

Un prodotto della linea ISOSTIF®

ISOCAP8®

Pannello isolante in schiuma polyiso rigida

FI·VE

ISOLANTI TERMICI INNOVATIVI

il pannello ideale negli interventi
di **efficientamento energetico**
nelle ristrutturazioni

EDIZIONE AGGIORNATA 2022

| Sistemi a Cappotto
| Ponti termici



INDICE

04	ISOCAP8®
06	L'ISOLAMENTO CON ISOCAP8®
08	LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL PATRIMONIO IMMOBILIARE ESISTENTE
10	ISOCAP8® MOTIVI PER SCEGLIERLO
12	ISOCAP8® LA SOLUZIONE DEFINITIVA PER I PONTI TERMICI
14	CON ISOCAP8® SI RISOLVE IL PROBLEMA DELLE CAVILLATURE
16	SCHEDA TECNICA
18	IL CAPPOTTO INTERNO: IN QUALI SITUAZIONI CONVIENE
19	RISPETTO AL CAPPOTTO ESTERNO VI SONO DELLE DIFFERENZE
20	MODALITÀ DI ESECUZIONE
21	SISTEMA A CAPPOTTO CON AVF, AVF E, ALUPIR E VERCOP
22	DELLA LINEA ISOSTIF® FANNO PARTE ANCHE

ISOCAP8®

della linea ISOSTIF® è un pannello conforme alla norma UNI EN 13165 costituito da un componente isolante in schiuma polyiso espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, né prodotti espandenti che intaccano lo strato di ozono. Su entrambi i lati ha un'armatura in velo vetro saturato che lo rende compatto e gli conferisce un'ottima capacità di adesione ai supporti.

ISOCAP8® è prodotto direttamente nei nostri stabilimenti FIVE, realtà industriale sempre più qualificata e specializzata nel settore dell'isolamento termico per l'edilizia, con una rete commerciale altamente qualificata e un servizio completo di assistenza tecnica in tutta Italia.

Raccogliendo le sfide del mondo delle costruzioni in continua trasformazione e innovazione, ponendo un'attenzione per la sostenibilità ambientale. Abbiamo realizzato un pannello termoisolante che, nel rispetto della normativa sul risparmio energetico, risulta la soluzione ideale per:

- l'isolamento a cappotto
- l'eliminazione dei ponti termici.



L'ISOLAMENTO CON ISOCAP8®

Prima regola: il risparmio energetico!

Dal punto di vista energetico, il miglior isolamento termico è quello detto "a cappotto", perché d'inverno il calore interno rimane più a lungo nella struttura dell'edificio, mentre in estate si evita l'eccessivo riscaldamento. Inoltre, l'isolamento a cappotto risolve il problema dei ponti termici e gli effetti negativi a essi correlati.

APPLICAZIONI CONSIGLIATE

- Sistema a Cappotto
- Eliminazione ponti termici
- Isolamento porticati e balconi



ISOCAP8®
isola l'edificio termicamente grazie al suo basso coefficiente di conduttività, creando un clima interno più stabile e piacevole e un comfort nettamente superiore rispetto a edifici isolati con altri materiali dello stesso spessore.



ISOCAP8®
risolve problemi quali fessurazioni e cavillature della facciata in virtù della sua stabilità dimensionale secondo la normativa EN 1604.



ISOCAP8®
fa risparmiare in bolletta 1 - abbassando i consumi di riscaldamento invernale: anche con bassi spessori si ha un ottimo isolamento, perciò è perfetto per contenere le dispersioni termiche invernali.



ISOCAP8®
fa risparmiare in bolletta 2- per il raffrescamento estivo.



ISOCAP8®
protegge l'involucro edilizio dalle intemperie: grazie al minimo assorbimento d'acqua e al supporto in velo vetro saturato non esiste pericolo di condensazione all'interno del materiale isolante; la schiuma rimane asciutta e il potere isolante è costante nel tempo!



ISOCAP8®
è sicuro: resistente agli agenti chimici, biologici e a temperature estreme.



ISOCAP8®
negli edifici esistenti è un investimento indispensabile: migliora la classe energetica aumentando il valore dell'edificio.



ISOCAP8®
indispensabile in caso di nuova costruzione secondo le normative e per richiesta di mercato.



LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL PATRIMONIO IMMOBILIARE ESISTENTE

La **riqualificazione energetica** dei componenti edilizi è finalizzata alla riduzione delle dispersioni termiche, abbassando drasticamente il fabbisogno energetico degli edifici; tutto questo porta notevoli benefici, in particolare **riducendo i costi in bolletta** e le **emissioni inquinanti nell'ambiente**. Ma non solo; tutti gli interventi volti all'efficientamento energetico **aumentano il comfort abitativo** sia **invernale** che **estivo**; se correttamente realizzati **eliminano i ponti termici** e le conseguenti formazioni di **muffe e condense**, aumentando il valore patrimoniale dell'immobile e accrescendone l'appetibilità commerciale.



La presenza sul mercato immobiliare di numerosi edifici da recuperare e la consapevolezza del loro valore culturale e non solo, ha stimolato FI·VE a sviluppare prodotti sempre più specifici per tali applicazioni e **in grado di risolvere le diverse problematiche** legate a queste tipologie di cantieri. Non da ultimo, hanno contribuito i legislatori con l'introduzione di normative che includono una strategia a lungo termine per **incentivare la ristrutturazione** di edifici residenziali e non residenziali, sia nel settore pubblico che privato: le detrazioni fiscali hanno favorito e amplificato una visione del recupero che rende possibili interventi che fino a qualche tempo fa sembravano impraticabili ed antieconomici.

Le prestazioni elevate dei prodotti FI·VE consentono interventi di riqualificazione energetica efficienti e duraturi in diversi ambiti edilizi che vanno dal residenziale, quali ad esempio le **single abitazioni private** o gli **edifici pluriresidenziali** quali i **condomini**, all'ambito **non residenziale - uffici, negozi, strutture scolastiche** - per il quale le esigenze sono ancora più specifiche ma tecnicamente affrontabili con le soluzioni FI·VE.

L'obiettivo è quindi duplice, ovvero **trasformare gli edifici esistenti in immobili ad alta efficienza energetica** e nel contempo **agire attraverso interventi convenienti** in termini di costi.



