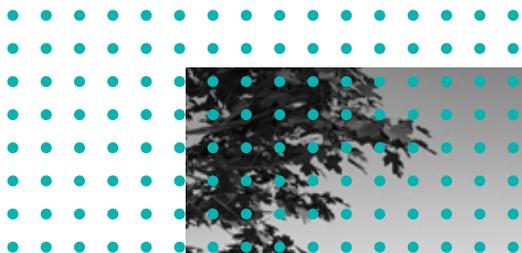




NAV
Silex



Supreme

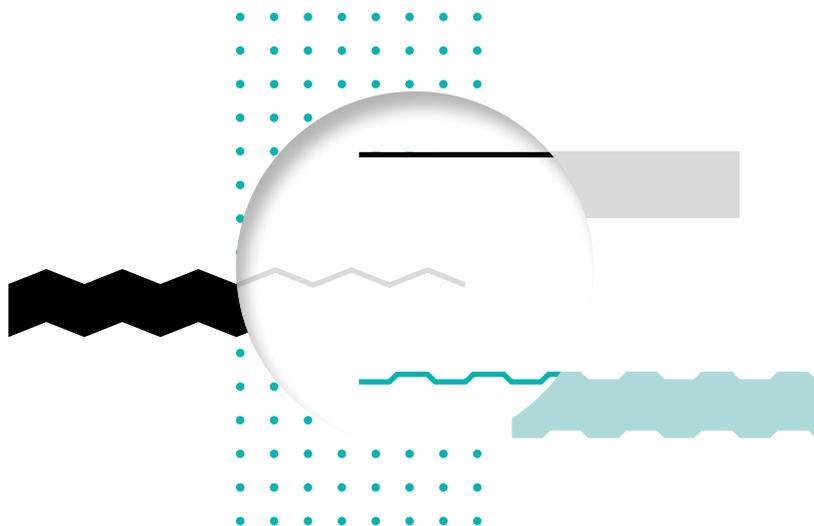


Made with
V PLUS Perform™
insulation technology



PANNELLI SUPREME

NAV
system





NAV SYSTEM E DOW

Fin dalle sue origini, NAV System ha sempre favorito le occasioni di collaborazione verso altre aziende di primo livello con coraggio pionieristico, spirito di innovazione e con l'obiettivo prioritario di offrire il miglior prodotto per i mercati più esigenti. Già Renzo Navarra, fondatore del Gruppo, aveva intrapreso una collaborazione proficua con Dow, azienda internazionale presente in Italia dal 1960, che combina chimica, biologia e fisica per sviluppare prodotti d'avanguardia destinati a diversi settori industriali.

Oggi, quest'importante eredità raccolta dai figli, ha trasformato la partnership con Dow in una produzione fruttuosa capace di coniugare la straordinaria capacità di ingegnerizzazione dei processi produttivi di NAV System e la profonda conoscenza sui prodotti isolanti in schiuma di Dow.

Nasce così SUPREME, la linea di alta gamma di pannelli isolanti nata per il freddo, con eccezionali vantaggi derivati da un risparmio energetico protratto nel tempo e da un impatto ambientale contenuto e costante.

PANNELLI ISOLANTI PIR SUPREME

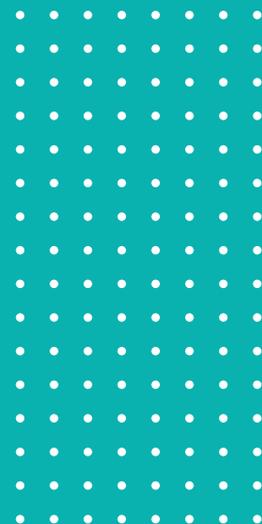
La gamma di pannelli isolanti SUPREME nasce per migliorare la sostenibilità e l'efficienza energetica dell'edificio. La tecnologia V PLUS Perform™ sviluppata da Dow e contenuta nei pannelli sandwich di ultima generazione, favorisce un isolamento ottimale degli involucri, contribuendo al raggiungimento di 18 m W/m K lambda invecchiato, migliorando così la performance termica degli impianti edilizi.

Grazie agli innovativi vantaggi di SUPREME possiamo affermare di raggiungere un risparmio energetico complessivo fino al 25% a parità di spessore.

Qualora l'involucro richiedesse una struttura più leggera o meno impattante, Supreme risponde con uno spessore di isolante ridotto mantenendo inalterato il fabbisogno termico.



I VANTAGGI DI SUPREME



RISPARMIO ENERGETICO

I vantaggi di SUPREME in termini di efficienza energetica.

- Riduzione dei consumi di energia protratti nel tempo fino al 25%.
- Tecnologia di isolamento di nuova generazione.
- Raggiungimento di 18 m W/m K lambda invecchiato.
- Miglioramento della performance termica degli impianti.



IMPATTO AMBIENTALE

I benefici di SUPREME per l'ambiente.

- Magazzini coibentati più sostenibili.
- Ingredienti smart per una riduzione delle emissioni di CO₂.
- Involucri edilizi più leggeri a parità di isolamento termico.
- Dati NAV System secondo gli standard LCA EPD.
- Contribuzione ai pre-requisiti e ai crediti LEED V.4.

