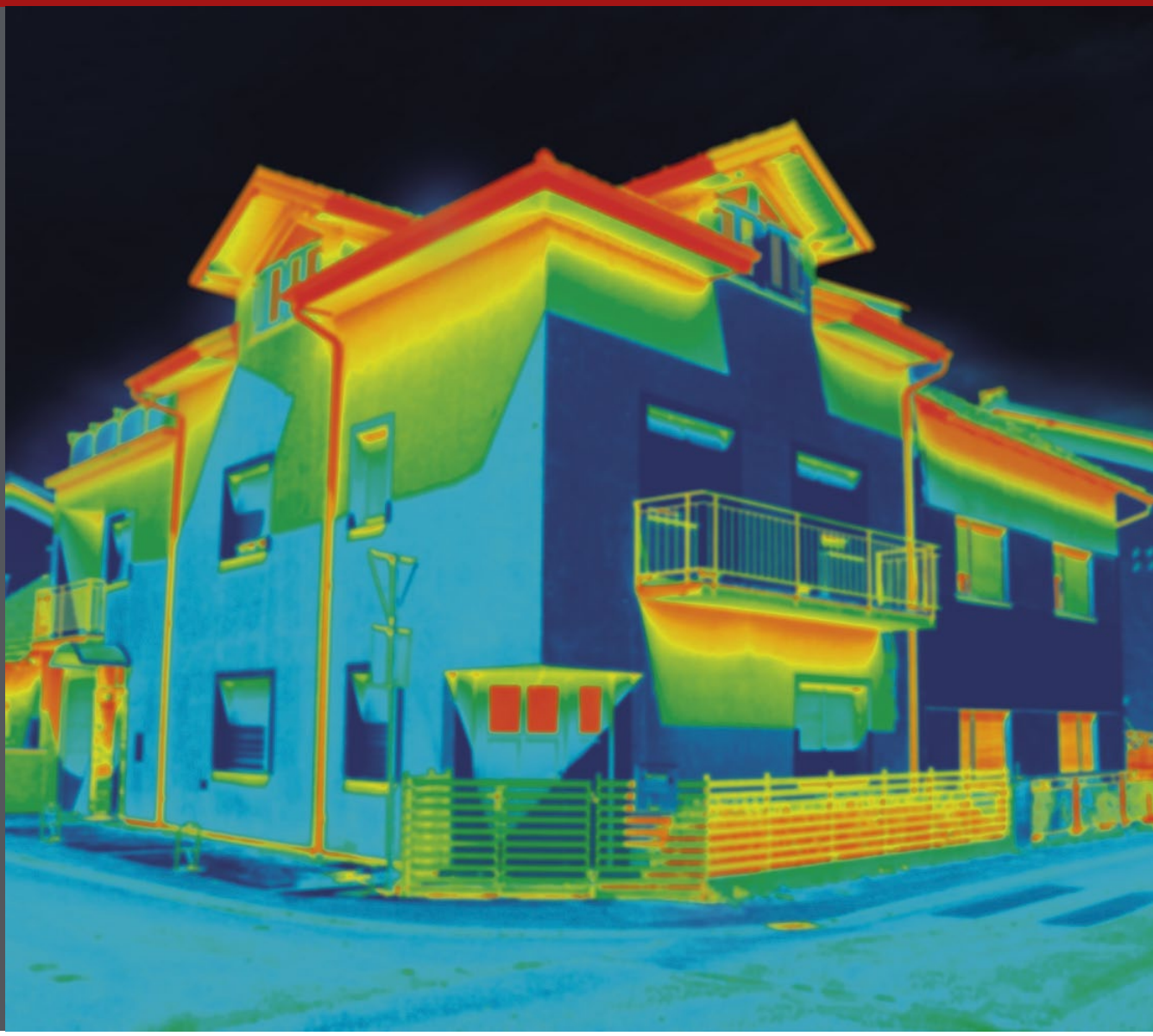
lastre termoisolanti

SPECIFICHE PER “SISTEMI A CAPPOTTO”, INTERCAPEDINI, PAVIMENTI E COPERTURE



REXPOL
SOSTENIBILE LEGGEREZZA

DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

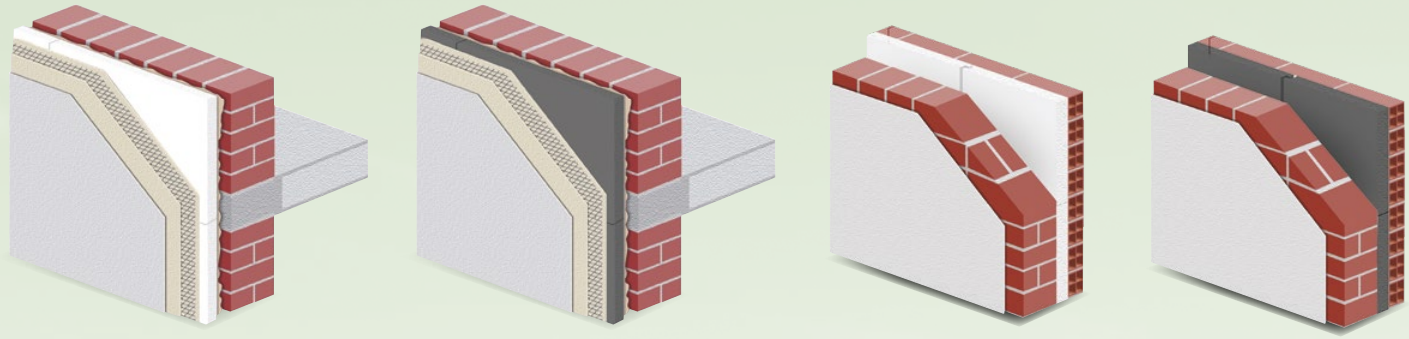
Rispettare l'ambiente oggi, domani, sempre…

Questo è l'**ambizioso obiettivo** che REXPOLgroup intende raggiungere entro i prossimi anni.
Il percorso definito dalla Divisione Ricerca & Sviluppo ha coinvolto tutte le principali funzioni aziendali, in particolar modo la Divisione Qualità.

Nella definizione dei programmi a medio termine, è stato deciso di accertare subito l'impatto ambientale dei due principali prodotti in EPS immessi nel mercato dei "sistemi a cappotto": la lastra **REXPOL cappotto white EPS 100** e la lastra **DARK8 DT EPS 100**.
Già dal 2016, infatti, i suddetti prodotti hanno ottenuto tra i primi in Europa l'**Etichetta Ambientale EPD**.

L'obiettivo principale della **dichiarazione ambientale di prodotto** è di favorire, attraverso la comparabilità tra prodotti destinati al medesimo impiego, un **miglioramento costante** dei manufatti da un punto di vista ambientale e, contemporaneamente, guidare l'acquirente verso un **acquisto consapevole**.

Dallo scorso anno, l'attenzione si è spostata su **tutte le diverse lastre termoisolanti** per "sistemi a cappotto" e per l'isolamento delle murature in intercapedine, dei pavimenti e delle coperture, realizzate sia con EPS tradizionale (white) che con EPS additivato in **grafite** (dark).



