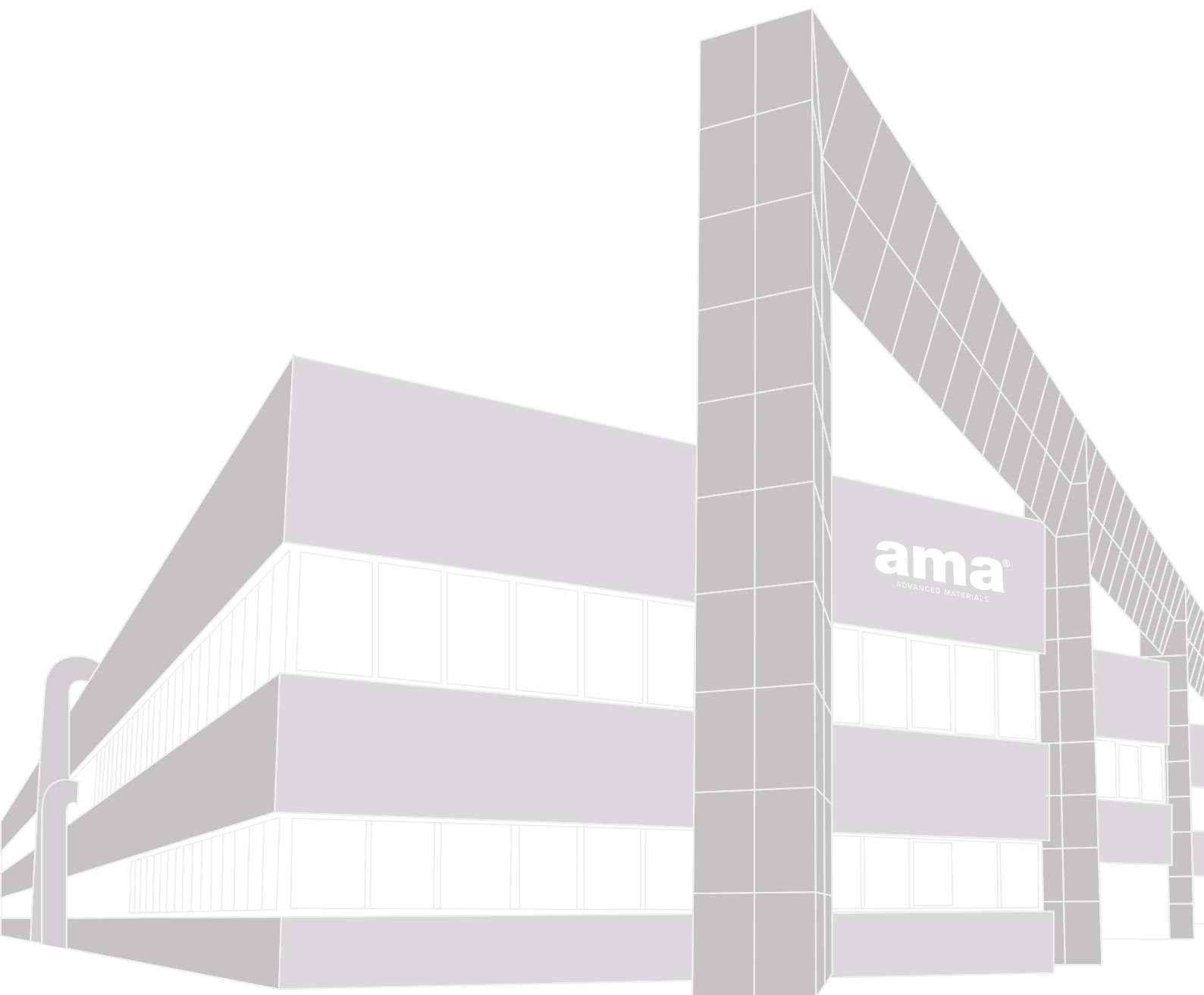


ama[®]
ADVANCED MATERIALS

 **ISOCLIP[®]**
CERAMIC INSULATION PANEL





AMA GROUP

Le groupe international AMA – avec des bureaux dans 21 pays à travers le monde – est composé de 26 sociétés et 18 sites de production.