Lo sguardo dell'azienda è rivolto al **massimo risparmio energetico** che **raggiunge l'obiettivo** di un'edilizia sempre più sostenibile.

ISOCAP8® MOTIVI PER SCEGLIERLO

I pannelli ISOCAP8® in schiuma polyiso rigida rappresentano una soluzione altamente performante e innovativa per l'isolamento delle pareti e per l'eliminazione dei ponti termici.



ISOCAP8®

ECCELLENTE ISOLANTE TERMICO

$\lambda_D = 0,026^*$: un basso coefficiente di conduttività.



ISOCAP8®

DURABILITÀ NEL TEMPO

Totalmente inerte agli agenti chimici, biologici e ai roditori.



ISOCAP8®

STABILITÀ DIMENSIONALE

Alle temperature basse e a quelle elevate.



ISOCAP8®

FACILMENTE LAVORABILE = RISPARMIO DI TEMPO

Il taglio e la sagomatura possono essere eseguiti con comuni attrezzi per il legno.



ISOCAP8®

LEGGERO

È estremamente maneggevole in cantiere.



ISOCAP8®

COMPATIBILE CON L'UOMO

Non contiene e non rilascia fibre ed è a bassa emissione di sostanze volatili nell'aria.



ISOCAP8®

MINIMO ASSORBIMENTO D'ACQUA

Celle chiuse per un'elevata impermeabilità all'acqua.



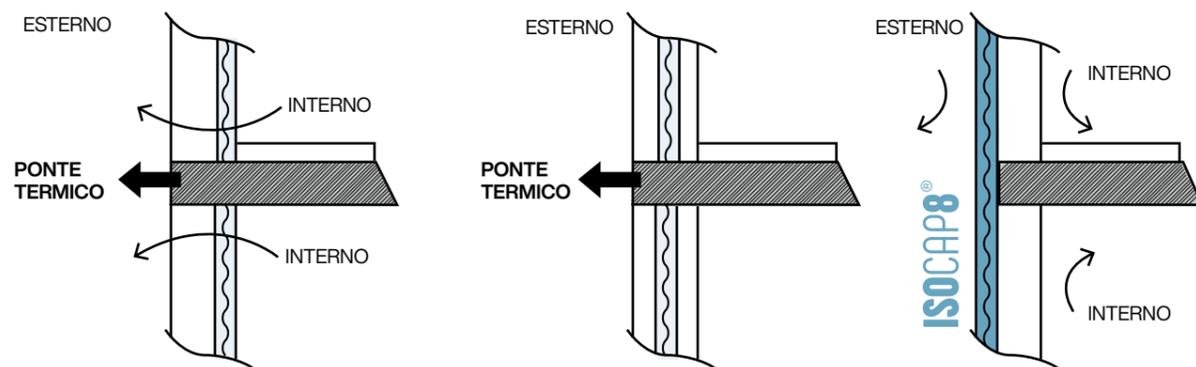
ISOCAP8®

COMPATIBILE CON L'AMBIENTE

Riduce i consumi energetici per il riscaldamento e per il raffrescamento contribuendo così alla salvaguardia dell'ambiente.

ISOCAP8® LA SOLUZIONE DEFINITIVA PER I PONTI TERMICI

In tutte quelle zone degli edifici in cui si manifestano delle discontinuità nelle strutture, mettendo in contatto le superfici interne con quelle esterne, si causano dei **punti freddi** con il conseguente aumento di **dispersione termica**. Si creano così i cosiddetti ponti termici che costituiscono il punto di interruzione dello strato isolante.



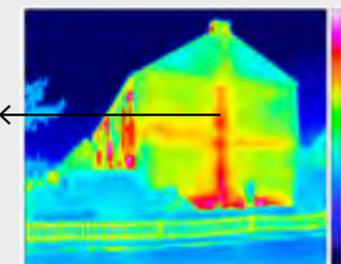
I ponti termici sono spesso visibili in corrispondenza degli spigoli, tra parete e solaio o tra parete e infissi, ma anche in prossimità dei pilastri d'angolo, di travi e molto più frequentemente di balconi, finestre o davanzali

La **termografia** è una tecnica non distruttiva che consente di rilevare la temperatura superficiale dei corpi analizzati consentendo di evidenziare la presenza di ponti termici o la discontinuità nell'isolamento.

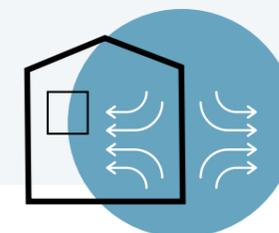
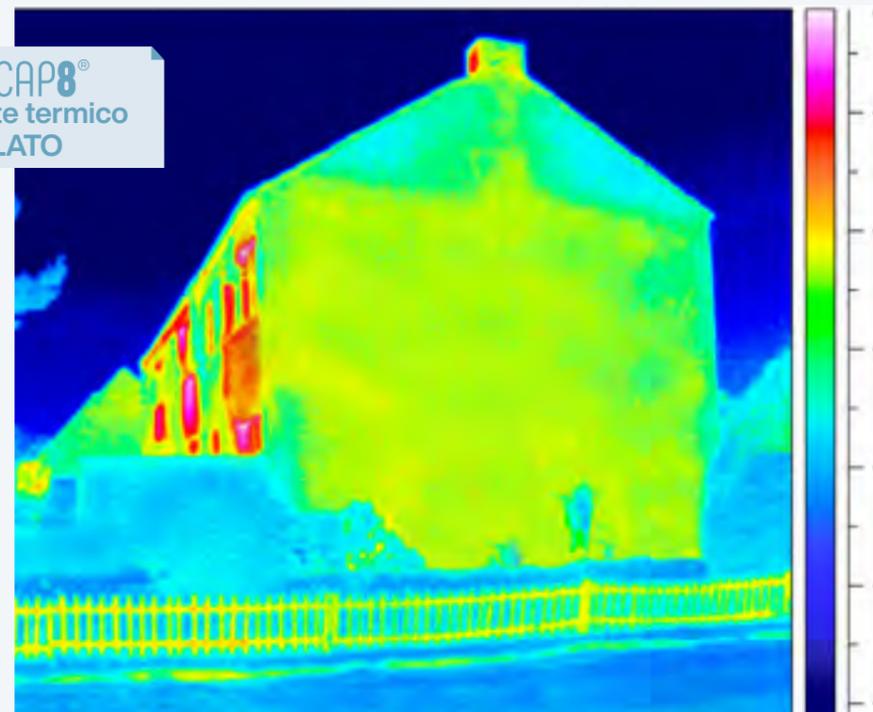
Ponte termico NON ISOLATO



