





- 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

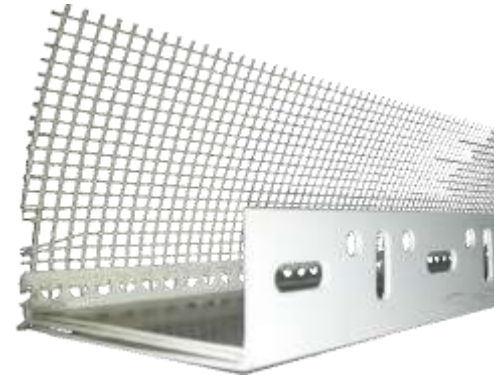
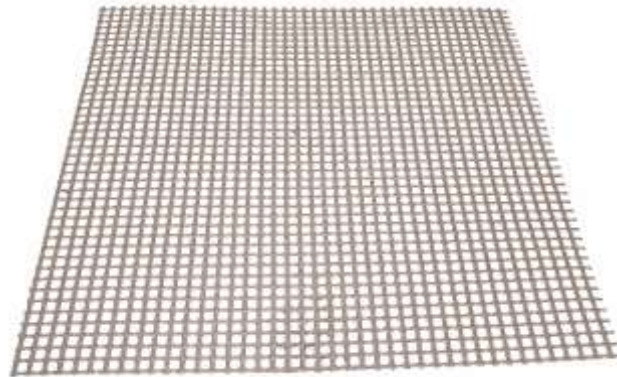
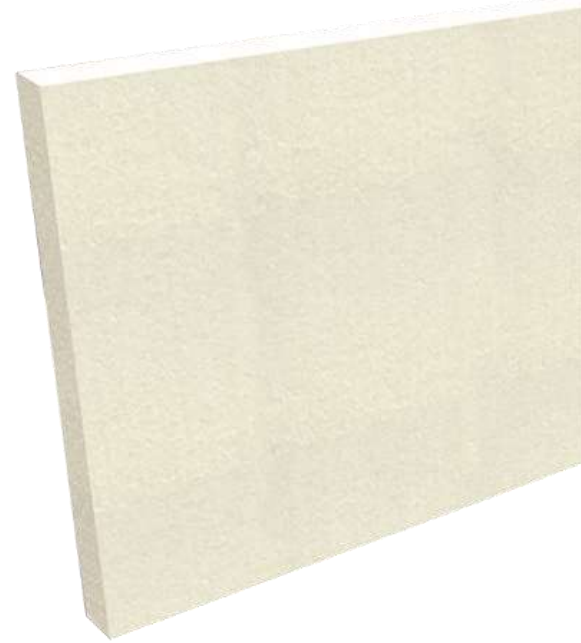
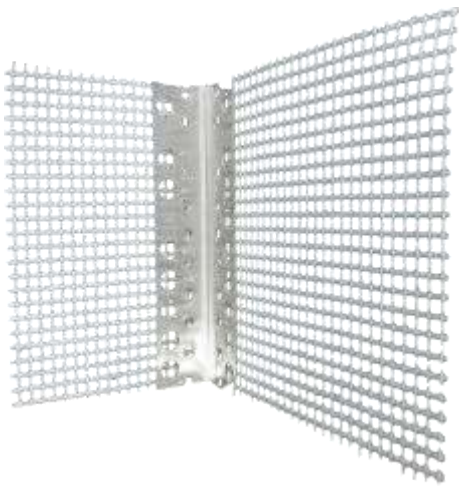
2013