Le Groupe se développe autour d'AMA Spa, fondée en 1967 sur une idée de Luciano Malavolti (aujourd'hui encore président du groupe).

Aujourd'hui, AMA est le premier groupe en Italie capable de produire des composants et des équipements pour la préparation et l'entretien de véhicules lents, de machines agricoles et pour l'aménagement paysager.

AMA comprend AMA ADVANCED MATERIALS Srl – dont le siège est à Palagano (MO) et les usines de production à Palagano, San Martino in Rio (RE) et Sassuolo (MO) – conception, structuration et développement pour le secteur du Bâtiment et de la Construction.

Conçue pour répondre aux exigences croissantes des normes environnementales dans le domaine du développement durable et du développement durable, AMA ADVANCED MATERIALS a créé une gamme de produits aux caractéristiques techniques co-performantes uniques et innovantes. En premier lieu, Aeropan: la gamme d'isolants thermiques ultra-minces à base d'aérogel, conçue pour offrir une efficacité maximale avec un encombrement minimal. Grâce à une des plus faibles conductivités thermiques du marché, les panneaux isolants garantissent des performances élevées même dans les espaces réduits. Résistance, facilité de pose et économies d'énergie se combinent dans une solution avancée qui redéfinit l'isolation moderne.

Espace minimal, isolation maximale.

ESTHÉTIQUE ET ISOLATION SUR MESURE

ISOCLIP®, C'EST LE REVÊTEMENT ISOLANT EN GRÈS CÉRAME

Le nouveau système ISOCLIP® est la solution idéale pour l'isolation thermique d'une façade extérieure à revêtement combiné au grès cérame.

En associant les qualités du matériel céramique à un système d'application innovant, ISOCLIP® se distingue par des performances élevées, une polyvalence maximale et une liberté de création totale. ISOCLIP® est un système composé d'un revêtement en matériau isolant sur lequel est insérée une tuile en grès cérame.

Dans un seul panneau - prêt à l'emploi - la beauté des murs extérieurs est garantie, avec l'isolation thermique et acoustique, grâce à la pose des dalles au look désiré.

ISOCLIP® EST, DONC, CAPABLE D'ASSURER:

- Vitesse de pose, même dans des conditions therme-hygrométriques sévères
- Haute résistance aux chocs
- Zéro entretien
- Large choix de finitions et de couleurs

- Trois types de matériaux isolants à appliquer : Aerogel, Laine de Verre, EPS

D'un point de vue esthétique, ISOCLIP® propose un large choix de grès cérame avec des finitions et des couleurs différentes en format 60x120 cm. Vous pouvez également choisir entre al-al- cune série de revêtements de sol 120x120 d'épaisseur 2 cm pour donner la continuité entre la finition verticale de la paroi et horizontale de la chaussée.

ISOCLIP® EST UN SYSTÈME BREVETÉ

ISOCLIP® offre une solution sûre et durable pour assurer l'isolation thermique et acoustique du bâtiment et une protection contre les chocs. Avec la colle, quatre ancrants mécaniques convenablement façonnés fixent la feuille en grès cérame au panneau isolant et simultanément au bâtiment, de façon à supporter dans le temps toutes les contraintes auxquelles le revêtement est soumis, sans aucun entretien.