PONTE TERMICO



ISOCAP8® Ponte termico ISOLATO



CON ISOCAP8® SI RISOLVE IL PROBLEMA DELLE CAVILLATURE

I bordi perfettamente dritti dei pannelli, associati alla loro stabilità dimensionale, garantita nel tempo anche in presenza di temperature estreme, rendono il pannello ISOCAP8® ideale per le applicazioni a cappotto. Il rischio che si formino le antiestetiche cavillature sulle superfici deriva, infatti, da diversi possibili fattori, fra questi le tensioni interne al pannello dovute a dimensioni eccessive dello stesso, alle deformazioni dovute all'instabilità del materiale che può dilatarsi o restringersi se sensibile alle escursioni termiche o alle variazioni igrometriche. Così come le imperfezioni nel taglio del bordo del pannello potrebbero manifestarsi sulla finitura superficiale.

- 1 = corretta distribuzione interna delle tensioni termiche
 - ASSENZA DI DEFORMAZIONI
- 2 = struttura reticolare a celle chiuse
 - RESISTENZA ALLE SOLLECITAZIONI MECCANICHE E TERMICHE
- 3 = bordi dritti e regolari
 - PERFETTO ACCOSTAMENTO FRA PANNELLI
- 4 = realizzati con materiale termoindurente
 - UTILIZZABILI IN UN AMPIO RANGE DI TEMPERATURE DA -40°C A +90/100°C
 - INALTERABILI ANCHE IN PRESENZA DI FORTI SBALZI TERMICI
- 5 = rivestimento su ambo i lati
 - PERFETTA ADESIONE AL SUPPORTO
 - PERFETTA ADESIONE DELLA RASATURA SUPERFICIALE

CON ISOCAP8®

- 1 idonee dimensioni del pannello +
- 2 stabilità del materiale +
- 3 bordi del pannello perfetti +
- 4 perfetta planarità nel tempo +
- 5 superficie con velo vetro saturato =

CAPPOTTO SENZA ANTIESTETICHE CAVILLATURE

L'innovativo sistema a celle chiuse reticolate rende il materiale leggero e resistente alle sollecitazioni meccaniche, ma soprattutto alle basse e alte temperature di esercizio.

I pannelli FI-VE hanno, inoltre, una superficie in velo vetro saturato che li rende perfettamente adatti a ricevere la colla e ne garantisce l'adesione nel lungo termine, senza creare problemi di rigonfiamenti e distacchi.

SENZA ISOCAP8®

- dimensioni non ottimali +
- instabilità del materiale +
- bordi del pannello irregolari +
- planarità compromessa +
- superficie del pannello inadeguata =

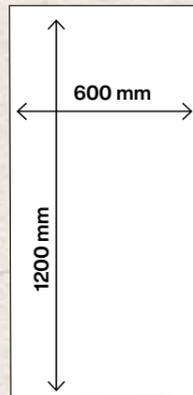
CAPPOTTO CON ANTIESTETICHE CAVILLATURE

FINITURA SUPERFICIE

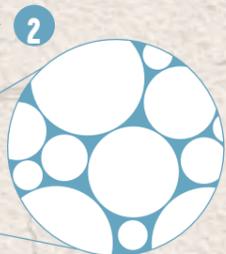


Bordi dritti

Velo vetro saturato

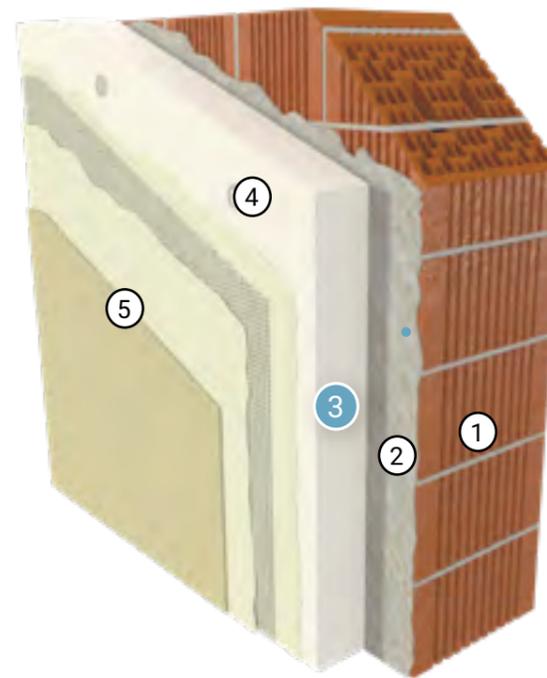


1	Dimensioni standard	mm
	Planari	600 x 1200
	Spessore	da 20 a 160



SISTEMA A CAPPOTTO CON ISOCAP8®

Isolamento termico di pareti esterne

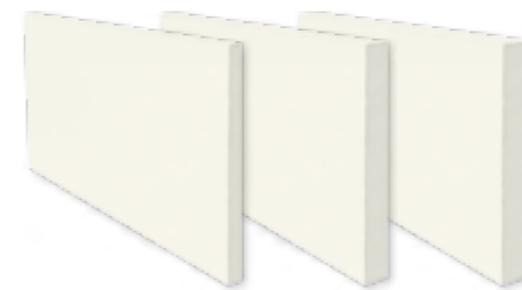


■ Sistema di isolamento termico in schiuma polyiso rigida

1. Muratura
2. Intonaco di regolarizzazione
3. ISOCAP8®
4. Elemento di fissaggio del coibente
5. Finitura superficiale

VANTAGGI:

- ✓ Isolamento termico
- ✓ Non contiene CFC o HCFC
- ✓ Leggero
- ✓ Facile da posare



SPESSORI VARIANO DA:

20-70 mm 80-100 mm 120-160 mm

$\lambda_D = 0,028 \text{ W/mK}$ $\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$ $\lambda_D = 0,025 \text{ W/mK}$



