

Pan.Ther.A. pannello termo-acustico sottocoppo

Industrie
Cotto Possagno

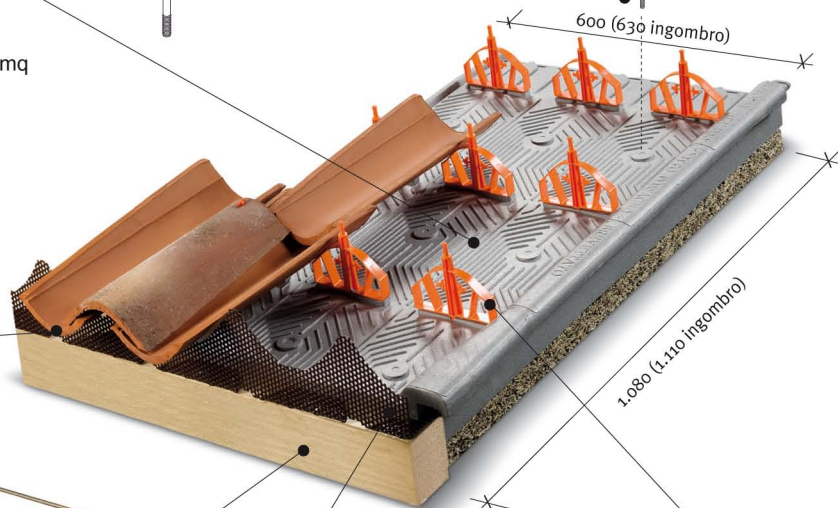
MISURE IN MILLIMETRI

Cod. PA01 - PANNELLO "PAN.THER.A."

Materiale:	EPS150 Neopor® + lana di legno mineralizzata con cemento Portland
Dimensioni:	~ 1.080x600x130 mm - 0,648 mq
Peso:	~ 16.400 g
Quantità necessaria:	~ 1,54 pz. per 1 mq
Package:	1.300x1.112x1.300 mm
Quantità per package:	16 pz. - 10,368 mq
Peso per package:	~ 272 Kg



TASSELLI A FUNGO O VITI
(dimensioni e tipo dipendono dalla superficie di posa)



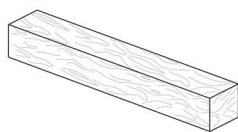
Cod. QG38 - GANCIO DI PARTENZA

Materiale:	Inox brunito 75x16 mm
Peso:	~ 9 g
Quantità necessaria:	~ 5 pz. per 1 m di gronda
Package:	Sacchetti 230x170 mm
Quantità per package:	100 pz. (20 m)
Peso per package:	~ 1 Kg



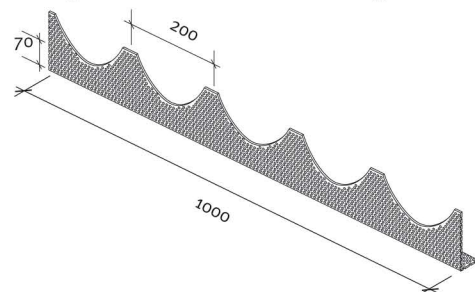
Cod. JL36 - LISTELLO PER GRIGLIA POLYSTART A

Materiale:	Abete trattato in autoclave
Dimensioni:	80x110x4000 mm
Peso:	~ 21,0 Kg
Quantità necessaria:	~ 0,25 pz. per 1 m di gronda
Package:	Pezzi sfusi lunghi 4 m



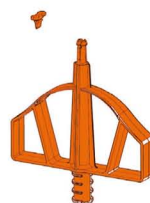
Cod. JY35 - GRIGLIA POLYSTART A

Materiale:	Metallo preforato spess. 1,5 mm trattato epossidico
Peso:	~ 1000 g
Quantità necessaria:	~ 1 pz. per 1 m di gronda
Package:	Pezzi sfusi lunghi 1 m



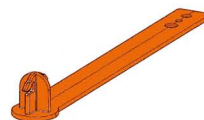
Cod. PA20 - BAIONETTA E CLIPS

Materiale:	Polipropilene (PP)
Peso:	~ 42 g
Quantità necessaria:	~ 14 pz. per 1 mq
Package:	Sacchetti 250x250x250
Quantità per package:	14 pz. (~ 1 mq)
Peso per package:	~ 0,590 Kg



Cod. PA21 - STAFFA

Materiale:	Polipropilene (PP)
Peso:	~ 18 g
Quantità necessaria:	~ 3-4 pz. per 1 mq (discrezionale)
Package:	Sacchetti 250x200x200
Quantità per package:	50 pz.
Peso per package:	~ 0,900 Kg



