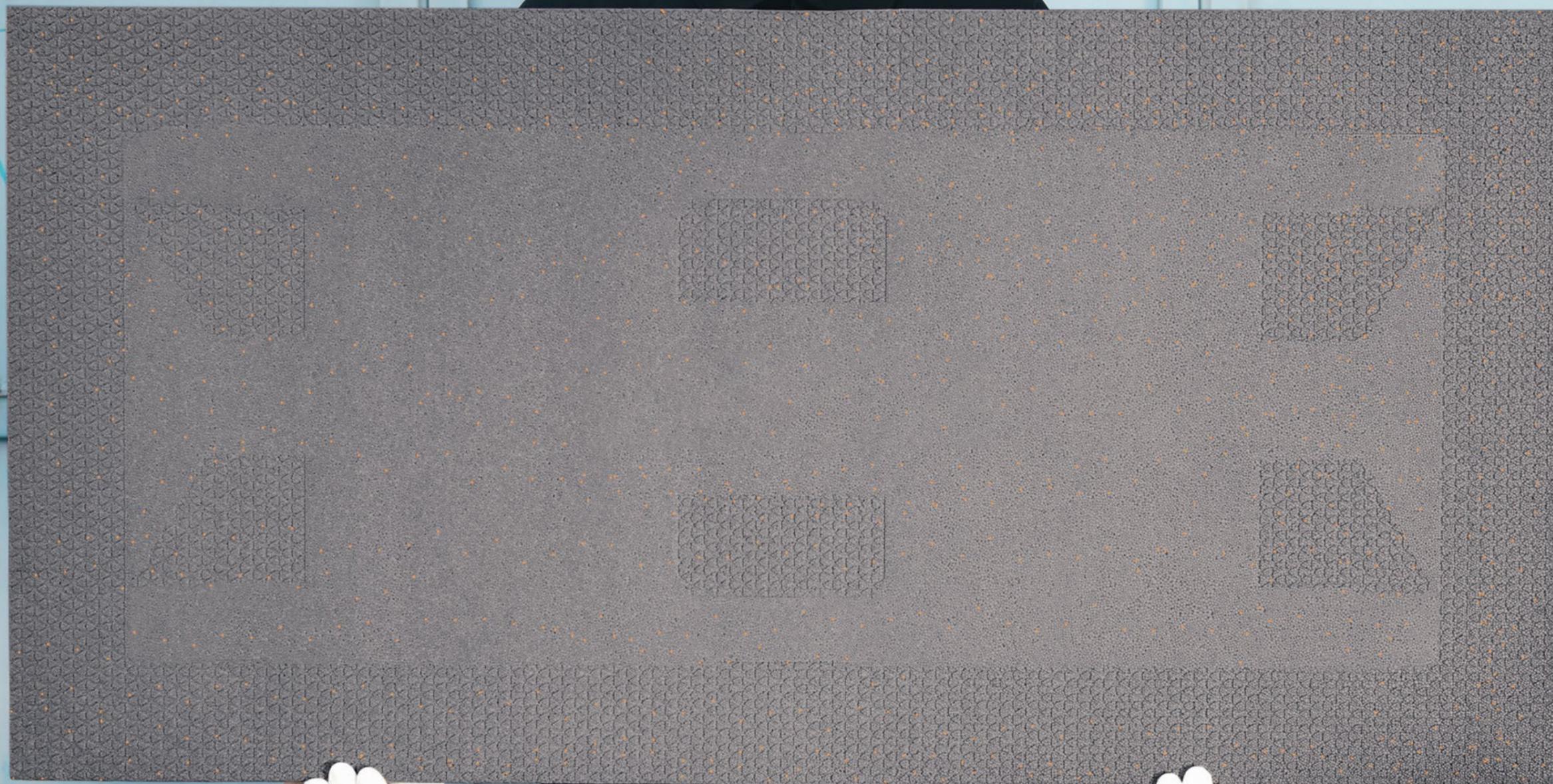


**Greydur<sup>®</sup>**

Evoluzione isolante



**TERMOLAN<sup>™</sup>**  
ISOLARE È PROTEGGERE



# ISOLARE È PROTEGGERE.

COMFORT ABITATIVO E RISPETTO PER LE  
RISORSE DEL PIANETA.

TERMOLAN LAVORA CON SUCCESSO DA OLTRE  
50 ANNI IN TUTTI I SETTORI IN CUI ISOLAMENTO  
VUOL DIRE PROTEZIONE.

I NOSTRI MARCHI SI SONO POSIZIONATI  
DIMOSTRANDO AFFIDABILITÀ E CONQUISTANDO  
LA FIDUCIA DI CHI LI HA SCELTI.

## EPS: materia prima preziosa amica dell'ambiente, fatta per durare

Grazie alle sue caratteristiche e a quelle del suo ciclo vita, l'EPS è la scelta migliore per l'isolamento termico e per salvaguardare l'ambiente.

