



*gruppo*  
**IVAS®**





- L'isolamento termico, una nuova "pelle" per gli edifici: proprietà tecniche e funzionali, soluzioni innovative e materiali altamente performanti
- Finiture modulari per il cappotto: le nuove frontiere.



2002

- **Direttiva Europea n°91 - EPBD 2** Energy Performance Building Directive 2

2010

- **Direttiva Europea n°31 - EPBD** Energy Performance Building Directive

E' la direttiva che introduce il concetto **EEQZ**

L'ultimo atto dell'evoluzione legislativa Italiana riguarda la pubblicazione a LUGLIO 2015 del Decreto Attuativo della Legge 90 del 2013 ovvero :



2005

- **DGLS 192** Attuazione alla Dirett. Eu. N°91 relativa al Rendimento Energetico in Edilizia
- **DGLS 311** Disposizioni integrative e correttive al DGLS 192

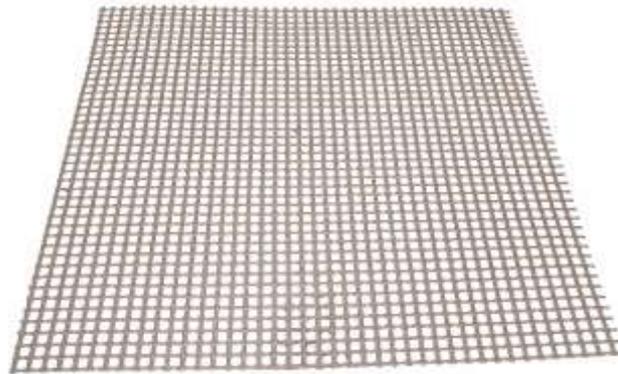
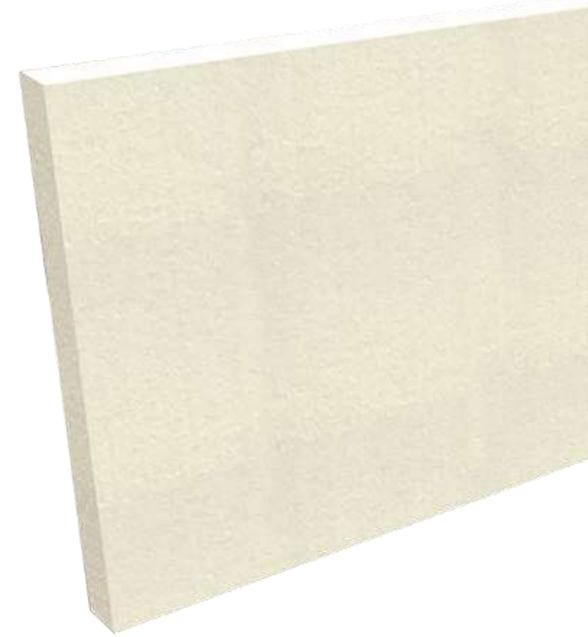
2013

- **Decreto Legge n° 63 convertito in Legge 90**

E' il D.L. che recepisce la Direttiva Europea sugli **EEQZ**

2015

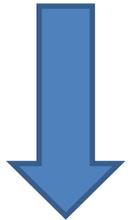
- **Decreto Ministeriale del 26 Giugno 2015**  
.... prescrizione dei requisiti minimi degli edifici



# ETICS: External Thermal Insulation Composite System



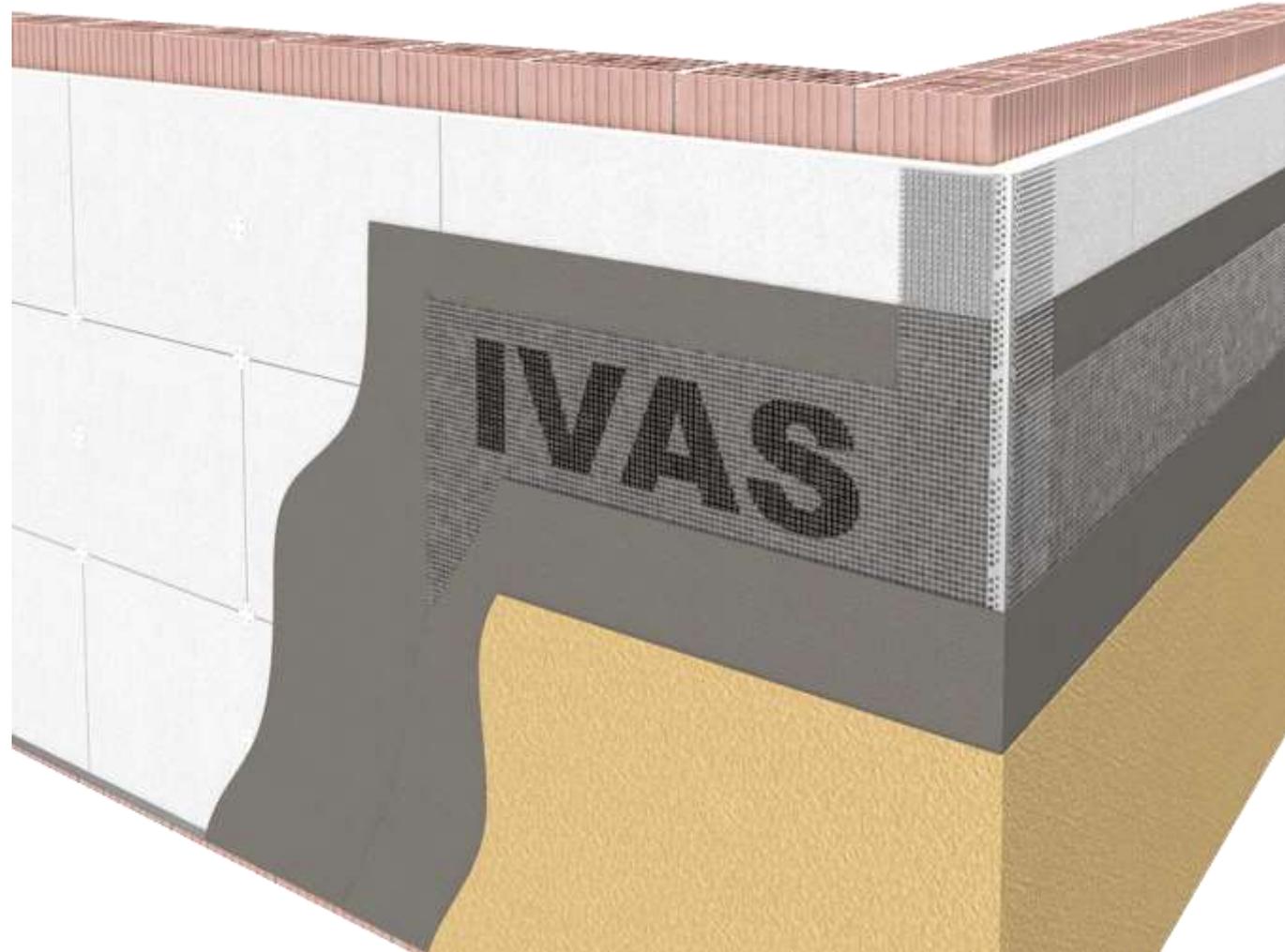
EOTA



ETAG



ETA



# CARATTERISTICHE SALIENTI



ACUSTICA

TERMICA

RESISTENZA  
AGLI URTI

ESTETICA

NORMATIVA

FUNZIONALE

TECNICA

RESISTENZA  
AL FUOCO

TRASPIRABILITA'

ECO  
SOSTENIBILITA'



