

Paineis isotérmicos
Paneles metálicos aislantes

Painel sandwich PUR.PIR
Panel sándwich PUR.PIR



Painel 2000

Sociedade Industrial de Painéis, S.A.

www.painel2000.com

Painel de cobertura com tapa juntas / Panel de cubierta con tapajuntas

TJ3 1000/1100*



Aplicação / Aplicación:

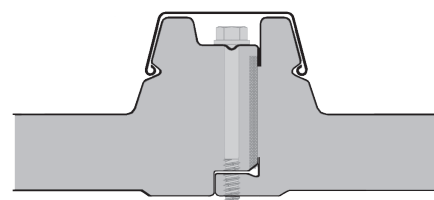
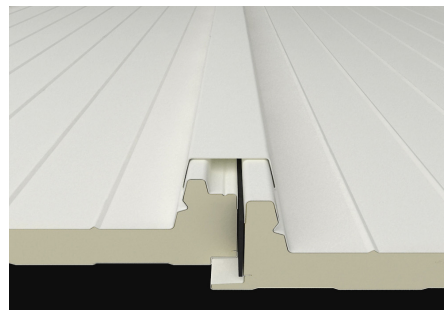
Painel para cobertura com tapa juntas.

Panel para cubierta con tapajuntas.

Características:

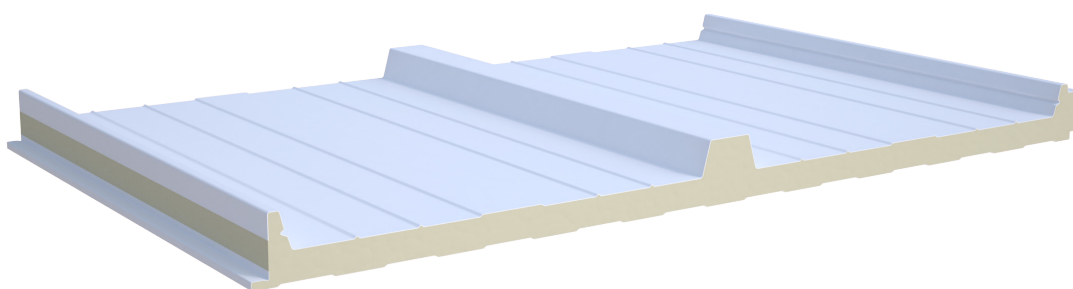
Garantia de estanquidade absoluta e proteção dos elementos de fixação.

Garantía de estanqueidad absoluta y protección de los elementos de fijación.

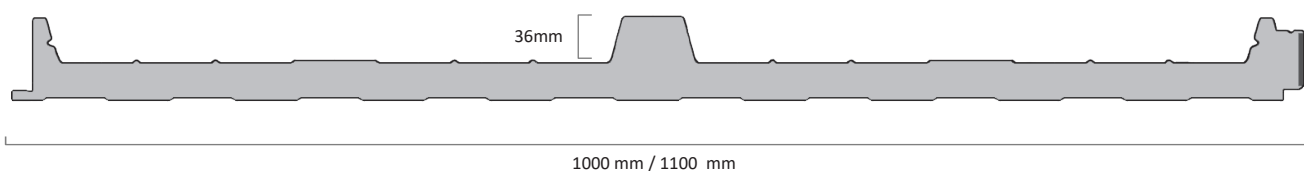


Pormenor de montagem



Detalle de montaje



Desenho / Diseño



| CARACTERÍSTICAS | | | |
|---|------------|-------------------------|-----------------|
| TIPO | REFERÊNCIA | ESPESSURAS / ESPESORES | LARGURA / ANCHO |
| Cobertura com tapa juntas 3 ondas Cubierta con tapajuntas 3 grecas | TJ3 1000 | 30, 40, 50, 60, 80, 100 | 1000/1100* |

| Espessura nominal do painel (mm) | Condutividade térmica (W/m²K) | Peso painel (Kg/m²) | | Flexão máxima / Flexión máxima = 1/200L Carga uniformemente distribuída | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|
| | | | |  | | | | |  | | | | |
| | | | | Kg/m² | 80 | 120 | 150 | 200 | 250 | 80 | 120 | 150 | 200 |
| 30 | 0,79 | 8,05 | Distância máxima (cm) | 253 | 210 | 189 | 165 | 148 | 338 | 281 | 253 | 221 | 198 |
| 40 | 0,60 | 8,37 | | 292 | 243 | 219 | 191 | 172 | 390 | 325 | 292 | 255 | 229 |
| 50 | 0,48 | 8,68 | | 329 | 274 | 247 | 215 | 194 | 440 | 366 | 330 | 288 | 259 |
| 60 | 0,41 | 9,06 | | 364 | 303 | 273 | 238 | 214 | 486 | 405 | 365 | 319 | 286 |
| 80 | 0,31 | 9,82 | | 427 | 356 | 321 | 280 | 252 | 570 | 475 | 429 | 374 | 337 |
| 100 | 0,25 | 10,58 | | 483 | 403 | 363 | 318 | 286 | 645 | 538 | 486 | 425 | 382 |

* Largura de 1100mm sob consulta e quantidades mínimas. / Ancho de 1100mm bajo consulta y cantidades mínimas.

Painel de cobertura com tapa juntas / Panel de cubierta con tapajuntas

TJ5 1000



Aplicação / Aplicación:

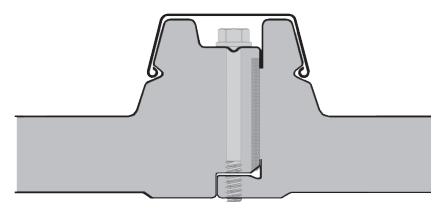
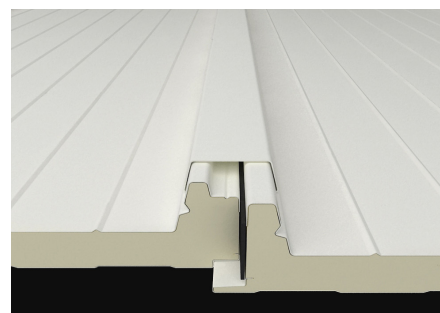
Painel para cobertura com tapa juntas.

Panel para cubierta con tapajuntas.

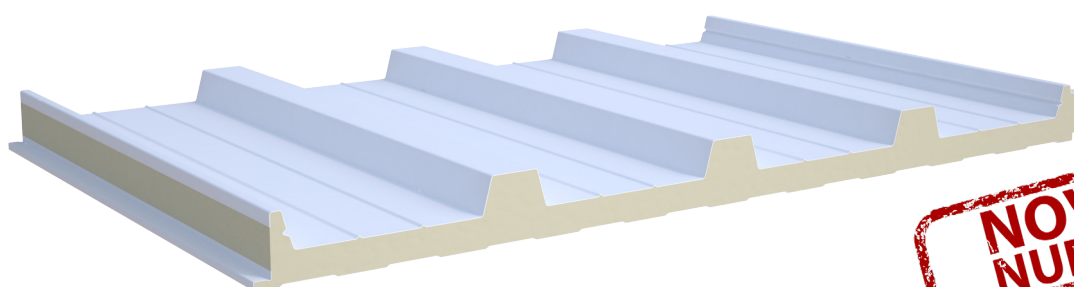
Características:

Garantia de estanquidade absoluta e proteção dos elementos de fixação.

Garantía de estanqueidad absoluta y protección de los elementos de fijación.

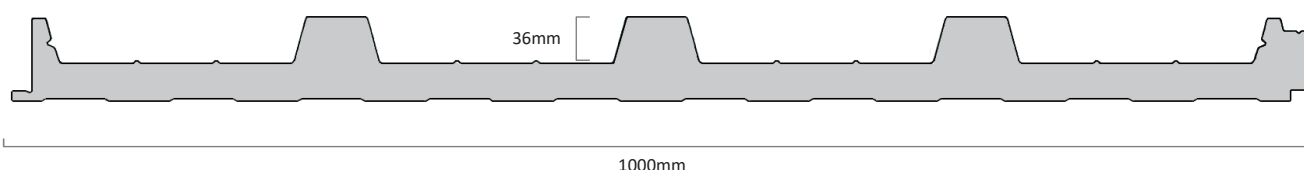


Pormenor de montagem
Detalle de montaje



**NOVO
NUEVO**

Desenho / Diseño



| CARACTERÍSTICAS | | | |
|--|------------|-------------------------|-----------------|
| TIPO | REFERÊNCIA | ESPESSURAS / ESPESORES | LARGURA / ANCHO |
| Cobertura com tapa juntas 5 ondas Cubierta con tapajuntas 5 greas | TJ5 1000 | 30, 40 ,50 , 60, 80,100 | 1000 |

| Espessura nominal do painel (mm) | Condutividade térmica (W/m ² K) | Peso painel (Kg/m ²) | Kg/m ² | Flexão máxima / Flexión máxima = 1/200L Carga uniformemente distribuída | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ | | | | | ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ | | | | |
| | | | | 80 | 120 | 150 | 200 | 250 | 80 | 120 | 150 | 200 | 250 |
| 30 | 0,79 | 8,49 | Distância máxima (cm) | 294 | 245 | 221 | 193 | 173 | 394 | 327 | 295 | 257 | 231 |
| 40 | 0,60 | 8,81 | | 331 | 275 | 248 | 216 | 194 | 442 | 368 | 331 | 289 | 260 |
| 50 | 0,48 | 9,11 | | 366 | 304 | 274 | 239 | 215 | 488 | 406 | 366 | 320 | 287 |
| 60 | 0,41 | 9,49 | | 398 | 332 | 299 | 261 | 235 | 532 | 443 | 400 | 349 | 314 |
| 80 | 0,31 | 10,25 | | 459 | 382 | 345 | 301 | 271 | 613 | 511 | 461 | 403 | 362 |
| 100 | 0,25 | 11,01 | | 513 | 428 | 386 | 338 | 304 | 686 | 572 | 516 | 451 | 406 |