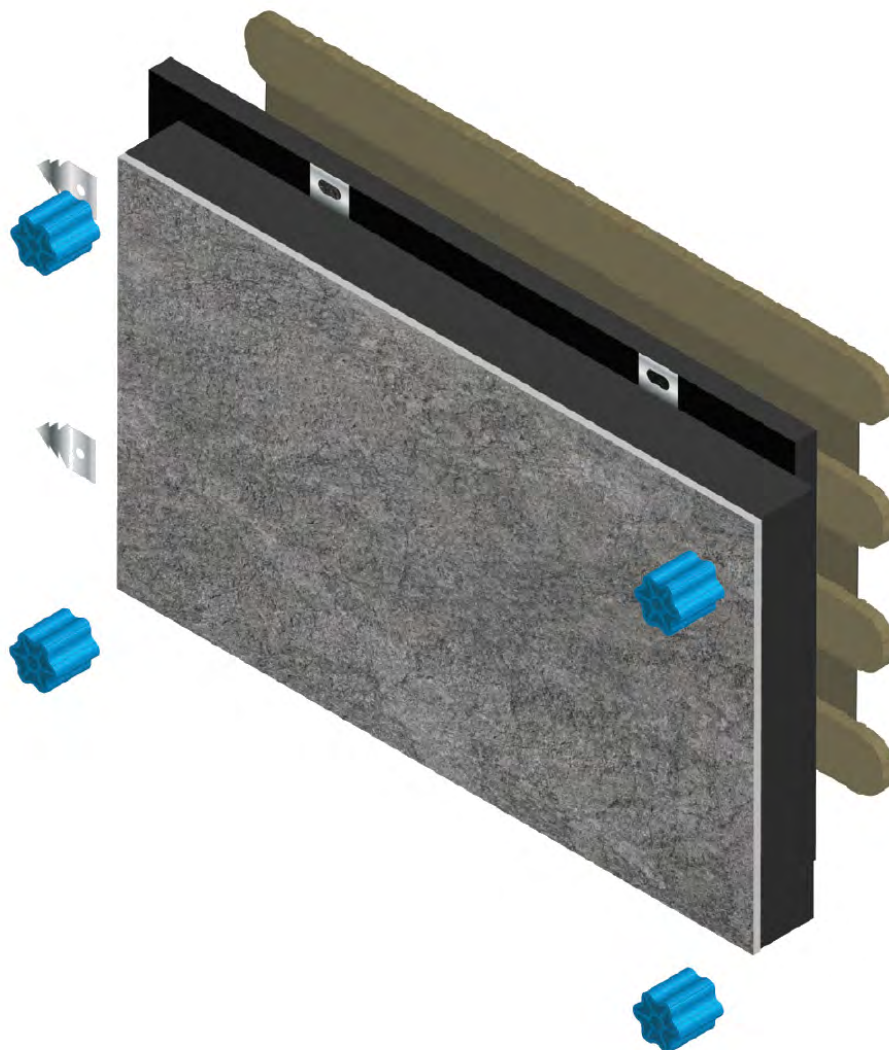




COMME EST FAIT ISOCLIP®?

Equippé d'un panneau isolant (en Aerogel ou Laine de Verre ou EPS avec graphite), ISOCLIP® se compose d'une stratigraphie isolante puissante. La couche adhésive en contact avec la plaque céramique et les cintres en acier inox favorisent la pose d'une plaque en grès cérame pour un rendu durable de qualité.

ISOCLIP® arrive sur le chantier déjà pré-assemblé et prêt pour l'installation. Il se monte directement sur les murs extérieurs du bâtiment, sans nécessiter de travaux invasifs ou de démolition, avec des temps de pose réduits de 50% par rapport à un revêtement traditionnel.



LE SYSTÈME ISOCLIP®

MORTIER

Couche de mortier répartie en double enduction sur la paroi extérieure du bâtiment pour réduire les irrégularités de surface.

SUPPORTS LATÉRAUX

Supports segmentés pour maximiser la stabilité du panneau isolant.

NIVELEURS

Entretoises nivelantes permettant d'obtenir un résultat uniforme, sans créer de dénivelés entre surfaces contiguës.

ISOCLIP®

Les panneaux therme-isolants se composent d'une plaque en grès cérame fixée au panneau isolant (Aerogel, Laine de Verre, EPS avec graphite) avec 4 cintres en acier inoxydable et une couche de colle à haut pouvoir adhésif.

- Cintres en acier inoxydable
- Panneau isolant d'une épaisseur de 10 à 160 mm
- Plaque en grès cérame de 6 ou 10 mm d'épaisseur.

LES AVANTAGES DE ISOCLIP®

ISOLATION THERMIQUE

Les panneaux isolants (EPS avec graphite, Laine de Verre ou Aerogel), d'épaisseur variable (de 10 à 160 mm), maintiennent la température interne du bâtiment constante et réduisent les niveaux d'humidité.

ISOLATION ACOUSTIQUE

La couche extérieure en grès cérame contribue, avec sa masse compacte, à créer une barrière protectrice qui absorbe les bruits ambiants et améliore le confort de vie.