# IL CAPPOTTO: LA PELLE DEGLI EDIFICI

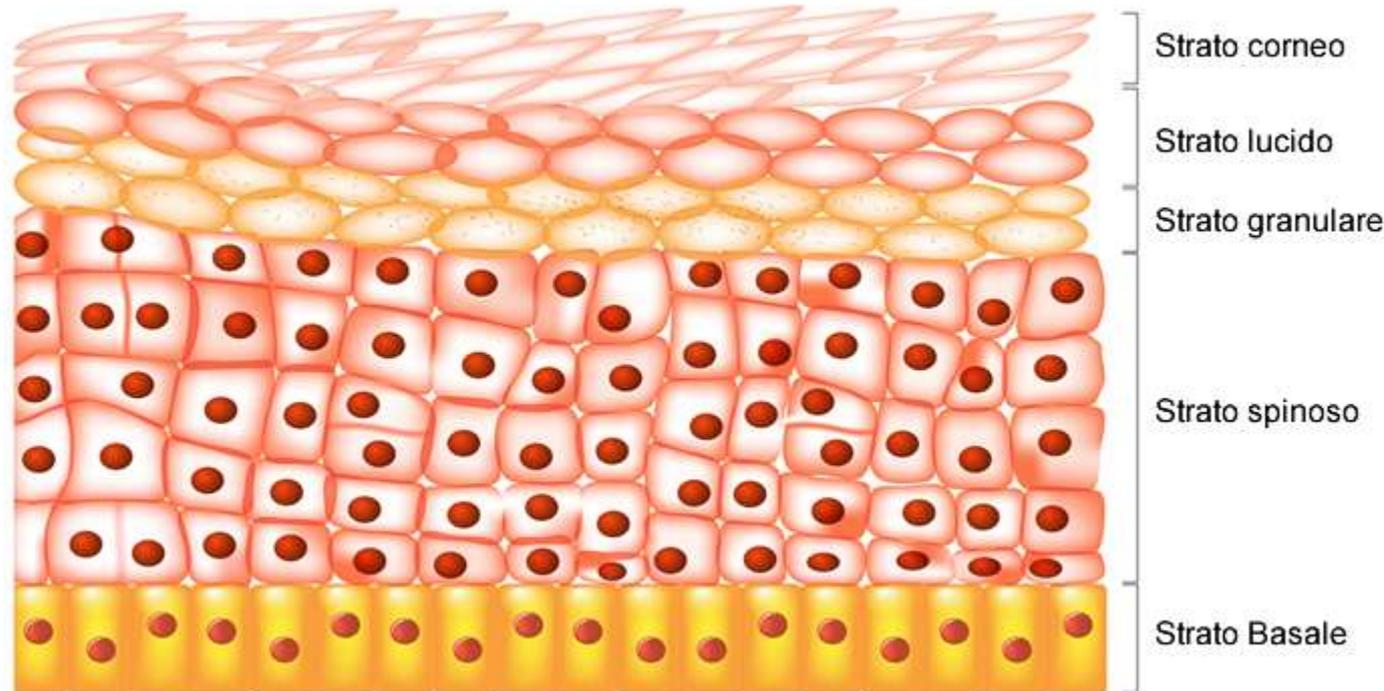


Protezione

Termoregolazione

Traspirabilità

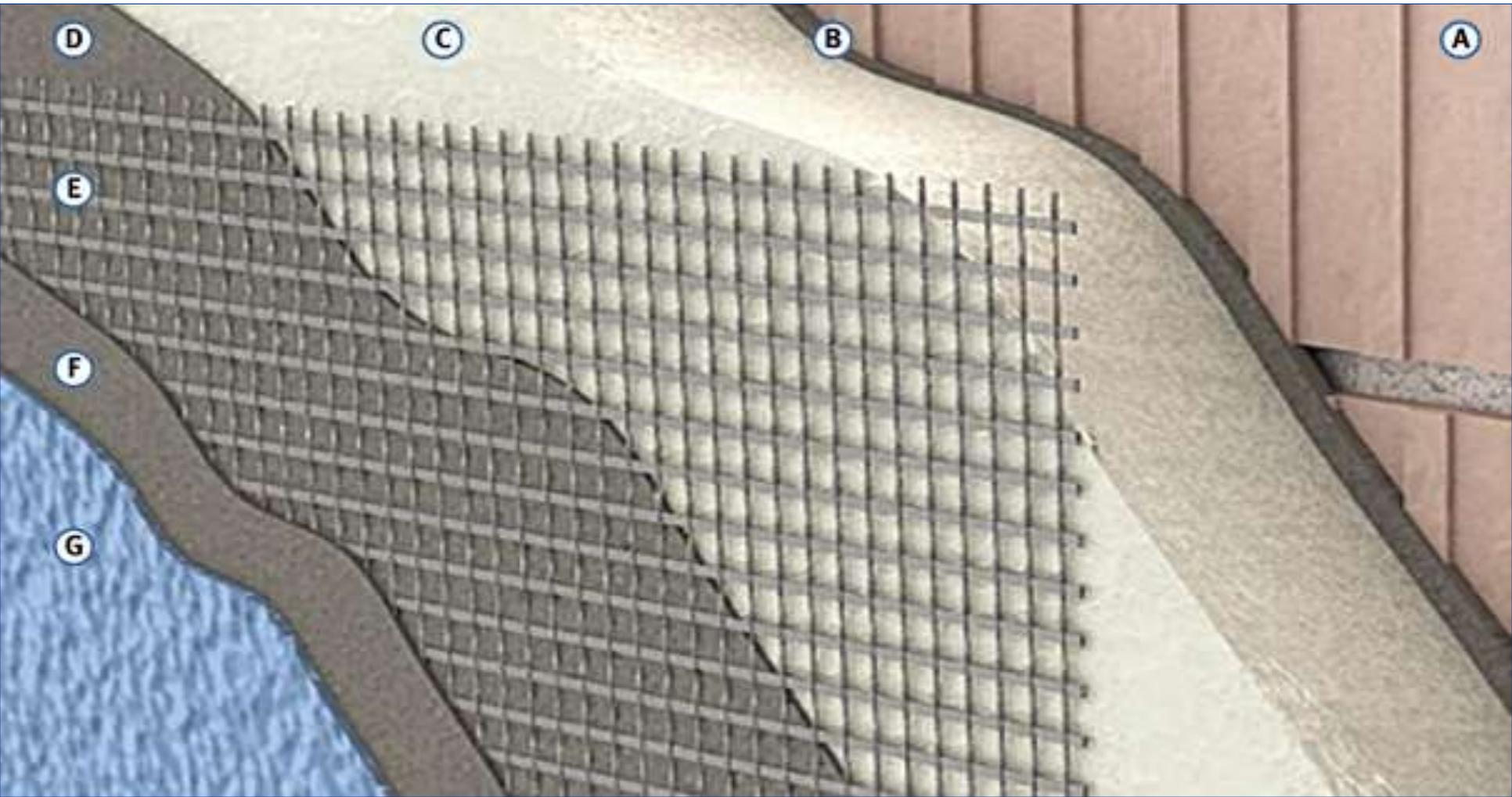
Estetica



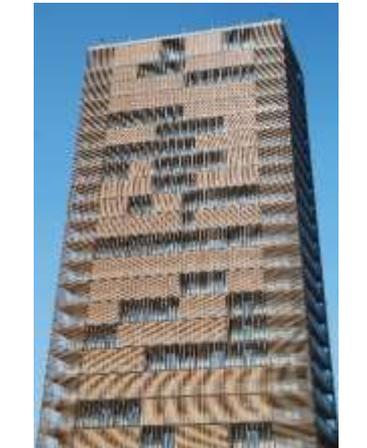
# II CAPPOTTO: LA PELLE DEGLI EDIFICI



Protezione – Termoregolazione – Traspirabilità - Estetica



# SOLUZIONI INNOVATIVE



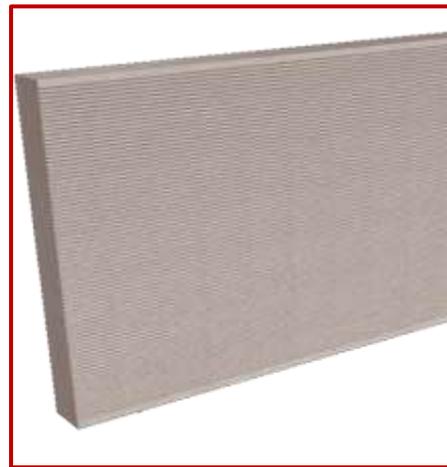
# Lastre isolanti altamente performanti



EPS 30 HP



Fonostop EPS G



EPS 31 G Fix

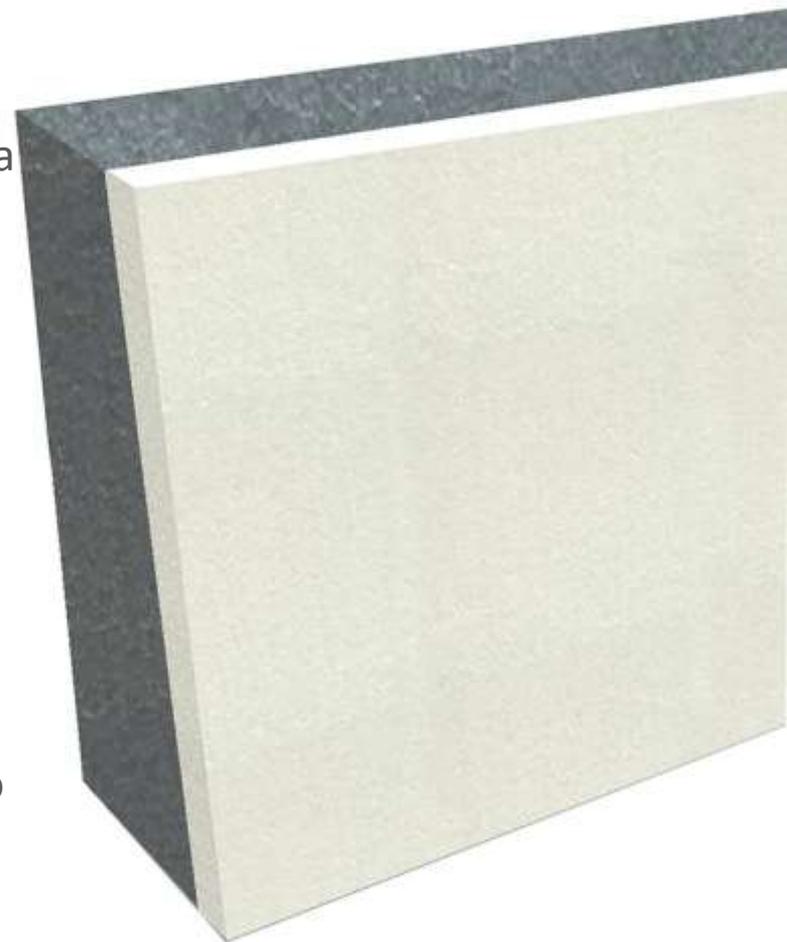


# EPS 30 HP

Pannello termoisolante autoestinguento in eps esente da hbcd additivato di grafite, con una superficie in eps bianco **prodotta in sintolaminazione (processo brevettato)**.

Questo innovativo processo di produzione, oltre a conferire al prodotto caratteristiche uniche quali l'omogeneità della massa volumica, l'assoluta stabilità dimensionale ed una perfetta squadratura delle lastre che vanno ad aggiungersi, grazie all'utilizzo di speciali materie prime, all'ottimo grado di isolamento termico, garantisce la perfetta sinterizzazione delle perle in eps bianco alle perle in eps additivato con grafite. Il pannello è realizzato con superficie bucciata per migliorare il legame meccanico con lo strato rasante, e l'adesione al supporto.