Painel de cobertura 3 ondas / Panel de cubierta 3 grecas

PC3 1000



Aplicação / Aplicación:

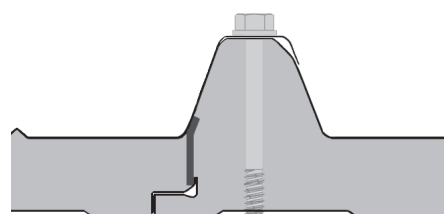
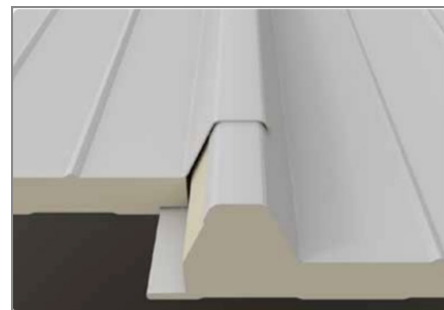
Painel para cobertura.

Panel para cubierta.

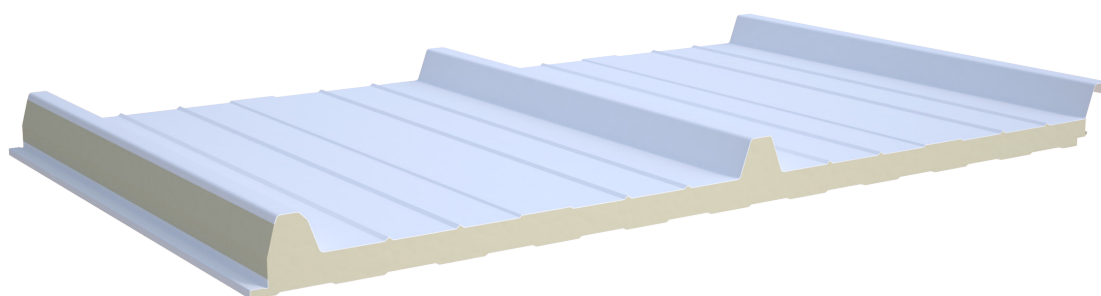
Características:

Fácil aplicação e elevada resistência a um custo económico.

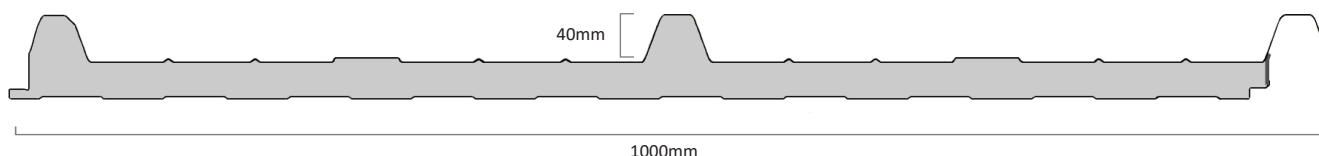
Fácil aplicación y elevada resistencia a un precio económico.



Pormenor de montagem
Detalle de montaje



Desenho / Diseño



| CARACTERÍSTICAS | | | |
|--|------------|-------------------------|-----------------|
| TIPO | REFERÊNCIA | ESPESSURAS / ESPESORES | LARGURA / ANCHO |
| Cobertura 3 ondas Cubierta 3 grecas | PC3 1000 | 30, 40 ,50 , 60, 80,100 | 1000 |

| Espessura nominal do painel (mm) | Condutividade térmica (W/m²K) | Peso painel (Kg/m²) | Kg/m² | Flexão máxima / Flexión máxima = 1/200L Carga uniformemente distribuída | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ | | | | | ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ | | | | |
| | | | | 80 | 120 | 150 | 200 | 250 | 80 | 120 | 150 | 200 | 250 |
| 30 | 0,79 | 8,00 | Distância máxima (cm) | 250 | 208 | 187 | 164 | 147 | 335 | 278 | 250 | 219 | 196 |
| 40 | 0,60 | 8,32 | | 289 | 240 | 217 | 189 | 170 | 386 | 321 | 289 | 253 | 227 |
| 50 | 0,48 | 8,64 | | 326 | 271 | 244 | 213 | 192 | 435 | 362 | 326 | 285 | 256 |
| 60 | 0,41 | 9,02 | | 360 | 300 | 270 | 236 | 212 | 481 | 400 | 361 | 315 | 283 |
| 80 | 0,31 | 9,78 | | 422 | 352 | 318 | 277 | 249 | 564 | 470 | 424 | 371 | 333 |
| 100 | 0,25 | 10,54 | | 478 | 399 | 360 | 315 | 283 | 639 | 533 | 481 | 421 | 378 |

Painel de cobertura 5 ondas / Panel de cubierta 5 grecas

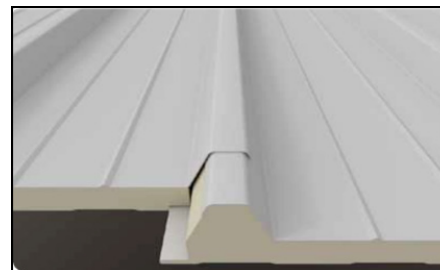
PC5 1000



Aplicação / Aplicación:

Painel para cobertura.

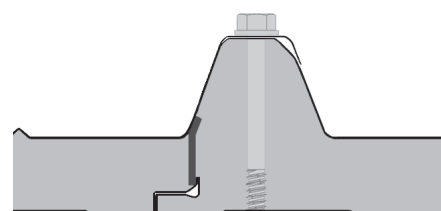
Panel para cubierta.



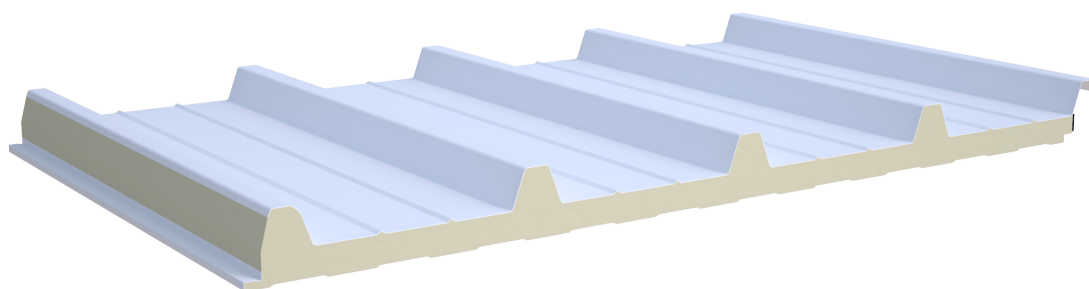
Características:

A mais elevada resistência mecânica para vãos de maior dimensão. Favorece a repartição uniforme das águas pela cobertura impedindo o seu arrastamento pelo vento.

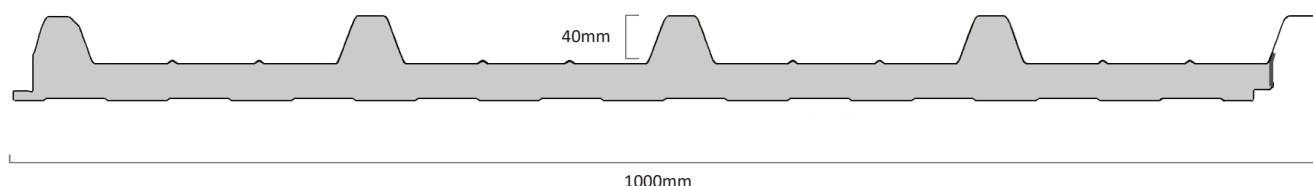
La más elevada resistencia mecánica para luces de gran dimensión. Favorece el reparto uniforme de las aguas sobre la cubierta, impidiendo el arrastre por el viento.



