

2024

ama[®]

ADVANCED MATERIALS

 **ISOCLIP**[®]
CERAMIC INSULATION PANEL

ama[®]

ADVANCED MATERIALS



AMA GROUP

Il gruppo internazionale AMA, con sedi in 21 Paesi nel mondo, è composto da 26 società e 18 siti produttivi.

Il Gruppo si sviluppa attorno ad AMA spa, nata nel 1967 da un'idea di Luciano Malavolti (ancora oggi presidente del gruppo).

Oggi AMA è il primo gruppo in Italia capace di produrre componenti e attrezzature per l'allestimento e la manutenzione di veicoli a lenta movimentazione, macchine agricole e per la cura del verde.

Il gruppo AMA include AMA ADVANCED MATERIALS, della divisione AMA COMPOSITES - con sede a San Martino in Rio, in provincia di Reggio Emilia - progettata, strutturata e sviluppata per il comparto Building & Construction.

Pensata per rispondere alle sempre più esigenti normative ambientali nel campo dello sviluppo sostenibile e del

benessere abitativo, AMA ADVANCED MATERIALS ha concepito una gamma di prodotti dalle caratteristiche tecnico-prestazionali uniche e innovative.

Oltre alla linea di isolanti nanotecnologici in Aerogel - in rotolo o in pannello - AMA ADVANCED MATERIALS ha ampliato l'offerta di soluzioni per il B&C con il sistema ISOCOCLIP® Ceramic Insulation Panel.

Il sistema ISOCOCLIP® è composto da un pannello isolante abbinato al gres porcellanato preassemblato. Veloce e semplice da montare.

La possibilità di scegliere sia l'isolante che le finiture del gres porcellanato consente di realizzare, ogni volta, una facciata dall'aspetto estetico e dal miglioramento del comfort assolutamente su misura!

ESTETICA E ISOLAMENTO SU MISURA

ISOCLIP® È IL RIVESTIMENTO A CAPPOTTO IN GRES PORCELLANATO.

Il nuovo sistema ISOCLIP® è la soluzione ideale per l'isolamento termico di una facciata esterna a cappotto abbinato al gres porcellanato.

Combinando le qualità del materiale ceramico a un sistema di applicazione innovativo, ISOCLIP® garantisce prestazioni elevate, massima versatilità e una totale libertà creativa.

ISOCLIP® è un sistema composto da un rivestimento in materiale isolante su cui è inserita una piastrella in gres porcellanato.

In un unico pannello – pronto all'uso – viene garantito, insieme all'isolamento termoacustico, la bellezza delle pareti esterne grazie alla posa delle lastre con il look desiderato.

ISOCLIP® È, QUINDI, IN GRADO DI GARANTIRE:

- Velocità di posa, anche in condizioni termometriche severe
- Un'elevata resistenza agli urti
- Zero manutenzione

- Vasta scelta di finiture e cromie
- Tre tipologie di materiali isolanti da applicare: Aerogel, Lana di Vetro, EPS

Dal punto di vista estetico, ISOCLIP® propone un'ampia scelta di gres porcellanato con finiture e cromie differenti in formato 60x120 cm. È possibile, inoltre, scegliere tra alcune serie di pavimentazioni 120x120 in spessore 2 cm per dare continuità tra la finitura verticale della parete e quella orizzontale della pavimentazione.

ISOCLIP® È UN SISTEMA BREVETTATO

ISOCLIP® offre una soluzione sicura e duratura per garantire la coibentazione termica e acustica dell'edificio e una protezione contro gli urti. Insieme al collante, quattro ancoranti meccanici opportunamente sagomati, fissano la lastra in gres porcellanato al pannello isolante e contemporaneamente all'edificio, così da sopportare nel tempo tutte le sollecitazioni a cui è sottoposto il rivestimento, senza ricorrere ad alcuna manutenzione.