- **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



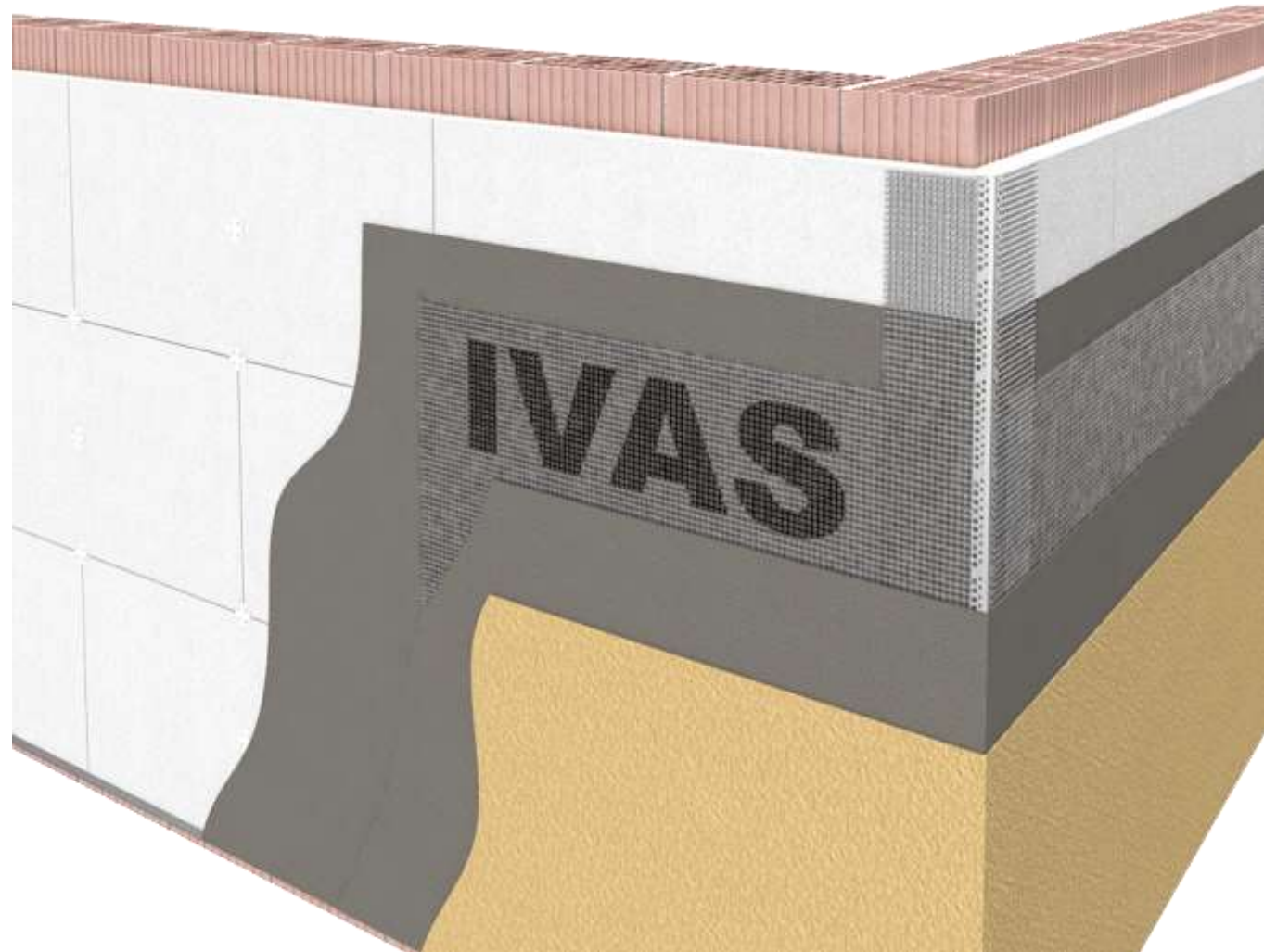
EOTA



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

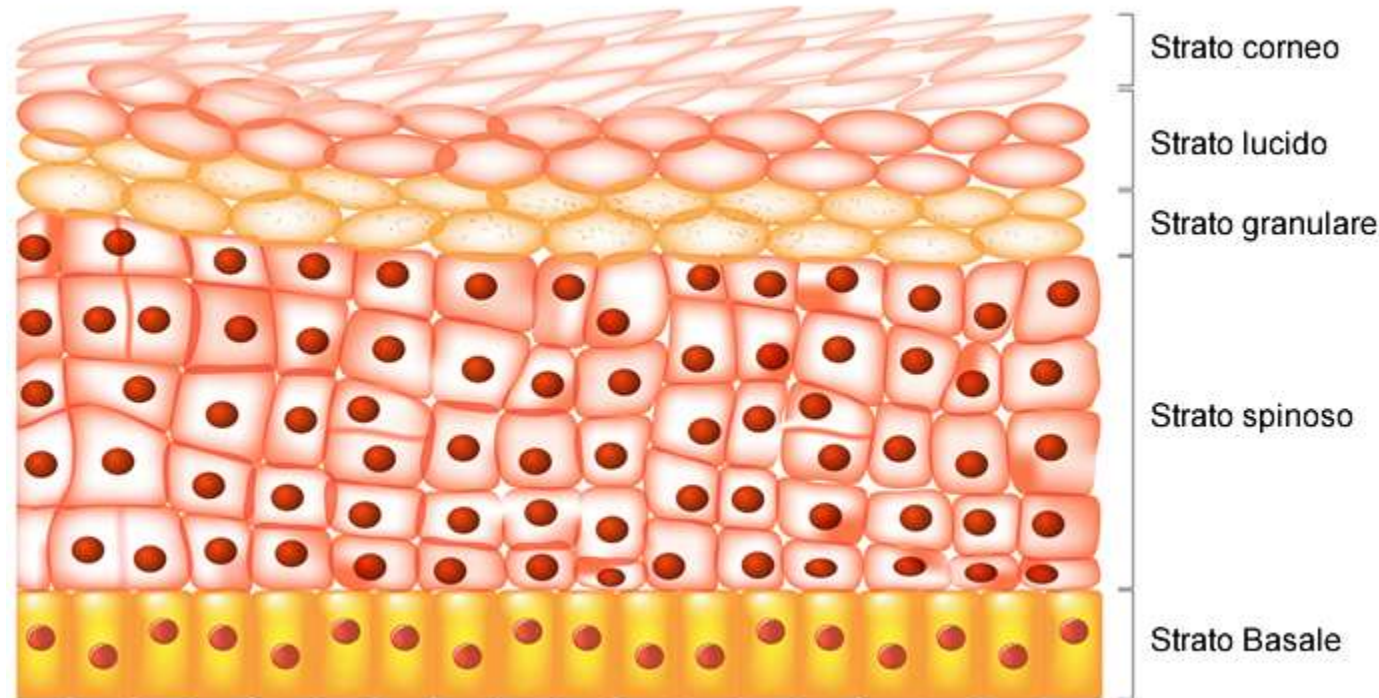


Protezione

Termoregolazione

Traspirabilità

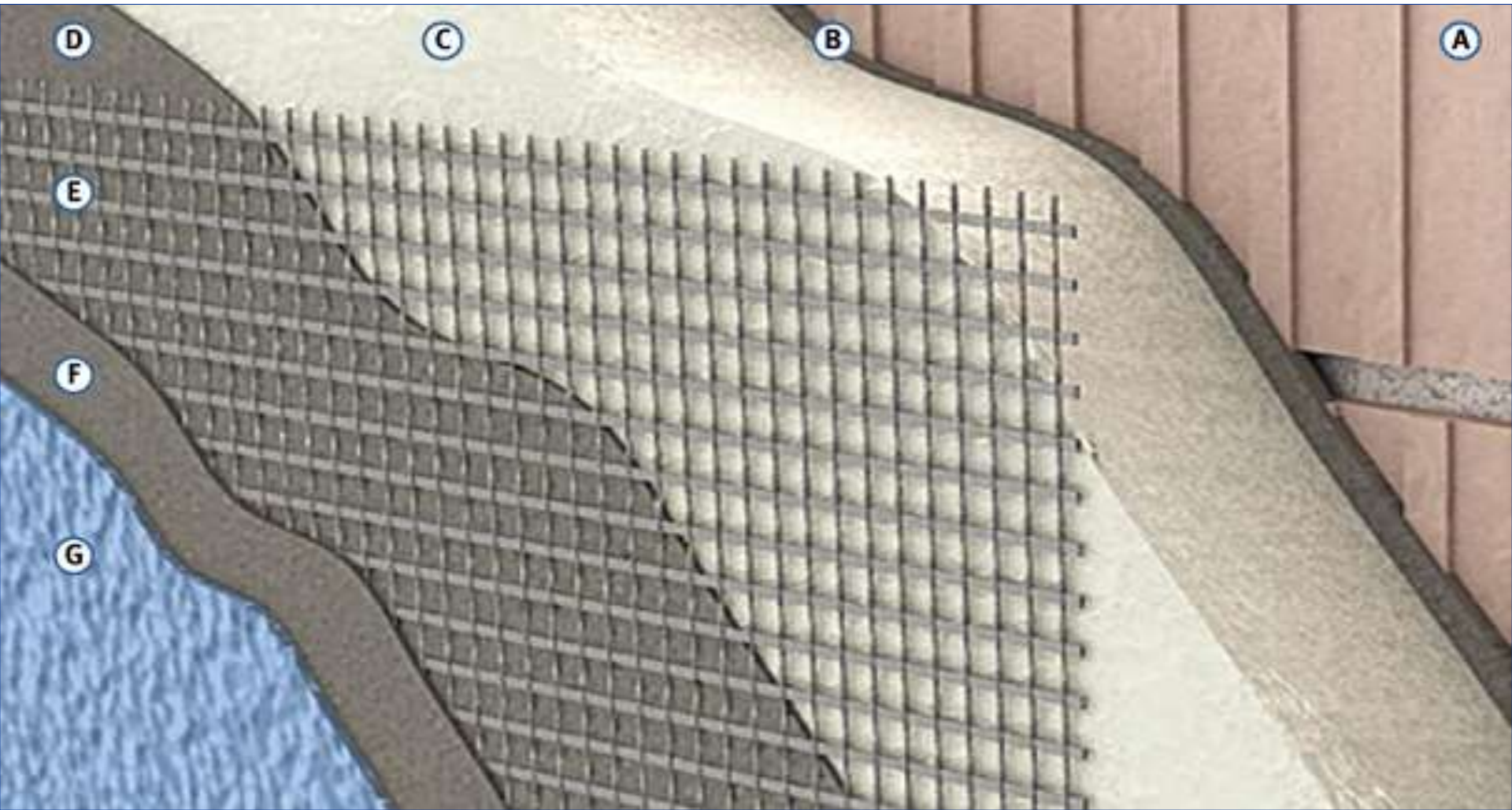
Estetica



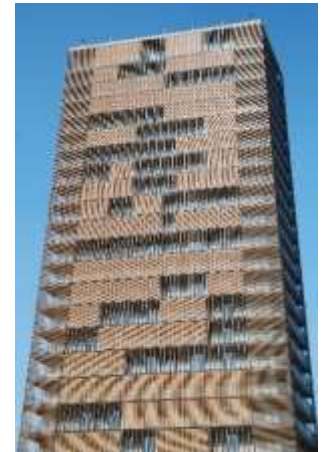
II CAPPOTTO: LA PELLE DEGLI EDIFICI



Protezione – Termoregolazione – Traspirabilità - Estetica



SOLUZIONI INNOVATIVE



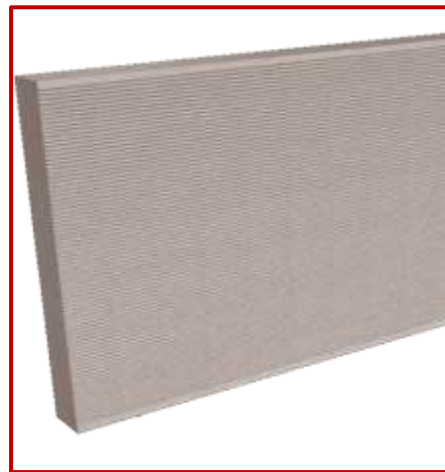
Lastre isolanti altamente performanti



EPS 30 HP



Fonostop EPS G



EPS 31 G Fix



EPS 30 HP

Pannello termoisolante autoestinguente 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.

