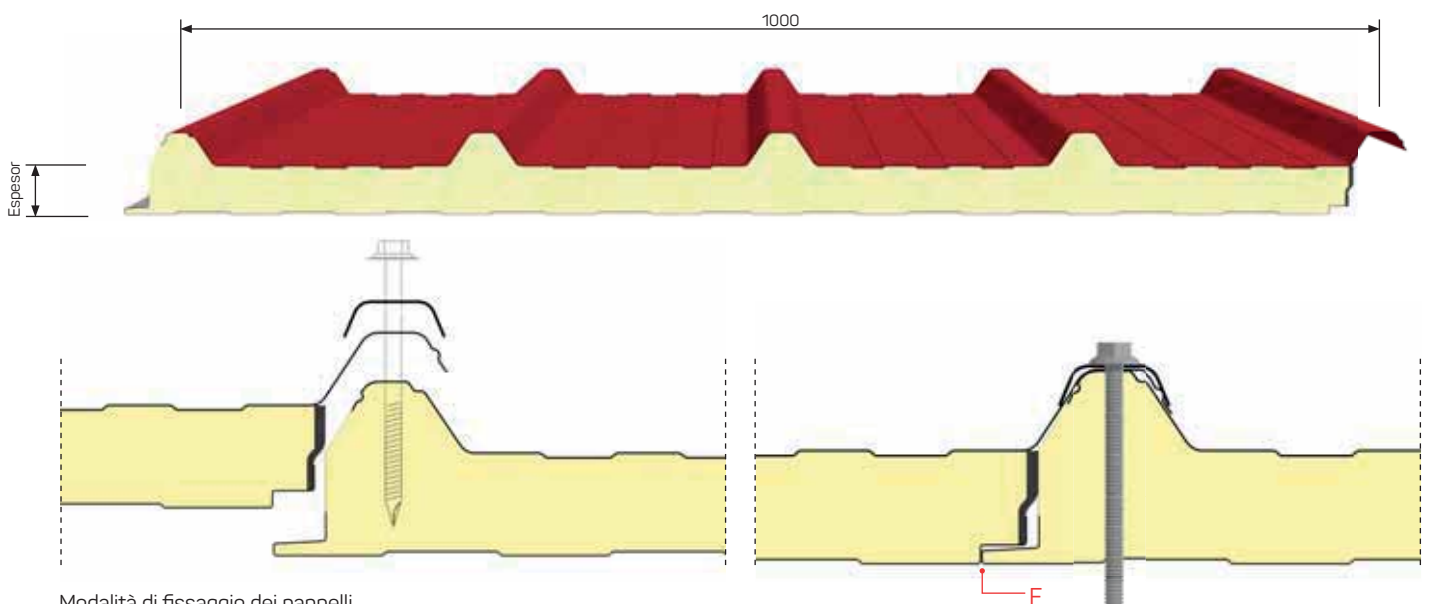


# Isosmart

Producido en: Italia



Panel sándwich de doble revestimiento metálico, para cubiertas con pendiente no inferior al 7%, aislado en poliuretano, con lámina exterior perfilada de 5 grecas. La fijación es a vista con grapas tapajuntas de encastre.



Modalità di fissaggio dei pannelli



#### INSTRUCCIÓN DE USO:

En cuanto al uso de los paneles y las restricciones se remite a la ficha técnica consultable en la página web [www.isopan.com](http://www.isopan.com) en la sección fichas técnicas y a las "Recomendaciones para el montaje de las chapas grecadas y de los paneles metálicos aislados" Isopan Spa



#### COMPORTAMIENTO AL FUEGO

En cuanto a las específicas técnicas relativas al comportamiento al fuego, consultar la ficha presente en el catálogo o en la página web.