**98%**

gli isolanti in EPS sono fatti per il 98% d'aria

**100%**

l'EPS è riciclabile e riusabile al 100% e non è un rifiuto speciale

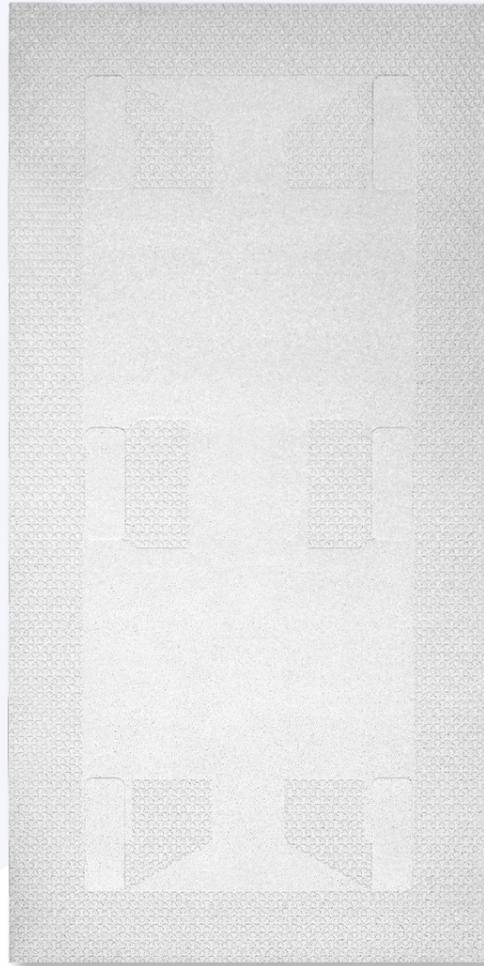
---

Abbiamo consolidato processi produttivi e commerciali che garantiscono la nostra qualità in maniera costante e certificata.

Dalla selezione della materia prima passando per la trasformazione e la stagionatura, arrivando al controllo della qualità.

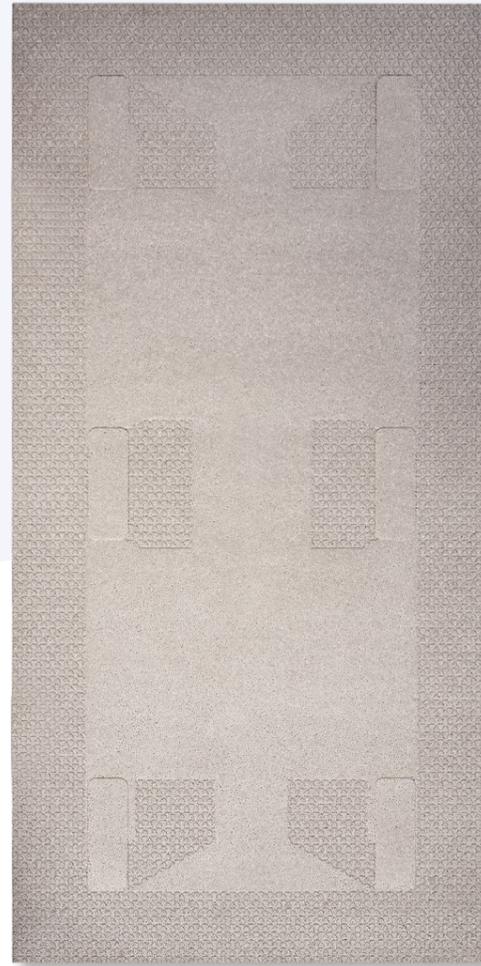


## Tre varianti con specifiche tecniche differenti



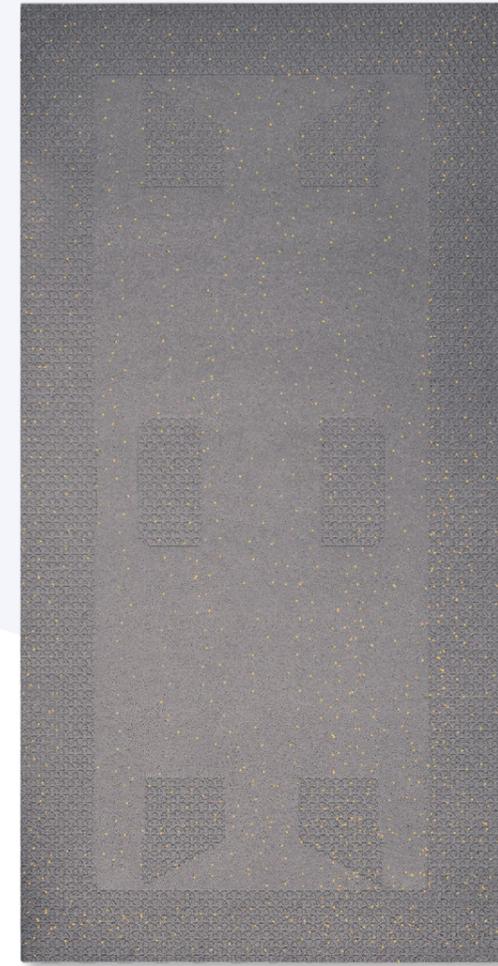
### EPS bianco

La materia prima base, con qualità isolanti superiori a quelle della maggior parte degli isolanti termici.



