



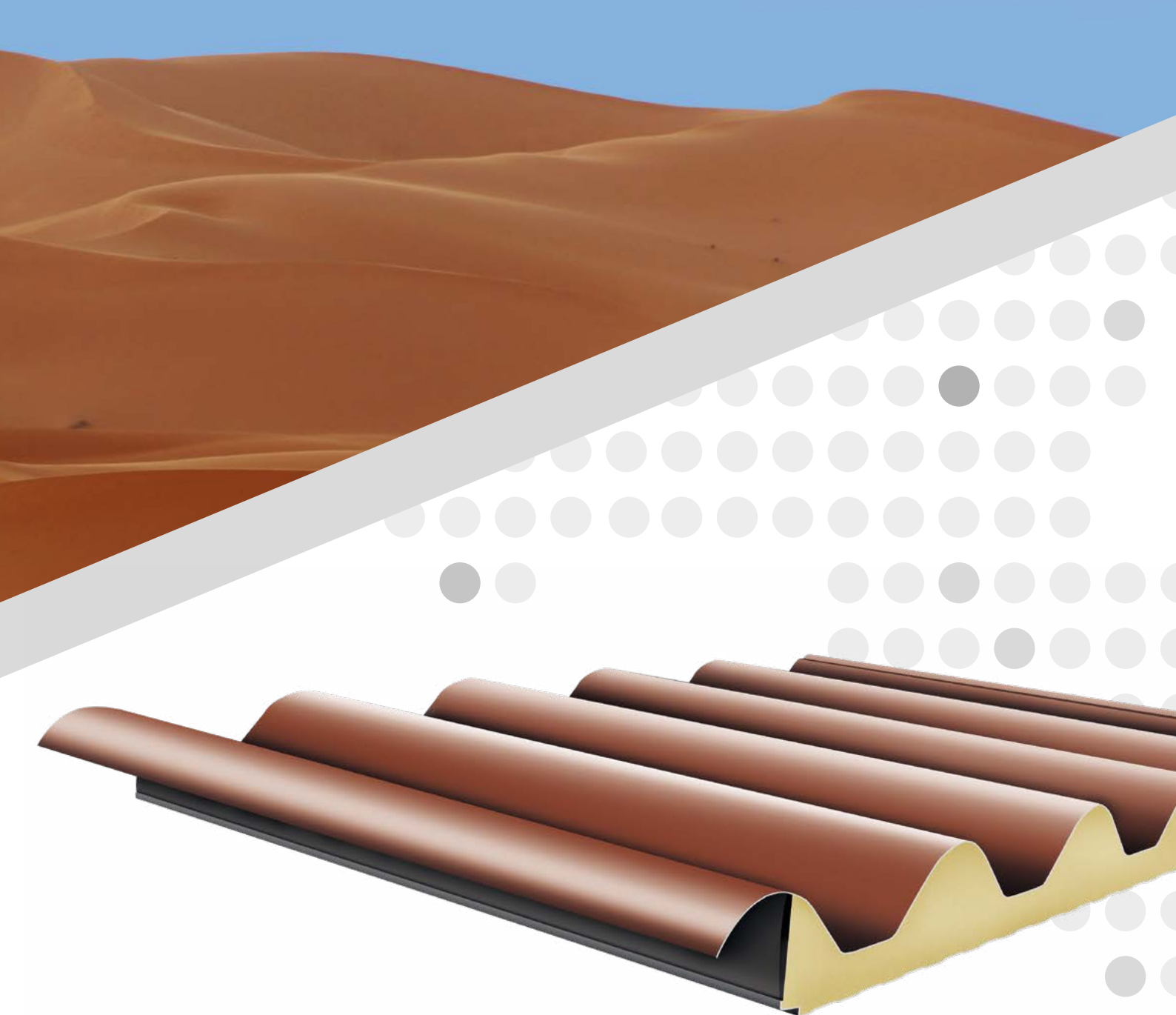
PANNELLICOPERTURA



# WAVE

**QUALITÀ ED ESTETICA NELLA COPERTURA  
CIVILE ED INDUSTRIALE**

**WAVE** di **SILEX** è il pannello con profilo esterno onda gradito per la sua *estetica civile* e apprezzato per il suo livello *architettonico industriale*.



Il pannello WAVE è un pannello metallico autoportante ideale per le coperture di palazzi abitativi e ad uso ufficio oltre a edifici commerciali e industriali in genere dove occorre abbinare le prestazioni di isolamento termico, di portata, di tenuta agli agenti climatici senza rinunciare a funzionalità e pregio estetico della copertura.

La richiesta di avere sempre pannelli con nuove soluzioni di forma ci ha spinto a realizzare questo profilo del pannello di copertura che dona un gradevole aspetto estetico ai tetti degli edifici; i pannelli sono studiati per l'edilizia civile, e sono realizzati con nuove finiture e colori delle lamiere. Riteniamo che il pannello possa essere indicato per tutte le coperture di edilizia abitativa, commerciale e industriale dove si vuole ottenere un moderno effetto architettonico.

Le finiture esterne sono ottenute con una particolare tecnologia di verniciatura in coil-coating che garantisce nel tempo la prestazione estetica del pannello. Il lato interno del pannello è realizzato in modo da poter essere esposto a vista con una elevata qualità della finitura.

