

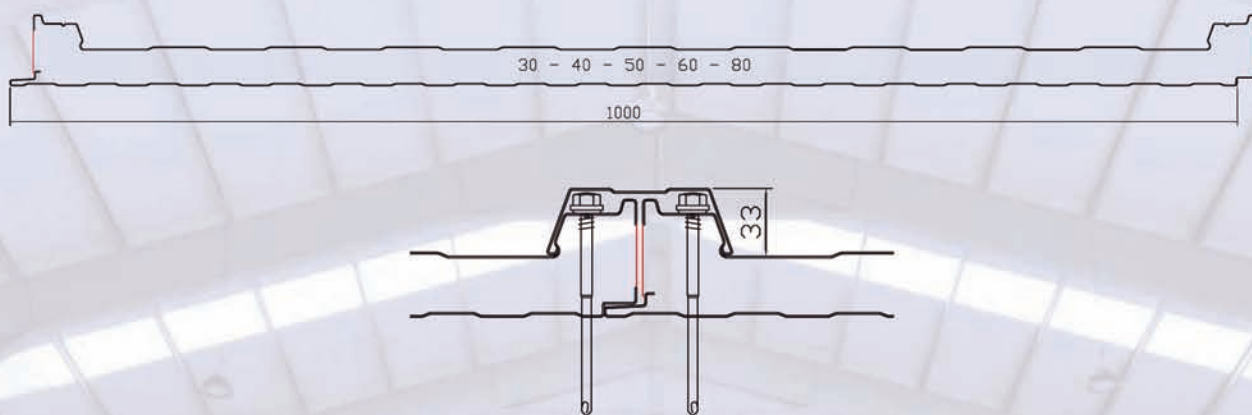
## Panel de Cubierta 2G

### 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 7%. 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 <sup>3</sup>                  | ± 2 Kg/m <sup>3</sup> / 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                     |

## Pesos y Aislamiento térmico

| Espesor Panel (mm)            | 30   | 40   | 50    | 60    | 80    |
|-------------------------------|------|------|-------|-------|-------|
| Peso (Kg/m <sup>2</sup> )     | 9,55 | 9,95 | 10,35 | 10,75 | 11,55 |
| Transmitancia térmica U       |      |      |       |       |       |
| U (W/m <sup>2</sup> •°K)      | 0,60 | 0,48 | 0,40  | 0,34  | 0,27  |
| U (Kcal/m <sup>2</sup> •h•°C) | 0,52 | 0,41 | 0,34  | 0,29  | 0,23  |

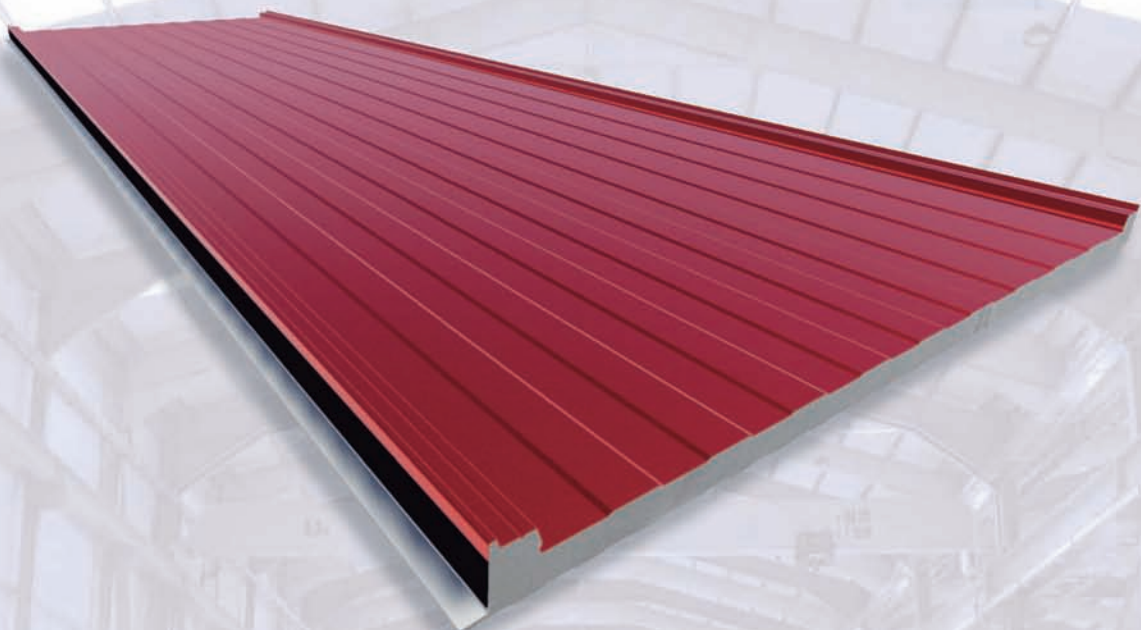
Recubrimientos orgánicos especiales (PU50, PVDF, Plastisol, PET, etc...) bajo consulta

