

edilportale[®]

TOUR 2018

Efficienza Energetica, Antisismica,
Comfort Abitativo, NTC2018, Illuminazione,
Acustica, BIM, Realtà Virtuale

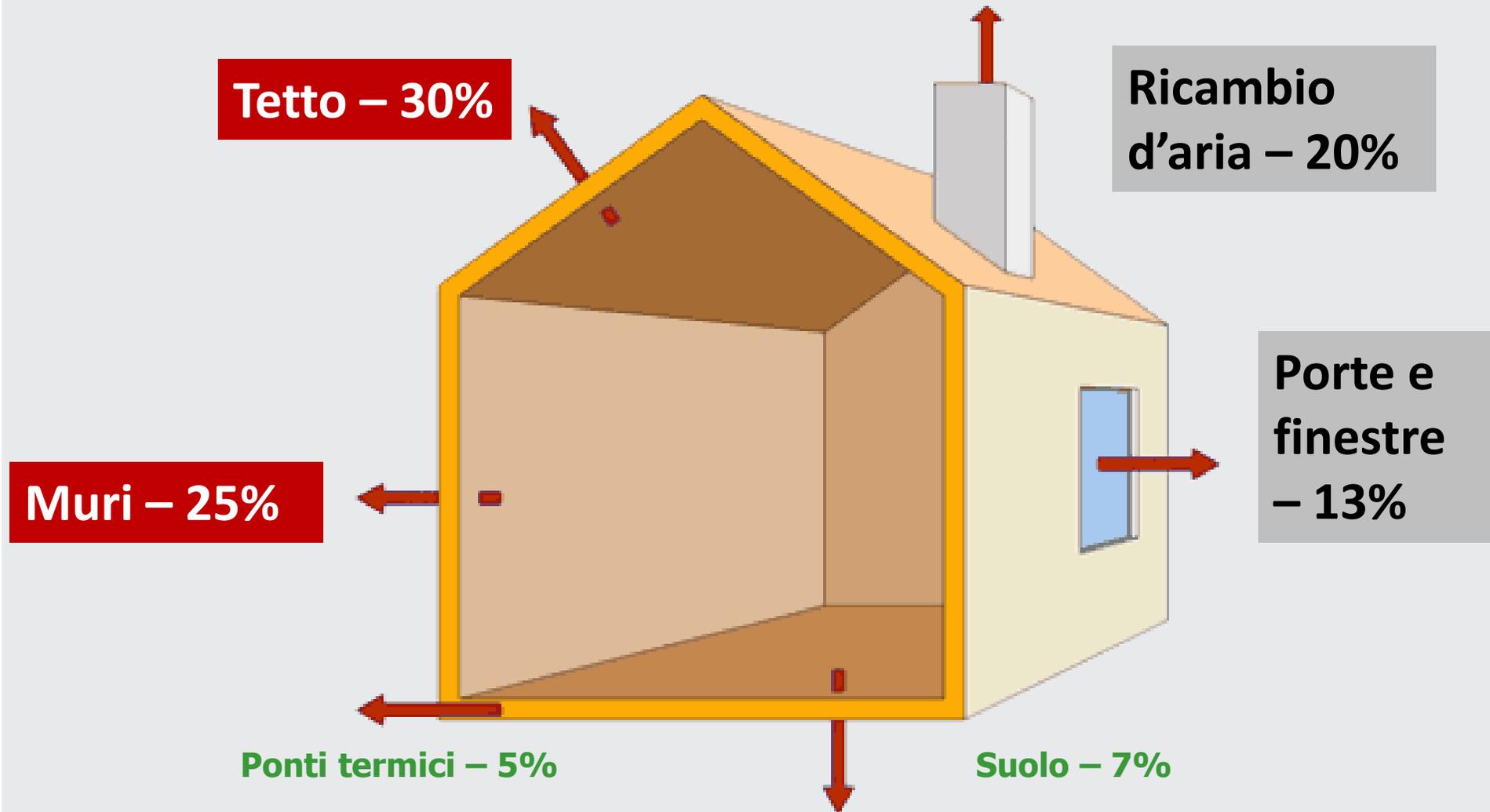
BARI, 22 MARZO 2018

**Nuove idee, materiali, tecnologie per progettare, costruire ed abitare
sostenibile**

Ing. Graziano Salvalai – Politecnico di Milano

Contenere energia prima di produrla

Dispersioni di calore per un'abitazione poco isolata



ISOTEC: un sistema «UNICO» per tutto l'involucro

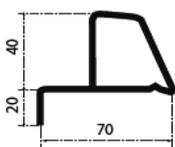
ISOTEC



Continuità dell'isolamento
Eliminazione dei ponti termici

- un solo materiale composito
- una sola operazione di posa

Il sistema Isotec per tetti a falda

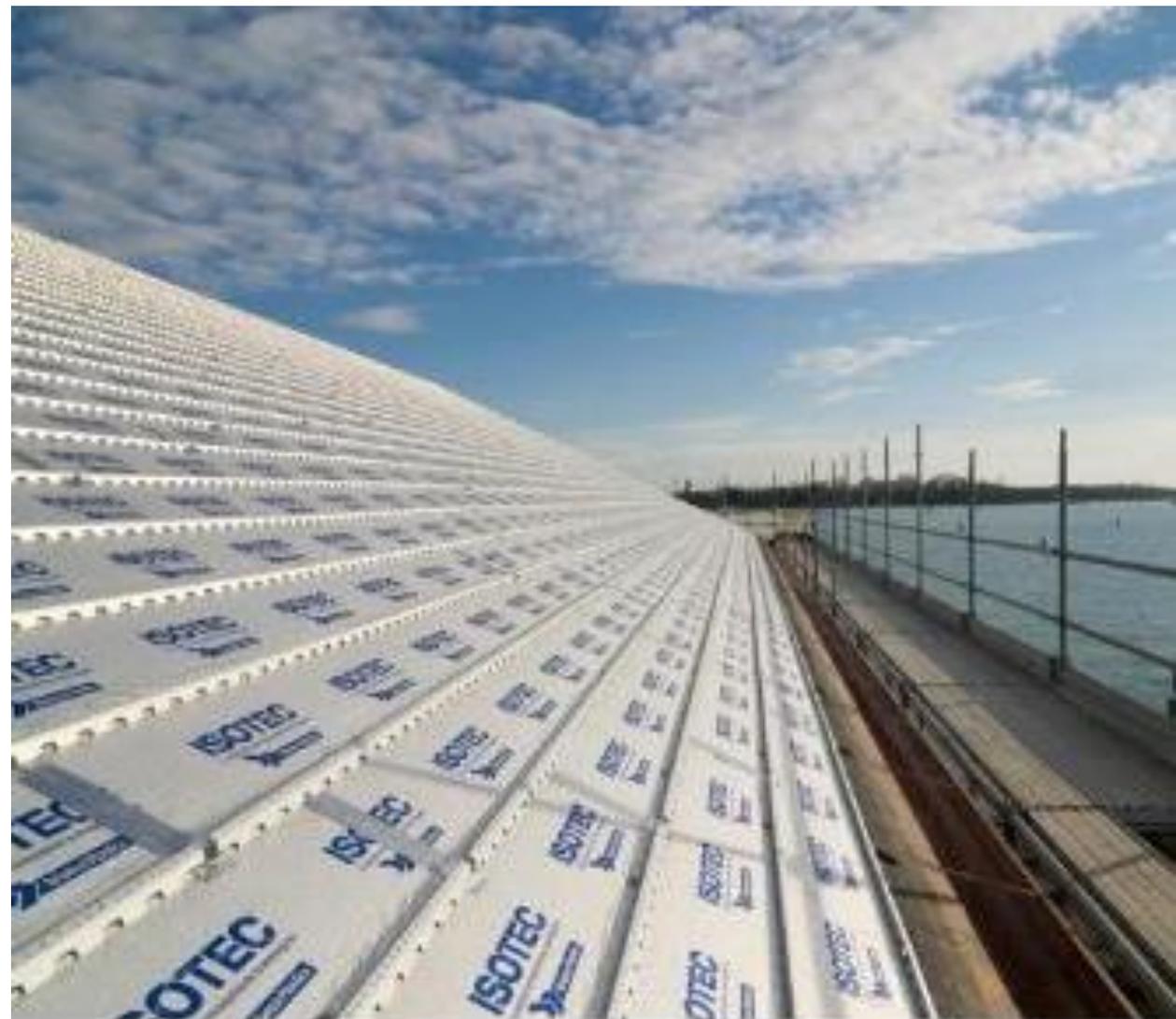


ISOTEC XL

(h correntino 40 mm) = 202
cm²/m

5 SPESSORI

60 – 80 – 100 – 120 – 160 mm

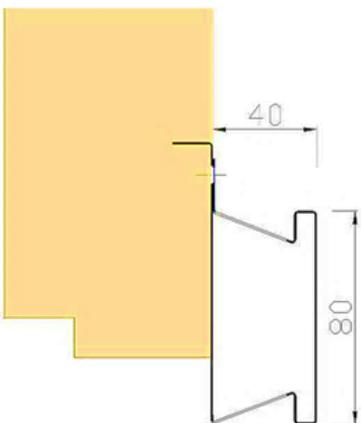


Il sistema ISOTEC PARETE per facciate

PASSO VARIABILE
da 250 a 730 mm



LUNGHEZZA FISSA
2500 mm



5 SPESSORI

60 – 80 – 100 – 120 – 160 mm

I sistemi Brianza Plastica sono BIM Ready

LIBRERIA BIM CAD

VEDI REALIZZAZIONI

VANTAGGI



ISOLAMENTO ESTIVO ed INVERNALE



NO PONTI TERMICI



VENTILAZIONE



PROTEZIONE INFILTRAZIONI



NUOVI EDIFICI RISTRUTTURAZIONI



MASSIMA COMPATIBILITA'



POSA RAPIDA



COMFORT ABITATIVO



DURATA NEL TEMPO



RISPARMIO

SOLUZIONI

ISOTEC è un sistema di isolamento termico in poliuretano ad elevate prestazioni, studiato per realizzare edifici ad alta efficienza energetica, garantendo un'eccellente coibentazione e ventilazione di tutto l'involucro. La gamma ISOTEC® racchiude soluzioni all'avanguardia per l'isolamento sottotegola delle coperture a falda e per la realizzazione di facciate ventilate e risulta ideale sia per le ristrutturazioni che per le nuove realizzazioni.



Tetto isolato ventilato



Tetto isolato non ventilato



Parete isolata ventilata



Parete isolata non ventilata

Il sistema Isotec: dal progetto all'esecuzione

- Analisi del progetto architettonico
- Rilievo del rustico di posa
- Progettazione del sistema ISOTEC
- Progettazione del rivestimento
- Distinte per ordini e lavorazioni
- Direzione tecnica di cantiere

