



- > Cubierta industrial
- > Ancho útil: 980 mm
- > Altura de greca: 44 mm
- >Separación de grecas: 245 mm

Descripción

El perfil INCO 44.4 se emplea como perfil de revestimiento en cubiertas simples o multicapa de naves industriales, centros comerciales, instalaciones deportivas, entre otros. Este perfil ofrece una buena resistencia para las distintas soluciones de cerramientos metálicos. Presenta la opción de ser curvado, con capacidad autoportante, para su empleo como perfil de soporte de las cubiertas curvadas autoportantes simples o multicapa.

Condiciones de fabricación

- > Longitud fabricación Mín/Máx: 2,2 / 14 m
- > Rango de espesores:
- 0,60 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 1,00 | 1,20 mm
- > Pedido mínimo: 250 m²
- > Peso paquete: 1.500 2.000 kg
- > Color: Blanco. Otros bajo demanda
- > Posición color: Cara A
- > Posición fabricación: Cara B orientada hacia arriba

Condiciones de transporte

| Espesor (mm) | Superficie* (m²) |
|--------------|------------------|
| 0,60 | 3.600 |
| 0,70 | 3.100 |
| 0,75 | 2.900 |
| 0,80 | 2.700 |
| 1,00 | 2.100 |
| 1,20 | 1.800 |

^{*}superficie estimada en función de la longitud.

Material

Clase de acero
 Recubrimiento orgánico
 Tolerancias dimensionales
 Reacción al fuego
 EN 10346
 EN 10169
 EN 10143
 EN 14782

Acabado

- > Acero galvanizado (Z) y Magnelis (ZM)
- > Acero lacado estándar (15-25 µm)
- > Acero altas prestaciones (35-200 μm)
- > Perforados para soluciones acústicas

Artículos complementarios

- > Policarbonato traslúcido INCOPOL 44.4
- > Junta estanca superior / inferior
- > Rematería

Información sobre las tablas

- > Comprobaciones: flexión, cortante, abolladura y flecha según la norma Eurocódigo 3: UNE-EN 1993-1-3
- La sobrecarga de viento no está mayorada y viene dada en proyección horizontal
- > Se incluye el peso propio del perfil
- Distancias entre apoyos iguales en todos los vanos. Para distancias desiguales, solicitar informe de cálculo
- > Ejemplo: espesor 0,70 mm, 2 vanos, distancia entre apoyos 2,25 m, S250GD, apoyo intermedio 60 mm, sobrecarga de viento = 133 daN/m²

Información de cálculo

> Hipótesis de cálculo:

ELU desc: $Q = 1,35 \times PP + 1,50 \times SU$ ELS desc: $Q = 1,00 \times PP + 1,00 \times SU$ ELU asc: $Q = 0,80 \times PP - 1,50 \times SU$ ELS asc: $Q = 0,80 \times PP - 1,00 \times SU$ PP: Peso propio | SU: Sobrecarga de Uso desc: descendente | asc: ascendente

➤ Coeficiente Y_{M1} = 1,05

Documentación relacionada

- > Catálogo general
- > Ficha técnica
- > Manual técnico
- > Declaración de prestaciones (DDP / DOP)

Comience a diseñar su cubierta industrial



Encuentre en nuestra web toda la documentación técnica que necesita para comenzar a diseñar su proyecto.

www.incoperfil.com/soluciones



Dispone de formularios para solicitar un informe específico para su proyecto.

www.incoperfil.com/cyd



Solicite soporte a nuestro departamento técnico para diseñar y seleccionar el sistema más adecuado.

dpto_tecnico@incoperfil.com

INCO 44.4 ® CUBIERTA





Material: Acero

Límite elástico (N/mm²): 250 Ancho apoyo ext./int. (mm): 40/60 Flecha desc. - asc.: L/200 - L/150

Cotas en mm

Características del perfil

| Espesor (mm) | Peso (daN/m²) | Area bruta (mm²/m) | I. bruta (mm ⁴ /mm) | l. eff. + (mm ⁴ /mm) | l. eff (mm ⁴ /mm) | W + (mm³/m) | W - (mm³/m) |
|-----------------|------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|
| 0,60 | 6,01 | 765 | 185.107 | 172.264 | 113.587 | 5.185 | 4.841 |
| 0,70 | 7,01 | 893 | 215.970 | 208.515 | 139.844 | 6.337 | 5.764 |
| 0,80 | 8,01 | 1.020 | 246.214 | 245.402 | 167.450 | 7.512 | 6.700 |
| 1,00 | 10,01 | 1.276 | 308.597 | 308.597 | 226.033 | 9.359 | 8.594 |
| 1,20 | 12,02 | 1.531 | 370.386 | 370.386 | 288.040 | 11.320 | 10.508 |

