



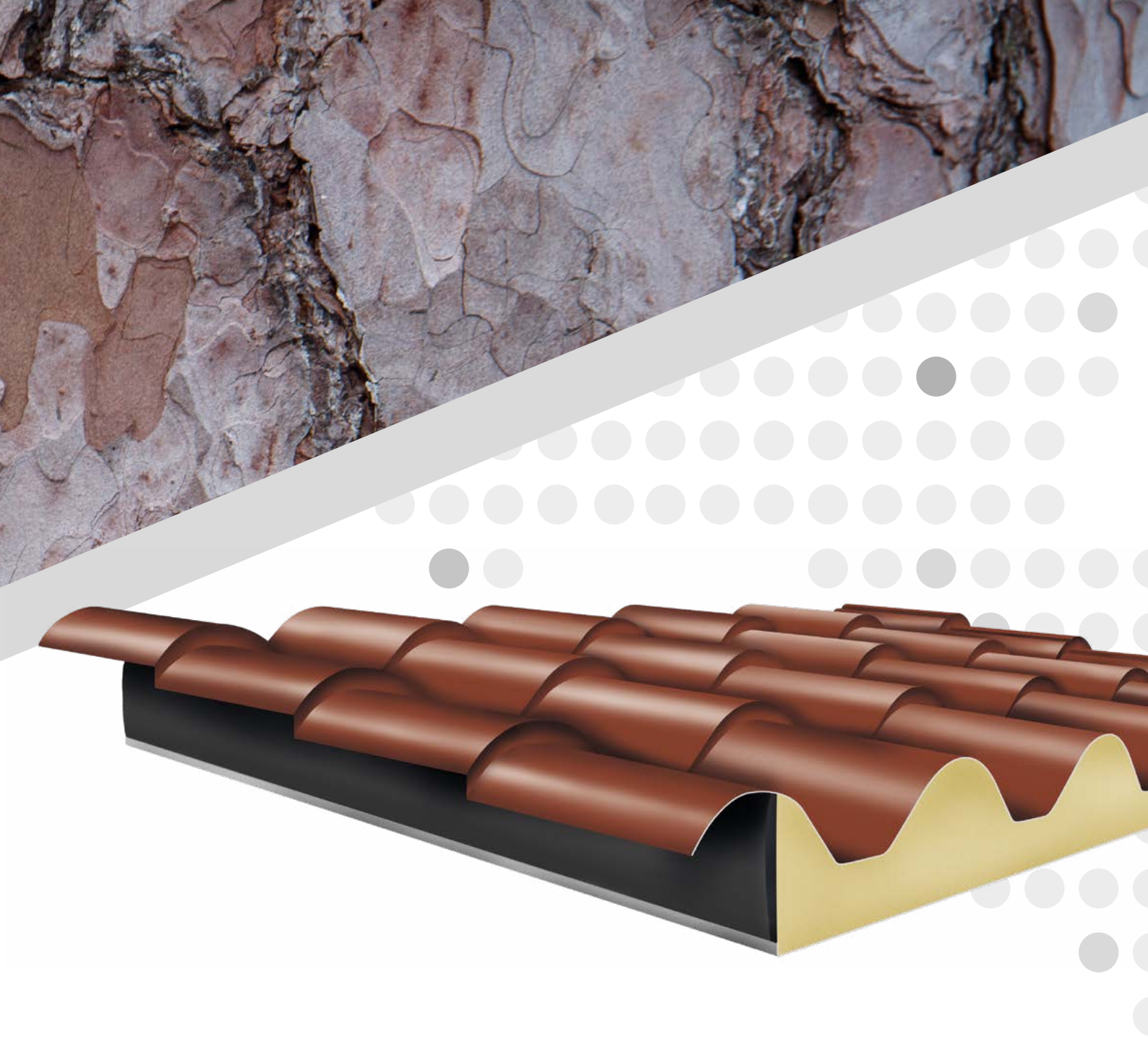
PANNELLICOPERTURA



CORTEX MONO

LA SOLUZIONE ECONOMICA
ALLA COPERTURA DEL SETTORE CIVILE

CORTEX MONO di SILEX è la *soluzione più economica* del pannello CORTEX, *destinato alle coperture residenziali* dove occorre abbinare le prestazioni di *isolamento termico*, di tenuta agli agenti atmosferici senza rinunciare a funzionalità e *pregio estetico della copertura*.



CORTEX MONO di SILEX è un pannello metallico con la particolare impronta a coppo (onda) risulta gradito nelle zone dove le costruzioni devono rispettare particolari vincoli paesaggistici; le finiture esterne della tegola, naturale o antichizzata in diverse soluzioni, sono ottenute con una particolare tecnologia di verniciatura in coil-coating che garantisce nel tempo la prestazione estetica del pannello.

Nel pannello CORTEX MONO il supporto metallico interno viene sostituito con un materiale flessibile, pertanto si sconsiglia l'impiego nelle coperture con parte interna a vista, non potendo garantire la perfezione estetica del lato interno.