Pormenor de montagem
Detalle de montaje



Desenho / Diseño



| CARACTERÍSTICAS | | | |
|--|------------|-------------------------|-----------------|
| TIPO | REFERÊNCIA | ESPESSURAS / ESPESORES | LARGURA / ANCHO |
| Cobertura 5 ondas Cubierta 5 grecas | PC5 1000 | 30, 40 ,50 , 60, 80,100 | 1000 |

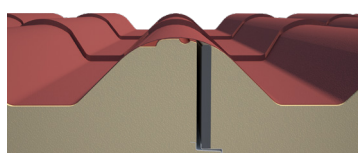
| Espessura nominal do painel (mm) | Condutividade térmica (W/m²K) | Peso painel (Kg/m²) | Kg/m² | Flexão máxima / Flexión máxima = 1/200L Carga uniformemente distribuída | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ | | | | | ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ | | | | |
| | | | | 80 | 120 | 150 | 200 | 250 | 80 | 120 | 150 | 200 | 250 |
| 30 | 0,79 | 8,41 | Distância máxima (cm) | 285 | 237 | 213 | 186 | 167 | 381 | 317 | 285 | 249 | 224 |
| 40 | 0,60 | 8,72 | | 321 | 267 | 241 | 210 | 189 | 429 | 357 | 322 | 281 | 252 |
| 50 | 0,48 | 9,03 | | 356 | 296 | 267 | 233 | 210 | 476 | 396 | 357 | 312 | 280 |
| 60 | 0,41 | 9,41 | | 389 | 324 | 292 | 255 | 229 | 520 | 433 | 390 | 341 | 306 |
| 80 | 0,31 | 10,17 | | 450 | 375 | 338 | 296 | 266 | 601 | 501 | 452 | 395 | 355 |
| 100 | 0,25 | 10,93 | | 505 | 421 | 380 | 332 | 299 | 674 | 563 | 508 | 444 | 399 |

Painel telha / Panel teja

PCT 1000

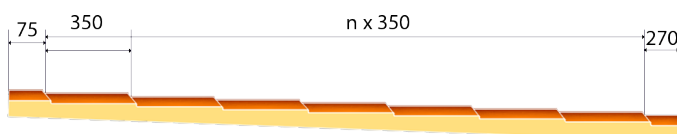


Painel de cobertura telha
Panel de cubierta teja



100% Estanque
100% Estanco

Comprimento / Longitud:
2800mm a 14000mm *

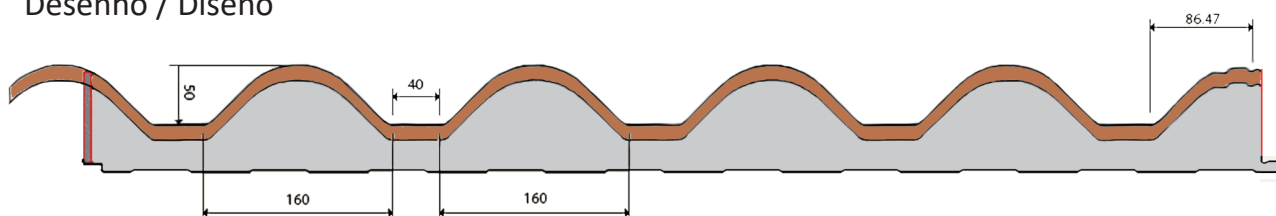


10% Inclinação mínima
Pendiente mínima

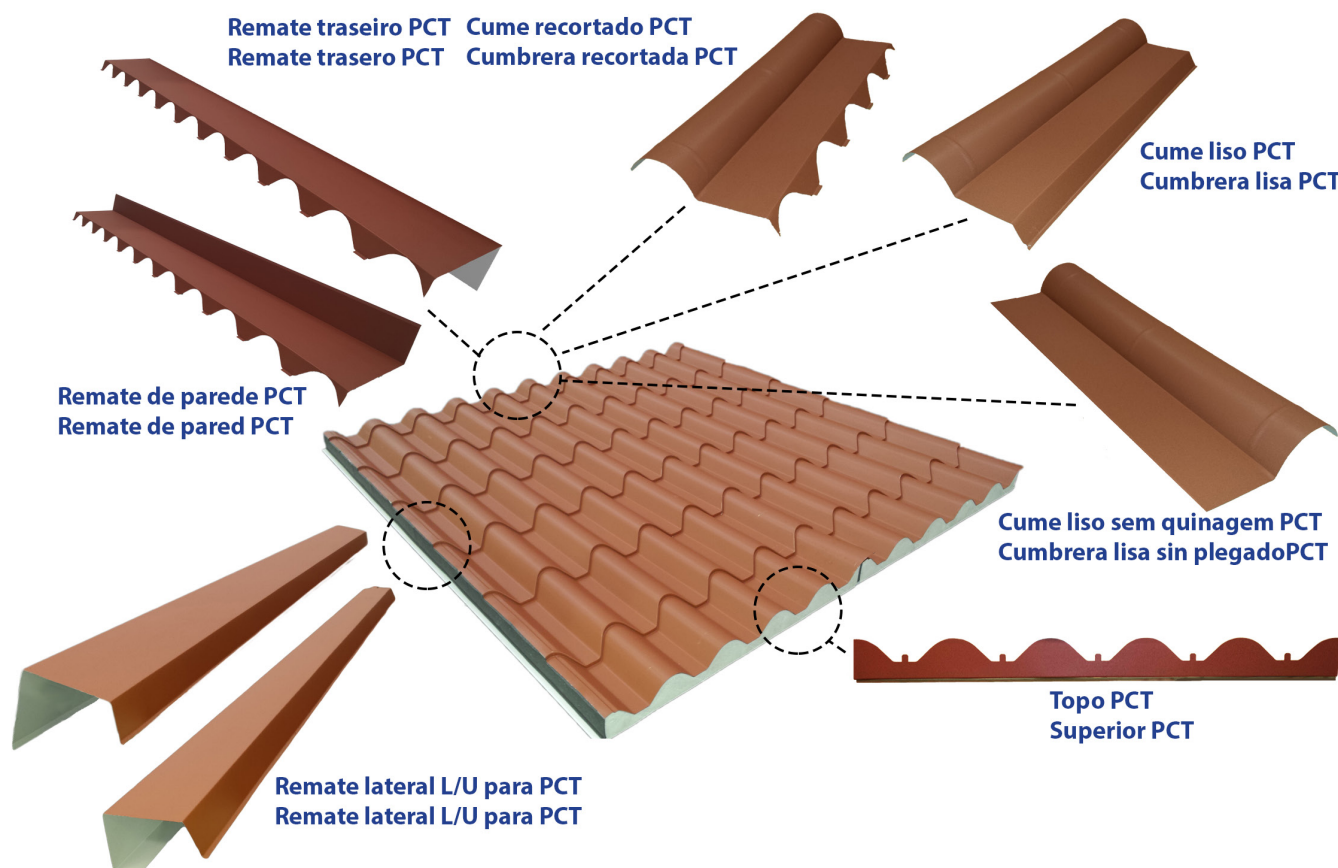
Medidas standard / Medidas estandar

| Medidas * (mm) | nº Telhas nº Tejas | 8050 | 23 |
|-------------------|-----------------------|-------|----|
| | | 8400 | 24 |
| | | 8750 | 25 |
| 2800 | 8 | 9100 | 26 |
| 3150 | 9 | 9450 | 27 |
| 3500 | 10 | 9800 | 28 |
| 3850 | 11 | 10150 | 29 |
| 4200 | 12 | 10500 | 30 |
| 4550 | 13 | 10850 | 31 |
| 4900 | 14 | 11200 | 32 |
| 5250 | 15 | 11550 | 33 |
| 5600 | 16 | 11900 | 34 |
| 5950 | 17 | 12250 | 35 |
| 6300 | 18 | 12600 | 36 |
| 6650 | 19 | 12950 | 37 |
| 7000 | 20 | 13300 | 38 |
| 7350 | 21 | 13650 | 39 |
| 7700 | 22 | 14000 | 40 |

Desenho / Diseño



* Outras medidas sob consulta / Otras medidas bajo consulta





Dados Técnicos / Datos Técnicos

PCT 1000

- Tabela de isolamento térmico / Tabla de aislamiento térmico

| Espessura média do painel Espesor medio del panel (mm) | Transmitância / Transmitancia U(W/m²K) | Coefficiente de condutividade térmica Coeficiente de transferencia térmica K(W/m²K) |
|--|---|---|
| 46 | 0,58 | 0,48 |
| 56 | 0,43 | 0,37 |
| 86 | 0,30 | 0,27 |

- Tabela de cargas admissíveis / Tabla de cargas admisibles

| Espessura nominal do painel (mm) | Condutividade térmica (W/m²K) | Peso painel (Kg/m²) | | Flexão máxima / Flexión máxima = 1/200L Carga uniformemente distribuída | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------|---|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| | | | |  | | | | |  | | | | |
| | | | | Kg/m² | 80 | 120 | 150 | 200 | 250 | 80 | 120 | 150 | 200 |
| 30 | 0,58 | 10,3 | Distância máxima (cm) | 2,94 | 2,45 | 2,21 | 1,93 | 1,73 | 3,94 | 3,27 | 2,95 | 2,57 | 2,31 |
| 40 | 0,43 | 10,7 | | 3,31 | 2,75 | 2,48 | 2,16 | 1,94 | 4,42 | 3,68 | 3,31 | 2,89 | 2,60 |
| 50 | 0,3 | 11,9 | | 3,66 | 3,04 | 2,74 | 2,39 | 2,15 | 4,88 | 4,06 | 3,66 | 3,20 | 2,87 |

Painel de fachada fixação à vista / Panel de fachada fijación vista

PW 1000



Aplicação / Aplicación:

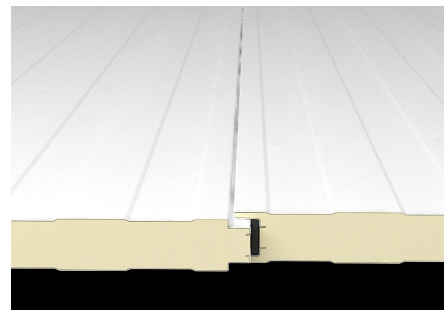
Para aplicação em paredes divisórias, fachadas e pré-fabricados. Pode ser aplicado em posição vertical ou horizontal.

Para aplicación en paredes divisorias, fachadas, prefabricados. Puede ser instalado en posición vertical u horizontal.