Sobrecarga de viento (daN/m²)

| | | gu uc i | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|
| | Espesor Vanos Distancia entre apoyos (m) | | | | | | | | | | | | |
| | (mm) | (ud) | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 |
| | | 1 | 209 | 159 | 121 | 87 | 63 | 48 | 36 | 28 | 21 | 17 | 13 |
| | 0,60 | 2 | 169 | 134 | 108 | 89 | 74 | 63 | 53 | 45 | 38 | 33 | 28 |
| | | 3 | 207 | 164 | 133 | 110 | 92 | 78 | 67 | 57 | 46 | 37 | 30 |
| | | 1 | 256 | 194 | 144 | 103 | 76 | 57 | 43 | 33 | 26 | 20 | 16 |
| | 0,70 | 2 | 210 | 166 | 133 | 109 | 90 | 74 | 62 | 53 | 45 | 39 | 34 |
| ţe | | 3 | 258 | 203 | 164 | 135 | 113 | 95 | 80 | 68 | 54 | 44 | 36 |
| Descendente | | 1 | 304 | 231 | 167 | 119 | 88 | 66 | 50 | 39 | 30 | 23 | 18 |
| enc | 0,80 | 2 | 252 | 198 | 159 | 128 | 105 | 87 | 73 | 62 | 53 | 45 | 39 |
| esc | | 3 | 309 | 243 | 196 | 161 | 133 | 110 | 93 | 79 | 63 | 51 | 41 |
| ă | | 1 | 379 | 288 | 209 | 150 | 110 | 83 | 63 | 49 | 38 | 30 | 23 |
| | 1,00 | 2 | 338 | 262 | 206 | 165 | 134 | 112 | 94 | 80 | 68 | 59 | 51 |
| | | 3 | 416 | 326 | 258 | 208 | 170 | 142 | 120 | 100 | 80 | 64 | 52 |
| | | 1 | 459 | 349 | 251 | 180 | 133 | 99 | 76 | 59 | 45 | 36 | 28 |
| | 1,20 | 2 | 422 | 321 | 251 | 202 | 165 | 137 | 115 | 98 | 84 | 72 | 63 |
| | | 3 | 526 | 403 | 317 | 255 | 209 | 174 | 147 | 121 | 96 | 77 | 63 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | Eanagar | Vance | | | | | Dietopois | ontro one | ,,,,,, (m) | | | | |
| | Espesor | Vanos | 1 75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | | entre apo | | 2 F0 | 2.75 | 4.00 | 4.25 |
| | Espesor (mm) | (ud) | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 |
| _ | (mm) | (ud) | 195 | 148 | 116 | 93 | 2,75 75 | 3,00 63 | 3,25 53 | 45 | 38 | 33 | 29 |
| | | (ud) 1 2 | 195 208 | 148 158 | 116 124 | 93 99 | 2,75 75 81 | 3,00 63 67 | 3,25 53 57 | 45 48 | 38 41 | 33 35 | 29 31 |
| | (mm) | (ud) 1 2 3 | 195 208 261 | 148 158 199 | 116 124 156 | 93 99 125 | 2,75 75 81 103 | 3,00 63 67 85 | 3,25 53 57 72 | 45 48 61 | 38 41 53 | 33 35 46 | 29 31 40 |
| _ | 0,60 | (ud) 1 2 3 1 | 195 208 261 232 | 148 158 199 176 | 116 124 156 138 | 93 99 125 110 | 2,75 75 81 103 90 | 3,00 63 67 85 74 | 3,25 53 57 72 62 | 45 48 61 53 | 38 41 53 46 | 33 35 46 39 | 29 31 40 34 |
| | (mm) | (ud) 1 2 3 1 2 | 195 208 261 232 254 | 148 158 199 176 194 | 116 124 156 138 152 | 93 99 125 110 122 | 2,75 75 81 103 90 100 | 3,00 63 67 85 74 82 | 3,25 53 57 72 62 70 | 45 48 61 53 59 | 38 41 53 46 50 | 33 35 46 39 44 | 29 31 40 34 38 |
| nte | 0,60 | (ud) 1 2 3 1 2 3 3 | 195 208 261 232 254 318 | 148 158 199 176 194 243 | 116 124 156 138 152 191 | 93 99 125 110 122 154 | 2,75 75 81 103 90 100 126 | 3,00 63 67 85 74 82 105 | 3,25 53 57 72 62 70 88 | 45 48 61 53 59 75 | 38 41 53 46 50 65 | 33 35 46 39 44 56 | 29 31 40 34 38 49 |
| ndente | 0,60 0,70 | (ud) 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 | 195 208 261 232 254 318 270 | 148 158 199 176 194 243 205 | 116 124 156 138 152 191 | 93 99 125 110 122 154 129 | 2,75 75 81 103 90 100 126 105 | 3,00 63 67 85 74 82 105 87 | 3,25 53 57 72 62 70 88 73 | 45 48 61 53 59 75 | 38 41 53 46 50 65 53 | 33 35 46 39 44 56 45 | 29 31 40 34 38 49 39 |
| cendente | 0,60 | (ud) 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 | 195 208 261 232 254 318 270 301 | 148 158 199 176 194 243 205 229 | 116 124 156 138 152 191 161 180 | 93 99 125 110 122 154 129 145 | 2,75 75 81 103 90 100 126 105 118 | 3,00 63 67 85 74 82 105 87 98 | 3,25 53 57 72 62 70 88 73 83 | 45 48 61 53 59 75 62 70 | 38 41 53 46 50 65 53 60 | 33 35 46 39 44 56 45 52 | 29 31 40 34 38 49 39 45 |
