

ISOLAMENTO GLOBALE



Ysospecial
isolamento globale

per la tua CASA
unifamiliare
e per il tuo edificio
multipiano.

Ysospecial

L'azienda, operante nel settore delle coperture fin dal 1988, si dedica dal 2003 appositamente allo sviluppo di sistemi e prodotti per la ventilazione delle coperture. Dalla maturata esperienza si evolve e brevetta una serie di accessori a completamento della gamma di pannelli isolanti per la copertura che la distinguono nel settore e la pongono al centro di numerosi tentativi di imitazione.

Ultimi nati in casa Ysospecial sono i pannelli in fibre naturali (Ysobiowood), i pannelli per l'isolamento delle facciate in EPS (Ysolastra Grafy e White) e la commercializzazione dei laterizi termici ad alte prestazioni, linea Klimaterm tutti elementi che portano Ysospecial ad essere un nuovo punto di riferimento per l'isolamento termico dell'involucro edilizio.



il cappotto Ysospecial...
il modo migliore per
isolare.

L'isolamento effettuato all'esterno dell'involucro edilizio sulle pareti verticali da oltre un trentennio è ritenuto **il sistema più efficace** per la coibentazione termica.

Ysospecial propone un isolamento di facile posa e ottimo per costi-prestazioni con lo scopo comune di **migliorare il comfort abitativo** ed ottimizzare il risparmio energetico.

LA TUA CASA RISPETTA IL **D.LGS. N.311/06**

Protezione Termica Integrale. **cos'è?**

La **PTI** detta anche **Isolamento termico "a cappotto"** è una tecnica per la coibentazione termica e acustica delle pareti verticali esterne di un edificio, realizzata applicando il materiale isolante all'esterno della muratura invece che all'interno o dentro la parete.

Per la sua semplicità esecutiva, questo tipo di coibentazione è utilizzato nella maggior parte delle nuove costruzioni e nella quasi totalità delle ristrutturazioni, in quanto consente l'esecuzione dei lavori senza che si renda necessario il rilascio dell'immobile da parte degli occupanti.

La tecnica consiste nell'applicare alle pareti dei pannelli isolanti con appositi sistemi di fissaggio che, successivamente, vengono ricoperti da malte rasanti adesive ed intonaci pre-colorati.

I **VANTAGGI** che da il posizionamento del materiale isolante nella parte più esterna della muratura sono molteplici:

VANTAGGI DELLA SOLUZIONE A CAPPOTTO

1

▶ VANTAGGI ABITATIVI

- il comfort di un clima ideale (controllo di temperatura ed umidità)
- il benessere di un ambiente sano (controllo di muffe e condense)

2

▶ VANTAGGI PRESTAZIONALI

- l'efficacia della soluzione costruttiva più corretta per il migliore isolamento
- la semplicità nell'ottemperare alle normative in materia di efficienza energetica
- la protezione che assicura buona e lunga vita al fabbricato
- lo spazio abitativo recuperato rispetto ad altre soluzioni
- l'efficacia e la convenienza come ciclo di ripristino

3

▶ VANTAGGI ECONOMICI

- costi di realizzazione sul nuovo più bassi a ponti termici corretti (per imprese di costruzione)
- la drastica riduzione dei consumi per la climatizzazione (caldo, freddo)
- l'aumento del valore dell'immobile
- la possibilità di accedere a incentivi e agevolazioni fiscali

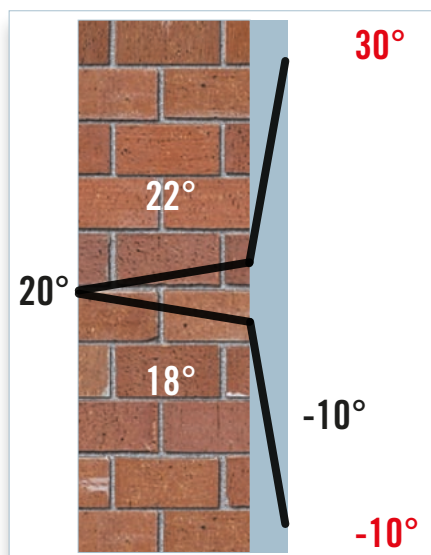
4

▶ VANTAGGI AMBIENTALI

- il considerevole risparmio energetico
- la sostanziale riduzione d'immissioni ad effetto serra
- contributo al contenimento del riscaldamento planetario
- la riduzione dello sfruttamento delle risorse fossili



