR UN USAGE CORRECT DE NOS PRODUITS, CONSULTER LES FICHES TECHNIQUES INDEX. •

 Construction Systems and Products Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390	Internet: www.index-spa.com Informazioni Tecniche Commerciali tecom@indexspa.it Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it Index Export Dept. index.export@indexspa.it		TOTAL QUALITY index 	Environmental Management Systems index 	
					

et les utilisations du produit. Étant donné les nombreuses possibilités d'emploi et la possible interférence d'éléments ne dépendant pas de notre volonté, nous déclinons toute responsabilité en ce qui concerne les résultats. Il incombe à l'acquéreur d'apprécier, sous sa responsabilité, si le produit est adapté à l'usage prévu.

Les données fournies sont des données moyennes indicatives, relatives à la production actuelle, et peuvent être modifiées et actualisées par INDEX à tout moment, sans préavis et à sa disposition. Les conseils et les informations techniques fournis représentent nos meilleures connaissances concernant les propriétés