

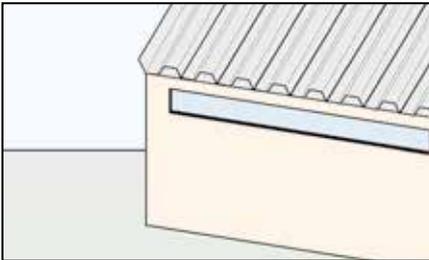
# ISOLGRECA

ISOLANT THERMIQUE EN PANNEAUX PRÉFABRIQUÉS  
POUR LA RESTRUCTURATION DE COUVERTURES EN TÔLE ONDULÉE,  
CONSTITUÉ DE POLYSTYRÈNE EXPANSÉ AUTO-EXTINGUIBLE PRÉFORMÉ,  
NERVURÉ ET ACCOULÉ 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 HUILLE USEE	APPLICATION AVEC CLOUS

## 1 PROBLÈME



L'utilisation prévue des volumes protégés par une simple tôle ondulée change fréquemment, ce qui requiert l'intégration de l'isolation thermique de tôles à la forme difficile à recouvrir par des plaques isolantes plates.

Il en est de même dans le cas des couvertures endommagées qu'il ne convient pas de démolir et sur lesquelles il est nécessaire de rétablir l'étanchéité à l'eau.

## 2 SOLUTION

**ISOLGRECA** est un panneau préformé et 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 tôle métallique, 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.

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

## DOMAINES D'UTILISATION

**ISOLGRECA** est appliqué sur les couvertures métalliques neuves et à restructurer qu'il est nécessaire d'imperméabiliser et/ou d'isoler.

**ISOLGRECA** est produit sur mesure qui fournit les valeurs figurant sur le schéma au verso de la fiche. Il est important d'imperméabiliser et d'isoler les formes les plus variées, aussi bien planes que courbées ; pour ces dernières, il suffit de pratiquer des entailles sur la face inférieure de la plaque. Étant donné qu'il s'agit d'un produit sur mesure, l'évaluation des propriétés thermiques reste à la charge du demandeur et doit être réalisée conformément aux critères de calcul des normes UNI 10355 et EN-ISO6946. La résistance thermique de ces plaques aux profils non uniformes doit être calculée à chaque fois en fonction de la forme choisie.

## MODALITÉS DE POSE

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.

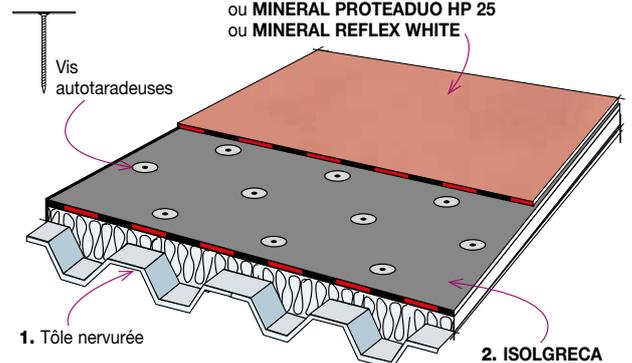
Les panneaux sont stabilisés sur la structure existante moyennant un clouage constitué de vis spéciales auto-foreuses pour le support en tôle ondulée. Les chevilles seront munies, à l'extrémité, d'une rondelle d'un diamètre d'environ 70 mm.

Le nombre de clous par m<sup>2</sup> dépend de l'état du support et de l'exposition au vent.

Dans tous les cas, prévoir au moins 4 clous par m<sup>2</sup>.

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.

3. Membrane imperméabilisante  
**MINERAL PROTEADUO TRIARMATO**  
ou **MINERAL HELASTA** ou **MINERAL FLEXTER TESTUDO**  
ou **MINERAL PROTEADUO HP 25**  
ou **MINERAL REFLEX WHITE**



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Normes	ISOLGRECA PSE 80	ISOLGRECA PSE 120
Utilisations prévues		- pour toutes les utilisations -	- pour toutes les utilisations -
Code de désignation	<b>EN 13163</b>	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	<b>EN 826</b>	≥80 KPa [ CS(10)80 ]	≥120 KPa [ CS(10)120 ]
Stabilité dimensionnelle 48 h à 23°C à 90% H.R.	<b>EN 1604</b>	±0.5% [ DS(N)5 ]	±0.5% [ DS(N)5 ]
Résistance à la flexion	<b>EN 12089</b>	≥125 KPa [ BS125 ]	≥170 KPa [ BS170 ]
Résistance à la traction perpendiculaire des faces		-	-
Conductibilité thermique λ	<b>EN 12667</b>	0.037 W/mK	0,035 W/mK
Épaisseur T(1) (mm)		60    65    70    75	60    65    70    75
Résistance thermique R <sub>D</sub> (m²K/W)		Étant donné qu'il s'agit d'un produit découpé sur mesure, elle doit être calculée par le demandeur conformément aux normes UNI10355 et EN-ISO6946	Étant donné qu'il s'agit d'un produit découpé sur mesure, elle doit être calculée par le demandeur conformément aux normes UNI10355 et EN-ISO6946
Chaleur spécifique		1 200 J/kgK	1 200 J/kgK
Absorption d'eau à long terme	<b>EN 12087</b>	<5%	<5%
Transmission de la vapeur	<b>EN 12086</b>	μ = 30÷70	μ = 30÷70
Réaction au feu	<b>EN 13501-1</b>	Euroclasse E <sub>d2</sub>	Euroclasse E <sub>d2</sub>

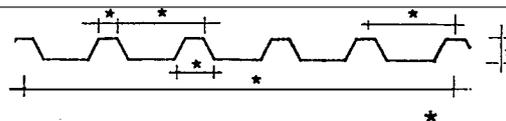
Caractéristiques spécifiques de la feuille à base de bitume distillé polymère

Imperméabilité	<b>EN 1928-B</b>	60 kPa	60 kPa
Perméabilité à la vapeur	<b>EN 1931</b>	μ = 20 000	μ = 20 000
Conductibilité thermique		0.2 W/mK	0.2 W/mK
Type		<b>V2</b>	<b>V2</b>
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**

## SCHÉMA POUR LA PERSONNALISATION DES PANNEAUX ISOLGRECA

Dimensions requises des tôles ondulées pour la fourniture des panneaux ISOLGRECA



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. •

**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](http://www.index-spa.com)  
Informazioni Tecniche Commerciali  
[tecom@indexspa.it](mailto:tecom@indexspa.it)  
Amministrazione e Segreteria  
[index@indexspa.it](mailto:index@indexspa.it)  
Index Export Dept.  
[index.export@indexspa.it](mailto:index.export@indexspa.it)



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