### EPS con grafite

Siamo stati i primi trasformatori in Italia ad introdurre l'EPS additivato di grafite per un isolamento termico superiore.



### Greydur®

L'EPS coi pallini arancioni, nostro brevetto, è l'evoluzione di questa materia: alte prestazioni isolanti unite a resistenza a compressione e basso assorbimento d'acqua.

## Lastre stampate

La gamma di lastre stampate è quella che esprime al meglio la nostra capacità di ideare e realizzare prodotti di altissima qualità.

Le lastre stampate sono progettate per esaltare la qualità dell'isolante in EPS, prodotte con caratteristiche fisiche studiate appositamente per la loro applicazione.

---

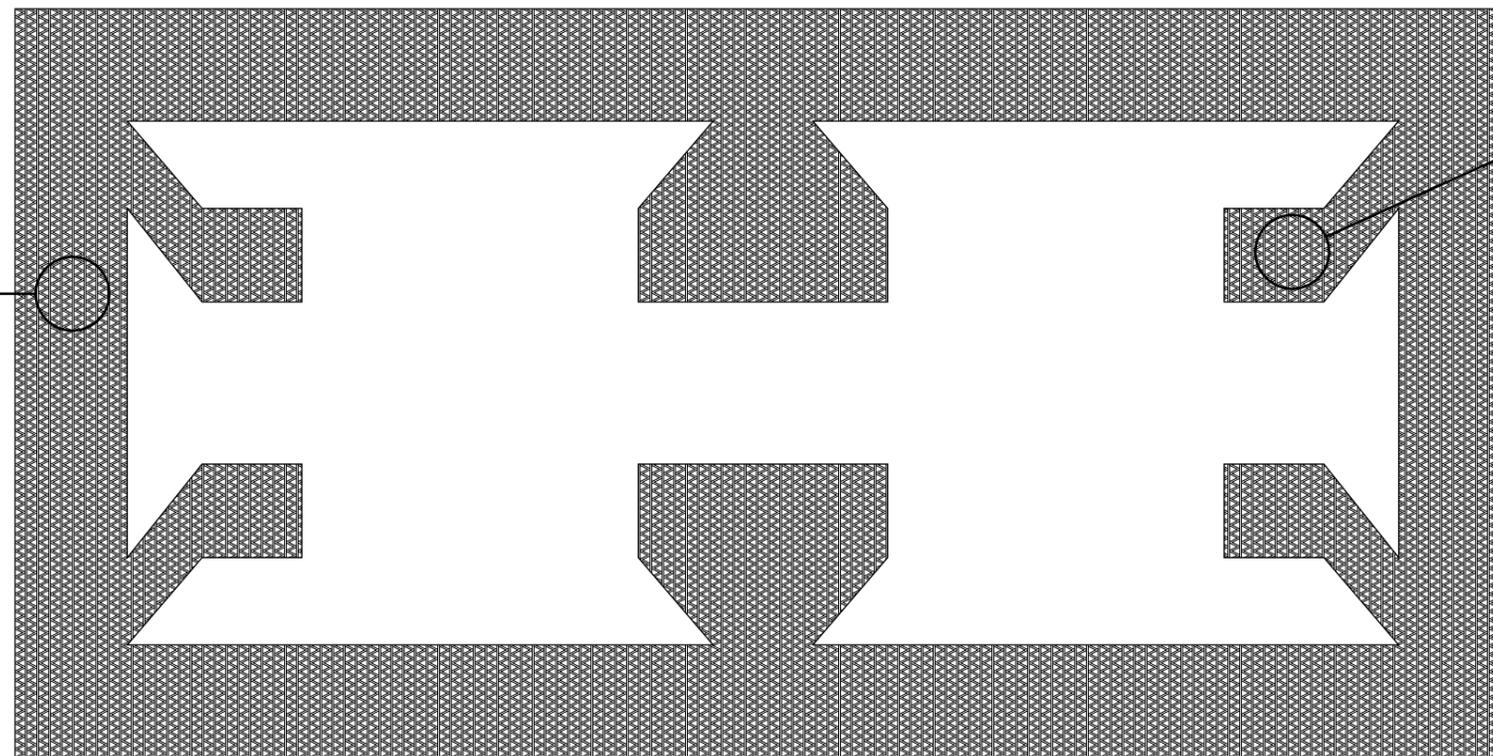
Negli anni '80 abbiamo ideato e realizzato la prima lastra stampata per cappotto, divenuta poi lo standard di mercato.

