

SETTEF



Thermophon

The logo for Thermophon features a stylized 'T' and 'F' intertwined, with vertical bars of varying heights on either side, resembling a bar chart or a sound wave. Below the graphic, the word 'Thermophon' is written in a bold, black, sans-serif font.

SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO



CICLI DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO DIFFERENZIATI,
SPECIFICI PER OGNI CONDIZIONE
CLIMATICO/ AMBIENTALE, DI STRUTTURA E DI SUPPORTO.

RISPARMIO

PROTEZIONE

BENESSERE

AMBIENTE

Thermophon

SETEF

LA SCELTA INTELLIGENTE



SETTEF

Settef, fra i primi in Italia, si occupa di isolamento termico da oltre 50 anni ed è fra i soci fondatori di CORTEXA, il consorzio dei produttori del cappotto di qualità.

Il consorzio si propone di diffondere la cultura dell'isolamento a cappotto, fornendo anche una formazione continua agli specialisti del settore. CORTEXA è ormai il riferimento del mercato nella progettazione e realizzazione del sistema di isolamento termico a cappotto.

Settef è inoltre socio ANIT (Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e acustico).

IL CAPPOTTO CERTIFICATO E ASSICURATO



Cromology Italia è socio dell'ASSOCIAZIONE GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA, composta dai leader che operano per trasformare il mercato dell'edilizia verso la sostenibilità ambientale e per costruire comunità vivibili. I soci GBC Italia, promuovono la responsabilità ambientale, economica e sociale innovando il modo in cui gli edifici sono progettati, realizzati e utilizzati.

Anche grazie a questa esperienza unica, Settef può offrire quanto di meglio oggi sul mercato: i sistemi d'isolamento termico a cappotto Thermophon.

- ▲ Sistemi diversi composti da elementi alternativi in modo da garantire sempre la soluzione migliore per ogni esigenza, di cui 4 beneficiano della Valutazione Tecnica Europea (ETA)
- ▲ Sistemi certificati non solo oggi ma già dagli anni '80
- ▲ Sistemi che offrono la possibilità di attivare una polizza assicurativa a richiesta su specifici cantieri.

CENNI NORMATIVI

L'isolamento termico a cappotto permette una migliore efficienza energetica dell'edificio, con conseguenti vantaggi economici ed ambientali. Questo sistema può pertanto contribuire a raggiungere gli obiettivi, fissati a livello normativo internazionale e nazionale, di riduzione energetica e di salvaguardia dell'ambiente.



Il quadro normativo Internazionale

L'impegno internazionale per una migliore efficienza energetica e la salvaguardia dell'ambiente è dimostrato dal Protocollo di Kyoto, un documento sottoscritto nel 1997 da 160 Paesi, tra cui l'Italia, che è entrato in vigore nel 2005.



Il quadro normativo Europeo

In tema di certificazione energetica e per dare attuazione agli impegni sottoscritti con il protocollo di Kyoto, la Comunità Europea ha emanato alcune direttive, tra le quali la 2002/91/CE e la 2010/31/CE; quest'ultima abroga, in tutto o in parte, la precedente direttiva. In aggiunta, l'Unione Europea si è posta l'obiettivo, entro il 2020, di migliorare l'efficienza energetica del 20% e ridurre le emissioni di gas serra del 20% rispetto ai livelli del 1990.



Il quadro normativo Italiano

L'Italia ha recepito la direttiva Europea 2002/91/CE con il Decreto Legislativo 19/08/2005 n° 192, Decreto Legislativo 29/12/06 n. 311 e con i Decreti attuativi del 2009. Il Decreto Legislativo 04/06/2013 n. 63, tramutato in legge con la L90/2013, recepisce la Direttiva Europea 2010/31/CE. L'iter di recepimento italiano si conclude con l'emanazione dei decreti attuativi con il DM 26/06/2015. In particolare vengono disciplinate le prestazioni energetiche dell'involucro e degli impianti per gli edifici di nuova costruzione e nei casi di ristrutturazione.

La certificazione energetica

Il Decreto Legislativo n. 311 che ha introdotto la Certificazione Energetica, è stato revisionato e integrato con DM 26/06/2015. Esso prevede che, per i casi previsti dalla legge (tra i quali immobili di nuova costruzione o sottoposti a ristrutturazioni importanti), assieme alla documentazione venga corredato da un attestato emesso da un tecnico abilitato. Questo documento qualifica il consumo energetico annuale di un edificio, con l'appartenenza alla relativa classe energetica. Tale certificazione ha durata massima di 10 anni.

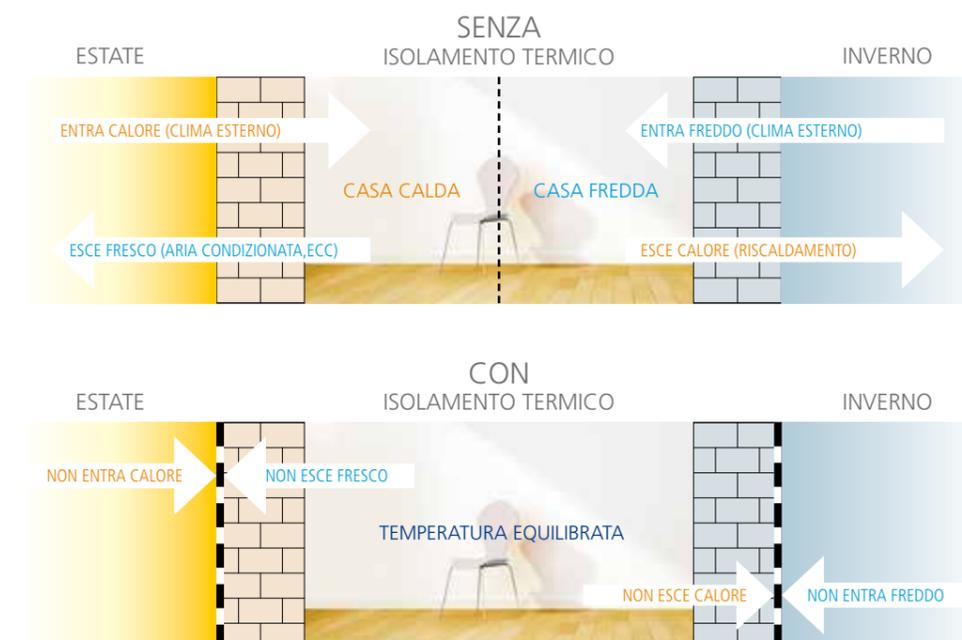


Istruzioni e informazioni sulla sicurezza a norma del Reg.(UE) 305/2011 articolo 11 comma 6 sono consultabili sul Manuale per l'applicazione del Sistema a Cappotto di Cortexa.

FUNZIONAMENTO E BENEFICI

Il sistema d'isolamento termico a cappotto, isolando i muri perimetrali, riduce l'influenza della temperatura esterna su quella interna, in questo modo:

- in inverno, muri e ambiente interno risultano meno freddi
- in estate meno caldi



I muri perimetrali non isolati sono i principali responsabili delle dispersioni termiche di un edificio. Per tale ragione, adottare un sistema Thermophon vuol dire migliorare sensibilmente le prestazioni energetiche del fabbricato.



Nel grafico le principali cause di dispersione termica in una casa.



SETTEF

I BENEFICI
DELL'ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO

Thermophon



RIDUZIONE DELLE SPESE PER L'ENERGIA

1 Economia e risparmio

L'adozione di un sistema a cappotto THERMOPHON comporta numerosi vantaggi economici.

- ▲ Risparmio delle spese per riscaldamento e raffrescamento (aria condizionata, ventilazione, ecc).
- ▲ Valorizzazione dell'immobile o dell'unità abitativa.
Il sistema a cappotto permette di ottenere una classificazione energetica superiore.
Questa classificazione (G la più scadente, A4 la migliore) incide infatti sia sul prezzo di mercato della casa, sia su un eventuale canone d'affitto.



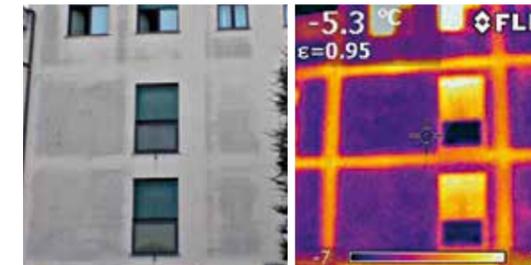
- ▲ Detrazioni fiscali.
Le detrazioni fiscali per la ri qualificazione energetica sono stabilite ai sensi di legge di bilancio.

Per maggiori informazioni si rimanda alla documentazione appropriata.

INCREMENTO DEL VALORE SUL MERCATO

2 Qualificazione dell'immobile

In ogni edificio esistono dei "ponti termici", ovvero parti di un immobile con trasmittanza peggiorativa rispetto al contesto in cui sono posizionate. Esempi di ponti termici possono essere una muratura a contatto con il tetto, con il davanzale di una finestra o l'infisso di una porta.



Nelle immagini della parete e relativa termografia si notano chiaramente i ponti termici in corrispondenza delle strutture portanti dell'edificio.

In questi punti di contatto è facile avere delle infiltrazioni d'acqua e si creano i presupposti per la formazione di muffe e condense, che portano al degrado della struttura, oltre ad un peggioramento dell'ambiente interno in cui si vive.

L'isolamento termico a cappotto, agendo sui ponti termici, previene questi danni e porta un triplice vantaggio:

- ▲ ridotti rischi per interventi di manutenzione e riparazione della struttura;
- ▲ isolamento più efficace;
- ▲ e, ancora una volta, ambienti più sani.

In aggiunta, intervenendo sulla struttura esterna, il sistema termico a cappotto non riduce lo spazio abitativo interno.



SETTEF

I BENEFICI
DELL'ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO



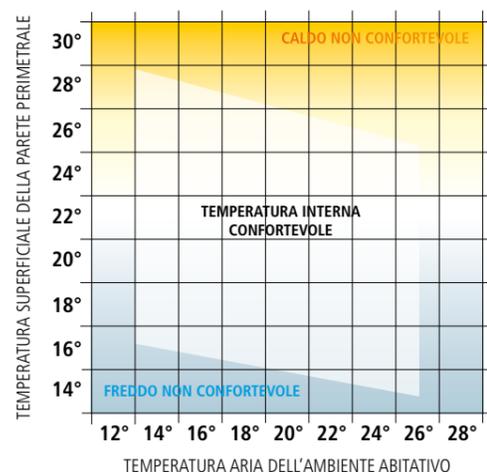
AMBIENTI PIÙ VIVIBILI E SALUBRI

RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO

3 Comfort e benessere

Un ambiente isolato termicamente garantisce una migliore vivibilità.

