

# MONOROOF

AISLAMIENTO TÉRMICO  
CONSTRUCCIÓN



## DESCRIPCIÓN

Panel metálico para cubiertas, tipo sándwich, inyectado en línea continua con Poliuretano (PUR) expandido de alta densidad ( $38 \text{ Kg/m}^3$ ), cara externa en lámina de acero galvanizado prepintado y cara interna en papel vinyl y/o foil.

## CARACTERÍSTICAS

- Cubierta monolítica con elevada resistencia mecánica, que ofrece mayor distancia entre apoyos estructurales.
- Aporta a su proyecto aislante térmico y acústico en un solo producto.
- Cubierta transitable
- Excelente acabado.
- Liviano.
- La cara interna en vinyl puede presentar ondulaciones propias del material.

## USOS

- Elemento de cubiertas para todo tipo de construcción. Ideal para cubiertas con cielo raso.

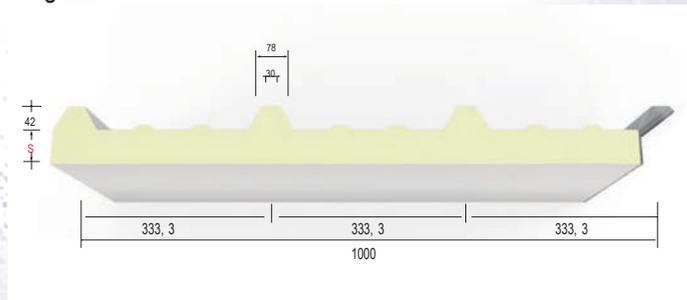


## ESPECIFICACIONES

- Pendiente mínima recomendada del 5% sin traslapes y al 7% con traslapes (Consulte con su asesor).
- Longitud mínima de 2.5 metros y máxima según normas de transporte.
- Ancho útil de 1.00 m.
- Carga admisible según tablas.
- Autoextinguible, no propaga la llama.

## VENTAJAS

- Rápida instalación.
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Ofrece el sistema completo que incluye: panel, accesorios de remate y fijaciones.
- Núcleo central de poliuretano inyectado en un proceso industrializado, proporcionando un aislamiento térmico homogéneo en toda la sección del panel.
- Agente espumante: Ciclopentano, libre de HCFC; no daña la capa de ozono, ni contribuye al calentamiento global.

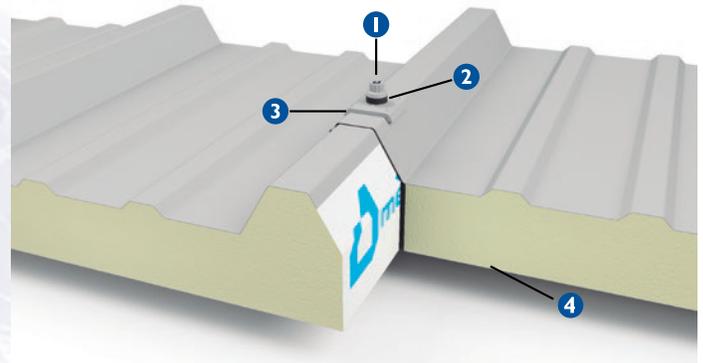


## FIJACIÓN

Sistema de fijación a la vista, compuesto por tornillería, sellos y ensamble lateral que garantiza la hermeticidad.



- 1 Tornillo con cabeza en PVC o Hexagonal.
- 2 Arandela en PVC / Neopreno.
- 3 Clip/Capelote.
- 4 Papel vinyl.



S	K			R			Peso panel kg/m <sup>2</sup>	
	mm	Kcal/hm <sup>2</sup> °C	W/m <sup>2</sup> °C	Btu/ft <sup>2</sup> h°F	hm <sup>2</sup> °C/Kcal	m <sup>2</sup> °C/W		ft <sup>2</sup> h°F/Btu
10	1.10	1.28	0.23	0.91	0.78	4.43	4.96	
17	0.79	0.92	0.16	1.27	1.09	6.25	5.55	
25	0.57	0.67	0.12	1.74	1.50	8.49	5.85	
30	0.51	0.59	0.10	1.96	1.69	9.56	6.04	
40	0.40	0.46	0.08	2.50	2.17	12.20	6.42	
50	0.33	0.38	0.07	3.03	2.63	14.78	6.80	
60	0.28	0.33	0.06	3.57	3.03	17.42	7.18	
80	0.22	0.25	0.05	4.55	4.00	22.17	7.94	

Espesor Lámina	W							W								
	Cal.	W=kg/m <sup>2</sup>	80	100	120	150	200	250	300	80	100	120	150	200	250	300
28	f=	1.74	1.55	1.40	1.25	1.10	0.94	0.91	1.82	1.66	1.59	1.43	1.20	1.06	0.97	
26	f=	2.07	1.85	1.69	1.50	1.31	1.18	1.08	2.01	1.88	1.76	1.59	1.38	1.23	1.13	
24	f=	2.41	2.16	1.96	1.75	1.52	1.37	1.24	2.18	2.01	2.91	1.76	1.52	1.38	1.24	

Los valores indicados en las tablas corresponden al claro/luz (j) admisible con la sumatoria de carga uniformemente distribuida (W). Las longitudes han sido determinadas en ensayos prácticos de modo que garantizan una flecha  $f \leq j/200$  y un coeficiente de seguridad 3 respecto a la carga de ruptura, considerando como sección resistente únicamente la lámina (no se ha tenido en cuenta el aporte del poliuretano) conforme a lo establecido en las normas UNI CNR-10022/84 y el planteamiento del proyecto AIPPEG.

Meteco Colombia S.A. sin previo aviso.

presenta esta ficha como una guía y no se responsabiliza del uso que se le dé. Se reserva el derecho de modificar la información





# ESTRUTECHOS

Soluciones integrales en cubiertas y fachadas

**OFICINA PRINCIPAL**

PBX: (602) 5242450

Carrera 38 No. 15 – 162 Zona Acopi – Yumbo  
Cali – Colombia