SÉCURITÉ

Le mortier adhésif, les chevilles à expansion et les étriers en acier inox assurent solidement ISOCLIP® à la paroi de l'édifice et permettent de réaliser en toute sécurité des murs en grès cérame même à grandes hauteurs.

RÉSISTANCE AUX CHOCS

La surface compacte du grès cérame présente d'excellentes caractéristiques de dureté et garantit une grande résistance contre les chocs accidentels, la grêle ou les rayures.

ESTHÉTIQUE

Le système innovant ISOCLIP®, qui permet l'installation en couche de tout type de surface céramique, pour concevoir chaque façade avec la finition souhaitée.

SIMPLICITÉ ET RAPIDITÉ DE POSE

L'ISOCLIP® est le système d'isolation thermique prêt à l'emploi. Les travaux d'installation prennent de 24 à 36 heures, notamment sans échafaudage ni échafaudage.

PAS D'ENTRETIEN

Il ne sera plus nécessaire de repeindre la façade du bâtiment. Le grès cérame est pour toujours : imperméable, résistant à la pollution et au vandalisme, conserve les couleurs et les finitions inchangées dans le temps.

CERTIFICATION

Les produits d'ISOCLIP® sont certifiés CAM.



BIM OBJECT



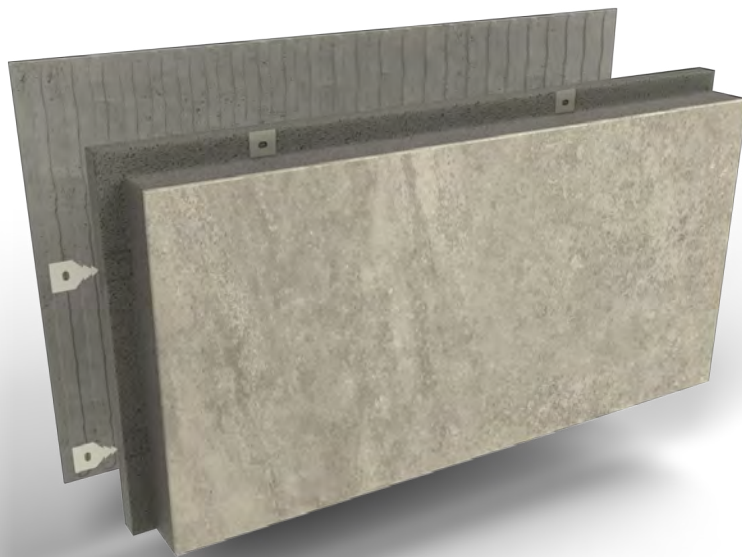
ISOCLIP® POSE ET INSTALLATION

Le bon sens de pose des panneaux ISOCLIP® est à partir du bas à droite et à gauche.

L'équipe idéale d'opérateurs est composée de 3 maximum

4 les personnes pouvant poser entre 70 et 90 m² par jour.

L'application de la colle peut se faire à des températures comprises entre 5 ° et 35 ° C.



ACTIVITÉS PRÉLIMINAIRES

STEP 1

Vérifiez la planéité du mur avec une ligne de contrôle de 2,5 m et un niveau à bulle. Si vous constatez une différence de hauteur susceptible de compromettre l'installation d'ISOCLIP®, effectuez un rasage préalable. Dans le cas d'un mur enduit, vérifiez l'étanchéité de la couche de surface et enlevez toutes les parties endommagées. Le support doit être préparé conformément à la norme UNI 117175.

STEP 2

Fixez le profil de départ avec les chevilles à tête plate. Aidez-vous avec le niveau à bulle pour appliquer le profil parallèle au sol. Il est conseillé de garder une distance d'au moins 5 cm du sol.

POSE

STEP 1

Étalez le colle telle que KLIMA FLEX Kerakoll ou similaire, en suivant les instructions du fabricant (lit complet), sur le mur et au dos du panneau ISOCLIP®, parallèlement au côté le plus court, avec une spatule crantée de 10 mm.

STEP 2

Fixez l'ISO-CLIP avec les chevilles à expansion SXRL 8X100 FUS et vérifiez l'alignement horizontal avec le niveau à bulle. Appliquez les étriers en acier sur le côté gauche le plus court du pan- dans l'ISOCLIP® legg. Ils vous permettront d'encastrer entre eux les panneaux contigus.