- ▲ La temperatura dell'ambiente risulta più stabile, per cui non si vivono i disagi causati dal caldo o dal freddo dell'esterno.



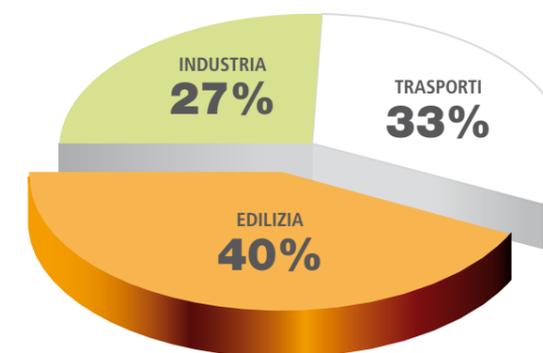
Nel grafico: un ambiente interno è confortevole se la sua temperatura è più favorevole di quella esterna, cioè se è più calda in inverno e più fresca in estate, senza essere troppo estrema. In aggiunta, un maggior comfort abitativo viene percepito se vi è una differenza minima tra la temperatura dell'aria interna e quella delle pareti perimetrali.

- ▲ Una temperatura interna più stabile influisce positivamente anche sulla salute, in quanto si riducono i rischi di incorrere nei classici malanni stagionali.
- ▲ Le murature di un edificio protetto dall'esterno e dagli sbalzi termici, sono meno soggette alla formazione di condensa interna e alla proliferazione di muffa, quindi l'ambiente risulta più salubre.

4 Rispetto ambientale

Un edificio, per essere riscaldato o raffreddato, necessita di energia. Generare energia però significa inquinare: inquinare mentre la si produce e mentre la si utilizza.

È ormai noto che all'edilizia siano imputabili oltre il 40% dei consumi energetici, i quali causano l'emissione nell'atmosfera di anidride carbonica (CO₂).



Nel grafico: le percentuali di consumo di energia suddivise per macrosettori, da cui risulta evidente quanto le spese energetiche per riscaldamento o raffreddamento (EDILIZIA) incidano fortemente sul totale dell'inquinamento.

Ridurre il consumo, quindi, significa avere un'atmosfera più pulita e di conseguenza:

- ▲ migliorare la qualità dell'aria che respiriamo, sia negli ambienti interni sia in quelli esterni;
- ▲ contribuire significativamente alla tutela del patrimonio naturale del pianeta.



Un sistema a cappotto è duraturo ed efficace quando:

- ▲ è progettato secondo le specifiche necessità di ogni caso
- ▲ impiega materiali di qualità
- ▲ è correttamente applicato

Inoltre, il sistema a cappotto deve prevedere tutti i componenti e gli accessori necessari per dare protezione alla struttura ed alle parti deboli che la compongono.

L'IMPORTANZA DI UN CAPPOTTO BEN FATTO



Scegliere un sistema THERMOPHON vuol dire fare un sicuro investimento perché Settef offre tutto il necessario per realizzare un cappotto a regola d'arte:

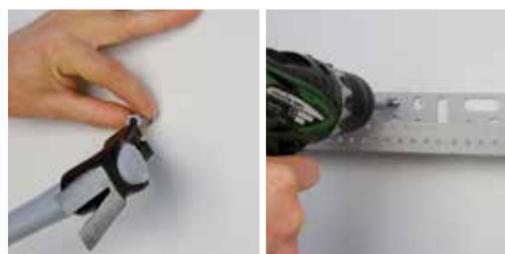
- ▲ prodotti di qualità
- ▲ formazione tecnica per la progettazione
- ▲ supporto dei nostri tecnici per la corretta posa del cappotto

LA CORRETTA POSA IN OPERA DEL CAPPOTTO

- ▲ Il primo accorgimento da seguire per una corretta posa in opera di un sistema a cappotto, è la verifica e rispetto delle idonee condizioni ambientali.
- ▲ Deve inoltre essere verificato lo stato del supporto, controllando la coesione dello stesso, la presenza di umidità, presenza di sali, la planarità ed ogni possibile problematica.
- ▲ In fase di opera, così come di progettazione, devono essere tenuti in considerazione i vari particolari costruttivi, tra i quali davanzali, rientranze, presenze di giunti ecc.

1 PROFILI

I profili, ove necessari, vanno posizionati, allineati e fissati al supporto tramite idonea tassellatura.



2

PREPARAZIONE DEL COLLANTE

Il collante in polvere va miscelato con acqua pulita secondo le indicazioni riportate nella scheda tecnica.
Il collante in pasta va invece miscelato con cemento secondo le indicazioni riportate nella scheda tecnica.



3

APPLICAZIONE DEL COLLANTE

Il collante si applica con il sistema a cordolo e tre punti centrali, ricoprendo almeno il 40% della superficie totale del pannello.
Oppure su supporti complanari con il sistema di incollaggio totale con spatola in acciaio inox dentata.



4

APPLICAZIONE DELLE LASTRE

Le lastre si applicano dal basso verso l'alto, completamente accostate e sfalsate una sopra l'altra di almeno 25 cm. Eventuali fughe devono essere riempite con il medesimo isolante oppure con materiale idoneo.



5

TASSELLATURA

L'utilizzo e modalità dei tasselli deve essere valutato sulla base delle caratteristiche del sistema stesso (tipologia di isolante, di collante, di tassello...), dell'edificio da isolare e della zona geografica.



6

RASATURA ARMATA

La rasatura avviene in due mani, con la stesa tra i due strati della rete di armatura, sovrapposta nei bordi per 10 cm.



7

FINITURA

Ad asciugatura avvenuta della rasatura armata si applica il primer, secondo le indicazioni riportate nella scheda tecnica. In seguito si può provvedere all'applicazione del rivestimento di finitura.



Thermophon

8 sistemi d'isolamento a cappotto per rispondere ad ogni esigenza.

- Potere e capacità d'isolamento
- Reazione al fuoco
- Coibentazione di strutture in legno
- Utilizzo di prodotti naturali
- Isolamento acustico
- Interventi su cappotti già esistenti

	ISOLAMENTO INVERNALE	ISOLAMENTO ESTIVO	FACILITÀ DI POSA	DIFFUSIONE AL VAPORE	RISTRUTTURAZIONE	NUOVA COSTRUZIONE	ECONOMICITÀ	RESISTENZA AL FUOCO	ACUSTICO
Thermophon P	OTTIMO	BUONO	OTTIMO	BUONO	OTTIMO	OTTIMO	OTTIMO	DISCRETO	DISCRETO
Thermophon PV	OTTIMO	BUONO	OTTIMO	BUONO	OTTIMO	OTTIMO	OTTIMO	DISCRETO	DISCRETO
Thermophon PW	OTTIMO	BUONO	OTTIMO	BUONO	DISCRETO	OTTIMO	BUONO	DISCRETO	DISCRETO
Thermophon MINERAL	OTTIMO	OTTIMO	BUONO	OTTIMO	OTTIMO	OTTIMO	BUONO	OTTIMO	OTTIMO
Thermophon HT	OTTIMO	BUONO	OTTIMO	DISCRETO	OTTIMO	OTTIMO	DISCRETO	DISCRETO	DISCRETO
Thermophon NATURAL	BUONO	OTTIMO	DISCRETO	OTTIMO	OTTIMO	OTTIMO	DISCRETO	DISCRETO	DISCRETO
Thermophon WF	BUONO	OTTIMO	DISCRETO	OTTIMO	DISCRETO	OTTIMO	DISCRETO	DISCRETO	OTTIMO
Thermophon K2	OTTIMO	BUONO	OTTIMO	BUONO	OTTIMO	---	OTTIMO	DISCRETO	DISCRETO

STRUTTURA BASE DEI SISTEMI THERMOPHON

Il sistema d'isolamento termico a cappotto (ETICS: acronimo per External Thermal Insulation Composite System) è un'opera di intervento, eseguita sulla muratura esterna, volta a migliorare le prestazioni energetiche dell'edificio ed il comfort abitativo all'interno.

Esso viene definito sistema in quanto composto da una pluralità di prodotti e accessori, che nel loro complesso si sovrappongono alla muratura esterna per andare a costituire una struttura di base come nella figura sotto.

MATERIALE ISOLANTE

Svolge maggiormente la funzione d'isolamento termico estivo ed invernale. Le caratteristiche tecniche variano al variare del materiale impiegato.



FINITURA

È l'ultimo strato, composto dall'intonaco di finitura. Esso dà la componente estetica (colore, struttura) e la protezione dagli agenti atmosferici (raggi UV, pioggia ...)

RASATURA ARMATA

Composta da rasante e rete di rinforzo, dà protezione al materiale isolante sottostante e resistenza meccanica alla superficie.

Settef propone un'ampia gamma di sistemi a cappotto THERMOPHON, i quali, differenziandosi tra loro per la tipologia dei prodotti utilizzati, garantiscono la migliore efficacia e durata in ogni condizione climatica/ambientale.

GUIDA ALLA SCELTA *

	TIPO DI SUPPORTO	SISTEMA THERMOPHON	ISOLANTE	INCOLLAGGIO DEI PANNELLI					TASSELLI	RASATURA ARMATA						FINITURA						
				Pasta		Polvere				Pasta		Polvere				PRIMER **		Organica				Minerale
				BONDING 11	BONDING 05	BONDING GG	BONDING G1 F	BONDING LIME		BONDING 11	ARMAPHON	BONDING 05	BONDING GG	BONDING G1 F	BONDING LIME	FONDFIX PLUS	SILISETTEF GRIP	TAORMINA	CORTINA CAP	CORTINA PLUS	SYLANCOAT	ANCORALL
EDIFICI ESISTENTI	Grezzo	THERMOPHON P	EPS Bianco - Grigio	●	-	-	-	-	Opzionali	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
		THERMOPHON PV	EPS Bianco - Grigio	-	●	●	●	●	Opzionali	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		THERMOPHON MINERAL	Lana di roccia	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		THERMOPHON NATURAL	Sughero bruno	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		THERMOPHON HT	PIR	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Rivestito con vecchie finiture aderenti e in buono stato	THERMOPHON P	EPS Bianco - Grigio	●	-	-	-	-	Opzionali	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
		THERMOPHON PV	EPS Bianco - Grigio	-	●	●	●	●	Opzionali	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		THERMOPHON MINERAL	Lana di roccia	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		THERMOPHON NATURAL	Sughero bruno	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		THERMOPHON HT	PIR	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EDIFICI NUOVI	Grezzo	THERMOPHON P	EPS Bianco - Grigio	●	-	-	-	-	Opzionali	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
		THERMOPHON PV	EPS Bianco - Grigio	-	●	●	●	●	Opzionali	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		THERMOPHON MINERAL	Lana di roccia	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		THERMOPHON NATURAL	Sughero bruno	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		THERMOPHON HT	PIR	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
COSTRUZIONI IN LEGNO	Legno	THERMOPHON PW	EPS Bianco - Grigio	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		THERMOPHON WF	Fibra di legno	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SOVRA-ISOLAMENTO	Vecchio sistema ETICS in buono stato	THERMOPHON K2	EPS Bianco - Grigio	●	●	●	●	●	Obbligatori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

* Per maggiori dettagli e approfondimenti tecnici, si raccomanda di consultare il manuale Thermophon e le schede tecniche dei prodotti citati.