$$\lambda = 0,030$$

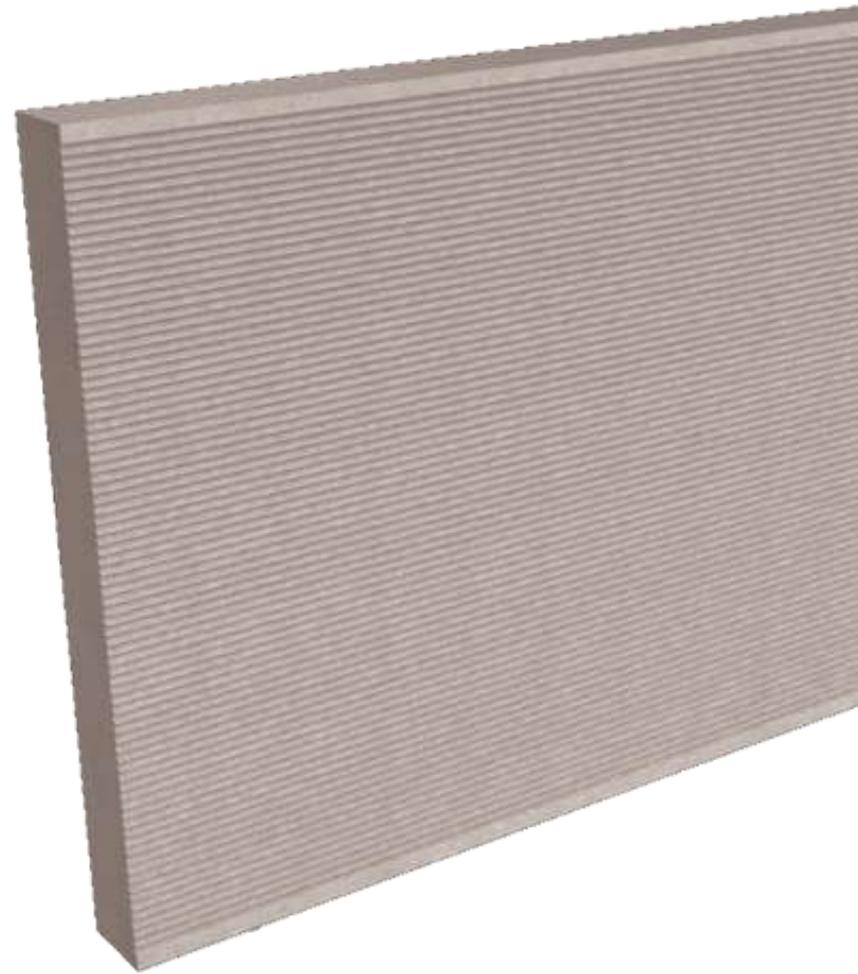


# FONOSTOP EPS G

IVAS<sup>®</sup> INDUSTRIA  
VERNICI

Isolante un pannello in EPS con grafite a bassa rigidità dinamica, con speciale zigrinatura, studiato per un ottimale rapporto tra potere termoisolante e fonoisolante abbinato alla massima semplicità di posa.

$$\lambda = 0,031$$



# EPS 31 G FIX



Pannello termoisolante, auto-estinguente, con particelle di grafite. Realizzato con superfici zigrinate e con lavorazioni ribassate sul lato esterno per migliorare adesione e legame meccanico con supporto e strato rasante.

$$\lambda = 0,031$$



# TERMOK8® HP



Soluzione ideale per ottenere le prestazioni termiche più abbinando spessori ridotti e facilità di posa. Caratterizzato da un collante-rasante ad alta resistenza termica e uno speciale pannello in grafite con superficie bianca, prodotto in unico processo produttivo per sintolaminazione, assicura totale omogeneità termica.

