

IL SISTEMA A CAPPOTTO SOSTENIBILE

THERMOPHON PV - ECO GREEN



SETTEF



SETTEF

*Progettiamo
un futuro sostenibile*





La responsabilità di chi ha a cuore il pianeta

Progetti di riqualificazione energetica

La scelta dei materiali da costruzione è un momento chiave nella progettazione e realizzazione di case, uffici ed edifici in genere.

Oggi vi è un'attenzione crescente al fatto che i materiali non soltanto soddisfino le esigenze progettuali, ma che soprattutto rispettino l'ambiente, contribuendo all'**economia circolare** e al **risparmio di CO₂**.

È prioritario intervenire sia sugli edifici di nuova costruzione sia su quelli già esistenti con **progetti di riqualificazione energetica** che riducano drasticamente i consumi e le conseguenti emissioni di inquinanti nell'ambiente.

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA



Riduzione dei consumi



Miglior comfort abitativo



Aumento del valore patrimoniale

Sappiamo tutto delle nostre automobili: costi, consumi, prestazioni. Sappiamo altrettanto delle nostre case?

Quanti sono a conoscenza del fatto che un appartamento di **100 mq**, in **6 mesi** di riscaldamento immette nell'atmosfera il **doppio di CO₂** rispetto ad un'auto che circola per Milano per **un anno intero**?

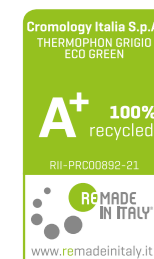
L'Agenzia Europea per l'Ambiente ha individuato come le emissioni inquinanti degli edifici sono da **2 a 3 volte maggiori** di quelle prodotte dai trasporti.

Fonte: **Inemar**

La risposta di chi pensa al domani

Il primo sistema a cappotto a basso impatto ambientale

Settef presenta THERMOPHON PV - ECO GREEN, il primo sistema a cappotto a basso impatto ambientale **in grado di ridurre in maniera significativa le emissioni di anidride carbonica.**

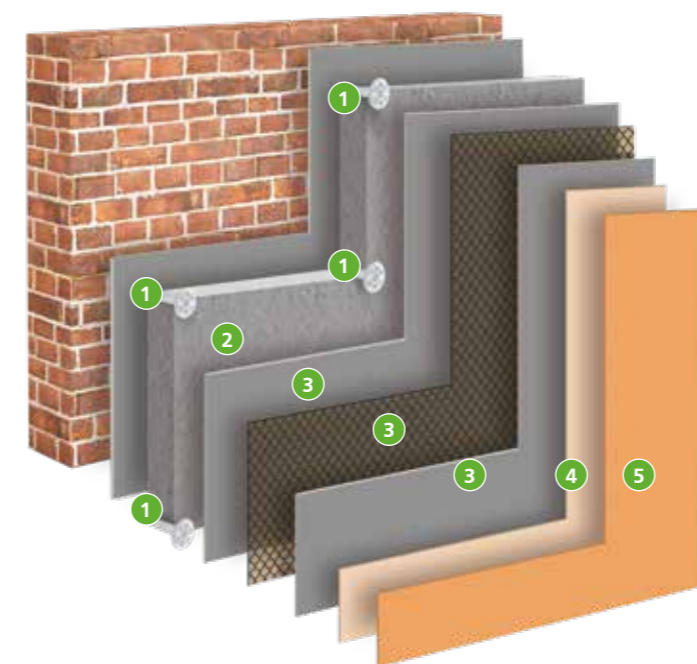


Questo è possibile grazie al nuovo PANNELLO ISOLANTE THERMOPHON GRIGIO ECO GREEN totalmente realizzato in Neopor® BMBcert™ di BASF (la materia prima **interamente derivata da fonti rinnovabili**, secondo il metodo Biomass Balance) e certificato in classe A+ secondo lo schema ReMade in Italy®.



Il sistema THERMOPHON PV - ECO GREEN beneficia della Valutazione Tecnica Europea (ETA), in quanto è perfettamente rispondente alle caratteristiche comunitarie imposte per l'isolamento.

Il sistema Thermophon PV - Eco Green



1 FISSAGGIO DEI PANNELLI	Bonding 05 o in alternativa Bonding GG - G1 F Tasselli	Collante-rasante in polvere, granulometria 0,5 - 0,7 - 1 mm Elementi di fissaggio
2 STRATO ISOLANTE	THERMOPHON GRIGIO ECO GREEN	Pannello isolante
3 RASATURA ARMATA	Bonding 05 o in alternativa Bonding GG - G1 F Rete Settef	Collante-rasante in polvere, granulometria 0,5 - 0,7 - 1 mm Rete per cappotto
4 PRIMER*	Fondifix Plus	Fondo universale pigmentato
5 RIVESTIMENTO*	Sylancoat	Rivestimento acrisilossanico granulometria 1,2 - 1,5 mm

* Per altre tipologie di prodotti compatibili, consultare il catalogo Settef.



