

**M E F I S** MIRAGE  
EXTERIOR FIXING AND  
INSULATION SYSTEM

**MIRAGE**<sup>®</sup>  
INSPIRING BETTER LIVING



# MEFIS

MIRAGE EXTERIOR  
FIXING AND INSULATION  
SYSTEM

## Cos'è What is it

MEFIS è il sistema di Mirage Engineering che rivoluziona il tradizionale concetto di isolamento a cappotto termico esterno per edifici.

Una soluzione composta da lastre in grès porcellanato ancorate a pannelli in EPS, che garantisce elevate performance di efficientamento energetico ed una resa estetica unica sia per gli immobili in costruzione che per quelli in fase di ristrutturazione.

MEFIS is the Mirage Engineering system that revolutionises the traditional concept of thermal cladding for buildings.

A solution consisting of porcelain stoneware slabs anchored to EPS panels, guaranteeing high energy efficiency performance and unique beauty for both new builds and restructuring projects.

Per saperne di più  
More information  
[www.mirage.it](http://www.mirage.it)

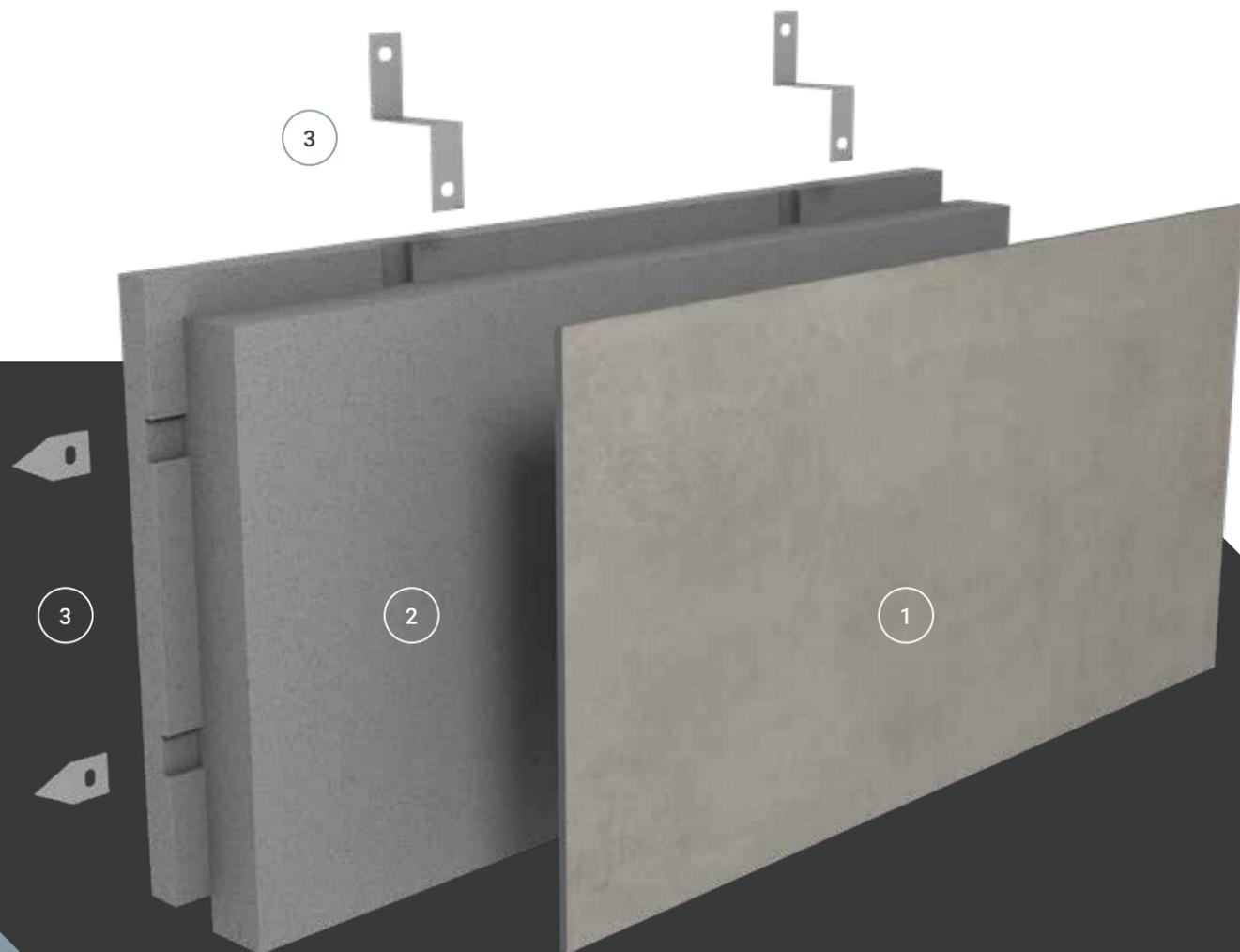


## Com'è fatto

How it is made

Pochi elementi  
per un grande  
risultato.

Few  
for an  
excellent result.



FORMATO  
SIZE  
**60x120 cm**  
24"x48"



**6**  
SPESSORI  
THICKNESSES  
**8 cm - 10 cm**

**12 cm** Mirage Standard

**14 cm - 16 cm - 18 cm**

L'isolante è accoppiato a  
lastre in gres porcellanato  
Mirage® in **9 mm** di spessore.

The insulation is bonded to  
**9mm**-thick Mirage® porcelain  
stoneware slabs.



**200+**  
COLORI DISPONIBILI  
AVAILABLE COLOURS



**Gres porcellanato Mirage®**  
Mirage® porcelain stoneware



**Pannello isolante in EPS**  
EPS insulating panel



**Ganci stabilizzanti**  
Stabilising hooks

## Vantaggi Advantages

### Risparmio energetico e isolamento.

Energy savings  
and insulation.



#### TEMPERATURE COSTANTI

Il sistema evita la dispersione di calore verso l'esterno nei periodi invernali e protegge dal caldo estivo abbattendo la trasmissione di calore all'interno dell'immobile.

