

# FROST SUPREME



### CON ISOLANTE PIR SUPREME

Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m<sup>3</sup>, 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.

LARGHEZZA UTILE  
**1150 mm**  
(965/1092 su richiesta)

LUNGHEZZA MASSIMA  
**15000 mm**

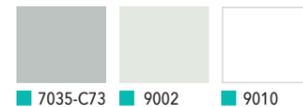
SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI

150	180	200	220
240			

### CERTIFICAZIONI

CE EN 14509  
EPD UNI ISO 14025  
PIR B-s2, d0 / PIR B-s1, d0  
PIR EI30 / PIR EI45 / PIR EI60  
PIR Zulassung Nr.Z-10.49-589  
PIR VKF 5.3  
PIR B-S1, d0 Avis technique 2/15-1684  
PIR CLASSE 0-2 AS/NZS 1530.3-1999  
LEED

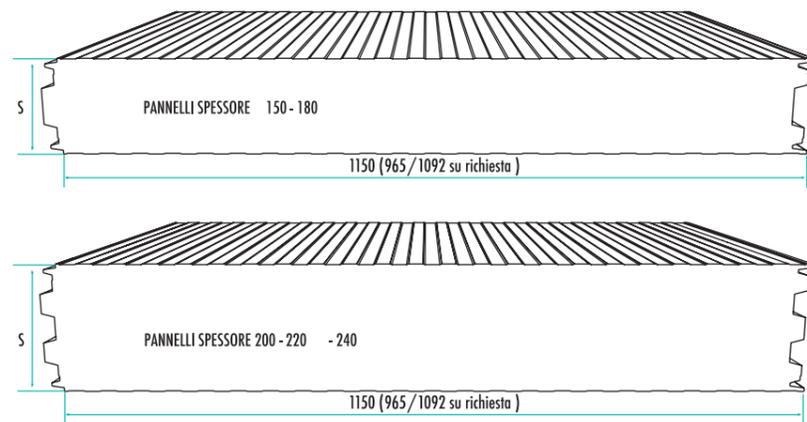
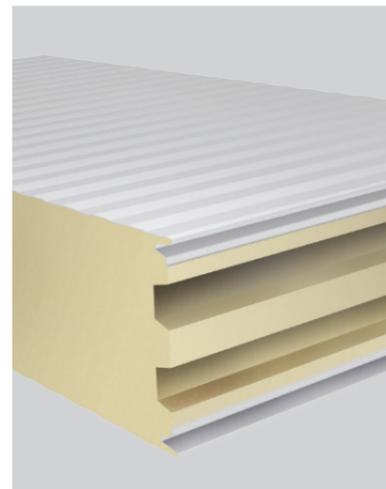
### COLORI ESTERNI/INTERNI



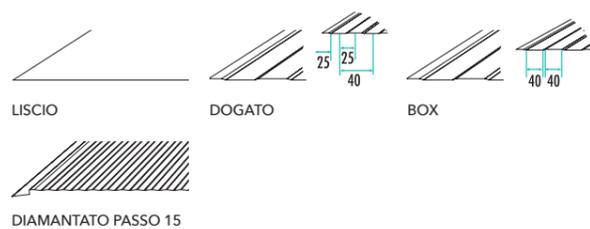
Il pannello **FROST SUPREME** è la soluzione ideale per la realizzazione di celle frigorifere dalle alte prestazioni di isolamento termico con limitati tempi di posa.

### RIVESTIMENTI METALLICI

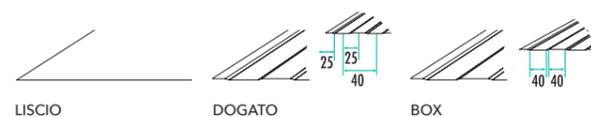
I pannelli isolanti NAV Silex possono essere prodotti con **supporti metallici in acciaio zincato, acciaio Aluzinc, acciaio inox, alluminio, rame o altri metalli speciali**. Ognuno di essi è prodotto da acciaierie selezionate e verniciato attraverso il **metodo coil coating**, al fine di dare idonee **garanzie di durata** usando prodotti vernicianti a base di poliestere semplice o ad alta durabilità, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.