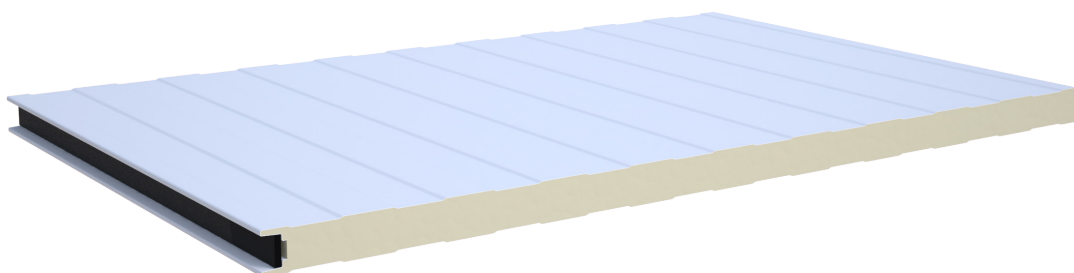
Características:

Carateriza-se pela simetria da secção e simplicidade do encaixe macho / fêmea.

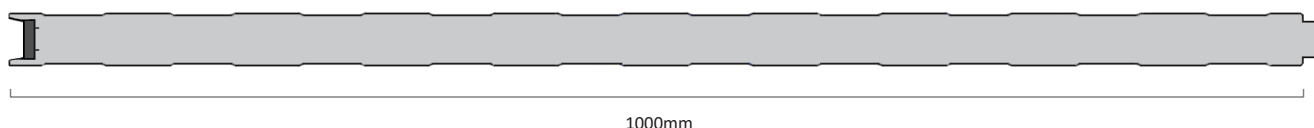
Está caracterizado por la simetría de la sección y por la simplicidad del encaje macho / hembra.



Pormenor de montagem
Detalle de montaje



Desenho / Diseño



1000mm

| CARACTERÍSTICAS | | | |
|---|------------|-------------------------|-----------------|
| TIPO | REFERÊNCIA | ESPESSURAS / ESPESORES | LARGURA / ANCHO |
| Fachada ou divisórias Fachada o divisorias | PW 1000 | 30, 40 ,50 , 60, 80,100 | 1000 |

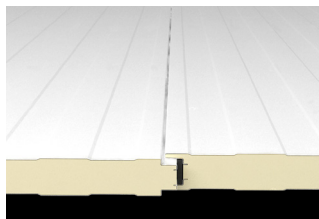
| Espessura nominal do painel (mm) | Condutividade térmica (W/m²K) | Peso painel (Kg/m²) | Kg/m² | Flexão máxima / Flexión máxima = 1/200L Carga uniformemente distribuída | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | ▲ ▲ | | | | | | ▲ ▲ ▲ | | | | | |
| | | | | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 |
| 30 | 0,86 | 7,52 | Distância máxima (cm) | 290 | 260 | 240 | 220 | 210 | 190 | 320 | 300 | 270 | 260 | 240 | 230 |
| 40 | 0,67 | 7,92 | | 350 | 310 | 290 | 270 | 250 | 230 | 390 | 360 | 330 | 310 | 290 | 280 |
| 50 | 0,51 | 8,32 | | 400 | 360 | 340 | 310 | 300 | 280 | 460 | 420 | 390 | 360 | 340 | 330 |
| 60 | 0,43 | 8,72 | | 450 | 410 | 380 | 250 | 340 | 320 | 520 | 470 | 440 | 410 | 380 | 370 |
| 80 | 0,32 | 9,44 | | 550 | 490 | 450 | 420 | 390 | 370 | 620 | 570 | 520 | 490 | 460 | 440 |
| 100 | 0,25 | 10,22 | | 640 | 570 | 530 | 490 | 460 | 430 | 720 | 660 | 600 | 560 | 530 | 510 |

Painel de fachada fixação à vista / Panel de fachada fijación vista

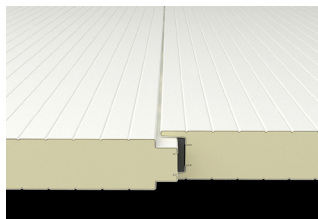
PW 1000



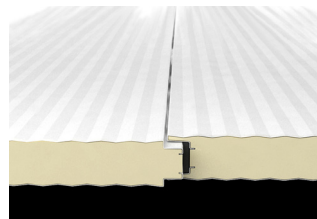
Acabamentos / Acabados:



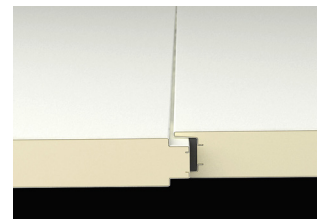
Acabamento nervurado (N)
Acabado nervado (N)



Acabamento estriado (E)
Acabado estriado (E)



Acabamento microperfilado (M)
Acabado microperfilado (M)



Acabamento liso (L)
Acabado liso (L)



Pormenor de montagem PW 1000 N
Detalle de montaje PW 1000 N



Pormenor de montagem PW 1000 E
Detalle de montaje PW 1000 E

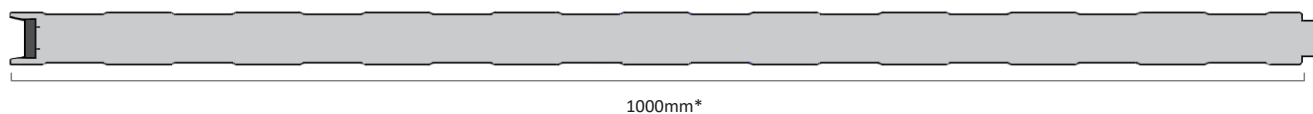


Pormenor de montagem PW 1000 M
Detalle de montaje PW 1000 M

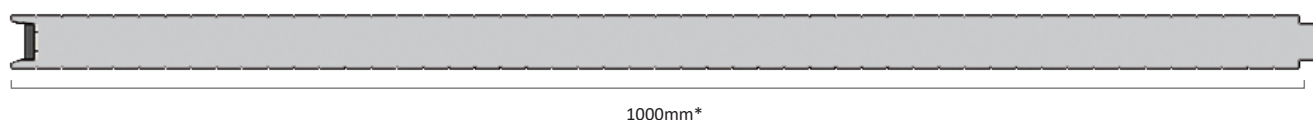


Pormenor de montagem PW 1000 L
Detalle de montaje L

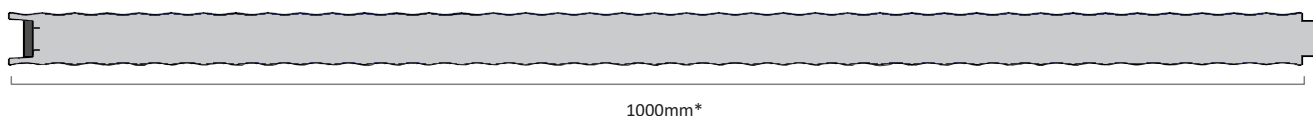
Desenho PW 1000 N / Diseño PW 1000 N



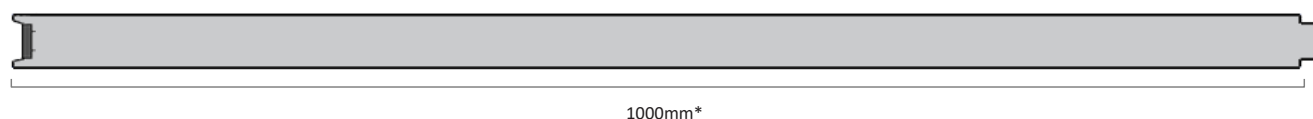
Desenho PW 1000 E / Diseño PW 1000 E



Desenho PW 1000 M / Diseño PW 1000 M



Desenho PW 1000 L / Diseño PW 1000 L



* Largura de 1100mm sob consulta e quantidades mínimas. / Ancho de 1100mm bajo consulta y cantidades mínimas.

Painel de fachada fixação oculta / Panel de fachada fijación oculta

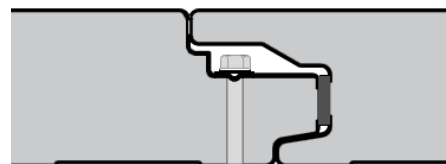
PFA 1000 / 1100 / L / LJ / M / MJ / N



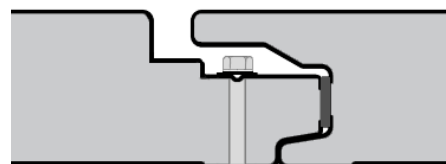
Aplicação / Aplicación:

Panel para fachadas exteriores com fixação oculta.
Pode ser aplicado em posição vertical ou horizontal.

Panel para fachadas exteriores con tornillería oculta.
Puede ser instalado en posición vertical u horizontal.