CICLO DI VITA DEL PRODOTTO

Nel rispetto della metodologia dell'**Analisi del Ciclo di Vita LCA** (Life Ciycle Assessment) a sua volta regolata dagli standard internazionali ISO 14040, per quasi 18 mesi sono stati monitorati e migliorati i principali fattori che incidono nella realizzazione di questi prodotti, quali:

Upstream

1. Estrazione e manifattura della materia prima (polistirene granulare)
2. Generazione di elettricità, vapore e calore da risorse primarie di energia

Core

3. Trasporto esterno ed interno
4. Manifattura del prodotto (espansione e maturazione granuli, stampa su blocchiere, sagomatura a taglio)
5. Trasporto di rifiuto al sito di trattamento
6. Trattamento del rifiuto dal processo manifatturiero
7. Emissione e scarichi idrici

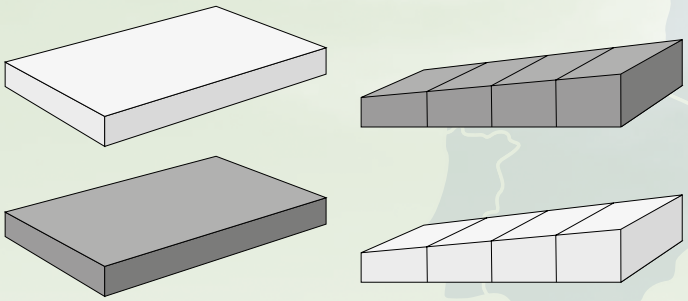
Downstream

8. Trasporto dal cancello di produzione al sito di costruzione (quindi all'utilizzatore)
9. Scenario di fine vita

Questa attività, soggetta al controllo di un Ente terzo, ha determinato l'ottenimento della ETICHETTA AMBIENTALE EPD (Environmental Product Declaration), ovvero di un documento verificato e registrato che fornisce informazioni trasparenti e comparabili sul Ciclo di Vita e sull'impatto ambientale di un ben determinato prodotto.

EPD®

Gli ottimi risultati certificano un ridottissimo impatto ambientale delle lastre termoisolanti REXPOL



MATERIALI TERMOISOLANTI A CONFRONTO ...

La tabella seguente riporta l'impatto ambientale medio dei prodotti realizzati in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) in Italia ed in Europa e quelli realizzati con gli altri principali materiali impiegati per l'isolamento termico in edilizia.

Più piccoli sono i numeri maggiore è il rispetto dell'ambiente.

MATERIALE ISOLANTE	EFFETTO SERRA (GWP 100 a) [kg CO_2 eq/mc]	CONSUMO DI RISORSE FOSSILI [MJ/mc]
EPS MEDIA EUROPA	104,5***	2318***
EPS MEDIA ITALIA	87,4***	2156***
REXPOL cappotto white EPS 100	72,0*	1712*
REXPOL DARK8 DT 100	72,6*	1719*
LANA DI ROCCIA	240,0**	2400**
POLIURETANO PU	125,0**	2944**
ESTRUSO XPS	105,0**	3026**
SUGHERO	120,0**	6840**

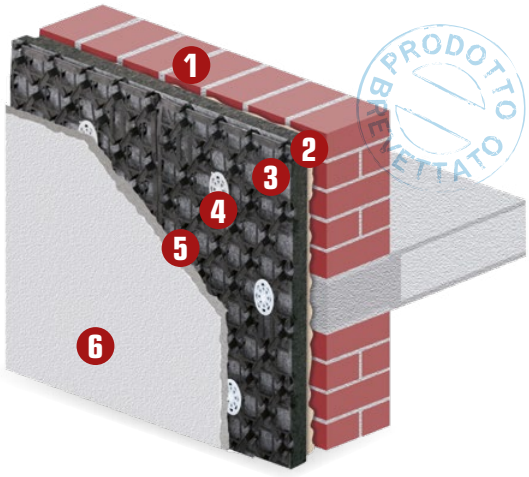
*Dati riferiti al 2016 **Dati di letteratura ***Fonte: AIPE

È il sistema brevettato Rexpol che rivoluziona il tradizionale concetto di cappotto termico per edifici perché ...

... non tutti i cappotti sono uguali!

È un sistema innovativo di isolamento delle facciate, costituito da una **speciale lastra termoisolante in EPS con rete tridimensionale di armatura porta intonaco applicata**, predisposta per il fissaggio delle viti, che permette la spruzzatura meccanizzata di intonaci speciali, mantenendone lo spessore uniforme e calibrato, e garantendo altissime prestazioni tecniche unite alla massima velocità di posa in opera del sistema.

1. Supporto
2. Collante
3. **spideREX K8**
4. Tasselli di fissaggio
5. Intonaco
6. Finitura



Se vuoi un cappotto migliore... ...scegli spideREX K8!

ATTESTAZIONI

spideREX K8 è un sistema di isolamento delle facciate talmente innovativo da non poter trovare corrispondenza nelle normative vigenti. In assenza di norme specifiche, Rexpol ha eseguito un **programma volontario di prove di laboratorio** e verifiche sperimentali sulla base delle vigenti norme e regolamenti, propedeutico all'ottenimento del **Parere Tecnico Europeo (EAD)** rilasciato dalla **Commissione Europea**.

LE FINITURE DI SPIDEREX K8

Il sistema cappotto sicuro spideREX K8, dopo la completa asciugatura dell'intonaco di fondo RXM2 e/o RXM3 (circa 28 giorni), prevede **molteplici tipologie di finitura**, dal rivestimento colorato a spessore a quello ceramico, dal rivestimento lapideo fino alla parete ventilata.

Rivestimento colorato a spessore

Rivestimento ceramico o lapideo

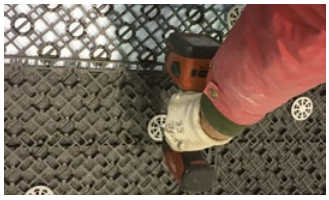
Parete ventilata

Per le finiture diverse da quelle sopracitate è indispensabile provvedere alla realizzazione di una rasatura armata in due mani con rete da 160 gr/m².

- **maggior sfasamento termico, miglior isolamento**
- **miglioramento delle prestazioni meccaniche**
- **maggior resistenza al fuoco**
- **miglioramento acustico**
- **maggior sicurezza in caso di sisma**
- **facilità di installazione**
- **velocità di installazione**
- **spessore dell'intonaco garantito**
- **riduzione dei costi**
- **eco-sostenibilità validata**
  EPD®

Richiedi il catalogo al nostro ufficio commerciale

POSA IN OPERA



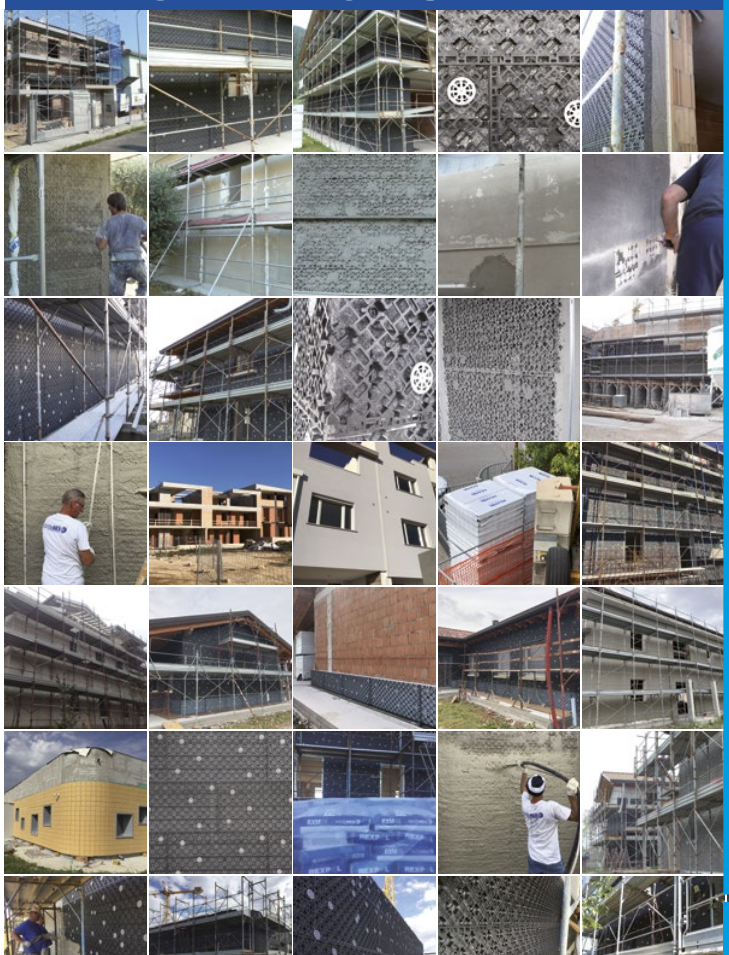
spideREX K8 è stato studiato per essere facile da applicare.

