INCO 100.3 ® CUBIERTA





- > Cubierta industrial
- > Ancho útil: 825 mm
- > Altura de greca: 100 mm
- >Separación de grecas: 275 mm

Descripción

El perfil INCO 100.3 se emplea como perfil de soporte en cubiertas simples o multicapa de naves industriales, centros comerciales, instalaciones deportivas, entre otros. Este perfil ofrece una gran 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: 2,2 / 23 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	2.900
0,70	2.500
0,75	2.300
0,80	2.200
1,00	1.700
1,20	1.400

^{*}superficie estimada en función de la longitud.

Material

> Clase de acero	EN 10346
> Recubrimiento orgánico	EN 10169
> Tolerancias dimensionales	EN 10143
> Reacción al fuego	FN 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
- > 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 5,00 m, S280GD, apoyo intermedio 160 mm, sobrecarga de viento = 169 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_{M1} = 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 100.3 ®

CUBIERTA





Material: Acero

Límite elástico (N/mm²): 280 Ancho apoyo ext./int. (mm): 40/160 Flecha desc. - asc.: L/200 - L/150

Cotas en mm

Características del perfil

Espesor (mm)	Peso (daN/m²)	Area bruta (mm²/m)	I. bruta (mm ⁴ /mm)	l. eff. + (mm ⁴ /mm)	l. eff (mm ⁴ /mm)	W + (mm ³ /m)	W - (mm³/m)
0,60	7,14	909	1.386.387	1.188.360	1.318.326	11.805	16.050
0,70	8,33	1.061	1.499.585	1.344.993	1.523.327	16.786	21.355
0,80	9,52	1.212	1.848.560	1.501.627	1.728.328	21.767	26.661
1,00	11,89	1.515	2.310.769	1.814.894	2.138.331	31.729	37.273
1,20	14,27	1.818	2.773.026	2.128.161	2.548.333	41.690	47.884

Sobrecarga de viento (daN/m²)