#### CONSTANT TEMPERATURES

The system prevents heat dispersion in the winter and protects from summer heat, eliminating heat transmission inside the building.



#### ISOLAMENTO TERMICO

I molteplici spessori disponibili dei pannelli in EPS garantiscono un isolamento termico ottimale ed utilizzabile per la maggior parte degli interventi.

#### THERMAL INSULATION

The multiple thicknesses available for the EPS panels guarantee optimal thermal insulation that can be used for most works.



#### ISOLAMENTO ACUSTICO

Lo strato esterno di gres porcellanato contribuisce con la propria massa a migliorare le performance acustiche della parete.

#### ACOUSTIC INSULATION

The mass of the outer layer in porcelain stoneware helps improve the acoustic performance of the wall.

### Rapidità di posa e sicurezza.

Rapid  
installation  
and safety.



#### RESISTENZA AGLI URTI

MEFIS può essere installato fino a quota zero risolvendo così i problemi di danni da urti occasionali e grandine.

#### SHOCK RESISTANCE

MEFIS can be installed up to zero altitude, thus solving the problems caused by occasional impact and hail.



#### SICUREZZA

Ancoraggi di tipo meccanico evitano che le lastre in gres possano cadere anche se dovesse staccarsi la colla. Lo stesso vale anche per il pannello isolante.

#### SAFETY

Mechanical-type fixings ensure the stoneware slabs from falling even if the glue should come away, and the same applies to the insulating panel.



#### RAPIDITÀ DI POSA

Un pannello già pronto all'uso e pochi altri componenti (come colla e tasselli) permettono un'installazione semplice e veloce, quindi meno impegnativa per il committente.

#### QUICK INSTALLATION

The panel comes ready for use, and only a few other components are required, making installation fast and straightforward for the customer.



#### POSA IN OGNI MOMENTO

MEFIS non necessita di rasature successive alla posa dell'isolante permettendo di lavorare anche con temperature prossime allo zero.