Il CORTEX MONO è indicato qualora l'appoggio dei pannelli avvenga su un tavolato o una soletta, oppure nel caso gli appoggi siano pressochè continui.

La finitura interna del CORTEX MONO viene proposta con un rivestimento in alluminio centesimale goffrato colore naturale oppure laccato bianco (a richiesta), in cartongesso bitumato, o con rivestimento in PVC.

I diversi spessori del metallo utilizzato per la faccia esterna del pannello creano le caratteristiche di portata del pannello stesso che può essere realizzato in acciaio zincato, in alluminio o altri metalli, mentre l'ampia gamma dei sistemi di verniciatura e finitura che possono essere adottati sul pannello permettono di ottenere diverse soluzioni estetiche.

La vasta gamma degli spessori dell'isolante poliuretano PUR oppure PIR garantisce il raggiungimento di importanti risultati nell'isolamento con valori certificati molto bassi di trasmittanza termica.



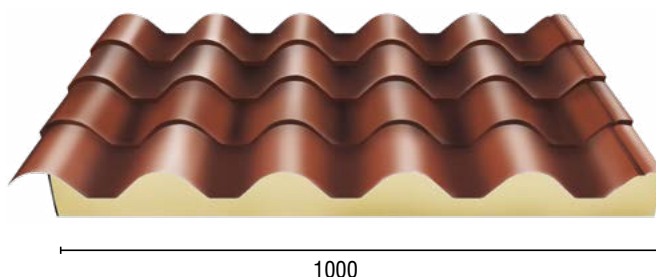
CORTEX MONO

LARGHEZZA UTILE

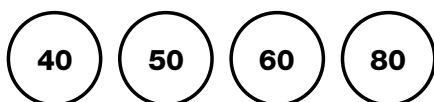
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA

13650 mm



SPESSORI DISPONIBILI



SUPPORTI METALLICI DISPONIBILI

I pannelli SILEX possono essere prodotti con i seguenti supporti metallici: acciaio zincato, acciaio Aluzinc, acciaio inox, alluminio, rame o altri metalli speciali. L'utilizzo di supporti in alluminio e rame deve prevedere particolari accorgimenti nella posa dei pannelli per l'elevato coefficiente di dilatazione termica di questi metalli.

I supporti metallici forniti da SILEX vengono prodotti da primarie acciaierie e verniciati con metodo coil coating, utilizzando un ciclo di verniciatura omologato da SILEX al fine di dare le idonee garanzie di durata ai pannelli in funzione del loro impiego e del prodotto verniciante impiegato che può essere a base poliestere semplice o ad alta durabilità, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF.

SILEX rende disponibili alcuni colori standard nei vari cicli di verniciatura al fine di dare un servizio adeguato ai propri clienti, colori speciali possono essere realizzati a richiesta.

TOLLERANZE DIMENSIONALI mm

Lunghezza	L ≤ 3 m	+/- 10 mm
	L > 3 m	+/- 20 mm
Larghezza Utile	+/- 2 mm	
Spessore	D ≤ 100 mm	+/- 2 mm
	D > 100 mm	+/- 2%
Deviazione della perpendicolarità	0,6 %	
Disallineamento dei parametri metallici interni	+/- 3 mm	
Accoppiamento lamiere inferiori	F = 0 + 5 mm	

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

Dimensione pannelli disponibili da 2.100 a 13.650 mm

ESEMPIO:

Pannello lunghezza	2.100 mm	N°5 Tegoli interi + (70+280)
Pannello lunghezza	5.250 mm	N°14 Tegoli interi + (70+280)
Pannello lunghezza	5.950 mm	N°16 Tegoli interi + (70+280)
Pannello lunghezza	6.650 mm	N°18 Tegoli interi + (70+280)
Pannello lunghezza	7.350 mm	N°20 Tegoli interi + (70+280)
Pannello lunghezza	8.050 mm	N°22 Tegoli interi + (70+280)
Pannello lunghezza	13.300 mm	N°37 Tegoli interi + (70+280)

Pannelli con lunghezza superiore a 8.050 mm richiedono particolare cura nella movimentazione.

ISOLANTE PUR

Realizzato in resine poliuretatiche (PUR) esenti da CFC e HCFC densità indicativa 35-40 kg/m³ e comunque 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.

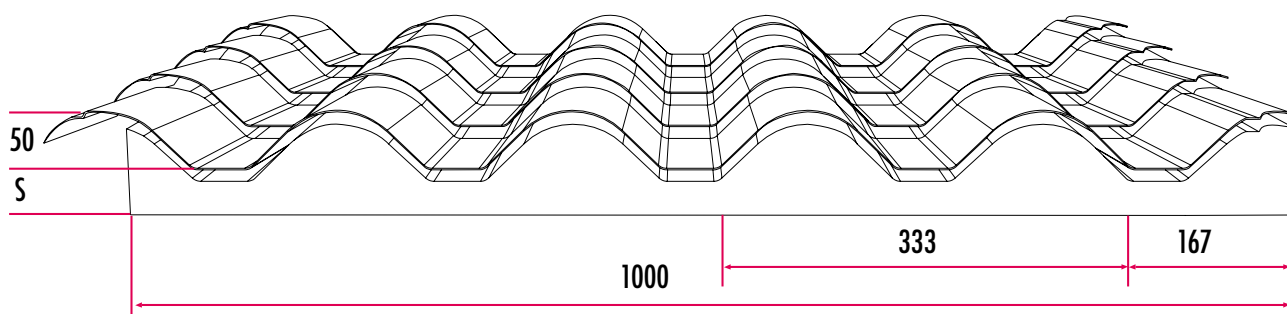
ISOLANTE PIR

Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC, densità indicativa 35-40 kg/m³ e comunque 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.

