



DESCRIPCIÓN:

Perfil de acero galvanizado sometido a un proceso de laminación en frío para su conformado.

APLICACIÓN:

Perfil metálico con forma de "Ω", utilizado en el sistema constructivo de cubiertas.

La función principal de los perfiles Omega es generar una estructura capaz de alojar el aislante y servir como soporte para los distintos tipos de teja, realizando las uniones mediante atornillado o remachado.

PRINCIPAL CARACTERÍSTICA:

Conseguir una mayor impermeabilidad, imposibilitando el paso de agua y humedades, y un mayor aislamiento térmico frente a las inclemencias atmosféricas.

CARACTERÍSTICAS MATERIAL:

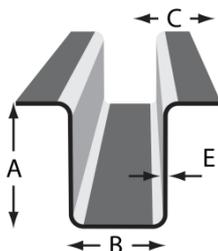
Características	Descripción	Valor	Normativa
Material	Acero galvanizado bajo en carbono	-	UNE - EN 10346 UNE - EN 10143
Grado de dureza	DX 51 D	-	
Recubrimiento	ZINC (Z)	-	
Recubrimiento mínimo	Z – 200 g/m ²	-	
Reacción al Fuego	A 1 – No combustible	-	
Límite Elástico	Re, N/mm ²	≥ 140	
Resistencia a tracción	RM, N/mm ²	≥ 270	
Alargamiento hasta rotura	A ₈₀	≥ 22 %	

PRESENTACIÓN DE PRODUCTO:

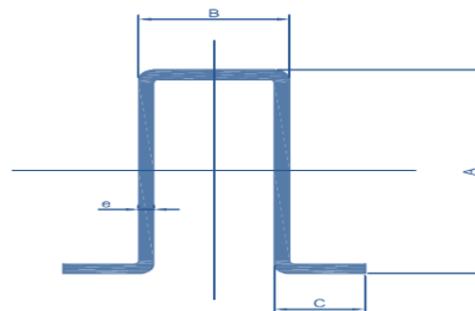
Producto	Longitud (mm)	Unidades / Paquete	Unidades / Palé	Metros / Palé
Omega 20-20 * 0,5 mm.	3.000	10	200	600
	5.000	10	200	1.000
Omega 20-20 * 0,6 mm.	3.000	10	200	600
	5.000	10	200	1.000
Omega 20-20 * 0,8 mm.	5.000	10	200	1.000

CARACTERÍSTICAS PRODUCTO:

	Características	Valores	Tolerancias	Normativa
Omega 20-20 	Espesor "E" (mm)	0,50	± 0,05	UNE – EN 10143 UNE – EN 10162
	Cota "A" (mm)	20,5	± 0,50	
	Cota "B" (mm)	20	± 0,50	
	Cota "C" (mm)	14	± 0,75	
	Peso (Kgr./m.l.)	0,336	-	
	Espesor "E" (mm)	0,60	± 0,05	
	Cota "A" (mm)	20,5	± 0,50	
	Cota "B" (mm)	20,5	± 0,50	
	Cota "C" (mm)	15	± 0,75	
	Peso (Kgr./m.l.)	0,403	-	
	Espesor "E" (mm)	0,80	± 0,06	
	Cota "A" (mm)	21	± 0,50	
	Cota "B" (mm)	20,5	± 0,50	
	Cota "C" (mm)	15	± 0,75	
	Peso (Kgr./m.l.)	0,538	-	
Dimensión angular	-	-	± 2°	
Longitud	≤ 3.000 mm	-	±3 mm	
	De 3.000 a 5.000mm	-	±4 mm	
	> 5.000	-	±5 mm	



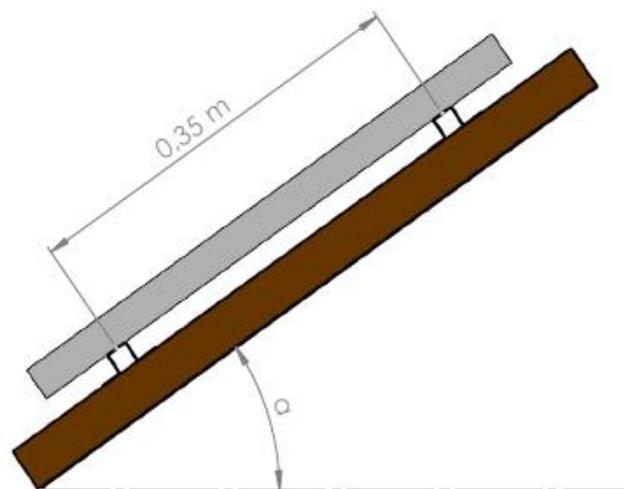
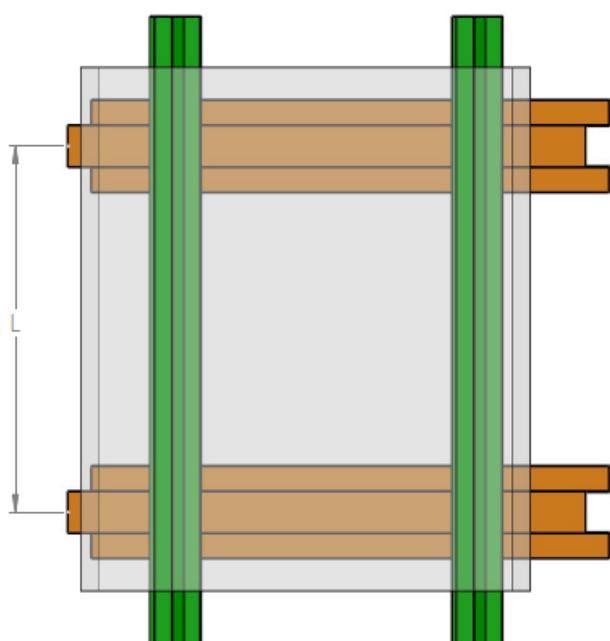
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:



		Omega 20x20*0,5	Omega 20x20*0,6	Omega 20x20*0,8
Área (mm ²)		45	54	72
Peso (Kg/m.l.)		0,336	0,403	0,538
Momentos de Inercia (cm ⁴)	Ix:	0,31	0,37	0,50
	Iy:	0,72	0,87	1,15
Módulo de torsión (cm ⁴)	Iz:	0,000375	0,000648	0,000154

DETERMINACIÓN DE LUZ ENTRE APOYOS:

L		e: Espesor (mm)		
		0,50	0,60	0,80
$\alpha = 0^\circ$	Metros	0,50	0,55	0,60
$\alpha = 30^\circ$		0,45	0,50	0,60
$\alpha = 45^\circ$		0,45	0,50	0,55
$\alpha = 90^\circ$		0,45	0,55	0,65



 OMEGA 20-20 * e

 RASTREL PRIMARIO

α : ÁNGULO DE CUBIERTA