#### INSTALLATION ANY TIME

MEFIS does not require finishing after the insulation has been installed, so it is possible to work even in temperatures close to zero.

## Vantaggi Advantages

Estetica e  
manutenzione.

Beauty and  
maintenance.



### ESTETICA

Oltre 200 colori, 4 finiture di superficie e 5 effetti estetici ispirati alle superfici naturali danno la massima libertà stilistica e progettuale.

### STYLE

Over 200 colours, 4 surface finishes and 5 style effects inspired by natural surfaces, for maximum style and design freedom.



### ZERO MANUTENZIONE

Il grès porcellanato Mirage® è classificato come tra i migliori materiali per l'utilizzo in esterno. Macchie, sporco e cicli di gelo-disgelo non sono più un problema.

### ZERO MAINTENANCE

Mirage® porcelain stoneware is classified as one of the best materials for use outdoors, resolving problems such as stains, dirt and freezing-thawing cycles.

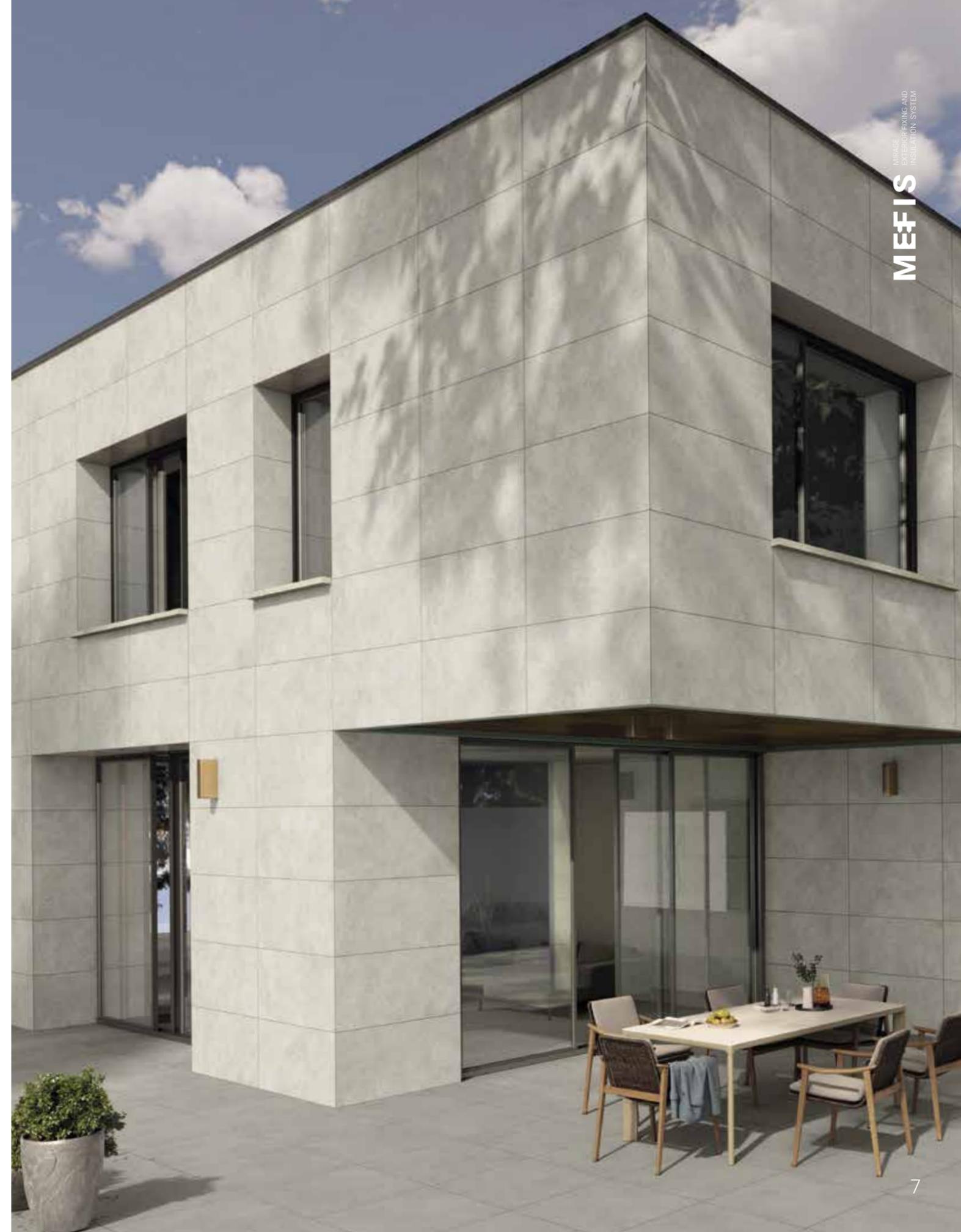


### VALORE IMMOBILIARE

Le qualità estetiche e la protezione costante da agenti atmosferici e sbalzi termici contribuiscono all'incremento del valore di mercato dell'edificio.

### PROPERTY VALUE

The aesthetic qualities and constant protection from atmospheric agents and changes in temperature help to increase the market value of the building.



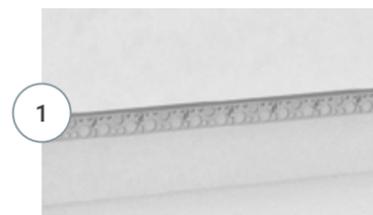
## Come funziona How it works

Pochi passaggi  
per un risultato  
veloce e sicuro.

Quick, safe  
result in just a  
few steps.

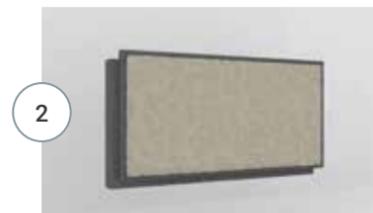
L'installazione di MEFIS non richiede particolari attrezzature oltre a quelle solitamente utilizzate per la realizzazione di rivestimenti esterni.

The installation of MEFIS does not require specific know-how or particular equipment other than that normally used for outdoor cladding.



1 Posizionare e fissare con tasselli meccanici il profilo di partenza.

