



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

#### Descripción

El perfil INCO 70.4 se emplea como perfil de soporte en cubiertas 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. Presenta la opción de ser curvado, con capacidad autoportante, para su empleo como perfil de soporte de las cubiertas curvadas autoportantes simples o multicapa.

#### Condiciones de fabricación

- > Longitud fabricación Mín / Máx: 2 / 14 m
- > 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. Otros bajo demanda
- > Posición color: Cara A
- > Posición fabricación: Cara B orientada hacia arriba

#### Condiciones de transporte

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

<sup>\*</sup>superficie estimada en función de la longitud.

#### Material

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

#### Artículoscomplementarios

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

#### Información sobre las tablas

- > Comprobaciones: flexión, cortante, abolladura y flecha según la norma Eurocódigo 3: UNE-EN 1993-1-3
- La sobrecarga de viento no está mayorada y viene dada en proyección horizontal
- > Se incluye el peso propio del perfil
- Distancias entre apoyos iguales en todos los vanos. Para distancias desiguales, solicitar informe de cálculo
- Ejemplo: espesor 1,00 mm, 2 vanos, distancia entre apoyos 4,25 m, S250GD, apoyo intermedio 120 mm, sobrecarga de viento = 162 daN/m²

#### Información de cálculo

> Hipótesis de cálculo:

ELU desc:  $Q = 1,35 \times PP + 1,50 \times SU$ ELS desc:  $Q = 1,00 \times PP + 1,00 \times SU$ ELU asc:  $Q = 0,80 \times PP - 1,50 \times SU$ ELS asc:  $Q = 0,80 \times PP - 1,00 \times SU$ PP: Peso propio | SU: Sobrecarga de Uso desc: descendente | asc: ascendente

> Coeficiente Y<sub>M1</sub> = 1,05

#### Documentación relacionada

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

#### Comience a diseñar su cubierta industrial



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

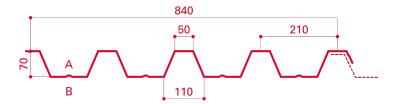


Solicite soporte a nuestro departamento técnico para diseñar y seleccionar el sistema más adecuado.

dpto\_tecnico@incoperfil.com

# INCO 70.4 ® CUBIERTA





Material: Acero

Límite elástico (N/mm²): 250 Ancho apoyo ext./int. (mm): 40/120 Flecha desc. - asc.: L/200 - L/150

Cotas en mm

### Características del perfil

Espesor (mm)	Peso (daN/m²)	Area bruta (mm²/m)	l. bruta (mm <sup>4</sup> /mm)	l. eff. + (mm <sup>4</sup> /mm)	l. eff (mm <sup>4</sup> /mm)	W + (mm³/m)	W - (mm³/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
0,80	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

