WIND-FRIGO

LARGHEZZA UTILE
1000 mm
(1155/1185 su richiesta)

LUNGHEZZA MASSIMA
15000 mm

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI

80 | 100 | 120

CERTIFICAZIONI

CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
PIR B-s2, d0 / PIR B-s1, d0
PIR Zulassung Nr.Z-10.49-589
PIR VKF 5.3
PIR CLASSE 0-2 AS/NZS 1530.3-1999
PIR GROUP NUMBER 2 ISO 9702
LEED

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 poliestere semplice o ad alta durabilità, poliuretanico, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

STANDARD
SPECIALI

Il pannello **WIND-FRIGO** è la soluzione completa dalle alte prestazioni tecniche per la realizzazione di tamponamenti isolati dagli agenti atmosferici.

WIND-FRIGO è un **pannello metallico coibentato per pareti**, studiato per i tamponamenti verticali industriali sia esterni che interni e per le controsoffittature interne. Semplice da posare ed estremamente funzionale, soddisfa le molteplici esigenze del **settore civile e industriale**.

Il pannello può essere realizzato con finitura liscia o nervata (dogata, box o diamantata) e con diverse larghezze.
Il giunto del pannello, in forma leggermente conica, è studiato per facilitare la perfetta chiusura dell'incastro durante la posa e garantire la continuità dell'isolamento. Inoltre, un'apposita guarnizione sigillante posizionata nel giunto assicura un'ulteriore garanzia di tenuta al freddo.

COLORI ESTERNI/INTERNI

7035-C73 | 9002 | 9010

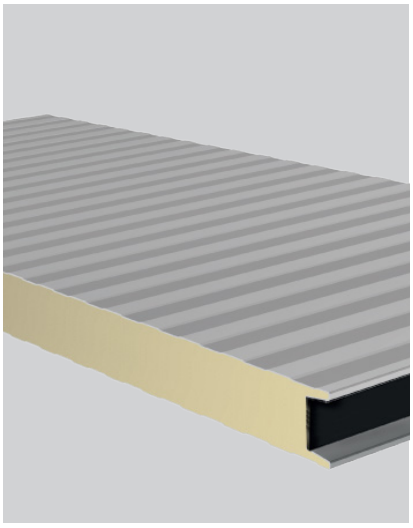
CON ISOLANTE PUR

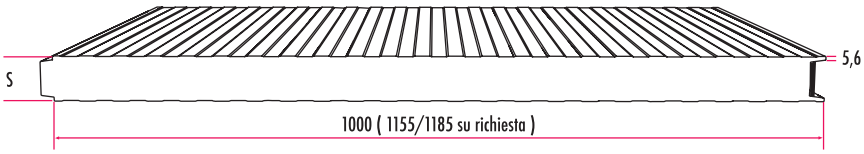
Realizzato in resine poliuretaniche (PUR) esenti da CFC e HCFC, ha una densità indicativa di 35-40 kg/m^3, come risulta da dichiarazione di conformità CE e dai test di laboratorio.
Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

CON ISOLANTE PIR

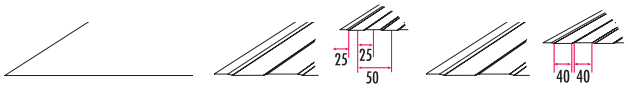
Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m^3, in grado di ottenere la classe di reazione al fuoco B-s1, d0, come da dichiarazione di conformità CE e da test di laboratorio.
Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

PANNELLI PUR/PIR PARETE FRIGO WIND-FRIGO





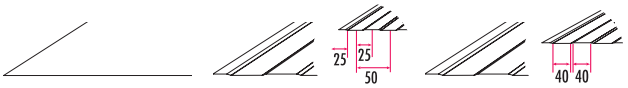
FINITURE ESTERNE



LISCIO DOGATO BOX

DIAMANTATO PASSO 15

FINITURE INTERNE



LISCIO DOGATO BOX

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

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

MONTAGGIO VERTICALE

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm	P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m²																
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm
80	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	10,50	P=Kg/m2	825	550	410	325	230	170	130	100	80	65	55						
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,30		830	555	415	330	245	180	140	110	85	70	60	50					
TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,28 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,25 W/m²K																					

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm	P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m²																
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm
100	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,40	P=Kg/m2	1000	685	515	410	290	210	160	125	100	85	70	60	50				
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	12,30		1000	690	520	415	310	225	175	135	110	90	75	65	55				
TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,23 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,20 W/m²K																					

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm	P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m²																
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm
120	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	12,20	P=Kg/m2	1000	730	545	435	345	255	195	155	125	100	85	70	60	55			
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	13,00		1000	735	550	440	365	275	210	165	135	110	90	80	65	65	50		
TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,19 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,17 W/m²K																					

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 ΔT=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).

MONTAGGIO ORIZZONTALE

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm	P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m²																
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm
80	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	10,50	P=Kg/m2	770	470	310	215	155	115	85	60									
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,30		775	475	320	225	165	120	90	65	50								
TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,28 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,25 W/m²K																					

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm	P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m²																
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm
100	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,40	P=Kg/m2	985	610	415	295	215	160	120	95	70	55							
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	12,30		990	615	425	305	225	170	130	100	80	60							
TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,23 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,20 W/m²K																					

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm	P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m²																
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm
120	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	12,20	P=Kg/m2	1000	720	515	375	280	210	160	125	100	80	60	50					
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	13,00		1000	725	525	385	290	225	175	135	105	85	70	55					
TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,19 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,17 W/m²K																					

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT =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).