SIVE

ISOLPIU' PONTI TERMICI

NEO | PLUS
Materia grigia nell'EPS

GRAF ISOLPIU' PONTI TERMICI

DESCRIZIONE PRODOTTO

I pannelli **ISOLPIÙ PONTI TERMICI** in polistirene espanso sinterizzato sono un ottima soluzione per isolare termicamente le strutture portanti in cemento armato costituite da travi e pilastri e correggere i ponti termici che si formano in corrispondenza della congiunzione tra la struttura portante e i muri di tamponamento.

I pannelli **ISOLPIÙ PONTI TERMICI** sono prodotti sia con l'innovativa materia prima Neopor® Basf additivata con grafite che con il classico polistirene espanso bianco.
I pannelli prodotti con la materia prima additivata con grafite sono dotati di un miglior valore di conducibilità termica.

I pannelli **ISOLPIÙ PONTI TERMICI** per essere messi in opera, devono sempre essere tagliati in base alla larghezza del pilastro o del trave su cui vanno montati. Il grande formato con cui sono prodotti i pannelli (cm 300 x 120) consente di ridurre gli sfridi.

I pannelli sono dotati di scanalature longitudinali su entrambe le facce, queste hanno la funzione di migliorare l'aggrappo del calcestruzzo e dell'intonaco.

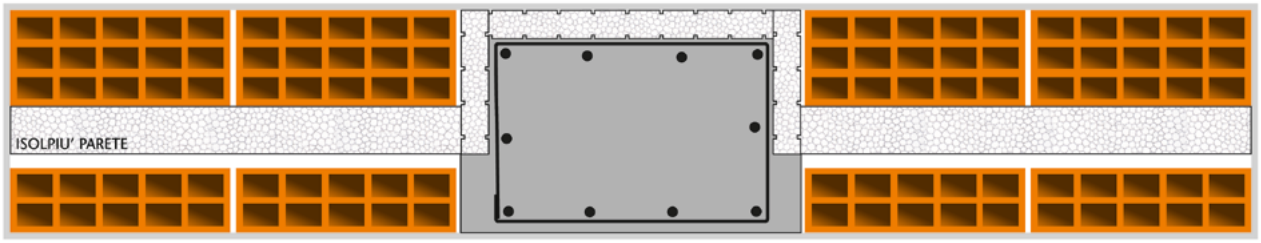
SCHEDA TECNICA

Requisiti prestazionali dei pannelli in polistirene espanso ISOLPIU' PONTI TERMICI

In conformità alla Norma UNI EN 13163	Unità di misura	Codice	Isolpiù 200 ponti termici	Isolpiùgraf 150 ponti termici	Norma
Conducibilità Termica	W/(mk)	λ_D	0,033	0,030	EN 12667
Stabilità Dimensionale	%	DS(N)2	+/- 0,2	+/- 0,2	EN 1603
Resistenza a compressione	kPa	CS(10)	200	150	EN 826
Resistenza a flessione	kPa	BS	250	200	EN 12089
Tolleranze dimensionali :					
Lunghezza	mm	L3	+/- 3	+/- 3	EN 822
Larghezza	mm	W3	+/- 3	+/- 3	EN 822
Spessore	mm	T2	+/- 2	+/- 2	EN 823
Ortogonalità	mm/m	S5	+/- 5	+/- 5	EN 824
Planarità	mm	P5	+/- 5	+/- 5	EN 825
Assorbimento Acqua immersione totale 28 gg.	Vol %	WL(T)	3 %	3 %	EN 12087
Permeabilità al vapore acqueo	mg/(Pa.h.m)	δ	0,006 - 0,015	0,009 - 0,020	EN 12088
Resistenza alla diffusione del vapore		μ	40/100	30/70	EN 12086
Calore specifico	J(Kg*K)	Cp	1450	1450	
Reazione al fuoco	Euroclasse	EN 13501-1	E	E	EN 13501-1

PONTI TERMICI

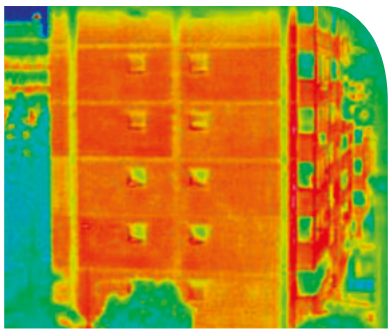
Sono definiti Ponti termici quelle parti della costruzione in cui l'isolamento non è uniforme, è questo il caso degli incontri della muratura di tamponamento esterno con la struttura portante, dove l'isolamento viene interrotto se gli elementi strutturali non sono isolati. Trascurare l'isolamento termico di travi e pilastri può portare a perdite di calore fino al 20 % delle dispersioni dell'intero edificio. Inoltre in corrispondenza dei ponti termici spesso si raggiunge il punto critico in cui si forma condensa che causa deterioramento delle murature e un sensibile peggioramento delle condizioni abitative.



Vista in pianta della muratura perimetrale esterna (cm 12+8) con particolare del pilastro isolato con ISOLPIÙ Ponti Termici spessore cm 4, intercapedine isolata con ISOLPIÙ Parete cm 6.

Punto d'incontro tra trave e pilastro.

Rivestimento di pilastri con ISOLPIÙ Ponti Termici.



I Ponti Termici sono facilmente rilevabili con la tecnica della termografia ad infrarossi.

POSA IN OPERA

Per essere messo in opera il pannello deve essere preventivamente tagliato nella giusta dimensione in base alla struttura da isolare. Le scanalature longitudinali poste a una distanza di cm. 5 una dall'altra, facilitano il taglio a misura. I pannelli possono essere inseriti all'interno del cassero prima del getto o in alternativa possono essere incollati alla struttura per mezzo di adesivi cementizi. Durante la fasi di intonacatura è buona norma inserire una rete in fibra di vetro che sormonti la giunzione tra i pilastri e il tamponamento.

COMPOSIZIONE PACCHI

Formato cm 300 x 612

Spessore	RD		Pezzi/ Pacco	m^2/Pacco
	Isolpiù 200 Ponti Termici	Isolpiùgraf 150 Ponti Termici		
cm 2,5	0,75	0,80	10	36,00
cm 3	0,90	1,00	8	28,80
cm 4	1,20	1,30	6	21,60
cm 5	1,50	1,65	5	18,00
cm 6	1,80	2,00	4	14,40
cm 8	2,40	2,65	3	10,80
cm 10	3,00	3,30	3	10,80