Alla fine degli anni '90 abbiamo trasformato e distribuito per primi in Italia l'EPS grigio additivato di grafite.



# Lastre studiate per il sistema a cappotto

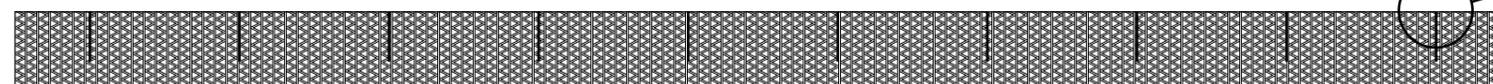
vista frontale



La **trama geometrica** a rilievo è fondamentale per aumentare la superficie di supporto per l'aggrappo del rasante e migliorare il legame tra intonaco e isolante.

La **texture a rilievo** evidenzia i punti di aderenza per una migliore stesura della colla.

vista laterale



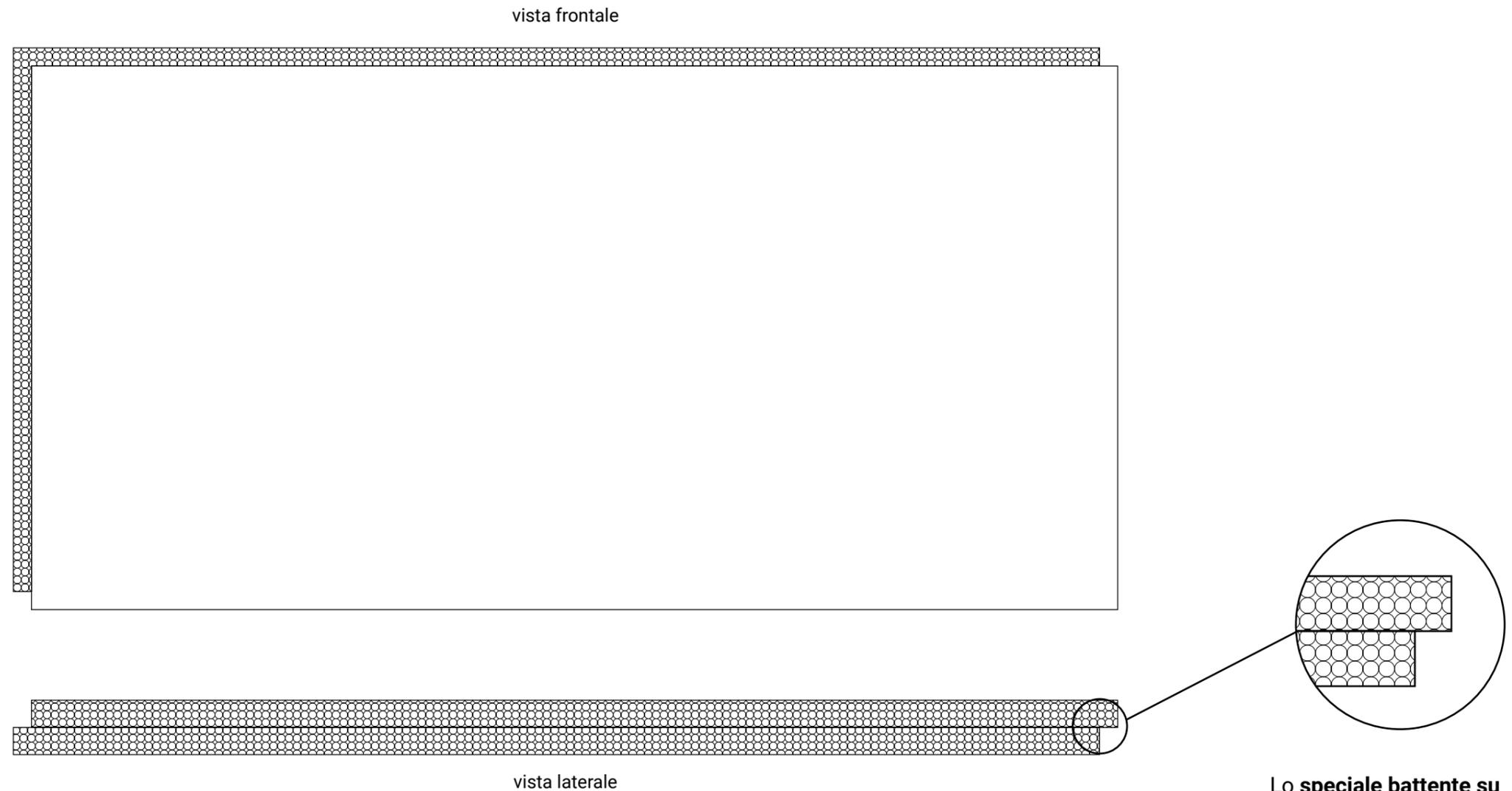
I **tagli rompi** tratta servono a diminuire l'intensità delle sollecitazioni termiche riducendo la loro componente con direzione parallela al lato lungo.