## Sobrecarga de viento (daN/m²)

	Espesor	Vanos					Distancia	entre apo	yos (m)				
	(mm)	(ud)	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
		1	105	84	68	56	46	38	32	26	22	18	16
	0,60	2	86	76	67	60	53	48	43	38	34	31	28
		3	106	94	83	74	66	60	54	49	44	40	35
		1	125	100	81	67	55	45	38	32	27	22	19
	0,70	2	116	102	91	81	72	65	59	53	47	43	39
te		3	143	127	112	100	90	81	73	67	57	49	42
der		1	145	116	94	77	64	53	44	37	31	26	22
ĕ	0,80	2	160	142	126	112	101	91	82	74	68	62	56
Descendente		3	197	174	155	139	125	108	91	78	66	57	49
Ω		1	185	149	121	99	81	67	56	47	39	33	28
	1,00	2	231	204	181	162	145	131	119	108	97	88	80
		3	284	251	223	196	163	137	116	99	85	73	63
		1	225	181	147	120	99	83	69	57	49	41	34
	1,20	2	289	255	225	201	181	161	144	130	117	106	96
		3	355	313	279	239	199	167	141	121	103	89	77
			Distancia entre apoyos (m)										
	Fengeor	Vanoe					Dietancia	antra and	was (m)				
	Espesor (mm)	Vanos (ud)	3 50	3 75	4.00	4 25		•		5 25	5 50	5 75	6.00
_	Espesor (mm)	(ud)	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
	(mm)	(ud) 1	96	82	72	62	4,50 55	4,75 49	5,00 44	39	35	31	28
_		(ud) 1 2	96 118	82 102	72 89	62 78	4,50 55 69	4,75 49 62	5,00 44 55	39 49	35 44	31 40	28 36
	(mm)	(ud) 1 2 3	96 118 148	82 102 129	72 89 112	62 78 99	4,50 55 69 88	4,75 49 62 78	5,00 44 55 70	39 49 63	35 44 57	31 40 52	28 36 47
_	(mm) 0,60	(ud) 1 2 3 1	96 118 148 129	82 102 129 111	72 89 112 97	62 78 99 85	4,50 55 69 88 75	4,75 49 62 78 66	5,00 44 55 70 59	39 49 63 53	35 44 57 47	31 40 52 43	28 36 47 39
	(mm)	(ud) 1 2 3 1 2	96 118 148 129 159	82 102 129 111 138	72 89 112 97 121	62 78 99 85 106	4,50 55 69 88 75 94	4,75 49 62 78 66 83	5,00 44 55 70 59 75	39 49 63 53 67	35 44 57 47 60	31 40 52 43 55	28 36 47 39 49
inte	(mm) 0,60	(ud)  1 2 3 1 2 3 3	96 118 148 129 159 200	82 102 129 111 138 173	72 89 112 97 121 152	62 78 99 85 106 134	4,50 55 69 88 75 94 119	4,75 49 62 78 66 83 106	5,00 44 55 70 59 75 95	39 49 63 53 67 85	35 44 57 47 60 77	31 40 52 43 55 70	28 36 47 39 49 63
ndente	0,60 0,70	(ud)  1 2 3 1 2 3 1 2 3 1	96 118 148 129 159 200 182	82 102 129 111 138 173	72 89 112 97 121 152 138	62 78 99 85 106 134 121	4,50 55 69 88 75 94 119	4,75 49 62 78 66 83 106 95	5,00 44 55 70 59 75 95	39 49 63 53 67 85 76	35 44 57 47 60 77 68	31 40 52 43 55 70 62	28 36 47 39 49 63 56
scendente	(mm) 0,60	(ud)  1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2	96 118 148 129 159 200	82 102 129 111 138 173	72 89 112 97 121 152	62 78 99 85 106 134 121 125	4,50 55 69 88 75 94 119	4,75 49 62 78 66 83 106	5,00 44 55 70 59 75 95 85 88	39 49 63 53 67 85	35 44 57 47 60 77 68 72	31 40 52 43 55 70 62 65	28 36 47 39 49 63
Ascendente	0,60 0,70	(ud)  1 2 3 1 2 3 1 2 3 1	96 118 148 129 159 200 182 188 237	82 102 129 111 138 173 158 163 206	72 89 112 97 121 152 138 142	62 78 99 85 106 134 121 125 158	4,50 55 69 88 75 94 119 107 111 140	4,75 49 62 78 66 83 106 95 99	5,00 44 55 70 59 75 95	39 49 63 53 67 85 76 79	35 44 57 47 60 77 68	31 40 52 43 55 70 62 65 83	28 36 47 39 49 63 56 59 76
Ascendente	0,60 0,70 0,80	(ud)  1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1	96 118 148 129 159 200 182 188 237 257	82 102 129 111 138 173 158 163 206 223	72 89 112 97 121 152 138 142 180	62 78 99 85 106 134 121 125 158	4,50 55 69 88 75 94 119 107 111 140 151	4,75 49 62 78 66 83 106 95 99 125 135	5,00  44  55  70  59  75  95  85  88  112	39 49 63 53 67 85 76 79 101	35 44 57 47 60 77 68 72 92 98	31 40 52 43 55 70 62 65 83	28 36 47 39 49 63 56 59 76
Ascendente	0,60 0,70	(ud)  1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 3 3	96 118 148 129 159 200 182 188 237	82 102 129 111 138 173 158 163 206	72 89 112 97 121 152 138 142 180 195	62 78 99 85 106 134 121 125 158	4,50 55 69 88 75 94 119 107 111 140	4,75 49 62 78 66 83 106 95 99	5,00  44  55  70  59  75  95  85  88  112  121	39 49 63 53 67 85 76 79	35 44 57 47 60 77 68 72 92	31 40 52 43 55 70 62 65 83	28 36 47 39 49 63 56 59 76
Ascendente	0,60 0,70 0,80	(ud)  1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2	96 118 148 129 159 200 182 188 237 257 242 304	82 102 129 111 138 173 158 163 206 223 209 264	72 89 112 97 121 152 138 142 180 195 183 231	62 78 99 85 106 134 121 125 158 171 161 203	4,50 55 69 88 75 94 119 107 111 140 151 142 180	4,75 49 62 78 66 83 106 95 99 125 135 127 161	5,00  44  55  70  59  75  95  85  88  112  121  113  144	39 49 63 53 67 85 76 79 101 108 101 129	35 44 57 47 60 77 68 72 92 98 91	31 40 52 43 55 70 62 65 83 89 83 106	28 36 47 39 49 63 56 59 76 81 75
Ascendente	0,60 0,70 0,80 1,00	(ud)  1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 3 3 1 2 3	96 118 148 129 159 200 182 188 237 257 242 304 309	82 102 129 111 138 173 158 163 206 223 209 264 267	72 89 112 97 121 152 138 142 180 195 183 231 233	62 78 99 85 106 134 121 125 158 171 161 203 205	4,50 55 69 88 75 94 119 107 111 140 151 142 180 181	4,75 49 62 78 66 83 106 95 99 125 135 127 161 162	5,00  44  55  70  59  75  95  85  88  112  121  113  144  145	39 49 63 53 67 85 76 79 101 108 101 129 130	35 44 57 47 60 77 68 72 92 98 91 117	31 40 52 43 55 70 62 65 83 89 83 106	28 36 47 39 49 63 56 59 76 81 75 97
Ascendente	0,60 0,70 0,80	(ud)  1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 1 2 1	96 118 148 129 159 200 182 188 237 257 242 304	82 102 129 111 138 173 158 163 206 223 209 264	72 89 112 97 121 152 138 142 180 195 183 231	62 78 99 85 106 134 121 125 158 171 161 203	4,50 55 69 88 75 94 119 107 111 140 151 142 180	4,75 49 62 78 66 83 106 95 99 125 135 127 161	5,00  44  55  70  59  75  95  85  88  112  121  113  144	39 49 63 53 67 85 76 79 101 108 101 129	35 44 57 47 60 77 68 72 92 98 91	31 40 52 43 55 70 62 65 83 89 83 106	28 36 47 39 49 63 56 59 76 81 75 97