Il sistema Thermophon PV - Eco Green beneficia della Valutazione Tecnica Europea - ETA 10/0369

Il pannello Thermophon Grigio Eco Green

La materia prima interamente derivata da fonti rinnovabili

Il PANNELLO ISOLANTE THERMOPHON GRIGIO ECO GREEN è prodotto con Neopor® BMBcert™, **derivata interamente da fonti rinnovabili**. Con il metodo **Biomass Balance di BASF**, le fonti fossili comunemente utilizzate nei processi di produzione della materia prima, sono sostituite con fonti rinnovabili di origine biologica come rifiuti organici e scarti di produzione.

IL METODO BIOMASS BALANCE DI BASF PER NEOPOR® BMBcert™



1

Le risorse rinnovabili sono sostituite...



2

...con risorse rinnovabili derivanti da biomassa...



3

...all'inizio della produzione...



4

...e attribuite ai rispettivi prodotti finali, utilizzando un modello di calcolo certificato.



5

NEOPOR® BMBcert™

Un ente indipendente di terza parte, certifica la materia prima e il risparmio di risorse fossili. La riduzione delle emissioni di gas serra è determinata attraverso uno studio Life Cycle Assessment.

Il pannello Thermophon Grigio Eco Green

Le massime prestazioni con un basso impatto ambientale



Cromology Italia S.p.A.
THERMOPHON GRIGIO
ECO GREEN

A+ 100%
recycled

RII-PRC00892-21

REMADE
IN ITALY

www.remadeinitaly.it



PANNELLO 100% RICICLABILE

THERMOPHON GRIGIO ECO GREEN è totalmente riciclabile ovvero è idoneo ad essere riutilizzato nella produzione di nuovi pannelli o altri materiali.



RISPARMIO DI RISORSE FOSSILI

THERMOPHON GRIGIO ECO GREEN è interamente realizzato con Neopor® BMBcert™, la materia prima derivata da fonti rinnovabili, prodotta con il metodo BMB di BASF.



ALTE PRESTAZIONI A BASSO IMPATTO

THERMOPHON GRIGIO ECO GREEN mantiene le ottime qualità e proprietà tecniche e prestazionali del pannello tradizionale Thermophon Grigio.

- ✓ Eccellente conducibilità termica
- ✓ Idrorepellenza
- ✓ Resistenza all'invecchiamento
- ✓ Facilità di posa e di lavorazione
- ✓ Versatilità
- ✓ Ottimo rapporto benefici/costi



PANNELLO 100% RICICLATO

THERMOPHON GRIGIO ECO GREEN è certificato in classe A+ secondo lo schema ReMade in Italy® da Bureau Veritas ovvero come prodotto isolante contenente fino al 100% di riciclato, e quindi conforme ai requisiti CAM.



-42% DI EMISSIONI DI CO₂

È il risultato della produzione della materia prima di THERMOPHON GRIGIO ECO GREEN. Rispetto al tradizionale Neopor, le emissioni di CO₂ sono ridotte del 42%. Dall'impiego di THERMOPHON GRIGIO ECO GREEN le caratteristiche di isolamento e la sua durata pressoché eterna garantiscono una notevole riduzione delle emissioni dovute al riscaldamento e raffrescamento degli involucri edilizi.



Risparmiare il 42% di CO₂

Cosa significa?



Nel caso di una **palazzina** con **15 appartamenti** isolata con cappotto **THERMOPHON PV - ECO GREEN** significa...

... un risparmio di **5700 kg di CO₂-eq*** che equivalgono a...

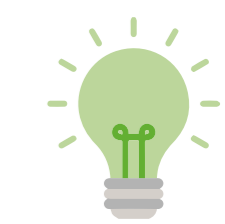


* Unità di misura che esprime l'impatto sul riscaldamento globale di una certa quantità di gas serra rispetto alla stessa quantità di CO₂.

