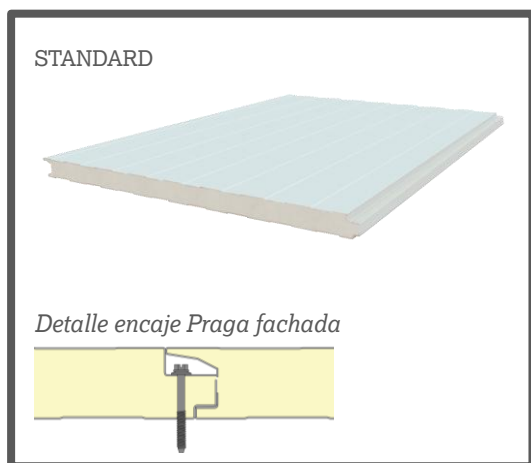




## PANEL PRAGA - FACHADA



### PRAGA

#### DESCRIPCIÓN

Nuestros paneles PRAGA son de tipo FACHADA de tornillería oculta.

Se componen de dos chapas de acero exteriores y un núcleo de espuma rígida inyectado entre las dos hojas, en un proceso de fabricación continua.



Gran  
belleza estética



Posición vertical  
u horizontal



Montaje rápido  
y sencillo

## CARAS METÁLICAS

Las caras exteriores, junto con el núcleo aislante, ofrecen un alto aislamiento, ya que ambas caras están adheridas al núcleo y separadas a ambos lados del panel, consiguiendo la rotura la rotura del puente térmico entre las chapas de acero.

El espesor de la chapa va desde 0,4 mm ( $\pm 0,1$  mm) a 0,6 mm ( $\pm 0,1$  mm), según pedido. El acero empleado, sus tolerancias dimensionales y de forma vienen dadas en la norma EN 508-1. En la fabricación se utilizan aceros especiales, galvanizados y prelacados, protegidos por recubrimientos tales como lacado poliéster, PET, Plastisol, PVC, PVDF, PS50, PS55 y PS200, de acuerdo a los requerimientos del cliente.

## NÚCLEO

Existen diferentes tipos de núcleo aislante de acuerdo a los requerimientos del cliente, "PUR", "PIR", con una densidad de 40 kg/m<sup>3</sup>.

## CARACTERÍSTICAS DEL PANEL

|                                                                         |     |                                  |              |              |              |              |              |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Espesor del panel (mm)                                                  |     | 35                               | 40           | 50           | 60           | 80           | 100          |
| Longitud del panel (mm)                                                 |     | Estándar de 2000 mm a 16000 mm   |              |              |              |              |              |
| Anchura del panel (mm)                                                  |     | 1000 mm                          |              |              |              |              |              |
| Densidad del núcleo (kg/m <sup>3</sup> )                                |     | 40 kg/m <sup>3</sup> ( $\pm 2$ ) |              |              |              |              |              |
| Conductividad térmica ( $\lambda$ )                                     |     | PUR 0,020 W/mK / PIR 0,021 W/mK  |              |              |              |              |              |
| Transmitancia térmica (W/m <sup>2</sup> K)                              | PUR | 0,62                             | 0,55         | 0,44         | 0,37         | 0,27         | 0,21         |
|                                                                         | PIR | 0,64                             | 0,56         | 0,46         | 0,39         | 0,28         | 0,22         |
| Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)                                | PUR | 1,62                             | 1,83         | 2,26         | 2,68         | 3,71         | 4,69         |
|                                                                         | PIR | 1,57                             | 1,78         | 2,19         | 2,59         | 3,60         | 4,54         |
| Paneles por paquete estándar                                            |     | 14                               | 12           | 10           | 8            | 6            | 6            |
| Peso del panel por metro lineal. Esp. acero 0,5 mm $\pm$ (0,1 mm) kg/ml |     | 9,9 $\pm$ 2                      | 10,1 $\pm$ 2 | 10,5 $\pm$ 2 | 10,9 $\pm$ 2 | 11,7 $\pm$ 2 | 12,5 $\pm$ 2 |

## CARACTERÍSTICAS DEL PANEL

|                                        |       |    |    |    |    |     |
|----------------------------------------|-------|----|----|----|----|-----|
| Espesor del panel (mm)                 | 30    | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
| SBI Clasificación al fuego (MP PUR B3) | F     |    |    |    |    |     |
| SBI Clasificación al fuego (MP ePIR)   | Bs2d0 |    |    |    |    |     |
| SBI Clasificación al fuego (MP PIR)    | Bs1d0 |    |    |    |    |     |

## TABLA DE CARGAS MÁXIMA:

Las tablas a continuación son los resultados obtenidos de carga máxima admisible en las hipótesis de presión y succión para cada una de las configuraciones geométricas. Las diferentes configuraciones se han simulado considerando dos vanos.

