



Pol.Ind. La Fuensanta
Avdenida de la Reguera 8-10
28936 - Móstoles - Madrid
916174686
treshermanos.general@gmail.com
www.tallerlos3hermanos.es

TALLER LOS 3 HERMANOS, S.A

SOMOS ESPECIALISTAS EN CHAPA TRAPEZOIDAL Y REMATES DE ACERO

Taller Los 3 Hermanos se dedica a la fabricación y suministro de chapa trapezoidal en acero galvanizado y prelacado para cubiertas y fachadas, así como todo tipo de plegado en chapa de acero galvanizado y prelacado en diferentes calidades y espesores

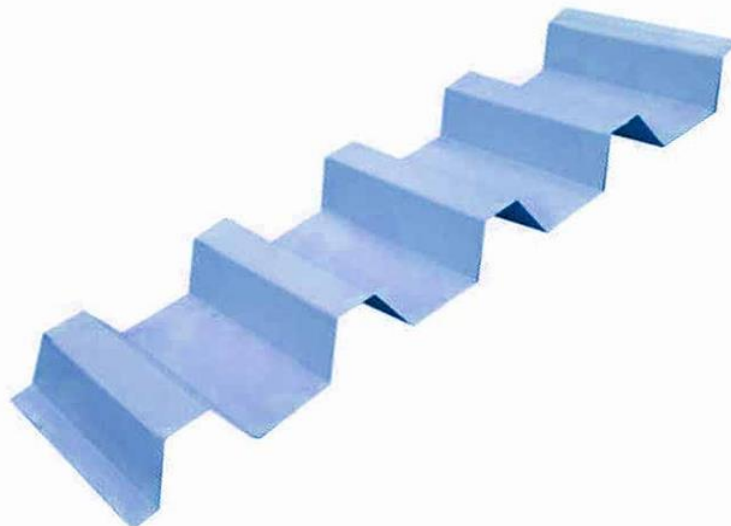
PERFIL GRANDES LUCES TH55/173

El GRANDES LUCES TH55/176 es un perfil nervado conformado en frío, fabricado con materiales de primera calidad y según la Norma UNE-EN 10142:2001 para material galvanizado. Es el perfil más apropiado para forjados colaborantes, encofrados perdidos y cubiertas Deck.

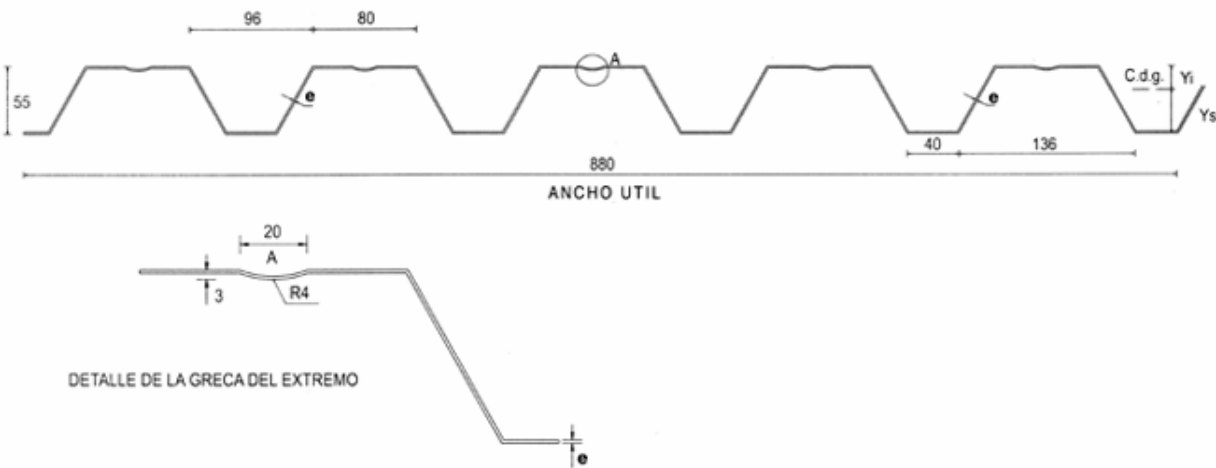
Fabricamos a cualquier longitud de acuerdo a sus necesidades y con gran variedad de colores. También disponemos en stock de diferentes medidas, espesores y colores.

