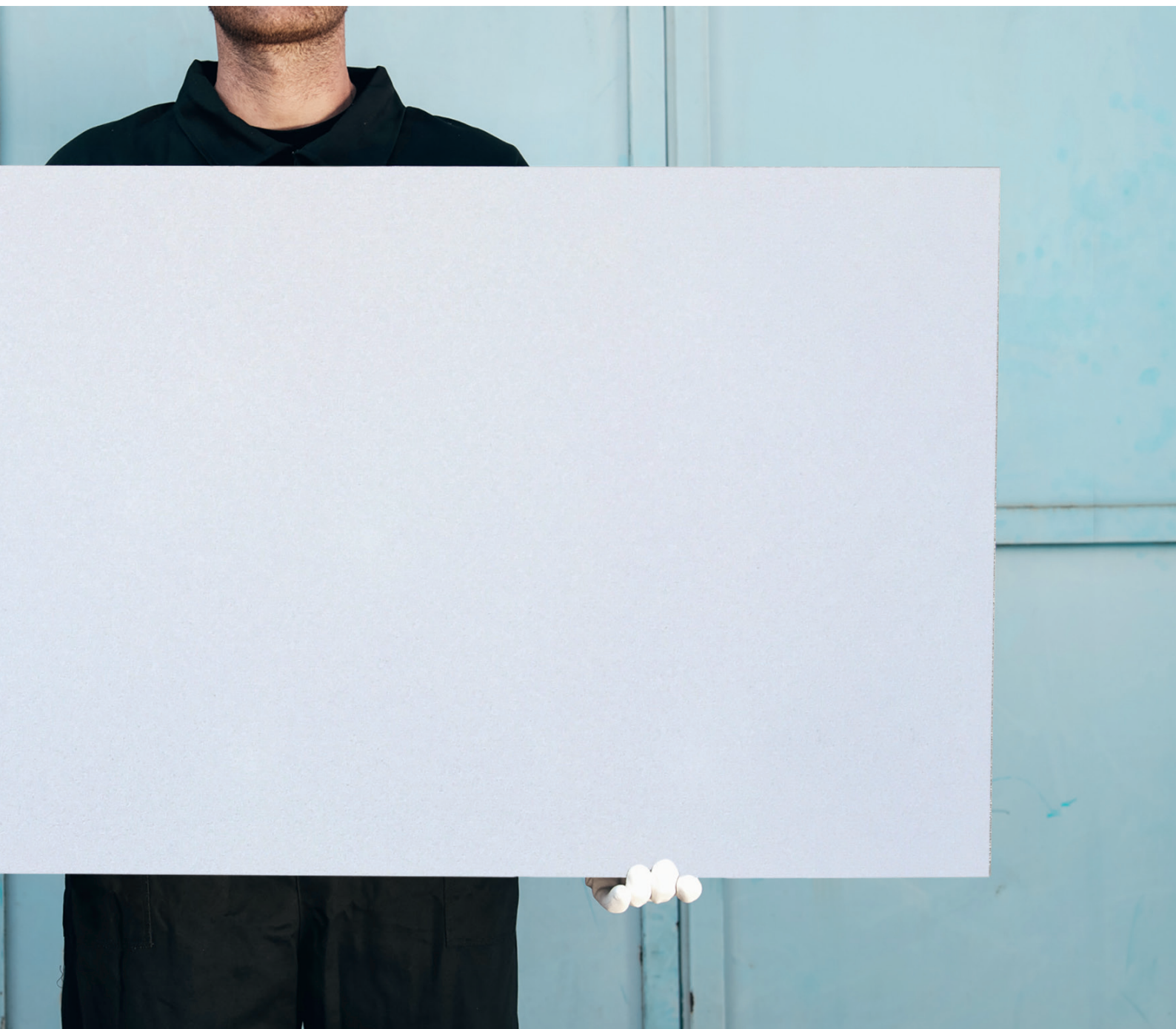


Greypor®
Materia grigia per isolare



LAPE

13.000
consulenze
tecniche

50mln
m² di lastre
prodotte

125.000
edifici isolati

Isolare e proteggere con noi È MEGLIO

Forti della nostra storica affidabilità accettiamo la sfida di progettare prodotti per il futuro, puntando a un'innovazione costante e impiegando le tecnologie più avanzate per fare quello che ci riesce meglio: produrre soluzioni per l'isolamento e la protezione di alta qualità e di sicura efficacia.

Abbiamo la forza di immaginare il futuro e realizzarlo oggi, con la convinzione che l'energia risparmiata sia la prima guadagnata.

La qualità e l'affidabilità dei nostri prodotti nascono dal lavoro di tutta la nostra squadra: tecnici e persone altamente specializzate, sempre al vostro servizio. Per un supporto completo.

La differenza siamo noi.

Edilizia

Il comparto che si occupa delle soluzioni per l'edilizia abbraccia tutte le principali gamme per l'isolamento termico e acustico.

Industria

Per l'industria produciamo e progettiamo soluzioni in fibre minerali specifiche o in materiale plastico.

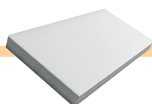
Imballaggi

La nostra divisione storica rappresenta tutta l'attenzione e la creatività che mettiamo in ogni lavoro.

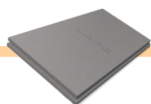
Il nostro catalogo è completo di ogni soluzione isolante: tutti i nostri marchi rappresentano la nostra capacità di dare valore al prodotto, messo a punto per garantire la scelta migliore per ogni specifica applicazione.