### CARGA HIPÓTESIS DE PRESIÓN (kg/m<sup>2</sup>): Espesor de chapa 0,4 mm

| Espesor del panel (mm) | DISTANCIA ENTRE APOYOS (m) |     |       |     |       |     |     |
|------------------------|----------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|
|                        | 1,5 m                      | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m | 4 m | 5 m |
| 40                     | 380                        | 257 | 175   | 111 | 93    | 74  | 51  |
| 60                     | 416                        | 319 | 228   | 180 | 148   | 110 | 68  |
| 80                     | 549                        | 366 | 279   | 217 | 200   | 142 | 93  |
| 100                    | 617                        | 400 | 298   | 293 | 224   | 196 | 102 |
| 120                    | 632                        | 432 | 351   | 305 | 266   | 217 | 111 |
| 150                    | 761                        | 442 | 401   | 357 | 290   | 251 | 126 |
| 180                    | 782                        | 454 | 436   | 379 | 329   | 281 | 142 |
| 200                    | 801                        | 464 | 454   | 399 | 354   | 323 | 165 |

### CARGA HIPÓTESIS DE PRESIÓN (kg/m<sup>2</sup>): Espesor de chapa 0,5 mm

| Espesor del panel (mm) | DISTANCIA ENTRE APOYOS (m) |     |       |     |       |     |     |
|------------------------|----------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|
|                        | 1,5 m                      | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m | 4 m | 5 m |
| 40                     | 499                        | 282 | 195   | 148 | 112   | 89  | 62  |
| 60                     | 545                        | 304 | 274   | 188 | 158   | 118 | 74  |
| 80                     | 628                        | 413 | 355   | 249 | 223   | 153 | 99  |
| 100                    | 746                        | 424 | 370   | 370 | 243   | 209 | 107 |
| 120                    | 765                        | 451 | 446   | 413 | 279   | 225 | 117 |
| 150                    | 794                        | 483 | 472   | 449 | 312   | 270 | 130 |
| 180                    | 824                        | 521 | 493   | 465 | 347   | 308 | 147 |
| 200                    | 828                        | 547 | 501   | 471 | 383   | 344 | 172 |

### CARGA HIPÓTESIS DE SUCCIÓN (kg/m<sup>2</sup>): Espesor de chapa 0,4 mm

| Espesor del panel (mm) | DISTANCIA ENTRE APOYOS (m) |     |       |     |       |     |     |
|------------------------|----------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|
|                        | 1,5 m                      | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m | 4 m | 5 m |
| 40                     | 392                        | 272 | 189   | 124 | 107   | 87  | 70  |
| 60                     | 433                        | 334 | 243   | 195 | 162   | 124 | 109 |
| 80                     | 609                        | 412 | 304   | 280 | 232   | 189 | 128 |
| 100                    | 642                        | 451 | 332   | 314 | 247   | 214 | 158 |
| 120                    | 702                        | 484 | 386   | 385 | 295   | 258 | 194 |
| 150                    | 825                        | 494 | 443   | 418 | 336   | 295 | 221 |
| 180                    | 876                        | 499 | 469   | 442 | 359   | 314 | 227 |
| 200                    | 907                        | 515 | 477   | 452 | 383   | 344 | 239 |

### CARGA HIPÓTESIS DE SUCCIÓN (kg/m<sup>2</sup>): Espesor de chapa 0,5 mm

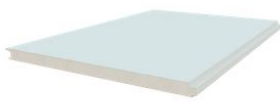
| Espesor del panel (mm) | DISTANCIA ENTRE APOYOS (m) |     |       |     |       |     |     |
|------------------------|----------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|
|                        | 1,5 m                      | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m | 4 m | 5 m |
| 40                     | 506                        | 291 | 211   | 165 | 127   | 105 | 78  |
| 60                     | 565                        | 350 | 277   | 224 | 172   | 135 | 113 |
| 80                     | 652                        | 426 | 372   | 298 | 240   | 197 | 132 |
| 100                    | 772                        | 477 | 385   | 328 | 263   | 222 | 165 |
| 120                    | 784                        | 503 | 452   | 402 | 311   | 264 | 207 |
| 150                    | 859                        | 511 | 461   | 459 | 352   | 301 | 235 |
| 180                    | 891                        | 519 | 481   | 479 | 367   | 320 | 239 |
| 200                    | 913                        | 523 | 495   | 490 | 398   | 358 | 246 |

## ACABADOS

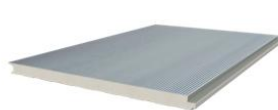
El panel PRAGA está disponible en los siguientes acabados, así como en placa translúcida de 35 mm de espesor.



STANDARD



ARQUITECTÓNICO



DIAMANTE



CORTEN



#### OFICINAS CENTRALES:

POL. IND ALTO LOSAR, CAMINO DE LA MESA ORTIZ  
45800 QUINTANAR DE LA ORDEN (TOLEDO) ESPAÑA  
Telf. +34 925 180 959 | [www.grupohyt.com](http://www.grupohyt.com)

#### MADRID:

POL. IND CANTUEÑA, AVDA. DE LA CANTUEÑA 5 PARCELA 4-2  
28940 FUENLABRADA (MADRID) ESPAÑA  
Telf. +34 916 424 610 | [www.grupohyt.com](http://www.grupohyt.com)