Position the starter profiles and secure them with fischer screws.



2 Dopo aver preparato il supporto secondo normativa UNI 117175, incollare i pannelli MEFIS con colla per EPS tipo Hyperflex K100 Litokol o simile, seguendo le indicazioni del produttore (Letto Pieno).

Having prepared the support according to standard UNI 117175, glue the MEFIS panels with EPS glue, type Hyperflex K100 Litokol or similar, following the manufacturer's instructions (Full Bed).



3 Fissare i pannelli tramite gli appositi ganci in acciaio inox con tasselli meccanici di lunghezza variabile a seconda del supporto.

Fix the panels using the dedicated stainless steel hooks, with expansion plugs of varying length depending on the supporto.



4 Applicare gli altri pannelli con la stessa metodologia indicata sopra.

Apply the other panels in the same way indicated above.



5 Inserire i livellatori per regolarizzare la superficie ceramica.

Insert the levellers to make the ceramic surface even.



6 Sigillare le fughe con sigillante LITOKOL Fill Good o simili disponibili in una vasta gamma di colori, oltre ad effettuare delle zone di giunto con Ottoseal S70 o simili a seconda del progetto.

Seal the joints with Litokol Fill Good sealant or similar, available in a wide range of colours, and create joint areas using Ottoseal S70 or similar, depending on the project.



7 Il sistema prevede pezzi speciali come imbotti e davanzali che possono essere adattati e rifiniti sul cantiere.

The system includes special pieces such as intradoses and sills, which can be adapted and finished on the construction site.

Perchè Mefis?  
Perchè Mefis?

Ricerca,  
tecnologia,  
innovazione.

Research,  
technology,  
innovation.

MEFIS è un sistema prodotto e distribuito da Mirage®, una realtà internazionale che da 50 anni propone soluzioni concrete per l'architettura e il design.