	Espesor Vanos Distancia entre apoyos (m)												
	(mm)	(ud)	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
		1	76	68	60	54	49	44	40	36	31	27	24
	0,60	2	82	75	68	62	58	53	48	45	42	38	36
		3	101	92	84	77	71	66	60	56	52	48	45
		1	110	98	84	71	61	53	45	39	34	29	26
	0,70	2	111	101	92	85	77	71	66	61	57	53	49
ite.		3	135	123	113	104	95	88	81	75	70	63	55
Descendente		1	139	117	99	85	72	62	53	47	40	35	31
enc	0,80	2	141	127	117	107	98	90	83	77	71	67	62
esc		3	171	156	143	131	121	111	103	95	84	74	65
Ω		1	171	144	122	104	89	77	66	57	49	43	37
	1,00	2	203	185	169	154	142	131	121	112	104	97	90
		3	247	225	206	189	174	154	135	117	103	91	81
		1	204	171	145	123	106	90	78	68	58	51	44
	1,20	2	270	245	224	205	188	174	160	148	138	128	119
		3	330	300	274	244	211	183	160	140	122	108	96
	Espesor	Vanos	Distancia entre apoyos (m)										
	(mm)	(ud)	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
-			1,00	.,, 0	0,00	0,20							
		1	106	94	84	76							
	0.60	1	106 76	94 67	84 60	76 54	69	62	57	52	48	44	40
	0,60	2	76	67	60	54	69 48	62 44	57 40	52 36	48 33	44 30	40 28
	0,60			67 86		54 69	69 48 62	62	57	52	48	44 30 39	40
		2 3 1	76 96	67 86 127	60 76 114	54 69 103	69 48	62 44 56 84	57 40 51 77	52 36 47 70	48 33 43	44 30 39 59	40 28 36 54
n	0,60	2 3 1 2	76 96 142 109	67 86 127 97	60 76 114 87	54 69 103 79	69 48 62 93 71	62 44 56 84 64	57 40 51 77 59	52 36 47 70 53	48 33 43 64 49	44 30 39 59 45	40 28 36 54 41
ente		2 3 1	76 96 142	67 86 127 97 123	60 76 114	54 69 103 79 100	69 48 62 93	62 44 56 84 64 82	57 40 51 77	52 36 47 70	48 33 43 64	44 30 39 59 45 57	40 28 36 54
ndente		2 3 1 2 3	76 96 142 109 138	67 86 127 97	60 76 114 87 111	54 69 103 79	69 48 62 93 71 91	62 44 56 84 64	57 40 51 77 59 75	52 36 47 70 53 69	48 33 43 64 49 63	44 30 39 59 45	40 28 36 54 41 53
scendente	0,70	2 3 1 2 3	76 96 142 109 138 178	67 86 127 97 123 159	60 76 114 87 111 143	54 69 103 79 100 129	69 48 62 93 71 91	62 44 56 84 64 82 106	57 40 51 77 59 75 96	52 36 47 70 53 69 88	48 33 43 64 49 63 81	44 30 39 59 45 57 74	40 28 36 54 41 53 69
Ascendente	0,70	2 3 1 2 3 1 2	76 96 142 109 138 178 143	67 86 127 97 123 159 127	60 76 114 87 111 143 114	54 69 103 79 100 129 103	69 48 62 93 71 91 117 93	62 44 56 84 64 82 106 84	57 40 51 77 59 75 96 77	52 36 47 70 53 69 88 70	48 33 43 64 49 63 81 64	44 30 39 59 45 57 74	40 28 36 54 41 53 69 54
Ascendente	0,70	2 3 1 2 3 1 2 3	76 96 142 109 138 178 143 181	67 86 127 97 123 159 127 161	60 76 114 87 111 143 114 145	54 69 103 79 100 129 103 131	69 48 62 93 71 91 117 93 118	62 44 56 84 64 82 106 84 107	57 40 51 77 59 75 96 77 98	52 36 47 70 53 69 88 70	48 33 43 64 49 63 81 64 82	44 30 39 59 45 57 74 59 75	40 28 36 54 41 53 69 54 70
Ascendente	0,70	2 3 1 2 3 1 2 3 1	76 96 142 109 138 178 143 181 251	67 86 127 97 123 159 127 161 224	60 76 114 87 111 143 114 145 201	54 69 103 79 100 129 103 131 181	69 48 62 93 71 91 117 93 118	62 44 56 84 64 82 106 84 107	57 40 51 77 59 75 96 77 98 136	52 36 47 70 53 69 88 70 89 125	48 33 43 64 49 63 81 64 82	44 30 39 59 45 57 74 59 75	40 28 36 54 41 53 69 54 70
Ascendente	0,70	2 3 1 2 3 1 2 3 1 2	76 96 142 109 138 178 143 181 251 211	67 86 127 97 123 159 127 161 224 188	60 76 114 87 111 143 114 145 201 169	54 69 103 79 100 129 103 131 181 152	69 48 62 93 71 91 117 93 118 164 137	62 44 56 84 64 82 106 84 107 149	57 40 51 77 59 75 96 77 98 136 114	52 36 47 70 53 69 88 70 89 125 104	48 33 43 64 49 63 81 64 82 115 95	44 30 39 59 45 57 74 59 75 105 88	40 28 36 54 41 53 69 54 70 97 81
Ascendente	0,70	2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3	76 96 142 109 138 178 143 181 251 211 265	67 86 127 97 123 159 127 161 224 188 237	60 76 114 87 111 143 114 145 201 169 213	54 69 103 79 100 129 103 131 181 152 193	69 48 62 93 71 91 117 93 118 164 137	62 44 56 84 64 82 106 84 107 149 125	57 40 51 77 59 75 96 77 98 136 114	52 36 47 70 53 69 88 70 89 125 104 133	48 33 43 64 49 63 81 64 82 115 95 122	44 30 39 59 45 57 74 59 75 105 88 113	40 28 36 54 41 53 69 54 70 97 81 104
Ascendente	0,70 0,80 1,00	2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3	76 96 142 109 138 178 143 181 251 211 265 323	67 86 127 97 123 159 127 161 224 188 237 288	60 76 114 87 111 143 114 145 201 169 213 259	54 69 103 79 100 129 103 131 181 152 193 234	69 48 62 93 71 91 117 93 118 164 137 175 212	62 44 56 84 64 82 106 84 107 149 125 159	57 40 51 77 59 75 96 77 98 136 114 145	52 36 47 70 53 69 88 70 89 125 104 133 161	48 33 43 64 49 63 81 64 82 115 95 122 148	44 30 39 59 45 57 74 59 75 105 88 113	40 28 36 54 41 53 69 54 70 97 81 104