ACERO GALVANIZADO. Acero galvanizado por ambas caras y aplanado bajo tensión.
Recubrimiento 275 gr/m²

ACERO PRELACADO. Base de acero galvanizado Z-225 e imprimación de 7 µ en la cara inferior, con 25 µ de recubrimiento en la cara exterior, de los cuales 20 µ lo son de pintura acabado poliéster. (Bajo consulta)



PERFIL Y COTAS



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Datos técnicos

Espesor mm	Peso perfil kg/m2	Bruto mm4/m	M+		M-	
			Leff+ mm4/m	Weff+ mm3/m	Leff- mm4/m	Weff- mm3/m
0,5	5,31	319315	211675	7101	186020	4777
0,6	6,36	381510	293761	10724	259731	7080
0,7	7,42	443610	364462	12863	342940	9902
0,8	8,47	504270	423327	14846	426088	12819
0,9	9,52	564847	481878	16824	499008	15270
1,0	10,57	624894	536511	18749	575087	17897
1,2	12,67	743421	611866	21502	707519	22633

VALORES ESTÁTICOS

CARACTERÍSTICAS					
ESPESOR (mm)	ÁREA (cm2)	PESOS (Kp/cm2)	INERCIA (cm4)	MÓDULO RESISTENTE (cm3)	
				Ws	Wi
0.7	8.47	7.56	39.05	17.05	12.28
0.8	9.68	8.63	44.65	19.45	14.04
1.0	12.10	10.79	55.84	24.17	17.50
1.2	14.53	12.95	67.08	28.91	20.96

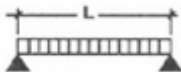
LOSA DE HORMIGÓN

ALTURA DE LOSA (cm)	H6	H8	H10	H12	H15
Peso (Kp/m2)	216	266	316	366	441
Volumen (m3/m2)	0.087	0.107	0.127	0.147	0.177

TABLAS DE UTILIZACIÓN

DOS APOYOS (1 TRAMO)

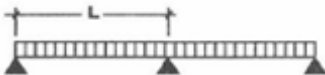
Estado límite del servicio.
Flecha máxima admisible: $L/200$



Distancia entre apoyos (m)	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
Espesor (mm)	CARGA DE USO (kp/m2)								
0,5	236	172	124	92	69	53	42	38	26
0,6	317	220	159	118	89	69	54	42	34
0,7	380	265	191	142	107	83	65	51	41
0,8	438	305	220	163	124	95	75	59	47
0,9	496	345	249	185	140	108	85	67	53
1,0	551	384	277	205	156	120	94	74	59
1,2	645	449	324	240	182	140	110	87	69

TRES APOYOS (2 TRAMOS)

Estado límite del servicio.
Flecha máxima admisible: $L/200$



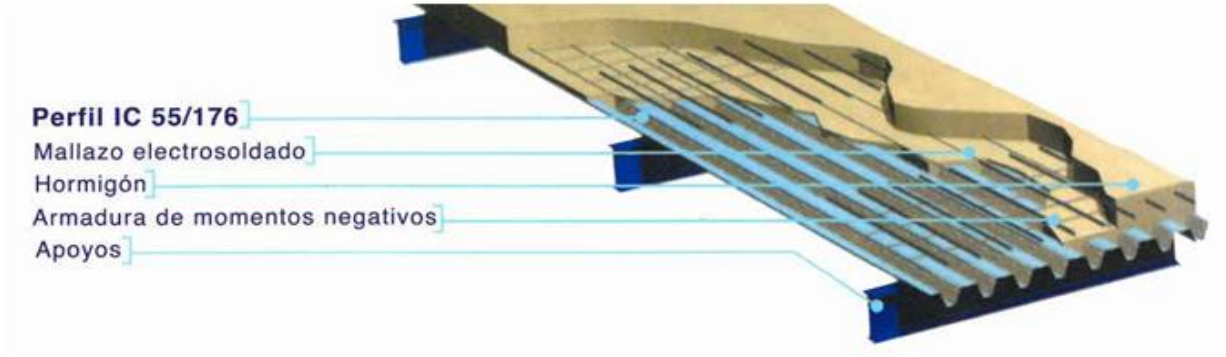
Distancia entre apoyos (m)	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
Espesor (mm)	CARGA DE USO (kp/m2)								
0,5	236	172	124	92	69	53	42	38	26
0,6	317	220	159	118	89	69	54	42	34
0,7	380	265	191	142	107	83	65	51	41
0,8	438	305	220	163	124	95	75	59	47
0,9	496	345	249	185	140	108	85	67	53
1,0	551	384	277	205	156	120	94	74	59
1,2	645	449	324	240	182	140	110	87	69

CUATRO APOYOS (3 TRAMOS)

Estado límite último. 1,35 peso propio + 1,5 carga de uso
Estado límite del servicio. Flecha máxima admisible: L/200