**Consulenza e assistenza tecnici ISOTEC
sia in fase progettuale che cantieristica**

Progettazione facciata di edifici complessi



ISOTEC PARETE: facilità di esecuzione

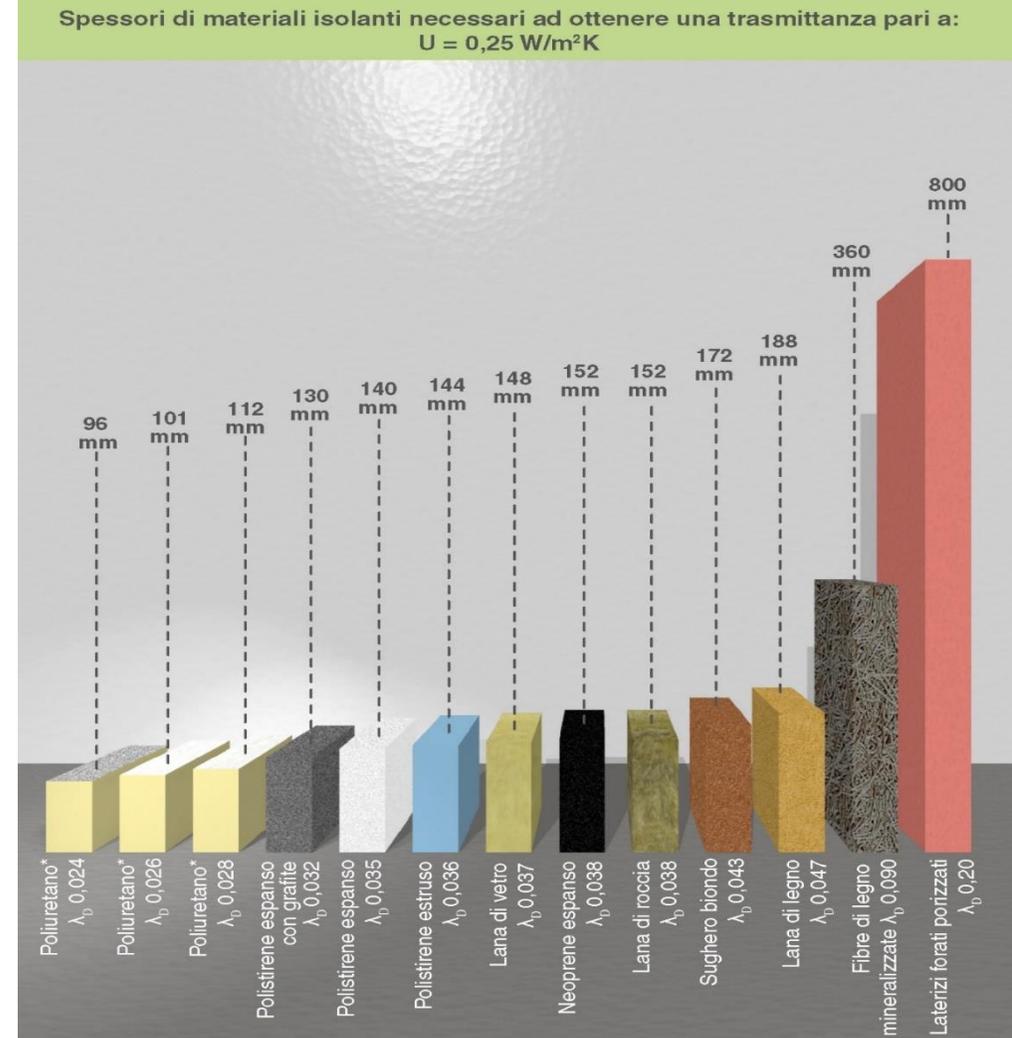
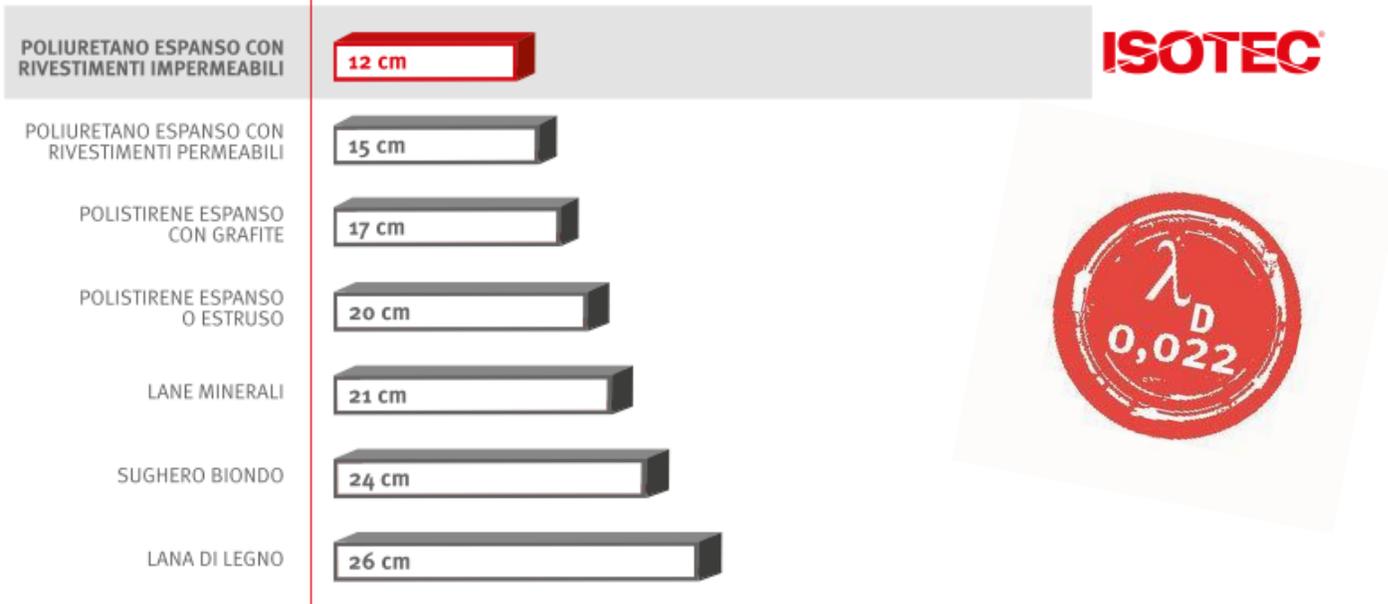


Isotec Parete e
lastre in fibrocemento (colore in
pasta).

Isolamenti a confronto

Qual è l'isolante migliore?

Spessori di materiali necessari ad ottenere $U = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ o $R = 5,45 \text{ m}^2\text{K/W}$

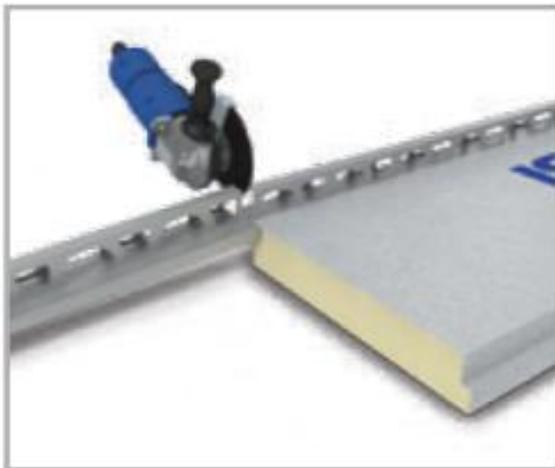


- Il pannello ISOTEC è costituito da **schiuma poliuretantica espansa rigida a celle chiuse, densità 38 kg/mc**
- Il **rivestimento di alluminio goffrato** preserva e protegge il poliuretano dal vapore acqueo e dagli agenti atmosferici allungando la vita del prodotto e ne mantiene inalterate le performance

ISOTEC: facilità di posa in opera



Taglio del poliuretano



Taglio del correntino

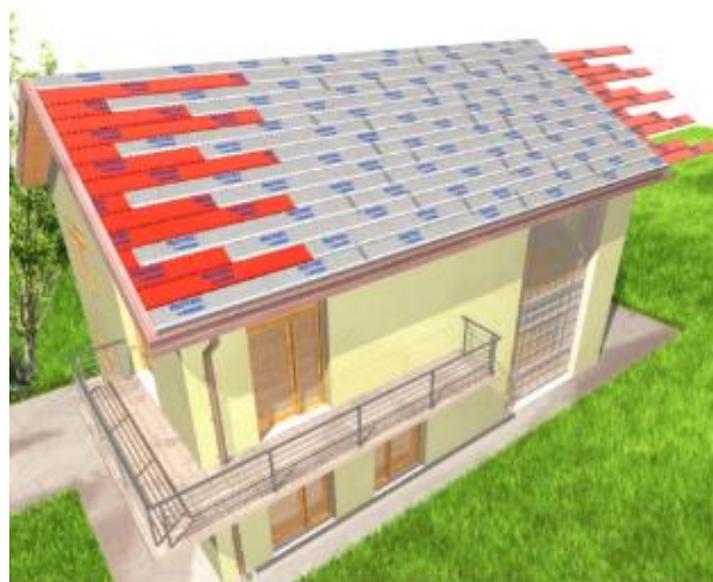


Sigillatura dei giunti laterali



Fissaggio dei pannelli

Sequenza ottimizzata di posa, senza sfrido con il riutilizzo del pannello di «riporto».



