

PANNELLI PUR COPERTURA

RAIN FARM



LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
13500 mm

SPESSORI PANNELLO
DISPONIBILI

20	30	40	50
60	80	100	120
150			

CERTIFICAZIONI

EPD UNI ISO 14025
BROOF
LEED

RAIN FARM è il pannello grecato ideale nel settore delle coperture zootecniche, studiato per rispondere alle particolari esigenze di corrosione.

RAIN FARM è un pannello metallico autoportante destinato a rispondere a tutte le **esigenze del settore zootecnico** per la realizzazione di **coperture con pendenza minima del 7%**. Resiste alle sostanze acide organiche presenti nell'atmosfera degli allevamenti zootecnici, grazie all'utilizzo di un **supporto interno in vetroresina**.

Il pannello RAIN FARM può essere realizzato con il lato interno in metallo prerinvestito con un film plastico antibatterico ad alta durabilità che permette di mantenere **il massimo della protezione e igiene**, qualora si richiedano particolari esigenze di portata.

Il suo utilizzo è indicato in ambienti con presenza dei seguenti tipi di batteri: Escherichia Coli, Klebsiella pneumoniae, Staphylococcus aureus, Salmonella typhimurium, Listeria monocytogenes, Legionella pneumophila.

CON ISOLANTE PUR

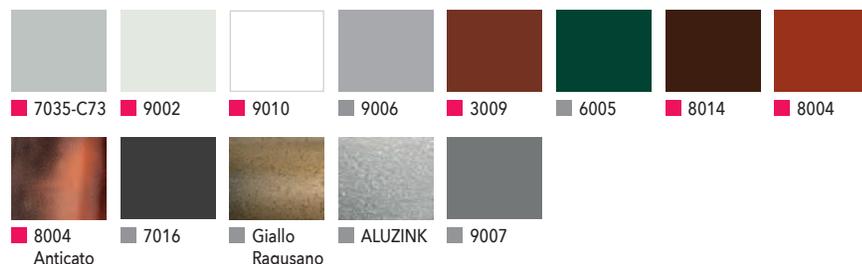
Realizzato in resine poliuretatiche (PUR) esenti da CFC e HCFC, ha una densità indicativa di 35-40 kg/m³. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

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.

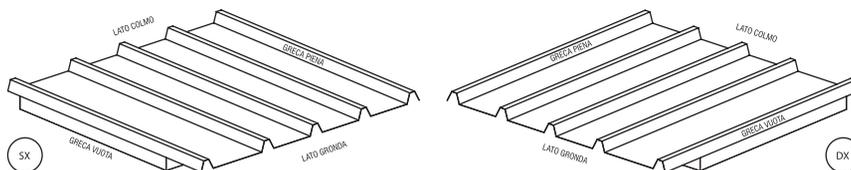
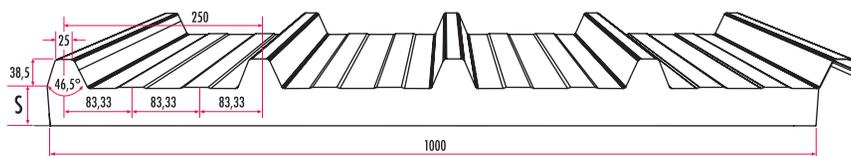
■ STANDARD
■ SPECIALI

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)	
20	0,50 ACCIAIO	VETRORESINA	6,15
	0,60 ALLUMINIO	VETRORESINA	3,59

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	VETRORESINA	6,50
	0,60 ALLUMINIO	VETRORESINA	3,95

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,66 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,60 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)	
40	0,50 ACCIAIO	VETRORESINA	6,84
	0,60 ALLUMINIO	VETRORESINA	4,28

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

PANNELLI PUR COPERTURA RAIN FARM

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)	
50	0,50 ACCIAIO	VETRORESINA	7,21
	0,60 ALLUMINIO	VETRORESINA	4,65
TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,42 W/m ² K (K) EN ISO 6946 = 0,38 W/m ² K			

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)	
60	0,50 ACCIAIO	VETRORESINA	7,58
	0,60 ALLUMINIO	VETRORESINA	5,02
TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,36 W/m ² K (K) EN ISO 6946 = 0,32 W/m ² K			

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)	
80	0,50 ACCIAIO	VETRORESINA	8,32
	0,60 ALLUMINIO	VETRORESINA	5,76
TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,27 W/m ² K (K) EN ISO 6946 = 0,25 W/m ² K			

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)	
100	0,50 ACCIAIO	VETRORESINA	9,06
	0,60 ALLUMINIO	VETRORESINA	6,50
TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,22 W/m ² K (K) EN ISO 6946 = 0,20 W/m ² K			

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)	
120	0,50 ACCIAIO	VETRORESINA	9,80
	0,60 ALLUMINIO	VETRORESINA	7,24
TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,18 W/m ² K (K) EN ISO 6946 = 0,17 W/m ² K			

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)	
150	0,50 ACCIAIO	VETRORESINA	10,91
	0,60 ALLUMINIO	VETRORESINA	8,35
TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,15 W/m ² K (K) EN ISO 6946 = 0,14 W/m ² K			

SPESSORE NOMINALE SUPPORTO ACCIAIO (mm)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm							
	l=cm	150cm	175cm	200cm	225cm	250cm	275cm	300cm
0,5	P=Kg/m2	145	110	80	60	50		
0,6		195	140	100	65	55		
0,7		270	175	105	75	60	50	
0,8		310	195	130	85	65	55	50
1		400	230	160	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/m2	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).