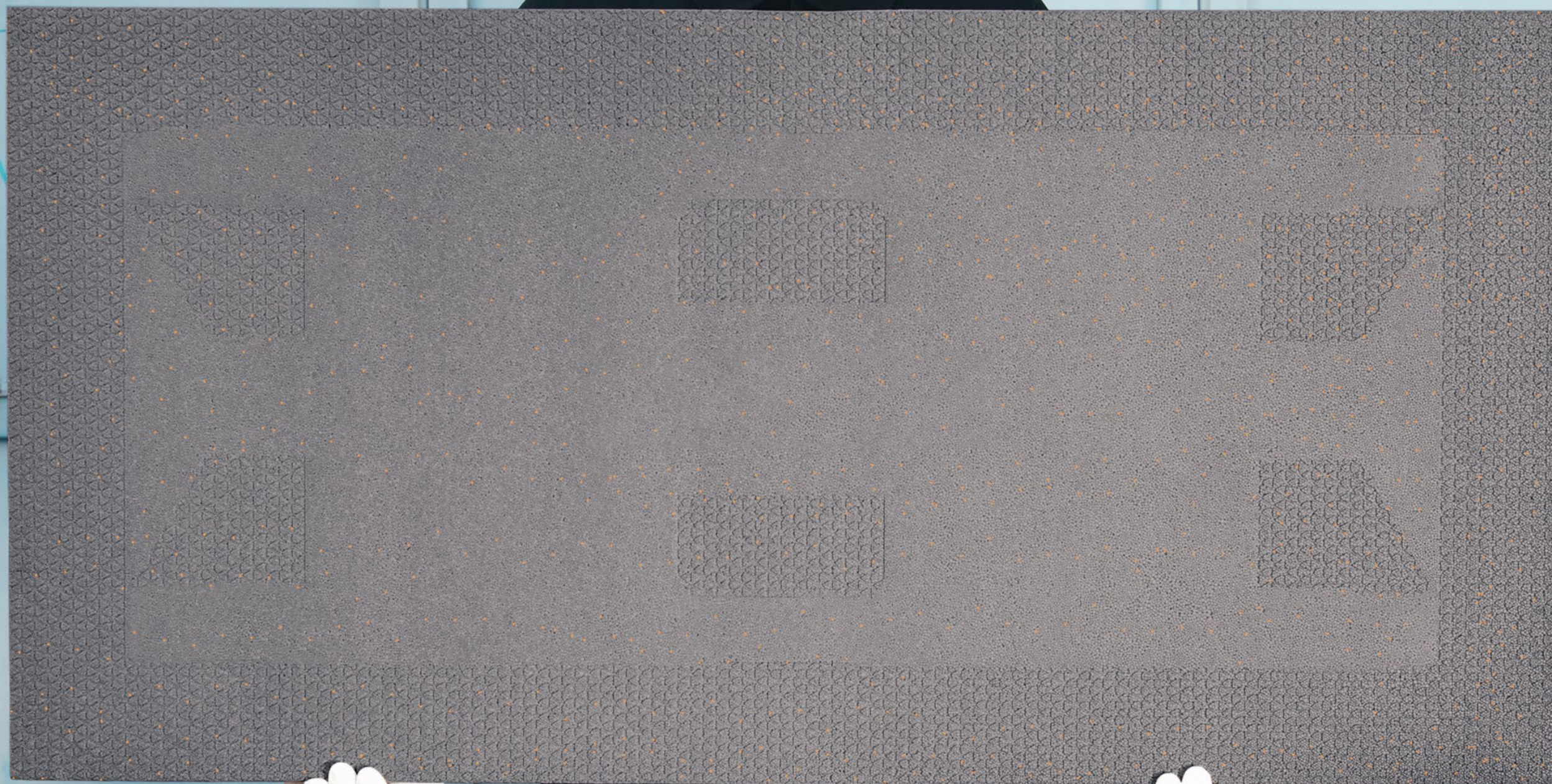


Greydur®
Evoluzione isolante



TERMOLAN™
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

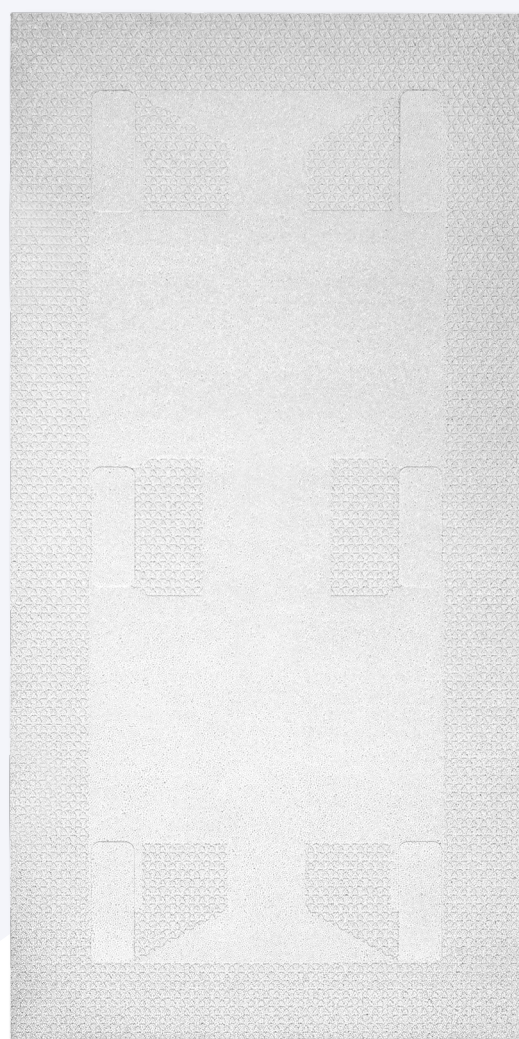
100%