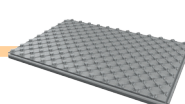
Scopri tutto
su termolan.it



Greypor®
Materia grigia per isolare



Greydur®
Evoluzione isolante



Disteso®
L'isolante termico anticalpestio



XDUR®
L'estruso di LAPE



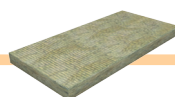
Pavigran®
Il tappeto ecologico in gomma per anticalpestio



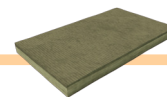
Termolan® Green
Fibra minerale per isolare



Compatto®
Isolante minerale in vetro riciclato



Termolan® Roccia
Fibra minerale per isolare



Solida®
Lana di roccia per isolare



GUTEX®
LA LASTRA ISOLANTE IN LEGNO

Innovazione continua

BASF: la più grande industria chimica del mondo è nostro partner.

Ancora oggi continuiamo un intenso rapporto di collaborazione con soddisfazione reciproca e grandi affinità.

I migliori scelgono i migliori.

Nasce il GK 800, evoluzione della prima lastra del 1992, che diventa adesso una lastra specifica per l'**isolamento a cappotto**.

La naturale evoluzione delle nostre ricerche è Greypor®. Tutta la gamma Greypor focalizza l'attenzione sulle prestazioni effettive dei materiali.

Nasce il Greypor® HR 800. La nuova lastra bicolore ad alta riflettanza con brevetto esclusivo LAPE.

1974

1992

1998

2001

2005

2014

2016

Insieme abbiamo rivoluzionato il mercato dell'EPS in Italia, producendo la prima lastra stampata per l'edilizia: **Styropor® F** di BASF, un prodotto unico con prestazioni fino a quel momento impensabili.

Abbiamo lanciato in esclusiva la prima lastra isolante "grigia" come le particelle di grafite contenute all'interno del materiale che riflette e assorbe gli infrarossi, migliorando le prestazioni e consentendo di abbattere ulteriormente i consumi energetici degli edifici.

La gamma Greypor® si rinnova con il nuovo ritardante di fiamma ecologico. Adesso è ancora più **"green"**.



TermolanLAPE è l'unica azienda italiana produttrice di EPS certificata dal FIW di Monaco, la massima autorità europea, nonché leader tra gli istituti di ricerca, nei settori dei materiali di isolamento per l'edilizia e l'industria.



CE

LCA
Valutazione Ciclo di Vita

EPD
Dichiarazione Ambientale di Prodotto

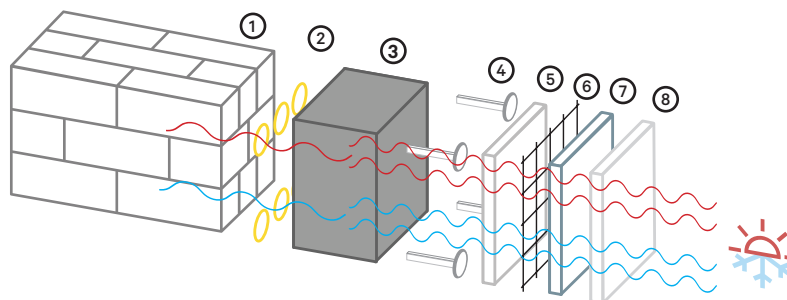


Il sistema di isolamento a cappotto

Qual è il segreto per una buona tenuta isolante? L'isolante.

Il sistema "a cappotto" è realizzato con lo scopo di isolare un edificio e migliorarne l'efficienza energetica contribuendo a ridurre sensibilmente i costi e aumentando il comfort abitativo.

- Muratura ①
- Colla ②
- Isolante ③**
- Tasselli ④
- Rasante ⑤
- Rete ⑥
- Fondo ⑦
- Intonaco ⑧

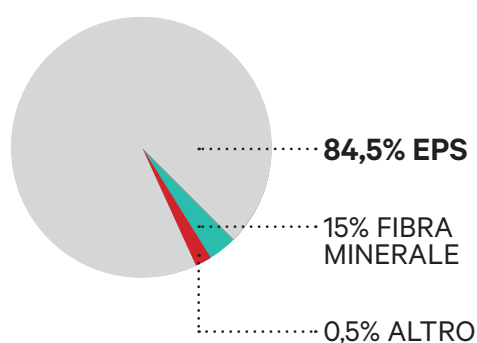


Le ragioni di una scelta

EPS è il materiale che garantisce maggior durata e prestazione.

Maneggevole, leggero da posare e facile da tagliare: l'ampia casistica e la storicità di utilizzo rendono l'EPS il materiale più diffuso e studiato. Questo permette di valutare concretamente e realisticamente il suo comportamento nel tempo.