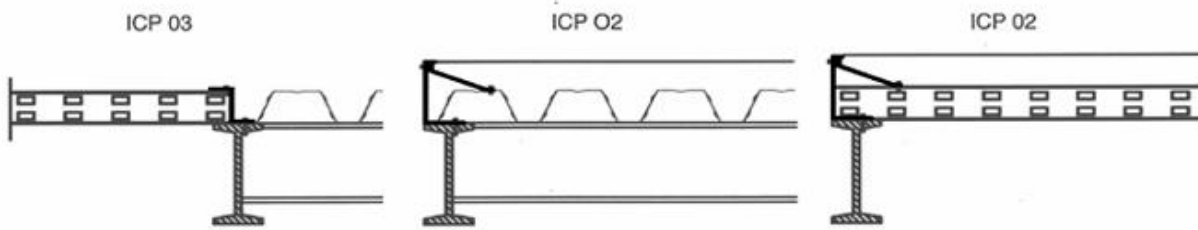


Distancia entre apoyos (m)	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
Espesor (mm)	CARGA DE USO (kp/m2)								
0,5	198	155	125	102	85	72	61	53	46
0,6	294	231	186	153	128	108	92	80	69
0,7	413	325	262	215	180	152	129	103	84
0,8	536	422	340	280	234	188	149	119	97
0,9	639	503	406	334	273	212	168	135	109
1,0	749	590	476	392	303	236	187	150	122
1,2	948	747	603	465	355	277	219	175	142



REMATES DE RETENCIÓN

(cm)	H6	H8	H10	H12	H15
 hasta 6000 mm	ICP01-6	ICP01-8	ICP01-10	ICP01-12	ICP01-15
 50 mm	ICP02-6	ICP02-8	ICP02-1012		ICP02-15
 hasta 6000 mm	ICP03				



EJEMPLO DE UTILIZACIÓN DE TABLAS

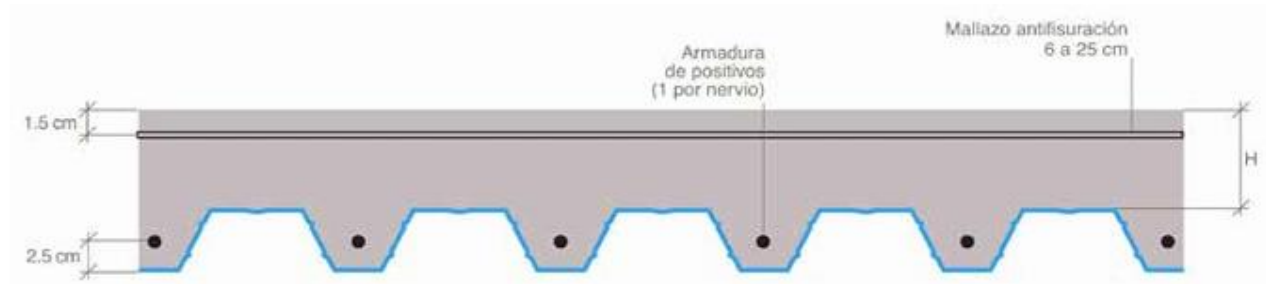
Admisión de sobrecarga: 2215 Kp/m²

Distancia entre apoyos: 2.25 M

Nº de apoyos: DOS

1. En las tablas para dos apoyos, localice las columnas correspondientes a la distancia entre apoyos deseada (3m).
2. En dichas columnas busque el valor de la sobrecarga (2215 Kp/m²).
3. De entre todas las opciones seleccione la que más le interese en función de diferentes aspectos de la tabla.

- (1) Espesor de la chapa
- (2) Altura de la losa
- (3) Armadura
- (4) Nº de puntales necesarias







TALLER LOS 3 HERMANOS, S.A
POL.IND. LA FUENSANTA
AVDA. DE LA REGUERA 8-10
28936 - MÓSTOLES - MADRID

24

EN 14782

Chapa de acero autoportante destinada para recubrimientos exteriores de cubiertas y fachadas

Perfil: GRANDES LUCES TH55 de espesor de 0,7 mm a 1,2 mm galvanizado
Clase: ≥ S220GD + Z140

Reacción al fuego:
Clase A1
Comportamiento frente al fuego exterior:
CLASES Broff (t1) ; Broff (t2) ; Broff (t3)
Resistencia a una fuerza concentrada:
1.2 kN en un vano de 2.8 m

Departamento Técnico:



TALLER
LOS 3 HERMANOS, S.A
C/ Alfaro, 4 • Pol. Ind. Los Rosales
28935 MÓSTOLES (Madrid)





TALLER LOS 3 HERMANOS, S.A
POL.IND. LA FUENSANTA
AVDA. DE LA REGUERA 8-10
28936 - MÓSTOLES - MADRID

24

EN 14782

Chapa de acero autoportante destinada para recubrimientos exteriores de cubiertas y fachadas

Perfil: TH55 GRANDES LUCES de espesor entre 0,7 mm y 1,2 mm prelacado
Clase: ≥ S220GD + Z140

Reacción al fuego:
Clase A1
Comportamiento frente al fuego exterior:
CLASES Broff (t1) ; Broff (t2) ; Broff (t3)
Resistencia a una fuerza concentrada:
1.2 kN en un vano de 2.8 m

Departamento Técnico:



TALLER
LOS 3 HERMANOS, S.A
C/ Alfaro, 4 • Pol. Ind. Los Rosales
28935 MÓSTOLES (Madrid)