



PanelMET[®] FACHADA

LA SOLUCIÓN EFICIENTE PARA FACHADAS DE ALTOS ESTANDARES DE RESISTENCIA Y DURABILIDAD

PLANTA AUTECO
MAMONAL-COLOMBIA

Panel térmico y acústico tipo sandwich para fachadas o muros divisorios, con sistema de instalación macho-hembra compuesto por 2 láminas metálicas (exterior e interior) en acero galvanizado y/o aluminio, con recubrimiento de pintura poliéster horneada, separadas por un núcleo central de espuma rígida de Poliuretano PUR/PIR, utilizando Pentano como agente expandente (aislante ecológico) inyectado en alta presión, densidad 38+/-2 kg/m³ y un (1) metro de ancho útil.

BENEFICIOS



Paneles amigables con el medio ambiente fabricados con **Pentano**, componente ecológico que actúa como agente expandente del Poliuretano.



Excelentes propiedades físicas que proporcionan durabilidad al paso del tiempo.



Alta resistencia mecánica, permite utilizar apoyos con una mayor separación.



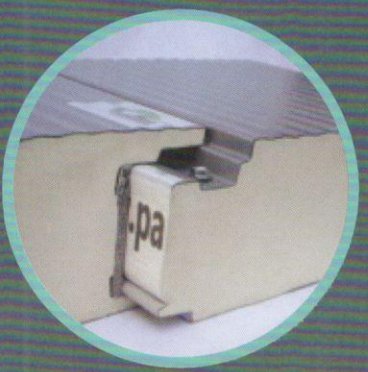
Bajo peso que permite mayor facilidad de transporte e instalación.



Diseño que le brinda elevada rigidez y un acabado estético.

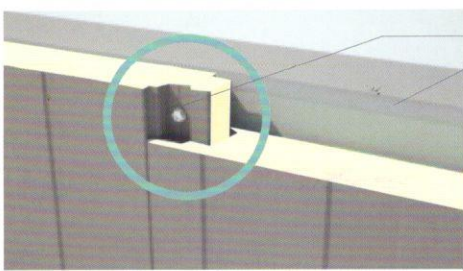


Los paneles se instalan de tal forma que ningún tornillo queda a la vista.

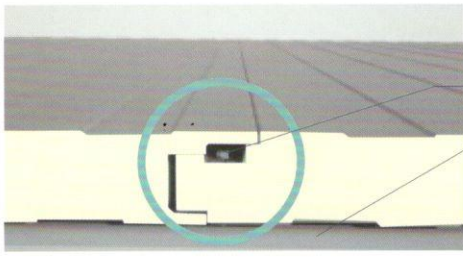


Ensamble con fijación oculta

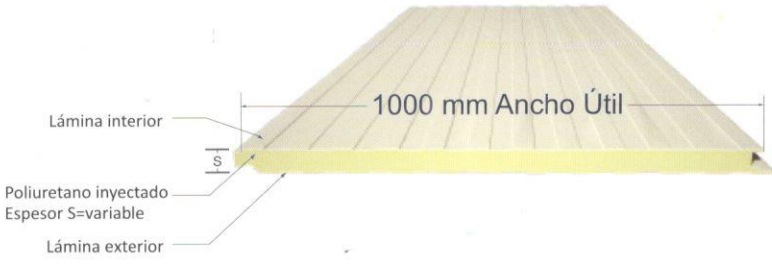
DETALLE DE ENSAMBLE Y FIJACIÓN DEL PANEL



Fijación oculta
Estructura de apoyo



Fijación oculta
Estructura de apoyo



PanelMET
TECNOLOGÍA EN CUBIERTAS Y FACHADAS[®]
TÉRMICAS Y ACÚSTICAS

CARACTERÍSTICAS

- Cara interior de las láminas superior e inferior, con pintura especial y pretratamiento (Efecto Corona) para adherencia de la espuma de Poliuretano.
- Film de protección transparente de Polietileno aplicado en fábrica (a retirar en el momento de la instalación).
- Alma de Poliuretano rígido con Pentano como agente ecológico expandente.
- Aislamiento estándar: Poliuretano (PUR). Aislamientos opcionales: Poliisocianurato (PIR) o Lana Mineral de Roca.
- Longitud mínima de fabricación: 3.0 m (+/-5 mm)
Longitud máxima de fabricación: 12.0 m (+/-5 mm)