Materiali isolanti impiegati nell'applicazione a cappotto in Europa:



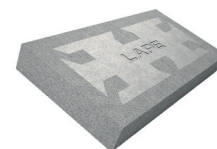
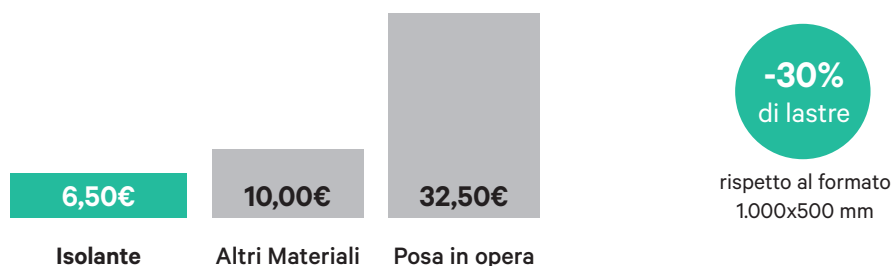
		
	EPS	Fibra Minerale
Performance isolante (λ)		
Resistenza Meccanica		
Acustica (Rw parete)		
Traspirabilità		
Reazione al fuoco		
Assorbimento acqua		
Sistema a regola d'arte (ETAG 004)		



Analisi dei costi medi €/m² isoprestazione

Incidenza dell'isolante sul costo dell'intero intervento.

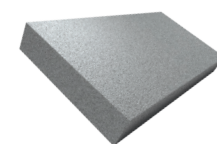
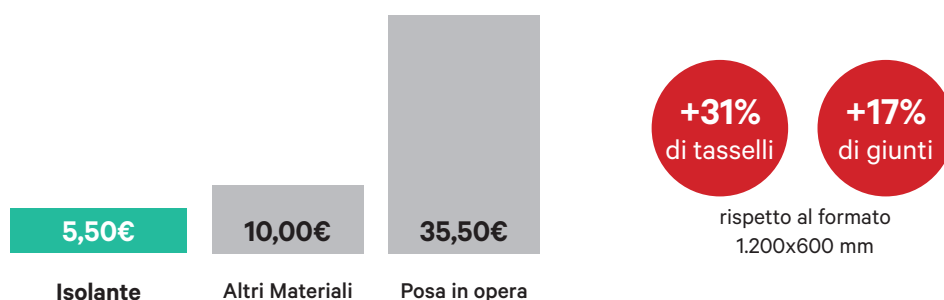
EPS stampato 1.200x600 mm λ 0,031



EPS stampato
densità (ρ) 20
spessore 10 cm

**COSTO MEDIO
INTERVENTO**
€/m² 49

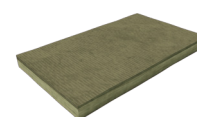
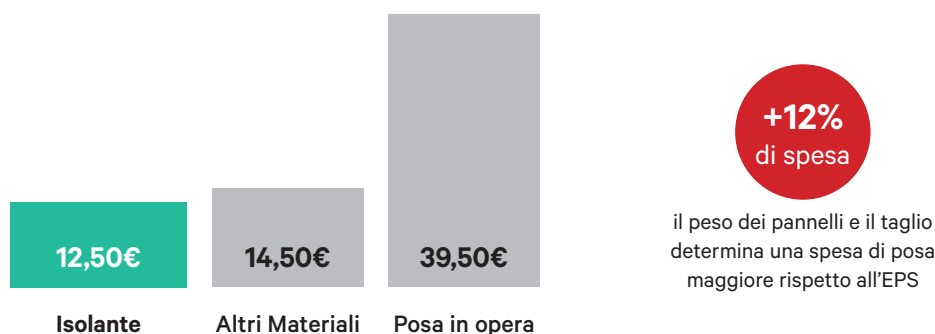
EPS tagliato 1.000x500 mm λ 0,031



EPS tagliato da blocco
densità (ρ) 20
spessore 10 cm

**COSTO MEDIO
INTERVENTO**
€/m² 51

Fibra Minerale 1.000x500 mm λ 0,037



Fibra Minerale
densità (ρ) 100
spessore 12 cm

**COSTO MEDIO
INTERVENTO**
€/m² 66

L'isolante è l'elemento determinante per la performance e il suo costo incide pochissimo sul costo di intervento.

AVVERTENZE

Le indicazioni di cui sopra si basano sulle ns. attuali nozioni ed esperienze provenienti da una ricerca effettuata presso i principali applicatori nelle zone nord, centro e sud d'Italia.



Greypor® GK 800

Greypor® HR 800



NUOVO!



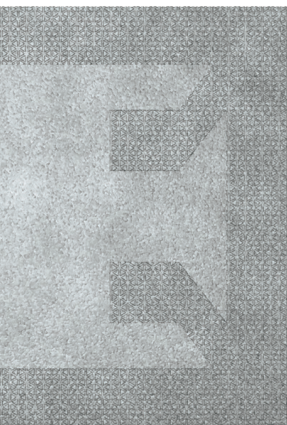
LAPE è l'unica azienda italiana produttrice di EPS certificata dal **FIW di Monaco**.



Tutti i prodotti della gamma Greypor per l'applicazione a cappotto sono certificati ETICS*.

* "External Thermal Insulation Composite Systems with rendering".

Questa sigla identifica i **materiali conformi** alle linee guida dettate dall'ETAG 004 che stabilisce i **requisiti prestazionali**, i **metodi di verifica**, di **accettazione** e le condizioni presunte per la **corretta progettazione** di un sistema composito di isolamento esterno con intonaco, meglio conosciuto come "cappotto".



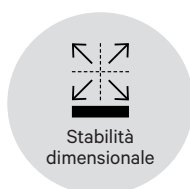
Greypor®

La nostra sfida? Cambiare rimanendo gli stessi.

