

# MT-42

# PROPIEDADES



**MATERIA PRIMA**  
Acero

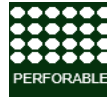
**ESPEORES (mm)**  
Desde 0.5 hasta 1.2

**ACABADO**  
Prelacado/Galvanizado

**ANCHO ÚTIL**  
1000 mm

	ESPESOR (mm)						
	0.50	0.60	0.70	0.75	0.80	1.00	1.20
P (kg/m <sup>2</sup> )	4,91	5,89	6,87	7,36	7,85	9,81	11,78
I (cm <sup>4</sup> /m)	15.218	18.262	21.307	22.829	24.351	30.441	36.529
W (cm <sup>3</sup> /m) cara A	5.156	6.524	7.602	8.138	8.673	10.804	12.965
W (cm <sup>3</sup> /m) cara B	4.612	5.667	6.747	7.297	7.847	10.089	12.107

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



## DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN

El perfil MT-42 está especialmente diseñado para cubiertas metálicas y se define por los 42 mm de altura de greca, lo que dota a este perfil de una buena resistencia para cubrir un gran abanico de luces habituales. Se fabrica en espesores que van de 0,50 mm a 1,20 mm. Su ancho útil está en 1.000 mm, y su longitud habitual entre 1.600 y 14.000 mm.

Disponible tanto en galvanizado como prelacado en una amplia gama de colores según carta HIANSA. Se puede servir provista de perforaciones para las soluciones de montaje que así lo requieran, con 3 mm de diámetro, 5 mm entre ejes y 60° tresbolillo.



### 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	
👍	👍	👍		👍		👍	👍

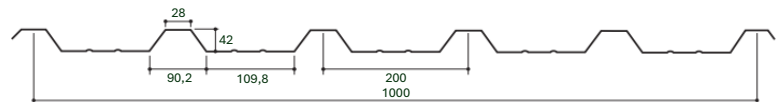
## CARACTERÍSTICAS GEOMETRICAS

Características Geométricas				
Características	Valor	Unidades	Tolerancia/Norma	
Canto de perfil (h)	42	mm	±1,5	EN 508-1
Canto de los rigidizadores	0	mm	+3/-1	EN 508-1
Paso de onda	200	mm	±3,0	EN 508-1
Ancho de la cresta y valle	28/90,2	mm	+4/-1	EN 508-1
Ancho útil (w)	1000	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

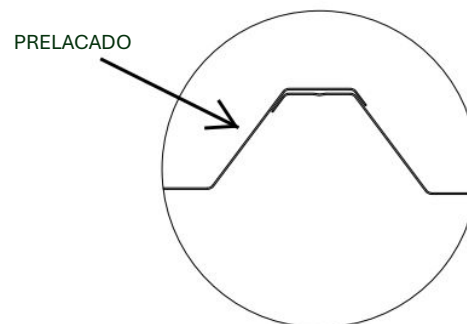
## NORMATIVA EMPLEADA

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 <sup>-6</sup> 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 prelacado				UNE 10169
Reacción al fuego				Clase A1



SECCIÓN PERFIL

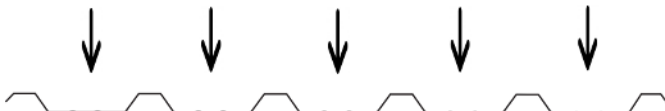


DETALLE SOLAPE

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							
11	13	16	20	25	32	40	51	66	87	111	138	175	230	315	455	0.50	643	447	330	253	201	155	117	91	73	59	49	41	35	30	26	23							
17	21	26	32	39	49	61	78	101	132	178	230	292	383	523	755	0.60	772	537	396	304	242	186	141	110	88	1	59	50	42	36	32	28							
21	25	31	38	47	58	73	92	119	156	210	272	346	454	619	894	0.70	901	627	462	355	282	219	166	129	103	84	69	58	50	43	37	33							
24	29	35	43	53	66	83	105	136	179	240	311	395	518	707	1021	0.80	1030	717	529	406	322	251	191	148	118	96	80	67	57	49	43	38							
30	36	44	54	67	83	104	132	170	224	301	387	493	646	882	1274	1.00	1288	897	661	508	403	317	240	187	149	121	100	84	72	62	54	48							
36	43	53	65	80	99	125	158	204	269	361	464	590	773	1056	1525	1.20	1545	1076	793	609	484	383	290	226	180	146	121	102	87	75	65	57							

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							
32	38	45	51	58	67	77	90	107	128	156	193	245	322	439	634	0.50	463	323	238	183	146	119	99	84	72	63	55	49	44	39	36	33							
43	48	54	61	69	80	92	108	127	152	185	230	292	383	523	755	0.60	772	537	396	304	242	197	163	138	118	103	90	80	71	64	58	53							
51	57	64	72	82	94	109	127	151	180	219	272	346	454	619	894	0.70	901	627	462	355	282	229	191	161	138	120	105	93	83	75	68	62							
58	65	73	82	94	108	125	146	172	206	250	311	395	518	707	1021	0.80	1030	717	529	406	322	262	218	184	158	137	120	106	95	85	77	70							
72	81	91	103	117	134	155	181	214	257	312	387	493	646	882	1274	1.00	1288	897	661	508	403	328	273	230	197	171	150	133	119	107	97	88							
86	97	109	123	140	161	186	217	257	307	374	464	590	773	1056	1525	1.20	1545	1076	793	609	484	394	327	276	237	206	180	160	143	128	116	106							

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							
24	29	35	42	52	64	79	100	120	144	175	217	276	362	494	713	0.50	578	402	297	228	181	147	123	104	89	77	68	60	54	48	44	40							
38	45	54	65	79	97	117	137	162	193	235	291	370	484	661	954	0.60	955	665	490	376	298	242	201	170	145	126	107	89	75	64	55	48							
45	53	64	77	93	115	137	160	189	225	274	340	431	565	771	1113	0.70	1131	787	580	445	353	287	238	201	172	149	125	104	88	75	65	56							
51	61	73	88	107	131	157	183	216	258	313	388	493	646	882	1273	0.80	1291	899	662	508	403	328	272	230	197	170	144	120	101	86	74	65							
64	76	91	110	134	164	196	229	270	322	392	486	617	808	1103	1592	1.00	1610	1121	826	634	503	409	339	286	245	213	181	151	127	109	94	82							
77	92	110	132	161	197	235	274	323	387	470	582	740	969	1323	1909	1.20	1928	1342	989	759	602	489	406	343	294	254	219	182	154	131	113	99							



Sobrecargas de servicio admisibles, uniformemente distribuidas en kg/m<sup>2</sup>. 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.