INCO 155.3 ® CUBIERTA





- > Cubierta industrial
- > Ancho útil: 840 mm
- > Altura de greca: 155 mm
- >Separación de grecas: 280 mm

Descripción

El perfil INCO 155.3 se emplea como perfil de soporte en cubiertas simples o multicapa de naves industriales, centros comerciales, instalaciones deportivas, entre otros. Este perfil ofrece una excelente 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.

Condiciones de fabricación

- > Longitud fabricación Mín/Máx: 2,2 / 23 m
- > Rango de espesores:
- 0,60 | 0,70 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,50 mm
- > Pedido mínimo: 250 m²
- > Peso paquete: 1.500 2.000 kg
- > Color: Blanco. Otros bajo demanda
- > Posición color: Cara A
- > Posición fabricación: Cara A orientada hacia arriba

Condiciones de transporte

Espesor (mm)	Superficie* (m²)
0,60	2.400
0,70	2.100
0,80	1.900
1,00	1.400
1,20	1.200
1,50	980

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

Material

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

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 5,75 m, S280GD, apoyo intermedio 160 mm, sobrecarga de viento = 210 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



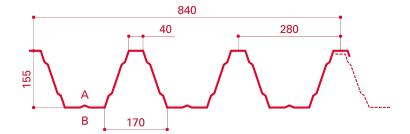
Solicite soporte a nuestro departamento técnico para diseñar y seleccionar el sistema más adecuado.

dpto_tecnico@incoperfil.com

INCO 155.3®

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)
0,70	9,81	1.250	3.350.623	3.416.831	3.550.421	33.093	40.199
0,80	11,21	1.429	3.829.309	3.888.877	4.060.888	41.482	49.269
1,00	14,01	1.786	4.786.712	4.832.969	5.081.820	58.260	67.410
1,20	16,82	2.143	5.744.164	5.777.061	6.102.753	75.037	85.550
1,50	21,02	2.679	7.180.459	7.193.260	7.628.400	93.796	106.938

Sobrecarga de viento (daN/m²)

