BANDEJA BAN 130.600

BANDEJA AUTOPORTANTE

MATERIA PRIMA
Acero

ESPESORES (mm)
Hasta 1.2

ACABADO
Prelacado/Galvanizado

ANCHO ÚTIL
600 mm

	ESPESOR (mm)			
	0.70	0.80	1.00	1.20
P (kg/m²)	9,34	10,67	13,33	15,99
I (cm⁴/m)	272,352	311,113	388,605	465,949
W (cm³/m)	25,689	30,780	40,535	49,539

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

PERFORABLE

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

CE

DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN

Perfil ideal como solución sustitutoria de correas tanto en cubierta como en fachada, aportando gracias a su reducido tamaño y diseño notables resultantes estéticas. Ofrece una gran resistencia mecánica y se monta con gran facilidad, ahorrando tiempos de ejecución en obra.
Está disponible en diversos acabados: galvanizado, prelacado y aluzinc, con espesores que van de 0,7 mm a 1,2 mm. Su ancho útil es de 380 mm y su longitud está entre los 1.600 mm y 14.000 mm.
Se ofrece también con perforaciones si las soluciones de montaje lo requieren de 3 mm de diámetro, 5 mm entre ejes y 60° tresbolillo (R3T5). Previa consulta se suministra en otros espesores, anchos y longitudes.

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	
👍				👍			

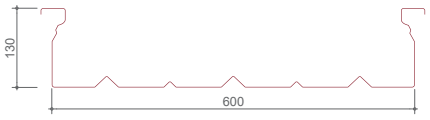
CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Características Geométricas				
Característica	Valor	Unidades	Tolerancia / Norma	
Canto de perfil (h)	130	mm	±1,5	EN 508-1
Canto de los rigidizadores	25.75	mm	+3/-1	EN 508-1
Paso de Onda	105/90	mm	±3,0	EN 508-1
Ancho de la cresta y valle	60/600	mm	+4/-1	EN 508-1
Ancho útil (w)	600	mm	$(\pm 0{,}1 \cdot h)_{y} \leq 15$	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

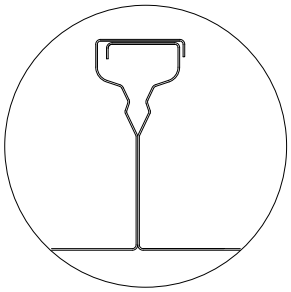
Prestaciones del Perfil				
Característica	Valor	Unidades	Tolerancia / Norma	
Desviación de la rectitud	≤ a la toleran.	mm	±2/ml (max.10)	EN 508-1
Desviación de la cuadratura	≤ a la toleran.	mm	≤ 0,005*w	EN 508-1
Desviación del solape lateral	≤ a la toleran.	mm	±2 s/500 mm	EN 508-1
Radio y ángulos de curvado	--	mm	--	EN 508-1
Espesor chapa	0,7 a 1,2	mm	UNE 10143	
Tipo de acero	S220GD a S320GD		UNE 10346	
Cambios de medidas	12 x 10^{-6}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

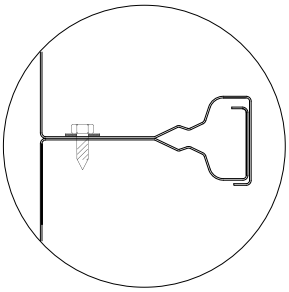
Ref. Norma	Descripción
EN 508-1	Productos para cubiertas y revestimientos de chapa metálica: Especifican para los productos autoportantes de chapa de acero. Parte 1: acero.
EN 10143	Chapas y bandas de acero con revestimiento metálico en contínuo por inmersión en caliente. Tolerancias dimensionales y de forma.
EN 10169	Productos planos de acero, recubiertos en contínuo de materias orgánicas (prelacados). Condiciones técnicas de suministro.
EN 10346	Productos planos de acero recubiertos en contínuo 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



DETALLE VIS COSIDO
(2 por vano)

TABLAS DE RESISTENCIA

CUBIERTAS

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

e(mm)		3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5
1 Vano	0.7	334	243	184	144	115	93	77	65
	0.8	400	292	221	173	138	112	93	78
	1	530	387	293	229	183	149	124	101
	1.2	653	476	361	282	226	184	153	128
2 Vanos	0.7	362	264	200	156	125	102	84	71
	0.8	419	305	231	181	145	118	98	80
	1	532	388	294	230	184	150	124	100
	1.2	643	469	356	278	222	181	150	126
3 Vanos	0.7	453	332	252	197	158	129	107	94
	0.8	526	384	292	228	183	150	124	106
	1	668	488	370	290	233	190	158	137
	1.2	807	589	448	351	282	230	191	167

FACHADAS

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

e(mm)		3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5
1 Vano	0.7	342	251	192	152	123	102	85	73
	0.8	410	301	231	182	148	122	102	87
	1	542	398	305	241	195	161	136	114
	1.2	667	490	375	297	240	199	167	142
2 Vanos	0.7	370	272	208	165	133	110	93	80
	0.8	428	315	241	190	154	127	107	89
	1	544	399	306	242	196	162	136	115
	1.2	657	483	370	292	237	196	164	140
3 Vanos	0.7	463	340	260	206	167	138	116	103
	0.8	535	393	301	238	193	159	134	116
	1	680	499	382	302	245	202	170	149
	1.2	822	604	462	365	296	244	205	181

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. Acero límite elástico 250MPa.

HIANSA S.A. se reserva el derecho el cualquier caso a modificar el presente documento sin previo aviso.