INCO 157.1 Bandeja

CUBIERTA DECK



- > Cubierta deck
- > Ancho útil: 600 mm
- > Altura de greca: 157 mm



Descripción

El perfil INCO 157.1 Bandeja se emplea como perfil de soporte de cubierta deck de naves industriales, centros comerciales, instalaciones deportivas, entre otros. Este perfil ofrece una excelente resistencia para las distintas soluciones de cerramientos metálicos.

Condiciones de fabricación

- > Longitud fabricación Mín / Máx: 2 / 16 m
- > Rango de espesores:
- 0,60 | 0,70 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,50 mm
- > Pedido mínimo: 250 m²
- > Peso paquete: 1.500 2.000 kg
- > Color: Blanco. Otros bajo demanda
- > Posición color: A

Condiciones de transporte

Superficie* (m²)

510

*superficie estimada en función de la longitud.

Material

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

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

> 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: descendente, espesor 1,00 mm, 2 vanos, sobrecarga de uso 100 daN/m², carga permanente 25 daN/m², S280GD, apoyo intermedio 200 mm, distancia entre apoyos = 5,65 m

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: $Q = 0.80 \times (PP + CP) - 1.50 \times SU$

ELS asc: $Q = 0.80 \times (PP + CP) - 1.00 \times SU$ PP: Peso propio | SU: Sobrecarga de uso

CP: Carga permanente 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 deck



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



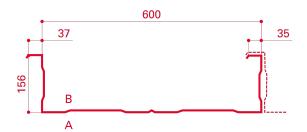
Solicite soporte a nuestro departamento técnico para diseñar y seleccionar el sistema más adecuado.

dpto_tecnico@incoperfil.com

INCO 157.1 Bandeja ®

CUBIERTA DECK





Material: Acero

Límite elástico (N/mm²): 280 Ancho apoyo ext./int. (mm): 60/200 Flecha desc. - asc.: L/200 - L/150

Cotas en mm

Características del perfil

| Espesor (mm) | Peso (daN/m²) | Area bruta (mm²/m) | l. bruta (mm ⁴ /mm) | I. eff. + (mm ⁴ /mm) | l. eff (mm ⁴ /mm) | W + (mm³/m) | W - (mm³/m) |
|-----------------|------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|
| 0,70 | 9,15 | 1.167 | 3.527.235 | 3.163.690 | 2.381.500 | 22.995 | 17.300 |
| 0,80 | 10,46 | 1.333 | 4.055.140 | 3.755.340 | 3.003.380 | 27.481 | 21.980 |
| 1,00 | 13,08 | 1.667 | 5.139.081 | 5.050.000 | 4.410.000 | 37.090 | 32.390 |
| 1,20 | 15,70 | 2.000 | 6.147.021 | 6.060.000 | 5.400.000 | 45.073 | 40.119 |
| 1,50 | 19,65 | 2.500 | 7.744.980 | 7.353.200 | 6.560.525 | 55.783 | 49.625 |
| | | | | | | | |

Distancia entre apoyos (m)