## COMPONENTI

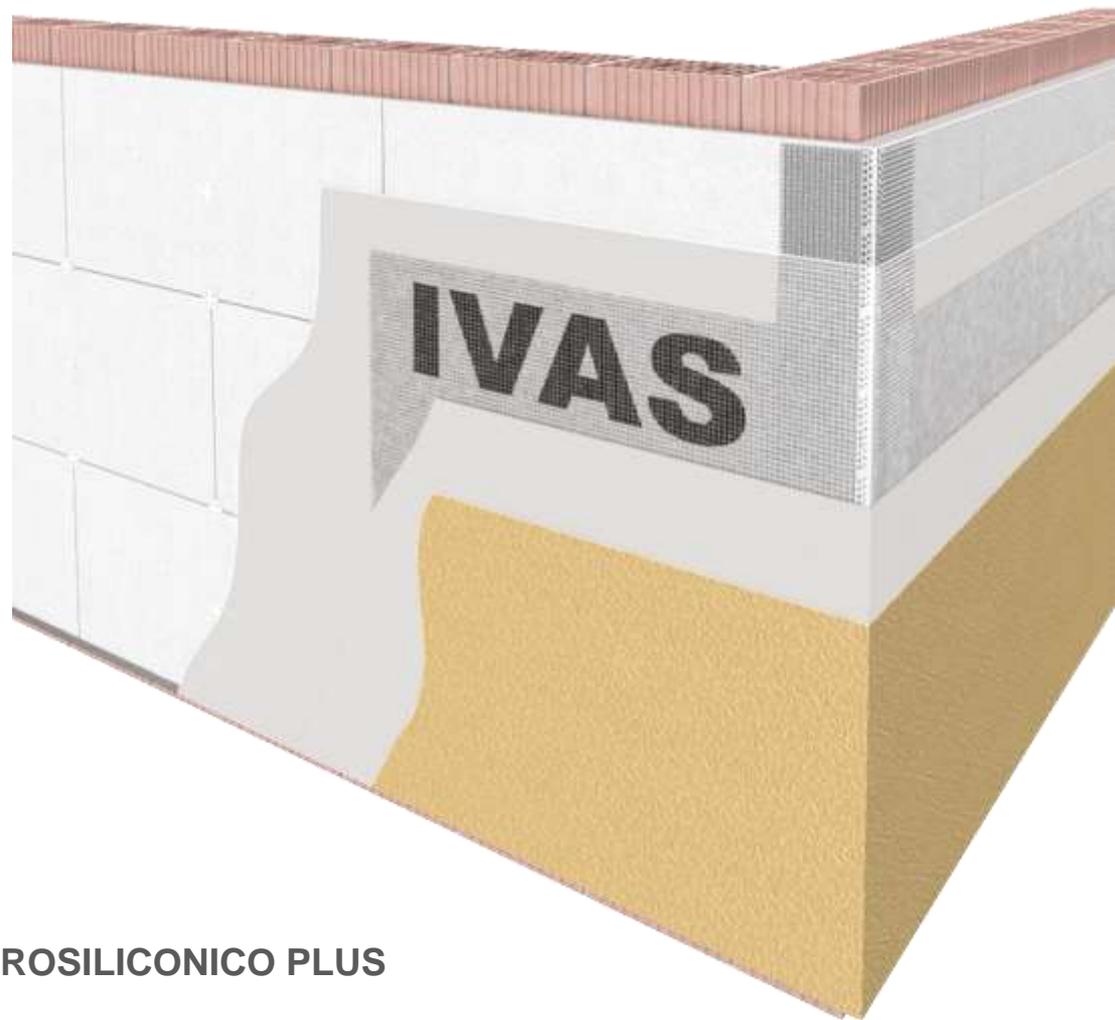
Collante: **KLEBOCEM TERMICO**

Isolante: **EPS 3130 HP**

Rasante: **KLEBOCEM TERMICO**

Rete: **ARMATEX C1**

Rivestimento: **RIVATONE PLUS, RIVATONE IDROSILICONICO PLUS**



TermoK8 HP (High Performance) rappresenta il meglio dal punto di vista prestazionale per un isolamento efficiente e di grande contenuto tecnico.

In abbinamento alla nuova tecnologia Reflect permette l'utilizzo di finiture a spessore con colori a basso indice di riflessione.

Andamento della temperatura in facciate colorate

## Rivatone Reflect



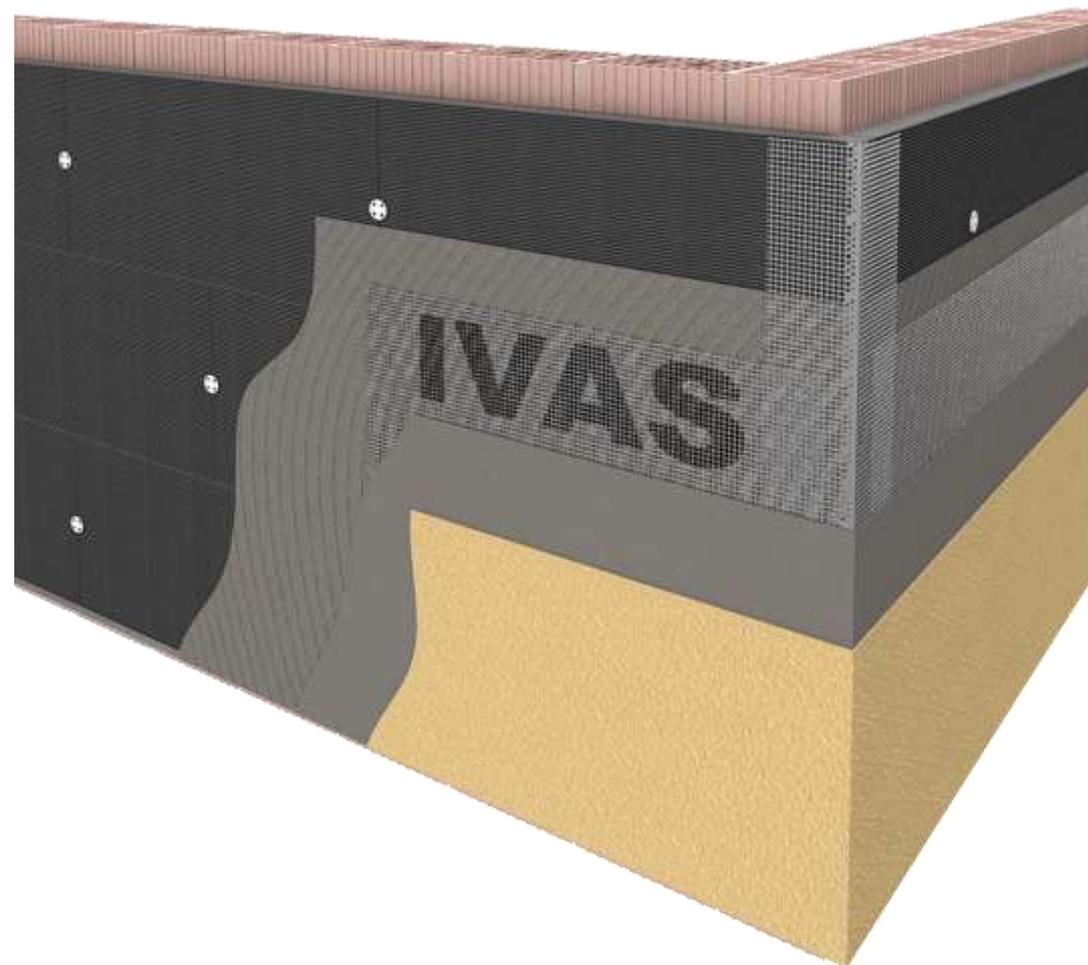
TERMOK8® HP



# TERMOK8® FONOSTOP EPS



Soluzione ideale per ottemperare con semplicità ed efficacia alle disposizioni in materia di efficienza energetica ed inquinamento acustico. Il sistema prevede come isolante un pannello in EPS con grafite a bassa rigidità dinamica, con speciale zigrinatura, studiato per un ottimale rapporto tra potere termoisolante e fonoisolante abbinato alla massima semplicità di posa.



## COMPONENTI

Collante: **KLEBOCEM GROSSO**

Isolante: **FONOSTOP EPS**

Rasante: **KLEBOCEM GROSSO**

Rete: **ARMATEX C1**

Rivestimento: **RIVATONE PLUS G12 - G15**

# TERMOK8® FONOSTOP EPS



## Tecniche:

- Straordinario isolamento termico  $\lambda_D = 0,031$
- Semplicità applicativa
- Compatibilità con tutti i supporti
- Valido contributo acustico per la parete grazie alla flessibilizzazione ottenuta in fase produzione del pannello in EPS Grafite
- Certificazioni di Fonoisolamento
- Alta resistenza meccanica agli urti
- Risultato estetico di assoluto rilievo
- Nessun accorgimento preliminare