5 VANTAGGI STRUTTURALI

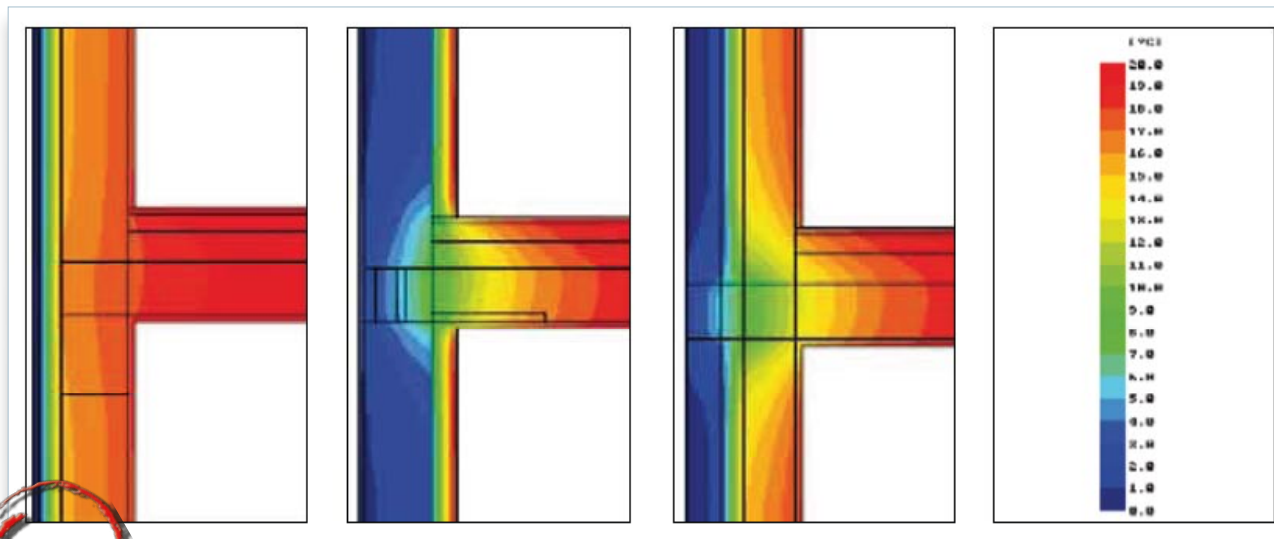


Temperature limite.

Il Sistema "a cappotto" permette di avere sollecitazioni termiche più contenute sulle strutture di tamponamento e portanti, generalmente caratterizzate da valori differenziali di dilatazione e contrazione termica; il contenimento della variazione delle temperature superficiali esterne sulla muratura, sia nel ciclo giorno-notte che in quello stagionale, evita la possibile fessurazione dovuta ai differenti coefficienti di dilatazione termica del laterizio, del calcestruzzo e degli intonaci.

Il cappotto, con il suo comportamento termoplastico, garantisce uniformità di reazione del sistema rispetto alle sollecitazioni esterne, poiché il coefficiente di dilatazione termica è uniforme e sulla superficie i componenti hanno comportamenti compensati: non si verificano fessurazioni nonostante le elevate differenze di temperatura che si manifestano sul lato esterno della barriera termica (vedi schema di temperature limite).

IL MODO MIGLIORE DI ISOLARE



Cappotto

Isolamento dall'interno

Isolamento in intercapedine

Negli **EDIFICI DI NUOVA COSTRUZIONE** l'impiego del sistema a cappotto assicura molteplici prestazioni:

- 1 Isolamento termico completo, esente da ponti termici e quindi da problemi quali condense e muffe all'interno degli ambienti, specialmente negli angoli: risoluzione completa dei problemi progettuali di continuità dell'isolamento.
- 2 In funzione dell'isolamento termico completo si ottiene la messa in quiete termica dell'intera struttura dell'edificio, travi, pilastri e tamponamento in laterizio, con conseguente forte riduzione delle tensioni superficiali, dovute a escursioni termiche ed a carichi statici e quindi con l'eliminazione totale di lesioni e crepe che costituiscono le ragioni principali del degrado delle facciate.

Protezione Termica Integrale. Prestazioni

3 **Ridotto spessore dei muri di ambito esterno** con i seguenti importanti vantaggi: ➤ aumento delle superfici calpestabili con evidente vantaggio economico e forte riduzione del peso gravante sull'edificio, sfruttato dal calcolatore delle strutture, e conseguente ulteriore sensibile risparmio economico.

4 **Forte risparmio energetico** e riduzione dell'inquinamento atmosferico in linea con le nuove Norme europee: ➤ possibilità di ottenere la migliore classificazione energetica degli edifici e tutti i vantaggi che la legge prevede ai fini fiscali.

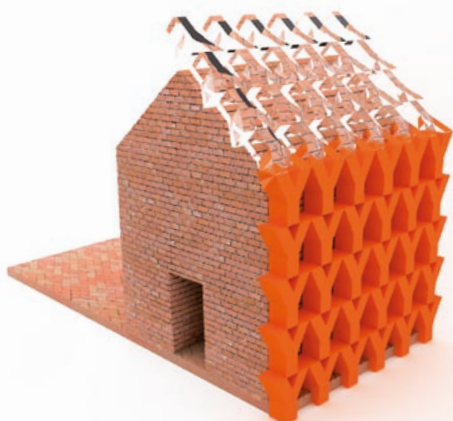
5 **Sfruttamento del volano termico** ottenuto con la realizzazione del rivestimento termoisolante all'esterno dell'edificio con conseguente sensibile miglioramento del comfort abitativo in tutte le stagioni: ➤ attenuazione del flusso termico entrante (estivo) e uscente (invernale).