● Sconsigliato ● Idoneo ● Consigliato

** Non necessario con Armaphon

THERMOPHON P

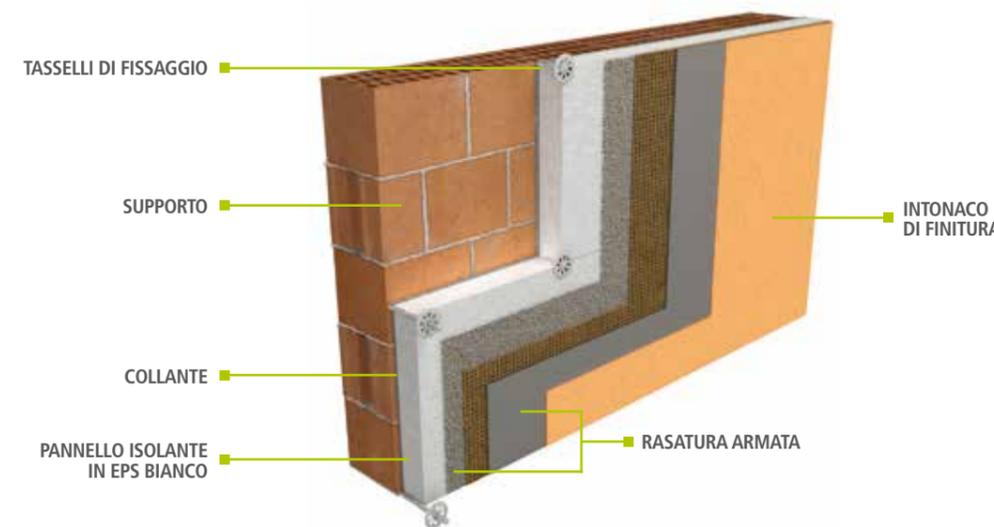
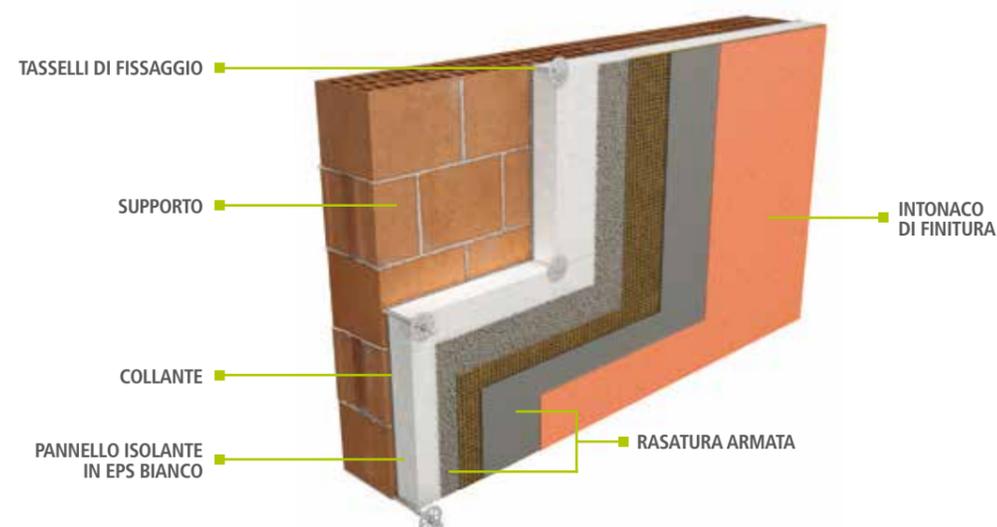
THERMOPHON PV



Sistema d'isolamento termico a cappotto con pannelli isolanti in EPS con collante/rasante in pasta.



Sistema d'isolamento termico a cappotto con pannelli isolanti in EPS con collante/rasante minerale in polvere.



Caratteristiche distintive

- Elevato isolamento termico
- Adesione ottimale anche su supporti difficili
- Economicità e velocità di applicazione
- Qualità e affidabilità garantite
- Beneficia della Valutazione Tecnica Europea - ETA 08/0332

Per maggiori dettagli si rimanda alle schede tecniche e voci di capitolato disponibili anche sul sito internet



Caratteristiche distintive

- Elevato isolamento termico
- Rapidità di posa
- Ottimo rapporto costo-prestazioni
- Elevata affidabilità e durata
- Beneficia della Valutazione Tecnica Europea - ETA n° 10/0369

Per maggiori dettagli si rimanda alle schede tecniche e voci di capitolato disponibili anche sul sito internet



FISSAGGIO DEI PANNELLI	BONDING 11*		
	TASSELLI opzionali in base al supporto		
STRATO DI ISOLANTE	EPS Bianco* o EPS Grigio		
RASATURA ARMATA	BONDING 11* in alternativa ARMAPHON		
	RETE SETTEF		
Primer non necessario con Armaphon	ACRILICI	SILOSSANICI	SILICATI
	FONDFIX PLUS*	FONDFIX PLUS*	SILISETTEF GRIP
INTONACO DI FINITURA	CORTINA*	SYLANCOAT	SILISETTEF
	in alternativa TAORMINA*	in alternativa ANCORALL	
Rivestimenti			

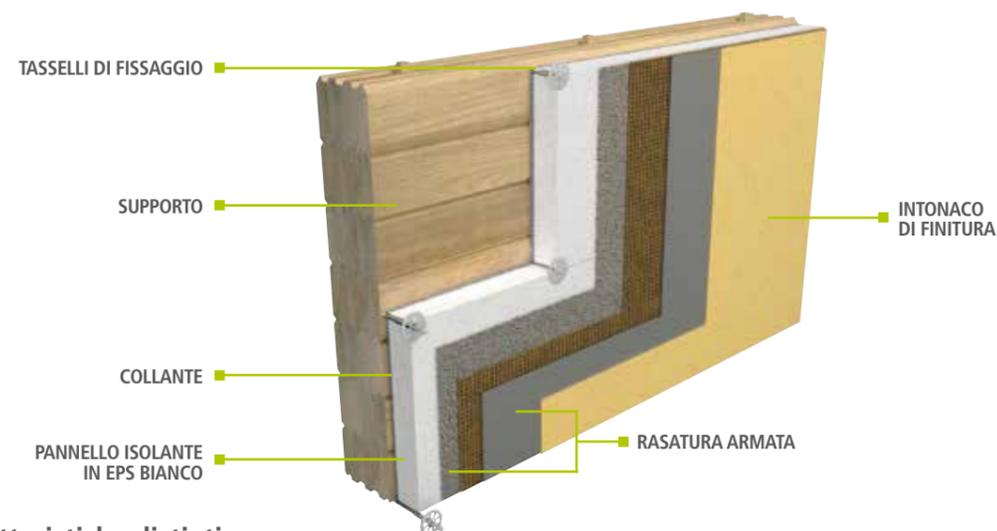
* I prodotti evidenziati con asterisco beneficiano della Valutazione Tecnica Europea - ETA 08/0332

FISSAGGIO DEI PANNELLI	BONDING 05* in alternativa BONDING GG* - G1 F*		
	TASSELLI		
STRATO DI ISOLANTE	EPS Bianco* o EPS Grigio		
RASATURA ARMATA	BONDING 05* in alternativa BONDING GG* - G1 F* o ARMAPHON		
	RETE SETTEF		
Primer non necessario con Armaphon	ACRILICI	SILOSSANICI	SILICATI
	FONDFIX PLUS*	FONDFIX PLUS*	SILISETTEF GRIP*
INTONACO DI FINITURA	CORTINA*	SYLANCOAT	SILISETTEF*
	in alternativa TAORMINA*	in alternativa ANCORALL	
Rivestimenti			

* I prodotti evidenziati con asterisco beneficiano della Valutazione Tecnica Europea - ETA 10/0369

THERMOPHON PW

Sistema di isolamento termico a cappotto con pannelli isolanti in EPS specifico per supporti in legno.



Caratteristiche distintive

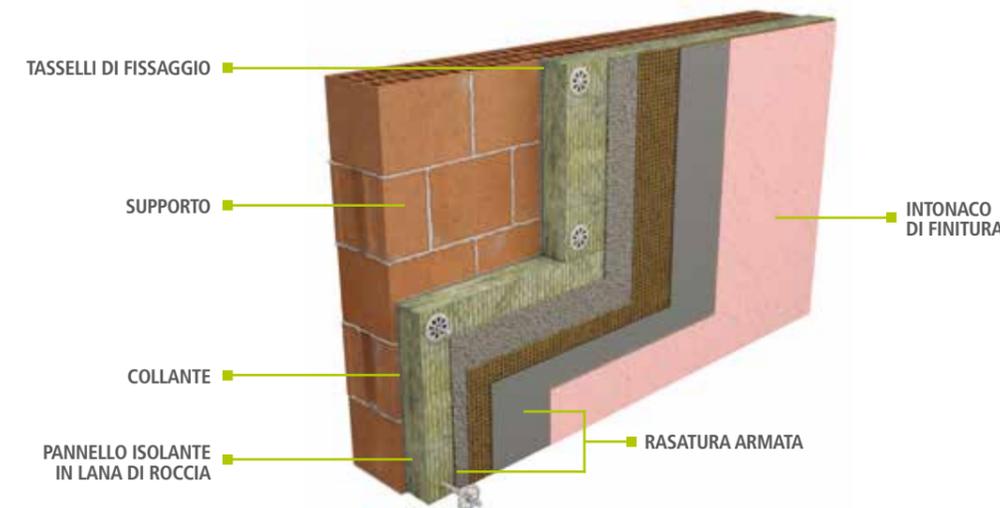
- Sistema con collante pronto all'uso specifico per supporti in legno
- Perfetta adesione al supporto
- Elevato isolamento termico
- Semplicità e rapidità di posa
- Buon rapporto costo-prestazioni
- Elevata protezione delle pareti
- Affidabilità e durata

Per maggiori dettagli si rimanda alle schede tecniche e voci di capitolato disponibili anche sul sito internet

FISSAGGIO DEI PANNELLI	BONDING PW		
	TASSELLI ad avvitamento		
STRATO DI ISOLANTE	EPS Bianco o EPS Grigio		
RASATURA ARMATA	BONDING 11 o BONDING 05 in alternativa BONDING GG - G1 F o ARMAPHON		
	RETE SETTEF		
Primer non necessario con Armaphon	ACRILICI	SILOSSANICI	SILICATI
	FONDFIX PLUS	FONDFIX PLUS	SILISETTEF GRIP
INTONACO DI FINITURA Rivestimenti	CORTINA in alternativa TAORMINA	SYLANCOAT in alternativa ANCORALL	SILISETTEF

THERMOPHON MINERAL

Sistema di isolamento termico e acustico a cappotto con pannelli isolanti in lana di roccia.