ISOTEC PARETE: un sistema «UNICO» per la facciata

Sistema ISOTEC PARETE:

- un solo materiale composito
- una sola operazione di posa
- continuità isolamento
- qualità dell'isolamento (prestazione costante nel tempo)

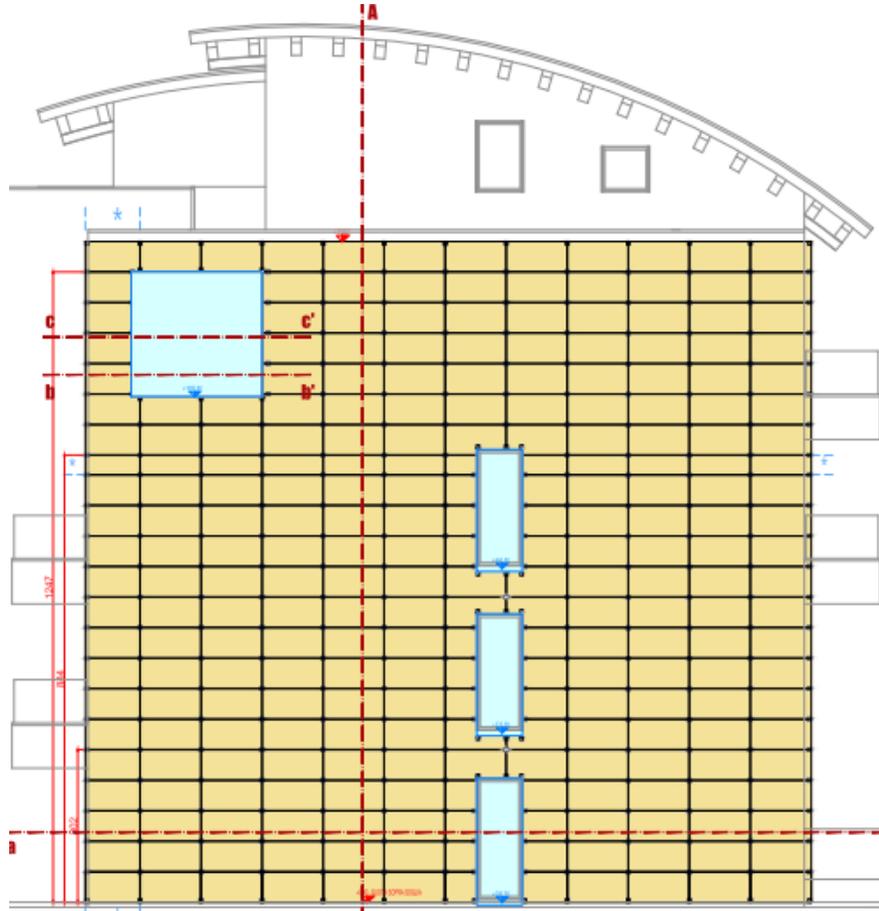




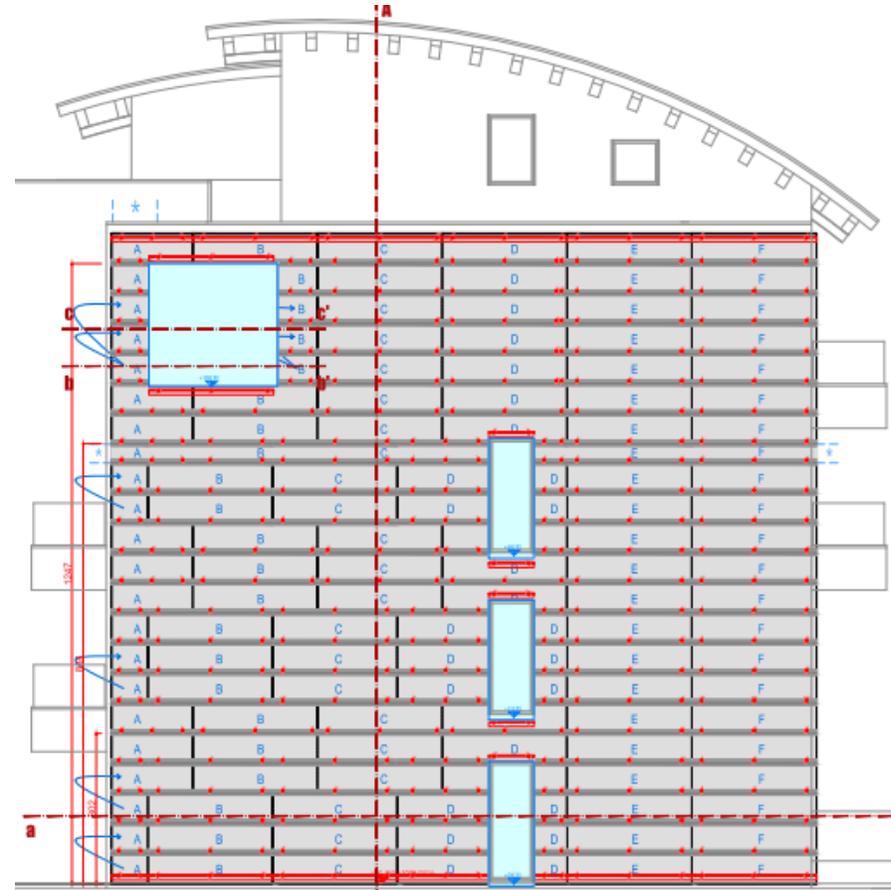
- Cedimento tasselli e collante
- Cedimento lastre
- Disallineamento giunto
- Disallineamento ancoraggi



ISOTEC PARETE: rapidità di posa



**Sistema tradizione
5 PASSAGGI +
REGOLAZIONI**



2 PASSAGGI SENZA REGOLAZIONI

ISOTEC
PARETE



Compatibilità di posa sulle strutture

Struttura discontinua



Struttura in legno



Tegole Coppi



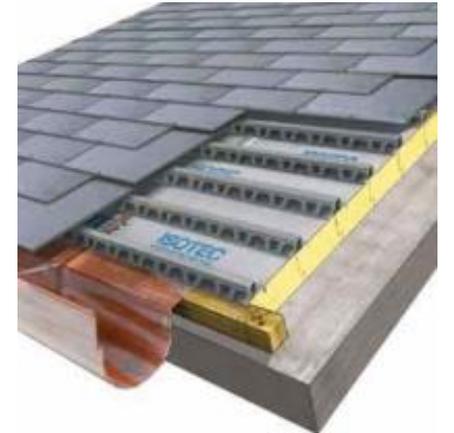
Struttura in c.a.



Struttura discontinua in muretti

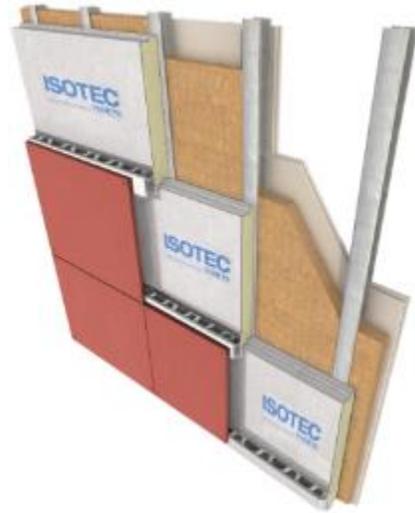


Tegole «speciali» (Ardesia)



Compatibilità di posa su diverse strutture

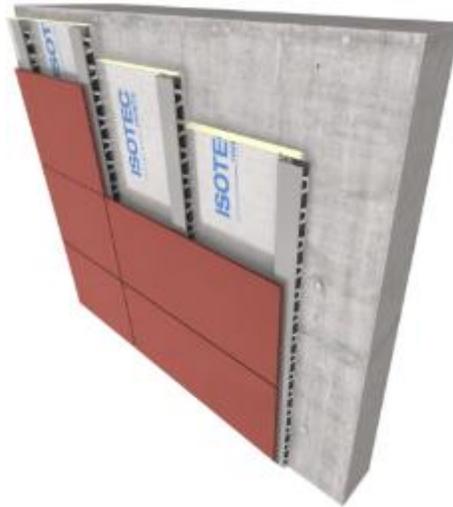
Struttura discontinua



Parete in XLAM



Parete in c.a.