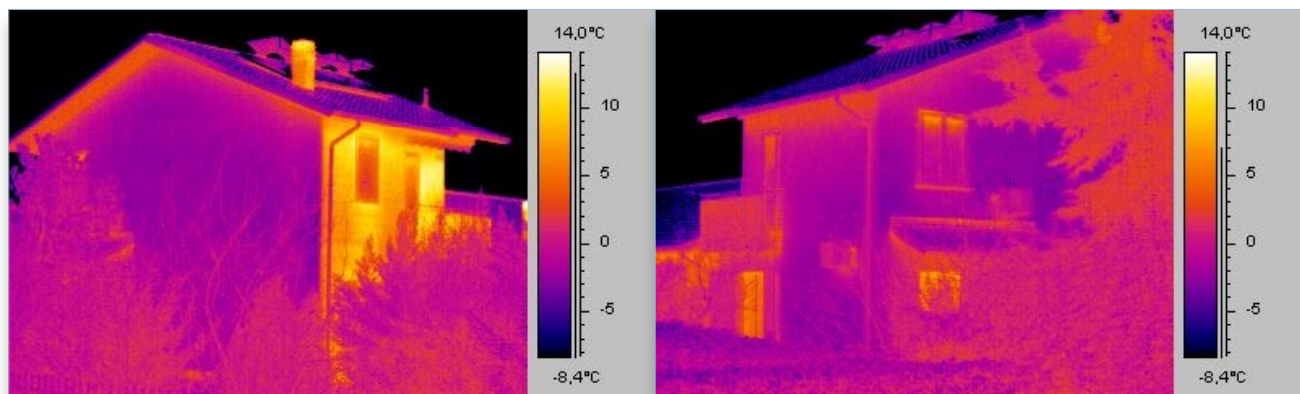
6 **Eliminazione dei rischi di condensazione interstiziale** o superficiale nelle strutture murarie: ➤ salubrità degli ambienti abitati.

La Ysospecial realizza ormai da anni interventi di riqualificazione energetica o nuove costruzioni con sistema di isolamento a cappotto e si è specializzata nel risparmio energetico e nella finitura di facciate di edifici.

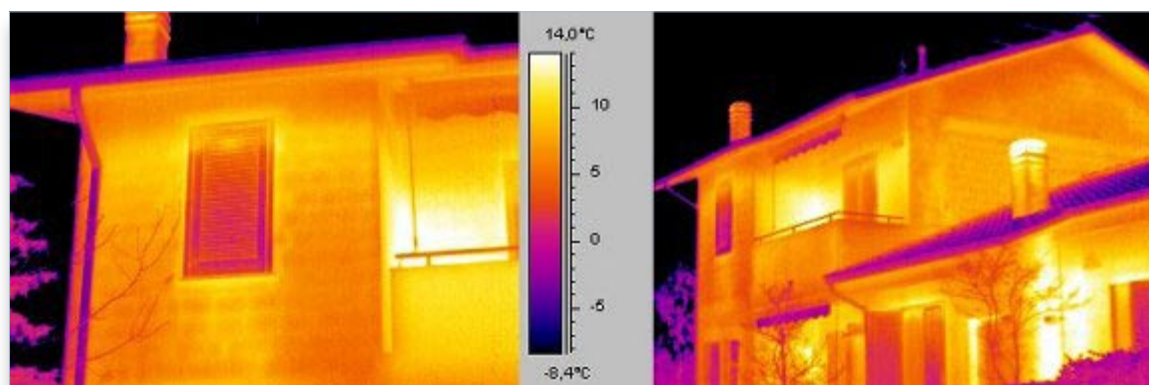
I sistemi di isolamento a cappotto si possono distinguere in varie categorie e, comunque, in cicli esecutivi e mai in prodotti singoli assemblati in cantiere.

La peculiarità che ci distingue è infatti quella di selezionare solamente aziende di produzione che realizzino pacchetti completi dall'incollaggio delle singole lastre, all'intonaco di finitura in modo da garantire al cliente la massima qualità e durevolezza nel tempo.





L'immagine termografica testimonia senza il minimo dubbio che la zona non coibentata dal cappotto e' molto piu' calda e quindi disperde piu' calore.

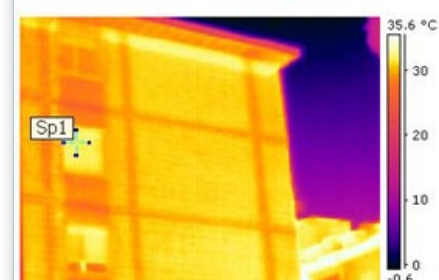
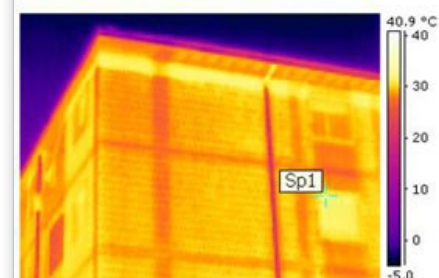


Questa immagine sopra mostra i due lati di una abitazione sui quali e' installato il cappotto termico. (NORD e EST)

Si puo' osservare agevolmente che ambedue i muri, sulla superficie, sono molto freddi; questo a testimonianza della buona coibentazione offerta dal supporto coibente sottostante.

Si nota anche il flusso termico disperso dai vetri nascosti dalle persiane chiuse; i vetri sono doppi ma disperdono molta energia termica rispetto alle murature. (come e' ovvio presupporre).