Caratteristiche distintive

- Elevato assorbimento e isolamento acustico
- Ottimo isolamento termico
- Resistenza al fuoco - incombustibile
- Elevata permeabilità al vapore
- Beneficia della Valutazione Tecnica Europea - ETA n° 12/0217

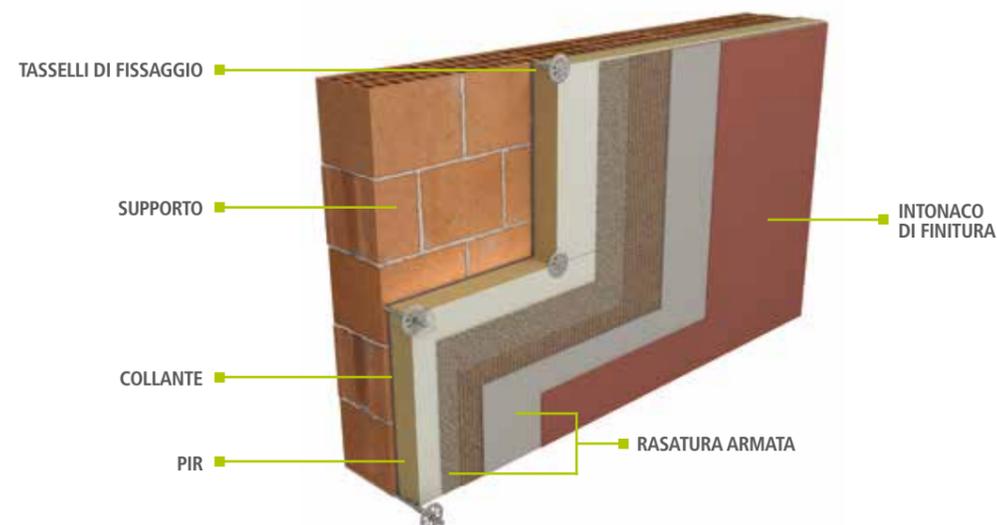
Per maggiori dettagli si rimanda alle schede tecniche e voci di capitolato disponibili anche sul sito internet

FISSAGGIO DEI PANNELLI	BONDING 05* in alternativa BONDING GG* - G1 F* o BONDING LIME	
	TASSELLI	
STRATO DI ISOLANTE	LANA DI ROCCIA	
RASATURA ARMATA	BONDING 05* in alternativa BONDING GG* - G1 F* o ARMAPHON oppure BONDING LIME	
	RETE SETTEF	
Primer non necessario con Armaphon	SILOSSANICI	SILICATI
	FONDFIX PLUS*	SILISETTEF GRIP*
INTONACO DI FINITURA Rivestimenti	SYLANCOAT in alternativa ANCORALL	SILISETTEF*

* I prodotti evidenziati con asterisco beneficiano della Valutazione Tecnica Europea - ETA 12/0217

THERMOPHON HT

Sistema di isolamento termico a cappotto con pannelli isolanti in PIR con collante/rasante minerale in polvere o pasta da additivare con cemento.



Caratteristiche distintive

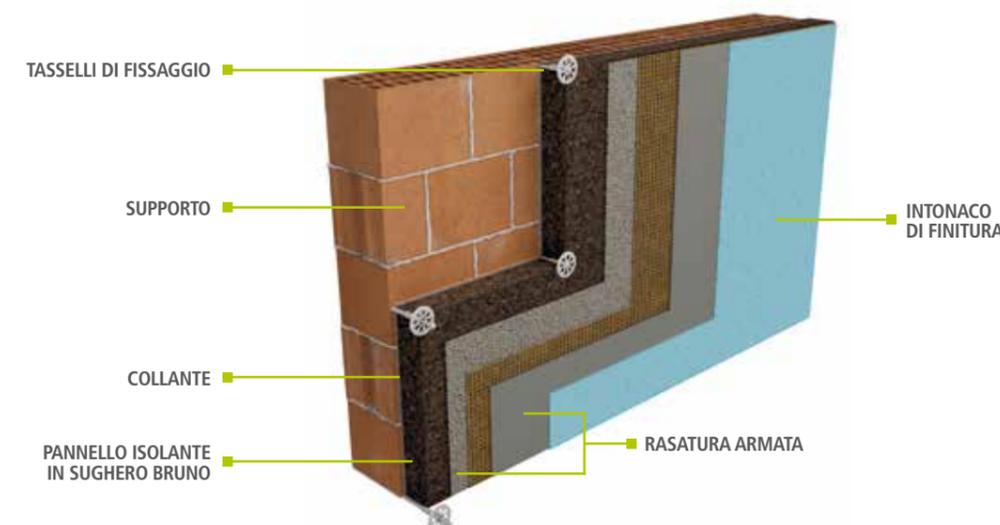
- Eccellente isolamento termico
- Bassi spessori
- Elevata resistenza meccanica
- Elevata resistenza agli agenti atmosferici
- Rapidità di posa

Per maggiori dettagli si rimanda alle schede tecniche e voci di capitolato disponibili anche sul sito internet

FISSAGGIO DEI PANNELLI	BONDING 11 in alternativa BONDING 05 o BONDING GG - G1 F		
	TASSELLI		
STRATO DI ISOLANTE	PIR		
RASATURA ARMATA	BONDING 11 • BONDING 05 • BONDING GG - G1 F • ARMAPHON		
	RETE SETTEF		
	ACRILICI	SILOSSANICI	SILICATI
Primer non necessario con Armaphon	FONDFIX PLUS	FONDFIX PLUS	SILISETTEF GRIP
INTONACO DI FINITURA			
Rivestimenti	CORTINA TAORMINA	SYLANCOAT ANCORALL	SILISETTEF

THERMOPHON NATURAL

Sistema di isolamento termico a cappotto con pannelli isolanti in sughero.



Caratteristiche distintive

- Elevate resistenze meccaniche
- Sistema naturale ed ecologico
- Ottimo isolamento termico estivo
- Buon isolamento termico invernale
- Elevata permeabilità al vapore
- Beneficia della Valutazione Tecnica Europea - ETA n° 12/0216

Per maggiori dettagli si rimanda alle schede tecniche e voci di capitolato disponibili anche sul sito internet

FISSAGGIO DEI PANNELLI	BONDING GRIGIO* in alternativa BONDING GG - G1 F o BONDING LIME	
	TASSELLI	
STRATO DI ISOLANTE	PANNELLO IN SUGHERO bruno autocollato espanso*	
RASATURA ARMATA	BONDING GRIGIO* in alternativa BONDING GG - G1 F o ARMAPHON oppure BONDING LIME	
	RETE SETTEF	
	SILOSSANICI	SILICATI
Primer non necessario con Armaphon	FONDFIX PLUS*	SILISETTEF GRIP*
INTONACO DI FINITURA		
Rivestimenti	SYLANCOAT ANCORALL	SILISETTEF*

* I prodotti evidenziati con asterisco beneficiano della Valutazione Tecnica Europea - ETA 12/0216

THERMOPHON WF

Sistema d'isolamento termico a cappotto con pannelli isolanti in fibra di legno.



Caratteristiche distintive

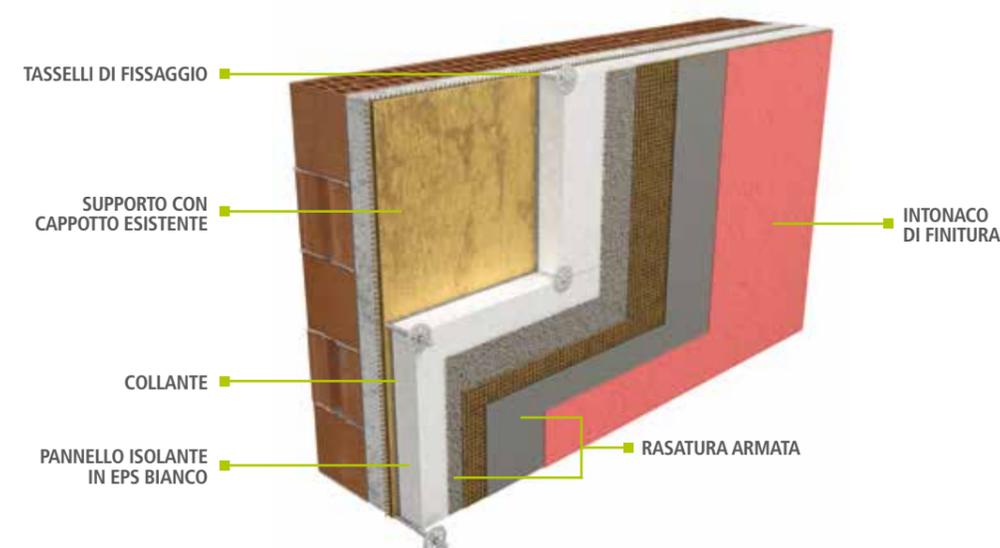
- Specifico per case in legno
- Sistema biocompatibile a basso impatto ambientale
- Elevata permeabilità al vapore
- Buon isolamento termico estivo e invernale
- Ottimo isolamento acustico

Per maggiori dettagli si rimanda alle schede tecniche e voci di capitolato disponibili anche sul sito internet

FISSAGGIO DEI PANNELLI	BONDING PW • TASSELLI AD ESPANSIONE	
STRATO DI ISOLANTE	FIBRA DI LEGNO	
RASATURA ARMATA	ARMAPHON in alternativa BONDING 05 • BONDING GG - G1 F	
	RETE SETTEF	
Primer non necessario con Armaphon	SILOSSANICI	SILICATI
	FONDFIX PLUS	SILISETTEF GRIP
INTONACO DI FINITURA	SYLANCOAT	SILISETTEF
Rivestimenti	ANCORALL	

THERMOPHON K2

Sistema di isolamento termico a cappotto con pannelli isolanti in EPS specifico per interventi su cappotti esistenti.