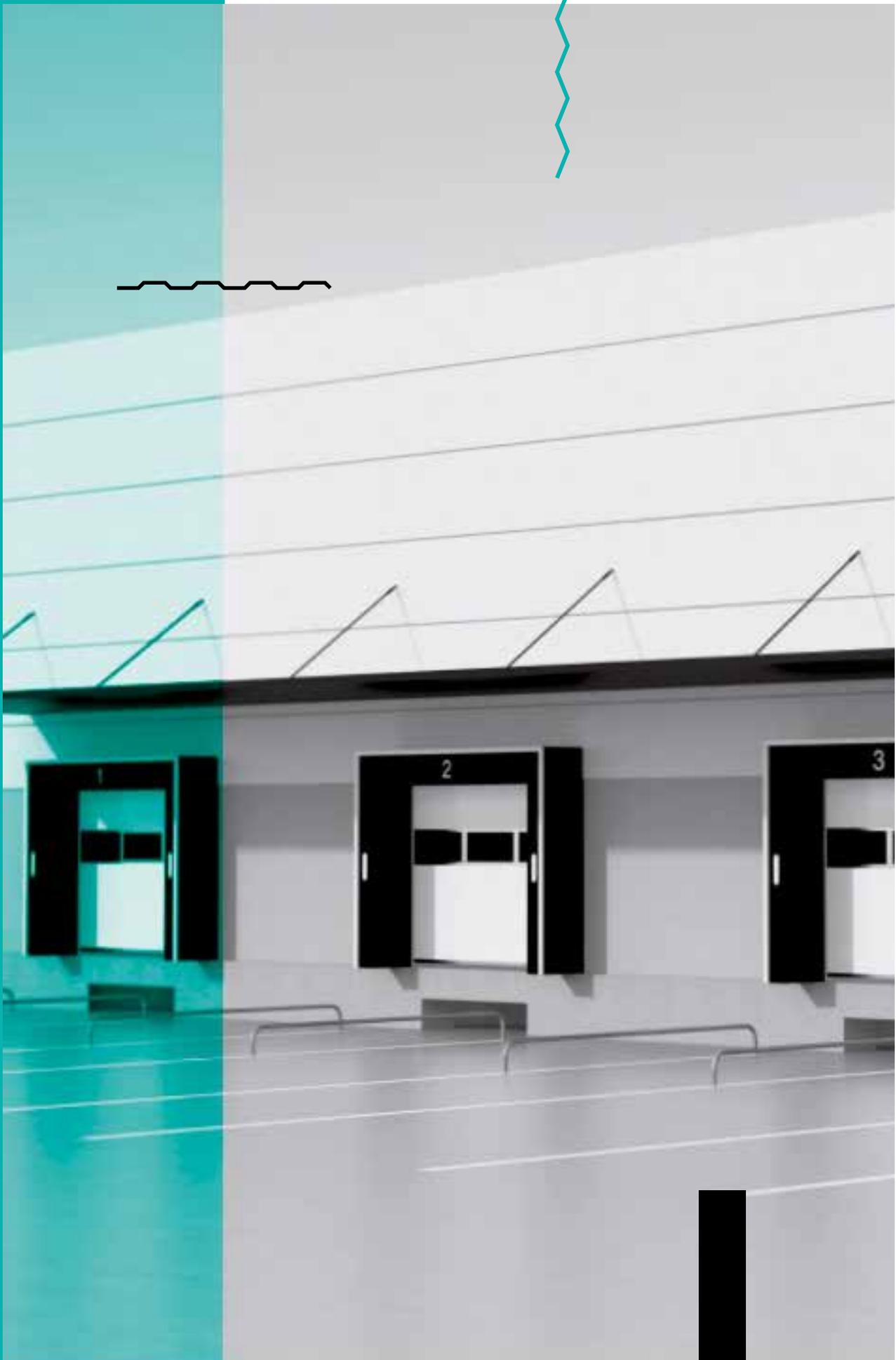


COMPORTAMENTO AL FUOCO

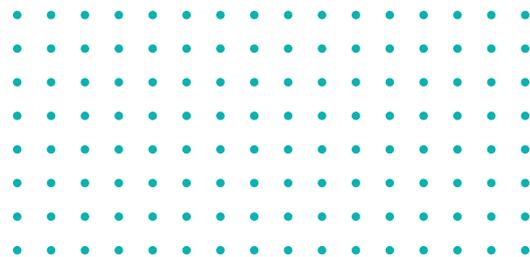
Le prerogative di SUPREME per la prevenzione degli incendi.

- Alta qualità dei materiali isolanti per un'elevata sicurezza antincendio.
- Tecnologia con ritardanti di fiamma esenti da alogeni.
- Certificazione di reazione al fuoco B-s1, d0.
- Certificazione di resistenza al fuoco fino a EI60.
- Raggiungimento degli standard FM 4880 e 4881.





LA COLLABORAZIONE ALLA BASE DELL'INNOVAZIONE



Gli elevati standard di performance ottenuti grazie alla tecnologia V PLUS Perform™ sviluppata da Dow sono stati raggiunti grazie a un grande lavoro di squadra, che ha visto fra i principali interpreti i portavoce più autorevoli di settori affini: imprese, produttori, architetti, progettisti ed esperti di sostenibilità. Su queste basi di scambio nasce anche la collaborazione tra NAV System e Dow, in cui ciascuna azienda ha messo in campo - in un'ottica di condivisione - sapere, esperienza e tecnologia, ponendo sempre al centro la persona. Perché per risolvere sfide ambiziose e produrre valore serve il contributo di tutti.

