



MATERIA PRIMA
Acero

ESPEORES (mm)
Desde 0.5 hasta 1.2

ACABADO
Prelacado/Galvanizado

ANCHO ÚTIL
1000 mm

	ESPESOR (mm)					
	0.50	0.60	0.70	0.80	1.00	1.20
P (kg/m ²)	5.10	6.12	7.14	8.16	10.20	12.24
I (cm ⁴ /m)	26.398	31.672	36.945	42.217	52.755	63.286
W (cm ³ /m) cara A	7.545	9.671	11.968	14.427	19.790	24.027
W (cm ³ /m) cara B	7.161	9.211	11.438	13.831	19.182	23.929

P = peso perfil por metro cuadrado I = inercia perfil por metro lineal W = módulo resistente perfil por metro lineal



DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN

Definida por los 52 mm de altura de greca en espesores que van hasta 1,2 mm. Su ancho útil está en 895 mm la longitud va desde 1.600 mm hasta 14.000 mm. Bajo consulta pueden suministrarse en otros espesores, anchos y longitudes. Su terminación puede ser en galvanizado, aluzinc y prelacado en diversidad de colores. Se puede servir provisto de perforaciones para facilitar su montaje con 3 mm de diámetro, 5 mm entre ejes y 60° tresbolillo. Si el proyecto lo requiere, también puede servirse curvado. Además, gracias a su gran resistencia, es un perfil idóneo para su aplicación como encofrado perdido.



AMBITO DE APLICACION

CUBIERTA SANDWICH	CUBIERTA SANDWICH	CUBIERTA DECK	FACHADA SIMPLE	FACHADA SANDWICH	FACHADA SANDWICH	INTERIOR	ENCOFRADO PERDIDO
Perfil Interior	Perfil Exterior	Perfil Base		Perfil Interior	Perfil Exterior	Falsos Techos	
👍	👍	👍	👍	👍	👍	👍	👍

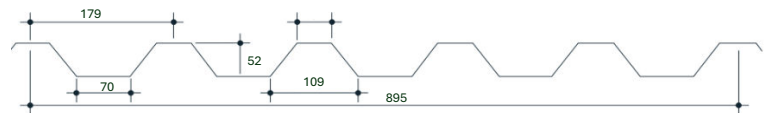
CARACTERÍSTICAS GEOMETRICAS

Características Geométricas				
Características	Valor	Unidades	Tolerancia/Norma	
Canto de perfil (h)	52	mm	±1,5	EN 508-1
Canto de los rigidizadores	0	mm	+3/-1	EN 508-1
Paso de onda	179	mm	±3,0	EN 508-1
Ancho de la cresta y valle	45.4/109	mm	+4/-1	EN 508-1
Ancho útil (w)	895	mm	(±0,1 * h) y ≤15	EN 508-1
Radio de plegado (r)	3	mm	±2,0	EN 508-1
Longitud (l)	1.600 a 14.000	mm	+20/-5	EN 508-1

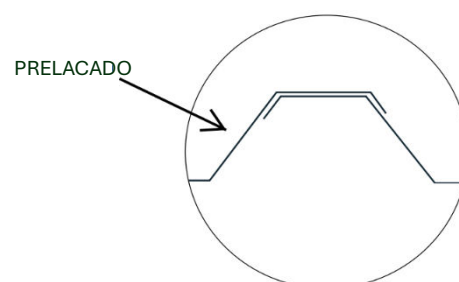
NORMATIVA EMPLEADA

Ref. Norma	Descripción
EN 508-1	Productos para cubiertas y revestimientos de chapa metálica: Especifican para los productos autoportantes de chapa de acero. Parte 1: acero.
EN 10143	Chapas y bandas de acero con revestimiento metálico en continuo por inmersión en caliente. Tolerancias dimensionales y de forma.
EN 10169	Productos planos de acero, recubiertos en continuo de materias orgánicas (pretacados). Condiciones técnicas de suministro.
EN 10346	Productos planos de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
EN 14782	Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas. Especificaciones y requisitos de producto.

Prestaciones del Perfil				
Características	Valor	Uds.	Tolerancia/Norma	
Desviación de la rectitud	≤ a la toleran.	mm	±2/ml (max.10)	EN 1090
Desviación de la cuadratura	≤ a la toleran.	mm	≤ 0,005*w	EN 1090
Desviación del solape lateral	≤ a la toleran.	mm	±2 s/500 mm	EN 1090
Radio y ángulos de curvado	--	mm	--	
Espesor de la chapa	0,5 a 1,2	mm		UNE 10143
Tipo de acero	S220GD a S320GD			UNE 10346
Cambios de medidas	12 x 10 ⁻⁶ K			UNE 14782
Permeabilidad al agua	Pasa			UNE 14782
Emisiones sustancias peligr.			Sin emisiones	
Comportamiento al fuego	Broof (t1)			RD 110/2008
Recubrimiento galvanizado				UNE 10346
Recubrimiento pretacado				UNE 10169
Reacción al fuego				Clase A1