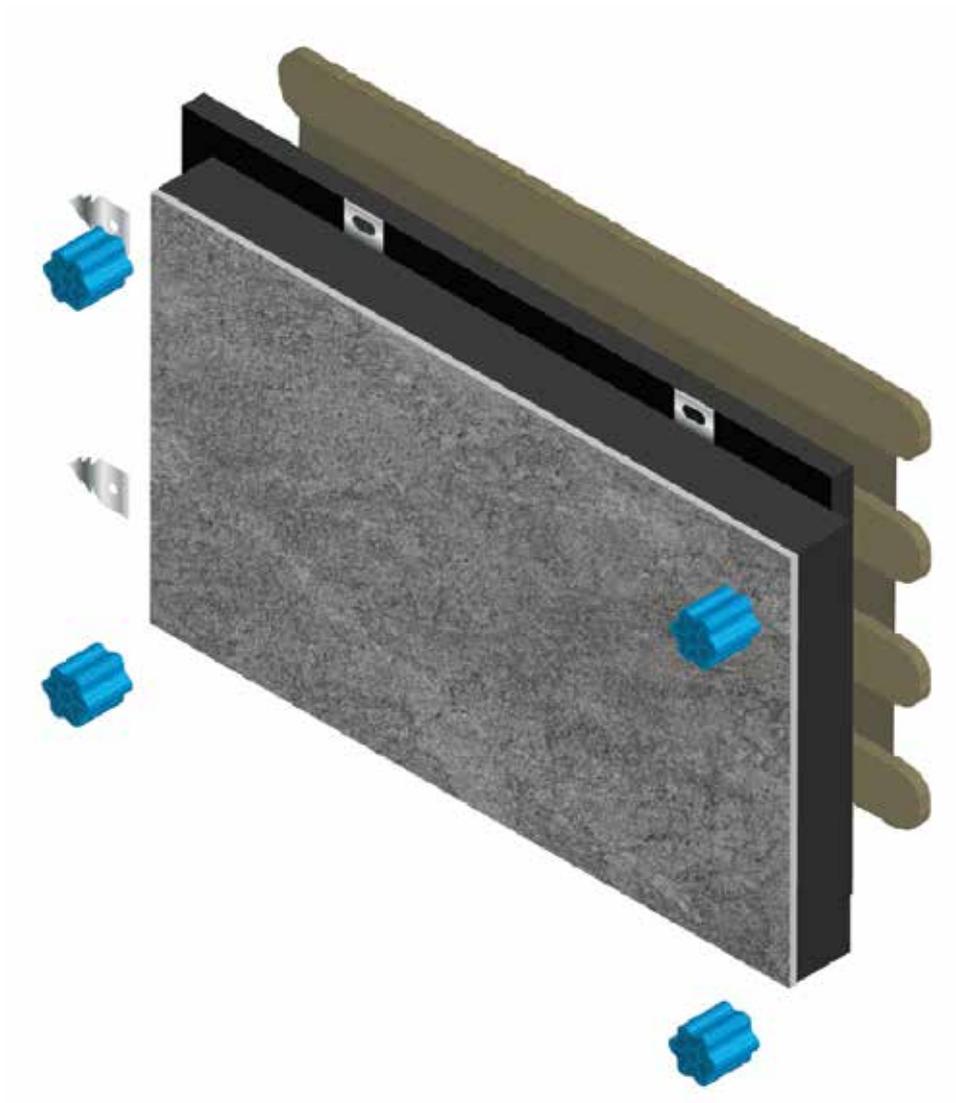




COME È FATTO ISOCLIP®

Dotato di un pannello isolante (in Aerogel o Lana di Vetro o EPS con grafite), ISOCLIP® è costituito al suo interno da una potente stratigrafia isolante. Lo strato adesivo a contatto con la lastra ceramica e i ganci in acciaio inox favoriscono la posa di una lastra in gres porcellanato per una resa estetica di qualità, resistente e durevole nel tempo.

ISOCLIP® arriva in cantiere già preassemblato e pronto per l'installazione. Si monta direttamente sulle pareti esterne dell'edificio, senza ricorrere a lavori invasivi o demolizioni, con tempi di posa ridotti dell'50% rispetto a un cappotto tradizionale.



IL SISTEMA ISOCLIP®

MALTA

Strato di malta distribuito in doppia spalmatura sulla parete esterna dell'edificio per ridurre le irregolarità superficiali.