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.

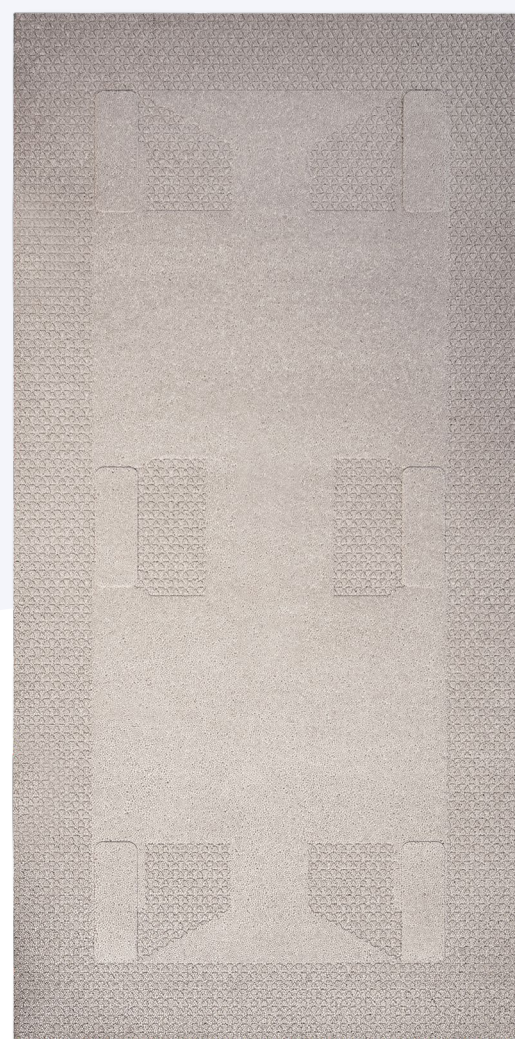


Tre varianti con specifiche tecniche differenti



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.