8,00

8,00

8,00

| | Espesor | Vanos | | | | Sobre | carga de i | uso / Card | ia permai | nente (da | N/m²) | | | |
|-------------|----------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | (mm) | (ud) | 50/15 | 50/20 | 50/25 | 100/15 | 100/20 | 100/25 | 150/15 | 150/20 | 150/25 | 200/15 | 200/20 | 200/25 |
| | | 1 | 6,75 | 6,50 | 6,35 | 5,15 | 5,05 | 5,00 | 4,10 | 4,00 | 3,90 | 3,20 | 3,10 | 3,05 |
| | 0,70 | 2 | 5,55 | 5,35 | 5,20 | 4,05 | 3,95 | 3,90 | 3,30 | 3,20 | 3,15 | 2,80 | 2,75 | 2,70 |
| | | 3 | 6,20 | 6,00 | 5,80 | 4,55 | 4,45 | 4,35 | 3,70 | 3,60 | 3,55 | 3,15 | 3,10 | 3,05 |
| | | 1 | 7,30 | 7,10 | 6,90 | 5,60 | 5,50 | 5,40 | 4,75 | 4,65 | 4,60 | 4,15 | 4,10 | 4,10 |
| | 0,80 | 2 | 6,35 | 6,15 | 5,95 | 4,70 | 4,60 | 4,50 | 3,80 | 3,75 | 3,70 | 3,25 | 3,20 | 3,20 |
| te | | 3 | 7,10 | 6,85 | 6,65 | 5,25 | 5,15 | 5,05 | 4,30 | 4,20 | 4,15 | 3,65 | 3,60 | 3,60 |
| ien | | 1 | 8,00 | 7,90 | 7,75 | 6,45 | 6,35 | 6,25 | 5,45 | 5,40 | 5,35 | 4,80 | 4,75 | 4,70 |
| Descendente | 1,00 | 2 | 7,75 | 7,50 | 7,30 | 5,85 | 5,75 | 5,65 | 4,85 | 4,75 | 4,70 | 4,15 | 4,10 | 4,05 |
| SSC | | 3 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 6,55 | 6,45 | 6,30 | 5,40 | 5,35 | 5,25 | 4,65 | 4,60 | 4,55 |
| ۵ | | 1 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 7,05 | 6,95 | 6,80 | 6,00 | 5,90 | 5,85 | 5,30 | 5,25 | 5,20 |
| | 1,20 | 2 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 6,65 | 6,50 | 6,40 | 5,55 | 5,45 | 5,40 | 4,80 | 4,75 | 4,70 |
| | | 3 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 7,40 | 7,30 | 7,15 | 6,20 | 6,10 | 6,05 | 5,40 | 5,30 | 5,25 |
| | | 1 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 7,65 | 7,55 | 7,45 | 6,60 | 6,50 | 6,45 | 5,85 | 5,80 | 5,70 |
| | 1,50 | 2 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 7,30 | 7,15 | 7,05 | 6,10 | 6,00 | 5,95 | 5,30 | 5,25 | 5,20 |
| | | 3 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 7,90 | 6,85 | 6,75 | 6,65 | 5,95 | 5,90 | 5,80 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | _ | | | | | | | | | | 21 | | | |
| | Espesor | Vanos | 50/45 | 50/00 | 50/05 | | ito succió | | | | | 000/45 | 000/00 | 000/05 |
| | Espesor (mm) | (ud) | 50/15 | 50/20 | 50/25 | 100/15 | 100/20 | 100/25 | 150/15 | 150/20 | 150/25 | 200/15 | 200/20 | 200/25 |
| | (mm) | (ud) 1 | 7,50 | 7,50 | 7,50 | 100/15 5,30 | 100/20 5,35 | 100/25 5,45 | 150/15 4,20 | 150/20 4,25 | 150/25 4,30 | 3,60 | 3,65 | 3,65 |
| | | (ud) 1 2 | 7,50 7,50 | 7,50 7,50 | 7,50 7,50 | 100/15 5,30 5,90 | 100/20 5,35 6,00 | 100/25 5,45 6,10 | 150/15 4,20 4,60 | 150/20 4,25 4,65 | 150/25 4,30 4,70 | 3,60 3,85 | 3,65 3,90 | 3,65 3,90 |
| | (mm) | (ud) 1 2 3 | 7,50 7,50 7,50 | 7,50 7,50 7,50 | 7,50 7,50 7,50 | 5,30 5,90 6,55 | 5,35 6,00 6,65 | 100/25 5,45 6,10 6,75 | 4,20 4,60 5,10 | 150/20 4,25 4,65 5,15 | 150/25 4,30 4,70 5,20 | 3,60 3,85 4,25 | 3,65 3,90 4,30 | 3,65 3,90 4,30 |
| | 0,70 | (ud) 1 2 3 1 | 7,50 7,50 7,50 7,80 | 7,50 7,50 7,50 7,80 | 7,50 7,50 7,50 7,80 | 5,30 5,90 6,55 6,00 | 100/20 5,35 6,00 6,65 6,10 | 5,45 6,10 6,75 6,20 | 150/15 4,20 4,60 5,10 4,75 | 150/20 4,25 4,65 5,15 4,80 | 150/25 4,30 4,70 5,20 4,85 | 3,60 3,85 4,25 4,05 | 3,65 3,90 4,30 4,10 | 3,65 3,90 4,30 4,15 |
