INCO 70.4®

CUBIERTA

Producto

Colaborante

Curvado

Perforado

Solape

Ancho Útil 840 mm
Altura Greca 70 mm

Descripción

El perfil INCO 70.4 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 5 m. Es un perfil de gran resistencia gracias al diseño de su geometría con una altura de greca de 70 mm. Este perfil puede ser curvado (con capacidad portante) para su utlización 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 70.4 (Placa tráslucida Poliester)
- 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: Acero Corten y Magnelis
- Perforados para soluciones acústicas

Condiciones de Fabricación

Longitud de fábricación	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 m²
Peso paquete	1.500-2.000 kg
Color	Blanco RAL 9003. Otros bajo demanda
Posición color	A

Condiciones de Transporte

Espesor (mm)	Superficie* (m²)	Espesor (mm)	Superficie* (m²)
0,60	3.100	0,80	2.300
0,70	2.600	1,00	1.800
0,75	2.500	1,20	1.500

* superficie estimada en función de las longitudes de corte

Rev. 2019.07

Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A. se reserva el derecho a realizar cualquier modificación, en las características y datos técnicos generales y particulares de sus productos, realizados por necesidades de producción o mejora tecnológica. Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A. no se hace responsable del incumplimiento de los resultados e indicaciones del presente documento, así como de las recomendaciones de instalación que figuran en los distintos Dossieres Técnicos. En caso de duda sobre el presente documento, contacte con nuestro Departamento Técnico.

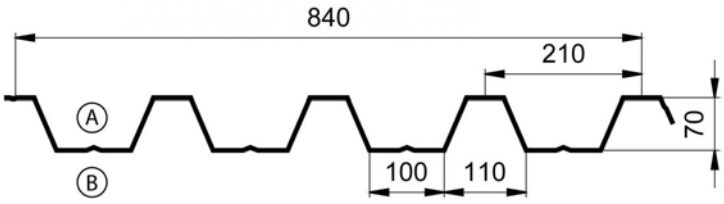
INCOPERFIL (Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A.)
C/Nou (Polígono Industrial Mas del Polio) 46469 Beniparrell (Valencia)
Tel. +34 961 211 778 Fax. +34 961 211 504
info@incoperfil.com www.incoperfil.com

INCO 70.4 ®

CUBIERTA

INCOPERFIL
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DEL PERFIL

Dimensiones



Ancho Útil: 840 mm

Cotas en mm

Características del Material

Material	Acero
Límite Elástico (N/mm²)	220
Módulo Elasticidad (N/mm²)	210.000
Densidad (Kg/m³)	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/m²)	Área Bruta (mm²/m)	M. Inercia (mm⁴/m)			M. Resistente (mm³/m)	
			Bruta	Eficaz +	Eficaz -	Eficaz +	Eficaz -
0,60	7,01	893	633.077	553.003	462.532	12.195	9.857
0,70	8,18	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	9,35	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	14,02	1.786	1.267.596	1.267.597	1.267.597	29.834	31.038

Tablas de uso

Sobrecarga Descendente / Ascendente (daN/m²)

Espesor (mm)	Distancia Máxima entre Apoyos Descendente / Ascendente (m)									1 Vano	
	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,60	104 / 83	84 / 72	68 / 62	56 / 54	46 / 48	38 / 42	32 / 38	26 / 33	22 / 30	18 / 26	16 / 24
0,70	125 / 112	100 / 97	81 / 84	67 / 73	55 / 65	45 / 57	38 / 51	32 / 45	27 / 41	22 / 37	19 / 33
0,75	136 / 139	109 / 120	89 / 104	73 / 91	60 / 81	49 / 71	41 / 64	35 / 57	29 / 51	24 / 46	21 / 42
0,80	145 / 159	116 / 138	94 / 120	77 / 105	64 / 93	53 / 82	44 / 74	37 / 66	31 / 59	26 / 54	22 / 48
1,00	185 / 225	149 / 195	121 / 170	99 / 149	81 / 132	67 / 117	56 / 105	47 / 94	39 / 85	33 / 77	28 / 69
1,20	225 / 270	181 / 233	147 / 204	120 / 179	99 / 158	83 / 141	69 / 126	57 / 113	49 / 101	41 / 92	34 / 83

Espesor (mm)	Distancia Máxima entre Apoyos Descendente / Ascendente (m)									2 Vanos	
	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,60	55 / 104	49 / 90	44 / 78	39 / 68	35 / 60	32 / 54	28 / 48	26 / 42	23 / 38	21 / 34	19 / 31
0,70	75 / 139	67 / 121	60 / 105	53 / 92	48 / 81	43 / 73	39 / 65	36 / 58	33 / 52	29 / 47	27 / 43
0,75	91 / 153	81 / 133	72 / 115	65 / 101	59 / 89	53 / 79	48 / 71	43 / 64	40 / 57	37 / 52	33 / 47
0,80	104 / 165	92 / 143	83 / 124	74 / 109	67 / 96	61 / 86	56 / 77	50 / 69	46 / 62	42 / 56	39 / 51
1,00	155 / 211	137 / 183	123 / 159	111 / 140	100 / 124	91 / 110	83 / 98	75 / 88	69 / 79	63 / 72	58 / 65
1,20	200 / 258	178 / 223	159 / 195	143 / 171	129 / 151	116 / 135	105 / 120	96 / 108	88 / 97	81 / 88	74 / 79

Espesor (mm)	Distancia Máxima entre Apoyos Descendente / Ascendente (m)									3 Vanos	
	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,60	67 / 130	60 / 113	54 / 98	48 / 87	43 / 77	39 / 68	36 / 61	32 / 55	30 / 49	27 / 44	25 / 40
0,70	92 / 175	82 / 152	73 / 133	66 / 117	59 / 103	54 / 92	49 / 83	45 / 74	41 / 67	37 / 61	35 / 55
0,75	110 / 193	98 / 167	88 / 146	79 / 129	72 / 114	65 / 101	59 / 91	55 / 81	50 / 73	46 / 67	42 / 61
0,80	126 / 208	112 / 180	101 / 158	91 / 138	82 / 123	75 / 109	68 / 98	63 / 88	58 / 80	53 / 72	49 / 66
1,00	187 / 267	167 / 231	150 / 202	135 / 177	123 / 157	111 / 140	102 / 125	93 / 113	85 / 102	73 / 92	63 / 84
1,20	243 / 325	217 / 282	194 / 246	175 / 217	158 / 192	143 / 171	131 / 153	119 / 138	103 / 125	89 / 113	77 / 103

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
Coeficiente γ_{M1}: 1,05
Declaración de prestaciones: www.incoperfil.com/dop
Solicitud informe de cálculo:www.incoperfil.com/cyd

CE
EN 14782:2006

Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A. se reserva el derecho a realizar cualquier modificación, en las características y datos técnicos generales y particulares de sus productos, realizados por necesidades de producción o mejora tecnológica. Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A. no se hace responsable del incumplimiento de los resultados e indicaciones del presente documento, así como de las recomendaciones de instalación que figuran en los distintos Dossieres Técnicos. En caso de duda sobre el presente documento, contacte con nuestro Departamento Técnico.

INCOPERFIL (Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A.)
C/Nou (Polígono Industrial Mas del Polio) 46469 Beniparrell (Valencia)
Tel. +34 961 211 778 Fax. +34 961 211 504
info@incoperfil.com www.incoperfil.com