STEP 3

Positionnez les niveleurs aux endroits appropriés, de sorte que les joints des panneaux ISOCLIP® soient alignés. Les niveleurs sont alignés. Une fois que vous avez posé au moins 4 panneaux, vissez les tirants sur les niveleurs pour obtenir la planéité parfaite du revêtement.

OPÉRATIONS FINALES

STEP 1

48 heures après la pose, dévissez les tirants et cassez la tige des niveleurs. Vous pouvez vous aider avec un léger coup de marteau ou en exerçant une légère pression avec le tirant.

STEP 2

Scellez les joints avec le mastic FUGABELLA COLOR de Kerakoll ou des produits similaires, disponibles dans une large gamme de couleurs, et remplissez les joints avec le mastic SILMAT COLOR de Kerakoll ou des produits similaires, selon le projet.



ISOCLIP® AVEC ISOLANT À BASE D'AEROGEL

ISOCLIP® à base d'Aerogel de silice est un panneau - 600x1200 mm -, couplé à Grès Cérame (6-10 mm), muni de cintres de sécurité en acier INOX.

Il possède une résistance au feu Euroclasse A2-S₁ D₀ selon DIN 13501-1 et une conductivité thermique de 0.016 W/mK, selon UNI EN 12667.

L'isolant à base d'Aerogel est disponible en différentes épaisseurs de 20 à 60 mm.



SPÉCIFICATIONS PANNEAU EN AEROGEL DE SILICE

ÉPAISSEUR mm	RÉSISTANCES THERMIQUE DÉCLARÉ R _D (m ² K/W)	QUANTITÉ m ² /PALLET
20	1,25	-
30	1,88	-
40	2,50	-
50	3,13	-
60	3,75	-

DONNÉES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUE	NORMATIVE	VALEUR	UNITÉ DE MESURE
Conductivité Thermique Déclarée λ _D	EN 12667	0,016	W/(m·K)
Résistance à la compression avec déformation de 10%	EN 826	≥ 40	kPA
Résistance à la Charge Ponctuelle épaisseurs 20 ÷ 60	EN 12430	≥ 400	N
Classe de réaction au feu	EN 13501-1	A2-S ₁ D ₀	-
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau μ	EN 12086	0,07	m
Absorption d'eau à court terme	EN 1609	≤ 0,01	kg/m ²
Stabilité dimensionnelle	EN 1604	≤ 1	%
Tolérances dimensionnelles: Longueur	EN 822	± 2%	%
Tolérances dimensionnelles: Largeur	EN 822	± 1,5%	%
Tolérances dimensionnelles: Épaisseur	EN 823	T2	mm
Équarrissage	EN 824	≤ 5	mm/n
Planéité	EN 825	≤ 6	mm
Chaleur spécifique	EN 10456:2008	1,000	J/Kg·K

ISOCLIP® AVEC ISOLANT EN LAINE DE VERRE

ISOCLIP® avec isolant en laine de verre - 600x1200 mm -, couplée à grès cérame (6-10mm), muni de cintres de sécurité en acier INOX.

Il possède une résistance au feu Euroclasse A2-S₁D₀ selon DIN 13501-1 et une conductivité thermique de 0.037 W/mK, selon UNI EN 12667.

L'isolant en laine de verre est disponible en différentes épaisseurs de 80 mm à 160 mm



BIM OBJECT



SPECIFICHE PANNELLO IN LANA DI VETRO

ÉPAISSEUR mm	RÉSISTANCES THERMIQUE DÉCLARÉ R _D (m²K/W)	QUANTITÉ m²/PALLET
80	2,15	19,44
100	2,70	17,28
120	3,24	15,12
140	3,78	10,80
160	4,32	10,80

