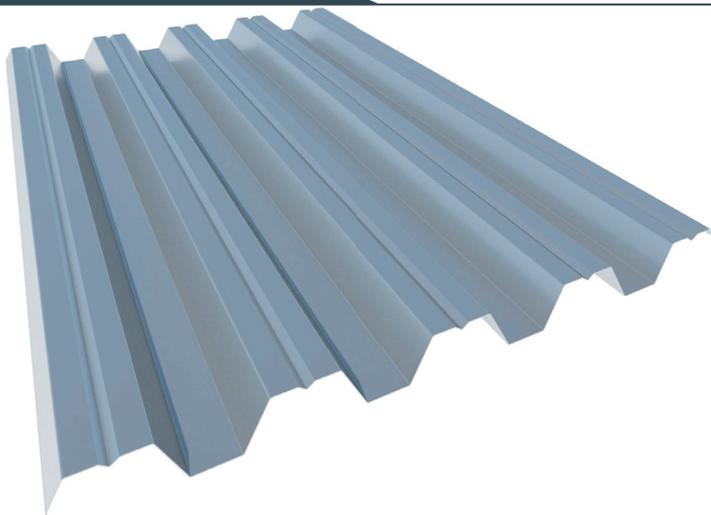


# MT-60 SE

# PROPIEDADES



MATERIA PRIMA:  
Acero

ESPESORES (mm)  
Desde 0.70 hasta 1.2

ACABADO  
Prelacado/Galvanizado

ANCHO ÚTIL:  
820 mm

	ESPESOR (mm)				
	0.70	0.75	0.80	1.00	1.20
P (kg/m <sup>2</sup> )	8,39	8,97	9,57	11,97	14,36
I (cm <sup>4</sup> /m)	53,02	58,75	60,38	75,47	90,56
W (cm <sup>3</sup> /m)- fibra superior	16,28	17,79	18,56	23,14	27,68

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-60 SE de Hierros está especialmente diseñado para **cubiertas y como encofrado perdido**. Se define por los 60 mm de altura de greca, lo que dota a este perfil de una muy buena resistencia para luces importantes. Se fabrica en espesores que van de 0,70 mm a 1,20 mm. Su ancho útil está en 820 mm, y su longitud habitual entre 2.000 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 SIMPLE	Cubierta SANDWICH	Cubierta DECK	Fachada SIMPLE	Fachada SANDWICH	Fachada SANDWICH	Interior	Encofrado Perdido
	Perfil Int / Ext.	Perfil Base		Perfil Interior	Perfil Exterior	Falsos Techos	
👍	👍	👍	👍				👍

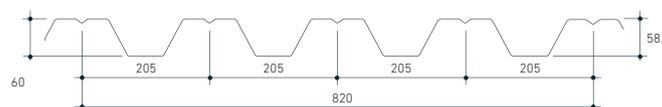
## CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

## NORMATIVA EMPLEADA

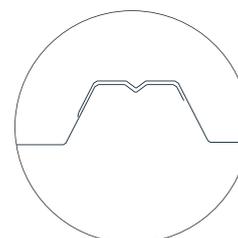
Características Geométricas			
Característica	Valor	Unidades	Tolerancia / Norma
Canto de perfil (h)	60	mm	±1,5 EN 508-1
Canto de los rigidizadores	-	mm	+3/-1 EN 508-1
Paso de onda	205	mm	±3,0 EN 508-1
Ancho de la cresta y valle	84/58	mm	+4/-1 EN 508-1
Ancho útil (w)	820	mm	(±0,1 · h) y ≤15 EN 508-1
Radio de plegado (r)	3	mm	±2,0 EN 508-1
Longitud (l)	2.000 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	0,60 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 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

MT-60 SE

TABLAS DE RESISTENCIA

CUBIERTAS y ENCOFRADOS

CARGAS ADMISIBLES (kp/m<sup>2</sup>) SEGÚN DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)

fy=220 N/mm<sup>2</sup> - POSICIÓN CARA "A"

1 VANO		CARGA PRESIÓN																											
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	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00		
0,70		1900	1318	966	738	582	470	388	301	235	187	150	123	101	84	70	59	50	43	37	31	27	23	20	17	15	13		
0,75		2037	1413	1036	792	624	504	416	324	253	201	162	132	109	91	76	64	54	46	39	34	29	25	21	18	16	14		
0,80		2171	1506	1104	844	665	537	443	345	270	214	173	141	116	97	81	68	58	49	42	36	31	27	23	20	17	15		
1,00		2704	1875	1375	1051	828	669	551	432	337	268	216	176	145	121	101	85	72	62	53	45	39	33	29	25	21	18		
1,20		3234	2242	1644	1257	991	800	659	518	405	322	260	212	174	145	122	102	87	74	63	54	47	40	34	30	25	22		