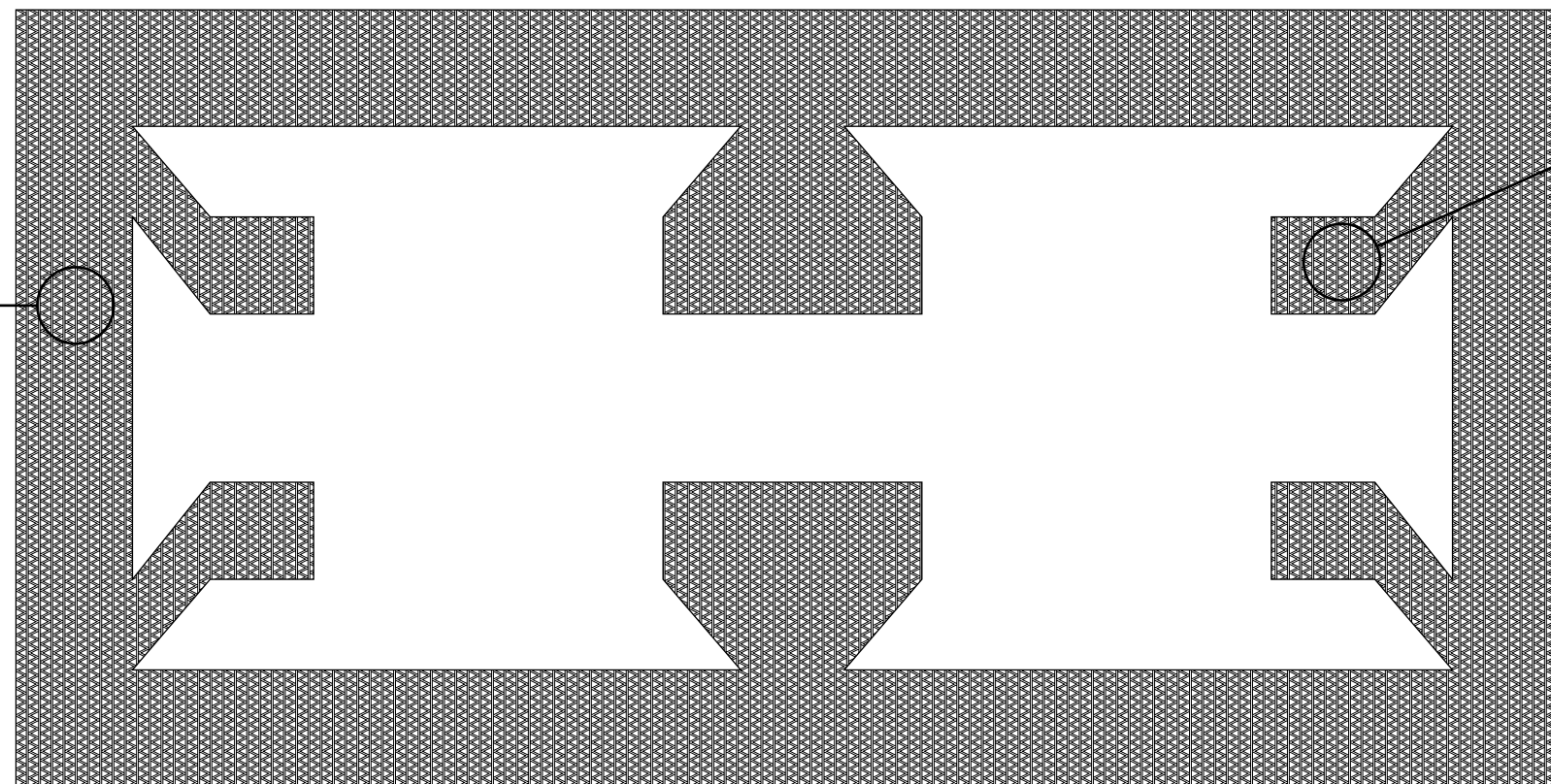
Negli anni '80 abbiamo ideato e realizzato la prima lastra stampata per cappotto, divenuta poi lo standard di mercato.