$$\lambda = 0,030$$

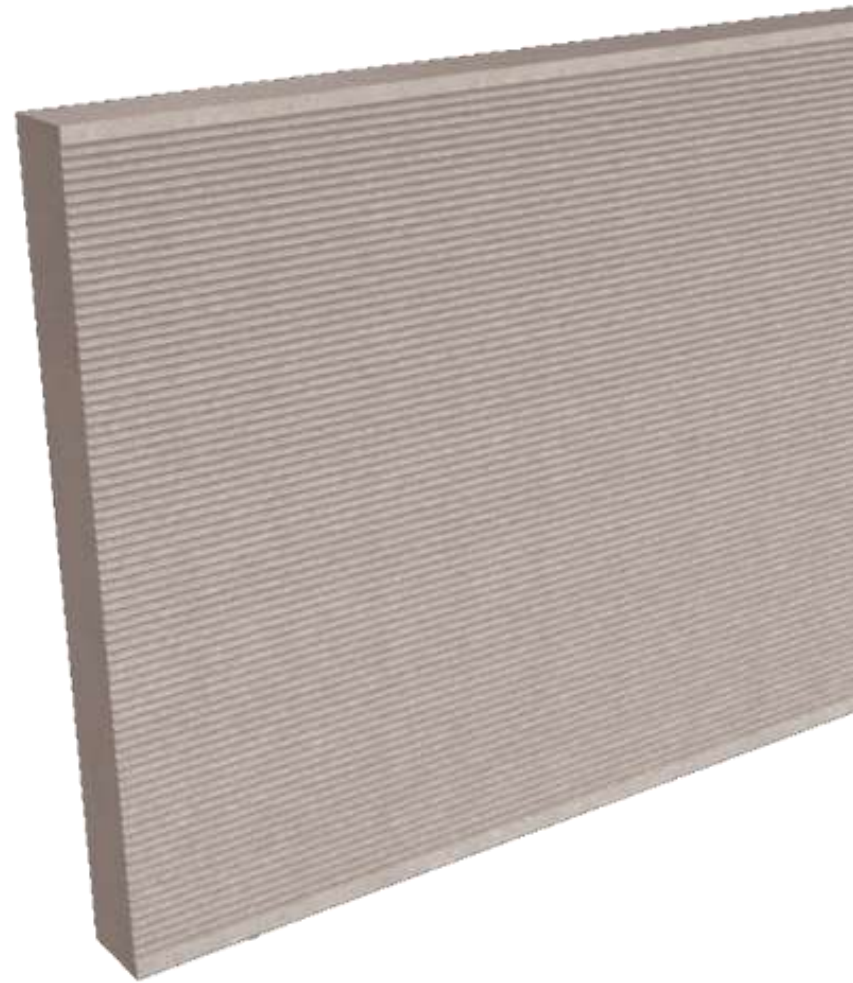


FONOSTOP EPS G

IVAS[®] 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

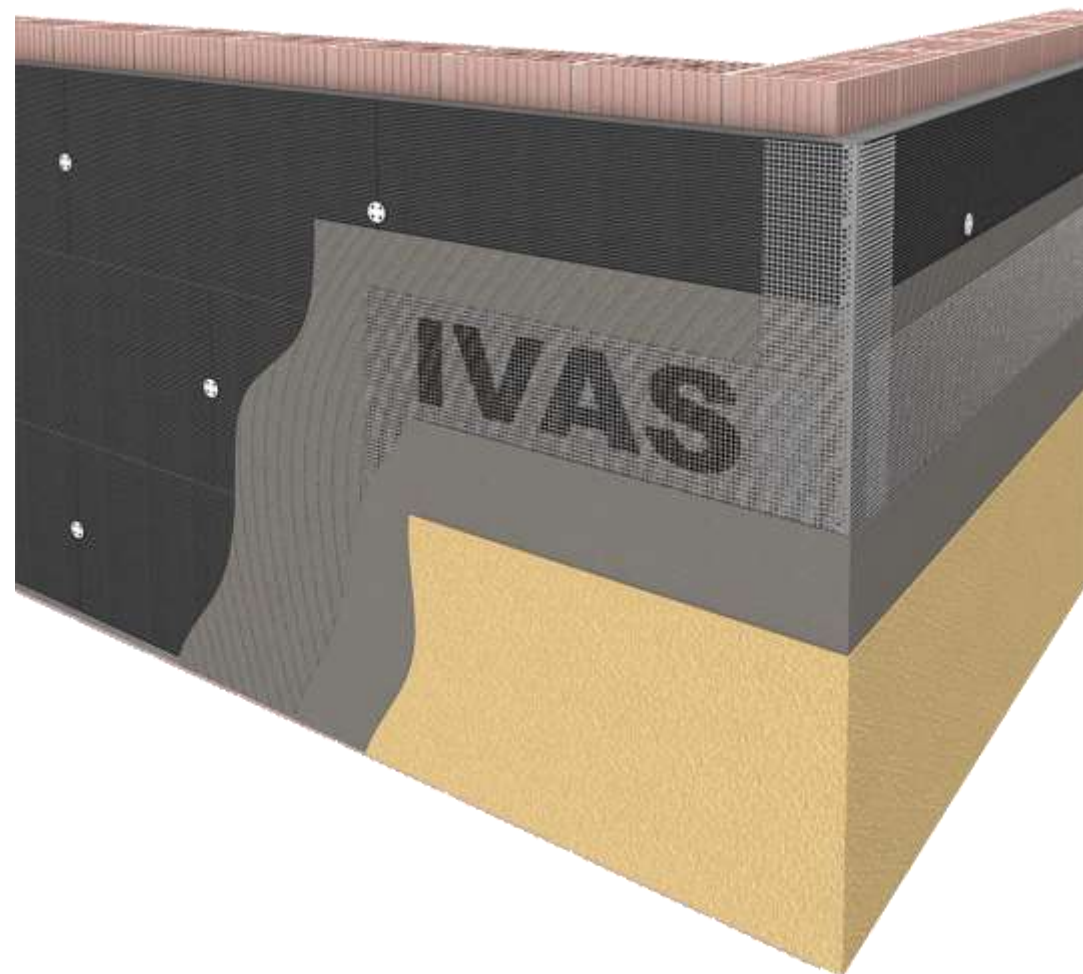
IVAS[®] INDUSTRIA
VERNICI



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:

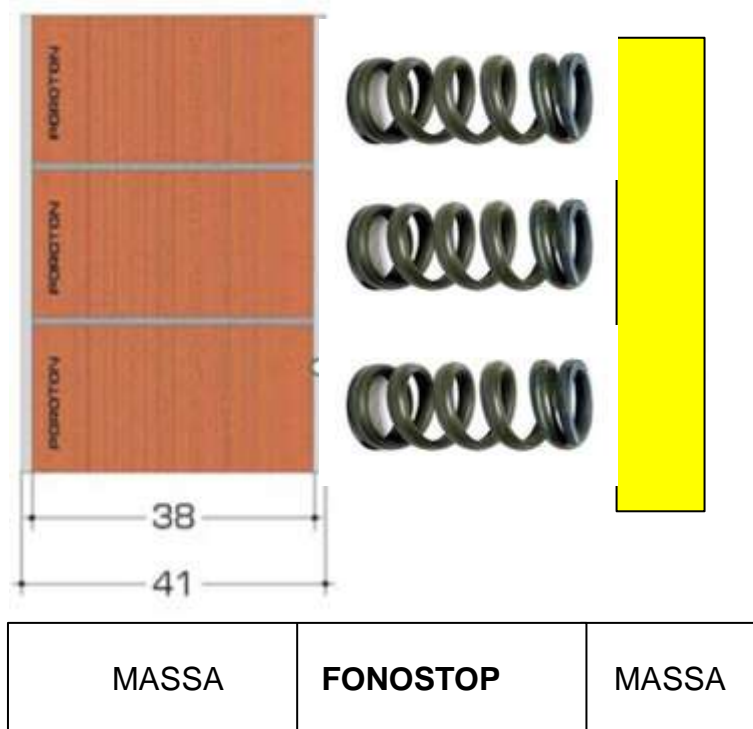
Collaudata esperienza

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



ISTITUTO GIORDANO S.p.A.
Sezione di acustica

Potere fonoisolante secondo Norma ISO 140/3 e ISO 717/1
Misura in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea

Cliente: **IVAS** Data della prova: **13/01/2010**

Descrizione e identificazione del campione:
Parete in laterizi 25x30x19 cm, lato 25 cm, porizzato per tamponamento + intonaco lato ricevente 1,5 cm

Lunghezza del campione: **3,000** m
Larghezza del campione: **3,600** m
Area S del campione: **10,80** m²
Volume dell'ambiente emittente: **100** m³
Volume dell'ambiente ricevente: **90** m³

Temperatura: **12** °C
Umidità: **50** %
Nome File: _____

Frequenza Hz	R (dB) Terzo di ottava
50	
63	
80	
100	36,1
125	39,2
160	38,0
200	40,9
250	43,5
