



Thermacopplus



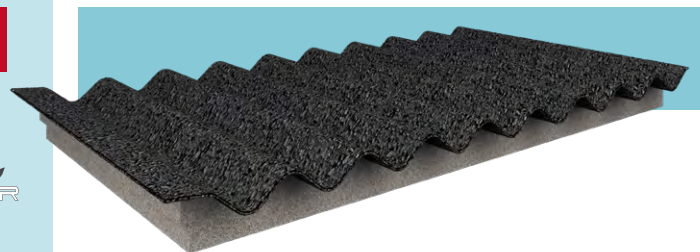
isolamento termico in copertura





Thermacopplus

isolamento termico in copertura



Sistema sottocoppo di isolamento termico di coperture a falde con sagomatura porta coppo e membrana bituminosa poliestere armata ardesiata da 3,5 kg.

Dimensioni coppo 45: 1845 x 1000 mm
Dimensioni coppo 50: 1880 x 1000 mm

COPLUSP

Dim. 1845 x 1000 mm
viene utilizzato per coppi di lunghezza 45 cm e passo 19 cm

COPLUSG

Dim. 1880 x 1000 mm
viene utilizzato per coppi di lunghezza 50 cm e passo 22 cm

VOCE DI CAPITOLATO:

L'isolamento termico della copertura dovrà essere realizzata attraverso la posa di lastre tagliate da blocco in polistirene espanso sinterizzato ad alta capacità di riflessione della radiazione termica di spessoremm, rivestite con guaina bituminosa in poliestere ardesiata (tipo Thermacop® Plus), prodotte secondo i CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 11/10/2017. Le lastre, marcate CE secondo la UNI EN 13163, garantiscono le seguenti proprietà: resistenza termica dichiarata secondo UNI EN 12667 R_D $m^2 \cdot K/W$ (EN 12667), resistenza a compressione al 10% di schiacciamento $CS \geq 100$ kPa (EN 826); assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale $WL(T) \leq 5\%$ in volume (EN 12087); assorbimento d'acqua per immersione parziale $WL(p) \leq 0,5$ kg/m²; stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio $\pm 0,2\%$; classe di reazione al fuoco dell'EPS E secondo la norma EN 13501-1.

Coppo 45:
Cod. COPLUSP (Sp.)

Coppo 50:
Cod. COPLUSG (Sp.)

Caratteristiche:

Thermacop Plus è la nuova versione di Thermacop preaccoppiata a membrana bituminosa poliestere armata ardesiata da 3,5 kg con cimosa di sormonto. Il pannello è stato appositamente progettato per l'isolamento termico delle coperture a falde che consente la posa rapida e sicura del manto di copertura in coppi.

La cimosa di sormonto su due lati del pannello ne consente un facile e rapido fissaggio meccanico.

Thermacop Plus presenta uno strato continuo di consistente spessore, lo strato superiore ondulato crea invece un alloggio ideale per la posa dei coppi.

Thermacop Plus è stato progettato per abbattere i costi di posa in opera, le sue speciali sagome per le diverse tipologie di coppo ne facilitano la posa e garantiscono l'allineamento a regola d'arte.

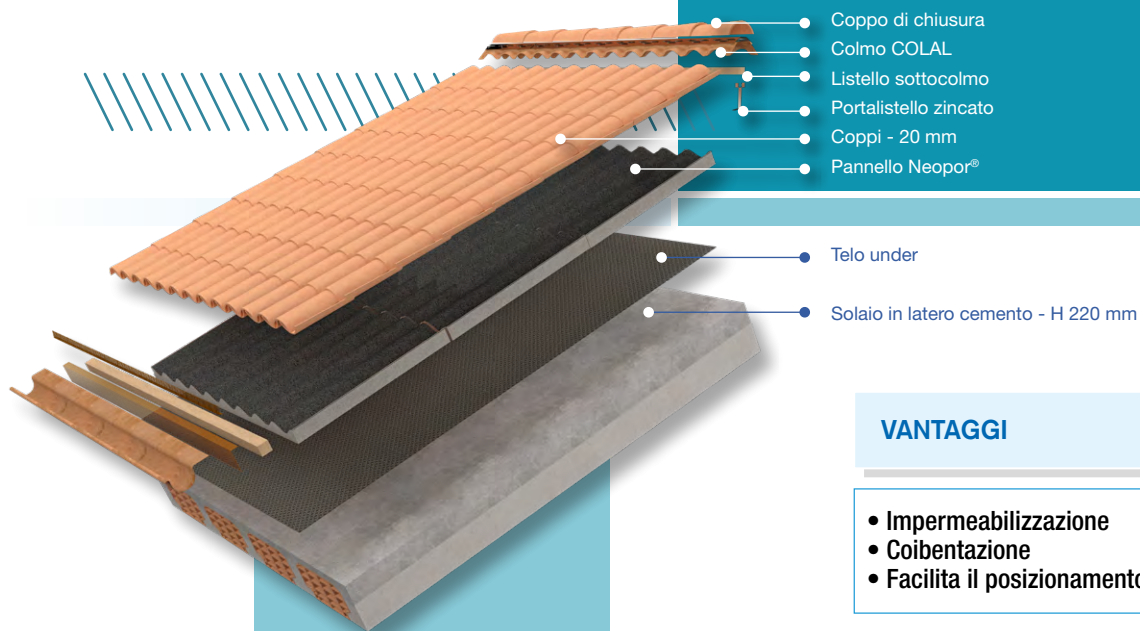
Lo strato continuo della superficie isolante e la battentatura sui lati corti limitano la formazione di ponti termici; i rilievi di forma compatta e piena aumentano la massa isolante e costituiscono un solido appoggio per il manto di copertura.