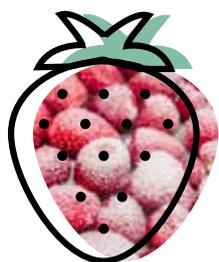
TUTTO IL GUSTO DEL FREDDO

NAV System vanta già da tempo una lunga esperienza nella produzione e installazione dei pannelli sandwich di tipo frigorifero nelle più importanti aziende alimentari del Paese, in particolare nei settori caseario, ittico, alimentare, ortofrutticolo, oltre che nelle divisioni funghicoltura e logistica.

I pannelli NAV System sono studiati appositamente per il tamponamento interno ed esterno di tipo industriale, concepiti per l'utilizzo a parete o per il controsoffitto, specifici per i locali condizionati, le sale di lavorazione, le anticelle di carico/scarico, le celle refrigerate a temperatura positiva e negativa.

Il cibo, fiore all'occhiello del Paese, deve molta della sua qualità ai processi di conservazione.

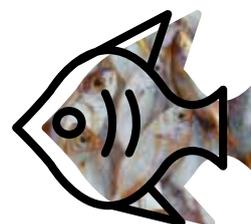
Grazie ad aziende come NAV System quest'eccellenza permette all'Italia di mantenere il primato di Paese con i più alti standard qualitativi alimentari al mondo.



ORTOFRUTTA



CASEARIO



ITTICO



LOGISTICA



ALIMENTARE

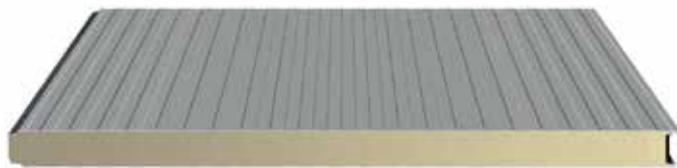
INDICE

PANNELLI PIR PARETE FRIGO

WIND-FRIGO	p. 08
WET	p. 10
FROST	p. 12
STORM	p. 16
ICE	p. 20



WIND-FRIGO SUPREME



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

CON ISOLANTE PIR SUPREME

Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m³, 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
1000 mm
(1155/1185 su richiesta)

LUNGHEZZA MASSIMA
15000 mm

SPESSORI PANNELLO
DISPONIBILI

80 100 120

CERTIFICAZIONI

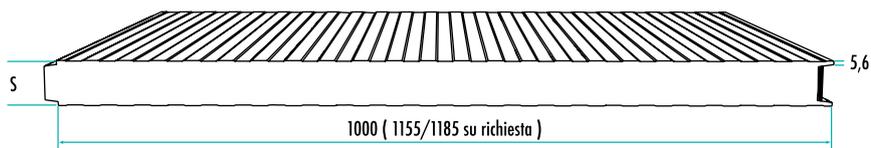
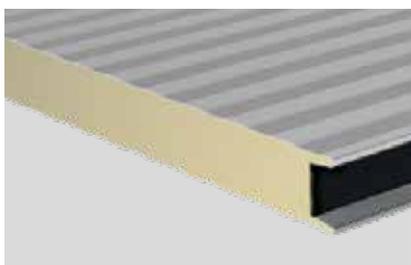
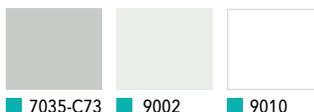
CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
PIR B-s2, d0 / PIR B-s1, d0
PIR Zulassung Nr.Z-10.49-589
PIR VKF 5.3
PIR CLASSE 0-2 AS/NZS 1530.3-1999
PIR GROUP NUMBER 2 ISO 9702
LEED

RIVESTIMENTI METALLICI

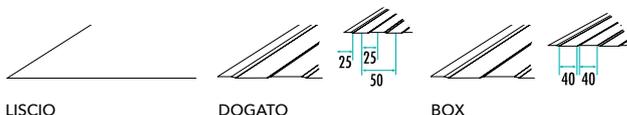
I pannelli isolanti NAV Silex possono essere prodotti con **supporti metallici in acciaio zincato, acciaio Aluzinc, acciaio inox, alluminio, rame o altri metalli speciali**. Ognuno di essi è prodotto da acciaierie selezionate e verniciato attraverso il **metodo coil coating**, al fine di dare idonee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

In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

COLORI ESTERNI/INTERNI

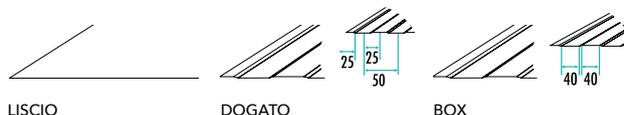


FINITURE ESTERNE



DIAMANTATO PASSO 15

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'ACCOPPAMENTO dei supporti.

