

PANEL PM CUBIERTA

El panel PM-C de aplicación para cubiertas, por su diseño dispone de un machihembrado lateral y junta estanca en toda su longitud que garantiza la estanqueidad de la unión.

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

Chapa de acero:

Normativa UNE-EN10327 (Galvanizado).

Normativa UNE-EN10169 (Recubrimientos orgánicos).

Alma del panel:

Espuma rígida de poliuretano.

Espesores:

30mm, 40mm, 50mm, 60mm, 80mm.

Colores:

Consultar carta de colores.

Otros recubrimientos:

PLASTISOL, PVDF, y PVC (Imitación madera).

>Consultar disponibilidad.

Normativa:

Panel según norma UNE-EN 14509.

Comportamiento ante el fuego BS3d0 (antes M1).

DATOS TECNICOS DEL PERFIL.

ESPESOR (mm)	PESO		TRANSMISION TERMICA (K)	
	KG/M/L	KG/m ²	KCAL/Hm ² °C	W/Hm ² °C
30	11.4	9.9	0.61	0.71
40	11.9	10.2	0.46	0.53
50	12.4	10.8	0.36	0.42
60	12.8	11.1	0.30	0.35
80	13.8	12	0.23	0.26

TABLA DE UTILIZACION. (Separación entre apoyos)

PANEL	APOYOS	50 DAN/m ²	75 DAN/m ²	100 DAN/m ²	125 DAN/m ²	150 DAN/m ²	175 DAN/m ²	200 DAN/m ²
30	2	3.85	3.35	3.10	2.85	2.7	2.55	2.45
	3	4.35	3.8	3.45	3.20	3	2.85	2.70
40	2	4.25	3.7	3.40	3.15	2.95	2.8	2.70
	3	4.8	4.2	3.8	3.5	3.30	3.15	3
50	2	4.6	4	3.65	3.4	3.20	3	2.90
	3	5.15	4.5	4.10	3.8	3.55	3.4	3.25
60	2	4.8	4.2	3.8	3.55	3.35	3.2	3
	3	5.45	4.8	4.35	4.05	3.8	3.6	3.45
80	2	5.3	4.6	4.20	3.9	3.65	3.5	3.35
	3	6	5.25	4.8	4.45	4.15	3.95	3.80

Condiciones de cálculo: Cargas descendentes uniformemente distribuidas. Flecha menor o igual al largo de 2 metros.

Equivalencia: 1 Kgf = 0.98 daN

PANEL PM FACHADA

El panel PM-F de aplicación para fachadas, por su diseño dispone de un machihembrado lateral y junta estanca en toda su longitud que garantiza la estanqueidad de la unión.

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

Chapa de acero:

Normativa UNE-EN10327 (Galvanizado).

Normativa UNE-EN10169 (Recubrimientos orgánicos).

Alma del panel:

Espuma rígida de poliuretano.

Espesores:

40mm, 50mm, 60mm, 70mm, 80mm y 90mm.

Colores:

Consultar carta de colores.

Otros recubrimientos:

PLASTISOL, PVDF, y PVC (imitación madera).

> Consultar disponibilidad.

Normativa:

Panel según norma UNE-EN 14509.

Comportamiento ante el fuego BS3d0 (antes M1).

DATOS TECNICOS DEL PERFIL.

ESPESOR (mm)	PESO		TRANSMISION TERMICA (K)	
	Kg/m/l	Kg/m ²	Kcal/hm ² °C	W/hm ² °C
40	11.6	10.10	0.46	0.53
50	12.1	10.5	0.36	0.42
60	12.6	11	0.30	0.35
70	13	11.4	0.26	0.30
80	13.9	12.2	0.23	0.26
90	14.2	12.6	0.20	0.23

TABLA DE UTILIZACION. (Separación entre apoyos)