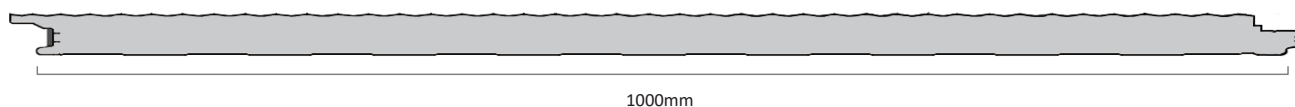


Pormenor de montagem junta fechada
Detalle de montaje junta cerrada



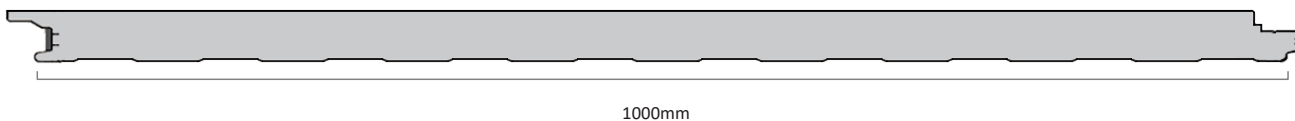
Pormenor de montagem junta aberta
Detalle de montaje junta abierta

Desenho PFA 1000 M / 1100 M / Diseño PFA 1000 M / 1100 M



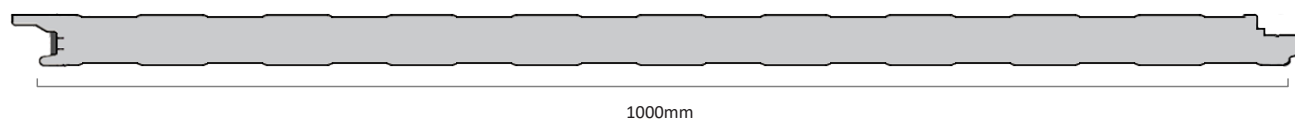
1000mm

Desenho PFA 1000 L / Diseño PFA 1000 L



1000mm

Desenho PFA 1000 N / Diseño PFA 1000 N



1000mm

| CARACTERÍSTICAS | | | |
|---|-------------------|------------------------|-----------------|
| TIPO | REFERÊNCIA | ESPESSURAS / ESPESORES | LARGURA / ANCHO |
| Fachada com fixação oculta Fachada con fijación oculta | PFA 1000 (1100 M) | 40 ,50 , 60, 80 | 1000 / 1100 (M) |

| Espessura nominal do painel (mm) | Condutividade térmica (W/m²K) | Peso painel (Kg/m²) | Kg/m² | Flexão máxima / Flexión máxima = 1/200L Carga uniformemente distribuída | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | ▲ ▲ | | | | | | ▲ ▲ ▲ | | | | | |
| | | | | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 |
| 40 | 0,72 | 9,95 | Distância máxima (cm) | 350 | 310 | 290 | 270 | 250 | 230 | 400 | 360 | 330 | 310 | 290 | 270 |
| 50 | 0,58 | 10,32 | | 400 | 360 | 330 | 310 | 300 | 280 | 460 | 420 | 390 | 360 | 340 | 320 |
| 60 | 0,49 | 10,75 | | 460 | 410 | 380 | 350 | 340 | 320 | 530 | 480 | 440 | 340 | 390 | 360 |
| 80 | 0,33 | 11,55 | | 550 | 490 | 450 | 420 | 400 | 370 | 620 | 570 | 520 | 490 | 460 | 430 |



Novidade:

O novo painel PFA 1000 apresenta novas possibilidades arquitetónicas no desenho das fachadas, já que se pode fabricar com junta aberta ou com junta fechada.

A junta deste novo painel de fachada PFA 1000 é idêntica à junta de encaixe do painel PF 600.

Isto permite montar os painéis PFA 1000 juntamente com os painéis PF 600.

Também é possível realizar acabamentos de montagem em conjunto de tal modo que as fachadas podem ser intercaladas, permitindo combinar painéis e conseguindo um aspecto novo e arquitetónico.

Novedad:

El nuevo panel PFA 1000 aporta nuevas posibilidades arquitectónicas en el diseño de las fachadas, ya que puede fabricarse con junta abierta y con junta cerrada.

La junta de este nuevo panel de fachada PFA 1000 es idéntica a la junta de encaje del panel PF 600.

Ello permite montar conjuntamente los paneles PFA 1000 L y LJ junto con los paneles PF 600 L y LJ (ambos en los acabados lisos) y realizar acabados de montaje conjunto de tal modo que las fachadas puedan ser intercaladas, incluso se pueden combinar paneles, consiguiendo un aspecto novedoso y arquitectónico.



Montagem de conjunto PF 600 L + PFA 1000 L

Montaje conjunto PF 600 L + PFA 1000 L



Acabamento liso (L)

Acabado liso (L)



Acabamento microperfilado (M)

Acabado microperfilado (M)

Painel de fachada arquitetónico / Panel arquitectónico

PF 600 L / LJ / M / MJ / MO



Aplicação / Aplicación:

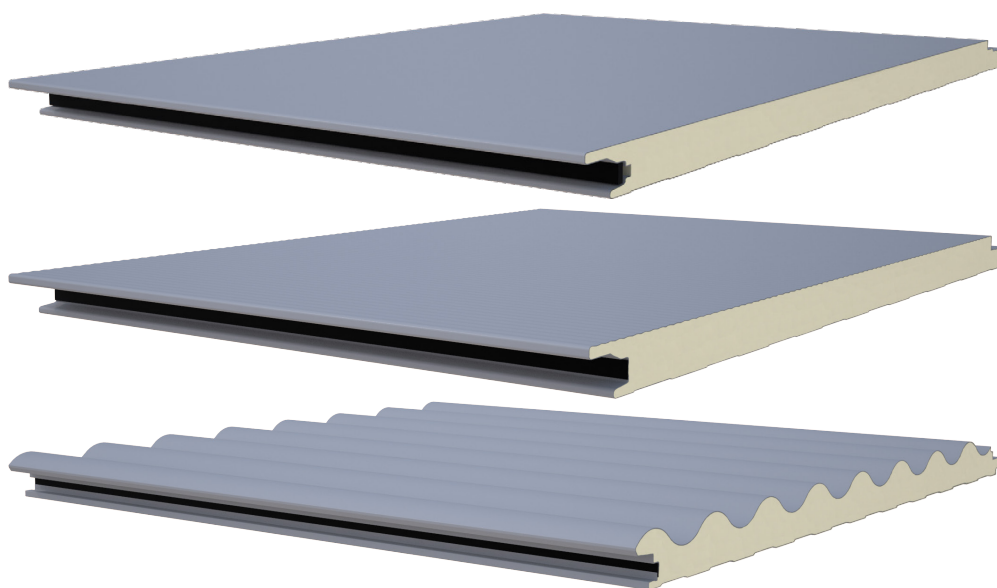
Painel para fachadas arquitetónicas. Pode ser aplicado em posição vertical ou horizontal.

Panel para fachadas arquitectónicas. Puede ser instalado en posición vertical u horizontal.

Características:

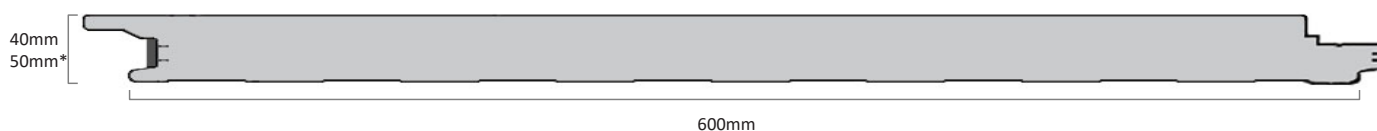
Revestimento exterior de edifícios enquadrados nas atuais tendências arquitetónicas. Largura útil de 600mm com junta e sem junta.

Revestimiento exterior de edificios encuadrados en las actuales tendencias arquitectónicas. Modulación de 600mm con junta e sin junta.



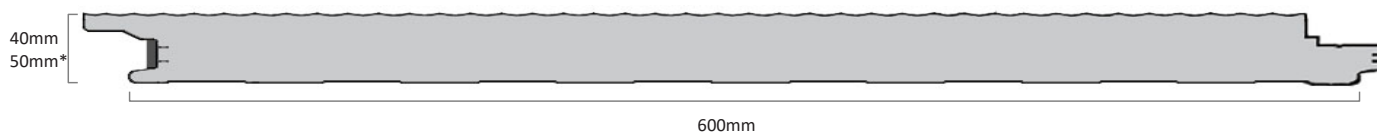
Acabamento liso (L) / Acabado liso (L)

Desenho PF 600 L / Diseño PF 600 L



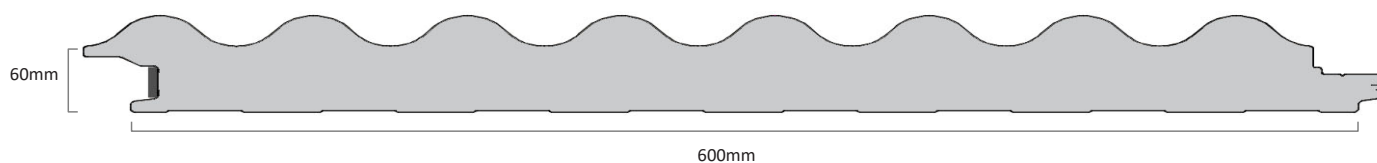
Acabamento microperfilado (M) / Acabado microperfilado (M)

Desenho PF 600 M / Diseño PF 600 M



Acabamento mini onda (MO) / Acabado mini onda (MO)

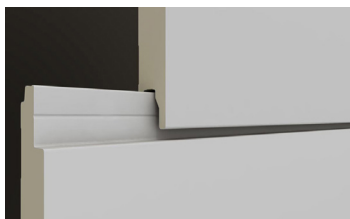
Desenho PF 600 MO / Diseño PF 600 MO



* sob consulta / bajo consulta

Painel de fachada arquitetónico / Panel arquitectónico

PF 600 L / LJ / M / MJ / MO



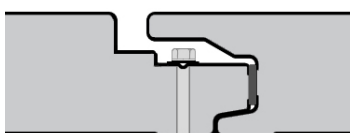
Acabamento liso (L)
Acabado liso (L)