DATI TECNICI

CARACTÉRISTIQUE	NORMATIVE	VALEUR	UNITÉ DE MESURE
Conductivité Thermique Déclarée λ_D	EN 12667	0,037	W/(m·K)
Résistance à la compression avec déformation de 10%	EN 826	≥ 40	kPa
Résistance à la Charge Ponctuelle épaisseurs 20 ÷ 60	EN 12430	≥ 500	N
Classe de réaction au feu	EN 13501-1	A2-S ₁ D ₀	-
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau μ	EN 12086	1	-
Absorption d'eau à court terme	EN 1609	≤ 1	kg/m²
Stabilité dimensionnelle	EN 1604	≤ 1	%
Tolérances dimensionnelles: Longueur	EN 822	$\pm 2\%$	%
Tolérances dimensionnelles: Largeur	EN 822	$\pm 1,5\%$	%
Tolérances dimensionnelles: Épaisseur	EN 823	T2	mm
Équarrissage	EN 824	≤ 5	mm/n
Planéité	EN 825	≤ 6	mm
Chaleur spécifique	EN 10456:2008	1,030	J/Kg·K

ISOCLIP® AVEC ISOLANT EPS

ISOCLIP® avec isolant EPS, à haute densité additionné de graphite, est un panneau - 600x1200 mm - accouplé à Grès Cérame (6-10 mm), muni de cintres de sécurité en acier inoxydable.

Il est doté d'une résistance au feu B - S₁ D₀ selon DIN 13501-1 et d'une conductivité thermique de 0.031 W/mK, selon UNI EN 13163.

L'isolant EPS est disponible en différentes épaisseurs de 80 à 160 mm.



SPÉCIFICATIONS PANNEAU EN EPS

ÉPAISSEUR mm	QUANTITÉ m²/PALLET	RÉACTION AU FEU
80	19,44	Conforme à la norme UNI EN 13163 B - S ₁ D ₀ DIN EN 13501-1 Auto-homologation
100	17,28	
120	15,12	
140	10,80	
160	10,80	

DONNÉES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Densité EPS	18,00 kg/m³
Classe de réaction au feu	B - S ₁ D ₀
Supports de fixation	Acier Inoxydable 1 mm
Densité Flux de chaleur à travers le panneau V.M.	q[W/m²] 4,42 (EPS 120mm)
Conductivité Thermique Totale Équivalente V.M. EPS	λeq [W/(m-K)] 0,031
Conductivité Thermique Totale Équivalent V.M. panneau complet	λeq [W/(m-K)] 0,035
Résistance thermique EPS V.M.	R10 [(m²*K)/W] 1,6382
Résistance thermique panneau complet V.M.	R10 [(m²*K)/W] 3,39
Adhérence au support, charge de rupture	Fu [N] 590
Adhérence au support, force d'adhérence	Fu [N/mm²] 0,10
Poids moyen du panneau	KG 11,00 (Gres 6 mm) - KG 16,00 (Gres 10 mm)