Parete in blocchi





**Lastre porta
intonaco**



Lastre fibrocemento



Lastre in gres



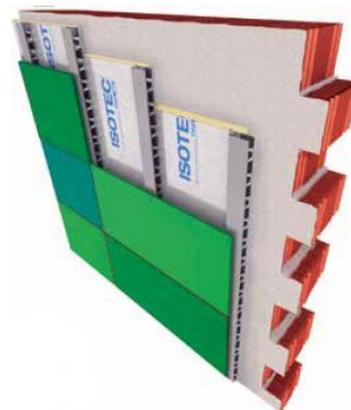
Tavelle in cotto



Lastre metalliche



Doghe in legno



Lastre in HPL



Doghe metalliche

ISOTEC
PARETE

Compatibilità con i rivestimenti di facciata





Caso sperimentale

Temperatura
superficiale intonaco

Piranometro

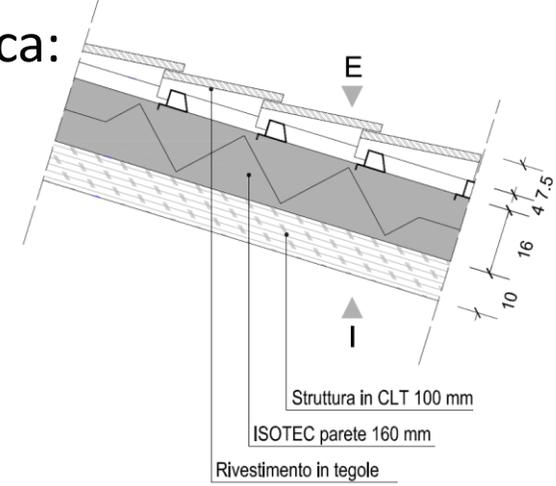
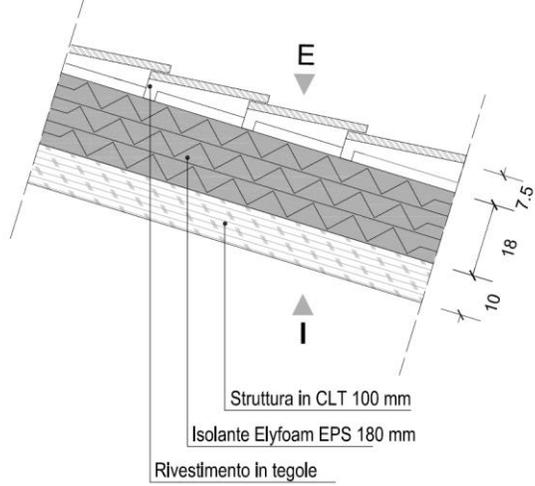
Temperatura
superficiale intonaco

Temperatura e
umidità aria



Capacità termica volumetrica:

12.8 Wh/m³ - 14.7 Wh/m³



XPS Elyfoam
180 mm

Isotec
160 mm

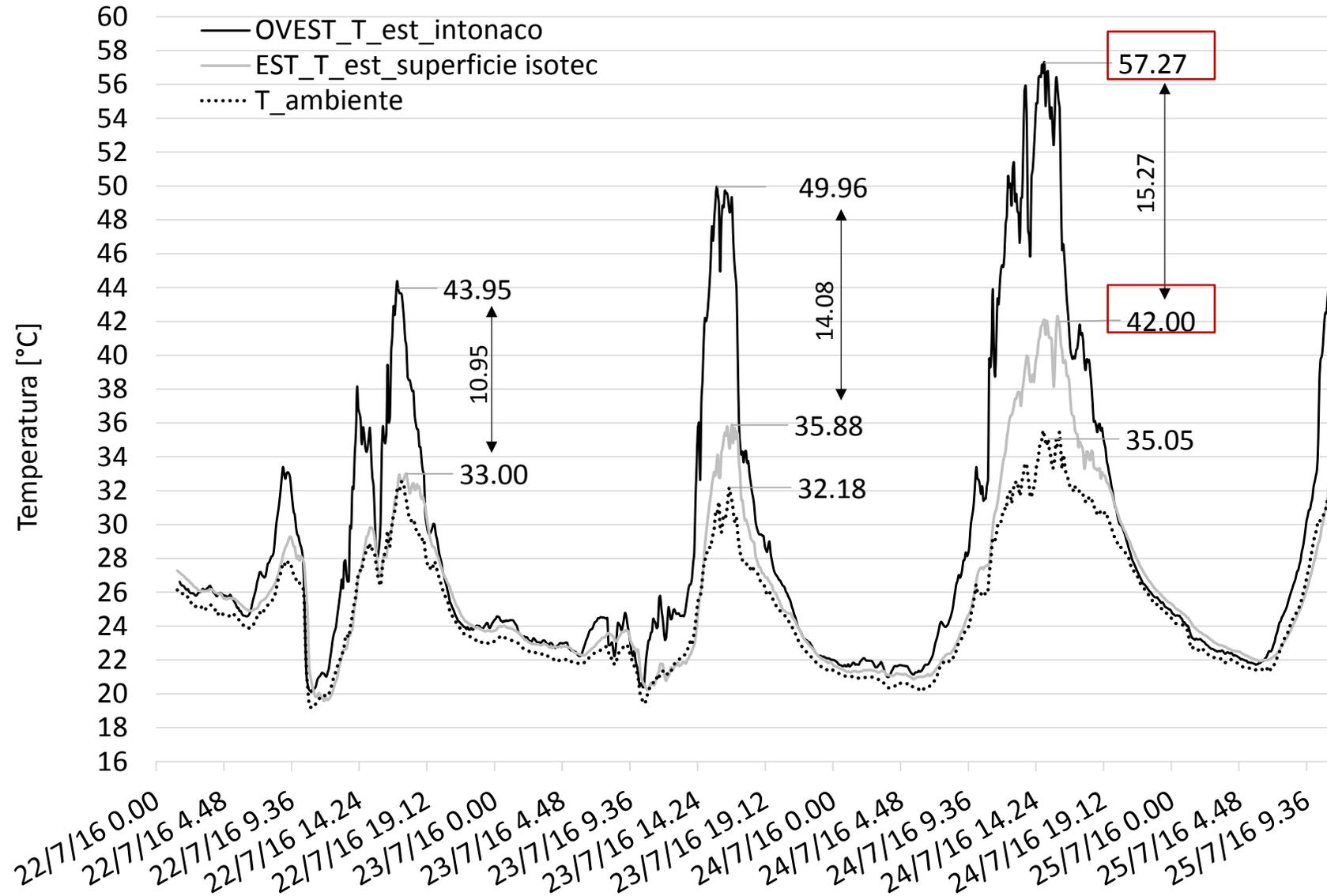
Polistirene EPS
160 mm

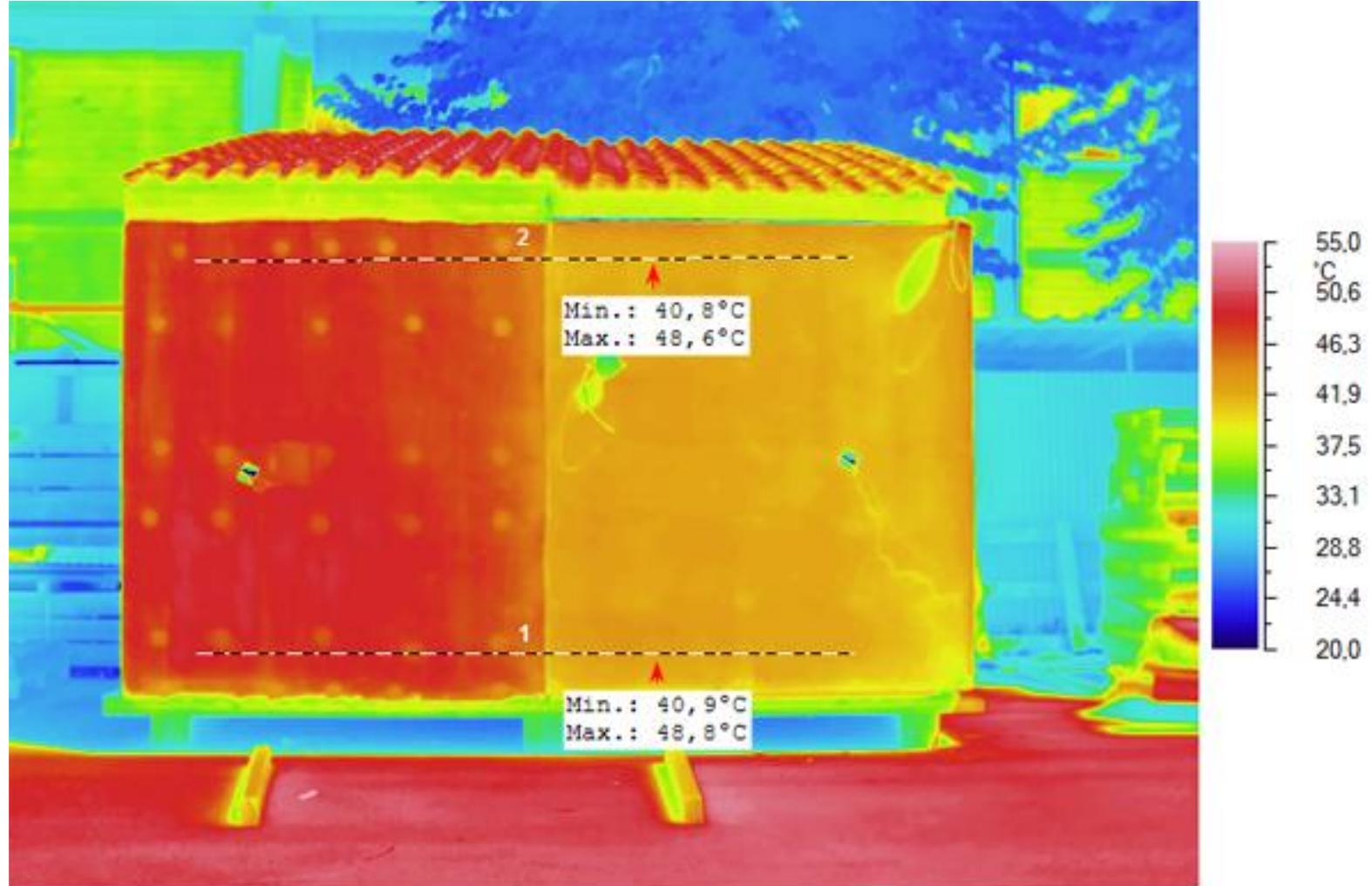
Isotec parete
