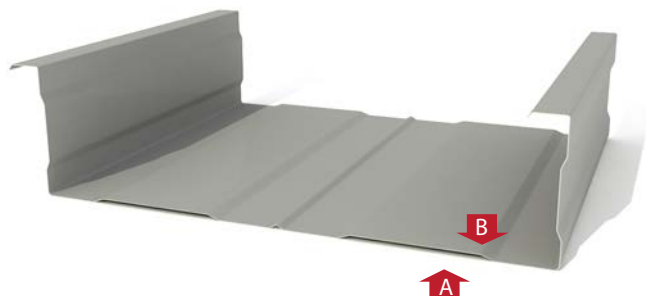


Producto



Perforado



Solape

Ancho Útil 600 mm
Altura Greca 157 mm

Descripción

El perfil INCO 157.1 Bandeja se utiliza principalmente como elemento de soporte en las cubiertas y fachadas sándwich de naves industriales, centros comerciales, instalaciones deportivas, etc. Su disposición, principalmente entre los soportes metálicos, ofrece por el exterior las nervaduras necesarias para fijar el perfil exterior y alojar el aislamiento, y por el interior una superficie plana de acabado. También puede utilizarse en las cubiertas sándwich eliminando la necesidad de correas o aumentando la distancia entre las mismas. Es un perfil de gran resistencia gracias a la altura y diseño de su geometría con una altura de nervio de 157 mm.

Está disponible tanto en galvanizado como en los distintos colores de prelacado. Además para aplicaciones de mejora acústica se puede realizar con acero perforado.

Aplicaciones

- Industrial: hangares, fábricas, depósitos.
- Agrícola: establos, cobertizos.
- Comercial: recintos abiertos, deportivos, vallas.
- Público: escuelas, gimnasios, pabellones.

Artículos Complementarios

- Rematería

Documentación Relacionada

- Catálogo General
- Ficha Técnica
- Dossier Técnico
- Declaración de prestaciones (DDP / DOP)

Material

Clase de Acero	EN 10346
Recubrimiento Orgánico	EN 10169
Tolerancias Dimensionales	EN 10346
Reacción al fuego	EN 14782

Acabado

- Galvanizado
- Lacado Estándar / Lacado Altas Prestaciones
- Materiales Especiales: Acero Corten y Magnelis
- Perforados para soluciones acústicas

Condiciones de Fabricación

Longitud de fabricación	Mín. / Máx. 2.000 / 14.000 mm
Rango de espesores	0,60 0,70 0,75 0,80 1,00 1,20 mm
Pedido mínimo	250 m ²
Peso paquete	1.500-2.000 kg
Color	Blanco RAL 9003. Otros bajo demanda
Posición color	A

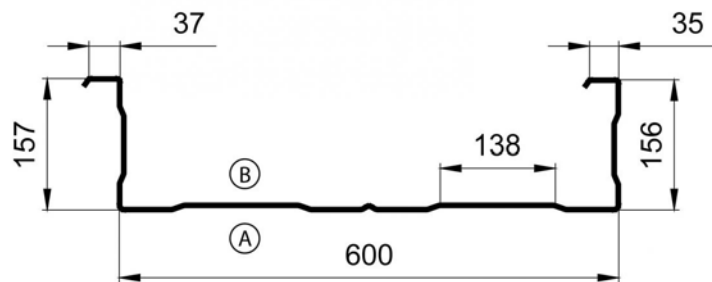
Condiciones de Transporte

Superficie* (m ²)	510
-------------------------------	-----

* superficie estimada en función de las longitudes de corte

Rev. 2019.07

Dimensiones



Ancho Útil: 600 mm

Cotas en mm

Características del Material

Material	Acero
Límite Elástico (N/mm ²)	280
Módulo Elasticidad (N/mm ²)	210.000
Densidad (Kg/m ³)	7.850

Parámetros de Fachada

Extremo Izq. - Der.	Apoyado - Apoyado
Anchura Apoyos Intermedios (mm)	140
Anchura Apoyos Extremos (mm)	60

Valores Eficaces

Espesor (mm)	Peso (daN/m ²)	Área Bruta (mm ² /m)	M. Inercia (mm ⁴ /m)			M. Resistente (mm ³ /m)	
			Bruta	Eficaz +	Eficaz -	Eficaz +	Eficaz -
0,70	9,15	1.167	3.527.235	3.163.690	2.381.500	22.995	17.300
0,75	9,81	1.250	3.779.235	3.410.000	2.620.000	24.956	19.174
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

Tablas de uso

Distancia Máxima entre Apoyos. Carga Descendente / Ascendente (m)