## Generali:

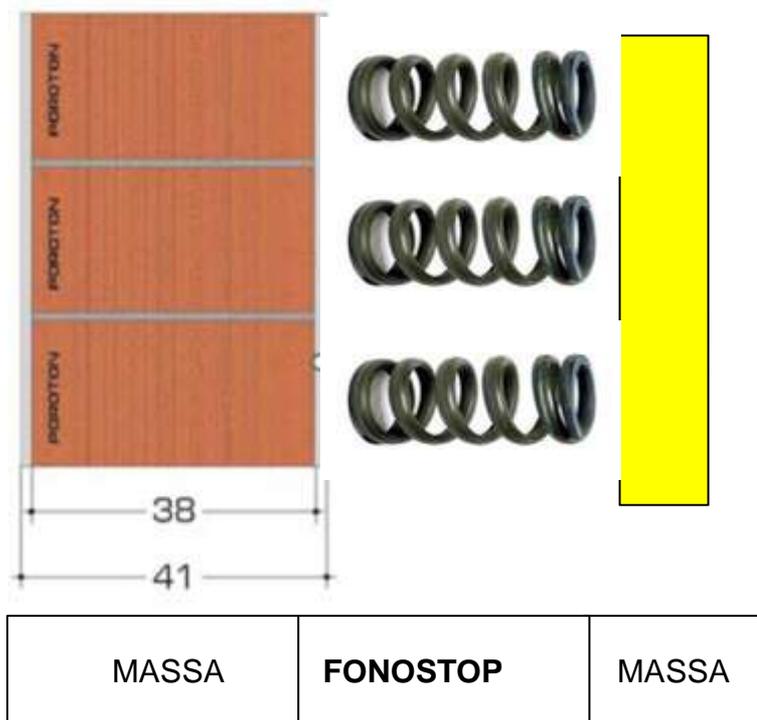
Collaudata esperienza

Certezza del mantenimento delle caratteristiche termiche ed acustiche nel tempo

Certezza della qualità del risultato

## Il sistema Massa-Molla-Massa

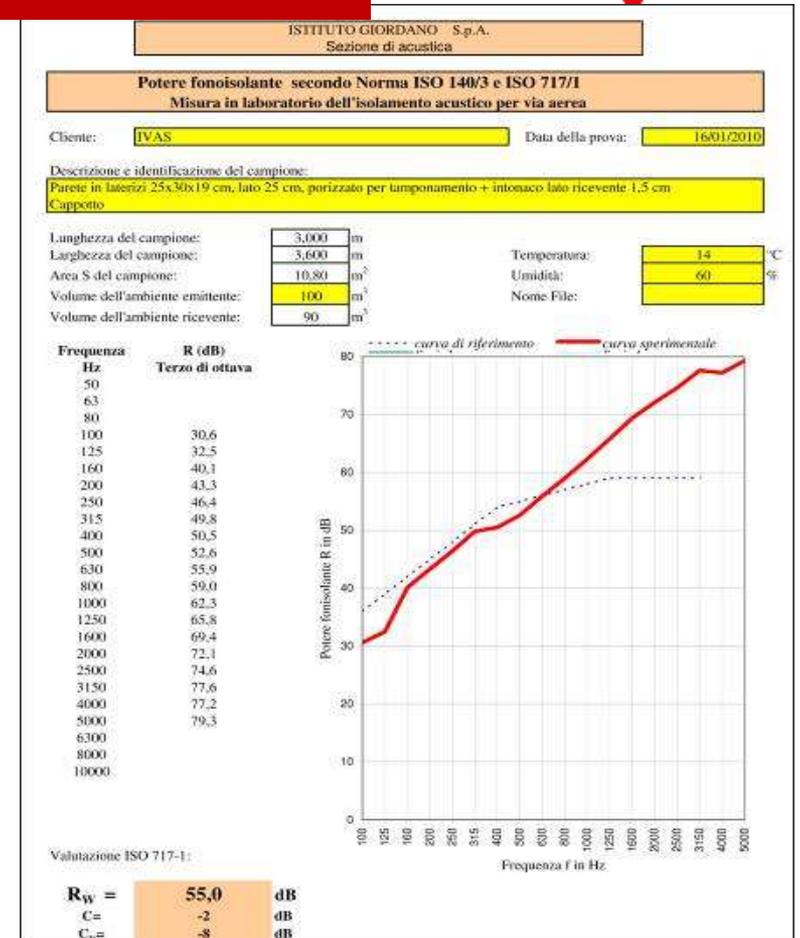
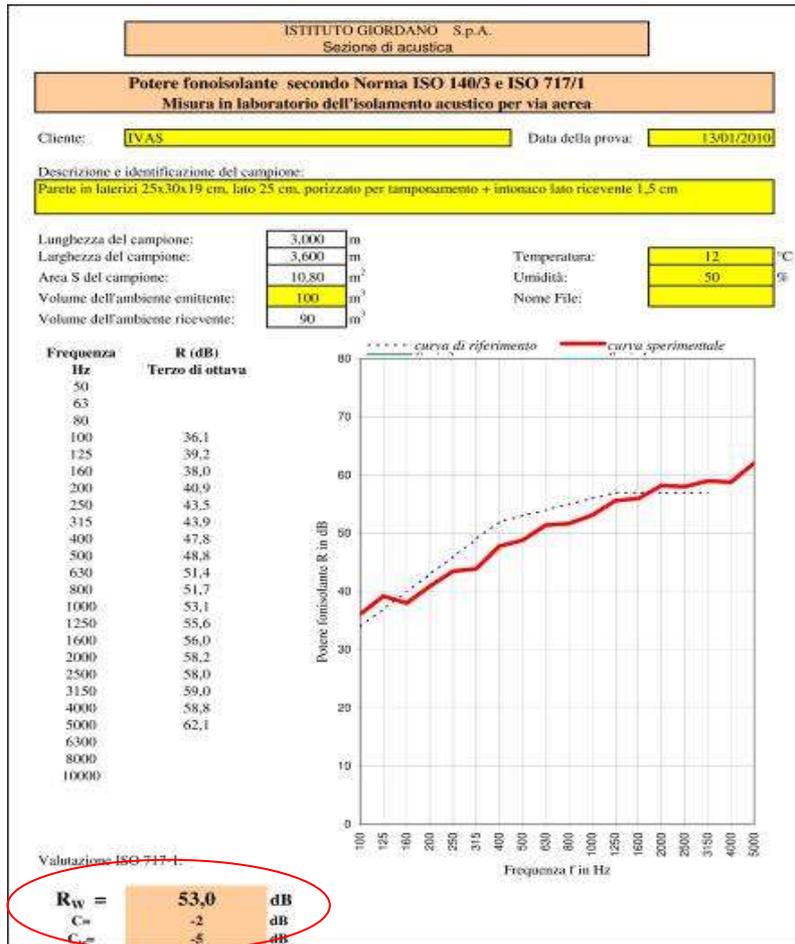
Se l'isolante impiegato ha anche proprietà elastiche idonee a ridurre la propagazione delle vibrazioni per via solida (bassa rigidità dinamica  $s'$ ) si verrà a creare un sistema composto da tre elementi distinti:



- ✓ La muratura di supporto considerata rigida e continua, di massa molto più elevata degli altri due strati.
- ✓ L'isolante che funge da molla, ovvero rappresenta il materiale che deve smorzare l'onda d'urto del rumore.
- ✓ L'intonaco esterno che rappresenta l'elemento rigido ripartitore dell'energia meccanica che l'onda sonora provoca sulla superficie d'impatto.

# TERMOK8® FONOSTOP EPS

Rapporti di prova Istituto Giordano



# TERMOK8® FONOSTOP EPS



# TERMOK8® FONOSTOP EPS



# TERMOK8® FONOSTOP EPS



# TERMOK8® FONOSTOP EPS



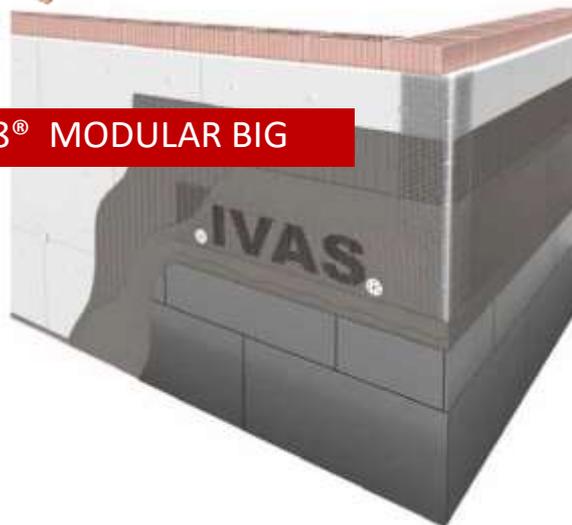
**TERMOK8® FACCIAVISTA**



**TERMOK8® BIO STONE**



**TERMOK8® MODULAR BIG**



**TERMOK8® MODULAR D**



# TERMOK8® FACCIAVISTA



Soluzione che combina particolari esigenze estetiche della committenza con quelle tecniche della progettazione; il rivestimento in cotto, con le sue molteplici finiture, assicura al sistema forte impatto emotivo ed elevata personalizzazione.

## COMPONENTI

Collante: **KLEBOCEM ULTRA**

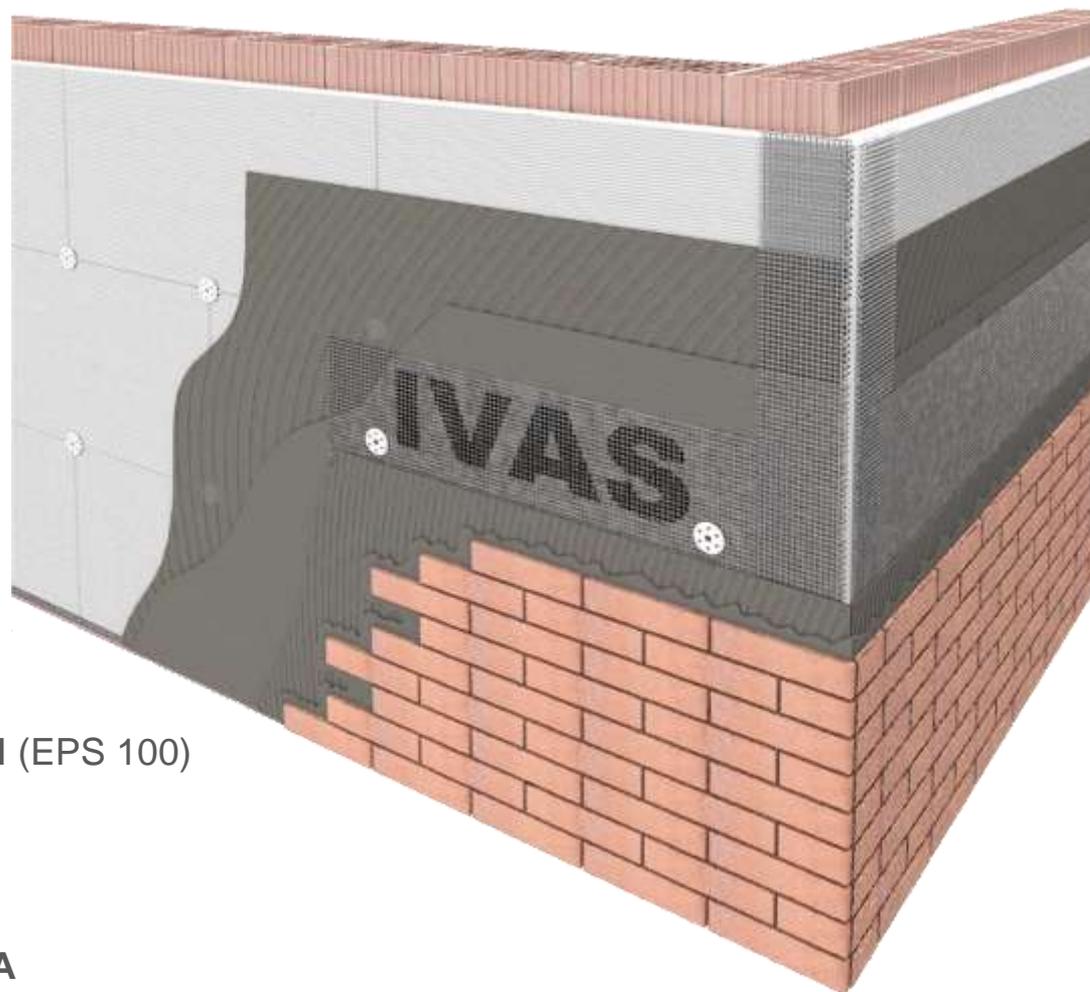
Isolante: **POLISTIRENE AD ALTE PRESTAZIONI (EPS 100)**