La conformazione delle lastre, in cui la rete è predisposta per una sovrapposizione perfetta fa sì che non siano necessarie attrezzature particolari, né mano d'opera specializzata.

Il fissaggio delle lastre alle pareti avviene con tasselli ad espansione che vanno inseriti in posizioni definite della lastra, dopo aver applicato l'adesivo sulle lastre stesse.

La fase di intonacatura, infine, viene effettuata con una pompa intonacatrice, che rende le operazioni semplici e rapide e il lavoro eseguito a regola d'arte.

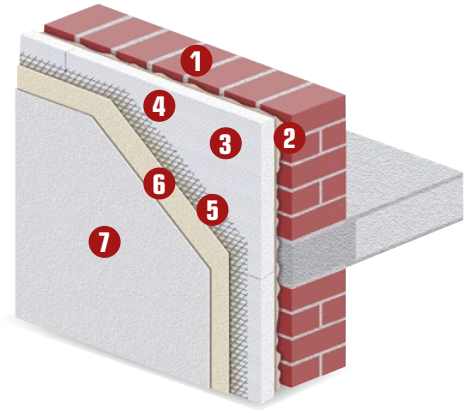
SPIDEREX K8 IN CANTIERE

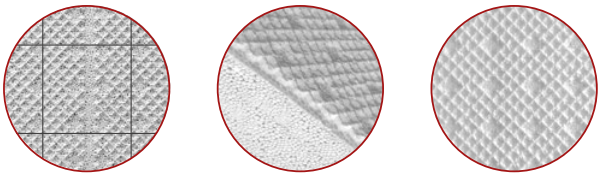


REXPOL cappotto white stampato

EPS WHITE

1. Supporto
2. Collante
3. **Cappotto white stampato**
4. Rasante
5. Rete in fibra di vetro
6. Rasante
7. Finitura





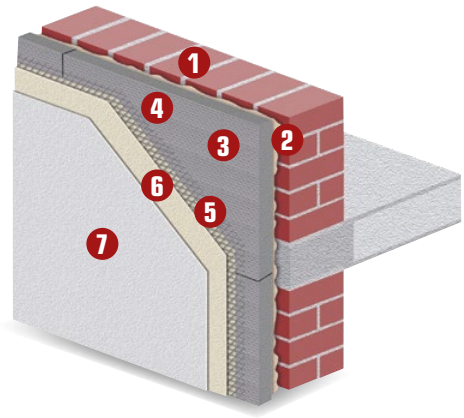
Faccia interna | Spessore | Faccia esterna

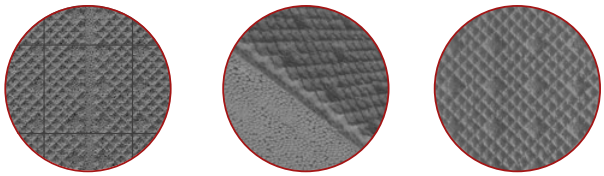
Lastre stampate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), autoestinguenti in Euroclasse E, per l'isolamento delle pareti dall'esterno impiegate nei **sistemi di isolamento a cappotto**. La particolare finitura superficiale interna **migliora l'adesione del collante alla parete** (riducendo notevolmente i rischi di distacco) mentre il disegno della faccia esterna **garantisce la corretta stesura del rasante**.
Le lastre sono provviste di **pretagli detensionanti** per ridurre gli effetti degli shocks termici a cui sono sottoposte le lastre di spessore elevato.

NEW REXPOL cappotto dark stampato

EPS DARK

1. Supporto
2. Collante
3. **Cappotto dark stampato**
4. Rasante
5. Rete in fibra di vetro
6. Rasante
7. Finitura





Faccia interna | Spessore | Faccia esterna

Lastre stampate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) in **grafite**, autoestinguenti in Euroclasse E, per l'isolamento delle pareti dall'esterno impiegate nei **sistemi di isolamento a cappotto**. La particolare finitura superficiale interna **migliora l'adesione del collante alla parete** (riducendo notevolmente i rischi di distacco) mentre il disegno della faccia esterna **garantisce la corretta stesura del rasante**.
Le lastre sono provviste di **pretagli detensionanti** per ridurre gli effetti degli shocks termici a cui sono sottoposte le lastre di spessore elevato.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	U.M.	REXPOL cappotto white stampato EPS 100	NEW REXPOL cappotto dark stampato EPS 100
Conducibilità termica λ dichiarata	W/mk	0,035	0,030
Resistenza alla diffusione μ del vapore acqueo	Adimens.	30-70	30-70
Resistenza al fuoco	Euroclasse	E	E
Resistenza a flessione	kPa	BS 170	BS 170
Assorbimento d'acqua per immersione	%	< 3	< 3
Resistenza a trazione	kPa	TR 200	TR 150
Tolleranza di spessore	-	T1	T1
Formato lastre	cm	120x60xSp.*	120x60xSp.*
Certificazioni di prodotto	-	CE-ETICS	CE-ETICS

*Spessori: 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 cm - Sagomatura dei bordi: battentatura liscia (su richiesta ad L su 4 lati)
I dati riportati sono estratti, salvo errori e/o omissioni, da prove e certificati di conformità ottenuti nel corso degli anni.

VOCE DI CAPITOLATO

Lastre stampate **REXPOL cappotto white** per "sistemi a cappotto", realizzate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), autoestinguente in Euroclasse E, con particolare finitura superficiale interna che migliora l'adesione del collante alla parete, finitura esterna che garantisce la corretta stesura del rasante e pretagli detensionanti che aumentano la stabilità dimensionale. Le lastre stampate REXPOL cappotto white sono conformi alla normativa UNI EN 13163, con certificazione ETICS e CE.

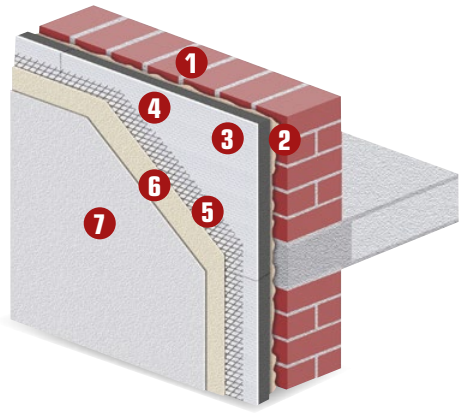
VOCE DI CAPITOLATO

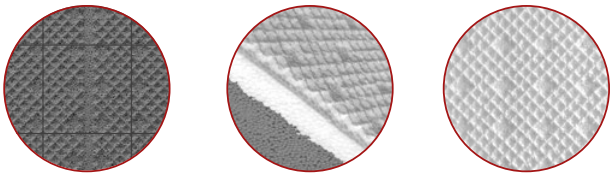
Lastre stampate **NEW REXPOL cappotto dark** per "sistemi a cappotto", realizzate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) in grafite, autoestinguente in Euroclasse E, con particolare finitura superficiale interna che migliora l'adesione del collante alla parete, finitura esterna che garantisce la corretta stesura del rasante e pretagli detensionanti che aumentano la stabilità dimensionale. Le lastre stampate NEW REXPOL cappotto dark sono conformi alla normativa UNI EN 13163, con certificazione ETICS e CE.

