

- > Cubierta curvada
- > Ancho útil: 840 mm
- > Altura de greca: 70 mm
- > Separación de grecas: 210 mm

Descripción

El perfil INCO 70.4 se emplea como perfil curvado de soporte de las cubiertas curvadas autoportantes simples o multicapa de naves industriales, centros comerciales, instalaciones deportivas, entre otros. Este perfil ofrece una muy buena resistencia para las distintas soluciones de cerramientos metálicos, alcanzando luces de hasta 13 metros.

Condiciones de fabricación

- > Longitud fabricación Mín / Máx: 4 / 14 m
- > Rango de espesores:
0,60 | 0,70 | 0,80 | 1,00 | 1,20 mm
- > Pedido mínimo: 250 m²
- > Peso paquete: 1.500 - 2.000 kg
- > Color: Blanco. Otros bajo demanda
- > Posición color: A

Condiciones de transporte

Espesor (mm)	Superficie* (m ²)
0,60	2.200
0,70	1.900
0,80	1.700
1,00	1.300
1,20	1.100

*superficie estimada en función de la longitud.

Material

- > Clase de acero EN 10346
- > Recubrimiento orgánico EN 10169
- > Tolerancias dimensionales EN 10143
- > Reacción al fuego EN 14782

Acabado

- > Acero galvanizado (Z) y Magnelis (ZM)
- > Acero lacado estándar (15-25 µm)
- > Acero altas prestaciones (35-200 µm)
- > Perforados para soluciones acústicas

Artículos complementarios

- > Poliéster traslúcido INCOLUX 70.4
- > Junta estanca superior / inferior
- > Rematería

Información sobre las tablas

- > Los valores de las tablas se han obtenido mediante de la explotación de los resultados de los ensayos experimentales
- > Estos valores son una aproximación de resistencia y requieren un informe de cálculo para un análisis detallado
- > La deformación máxima horizontal de la estructura de apoyo de la cubierta se limitará a 3 mm (presión) y 30 mm (succión)
- > La carga máxima está mayorada y viene dada en proyección horizontal
- > Se incluye el peso propio del perfil
- > Ejemplo: Espesor 1,20 mm, distancia entre apoyos 12,00 m, carga máxima uniforme 261 kg/m², carga máxima no uniforme 183 kg/m²

Información de cálculo

- > Hipótesis de cálculo:
ELU descendente:
 $Q = 1,35 \times (PP + CP) + 1,50 \times SU$
 $Q = 1,35 \times (PP + CP) + 1,50 \times SV + 0,75 \times SN$
 $Q = 1,35 \times (PP + CP) + 1,50 \times SN + 0,90 \times SV$
ELS descendente:
 $Q = 1,00 \times (PP + CP) + 1,00 \times SU$
 $Q = 1,00 \times (PP + CP) + 1,00 \times SV + 0,50 \times SN$
 $Q = 1,00 \times (PP + CP) + 1,00 \times SN + 0,60 \times SV$
ELU descendente no uniforme:
 $Q = 1,35 \times (PP + CP) + 1,50 \times SN$
PP: Peso propio | CP: Carga permanente
SU: Sobrecarga de uso | SN: sobrecarga de nieve

Documentación relacionada

- > Catálogo general
- > Ficha técnica
- > Manual técnico
- > Declaración de prestaciones (DDP / DOP)

Comience a diseñar su cubierta curvada



Encuentre en nuestra web toda la documentación técnica que necesita para comenzar a diseñar su proyecto.

www.incoperfil.com/soluciones



Dispone de formularios para solicitar un informe específico para su proyecto.

www.incoperfil.com/cyd

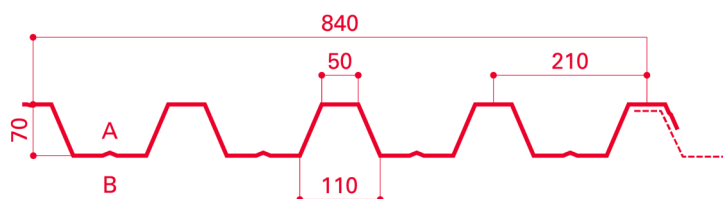


Solicite soporte a nuestro departamento técnico para diseñar y seleccionar el sistema más adecuado.

dpto_tecnico@incoperfil.com

INCO 70.4 Curvado [®]

CUBIERTA CURVADA



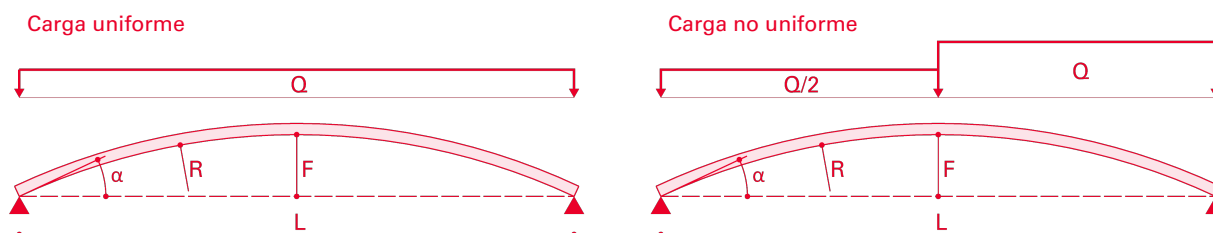
Material: Acero
 Límite elástico (N/mm²): 280
 Flecha (mm): L/200

Cotas en mm

Características del perfil

Espesor (mm)	Peso (daN/m ²)	Área bruta (mm ² /m)	I. bruta (mm ⁴ /mm)	I. eff. + (mm ⁴ /mm)	I. eff. - (mm ⁴ /mm)	W + (mm ³ /m)	W - (mm ³ /m)
0,60	7,00	893	633.077	553.003	462.532	12.195	9.857
0,70	8,17	1.042	738.725	673.258	592.251	16.254	13.134
0,75	8,76	1.116	791.564	745.232	698.464	17.837	16.127
0,80	9,34	1.190	844.414	790.899	778.881	19.159	18.404
1,00	11,69	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

Cargas máximas (daN/m²)



Espesor (mm)	Tipo carga	Distancia entre apoyos, L (m)													
		6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00	12,50	13,00
0,60	Uniforme	287	261	232	201										
	No uniforme	201	183	162	141										
0,70	Uniforme	386	350	315	283	251									
	No uniforme	270	245	220	198	176									
0,75	Uniforme	446	403	363	326	291	256								
	No uniforme	313	283	250	229	204	139								
0,80	Uniforme	477	441	402	361	321	287	256	223						
	No uniforme	334	309	282	253	226	201	178	157						
1,00	Uniforme				496	454	409	374	335	303	272	241	216		
	No uniforme				348	316	287	260	235	212	191	172	152		
1,20	Uniforme						501	458	410	371	333	295	261	229	197
	No uniforme						352	318	288	259	234	208	183	160	139
Radio, R (mm)		7.690	8.282	8.873	9.465	10.056	10.648	11.239	11.831	12.423	13.014	13.606	14.197	14.789	15.380
Flecha, F (mm)		721	776	831	887	942	998	1.053	1.108	1.164	1.219	1.275	1.330	1.386	1.441
Ángulo, α (°)		25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0