Espesor (mm)	Sobrecarga Uso / Viento Succión (daN/m²)											1 Vano	
	50			100			150			200			
	Carga Permanente (daN/m²)												
	15	20	25	15	20	25	15	20	25	15	20	25	
0,70	6,75 / 7,50	6,50 / 7,50	6,35 / 7,50	4,90 / 5,55	4,80 / 5,65	4,75 / 5,75	3,55 / 4,50	3,45 / 4,55	3,40 / 4,60	2,70 / 3,85	2,65 / 3,90	2,60 / 3,90	
0,75	7,00 / 7,75	6,75 / 7,75	6,60 / 7,75	5,10 / 5,85	5,00 / 5,95	4,95 / 6,05	4,20 / 4,75	4,15 / 4,80	4,05 / 4,85	3,20 / 4,05	3,15 / 4,10	3,10 / 4,15	
1,00	8,00 / 8,00	7,90 / 8,00	7,75 / 8,00	6,15 / 7,70	6,05 / 7,85	5,95 / 8,00	5,10 / 6,20	5,05 / 6,25	4,95 / 6,35	4,45 / 5,30	4,40 / 5,35	4,35 / 5,40	
1,20	8,00 / 8,00	8,00 / 8,00	8,00 / 8,00	6,70 / 8,00	6,60 / 8,00	6,50 / 8,00	5,55 / 6,95	5,50 / 7,00	5,45 / 7,10	4,85 / 5,95	4,80 / 6,00	4,80 / 6,05	

Espesor (mm)	Sobrecarga Uso / Viento Succión (daN/m²)											2 Vanos			
	50			100			150			200					
	Carga Permanente (daN/m²)														
	15	20	25	15	20	25	15	20	25	15	20	25			
0,70	5,40 / 7,50	5,20 / 7,50	5,00 / 7,50	3,65 / 6,20	3,60 / 6,30	3,50 / 6,45	2,85 / 4,90	2,80 / 5,00	2,75 / 5,05	2,35 / 4,15	2,35 / 4,20	2,30 / 4,25			
0,75	5,75 / 7,75	5,55 / 7,75	5,35 / 7,75	3,95 / 6,55	3,85 / 6,65	3,80 / 6,75	3,10 / 5,20	3,05 / 5,25	3,00 / 5,30	2,55 / 4,40	2,55 / 4,45	2,50 / 4,50			
1,00	7,70 / 8,00	7,45 / 8,00	7,20 / 8,00	5,40 / 8,00	5,30 / 8,00	5,20 / 8,00	4,30 / 6,55	4,25 / 6,65	4,20 / 6,70	3,65 / 5,60	3,60 / 5,65	3,60 / 5,70			
1,20	8,00 / 8,00	8,00 / 8,00	8,00 / 8,00	6,20 / 8,00	6,10 / 8,00	6,00 / 8,00	5,00 / 7,30	4,95 / 7,40	4,90 / 7,50	4,30 / 6,25	4,25 / 6,30	4,20 / 6,40			

Espesor (mm)	Sobrecarga Uso / Viento Succión (daN/m²)											3 Vanos				
	50			100			150			200						
	Carga Permanente (daN/m²)															
	15	20	25	15	20	25	15	20	25	15	20	25				
0,70	6,05 / 7,50	5,85 / 7,50	5,65 / 7,50	4,10 / 6,90	4,00 / 7,00	3,95 / 7,15	3,20 / 5,45	3,15 / 5,55	3,10 / 5,60	2,65 / 4,60	2,65 / 4,65	2,60 / 4,70				
0,75	6,45 / 7,75	6,20 / 7,75	6,00 / 7,75	4,40 / 7,25	4,30 / 7,40	4,25 / 7,55	3,45 / 5,80	3,40 / 5,85	3,35 / 5,90	2,90 / 4,90	2,85 / 4,95	2,85 / 5,00				
1,00	8,00 / 8,00	8,00 / 8,00	8,00 / 8,00	6,05 / 8,00	5,95 / 8,00	5,85 / 8,00	4,85 / 7,30	4,80 / 7,40	4,70 / 7,50	4,10 / 6,25	4,05 / 6,30	4,00 / 6,35				
1,20	8,00 / 8,00	8,00 / 8,00	8,00 / 8,00	6,95 / 8,00	6,85 / 8,00	6,70 / 8,00	5,60 / 8,00	5,55 / 8,00	5,50 / 8,00	4,80 / 7,00	4,75 / 7,05	4,70 / 7,15				

Comprobaciones realizadas a Flexión, Cortante, Abolladura, Flecha (L / 200)

Leyenda de Cálculo

v19.06.12

Combinación de Acciones:
 ELU_{descendente}: Q = 1,35 * Peso Propio + 1,50 * Sobrecarga
 ELS_{descendente}: Q = 1,00 * Peso Propio + 1,00 * Sobrecarga
 ELU_{ascendente}: Q = 0,80 * (Peso Propio + Carga Permanente) - 1,50 * Viento
 Nota: El resultado de la carga máxima viene dado en proyección horizontal

Normativa:
 UNE-EN 1993-1-3: Eurocódigo 3 Parte 1-3
 Coeficiente γ_{M1}: 1,05
 Declaración de prestaciones: www.incoperfil.com/dop
 Solicitud informe de cálculo: www.incoperfil.com/cyd



EN 14782:2006