APPLICAZIONI CONSIGLIATE

- Sistema a Cappotto
- Eliminazione ponti termici

VOCE DI CAPITOLATO

Lastra in schiuma rigida PIR a celle chiuse, rivestita sulla faccia superiore ed inferiore con un'armatura di velo vetro saturato, tipo ISOCAP8®. Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) mediante certificazione di prodotto rilasciata da SGS Italia secondo UNI EN ISO 14021 e ai limiti di emissione di Composti Organici Volatili (VOC) secondo UNI EN ISO 16000, come richiesto da decreto CAM Italia e regolamento francese (Classe Francese A). Prodotto da azienda certificata con sistema di gestione della qualità UNI EN ISO 9001:2015. La lastra, marcata CE secondo UNI EN 13165:2016, garantisce le seguenti proprietà:

- conduttività termica dichiarata a 10°C λ_D 0,028 W/mK per spessori da 20 a 70 mm, 0,026 W/mK per spessori da 80 a 100 mm, 0,025 W/mK per spessori da 120 a 160 mm (EN 12667);
- assorbimento d'acqua per immersione per lungo periodo $WL(T) < 2$ per spessori < 50mm e $WL(T) < 1,6$ per spessori ≥ 50 mm (EN 12087);
- assorbimento d'acqua per breve periodo per immersione parziale $WS(P) < 0,09$ (EN 1609);
- classe di reazione al fuoco E (EN 13501-1).

I pannelli saranno di dimensioni standard pari a 600 x 1200 mm e negli spessori da 20 a 160 mm.

SCHEDA TECNICA

Caratteristiche	Unità di misura	Codifica secondo EN 13165	Valore / livello	Norma di prova
CARATTERISTICHE TERMOIGROMETRICHE				
Conducibilità termica dichiarata (alla T media di 10°C)				
Spessore da 20 a 70 mm	W/mK	λ_D	0,028	EN 12667
Spessore da 80 a 100 mm	W/mK	λ_D	0,026	
Spessore da 120 a 160 mm	W/mK	λ_D	0,025	
Resistenza termica dichiarata				
Spessore 20 mm	m ² K/W	R _D	0,70	EN 12667
Spessore 30 mm	m ² K/W	R _D	1,05	
Spessore 40 mm	m ² K/W	R _D	1,40	
Spessore 50 mm	m ² K/W	R _D	1,75	
Spessore 60 mm	m ² K/W	R _D	2,10	
Spessore 70 mm	m ² K/W	R _D	2,50	
Spessore 80 mm	m ² K/W	R _D	3,05	
Spessore 90 mm	m ² K/W	R _D	3,45	
Spessore 100 mm	m ² K/W	R _D	3,80	
Spessore 120 mm	m ² K/W	R _D	4,80	
Spessore 140 mm	m ² K/W	R _D	5,60	
Spessore 160 mm	m ² K/W	R _D	6,40	
Assorbimento d'acqua per immersione totale a 28 gg				
Spessore < 50 mm	Vol.%	WL(T)2	≤ 2	EN 12087
Spessore ≥ 50 mm	Vol.%	WL(T)1,6	≤ 1,6	
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	Kg/m ²	WS(P)0,09	≤ 0,09	EN 1609
Planarità dopo bagnatura da una faccia	mm	FW2	≤ 10	EN 825
Resistenza alla diffusione del vapore				
Valore per spessore 80 mm	m ² hPa/mg	Z	1,88 - 9	EN 12086
		μ	43	

CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Resistenza a compressione (al 10% di deformazione)	kPa	CS(10/Y)150	≥ 150	EN 826
Modulo elastico a compressione	kPa	E	6500 ± 1000	
Resistenza a compressione (al 2% di deformazione)	Kg/m ²	CS(2/Y)5000	≥ 5000	EN 1606
Resistenza a compressione a 50 anni (deformazione ≤ 2%)	kPa	CC(2/1,5/50)	50	
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR80	≥ 80	EN 1607
Modulo di taglio	N/mm ²	G	> 1,8	EN 12089
CARATTERISTICHE FISICHE				
Tolleranza sullo spessore				
Spessore < 50 mm	mm	T2	± 2	EN 823
50 mm ≤ Spessore ≤ 70 mm	mm	T2	± 3	
Spessore ≥ 80 mm	mm	T2	-2; +5	
Tolleranza su larghezza e lunghezza (L)				
L < 1000 mm	mm		± 5	EN 822
1000 mm ≤ L ≤ 2000 mm	mm		± 7,5	
2000 mm ≤ L ≤ 4000 mm	mm		± 10	
L > 4000 mm	mm		± 15	
Scostamento dalla planarità	mm	S _{max}	≤ 5	EN 825
Scostamento ortogonale	mm/m	S _b	≤ 5	EN 824
Reazione al fuoco		E	E	EN 13501-1
Massa volumica apparente	Kg/m ³	ρ	35 ± 2	EN 1602
Stabilità dimensionale (70°C e 90% U.R. per 48 h)				
Spessore < 40 mm	%	DS(70,90)	3	EN 1604
Spessore ≥ 40 mm	%	DS(70,90)	4	
Stabilità dimensionale (-20°C per 48 h)	%	DS(-20,-)	2	
Percentuale media di celle chiuse	%		95	Produttore
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/mK		0,05	UNI 6348
Calore specifico	J/Kg·K		1470	EN 10456
Contenuto di riciclato medio (% in peso)	%		3,2	EN 14021
Emissione Composti Organici Volatili (VOC)	French VOC Regulation			EN 16000
	Italian CAM		Pass	
Aspetto	Eventuali imperfezioni superficiali o zone di non adesione tra rivestimento e schiuma le quali hanno origine dal particolare processo produttivo non compromettono in alcun modo le proprietà fisicomeccaniche dell'intero pannello.			

IL CAPPOTTO INTERNO: IN QUALI SITUAZIONI CONVIENE



Realizzare l'isolamento termico degli edifici, siano essi privati o pubblici, è sempre un'ottima scelta, sia quando scegliamo il cappotto esterno, sia quando optiamo per la soluzione dall'interno, in quanto in entrambi i contesti **miglioriamo l'efficienza energetica degli edifici e riduciamo i consumi**, con notevoli risparmi a lungo periodo.

Il cappotto interno è la soluzione ideale nei centri storici e nei casi di facciate vincolate

Si tratta di un intervento effettuato dall'interno, dalla validità indiscussa nei **centri storici** o in tutte le situazioni in cui esistono **vincoli** architettonici sulle **facciate** che precludono ogni operazione di isolamento dall'esterno.