### FINITURE ESTERNE



### FINITURE INTERNE



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 lamiera inferiori	F = 0 + 5mm		

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

### MONTAGGIO VERTICALE

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																	
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>																	
150	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	13,40	l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	14,20	P=Kg/m <sup>2</sup>	580	460	385	320	245	190	155	130	105	90	80	60	50				

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,122 W/m<sup>2</sup>K | (K) EN ISO 6946 = 0,118 W/m<sup>2</sup>K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																	
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>																	
180	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	14,50	l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	15,40	P=Kg/m <sup>2</sup>	610	485	405	345	295	230	185	155	130	110	95	80	70	65	55	50	

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,102 W/m<sup>2</sup>K | (K) EN ISO 6946 = 0,099 W/m<sup>2</sup>K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																	
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>																	
200	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	15,30	l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	16,10	P=Kg/m <sup>2</sup>	630	505	420	360	315	260	210	170	145	120	105	90	80	70	65	55	55

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,092 W/m<sup>2</sup>K | (K) EN ISO 6946 = 0,089 W/m<sup>2</sup>K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																	
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>																	
220	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	16,00	l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	16,90	P=Kg/m <sup>2</sup>	650	520	435	370	325	285	230	190	160	135	115	100	90	80	70	60	55

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,083 W/m<sup>2</sup>K | (K) EN ISO 6946 = 0,081 W/m<sup>2</sup>K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																	
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>																	
240	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	16,80	l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	17,70	P=Kg/m <sup>2</sup>	675	540	450	385	335	300	250	205	175	145	125	110	95	85	75	70	60

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,076 W/m<sup>2</sup>K | (K) EN ISO 6946 = 0,075 W/m<sup>2</sup>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 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](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)).

**NOTA TECNICA:** Durante l'installazione dei pannelli FROST per celle frigorifere è necessaria l'applicazione di apposito sigillante negli incavi delle lamiera dell'incastro per ottenere una barriera al vapore

**MONTAGGIO ORIZZONTALE**

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>																		
				l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm	
150	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	13,40	P=Kg/m <sup>2</sup>	565	450	375	290	230	180	145	115	95	75	60	50		50				
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	14,20	P=Kg/m <sup>2</sup>	570	455	380	305	240	195	155	125	105	85	70	55		55	50			

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,122 W/m<sup>2</sup>K | (K) EN ISO 6946 = 0,118 W<sup>2</sup>K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>																		
				l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm	
180	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	14,52	P=Kg/m <sup>2</sup>	595	475	395	335	290	240	195	155	130	105	90	75	60	50				
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	15,37	P=Kg/m <sup>2</sup>	600	480	405	340	300	250	205	170	140	115	95	80	65	55				

MITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,102 W/m<sup>2</sup>K | (K) EN ISO 6946 = 0,099 W/m<sup>2</sup>K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>																		
				l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm	
200	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	15,28	P=Kg/m <sup>2</sup>	620	490	405	345	300	265	225	185	155	130	105	90	75	60	50			
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	16,13	P=Kg/m <sup>2</sup>	625	500	410	350	310	275	235	200	165	140	115	100	85	70	60	50		

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,092 W/m<sup>2</sup>K | (K) EN ISO 6946 = 0,089 W/m<sup>2</sup>K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>																		
				l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm	
220	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	16,04	P=Kg/m <sup>2</sup>	640	505	420	355	310	275	245	210	175	145	125	105	90	75	65	55		
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	16,89	P=Kg/m <sup>2</sup>	645	510	425	360	315	280	250	220	195	165	135	115	100	85	70	60	50	

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,083 W/m<sup>2</sup>K | (K) EN ISO 6946 = 0,081 W/m<sup>2</sup>K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>																		
				l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm	
240	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	16,80	P=Kg/m <sup>2</sup>	660	525	435	370	320	285	255	230	190	160	135	115	100	85	75	65	55	
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	17,65	P=Kg/m <sup>2</sup>	665	530	440	375	325	290	260	235	205	185	160	135	115	100	85	70	60	

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,076 W/m<sup>2</sup>K | (K) EN ISO 6946 = 0,075 W/m<sup>2</sup>K

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](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)).

**!** NOTA TECNICA: Durante l'installazione dei pannelli FROST per celle frigorifere è necessaria l'applicazione di apposito sigillante negli incavi delle lamie dell'incastro per ottenere una barriera al vapore