Rasante: **KLEBOCEM ULTRA**

Rete: **ARMATEX C1 - ARMATEX C1 "R"**

Collante e fugante per mattoncino: **PARASTUCK**

Rivestimento modulare: **LISTELLO FACCIAVISTA**



TERMOK8® FACCIAVISTA

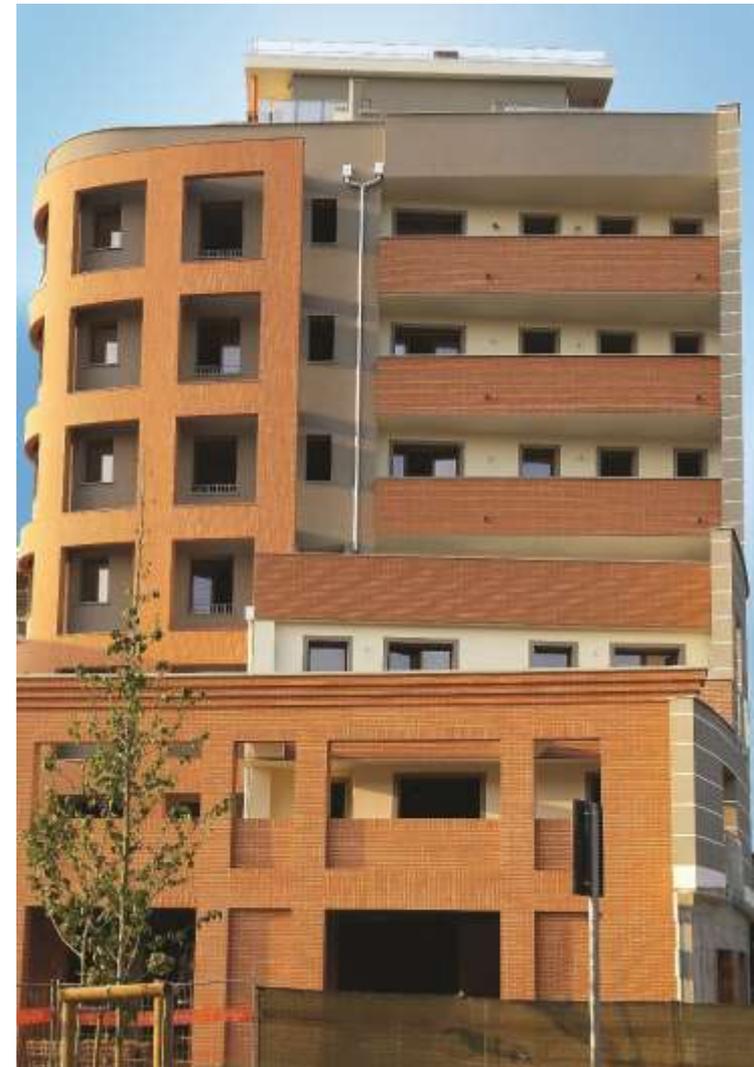
IVAS® INDUSTRIA  
VERNICI



# TERMOK8® FACCIAVISTA



# TERMOK8® FACCIAVISTA



# TERMOK8® MODULAR D



Soluzione che combina particolari esigenze estetiche della committenza con quelle tecniche della progettazione; il rivestimento in cotto, con le sue molteplici finiture, assicura al sistema forte impatto emotivo ed elevata personalizzazione.



## COMPONENTI

Collante: **KLEBOCEM** (Grosso)

Isolante : **POLISTIRENE AD ALTE**

**PRESTAZIONI** (EPS 100)

Rasante: **KLEBOCEM** (Grosso)

Rete: **ARMATEX C1**

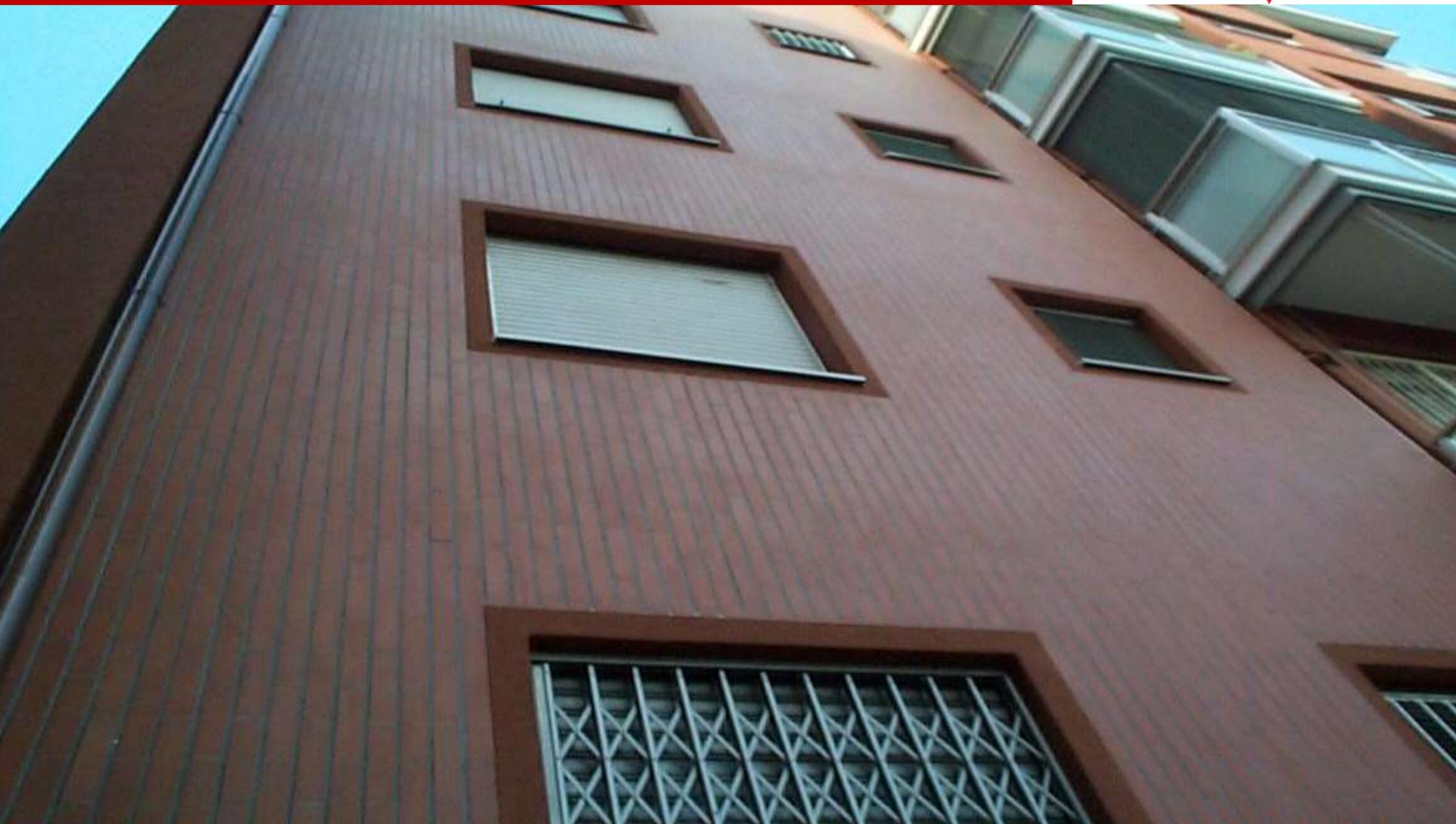
Rivestimento modulare: **LISTELLOTTO GRES; LISTELLOTTO CLINKER; LISTELLO SOLTERRA**

# TERMOK8® MODULAR D



# TERMOK8<sup>®</sup> MODULAR D

**IVAS<sup>®</sup>** INDUSTRIA  
VERNICI



TERMOK8<sup>®</sup> MODULAR D



# TERMOK8® MODULAR BIG



Soluzione ideale per ottenere isolamenti a cappotto in ottemperanza alle disposizioni in materia di efficienza energetica caratterizzati da rivestimenti in gres porcellanato a strato sottile in grande formato dal forte e personale impatto architettonico.