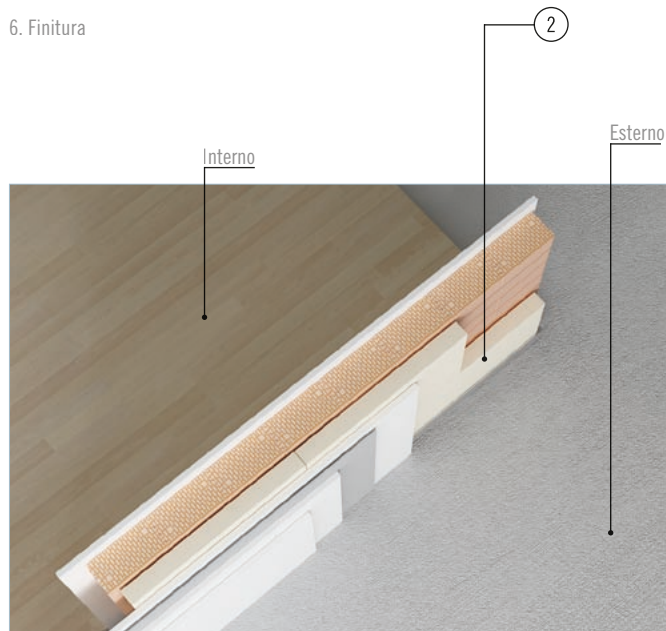
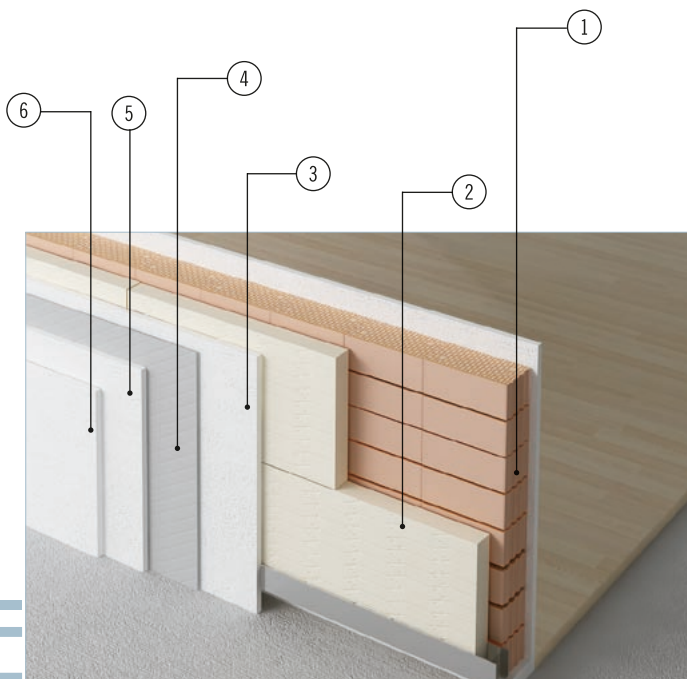
La PTI e' un lavoro accessorio di assoluto rilievo; esso permette una drastica riduzione del consumo di energia speso per il riscaldamento e nel contempo mantiene in quiete termica le murature migliorando il confort abitativo e la qualita' complessiva dell'abitazione.



Classica immagine termografica di tamponatura in monoblocco senza isolamento del ponte termico di travi e pilastri.

schema MONTAGGIO

1. Muratura
2. Pannelli isolanti
3. Rasatura
4. Armatura in fibra di vetro
5. Rasatura
6. Finitura



PTI

Isolamento a cappotto.

DIVISIONE LASTRE ISOLANTI

Intercapedine



1. Muratura interna
2. Blocchi termici
3. Muratura esterna
4. Finitura esterna



Polistirene Espanso (EPS). Sue peculiarità.

Il **Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS)** è un materiale composto da carbonio e idrogeno dal peso ridotto essendo composto dal 98% d'aria.

È atossico, non contiene CFC ne HCFC, è completamente riciclabile e si presenta sotto forma di piccole perle trasparenti. Mettendo a contatto le perle di polistirene con il vapore acqueo a temperatura superiore a 90° C, esse si espandono fino a 20-50 volte il loro volume iniziale.

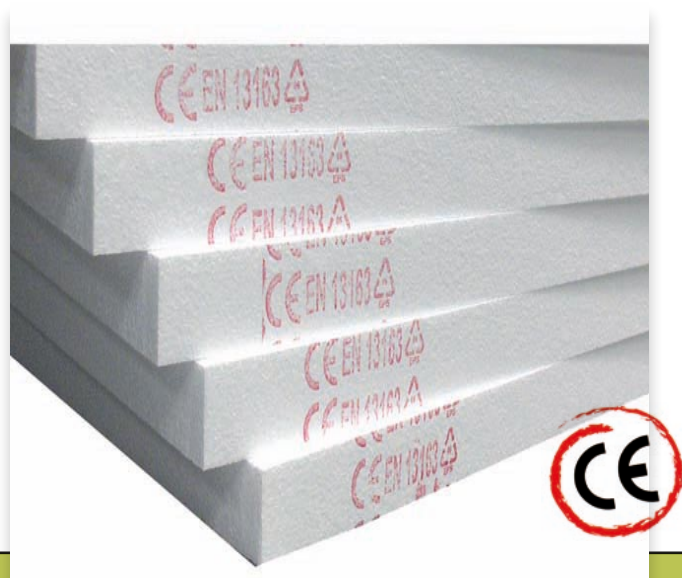
Questo processo genera una struttura omogenea a celle chiuse che trattiene l'aria al proprio interno e conferisce così al polistirene espanso le sue elevate proprietà di isolante termico e ammortizzatore di urti.