## Tablas de resistencia

Sobrecargas admisibles (Kp/m<sup>2</sup>) 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)    | 1,5 | 235     | 240     | 245     | 260     | 265     | 270     | 270     | 275     | 280     | 285     | 290     | 295     | 300     | 305     | 310     |
|                        | 2   | 190     | 200     | 205     | 195     | 100     | 210     | 220     | 225     | 230     | 270     | 275     | 280     | 285     | 290     | 295     |
|                        | 2,5 | 135     | 150     | 175     | 150     | 155     | 160     | 150     | 155     | 160     | 205     | 210     | 215     | 210     | 215     | 220     |
|                        | 3   | 95      | 100     | 105     | 125     | 130     | 135     | 165     | 170     | 175     | 155     | 160     | 165     | 165     | 170     | 175     |
|                        | 3,5 | 70      | 75      | 80      | 80      | 85      | 90      | 90      | 95      | 100     | 135     | 140     | 145     | 145     | 150     | 155     |
|                        | 4   | -       | -       | 50      | 50      | 55      | 60      | 65      | 70      | 75      | 100     | 105     | 110     | 110     | 115     | 120     |
| Luz para 2 vanos (m)   | 1,5 | 270     | 275     | 280     | 300     | 305     | 310     | 305     | 310     | 315     | 325     | 330     | 335     | 345     | 350     | 355     |
|                        | 2   | 245     | 250     | 255     | 235     | 240     | 245     | 260     | 265     | 270     | 280     | 285     | 290     | 330     | 330     | 335     |
|                        | 2,5 | 200     | 205     | 210     | 190     | 195     | 200     | 205     | 210     | 215     | 225     | 230     | 235     | 250     | 255     | 260     |
|                        | 3   | 135     | 140     | 145     | 165     | 170     | 175     | 200     | 205     | 210     | 215     | 220     | 225     | 210     | 215     | 220     |
|                        | 3,5 | 110     | 115     | 120     | 120     | 125     | 130     | 125     | 130     | 135     | 155     | 160     | 165     | 180     | 185     | 190     |
|                        | 4   | 80      | 85      | 90      | 95      | 100     | 105     | 100     | 105     | 110     | 125     | 130     | 135     | 155     | 160     | 165     |

Sobrecargas de servicio admisibles, uniformemente distribuidas. Cálculo Flecha L/200



## Panel de Cubierta 3G Sin Tapajuntas

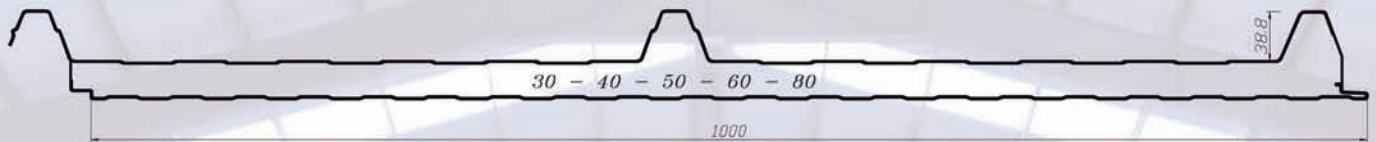
### PROPIEDADES

#### Descripción General

El panel para cubiertas PERFIMUR 3G Sin Tapajuntas 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 7%. Las 3 greca de la cara exterior dota al panel de una capacidad portante mayor.

La fijación de este panel se realiza gracias al solape en la greca de dos paneles contiguos y, mediante una arandela grecada de EPDM especialmente diseñada para este fin, se asegura la perfecta estanqueidad de la fijación realizada con tornillos autotaladrantes cuya cabeza no la cubre ningún tapajuntas y a la que se le puede colocar una tapa plástica del mismo color del panel.



| CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES         |  |                                  |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|
| Característica                      | Valor                                      | Tolerancia / Norma               |
| Altura de greca                     | 39 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 <sup>3</sup>                       | ± 2 Kg/m <sup>3</sup> / EN 14509 |
| Permeabilidad al agua               | Pasa                                       | UNE EN 14509                     |
| Comportamiento al fuego exterior    | Broof (t1) para espesores de chapa >0,4 mm |                                  |
| 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                     |

## Pesos y Aislamiento térmico

| Espesor Panel (mm)            | 30   | 40   | 50    | 60    | 80    |
|-------------------------------|------|------|-------|-------|-------|
| Peso (Kg/m <sup>2</sup> )     | 9,65 | 10,0 | 10,35 | 10,70 | 11,25 |
| Transmitancia térmica U       |      |      |       |       |       |
| U (W/m <sup>2</sup> •°K)      | 0,60 | 0,47 | 0,39  | 0,34  | 0,27  |
| U (Kcal/m <sup>2</sup> •h•°C) | 0,52 | 0,41 | 0,34  | 0,29  | 0,23  |