120 mm



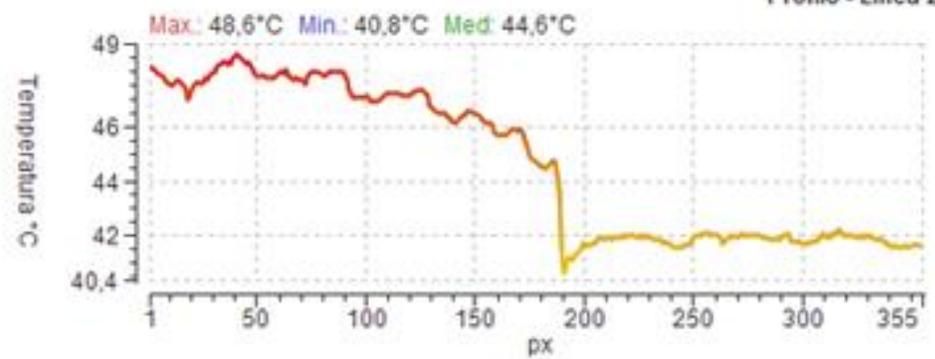
Isotec parete versus EPS

Fase di caldo intenso

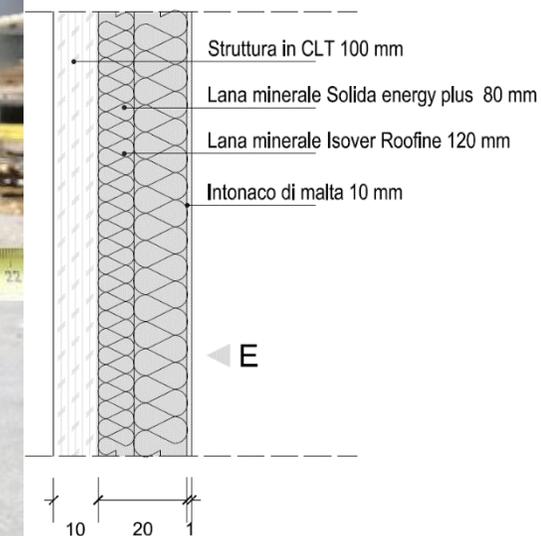
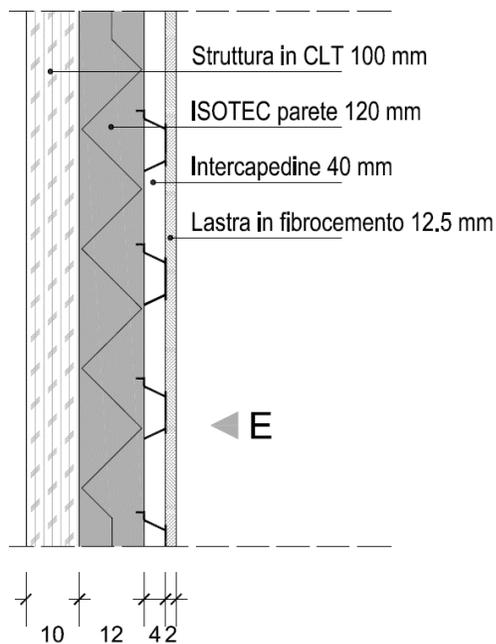