PanelMET
TECNOLOGÍA EN CUBIERTAS Y FACHADAS®
TÉRMICAS Y ACÚSTICAS

| Fy=320 Mpa | | SOBRECARGAS ADMISIBLES UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDAS (KG/M2) | | | | | | | |
|---------------------|----------------------|---|-------------|---------------|-------------|------------------------------------|-------------|----------------------------|-------------|
| | | Láminas de acero igual espesor | | | | Láminas de acero diferente espesor | | | |
| | | 0.40mm | | 0.50mm | | Ext. 0.40mm Int. 0.35mm | | Ext. 0.50mm Int. 0.40mm | |
| Espesor Poliuretano | Distancia Entre Ejes | Panel Fachada | Panel Cielo | Panel Fachada | Panel Cielo | Panel Fachada | Panel Cielo | Panel Fachada | Panel Cielo |
| 30 (mm) | 2.00 (m) | 130 | 120 | 143 | 133 | 130 | 120 | 143 | 133 |
| | 2.50 (m) | 96 | 86 | 117 | 107 | 97 | 87 | 117 | 107 |
| | 3.00 (m) | 72 | 62 | 94 | 84 | 72 | 62 | 94 | 84 |
| | 3.50 (m) | 54 | 44 | 75 | 65 | 54 | 44 | 75 | 65 |
| 40 (mm) | 2.00 (m) | 174 | 164 | 192 | * 182 | 174 | * 164 | 192 | * 182 |
| | 2.50 (m) | 129 | 119 | 157 | 147 | 129 | 119 | 157 | 147 |
| | 3.00 (m) | 96 | 86 | 126 | 116 | 96 | 86 | 126 | 116 |
| | 3.50 (m) | 72 | 62 | 100 | 90 | 72 | 62 | 100 | 90 |
| | 4.00 (m) | 55 | 45 | 79 | 69 | 55 | 45 | 79 | 69 |
| 50 (mm) | 2.50 (m) | 162 | * 152 | 197 | * 187 | 162 | * 152 | 197 | * 187 |
| | 3.00 (m) | 120 | 110 | 158 | * 148 | 120 | 110 | 158 | * 148 |
| | 3.50 (m) | 90 | 80 | 126 | 116 | 90 | 80 | 126 | 116 |
| | 4.00 (m) | 69 | 59 | 99 | 89 | 69 | 59 | 99 | 89 |
| | 4.50 (m) | 55 | 45 | 78 | 68 | 55 | 45 | 78 | 68 |
| 60 (mm) | 2.50 (m) | 195 | * 185 | 237 | * 227 | 195 | * 185 | 237 | * 227 |
| | 3.00 (m) | 145 | * 135 | 191 | * 181 | 145 | * 135 | 191 | * 181 |
| | 3.50 (m) | 108 | 98 | 151 | * 141 | 108 | 98 | 151 | * 141 |
| | 4.00 (m) | 83 | 73 | 119 | 109 | 83 | 73 | 119 | 109 |
| | 4.50 (m) | 66 | 56 | 94 | 84 | 66 | 56 | 94 | 84 |
| | 5.00 (m) | 53 | 43 | 76 | 66 | 53 | 43 | 76 | 66 |

- Las sobrecargas admisibles indicadas en estas tablas han sido calculadas por estados límites de resistencia y considerando un estado límite de servicio por deflexión bajo carga uniforme de L/200, en concordancia con lo especificado en la Norma Europea UNE EN 14509.

-Los asteriscos marcan aquellas distancias entre apoyos para los distintos paneles, que cumplen el criterio de transitabilidad exigido en la Norma Europea ECCS-Recommendations for Sandwich Panel-Technical Committee 7 (deflexión máxima L/200 para una carga concentrada de 200kg en el centro de la luz). Este criterio no aplica para paneles de fachada colocados verticalmente.

-Cálculos de capacidad admisible para paneles con especificaciones diferentes a las indicadas, o con otras condiciones de carga, pueden ser solicitados al Departamento Técnico de PanelMET.

PESO DE LOS PANELES (Kg./m2)

| Espesor Acero (mm) | Espesor Panel (mm) | | | |
|--------------------|--------------------|-------|-------|-------|
| | 30 | 40 | 50 | 60 |
| 0.40/0.35 | 7.57 | 7.95 | 8.33 | 8.71 |
| 0.40/0.40 | 7.99 | 8.37 | 8.75 | 9.13 |
| 0.50/0.40 | 8.86 | 9.24 | 9.62 | 10.00 |
| 0.50/0.50 | 9.70 | 10.08 | 10.46 | 10.84 |

Poliuretano PUR/PIR
Libre de CFC y HCFC
Densidad: 38 ± 2 kg/m3
Coeficiente de conductividad térmica: 0.023 W/mK.
Resistencia al fuego: EN 13823:2010 EN 13501:2009

PLÁSTICO DE PROTECCIÓN



Este panel para fachada, cuenta con un plástico protector adherido a las láminas metálicas en las caras superior e inferior, que le garantiza mantenerlo en óptimas condiciones estéticas.

Una vez instalado, retire el plástico de protección inmediatamente.

ALMACENAMIENTO SEGURO

Cuando se apila individualmente el producto, a cada metro de altura se debe colocar un apoyo intermedio antes de continuar apilando paneles. Por motivos de seguridad industrial y de facilidad de manejo, no se debe hacer arrumes de más de 2 metros de alto.

Recuerde almacenar el producto bajo cubierta, sin excepción.



Ref: PanelMET Fachada Acanalado



Ref: PanelMET Fachada Diamantado



V03/ 01-07-2015

LÍNEAS DE ATENCIÓN AL CLIENTE: (+57) 317 363 67 96 - (+57-5) 693 01 56
Contáctenos ahora mismo: servicioalcliente@panelmet.com

Para mayor información técnica y comercial de nuestros productos, consulte nuestra página web.

PanelMET se reserva el derecho de modificar esta ficha en el marco de su política de desarrollo y mejoramiento permanente de productos. Lo invitamos a consultar la información técnica y comercial de PanelMET a través de nuestra página web, manuales, fichas técnicas y líneas de atención al cliente.

ISO 9001:2008

BUREAU VERITAS
Certification

CO 242774