Inoltre, il cappotto interno risulta preferibile nei casi in cui sia richiesto un **riscaldamento più rapido** degli ambienti poiché non viene coinvolta l'inerzia termica dell'involucro edilizio.

ISOCAP®

RISPETTO AL CAPPOTTO ESTERNO VI SONO DELLE DIFFERENZE.

Le caratteristiche del cappotto interno



Il cappotto interno si caratterizza per **leggerezza del sistema** e **costi e tempi ridotti**, poiché i ponteggi non sono necessari.

La valutazione del comfort abitativo non può prescindere dalla misura del benessere termico, ovvero dal complesso dei parametri ambientali che condizionano lo scambio termico soggetto-ambiente.

Il parametro rilevante che stabilisce il comfort abitativo è la **temperatura operativa**, ovvero la media fra la temperatura dell'aria ambientale e quella della superficie dei muri.



Inoltre, la temperatura calda della superficie delle pareti **riduce il rischio di formazione di muffe**.

Benefici immediati:



- ✓ temperature costanti
- ✓ miglioramento del comfort abitativo



Gli spessori minimi, rispetto all'efficienza isolante, fanno guadagnare volumi alle stanze.

- **38% DI SPESSORE SUI MURI** RISPETTO A MATERIALI NON PERFORMANTI

MODALITÀ DI ESECUZIONE

Il cappotto termico interno è un sistema di isolamento realizzato applicando dei pannelli isolanti nella parte interna delle pareti, dei soffitti o del tetto, seguendo solo pochi passaggi:

- 

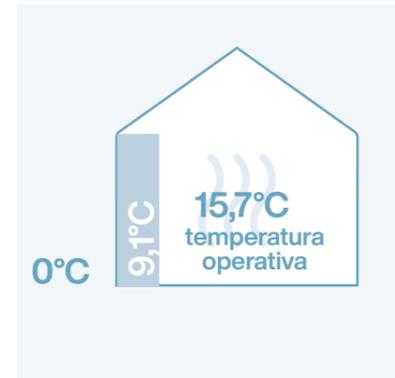
Verifica del supporto Prima di procedere è necessario verificare che il supporto sia planare e senza distacchi, privo di efflorescenze o di umidità di risalita. Sarebbe preferibile rimuovere eventuali rivestimenti o pitture non traspiranti.
- 

Applicazione del pannello isolante con i giunti ben accostati, fino ad avere il rivestimento accurato di tutta la parete. Il fissaggio potrà essere realizzato a colla o meccanicamente con tassellatura direttamente alla parete.
- 

Stesa e fissaggio accurato di una membrana igrovariabile, che dovrà garantire perfetta continuità.
- 

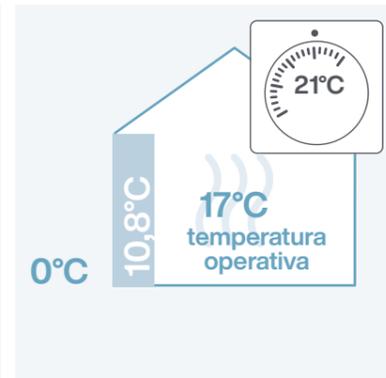
Realizzazione di una controparete costituita da struttura autoportante; posa delle lastre di cartongesso, eventualmente raddoppiate se richiesta maggiore robustezza. La controparete interna consente di posizionare agevolmente l'impiantistica lasciando inalterato il pannello isolante ed evita il ponte termico causato dai profili metallici.

Condizione iniziale



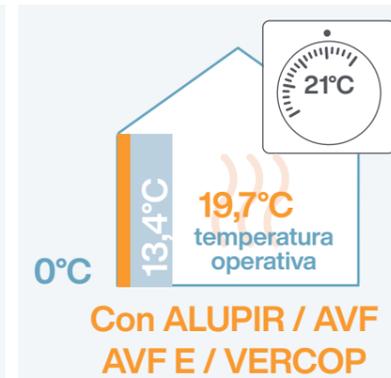
Potenza di emissione Q: 57 W/mq

Alzando la temperatura del termostato a 21°C:



Potenza di emissione Q: 80 W/mq

Con il cappotto interno:



Potenza di emissione Q: 57 W/mq

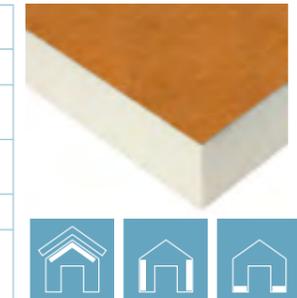
SISTEMA A CAPPOTTO INTERNO CON AVF, AVF E, ALUPIR E VERCOP

PANNELLI DELLA LINEA ISOSTIF®, IDEALI NELL'ISOLAMENTO A CAPPOTTO DALL'INTERNO

AVF

Isolamento ad alte prestazioni di coperture, pavimentazioni e pareti

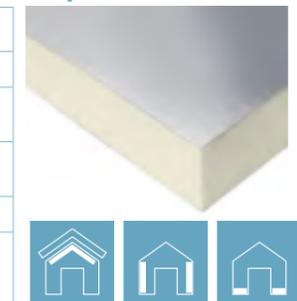
λ_b	0,022 W/mK
RESISTENZA AL FUOCO	Euroclasse F
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE	≥ 150 kPa (al 10% di carico di deformazione)
RIVESTIMENTO SUPERIORE	Rivestimento gas impermeabile multistrato
RIVESTIMENTO INFERIORE	Rivestimento gas impermeabile multistrato
APPLICAZIONI	Isolamento ad alte prestazioni di coperture piane o inclinate, pavimentazioni e pareti. Ideale per la realizzazione del cappotto interno.



AVF E

Isolamento ad alte prestazioni di coperture, pavimentazioni e pareti

λ_b	0,022 W/mK
RESISTENZA AL FUOCO	Euroclasse E
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE	≥ 150 kPa (al 10% di carico di deformazione)
RIVESTIMENTO SUPERIORE	Gas impermeabile multistrato a base di alluminio.
RIVESTIMENTO INFERIORE	Gas impermeabile multistrato a base di alluminio.
APPLICAZIONI	Isolamento ad alte prestazioni di coperture piane o inclinate, pavimentazioni e pareti. Ideale per la realizzazione del cappotto interno.