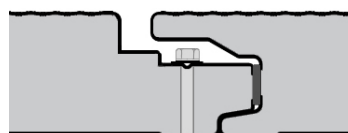
Acabamento microperfilado (M)
Acabado microperfilado (M)



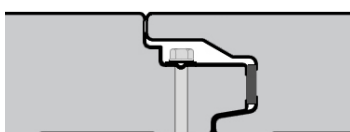
Acabamento mini onda (MO)
Acabado mini onda (MO)



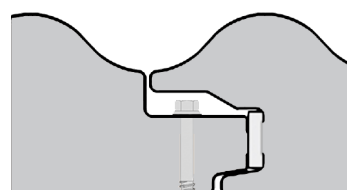
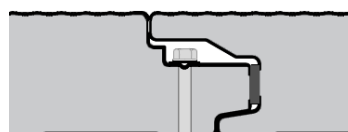
PF 600 - 40/50 LJ / MJ
Junta aberta
Junta abierta



Pormenor de montagem
Detalle de montaje



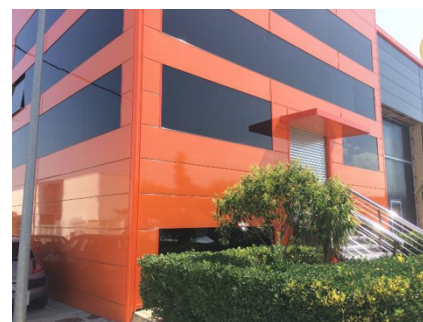
PF 600 - 40/50 L / M
Junta fechada
Junta cerrada



PF 600 - 60 MO
Pormenor de montagem
Detalle de montaje

Painel PF 600 com perfis de alumínio para união, cantos, inícios e perfis específicos para janelas.

Panel PF 600 con perfilaría de aluminio para encuentros, esquinas e inicios y perfilaría específica para ventanas.



| CARACTERÍSTICAS | | | | |
|---|-------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|
| TIPO | REFERÊNCIA | ESPESSURAS / ESPESORES | | LARGURA / ANCHO |
| Fachada arquitetónico Fachada arquitectónico | PF 600 L, LJ, M, MJ, MO | 40/50 | PF 600 L, LJ, M, MJ | 600 |
| | | 60 | PF 600 MO | |

| Peso | Espessura total do painel (mm) | | |
|-------------------|--------------------------------|-----|-------|
| Kg/m ² | 40 | 50 | 60 |
| PF 600 L, LJ | 350 | 350 | 350 |
| PF 600 M, MJ | 350 | 350 | 350 |
| PF 600 MO | - | - | 10,10 |

| Condutividade Térmica | Espessura nominal do painel (mm) | | |
|-----------------------|----------------------------------|-----|-----|
| K | 40 | 50 | 60 |
| W/m ² K | 350 | 350 | 350 |

| Flexão máxima / Flexión máxima = 1/200L Carga uniformemente distribuída | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Kg/m ² | ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ | | | | | | ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ | | | | | |
| | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 |
| Distância máxima (cm) | 350 | 310 | 290 | 270 | 250 | 230 | 400 | 360 | 330 | 310 | 290 | 270 |
| | 400 | 360 | 330 | 310 | 300 | 280 | 460 | 420 | 390 | 360 | 340 | 320 |
| | 460 | 410 | 380 | 350 | 340 | 320 | 530 | 480 | 440 | 340 | 390 | 360 |
| | 550 | 490 | 450 | 420 | 400 | 370 | 620 | 570 | 520 | 490 | 460 | 430 |

Painel de fachada ondulado / Panel de fachada ondulado

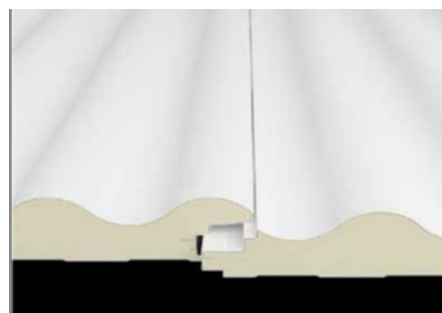
PO 1000



Aplicação / Aplicación:

Painel ondulado projetado para o revestimento de fachadas exteriores. Pode ser aplicado em posição vertical ou horizontal.

Panel ondulado proyectado para revestimiento de fachadas exteriores. Puede ser instalado en posición vertical u horizontal.



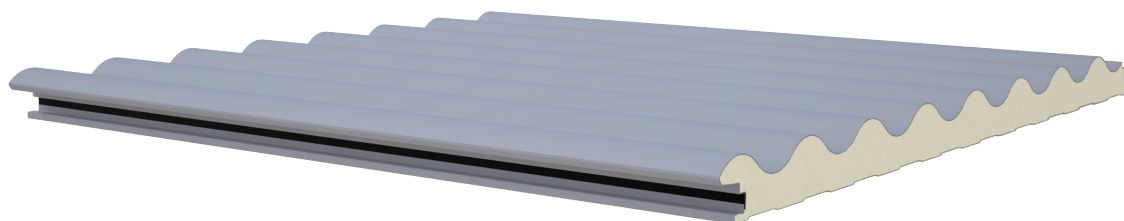
Características:

O design ondulado da superfície apresenta uma solução inovadora para fachadas arquitetónicas.

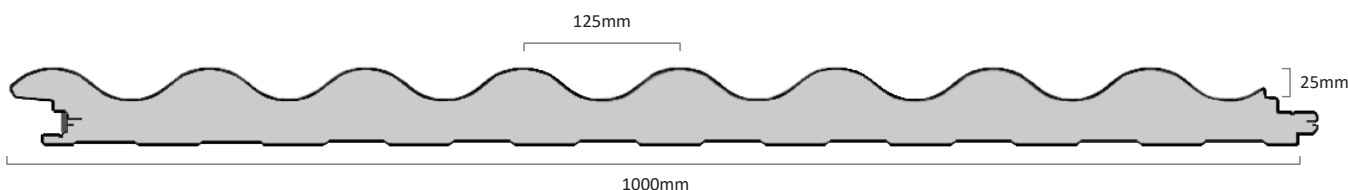
El diseño ondulado de la superficie presenta una solución innovadora para fachadas arquitectónicas.



Pormenor de montagem
Detalle de montaje



Desenho / Diseño



| CARACTERÍSTICAS | | | |
|------------------|------------|------------------------|-----------------|
| TIPO | REFERÊNCIA | ESPESSURAS / ESPESORES | LARGURA / ANCHO |
| Fachada ondulado | PO 1000 | 60, 100 | 1000 |

| Espessura nominal do painel (mm) | Condutividade térmica (W/m²K) | Peso painel (Kg/m²) | Distância máxima (cm) | Flexão máxima / Flexión máxima = 1/200L Carga uniformemente distribuída | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | ▲ ▲ | | | | | | ▲ ▲ ▲ | | | | | |
| | | | | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 |
| 60 | 0,55 | 9,41 | Distância máxima (cm) | 460 | 410 | 380 | 350 | 340 | 310 | 530 | 480 | 440 | 410 | 390 | 360 |
| 100 | 0,29 | 10,92 | | 640 | 570 | 530 | 490 | 460 | 430 | 730 | 660 | 600 | 570 | 540 | 500 |

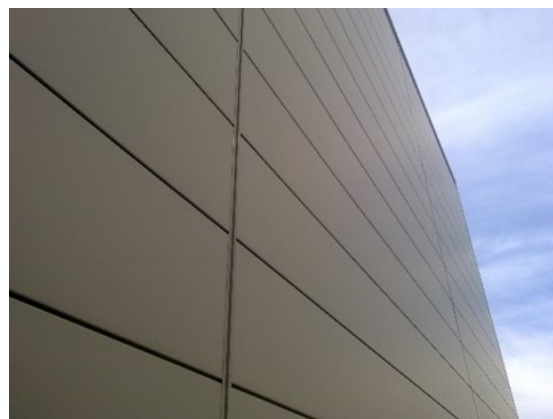
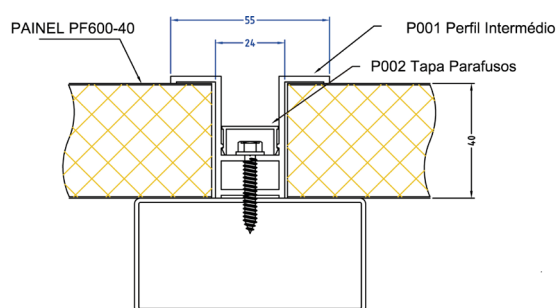
Perfis de alumínio painel fachada / Perfiles de aluminio panel fachada



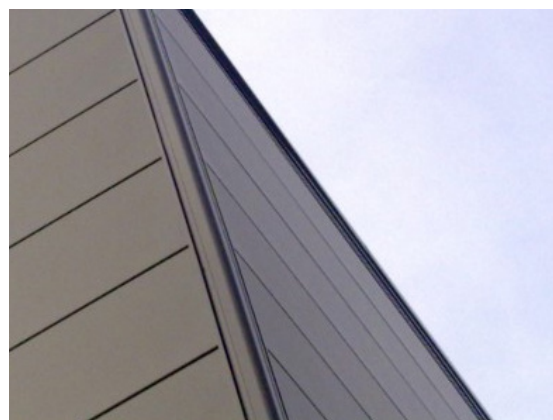
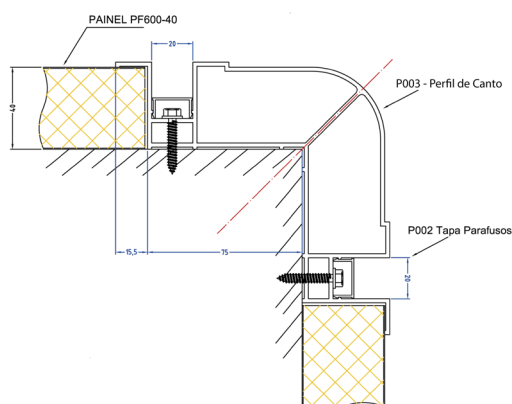
Perfis de alumínio específicos, para aplicação no painel PFA 1000, P F 600 e PO 1000, em fachadas arquitetônicas.