# Lastre studiate per le coperture e l'isolamento orizzontale

La particolare struttura, costituita da milioni di microcellule piene d'aria, conferisce alle lastre stampate:

- **ottimo potere termoisolante**
- **ottime caratteristiche meccaniche**
- **basso assorbimento d'acqua**
- **ottimo comportamento biologico**
- **non imputrisce**
- **non costituisce terreno nutritivo per animali e batteri**

Inoltre studi pluriennali dimostrano che le lastre stampate, se posate in opera a regola d'arte, **conservano nel tempo tutte le sue iniziali prestazioni termoisolanti.**





## Non chiamatelo EPS

Greydur è la gamma di prodotti nata per rispondere alle attuali esigenze del mercato: **prestazioni al top e riduzione dei costi.**

La gamma Greydur è l'evoluzione del pannello in EPS: unisce un bassissimo assorbimento d'acqua a un'alta resistenza a compressione, mantenendo inalterate le straordinarie proprietà isolanti del migliore EPS.



alta resistenza a compressione



riciclabili al 100%



zero assorbimento d'acqua



Tutta la nostra produzione è conforme ai CAM.

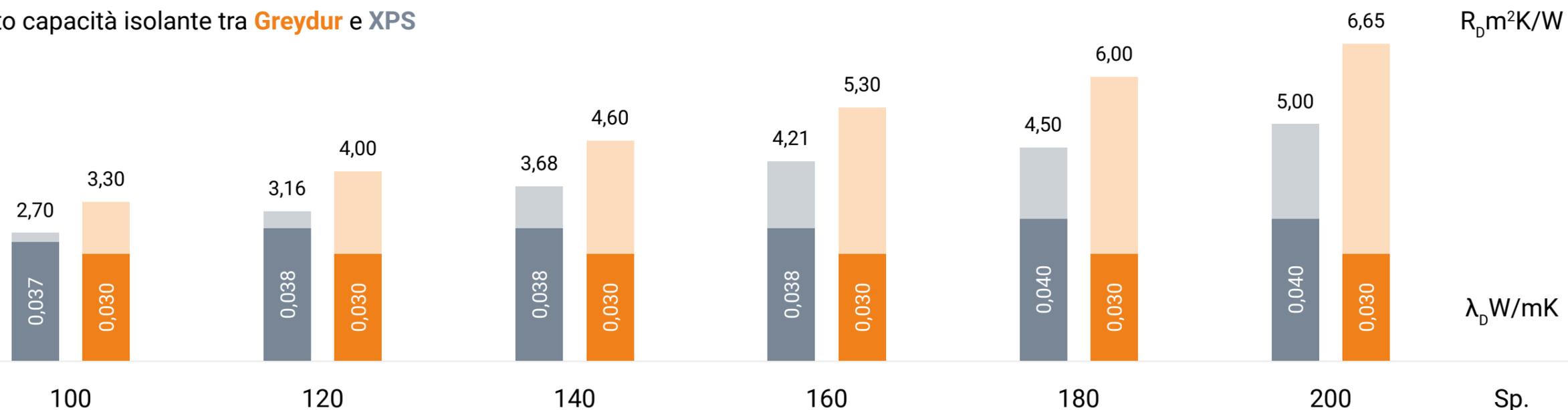
I prodotti che garantiscono il rispetto dei Criteri Ambientali Minimi hanno un basso impatto ambientale e devono avere una parte di materia riciclata. In base al tipo di prodotto cambia la percentuale di materiale riciclato per rientrare nei parametri.



## Il punto oggi sono i costi

Tenendo conto degli spessori normalmente necessari a mettere a norma una copertura (a partire cioè da 100 mm di isolante) Greydur isola mediamente dal **20 al 30% in più** dei prodotti in XPS, lana di roccia, lana di vetro o fibra di legno.

Confronto diretto capacità isolante tra **Greydur** e **XPS**



Grazie al suo altissimo valore isolante, **Greydur** rispetta i parametri di legge con spessori molto bassi, permettendo un risparmio considerevole sul costo totale dell'intervento, garantendo al tempo stesso il massimo della qualità della copertura.



