

# FRIGOMEC BT INSTALACIONES FRIGORÍFICAS DE CONGELACIÓN

## BAJA TEMPERATURA



Junta:



Espesores:



(Otros espesores, consultar)

## TABLAS DE CARGA

| ESPESOR<br>DEL PANEL<br>mm | K COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA GLOBAL |                         | PESO DEL PANEL<br>CON SOPORTES DE ACERO<br>EXTERNO E INTERNO 0,5 mm nominal<br>kg / m <sup>2</sup> |
|----------------------------|---|-------------------------|--|
|                            | Kcal / m <sup>2</sup> h °C                  | Watt / m <sup>2</sup> K |  |
| 40                         | 0,57  | 0,49                    | 9,20   |
| 60                         | 0,29  | 0,33                    | 10,00  |
| 80                         | 0,22  | 0,25                    | 10,82  |
| 100                        | 0,17  | 0,20                    | 11,60  |
| 120                        | 0,14  | 0,17                    | 12,40  |
| 150                        | 0,11  | 0,13                    | 13,60  |
| 180                        | 0,10  | 0,11                    | 15,00  |
| 200                        | 0,09  | 0,10                    | 15,85  |

TOLERANCIAS  
DIMENSIONALES en mm.  
Para paneles longitud. > 2000 mm.  
Conforme  
EN 14509

| Espesor<br>aislante | ESQUEMA ESTÁTICO 2 APOYOS<br>lucos (cm) |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|---------------------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|                     | 150                                     | 175  | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 | 450 | 500 | 600 |  |
| 40                  | 254                                     | 216  | 188 | 166 | 148 | 134 | 122 | 98  | 77  | 55  | 30  | 19  | 7   |  |
| 60                  | 387                                     | 330  | 287 | 254 | 228 | 206 | 188 | 172 | 159 | 136 | 81  | 56  | 27  |  |
| 80                  | 519                                     | 443  | 386 | 342 | 307 | 278 | 254 | 233 | 216 | 195 | 152 | 107 | 57  |  |
| 100                 | 652                                     | 557  | 486 | 430 | 386 | 350 | 319 | 294 | 272 | 246 | 209 | 174 | 95  |  |
| 120                 | 784                                     | 670  | 585 | 518 | 465 | 422 | 385 | 355 | 328 | 297 | 252 | 226 | 142 |  |
| 140                 | 917                                     | 784  | 684 | 606 | 544 | 493 | 451 | 415 | 385 | 348 | 296 | 265 | 197 |  |
| 150                 | 983                                     | 841  | 734 | 650 | 584 | 529 | 484 | 446 | 413 | 374 | 318 | 284 | 228 |  |
| 180                 | 1182                                    | 1011 | 882 | 783 | 703 | 637 | 583 | 537 | 497 | 451 | 383 | 343 | 283 |  |
| 200                 | 1315                                    | 1124 | 982 | 871 | 782 | 709 | 649 | 598 | 554 | 502 | 427 | 382 | 316 |  |

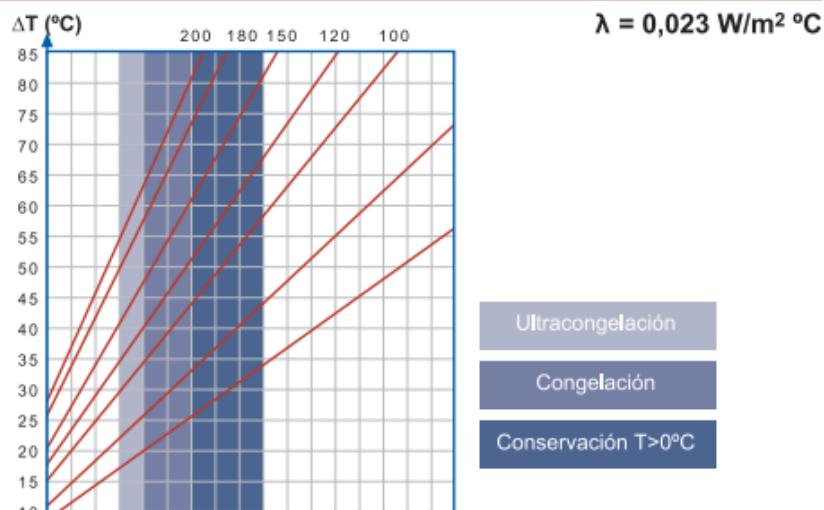
Sobrecargas admisibles,  
uniformemente distribuidas  
en kg/m<sup>2</sup>.