2 VANOS		CARGA PRESIÓN																											
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	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00		
0,70		1457	1010	740	565	445	360	296	248	210	180	156	137	120	107	95	85	77	69	63	57	52	48	44	40	37	34		
0,75		1602	1110	814	621	490	395	325	272	231	198	172	150	132	117	105	94	84	76	69	63	57	53	48	44	41	38		
0,80		1750	1213	889	679	535	432	356	298	253	217	188	164	145	128	114	103	92	84	76	69	63	58	53	49	45	42		
1,00		2373	1645	1206	922	726	586	483	405	343	295	256	224	197	175	156	140	126	114	104	94	86	79	73	67	62	57		
1,20		3035	2105	1543	1179	929	751	618	518	440	378	328	287	253	224	200	179	162	146	133	121	111	102	94	86	78	70		

3 VANOS		CARGA PRESIÓN																											
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	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00		
0,70		1823	1264	927	708	558	451	372	311	264	227	197	172	152	135	120	108	97	87	75	66	57	50	44	39	34	30		
0,75		2004	1389	1019	779	614	496	409	342	291	250	217	189	167	148	132	119	107	94	81	71	62	54	47	42	37	32		
0,80		2189	1518	1113	851	671	542	446	374	318	273	237	207	183	162	145	130	116	100	87	75	66	58	51	44	39	35		
1,00		2969	2059	1510	1154	910	735	606	508	431	371	322	282	249	221	197	170	146	125	108	94	82	72	63	56	49	43		
1,20		3797	2633	1932	1477	1164	941	776	650	552	475	412	361	318	283	240	204	175	150	130	113	99	86	76	67	59	52		



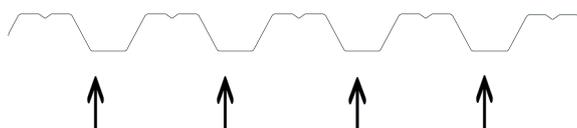
1 VANO		CARGAS SUCCIÓN																											
e(mm)		1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00		
0,70		1470	1023	753	578	458	372	309	261	219	177	145	121	102	87	75	65	57	51	45	41	37	34	31	28	26	24		
0,75		1615	1124	827	635	503	409	339	286	237	192	157	131	110	94	81	71	62	55	49	44	40	36	33	31	28	26		
0,80		1764	1227	904	694	550	447	370	312	256	206	169	141	119	101	87	76	67	59	53	48	43	39	36	33	30	28		
1,00		2391	1664	1225	940	744	605	501	420	332	268	220	183	154	132	113	99	87	77	68	61	55	50	46	42	39	36		
1,20		3057	2126	1565	1201	951	773	640	522	414	334	273	227	192	163	141	122	107	95	84	76	69	62	57	52	48	45		

2 VANOS		CARGAS SUCCIÓN																											
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	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00		
0,70		1913	1330	979	751	595	483	400	337	288	250	218	193	171	153	138	126	114	105	96	88	79	71	64	58	53	49		
0,75		2051	1426	1050	805	638	518	429	362	309	268	234	206	184	165	148	135	123	112	103	96	85	77	69	63	57	53		
0,80		2186	1520	1119	858	680	552	457	386	330	285	249	220	196	175	158	144	131	120	110	102	92	83	75	68	62	57		
1,00		2722	1893	1393	1069	847	687	570	480	411	355	311	274	244	219	197	179	163	149	137	127	118	107	97	88	80	73		
1,20		325	2264	1666	1278	1012	822	681	574	491	425	372	328	292	261	236	214	195	179	164	152	141	131	120	109	99	91		

3 VANOS		CARGAS SUCCIÓN																											
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	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00		
0,70		2294	1595	1173	900	712	578	479	403	345	298	261	222	186	158	136	117	102	90	79	71	63	57	52	47	43	40		
0,75		2520	1752	1289	989	783	635	526	443	379	327	286	240	202	171	147	127	111	97	86	77	69	62	56	51	47	43		
0,80		2730	1898	1397	1071	848	688	570	480	410	355	310	259	217	184	158	137	119	105	93	82	74	67	61	55	50	46		
1,00		3400	2364	1739	1334	1056	857	710	598	511	442	386	336	282	239	205	177	154	136	120	107	96	86	78	71	65	60		
1,20		4067	2827	2080	1595	1263	1025	849	715	611	528	462	407	351	298	255	220	192	169	149	133	119	107	97	88	80	74		



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 a lo indicado en la norma Eurocódigos. 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.