ALUPIR

Isolamento ad alte prestazioni di pareti e pavimenti

λ_b	0,022 W/mK
RESISTENZA AL FUOCO	Euroclasse E
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE	≥ 150 kPa (al 10% di carico di deformazione)
RIVESTIMENTO SUPERIORE	Alluminio gofrato 50 μ m
RIVESTIMENTO INFERIORE	Alluminio gofrato 50 μ m
APPLICAZIONI	Isolamento ad alte prestazioni di pavimenti radianti, pareti ventilate e pareti dove sia richiesta la barriera vapore. Ideale per la realizzazione del cappotto interno.



VERCOP

Isolamento di coperture, pavimentazioni e pareti

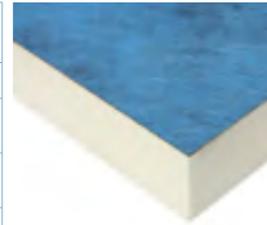
λ_b	0,028 W/mK (sp. 20-70 mm) - 0,026 W/mK (sp. 80-100 mm) 0,025 W/mK (sp. 120-160 mm)
RESISTENZA AL FUOCO	Euroclasse E
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE	≥ 150 kPa (al 10% di carico di deformazione)
RIVESTIMENTO SUPERIORE	Armatura di velo vetro saturato
RIVESTIMENTO INFERIORE	Armatura di velo vetro saturato
APPLICAZIONI	Isolamento di coperture piane o inclinate (accoppiamento con manti sintetici e bituminosi), pavimentazioni e pareti.



DELLA LINEA ISOSTIF® FANNO PARTE ANCHE:

BIVERCOP DUO Isolamento di coperture a sfiammatura

λ_b	0,028 W/mK (sp. 30-70 mm) - 0,026 W/mK (sp. 80-100 mm) 0,025 W/mK (sp. 120-160 mm)
RESISTENZA AL FUOCO	Euroclasse F
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE	≥ 150 kPa (al 10% di carico di deformazione)
RIVESTIMENTO SUPERIORE	Armatura di velo vetro bitumato con finitura in TNT
RIVESTIMENTO INFERIORE	Armatura di velo vetro bitumato con finitura in TNT
APPLICAZIONI	Isolamento di coperture piane o inclinate sotto tegola (accoppiamento con guaine bituminose).



BIVERCOP DUO HD Isolamento di coperture a sfiammatura e pavimentazioni

λ_b	0,028 W/mK (sp. 30-70 mm) - 0,026 W/mK (sp. 80-120 mm)
RESISTENZA AL FUOCO	Euroclasse F
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE	≥ 200 kPa (al 10% di carico di deformazione)
RIVESTIMENTO SUPERIORE	Armatura di velo vetro bitumato con finitura in TNT
RIVESTIMENTO INFERIORE	Armatura di velo vetro bitumato con finitura in TNT
APPLICAZIONI	Isolamento di coperture piane sotto manto bituminoso dove sia richiesta un'elevata resistenza alla compressione. Isolamento di pavimenti industriali.



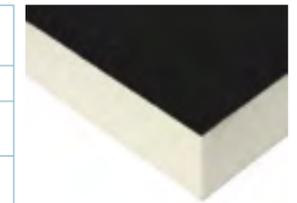
VERCOP HD Isolamento di coperture, pavimentazioni e pareti

λ_b	0,028 W/mK (sp. 30-70 mm) - 0,026 W/mK (sp. 80-120 mm)
RESISTENZA AL FUOCO	Euroclasse E
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE	≥ 200 kPa (al 10% di carico di deformazione)
RIVESTIMENTO SUPERIORE	Armatura di velo vetro saturato
RIVESTIMENTO INFERIORE	Armatura di velo vetro saturato
APPLICAZIONI	Isolamento di coperture piane o inclinate (accoppiamento con manti sintetici e bituminosi) dove sia richiesta un'elevata resistenza a compressione. Isolamento di pavimentazioni e pareti.



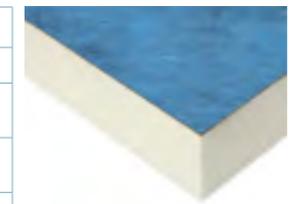
COP Isolamento di coperture e pavimenti

λ_b	0,028 W/mK (sp. 30-70 mm) - 0,026 W/mK (sp. 80-100 mm) - 0,025 W/mK (sp. 120-160 mm)
RESISTENZA AL FUOCO	Euroclasse F
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE	≥ 150 kPa (al 10% di carico di deformazione)
RIVESTIMENTO SUPERIORE	Cartonfeltro bitumato
RIVESTIMENTO INFERIORE	Cartonfeltro bitumato
APPLICAZIONI	Isolamento di coperture piane o inclinate e pavimentazioni.



BIVERCOP DUO HP Isolamento ad alte prestazioni di coperture e pavimentazioni

λ_b	0,022 W/mK
RESISTENZA AL FUOCO	Euroclasse F
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE	≥ 150 kPa (al 10% di carico di deformazione)
RIVESTIMENTO SUPERIORE	Rivestimento gas impermeabile multistrato bitumato
RIVESTIMENTO INFERIORE	Rivestimento gas impermeabile multistrato bitumato
APPLICAZIONI	Isolamento ad alte prestazioni di coperture piane o inclinate e pavimentazioni.