| Ascendente | 0,60 0,70 | (ud) 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 3 3 | 195 208 261 232 254 318 270 301 377 | 148 158 199 176 194 243 205 229 288 | 116 124 156 138 152 191 161 180 226 | 93 99 125 110 122 154 129 145 182 | 2,75 75 81 103 90 100 126 105 118 149 | 3,00 63 67 85 74 82 105 87 98 124 | 3,25 53 57 72 62 70 88 73 83 105 | 45 48 61 53 59 75 62 70 89 | 38 41 53 46 50 65 53 60 77 | 33 35 46 39 44 56 45 52 67 | 29 31 40 34 38 49 39 45 58 |
| Ascendente | 0,60 0,70 0,80 | (ud) 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 | 195 208 261 232 254 318 270 301 377 347 | 148 158 199 176 194 243 205 229 288 264 | 116 124 156 138 152 191 161 180 226 206 | 93 99 125 110 122 154 129 145 182 165 | 2,75 75 81 103 90 100 126 105 118 149 135 | 3,00 63 67 85 74 82 105 87 98 124 112 | 3,25 53 57 72 62 70 88 73 83 105 | 45 48 61 53 59 75 62 70 89 | 38 41 53 46 50 65 53 60 77 68 | 33 35 46 39 44 56 45 52 67 | 29 31 40 34 38 49 39 45 58 |
| Ascendente | 0,60 0,70 | (ud) 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 | 195 208 261 232 254 318 270 301 377 347 376 | 148 158 199 176 194 243 205 229 288 264 286 | 116 124 156 138 152 191 161 180 226 206 224 | 93 99 125 110 122 154 129 145 182 165 180 | 2,75 75 81 103 90 100 126 105 118 149 135 148 | 3,00 63 67 85 74 82 105 87 98 124 112 122 | 3,25 53 57 72 62 70 88 73 83 105 94 | 45 48 61 53 59 75 62 70 89 80 88 | 38 41 53 46 50 65 53 60 77 68 75 | 33 35 46 39 44 56 45 52 67 59 65 | 29 31 40 34 38 49 39 45 58 51 |
| Ascendente | 0,60 0,70 0,80 | (ud) 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 3 3 1 2 3 | 195 208 261 232 254 318 270 301 377 347 376 470 | 148 158 199 176 194 243 205 229 288 264 286 359 | 116 124 156 138 152 191 161 180 226 206 224 282 | 93 99 125 110 122 154 129 145 182 165 180 227 | 2,75 75 81 103 90 100 126 105 118 149 135 148 186 | 3,00 63 67 85 74 82 105 87 98 124 112 122 155 | 3,25 53 57 72 62 70 88 73 83 105 94 103 131 | 45 48 61 53 59 75 62 70 89 80 88 112 | 38 41 53 46 50 65 53 60 77 68 75 96 | 33 35 46 39 44 56 45 52 67 59 65 83 | 29 31 40 34 38 49 39 45 58 51 56 73 |
| Ascendente | 0,60 0,70 0,80 1,00 | (ud) 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 1 2 1 | 195 208 261 232 254 318 270 301 377 347 376 470 425 | 148 158 199 176 194 243 205 229 288 264 286 359 323 | 116 124 156 138 152 191 161 180 226 206 224 282 253 | 93 99 125 110 122 154 129 145 182 165 180 227 203 | 2,75 75 81 103 90 100 126 105 118 149 135 148 186 165 | 3,00 63 67 85 74 82 105 87 98 124 112 122 155 137 | 3,25 53 57 72 62 70 88 73 83 105 94 103 131 | 45 48 61 53 59 75 62 70 89 80 88 112 98 | 38 41 53 46 50 65 53 60 77 68 75 96 | 33 35 46 39 44 56 45 52 67 59 65 83 73 | 29 31 40 34 38 49 39 45 58 51 56 73 63 |
| Ascendente | 0,60 0,70 0,80 | (ud) 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 3 3 1 2 3 | 195 208 261 232 254 318 270 301 377 347 376 470 | 148 158 199 176 194 243 205 229 288 264 286 359 | 116 124 156 138 152 191 161 180 226 206 224 282 | 93 99 125 110 122 154 129 145 182 165 180 227 | 2,75 75 81 103 90 100 126 105 118 149 135 148 186 | 3,00 63 67 85 74 82 105 87 98 124 112 122 155 | 3,25 53 57 72 62 70 88 73 83 105 94 103 131 | 45 48 61 53 59 75 62 70 89 80 88 112 | 38 41 53 46 50 65 53 60 77 68 75 96 | 33 35 46 39 44 56 45 52 67 59 65 83 | 29 31 40 34 38 49 39 45 58 51 56 73 |