315	43,9
400	47,8
500	48,8
630	51,4
800	51,7
1000	53,1
1250	55,6
1600	56,0
2000	58,2
2500	58,0
3150	59,0
4000	58,8
5000	62,1
6300	
8000	
10000	

Valutazione ISO 717-1:

R_w = 53,0 dB
C = -2 dB
C_v = -5 dB

ISTITUTO GIORDANO S.p.A.
Sezione di acustica

Potere fonoisolante secondo Norma ISO 140/3 e ISO 717/1
Misura in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea

Cliente: **IVAS** Data della prova: **16/01/2010**

Descrizione e identificazione del campione:
Parete in laterizi 25x30x19 cm, lato 25 cm, porizzato per tamponamento + intonaco lato ricevente 1,5 cm
Cappotto

Lunghezza del campione: **3,000** m
Larghezza del campione: **3,600** m
Area S del campione: **10,80** m²
Volume dell'ambiente emittente: **100** m³
Volume dell'ambiente ricevente: **90** m³

Temperatura: **14** °C
Umidità: **60** %
Nome File: _____

Frequenza Hz	R (dB) Terzo di ottava
50	
63	
80	
100	30,6
125	32,5
160	40,1
200	43,3
250	46,4
315	49,8
400	50,5
500	52,6
630	55,9
800	59,0
1000	62,3
1250	65,8
1600	69,4
2000	72,1
2500	74,6
3150	77,6
4000	77,2
5000	79,3
6300	
8000	
10000	

Valutazione ISO 717-1:

R_w = 55,0 dB
C = -2 dB
C_v = -8 dB

C:\ARCHIVIO CLIENTI\ivas\Gennaio 2010\IVAS Cappotto

16/01/2010 14

TERMOK8® FONOSTOP EPS



TERMOK8® FONOSTOP EPS



TERMOK8® FONOSTOP EPS



TERMOK8® FONOSTOP EPS



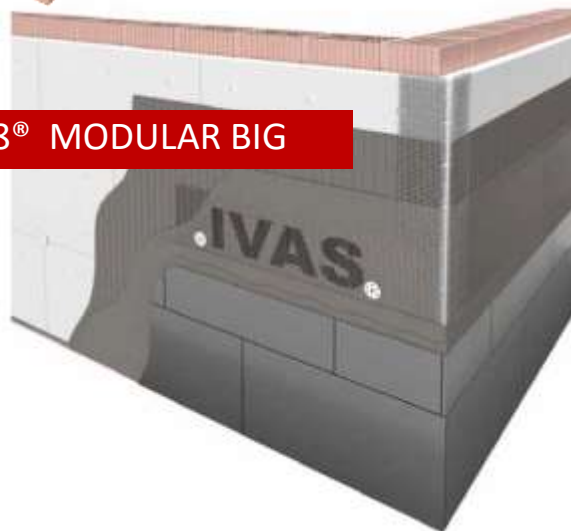
TERMOK8® FACCIAVISTA



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**

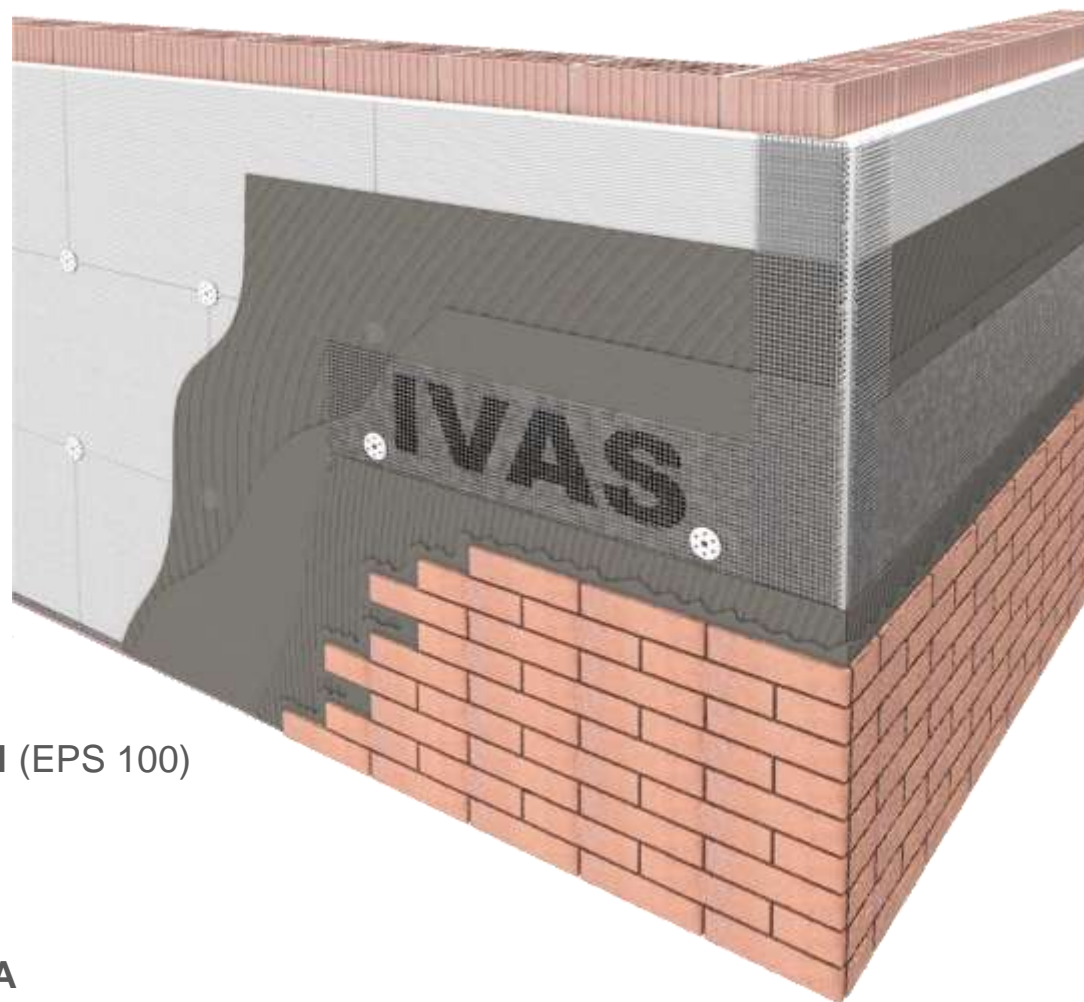
Isolante: **POLISTIRENE AD ALTE PRESTAZIONI (EPS 100)**

