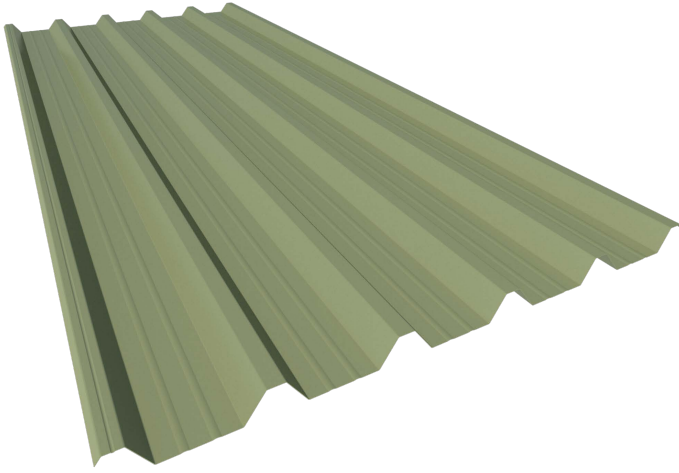


MT-42
PROPIEDADES

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= inercia 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 1.600 y 14.000 mm.

Disponibles 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

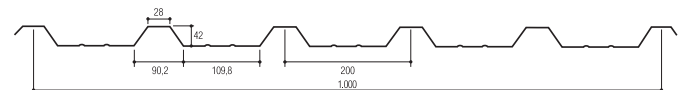
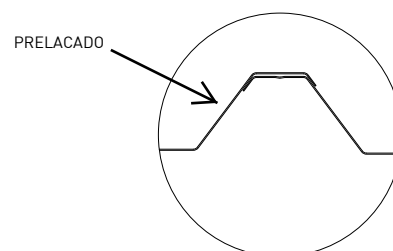
Cubierta SANDWICH	Cubierta SANDWICH	Cubierta DECK	Fachada SIMPLE	Fachada SANDWICH	Fachada SANDWICH	Interior	Encofrado Perdido
Perfil Interior	Perfil Exterior	Perfil Base		Perfil Interior	Perfil Exterior	Falsos Techos	
👍	👍	👍		👍		👍	👍

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)	1.600 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 (t1)		RD 110/2008
Recubrimiento galvanizado			UNE 10346
Recubrimiento prelacado			UNE 10169
Reacción al fuego			Clase A1


SECCIÓN PERFIL

DETALLE SOLAPE

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

MT-42
TABLAS DE RESISTENCIA
CUBIERTAS - cara "A"
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
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	71	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



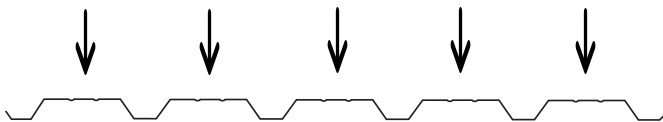
Sobrecargas de servicio admisibles, uniformemente distribuidas en kg/m². Las tablas se han obtenido en función de una metodología de cálculo establecida de acuerdo a lo indicado en la norma EUROCÓDIGO 3-Parte 1-3. Estos resultados cumplen los Estados Límite Últimos de tensiones normales y tangenciales prescritos en dicha normativa y con una limitación del Estado Límite de Servicio de deformaciones de L/200.

MT-42
TABLAS DE RESISTENCIA
CUBIERTAS - cara "B"
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	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		
14	17	21	26	32	40	50	64	82	108	146	193	245	322	439	634	0,50	463	323	238	183	146	119	96	75	60	49	41	34	29	25	22	20	906	631	465	357	284	223	169	132	105	85	70	59	50	43	37	32	28	
17	21	26	31	39	48	61	77	99	131	176	232	295	386	528	762	0,60	765	533	393	302	240	188	143	111	89	72	60	50	43	37	32	28	906	631	465	357	284	223	169	132	105	85	70	59	50	43	37	32	28	
20	25	30	37	46	57	71	90	117	153	206	271	344	451	616	889	0,70	906	631	465	357	284	223	169	132	105	85	70	59	50	43	37	32	28	906	631	465	357	284	223	169	132	105	85	70	59	50	43	37	32	28
23	28	35	42	52	65	82	104	134	176	237	309	393	516	704	1017	0,80	1034	720	531	408	324	255	193	150	120	97	81	68	58	50	43	38	1290	898	662	509	404	319	242	188	150	122	101	85	72	62	54	48		
30	36	44	54	66	82	103	131	169	222	299	387	492	645	881	1272	1,00	1290	898	662	509	404	319	242	188	150	122	101	85	72	62	54	48	1545	1076	793	609	484	383	290	226	180	146	121	102	87	75	65	57		
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	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		
25	28	31	36	41	47	55	64	76	91	111	138	175	230	315	455	0,50	643	448	330	254	201	164	136	115	99	86	75	66	59	53	47	41	906	631	465	357	284	231	192	162	139	121	106	94	84	75	68	62		
43	48	54	62	70	80	93	109	128	154	187	232	295	386	528	762	0,60	765	533	393	302	240	195	162	137	117	102	89	79	71	64	58	52	906	631	465	357	284	231	192	162	139	121	106	94	84	75	68	62		
50	56	63	72	82	94	109	127	150	179	218	271	344	451	616	889	0,70	906	631	465	357	284	231	192	162	139	121	106	94	84	75	68	62	906	631	465	357	284	231	192	162	139	121	106	94	84	75	68	62		
58	64	73	82	93	107	124	145	171	205	249	309	393	516	704	1017	0,80	1034	720	531	408	324	263	219	185	159	138	121	107	95	86	78	71	1290	898	662	509	404	329	273	231	198	172	151	133	119	107	97	88		
72	81	91	103	117	134	155	181	214	256	312	387	492	645	881	1272	1,00	1290	898	662	509	404	329	273	231	198	172	151	133	119	107	97	88	1545	1076	793	609	484	394	327	276	237	206	180	160	143	128	116	106		
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	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	
31	36	40	46	52	60	69	81	96	115	139	173	220	289	394	570	0,50	721	502	370	284	225	183	152	129	109	88	73	61	51	44	38	33	906	631	465	357	284	231	192	162	139	121	106	94	84	75	68	62	
37	44	53	64	78	96	116	136	160	192	233	288	366	480	655	946	0,60	963	670	494	379	301	245	203	171	147	127	108	90	76	65	56	49	906	631	465	357	284	231	192	162	139	121	106	94	84	75	68	62	
44	52	62	75	92	113	138	161	190	227	276	342	434	568	776	1120	0,70	1124	783	577	443	351	285	237	200	171	148	127	106	90	76	66	57	906	631	465	357	284	231	192	162	139	121	106	94	84	75	68	62	
50	60	72	87	105	129	157	184	217	259	315	390	495	649	886	1278	0,80	1286	895	659	506	401	326	271	229	196	170	146	121	102	87	75	66	906	631	465	357	284	231	192	162	139	121	106	94	84	75	68	62	
64	76	91	109	133	163	196	229	270	323	392	486	618	809	1105	1594	1,00	1608	1119	825	633	502	408	339	286	245	212	182	152	128	109	94	82	906	631	465	357	284	231	192	162	139	121	106	94	84	75	68	62	
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/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.