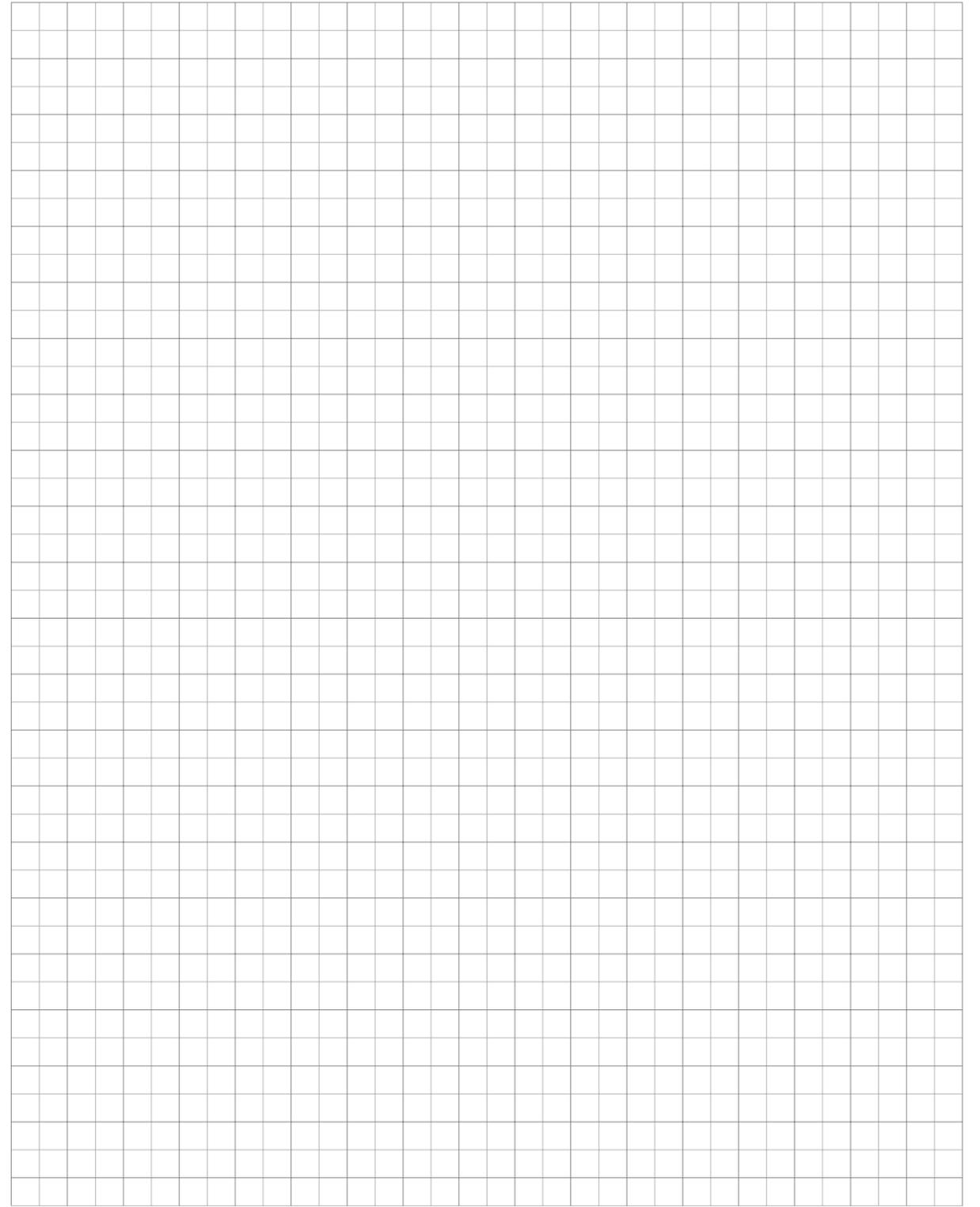
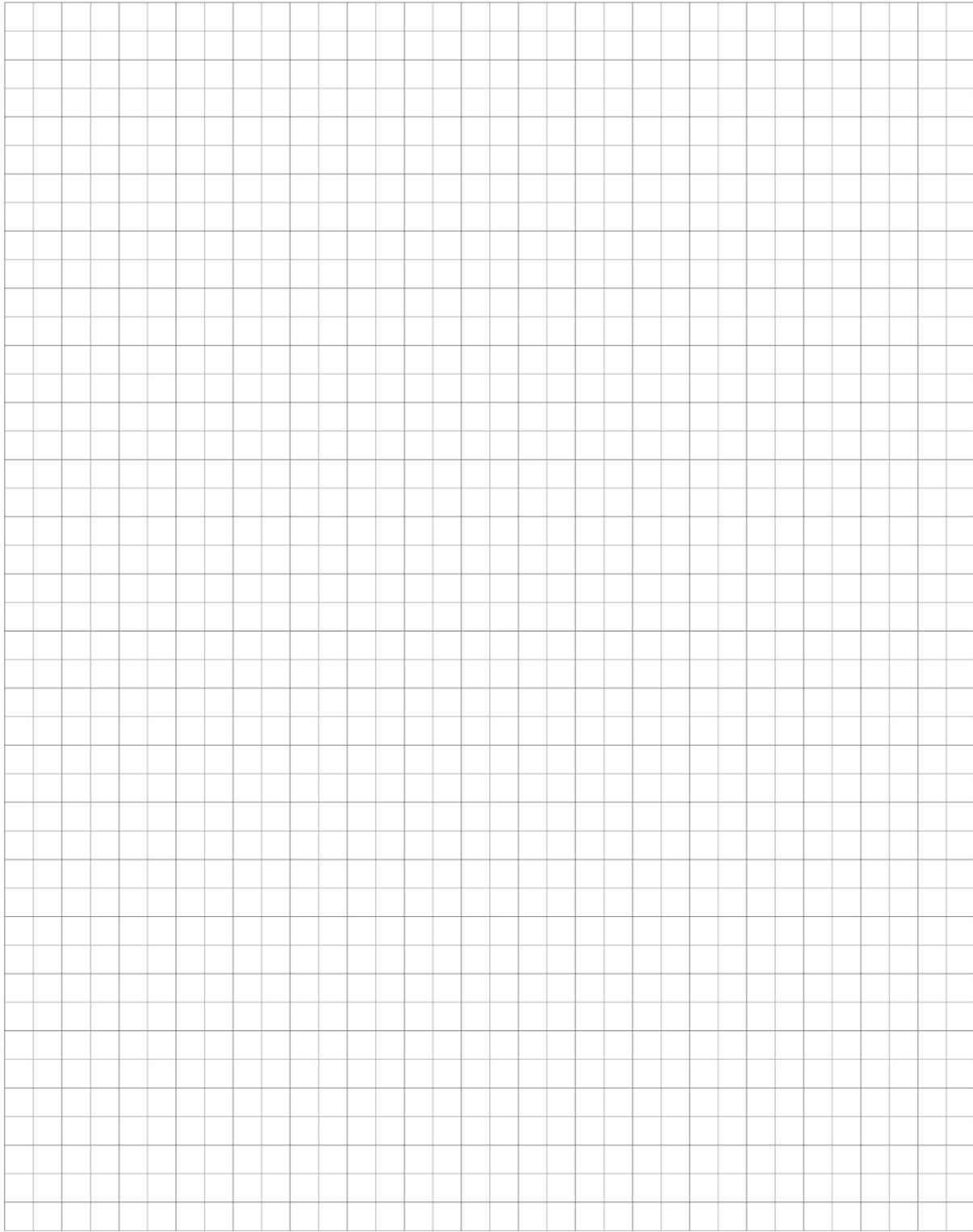