PANNELLI PIR SUPREME PARETE FRIGO WIND-FRIGO

MONTAGGIO VERTICALE

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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/m ²	825	550	410	325	230	170	130	100	80	65	55							
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,30	P=Kg/m ²	830	555	415	330	245	180	140	110	85	70	60	50						

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,233 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,216 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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/m ²	1000	685	515	410	290	210	160	125	100	85	70	60	50					
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	12,30	P=Kg/m ²	1000	690	520	415	310	225	175	135	110	90	75	65	55					

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,186 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,175 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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/m ²	1000	730	545	435	345	255	195	155	125	100	85	70	60	55				
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	13,00	P=Kg/m ²	1000	735	550	440	365	275	210	165	135	110	90	80	65	65	50			

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,155 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,147 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/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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/m ²	770	470	310	215	155	115	85	60										
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,30	P=Kg/m ²	775	475	320	225	165	120	90	65	50									

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,233 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,216 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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/m ²	985	610	415	295	215	160	120	95	70	55								
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	12,30	P=Kg/m ²	990	615	425	305	225	170	130	100	80	60								

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,186 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,175 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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/m ²	1000	720	515	375	280	210	160	125	100	80	60	50						
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	13,00	P=Kg/m ²	1000	725	525	385	290	225	175	135	105	85	70	55						

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,155 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,147 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).

WET SUPREME



Il pannello **WET SUPREME** risolve problemi tecnici molto complessi nell'ambito dell'isolamento termico, della barriera al vapore, della tenuta climatica degli ambienti e della reazione e resistenza al fuoco.

CON ISOLANTE PIR SUPREME

Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m³, 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

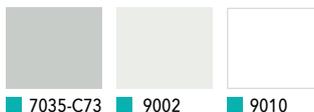
SPessori PANNELLO DISPONIBILI

80 100 120

CERTIFICAZIONI

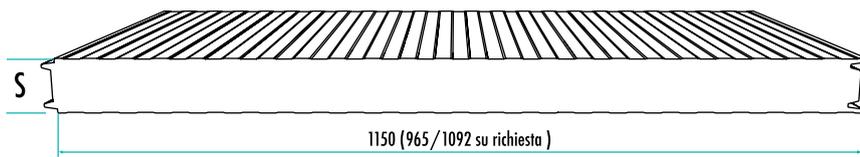
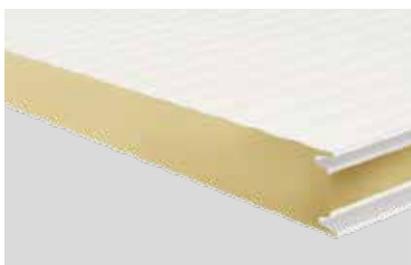
CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
PIR B-s2, d0 / PIR B-s1, d0
PIR EI30 / PIR EI45
PIR Zulassung Nr.Z-10.49-589
PIR VKF 5.3
PIR B-S1, d0 Avis technique 2/15-1684
PIR CLASSE 0-2 AS/NZS 1530.3-1999
LEED

COLORI ESTERNI/INTERNI

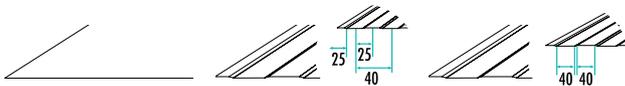


RIVESTIMENTI METALLICI

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



LISCIO

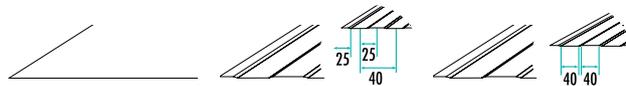
DOGATO

BOX



DIAMANTATO PASSO 15

FINITURE INTERNE



LISCIO

DOGATO

BOX

TOLLERANZE DIMENSIONALI mm	Parete	
Lunghezza	$L \leq 3m \bullet \pm 5mm$	$L > 3m \bullet \pm 10mm$
Larghezza Utile	$\pm 2mm$	
Spessore	$D \leq 100mm \bullet \pm 2mm$	$D > 100 \bullet \pm 2\%$
Deviazione della perpendicolarità	0,6 %	
Disallineamento dei parametri metallici interni	$\pm 3mm$	
Accoppiamento lamiere inferiori	$F = 0 + 5mm$	

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

PANNELLI PIR SUPREME PARETE FRIGO WET

MONTAGGIO VERTICALE

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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	10,70	P=Kg/m ²	825	550	410	325	230	170	130	100	80	65	55							
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,60		830	555	415	330	245	180	140	110	85	70	60	50						

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,227 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,216 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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	11,50	P=Kg/m ²	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 = 0,186 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,175 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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/m ²	1000	730	545	435	345	255	195	155	125	100	85	70	60	55				
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	12,30		1000	735	550	440	365	275	210	165	135	110	90	80	65	65	50			

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,152 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,147 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 $\Delta T=0$, 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).

MONTAGGIO ORIZZONTALE

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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	10,70	P=Kg/m ²	770	470	310	215	155	115	85	60										
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,60		775	475	320	225	165	120	90	65	50									

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,227 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,216 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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	11,50	P=Kg/m ²	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 = 0,186 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,175 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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/m ²	1000	720	515	375	280	210	160	125	100	80	60	50						
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	13,10		1000	725	525	385	290	225	175	135	105	85	70	55						

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,152 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,147 W/m²K

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. 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).

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

FROST SUPREME



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.

