



NAV
Silex



Supreme

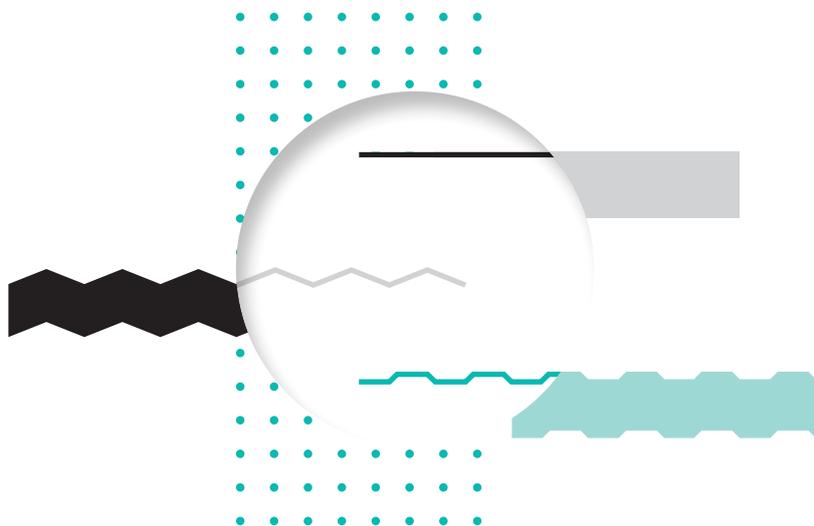


Made with
V PLUS Perform™
insulation technology



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

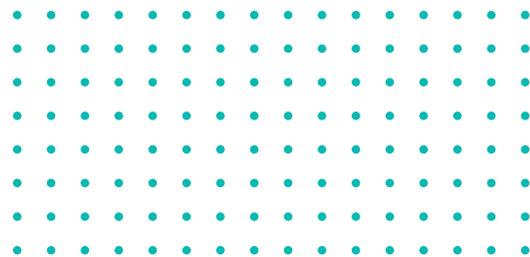
Le prerogative di SUPREME per la prevenzione degli incendi.

- 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.

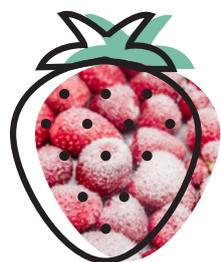
TUTTO IL GUSTO DEL FREDDO

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.

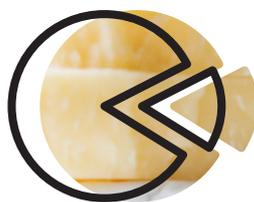
I pannelli NAV System sono studiati appositamente per il tamponamento interno ed esterno di tipo industriale, concepiti per l'utilizzo a parete o per il controsoffitto, specifici per i locali condizionati, le sale di lavorazione, le anticelle di carico/scarico, le celle refrigerate a temperatura positiva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

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

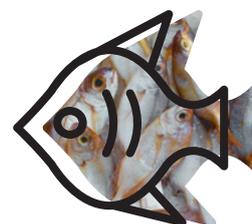
Grazie ad aziende come NAV System quest'eccellenza permette all'Italia di mantenere il primato di Paese con i più alti standard qualitativi alimentari al mondo.



