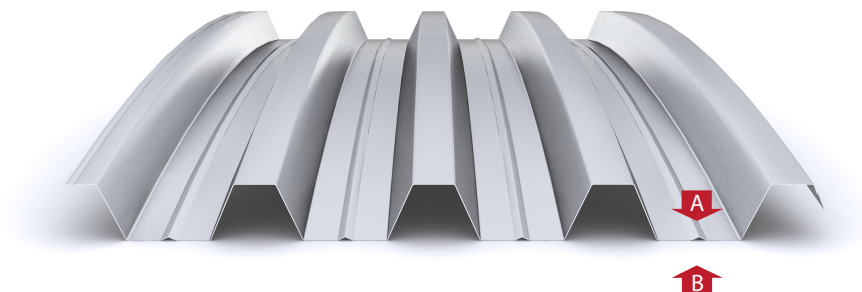


Producto



Perforado



Solape

Ancho Útil 840 mm
Altura Greca 70 mm

Descripción

El perfil INCO 70.4 curvado autoportante se utiliza cubiertas (simple o multicapa) de naves industriales, centros comerciales, instalaciones deportivas, etc. Su principal aplicación es la de soporte interior del cerramiento, llegando a alcanzar luces de hasta 13,30 m. Es un perfil de gran resistencia gracias al diseño de su geometría con una altura de greca de 70 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.
- Deportivo: pistas de padel.

Artículos Complementarios

- INCOPOL 70.4 (Placa traslúcida Policarbonato)
- 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: Magnelis
- Perforados para soluciones acústicas

Condiciones de Fabricación

Longitud de fabricación	Mín. / Máx. 4.000 / 14.000 mm
Radio mínimo	6.000 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	2.200	1,00	1.300
0,70	1.900	1,20	1.100
0,80	1.700		

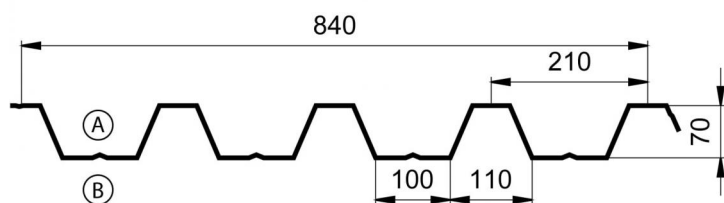
* superficie estimada en función de las longitudes de corte

Notas

- Longitud Arco ($\alpha = 25^\circ$): $1,0324 \times \text{Luz (m)} + 0,0611$

Rev. 2022.10

Dimensiones del Perfil



Ancho Útil: 840 mm

Cotas en mm

Características del Material

Material	Acero
Límite Elástico (N/mm^2)	280
Módulo Elasticidad (N/mm^2)	2.100.000
Densidad (Kg/m^3)	7.850

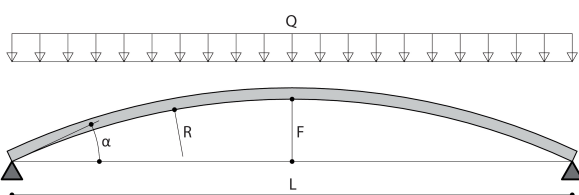
Valores Eficaces

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 -
0,80	9,34	1.190	844.414	790.899	778.881	19.159	18.404
1,00	11,68	1.488	1.055.919	1.029.987	1.055.919	24.498	25.899
1,20	14,01	1.786	1.267.596	1.267.597	1.267.597	29.834	31.038

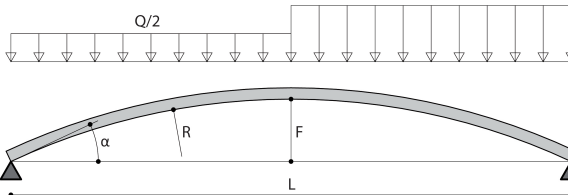
Tabla de Uso

Carga Máxima (daN/m^2)

CARGA SIMÉTRICA



CARGA ASIMÉTRICA



Espesor (mm)	Luz entre apoyos (m)													
	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13			
0,80	361 253	321 226	287 201	256 178	223 157	199 137	170 120	151 104	129 90	112 79	98 69			
1,00	496 348	454 316	409 287	374 260	335 235	303 212	272 191	241 172	216 152	189 132	163 115			
1,20	607 425	554 387	501 352	458 318	410 288	371 259	333 234	295 208	261 183	229 160	197 139			
Radio (mm)	9.465	10.056	10.648	11.239	11.831	12.423	13.014	13.606	14.197	14.789	15.380			
Flecha (mm)	887	942	998	1.053	1.108	1.164	1.219	1.275	1.330	1.386	1.441			
Ángulo (°)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0			

E	L	
	Q1	Q2
	DT	ST

Q1: Carga máxima ELU (daN/m^2)
 Q2: Carga máxima ELU Asimétrica (daN/m^2)
 DT: Diámetro del Tirante (mm)
 ST: Separación entre Tirantes (m)

Los valores de resistencia ELU a carga distribuida simétrica y asimétricamente que aparecen en la tabla se han obtenido mediante la explotación de resultados de ensayos experimentales. Para el diseño de la estructura la deformación máxima horizontal del apoyo se limitará a 3 mm (presión) y a 30 mm (succión).

Leyenda de Cálculo

v21.11.29

Combinación de Acciones:

PP: Peso Propio ; CP: Carga Permanente

ELU: $Q = 1,35 * (PP + CP) + 1,50 * \text{Uso}$

$Q = 1,35 * (PP + CP) + 1,50 * \text{Viento} + 0,75 * \text{Nieve}$

$Q = 1,35 * (PP + CP) + 1,50 * \text{Nieve} + 0,90 * \text{Viento}$

ELS: $Q = 1,00 * (PP + CP) + 1,00 * \text{Uso}$

$Q = 1,00 * (PP + CP) + 1,00 * \text{Viento} + 0,50 * \text{Nieve}$

$Q = 1,00 * (PP + CP) + 1,00 * \text{Nieve} + 0,60 * \text{Viento}$

ELU_{Asimétrica}: $Q = 1,35 * (PP + CP) + 1,50 * \text{Nieve}$

Normativa:

UNE-EN 1993-1-3: Eurocódigo 3 Parte 1-3

Declaración de prestaciones: www.incoperfil.com/dop

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



EN 14782:2006