REXPOL K8^{S} mix

EPS DARK & EPS WHITE

1. Supporto
2. Collante
3. **K8^{S} mix**
4. Rasante
5. Rete in fibra di vetro
6. Rasante
7. Finitura





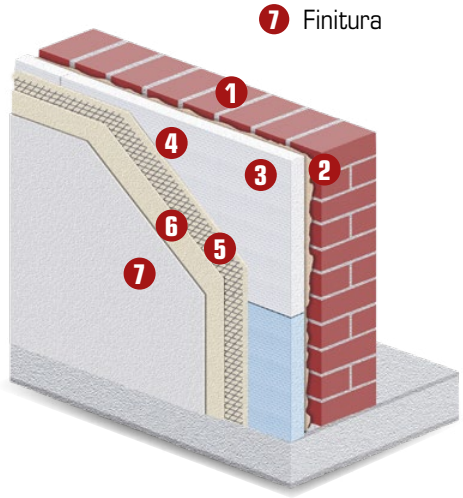
Faccia interna | Spessore | Faccia esterna

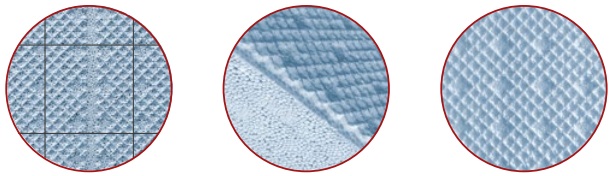
Lastre stampate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) in **grafite**, autoestinguenti in Euroclasse E, con strato di **EPS white riflettente** dello spessore di circa 1 cm, sinterizzato esternamente, atto a ridurre l'effetto deformante dovuto all'irraggiamento solare.
La particolare finitura superficiale interna **migliora l'adesione del collante alla parete** (riducendo notevolmente i rischi di distacco) mentre il disegno della faccia esterna **garantisce la corretta stesura del rasante**.
Le lastre sono provviste di **pretagli detensionanti** per ridurre gli effetti degli shocks termici a cui sono sottoposte le lastre di spessore elevato.

REXPOL zoccolatura stampata

EPS colorato in azzurro

1. Supporto
2. Collante
3. **Zoccolatura stampata**
4. Rasante
5. Rete in fibra di vetro
6. Rasante
7. Finitura





Faccia interna | Spessore | Faccia esterna

Lastre stampate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) di colore azzurro, autoestinguenti in Euroclasse E, per l'isolamento delle pareti dall'esterno impiegate nei **sistemi di isolamento a cappotto** per aumentare la **resistenza meccanica agli urti accidentali e migliorare le prestazioni d'assorbimento d'acqua**. La particolare finitura superficiale interna **migliora l'adesione del collante alla parete** (riducendo notevolmente i rischi di distacco) mentre il disegno della faccia esterna **garantisce la corretta stesura del rasante**.
Le lastre sono provviste di **pretagli detensionanti** per ridurre gli effetti degli shocks termici a cui sono sottoposte le lastre di spessore elevato.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	U.M.	REXPOL K8^{S} mix EPS 100	Zoccolatura stampata EPS 150
Conducibilità termica λ dichiarata	W/mk	0,030	0,033
Resistenza alla diffusione μ del vapore acqueo	Adimens.	30-70	30-70
Resistenza al fuoco	Euroclasse	E	E
Resistenza a flessione	kPa	BS 170	BS 250
Assorbimento d'acqua per immersione	%	< 3	< 3
Resistenza a trazione	kPa	TR 150	TR 200
Tolleranza di spessore	-	T1	T1
Formato lastre	cm	120x60xSp.*	120x60xSp.*
Certificazioni di prodotto	-	CE-ETICS	CE-ETICS

*Spessori: 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 cm - Sagomatura dei bordi: battentatura liscia (su richiesta ad L su 4 lati)
I dati riportati sono estratti, salvo errori e/o omissioni, da prove e certificati di conformità ottenuti nel corso degli anni.

VOCE DI CAPITOLATO

Lastre stampate **REXPOL K8^{S} mix** per "sistemi a cappotto", realizzate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) autoestinguente in Euroclasse E, in grafite con strato di EPS white riflettente, con particolare finitura superficiale interna che migliora l'adesione del collante alla parete, finitura esterna che garantisce la corretta stesura del rasante e pretagli detensionanti che aumentano ulteriormente la stabilità dimensionale. Le lastre stampate REXPOL K8^{S} mix sono conformi alla normativa UNI EN 13163, con certificazione ETICS e CE.

VOCE DI CAPITOLATO

Lastre stampate **REXPOL zoccolatura** per "sistemi a cappotto", realizzate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) autoestinguente in Euroclasse E, di colore azzurro, con elevate prestazioni d'assorbimento d'acqua, particolare finitura superficiale interna che migliora l'adesione del collante alla parete, finitura esterna che garantisce maggior resistenza meccanica agli urti e la corretta stesura del rasante e pretagli detensionanti che aumentano la stabilità dimensionale. Le lastre stampate REXPOL zoccolatura sono conformi alla normativa UNI EN 13163, con certificazione ETICS e CE.

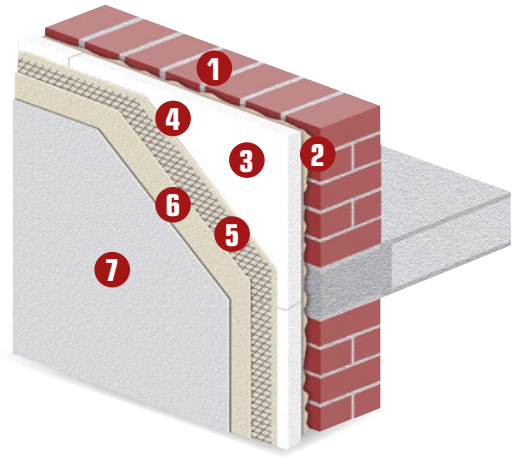
REXPOL cappotto white

EPS WHITE

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), autoestinguenti in Euroclasse E, tagliate da blocco, specifiche per l'isolamento termico delle pareti dall'esterno **certificate "ETICS"**, unica e sola certificazione di prodotto che garantisce la qualità delle lastre in EPS impiegate nei **sistemi di isolamento a cappotto**.

EPD® **Le lastre REXPOL cappotto white hanno ottenuto l'Etichetta Ambientale EPD.**

1. Supporto
2. Collante
3. **REXPOL cappotto white**
4. Rasante
5. Rete in fibra di vetro
6. Rasante
7. Finitura



CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	U.M.	REXPOL cappotto white				
		ECO 36	ECO 35	EPS 100	EPS 120	EPS 150
Conducibilità termica λ dichiarata	W/mk	0,036	0,035	0,035	0,034	0,033
Resistenza alla diffusione μ del vapore acqueo	Adimens.	30-70	20-40	30-70	30-70	30-70
Resistenza al fuoco	Euroclasse	E	E	E	E	E
Resistenza a flessione	kPa	BS 150	BS 170	BS 170	BS 170	BS 250
Assorbimento d'acqua per immersione	%	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Resistenza a trazione	kPa	TR 200	TR 150	TR 200	TR 150	TR 200
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione (CS)	kPa	NPD	NPD	≥ 100	NPD	NPD
Tolleranza di spessore	-	T1	T1	T1	T1	T1
Formato lastre	cm	100x50/60xSp.	100x50/60xSp.	100x50/60xSp.	100x50/60xSp.	100x50/60xSp.
Certificazioni di prodotto	-	CE-ETICS	CE-ETICS	CE-ETICS	CE-ETICS	CE-ETICS
Certificazione ambientale	-	EPD	EPD	EPD	-	EPD

I dati riportati sono estratti, salvo errori e/o omissioni, da prove e certificati di conformità ottenuti nel corso degli anni.

Certificazioni di prodotto

CE ETICS

Certificazione ambientale

EPD®

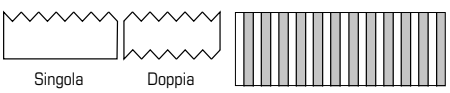
Sagomatura dei bordi:

Battentatura Liscia

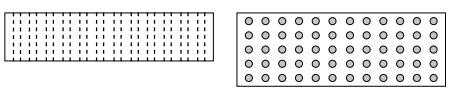
Battentatura ad L (su 4 lati)

Finiture superficiali:

Zigrinatura



Foratura (Rexpol Wind)



Profondità massima di foratura 14 cm. Circa 1000 fori a m²

VOCE DI CAPITOLATO

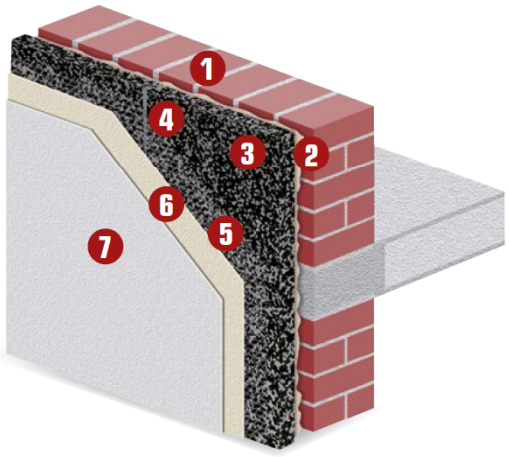
Lastre tagliate **ECO 36**, **ECO 35**, **REXPOL cappotto white** (EPS 100/120/150) per l'isolamento termico del "sistema cappotto", realizzate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) autoestinguente in Euroclasse E. Le lastre tagliate ECO 36, ECO 35, REXPOL cappotto white, sono conformi alla normativa UNI EN 13163, con certificazione ETICS, marchiatura CE e etichetta ambientale EPD.

