



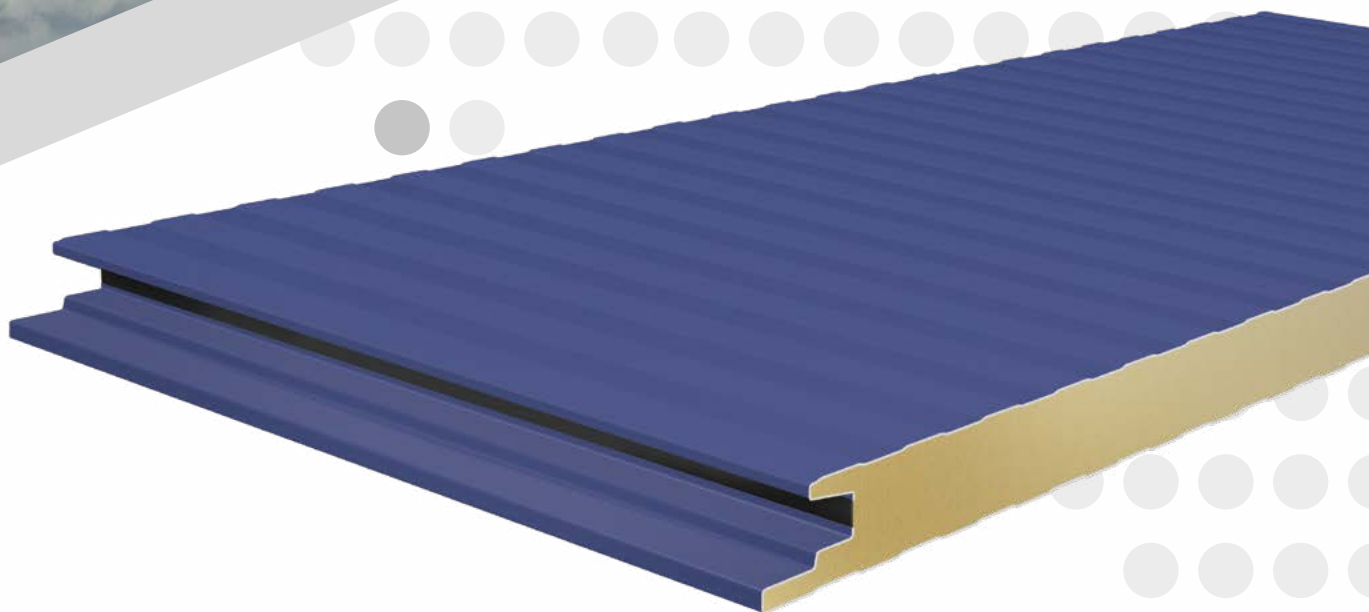
PANNELLIPARETE



TWISTER

L'ELEGANZA DI UN PERFETTO ISOLAMENTO

Il pannello **TWISTER** di **SILEX** rappresenta per il progettista una interessante proposta nella realizzazione dei **tamponamenti esterni degli edifici**, quando occorre abbinare all'immagine architettonica della facciata le **prestazioni tecniche di isolamento termico, acustico e di reazione al fuoco** richieste dalla normativa oggi in essere.



TWISTER di SILEX è il pannello coibentato con finiture architettoniche, progettato per i tamponamenti delle pareti degli edifici dove il senso di posa dei pannelli, verticale, orizzontale oppure obliquo contribuisce al risultato estetico del progetto.

Il giunto del pannello adotta un sistema di incastro che nasconde il fissaggio mantenendo tutte le garanzie di tenuta che i pannelli SILEX sono soliti garantire; il giunto testa-testa dei pannelli, nel caso di montaggio orizzontale oppure obliquo, può essere realizzato con dei profili estrusi in alluminio oppure con delle semplici lattonerie.

Il pannello esteticamente permette al progettista di scegliere fra diverse finiture delle superfici esterna ed interna del pannello; la scelta consente all'esterno di avere profilato un disegno (in due tipologie), a punta di diamante larga (passo 100 mm) oppure stretta (passo 15 mm), ondulata con una lieve onda (passo 50 mm) oppure perfettamente liscia e piana. La scelta consente all'interno di avere profilato un disegno dogato in due tipologie oppure perfettamente liscia e piana. Queste finiture realizzano degli effetti ombreggianti sulle superfici delle facciate che

movimentano la planarità della superficie impreziosendone il pregio architettonico.