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

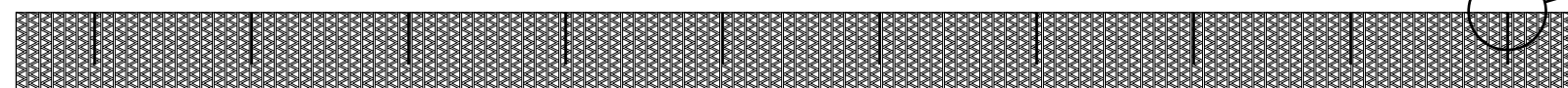
vista frontale



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



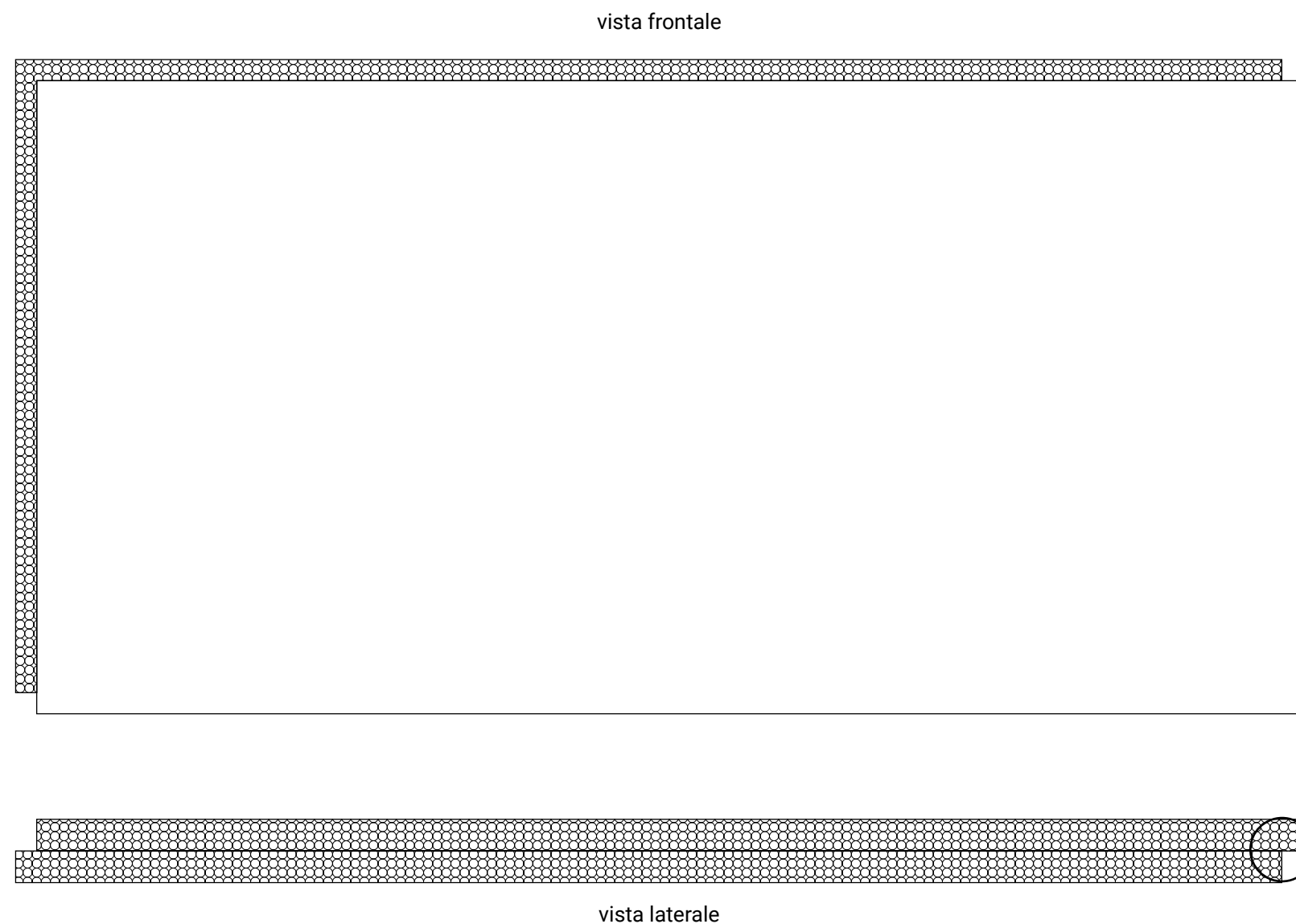
I **tagli rompi** tratta servono a diminuire l'intensità delle sollecitazioni termiche riducendo la loro componente con direzione parallela al lato lungo.

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 imputridisce**
- **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.**



Lo **speciale battente su 4 lati** permette di avere un perfetto incastro delle lastre favorendo un maggiore isolamento all'umidità e all'acqua.

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.