ORTOFRUTTA



CASEARIO



ITTICO



LOGISTICA



ALIMENTARE

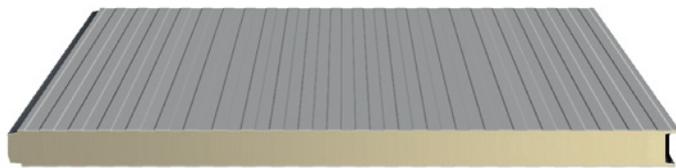
INDICE

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

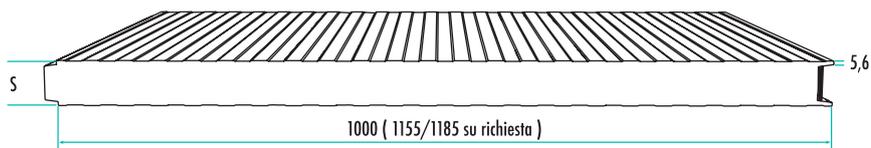
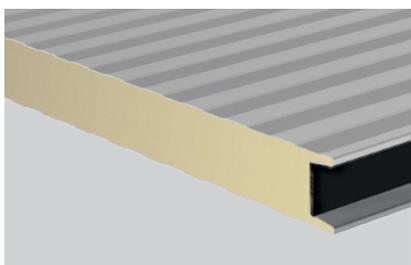
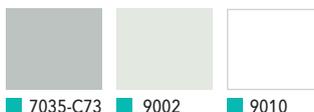
CERTIFICAZIONI

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

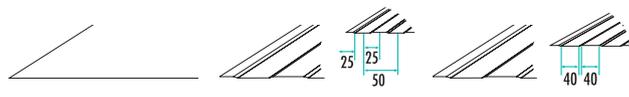
RIVESTIMENTI METALLICI

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 poliesteri semplici 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

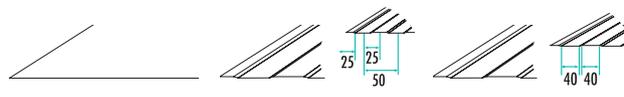


FINITURE ESTERNE



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'ACCOPIAMENTO 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

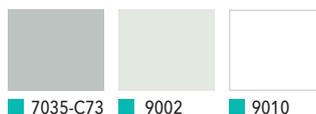
SPessori PANNELLO
DISPONIBILI

80 100 120

CERTIFICAZIONI

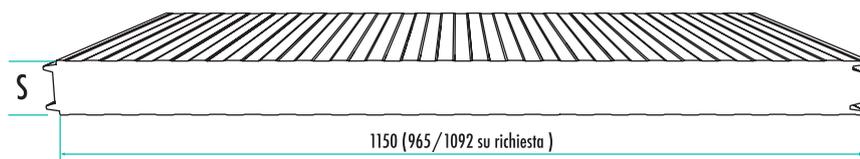
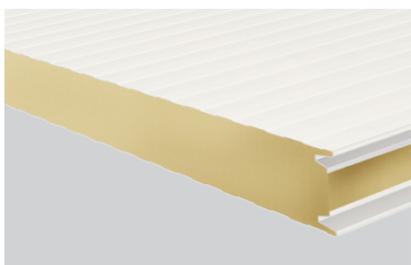
CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
PIR B-s2, d0 / PIR B-s1, d0
PIR EI30 / PIR EI45
PIR Zulassung Nr.Z-10.49-589
PIR VKF 5.3
PIR B-S1, d0 Avis technique 2/15-1684
PIR CLASSE 0-2 AS/NZS 1530.3-1999
LEED

