

Storm

Il pannello ideale per la realizzazione di magazzini frigoriferi autoportanti.
Fissaggio a scomparsa.

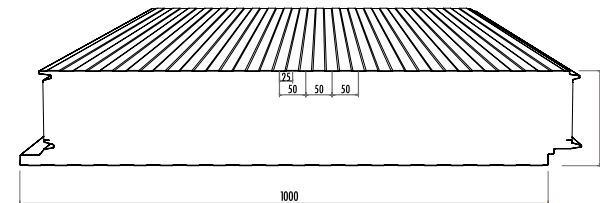


STORM è il pannello metallico coibentato progettato per la realizzazione di strutture refrigerate e magazzini autoportanti a bassa e media temperature, dove si richiede un elevato risultato estetico del progetto. I valori di isolamento termico molto elevati si coniugano, infatti, con la semplicità del montaggio a secco e con un fissaggio

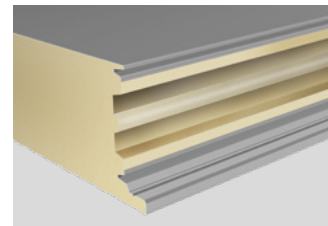
a scomparsa. La speciale fresatura del giunto dello strato isolante permette di ottenere la massima precisione nella geometria dell'incastro, valorizzata anche dal doppio labirinto delle lamiere. Questo speciale incastro è il frutto di una lunga e attenta progettazione maturata in 60 anni di realizzazioni nel settore.



Conforme alle normative FDA per il contatto con gli alimenti



CERTIFICAZIONI
CE EN 14509
PIR B-s1, d0
PIR EI 45 / PIR E 60
PIR REI 60 / PIR RE 90
LEED



CON ISOLANTE PUR

Realizzato in resine poliuretaniche (PUR) esenti da CFC e HCFC, ha una densità indicativa di 35-40 kg/m³, come risulta da dichiarazione di conformità CE e dai test di laboratorio. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

CON ISOLANTE PIR SUPREME

Scegli un pannello con isolante PIR Supreme per un migliore isolamento. Supreme permette di raggiungere un coefficiente di conduttività termica a 10°C. di 0,018 W/mk. (UNI EN 12667).

LARGHEZZA UTILE
1000 mm
LUNGHEZZA MASSIMA
15000 mm

CON ISOLANTE PIR

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.

RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV System 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.

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
180-200-220-240 mm.

FINITURE



MONTAGGIO VERTICALE PROPRIETÀ STATICHE kg/m²

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

**LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm**

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

**LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm**



| SPESSORE PANNELLO (mm) | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 | 10 | 10,5 | 11 | PESO PANNELLO (Kg/m ²) |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|------|----|------------------------------------|
| 180 | 610 | 485 | 405 | 345 | 305 | 270 | 220 | 185 | 155 | 130 | 110 | 95 | 85 | 75 | 65 | 60 | 55 | 50 | | 16,20 |
| 200 | 630 | 505 | 420 | 360 | 315 | 280 | 245 | 205 | 170 | 145 | 125 | 110 | 95 | 85 | 75 | 65 | 60 | 55 | 50 | 17,00 |
| 220 | 650 | 520 | 435 | 370 | 325 | 290 | 260 | 225 | 190 | 160 | 140 | 120 | 105 | 90 | 80 | 75 | 65 | 60 | 55 | 17,70 |
| 240 | 670 | 535 | 445 | 385 | 335 | 295 | 265 | 245 | 205 | 175 | 150 | 130 | 115 | 100 | 90 | 80 | 70 | 65 | 60 | 18,50 |