Greypor® è la gamma EPS **destinata all'edilizia**: una **rosa di prodotti storica** che ha espresso negli anni la **vocazione più creativa di LAPE**. La cura nella scelta della **materia prima**, l'attenzione per il **nuovo**, l'investimento costante in **ricerca e sviluppo**, la **sinergia** con **partner di rilievo** mondiale hanno permesso a questo marchio di adattarsi alle **esigenze contemporanee** mantenendo intatte le **qualità intrinseche**.

Così Greypor® è diventata una **firma inconfondibile**: prodotti all'avanguardia e tecnologicamente innovativi che uniscono **prestazioni eccezionali**, **ottimizzazione delle risorse** e **abbattimento dei costi di consumo** (risparmio energetico) nel pieno **rispetto ambientale**.

Innovazione e qualità che fanno la differenza



+ Comodità nel taglio

+ Contenimento delle sollecitazioni

+ Semplicità e velocità di posa

- Distacchi dal fondo

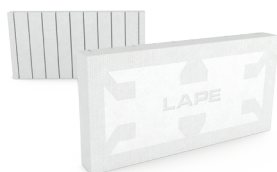
- Movimenti e tensioni

- Tempi di stagionatura

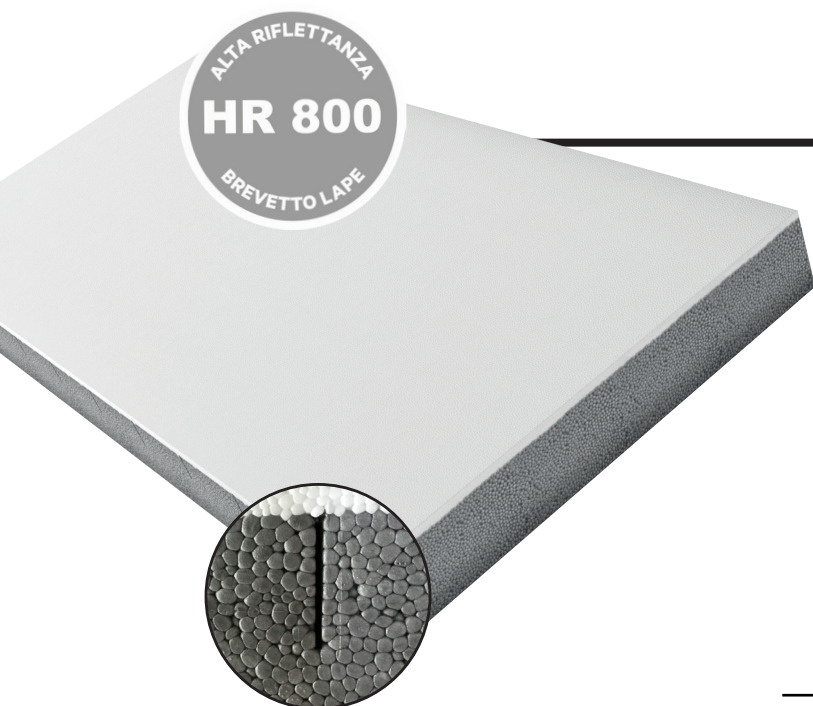


Il nuovo ritardante di fiamma ecologico!

Tutti i nostri EPS utilizzano il nuovo ritardante di fiamma ecologico garantendo alti standard di qualità e sicurezza, riducendo sensibilmente l'impatto ambientale.



Le stesse caratteristiche sono applicate al pannello **LAPE EPS K 800**.
Vedi approfondimento a pag. 13



Greypor® HR 800

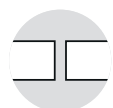
Lastra tecnica stampata a doppio strato per alta riflettanza specifica per applicazione a cappotto.

Conducibilità termica dichiarata	λ_D W/mK	0,030
Resistenza termica*	R_d m²K/W	da 2,55 a 4,50
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	≥ 100
Dimensioni utili	mm	1200 x 600
Spessori	mm	da 80 a 140

*in base agli spessori

Altri spessori disponibili su richiesta


Consigliato per l'isolamento con sistema a cappotto.



Spigolo vivo

Reazione al fuoco secondo EN 13501-1 Euroclasse



Vista laterale



Faccia esterna

Strato superficiale ad alta densità per aumentare la riflettanza e per una maggiore resistenza allo strappo. I tagli rompi-tratta sono integrati grazie allo speciale brevetto LAPE.

+ Riflettanza



Faccia interna

Completamente calibrata per un aggrappo completo e una perfetta planarità.

+ Adesione alla malta

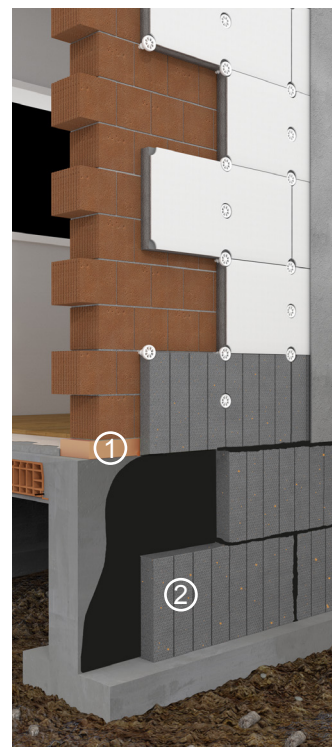
Greypor® HR 800 garantisce le migliori prestazioni e ha caratteristiche tecniche e strutturali che la rendono perfetta per questo tipo di utilizzo.



