

PANNELLI PUR/PIR COPERTURA

RAIN MONO



LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
13500 mm

SPESSORI PANNELLO
DISPONIBILI

10	20	30	40
50	60	80	100
120	150		

CERTIFICAZIONI

EPD UNI ISO 14025
PUR B-roof (t2)
LEED

Il pannello **RAIN MONO** è progettato per garantire protezione dalle precipitazioni atmosferiche e isolamento termico e acustico con il massimo risparmio.

RAIN MONO è la variante economica del pannello RAIN 5, indicato per **coperture con inclinazione minima del 7%** e nei casi in cui i carichi in gioco siano ridotti. Il RAIN MONO è indicato qualora il montaggio avvenga su una soletta, o su appoggi pressoché continui. La faccia esterna del pannello può essere realizzata in acciaio zincato, in acciaio inox, in alluminio o altri metalli, con un'ampia gamma di colori che permettono di ottenere diverse soluzioni estetiche, il supporto interno è costituito da un materiale flessibile (alluminio centesimale e cartonfeltro).

i Data la flessibilità del supporto interno si sconsiglia l'impiego nelle coperture con parte interna a vista, non potendo garantire la perfezione estetica del lato interno.

CON ISOLANTE PUR

Realizzato in resine poliuretatiche (PUR) esenti da CFC e HCFC, ha una densità indicativa di 35-40 kg/m³, come risulta da dichiarazione di conformità CE e dai test di laboratorio. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

CON ISOLANTE PIR

Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m³, come da dichiarazione di conformità CE e da test di laboratorio. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV Silex possono essere prodotti con **supporti metallici in acciaio zincato, acciaio Aluzinc, acciaio inox, alluminio, rame o altri metalli speciali**. Ognuno di essi è prodotto da acciaierie selezionate e verniciato attraverso il **metodo coil coating**, al fine di dare idonee **garanzie di durata** usando prodotti vernicianti a base di poliesteri semplici o ad alta durabilità, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

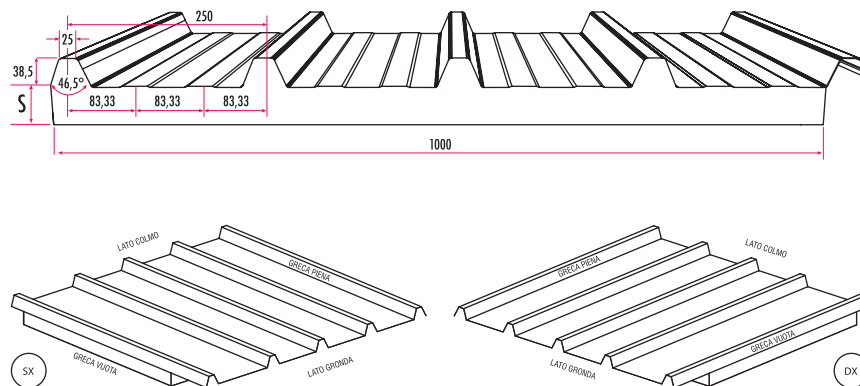
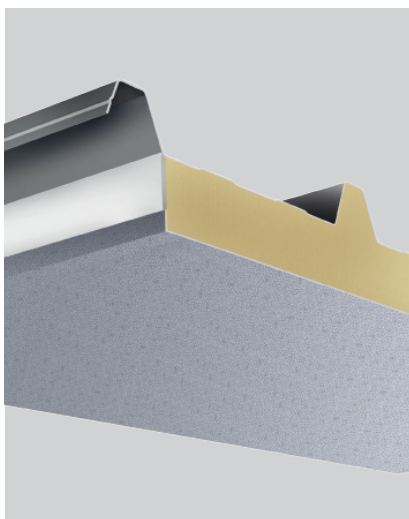
■ STANDARD
■ SPECIALI

COLORI ESTERNI



COLORI INTERNI





FINITURE INTERNE



LISCIO

TOLLERANZE DIMENSIONALI mm

Parete

Lunghezza	$L \leq 3m \bullet \pm 5mm$	$L > 3m \bullet \pm 10mm$
Larghezza Utile	$\pm 2mm$	
Spessore	$D \leq 100mm \bullet \pm 2mm$	$D > 100 \bullet \pm 2\%$
Deviazione della perpendicolarità	0,6 %	
Disallineamento dei parametri metallici interni	$\pm 3mm$	
Accoppiamento lamiere inferiori	$F = 0 + 5mm$	

Dove **L** è la LUNGHEZZA, **D** lo SPESSORE dei pannelli ed **F** l'ACCOPIAMENTO dei supporti.

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)	
10	0,50 ACCIAIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	5,3
	0,60 ALLUMINIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	2,8

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 1,54 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 1,39 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)	
20	0,50 ACCIAIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	5,7
	0,60 ALLUMINIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	3,1

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,93 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,84 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)	
30	0,50 ACCIAIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	6,1
	0,60 ALLUMINIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	3,5

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,67 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,60 W/m²K

PANNELLI PUR/PIR COPERTURA RAIN MONO

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)	
40	0,50 ACCIAIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	6,4
	0,60 ALLUMINIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	3,9

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,52 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,47 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)	
50	0,50 ACCIAIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	6,8
	0,60 ALLUMINIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	4,3

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,43 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,38 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)	
60	0,50 ACCIAIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	7,2
	0,60 ALLUMINIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	4,6

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,36 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,32 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)	
80	0,50 ACCIAIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	8,0
	0,60 ALLUMINIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	5,4

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,28 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,25 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)	
100	0,50 ACCIAIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	8,61
	0,60 ALLUMINIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	6,05

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,22 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,20 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)	
120	0,50 ACCIAIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	9,4
	0,60 ALLUMINIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	6,9

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,19 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,17 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)	
150	0,50 ACCIAIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	10,5
	0,60 ALLUMINIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	8,1

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,15 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,14 W/m²K

SPESSORE NOMINALE SUPPORTO ACCIAIO (mm)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm									
	l=cm	100cm	125cm	150cm	175cm	200cm	225cm	250cm	275cm	300cm
0,4	P=Kg/m ²	250	130	100	70					
0,5		460	230	150	110	80	60	50		
0,6		640	410	210	150	100	65	55		
0,7		830	520	290	180	110	75	60	50	
0,8		950	610	330	205	130	85	65	55	50
1		1000	750	420	250	170	140	100	85	70

SPESSORE NOMINALE SUPPORTO ALLUMINIO (mm)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm					
	l=cm	100cm	125cm	150cm	175cm	200cm
0,5	P=Kg/m ²	170	100	80	50	
0,6		280	170	120	70	40
0,7		320	200	130	80	50
0,8		370	230	150	100	60
1		450	260	170	120	80

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico $\Delta T = 0$, colori chiari e limite freccia normale 1/200. I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, salvo errori od omissioni di stampa. Per i dati aggiornati fare riferimento al sito web www.silexpanels.it. Resta a carico del progettista la verifica dei valori in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPPEG (www.aippeg.it).