

MT-52
PROPIEDADES
MATERIA PRIMA:
 Acero

ESPEORES (mm)
 Desde 0.5 hasta 1.2

ACABADO
 Prelacado/Galvanizado

ANCHO ÚTIL:
 895 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=ineracia 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 1.000 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 APLICACIÓN

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 GEOMÉTRICAS

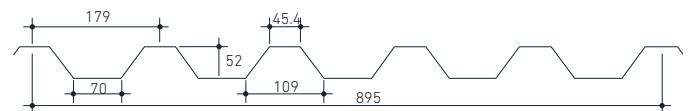
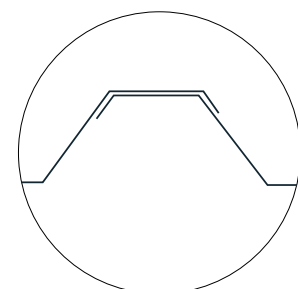
Características Geométricas			
Característica	Valor	Unidades	Tolerancia / Norma
Canto de perfil (h)	52	mm	±1,5 EN 508-1
Canto de los rigidizadores	0	mm	+3/-1 EN 508-1
Paso de onda	179	mm	±3,0 EN 508-1
Ancho de la cresta y valle	45,4/109	mm	+4/-1 EN 508-1
Ancho útil (w)	895	mm	(±0,1 · h) y ≤15 EN 508-1
Radio de plegado (r)	3	mm	±2,0 EN 508-1
Longitud (l)	1.000 a 14.000	mm	+20/-5 EN 508-1

Prestaciones del Perfil

Característica	Valor	Unidades	Tolerancia / Norma
Desviación de la rectitud	≤ a la toleran.	mm	±2/ml (max.10) EN 508-1
Desviación de la cuadratura	≤ a la toleran.	mm	≤ 0,005*w EN 508-1
Desviación del solape lateral	≤ a la toleran.	mm	±2 s/500 mm EN 508-1
Radio y ángulos de curvado	--	mm	-- EN 508-1
Espesor chapa	0,5 a 1,2	mm	UNE 10143
Tipo de acero	S220GD a S320GD		UNE 10346
Cambios de medidas	12 x 10 ⁻⁴ K		UNE 14782
Permeabilidad al agua	Pasa		UNE 14782
Emisiones sustanc. peligrosas			Sin emisiones
Comportamiento al fuego	Broof (t2)		RD 110/2008
Recubrimiento galvanizado			UNE 10346
Recubrimiento prelacado			UNE 10169
Reacción al fuego			Clase A1

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 (prelacados). 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.


SECCIÓN PERFIL

DETALLE SOLAPE

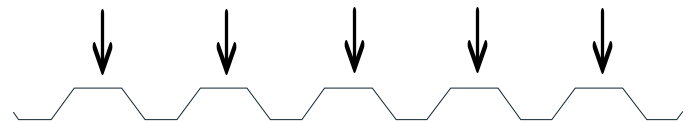
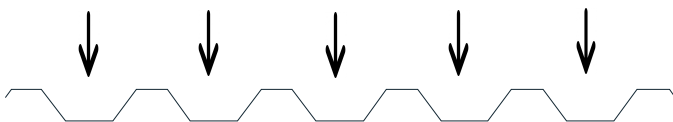
CUBIERTAS

 CARGAS ADMISIBLES (kp/m²) SEGÚN DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)

CARA A									1 Vano	CARA B								
5.00	4.50	4.00	3.50	3.00	2.50	2.00	1.50	1.00	e(mm)	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
12	18	28	45	74	131	224	402	973	0.50	926	381	212	131	74	45	28	18	12
14	22	34	53	88	157	288	516	1167	0.60	1111	491	274	157	88	53	34	22	14
17	26	39	62	103	184	356	638	1444	0.70	1380	610	340	184	103	62	39	26	17
19	29	45	71	118	210	417	770	1741	0.80	1669	738	412	210	118	71	45	29	19
24	39	56	89	147	262	522	1057	2390	1.00	2316	1024	522	262	147	89	56	39	24
29	44	67	107	177	314	626	1284	2868	1.20	2779	1278	626	314	177	107	67	44	29

CARA A									2 Vanos	CARA B								
5.00	4.50	4.00	3.50	3.00	2.50	2.00	1.50	1.00	e(mm)	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
32	41	53	70	97	142	224	402	973	0.50	926	381	212	134	92	66	50	38	30
41	52	68	90	125	182	288	516	1167	0.60	1111	491	274	173	119	86	64	50	39
50	65	84	112	155	226	356	638	1444	0.70	1380	610	340	215	148	107	80	62	49
57	79	102	136	187	273	430	770	1741	0.80	1669	738	412	261	179	130	98	76	57
72	102	141	187	257	375	591	1057	2390	1.00	2316	1024	572	363	249	181	136	102	72
86	122	171	227	313	455	717	1284	2868	1.20	2779	1278	714	453	311	226	170	122	86