Nel ciclo produttivo di questo prodotto vengono valorizzati gli scarti produttivi ed i rifiuti e attraverso apposite linee di produzione gli viene fornita una nuova vita trasformandolo in materia prima e secondaria. Con questa modalità si elimina la discarica come atto finale del ciclo dei rifiuti. Pertanto abbiamo voluto evidenziare la virtuosità dell'Economia Circolare applicata al suo sistema produttivo, abbiamo scelto di certificare tale prodotto e la percentuale di materiali rigenerati è tale da garantire il pieno rispetto dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) richiesti dal D.M. Ambiente del 11/10/2017.

Smaltimento:

Il prodotto può essere assimilato ad un rifiuto solido urbano in quanto **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO** e smaltito presso qualsiasi discarica o piattaforma ecologica autorizzata con codice di smaltimento: CER 170604





VANTAGGI

- Impermeabilizzazione
- Coibentazione
- Facilita il posizionamento dei coppi

COPERTURA SU AMBIENTE RISCALDATO

Le tabelle di seguito riportate sono state calcolate utilizzando i valori della stratigrafia nella parte superiore della pagina. il valore di trasmittanza ottenuta, riguarda la superficie opaca sopra riportata e non tiene conto degli eventuali ponti termici, come da richiesta del dee decreto efficienza energetica.

ZONE CLIMATICHE	A e B	C	D	E	F
Requisiti Minimi 2021 U limite per edifici esistenti	0,32		0,26	0,22	
Requisiti Minimi 2021 U di riferimento nuovi edifici	0,35	0,33	0,26	0,24	0,20
Requisiti Minimi DEE ECOBONUS 110%	0,27		0,22	0,20	0,19
Sp. in mm THERMACOPPLUS	100+3		140+3	160+3	
Trasmittanza ottenuta U	0,27		0,2	0,18	
Sp. equivalente XPS	120+3		180+3	200+3	

ACCESSORI SISTEMA THERMACOP PLUS

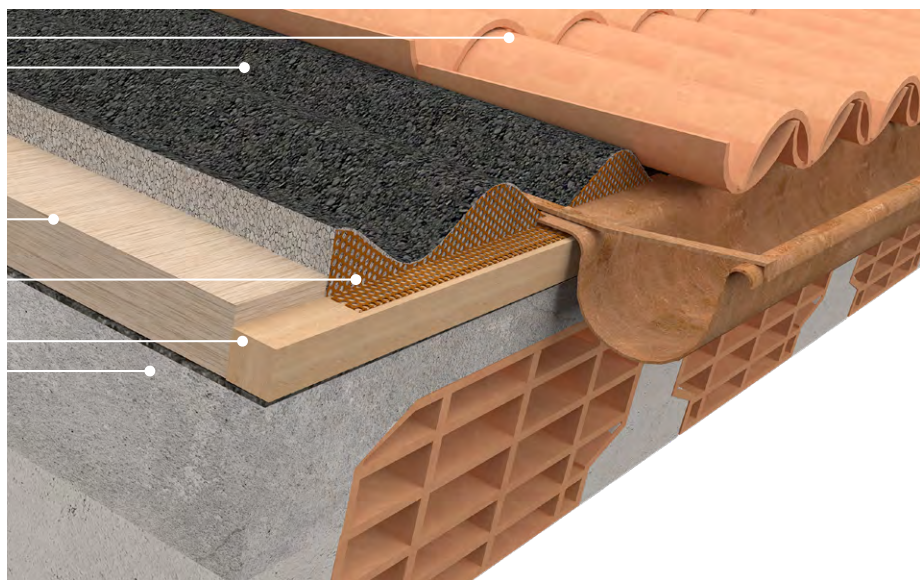
COLAL	COLPOWIN250	TELO STOP	COPGRAL
ml / pz	pz	m ² / rotolo	ml / pz
2,00	1,00	75,00	1,00