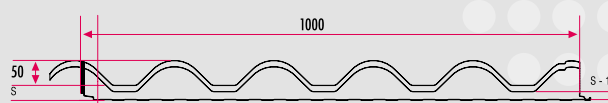
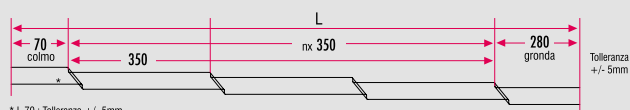
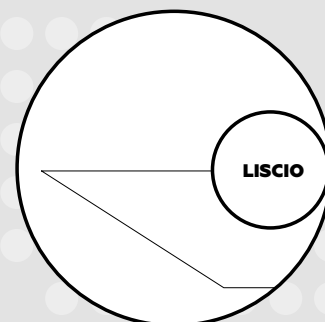
LA SOLUZIONE ECONOMICA ALLA COPERTURA DEL SETTORE CIVILE

DISEGNO TECNICO

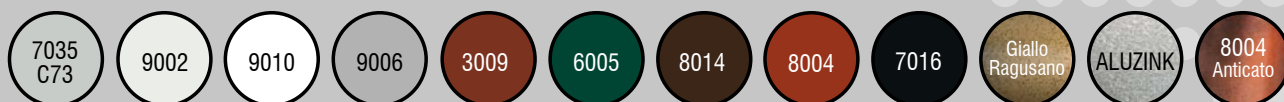


CORTEX MONO

FINITURE INTERNE



COLORI ESTERNI



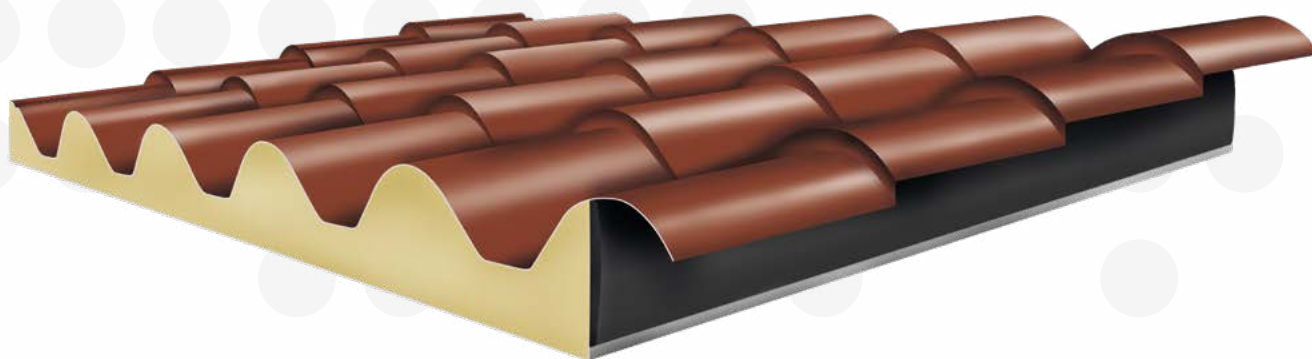
COLORI INTERNI




Colori standard disponibili per il pannello. Altri colori su richiesta. I riferimenti RAL ai colori utilizzati da SILEX sono puramente indicativi.

CORTEX MONO

LA SOLUZIONE ECONOMICA
ALLA COPERTURA DEL SETTORE CIVILE



SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE		PESO PANNELLI (Kg/m ²)
	SUPPORTO ESTERNO (mm)	SUPPORTO INTERNO (mm)	
40	0,50 ACCIAIO	CARTONFELTRO	6,96
	0,50 ACCIAIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	6,88
	TRASMITTANZA TERMICA: (K) EN ISO 6946 = 0,36 W/m ² K		
50	0,50 ACCIAIO	CARTONFELTRO	7,34
	0,50 ACCIAIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	7,25
	TRASMITTANZA TERMICA: (K) EN ISO 6946 = 0,32 W/m ² K		
60	0,50 ACCIAIO	CARTONFELTRO	7,72
	0,50 ACCIAIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	7,63
	TRASMITTANZA TERMICA: (K) EN ISO 6946 = 0,28 W/m ² K		
80	0,50 ACCIAIO	CARTONFELTRO	8,48
	0,50 ACCIAIO	ALLUMINIO CENTESIMALE	8,39
	TRASMITTANZA TERMICA: (K) EN ISO 6946 = 0,22 W/m ² K		

 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).