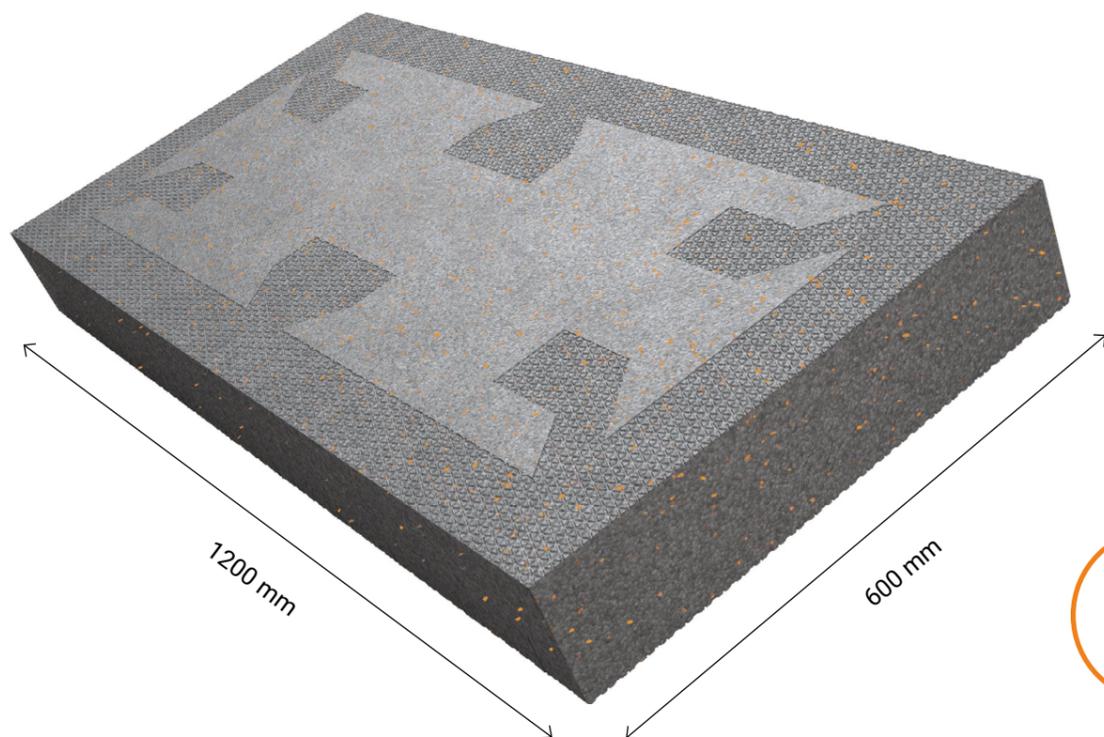
ISOLAMENTO



METRICUBI



RISPARMIO



## Greydur Smart RE

Lastra stampata in EPS con grafite, a spigolo vivo, a basso assorbimento d'acqua e alta resistenza a compressione.

### Applicazioni consigliate

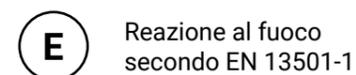
- Controtterra   Zoccolatura   Tetto in legno
- Intercapedine di pareti perimetrali   Sistema Cappotto
- Tetto piano caldo   Tetto piano rovescio   Tetto ventilato
- Sotto massetto in solaio   Sottotetti

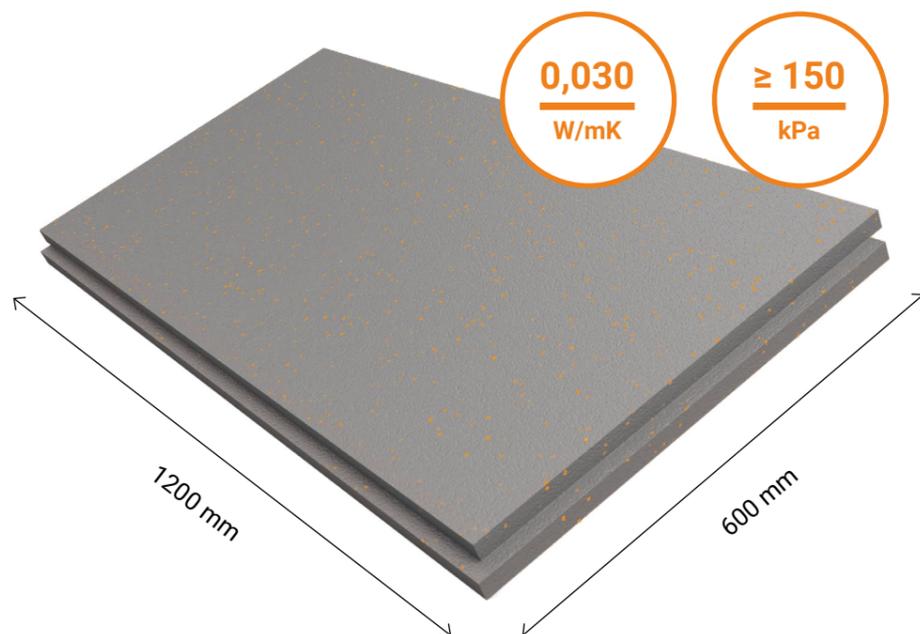
Spessori	mm	da 30 a 300
Conducibilità termica dichiarata ( $\lambda_d$ )	W/mK	0,030
Resistenza termica* ( $R_d$ )	m <sup>2</sup> K/W	da 1,00 a 10,00
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 150
Assorbimento d'acqua per immersione a 28 gg	%	≤ 0,5