| | (mm) | (ud) 1 2 3 1 2 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 | 5,30 5,90 6,55 6,00 6,55 | 100/20 5,35 6,00 6,65 6,10 6,65 | 100/25 5,45 6,10 6,75 6,20 6,80 | 150/15 4,20 4,60 5,10 4,75 5,15 | 150/20 4,25 4,65 5,15 4,80 5,20 | 150/25 4,30 4,70 5,20 4,85 5,25 | 3,60 3,85 4,25 4,05 4,35 | 3,65 3,90 4,30 4,10 4,40 | 3,65 3,90 4,30 4,15 4,40 |
| nte | 0,70 | (ud) 1 2 3 1 2 3 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 | 100/15 5,30 5,90 6,55 6,00 6,55 7,30 | 5,35 6,00 6,65 6,10 6,65 7,45 | 5,45 6,10 6,75 6,20 6,80 7,55 | 150/15 4,20 4,60 5,10 4,75 5,15 5,75 | 150/20 4,25 4,65 5,15 4,80 5,20 5,80 | 150/25 4,30 4,70 5,20 4,85 5,25 5,85 | 3,60 3,85 4,25 4,05 4,35 4,85 | 3,65 3,90 4,30 4,10 4,40 4,90 | 3,65 3,90 4,30 4,15 4,40 4,90 |
| dente | 0,70 0,80 | (ud) 1 2 3 1 2 3 1 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 7,80 8,00 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 8,00 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 7,80 8,00 | 100/15 5,30 5,90 6,55 6,00 6,55 7,30 7,35 | 100/20 5,35 6,00 6,65 6,10 6,65 7,45 7,45 | 100/25 5,45 6,10 6,75 6,20 6,80 7,55 7,60 | 150/15 4,20 4,60 5,10 4,75 5,15 5,75 5,80 | 150/20 4,25 4,65 5,15 4,80 5,20 5,80 5,85 | 150/25 4,30 4,70 5,20 4,85 5,25 5,85 5,95 | 3,60 3,85 4,25 4,05 4,35 4,85 4,95 | 3,65 3,90 4,30 4,10 4,40 4,90 5,00 | 3,65 3,90 4,30 4,15 4,40 4,90 5,05 |
| sendente | 0,70 | (ud) 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 8,00 8,00 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 8,00 8,00 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 7,80 8,00 8,00 | 100/15 5,30 5,90 6,55 6,00 6,55 7,30 7,35 7,80 | 100/20 5,35 6,00 6,65 6,10 6,65 7,45 7,45 7,90 | 100/25 5,45 6,10 6,75 6,20 6,80 7,55 7,60 8,00 | 150/15 4,20 4,60 5,10 4,75 5,15 5,75 5,80 6,15 | 150/20 4,25 4,65 5,15 4,80 5,20 5,80 5,85 6,20 | 150/25 4,30 4,70 5,20 4,85 5,25 5,85 5,95 6,25 | 3,60 3,85 4,25 4,05 4,35 4,85 4,95 5,20 | 3,65 3,90 4,30 4,10 4,40 4,90 5,00 5,25 | 3,65 3,90 4,30 4,15 4,40 4,90 5,05 5,30 |
| Ascendente | 0,70 0,80 | (ud) 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 3 3 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 8,00 8,00 8,00 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 8,00 8,00 8,00 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 8,00 8,00 8,00 | 100/15 5,30 5,90 6,55 6,00 6,55 7,30 7,35 7,80 8,00 | 100/20 5,35 6,00 6,65 6,10 6,65 7,45 7,45 7,90 8,00 | 100/25 5,45 6,10 6,75 6,20 6,80 7,55 7,60 8,00 8,00 | 150/15 4,20 4,60 5,10 4,75 5,15 5,75 5,80 6,15 6,85 | 150/20 4,25 4,65 5,15 4,80 5,20 5,80 5,85 6,20 6,95 | 150/25 4,30 4,70 5,20 4,85 5,25 5,85 5,95 6,25 7,00 | 3,60 3,85 4,25 4,05 4,35 4,85 4,95 5,20 5,80 | 3,65 3,90 4,30 4,10 4,40 4,90 5,00 5,25 5,85 | 3,65 3,90 4,30 4,15 4,40 4,90 5,05 5,30 5,90 |