L'azienda vanta una Divisione Engineering specializzata in applicazioni non convenzionali del gres porcellanato, in grado di supportare progettisti e imprese attraverso una gamma di servizi completi che spaziano dalla progettazione e pianificazione sino alla posa in opera.

MEFIS is a system produced and distributed by Mirage®, the international company that has been proposing concrete solutions for architecture and design for 50 years.

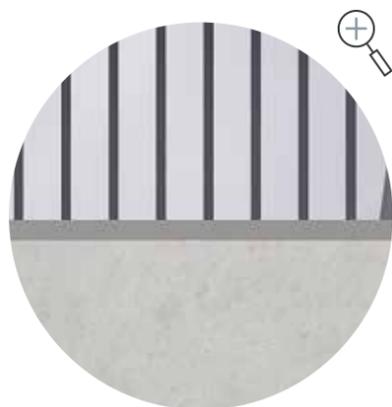
The company's Engineering Division is specialised in non-conventional porcelain stoneware applications, supporting designers and businesses with a range of complete services running from design and planning to installation.



MIRAGE®  
EXTERIOR PORCELAIN  
INSULATED SYSTEM  
**MEFIS**

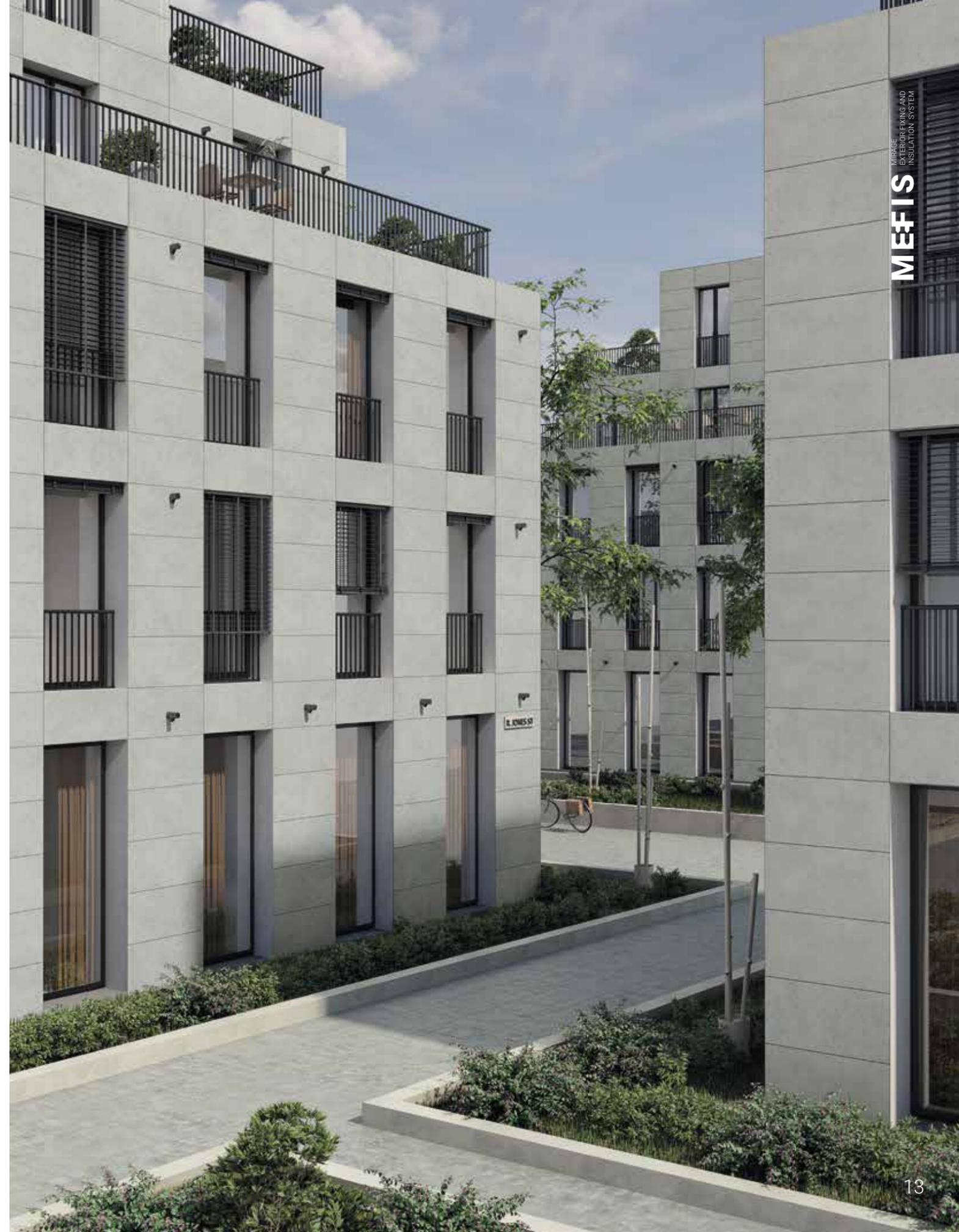
COMMERCIAL BUILDING

VICEVERSA COLLECTION  
Nube VV 03 SP



MEFIS offre un'ottima adattabilità in cantiere: è facile e veloce da tagliare, consentendo quindi la realizzazione comoda ed efficace di dettagli costruttivi.

MEFIS offers excellent adaptability on site: quick and easy to cut, it is able to create construction details practically and effectively.



MIRAGE  
EXTERIOR FIXING AND  
INSULATION SYSTEM  
**MEFIS**



**RESIDENTIAL BUILDING**

NYUMA COLLECTION  
Quicklime NY 01 SP

NORR 2.0 COLLECTION  
Grå RR 02 NAT

 L'incollaggio alla parete, combinato al fissaggio meccanico, rendono MEFIS un sistema sicuro e durevole nel tempo.

Gluing to the wall, combined with mechanical fixings, MEFIS is a safe, lasting system.