	Espesor	Vanos					Distancia	entre apo	oyos (m)				
	(mm)	(ud)	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50
		1	111	105	100	95	91	87	83	80	71	63	56
	0,70	2	139	129	119	111	103	96	90	84	79	74	69
		3	141	134	127	121	116	111	107	102	97	91	85
		1	151	144	137	131	125	117	103	91	81	71	63
	0,80	2	178	165	153	141	131	123	115	107	101	95	89
te		3	192	183	174	166	159	149	140	131	123	116	109
Descendente		1	261	247	220	191	167	146	128	113	100	89	79
	1,00	2	266	245	227	210	195	182	169	159	149	139	131
ose		3	321	297	275	255	238	222	207	194	183	171	161
Δ		1	356	306	264	229	200	175	154	136	120	106	95
	1,20	2	363	334	308	286	265	246	230	215	201	188	177
		3	440	406	375	348	324	302	282	264	240	215	192
		1	444	381	329	286	249	218	192	169	150	133	118
	1,50	2	487	447	412	381	353	328	305	285	266	250	234
		3	593	546	504	466	433	402	376	336	300	268	240
	_						D:		()				
	Espesor (mm)	Vanos (ud)	Distancia entre apoyos (m)										
			F 00	E 0E	F F0	E 7E	0.00	0.05	0.50	0.75	7.00	7.05	7.50
	(11111)		5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50
	<u> </u>	1	220	199	180	164	150	137	126	117	108	100	93
	0,70	1 2	220 164	199 149	180 136	164 124	150 114	137 105	126 97	117 89	108 83	100 77	93 71
	<u> </u>	1 2 3	220 164 200	199 149 183	180 136 167	164 124 153	150 114 141	137 105 130	126 97 121	117 89 111	108 83 103	100 77 97	93 71 90
	0,70	1 2 3 1	220 164 200 270	199 149 183 244	180 136 167 221	164 124 153 201	150 114 141 184	137 105 130 169	126 97 121 155	117 89 111 143	108 83 103 133	100 77 97 123	93 71 90 114
	<u> </u>	1 2 3 1 2	220 164 200 270 211	199 149 183 244 191	180 136 167 221 175	164 124 153 201 159	150 114 141 184 146	137 105 130 169 135	126 97 121 155 124	117 89 111 143 115	108 83 103 133 106	100 77 97 123 99	93 71 90 114 91
ıte	0,70	1 2 3 1 2 3	220 164 200 270 211 259	199 149 183 244 191 236	180 136 167 221 175 216	164 124 153 201 159 198	150 114 141 184 146 182	137 105 130 169 135 167	126 97 121 155 124 155	117 89 111 143 115 143	108 83 103 133 106 133	100 77 97 123 99 124	93 71 90 114 91 115
dente	0,70	1 2 3 1 2 3 1	220 164 200 270 211 259 371	199 149 183 244 191 236 335	180 136 167 221 175 216 304	164 124 153 201 159 198 277	150 114 141 184 146 182 253	137 105 130 169 135 167 233	126 97 121 155 124 155 214	117 89 111 143 115 143 197	108 83 103 133 106 133 183	100 77 97 123 99 124 169	93 71 90 114 91 115 157
sendente	0,70	1 2 3 1 2 3 1 2	220 164 200 270 211 259 371 307	199 149 183 244 191 236 335 278	180 136 167 221 175 216 304 253	164 124 153 201 159 198 277 231	150 114 141 184 146 182 253 211	137 105 130 169 135 167 233 194	126 97 121 155 124 155 214 179	117 89 111 143 115 143 197 165	108 83 103 133 106 133 183 153	100 77 97 123 99 124 169 142	93 71 90 114 91 115 157 132
Ascendente	0,70	1 2 3 1 2 3 1 2 3	220 164 200 270 211 259 371 307 381	199 149 183 244 191 236 335 278 346	180 136 167 221 175 216 304 253 315	164 124 153 201 159 198 277 231 288	150 114 141 184 146 182 253 211 265	137 105 130 169 135 167 233 194 243	126 97 121 155 124 155 214 179 225	117 89 111 143 115 143 197 165 208	108 83 103 133 106 133 183 153 193	100 77 97 123 99 124 169 142 179	93 71 90 114 91 115 157 132 167
Ascendente	0,70	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3	220 164 200 270 211 259 371 307 381 472	199 149 183 244 191 236 335 278 346 426	180 136 167 221 175 216 304 253 315 387	164 124 153 201 159 198 277 231 288 353	150 114 141 184 146 182 253 211 265 322	137 105 130 169 135 167 233 194 243 296	126 97 121 155 124 155 214 179 225 272	117 89 111 143 115 143 197 165 208 252	108 83 103 133 106 133 183 153 193 233	100 77 97 123 99 124 169 142 179 216	93 71 90 114 91 115 157 132 167 201
Ascendente	0,70	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3	220 164 200 270 211 259 371 307 381 472 402	199 149 183 244 191 236 335 278 346 426 364	180 136 167 221 175 216 304 253 315 387 332	164 124 153 201 159 198 277 231 288 353 302	150 114 141 184 146 182 253 211 265 322 277	137 105 130 169 135 167 233 194 243 296 254	126 97 121 155 124 155 214 179 225 272 234	117 89 111 143 115 143 197 165 208 252 216	108 83 103 133 106 133 183 153 193 233 200	100 77 97 123 99 124 169 142 179 216 186	93 71 90 114 91 115 157 132 167 201 172
Ascendente	0,70	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 3 3 1 3 3 1 3 3 3 1 3 3 3 3	220 164 200 270 211 259 371 307 381 472 402 502	199 149 183 244 191 236 335 278 346 426 364 456	180 136 167 221 175 216 304 253 315 387 332 415	164 124 153 201 159 198 277 231 288 353 302 379	150 114 141 184 146 182 253 211 265 322 277 348	137 105 130 169 135 167 233 194 243 296 254 320	126 97 121 155 124 155 214 179 225 272 234 295	117 89 111 143 115 143 197 165 208 252 216 272	108 83 103 133 106 133 183 153 193 233 200 253	100 77 97 123 99 124 169 142 179 216 186 235	93 71 90 114 91 115 157 132 167 201 172 218
Ascendente	0,70	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3	220 164 200 270 211 259 371 307 381 472 402	199 149 183 244 191 236 335 278 346 426 364	180 136 167 221 175 216 304 253 315 387 332	164 124 153 201 159 198 277 231 288 353 302	150 114 141 184 146 182 253 211 265 322 277	137 105 130 169 135 167 233 194 243 296 254	126 97 121 155 124 155 214 179 225 272 234	117 89 111 143 115 143 197 165 208 252 216	108 83 103 133 106 133 183 153 193 233 200	100 77 97 123 99 124 169 142 179 216 186	93 71 90 114 91 115 157 132 167 201 172