Caratteristiche distintive

- Specifico per la riqualificazione energetica e la manutenzione di cappotti esistenti
- Consente di integrare le prestazioni isolanti del vecchio cappotto nel rispetto delle nuove normative e accedere alle detrazioni fiscali
- Evita smaltimenti con vantaggi economici e ambientali
- Consente un rinnovo estetico e funzionale del vecchio cappotto
- Semplicità e rapidità di posa

Per maggiori dettagli si rimanda alle schede tecniche e voci di capitolato disponibili anche sul sito internet



FISSAGGIO DEI PANNELLI	BONDING GG - G1 F in alternativa BONDING 11 • BONDING 05		
STRATO DI ISOLANTE	TASSELLI		
STRATO DI ISOLANTE	EPS		
RASATURA ARMATA	BONDING 11 • BONDING 05 • BONDING GG - G1 F • ARMAPHON		
	RETE SETTEF		
Primer non necessario con Armaphon	ACRILICI	SILOSSANICI	SILICATI
	FONDFIX PLUS	FONDFIX PLUS	SILISETTEF GRIP
INTONACO DI FINITURA		SYLANCOAT	SILISETTEF
Rivestimenti	CORTINA TAORMINA	ANCORALL	



LA MANUTENZIONE

Un sistema d'isolamento termico a cappotto valido, si basa sull'utilizzo di prodotti di qualità e di accessori appropriati e deve essere realizzato da un professionista esperto.

Il cappotto, facendo parte di una struttura posta in esterno, è esposto a rischi di varia natura, che inizialmente possono alterare "solo" l'estetica della finitura, ma che, col tempo, arrivano a minare e compromettere l'efficienza del sistema.

I fenomeni di degrado più frequenti sono:

- ▲ piogge acide
- ▲ urti
- ▲ eccessiva esposizione ai raggi solari
- ▲ cicli di gelo e disgelo
- ▲ attacchi di muffe, ecc.

I danni possono essere prevenuti da una manutenzione periodica, in modo da aumentare la vita del cappotto e limitare la necessità di interventi più radicali e costosi.

Per una corretta manutenzione del sistema a cappotto, innanzitutto deve essere valutato lo stato della finitura e del supporto stesso, verificando la presenza di sporco, di muffe, di fessurazioni, l'adesione della finitura e dell'isolante e l'eventuale distacco degli stessi dal supporto.

Dopo la pulizia, a seconda dello stato dell'intonaco di finitura e del supporto, si deve provvedere alla realizzazione del ciclo di manutenzione più appropriato.



Lo sporco presente e le parti non adese vanno rimosse, provvedendo poi alla pulizia della muratura, tramite idrolavaggio a bassa pressione.

Patologie	Ciclo proposto	Prodotti consigliati su finitura esistente a base:	
		Organica	Minerale
Presenza di micro-organismi, muffe e sporco	Trattamento del supporto con Soluzione Risante e successivo idrolavaggio. 1 o 2 mani di pittura previa applicazione di apposito fondo.	Silacryl 3D Plus o Ancorall Lotus	Silisetef Paint HP
Piccole fessurazioni sulla finitura senza rottura dell'armatura	1 mano di fondo consolidante e riempitivo ed 1 mano di finitura idrorepellente ed antialga	Fondfix Plus o Idrogrip (come fondo) Ancorall o Sylancoat (rivestimento di finitura)	
Maggiori fessurazioni, senza distacco della finitura o rottura dell'armatura	1 mano di primer all'acqua, 1 mano di rasatura armata ed 1 mano di finitura	Imprimel AC 100 Armaphon (come rasante) Ancorall o Sylancoat (rivestimento di finitura)	Silisetef (rivestimento di finitura)
Microfessurazioni generalizzate senza rottura dell'armatura e problemi di aderenza della finitura. Isolante ben ancorato al supporto	Applicazione di nuovo sistema a cappotto sul cappotto esistente	Ciclo a cappotto Thermophon K2	
Problemi di aderenza dell'isolante al supporto, degradazione del rivestimento e dell'armatura, distacco dell'intonaco	Rimozione dell'intero sistema esistente ed applicazione di un nuovo sistema a cappotto	Nuovo sistema a cappotto Thermophon	

Le componenti dei sistemi Thermophon

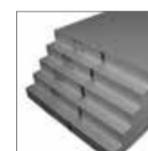
	Thermophon P	Thermophon PV	Thermophon PW	Thermophon MINERAL	Thermophon HT	Thermophon NATURAL	Thermophon WF	Thermophon K2
● ¹ - Utilizzato come rasante								
● ² - In funzione della tipologia del supporto, il fissaggio meccanico mediante tassellatura può essere opzionale								
● ³ - Utilizzato come collante								
ISOLANTE								
EPS 100 BIANCO/CON GRAFITE	●	●	●					●
LANA DI ROCCIA				●				
SUGHERO BRUNO						●		
FIBRA DI LEGNO							●	
PIR					●			
COLLANTE - RASANTE								
BONDING 11	●	● ¹	● ¹	●	●	●	● ¹	●
BONDING GRIGIO - BIANCO - GG - G1 F		● ¹	● ¹	●	●	●	● ¹	●
BONDING LIME				●		●	● ¹	
BONDING FIBRO	● ¹	● ¹	● ¹	●	●	●	● ¹	●
ARMAPHON	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹
BONDING PW		● ³	● ³				● ³	
TASSELLI								
TASSELLI	● ²	●	●	●	●	●	●	●
RETE DI ARMATURA								
RETE SETTEF	●	●	●	●	●	●	●	●
PRIMER (non necessario con Armaphon come rasante)								
FONDFIX PLUS	●	●	●	●	●	●	●	●
SILISETTEF GRIP	●	●	●	●	●	●	●	●
FINITURA								
CORTINA	●	●	●		●			●
TAORMINA	●	●	●		●			●
SYLANCOAT	●	●	●	●	●	●	●	●
ANCORALL	●	●	●	●	●	●	●	●
FIBROCAP	●	●	●		●			●
SILISETTEF	●	●	●	●	●	●	●	●

ISOLANTI



POLISTIROLO EPS 100

Lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco. Conforme alla Norma EN 13163 ed EN 13499 con marcatura CE-ETICS



POLISTIROLO EPS 100 GRIGIO

Lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato di colore grigio. Conforme alla Norma EN 13163 ed EN 13499 con marcatura CE-ETICS



PIR

Lastre isolanti in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) Conforme alla norma UNI EN 13165



LANA DI ROCCIA

Lastre isolanti in lana di roccia a doppia densità. Conforme alla norma UNI EN 13162



FIBRA DI LEGNO

Lastre isolanti in fibra di legno. Conforme alla norma UNI EN 13171



SUGHERO BRUNO

Lastre isolanti in sughero espanso autocollato. Conforme alla norma UNI EN 13170

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Conducibilità termica W/mk	Densità kg/m ³	Coefficiente resistenza al vapore μ	Calore specifico J/kg °K	Isolamento acustico	Resistenza al fuoco Euroclasse
ISOLANTE						
EPS BIANCO	0,036	20	30-70	1450		E
EPS GRIGIO con grafite	0,031	20	30-70	1450		E
PIR	0,026	35	56	1464		E
LANA DI ROCCIA	0,036	90	1	1030	●	A1
FIBRA DI LEGNO	0,039	160	3	2100	●	E
SUGHERO BRUNO	0,040	120	5-30	1900		E



BONDING 11

Adesivo in pasta per coibentazione a cappotto e rasante universale.

Da additivare con 100% di cemento

Colore: grigio



BONDING 05

Adesivo in polvere per coibentazione a cappotto e rasante universale di colore grigio con granulometria 0,5 mm.

Colori: bianco e grigio



BONDING G1 F

Adesivo in polvere per coibentazione a cappotto e rasante universale con granulometria 1 mm.

Colori: bianco e grigio



BONDING GG

Adesivo in polvere per coibentazione a cappotto e rasante universale con granulometria 0,7 mm.

Colori: bianco e grigio



BONDING LIME

Adesivo in polvere a base calce idraulica per coibentazione a cappotto e rasante universale di colore bianco con granulometria 1 mm.

Colori: bianco



BONDING FIBRO

Rasante in polvere fibrato per sistemi di coibentazione a cappotto e rasante universale.

IMPACT TEST: Classe I > 10 Joule (Massima resistenza)

Colore: grigio



BONDING PW

Collante in pasta per il fissaggio dei pannelli isolanti su legno e suoi derivati.

Colore: grigio



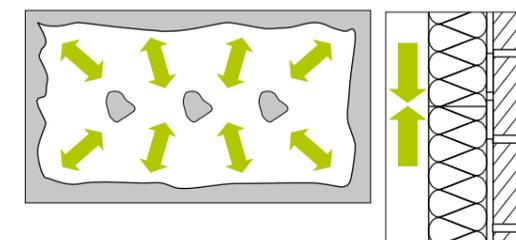
ARMAPHON

Rasante in pasta per sistemi d'isolamento termico a cappotto e rasante universale pronto all'uso.

Colori: bianco e colorato

MODALITÀ DI POSA DEL COLLANTE

Il collante si applica sul pannello isolante con i sistemi di incollaggio
 ■ A cordolo e tre punti centrali.
 ■ Totale su supporti complanari con spatola in acciaio inox dentata.



Il collante deve ricoprire **ALMENO** il 40% della superficie totale del pannello.

L'incollaggio blocca i pannelli lungo i bordi e lascia una fascia di movimento libera all'interno per poter assecondare i movimenti termoplastici senza produrre lesioni.

COLLANTI E RASANTI

ARMAPHON

RASANTE UNIVERSALE E PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO



LA VELOCITÀ CHE FA RISPARMIARE

NON NECESSITA DEL PRIMER PRIMA DELLA FINITURA

CONSUMO DI MATERIALE

- Perfettamente compatibile con tutte le finiture Settef, pitture e rivestimenti.
- Colorabile a tintometro. Permette un'alta copertura anche nei toni più accesi e saturi.

NON NECESSITA DI PREPARAZIONE

ORE DI MANO D'OPERA

- Applicazione diretta sul supporto.
- A differenza dei tradizionali collanti/rasanti in polvere non va impastato con acqua.
- A differenza dei tradizionali collanti/rasanti in pasta non va impastato con cemento.