ECO COLOREX

EPS WHITE • EPS DARK • EPS GREEN

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), autoestinguenti in Euroclasse E, tagliate da blocco, **prodotte con un processo di miscelazione di granuli in EPS pigmentati in massa con altri in grafite**.
Le lastre **ECO COLOREX** coniugano le caratteristiche proprie dell'EPS white con le elevate performance dell'EPS in grafite che interviene sul calore che si propaga per irraggiamento riducendone la filtrazione.
Le lastre **ECO COLOREX** rappresentano un'ulteriore **evoluzione ecologica** in quanto realizzate con circa il **20% di materiale rigenerato** per rispettare i requisiti richiesti dai **Criteri Minimi Ambientali (CAM).**
Sono realizzate con spessori variabili tra 6 e 22 cm e provviste di **pretagli detensionanti** per ridurre gli effetti degli shocks termici a cui sono sottoposte le lastre di spessore elevato.

1. Supporto
2. Collante
3. ECO COLOREX
4. Rasante
5. Rete in fibra di vetro
6. Rasante
7. Finitura



CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	U.M.	ECO COLOREX
Conducibilità termica λ dichiarata	W/mk	0,030
Resistenza alla diffusione μ del vapore acqueo	Adimens.	20-40
Resistenza al fuoco	Euroclasse	E
Resistenza a flessione	kPa	BS 125
Assorbimento d'acqua per immersione	%	< 2
Resistenza a trazione	kPa	TR 140
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione (CS)	kPa	NPD
Tolleranza di spessore	-	T1
Formato lastre	cm	120x60xSp.
Certificazioni di prodotto	-	CE-ETICS

I dati riportati sono estratti, salvo errori e/o omissioni, da prove e certificati di conformità ottenuti nel corso degli anni.

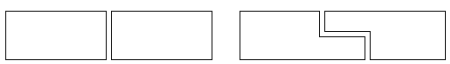
Certificazioni di prodotto

CE ETICS

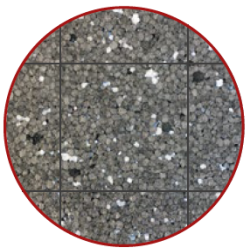
Sagomatura dei bordi:

Battentatura Liscia

Battentatura ad L (su 4 lati)



Finitura superficiale



Pretagli detensionanti

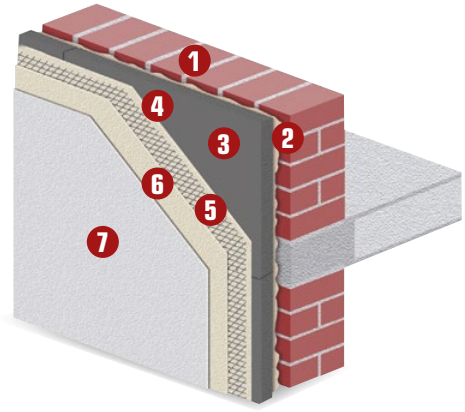
VOCE DI CAPITOLATO

Lastre tagliate **ECO COLOREX** per l'isolamento termico del "sistema cappotto", realizzate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), autoestinguenti in Euroclasse E, tagliate da blocco, prodotte con un processo di miscelazione di granuli in EPS pigmentati in massa con altri in grafite. Le lastre tagliate ECO COLOREX rispettano i requisiti richiesti dai criteri minimi ambientali (CAM) in quanto realizzate con circa il 20% di materiale rigenerato e sono conformi alla normativa UNI EN 13163, con certificazione ETICS, marchiatura CE.

NEW REXPOL cappotto dark

EPS DARK

1. Supporto
2. Collante
3. **NEW REXPOL cappotto dark**
4. Rasante
5. Rete in fibra di vetro
6. Rasante
7. Finitura

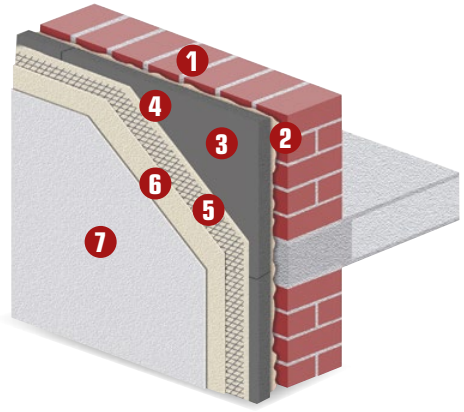


Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) in **grafite**, a celle chiuse, autoestinguenti in Euroclasse E, tagliate da blocco, specifiche per l'isolamento termico delle pareti dall'esterno **certificate "ETICS"**.
Le lastre **NEW REXPOL cappotto dark** costituiscono l'evoluzione del sistema cappotto in quanto le loro prestazioni isolanti risultano sensibilmente migliorate dalla presenza della grafite.
Si consiglia di ombreggiare il cantiere dall'irraggiamento solare per evitare possibili deformazioni delle lastre.

DARK8 DT

EPS DARK

1. Supporto
2. Collante
3. **DARK8 DT**
4. Rasante
5. Rete in fibra di vetro
6. Rasante
7. Finitura



Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) in **grafite**, per "sistemi di isolamento termico a cappotto", **certificate "ETICS"**, con ottime prestazioni termiche. Le lastre termoisolanti **DARK8 DT** vengono sottoposte ad un processo di rettifica che ne migliora ulteriormente le caratteristiche geometriche e la finitura, favorendo - al tempo stesso - l'aderenza del rasante e del collante. Le lastre **DARK8 DT** in grafite possono essere realizzate con spessori variabili tra 6 e 22 cm e sono provviste di default di **pretagli detensionanti** per ridurre gli effetti degli shocks termici a cui sono sottoposte le lastre di spessore elevato.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	U.M.	NEW REXPOL cappotto dark		DARK8 DT	
		EPS 80	EPS 100	EPS 70	EPS 100
Conducibilità termica λ dichiarata	W/mk	0,030	0,030	0,030	0,030
Resistenza alla diffusione μ del vapore acqueo	Adimens.	20-40	30-70	20-40	30-70
Resistenza al fuoco	Euroclasse	E	E	E	E
Resistenza a flessione	kPa	BS 170	BS 170	BS 100	BS 135
Assorbimento d'acqua per immersione	%	< 3	< 3	< 3	< 3
Resistenza a trazione	kPa	TR 150	TR 150	TR 150	TR 150
Tolleranza di spessore	-	T1	T1	T1	T1
Formato lastre	cm	100x60xSp.	100x60xSp.	100x60xSp.	100x60xSp.
Certificazioni di prodotto	-	CE-ETICS	CE-ETICS	CE-ETICS	CE-ETICS
Certificazione ambientale	-	EPD	EPD	EPD	EPD

I dati riportati sono estratti, salvo errori e/o omissioni, da prove e certificati di conformità ottenuti nel corso degli anni.

Certificazioni di prodotto

CE ETICS

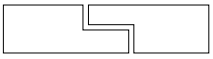
Certificazione ambientale

EPD®

Sagomatura dei bordi:

Battentatura Liscia

Battentatura ad L (su 4 lati)



VOCE DI CAPITOLATO

Lastre tagliate **NEW REXPOL cappotto dark** per l'isolamento termico del "sistema cappotto", realizzate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) in grafite, autoestinguente in Euroclasse E. Le lastre tagliate NEW REXPOL cappotto dark sono conformi alla normativa UNI EN 13163, con certificazione ETICS, marchiatura CE e etichetta ambientale EPD.