COMMERCIAL BUILDING

CLAY COLLECTION  
Calm CL 01 SP - Trust CL 07 SP



MIRAGE  
EXTERIOR FIXING AND  
INSULATION SYSTEM  
- MEFIS



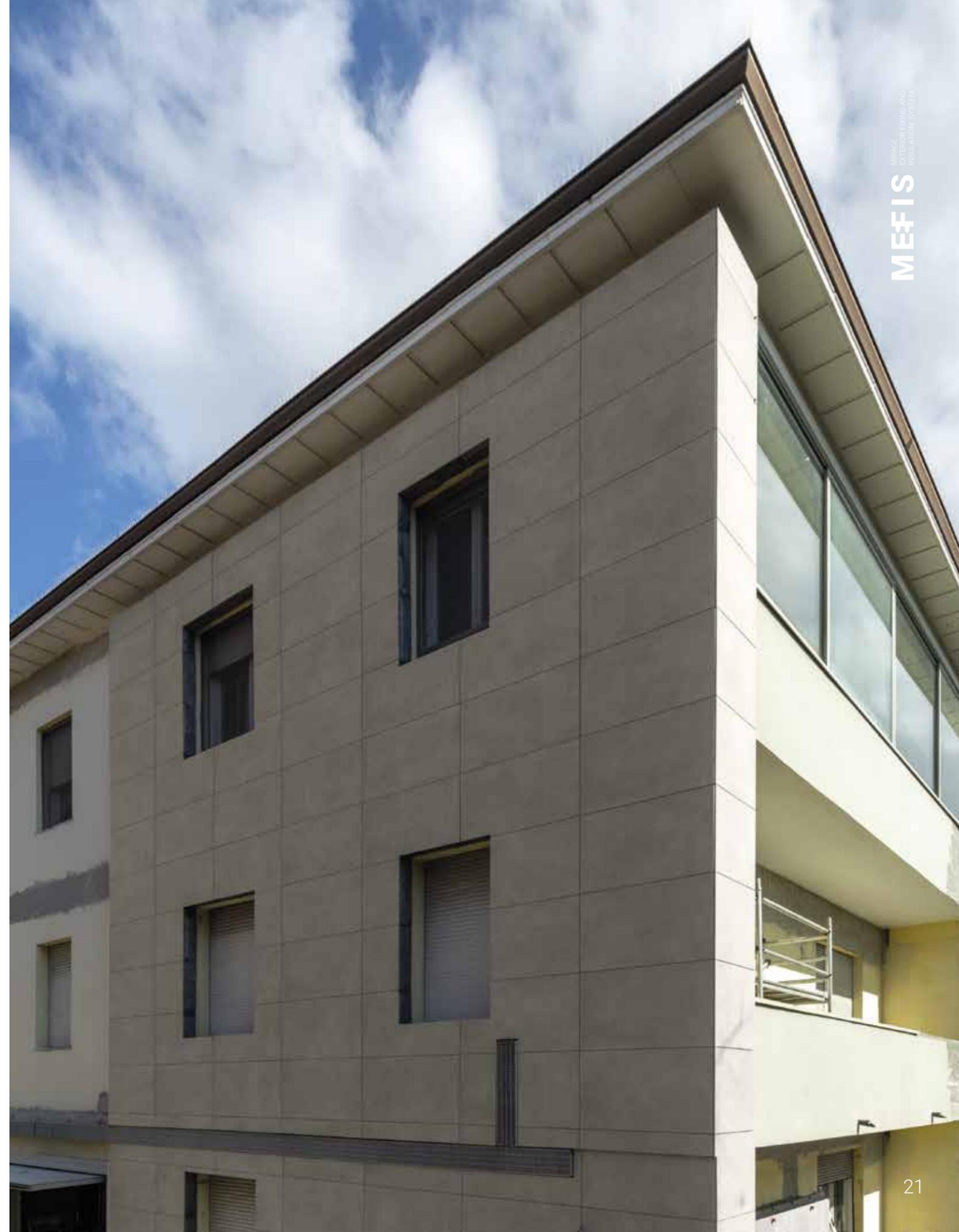
RESIDENTIAL BUILDING

CLAY COLLECTION  
Shy CL 06 SP



💡 La maschiatura del sistema MEFIS rende l'applicazione in opera sia semplice e veloce.

The MEFIS tapping system makes installation quick and easy.



RESIDENTIAL BUILDING

GLOCAL COLLECTION  
Perfect GC 02 SP