Perfilería de aluminio, especial para aplicación con panel PFA 1000, PF 600 y PO 1000, en fachadas arquitectónicas.

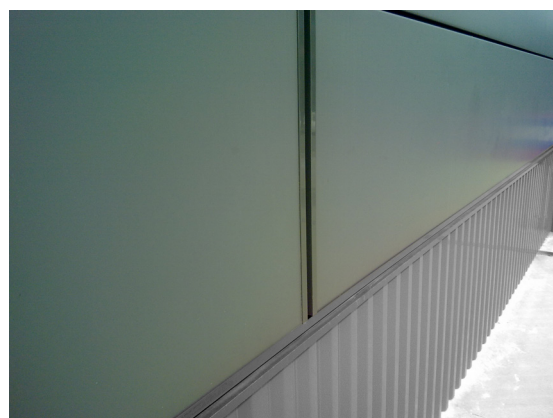
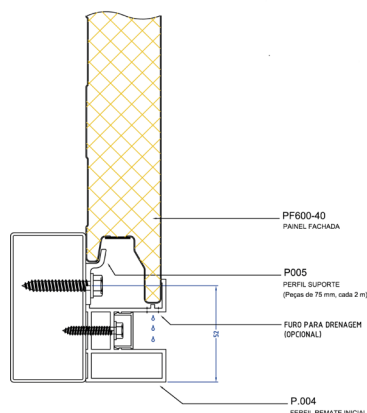
AC. 001 - Perfil intermedio 40mm

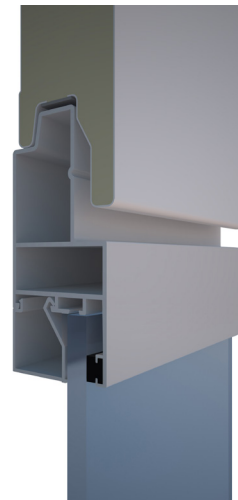


AC. 002 - Perfil de canto 40mm



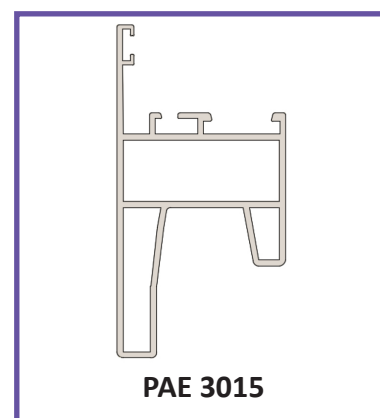
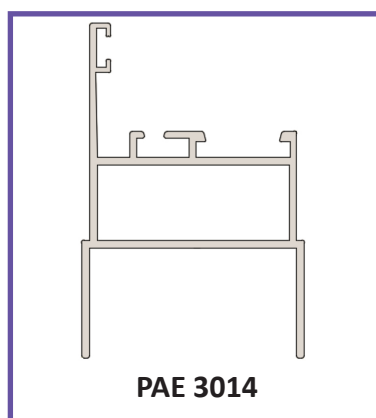
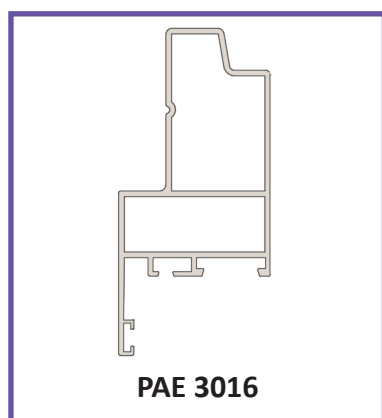
AC. 003 - Perfil inicial 40mm





Perfis de alumínio para a execução de janelas completamente integradas com os painéis PFA 1000 e PF 600.

Perfilería de aluminio para la ejecución de ventanas completamente integradas con los paneles PFA 1000 e PF 600.
















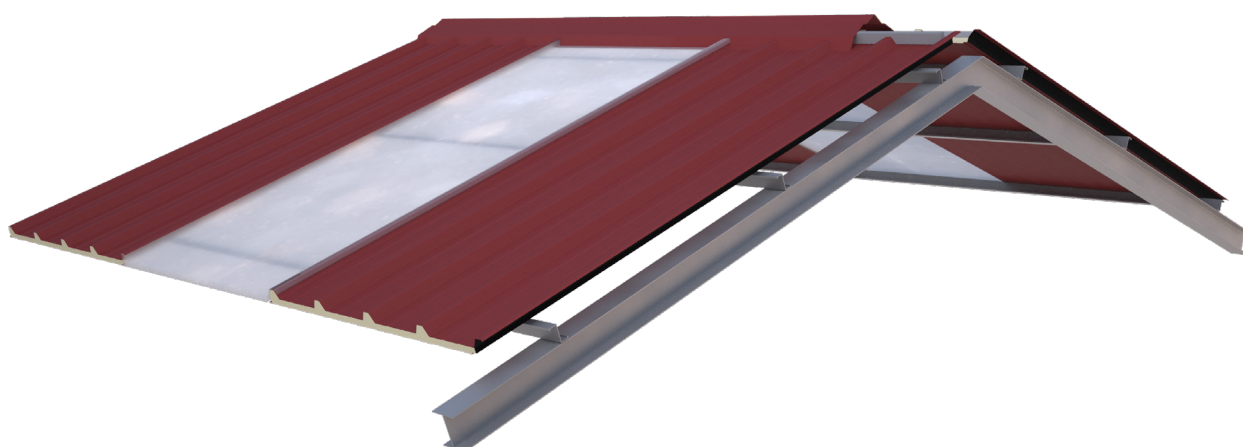
Acessórios e translúcidos / Accesorios e lucernarios



Acessórios e complementos para a instalação de painéis de cobertura, assim como policarbonatos integráveis em cada um dos formatos do painel de cobertura.

Accesorios y complementos para la instalación de paneles de cubierta, así como lucernarios completamente integrados en cada uno de los formatos de panel de cubierta.

| Acessórios e translúcidos / Accesorios y lucernarios | | | |
|---|--|--|--|
|  | Paine policarbonato PC5 / PC3 1000 - 30 Policarbonato para PC3 1000 y PC5 1000 | Painei policarbonato PC5 / PC3 1000  Encaixe restantes espessuras  Encaixe painel de 30mm | |
|  | Painei policarbonato TJ5 / TJ3 1000 - 30 Policarbonato para TJ3 1000 y TJ5 1000 |  | Junta vedação para cume Junta estanca |
|  | Painei policarbonato 1000 - 30 Panel de policarbonato |  | Topo Frontal panel de cubierta |
|  | Tapa-juntas para policarbonato Tapajuntas para policarbonato |  | Claraboia ventilação Claraboya estática |
|  | Tapa-juntas para policarbonato Tapajuntas para policarbonato |  | Claraboia ventilação com motor Claraboya con motor |
|  | Cume recortado Cubierta recortada |  | Claraboia com abertura para termofusível Claraboya con abertura para termofusible |



Recomendações / Recomendaciones

Encaixe:

Todos os painéis, da Painel 2000, estão definidos para que, uma vez montados e encaixados, conforme o desenho específico de cada painel, exista uma completa estanquidade e funcionalidade. Pelo que se recomenda realizar a montagem dos painéis de acordo com o desenho que figura no catálogo.

Filme Protetivo:

Na montagem, o filme protetivo deve ser retirado de cada painel aplicado, no momento da aplicação do painel seguinte. Nos painéis pendentes de montagem, o filme não deve permanecer ao sol, sem extrair, mais de dois dias.

Montagem:

Os painéis devem ser instalados em direção contrária aos ventos dominantes. Deve-se ter em conta as necessidades de fixação dos painéis, em função das tendências climáticas do local. Em todo o caso, recomenda-se 1 parafuso/m², no mínimo.

Grau de inclinação:

Deve-se ter em conta, ao fixar o grau de inclinação, a zona climática e o risco de neve, a longitude da borda da cobertura e a existência ou não de solapes nos painéis. Em todo o caso é aconselhável um mínimo de inclinação, nas melhores condições, de 7 %.

Escolha do tipo de revestimento da chapa (zinco e pintura):

A Painel 2000 fornece os seus painéis cumprindo as normas europeias. De qualquer forma, deve-se ter em conta, na hora de escolher o revestimento da chapa (zinco e pintura), as condições que se encontram na obra (perto do mar, ambientes industriais agressivos, etc.).