APPLICAZIONE DELLA FINITURA DOPO 24/48 ORE

COSTI PER PONTEGGIO

- Non essendo composto da cemento, non necessita dei tempi di stagionatura tradizionali dei rasanti che lo contengono.
- Nei casi più favorevoli, si può procedere all'applicazione della finitura dopo 24 ore.

RASANTE IN PASTA PRONTO ALL'USO

meno 15% DI COSTI
meno 4 GIORNI DI FERMO CANTIERE
meno TEMPO ED ENERGIA

1 SOLO PRODOTTO PER UN TRIPLO RISPARMIO!

VELOCITÀ E RISPARMIO IN CANTIERE

+ FACILITÀ D'USO ED EFFICACIA

- ✓ Eccellente lavorabilità e buona flessibilità.
- ✓ Ottima adesione su tutti i supporti.
- ✓ Applicabile a mano o mediante proiezione meccanica.
- ✓ Elevato potere riempitivo: maschera efficacemente le crepe statiche del supporto.
- ✓ Protezione preventiva contro la formazione di alghe e muffe.

COMPONENTI DEI SISTEMI THERMOPHON

PRIMER



IMPRIMEL AC 100

Fissativo acrilico all'acqua inodore a base di resine micronizzate.
Incolore



IMPRIMEL AC

Fissativo all'acqua concentrato.
Incolore



FONDFIX PLUS

Fondo universale pigmentato a effetto riempitivo.
Colore: Bianco e colorato



SILISETTEF GRIP

Fondo minerale, riempitivo e uniformante a base di silicato di potassio in fase acquosa.
Colore: Bianco

IL CATALOGO GENERALE SETTEF
Soluzioni professionali per risolvere ogni problema di protezione
ripristino e decorazione sulle facciate e negli ambienti interni.
Una guida completa e dettagliata alla scelta dei prodotti
e dei cicli di intervento ideali.



FINITURE



TAORMINA

Rivestimento acrilico protettivo ad aspetto rasato compatto.
Speciale protezione antialga e antimuffa.

Granulometrie disponibili:
TAORMINA FINE 1,2 mm
TAORMINA MEDIO 1,5 mm



CORTINA CAP

Rivestimento acrilico protettivo ad aspetto rasato rustico.
Speciale protezione antialga e antimuffa.

Granulometrie disponibili:
CORTINA CAP FINE 1,2 mm
CORTINA CAP MEDIO 1,5 mm



CORTINA PLUS FINE 1,2

Rivestimento acrilico fibrorinforzato ad aspetto rasato rustico fine.
Speciale protezione antialga e antimuffa.

Granulometria: 1,2 mm



SYLANCOAT

Rivestimento acrilossilosanico ad aspetto compatto.
Speciale protezione antialga e antimuffa.

Granulometrie disponibili:
SYLANCOAT 1,2 mm
SYLANCOAT 1,5 mm



ANCORALL CA

Rivestimento ai silossani fibrorinforzato ad aspetto compatto.
Speciale protezione antialga e antimuffa.

Granulometrie disponibili: 1,2 - 1,5 mm



SILISETTEF

Rivestimento ai silicati fibrorinforzato ad aspetto compatto.

Granulometrie disponibili:
SILISETTEF FINE 1,2 mm
SILISETTEF MEDIO 1,5 mm



FIBROCAP

Rivestimento fibrato protettivo.
Speciale protezione antialga e antimuffa.

Granulometrie disponibili: 1,2 - 1,5 mm

L'IMPORTANZA DEGLI ACCESSORI

Gli accessori sono componenti indispensabili per la buona riuscita e realizzazione di un sistema d'isolamento termico a cappotto di qualità. Essi, infatti, dando protezione alle parti deboli della struttura, offrono benefici concreti sia nell'immediato, sia a lungo termine. Non utilizzarli, o utilizzarli in modo non corretto, può essere causa di danni o di anticipati ammaloramenti.



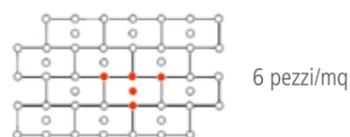
Nelle immagini esempi di corretto impiego degli accessori che completano il sistema a cappotto e danno maggiore protezione alle parti deboli.

Vantaggi principali derivanti da un uso corretto degli accessori:

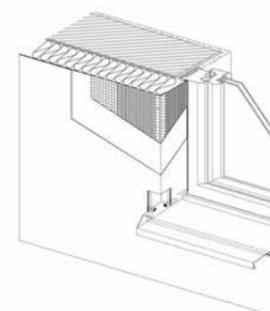
- ▲ maggiore efficacia dell'isolamento
- ▲ lunga durata
- ▲ ridotti rischi di degrado della struttura
- ▲ minori costi di intervento

La realizzazione di un sistema a cappotto e l'impiego degli accessori più idonei inizia dalla progettazione, nella quale questi componenti devono essere inclusi considerando le varie strutture da costruire ed i dettagli architettonici presenti.

Nel disegno un esempio di utilizzo di accessori specifici, previsti già in fase di progettazione.



TASSELLATURA DEI PANNELLI PER I SISTEMI VIEROCLIMA P, VIEROCLIMA PV, VIEROCLIMA S, VIEROCLIMA SW, VIEROCLIMA²



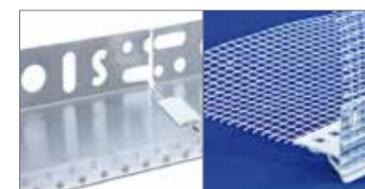
SCHEMA DELLA STRUTTURA DI UNA FINESTRA CON DAVANZALE

TIPOLOGIE E LORO FUNZIONI



RETI DI ARMATURA

Tra questi componenti rientrano tutte le tipologie di rete, tra le quali la rete di armatura ed i giunti di dilatazione. Essi danno resistenza meccanica alla superficie, contrastando anche eventuali micro fessurazioni.



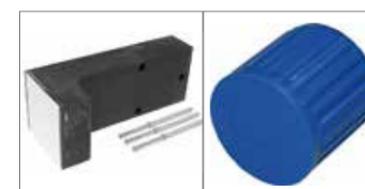
PROFILI

Sono componenti in metallo o PVC essenziali per la messa in opera del sistema a cappotto. Tra questi vi sono i profili di partenza, usati come base di appoggio per l'isolante, quando distaccato dal terreno; altri profili danno la protezione alle parti deboli della struttura, quali gli angoli del muro oppure fungono da gocciolatoi, proteggendo la superficie dalle gocce d'acqua.



TASELLI

I tasselli hanno la funzione di fissare meccanicamente il materiale isolante al supporto. Essi si distinguono principalmente tra tasselli a percussione o ad avvitamento. La loro scelta viene fatta considerando la tipologia della struttura e dei materiali presenti. I tasselli a percussione non possono essere utilizzati su calcestruzzo alleggerito e calcestruzzo cellulare. Su strutture in legno o lamiera metalliche si devono usare particolari tasselli ad avvitamento.



ELEMENTI PER IL FISSAGGIO

Tra questi componenti si includono i cilindri di montaggio, staffe di montaggio, ecc. Questi elementi permettono di fissare al supporto carichi leggeri o pesanti, quali tende da sole o infissi, senza creare ponti termici.



COLORPLAN 1L

Una nuova collezione strutturata su 2 sezioni.

LIGHT PLAN

Dedicata al Bianco - da quello puro fino alle sue svariate declinazioni cromatiche - per offrire la più ampia opportunità di scelta in ogni progetto di architettura moderna o di restauro.

COLORPLAN 1

Una raccolta dei colori più tradizionali e che da sempre trovano collocazione nel patrimonio architettonico italiano, oggi ampliata con nuove tinte nell'ambito dei cosiddetti "neutri".

COLORPLAN 2

Una collezione colori che accoglie le nuove tendenze in architettura, ma che ben si sposa con facciate di stile più classico. Spesso, proprio dal connubio tra tinte moderne ed architettura classica, possono scaturire risultati sorprendenti per il loro valore estetico.

COLORPLAN: PROGETTARE CON IL COLORE

COLORI CLASSICI

Ispirati al patrimonio architettonico italiano, nel rispetto delle costruzioni storiche, sono ideali anche per le facciate di nuove edificazioni.

COLORI MODERNI

Tinte contemporanee e di tendenza: per disegnare nuovi volumi, linee architettoniche e prospettive, giocando anche su dettagli e particolari.

COLORI COORDINABILI

Le molteplici tonalità e sfumature delle tinte più chiare, insieme ai colori ricchi e saturi, permettono di creare soluzioni policrome basate sui toni su toni e sui contrasti che danno carattere alla facciata.