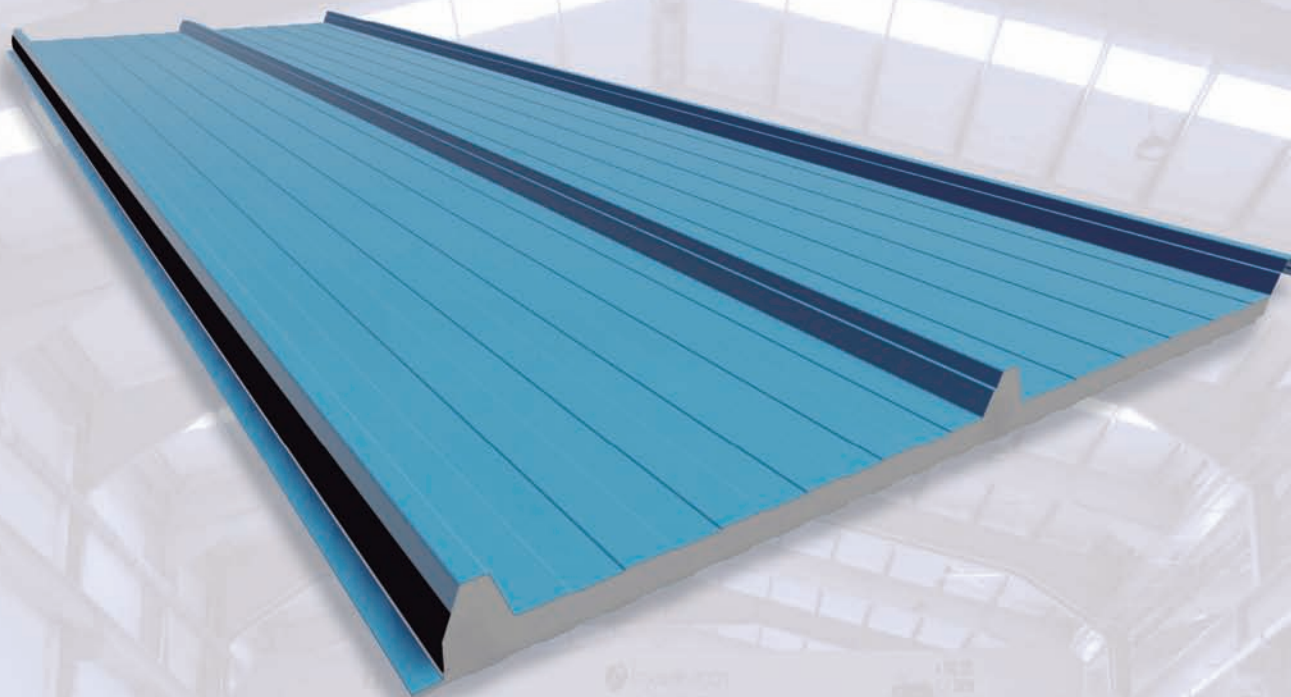
Recubrimientos orgánicos especiales (PU50, PVDF, Plastisol, PET, etc...) bajo consulta

## Tablas de resistencia

Sobrecargas admisibles (Kp/m<sup>2</sup>) según distancia entre apoyos (m)

| Espesor Panel        |     | 30 mm | 40 mm | 50 mm | 60 mm | 80 mm |
|----------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| Luz para 2 vanos (m) | 1   | 230   | 252   | 273   | 293   | 303   |
|                      | 1,5 | 135   | 147   | 159   | 170   | 185   |
|                      | 2   | 105   | 114   | 123   | 132   | 142   |
|                      | 2,5 | 78    | 85    | 92    | 99    | 112   |
|                      | 3   | 58    | 70    | 78    | 84    | 94    |
|                      | 3,5 | -     | -     | 55    | 60    | 69    |
|                      | 4   | -     | -     | -     | -     | 50    |

Sobrecargas de servicio admisibles, uniformemente distribuidas. Cálculo Flecha L/200