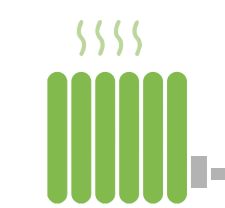
Emissioni prodotte da un'auto di media cilindrata in funzione per **9,21 giorni**



Emissioni corrispondenti all'energia consumata da una lampadina in **50 anni**



Emissioni prodotte per il riscaldamento di una casa di medie dimensioni in **160 giorni**



Il pannello Thermophon Grigio Eco Green

Le certificazioni ambientali



Il **CAM Edilizia** (approvato con DM 11 ottobre 2017) richiede che in un isolante in polistirene espanso (EPS) sia verificata la presenza di materiale riciclato "dal 10% al 60% in funzione della tipologia del prodotto e della tecnologia adottata per la produzione".



ReMade in Italy® è la prima certificazione ambientale di prodotto accreditata in Italia e in Europa per la verifica del contenuto di materiale riciclato in un prodotto rilasciata da un ente terzo, indipendente e accreditato. La certificazione attesta la tracciabilità della produzione stessa all'interno della filiera produttiva, partendo dalla verifica dell'origine delle materie prime in ingresso, fino al prodotto finito certificato, diventando strumento di trasparenza e semplificazione per il Green Public Procurement e il mercato privato. È uno schema di tracciabilità conforme al Codice Appalti e ai CAM (Criteri Ambientali Minimi). **I prodotti certificati sono garanzia per la pubblica amministrazione del requisito ambientale sul riciclo in materiali e prodotti, per tutti i settori.**



Il pannello **Thermophon Grigio Eco Green** è certificato in classe A+ da Bureau Veritas, Organismo di Certificazione accreditato (ISO/IEC 17065) secondo lo schema ReMade in Italy®, come prodotto isolante contenente fino al 100% di riciclato, superando di gran lunga i valori minimi fissati dai Criteri Ambientali Minimi (CAM), richiesti per l'accesso agli incentivi previsti dal Superbonus 110%.



Il pannello Thermophon Grigio Eco Green

Le specifiche tecniche

Lastra tagliata da blocco in Neopor BMB 100% (EPS additivato con grafite, ottenuto da Materie Prime rinnovabili derivate da biomassa) per isolamento termico. Omologato EAD 040083-00-0404, certificato Remade in Italy e conforme alle norme EN 13163:2017 e 13499:2005. Risponde ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), EPS vergine e materia prima secondaria derivante da biomassa, certificata Red Cert2 (appartenente alla serie Neodur A+).

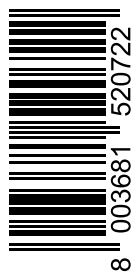
CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD. UNI EN 13163	VALORE	T*
Conducibilità termica dichiarata λ_D	EN 12667	W/mK	λ_D	0,030	-
Resistenza termica dichiarata R_D	EN 12667	m ² K/W	R_D	-	-
40 mm	-	-	-	1,30	0,77
50 mm	-	-	-	1,65	0,61
60 mm	-	-	-	2,00	0,50
70 mm	-	-	-	2,30	0,43
80 mm	-	-	-	2,65	0,39
90 mm	-	-	-	3,00	0,33
100 mm	-	-	-	3,30	0,30
110 mm	-	-	-	3,65	0,27
120 mm	-	-	-	4,00	0,25
130 mm	-	-	-	4,30	0,23
140 mm	-	-	-	4,65	0,22
150 mm	-	-	-	5,00	0,20
160 mm	-	-	-	5,30	0,19
180 mm	-	-	-	6,00	0,17
200 mm	-	-	-	6,65	0,15
Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	E	-
Calore specifico	EN 10456	J/kgK	c	1450	-
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K ⁻¹	-	65x10 ⁻⁶	-
Temperatura di utilizzo	-	-	-	≤80° C	-
Quantità minima di Materia Bio Based Certificata RedCert 2	D.M 11/10/2017	kg	-	100%	-

	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD. UNI EN 13163	VALORE
CARATTERISTICHE MECCANICHE	Resistenza a trazione	EN 1607	kPa	TR	≥100
	Resistenza a flessione	EN 12089	kPa	BS	≥125
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥65
CARATTERISTICHE DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	20**
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,022**
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL (T)	≤5
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL (P)	≤0,5
ALTRE CARATTERISTICHE	Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L2	± 2
	Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W2	± 2
	Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T1	± 1
	Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S1	± 1/1000
	Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P3	± 3

* Trasmittanza ** Valore medio

ATTENZIONE: materiale termoriflettente, non coprire con teli trasparenti. Il prodotto può presentare sfumature cromatiche o perle di colore a contrasto, che non inficiano in nessun modo le proprietà termiche e meccaniche del prodotto.





MKSECF0227

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



SETTEF