

FICHA TECNICA CUBIERTA AUTOPORTANTE

ACERO GALVALUME PARA CUBIERTAS AUTOPORTANTES

Lamina de acero GALVALUME prepintada en Poliéster (PPGL – Prepainted Galvalume Steel) estándar para uso estructural grado 50 – Vida útil de 50 años, en calibres (24, 22, 20, 18, 16). Producto con capacidades de resistencia mecánica y corrosivas.

En cubiertas autoportantes se adapta a cualquier tipo de construcción, dado que cumple la función de un elemento estructural y de cubierta, fácil de instalar a un sistema simple de apoyo en viga de concreto o acero.

PINTURA.

TECNOLOGIAS DE PINTURAS PARA CUBIERTAS APLICADAS A PPGL Y PPGI (ISO 12944)			
ITEM	TECNOLOGIA DE PINTURA	TIPO	RESISTENCIA
1	Poliéster	Residencial - Comercial	C1 - C2
2	Súper Poliéster	Comercial	C3
3	PVDF	Comercial - Industrial	C4-C5
4	PVDF + Clear	Industrial - Marino Severo	C5

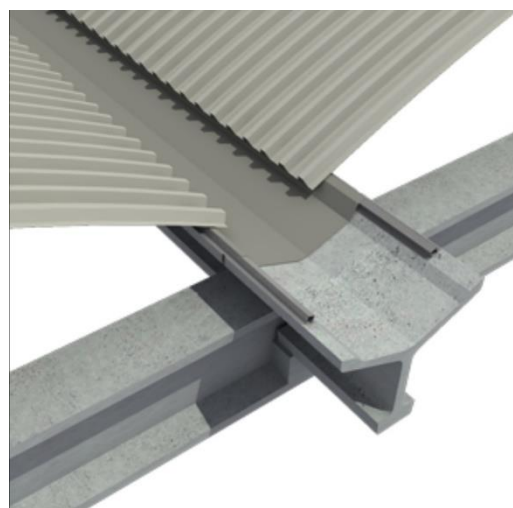
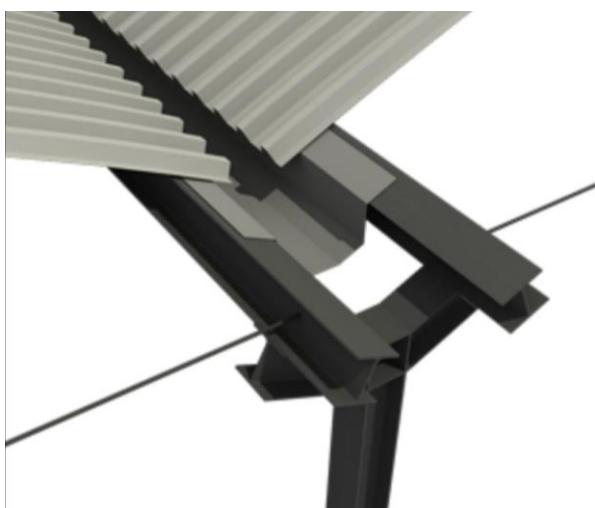


TABLA DE CARGA

VELOCIDAD DEL VIENTO		MENOR A 80 KM/H			DE 80 A 120 KM/H			MAYOR A 120 KM/H		
ANCHO (CLARO)	ALTURA DE ARCO 20% (mts)	ESPESOR LAMINA		PESO ESTIMADO POR M2 DE AREA (KG)	ESPESOR LAMINA		PESO ESTIMADO POR M2 DE AREA (KG)	ESPESOR LAMINA		PESO ESTIMADO POR M2 DE AREA (KG)
		mm	Calibre No.		mm	Calibre No.		mm	Calibre No.	
10	2,00	0,60	24	8,03	0,75	22	10,04	0,75	22	10,04
11	2,20	0,60	24	8,03	0,75	22	10,04	0,75	22	10,04
12	2,40	0,75	22	10,04	0,75	22	10,04	0,80	20	10,71
13	2,60	0,75	22	10,04	0,75	22	10,04	0,80	20	10,71
14	2,80	0,75	22	10,04	0,80	20	10,71	0,80	20	10,71
15	3,00	0,75	22	10,04	0,80	20	10,71	0,80	20	10,71
16	3,20	0,80	20	10,71	0,80	20	10,71	0,90	20	12,05
17	3,40	0,80	20	10,71	0,80	20	10,71	0,90	20	12,05
18	3,60	0,80	20	10,71	0,90	20	12,05	0,90	20	12,05
19	3,80	0,80	20	10,71	0,90	20	12,05	0,90	20	12,05
20	4,00	0,90	20	12,05	0,90	20	12,05	0,90	20	12,05
21	4,20	0,90	20	12,05	0,90	20	12,05	0,90	20	12,05
22	4,40	0,90	20	12,05	0,90	20	12,05	0,90	20	12,05
23	4,60	0,90	20	12,05	0,90	20	12,05	1,20	18	16,07
24	4,80	0,90	20	12,05	0,90	20	12,05	1,20	18	16,07
25	5,00	0,90	20	12,05	1,20	18	16,07	1,20	18	16,07
26	5,20	0,90	20	12,05	1,20	18	16,07	1,20	18	16,07
27	5,40	1,20	18	16,07	1,20	18	16,07	1,20	18	16,07
28	5,60	1,20	18	16,07	1,20	18	16,07	1,30	16	17,41
29	5,80	1,20	18	16,07	1,20	18	16,07	1,30	16	17,41
30	6,00	1,20	18	16,07	1,30	16	17,41	1,30	16	17,41
31	6,20	1,20	18	16,07	1,30	16	17,41	1,30	16	17,41
32	6,40	1,30	16	17,41	1,30	16	17,41	1,40	16	18,75
33	6,60	1,30	16	17,41	1,40	16	18,75	1,40	16	18,75
34	6,80	1,30	16	17,41	1,40	16	18,75	1,50	16	20,09
35	7,00	1,40	16	18,75	1,40	16	18,75	1,50	16	20,09
36	7,20	1,40	16	18,75	1,40	16	18,75	1,50	16	20,09
37	7,40	1,40	16	18,75	1,40	16	18,75	1,50	16	20,09
38	7,60	1,40	16	18,75	1,40	16	18,75	1,50	16	20,09

CONSIDERACIONES:

- Para el diseño de cubiertas en cada zona se puede tomar como base el mapa de amenazas eólica de acuerdo a la NSR-10, aunque los estudios puntuales sobre el viento permiten precisar mejor el diseño.
- Con el peso estimado por m² de área (kg), se puede establecer el peso aproximado de cada cubierta de acuerdo a los metros cuadrados del terreno dispuesto para tal fin.
- Es posible variar la ALTURA DE ARCO hasta el 50% del ancho (claro), dependiendo del diseño de cubierta, si se desea conocer los pesos de cubierta con mayor altura de arco puede consultar con el personal de ICOTALLA el peso de la cubierta.
- Se recomienda apoyar las cubiertas en las vigas de apoyo de acuerdo a los siguientes gráficos en acero y concreto. Las medidas varían de acuerdo al tamaño de cubierta y cantidad de lluvia, el ángulo de caída o apoyo de cubierta varia de 30° a 50°.



- Perfil de sección de cubierta ICOTALLA SAS