## Pezzi Speciali e lavorazioni Special trims and processes

### DAVANZALI FINESTRE WINDOW SILLS



### ANGOLI EDIFICIO BUILDING CORNERS



In prossimità degli angoli esterni di un edificio è necessario rimuovere la parti di EPS in eccesso e mascherare i bordi della lastra in gres porcellanato.

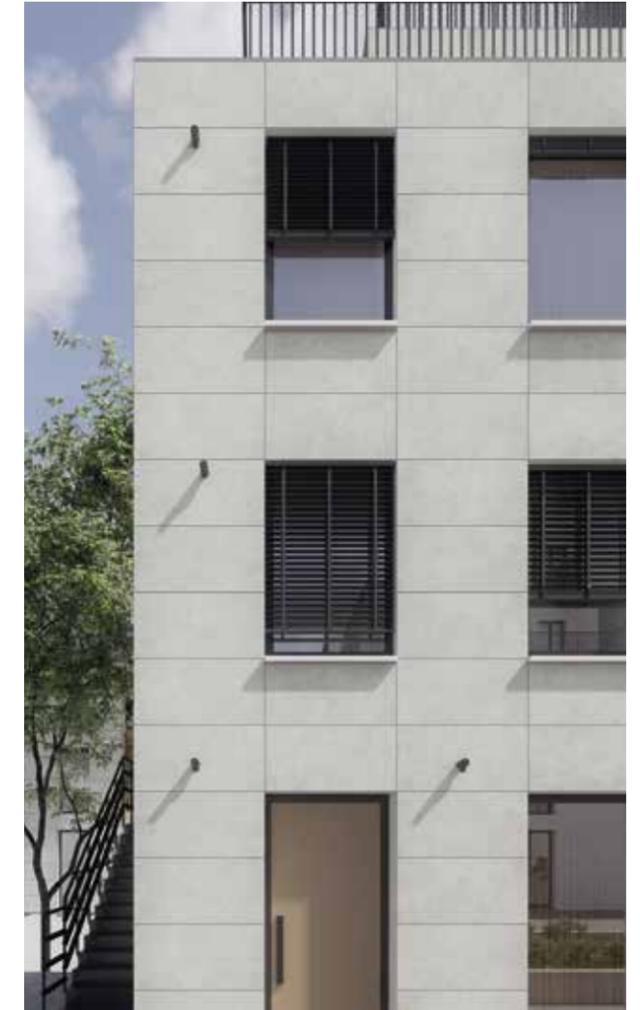
At the outer corners of a building it is necessary to remove the excess EPS and mask the edges of the slab in porcelain stoneware.