| Ascendente | 0,70 0,80 1,00 | (ud) 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 8,00 8,00 8,00 8,00 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 8,00 8,00 8,00 8,00 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 8,00 8,00 8,00 8,00 | 100/15 5,30 5,90 6,55 6,00 6,55 7,30 7,35 7,80 8,00 8,00 | 100/20 5,35 6,00 6,65 6,10 6,65 7,45 7,45 7,90 8,00 8,00 | 100/25 5,45 6,10 6,75 6,20 6,80 7,55 7,60 8,00 8,00 8,00 | 150/15 4,20 4,60 5,10 4,75 5,15 5,75 5,80 6,15 6,85 6,50 | 150/20 4,25 4,65 5,15 4,80 5,20 5,80 5,85 6,20 6,95 6,60 | 150/25 4,30 4,70 5,20 4,85 5,25 5,85 5,95 6,25 7,00 6,65 | 3,60 3,85 4,25 4,05 4,35 4,85 4,95 5,20 5,80 5,55 | 3,65 3,90 4,30 4,10 4,40 4,90 5,00 5,25 5,85 5,60 | 3,65 3,90 4,30 4,15 4,40 4,90 5,05 5,30 5,90 5,65 |
| Ascendente | 0,70 0,80 | (ud) 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 8,00 8,00 8,00 8,00 8,0 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 8,00 8,00 8,00 8,00 8,0 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 8,00 8,00 8,00 8,00 8,0 | 100/15 5,30 5,90 6,55 6,00 6,55 7,30 7,35 7,80 8,00 8,00 8,00 | 100/20 5,35 6,00 6,65 6,10 6,65 7,45 7,45 7,90 8,00 8,00 8,00 | 100/25 5,45 6,10 6,75 6,20 6,80 7,55 7,60 8,00 8,00 8,00 8,00 | 150/15 4,20 4,60 5,10 4,75 5,15 5,75 5,80 6,15 6,85 6,50 6,85 | 150/20 4,25 4,65 5,15 4,80 5,20 5,80 5,85 6,20 6,95 6,60 6,95 | 150/25 4,30 4,70 5,20 4,85 5,25 5,85 5,95 6,25 7,00 6,65 7,00 | 3,60 3,85 4,25 4,05 4,35 4,85 4,95 5,20 5,80 5,55 5,85 | 3,65 3,90 4,30 4,10 4,40 4,90 5,00 5,25 5,85 5,60 5,90 | 3,65 3,90 4,30 4,15 4,40 4,90 5,05 5,30 5,90 5,65 5,90 |
| Ascendente | 0,70 0,80 1,00 | (ud) 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 8,00 8,00 8,00 8,00 8,0 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 8,00 8,00 8,00 8,00 8,0 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 8,00 8,00 8,00 8,00 8,0 | 100/15 5,30 5,90 6,55 6,00 6,55 7,30 7,35 7,80 8,00 8,00 8,00 8,00 | 100/20 5,35 6,00 6,65 6,10 6,65 7,45 7,45 7,90 8,00 8,00 8,00 8,00 | 100/25 5,45 6,10 6,75 6,20 6,80 7,55 7,60 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 | 150/15 4,20 4,60 5,10 4,75 5,15 5,75 5,80 6,15 6,85 6,50 6,85 7,65 | 150/20 4,25 4,65 5,15 4,80 5,20 5,80 5,85 6,20 6,95 6,60 6,95 7,75 | 150/25 4,30 4,70 5,20 4,85 5,25 5,85 5,95 6,25 7,00 6,65 7,00 7,85 | 3,60 3,85 4,25 4,05 4,35 4,85 4,95 5,20 5,80 5,55 5,85 6,50 | 3,65 3,90 4,30 4,10 4,40 4,90 5,00 5,25 5,85 5,60 5,90 6,55 | 3,65 3,90 4,30 4,15 4,40 4,90 5,05 5,30 5,90 5,65 5,90 6,60 |
| Ascendente | 0,70 0,80 1,00 | (ud) 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 8,00 8,00 8,00 8,00 8,0 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 8,00 8,00 8,00 8,00 8,0 | 7,50 7,50 7,50 7,80 7,80 7,80 8,00 8,00 8,00 8,00 8,0 | 100/15 5,30 5,90 6,55 6,00 6,55 7,30 7,35 7,80 8,00 8,00 8,00 | 100/20 5,35 6,00 6,65 6,10 6,65 7,45 7,45 7,90 8,00 8,00 8,00 | 100/25 5,45 6,10 6,75 6,20 6,80 7,55 7,60 8,00 8,00 8,00 8,00 | 150/15 4,20 4,60 5,10 4,75 5,15 5,75 5,80 6,15 6,85 6,50 6,85 | 150/20 4,25 4,65 5,15 4,80 5,20 5,80 5,85 6,20 6,95 6,60 6,95 | 150/25 4,30 4,70 5,20 4,85 5,25 5,85 5,95 6,25 7,00 6,65 7,00 | 3,60 3,85 4,25 4,05 4,35 4,85 4,95 5,20 5,80 5,55 5,85 | 3,65 3,90 4,30 4,10 4,40 4,90 5,00 5,25 5,85 5,60 5,90 | 3,65 3,90 4,30 4,15 4,40 4,90 5,05 5,30 5,90 5,65 5,90 |

8,00

8,00

8,00

8,00

8,00

8,00

7,35

7,40