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**

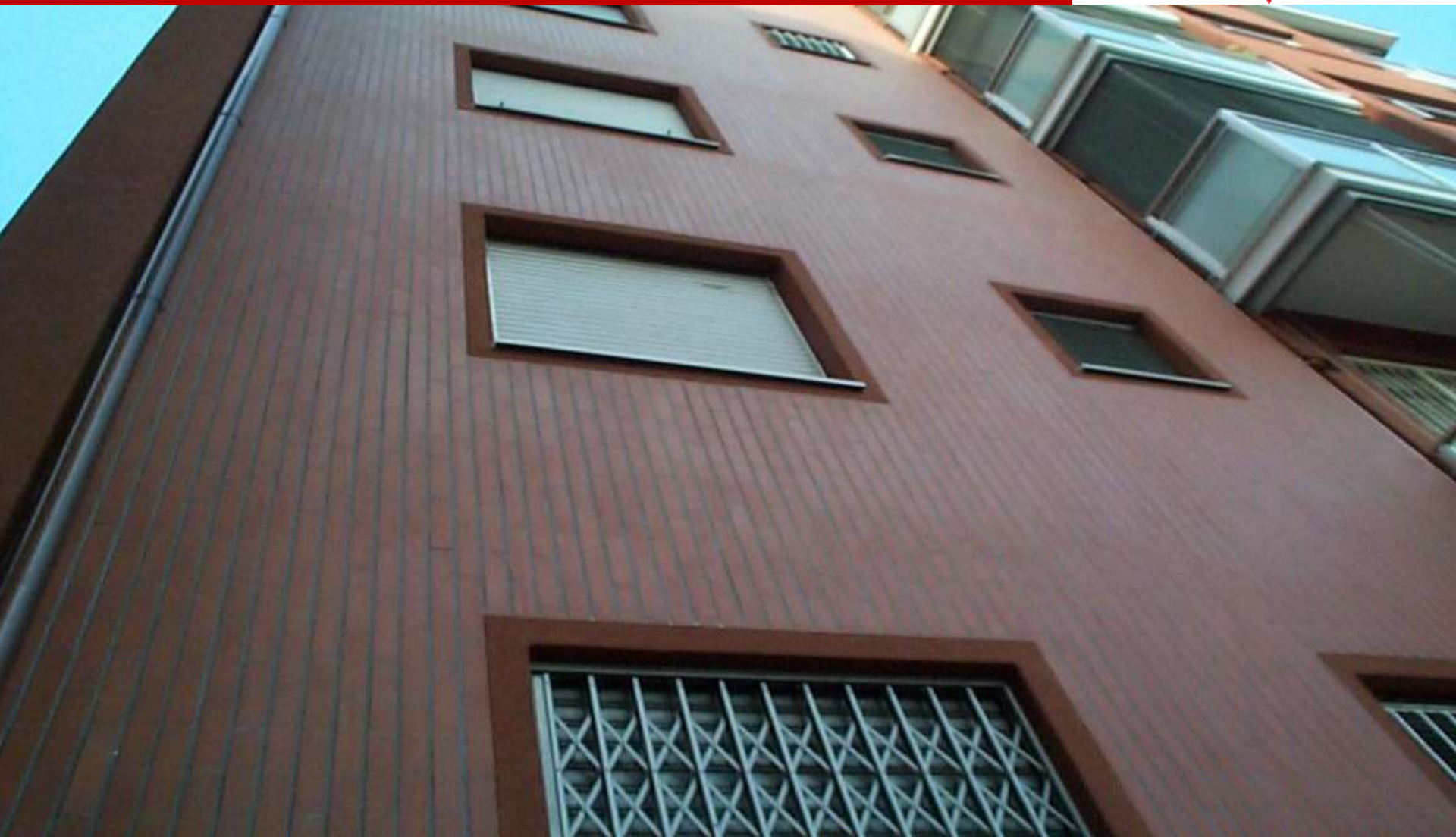
Rivestimento modulare: **LISTELLOTTO GRES; LISTELLOTTO CLINKER; LISTELLO SOLTERRA**

