

Producto



Curvado



Perforado



Solape

Ancho Útil 980 mm
Altura Greca 44 mm

Descripción

El perfil INCO 44.4 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 3 m. Es un perfil de gran resistencia gracias al diseño de su geometría con una altura de greca de 44 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 44.4 (Placa traslúcida Poliester)
- Junta Estanca INCO 44.4 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

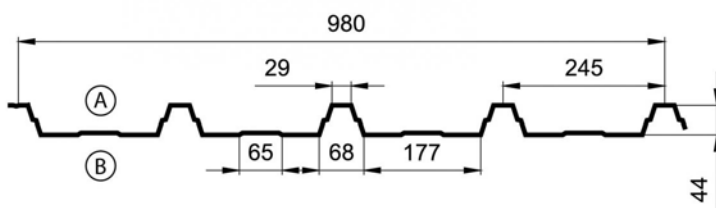
Condiciones de Transporte

Espesor (mm)	Superficie* (m ²)	Espesor (mm)	Superficie* (m ²)
0,60	3.600	0,80	2.700
0,70	3.100	1,00	2.100
0,75	2.900	1,20	1.800

* superficie estimada en función de las longitudes de corte

Rev. 2019.07

Dimensiones



Ancho Útil: 980 mm

Cotas en mm

Características del Material

Material	Acero
Límite Elástico (N/mm ²)	220
Módulo Elasticidad (N/mm ²)	210.000
Densidad (Kg/m ³)	7.850

Parámetros de Cubierta

Extremo Izq. - Der.	Apoyado - Apoyado
Posición	Horizontal
Anchura Apoyos Intermedios (mm)	10
Anchura Apoyos Extremos (mm)	10

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 -
0,60	6,01	765	185.107	172.264	113.587	5.185	4.841
0,70	7,01	893	215.970	208.515	139.844	6.337	5.764
0,75	7,51	957	231.404	226.911	153.492	6.922	6.231
0,80	8,01	1.020	246.214	245.402	167.450	7.512	6.700
1,00	10,01	1.276	308.597	308.597	226.033	9.359	8.594
1,20	12,02	1.531	370.386	370.386	288.040	11.320	10.508

Tablas de uso

Sobrecarga Descendente / Ascendente (daN/m²)

Espesor (mm)	Distancia Máxima entre Apoyos Descendente / Ascendente (m)										1 Vano Δ
	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25
0,60	183 / 171	139 / 129	109 / 101	87 / 81	63 / 66	48 / 55	36 / 45	28 / 39	21 / 33	17 / 28	13 / 24
0,70	224 / 204	170 / 154	133 / 120	103 / 96	76 / 78	57 / 65	43 / 54	33 / 46	26 / 39	20 / 34	16 / 29
0,75	245 / 221	187 / 167	146 / 131	111 / 105	82 / 85	61 / 71	47 / 59	36 / 50	28 / 43	22 / 37	17 / 31
0,80	267 / 237	202 / 179	158 / 140	119 / 112	88 / 91	66 / 75	50 / 63	39 / 53	30 / 45	23 / 39	18 / 34
1,00	332 / 304	252 / 231	197 / 180	150 / 144	110 / 118	83 / 98	63 / 82	49 / 69	38 / 59	30 / 51	23 / 44
1,20	402 / 373	305 / 283	239 / 221	180 / 177	133 / 144	99 / 119	76 / 100	59 / 85	45 / 73	36 / 63	28 / 54

Espesor (mm)	Distancia Máxima entre Apoyos Descendente / Ascendente (m)										2 Vanos $\Delta \Delta$
	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25
0,60	123 / 182	98 / 139	80 / 108	66 / 87	55 / 71	47 / 59	41 / 49	35 / 41	30 / 35	27 / 31	23 / 27
0,70	156 / 223	124 / 170	100 / 132	83 / 106	70 / 87	59 / 72	50 / 60	44 / 51	38 / 44	33 / 38	29 / 32
0,75	173 / 244	137 / 185	111 / 145	92 / 116	77 / 95	65 / 79	56 / 66	48 / 56	42 / 48	37 / 41	31 / 36
0,80	190 / 265	151 / 201	122 / 157	101 / 126	84 / 103	71 / 85	61 / 71	52 / 61	45 / 52	39 / 45	34 / 39
1,00	262 / 330	206 / 250	167 / 196	137 / 158	114 / 128	96 / 106	82 / 90	69 / 76	59 / 65	50 / 56	44 / 48
1,20	337 / 399	265 / 303	213 / 238	175 / 191	144 / 156	119 / 129	100 / 109	85 / 92	73 / 79	62 / 68	54 / 59

Espesor (mm)	Distancia Máxima entre Apoyos Descendente / Ascendente (m)										3 Vanos $\Delta \Delta \Delta$
	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25
0,60	148 / 229	119 / 174	97 / 137	81 / 109	69 / 90	59 / 75	51 / 63	44 / 53	38 / 46	33 / 39	29 / 35
0,70	188 / 280	151 / 213	123 / 167	102 / 134	86 / 110	73 / 92	63 / 77	54 / 66	48 / 56	42 / 48	36 / 42
0,75	209 / 305	167 / 233	137 / 183	113 / 147	95 / 120	81 / 100	69 / 84	60 / 72	53 / 61	46 / 53	39 / 47
0,80	231 / 331	184 / 253	150 / 198	124 / 159	104 / 131	89 / 109	76 / 91	66 / 78	57 / 67	50 / 58	41 / 50
1,00	320 / 413	253 / 315	205 / 247	170 / 199	142 / 163	120 / 136	103 / 114	88 / 97	76 / 84	64 / 72	52 / 63
1,20	412 / 500	325 / 381	263 / 299	217 / 241	181 / 197	151 / 164	127 / 138	109 / 118	93 / 101	77 / 87	63 / 77

Comprobaciones realizadas a Flexión, Cortante, Abolladura, Flecha (L / 200)

Leyenda de Cálculo

v19.06.12

Combinación de Acciones:

ELU_{Descendente}: $Q = 1,35 \cdot \text{Peso Propio} + 1,50 \cdot \text{Sobrecarga}$

ELS_{Descendente}: $Q = 1,00 \cdot \text{Peso Propio} + 1,00 \cdot \text{Sobrecarga}$

ELU_{Ascendente}: $Q = 0,80 \cdot \text{Peso Propio} - 1,50 \cdot \text{Viento}$

Nota: El resultado de la carga máxima viene dado en proyección horizontal

Normativa:

UNE-EN 1993-1-3

Eurocódigo 3 Parte 1-3

Coefficiente γ_{M1} : 1,05

Declaración de prestaciones: www.incoperfil.com/dop

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



EN 14782:2006