*VOCI DI CAPITOLATO

Ancoraggio, aerazione, coibentazione termoacustica e impermeabilizzazione della copertura in coppi realizzati con pannelli modulari costituiti dall'accoppiamento di due materiali, polistirene espanso sinterizzato EPS150 Neopor®, reazione al fuoco euroclasse E1, e fibre di legno mineralizzate e legate con cemento Portland. Accoppiamento meccanico dei due materiali tramite perni in PP in numero di 14 a metro quadrato. Dimensioni utili mm 1080x600 e spessore minimo di mm 130, giunzioni perimetrali ad incastro, passo orizzontale di cm 20 e verticale di cm 36. Ancoraggio di 28 coppi a metro quadrato di cui 14 di canale in appoggio e 14 coppi di coperta ancorati ai pannelli tramite elementi a baionetta in PP in numero di 14 a metro quadrato da inserire sui perni in PP accoppianti i due materiali e affioranti sulla superficie superiore dei pannelli. Staffe in PP da inserire dal lato a monte dei pannelli sui perni in PP accoppianti i due materiali e affioranti sulla superficie inferiore per ancorare i pannelli alla falda. Elementi fermapassero in metallo forato di partenza sulla linea di gronda, viteria per il fissaggio del sistema alla falda, tipo Pan.Ther.A. per coppi.

*LA COPERTURA VA COMPLETATA CON IL COLMO VENTILATO INOXWIND

CARATTERISTICHE

Trasmittanza del pannello: 0,27 W/(m² K)
trasmittanza nei valori come imposti dalla normativa vigente in materia di risparmio energetico.

Dimensioni utili: 1080 x 600 mm

λ teorico: 0,0364 W/(m K)
calcolato come valore della conduttanza (0,28 W/m²°C) per lo spessore del pacchetto (0,13 m)

Spessore: 130 mm

Capacità termica: 1.834 J / (K kg)
valore calcolato come media dei singoli materiali

Massa volumica: 155,70 kg/mc

D.Lgs. 311/06 - Limiti imposti dal 01 gennaio 2010

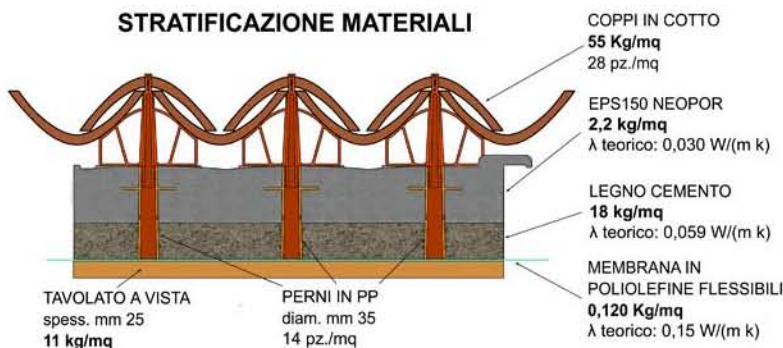
Zona climatica	Pannello Pan.Ther.A. (EPS NEOPOR sp. 80 mm + LEGNOCIMENTO sp. 50 mm)	Pannello Pan.Ther.A. sovrapposto ai seguenti materiali:					
		solaio 16+4	solaio 20+4	solaio 24+4	tavole laterizio	tavolato semplice	tavolato doppio
	$U_{cal} = 0,27$	$U_{cal} = 0,25$	$U_{cal} = 0,24$	$U_{cal} = 0,23$	$U_{cal} = 0,27$	$U_{cal} = 0,26$	$U_{cal} = 0,24$
A	$U_{lim} = 0,38$	X	X	X	X	X	X
B	$U_{lim} = 0,38$	X	X	X	X	X	X
C	$U_{lim} = 0,38$	X	X	X	X	X	X
D	$U_{lim} = 0,32$	X	X	X	X	X	X
E	$U_{lim} = 0,30$	X	X	X	X	X	X
F	$U_{lim} = 0,29$	X	X	X	X	X	X

X = Soddisfa i requisiti di trasmittanza fissati

Valori dello sfasamento dell'onda termica

Valori richiesti		
	$fa \leq 0,30$	$F' \geq 7,5$ ore
Pannello Pan.Ther.A. sovrapposto ai seguenti materiali:	fa	F'
solaio latero-cemento 16+4	0,0394	16 h, 10'
solaio latero-cemento 20+4	0,026	17 h, 42'
solaio latero-cemento 24+4	0,0172	19 h, 26'
solaio tavolato semplice	0,357	7 h, 53'
solaio tavolato doppio	0,1788	10 h, 52'

STRATIFICAZIONE MATERIALI



Isolamento acustico D_s, 2m, hT, w = 35 dB