Il giunto del pannello è stato studiato per garantire la tenuta e vede nella sommità della greca piena una gola che interrompe una eventuale risalita dell'acqua per capillarità, nel lato interno del giunto del pannello è stata creata la "nervatura SILEX" che oltre ad irrigidire e migliorare esteticamente il giunto crea un canalino di drenaggio "di sicurezza" che porta in gronda eventuali capillarità entrate nel giunto.

I diversi spessori delle superfici metalliche realizzate in acciaio zincato, 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 che possono essere adottati 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.



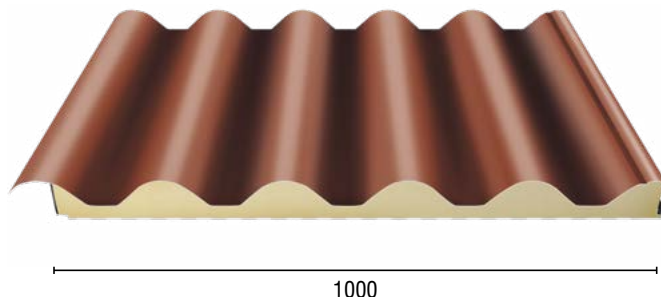
# WAVE

## LARGHEZZA UTILE

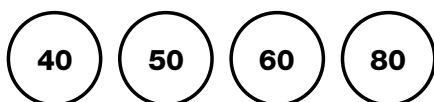
1000 mm

## LUNGHEZZA MASSIMA

13500 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/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 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.

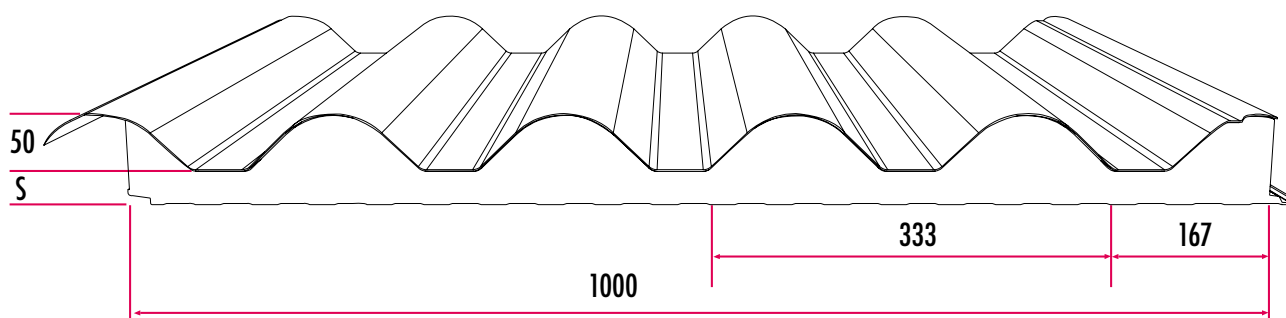
### TOLLERANZE DIMENSIONALI mm

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	

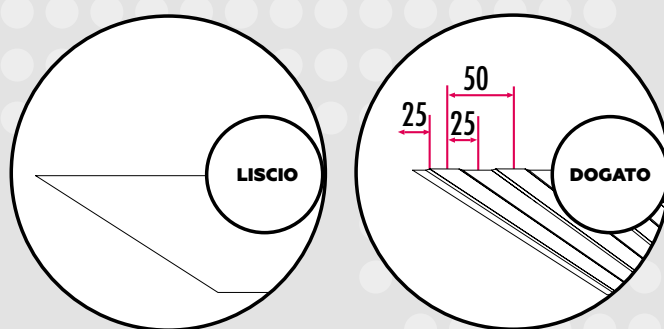
Dove L è la LUNGHEZZA, D lo SPESSORE dei pannelli ed F l'ACCOPIAMENTO dei supporti

# QUALITÀ ED ESTETICA NELLA COPERTURA CIVILE ED INDUSTRIALE

## DISEGNO TECNICO



## WAVE 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.

# WAVE

QUALITÀ ED ESTETICA NELLA COPERTURA  
CIVILE ED INDUSTRIALE



SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE		PESO PANNELLI (Kg/m <sup>2</sup> )
	SUPPORTO ESTERNO (mm)	SUPPORTO INTERNO (mm)	
40	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	9,12
	TRASMITTANZA TERMICA: (K) EN ISO 6946 = 0,36 W/m <sup>2</sup> K		
50	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	9,50
	TRASMITTANZA TERMICA: (K) EN ISO 6946 = 0,32 W/m <sup>2</sup> K		
60	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	9,88
	TRASMITTANZA TERMICA: (K) EN ISO 6946 = 0,28 W/m <sup>2</sup> K		
80	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	10,64
	TRASMITTANZA TERMICA: (K) EN ISO 6946 = 0,22 W/m <sup>2</sup> K		

SPESSORE PANNELLO (mm)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO						
	100 mm ▲ carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup>						
	150 cm	200 cm	250 cm	300 cm	350 cm	400 cm	450 cm
40	245	180	145	80	50		
50	305	210	160	95	60	40	
60	370	250	190	120	80	50	
80	430	300	220	155	105	75	50

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](http://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](http://www.aippeg.it)).