

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= 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 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

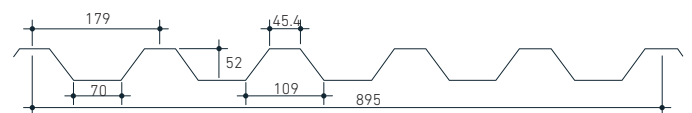
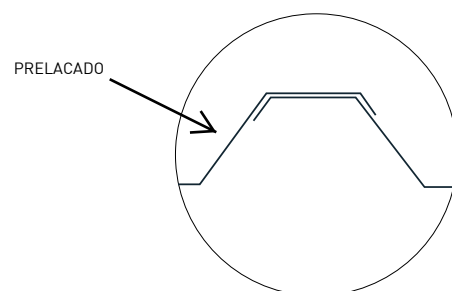
Características Geométricas			
Característica	Valor	Unidades	Tolerancia / Norma
Canto de perfil (h)	52	mm	±1,5 EN 508-1
Canto de los rigidizadores	0	mm	+3/-1 EN 508-1
Paso de onda	179	mm	±3,0 EN 508-1
Ancho de la cresta y valle	45,4/109	mm	+4/-1 EN 508-1
Ancho útil (w)	895	mm	(±0,1 · h) y ≤15 EN 508-1
Radio de plegado (r)	3	mm	±2,0 EN 508-1
Longitud (l)	1.600 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 (t1)		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

HIANSA S.A. se reserva en cualquier caso la facultad de modificar el presente documento sin previo aviso.

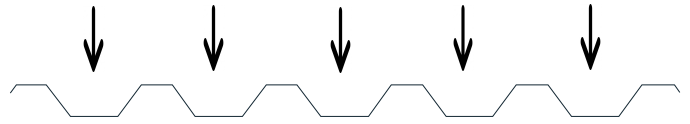
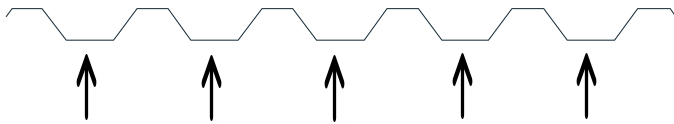
FACHADAS

ACERO S220GD - LIMITE ELASTICO 220 N/mm²
CARGAS ADMISIBLES (kp/m²) SEGÚN DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)

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
19	24	30	38	47	59	75	96	125	166	206	256	327	429	588	851	0,50	718	499	366	280	221	179	148	121	96	76	62	51	43	36	31	26
24	30	37	46	58	72	92	118	153	202	266	331	422	554	758	1097	0,60	1092	758	557	426	337	273	217	167	131	105	86	70	59	49	42	36
28	35	44	55	68	86	109	139	181	239	322	408	520	683	935	1352	0,70	1344	933	685	524	414	335	262	202	159	127	103	85	71	60	51	44
33	41	51	64	80	100	127	163	211	279	376	499	636	835	1142	1651	0,80	1607	1116	820	627	495	401	308	238	187	150	122	100	84	70	60	51
44	54	67	83	104	130	165	211	273	361	487	650	828	1087	1486	2148	1,00	2160	1500	1102	843	666	539	405	312	245	196	160	131	110	92	78	67
55	68	84	105	130	163	206	263	341	450	607	795	1012	1328	1816	2625	1,20	2708	1880	1381	1057	835	667	501	386	303	243	197	163	136	114	97	83

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
36	40	46	53	61	71	82	97	115	139	170	213	271	357	490	710	0,50	859	597	438	335	265	214	177	149	127	109	95	83	74	66	59	53
57	64	73	83	95	110	128	150	179	215	262	326	416	546	748	1082	0,60	1108	769	565	432	341	276	228	192	163	141	122	108	95	85	76	69
71	80	91	103	118	136	158	186	220	265	323	402	512	673	921	1331	0,70	1364	947	696	532	420	340	281	236	201	173	151	133	117	105	94	85
86	96	109	124	142	164	190	223	264	317	387	481	613	805	1102	1593	0,80	1665	1156	849	650	513	416	343	288	246	212	184	162	143	128	115	103
116	131	148	168	192	222	257	301	356	428	522	648	825	1084	1482	2143	1,00	2166	1504	1104	845	668	541	447	375	319	275	240	210	186	166	149	134
147	165	187	212	242	278	323	378	448	537	655	814	1036	1360	1859	2687	1,20	2646	1837	1349	1033	816	661	546	458	390	336	293	257	228	203	182	164

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	60	68	78	90	105	124	147	176	215	268	342	449	615	889	0,50	1074	746	548	419	331	268	222	186	158	137	117	97	81	68	58	50
55	66	80	97	119	141	163	191	226	271	330	410	522	686	938	1355	0,60	1385	961	706	540	427	346	286	240	204	176	153	133	111	94	79	68
66	79	95	115	141	174	201	235	279	334	407	506	643	844	1154	1667	0,70	1705	1184	870	666	526	426	352	295	252	217	189	161	134	113	96	82
77	92	111	135	165	204	241	282	334	400	488	605	770	1011	1381	1995	0,80	2082	1446	1062	813	642	530	429	361	307	265	230	189	158	133	113	97
100	120	144	175	214	264	326	381	450	539	657	815	1037	1360	1857	2952	1,00	2707	1880	1381	1057	835	676	558	469	400	344	300	248	207	174	148	127
125	150	180	219	267	329	409	478	565	677	824	1023	1300	1705	2329	3364	1,20	3308	2297	1687	1291	1020	826	682	573	488	421	366	307	256	216	183	157



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 EUROCÓDIGO 3-Parte 1-3. 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.