→ ver leyenda pag. 14

**SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES**

| CHAPAS EN ACERO 0,4 / 0,3 mm - Apoyo 120 mm          |                          |     |     |     |
|--|--------------------------|-----|-----|-----|
| CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA<br>kg/m <sup>2</sup> | ESPESOR NOMINAL PANEL mm |     |     |     |
|  | 30                       | 40  | 50  | 60  |
|  | ENTRE EJES MAX cm        |     |     |     |
| 80   | 200                      | 225 | 250 | 300 |
| 100  | 190                      | 210 | 230 | 280 |
| 120  | 175                      | 200 | 220 | 250 |
| 140  | 165                      | 190 | 210 | 230 |
| 160  | 155                      | 180 | 200 | 215 |
| 180  | 145                      | 170 | 185 | 205 |
| 200  | 130                      | 160 | 175 | 190 |
| 220  | 125                      | 150 | 160 | 180 |
| 250  | 110                      | 130 | 150 | 170 |

Calculo para el dimensionamiento estático realizado según el contenido del Adjunto E de la norma EN 14509. Limite de flecha 1/200 ℓ

**PESO DEL PANEL**

| ESPESOR LAMINA mm | kg/m <sup>2</sup> | ESPESOR NOMINAL PANEL mm |      |      |      |
|-------------------|-------------------|--------------------------|------|------|------|
|                   |                   | 30                       | 40   | 50   | 60   |
| 0,4 / 0,4         | kg/m <sup>2</sup> | 8,1                      | 8,5  | 8,9  | 9,3  |
| 0,5 / 0,5         | kg/m <sup>2</sup> | 9,9                      | 10,3 | 10,7 | 11,2 |
| 0,6 / 0,6         | kg/m <sup>2</sup> | 11,7                     | 12,1 | 12,5 | 12,9 |

**TOLERANCIAS DIMENSIONALES (de acuerdo con EN 14509)**

| DESVIACIONES mm                           |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Largo                                     | L ≤ 3 m ± 5 mm<br>L > 3 m ± 10 mm     |
| Ancho útil                                | ± 2 mm                                |
| Espesor                                   | D ≤ 100 mm ± 2 mm<br>D > 100 mm ± 2 % |
| Desviación de la perpendicularidad        | 6 mm                                  |
| Desalineación superficie metálica interna | ± 3 mm                                |
| Acoplamiento chapas inferiores            | F = 0 + 3 mm                          |

L=Largo, D=espesor de los paneles, F=Acoplamiento de soportes

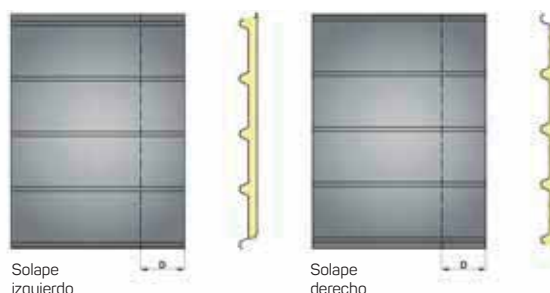
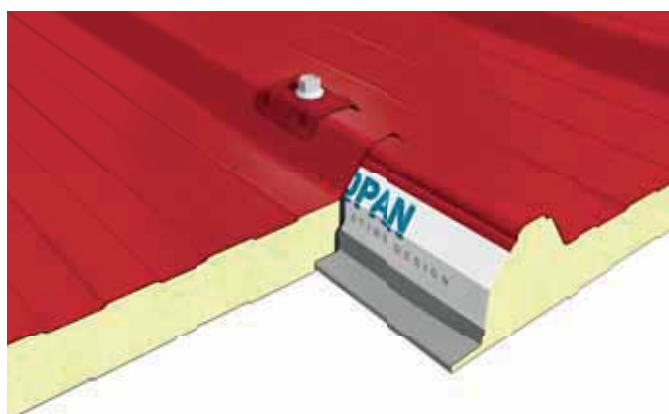
**AISLAMIENTO TÉRMICO**

Según la nueva norma EN 14509 A.10

| U                        | ESPESOR NOMINAL PANEL mm |      |      |      |
|--------------------------|--------------------------|------|------|------|
|                          | 30                       | 40   | 50   | 60   |
| W/m <sup>2</sup> K       | 0,71                     | 0,54 | 0,44 | 0,37 |
| kcal/m <sup>2</sup> h °C | 0,61                     | 0,47 | 0,38 | 0,32 |

Según el método de cálculo superado EN ISO 6946

| K                        | ESPESOR NOMINAL PANEL mm |      |      |      |
|--------------------------|--------------------------|------|------|------|
|                          | 30                       | 40   | 50   | 60   |
| W/m <sup>2</sup> K       | 0,55                     | 0,44 | 0,36 | 0,31 |
| kcal/m <sup>2</sup> h °C | 0,48                     | 0,38 | 0,32 | 0,27 |



D = mm 100-150-200-250  
Otros tamaños a petición