

Producto



Ancho Útil 825 mm
Altura Greca 100 mm

Descripción

El perfil INCO 100.3 se utiliza tanto para fachadas y cubiertas (simples o sándwich) y cubiertas deck de naves industriales, centros comerciales, instalaciones deportivas, etc. Su principal aplicación es la de soporte interior del cerramiento, llegando a alcanzar luces de hasta 7,5 m. Es un perfil de gran resistencia gracias al diseño de su geometría con una altura de greca de 100 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.

Artículos Complementarios

- INCOLUX 100.3 (Placa traslúcida Poliester)
- Junta Estanca INCO 100.3 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

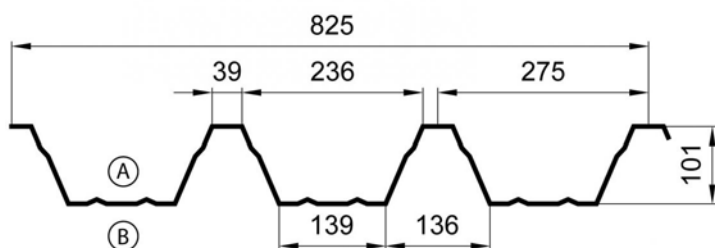
Condiciones de Transporte

Espesor (mm)	Superficie* (m ²)	Espesor (mm)	Superficie* (m ²)
0,60	2.900	1,00	1.700
0,70	2.500	1,20	1.400
0,80	2.200	1,50	1.100

* superficie estimada en función de las longitudes de corte

Rev. 2019.07

Dimensiones



Ancho Útil: 825 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)	100
Anchura Apoyos Extremos (mm)	60

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	7,14	909	1.386.387	923.208	848.159	13.253	17.686
0,70	8,33	1.061	1.499.585	1.178.310	1.062.620	17.413	22.174
0,75	8,92	1.136	1.617.470	1.283.980	1.155.998	19.100	24.167
0,80	9,52	1.212	1.848.560	1.406.767	1.274.467	21.124	26.791
1,00	11,89	1.515	2.310.769	1.967.219	1.760.836	30.763	37.335
1,20	14,27	1.818	2.773.026	2.413.300	2.199.252	38.102	47.092

Tablas de uso

Sobrecarga Descendente / Ascendente (daN/m²)

Espesor (mm)	Distancia Máxima entre Apoyos Descendente / Ascendente (m)										1 Vano 
	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,60	66 / 91	59 / 81	52 / 72	47 / 65	42 / 59	38 / 53	34 / 48	31 / 44	27 / 40	24 / 37	20 / 34
0,70	89 / 115	79 / 102	70 / 91	63 / 82	57 / 74	49 / 67	42 / 61	37 / 56	31 / 51	27 / 47	24 / 43
0,75	97 / 125	86 / 111	77 / 100	69 / 89	62 / 81	53 / 73	46 / 67	39 / 61	34 / 55	30 / 51	26 / 47
0,80	107 / 139	95 / 124	85 / 111	77 / 99	69 / 90	60 / 81	52 / 74	45 / 67	39 / 62	34 / 57	29 / 52
1,00	159 / 195	141 / 174	127 / 156	108 / 141	93 / 127	80 / 115	69 / 105	59 / 96	52 / 88	45 / 81	39 / 74
1,20	197 / 246	176 / 220	154 / 197	131 / 178	112 / 160	97 / 146	84 / 133	72 / 122	63 / 111	55 / 102	48 / 94

Espesor (mm)	Distancia Máxima entre Apoyos Descendente / Ascendente (m)										2 Vanos 
	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,60	66 / 66	60 / 58	54 / 52	50 / 47	46 / 42	42 / 38	39 / 34	36 / 31	33 / 28	30 / 26	28 / 24
0,70	85 / 88	77 / 78	71 / 70	65 / 63	59 / 57	55 / 51	51 / 46	47 / 42	43 / 38	40 / 35	37 / 32
0,75	95 / 97	86 / 86	79 / 77	72 / 69	66 / 62	61 / 56	56 / 51	51 / 46	47 / 42	44 / 39	41 / 35
0,80	106 / 107	96 / 95	88 / 85	80 / 77	73 / 69	68 / 62	63 / 57	57 / 51	53 / 47	49 / 43	46 / 39
1,00	154 / 158	139 / 141	127 / 126	117 / 113	107 / 103	99 / 93	91 / 84	84 / 77	78 / 70	72 / 64	67 / 59
1,20	203 / 196	184 / 175	168 / 156	154 / 141	141 / 127	130 / 115	120 / 105	110 / 96	102 / 87	95 / 80	88 / 74

Espesor (mm)	Distancia Máxima entre Apoyos Descendente / Ascendente (m)										3 Vanos 
	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,60	80 / 84	73 / 75	67 / 67	62 / 60	56 / 54	52 / 49	48 / 44	44 / 40	42 / 37	38 / 34	36 / 31
0,70	104 / 111	95 / 99	87 / 89	80 / 80	73 / 73	68 / 65	63 / 59	58 / 55	54 / 50	50 / 45	47 / 42
0,75	116 / 123	105 / 109	97 / 98	89 / 88	81 / 79	75 / 72	69 / 65	64 / 60	59 / 55	55 / 50	51 / 46
0,80	129 / 136	118 / 121	108 / 109	99 / 97	91 / 88	84 / 80	77 / 73	72 / 66	67 / 61	62 / 55	58 / 51
1,00	187 / 200	171 / 179	156 / 160	143 / 144	132 / 131	122 / 119	113 / 108	105 / 99	97 / 91	90 / 83	84 / 77
1,20	248 / 248	226 / 222	206 / 199	189 / 179	174 / 162	160 / 147	148 / 134	137 / 122	128 / 112	115 / 103	102 / 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 - 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

Coefficiente γ_{M1} : 1,05

Declaración de prestaciones: www.incofil.com/dop

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



EN 14782:2006