PERFIMUR
PERFILES MURCIA S.A

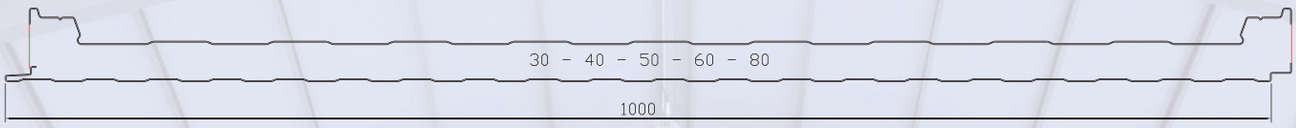
# Panel de Cubierta 2G

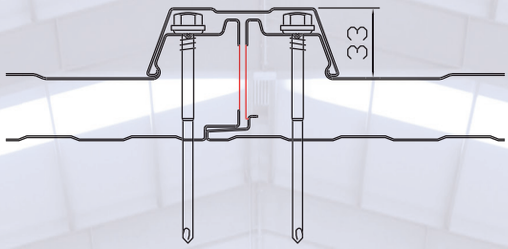
PROPIEDADES

## Descripción General

El panel para cubiertas PERFIMUR 2G se fabrica mediante un proceso de producción en continuo con las más modernas tecnologías. El panel sándwich se compone de un doble paramento metálico perfilado, en cuyo interior se inyecta y expande controladamente un núcleo de espuma de poliuretano que hace de aislante térmico, dando al conjunto una gran solidez gracias a la adherencia de la espuma a los paramentos metálicos, debido al tratamiento especial que reciben las chapas de acero. Este tipo de panel se pueden fabricar tanto con espuma de Poliuretano (PUR) como con espuma de Poliisocianurato (PIR).

Este panel es adecuado para cubiertas con pendiente mínima del 6% y del 10% si se utilizan solapes en el montaje. La fijación de este panel se realiza mediante tornillos que quedan ocultos por el tapajuntas creado para tal efecto. Además, este tapajuntas garantiza una plena estanqueidad ya que impide la entrada de agua incluso por capilaridad.




| CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES | | |
|---|---|---|
| **Característica** | **Valor** | **Tolerancia / Norma** |
| Altura de greca | 33 mm | |
| Ancho útil | 1.000 mm | ± 2 mm / EN 14509 |
| Longitud | De 2.000 a 16.000 mm | ± 10 mm / EN 14509 |
| Rectitud | 0 mm | ± 5 mm / EN 14509 |
| Densidad espuma | 40 Kg/m$^3$ | ± 2 Kg/m$^3$ / EN 14509 |
| Permeabilidad al agua | Pasa | UNE EN 14509 |
| Comportamiento al fuego exterior | Broof (t1) para esp. de chapa >0,4 mm | UNE EN 14509 |
| Clasificación Reacción al fuego PUR | B-S2-D0 | EN 13501 |
| Clasificación Reacción al fuego PIR | B-S1-D0 | EN 13501 |
| Calidad de acero | Estructural S220GD a S280GD | UNE EN 10346 |
| Recubrimiento prelacado | | UNE EN 10169 |

Recubrimientos orgánicos especiales (PU50, PVDF, Plastisol, PET, etc...) bajo consulta