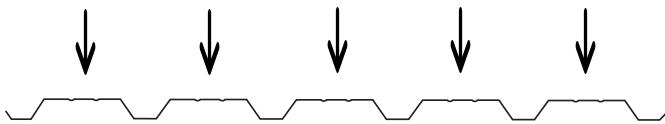
FACHADAS

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
9	12	16	21	27	35	45	59	77	103	141	188	240	317	434	629	0,50	458	318	233	178	141	114	91	70	55	44	36	29	24	20	17	15
11	15	20	25	33	42	55	71	93	125	170	226	289	380	522	756	0,60	759	527	387	296	234	182	137	105	83	66	54	44	37	31	26	22
13	18	23	30	39	50	64	83	110	146	199	264	337	444	609	882	0,70	899	624	458	350	277	216	162	125	98	78	63	52	43	36	31	26
15	20	27	34	44	57	74	96	126	168	229	301	385	508	696	1009	0,80	1026	712	523	400	316	247	185	142	112	89	73	60	50	42	35	30
20	26	34	44	56	72	93	121	159	212	289	377	482	635	871	1262	1,00	1280	888	652	499	394	309	232	178	140	112	91	75	62	52	44	38
24	31	41	53	68	87	113	146	192	257	349	452	578	761	1044	1513	1,20	1533	1064	781	597	472	371	278	214	168	134	109	90	75	63	53	45

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
20	23	26	31	36	42	50	59	71	86	106	133	170	225	310	450	0,50	638	443	325	249	196	159	131	110	94	81	70	61	54	48	42	36
37	42	48	56	64	74	87	103	122	148	181	226	289	380	522	756	0,60	759	527	387	296	234	189	156	131	111	96	83	73	65	58	52	46
43	49	56	65	75	87	102	120	143	172	211	264	337	444	609	882	0,70	899	624	458	350	277	224	185	155	132	114	99	87	77	68	61	55
50	56	65	74	85	99	116	137	163	197	241	301	385	508	696	1009	0,80	1026	712	523	400	316	255	211	177	151	130	113	99	87	78	70	63
62	71	81	93	107	124	145	171	204	246	302	377	482	635	871	1262	1,00	1280	888	652	499	394	319	263	221	188	162	141	123	109	97	87	78
74	85	97	111	128	149	174	205	245	295	362	452	578	761	1044	1513	1,20	1533	1064	781	597	472	382	315	264	225	194	168	148	131	116	104	94

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
26	31	35	41	47	55	64	76	91	110	134	168	215	284	389	565	0,50	716	497	365	279	220	178	147	124	104	83	68	56	46	39	33	28
31	38	47	58	72	90	110	130	154	186	227	282	360	474	649	940	0,60	957	664	488	373	295	239	197	165	141	121	102	84	70	59	50	43
37	45	55	68	85	106	131	154	183	220	269	335	427	561	769	1113	0,70	1117	776	570	436	344	278	230	193	164	141	120	99	83	69	59	50
42	52	64	79	97	121	149	176	209	251	307	382	487	641	878	1270	0,80	1278	887	651	498	393	318	263	221	188	162	138	113	94	79	67	58
54	66	81	99	123	153	186	219	260	313	382	476	608	799	1095	1584	1,00	1598	1109	815	623	492	398	329	276	235	202	172	142	118	99	84	72
65	80	98	120	149	185	223	262	311	375	458	570	728	957	1311	1897	1,20	1916	1330	977	747	590	477	394	331	282	242	207	170	142	119	101	87



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.