I diversi spessori delle superfici metalliche realizzate in acciaio zincato, in acciaio inox, in alluminio o altri metalli, contribuiscono a rispondere alle esigenze di portata e di resistenza richieste nell'applicazione, mentre l'ampia gamma dei sistemi di verniciatura e finitura adottabili sui pannelli permettono di ottenere svariate 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; nella versione PIR il pannello TWISTER oltre ad essere perfettamente autoestinguente permette di ottenere la classificazione di reazione al fuoco B-s2,d0.

La varietà delle finiture superficiali unita alla qualità di un pannello SILEX a fissaggio nascosto permettono di ottenere realizzazioni di elevato valore estetico nella realizzazione di facciate di edifici di pregio.



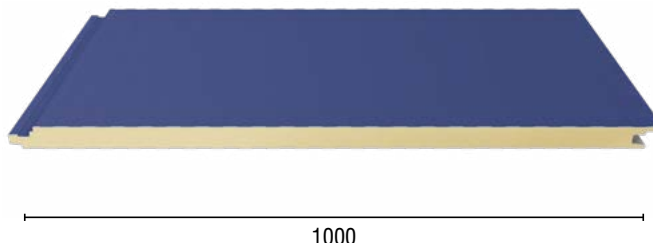
TWISTER

LARGHEZZA UTILE

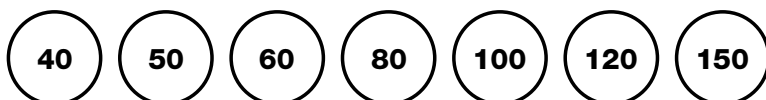
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA

15000 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.

ISOLANTE PUR

Realizzato in resine poliuretaniche (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.

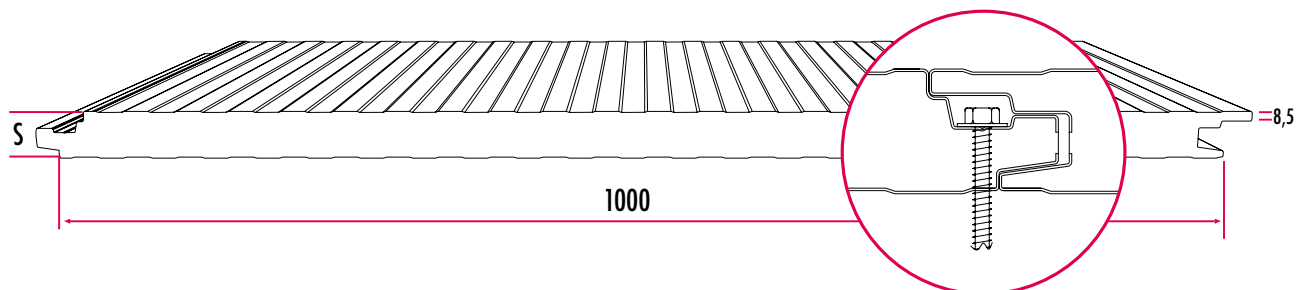
TOLLERANZE DIMENSIONALI mm

Lunghezza	L ≤ 3 m	+/- 5 mm
	L > 3 m	+/- 10 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 lamiera inferiori	F = 0 + 5 mm	

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

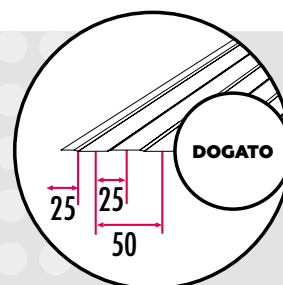
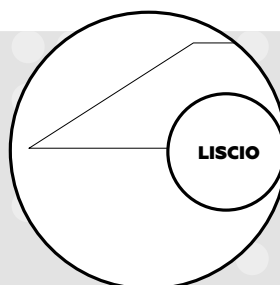
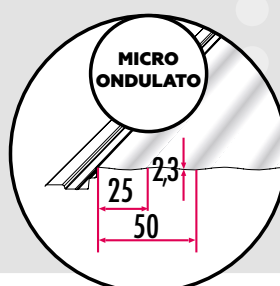
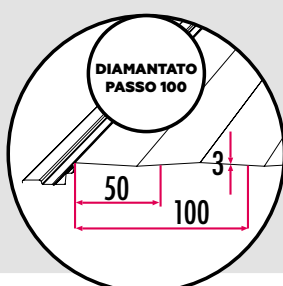
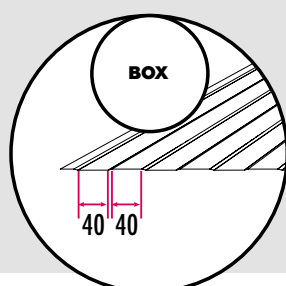
L'ELEGANZA DI UN PERFETTO ISOLAMENTO