\* in base agli spessori

N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su [edilizia.termolan.it](http://edilizia.termolan.it)

### Certificazioni





## Greydur Top B RE

Lastra stampata in EPS con grafite, battentata su quattro lati, a basso assorbimento d'acqua e alta resistenza a compressione.

### Applicazioni consigliate

- Controtterra
- Sottotetti
- Tetto non ventilato
- Tetto piano caldo
- Tetto piano rovescio
- Tetto ventilato
- Tetto in legno
- Sotto massetto

### Certificazioni



Spessori	mm	da 30 a 300
Conducibilità termica dichiarata ( $\lambda_D$ )	W/mK	0,030
Resistenza termica* ( $R_D$ )	m <sup>2</sup> K/W	da 1,00 a 10,00
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 150
Assorbimento d'acqua per immersione a 28 gg	%	≤ 0,5

\* in base agli spessori

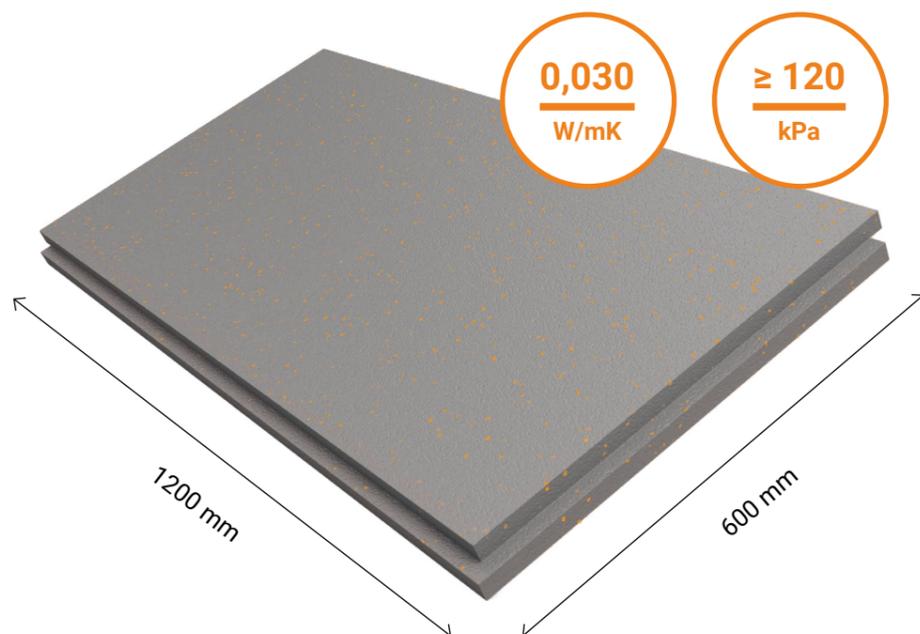
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su [edilizia.termolan.it](http://edilizia.termolan.it)



A battente



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



## Greydur Roof RE

Lastra stampata in EPS con grafite, battentata su quattro lati, a basso assorbimento d'acqua e alta resistenza a compressione.

### Applicazioni consigliate

- Controtterra
- Sottotetti
- Tetto non ventilato
- Tetto piano caldo
- Tetto piano rovescio
- Tetto ventilato
- Tetto in legno
- Sotto massetto

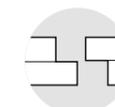
### Certificazioni



Spessori	mm	da 30 a 300
Conducibilità termica dichiarata ( $\lambda_D$ )	W/mK	0,030
Resistenza termica* ( $R_D$ )	m <sup>2</sup> K/W	da 1,00 a 10,00
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 120
Assorbimento d'acqua per immersione a 28 gg	%	≤ 0,5

\* in base agli spessori

N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su [edilizia.termolan.it](http://edilizia.termolan.it)



A battente



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



## In cappotto, zoccolatura e controterra

1. Intonaco interno
2. Laterizio 300 mm
3. Guaina bituminosa
4. **Greydur Smart** 80 mm
5. Rasatura
6. Rete di armatura
7. Finitura

---

$$U = 0,27 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$Y_{ie} = 0,024 \text{ W/m}^2\text{k}$$