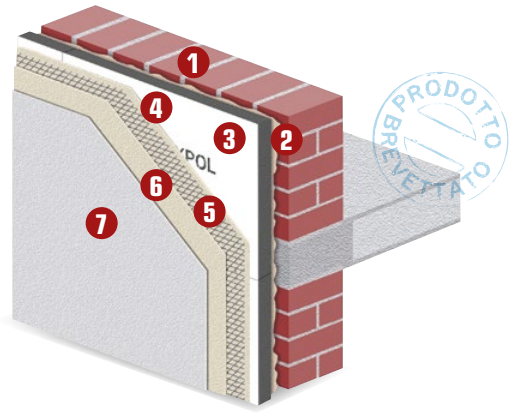
VOCE DI CAPITOLATO

Lastre tagliate **DARK8 DT** per l'isolamento termico del "sistema cappotto", realizzate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) in grafite, autoestinguente in Euroclasse E, sottoposte a processo di rettifica e con tagli detensionanti. Le lastre tagliate DARK8 DT sono conformi alla normativa UNI EN 13163, con certificazione ETICS, marchiatura CE e etichetta ambientale EPD.

REXPOL adv

NEW REXPOL con trattamento superficiale per la protezione dai raggi solari

1. Supporto
2. Collante
3. **REXPOL adv**
4. Rasante
5. Rete in fibra di vetro
6. Rasante
7. Finitura

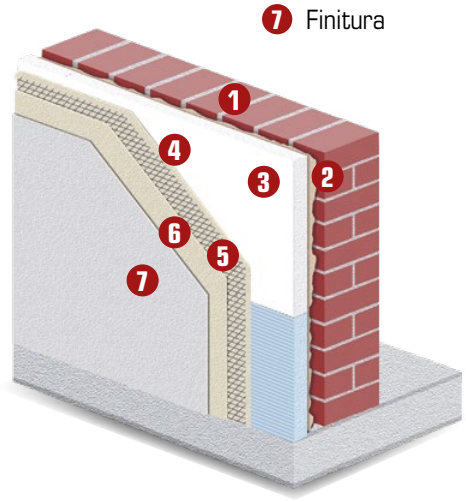


Innovative e brevettate lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) in **grafite**, autoestinguenti in Euroclasse E, tagliate da blocco, **certificate "ETICS"**, caratterizzate dal trattamento superficiale riflettente che evita le dannose deformazioni dovute ad un eccessivo assorbimento di calore dovuto all'irraggiamento solare e rende la **forza di legame tra isolante e rasante** equiparabile a quella di una lastra in EPS white, vale a dire superiore a qualsiasi altra tipologia di Polistirene Espanso Sinterizzato.

REXPOL zoccolatura

EPS colorato in azzurro

1. Supporto
2. Collante
3. **REXPOL zoccolatura**
4. Rasante
5. Rete in fibra di vetro
6. Rasante
7. Finitura



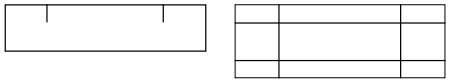
Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) di colore azzurro, autoestinguenti in Euroclasse E, tagliate da blocco, a **migliorato assorbimento d'acqua** e con particolare lavorazione superficiale (singola zigrinatura) che aumenta la resistenza agli urti, specifiche per la zoccolatura/partenza nei **sistemi di isolamento a cappotto**.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	U.M.	REXPOL adv		REXPOL zoccolatura
		EPS 80	EPS 100	EPS 150
Conducibilità termica λ dichiarata	W/mk	0,030	0,030	0,033
Resistenza alla diffusione μ del vapore acqueo	Adimens.	20-40	30-70	30-70
Resistenza al fuoco	Euroclasse	E	E	E
Resistenza a flessione	kPa	BS 170	BS 170	BS 250
Assorbimento d'acqua per immersione	%	< 3	< 3	< 3
Resistenza a trazione	kPa	TR 150	TR 150	TR 200
Tolleranza di spessore	-	T1	T1	T1
Formato lastre	cm	100x60xSp.	100x60xSp.	100x60xSp.
Certificazioni di prodotto	-	CE-ETICS	CE-ETICS	CE-ETICS
Certificazione ambientale	-	EPD	EPD	EPD

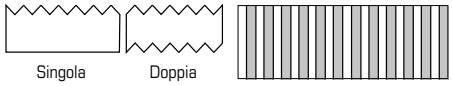
I dati riportati sono estratti, salvo errori e/o omissioni, da prove e certificati di conformità ottenuti nel corso degli anni.

Finiture superficiali:

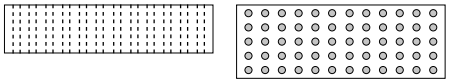
Detensionatura
(disponibile solo per DARK8 DT)



Zigrinatura
(non disponibile per DARK8 DT)



Foratura (Rexpol Wind)
(non disponibile per DARK8 DT)



Profondità massima di foratura 14 cm. Circa 1000 fori a m²

VOCE DI CAPITOLATO

Lastre tagliate **REXPOL adv** specifiche per "sistema cappotto", realizzate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) in grafite, autoestinguente in Euroclasse E, con trattamento superficiale semicoprente e personalizzabile atto ad evitare le dannose deformazioni dovute ad un eccessivo assorbimento di calore nei mesi estivi e con zigrinatura che migliora l'incollaggio delle lastre stesse alla struttura esistente. Le lastre tagliate REXPOL adv sono conformi alla normativa UNI EN 13163, con certificazione ETICS, marchiatura CE e etichetta ambientale EPD.

VOCE DI CAPITOLATO

Lastre tagliate **REXPOL zoccolatura** per l'isolamento termico del "sistema cappotto", realizzate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) di colore azzurro, autoestinguente in Euroclasse E, con superficie zigrinata per una maggiore resistenza agli urti. Le lastre tagliate REXPOL zoccolatura sono conformi alla normativa UNI EN 13163, con certificazione ETICS, marchiatura CE e etichetta ambientale EPD.

Lastre per l'isolamento termico di soffitti, pavimenti e pareti

Le lastre per l'isolamento termico di soffitti, pavimenti e pareti realizzate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) presentano un **rapporto costi / benefici altamente competitivo** sia dal punto di vista **economico** che **ambientale** visto che il materiale è composto per il 98% d'aria.

L'eccellente proprietà isolante dell'EPS contribuisce positivamente al nostro **comfort abitativo** e al **risparmio energetico** (quindi alla riduzione dell'impatto ambientale).
Infatti, la struttura a "celle chiuse" del materiale ne garantisce una **conducibilità termica molto bassa**, con valori di λ compresi tra 0,042 e 0,029 W/mK a seconda della tipologia dell'EPS scelto (REXPOL standard white e NEW REXPOL in grafite).

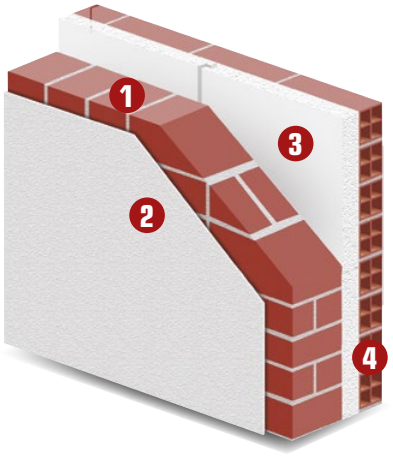
Le lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) sono **permeabili al vapore acqueo**, quindi **traspiranti**, ma al tempo stesso sono **impermeabili all'acqua**.
La permeabilità al vapore acqueo fa si che all'interno di edifici e ambienti isolati con EPS **non si formino muffe**.

Queste caratteristiche, unite alla **massima libertà di personalizzazione delle forme**, garantiscono alle diverse figure professionali il **prodotto più adatto alle specifiche necessità di cantiere**.