COLORI VERSATILI

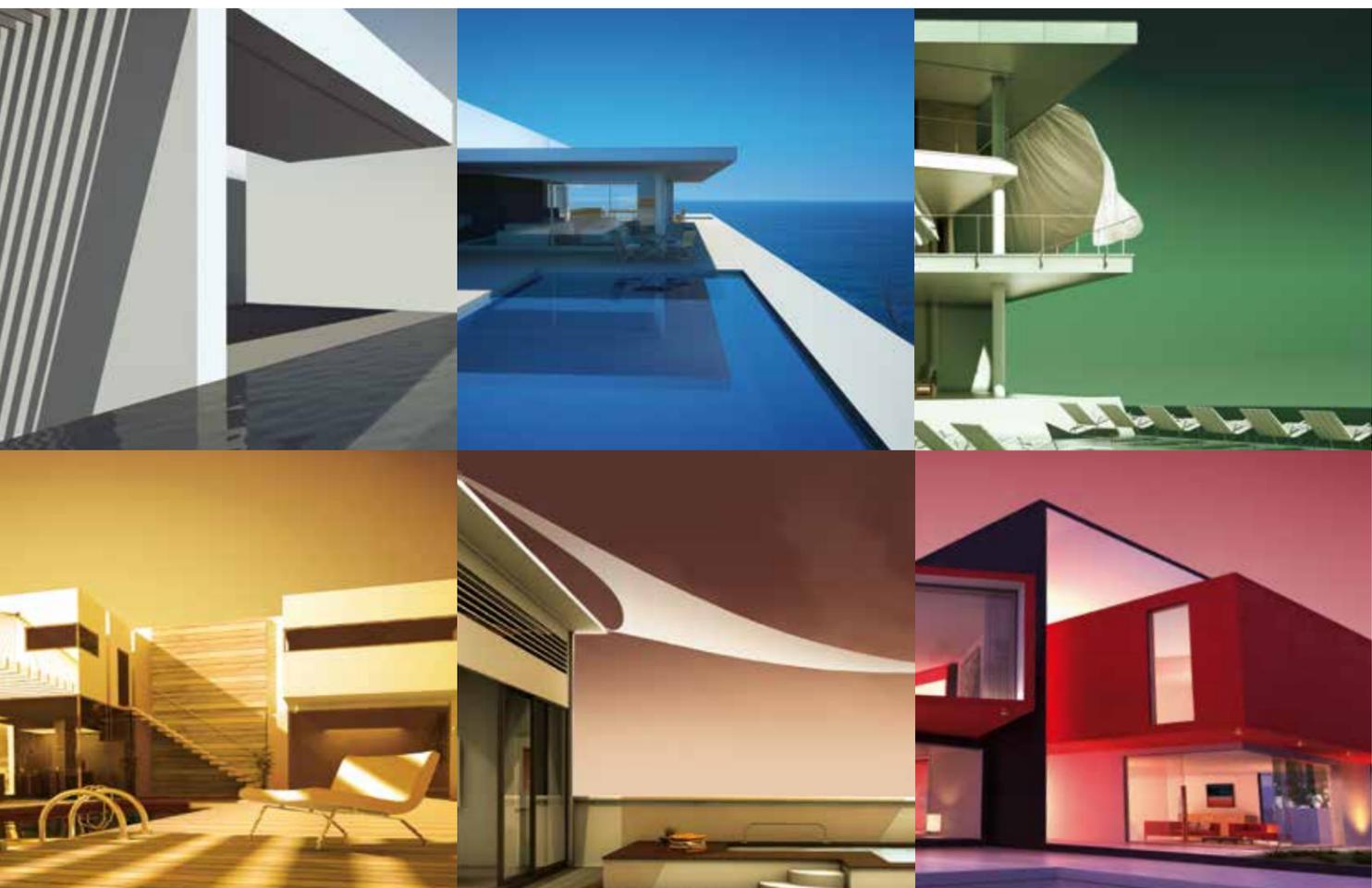
Compatibili con tutti i prodotti di finitura Settef, sono applicabili su qualsiasi tipo di supporto.

COLORI RESISTENTI

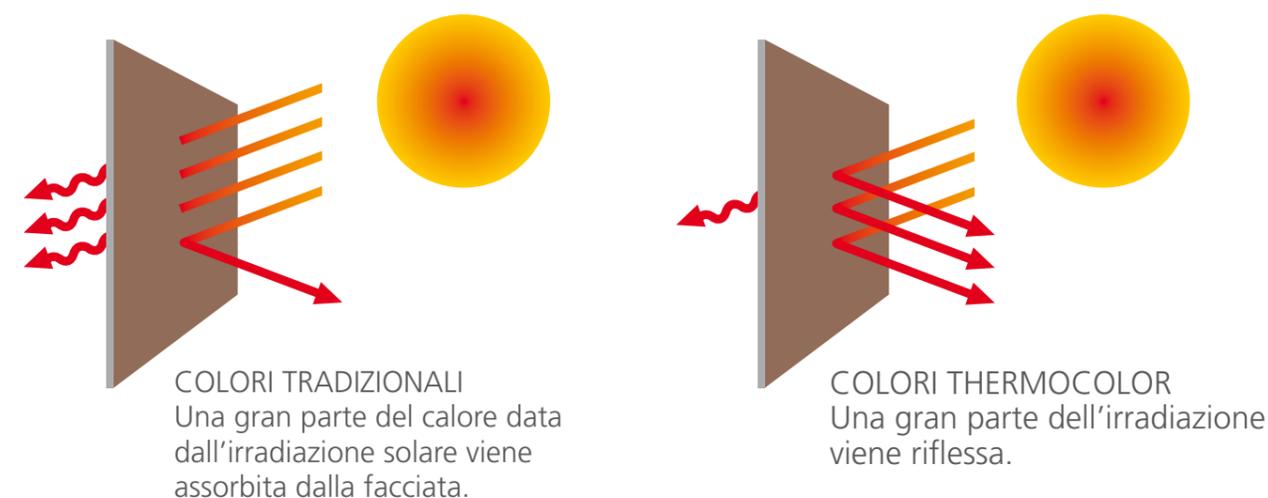
Tutte le tinte sono formulisticamente studiate per garantire la massima resistenza in esterno in ogni condizione climatica/ambientale.

COLORI UNICI

E tutto questo a fronte di un'ottimizzazione dei costi per realizzazione delle tinte.



La Collezione Colori THERMOCOLOR SETTEF è composta da 85 tinte intense, piene e sature realizzate con particolari pigmenti termoriflettenti, in grado cioè di respingere una buona parte dell'irradiazione solare diretta che si trasforma in calore.



THERMOCOLOR: LA RISPOSTA ALLE ESIGENZE PIÙ CALDE

Una collezione colori innovativa che offre molteplici vantaggi a tutti gli utenti del colore:

al progettista, il quale può spaziare liberamente senza limiti di scelta fra un numero di tinte ancora maggiore;

all'applicatore, il quale può raggiungere i risultati desiderati con un notevole livello di copertura;

al committente, il quale può vivere in ambienti interni meno soggetti al calore, con tutti i benefici di comfort e di risparmio energetico che ne conseguono.

Da sottolineare a questo proposito che le tinte THERMOCOLOR sono perfettamente compatibili con i sistemi di isolamento termico a cappotto Thermophon.



85 COLORI PER 6 SEZIONI GUIDA



COLORI **ESSENZIALI**
COLORI **INNOVATIVI**
COLORI **NATURALI**
COLORI **SOLARI**
COLORI **LAVICI**
COLORI **MINERALI**

CromoCampus

the art of professional painting

CromoCampus dalla sua inaugurazione nel 2016 ha già raggiunto eccellenti risultati, oltre **600 professionisti dell'edilizia** formati in aula ed oltre **6.000 progettisti e applicatori** nelle aule virtuali dei webinar, migliaia di download dei nostri oggetti BIM, voci di capitolato e approfondimenti tecnici e richieste di consulenza in tutta Italia sulle tematiche della facciata.

Siamo orgogliosi di fare parte di un **processo di evoluzione del mondo dell'edilizia**, dove la consapevolezza dell'esigenza di lavorare in qualità durante tutto il processo di costruzione e manutenzione degli immobili è sempre più forte.

Efficienza energetica, **comfort**, materiali che rispettano la salute delle **persone** e **l'ambiente**, manutenzione e sicurezza, progettazione e posa a regola d'arte: questi sono i temi che stanno a cuore a CromoCampus e a chi segue le nostre iniziative.

Senza dimenticare il bello, con la progettazione del colore mediante i **Piani 2.0**, e con lo sguardo sempre rivolto ai temi dell'innovazione, come il **BIM**. La qualità e il progresso passano dalla formazione.

Il **programma accademico** e la **squadra di CromoCampus** sono cresciuti per rispondere in maniera ancora più puntuale alle esigenze di aggiornamento e formazione di tutta la filiera dell'edilizia.

Ogni tema affrontato in aula e nei webinar sarà accompagnato da una **collana di quaderni tecnici** pensati come supporto per continuare ad approfondire anche al di fuori dei momenti di formazione vera e propria.

Il nostro **team tecnico**, di **formazione** e **servizio al cliente** vi seguirà durante tutto l'anno con consulenze e suggerimenti per la realizzazione di progetti esemplari.

Siete tutti invitati ad entrare e partecipare, contattandoci mediante il portale **www.cromocampus.it** oppure al sito **www.settef.it** area FORMAZIONE.

SERVIZIO TECNICO

Al programma CromoCampus si affianca il qualificato servizio tecnico Settef per ogni forma di assistenza in loco:

- sopralluogo in cantiere seguito da relazione tecnica con stesura del cicl d'intervento ottimale
- affiancamento tecnico in cantiere durante la fase di posa.



SETTEF

VALORI DI TRASMITTANZA

THERMOPHON P con EPS bianco ($\lambda=0.036$ W/mK)

	Senza cappotto	4 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	20 cm
Blocchi forati porizzati 25 cm ($\lambda=0,25$ W/mk)	0,83	0,43	0,35	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15
Mattoni forati 25 cm ($\lambda=0,32$ W/mk)	1,03	0,48	0,38	0,31	0,27	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15
Cemento armato 25 cm ($\lambda=2,15$ W/mk)	3,1	0,7	0,50	0,39	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17
Mattoni pieni 25 cm ($\lambda=0,78$ W/mk)	1,9	0,61	0,46	0,36	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16
Mattoni pieni 38 cm ($\lambda=0,80$ W/mk)	1,48	0,56	0,43	0,35	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16
Doppio laterizio con intercapedine d'aria: 8 cm aria - 12 cm	1,18	0,51	0,40	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16
Doppio laterizio con intercapedine d'aria: 8 cm aria - 20 cm	0,83	0,43	0,35	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15
Muratura in pietra mista 40 cm ($\lambda=2,30$ W/mk)	2,69	0,67	0,49	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,19	0,17
Blocchi in CLS cellulare autoclavato 25 cm ($\lambda=0,15$ W/mk)	0,53	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13
Blocco in argilla espansa 25 cm ($\lambda=0,23$ W/mk)	0,77	0,41	0,34	0,28	0,24	0,22	0,19	0,17	0,16	0,15
Muratura in tufo 25 cm ($\lambda=0,63$ W/mk)	1,66	0,58	0,44	0,35	0,30	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16
Intonaco calce-gesso interno di 2 cm ($\lambda=0,60$ W/mk)										

THERMOPHON P con EPS grigio ($\lambda=0.031$ W/mK)

	Senza cappotto	4 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	20 cm
Blocchi forati porizzati 25 cm ($\lambda=0,25$ W/mk)	0,83	0,40	0,32	0,26	0,23	0,20	0,17	0,16	0,14	0,13
Mattoni forati 25 cm ($\lambda=0,32$ W/mk)	1,03	0,44	0,34	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13
Cemento armato 25 cm ($\lambda=2,15$ W/mk)	3,1	0,62	0,44	0,34	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,15
Mattoni pieni 25 cm ($\lambda=0,78$ W/mk)	1,9	0,55	0,41	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14
Mattoni pieni 38 cm ($\lambda=0,80$ W/mk)	1,48	0,51	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14
Doppio laterizio con intercapedine d'aria: 8 cm aria - 12 cm	1,18	0,47	0,36	0,29	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14
Doppio laterizio con intercapedine d'aria: 8 cm aria - 20 cm	0,83	0,40	0,32	0,26	0,22	0,20	0,17	0,16	0,14	0,13
Muratura in pietra mista 40 cm ($\lambda=2,30$ W/mk)	2,69	0,6	0,43	0,34	0,28	0,24	0,20	0,18	0,16	0,15
Blocchi in CLS cellulare autoclavato 25 cm ($\lambda=0,15$ W/mk)	0,53	0,32	0,26	0,22	0,20	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12
Blocco in argilla espansa 25 cm ($\lambda=0,23$ W/mk)	0,77	0,39	0,31	0,22	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13
Muratura in tufo 25 cm ($\lambda=0,63$ W/mk)	1,66	0,53	0,39	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,16	0,14
Intonaco calce-gesso interno di 2 cm ($\lambda=0,60$ W/mk)										