Profilo - Linea 2



Isotec parete versus lana di roccia ad alta densità



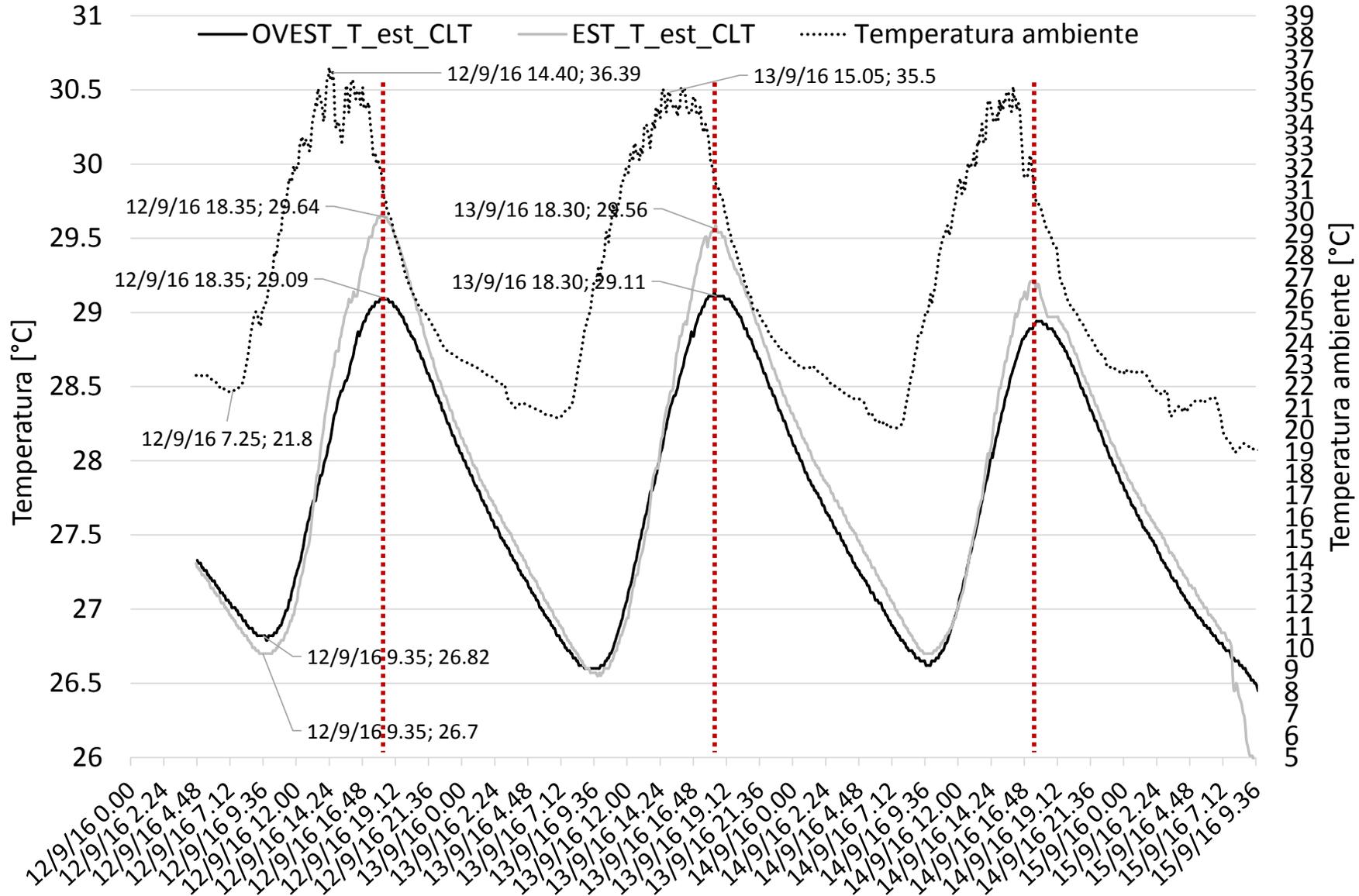
↑
Solida energy plus
80 mm

↑
Iover Roof line
120 mm

Capacità termica volumetrica: 38.6 Wh/m³

Isotec parete versus lana di roccia ad alta densità

Fase di caldo intenso





Isotec con funzione portante su struttura discontinua in metallo.

Riqualificazione energetica - Scuola V. Veneto - Sorrento (NA)

ISOTEC

Brienza Plastica



Isotec su solaio laterocementizio con tegola piana colore ardesia.

Villa unifamiliare Roccagorga (LT)

ISOTEC





Riqualificazione - Palazzine residenziali - Avellino, Quattrograna



Facciata ventilata: Isotec parete e lastre in cls
vibrocompresso.

ISOTEC
PARETE





Isotec Parete e lastre in grès formato 60x120 cm.

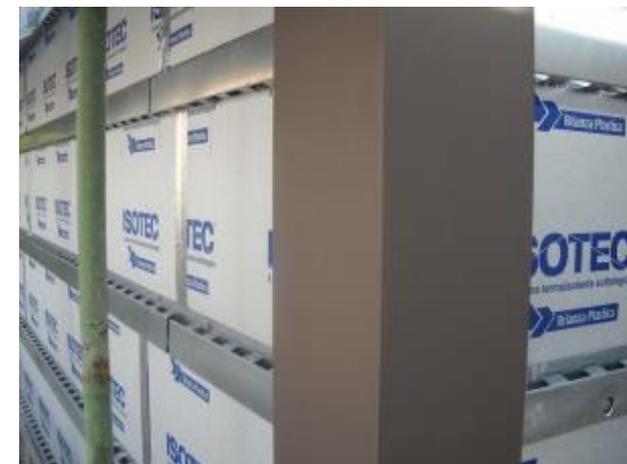
**Nuova costruzione - residenze Repaci
Cosenza (CS)**

