

Producto



Ancho Útil 840 mm
Altura Greca 70 mm

Descripción

El perfil INCO 70.4 se utiliza tanto para cubiertas y fachadas (simples o sándwich) y cubiertas deck de naves industriales, centros comerciales, instalaciones deportivas, etc. Como soporte interior del cerramiento puede llegar a alcanzar luces de hasta 5 m. Es un perfil de gran resistencia gracias al diseño de su geometría con una altura de greca de 70 mm. Este perfil puede ser curvado (con capacidad portante) para su utilización como elemento resistente de las cubiertas curvadas autoportantes.

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 70.4 (Placa traslúcida Poliester)
- Junta Estanca INCO 70.4 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

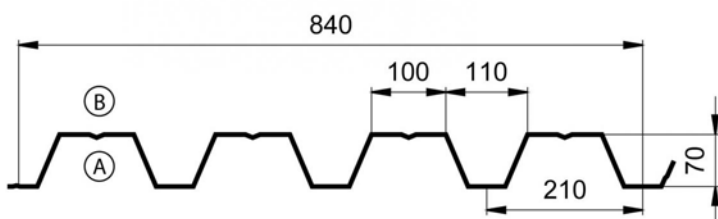
Condiciones de Transporte

Espesor (mm)	Superficie* (m ²)	Espesor (mm)	Superficie* (m ²)
0,60	3.100	0,80	2.300
0,70	2.600	1,00	1.800
0,75	2.500	1,20	1.500

* superficie estimada en función de las longitudes de corte

Rev. 2019.07

Dimensiones



Ancho Útil: 840 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)	40
Anchura Apoyos Extremos (mm)	40

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	8,18	1.042	738.725	592.251	673.258	13.134	16.254
0,75	8,76	1.116	791.564	698.464	745.232	16.127	17.837
0,80	9,35	1.190	844.414	778.881	790.899	18.404	19.159
1,00	11,68	1.488	1.055.919	1.055.919	1.029.987	25.899	24.498
1,20	14,02	1.786	1.267.596	1.267.597	1.267.597	31.038	29.834

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	4,15 / 7,80	4,05 / 8,10	4,00 / 8,45	3,35 / 5,35	3,30 / 5,45	3,30 / 5,55	2,95 / 4,35	2,95 / 4,40	2,90 / 4,45	2,65 / 3,75	2,65 / 3,75	2,60 / 3,80	
0,75	4,30 / 8,20	4,20 / 8,55	4,15 / 8,90	3,50 / 5,65	3,45 / 5,75	3,40 / 5,85	3,05 / 4,55	3,05 / 4,60	3,00 / 4,65	2,80 / 3,90	2,80 / 3,95	2,75 / 4,00	
0,80	4,40 / 8,55	4,35 / 8,90	4,25 / 9,25	3,60 / 5,85	3,55 / 5,95	3,50 / 6,05	3,15 / 4,70	3,15 / 4,75	3,10 / 4,85	2,85 / 4,05	2,85 / 4,10	2,85 / 4,15	
1,00	4,80 / 9,85	4,70 / 10,3	4,60 / 10,7	3,90 / 6,65	3,85 / 6,80	3,80 / 6,90	3,45 / 5,35	3,40 / 5,45	3,40 / 5,50	3,15 / 4,60	3,10 / 4,65	3,10 / 4,70	
1,20	5,05 / 11,1	4,95 / 11,5	4,85 / 12,1	4,10 / 7,40	4,05 / 7,55	4,00 / 7,70	3,65 / 5,95	3,60 / 6,05	3,60 / 6,10	3,30 / 5,10	3,30 / 5,15	3,30 / 5,20	

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	5,20 / 7,00	5,00 / 7,30	4,85 / 7,55	3,50 / 4,80	3,45 / 4,90	3,35 / 5,00	2,70 / 3,90	2,70 / 3,95	2,65 / 3,95	2,25 / 3,35	2,25 / 3,35	2,20 / 3,40	
0,75	5,50 / 7,80	5,30 / 8,10	5,15 / 8,45	3,75 / 5,35	3,65 / 5,45	3,60 / 5,55	2,90 / 4,30	2,90 / 4,35	2,85 / 4,40	2,45 / 3,70	2,40 / 3,75	2,35 / 3,75	
0,80	5,80 / 8,40	5,60 / 8,70	5,40 / 9,05	3,95 / 5,70	3,85 / 5,80	3,80 / 5,95	3,10 / 4,60	3,05 / 4,65	3,00 / 4,70	2,60 / 3,95	2,55 / 4,00	2,55 / 4,05	
1,00	6,45 / 10,1	6,30 / 10,5	6,20 / 11,0	4,70 / 6,85	4,60 / 6,95	4,50 / 7,10	3,75 / 5,50	3,70 / 5,60	3,65 / 5,65	3,15 / 4,75	3,15 / 4,80	3,10 / 4,80	
1,20	6,80 / 11,3	6,65 / 11,8	6,50 / 12,3	5,35 / 7,55	5,25 / 7,70	5,15 / 7,85	4,30 / 6,05	4,25 / 6,15	4,20 / 6,20	3,65 / 5,20	3,60 / 5,25	3,60 / 5,30	

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	5,15 / 7,85	5,05 / 8,15	4,95 / 8,45	3,95 / 5,40	3,85 / 5,45	3,80 / 5,55	3,05 / 4,35	3,00 / 4,40	2,95 / 4,45	2,55 / 3,75	2,50 / 3,75	2,50 / 3,80	
0,75	5,35 / 8,75	5,20 / 9,05	5,10 / 9,45	4,20 / 6,00	4,10 / 6,10	4,05 / 6,20	3,30 / 4,80	3,25 / 4,90	3,20 / 4,95	2,75 / 4,15	2,70 / 4,20	2,65 / 4,20	
0,80	5,45 / 9,35	5,35 / 9,75	5,25 / 10,2	4,45 / 6,40	4,35 / 6,50	4,25 / 6,65	3,50 / 5,15	3,45 / 5,20	3,40 / 5,30	2,90 / 4,45	2,90 / 4,50	2,85 / 4,50	
1,00	5,90 / 11,3	5,80 / 11,8	5,70 / 12,3	4,80 / 7,65	4,75 / 7,80	4,70 / 7,95	4,20 / 6,15	4,15 / 6,25	4,10 / 6,30	3,55 / 5,30	3,50 / 5,35	3,50 / 5,40	
1,20	6,25 / 12,6	6,10 / 13,2	6,00 / 13,7	5,10 / 8,45	5,05 / 8,60	5,00 / 8,75	4,50 / 6,80	4,45 / 6,85	4,45 / 6,95	4,10 / 5,85	4,05 / 5,90	4,00 / 5,95	

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

CE
 EN 14782:2006