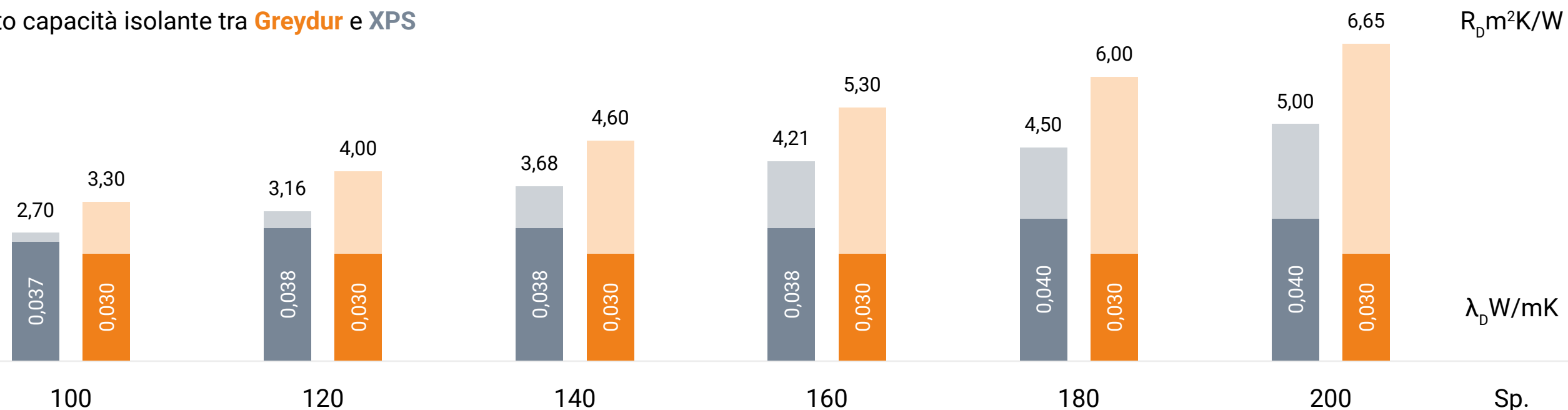
I prodotti che garantiscono il rispetto dei Criteri Ambientali Minimi hanno un basso impatto ambientale e devono avere una parte di materia riciclata. In base al tipo di prodotto cambia la percentuale di materiale riciclato per rientrare nei parametri.



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.