THERMOPHON PV con EPS bianco ($\lambda=0.036$ W/mK)

	Senza cappotto	4 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	20 cm
Blocchi forati porizzati 25 cm ($\lambda=0,25$ W/mk)	0,83	0,43	0,35	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15
Mattoni forati 25 cm ($\lambda=0,32$ W/mk)	1,03	0,48	0,38	0,31	0,27	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15
Cemento armato 25 cm ($\lambda=2,15$ W/mk)	3,1	0,7	0,50	0,39	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17
Mattoni pieni 25 cm ($\lambda=0,78$ W/mk)	1,9	0,61	0,46	0,36	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16
Mattoni pieni 38 cm ($\lambda=0,80$ W/mk)	1,48	0,56	0,43	0,35	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16
Doppio laterizio con intercapedine d'aria: 8 cm aria - 12 cm	1,18	0,51	0,40	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16
Doppio laterizio con intercapedine d'aria: 8 cm aria - 20 cm	0,83	0,43	0,35	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15
Muratura in pietra mista 40 cm ($\lambda=2,30$ W/mk)	2,69	0,67	0,49	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,19	0,17
Blocchi in CLS cellulare autoclavato 25 cm ($\lambda=0,15$ W/mk)	0,53	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13
Blocco in argilla espansa 25 cm ($\lambda=0,23$ W/mk)	0,77	0,41	0,34	0,28	0,24	0,22	0,19	0,17	0,16	0,15
Muratura in tufo 25 cm ($\lambda=0,63$ W/mk)	1,66	0,58	0,44	0,35	0,30	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16
Intonaco calce-gesso interno di 2 cm ($\lambda=0,60$ W/mk)										

THERMOPHON PV con EPS grigio ($\lambda=0.031$ W/mK)

	Senza cappotto	4 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	20 cm
Blocchi forati porizzati 25 cm ($\lambda=0,25$ W/mk)	0,83	0,40	0,32	0,26	0,23	0,20	0,17	0,16	0,14	0,13
Mattoni forati 25 cm ($\lambda=0,32$ W/mk)	1,03	0,44	0,34	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13
Cemento armato 25 cm ($\lambda=2,15$ W/mk)	3,1	0,62	0,44	0,34	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,15
Mattoni pieni 25 cm ($\lambda=0,78$ W/mk)	1,9	0,55	0,41	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14
Mattoni pieni 38 cm ($\lambda=0,80$ W/mk)	1,48	0,51	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14
Doppio laterizio con intercapedine d'aria: 8 cm aria - 12 cm	1,18	0,47	0,36	0,29	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14
Doppio laterizio con intercapedine d'aria: 8 cm aria - 20 cm	0,83	0,40	0,32	0,26	0,23	0,20	0,17	0,16	0,14	0,13
Muratura in pietra mista 40 cm ($\lambda=2,30$ W/mk)	2,69	0,6	0,43	0,34	0,28	0,24	0,20	0,18	0,16	0,15
Blocchi in CLS cellulare autoclavato 25 cm ($\lambda=0,15$ W/mk)	0,53	0,32	0,26	0,22	0,20	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12
Blocco in argilla espansa 25 cm ($\lambda=0,23$ W/mk)	0,77	0,39	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13
Muratura in tufo 25 cm ($\lambda=0,63$ W/mk)	1,66	0,53	0,39	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,16	0,14
Intonaco calce-gesso interno di 2 cm ($\lambda=0,60$ W/mk)										

VALORI DI TRASMITTANZA

THERMOPHON Mineral con Lana di roccia ($\lambda=0.036$ W/mK)

	Senza cappotto	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	20 cm
Blocchi forati porizzati 25 cm ($\lambda=0,25$ W/mk)	0,83	0,35	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15
Mattoni forati 25 cm ($\lambda=0,32$ W/mk)	1,03	0,38	0,31	0,27	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15
Cemento armato 25 cm ($\lambda=2,15$ W/mk)	3,1	0,50	0,39	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17
Mattoni pieni 25 cm ($\lambda=0,78$ W/mk)	1,9	0,46	0,36	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16
Mattoni pieni 38 cm ($\lambda=0,80$ W/mk)	1,48	0,43	0,35	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16
Doppio laterizio con intercapedine d'aria: 8 cm aria - 12 cm	1,18	0,40	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,6
Doppio laterizio con intercapedine d'aria: 8 cm aria - 20 cm	0,83	0,35	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15
Muratura in pietra mista 40 cm ($\lambda=2,30$ W/mk)	2,69	0,49	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,19	0,17
Blocchi in CLS cellulare autoclavato 25 cm ($\lambda=0,15$ W/mk)	0,53	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13
Blocco in argilla espansa 25 cm ($\lambda=0,23$ W/mk)	0,77	0,34	0,28	0,24	0,22	0,19	0,17	0,16	0,15
Muratura in tufo 25 cm ($\lambda=0,63$ W/mk)	1,66	0,44	0,35	0,30	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16
Intonaco calce-gesso interno di 2 cm ($\lambda=0,60$ W/mk)									

THERMOPHON Natural con Sughero ($\lambda=0.040$ W/mK)

	Senza cappotto	4 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	20 cm
Blocchi forati porizzati 25 cm ($\lambda=0,25$ W/mk)	0,83	0,45	0,37	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16
Mattoni forati 25 cm ($\lambda=0,32$ W/mk)	1,03	0,51	0,44	0,34	0,29	0,25	0,22	0,2	0,18	0,17
Cemento armato 25 cm ($\lambda=2,15$ W/mk)	3,1	0,76	0,55	0,43	0,35	0,3	0,26	0,23	0,21	0,19
Mattoni pieni 25 cm ($\lambda=0,78$ W/mk)	1,9	0,65	0,49	0,4	0,33	0,28	0,25	0,22	0,2	0,18
Mattoni pieni 38 cm ($\lambda=0,80$ W/mk)	1,48	0,6	0,46	0,37	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,18
Doppio laterizio con intercapedine d'aria: 8 cm aria - 12 cm	1,18	0,54	0,43	0,35	0,3	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17
Doppio laterizio con intercapedine d'aria: 8 cm aria - 20 cm	0,83	0,45	0,37	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16
Muratura in pietra mista 40 cm ($\lambda=2,30$ W/mk)	2,69	0,73	0,53	0,42	0,35	0,3	0,26	0,29	0,2	0,19
Blocchi in CLS cellulare autoclavato 25 cm ($\lambda=0,15$ W/mk)	0,53	0,35	0,3	0,26	0,23	0,2	0,19	0,17	0,16	0,14
Blocco in argilla espansa 25 cm ($\lambda=0,23$ W/mk)	0,77	0,43	0,36	0,3	0,26	0,23	0,21	0,2	0,17	0,16
Muratura in tufo 25 cm ($\lambda=0,63$ W/mk)	1,66	0,62	0,47	0,38	0,32	0,28	0,24	0,22	0,2	0,18
Intonaco calce-gesso interno di 2 cm ($\lambda=0,60$ W/mk)										

THERMOPHON K2 con EPS bianco ($\lambda=0.036$ W/mK)

	Con vecchio cappotto da 4cm	4 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm
Blocchi forati porizzati 25 cm ($\lambda=0,25$ W/mk)	0,43	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15
Mattoni forati 25 cm ($\lambda=0,32$ W/mk)	0,48	0,31	0,27	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15
Cemento armato 25 cm ($\lambda=2,15$ W/mk)	0,7	0,39	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17
Mattoni pieni 25 cm ($\lambda=0,78$ W/mk)	0,61	0,36	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16
Mattoni pieni 38 cm ($\lambda=0,80$ W/mk)	0,56	0,35	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16
Doppio laterizio con intercapedine d'aria: 8 cm aria - 12 cm	0,51	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16
Doppio laterizio con intercapedine d'aria: 8 cm aria - 20 cm	0,43	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15
Muratura in pietra mista 38 cm ($\lambda=2,30$ W/mk)	0,67	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,19	0,17
Blocchi in argilla espansa 25 cm ($\lambda=0,23$ W/mk)	0,41	0,28	0,24	0,22	0,19	0,17	0,16	0,15
Intonaco calce-gesso interno di 2 cm ($\lambda=0,60$ W/mk)								

THERMOPHON K2 con EPS grigio ($\lambda=0.031$ W/mK)

	Con vecchio cappotto da 4cm	4 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm
Blocchi forati porizzati 25 cm ($\lambda=0,25$ W/mk)	0,40	0,26	0,23	0,20	0,17	0,16	0,14	0,13
Mattoni forati 25 cm ($\lambda=0,32$ W/mk)	0,44	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13
Cemento armato 25 cm ($\lambda=2,15$ W/mk)	0,62	0,34	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,15
Mattoni pieni 25 cm ($\lambda=0,78$ W/mk)	0,55	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14
Mattoni pieni 38 cm ($\lambda=0,80$ W/mk)	0,51	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14
Doppio laterizio con intercapedine d'aria: 8 cm aria - 12 cm	0,47	0,29	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14
Doppio laterizio con intercapedine d'aria: 8 cm aria - 20 cm	0,40	0,26	0,22	0,20	0,17	0,16	0,14	0,13
Muratura in pietra mista 38 cm ($\lambda=2,30$ W/mk)	0,60	0,34	0,26	0,24	0,20	0,18	0,16	0,15
Blocchi in argilla espansa 25 cm ($\lambda=0,23$ W/mk)	0,39	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13
Intonaco calce-gesso interno di 2 cm ($\lambda=0,60$ W/mk)								

SETTEF

Settef è un marchio di **Cromology Italia S.p.a.**
Sede Legale: Via IV Novembre, 4
55016 Porcari (LU)
Tel. 199 11 99 55 – Fax 199 11 99 77
www.settef.it - info@settef.it



Lunedì - Venerdì: 8.30 - 17.30
numero.verde@cromology.it

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= ISO 9001 =**



MKSECF0204