REXPOL standard

EPS WHITE

1. Muratura esterna
2. Finitura
3. **REXPOL standard**
4. Muratura interna



Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), autoestinguenti in Euroclasse E, tagliate da blocco, **specifiche per l'isolamento termico dei soffitti, dei pavimenti e delle pareti verticali**.

EPD® **Le lastre REXPOL standard hanno ottenuto l'Etichetta Ambientale EPD.**

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	U.M.	REXPOL standard						
		EPS S	EPS 80	EPS 100	EPS 120	EPS 150	EPS 200	EPS 250
Conducibilità termica λ dichiarata	W/mk	0,042	0,037	0,035	0,034	0,033	0,033	0,032
Resistenza alla diffusione μ del vapore acqueo	Adimens.	20-40	20-40	30-70	30-70	30-70	40-100	40-100
Resistenza al fuoco	Euroclasse	E	E	E	E	E	E	E
Resistenza a flessione	kPa	BS 100	BS 125	BS 170	BS 170	BS 250	BS 350	BS 350
Resistenza a trazione	kPa	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione (CS)	kPa	NPD	≥ 80	≥ 100	≥ 120	≥ 150	≥ 200	≥ 250
Tolleranza di spessore	-	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2
Formato lastre	cm	100x50xSp.	100x50xSp.	100x50xSp.	100x50xSp.	100x50xSp.	100x60xSp.	100x60xSp.
Certificazioni di prodotto	-	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Certificazione ambientale	-	-	EPD	EPD	-	EPD	EPD	-

I dati riportati sono estratti, salvo errori e/o omissioni, da prove e certificati di conformità ottenuti nel corso degli anni.

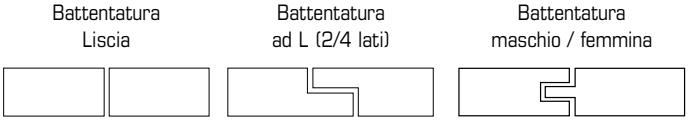
Certificazioni di prodotto

CE

Certificazione ambientale

EPD®

Sagomatura dei bordi:



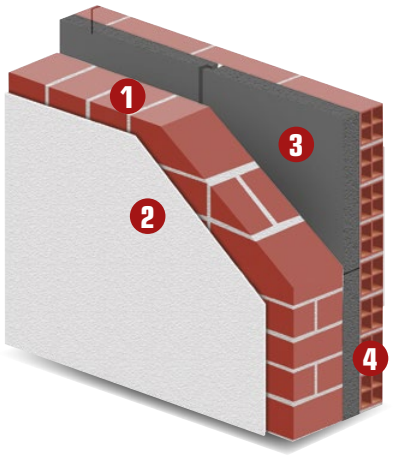
VOCE DI CAPITOLATO

Lastre tagliate **REXPOL standard** per l'isolamento termico di intercapedini, pavimenti e soffitti, realizzate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) autoestinguente in Euroclasse E. Le lastre tagliate REXPOL standard sono conformi alla normativa UNI EN 13163, con marchiatura CE e etichetta ambientale EPD.

NEW REXPOL

NEW REXPOL

1. Muratura esterna
2. Finitura
3. **NEW REXPOL**
4. Muratura interna



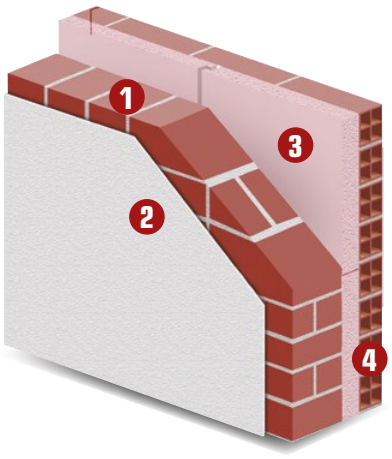
Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) in **grafite**, autoestinguenti in Euroclasse E, tagliate da blocco, **specifiche per l'isolamento termico dei soffitti, dei pavimenti e delle pareti**.

EPD® **Le lastre NEW REXPOL hanno ottenuto l'Etichetta Ambientale EPD.**

REXPOL XPS

XPS

1. Muratura esterna
2. Finitura
3. **REXPOL XPS**
4. Muratura interna



Lastre in Polistirene Estruso (XPS) monostrato, autoestinguenti in Euroclasse E, esenti da CFC e HCFC, battentate ad L su 4 lati e con pelle, **specifiche per l'isolamento termico dei soffitti, dei pavimenti e delle pareti**.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	U.M.	NEW REXPOL					REXPOL XPS		
		EPS 80	EPS 100	EPS 120	EPS 150	EPS 200	XPS 200 ≤ 4 cm	XPS 250 5-6 cm	XPS 300 8÷12 cm
Conducibilità termica λ dichiarata	W/mk	0,030	0,030	0,030	0,030	0,029	0,032/3	0,034	0,035/6
Resistenza alla diffusione μ del vapore acqueo	Adimens.	20-40	30-70	30-70	30-70	40-100	80-120	80-120	80-120
Resistenza al fuoco	Euroclasse	E	E	E	E	E	E	E	E
Resistenza a flessione	kPa	BS 170	BS 170	BS 170	BS 200	BS 350	NPD	NPD	NPD
Resistenza a trazione	kPa	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione (CS)	kPa	≥ 80	≥ 100	≥ 120	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 250	≥ 300
Tolleranza di spessore	-	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2
Formato lastre	cm	100x60xSp.	100x60xSp.	100x60xSp.	100x60xSp.	100x60xSp.	125x60xSp.	125x60xSp.	125x60xSp.
Certificazioni di prodotto	-	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Certificazione ambientale	-	EPD	EPD	-	EPD	-	-	-	-

I dati riportati sono estratti, salvo errori e/o omissioni, da prove e certificati di conformità ottenuti nel corso degli anni.

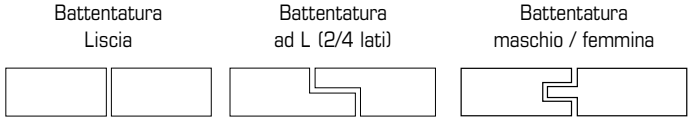
Certificazioni di prodotto

CE

Certificazione ambientale

EPD®

Sagomatura dei bordi:



VOCE DI CAPITOLATO

Lastre tagliate **NEW REXPOL** per l'isolamento termico di intercapedini, pavimenti e soffitti, realizzate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) autoestinguente in Euroclasse E, additivato con grafite. Le lastre tagliate NEW REXPOL sono conformi alla normativa UNI EN 13163, con marchiatura CE e etichetta ambientale EPD.

VOCE DI CAPITOLATO

Lastre tagliate **REXPOL XPS** per l'isolamento termico di intercapedini, pavimenti e soffitti, realizzate in Polistirene Espanso Estruso (XPS) autoestinguente in Euroclasse E. Le lastre tagliate REXPOL XPS sono conformi alla normativa UNI EN 13164, con certificazione CE.

SISTEMI DI FISSAGGIO

TASSELLO REX ECO TWIST

Tassello REX ECO TWIST in polipropilene con vite in acciaio adatto al fissaggio a scomparsa di lastre termoisolanti in EPS e lana minerale compatta di spessore variabile tra i 10 ed i 40 cm su supporti di tipo A, B, C, D e E, certificato ETAG 014 per "sistemi a cappotto".

TASSELLO RXT

Sistema di fissaggio RXT ad avvitamento con espansione asimmetrica della spina in acciaio, diametro 8 mm, che garantisce l'applicazione su supporti di tipo A, B, C, D ed E, minimizzando il ponte termico, certificato ETAG 014 per "sistemi a cappotto".

TASSELLO CON CHIODO IN FIBRA DI VETRO

Tassello a battere a doppia espansione in polipropilene colore neutro, diametro 10 mm, con chiodo caricato in fibra di vetro (30%), certificato ETAG 014 per "sistemi a cappotto".