## Copertura a falda in laterocemento

1. Manto di copertura in  
coppi o tegole
2. Listelli
3. **Greydur Top B RE**  
oppure **Greydur Smart RE**      100 mm
4. Freno vapore
5. Solaio in laterocemento      200+40 mm

---

$$U = 0,26 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$Y_{ie} = 0,055 \text{ W/m}^2\text{k}$$

## Tetto piano rovescio

1. Ghiaia tonda
2. Tessuto traspirante (tipo TNT)
3. **Greydur Top B RE** 80 mm
4. Guaina bituminosa
5. Solaio in laterocemento 200+40 mm

---

$$U = 0,31 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$Y_{ie} = 0,062 \text{ W/m}^2\text{k}$$

## Sotto pavimento

- |   |              |
|---|--------------|
| 1. Pavimento in ceramica                    | 10 mm        |
| 2. Massetto armato                          | 50 mm        |
| 3. Pellicola protettiva in PE               |              |
| 4. <b>Greydur Top B RE</b>                  | <b>40 mm</b> |
| 5. Massetto di alloggiamento degli impianti |              |
| 6. Massetto armato                          | 60 mm        |
| 7. Vespaio aerato                           |              |

---

$$U = 0,51 \text{ W/m}^2\text{k}$$



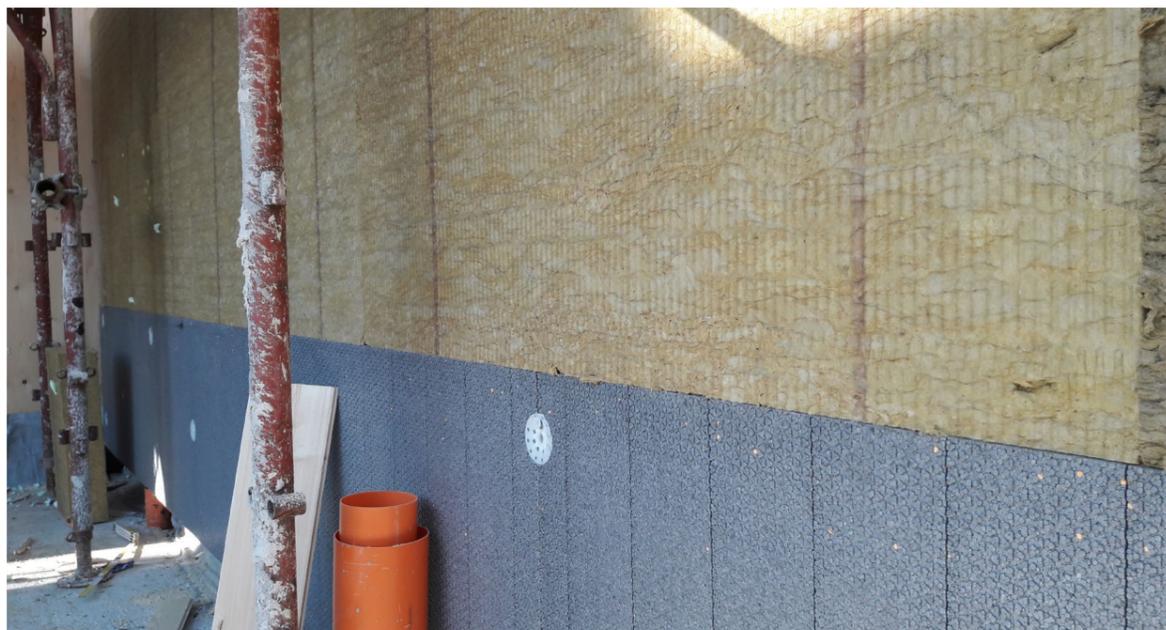
Greydur Top B RE

Vicenza (VI) - Isolamento di un solaio



Greydur Top B RE

Recanati (MC) - Isolamento sotto pavimento



Greydur Smart RE

Parma (PR) - Zoccolatura di una villa bifamiliare

## Stoccaggio

Le lastre di Greydur possono essere conservate per alcune settimane all'aperto senza alcuna protezione contro gli agenti atmosferici perché pioggia, neve e gelo non possono danneggiarle.

Ove fosse prevista una conservazione più lunga le lastre Greydur devono essere coperte con teli di plastica di colore chiaro opaco per proteggerle dai raggi solari.

I teli trasparenti o di colore scuro non sono idonei per l'insorgere di temperature elevate sotto di essi.

---

### Consigli per l'applicazione

Le lastre di Greydur sul supporto murario devono essere preservate dall'esposizione solare diretta, ove ciò non fosse garantito naturalmente, ombreggiare applicando adeguate reti ombreggianti sui ponteggi.



**TERMOLAN SRL**

Via G. Di Vittorio, 2/4  
50053 Empoli (FI)  
T. +39 0571 94 601  
F. +39 0571 94 60 299  
info@edilizia.termolan.it