| SPESSORE PANNELLO (mm) | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 | 10 | 10,5 | 11 | PESO PANNELLO (Kg/m ²) |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|------|----|------------------------------------|
| 180 | 620 | 500 | 420 | 360 | 320 | 280 | 240 | 200 | 165 | 140 | 120 | 105 | 90 | 80 | 70 | 65 | 60 | 50 | 50 | 17,10 |
| 200 | 640 | 520 | 430 | 370 | 330 | 290 | 255 | 220 | 185 | 155 | 135 | 115 | 105 | 90 | 80 | 70 | 65 | 60 | 55 | 17,80 |
| 220 | 660 | 530 | 445 | 380 | 340 | 300 | 270 | 235 | 205 | 175 | 150 | 130 | 115 | 100 | 90 | 80 | 70 | 65 | 60 | 18,60 |
| 240 | 680 | 645 | 455 | 395 | 345 | 305 | 275 | 255 | 220 | 190 | 165 | 140 | 125 | 110 | 95 | 85 | 80 | 70 | 65 | 19,40 |

MONTAGGIO A SOFFITTO PROPRIETÀ STATICHE kg/m²

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

**LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm**

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

**LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm**

| SPESSORE PANNELLO (mm) | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 | 10 | 10,5 | 11 | PESO PANNELLO (Kg/m ²) |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|------|----|------------------------------------|
| 180 | 595 | 475 | 390 | 335 | 290 | 245 | 200 | 165 | 135 | 110 | 95 | 75 | 65 | 55 | | | | | | 16,20 |
| 200 | 615 | 490 | 405 | 345 | 300 | 265 | 235 | 190 | 155 | 130 | 110 | 95 | 80 | 65 | 55 | | | | | 17,00 |
| 220 | 635 | 505 | 420 | 355 | 310 | 275 | 245 | 210 | 175 | 145 | 125 | 105 | 90 | 80 | 70 | 60 | 50 | | | 17,70 |
| 240 | 655 | 520 | 430 | 370 | 320 | 280 | 250 | 230 | 190 | 160 | 135 | 115 | 100 | 85 | 75 | 65 | 55 | 50 | | 18,50 |

| SPESSORE PANNELLO (mm) | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 | 10 | 10,5 | 11 | PESO PANNELLO (Kg/m ²) |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|------|----|------------------------------------|
| 180 | 610 | 485 | 400 | 345 | 300 | 255 | 215 | 175 | 145 | 120 | 100 | 85 | 70 | 60 | 50 | | | | | 17,10 |
| 200 | 625 | 500 | 415 | 355 | 310 | 275 | 245 | 205 | 175 | 145 | 125 | 105 | 90 | 75 | 65 | 55 | | | | 17,80 |
| 220 | 645 | 515 | 430 | 365 | 320 | 285 | 255 | 220 | 200 | 170 | 145 | 120 | 105 | 90 | 75 | 65 | 55 | | | 18,60 |
| 240 | 665 | 530 | 440 | 380 | 330 | 290 | 260 | 240 | 205 | 190 | 165 | 140 | 120 | 105 | 90 | 75 | 65 | 55 | 50 | 19,40 |

| PUR / PIR U | Trasmittanza | 180 | 200 | 220 | 240 |
|--|--------------|------|------|------|------|
| (U) EN 14509 = W/m ² K | | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,09 |
| (U) EN 14509 = Kcal/m ² h°C | | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 |

| SUPREME U | Trasmittanza | 180 | 200 | 220 | 240 |
|--|--------------|-------|-------|-------|-------|
| (U) EN 14509 = W/m ² K | | 0,104 | 0,093 | 0,084 | 0,077 |
| (U) EN 14509 = Kcal/m ² h°C | | 0,089 | 0,080 | 0,072 | 0,066 |

Nav System consiglia, in fase di montaggio, l'utilizzo di una piastra Acciaio per distribuire la forza di fissaggio in gioco. Il numero e la posizione più appropriati delle piastre deve essere definito in fase di progettazione e deve essere tale da garantire la migliore distribuzione del carico dovuto alle sollecitazioni agenti sul pannello di parete, alle sollecitazioni dovute alla compressione e alla depressione esercitata sulle strutture.

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. Per maggiori informazioni consultate il sito web Nav-system.it

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Azione del vento sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=0, colori chiari limite freccia normale 1/100 per montaggio verticale, 1/200 per montaggio a soffitto. 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.nav-system.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).