Doppia densità e alta resistenza allo strappo



10 tagli rompi-tratta interni



TAGLIO TERMICO

① Basiko®

Inserito tra le fondamenta e le pareti di tamponamento non portanti, **Basiko®** agisce da taglio termico con la funzione di eliminare ogni possibile ponte termico.





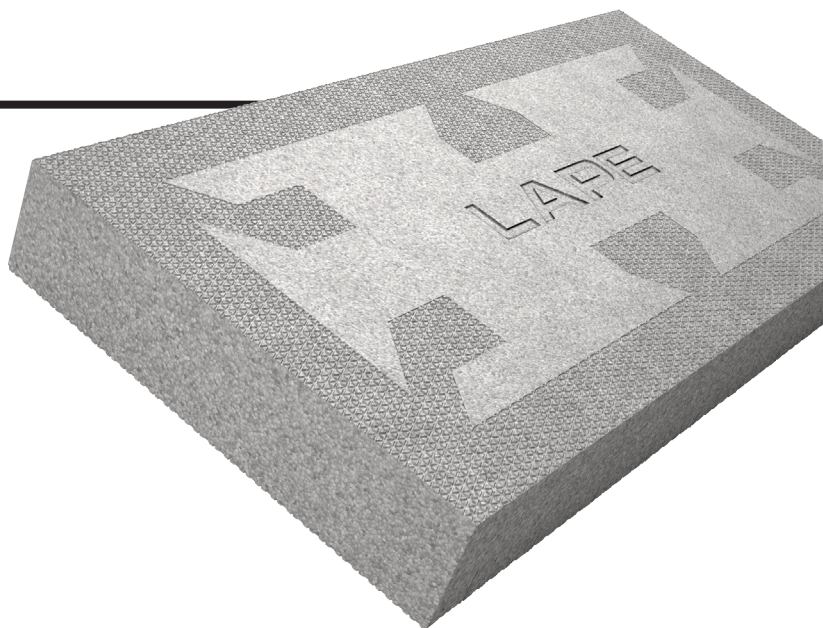
Greypor® GK 800

Lastra tecnica stampata specifica per applicazione a cappotto.

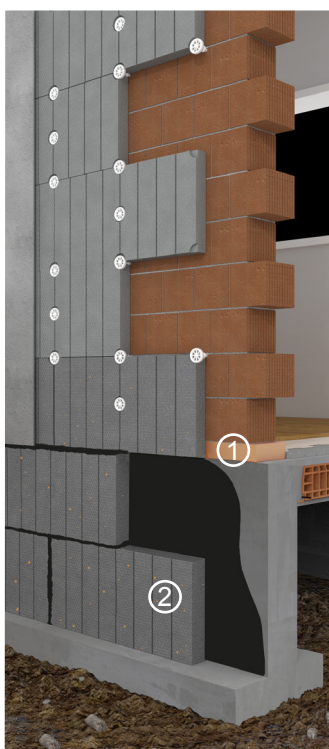
Conducibilità termica dichiarata	λ_D W/mK	0,031
Resistenza termica*	R_d m²K/W	da 0,95 a 4,50
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	≥ 100
Dimensioni utili	mm	1200 x 600
Spessori	mm	da 30 a 300

*in base agli spessori

Altri spessori disponibili su richiesta



IL CAPPOTTO PERFETTO



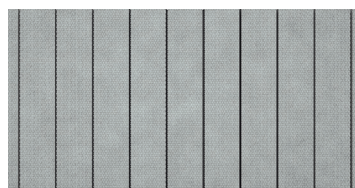
Greypor® GK 800 garantisce le migliori prestazioni e ha caratteristiche tecniche e strutturali che la rendono perfetta per questo tipo di utilizzo.



Goffratura superficiale



Layout intuitivo



Faccia esterna

La goffratura geometrica garantisce un perfetto aggrappo del rasante.

+ Stabilità dimensionale



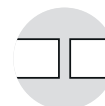
Faccia interna

La texture a rilievo, distribuita sulla cornice perimetrale e sulle sei aree al centro della lastra, evidenzia i punti ad aderenza migliorata più adatti alla stesura della colla.

+ Precisione nell'incollaggio



Consigliato per l'isolamento con sistema a cappotto.



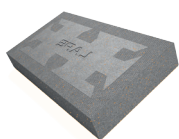
Spigolo vivo

Reazione al fuoco secondo EN 13501-1 Euroclasse



ZOCCOLATURA

Greydur® Smart ②

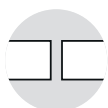


Le zone della facciata esposte a spruzzi d'acqua e a diretto contatto con il terreno, sono soggette a particolari sollecitazioni dovute alla presenza di umidità e alle eventuali azioni meccaniche. **Greydur® Smart** è ideale per le zoccolature poiché abbina un'ottima resistenza meccanica ad un basso assorbimento di acqua.

Vedi approfondimento a pag. 12



Consigliato per
l'isolamento di
facciate ventilate ed
in copertura.