L'EPS è traspirante, permeabile al vapore acqueo ma quasi impermeabile all'acqua. La permeabilità al vapore acqueo è importante per controllare il formarsi della condensa sulle pareti.

È un isolante termico ad alte prestazioni e bassi costi.

Le caratteristiche del Polistirene Espanso Sinterizzato di buona qualità per l'impiego nell'isolamento termico in edilizia sono definite dalla **Norma UNI EN 13163**.

Un buon isolamento dipende soprattutto, oltre che dalla scelta del giusto materiale coibente, anche dal corretto dimensionamento e dalla valutazione di tutti i fattori che influenzano la risposta dell'edificio alle sollecitazioni termiche e igrometriche. Bisogna, inoltre, porre particolare attenzione a tutti i particolari costruttivi di cui necessita ciascun sistema applicativo.



Lastre di Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), tagliate da blocco, a celle chiuse, autoestinguente, a norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Il Polistirene Espanso è costituito per il 95% circa di aria intrappolata nelle celle chiuse, ha una bassa conducibilità termica (λ). Per le sue caratteristiche viene considerato tra i migliori isolanti nelle applicazioni edilizie.

Le lastre **Ysolastra White®** hanno un'ottima permeabilità al vapore d'acqua ed essendo costituito da celle chiuse sono di fatto impermeabili all'acqua.

Ysolastra White® è il frutto della migliore sinterizzazione del polimero base e dell'ottima stagionatura del polistirene. Tutto ciò rende estremamente stabili le sue caratteristiche nel tempo.

Voce di capitolato

L'isolamento termico sarà effettuato mediante posa in opera di pannelli in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) tipo Ysolastra White® Classe EPS....., tipo autoestinguente, marcato CE secondo la Norma UNI EN 13163/2003, di spessore mm.....

Ysolastra White®

Lastre Termoisolanti

	Caratteristiche	unità di misura	Codifica UNI EN 13136	EPS 70	EPS 100	EPS 120	EPS 150	EPS 200	EPS 250	NORMA	
Requisiti obbligatori per tutte le applicazioni secondo la UNI EN 13163	Conduttività termica λ_0 dichiarata a 10°C	W(m*K)	λ_0	0,037	0,035	0,034	0,034	0,033	0,033	EN 12667	
	Resistenza termica R_0	(m²K)W	R_0								
	Spessore mm	20			0,55	0,55	0,55	0,55	0,60	0,60	EN 12667
		30			0,80	0,85	0,85	0,85	0,90	0,90	
		40			1,10	1,10	1,15	1,15	1,20	1,20	
		50			1,35	1,40	1,45	1,45	1,50	1,50	
		60			1,65	1,70	1,75	1,75	1,80	1,80	
		80			2,20	2,25	2,35	2,35	2,45	2,45	
		100			2,75	2,85	2,90	2,95	3,05	3,05	
		140			3,30	3,40	3,50	3,55	3,65	3,65	
Lunghezza	mm	L	±2	±2	±2	±2	±2	±2	EN 822		
Larghezza	mm	W	±2	±2	±2	±2	±2	±2	EN 822		
Spessore	mm	T	±1	±1	±1	±1	±1	±1	EN 823		
Ortogonalità	mm/mm	S	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	EN 824		
Planarità	mm	P	±10	±10	±10	±10	±10	±10	EN 825		
Stabilità dimensionale	%	DS(N)	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	EN 1603		
Resistenza a flessione	kPa	BS	±115	±150	±170	±200	±250	±350	EN 12089		
Reazione al fuoco	classe		E	E	E	E	E	E	EN 13501		
Requisiti per applicazioni secondo la UNI EN 13163	Stabilità dimensionali in qualsiasi condizione di temperatura	%	DS(TH)	3	3	3	3	3	3	EN 1603	
	Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	kPa	CS(10)	≥70	≥100	≥120	≥150	≥200	≥250	EN 826	
	Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura	%	DLT	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	EN 1605	
	Assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale	%	WL(T)	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	EN 12807	
	Trasmissione del vapore d'acqua		μ	20-40	40-60	60-80	70-90	90-120	90-120	EN 12086	
	Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR100		≤100					EN 1607	



Lastre di Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), tagliate da blocco, a celle chiuse, autoestinguente, a norma UNI EN 13163, con marcatura CE.

Ysolastra Grafy® è una lastra termoisolante con prestazioni migliorate grazie alla combinazione del polistirene espanso con la grafite. Per effetto della bassa conducibilità termica λ (0,031 W/mK), si realizzano gli isolamenti termici voluti, con

minimo spessore.

Cosa fanno le particelle di grafite nell'EPS?

Riflettono e assorbono le radiazioni infrarosse e di calore.

Il risultato è un EPS di colore grigio e una nuova tecnologia nelle prestazioni dell'isolamento, fino al 35% più efficiente del normale EPS.