VITI RXV

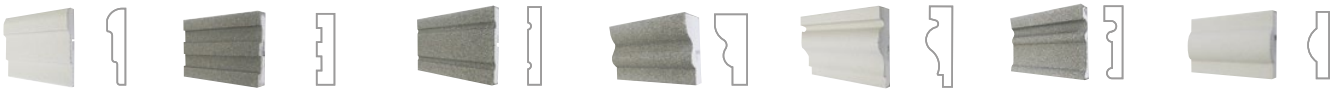
Sistema di fissaggio RXV per strutture in legno, con vite realizzata in acciaio zincato a testa svasata, impronta Torx e filettatura parziale, corredato di rosetta in materiale plastico per minimizzare il ponte termico.

ELEMENTI DECORATIVI CON RIVESTIMENTO IN RESINA E QUARZO

CORNICI E MARCAPIANI

mod. 1 mod. 2 mod. 3 mod. 4 mod. 5 mod. 6 mod. 7

CORNICI PER PORTE E FINESTRE



mod. 1 mod. 2 mod. 3 mod. 4 mod. 5 mod. 6 mod. 7

CORNICI PIANE E LESENE

mod. 1 mod. 2 mod. 3 mod. 4 mod. 5 mod. 6 mod. 7

CORNICIONI E SOTTOGRONDA

mod. 1 mod. 2 mod. 3 mod. 4 mod. 5 mod. 6 mod. 7

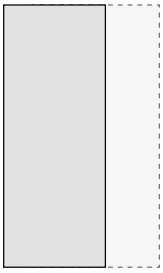
SPECIFICHE E RACCOMANDAZIONI

Conservare le lastre termoisolanti al riparo dall'azione diretta del sole, della pioggia, della nebbia e della rugiada • Le superfici non asciutte potrebbero favorire più facilmente il distacco delle lastre termoisolanti dal collante • Tutte le lastre colorate devono essere protette dai raggi UV sia in fase di stoccaggio che durante l'applicazione • Non applicare le lastre con temperatura dell'aria, del supporto e dei prodotti inferiore a +5 °C e superiore a +30 °C, né con vento forte, né sotto l'azione diretta del sole o della pioggia e né su superfici surriscaldate (anche se in ombra al momento della posa in opera) • Predisporre idonea protezione provvisoria per riparare il bordo superiore delle lastre dalle infiltrazioni della pioggia durante le fasi esecutive • La mancata osservanza dei metodi di incollaggio e delle grammature indicate dai produttori può essere causa di distacchi o fessurazioni.

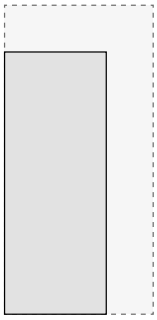
LAVORAZIONI PER LASTRE TERMOISOLANTI IN EPS

Le eccellenti caratteristiche fisico-meccaniche proprie del Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), unite alle più evolute tecnologie produttive, permettono ai tecnici di REXPOLgroup di effettuare innumerevoli lavorazioni sulle differenti lastre (battentature, zigrinature, tagli in pendenza, svasature, ecc.).

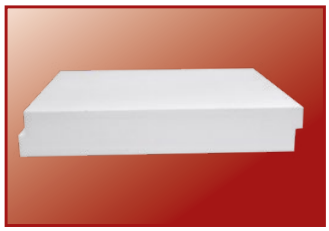
Oltre a quanto di seguito illustrato, l'Ufficio Tecnico è a disposizione per progettare, sviluppare ed infine coordinare la realizzazione di qualsiasi forma geometrica.



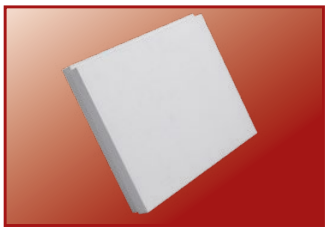
Lastre formato fuori standard (una dimensione)



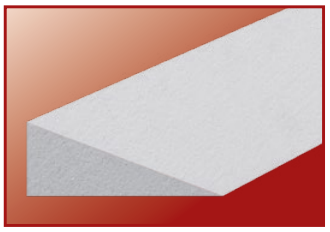
Lastre formato fuori standard (due dimensioni)



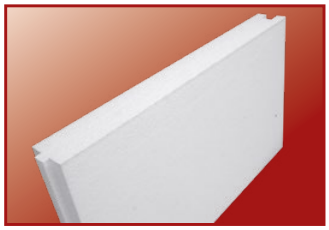
Battentatura ad L su 2 lati
Spessore minimo 4 cm



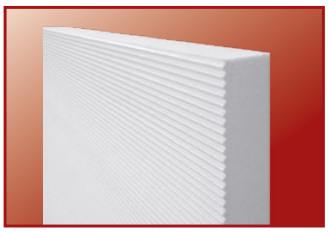
Battentatura ad L su 4 lati
Spessore minimo 4 cm



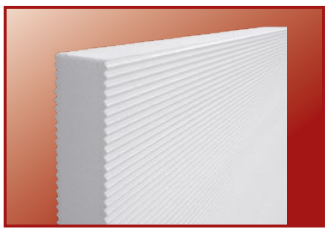
Taglio in pendenza per davanzali e/o soglie



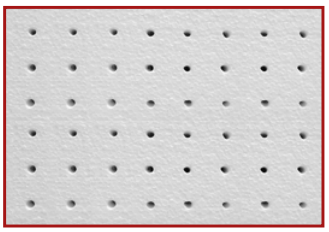
Battentatura M/F su 2 lati
Spessore minimo 6 cm



Zigrinatura singola

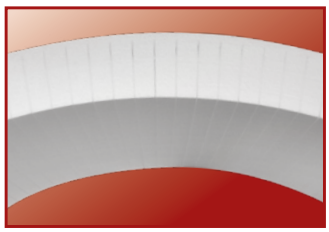


Zigrinatura doppia

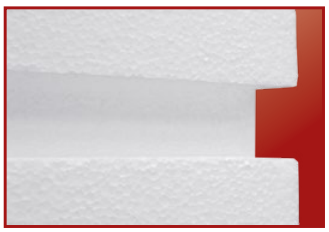


Foratura passante
Profondità massima di foratura 14 cm

Foratura non passante
Profondità massima di foratura 14 cm

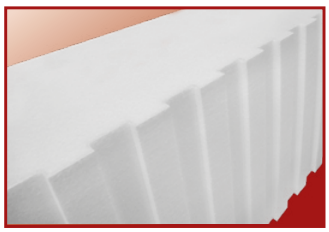


Lastra curvata con pretagli



Svasatura / Lavorazione a ⊔

Svasatura / Lavorazione a V



Lastra per coibentazione di pilastri

DETERMINAZIONE della TRASMITTANZA TERMICA K (W/m²K)

K termico W/m²K	Conducibilità termica λ (W/mK)								
Spessore (cm)	λ_D 0,042	λ_D 0,037	λ_D 0,036	λ_D 0,035	λ_D 0,034	λ_D 0,033	λ_D 0,032	λ_D 0,030	λ_D 0,029
1	4,20	3,70	3,60	3,50	3,40	3,30	3,20	3,00	2,90
2	2,10	1,85	1,80	1,75	1,70	1,65	1,60	1,50	1,45
3	1,40	1,23	1,20	1,17	1,13	1,10	1,07	1,00	0,97
4	1,05	0,93	0,90	0,88	0,85	0,83	0,80	0,75	0,73
5	0,84	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64	0,60	0,58
6	0,70	0,62	0,60	0,58	0,57	0,55	0,53	0,50	0,48
7	0,60	0,53	0,51	0,50	0,49	0,47	0,46	0,43	0,41
8	0,53	0,46	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36
9	0,47	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,33	0,32
10	0,42	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29
11	0,38	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26
12	0,35	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,25	0,24
13	0,32	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,23	0,22
14	0,30	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,21	0,21
15	0,28	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19

Formula utilizzata per la determinazione dello spessore: sp (m) = λ/K

REXPOL srl
Via Enrico Fermi, 1-3 30036 Santa Maria di Sala (VE)

Tel +39 041 486822 - Fax +39 041 486907

www.rexpolgroup.it
rexpol@rexpolgroup.it

C 08.11 - 1019 - 2000