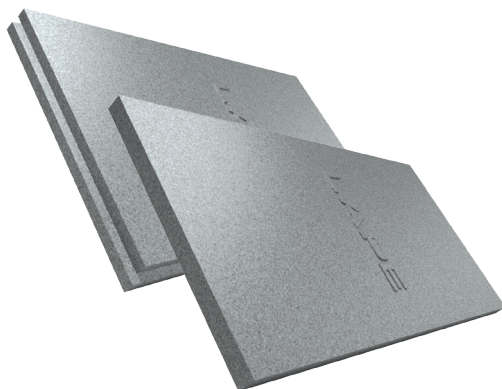


Spigolo vivo

Reazione al fuoco
secondo EN 13501-1
Euroclasse



Greypor® X30 B e X31 V



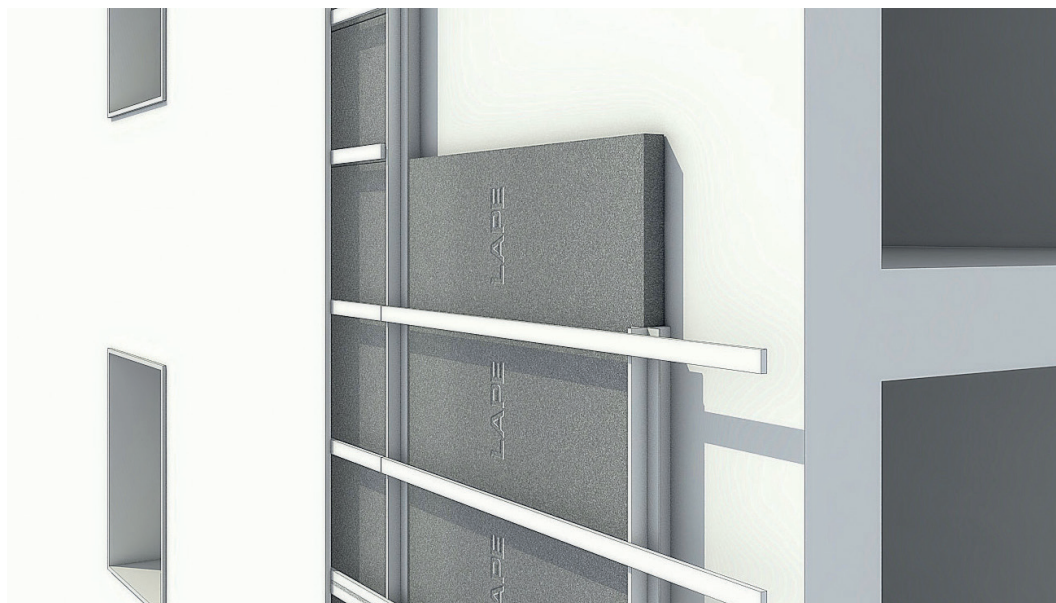
Lastra tecnica battentata (B) e a spigolo vivo (V).

		X30 B	X31 V
Conducibilità termica dichiarata	λ_D W/mK	0,030	0,031
Resistenza termica*	R_d m²K/W	da 1,30 a 3,35	da 0,95 a 3,20
Resistenza a compressione al 10% della deform.	kPa	≥ 120	≥ 100
Dimensioni utili	mm	1200 x 600	
Spessori	mm	da 40 a 140	da 30 a 140

*in base agli spessori

Altri spessori disponibili su richiesta

ISOLAMENTO DI FACCIATA VENTILATA



La facciata ventilata è una particolare evoluzione del sistema a cappotto, a cui aggiunge i benefici della ventilazione. **Greypor® X31 V** è la lastra ideale per questa applicazione. Leggera, facilmente lavorabile e dalle alte prestazioni.

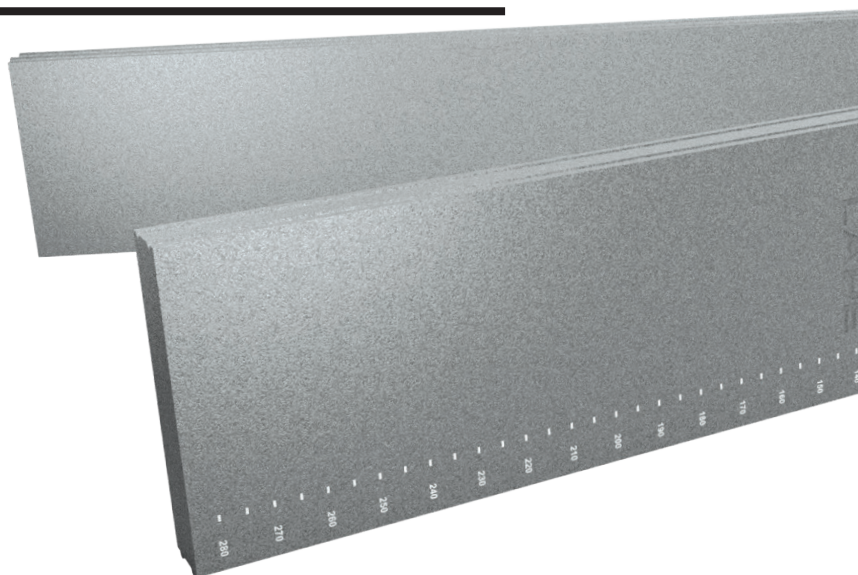


Greypor® XL

Lastra tecnica stampata di grandi dimensioni con incastro maschio/femmina.

Conducibilità termica dichiarata	λ_D W/mK	0,031
Resistenza termica*	R_d m²K/W	da 1,30 a 4,50
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 100
Dimensioni utili	mm	2850 x 600
Spessori	mm	da 40 a 140

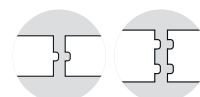
*in base agli spessori



ISOLAMENTO IN INTERCAPEDINE



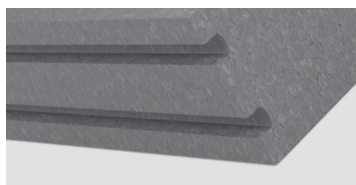
Consigliato per l'isolamento in intercapedine e per coperture a falda.