EN 14509:2014

## Pesos y Aislamiento térmico

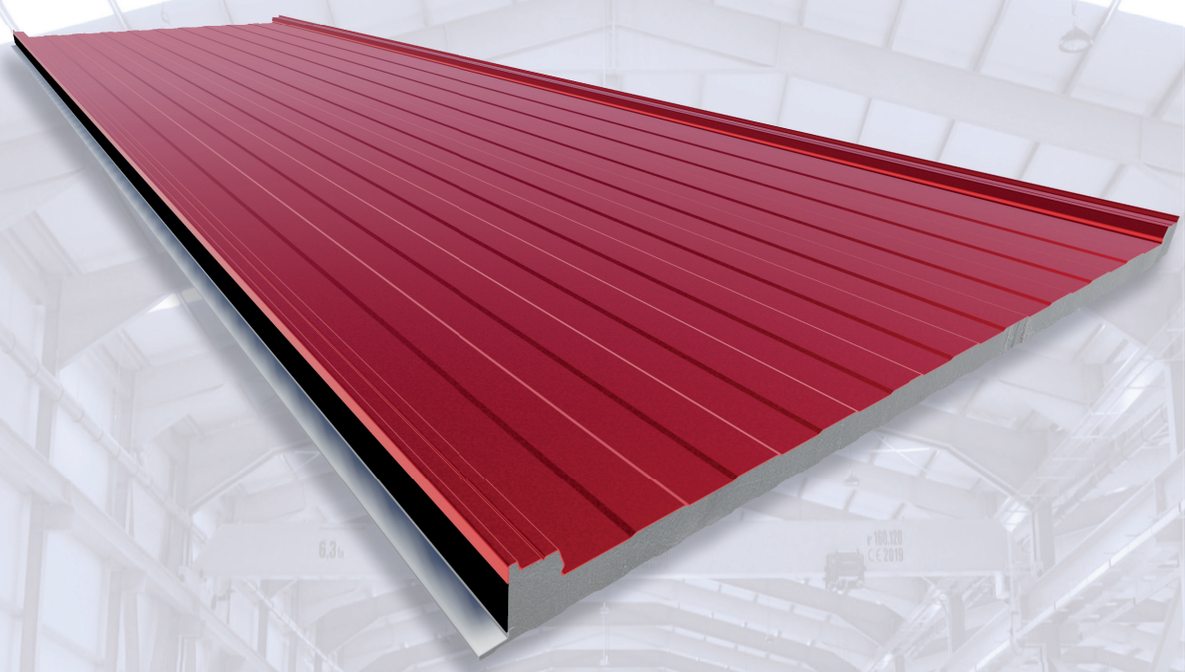
| Espesor Panel (mm) | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso (Kg/m²) | 9,55 | 9,95 | 10,35 | 10,75 | 11,55 |
| Transmitancia térmica U | | | | | |
| U (W/m²•ºK) | 0,60 | 0,48 | 0,40 | 0,34 | 0,27 |
| U (Kcal/m²•h•ºC) | 0,52 | 0,41 | 0,34 | 0,29 | 0,23 |

## Tablas de resistencia

Sobrecargas admisibles (daN/m²) según distancia entre apoyos (m)

| Esp. Panel E | | 30 mm | | | 40 mm | | | 50 mm | | | 60 mm | | | 80 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Esp. Chapas (mm) e1/e2 | | 0,4/0,4 | 0,5/0,4 | 0,5/0,5 | 0,4/0,4 | 0,5/0,4 | 0,5/0,5 | 0,4/0,4 | 0,5/0,4 | 0,5/0,5 | 0,4/0,4 | 0,5/0,4 | 0,5/0,5 | 0,4/0,4 | 0,5/0,4 | 0,5/0,5 |
| Luz para 1 vano (m) | 1 | 230 | 235 | 239 | 254 | 259 | 264 | 264 | 269 | 274 | 279 | 283 | 288 | 293 | 298 | 303 |
| | 1,5 | 200 | 204 | 208 | 221 | 225 | 230 | 230 | 234 | 238 | 242 | 247 | 251 | 255 | 259 | 264 |
| | 2 | 162 | 170 | 174 | 166 | 85 | 179 | 187 | 191 | 196 | 230 | 234 | 238 | 242 | 247 | 251 |
| | 2,5 | 115 | 128 | 149 | 128 | 132 | 136 | 128 | 132 | 136 | 174 | 179 | 183 | 179 | 183 | 187 |
| | 3 | - | - | 89 | 106 | 111 | 115 | 140 | 145 | 149 | 132 | 136 | 140 | 140 | 145 | 149 |
| | 3,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 115 | 119 | 123 | 123 | 128 | 132 |
| Luz para 2 vanos (m) | 1 | 264 | 269 | 274 | 293 | 298 | 303 | 298 | 303 | 308 | 318 | 323 | 327 | 337 | 342 | 347 |
| | 1,5 | 230 | 234 | 238 | 255 | 259 | 264 | 259 | 264 | 268 | 276 | 281 | 285 | 293 | 298 | 302 |
| | 2 | 208 | 213 | 217 | 200 | 204 | 208 | 221 | 225 | 230 | 238 | 242 | 247 | 281 | 281 | 285 |
| | 2,5 | 170 | 174 | 179 | 162 | 166 | 170 | 174 | 179 | 183 | 191 | 196 | 200 | 213 | 217 | 221 |
| | 3 | 115 | 119 | 123 | 140 | 145 | 149 | 170 | 174 | 179 | 183 | 187 | 191 | 179 | 183 | 187 |
| | 3,5 | 94 | 98 | 102 | 102 | 106 | 111 | 106 | 111 | 115 | 132 | 136 | 140 | 153 | 157 | 162 |

Sobrecargas de servicio admisibles, uniformemente distribuidas. Cálculo Flecha L/200. 1 daN/m² ≈ 1Kg/m²



Perfiles Murcia S.A. se reserva el derecho a modificar las características cuando lo considere necesario para su mejora. Los datos expuestos en este catálogo no representan condiciones de garantía contractual, debido a las tolerancias existentes en las materias primas.

FÁBRICA Y OFICINAS: Pol. Industrial Camino de Los Pinos s/n, 30565 Las Torres de Cotillas - Murcia - Teléfono: 968 628 312
e-mail: info@perfimur.es - web: www.perfimur.es