CARA A									3 Vanos	CARA B								
5.00	4.50	4.00	3.50	3.00	2.50	2.00	1.50	1.00	e(mm)	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
27	39	58	89	123	178	281	504	1216	0.50	1158	478	267	169	116	84	58	39	27
33	47	70	107	157	229	361	646	1460	0.60	1390	615	343	218	150	107	70	47	33
38	55	81	125	195	284	447	800	1807	0.70	1727	764	427	271	186	125	81	55	38
44	63	93	143	232	343	539	964	2179	0.80	2088	924	517	328	226	143	93	63	44
54	79	116	178	289	471	741	1324	2989	1.00	2897	1283	718	456	289	178	116	79	54
65	94	139	214	347	572	899	1607	3586	1.20	3.476	1601	896	569	347	214	139	94	65



Sobrecargas de servicio admisibles, uniformemente distribuidas en kg/m². Las tablas se han obtenido en función de una metodología de cálculo establecida de acuerdo a 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.

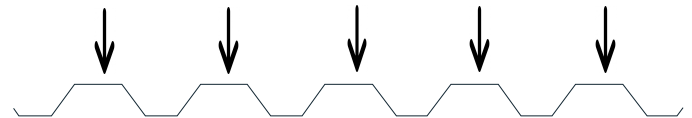
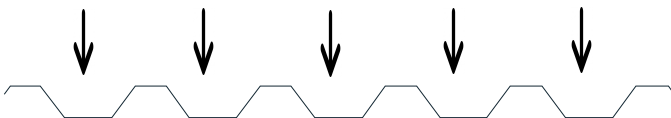
FACHADAS

 CARGAS ADMISIBLES (kp/m²) SEGÚN DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)

CARA A									1 Vano e(mm)	CARA B								
5.00	4.50	4.00	3.50	3.00	2.50	2.00	1.50	1.00		1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
17	23	33	50	79	136	229	406	976	0.50	930	386	217	136	79	50	33	23	17
20	28	40	60	95	163	293	521	1172	0.60	1116	496	279	163	95	60	40	28	20
24	33	47	69	110	191	363	645	1451	0.70	1386	616	347	191	110	69	47	33	24
27	37	53	79	126	218	426	777	1749	0.80	1677	745	419	218	126	79	53	37	27
34	47	66	99	158	272	523	1066	2399	1.00	2325	1033	532	272	158	99	66	47	34
41	56	80	119	189	327	638	1294	2878	1.20	2790	1289	638	327	189	119	80	56	41

CARA A									2 Vanos e(mm)	CARA B								
5.00	4.50	4.00	3.50	3.00	2.50	2.00	1.50	1.00		1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
37	45	57	75	102	146	229	406	976	0.50	930	386	217	139	96	71	54	43	35
47	58	73	96	130	188	293	521	1172	0.60	1116	496	279	179	124	91	70	55	45
57	72	91	118	161	232	363	645	1451	0.70	1386	616	347	222	154	113	87	68	55
65	86	109	143	194	280	437	777	1749	0.80	1677	745	419	268	186	137	105	83	65
82	112	150	196	267	384	600	1066	2399	1.00	2325	1033	581	372	258	190	145	112	82
98	135	182	238	324	466	728	1294	2878	1.20	2790	1289	725	464	322	237	181	135	98

CARA A									3 Vanos e(mm)	CARA B								
5.00	4.50	4.00	3.50	3.00	2.50	2.00	1.50	1.00		1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
32	44	63	93	127	183	286	508	1220	0.50	1163	482	271	174	121	89	63	44	32
39	53	76	113	163	234	366	651	1465	0.60	1396	620	349	223	155	113	76	53	39
45	62	88	132	201	290	453	806	1813	0.70	1733	770	433	277	193	132	88	62	45
52	71	101	151	240	350	546	972	2186	0.80	2096	931	524	335	233	151	101	71	52
65	89	126	189	299	480	750	1333	2998	1.00	2906	1292	727	465	299	189	126	89	65
78	106	152	226	359	582	910	1618	3597	1.20	3487	1611	906	580	359	226	152	106	78



Sobrecargas de servicio admisibles, uniformemente distribuidas en kg/m². Las tablas se han obtenido en función de una metodología de cálculo establecida de acuerdo a 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.