

HIPERINPPA ROOF

RESISTENCIA AL FUEGO



Hiperinppa Roof



¿Por qué elegir Hiperinppa Roof?

- Panel metálico para cubiertas y muros tipo sandwich fabricado en línea continua con núcleo aislante de lana de roca no combustible de alta densidad aparente (100 kg/m^3) y ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada.
- Excelente resistencia al fuego según espesor de núcleo aislante y resultados de ensayos de laboratorios nacionales.
- Facilidad de montaje y rapidez de instalación.
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Por ser modular permite realizar ampliaciones con gran facilidad.
- Se vende el sistema completo que incluye panel, fijaciones, sellos y plancha lisa para desarrollo de hojalatería (remates).

Aplicaciones Recomendadas:

- Elemento para cubiertas y revestimientos laterales para edificaciones industriales, comerciales, hospitalarias, mineros y energéticos que requieran grandes servicios de resistencia al fuego.

Características

- Única solución monolítica del mercado.
- Permite suprimir la instalación de cielo raso u otros detalles de acabado.
- Elevada resistencia mecánica con posibilidad de mayor separación entre apoyos.
- Rápida y fácil instalación.
- Buen aislamiento térmico.
- Excelente acabado interior y exterior.

HIPERINPPA ROOF 50	F-30
HIPERINPPA ROOF 80	F-60
HIPERINPPA ROOF 100	F-120

Espesor aislación mm

50 80 100

Espesor nominal estándar de acero mm

0,5 cara interna
0,6 cara externa

Longitud panel

De 2,5m
Largos máximos según medios de transporte en carreteras nacionales, transporte marítimo y manipulación.

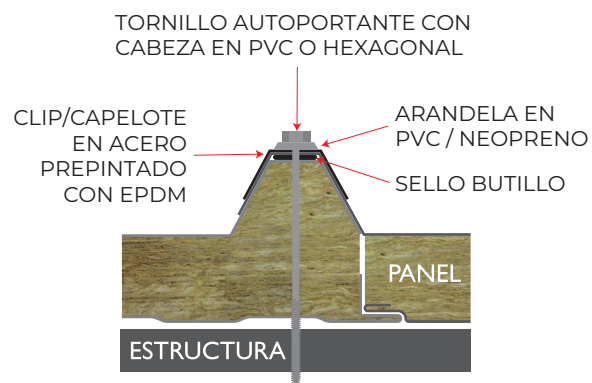
Pendiente mínima

5%
Consultar con su asesor técnico.

Densidad aparente

100 kg/m^3

FIJACIÓN



Es tipo "a la vista" con el correspondiente grupo de fijación y la conformación de las partes terminales del panel, que uniéndolos, forman un perfecto ensamblaje.

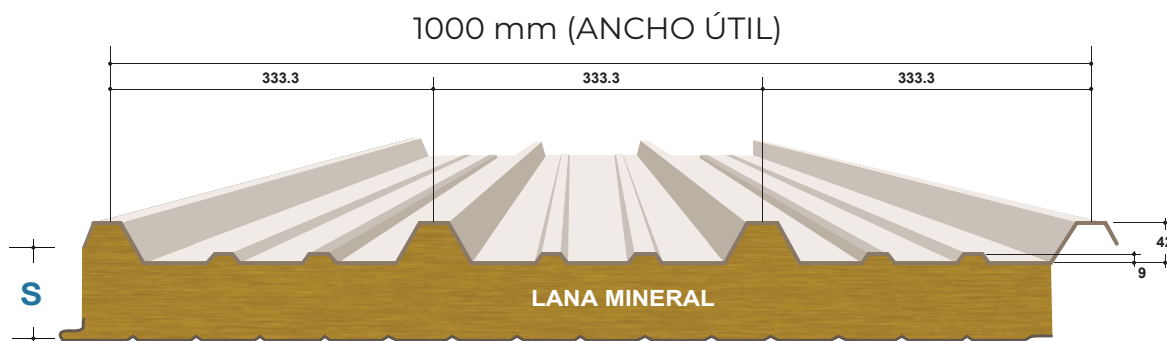
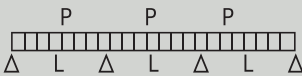
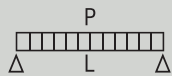


Tabla de propiedades térmicas y luces admisibles.

S		K			R			PESO PANEL (kg/m ²)
Pulg.	mm	$\frac{\text{Kcal}}{\text{hm}^2\text{°C}}$	$\frac{\text{W}}{\text{m}^2\text{°C}}$	$\frac{\text{Btu}}{\text{ft}^2\text{h}^{\circ}\text{f}}$	$\frac{\text{hm}^2\text{°C}}{\text{Kcal}}$	$\frac{\text{m}^2\text{°C}}{\text{W}}$	$\frac{\text{ft}^2\text{h}^{\circ}\text{f}}{\text{Btu}}$	e = 0,6/0,5 e = 0,5/0,6
2"	50	0,69	0,80	0,141	1,45	1,25	7,10	15,35
3 1/4"	80	0,43	0,50	0,088	2,33	2,00	11,36	18,35
4"	100	0,34	0,40	0,070	2,91	2,50	14,20	20,35

																	
S	P	APOYOS CONTINUOS								APOYOS SIMPLES							
mm	kg/m ²	60	80	100	120	150	200	250	300	60	80	100	120	150	200	250	300
50	L=	4,12	3,25	2,68	2,28	1,86	1,43	1,16	0,97	4,82	3,89	3,21	2,73	2,23	1,71	1,38	1,16
80	L=	6,04	4,80	3,98	3,40	2,79	2,14	1,74	1,47	6,08	5,63	4,76	4,07	3,34	2,57	2,09	1,76
100	L=	7,24	5,78	4,81	4,12	3,39	2,61	2,13	1,79	6,85	6,35	5,76	4,93	4,06	3,13	2,55	2,15

Los valores indicados en la tabla corresponden a una Luz (L) máxima permisible para una sobrecarga uniformemente distribuida (P) calculados teóricamente.

- Los valores indicados corresponden a la longitud máxima admisible determinada para deformación = $L/200$
- Los valores indicados corresponden a la longitud máxima admisible determinada para flexión ($0,6 \times$ tensión de fluencia del acero) $F_y = 2601 \text{ kgs/cm}^2$
- Longitud máxima admisible determinada para aplastamiento, con ala de estructura soporte = 10 cms.
- Longitud máxima admisible determinada para cortante, con ala de estructura soporte = 10 cms.

ESPESOR DE ACEROS NOMINALES SEGÚN NORMA ASTM 924

Para la verificación de luces admisibles "L" en función de los esfuerzos por Flexión, deformación, aplastamiento y/o cortante, según condiciones específicas de proyecto consultar.