Coppi
Pannello Thermacop Plus

Cornice in legno

Griglia

Listello di partenza
Solaio in latero cemento



THERMACOP PLUS



Sistema sottocoppo di isolamento termico di coperture a falde con sagomatura porta coppo e membrana poliestere armata ardesiata da 3,5 kg. Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2017.

Prodotto rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi).



CARATTERISTICHE					NORMA	UNITÀ DI MISURA	EPS UNI EN 13163	VALORE	T.*
Sp. EPS mm	Sagomatura (Sp.) mm	GUAINA (Sp.) mm	Sp. totale mm	PESO Kg/m ²	RESISTENZA TERMICA DICHIARATA				
50	46	3	99	4.40	EN 12667	m ² •K/W	R _D	1,65	0,61
60			109	4.60			R _D	2,00	0,50
70			119	4.80			R _D	2,30	0,43
80			129	5.00			R _D	2,65	0,38
90			139	5.20			R _D	3,00	0,33
100			149	5.40			R _D	3,35	0,30
110			159	5.60			R _D	3,65	0,27
120			169	5.80			R _D	4,00	0,25
130			179	6.00			R _D	4,30	0,23
140			189	6.20			R _D	4,65	0,22
160			209	6.60			R _D	5,25	0,19
Quantità minima di materia prima secondaria EPS				D.M.11/10/17	kg		10%		

PROPRIETÀ DEI SINGOLI MATERIALI					
CONDUCIBILITÀ TERMICA DICHIARATA	EPS	EN 12667	W/mK	λ_D	0,03
	GUAINA				0,2
REAZIONE AL FUOCO	EPS	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	E
	GUAINA	EN 13501-5	-		F
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE E ALLA FLESSIONE	EPS	EN 826	kPa	CS(10)	≥ 100
	EPS	EN 12089	Kpa	BS	≥ 150
RESISTENZA A TRAZIONE	GUAINA	EN 12311-1	N/50mm	longitud.	400 ± 20%
				trasvers.	300 ± 20%
MASSA VOLUMICA APPARENTE	EPS	EN 1602	kg/m ³		16-18
	GUAINA			1400	
CALORE SPECIFICO	EPS	EN 10456	J/kg•K	C	1450
	GUAINA				1150
TEMPERATURA DI UTILIZZO	EPS				≤ 80°C
STABILITÀ A CALDO	GUAINA	EN 1110		°C	110
STABILITÀ A FREDDO		EN 1109			-5
DIMENSIONI	THERMACOPPLUS	pz1	mm	G 1845X1000	m ² 1,845
				P 1880X1000	m ² 1,880

Thermacopplus

Sistema sottocoppo di isolamento termico di coperture a falde con sagomatura porta coppo e membrana bituminosa poliestere armata ardesiata da 3,5 kg.

Cod. COPLUSP / COPLUSG (Sp.)

TOLLERANZE		NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD. UNI EN 13163	VALORE
PROPRIETÀ DEI SINGOLI MATERIALI					
ORTOGONALITÀ E PLANARITÀ	EPS	EN 824	mm/m	S5	± 5
	EPS	EN 825		P4	± 4
LUNGHEZZA E LARGHEZZA	EPS	EN 822	mm	L3	± 3
	GUAINA	EN 1848-1		W5	± 5%
SPESSORE	EPS	EN 823	mm	T	± 2
	GUAINA	EN 1848-1			± 10%
MASSA VOLUMICA APPARENTE THERMACOPPLUS			%		± 2

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.



Quantitativo minimo ordinabile:

100 m²

Per quantitativi inferiori non si applicano sconti sul prezzo di listino.

Listino prezzi al m² e multipli di imballo

Prezzo €/m ²	26,00	27,50	29,00	30,50	32,00	35,00	36,75	38,25	40,00	41,50	44,50
Sp. isolante mm	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	160
Sp. totale mm	99	109	119	129	139	149	159	169	179	189	209
m ³ pedana	VOLUME MEDIO PEDANA: 3										



Contatti:

Via Chiavari, 47
00048 - NETTUNO (Rm)

Tel. +39 06.989841
Fax: +39 06 98989890

www.poron.it
info@poron.it



Gruppo Poron



Gruppo Poron



gruppoporon