

*Isolamento Termico*  
*Ricerca e Innovazione per uno Sviluppo Sostenibile*



**Thermacop Plus 030**

# Thermacopplus

*isolamento termico in copertura*



## 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.

**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

### VOCE DI CAPITOLATO:

L'isolamento termico della copertura dovrà essere realizzato attraverso la posa di un pannello isolante in Neopor® accoppiato a membrana bituminosa poliestere armata ardesiata da 3,5 kg con cimosa di sormonto tipo Thermacop avente conducibilità termica  $\lambda_b = 0,030$  W/mK UNI EN 12667), resistenza a compressione al 10% di schiacciamento pari a 100 kPa (EN 826), resistenza a flessione 150 kPa (EN12089), classe di reazione al fuoco EUROCLASSE E (EN 13501-1), assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale inferiore al 5% in volume (EN 12087), resistenza a carico permanente a 50 anni con deformazione < del 2% dello spessore (compressive creep) 35 kPa (EN 1606), lunghezza 1845/1880 mm, larghezza 1000 mm, resistenza termica dichiarata  $R_b = \dots$  m<sup>2</sup>K/W (vedi scheda tecnica)

Coppo 45:  
Cod. COPLUSP + (Sp.)

Coppo 50:  
Cod. COPLUSG + (Sp.)