TERMOK8® MODULAR D



TERMOK8® MODULAR D

IVAS® INDUSTRIA
VERNICI



TERMOK8® 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**

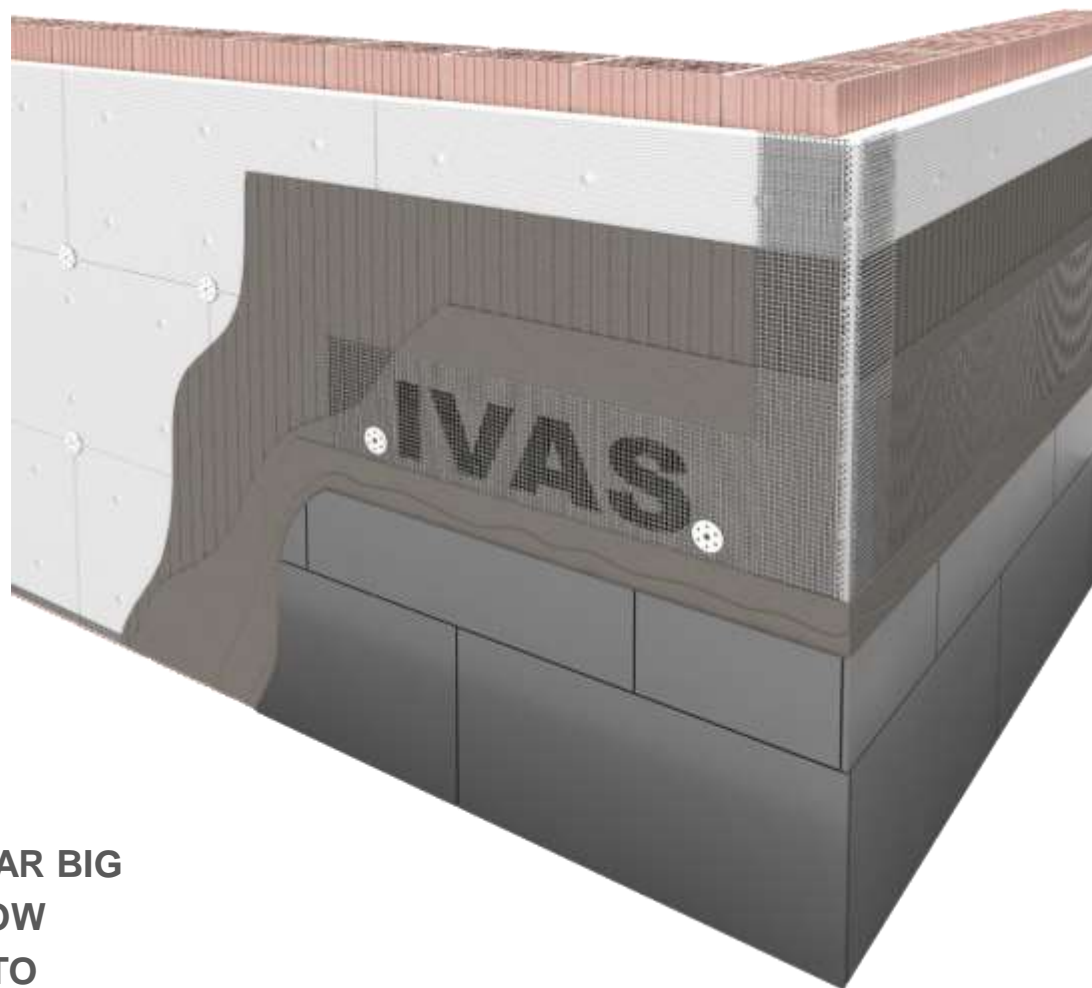
Rasante: **KLEBOCEM ULTRA**

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



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

IVAS® INDUSTRIA
VERNICI



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**

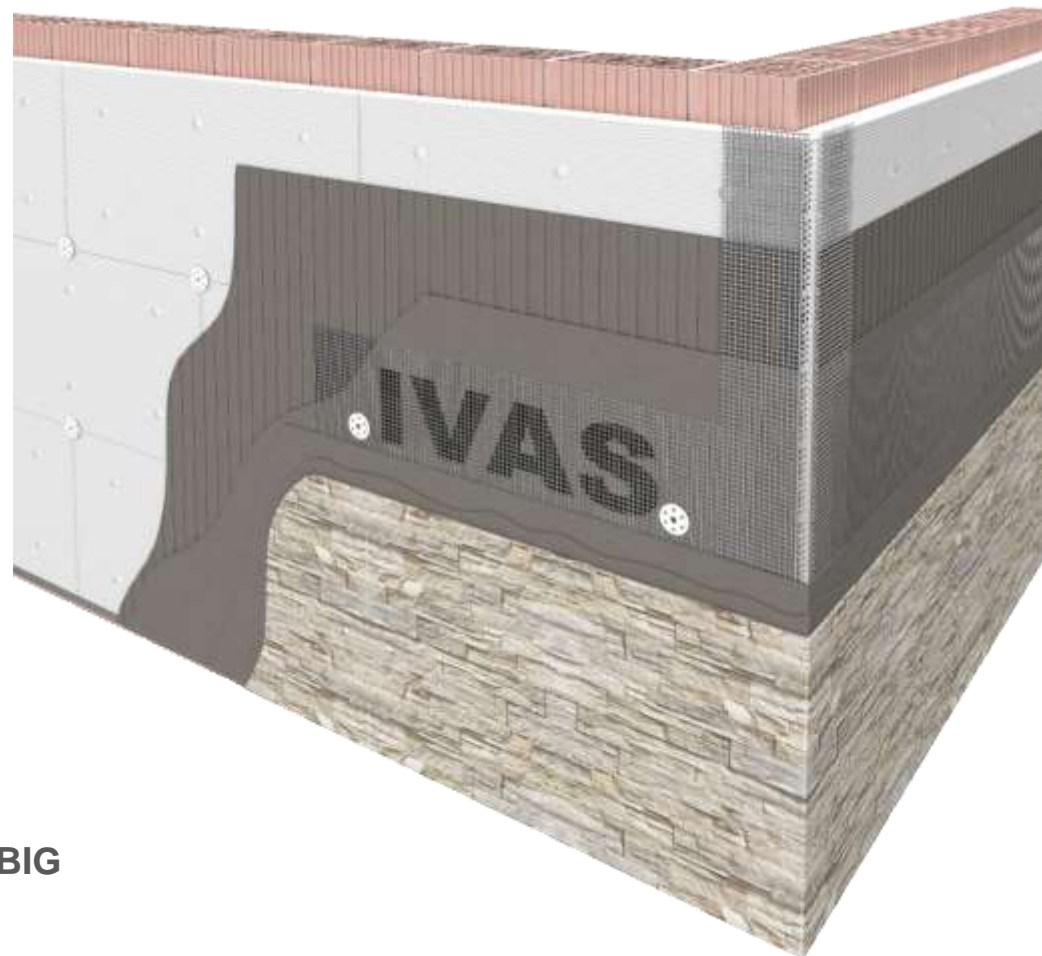
Rasante: **KLEBOCEM ULTRA**

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[®]



IVAS INDUSTRIA
VERNICI



TERMOK8[®]CALC

Software di calcolo delle caratteristiche termiche delle strutture opache

Grazie per l'attenzione