Voce di capitolato

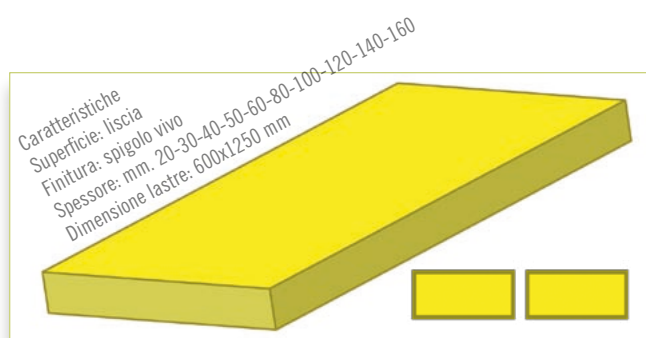
L'isolamento termico sarà effettuato mediante posa in opera di pannelli in Polistirene Espanso Sinterizzato con grafite Ysolastra Grafy® classe EPS....., tipo autoestinguente, marcato CE, secondo la Norma UNI EN 13163/2003 di spessoremm.

Ysolastra Grafy®

Lastre Termoisolanti

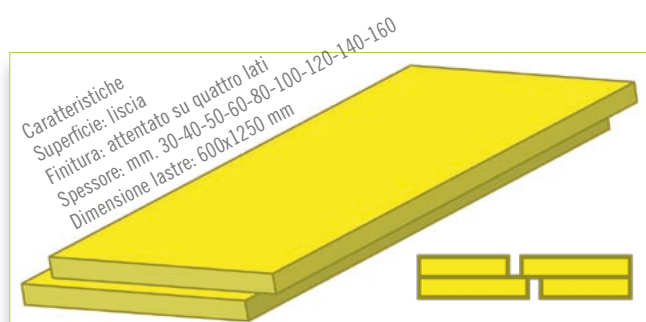
	Caratteristiche	unità di misura	Codifica UNI EN 13136	EPS 100	EPS 120	EPS 150	NORMA	
Requisiti obbligatori per tutte le applicazioni secondo la UNI EN 13163	Conducibilità termica λ_0 dichiarata a 10°C	W(m*K)	λ_0	0,031	0,031	0,030	EN 12667	
	Resistenza termica R_0	(m²K)W	R_0					
	Spessore mm	20			0,645	0,645	0,667	EN 12667
		30			0,967	0,967	0,100	
		40			1,290	1,290	1,333	
		50			1,613	1,613	1,667	
		60			1,935	1,935	2,000	
		80			2,581	2,581	2,667	
		100			3,226	3,226	3,333	
		140			3,871	3,871	4,000	
Lunghezza	mm	L	±2	±2	±2	EN 822		
Larghezza	mm	W	±2	±2	±2	EN 822		
Spessore	mm	T	±1	±1	±1	EN 823		
Ortogonalità	mm/mm	S	±2/1000	±2/1000	±2/1000	EN 824		
Planarità	mm	P	±10	±10	±10	EN 825		
Stabilità dimensionale	%	DS(N)	±0,2	±0,2	±0,2	EN 1603		
Resistenza a flessione	kPa	BS	±135	±200	±200	EN 12089		
Reazione al fuoco	classe		E	E	E	EN 13501		
Requisiti per applicazioni secondo la UNI EN 13163	Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	kPa	CS(10)	≥100	≥120	≥150	EN 826	
	Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura	%	DLT	≤5	≤5	≤5	EN 1605	
	Assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale	%	WL(T)	≤5	≤3	≤3	EN 12807	
	Trasmissione del vapore d'acqua		μ	30-70	30-70	30-70	EN 12086	
	Modulo elastico a compressione	kPa		2800	2800	2800	EN 826	

schede PRODOTTI



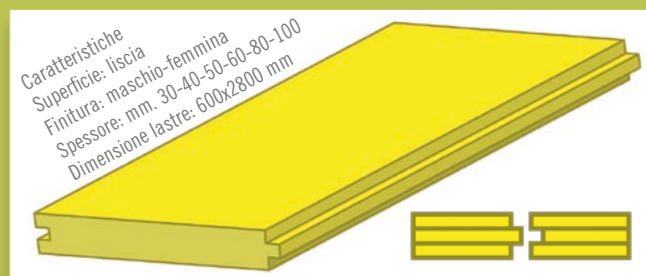
Ysolastra XPS® SL-BI

Pannello di polistirene espanso estruso con superficie liscia e quattro lati con fresatura dritta (ad "I") di impiego generale. Per la sua semplicità di posa è particolarmente indicato nell'isolamento di locali interrati e solai.



Ysolastra XPS® SL-BL

Pannello di polistirene espanso estruso con superficie liscia e quattro lati con fresatura a battente (ad "L"). Rende più facile il perfetto accostamento eliminando totalmente i ponti termici. È ideale per l'isolamento di murature controterra.



Ysolastra XPS® SL-BD

Pannello di polistirene espanso estruso con superficie liscia e quattro lati con fresatura ad incastro maschio-femmina su due lati (a "D"). Soluzione ottimale per l'isolamento in intercapedine di pareti. La fresatura ad incastro consente una posa rapida ed efficiente.

Il Polistirene espanso-estruso (XPS) è un pannello monostrato di colore giallo, specifico per l'isolamento termico sia nel settore civile che in quello industriale. Le caratteristiche che lo distinguono sono: ottimo isolamento termico, impermeabilità all'acqua, resistenza al vapore, ottima resistenza alla compressione, ottima stabilità dimensionale. La produzione del Polistirene espanso-estruso consiste nel miscelare i cristalli di polistirene con alcuni additivi specifici ed un gas espandente che, all'interno degli estrusori, formano una miscela liquida. Tale miscela portata ad una certa temperatura forma una lastra rigida in continuo che viene poi lavorata secondo le richieste di mercato. La struttura delle cellule di Polistirene espanso-estruso è regolare e molto fine ottenendo così un prodotto stabile e omogeneo.