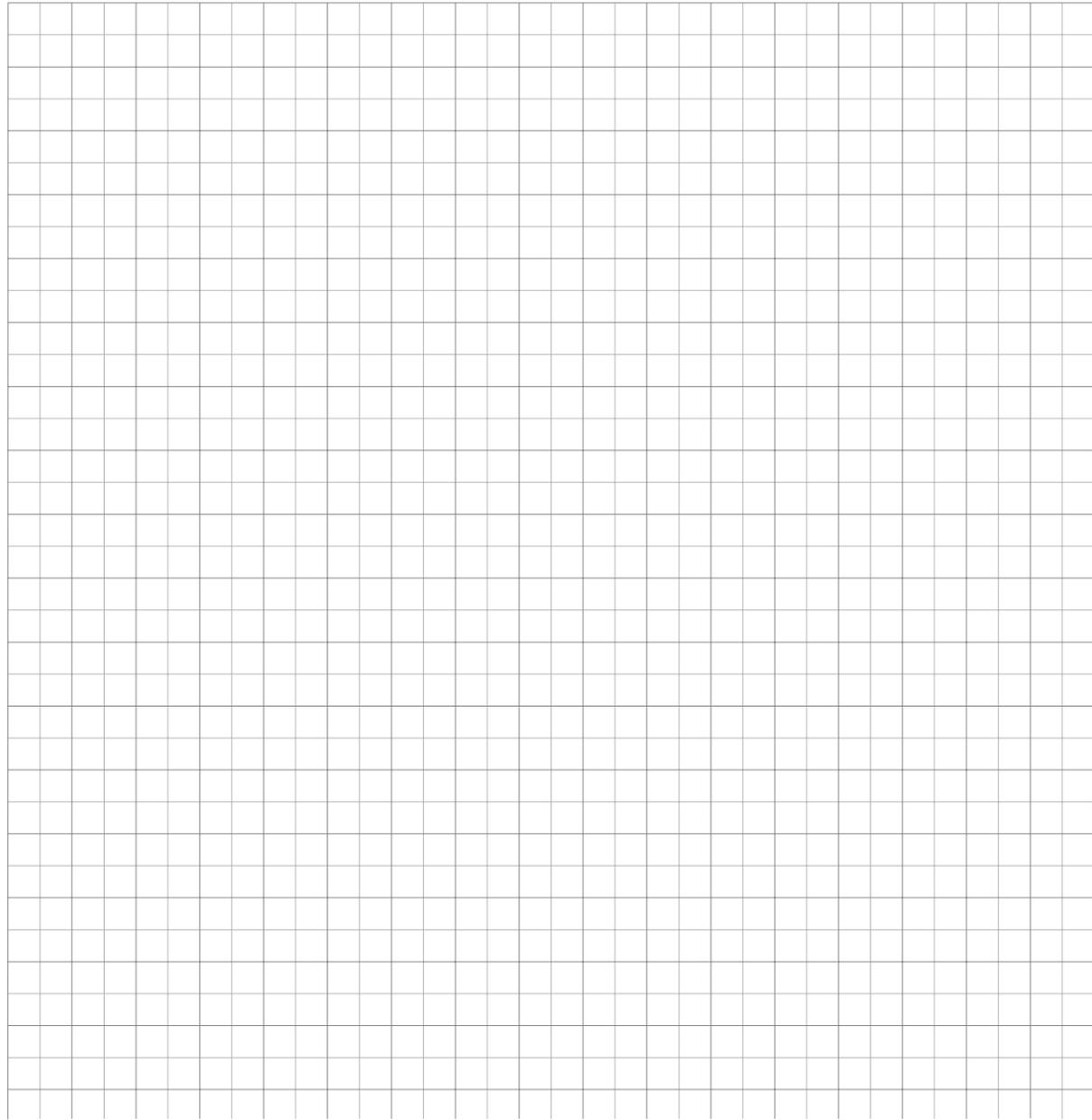
FIRE STOP Isolamento di coperture e pareti con elevata resistenza al fuoco

λ_b	0,028 W/mK (sp. 20-70 mm) - 0,026 W/mK (sp. 80-100 mm) 0,025 W/mK (sp. 120-160 mm)
RESISTENZA AL FUOCO	Euroclasse B s1 d0
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE	≥ 150 kPa (al 10% di carico di deformazione)
RIVESTIMENTO SUPERIORE	Velo vetro addizionato con fibre minerali
RIVESTIMENTO INFERIORE	Velo vetro mineralizzato
APPLICAZIONI	Isolamento di pareti ventilate e coperture. Isolamento dove sia richiesta un'elevata resistenza al fuoco.



APPUNTI:





AVVERTENZE:

Le informazioni contenute in questa brochure si basano sulle conoscenze acquisite e maturate fino a oggi e si riferiscono esclusivamente al nostro prodotto e alle sue caratteristiche al momento della stampa della brochure stessa. Le presenti informazioni non forniscono alcuna garanzia ai fini giuridici, nè stabiliscono la qualità del prodotto concordata in sede contrattuale. Durante l'applicazione vanno sempre prese in considerazione le condizioni specifiche di utilizzo, in particolare da un punto di vista fisico, tecnico e giuridico. Tutti i disegni tecnici sono esempi che rappresentano un principio e che vanno adattati al caso specifico.

SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA



Via Industriale dell'Isola, 3 - 24040 Chignolo d'Isola (Bergamo)



Tel. +39.0522.251011



commerciale@fiveisolanti.it

STABILIMENTI DI PRODUZIONE



Via Monte Santo, 46
42021 Bibbiano (Reggio Emilia)



Tel. +39.0522.251011



Via Brentelle, 11
31037 Ramon di Loria (Treviso)



Tel. +39.0423.485841



ISOLANTI TERMICI INNOVATIVI

www.fiveisolanti.it