DISEGNO TECNICO

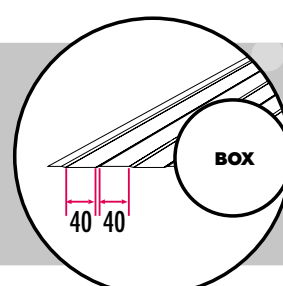
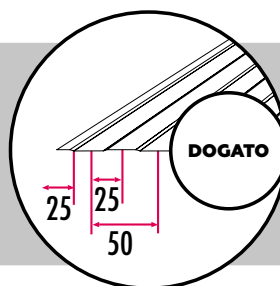
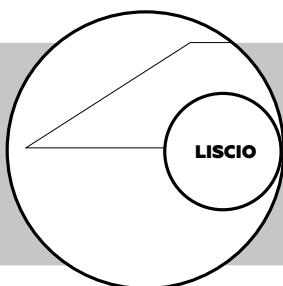


TWISTER

FINITURE ESTERNE



FINITURE INTERNE



COLORI ESTERNI



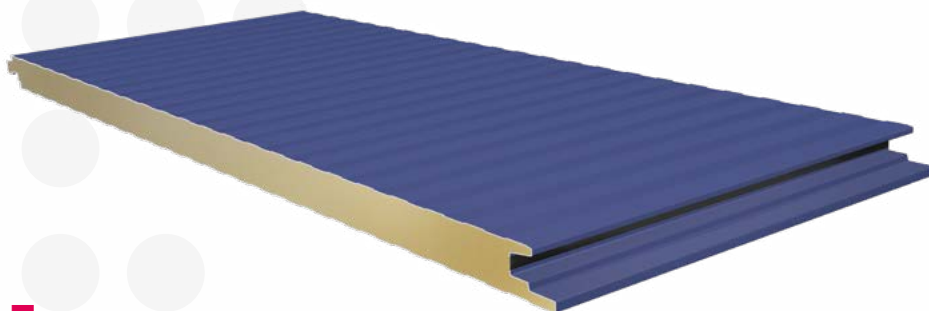
COLORI INTERNI



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


TWISTER

L'ELEGANZA DI UN PERFETTO ISOLAMENTO



MONTAGGIO VERTICALE

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE		PESO PANNELLI (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm carichi uniformemente distribuiti kg/m ²																
	SUPPORTO ESTERNO (mm)	SUPPORTO INTERNO (mm)		200 cm	250 cm	300 cm	350 cm	400 cm	450 cm	500 cm	550 cm	600 cm	650 cm	700 cm	750 cm	800 cm	800 cm	850 cm	900 cm	
40	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	9,3	200	160	110	80	55												
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	10,1	205	165	120	85	65	50											
				TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,64 W/m ² K (K) EN ISO 6946 = 0,49 W/m ² K																
50	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	9,6	250	200	140	105	80	60	50										
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	10,5	255	205	150	110	85	65	55										
				TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,51 W/m ² K (K) EN ISO 6946 = 0,40 W/m ² K																
60	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	10,0	305	245	170	125	95	75	60	50									
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	10,9	310	250	185	135	100	80	65	55	50								
				TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,42 W/m ² K (K) EN ISO 6946 = 0,33 W/m ² K																
80	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	10,8	410	325	230	170	130	100	80	65	55								
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,7	415	330	245	180	140	110	85	70	60	50							
				TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,30 W/m ² K (K) EN ISO 6946 = 0,25 W/m ² K																
100	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,4	515	410	290	210	160	125	100	85	70	60	50						
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	12,3	520	415	310	225	175	135	110	90	75	65	55						
				TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,23 W/m ² K (K) EN ISO 6946 = 0,20 W/m ² K																
120	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	12,2	545	435	345	255	195	155	125	100	85	70	60	55					
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	13,1	550	440	365	275	210	165	135	110	90	80	65	60	50				
				TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,20 W/m ² K (K) EN ISO 6946 = 0,17 W/m ² K																
150	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	13,3	580	460	385	320	245	190	155	130	105	90	80	70	60	50			
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	14,2	585	465	390	330	260	205	165	140	115	100	85	75	65	55	50		
				TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,16 W/m ² K (K) EN ISO 6946 = 0,14 W/m ² K																

 Larghezza efficace dell'appoggio 100 mm. Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Azione del vento sulla faccia esterna, gradiente termico $\Delta T=0$, colori chiari e limite freccia normale 1/100. 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).