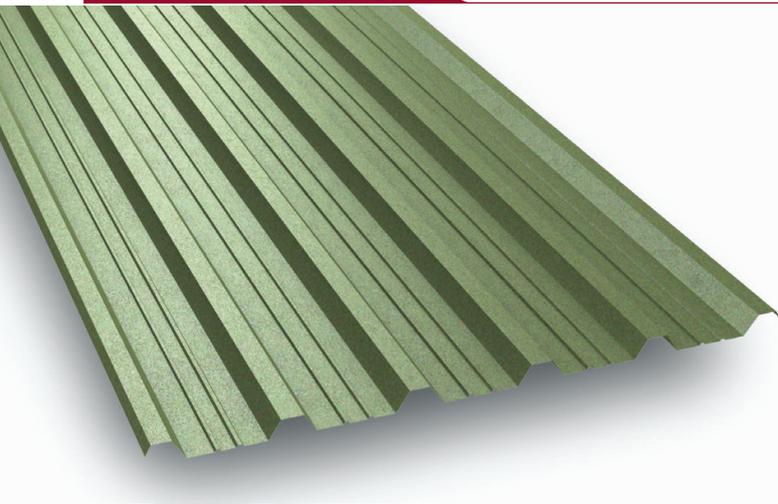


MT-42
PROPIEDADES

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 ²)	4.91	5.89	6.87	7.36	7.85	9.81	11.78
I (cm ⁴ /m)	15.218	18.262	21.307	22.829	24.351	30.441	36.529
W (cm ³ /m) - cara A	5.156	6.524	7.602	8.138	8.673	10.804	12.965
W (cm ³ /m) - cara B	4.612	5.667	6.747	7.297	7.847	10.089	12.107

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


DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN

El perfil MT-42 de Hiansa 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 1.000 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 APLICACIÓN

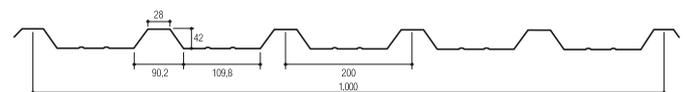
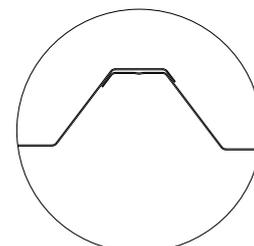
Cubierta SANDWICH	Cubierta SANDWICH	Cubierta DECK	Fachada SIMPLE	Fachada SANDWICH	Fachada SANDWICH	Interior	Encofrado Perdido
Perfil Interior	Perfil Exterior	Perfil Base		Perfil Interior	Perfil Exterior	Falsos Techos	
👍	👍	👍		👍		👍	👍

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS
NORMATIVA EMPLEADA

Características Geométricas			
Característica	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)	1.000 a 14.000	mm	+20/-5 EN 508-1

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.

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	0,7 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


SECCIÓN PERFIL

DETALLE SOLAPE

MT-42
TABLAS DE RESISTENCIA
CUBIERTAS

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

CARA A							
2.75	2.5	2.25	2	1.75	1.5	1.25	1
56	74	103	148	200	273	396	621
65	88	123	178	253	346	501	786
87	118	165	238	336	460	666	1044

CARA A							
2.75	2.5	2.25	2	1.75	1.5	1.25	1
78	96	119	152	200	273	396	621
99	121	151	192	253	346	501	786
132	161	201	256	336	460	666	1044

CARA A							
2.75	2.5	2.25	2	1.75	1.5	1.25	1
99	121	150	191	251	343	496	777
125	153	190	242	318	434	627	983
167	203	253	322	422	577	834	1307

1 Vano

e(mm)

0.5

0.6

0.8

2 Vanos

e(mm)

0.5

0.6

0.8

3 Vanos

e(mm)

0.5

0.6

0.8

CARA B							
1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75
555	353	244	178	135	103	74	54
682	434	300	219	166	123	88	65
944	602	416	304	231	165	118	87

CARA B							
1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75
555	353	244	178	135	106	85	70
682	434	300	219	166	130	105	86
944	602	416	304	231	181	145	119

CARA B							
1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75
694	443	306	224	170	134	107	88
853	544	376	275	209	164	132	108
1182	754	521	381	290	228	183	150

FACHADAS

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

CARA A							
2.75	2.5	2.25	2	1.75	1.5	1.25	1
59	79	108	153	204	278	400	625
71	94	129	184	258	351	506	791
94	126	172	245	343	467	673	1051

CARA A							
2.75	2.5	2.25	2	1.75	1.5	1.25	1
83	100	123	156	204	278	400	625
105	127	156	198	258	351	506	791
139	168	208	263	343	467	673	1051

CARA A							
2.75	2.5	2.25	2	1.75	1.5	1.25	1
103	125	154	195	255	347	500	781
131	158	195	247	323	439	633	988
174	210	260	329	429	584	841	1314

1 Vano

e(mm)

0.5

0.6

0.8

2 Vanos

e(mm)

0.5

0.6

0.8

3 Vanos

e(mm)

0.5

0.6

0.8

CARA B							
1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75
559	358	248	183	140	108	79	59
687	440	305	224	172	129	94	71
951	609	423	311	238	172	126	94

CARA B							
1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75
559	358	248	183	140	110	89	74
687	440	305	224	172	136	110	91
951	609	423	311	238	188	152	126

CARA B							
1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75
699	447	311	228	175	138	112	92
853	549	382	280	215	170	137	114
1182	761	528	388	297	235	190	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 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.