CON ISOLANTE PIR SUPREME

Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m³, 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			

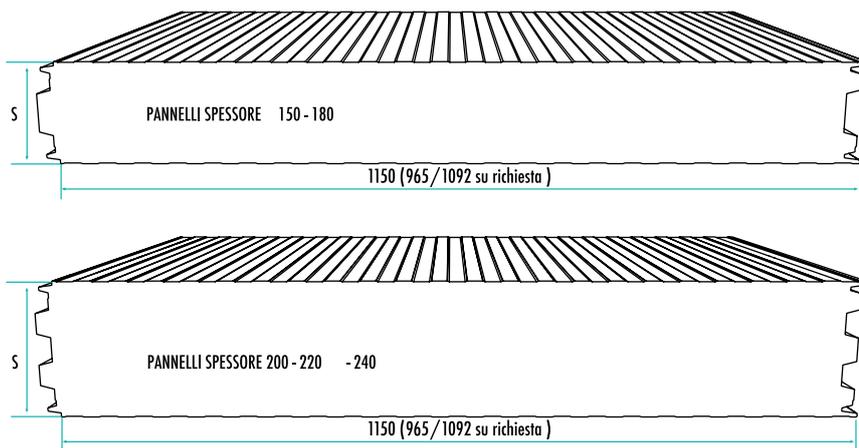
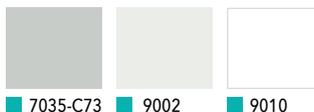
CERTIFICAZIONI

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

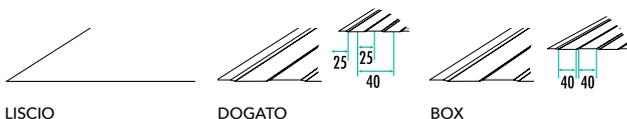
RIVESTIMENTI METALLICI

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.

COLORI ESTERNI/INTERNI

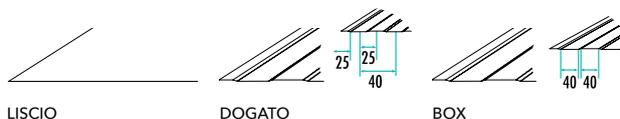


FINITURE ESTERNE



DIAMANTATO PASSO 15

FINITURE INTERNE



PANNELLI PIR SUPREME PARETE FRIGO FROST

TOLLERANZE DIMENSIONALI mm

Parete

Lunghezza	$L \leq 3m \cdot \pm 5mm$	$L > 3m \cdot \pm 10mm$
Larghezza Utile	$\pm 2mm$	
Spessore	$D \leq 100mm \cdot \pm 2mm$	$D > 100 \cdot \pm 2\%$
Deviazione della perpendicolarità	0,6 %	
Disallineamento dei parametri metallici interni	$\pm 3mm$	
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 ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																	P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²	
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		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 ²	580	460	385	320	245	190	155	130	105	90	80	60	50					
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	14,20	P=Kg/m ²	585	465	390	330	260	205	165	140	115	100	85	75	65	55	50			

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,122 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,118 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																	P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²	
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		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	14,50	P=Kg/m ²	610	485	405	345	295	230	185	155	130	110	95	80	70	65	55	50		
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	15,40	P=Kg/m ²	615	490	410	350	305	250	200	165	140	120	100	90	75	70	60	55	50	

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,102 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,099 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																	P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²	
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		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	15,30	P=Kg/m ²	630	505	420	360	315	260	210	170	145	120	105	90	80	70	65	55	55	
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	16,10	P=Kg/m ²	635	510	430	365	320	275	225	185	155	130	115	100	85	75	65	60	60	

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,092 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,089 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																	P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²	
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		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	16,00	P=Kg/m ²	650	520	435	370	325	285	230	190	160	135	115	100	90	80	70	60	55	
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	16,90	P=Kg/m ²	650	520	435	370	325	290	245	205	170	145	125	110	95	85	75	65	60	

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,083 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,081 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																	P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²	
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		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 ²	675	540	450	385	335	300	250	205	175	145	125	110	95	85	75	70	60	
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	17,70	P=Kg/m ²	680	545	455	390	340	310	270	220	185	160	135	120	105	90	80	75	65	

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,076 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,075 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 $\Delta T=0$, 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).

! 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

PANNELLI PIR SUPREME PARETE FRIGO FROST

MONTAGGIO ORIZZONTALE

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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 ²	565	450	375	290	230	180	145	115	95	75	60	50		50				
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	14,20	P=Kg/m ²	570	455	380	305	240	195	155	125	105	85	70	55		55	50			

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,122 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,118 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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 ²	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 ²	600	480	405	340	300	250	205	170	140	115	95	80	65	55				

MITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,102 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,099 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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 ²	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 ²	625	500	410	350	310	275	235	200	165	140	115	100	85	70	60	50		

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,092 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,089 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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 ²	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 ²	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/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,081 W/m²K

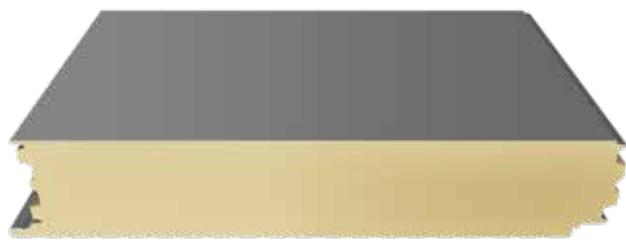
SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm	
240	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	16,80	P=Kg/m ²	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 ²	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/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,075 W/m²K

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. 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).

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

STORM SUPREME



STORM SUPREME

è il pannello che unisce elementi architettonici e prestazioni tecniche di elevato isolamento termico per la realizzazione di magazzini frigoriferi autoportanti.