Ysolastra XPS®

Lastre Termoisolanti
Polistirene Estruso

Voce di capitolato

Isolamento termico di... (specificare la tipologia della struttura) ottenuto mediante posa in opera di pannello in polistirene espanso-estruso Ysolastra XPS® tipo... (specificare il prodotto in funzione della tipologia di utilizzo) monostrato, conforme alla Norma UNI EN 13164, UNI EN 13172 e 89/106/CEE, con densità standard, esente da CFC e HCFC, avente conduttività termica $D=0,003\pm 0,036$ W/mK, reazione al fuoco Classe E secondo UNI EN 13501-1 e UNI EN ISO 11925-2, resistenza a compressione al 10% di deformazione >300 kPa secondo UNI EN 826. Assorbimento d'acqua per immersione per lungo periodo $<0,3\%$ secondo UNI EN 12087.

Caratteristiche	unità di misura	XPS	NORMA
Conduttività termica λ_0 dichiarata a 10°C	W/mK	0,029	EN 12667
Conduttività termica λ_0 : - spessore fino a 60mm - spessori superiori	W/mK	0,034 0,037	EN 13164
Resistenza alla Compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	kPa	300	EN 826
Resistenza alla Compressione sotto carico continuo (carico ammissibile per il calcolo strutturale corrispondente ad una deformazione elastica massima del 2%)	kPa	120	EN 1606
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	μ	100/200	EN 12086
Comportamento al fuoco Reazione al fuoco	Classe classe Euroclasse	B1 1 E	DIN 4102 D.M.26/06/84 EN 13501-1
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/mK	0,07	EN ISO 1923
Temperatura massima di esercizio	°C	+75	
Stabilità dimensionale 23° - 95%UR	%	0,1-0,1-0,5	EN 1604
Assorbimento d'acqua dopo 28 giorni	%	0,2	EN 12087
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	100/200	EN 12086



la linea **ysospecial**..... **accessori** specifica per l'isolamento a cappotto

Come ogni sistema che si rispetti quello Ysospecial consta di una ricca dotazione di accessori che servono per completare l'opera e renderla garantibile e duratura nel tempo.

**GLI ACCESSORI DELLA PTI NON SONO DA
CONSIDERARSI TALI, SONO.....NECESSARI.**

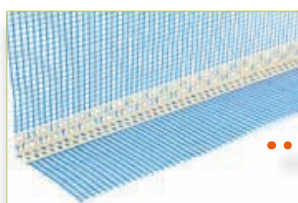
schede PRODOTTI COMPLEMENTARI



▶ **Tassello** espansione foro 8 certificato ETA-06 per sistema cappotto, realizzati in Nylon di prima qualità. Chiodi realizzati in resina arricchita con fibre di vetro.



▶ **Rete in fibra di vetro** antialcalina per la realizzazione del sistema cappotto certificata ETAG 004. Dimensioni standard del rotolo: lunghezza 55,00 mt/altezza 1,10 mt. Peso 150 ± 5 gr/mq.



▶ **Paraspigoli** in PVC con rete per la realizzazione del sistema cappotto.

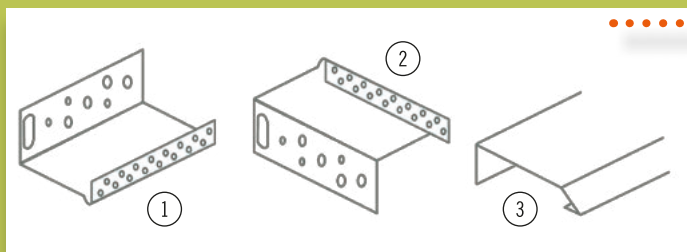


▶ Adesivo rasante cementizio fibrorinforzato

- Buona adesione su fondi in calcestruzzo, intonaco, muratura e su vecchi rivestimenti;
- La sua consistenza pastosa permette l'applicazione del prodotto senza colature o distacchi.
- Assenza di fessurazioni da ritiro, basso modulo elastico, applicabile con intonacatici. Specifico per il rivestimento termico a cappotto sia per l'incollaggio dei pannelli in polistirene sia per la successiva rasatura/stabilitura con rete.

Dati tecnici: granulometria $< 0,750$ mm – acqua d'impasto 18-20% - spessore applicazione max 5 mm.

Resa: incollaggio a pieno superficie 2,5/3,5 kg incollaggio a punti 1,8/2,8 kg – rasatura rete 2,5/3,5 kg.



▶ Tipologia profili

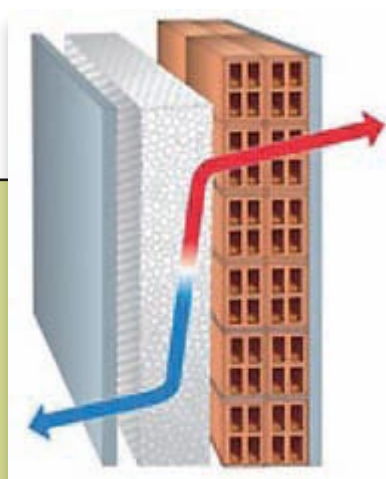
- 1 **Base** di partenza in alluminio per la realizzazione del sistema cappotto
- 2 **Profilo** di chiusura in alluminio preverniciato bianco
- 3 **profilo** di copertina con gocciolatoio in alluminio preverniciato Silver.