Incastro M/F
fino a sp. 60 mm

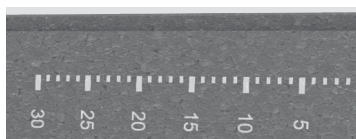
Incastro M/F doppio
oltre sp. 60 mm

Reazione al fuoco secondo EN 13501-1
Euroclasse



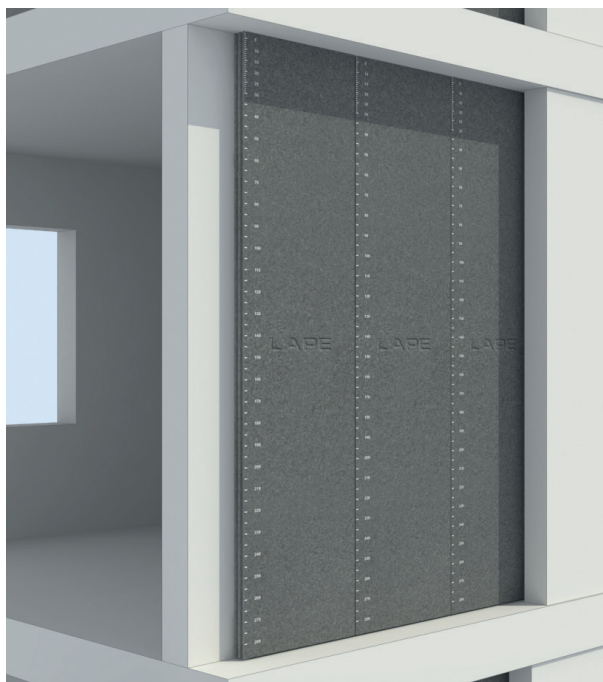
Doppio incastro maschio femmina

A partire dallo spessore di 60mm le lastre **Greypor® XL** presentano un doppio incastro maschio femmina che dimezza le dispersioni termiche sui giunti delle lastre.



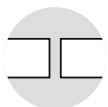
Metro

Sul bordo del lato lungo l'immagine stampata di un metro, aiuta a velocizzare il taglio a misura dei pannelli.





Universale.

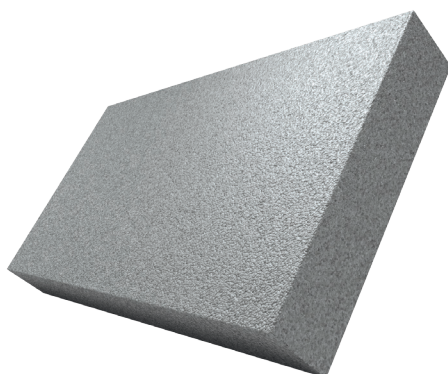


Spigolo vivo

Reazione al fuoco
secondo EN 13501-1
Euroclasse



Greypor® X30 TK8 e X31 TK8



Lastra detensionata tagliata da blocco.

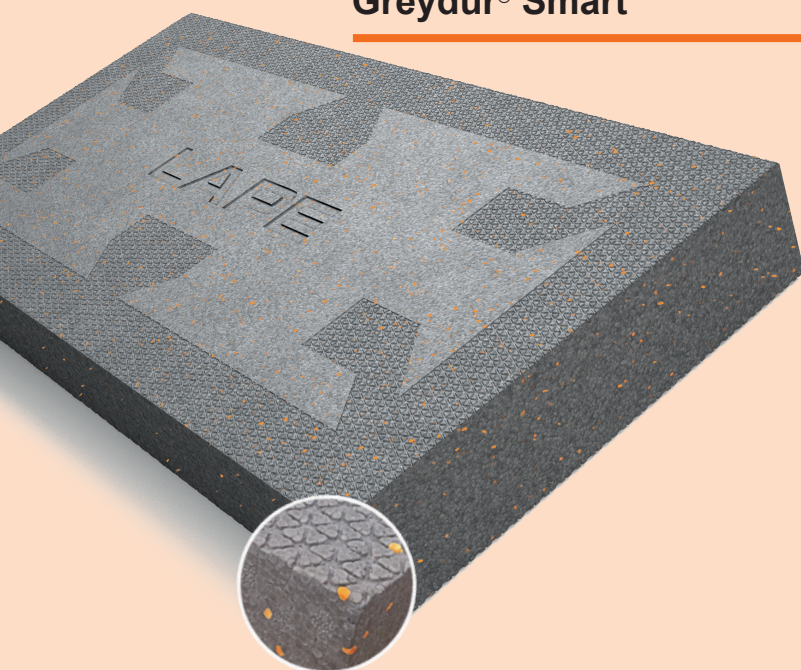
		X30	X31
Conducibilità termica dichiarata	λ_D W/mK	0,030	0,031
Resistenza termica*	R_d m²K/W	da 0,65 a 4,00	da 0,65 a 3,85
Resistenza a trazione perpend. alle facce	kPa	≥ 100	≥ 100
Dimensioni**	mm	1000 x 500	
Spessori	mm	da 20 a 400	

*in base agli spessori

Altri spessori disponibili su richiesta

**formato 1200 x 600 mm su richiesta

Greydur® Smart



Lastra tecnica stampata a spigolo vivo,
per zoccolature e coperture.

