



PANNELLIZOOTECNICA



WAVE FARM

IL PANNELLO MODERNO NEL SETTORE
DELLE COPERTURE ZOOTECNICHE

WAVE FARM di **SILEX** è un pannello metallico *autoportante*, con finitura a forma di onda, destinato all'impiego nelle *coperture del settore zootecnico*.



WAVE FARM di SILEX è un pannello metallico autoportante, con la finitura esterna a forma di onda, destinato all'impiego nelle coperture del settore zootecnico.

Il pannello WAVE FARM stato progettato e realizzato con la sagomatura esterna a forma di onda ideale nelle realizzazioni moderne e specifico per resistere alle sostanze acide organiche presenti nell'atmosfera degli allevamenti zootecnici, grazie all'utilizzo di un supporto interno in vetroresina.

WAVE FARM è un pannello indicato qualora la posa avvenga su appoggi pressoché continui. 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.

Il pannello WAVE FARM può essere realizzato anche nella versione bilamiera, qualora vi fossero particolari esigenze di portata (vedi schede tecniche pannello RAIN). In questo caso il lato interno del pannello viene realizzato in metallo

(acciaio zincato, alluminio o acciaio inox) prerivestito con un film plastico antibatterico ad alta durabilità.

Questi film plastici di ultima generazione valorizzano le proprie caratteristiche in presenza di condizioni ambientali che favoriscono la proliferazione di batteri, funghi e alghe, e permettono di mantenere una protezione e un'igiene negli ambienti dove la normale pulizia non può essere garantita. La sua efficacia è dimostrata contro i seguenti tipi di batteri: Escherichia Coli (A), Klebisella pneumoniae (B), Staphylococcus aureus(C), Salmonella typhimurium (D), Listeria monocytogenes (E), Legionella pneumophila.

I supporti con film plastici antibatterici sono stati testati e certificati secondo normative ISO 22196:2007, ASTM E2180-07, JES Z 2801 e sono certificati per il contatto alimentare secondo la normativa 2002/72/CE e i successivi aggiornamenti. Inoltre hanno conseguito la certificazione al fuoco secondo la normativa europea per le costruzioni EN 13501-1.



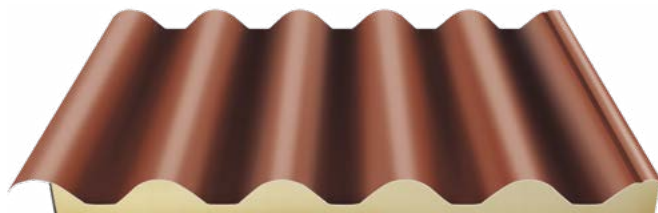
WAVE FARM

LARGHEZZA UTILE

1000 mm

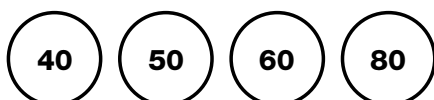
LUNGHEZZA MASSIMA

13500 mm



1000

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.

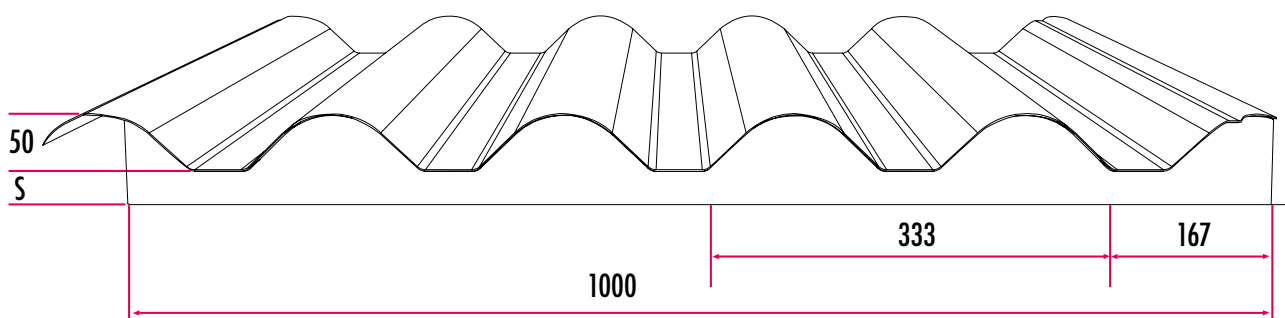
TOLLERANZE DIMENSIONALI mm

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 lamiere inferiori	F = 0 + 5 mm	

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

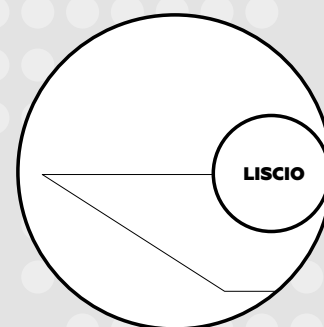
IL PANNELLO MODERNO NEL SETTORE DELLE COPERTURE ZOOTECHNICHE

DISEGNO TECNICO



WAVEFARM

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.

WAVEFARM

IL PANNELLO ESTETICO NEL SETTORE
DELLE COPERTURE ZOOTECHNICHE



SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE		PESO PANNELLI (Kg/m ²)
	SUPPORTO ESTERNO (mm)	SUPPORTO INTERNO (mm)	
40	0,50 ACCIAIO	VETRORESINA	7,32
	TRASMITTANZA TERMICA: (K) EN ISO 6946 = 0,36 W/m ² K		
50	0,50 ACCIAIO	VETRORESINA	7,70
	TRASMITTANZA TERMICA: (K) EN ISO 6946 = 0,32 W/m ² K		
60	0,50 ACCIAIO	VETRORESINA	8,08
	TRASMITTANZA TERMICA: (K) EN ISO 6946 = 0,28 W/m ² K		
80	0,50 ACCIAIO	VETRORESINA	8,84
	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).