PANEL	APOYOS	50 DAN/m ²	75 DAN/m ²	100 DAN/m ²	125 DAN/m ²	150 DAN/m ²	175 DAN/m ²	200 DAN/m ²
40	2	3.60	3.15	2.85	2.65	2.50	2.40	2.25
	3	4.20	3.65	3.30	3.10	2.90	2.75	2.65
50	2	3.90	3.40	3.10	2.85	2.70	2.55	2.45
	3	4.5	3.95	3.60	3.30	3.10	2.95	2.85
60	2	4.1	3.60	3.25	3.05	2.85	2.70	2.60
	3	4.80	4.20	3.80	3.50	3.30	3.15	3
70	2	4.35	3.80	3.45	3.20	3	2.85	2.75
	3	5.05	4.40	4	3.70	3.50	3.30	3.20
80	2	4.55	4	3.60	3.35	3.15	3	2.85
	3	5.25	4.60	4.20	3.90	3.65	3.45	3.30
90	2	4.70	4.10	3.75	3.50	3.25	3.10	3
	3	5.50	4.80	4.35	4	3.80	3.60	3.45

PANEL PM FACHADA LISO



El panel PM-FL de aplicación para fachadas, por su diseño dispone de un machihembrado lateral y junta estanca en toda su longitud que garantiza la estanqueidad de la unión.

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

Chapa de acero:

Normativa UNE-EN10327 (Galvanizado).

Normativa UNE-EN10169 (Recubrimientos orgánicos).

Alma del panel:

Espuma rígida de poliuretano.

Espesores:

40mm, 50mm y 60mm.

Colores:

Consultar carta de colores.

Otros recubrimientos:

PLASTISOL, PVDF, y PVC (imitación madera).

>Consultar disponibilidad.

Normativa:

Panel según norma UNE-EN 14509.

Comportamiento ante el fuego BS3d0 (antes M1).

DATOS TECNICOS DEL PERFIL.

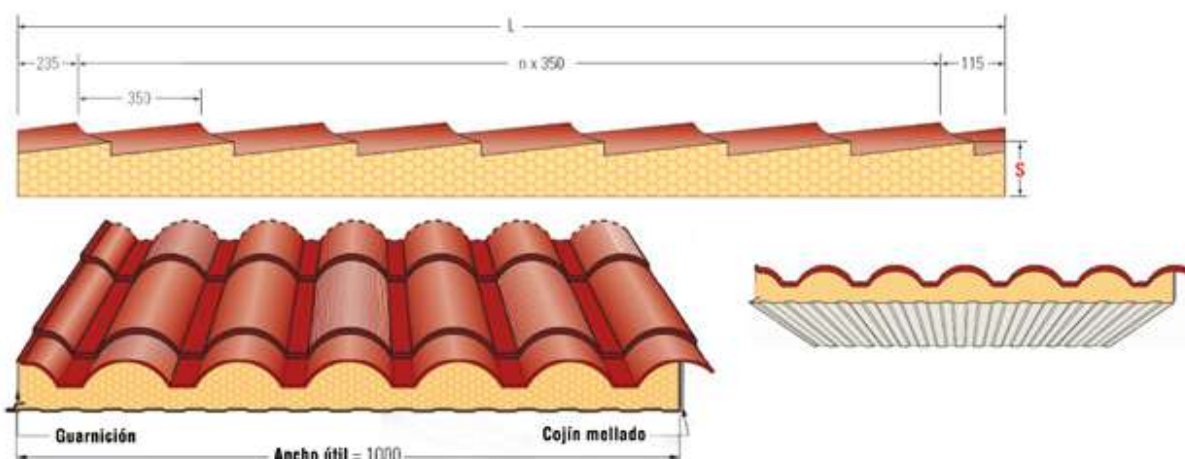
ESPESOR (mm)	PESO		TRANSMISION TERMICA (K)	
	Kg/m/l	Kg/m ²	Kcal/hm ² °C	W/hm ² °C
40	12.60	11	0.46	0.53
50	13.10	11.4	0.36	0.42
60	13.60	11.8	0.30	0.35

TABLA DE UTILIZACION. (Separación entre apoyos)