SUPPORTI LATERALI

Staffe opportunamente segmentate per massimizzare la stabilità del pannello isolante.

LIVELLATORI

Distanziatori livellanti che permettono di ottenere un risultato uniforme, senza creare dislivelli tra superfici contigue.

ISOCLIP®

I pannelli termoisolanti si compongono di una lastra in gres porcellanato fissata al pannello isolante (Aerogel, Lana di Vetro, EPS con grafene) con 4 ganci in acciaio inox e uno strato di colla ad alto potere adesivo.

- Ganci in acciaio inox
- Pannello isolante di spessore variabile da 10 a 160 mm
- Lastra in gres porcellanato in 6 o 10 mm di spessore.

I VANTAGGI DI ISOCLIP®

ISOLAMENTO TERMICO

I pannelli isolanti (EPS con grafite, Lana di Vetro o Aerogel), dello spessore variabile (da 10 a 160 mm), mantengono costante la temperatura interna dell'edificio e riducono i livelli di umidità

ISOLAMENTO ACUSTICO

Lo strato esterno in gres porcellanato contribuisce, con la propria massa compatta, a creare una barriera protettiva che assorbe i rumori ambientali e migliora il comfort abitativo

SICUREZZA

La malta adesiva, i tasselli a espansione e le staffe in acciaio inox assicurano solidamente ISOCLIP® alla parete dell'edificio e permettono di realizzare in tutta sicurezza pareti rivestite in gres porcellanato anche a grandi altezze

RESISTENZA AGLI URTI

La superficie compatta del gres porcellanato ha ottime caratteristiche di durezza, e garantisce una grande resistenza contro urti accidentali, grandine o graffi.

ESTETICA

L'innovativo sistema ISOCLIP® permette l'installazione a cappotto di qualsiasi tipologia di superficie ceramica, per progettare ogni facciata con la finitura desiderata

SEMPLICITÀ E RAPIDITÀ DI POSA

ISOCLIP® è il sistema termoisolante pronto all'uso. I lavori di installazione richiedono dalle 24 alle 36 ore, spesso senza ricorrere a impalcature e ponteggi.

NESSUNA MANUTENZIONE

Non sarà più necessario ridipingere la facciata dell'edificio. Il gres porcellanato è per sempre: impermeabile, resistente a inquinamento e atti vandalici, mantiene colori e finiture immutati nel tempo.

CERTIFICAZIONE

I prodotti ISOCLIP® sono certificati CAM



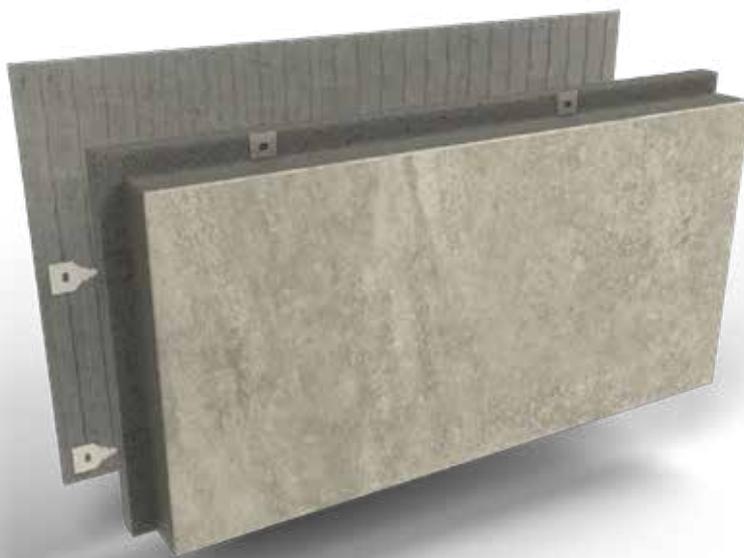
ISOCLIP® POSA E INSTALLAZIONE

Il senso corretto di posa dei pannelli ISOCLIP® è dal basso a destra e proseguire verso sinistra.

La squadra ideale di operatori è composta da 3 massimo 4

persone che riescono a posare fra i 70 e i 90 m² al giorno.