SECCIÓN PERFIL

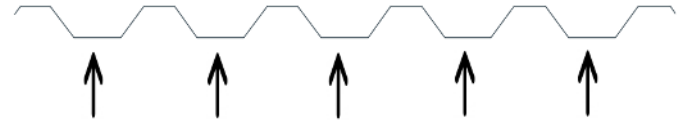
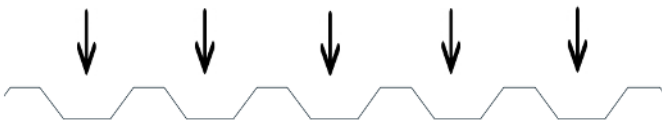


DETALLE SOLAPE

CARGA PRESIÓN																	1 VANO	CARGA SUCCIÓN														
4.00	3.80	3.60	3.40	3.20	3.00	2.80	2.60	2.40	2.20	2.00	1.80	1.60	1.40	1.20	1.00	e(mm)	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00
21	56	31	38	46	57	72	91	117	144	175	217	276	362	495	715	0.50	864	602	443	340	270	219	180	140	111	90	74	62	52	45	39	34
30	36	44	53	65	80	99	126	161	211	268	332	422	552	754	1088	0.60	1114	775	571	438	347	282	219	170	135	109	90	75	64	55	47	41
37	44	53	64	78	96	120	152	195	255	330	409	519	680	927	1338	0.70	1371	954	703	539	427	343	260	201	160	129	107	89	75	65	56	49
43	52	63	76	92	114	142	179	230	301	395	489	621	813	1110	1601	0.80	1673	1164	857	658	521	400	302	235	186	151	124	104	88	75	65	57
58	69	83	100	122	150	187	236	302	395	529	658	835	1094	1492	2152	1.00	2176	1514	1114	855	678	516	390	303	240	194	160	134	113	97	84	73
72	86	103	124	151	186	231	292	374	489	655	826	1048	1372	1871	2699	1.20	2659	1849	1361	1045	828	642	485	377	299	242	199	166	140	120	104	91

CARGA PRESIÓN																	2 VANOS	CARGA SUCCIÓN														
4.00	3.80	3.60	3.40	3.20	3.00	2.80	2.60	2.40	2.20	2.00	1.80	1.60	1.40	1.20	1.00	e(mm)	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00
49	55	62	70	80	91	105	123	145	173	211	261	331	434	593	856	0,5	723	504	371	285	226	184	153	129	111	96	84	75	67	60	54	49
64	71	80	91	103	118	136	159	187	224	272	337	428	560	764	1103	0,6	1098	764	563	432	343	279	231	195	167	145	127	112	100	90	81	74
79	88	99	112	127	145	168	196	231	276	335	415	527	690	942	1359	0,7	1351	940	692	531	421	342	284	240	205	178	156	138	122	110	99	90
97	108	122	137	156	178	205	239	282	337	410	507	644	843	1150	1659	0,8	1615	1124	828	635	504	409	339	286	245	212	186	164	146	131	118	108
127	141	158	179	203	232	268	312	367	439	533	660	838	1097	1496	2158	1	2170	1510	1112	853	676	549	455	384	329	285	249	220	196	176	159	144
155	173	194	218	248	284	327	381	449	536	651	806	1024	1340	1828	2637	1,2	2720	1892	1393	1069	847	688	570	481	411	356	312	275	245	220	198	180

CARGA PRESIÓN																	3 VANOS	CARGA SUCCIÓN														
4.00	3.80	3.60	3.40	3.20	3.00	2.80	2.60	2.40	2.20	2.00	1.80	1.60	1.40	1.20	1.00	e(mm)	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00
45	53	63	76	92	113	133	155	182	218	264	327	415	544	742	1070	0.50	903	629	463	355	282	229	190	160	137	119	104	92	82	74	67	60
62	74	88	105	127	149	171	200	235	281	341	422	536	701	957	1380	0.60	1372	954	702	539	427	347	288	243	207	180	157	137	115	98	84	73
75	89	106	127	154	183	211	246	290	346	420	520	660	864	1179	1700	0.70	1687	1173	864	663	525	426	353	298	255	221	193	162	136	116	99	86
89	105	125	150	181	222	259	301	355	423	514	636	807	1056	1439	2076	0.80	2017	1403	1033	792	627	510	422	356	304	263	227	189	159	135	116	100
117	139	165	197	239	292	337	392	461	551	668	827	1049	1373	1872	2700	1.00	2710	1885	1387	1064	843	684	567	478	408	353	293	243	205	174	149	129
146	172	204	245	296	357	411	479	564	673	817	1011	1282	1678	2288	3299	1.20	3397	2362	1739	1334	1056	857	710	599	512	443	364	302	254	216	185	161



Sobrecargas de servicio admisibles, uniformemente distribuidas en kg/m². Las tablas se han obtenido en función de una metodología de cálculo establecida de acuerdo con lo indicado en la norma NBE EA-95. Estos resultados cumplen los Estados Límite Últimos de tensiones normales y tangenciales prescritos en dicha normativa y con una limitación del Estado Límite de Servicio de deformaciones de L/200.