COLORI ESTERNI/INTERNI

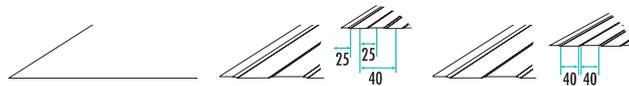


RIVESTIMENTI METALLICI

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

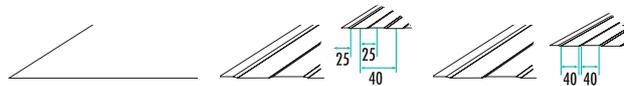


LISCIO

DOGATO

BOX

FINITURE INTERNE



LISCIO

DOGATO

BOX



DIAMANTATO PASSO 15

| 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 | | | |

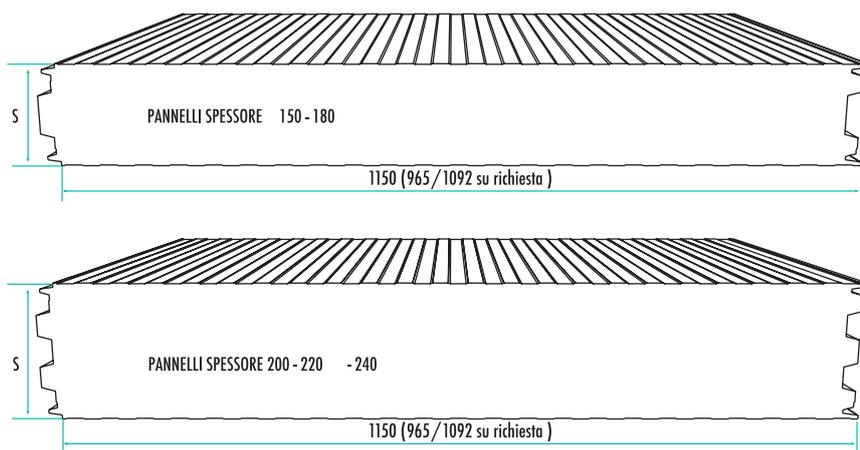
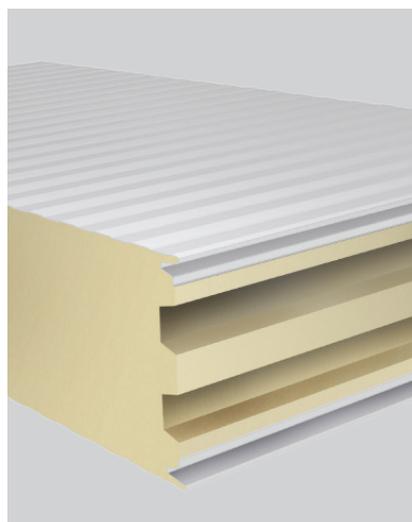
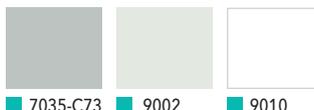
CERTIFICAZIONI

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

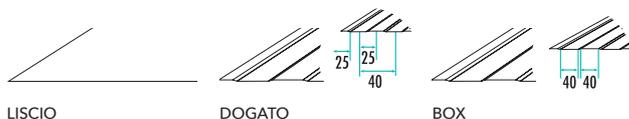
RIVESTIMENTI METALLICI

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

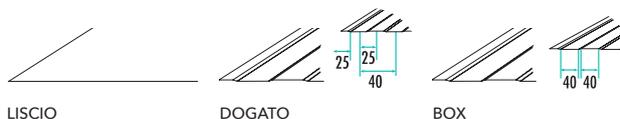


FINITURE ESTERNE



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 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 |
| 150 | 0,50 ACCIAIO | 0,50 ACCIAIO | 13,40 | $\frac{Kg}{m^2}$ | 580 | 460 | 385 | 320 | 245 | 190 | 155 | 130 | 105 | 90 | 80 | 60 | 50 | | | | | |
| | 0,60 ACCIAIO | 0,50 ACCIAIO | 14,20 | $\frac{Kg}{m^2}$ | 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 | $\frac{Kg}{m^2}$ | 610 | 485 | 405 | 345 | 295 | 230 | 185 | 155 | 130 | 110 | 95 | 80 | 70 | 65 | 55 | 50 | | |
| | 0,60 ACCIAIO | 0,50 ACCIAIO | 15,40 | $\frac{Kg}{m^2}$ | 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 | |
| 200 | 0,50 ACCIAIO | 0,50 ACCIAIO | 15,30 | $\frac{Kg}{m^2}$ | 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 | $\frac{Kg}{m^2}$ | 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 | |
| 220 | 0,50 ACCIAIO | 0,50 ACCIAIO | 16,00 | $\frac{Kg}{m^2}$ | 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 | $\frac{Kg}{m^2}$ | 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 | |
| 240 | 0,50 ACCIAIO | 0,50 ACCIAIO | 16,80 | $\frac{Kg}{m^2}$ | 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 | $\frac{Kg}{m^2}$ | 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 lamiere 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

