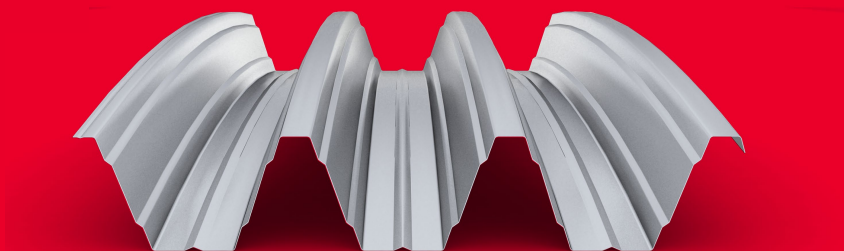


INCO 155.3 Curvado®

CUBIERTA CURVADA



- > Cubierta curvada
- > Ancho útil: 840 mm
- > Altura de greca: 155 mm
- > Separación de grecas: 280 mm

Descripción

El perfil INCO 155.3 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 excelente resistencia para las distintas soluciones de cerramientos metálicos, alcanzando luces de hasta 22 metros.

Condiciones de fabricación

- > Longitud fabricación Mín / Máx: 8 / 23 m
- > Rango de espesores:
0,70 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,50 mm
- > Pedido mínimo: 250 m²
- > Peso paquete: 2.500 - 4.000 kg
- > Color: Blanco. Otros bajo demanda
- > Posición color: A

Condiciones de transporte

Espesor (mm)	Superficie* (m ²)
0,70	1.100
0,80	1.200
1,00	1.200
1,20	900
1,50	800

*transporte especial para luces superiores a 13 m

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

- > Policarbonato celular liso
- > Junta estanca superior / inferior
- > Remateria

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 (espesor, tirantes y fijaciones)
- > La modificación del diámetro o separación de los tirantes implica una variación de los resultados
- > 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 20,00 m, carga máxima ELU = 221 kg/m², carga máxima ELS = 137 kg/m², diámetro del tirante 20 mm y separación entre tirantes 2,00 m

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:
 $Q = 1,00 \times (PP + CP) + 1,00 \times SU$
 $Q = 1,00 \times (PP + CP) + 1,00 \times SV + 0,50 \times SN$
 $Q = 1,00 \times (PP + CP) + 1,00 \times SN + 0,60 \times SV$
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

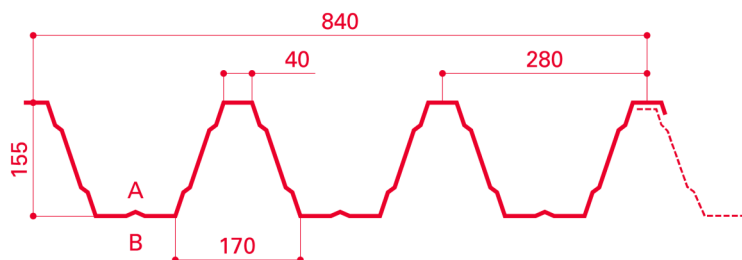


Solicite soporte a nuestro departamento técnico para diseñar y seleccionar el sistema más adecuado.

dpto_tecnico@incoperfil.com

INCO 155.3 Curvado[®]

CUBIERTA CURVADA



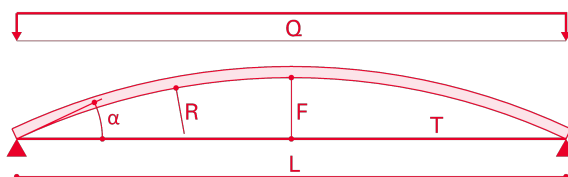
Material: Acero
Límite elástico (N/mm²): 280
Flecha (mm): L/250

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)
0,70	9,81	1.250	3.350.623	3.416.831	3.550.421	33.093	40.199
0,80	11,21	1.429	3.829.309	3.888.877	4.060.888	41.482	49.269
1,00	14,01	1.786	4.786.712	4.832.969	5.081.820	58.260	67.410
1,20	16,82	2.143	5.744.164	5.777.061	6.102.753	75.037	85.550
1,50	21,02	2.679	7.180.459	7.193.260	7.628.400	93.796	106.938

Cargas máximas (daN/m²)



Espesor (mm)	Distancia entre apoyos, L (m)											
	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	
0,70	208 (194)	194 (182)	178 (162)									
	16 2,00	16 2,00	16 2,00									
0,80	258 (242)	235 (210)	219 (187)	201 (165)								
	16 2,00	16 2,00	16 2,00	16 2,00								
1,00			288 (217)	272 (197)	258 (177)	229 (175)	208 (152)					
			16 2,00	16 2,00	16 2,00	16 2,00	16 2,00					
1,20					324 (260)	293 (215)	276 (187)	249 (159)	221 (137)	194 (120)		
					20 2,00	20 2,00	20 2,00	20 2,00	20 2,00	20 1,66		
1,50							402 (277)	368 (240)	317 (202)	272 (172)	229 (147)	
							24 2,00	24 2,00	24 2,00	24 2,00	24 2,00	
Radio, R (mm)	14.197	15.380	16.563	17.747	18.930	21.403	23.820	26.389	29.099	31.928	34.849	
Flecha, F (mm)	1.330	1.441	1.552	1.663	1.774	1.760	1.766	1.769	1.772	1.776	1.782	
Ángulo, α (°)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	23,4	22,2	21,1	20,1	19,2	18,4	

Q ₁	(Q ₂)	Q ₁ : Carga máxima ELU (daN/m ²)	DT: Diámetro del tirante (mm)
DT	ST	Q ₂ : Carga máxima ELS (daN/m ²)	ST: Separación entre tirantes (m)