### IMBOTTI FINESTRE WINDOW FRAMES



Il pezzo speciale è composto da una lastra in gres porcellanato accoppiata con isolante Aerogel.

This special trim is composed of a porcelain stoneware slab bonded with Aerogel insulation.

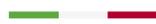


## Caratteristiche Tecniche Technical Information

<b>Formato</b> Size	<b>600x1200 mm (1198x598 gres, 1203x603 mm compreso di fuga 4 mm)</b> 600x1200 mm (1198x598 stoneware 1203x603 mm including 4 mm joint)
<b>Materiale isolante</b> Insulating material	<b>EPS alta densità addizionato con grafite</b> High-density EPS with graphite additive
<b>Spessore EPS</b> EPS thickness	<b>80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 mm</b>
<b>Spessore gres porcellanato</b> Porcelain stoneware thickness	<b>9 mm</b>
<b>Reazione al fuoco EPS</b> EPS fire reaction	<b>Classe E secondo la EN 13501-1: 2019</b> Class E in accordance with EN 13501-1:2019
<b>Reazione al fuoco gres porcellanato</b> Porcelain stoneware fire reaction	<b>Classe A1 secondo la EN 14411-1: 2016</b> Class A1 in accordance with EN 14411-1:2016
<b>Staffe fissaggio</b> Fixing brackets	<b>Inox 1 mm</b> 1 mm stainless steel
<b>Conducibilità termica dichiarata EPS</b> EPS thermal conductivity declared	<b><math>\lambda_d = 0,031</math> W/mK (EPS)</b>
<b>Aderenza al supporto, carico di rottura</b> Adhesion to the support, tensile strength	<b>Fu [N] 1216</b>
<b>Aderenza al supporto, forza di aderenza</b> Adhesion to the support, adhesion strength	<b>Fu [Kpa] 121,6</b>
<b>Peso pannello</b> Panel weight	<b>17,00 kg - Valore da calcolo (spessore 12 cm)</b> 17.00 kg - Calculated value (thickness 12 cm)

# INSPIRING BETTER LIVING



 **Per il mercato Italiano**  
For the Italian market



**MEFIS rispetta i requisiti CAM richiesti dal Ministero della Transizione Ecologica per i materiali isolanti termici ed acustici.**

MEFIS complies with the Environmental Criteria required by the Italian Ministry of Ecological Transition for thermal and acoustic insulation materials.



**MEFIS, grazie alla sua conduttività e ai vari spessori disponibili, consente all'edificio di raggiungere le prestazioni termiche richieste per l'accesso al Superbonus 110%.**

Thanks to its conductivity and the various thicknesses available, MEFIS allows buildings to obtain the thermal performance required to obtain the 110% "Superbonus".

**MIRAGE**<sup>®</sup>  
INSPIRING BETTER LIVING

**Mirage Granito Ceramico S.p.a.**

**Uffici e Stabilimento**

41026 - Pavullo (MO) ITALY

Via Giardini Nord, 225

Tel. +39 0536 29611

Fax +39 0536 21065

info@mirage.it

www.mirage.it



Ceramics of Italy