CON ISOLANTE PIR SUPREME

Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m³, 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
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
15000 mm

SPESSORI PANNELLO
DISPONIBILI

180 200 220 240

CERTIFICAZIONI

CE EN 14509

PIR B-s1, d0

PIR EI45 / PIR E60 / PIR REI60 / PIR

RE90

LEED

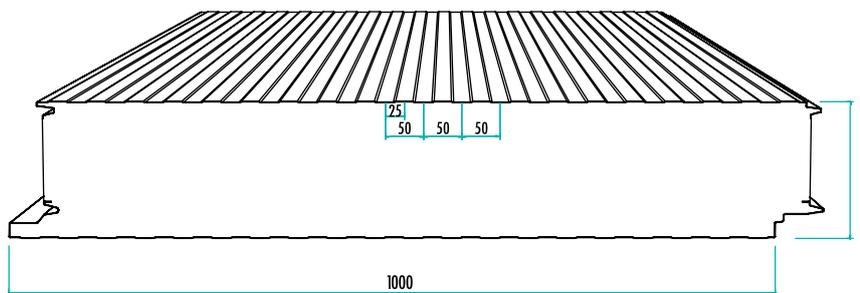
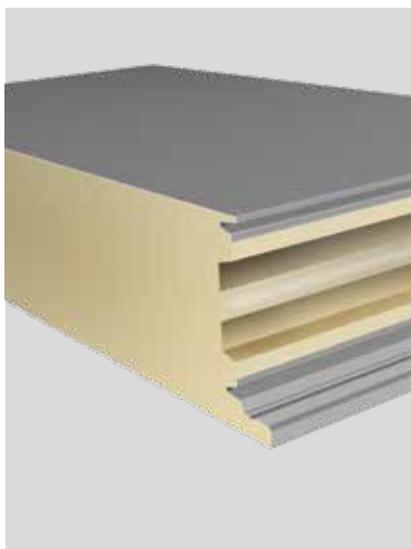
COLORI ESTERNI/INTERNI



■ 7035-C73 ■ 9002 ■ 9010

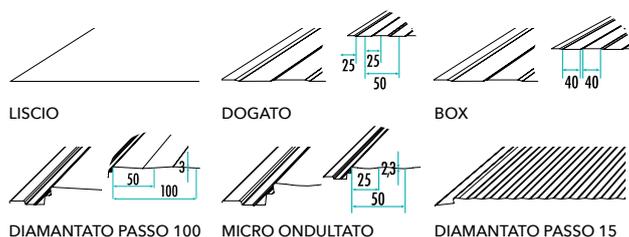
RIVESTIMENTI METALLICI

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 poliesteri 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.

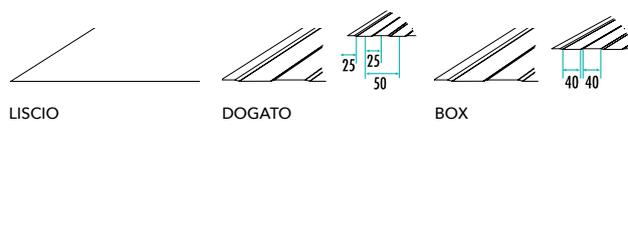


i Nav-System consiglia, durante la fase di montaggio, l'uso di una opportuna piastrina in acciaio per la distribuzione degli sforzi in gioco nel fissaggio. Il numero più opportuno e la posizione delle piastrelle deve essere definita in fase progettuale e deve essere tale da garantire la migliore distribuzione del carico dovuto alle sollecitazioni agenti sul pannello di parete, sollecitazioni indotte tanto dalla compressione, quanto dalla depressione esercitate sulle strutture.

FINITURE ESTERNE



FINITURE INTERNE



PANNELLI PIR SUPREME PARETE FRIGO STORM

TOLLERANZE DIMENSIONALI mm

Parete

Lunghezza	$L \leq 3m \cdot \pm 5mm$	$L > 3m \cdot \pm 10mm$
Larghezza Utile	$\pm 2mm$	
Spessore	$D \leq 100mm \cdot \pm 2mm$	$D > 100 \cdot \pm 2\%$
Deviazione della perpendicolarità	0,6 %	
Disallineamento dei parametri metallici interni	$\pm 3mm$	
Accoppiamento lamiere 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 ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																	P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm		1000cm	1050cm
180	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	16,2	P=Kg/m ²	610	485	405	345	305	270	220	185	155	130	110	95	85	75	65	60	55	50	
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	17,1		620	500	420	360	320	280	240	200	165	140	120	105	90	80	70	65	60	50	50

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,105 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,099 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																	P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm		1000cm	1050cm
200	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	17,0	P=Kg/m ²	630	505	420	360	315	280	245	205	170	145	125	110	95	85	75	65	60	55	50
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	17,8		640	520	430	370	330	290	255	220	185	155	135	115	105	90	80	70	65	60	55

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,094 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,089 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																	P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm		1000cm	1050cm
220	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	17,7	P=Kg/m ²	650	520	435	370	325	290	260	225	190	160	140	120	105	90	80	75	65	60	55
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	18,6		660	530	445	380	340	300	270	235	205	175	150	130	115	100	90	80	70	65	60

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,085 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,081 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																	P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm		1000cm	1050cm
240	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	18,5	P=Kg/m ²	670	535	445	385	335	295	265	245	205	175	150	130	115	100	90	80	70	65	60
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	19,4		680	645	455	395	345	305	275	255	220	190	165	140	125	110	95	85	80	70	65

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,078 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,075 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 $\Delta T=0$, 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).