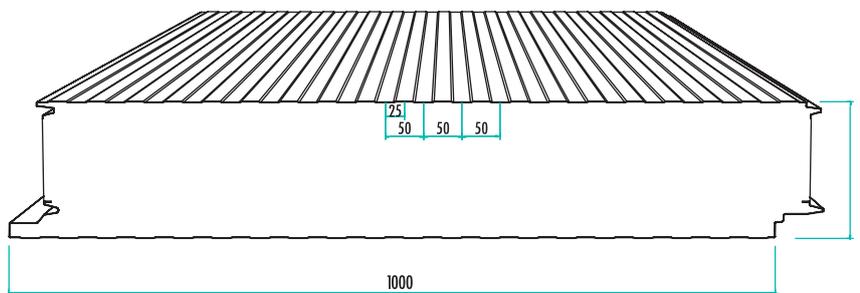
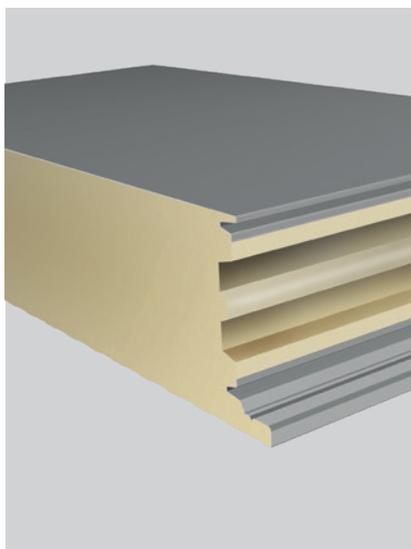
COLORI ESTERNI/INTERNI



7035-C73 9002 9010

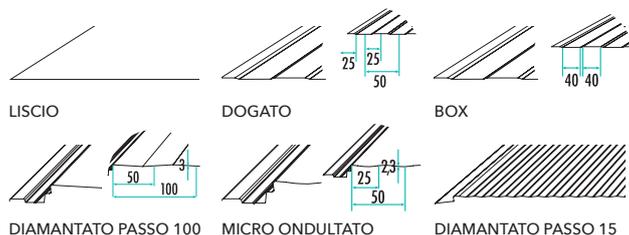
RIVESTIMENTI METALLICI

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.

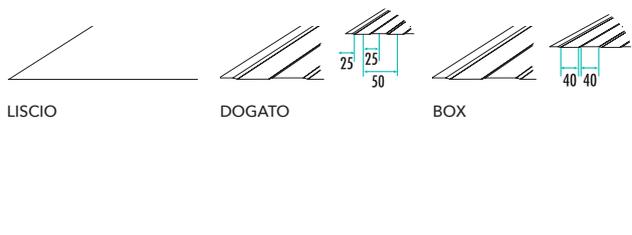


i Nav-System consiglia, durante la fase di montaggio, l'uso di una opportuna piastrina in acciaio per la distribuzione degli sforzi in gioco nel fissaggio. Il numero più opportuno e la posizione delle piastrelle deve essere definita in fase progettuale e deve essere tale da garantire la migliore distribuzione 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 | P=Kg/m ² | 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 | P=Kg/m ² | 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 | P=Kg/m ² | 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 | P=Kg/m ² | 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.

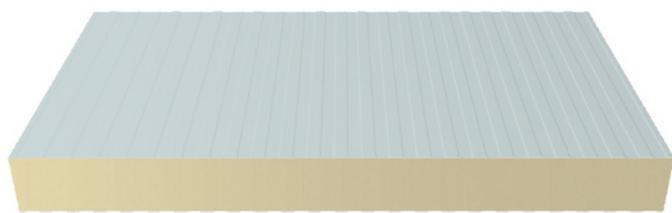
Azione del vento sulla faccia esterna, gradiente termico $\Delta T=0$, colori chiari e limite freccia normale 1/100.

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

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

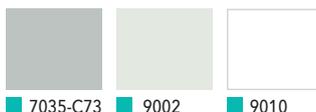
SPESSORI PANNELLO
DISPONIBILI

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 120 | 150 | 180 |
| 200 | 220 | 240 | 260 |