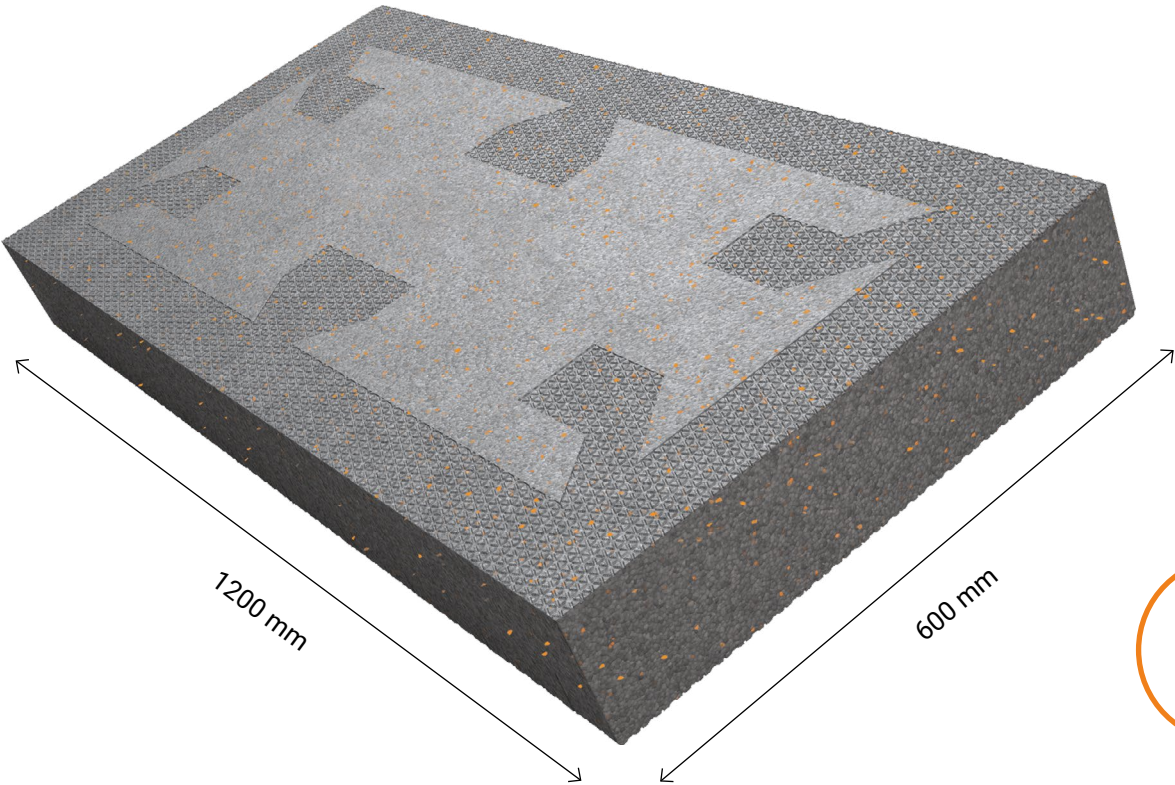
ISOLAMENTO



METRI CUBI



RISPARMIO



0,030

W/mK

≥ 150

kPa

Greydur Smart RE

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

Applicazioni consigliate

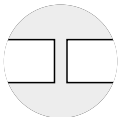
- Controtterra
- Zoccolatura
- Tetto in legno
- Intercapedine di pareti perimetrali
- Sistema Cappotto
- Tetto piano caldo
- Tetto piano rovescio
- Tetto ventilato
- Sotto massetto in solaio
- Sottotetti

Certificazioni



Spessori	mm	da 30 a 300
Conducibilità termica dichiarata (λ_d)	W/mK	0,030
Resistenza termica* (R_d)	m²K/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

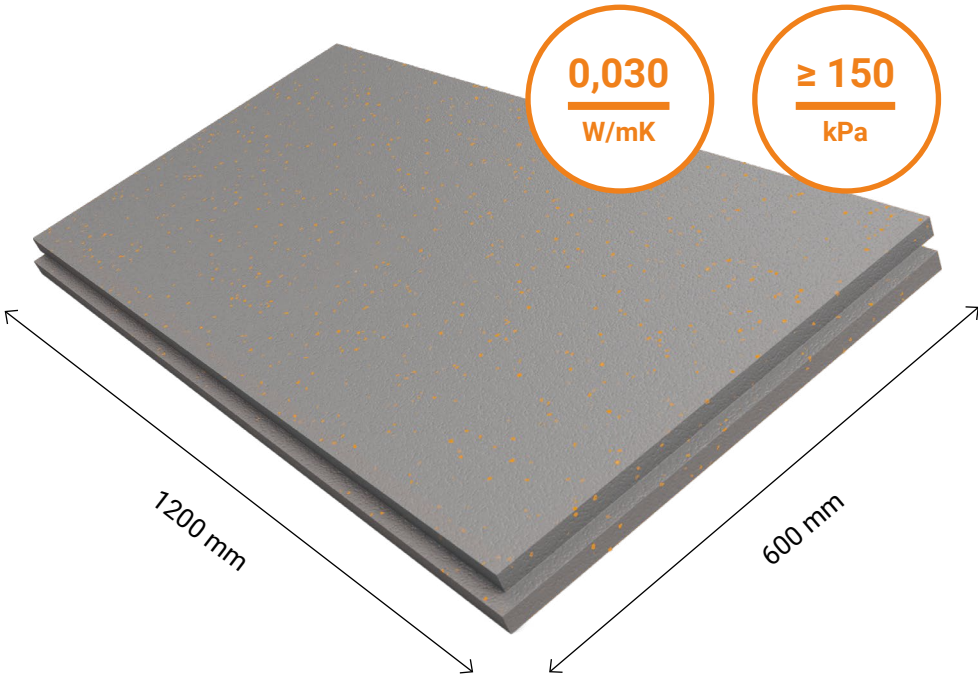
* in base agli spessori
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it



