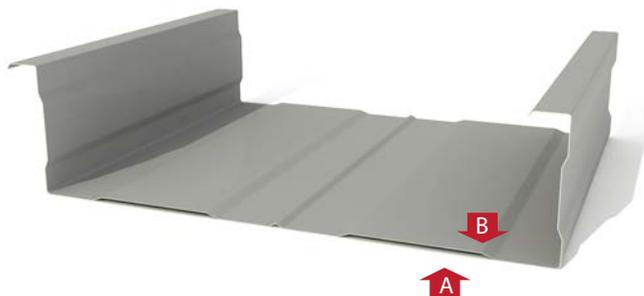


Producto



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

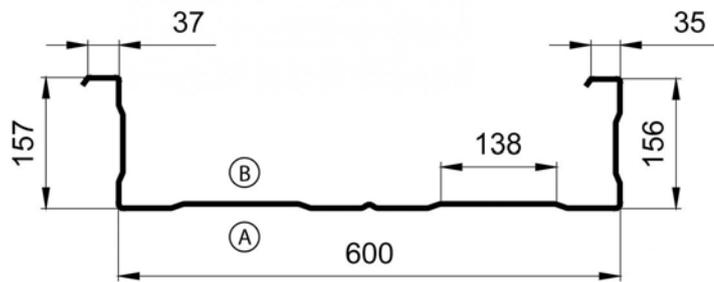
Condiciones de Transporte

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 Cubierta

Extremo Izq. - Der.	Apoyado - Apoyado
Posición	
Anchura Apoyos Intermedios (mm)	100
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	2.381.500	3.163.690	17.300	22.995
0,75	9,81	1.250	3.779.235	2.620.000	3.410.000	19.174	24.956
1,00	13,08	1.667	5.139.081	4.410.000	5.050.000	32.390	37.090
1,20	15,70	2.000	6.147.021	5.400.000	6.060.000	40.119	45.073

Tablas de uso

Sobrecarga Descendente / Ascendente (daN/m²)

Espesor (mm)	Distancia Máxima entre Apoyos. Viento Presión / Succión (m)										1 Vano		
	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	Δ	Δ
0,70	113 / 153	100 / 136	90 / 122	80 / 110	73 / 100	66 / 90	60 / 82	54 / 75	50 / 69	46 / 63	42 / 58		
0,75	125 / 166	112 / 148	100 / 133	90 / 120	81 / 108	73 / 99	67 / 89	61 / 82	55 / 75	51 / 69	47 / 63		
1,00	216 / 248	192 / 222	172 / 199	155 / 180	140 / 162	127 / 148	116 / 134	106 / 123	97 / 113	89 / 104	82 / 96		
1,20	267 / 302	239 / 270	214 / 242	193 / 218	174 / 197	158 / 179	144 / 164	132 / 150	121 / 137	111 / 127	102 / 117		

Espesor (mm)	Distancia Máxima entre Apoyos. Viento Presión / Succión (m)										2 Vanos			
	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	Δ	Δ	Δ
0,70	101 / 104	92 / 94	84 / 84	78 / 76	71 / 69	66 / 62	61 / 57	56 / 52	52 / 48	49 / 44	46 / 40			
0,75	114 / 118	104 / 105	95 / 95	87 / 85	81 / 77	74 / 71	69 / 64	63 / 59	59 / 53	55 / 49	51 / 45			
1,00	189 / 207	172 / 186	157 / 167	144 / 150	132 / 136	122 / 124	113 / 113	105 / 104	97 / 95	90 / 88	84 / 80			
1,20	247 / 261	225 / 234	205 / 210	188 / 189	172 / 171	159 / 156	147 / 142	135 / 130	126 / 119	117 / 110	109 / 101			

Espesor (mm)	Distancia Máxima entre Apoyos. Viento Presión / Succión (m)										3 Vanos			
	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	Δ	Δ	Δ
0,70	122 / 129	112 / 116	103 / 105	94 / 95	88 / 86	81 / 79	75 / 72	70 / 66	65 / 60	60 / 56	56 / 52			
0,75	138 / 145	126 / 131	116 / 118	107 / 107	99 / 97	91 / 89	85 / 81	79 / 75	73 / 68	68 / 63	64 / 58			
1,00	230 / 258	210 / 232	192 / 209	176 / 189	163 / 172	150 / 156	140 / 143	130 / 132	120 / 121	112 / 112	105 / 103			
1,20	302 / 327	275 / 293	251 / 264	231 / 239	212 / 217	196 / 197	181 / 181	168 / 165	156 / 152	145 / 140	136 / 129			

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 - 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

Coefficiente γ_{M1} : 1,05

Declaración de prestaciones: www.incoperfil.com/dop

Solicitud informe de cálculo: www.incoperfil.com/cyd



EN 14782:2006