L'applicazione della colla può avvenire con temperature comprese fra 5° e i 35°C.



ATTIVITÀ PRELIMINARI

STEP 1

Verifica la planarità del muro con una riga di controllo da 2,5 m e una livella a bolla. Se riscontri dislivelli che potrebbero compromettere l'installazione di ISOCLIP®, effettua una rasatura preliminare. Nel caso di un muro intonacato, controlla la tenuta dello strato superficiale e rimuovi eventuali parti deteriorate.

STEP 2

Fissa il profilo di partenza con i tasselli a espansione a testa piatta. Aiutati con la livella a bolla per applicare il profilo parallelo al suolo. È consigliabile mantenere una distanza di almeno 5 cm da terra.

POSA IN OPERA

STEP 1

Stendi la malta adesiva sul muro e sul retro del pannello ISOCLIP®, parallelamente al lato più corto, con una spatola dentata da 10 mm.

In presenza di una superficie dal fondo irregolare, distribuisce la malta adesiva a punti, sui bordi e nelle parti centrali del pannello.

STEP 2

Fissa ISOCLIP® con i tasselli a espansione e verifica l'allineamento orizzontale con la livella a bolla.

Applica le staffe in acciaio al lato sinistro più corto del pannello ISOCLIP®. Ti permetteranno di incastrare tra loro i pannelli contigui.

STEP 3

Posiziona i livellatori nei punti opportuni, in modo che le giunture dei pannelli ISOCLIP® siano allineate. Una volta che avrai posato almeno 4 pannelli, avvita i tiranti sui livellatori per ottenere la perfetta planarità del rivestimento.

OPERAZIONI FINALI

STEP 1

Passate 48 ore dalla posa, svita i tiranti e spezza il gambo dei livellatori. Puoi aiutarti con un leggero colpo di martello o esercitando una leggera pressione con il tirante.

STEP 2

Riempi le fughe tra le lastre con lo stucco. Procedi con la pulizia finale.



ISOCLIP® CON ISOLANTE A BASE DI AEROGEL

ISOCLIP® con isolante a base di Aerogel di silice è un pannello - 600x1200 mm -, accoppiato a Gres Porcellanato (6-10 mm), munito di ganci di sicurezza in acciaio INOX.

È dotato di resistenza al fuoco Euroclasse A2-S₁ D₀ secondo la DIN 13501-1 e una conducibilità termica di 0.016 W/mK, secondo UNI EN 12667.

L'isolante a base di Aerogel è disponibile in vari spessori da un minimo di 20 mm fino a 60 mm.



SPECIFICHE PANNELLO IN AEROGEL DI SILICE

SPESORE mm	RESISTENZA TERMICA DICHIARATA R ₀ (m ² K/W)	QUANTITÀ m ² /PALLET
20	1,25	-
30	1,88	-
40	2,50	-
50	3,13	-
60	3,75	-

DATI TECNICI

CARATTERISTICA	NORMATIVA	VALORE	U.M.
Conducibilità Termica Dichiarata λ _D	EN 12667	0,016	W/(m·K)
Resistenza alla compressione con deformazione del 10%	EN 826	≥ 40	kPA
Resistenza al Carico Puntuale spessori 20 ÷ 60	EN 12430	≥ 400	N
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	A2-S ₁ D ₀	-
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	EN 12086	0,07	m
Assorbimento d'acqua a breve periodo	EN 1609	≤ 0,01	kg/m ²
Stabilità dimensionale	EN 1604	≤ 1	%
Tolleranze dimensionali: Lunghezza	EN 822	± 2%	%
Tolleranze dimensionali: Larghezza	EN 822	± 1,5%	%
Tolleranze dimensionali: Spessore	EN 823	T2	mm
Squadratura	EN 824	≤ 5	mm/n
Planarità	EN 825	≤ 6	mm
Calore specifico	EN 10456:2008	1,000	J/Kg·K

ISOCLIP® CON ISOLANTE IN LANA DI VETRO

ISOCLIP® con isolante in lana di vetro è un pannello - 600x1200 mm -, accoppiato a Gres Porcellanato (6-10 mm), munito di ganci di sicurezza in acciaio INOX.

