

BANDEJA BAN 90.380

PROPIEDADES



MATERIA PRIMA:
Acero

ESPEORES (mm)
Hasta 1.2

ACABADO
Prelacado/Galvanizado

ANCHO ÚTIL:
380mm

	ESPESOR (mm)					
	0.50	0.60	0.70	0.80	1.00	1.20
P (kg/m ²)	6.56	7.87	9.18	10.50	13.12	15.74
I (cm ⁴ /m)	88.665	106.399	124.133	141.868	177.338	212.809
W (cm ³ /m)	13.157	15.986	18.650	21.315	26.644	31.973

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



DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN

Perfil idóneo como soporte interior para fachadas y cubiertas fijado a estructura principal sin necesidad de subestructuras. Se distingue por su diseño y reducido tamaño, ofrece una gran resistencia mecánica y se monta con gran facilidad.

Está disponible en diversos acabados: galvanizado, prelacado y aluzinc, con espesores que van de 0,5 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	
👍				👍			

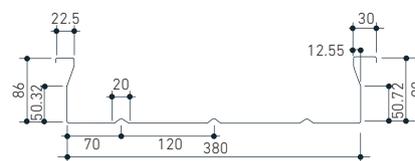
CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

NORMATIVA EMPLEADA

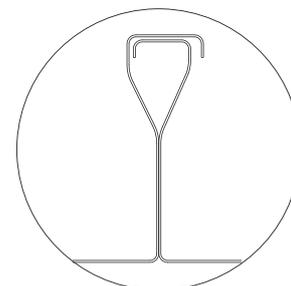
Características Geométricas			
Característica	Valor	Unidades	Tolerancia / Norma
Canto de perfil (h)	90	mm	±1,5 EN 508-1
Canto de los rigidizadores	12.55	mm	+3/-1 EN 508-1
Paso de onda	120/70	mm	±3,0 EN 508-1
Ancho de la cresta y valle	30/380	mm	+4/-1 EN 508-1
Ancho útil (w)	380	mm	(±0,1 · h) y ≤15 EN 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	0,5 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

BANDEJA BAN 90.380
TABLAS DE RESISTENCIA
CUBIERTAS

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

e(mm)		3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5
1 Vano	0.5	171	124	94	72	51	36	27	19
	0.6	208	151	114	86	61	44	32	23
	0.7	243	176	133	101	71	51	37	27
	0.8	278	202	152	115	81	58	42	31
	1	347	252	190	144	101	73	53	39
2 Vanos	0.5	171	124	94	73	58	47	38	32
	0.6	208	151	114	89	71	57	47	39
	0.7	243	176	133	103	82	67	55	45
	0.8	278	202	152	118	94	76	62	52
	1	347	252	190	148	118	95	78	65
3 Vanos	0.5	216	157	119	93	74	60	50	41
	0.6	262	191	144	113	90	73	60	50
	0.7	306	223	168	131	105	85	70	59
	0.8	350	254	193	150	120	97	80	67
	1	437	318	241	188	150	122	101	84

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.

FACHADAS

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

e(mm)		3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5
1 Vano	0.5	117	130	100	78	57	43	33	26
	0.6	215	158	121	94	69	52	40	31
	0.7	251	185	141	110	80	60	46	36
	0.8	287	211	161	126	92	69	53	42
	1	359	264	202	157	114	86	66	52
2 Vanos	0.5	177	130	100	79	64	53	44	38
	0.6	215	158	151	96	78	64	54	46
	0.7	251	185	141	112	90	75	63	54
	0.8	287	211	161	128	103	85	72	61
	1	359	264	202	159	129	107	90	76
3 Vanos	0.5	221	163	125	98	80	66	55	47
	0.6	269	198	151	120	97	80	67	57
	0.7	314	231	177	140	113	93	78	67
	0.8	359	264	202	159	129	107	90	76
	1	449	330	252	199	161	133	112	96

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.