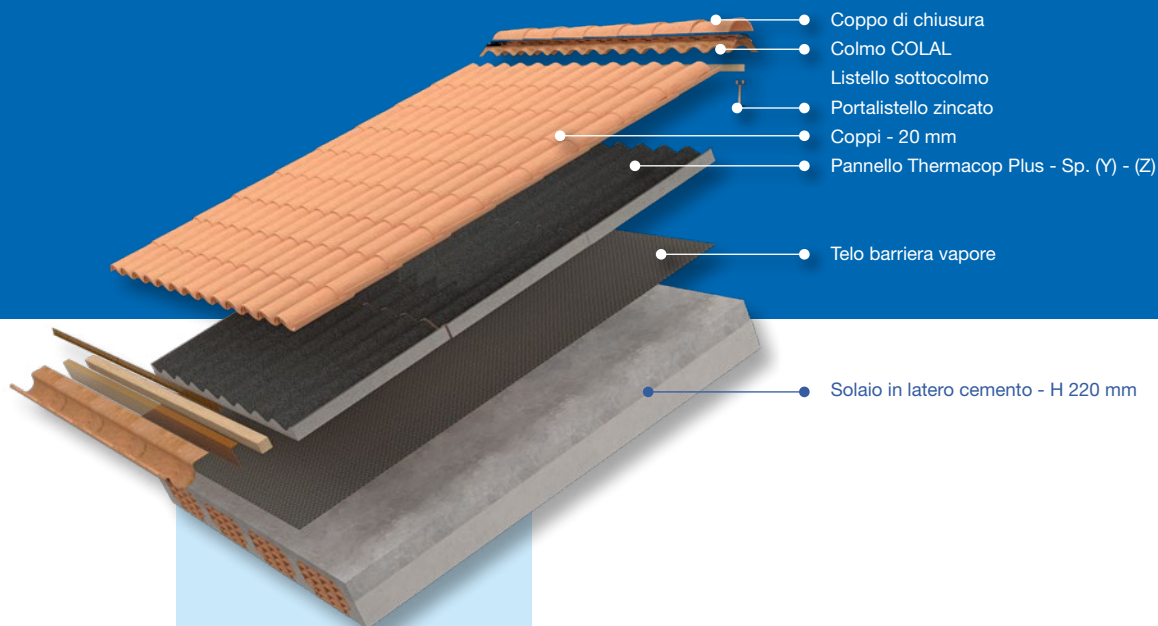


## VANTAGGI

**COPP: Coppo 45 - dim. 1845 x 1000 mm**  
viene utilizzato per coppi di lunghezza 45 cm  
e passo 19 cm

**COPG: Coppo 50 - dim. 1880 x 1000 mm**  
viene utilizzato per coppi di lunghezza 50 cm  
e passo 22 cm

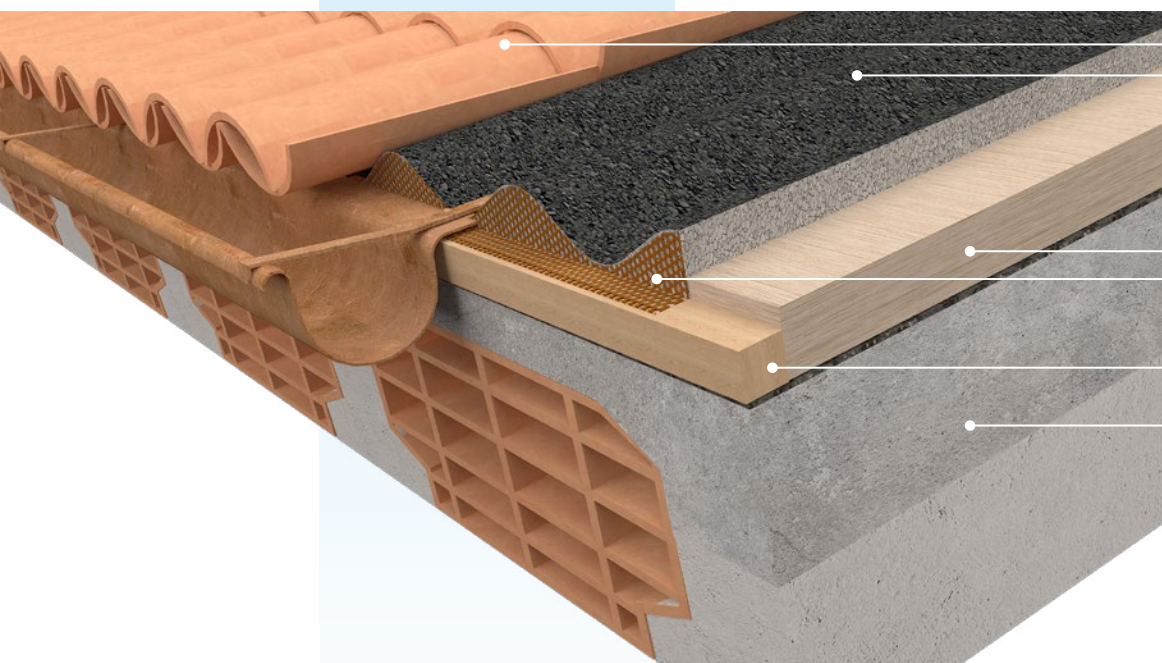




Le tabelle di seguito riportate sono state calcolate utilizzando i valori della stratigrafia nella parte superiore della pagina. Il valore di trasmittanza indicato (T), riguarda la superficie opaca sopra riportata e NON tiene conto degli eventuali ponti termici. La trasmittanza calcolata sarà sempre la più bassa tra quella di riferimento e quella limite per edifici esistenti, secondo i parametri riportati nella tabella 2019 - 2021. Dal 2015, la trasmittanza periodica  $Y_{IE}$  valutata in un periodo di 24 ore è il parametro più idoneo in alternativa alla verifica della massa superficiale. Lo spessore Z indicato, serve a rientrare nei valori di trasmittanza periodica  $Y_{IE}$  a 0,18 e permette di eliminare isolanti aventi massa.

### TABELLA ZONE CLIMATICHE

Zone climatiche	A e B	C	D	E	F
Spessore (Y) in mm	80	80	100	120	140
Trasmittanza (T)	0,32	0,32	0,26	0,22	0,20
Spessore (Z) in mm	120	120	120	120	140
Trasmittanza periodica ( $Y_{IE}$ )	0,170	0,170	0,170	0,170	0,145



- Coppi
- Pannello Thermacop Plus
- Cornice in legno
- Griglia
- Listello di partenza
- Solaio in latero cemento

# THERMACOP PLUS 030



**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.**

	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD. UNI EN 13163	VALORE	T*
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$	EN 12667	W/mK	$\lambda_D$	0,030	
	Resistenza termica dichiarata $R_D$	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	$R_D$		
	40 mm				1,30	0,75
	50 mm				1,65	0,60
	60 mm				2,00	0,50
	70 mm				2,30	0,43
	80 mm				2,65	0,38
	90 mm				3,00	0,33
	100 mm				3,30	0,30
	120 mm				4,00	0,25
	140 mm				4,65	0,21
	Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	Euroclasse	E	
	Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1350	
	Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K <sup>-1</sup>	-	65 x 10 <sup>-6</sup>	
Temperatura di utilizzo	-	-		≤ 80°C		
MECCANICHE	Resistenza a comp. 10% schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 100	
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 150	
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2	
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	$\tau$	≥ 75	
DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	$\mu$	50**	
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,017**	
	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 <sup>2</sup>	WL(P)	≤ 0,5	
TOLLERANZE	Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L3	± 3	
	Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	± 3	
	Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	± 2	
	Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	± 5/1000	
	Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P5	± 5	

\* 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.

LISTINO  
PREZZI e  
packaging

## Thermacopplus

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

Dim. COPLUSP 45: 1845 x 1000 mm  
Dim. COPLUSG 50: 1880 x 1000 mm  
Cod. COPLUSP / COPLUSG +(Sp.)

### Prezzi di listino al m<sup>2</sup> per spessori disponibili

Spessore	Prezzo
mm	€/m <sup>2</sup>
140	40,50
120	37,50
100	34,50
80	29,60
60	26,80
50	24,40
40	22,80



Quantitativo minimo ordinabile m<sup>2</sup> 100 per passo tegola.  
Per quantitativi inferiori non si applicano sconti sul prezzo di listino.

### Multipli di imballo

Spessore	40	50	60	80	100	120	140
m <sup>3</sup> pedana	VOLUME MEDIO PEDANA 5 m <sup>3</sup>						



I prodotti a marchio Poron vengono imballati con film generato da fonti rinnovabili

# GRUPPO PORON

Via Chiavari, 47 - 00048 Nettuno (RM)

[www.poron.it](http://www.poron.it)