## COMPONENTI

Collante: **KLEBOCEM ULTRA**

Isolante: **EPS 31 G FIX**

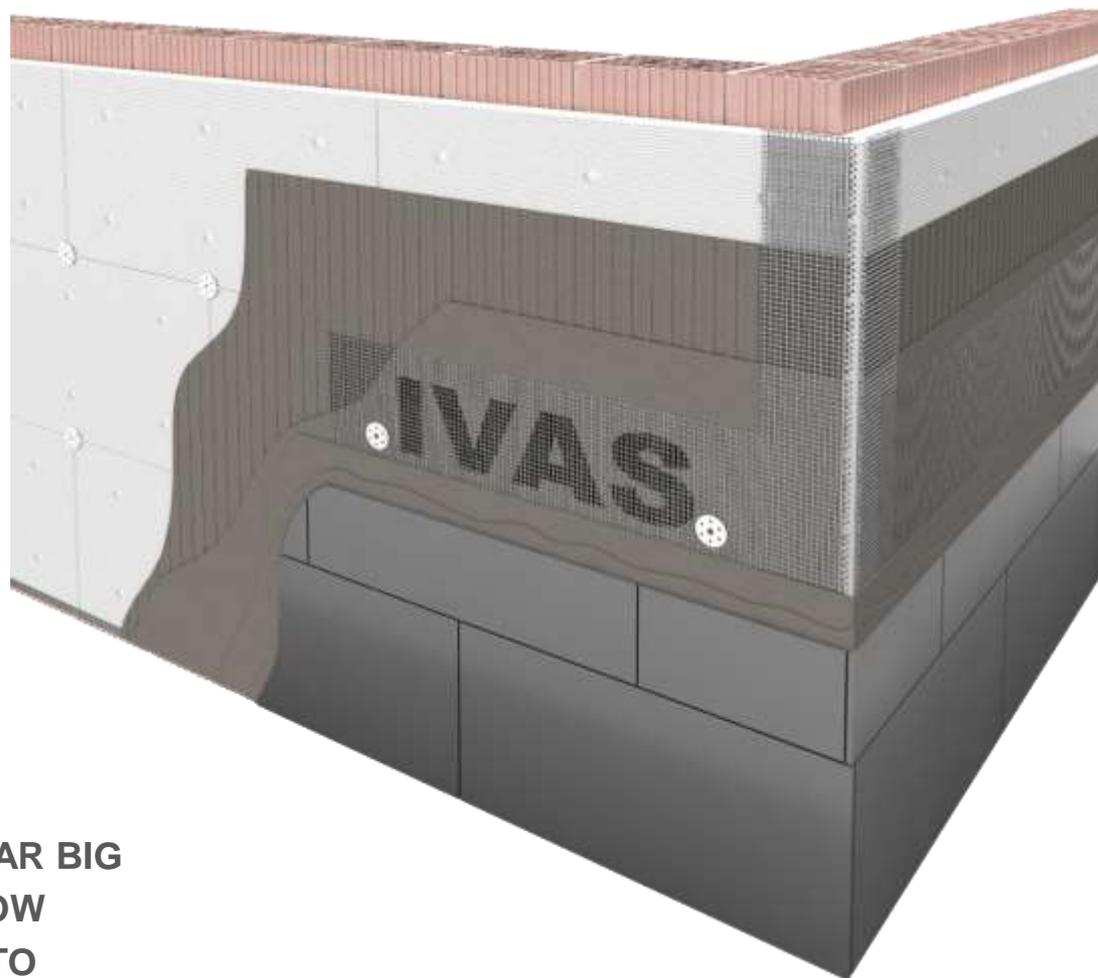
Rasante: **KLEBOCEM ULTRA**

Rete: **ARMATEX C1 M**

Collante per rivestimento: **GLUEFLEX MODULAR BIG**

Fugante: **SIGILTOW UNIVERSALE + RESINTOW**

Rivestimento modulare: **GRES PORCELLANATO**



# TERMOK8® MODULAR BIG



È la soluzione innovativa di IVAS per soddisfare le più prestigiose progettazioni con rivestimenti modulari in gres porcellanato di GRANDE FORMATO

Le conoscenze tecniche che ci portiamo sulle spalle da oltre 30 anni ci hanno portato a definire una soluzione **SEMPLICE** di grande affidabilità per realizzare cappotti rivestiti con lastre di notevole formato.

Gli studi, la ricerca, la capacità di chi opera in IVAS hanno trovato la soluzione che nei prossimi anni ci consentirà di ottenere grandi soddisfazioni

# TERMOK8® MODULAR BIG



**TermoK8 Modular Big** è stato concepito per far sì che ogni strato del sistema “collabori” strettamente con tutti gli altri strati senza che tra essi si manifestino sollecitazioni che possano nel tempo creare distacchi tra strato e strato determinando il collasso del sistema.

E le lastre ?

Le sceglie l'Architetto insieme a noi per  
valutare dimensione e forma

TERMOK8® MODULAR BIG

IVAS® INDUSTRIA  
VERNICI



Ha superato -  
INTEGRO - le prove  
di invecchiamento  
ETAG 004 !!!!

**TERMOK8® MODULAR BIG**

**ECCO IL  
DOCUMENTO DI  
PROVA**

CertiMac  
soc. cons. a r.l.  
Via Granario, 62  
48018 Faenza RA  
Italy  
tel. +39 0546 470363  
fax +39 0546 470399  
www.certimac.it  
info@certimac.it

R.I. RA,  
partita iva e  
codice fiscale  
02209460398  
R.E.A. RA  
180280  
capitale sociale  
€ 84.000  
interamente versato

**Sperimentazione eseguita**

P.I. Germano Pederzoli

**Redatto**

Dott. Marco Marsigli

**Approvato**

Ing. Luca Laghi

# RAPPORTO DI PROVA

110142 - R - 4380

**DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A 80 CICLI HEAT-RAIN ED A 5 CICLI HEAT-COLD DI UN SISTEMA COMPOSITO A CAPPOTTO DENOMINATO "TERMO K8 LS".**

LUOGO E DATA DI EMISSIONE:	Faenza, 30/01/2015
COMMITTENTE:	I.V.A.S. Industria Vernici S.p.A.
STABILIMENTO:	Via Bellaria, 40 - 47030 San Mauro Pascoli (FC)
TIPO DI PRODOTTO:	Sistema composito a cappotto per parete opaca verticale
NORMATIVA APPLICATA:	ETAG 004:2011
DATA RICEVIMENTO CAMPIONI:	17/12/2014
DATA ESECUZIONE PROVE:	Dicembre 2014 - Gennaio 2015
PROVA ESEGUITA PRESSO:	CertiMac, Faenza

**NOTA:** I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove di seguito descritte.  
E' inoltre ad uso esclusivo del Committente nell'ambito dei limiti previsti dalla normativa cogente e non può essere riprodotto (in forma cartacea o digitale) parzialmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Revisione 1	Il presente Rapporto di Prova è composto da n. 11 pagine	Pagina 1 di 11	
Classificazione:	Prog. CNT	Ris. III	Arch. +5

# TERMOK8® MODULAR BIG



# TERMOK8® MODULAR BIG



*Buccinasco  
18/02/13*



# TERMOK8® MODULAR BIG

**IVAS**® INDUSTRIA  
VERNICI



# TERMOK8® MODULAR BIG

**IVAS**® INDUSTRIA  
VERNICI



# TERMOK8® MODULAR BIG



# TERMOK8® MODULAR BIG



# TERMOK8® BIO STONE



Soluzione ideale per qualificare energeticamente rispondendo a particolari esigenze estetiche nel modo tecnicamente più corretto e sicuro: un involucro in pietra naturale ricostruita dalla forte caratterizzazione, evocativo della tradizione ma estremamente moderno.