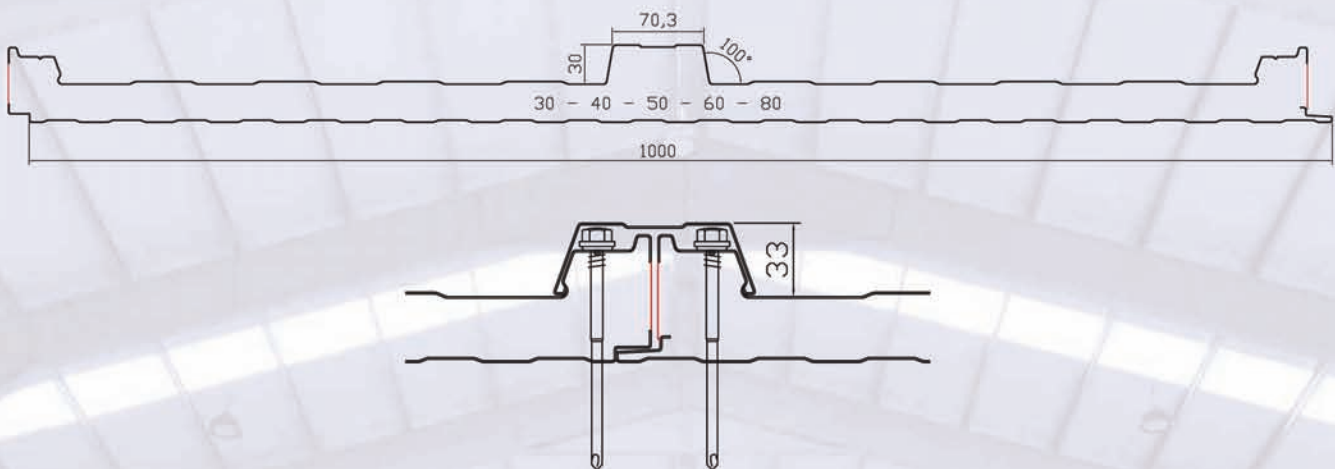
## Panel de Cubierta 3G

### PROPIEDADES

#### Descripción General

El panel para cubiertas PERFIMUR 3G 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 7%. 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 <sup>3</sup>                  | ± 2 Kg/m <sup>3</sup> / EN 14509 |
| Permeabilidad al agua               | Pasa                                  | UNE EN 14509                     |
| Comportamiento al fuego exterior    | Broof (t1) para esp. de chapa >0,4 mm |                                  |
| 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                     |

## Pesos y Aislamiento térmico

| Espesor Panel (mm)            | 30   | 40    | 50    | 60    | 80    |
|-------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Peso (Kg/m <sup>2</sup> )     | 9,75 | 10,05 | 10,55 | 10,95 | 11,75 |
| Transmitancia térmica U       |      |       |       |       |       |
| U (W/m <sup>2</sup> •°K)      | 0,60 | 0,48  | 0,40  | 0,34  | 0,27  |
| U (Kcal/m <sup>2</sup> •h•°C) | 0,52 | 0,41  | 0,34  | 0,29  | 0,23  |

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

## Tablas de resistencia

Sobrecargas admisibles (Kp/m<sup>2</sup>) 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)    | 1,5 | 280     | 285     | 290     | 305     | 310     | 315     | 315     | 320     | 325     | 330     | 335     | 340     | 345     | 350     | 355     |
|                        | 2   | 230     | 240     | 245     | 235     | 140     | 250     | 260     | 265     | 270     | 310     | 315     | 320     | 325     | 330     | 335     |
|                        | 2,5 | 170     | 185     | 210     | 185     | 190     | 195     | 185     | 190     | 195     | 240     | 245     | 250     | 245     | 250     | 255     |
|                        | 3   | 125     | 130     | 135     | 155     | 160     | 165     | 195     | 200     | 205     | 185     | 190     | 195     | 195     | 200     | 205     |
|                        | 3,5 | 95      | 100     | 105     | 105     | 110     | 115     | 115     | 120     | 125     | 160     | 165     | 170     | 170     | 175     | 180     |
|                        | 4   | 50      | 55      | 60      | 70      | 75      | 80      | 85      | 90      | 95      | 115     | 120     | 125     | 125     | 130     | 135     |
| Luz para 2 vanos (m)   | 1,5 | 315     | 320     | 325     | 345     | 350     | 355     | 350     | 355     | 360     | 370     | 375     | 380     | 390     | 395     | 400     |
|                        | 2   | 285     | 290     | 295     | 275     | 280     | 285     | 300     | 305     | 310     | 320     | 325     | 330     | 370     | 370     | 375     |
|                        | 2,5 | 235     | 240     | 245     | 225     | 230     | 235     | 240     | 245     | 250     | 260     | 265     | 270     | 285     | 290     | 295     |
|                        | 3   | 165     | 170     | 175     | 195     | 200     | 205     | 230     | 235     | 240     | 245     | 250     | 255     | 240     | 245     | 250     |
|                        | 3,5 | 135     | 140     | 145     | 145     | 150     | 155     | 150     | 155     | 160     | 180     | 185     | 190     | 205     | 210     | 215     |
|                        | 4   | 100     | 105     | 110     | 115     | 120     | 125     | 120     | 125     | 130     | 145     | 150     | 155     | 175     | 180     | 185     |

Sobrecargas de servicio admisibles, uniformemente distribuidas. Cálculo Flecha L/200