È dotato di resistenza al fuoco Euroclasse A2-S₁ D₀ secondo la DIN 13501-1 e una conducibilità termica di 0.037 W/mK, secondo UNI EN 12667.

L'isolante in lana di vetro è disponibile in vari spessori da un minimo di 80 mm fino a 160 mm.



SPECIFICHE PANNELLO IN LANA DI VETRO

SPESORE mm	RESISTENZA TERMICA DICHIARATA R ₀ (m ² K/W)	QUANTITÀ m ² /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

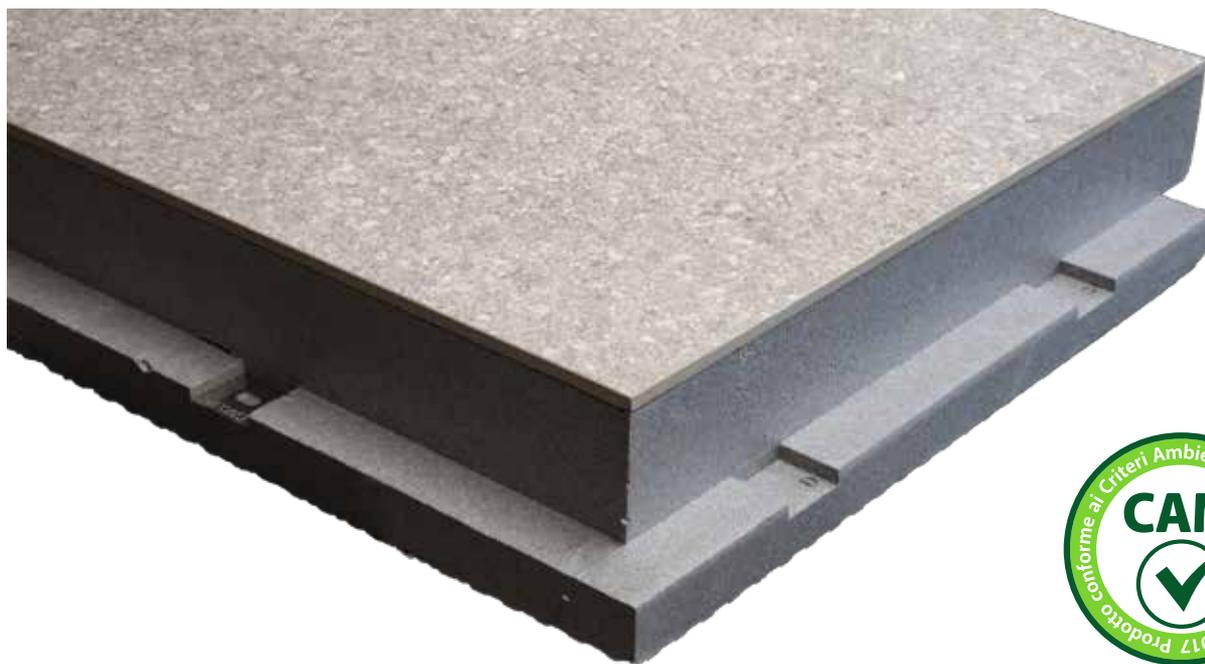
CARATTERISTICA	NORMATIVA	VALORE	U.M.
Conducibilità Termica Dichiarata λ _D	EN 12667	0,037	W/(m·K)
Resistenza alla compressione con deformazione del 10%	EN 826	≥ 40	kPA
Resistenza al Carico Puntuale spessori 80 ÷ 160	EN 12430	≥ 500	N
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	A2-S ₁ D ₀	-
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	EN 12086	1	-
Assorbimento d'acqua a breve periodo	EN 1609	≤ 1	kg/m ²
Stabilità dimensionale	EN 1604	≤ 1	%
Tolleranze dimensionali: Lunghezza	EN 822	± 2%	%
Tolleranze dimensionali: Larghezza	EN 822	± 1,5%	%
Tolleranze dimensionali: Spessore	EN 823	T2	mm
Squadratura	EN 824	≤ 5	mm/n
Planarità	EN 825	≤ 6	mm
Calore specifico	EN 10456:2008	1,030	J/Kg·K

ISOCLIP® CON ISOLANTE EPS

ISOCLIP® con isolante EPS, ad alta densità addizionato con grafite, è un pannello - 600x1200 mm - accoppiato a Gres Porcellanato (6-10 mm), munito di ganci di sicurezza in acciaio INOX.