CERTIFICAZIONI

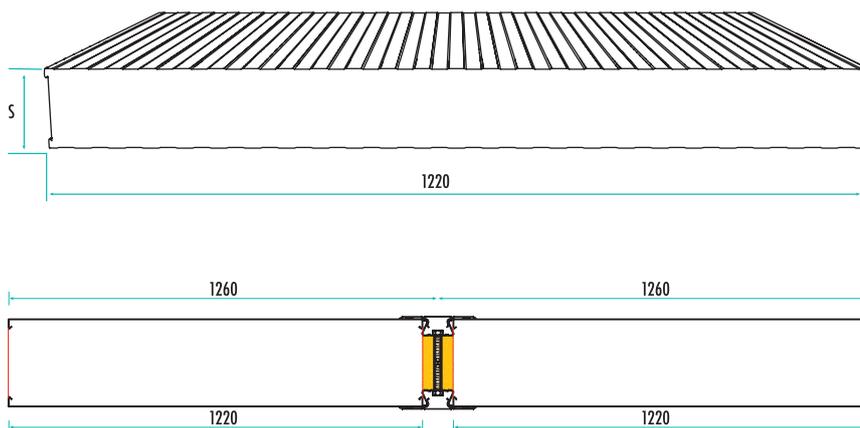
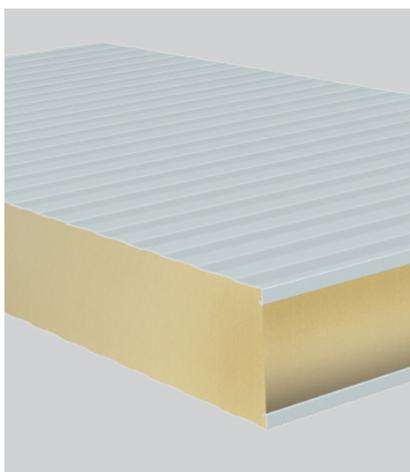
CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
PIR B-s2, d0
PIR EI30 / PIR EI60
PIR VKF 5.3
LEED

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 | | | | | | | | | | | | | | | | 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 |
| 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 | P=Kg/m ² | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | 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 |
| 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 | P=Kg/m ² | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | 13,10 | P=Kg/m ² | 565 | 450 | 375 | 290 | 230 | 180 | 145 | 115 | 95 | 75 | 60 | 50 | | | | | | |
| | 0,60 ACCIAIO | 0,50 ACCIAIO | 13,80 | P=Kg/m ² | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | 14,20 | 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 | P=Kg/m ² | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | 15,00 | 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 | 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 = 0,091 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 | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | 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 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | 16,50 | 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 | 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

| 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 |
| 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 | P=Kg/m ² | 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).



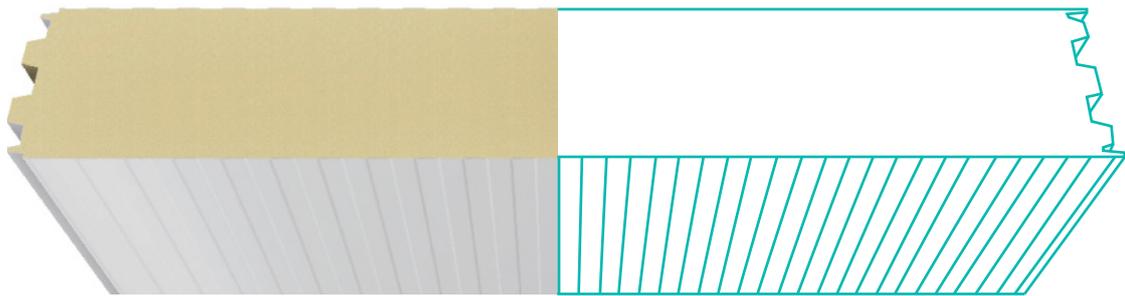
Supreme

NAV SYSTEM

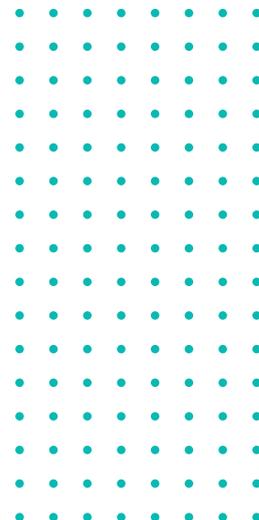
La rivoluzione si chiama Supreme



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