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

PANNELLI PIR SUPREME PARETE FRIGO STORM

MONTAGGIO ORIZZONTALE

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																				
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																				
				l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm	1050cm	1100cm	
180	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	16,2	P=Kg/m ²	595	475	390	335	290	245	200	165	135	110	95	75	65	55						
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	17,1		610	485	400	345	300	255	215	175	145	120	100	85	70	60	50					

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,105 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,099 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																					
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																					
				l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm	1050cm	1100cm		
200	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	17,0	P=Kg/m ²	615	490	405	345	300	265	235	190	155	130	110	95	80	65	55						
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	17,8		625	500	415	355	310	275	245	205	175	145	125	105	90	75	65	55					

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,094 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,089 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																					
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																					
				l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm	1050cm	1100cm		
220	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	17,7	P=Kg/m ²	635	505	420	355	310	275	245	210	175	145	125	105	90	80	70	60	50				
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	18,6		645	515	430	365	320	285	255	220	200	170	145	120	105	90	75	65	55				

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,085 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,081 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																					
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																					
				l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm	1050cm	1100cm		
240	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	18,5	P=Kg/m ²	655	520	430	370	320	280	250	230	190	160	135	115	100	85	75	65	55	50			
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	19,4		665	530	440	380	330	290	260	240	205	190	165	140	120	105	90	75	65	55	50		

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,078 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,075 W/m²K

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.

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).

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

ICE SUPREME



ICE SUPREME

è il pannello di ultima generazione che eredita ed evolve le tradizioni dell'isolamento industriale nel settore della refrigerazione e dell'atmosfera controllata.

CON ISOLANTE PIR SUPREME

Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m³, 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.

PASSO
1260 mm

LARGHEZZA UTILE
1220 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
15000 mm
giunto max 13500 mm

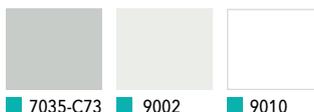
SPESSORI PANNELLO
DISPONIBILI

100	120	150	180
200	220	240	260

CERTIFICAZIONI

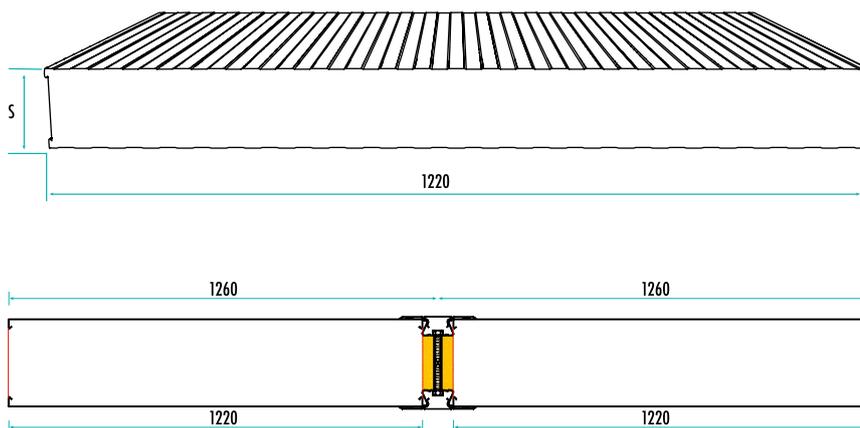
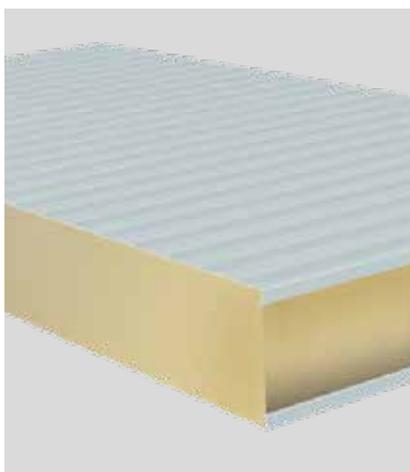
CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
PIR B-s2, d0
PIR EI30 / PIR EI60
PIR VKF 5.3
LEED

COLORI ESTERNI/INTERNI



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 poliesteri 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



PANNELLI PIR SUPREME PARETE FRIGO ICE

TOLLERANZE DIMENSIONALI mm	Parete	
Lunghezza	$L \leq 3m \cdot \pm 5mm$	$L > 3m \cdot \pm 10mm$
Larghezza Utile	$\pm 2mm$	
Spessore	$D \leq 100mm \cdot \pm 2mm$	$D > 100 \cdot \pm 2\%$
Deviazione della perpendicolarità	0,6 %	
Disallineamento dei parametri metallici interni	$\pm 3mm$	
Accoppiamento lamiere inferiori	$F = 0 + 5mm$	

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

PANNELLI PIR SUPREME PARETE FRIGO ICE

MONTAGGIO VERTICALE

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm	
100	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,10	P=Kg/m ²	515	410	290	210	160	125	100	85	70	60	50	60	50					
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,90	P=Kg/m ²	520	415	310	225	175	135	110	90	75	65	55	65	55					

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,180 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,175 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm	
120	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,90	P=Kg/m ²	545	435	345	255	195	155	125	100	85	70	60	55						
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	12,70	P=Kg/m ²	550	440	365	275	210	165	135	110	90	80	65	60	50					

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,151 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,147 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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	13,10	P=Kg/m ²	580	460	385	320	245	190	155	130	105	90	80	70	60	50				
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	13,80	P=Kg/m ²	585	465	390	330	260	205	165	140	115	100	85	75	65	55	50			

