

PANNELLI PUR/PIR COPERTURA

CORTEX



LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
13650 mm

SPESSORI PANNELLO
DISPONIBILI

40 50 60 80

CERTIFICAZIONI

EPD UNI ISO 14025
PUR BRoof (t2)
PIR B-s2, d0
LEED

Il pannello **CORTEX** è caratterizzato dal profilo esterno a forma di coppo ed è particolarmente indicato in ambito residenziale.

CORTEX è un **pannello metallico autoportante con finitura a forma di coppo**, destinato alle **coperture residenziali** che necessitano di prestazioni di isolamento termico, di portata, di tenuta agli agenti climatici ma anche di funzionalità e pregio estetico, soprattutto in caso di vincoli paesaggistici.

I diversi spessori delle superfici metalliche realizzate in acciaio zincato e in alluminio, contribuiscono a rispondere alle **esigenze di portata e di resistenza** richieste nell'applicazione, mentre l'ampia gamma dei sistemi di verniciatura e finitura che possono essere adottati sui pannelli CORTEX permettono di ottenere svariate **soluzioni estetiche**.

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.

CON ISOLANTE PIR

Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m³, in grado di ottenere la classe di reazione al fuoco B-s2, d0. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

RIVESTIMENTI METALLICI

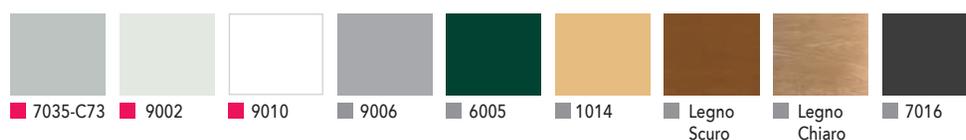
I pannelli isolanti NAV Silex possono essere prodotti con **supporti metallici in acciaio zincato, acciaio Aluzinc, acciaio inox, alluminio, rame o altri metalli speciali**. Ognuno di essi è prodotto da acciaierie selezionate e verniciato attraverso il **metodo coil coating**, al fine di dare idonee **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.

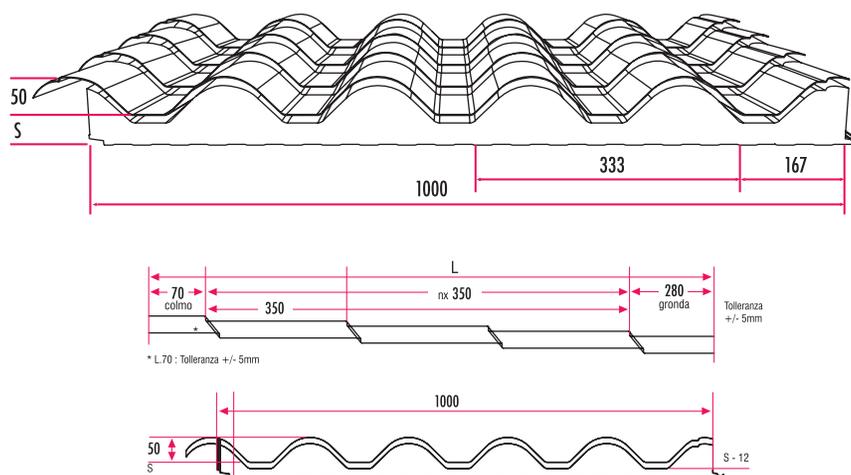
■ STANDARD
■ SPECIALI

COLORI ESTERNI



COLORI INTERNI





FINITURE INTERNE



TOLLERANZE DIMENSIONALI mm	Parete	
Lunghezza	$L \leq 3m \cdot \pm 5mm$	$L > 3m \cdot \pm 10mm$
Larghezza Utile	$\pm 2mm$	
Spessore	$D \leq 100mm \cdot \pm 2mm$	$D > 100 \cdot \pm 2\%$
Deviazione della perpendicolarità	0,6 %	
Disallineamento dei parametri metallici interni	$\pm 3mm$	
Accoppiamento lamiera 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)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm	P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²						
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)			l=cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm
40	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	9,12	P=Kg/m ²	245	180	145	80	50		
	TRASMITTANZA TERMICA: (K) EN ISO 6946 = 0,36 W/m ² K										
50	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	9,50	P=Kg/m ²	305	210	160	95	60	40	
	TRASMITTANZA TERMICA: (K) EN ISO 6946 = 0,32 W/m ² K										
60	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	9,88	P=Kg/m ²	370	250	190	120	80	50	
	TRASMITTANZA TERMICA: (K) EN ISO 6946 = 0,28 W/m ² K										
80	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	10,64	P=Kg/m ²	430	300	220	155	105	75	50
	TRASMITTANZA TERMICA: (K) EN ISO 6946 = 0,22 W/m ² K										

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).