È dotato di resistenza al fuoco Euroclasse E secondo la DIN 13501-1 e una conducibilità termica di 0.031 W/mK, secondo UNI EN 13163.

L'isolante EPS è disponibile in vari spessori da un minimo di 80 mm fino a 160 mm.



SPECIFICHE PANNELLO IN EPS

SPESSORE mm	QUANTITÀ m ² /PALLET	REAZIONE AL FUOCO
80	19,44	Conforme
100	17,28	UNI EN 13163
120	15,12	Classe E
140	10,80	DIN EN 13501-1
160	10,80	Autoestinguente

DATI TECNICI

CARATTERISTICA	VALORE
Densità EPS	18,00 kg/m ³
Classe di reazione al fuoco	E
Staffe di fissaggio	Acciaio Inox 1 mm
Densità Flusso di calore attraverso il pannello V.M.	q[W/m ²] 4,42 (EPS 120mm)
Conducibilità Termica Totale Equivalente V.M. EPS	λeq [W/(m·K)] 0,031
Conducibilità Termica Totale Equivalente V.M. pannello completo	λeq [W/(m·K)] 0,035
Resistenza termica EPS V.M.	R10 [(m ² ·K)/W] 1,6382
Resistenza termica pannello completo V.M.	R10 [(m ² ·K)/W] 3,39
Aderenza al supporto, carico di rottura	Fu [N] 590
Aderenza al supporto, forza di aderenza	Fu [N/mm ²] 0,10
Peso medio del pannello	KG 11,00 (Gres 6 mm) - KG 16,00 (Gres 10 mm)

PEZZI SPECIALI

CHIUSURA SUPERIORE / DESTRA

Pannello isolante in EPS e gres porcellanato
larghezza 120 cm



COPRIDAVANZALE DIRITTO

Pannello isolante in Aerogel di silice e gres porcellanato
larghezza 30 cm a correre



CHIUSURA INFERIORE / SINISTRA

Pannello isolante in EPS e gres porcellanato
larghezza 120 cm



IMBOTTE

Pannello isolante in Aerogel di silice e gres porcellanato
larghezza 30 cm a correre



COPRIDAVANZALE SAGOMATO

Pannello isolante in Aerogel di silice e gres porcellanato
larghezza 30 cm a correre



PROFILO DI PARTENZA IN ALLUMINIO ANODIZZATO 4X8X320 CM





	ISOCLIP®	CAPPOTTO	FACCIATA VENTILATA
Facilità di Posa	●●●●●	●●●●	●●
Velocità di Posa	●●●●●	●●●	●●●
Facilità di Posa (in condizioni climatiche severe)	●●●●	●	●●●●●
Resistenza agli Urti	●●●●●	●●	●●●●●
Facilità di Manutenzione Ordinaria	●●●●●	●●	●●●●●
Facilità di Manutenzione Straordinaria	●●●	●	●●●●●
Resistenza "Aggressione" Insetti	●●●●●	●●●●●●	●●●
Resistenza "Aggressione" Animali	●●●●●	●●●	●●●●●●
Economia di Posa	●●●●●	●●●●●	●●●
Economia Progettazione Esecutiva	●●●●	●●●●●●	●●
Risparmio di Realizzazione	●●●●	●●●●●●	●●●

●●●●● Molto elevato, ●●●●● Elevato, ●●●● Modesto, ●● Lieve, ● Insignificante



ama[®]
ADVANCED MATERIALS

AMA ADVANCED MATERIALS
Via della Resistenza, 60
42018 San Martino in Rio
Reggio Emilia - Italy

Tel. +39 - 0522 - 636304

Fax +39 - 059 - 5221161

www.isoclip.it
info@isoclip.it