Encaje:

Todos los paneles de Painel 2000 están definidos para que una vez montados y encajados, (conforme el diseño específico de cada panel) exista una completa estanquidad y funcionalidad, por lo que se recomienda realizar el montaje de los paneles de acuerdo con el diseño que figura en este catálogo.

Film protector:

En el montaje, el film protector, debe ser retirado de cada panel instalado al momento del montaje del panel siguiente. En los paneles pendientes de montaje el film no debe permanecer al sol, sin extraerse, mas de dos días.

Sujeción:

Los paneles deben instalarse en dirección contraria a los vientos dominantes. Se deben tener en cuenta las necesidades de fijación de los paneles en función de la situación climatológica del lugar. En todo caso se recomienda un mínimo de 1 tornillo/m².

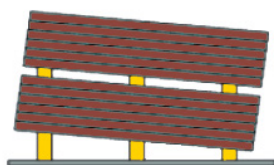
Grado de pendiente:

Se debe tener en cuenta, al fijar el grado de pendiente, la zona climática y el riesgo de nieve, la longitud del faldón de la cubierta y la existencia, o no, de solapas en los paneles. En todo caso es aconsejable un mínimo de pendiente, en las mejores condiciones, de un 7 %.

Elección del tipo de recubrimiento del acero (zincado o pintura):

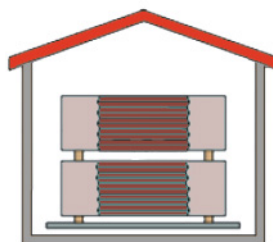
Painel 2000 suministra los paneles cumpliendo las normas europeas. En todo caso se ha de tener en cuenta, a la hora de elegir el recubrimiento del acero (zincado y pintura), las condiciones en las que se encuentre la obra (cercanía al mar, ambientes industriales agresivos, etc.).

Armazenamento / Almacenaje:



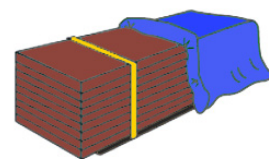
Empilhar com inclinação

Apilar con inclinación



Armazenar em local coberto

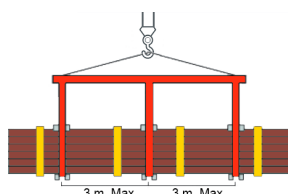
Almacenar bajo cubierto



Cobrir em caso armazenamento ao ar livre

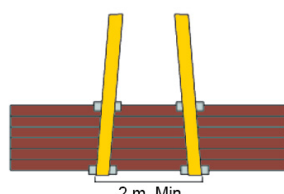
Tapar en caso de almacenaje al aire libre

Transporte e manuseamento / Transporte y manipulación:



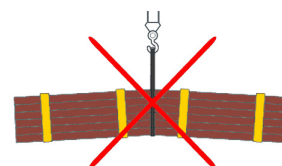
Levantar com balança

Elevar con balancín



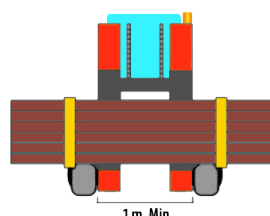
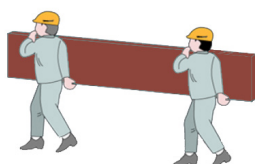
Separação das cintas com, apenas, um ponto de elevação

Separación de cintas con un solo punto de elevación



Não elevar com apenas uma cinta

No elevar con una sola cinta



Materiais e cores / Materiales e colores

Núcleo isolante / Núcleo aislante:

Espuma rígida de Poliuretano - PUR

Espuma rígida de Polisocianurato - PIR

Condutividade Térmica $\lambda = 0.025 \text{ W/mK}$

Densidade = $40\text{kg/m}^3 \pm 10\%$

Espuma isenta de CFC's

Características mecânicas:

Aderência (resistência à tracção no suporte) $> 0,018 \text{ Mpa}$

Resistência à compressão para 10% deformação $> 0,100 \text{ Mpa}$

Suporte metálico / Soporte metálico:

- Aço laminado (mínimo S220GD; EN 508); galvanizado (EN 10346) e pré-pintado (EN 10143)

- Liga de alumínio laminado, pré-tratado e lacado (sob consulta)

- Aço laminado (mínimo S220GD; EN 508) galvanizado (EN 10346) y pre-pintado (EN 10143)

- Alumínio laminado, pre-tratado e lacado (bajo consulta)



Espuma rígida de Poliuretano - PUR

Espuma rígida de Polisocianurato - PIR

Condutividade Térmica $\lambda = 0.025 \text{ W/mK}$

Densidade = $40\text{kg/m}^3 \pm 10\%$

Espuma isenta de CFC's

Características mecânicas:

Aderência (resistência à tracção no suporte) $> 0,018 \text{ Mpa}$

Resistência à compressão para 10% deformação $> 0,100 \text{ Mpa}$

| Cores Colores | RAL 9010 | RAL 9006 | RAL 9007 | RAL 9004 | RAL 3009 | RAL 1015 | RAL 5019 | RAL 6005 | RAL 6009 | RAL 7012 | RAL 7022 | RAL 7038 | RAL 8004 | RAL 1018 | RAL 3000 | BRANCO Pirinéu | RAL 9011 | Telha Velha | RAL 7016 |
|----------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------|----------|-------------|----------|
| PC5 1000 / TJ5 | ● | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| PC3 1000 / TJ3 | ● | ● | | | ● | | | | | | | | ○ | | | ○ | | | ○ |
| PCT 1000 PAINEL TELHA | ○ | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | |
| PFA 1000 | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | ○ |
| PFA 1100 | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PW 1000 | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| PO 1000 | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | | |
| PF 600 liso | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ○ | | | ○ |
| PF 600 microper- filado | ● | ● | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | ○ | ○ | | | ○ |
| PF 600 mini onda | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | Tipos de revestimento | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | Cor não standard / Color no estandar (Condicionado quantidades mínimas / Condicionado cantidades mínimas) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipos de revestimento | Pintura poliester 25 μ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pinturas especiais / Pinturas especiales: PVDF; HDX; var-HD, PET | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Todas as cores aqui representadas, são apenas a título informativo por forma a facilitar a representação visual aos nossos clientes. O tom resultante pode não corresponder ao RAL representado.

Los colores aquí presentados, lo son tan solo a título informativo fin de ofrecer un mejor servicio nuestros clientes, no implicando responsabilidad alguna en cuanto al tono exacto resultante.

Painel 2000, Sociedade Industrial de Painéis, S.A.

Rua Parque Industrial, 154

4720-536 Lago - Amares - Portugal

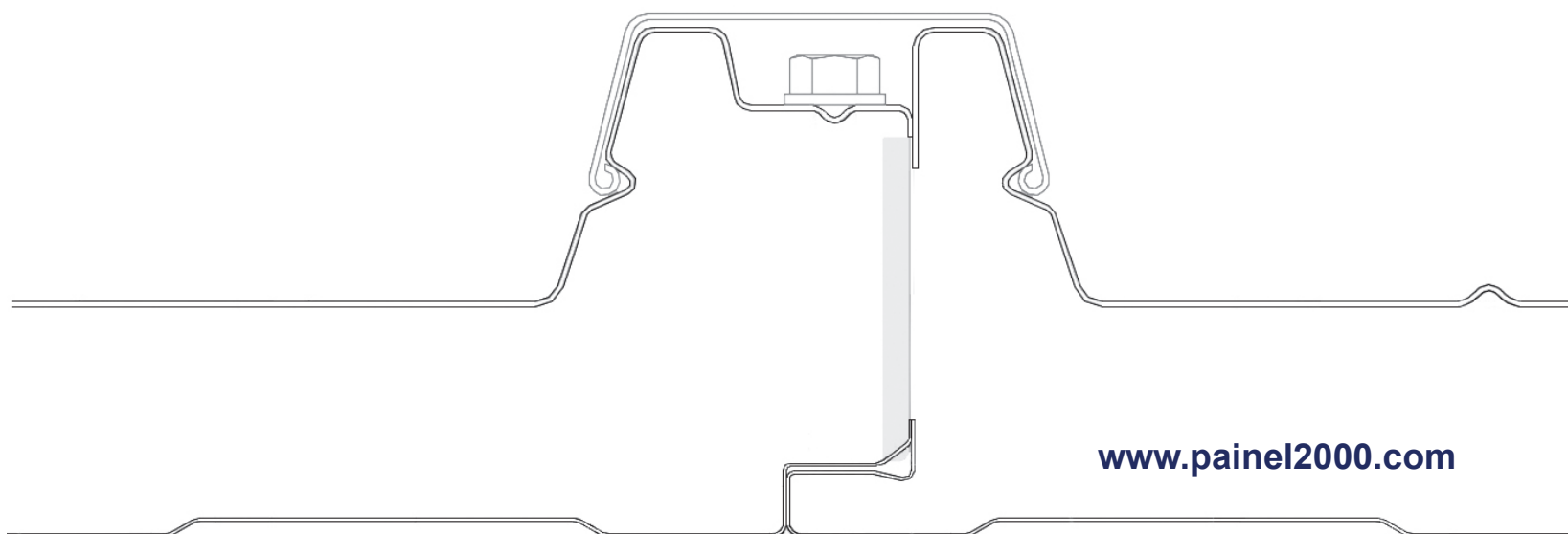
T. +351 253 321 150

e-mail: geral@painel2000.com

COORDENADAS:

41°36'40.7"N

8°25'12.2"W



www.painel2000.com

