

Producto



Ancho Útil 825 mm
Altura Greca 100 mm

Descripción

El perfil INCO 100.3 se utiliza tanto para fachadas y cubiertas (simples o sándwich) y cubiertas deck de naves industriales, centros comerciales, instalaciones deportivas, etc. Su principal aplicación es la de soporte interior del cerramiento, llegando a alcanzar luces de hasta 7,5 m. Es un perfil de gran resistencia gracias al diseño de su geometría con una altura de greca de 100 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

- INCOLUX 100.3 (Placa traslúcida Poliester)
- Junta Estanca INCO 100.3 Superior / Inferior
- 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

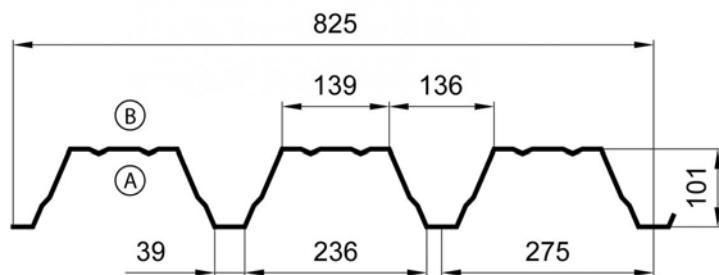
Condiciones de Transporte

Espesor (mm)	Superficie* (m ²)	Espesor (mm)	Superficie* (m ²)
0,60	2.900	1,00	1.700
0,70	2.500	1,20	1.400
0,80	2.200	1,50	1.100

* superficie estimada en función de las longitudes de corte

Rev. 2019.07

Dimensiones



Ancho Útil: 825 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)	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	8,33	1.061	1.499.585	1.062.620	1.178.310	22.174	17.413
0,75	8,92	1.136	1.617.470	1.155.998	1.283.980	24.167	19.100
0,80	9,52	1.212	1.848.560	1.274.467	1.406.767	26.791	21.124
1,00	11,89	1.515	2.310.769	1.760.836	1.967.219	37.335	30.763
1,20	14,27	1.818	2.773.026	2.199.252	2.413.300	47.092	38.102

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	5,20 / 7,00	5,05 / 7,00	4,95 / 7,00	4,20 / 5,55	4,15 / 5,65	4,10 / 5,75	3,40 / 4,50	3,30 / 4,55	3,25 / 4,60	2,55 / 3,85	2,50 / 3,90	2,50 / 3,95	
0,75	5,30 / 7,20	5,20 / 7,20	5,10 / 7,20	4,30 / 5,85	4,25 / 5,95	4,20 / 6,05	3,75 / 4,70	3,75 / 4,75	3,70 / 4,80	3,00 / 4,05	2,95 / 4,10	2,90 / 4,10	
0,80	5,50 / 7,50	5,40 / 7,50	5,30 / 7,50	4,45 / 6,15	4,40 / 6,25	4,35 / 6,35	3,90 / 4,95	3,90 / 5,00	3,85 / 5,05	3,40 / 4,25	3,35 / 4,30	3,30 / 4,35	
1,00	5,95 / 8,50	5,85 / 8,50	5,70 / 8,50	4,85 / 7,50	4,80 / 7,60	4,75 / 7,75	4,25 / 6,00	4,25 / 6,10	4,20 / 6,15	3,90 / 5,20	3,85 / 5,20	3,85 / 5,25	
1,20	6,30 / 9,50	6,15 / 9,50	6,05 / 9,50	5,15 / 8,40	5,10 / 8,55	5,05 / 8,70	4,55 / 6,75	4,50 / 6,80	4,50 / 6,90	4,15 / 5,80	4,15 / 5,85	4,10 / 5,90	

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	5,60 / 7,00	5,40 / 7,00	5,20 / 7,00	3,80 / 6,25	3,75 / 6,35	3,65 / 6,50	3,00 / 5,05	2,95 / 5,10	2,90 / 5,15	2,50 / 4,35	2,50 / 4,40	2,45 / 4,40		
0,75	5,90 / 7,20	5,70 / 7,20	5,55 / 7,20	4,05 / 6,55	4,00 / 6,65	3,90 / 6,80	3,20 / 5,30	3,15 / 5,35	3,15 / 5,40	2,70 / 4,55	2,65 / 4,60	2,65 / 4,60		
0,80	6,25 / 7,50	6,05 / 7,50	5,85 / 7,50	4,35 / 6,90	4,25 / 7,05	4,20 / 7,15	3,45 / 5,55	3,40 / 5,65	3,35 / 5,70	2,90 / 4,80	2,85 / 4,85	2,85 / 4,85		
1,00	7,65 / 8,50	7,40 / 8,50	7,20 / 8,50	5,40 / 8,25	5,30 / 8,40	5,20 / 8,50	4,35 / 6,65	4,30 / 6,70	4,25 / 6,80	3,70 / 5,70	3,65 / 5,75	3,60 / 5,80		
1,20	8,40 / 9,50	8,15 / 9,50	7,95 / 9,50	6,15 / 9,35	6,05 / 9,50	5,95 / 9,50	5,00 / 7,50	4,95 / 7,55	4,85 / 7,65	4,25 / 6,45	4,25 / 6,50	4,20 / 6,55		

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	6,25 / 7,00	6,05 / 7,00	5,85 / 7,00	4,30 / 6,95	4,20 / 7,00	4,10 / 7,00	3,35 / 5,60	3,35 / 5,70	3,30 / 5,75	2,80 / 4,85	2,80 / 4,90	2,75 / 4,90	
0,75	6,55 / 7,20	6,40 / 7,20	6,20 / 7,20	4,55 / 7,20	4,50 / 7,20	4,40 / 7,20	3,60 / 5,90	3,55 / 5,95	3,50 / 6,05	3,05 / 5,05	3,00 / 5,10	2,95 / 5,15	
0,80	6,80 / 7,50	6,65 / 7,50	6,55 / 7,50	4,85 / 7,50	4,80 / 7,50	4,70 / 7,50	3,85 / 6,20	3,80 / 6,30	3,75 / 6,35	3,25 / 5,35	3,20 / 5,40	3,20 / 5,45	
1,00	7,35 / 8,50	7,20 / 8,50	7,05 / 8,50	6,00 / 8,50	5,95 / 8,50	5,85 / 8,50	4,85 / 7,40	4,80 / 7,50	4,75 / 7,60	4,15 / 6,35	4,10 / 6,40	4,05 / 6,45	
1,20	7,80 / 9,50	7,65 / 9,50	7,50 / 9,50	6,40 / 9,50	6,30 / 9,50	6,25 / 9,50	5,60 / 8,35	5,55 / 8,45	5,45 / 8,55	4,80 / 7,20	4,75 / 7,25	4,70 / 7,30	

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