▶ **Taglierina** a caldo professionale leggera e funzionale costruita su cavalletto telescopico; può essere utilizzata sia a parete, sia agganciata verticalmente o orizzontalmente al ponteggio. La macchina può eseguire tagli verticali, orizzontali e longitudinali da 0 a 18 cm da 0° a 180° per tutte le lastre in Polistirene da 100 a 120 cm di lunghezza. La taglierina è dotata di un trasformatore da 200 VA con due uscite da 36 e 12V per utilizzare contemporaneamente anche il traforo.



Prodotti da utilizzare per il Cappotto Termico



Sistema Certificato ISTEDIL

- 1) profili di partenza e di chiusura in alluminio
- 2) collante/rasante
- 3) lastre di polistirene espanso Ysolastra White®, Ysolastra Grafy®, Ysolastra XPS®
- 4) tasselli per chiodatura in polietilene con chiodo caricato a vetro
- 5) paraspigoli in PVC con rete
- 6) rete certificata ETAG 004
- 7) finitura con colore idrorepellente/traspirante

Ciclo applicativo. Isolamento a Cappotto

► COME APPLICARE LE LASTRE ISOLANTI

- Posizionare i profili di partenza in alluminio fissandoli alla parete con tasselli ogni 50 cm distaccandoli dal pavimento di circa 5cm;
- Applicare sul pannello la malta adesiva opportunamente miscelata distribuendola a punti su tutta la superficie (12/15 punti) oppure realizzando una fascia parallela ai bordi e 2/3 punti centrali avendo cura di eliminare l'eventuale colla presente sui contorni laterali (fig.1);
- Posizionare le lastre termoisolanti in parete partendo dal basso verso l'alto (fig.2) posizionando il lato lungo orizzontalmente con giunti verticali sfalsati;
- Circa 48 ore dopo la posa a colla indurita, effettuare il fissaggio meccanico delle lastre tramite tasselli in polietilene con chiodo caricato a vetro nella misura di 4/8 per mq. (fig.3) a seconda del fissaggio necessario alla stabilità del sistema. Sulle murature nuove in laterizio si possono usare 4 tasselli a mq mentre le pareti in calcestruzzo o già intonacate vanno chiodate con almeno 6/8 tasselli al mq. I tasselli vanno posizionati all'incrocio tra i pannelli a 1-2 al centro della lastra (fig.4). la lunghezza del tassello sarà tale da permettere che la profondità del fissaggio utile all'interno della murature sia almeno cm 4-5;
- È preferibile rinforzare tutti gli spigoli e gli angoli con paraspigoli in PVC o alluminio preaccoppiati con rete, incollandoli con la stessa malta adesiva. Applicare dopo 48 ore la prima mano di rasatura per uno spessore di circa 2-3mm. (fig.5);
- Annegare all'interno dello strato di colla rasante con l'aiuto della spatola la rete di fibra di vetro apprettata antialcali certificata ETAG 004 150gr/mq, disponendola in verticale dall'alto verso il basso e sormontando i giunti di almeno 10cm evitando la formazione di bolle o piegature (fig.6);
- Rinforzare in prossimità delle aperture di facciata (porte e finestre) posizionando dei ritagli di rete. Effettuare la rasatura applicando la seconda mano di rasante fino ad uno spessore totale di rasatura armata di circa 5mm. (fig.7). Rifinire lisciando con la spatola di plastica o con frettazzo di spugna;
- Il sistema così realizzato dopo 7/8 giorni verrà protetto e rivestito nella finitura e colore desiderato con un ciclo idrorepellente/traspirante a spessore.



Fig.1

PREPARAZIONE E INCOLLAGGIO DELLE LASTRE TERMOISOLANTI ISO•LA CE / ISO•LAMB CE



Fig.2



Fig.3

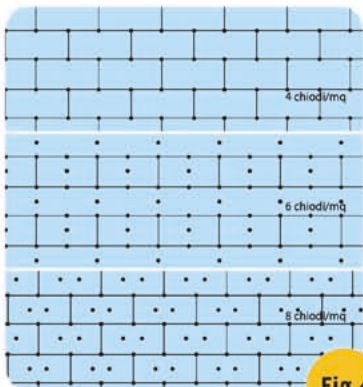
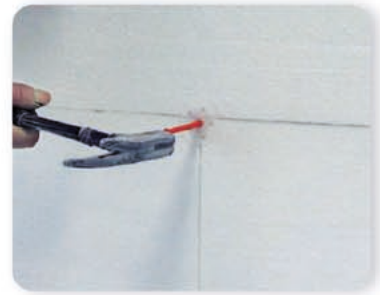


Fig.4

CHIODATURA E RASATURA



Fig.5



Fig.6

POSA RETE IN FIBRA



Fig.7



www.ysospecial.com



Ysospecial

Via Pisana 155
53036 Poggibonsi (Si) Italia
Tel. +39.0577.992229
Fax +39.0577.996919

E.mail: info@ysospecial.com