



- > Cubierta industrial acústica R5T8
- > Ancho útil: 840 mm
- > Altura de greca: 155 mm
- > Separación de grecas: 280 mm

### Descripción

El perfil INCO 155.3 A es un perfil de soporte con perforación en las almas para incrementar la absorción acústica del cerramiento. Se utiliza en cubiertas multicapa de naves industriales, centros comerciales, instalaciones deportivas, entre otros. Este perfil ofrece una excelente resistencia para distintas soluciones de cerramientos metálicos. Además, presenta la opción de curvado y capacidad autoportante, lo que permite su utilización como perfil soporte en cubiertas curvas 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 m<sup>2</sup>
- > Peso paquete: 1.500 - 2.000 kg
- > Perforación en las almas R5T8
- > Color: Blanco. Otros bajo demanda
- > Posición color: Cara A
- > Posición fabricación: Cara A orientada hacia arriba

### Condiciones de transporte

Espesor (mm)	Superficie* (m <sup>2</sup> )
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)

### 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 100 mm, sobrecarga de viento = 140 daN/m<sup>2</sup>

### 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](http://www.incoperfil.com/soluciones)



Dispone de formularios para solicitar un informe específico para su proyecto.

[www.incoperfil.com/cyd](http://www.incoperfil.com/cyd)



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

[dpto\\_tecnico@incoperfil.com](mailto:dpto_tecnico@incoperfil.com)



Material: Acero  
 Límite elástico (N/mm<sup>2</sup>): 280  
 Ancho apoyo ext./int. (mm): 40/100  
 Flecha desc. - asc.: L/200 - L/150

Cotas en mm

### Características del perfil

Espesor (mm)	Peso (daN/m <sup>2</sup> )	Area bruta (mm <sup>2</sup> /m)	I. bruta (mm <sup>4</sup> /mm)	I. eff. + (mm <sup>4</sup> /mm)	I. eff. - (mm <sup>4</sup> /mm)	W + (mm <sup>3</sup> /m)	W - (mm <sup>3</sup> /m)
0,70	8,88	1.250	3.350.623	2.753.323	3.464.434	26.723	35.480
0,80	10,15	1.429	3.829.309	3.030.140	3.744.880	33.942	45.420
1,00	12,68	1.786	4.786.712	3.835.740	4.706.120	48.380	65.298
1,20	15,22	2.143	5.744.164	4.857.310	5.867.545	62.818	85.176
1,50	18,52	2.679	7.229.774	6.113.516	7.384.972	79.063	107.204

### Sobrecarga de viento (daN/m<sup>2</sup>)

Espesor (mm)	Vanos (ud)	Distancia entre apoyos (m)											
		4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	
Descendente	0,70	1	179	160	144	129	117	107	97	89	81	72	63
		2	93	84	77	71	65	60	55	51	47	44	41
		3	113	103	94	87	80	74	68	63	59	55	51
	0,80	1	229	204	184	166	150	136	119	104	92	80	71
		2	132	120	110	100	92	85	78	73	68	63	58
		3	160	146	134	123	114	105	97	90	84	78	73
	1,00	1	328	293	263	229	197	171	149	131	115	101	90
		2	215	196	179	165	151	140	129	120	111	104	97
		3	261	239	219	201	185	171	159	148	138	129	120
1,20	1	427	382	328	282	243	211	184	161	142	125	110	
	2	304	277	254	233	214	198	184	170	159	148	138	
	3	368	336	309	284	262	243	226	210	196	183	171	
1,50	1	538	481	413	355	307	266	232	203	179	158	140	
	2	485	443	405	373	344	318	295	275	256	239	223	
	3	587	537	493	454	419	389	361	337	314	293	275	

Espesor (mm)	Vanos (ud)	Distancia entre apoyos (m)											
		4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	
Ascendente	0,70	1	241	215	193	175	159	144	132	121	111	103	95
		2	167	150	135	123	111	102	93	85	79	73	67
		3	205	185	167	152	139	127	116	107	99	91	85
	0,80	1	310	277	249	225	204	186	170	156	144	132	122
		2	216	194	176	159	144	132	121	111	102	94	87
		3	267	240	218	198	180	165	151	139	128	118	110
	1,00	1	447	400	360	325	295	269	246	226	208	192	178
		2	318	285	257	233	211	193	176	161	149	137	127
		3	395	355	320	291	265	241	221	203	187	173	161
1,20	1	584	523	470	426	386	352	322	296	273	252	233	
	2	419	376	338	306	278	253	232	212	196	180	167	
	3	523	470	423	384	349	318	292	268	247	228	212	
1,50	1	736	659	593	536	487	444	407	373	344	317	294	
	2	533	477	429	388	353	321	294	269	248	229	211	
	3	668	599	539	488	443	405	371	341	313	289	268	