ISOTEC
PARETE

Brianza Plastica



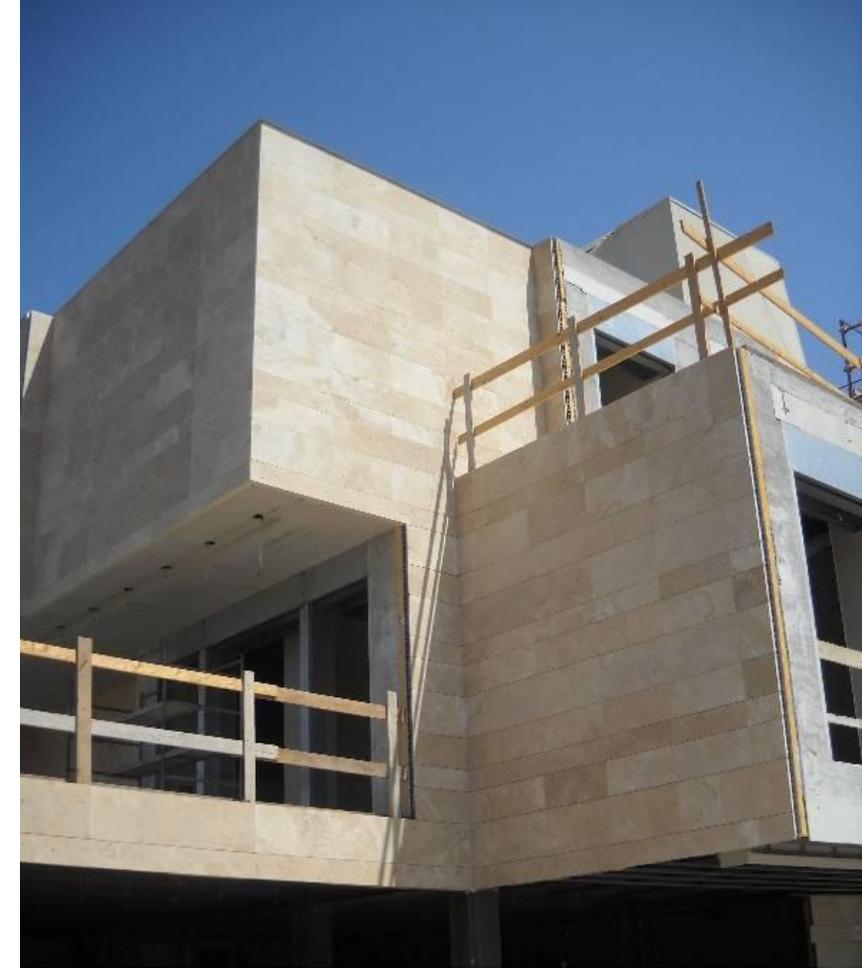
Isotec Parete sp. 120 mm abbinato a lastre in EPS sp. 120 mm. Rivestimento con lastre in lamiera a cassetta.



ISOTEC
PARETE

Brianza Plastica

Palazzina ad uso abitativo – Campobasso (CB)

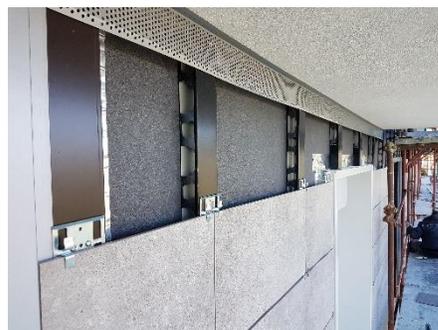


**Lastre in travertino di spessore 2 cm
Altezza (20-30-40 cm) larghezza 73 cm con
fissaggio a scomparsa**

ISOTEC
PARETE



Residenza privata Cisterna di Latina (LT)



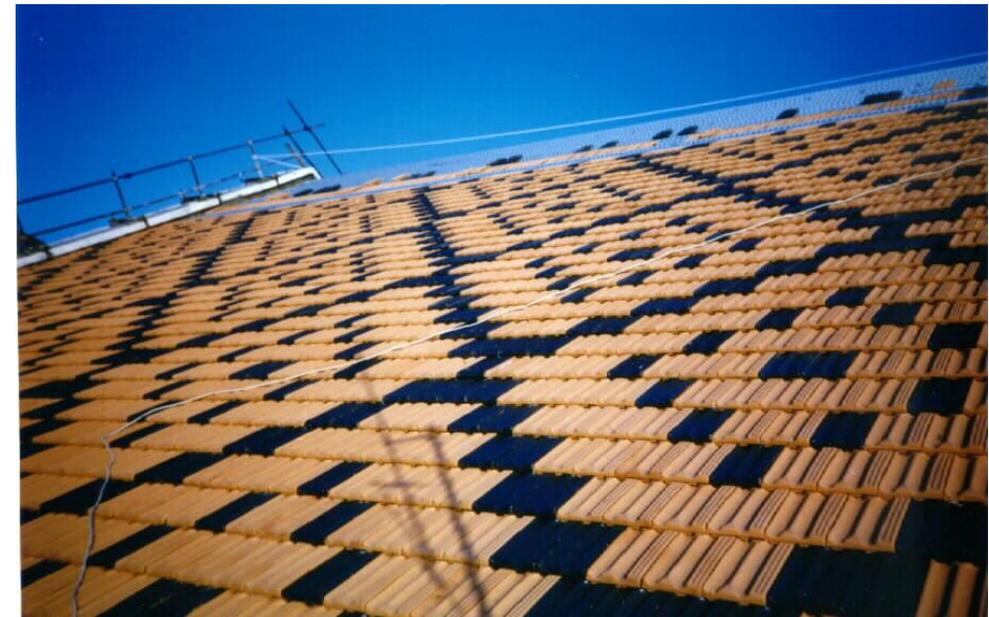
Isotec Parete Black
e lastre in grès ceramico con
morsetti a vista

Case popolari – Montefalcone Val Fortore – (Benevento)

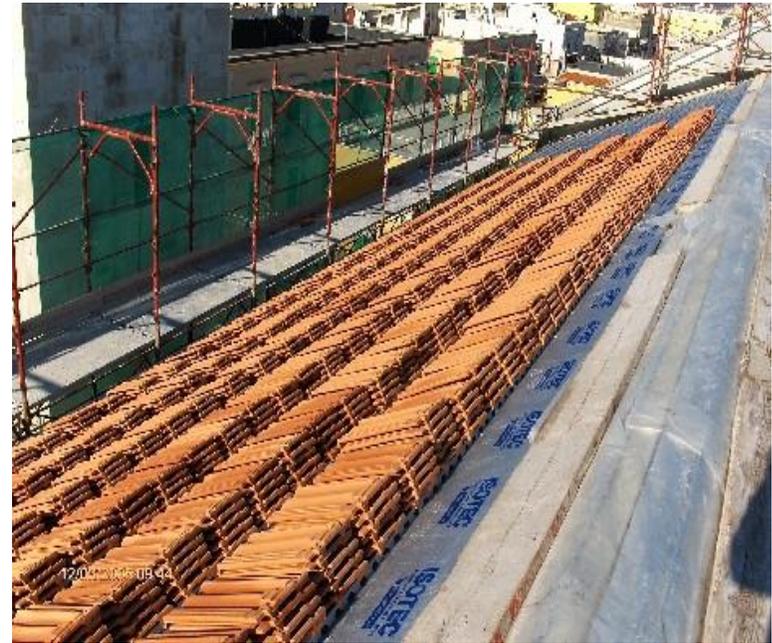
Teatro Umberto Giordano – Foggia (FG)



Teatro Petruzzelli – Bari (BA)



Chiesa Sacro Cuore di Gesù – Bari (BA)



Scuola Massimo D'Azeglio – Barletta (BA)



tour.edilportale.com



edilportale[®]

TOUR 2018

grazie per l'attenzione

tour.edilportale.com