Conducibilità termica dichiarata	λ_D W/mK	0,030
Resistenza termica*	R_d m²K/W	da 1,30 a 4,65
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 150
Assorbimento acqua per immersione a 28 gg	%	≤ 0,5
Dimensioni utili	mm	1200 x 600
Spessori	mm	da 40 a 300

*in base agli spessori

Altri spessori disponibili su richiesta



Scopri la gamma Greydur® su greydur.lape.it



LAPE EPS K 800

Lastra stampata senza grafite per applicazione a cappotto.

Conducibilità termica dichiarata	λ_D W/mK	0,035
Resistenza termica*	R_d m ² K/W	da 0,85 a 8,60
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	≥ 100
Dimensioni utili	mm	1200 x 600
Spessori	mm	da 30 a 300

*in base agli spessori



EPS K 800
Consigliato per
l'isolamento
con sistema a
cappotto.

Reazione al fuoco
secondo EN 13501-1
Euroclasse



LAPE EPS 100 TK8 e 120 TK8

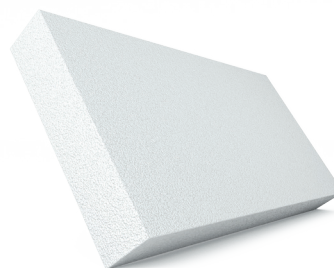
Lastre detensionate tagliate da blocco.

		100	120
Conducibilità termica dichiarata	λ_D W/mK	0,035	0,034
Dimensioni**	mm	1000 x 500	1000 x 500
Spessori	mm	da 20 a 400	

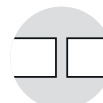
*in base agli spessori

Altri spessori disponibili su richiesta

**formato 1200 x 600 mm su richiesta



Universale.



Spigolo vivo

LAPE EPS 150 T e 200 T

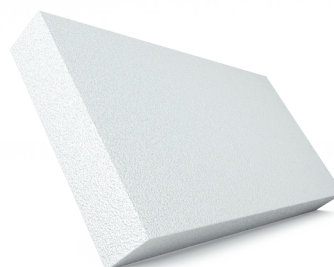
Lastre tagliate da blocco.

		150	200
Conducibilità termica dichiarata	λ_D W/mK	0,034	0,033
Dimensioni**	mm	1000 x 500	
Spessori	mm	da 20 a 400	

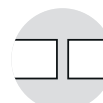
*in base agli spessori

Altri spessori disponibili su richiesta

**formato 1200 x 600 mm su richiesta



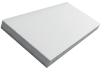
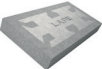
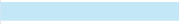
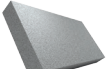
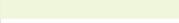
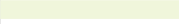
Universale.



Spigolo vivo



Gamma Prodotti **Greypor®** e **LAPE EPS**

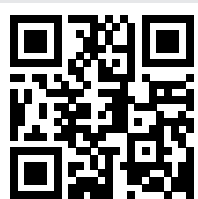
Prodotto	Caratteristiche						
	Dimensioni utili mm	Spessori mm	Conducibilità Termica dichiarata λ_D	Resistenza Termica R_d	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce kPa	Resistenza a compressione al 10% della deformazione kPa	
 HR 800	1200 x 600	80-140	0,030	da 2,55 a 4,50	≥ 100	-	
 GK 800	1200 x 600	30-300	0,031	da 0,95 a 4,50	≥ 100	-	
 XL	2850 x 600	40-140	0,031	da 1,30 a 4,50	-	≥ 100	
 X30 B	1200 x 600	40-140	0,030	da 1,30 a 3,35	-	≥ 120	
 X31 V	1200 x 600	30-140	0,031	da 0,95 a 3,20	-	≥ 100	
 X30 TK8	1200 x 600	20-400	0,030	da 0,65 a 4,00	≥ 100	-	
X31 TK8	1200 x 600	20-400	0,031	da 0,65 a 3,85	≥ 100	-	
 EPS K 800	1200 x 600	30-300	0,035	da 0,85 a 8,60	≥ 100	-	
EPS 100 TK8	1000x500	20-400	0,035	da 1,15 a 4,00	≥ 150	≥ 100	
EPS 120 TK8	1000x500	20-400	0,034	da 1,15 a 4,10	≥ 180	-	
EPS 150 T	1000x500	20-400	0,034	da 1,15 a 4,10	-	≥ 150	
EPS 200 T	1000x500	20-400	0,033	da 1,20 a 4,25	-	≥ 200	

Imballo lastre
Greypor®





	UNIVERSALE	Pareti perimetrali				Coperture a falda
		CAPPOTTO ETICS	ZOCCOLATURA	FACCIATA VENTILATA	INTERCAPEDINE	TUTTE
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						



I dati tecnici e le norme dei prodotti suddivisi per spessore sono riportati nelle Schede Tecniche di prodotto consultabili nella sezione download del sito:

TERMOLAN.LAPE.IT





greypor.lape.it



Termolan srl
.....

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

TERMOLAN.LAPE.IT



AVVERTENZE

Le indicazioni di cui sopra si basano sulle ns. attuali nozioni ed esperienze provenienti dalle applicazioni riscontrate in edilizia. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego del prodotto vanno sempre tenute presenti le particolari condizioni caso per caso, soprattutto sotto gli aspetti fisico, tecnico e giuridico delle costruzioni.

Greydur® è un marchio Termolan srl.