Spigolo vivo



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



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

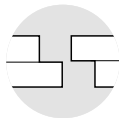
- Controtterra
- Sottotetti
- Tetto non ventilato
- Tetto piano caldo
- Tetto piano rovescio
- Tetto ventilato
- Tetto in legno
- Sotto massetto

Certificazioni



Spessori	mm	da 30 a 300
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,030
Resistenza termica* (R_D)	m²K/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

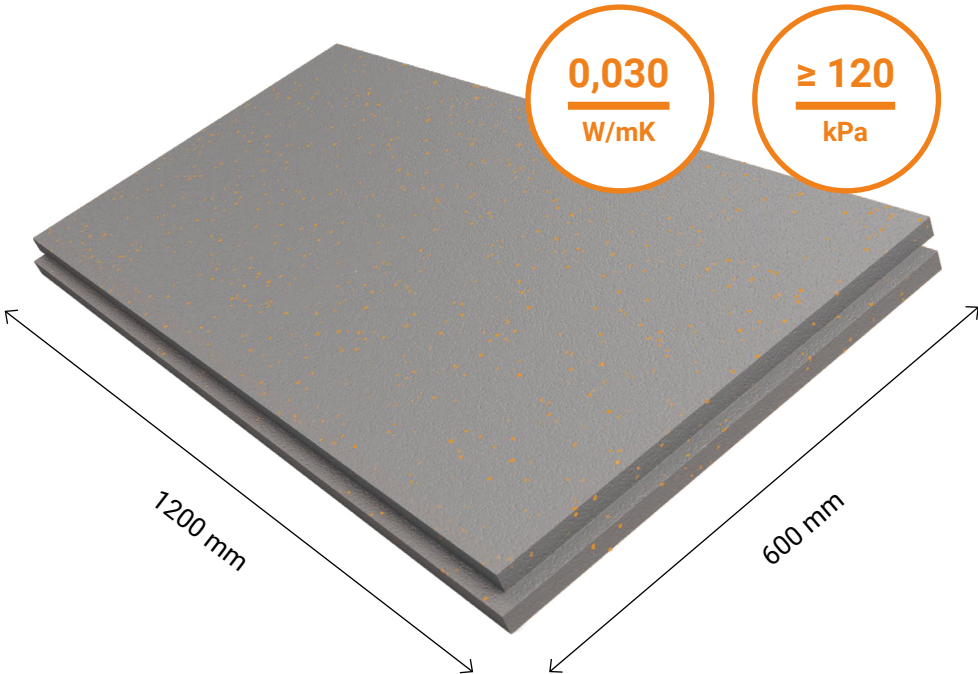
* in base agli spessori
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it



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

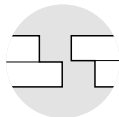
- Controtterra
- Sottotetti
- Tetto non ventilato
- Tetto piano caldo
- Tetto piano rovescio
- Tetto ventilato
- Tetto in legno
- Sotto massetto

Certificazioni



Spessori	mm	da 30 a 300
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,030
Resistenza termica* (R_D)	m²K/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



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. Greydur Top B RE | 40 mm |
| 5. Massetto di alloggiamento degli impianti | |
| 6. Massetto armato | 60 mm |
| 7. Vespaio aerato | |

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

Applicazioni e prodotti

	dim. utili	spessori	conducibilità termica	res. termica	res. compres.	ass. d'acqua immersione	PARETI INTERNE	PARETI PERIMETRALI			SOLAIO	COPERTURE		
							Controsoffitti	Zoccolatura	Controterra	Isolamento a cappotto	Sotto massetto	Tetto piano rovescio	Tetto in legno	Tetto ventilato
	mm	mm	λ_D	R_D	kPa	%								
Smart RE	1200 x 600	da 30 a 300	0,030	da 1,00 a 10,00	≥ 150	≤ 0,5								
Top B RE	1200 x 600	da 30 a 300	0,030	da 1,00 a 10,00	≥ 150	≤ 0,5								
Roof RE	1200 x 600	da 30 a 300	0,030	da 1,00 a 10,00	≥ 120	≤ 0,5								



Greydur Top B RE

Vicenza (VI) - Isolamento di un solaio



Greydur Smart RE

Parma (PR) - Zoccolatura di una villa bifamiliare



Greydur Top B RE

Recanati (MC) - Isolamento sotto pavimento

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