PIÈCES SPÉCIALES

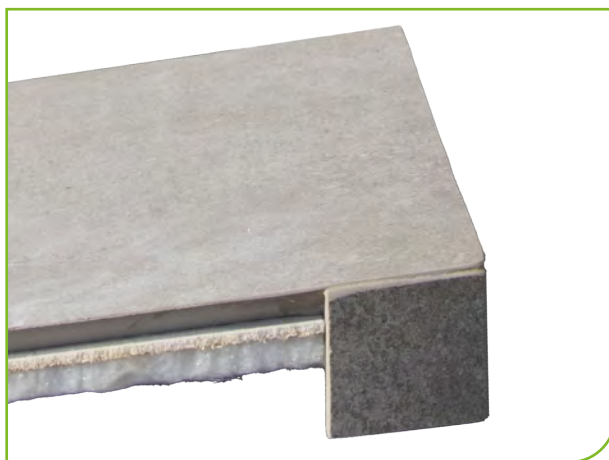
FERMETURE SUPÉRIEURE / DROITE

Panneau isolant en EPS et grès cérame largeur 120 cm



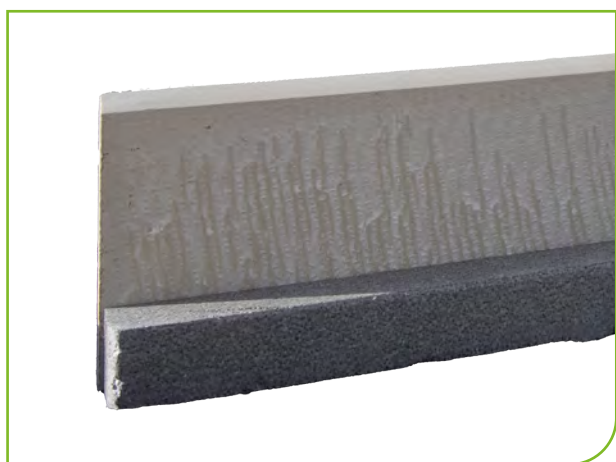
AUVENT DROIT

Panneau isolant en Aerogel de silice et grès cérame largeur 30 cm à courir



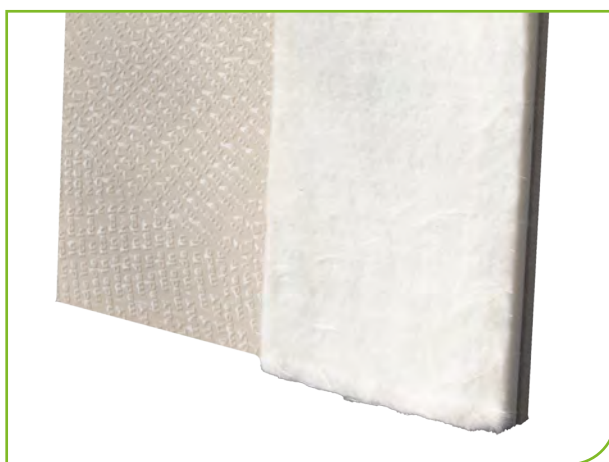
FERMETURE INFÉRIEURE / GAUCHE

Panneau isolant en EPS et grès cérame largeur 120 cm



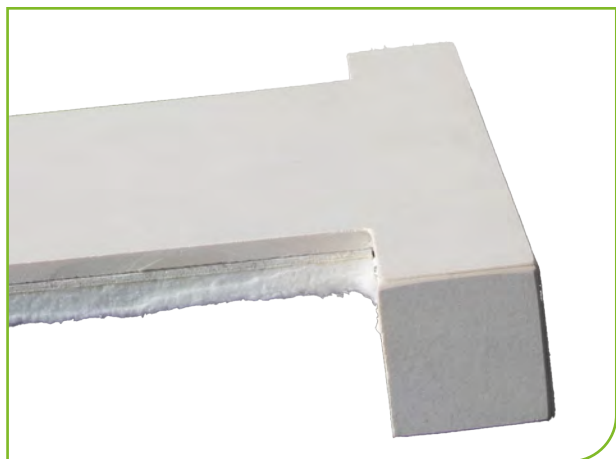
PRISES

Panneau isolant en Aerogel de silice et grès cérame largeur 30 cm à courir



REBORD DE FENÊTRE PROFILÉ

Panneau isolant en Aerogel de silice et grès cérame largeur 30 cm à courir



PROFIL DE DÉPART EN ALUMINIUM ANODISÉ 4X8X320 CM





	ISOCLIP®	REVÊTEMENT	FAÇADE VENTILÉE
Facilité de Pose	●●●●●	●●●●	●●
Vitesse de pose	●●●●●	●●●	●●●
Facilité de Pose (dans des conditions climatiques sévères)	●●●	●	●●●●
Résistance aux Chocs	●●●●●	●●	●●●●
Facilité d'Entretien Ordinaire	●●●●●	●●	●●●●●
Facilité d'Entretien Extraordinaire	●●●	●	●●●●●
Résistance «Agression» Insectes	●●●●●	●●●●●	●●●
Résistance «Agression» Animaux	●●●●●	●●●	●●●●●
Economie Design Exécutif	●●●●	●●●●●	●●
Économie de réalisation	●●●●	●●●●●	●●●

●●●●● Très élevé, ●●●● Élevé, ●●● Modeste, ●● Faible, ● Insignifiant



AMA ADVANCED MATERIALS Srl
HEAD QUARTER
e STABILIMENTO 1 - ISOCLIP
Via Provinciale Sud, 31
41046 Palagano (MO) - Italy

Tel. +39 0536 961656
+39 0522 057899

www.isoclip.it
info@isoclip.it