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,121 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,118 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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	14,20	P=Kg/m ²	610	485	405	345	295	230	185	155	130	110	95	80	70	65	55	50		
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	15,00	P=Kg/m ²	615	490	410	350	305	250	200	165	140	120	100	90	75	70	60	55	50	

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,103 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,099 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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	15,00	P=Kg/m ²	630	505	420	360	315	260	210	170	145	120	105	90	80	70	65	55	50	
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	15,80	P=Kg/m ²	635	510	430	365	320	275	225	185	155	130	115	100	85	75	65	60	55	

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,091 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,089 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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	15,70	P=Kg/m ²	650	520	435	370	325	285	230	190	160	135	115	100	90	80	70	60	55	
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	16,50	P=Kg/m ²	650	520	435	370	325	290	245	205	170	145	125	110	95	85	75	65	60	

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,083 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,081 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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	16,50	P=Kg/m ²	675	540	450	385	335	300	250	205	175	145	125	110	95	85	75	70	60	
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	17,30	P=Kg/m ²	680	545	455	390	340	310	270	220	185	160	135	120	105	90	80	75	65	

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,076 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,075 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm	
260	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	17,30	P=Kg/m ²	695	555	460	395	345	305	270	225	190	160	140	120	105	90	80	75	65	
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	18,10	P=Kg/m ²	700	560	465	400	350	310	275	240	200	170	150	130	115	100	90	80	70	

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,070 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,069 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).

PANNELLI PIR SUPREME PARETE FRIGO ICE

MONTAGGIO ORIZZONTALE

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm	
100	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,10	P=Kg/m ²	415	295	215	160	120	95	70	55										
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,90		425	305	225	170	130	100	80	60										

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,180 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,175 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm	
120	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,90	P=Kg/m ²	515	375	280	210	160	125	100	80	60	50								
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	12,70		525	385	290	225	175	135	105	85	70	55								

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,151 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,147 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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	13,10	P=Kg/m ²	565	450	375	290	230	180	145	115	95	75	60	50						
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	13,80		570	455	380	305	240	195	155	125	105	85	70	55						

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,121 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,118 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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	14,20	P=Kg/m ²	595	475	395	335	290	240	195	155	130	105	90	75	60	50				
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	15,00		600	480	405	340	300	250	205	170	140	115	95	80	65	55				

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,103 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,099 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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	15,00	P=Kg/m ²	620	490	405	345	300	265	225	185	155	130	105	90	75	60	50			
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	15,80		625	500	410	350	310	275	235	200	165	140	115	100	85	70	60	50		

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,091 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,089 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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	15,70	P=Kg/m ²	640	505	420	355	310	275	245	210	175	145	125	105	90	75	65	55		
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	16,50		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/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,081 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				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	16,50	P=Kg/m ²	660	525	435	370	320	285	255	230	190	160	135	115	100	85	75	65	55	
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	17,30		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/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,075 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm																		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																		
				l=cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	850cm	900cm	950cm	1000cm	
260	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	17,30	P=Kg/m ²	680	540	445	380	330	290	260	235	210	175	150	125	110	95	85	70	65	
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	18,10		685	545	450	385	335	295	265	240	215	195	180	155	135	115	100	85	75	

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,070 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,069 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).



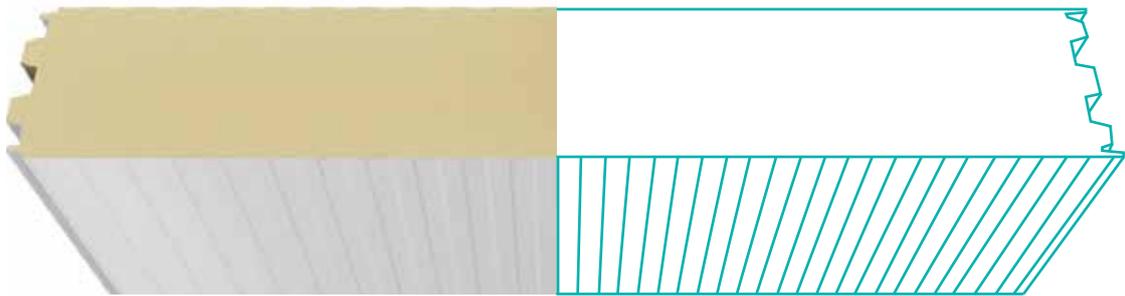
Supreme

NAV SYSTEM

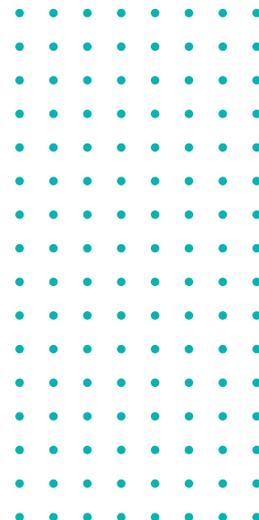
La rivoluzione si chiama Supreme



Supreme



Made with
V PLUS *Perform*™
insulation technology



Per rimanere sempre aggiornato sulle **nostre attività,**
collegati al nostro mondo.



P.le Sraffa, 45 47521 Cesena • FC • Italy
Tel. +39 0547 350505 • **Fax** 39 0547 350500
info@nav-system.it
www.nav-system.it