(Ratio de conversión  
1kg/m<sup>2</sup> = 0,00981 KN/m<sup>2</sup>).

Las tablas se han desa-  
rrollado para paneles con  
soportes de acero, de  
0,5mm, nominal impo-  
niendo la limitación de  
deformación: Flecha  
f=1/200 l.

| Espesor<br>aislante | ESQUEMA ESTÁTICO VARIOS APOYOS<br>lucos (cm) |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|---------------------|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|                     | 150  | 175  | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 | 450 | 500 | 600 |  |
| 40                  | 254  | 216  | 188 | 166 | 148 | 134 | 122 | 98  | 77  | 55  | 30  | 19  | 7   |  |
| 60                  | 387  | 330  | 287 | 254 | 228 | 206 | 188 | 172 | 159 | 144 | 121 | 106 | 52  |  |
| 80                  | 519  | 443  | 386 | 342 | 307 | 278 | 254 | 233 | 216 | 195 | 165 | 147 | 108 |  |
| 100                 | 652  | 557  | 486 | 430 | 386 | 350 | 319 | 294 | 272 | 246 | 209 | 186 | 153 |  |
| 120                 | 784  | 670  | 585 | 518 | 465 | 422 | 385 | 355 | 328 | 297 | 252 | 226 | 186 |  |
| 140                 | 917  | 784  | 684 | 606 | 544 | 493 | 451 | 415 | 385 | 348 | 296 | 265 | 218 |  |
| 150                 | 983  | 841  | 734 | 650 | 584 | 529 | 484 | 446 | 413 | 374 | 318 | 284 | 234 |  |
| 180                 | 1182   | 1011 | 882 | 783 | 703 | 637 | 583 | 537 | 497 | 451 | 383 | 343 | 283 |  |
| 200                 | 1315   | 1124 | 982 | 871 | 782 | 709 | 649 | 598 | 554 | 502 | 427 | 382 | 316 |  |

# ABACO DE PÉRDIDAS TÉRMICAS



## DESCRIPCIÓN

Los paneles de la gama "frigo" de Itaipanel están compuestos de 2 chapas de acero prelacado entre las cuales, y adherido a ellas, existe un núcleo de espuma rígida de poliuretano (PUR) o polisocianurato (PIR).

## APLICACIONES

Se utilizan para la construcción de instalaciones para el almacenamiento y conservación de materiales a baja temperatura, entre 0°C-5°C o a temperatura de congelación hasta -30°C.

Su especial morfología permite la construcción rápida, de calidad y eficiente, cumpliendo las más exigentes normativas.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### SOPORTES

- Chapa de acero laminado en frío, zincado por inmersión en caliente. De espesor nominal entre 0,5 y 0,6 mm.
- Chapa de acero inox. AISI 304 de espesor nominal 0,5 mm.

### PRELACADO

- Pintura siliconada/poliéster con un espesor de 25  $\mu$ .
- Solano-Plastisol: recubrimiento plástico de espesor 100 ó 200  $\mu$  resistente a la condensación 1000 horas. Garantía del fabricante frente a la corrosión de hasta 20 años\*.
- Granite estándar HDX: recubrimiento básico para exteriores de espesor 55  $\mu$ . Resistencia a la condensación 1000 horas.
- Granite HDS: recubrimiento especial para uso frigorífico de espesor 35  $\mu$ . Resistencia a la condensación 1000 horas.

### NÚCLEO AISLANTE

- Espuma rígida de poliuretano (PUR) con una densidad de 40 kg/m³ +/- 10%.
- Polisocianurato (PIR) con una densidad de 40 kg/m³ +/- 10%.
- Transmisión del vapor de agua: 1,98 PERM/m² \*24h.
- Temperatura de servicio: entre -40 y +80°C.
- Espesores: 40,60, 80, 100, 120, 150, 180, y 200 mm.

### ANCHO ÚTIL DE PANEL

1090 mm.

Estabilidad dimensional entre -20°C y +80°C,  $\leq 0,10\%$ .

### COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO

Según Euroclases:

Núcleo de espuma PIR: B S2 D0.

Núcleo de espuma PUR: C S3 D0.