## COMPONENTI

Collante: **KLEBOCEM ULTRA**

Isolante: **EPS 31 G FIX**

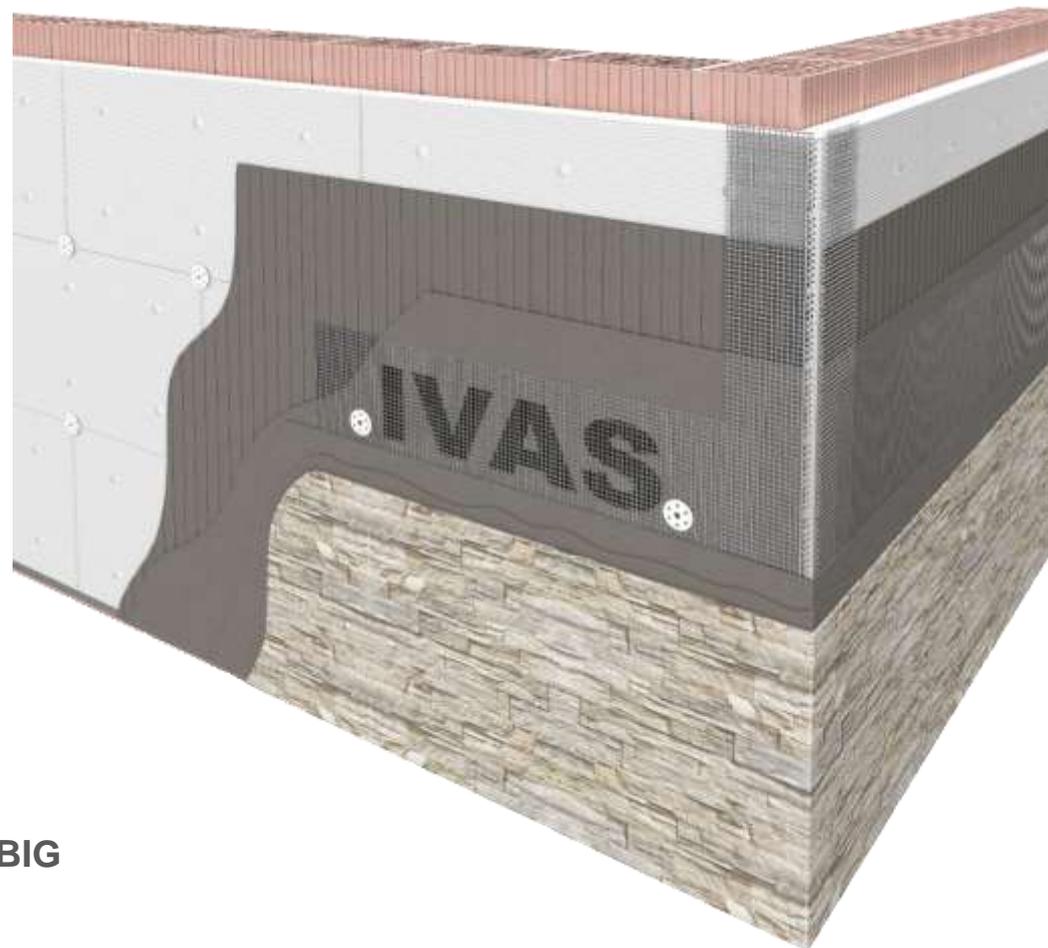
Rasante: **KLEBOCEM ULTRA**

Rete: **ARMATEX C1 M**

Collante per rivestimento: **GLUEFLEX MODULAR BIG**

Fugante: **PARASTUCK MF**

Rivestimento modulare: **GAMMA BIOPIETRA**



TERMOK8® BIO STONE

IVAS® INDUSTRIA  
VERNICI

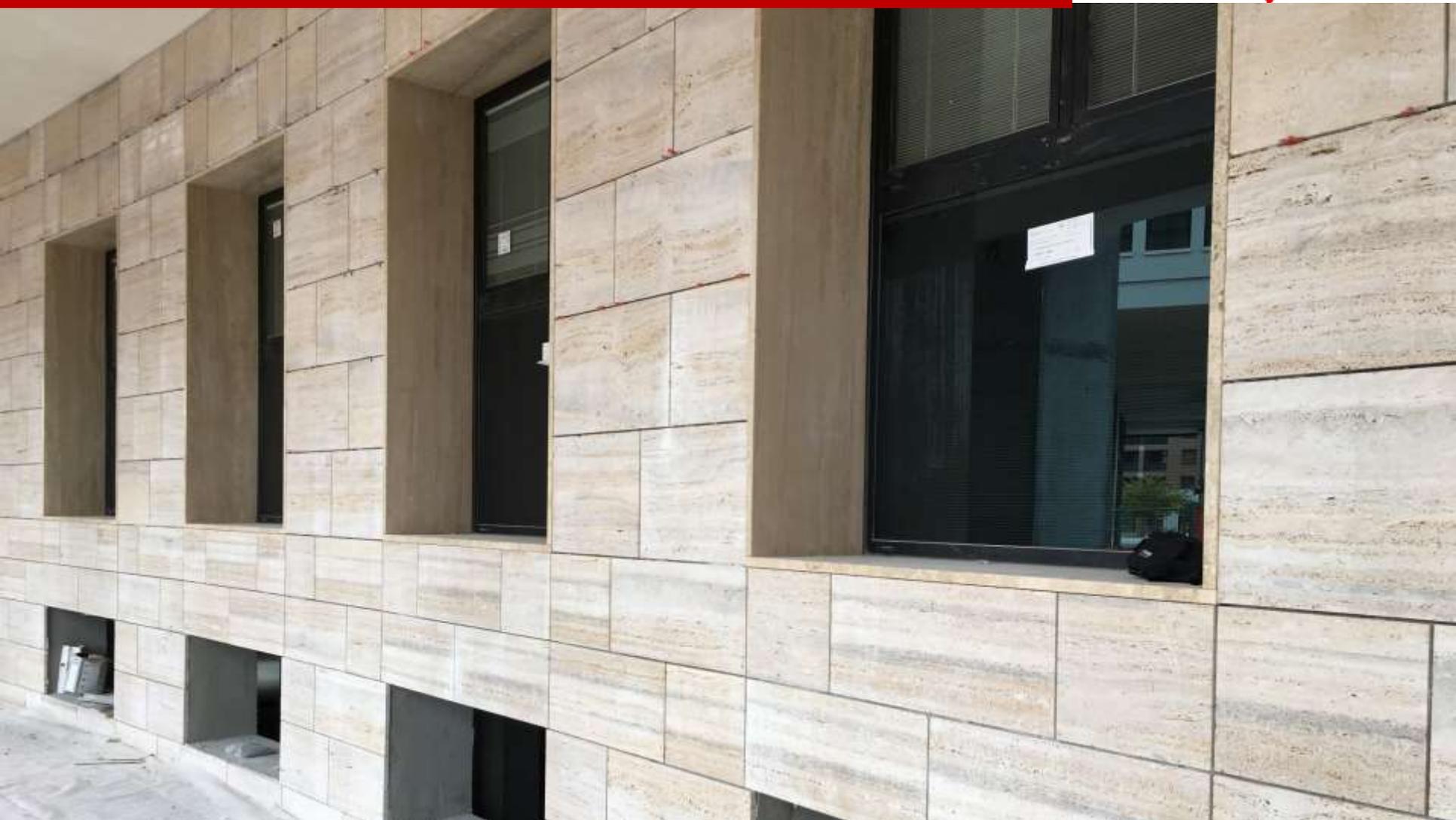


# TERMOK8® BIO STONE

**IVAS**® INDUSTRIA  
VERNICI



# TERMOK8® BIO STONE



# TERMOK8® BIO STONE



# INFO



Gruppo Ivas  
Metropolis Ivas



@gruppoivas  
@metropolis\_ivas



Gruppolvas Academy



Gruppolvas Academy  
Metropolis by Ivas



alivafacadesystems  
metropolis\_ivas



Metropolis Ivas



Gruppo Ivas



www.gruppoivas.com  
www.aliva.it



**bimobject**<sup>®</sup>



**IVAS** INDUSTRIA  
VERNICI



**TERMOK8<sup>®</sup> CALC**

Software di calcolo delle caratteristiche termiche delle strutture opache

*Grazie per l'attenzione*