PANEL	APOYOS	50 DAN/m ²	75 DAN/m ²	100 DAN/m ²	125 DAN/m ²	150 DAN/m ²	175 DAN/m ²	200 DAN/m ²
40	2	3.60	3.15	2.85	2.65	2.50	2.40	2.25
	3	4.20	3.65	3.30	3.10	2.90	2.75	2.65
50	2	3.90	3.40	3.10	2.85	2.70	2.55	2.45
	3	4.50	3.95	3.60	3.30	3.10	2.95	2.85
60	2	4.10	3.60	3.25	3.05	2.85	2.70	2.60
	3	4.80	4.20	3.80	3.50	3.30	3.15	3

Condiciones de cálculo: Cargas descendentes uniformemente distribuidas. Flecha menor o igual al largo de 2 metros.
Equivalencia: 1 Kgf = 0.98 daN

PANEL PM IMITACIÓN TEJA



Es un panel compuesto, constituido por dos revestimientos en chapa metálica conectados entre ellos por una capa de aislante poliuretánico. Este es monolítico autoportante, aislante, resistente y ligero. Los paneles se utilizan como elementos de cubierta con inclinaciones $\geq 15\%$ en el sector de la construcción civil y se aplican en cualquier tipología estructural de techo (madera y/o metal).

La configuración geométrica de la chapa exterior se asemeja a la clásica teja, dando al panel un aspecto agradable. La fijación del panel es vista. El lado exterior del panel en chapa 0,5 perfilada a teja puede ser de acero galvanizado lacado, de aluminio prebarnizado o de cobre natural.

El lacado del acero y del aluminio está disponible en rojo ladrillo para parecerse a la teja tradicional. El lado interior del panel es de acero galvanizado y lacado. El espesor continuo del aislante poliuretánico, constituye una barrera muy eficiente a la dispersión invernal del calor y a la irradiación del sol en verano.

ESTANDAR DIMENSIONAL

Los paneles se producen en anchura modular de 1000 mm. y están disponibles en las siguientes longitudes estándar:

- 9800 mm. 27 tejas internas + (235/115)
- 8400 mm. 23 tejas internas + (235/115)
- 7700 mm. 21 tejas internas + (235/115)
- 5600 mm. 15 tejas internas + (235/115)
- 4900 mm. 13 tejas internas + (235/115)
- 3500 mm. 9 tejas internas + (235/115)

Lado interior: Realizado en chapa de acero según Norma UNI-EN 10326.

Espesor: 0.5

Superficie 1: con micro-grecas con planos de 25mm, prelacado METCOLOR, sistema estándar Blanco RAL 1006.

Aislamiento térmico: Poliuretano expandido

Espesor nominal: 40mm o 50mm.

Lado exterior: Realizado en chapa de acero según Norma UNI-EN 10326

Espesor 0.6mm.

Superficie: Ondulada, paso ondas 166.66mm, profundidad onda 40mm.

Lacado con imprimación epoxídica del espesor no inferior a 5 micras y sucesivamente revestida con lacado.

Comportamiento ante el fuego BS3d0 (antes M1).

DATOS TECNICOS DEL PERFIL.

ESPESOR (mm)	PESO Kg/m ²	TRANSMISION TERMICA (K)	
		Kcal/hm ² °C	W/hm ² °C
40	11.22	0.30	0.35
50	11.62	0.26	0.30

TABLA DE UTILIZACION. (Separación entre apoyos)

PANEL	ESPESOR CHAPA	1050mm	1400mm	1750mm	2100mm	2450mm	2800mm	3150mm	3500mm
40	0.6 Ext. / 0.5 Int.	559	360	261	200	158	128	106	88
50	0.6 Ext. / 0.5 Int.	590	384	286	222	178	146	121	101

Valores garantizados con chapas especificadas en la tabla.

Las luces en metros correspondientes a las sobrecargas p (daN/m²) uniformemente distribuidas, han sido obtenidas por pruebas de carga efectuadas en nuestros laboratorios, y garantizan simultáneamente una flecha $f \leq L/200$ y un coeficiente de seguridad conforme con cuanto está prescrito por las normas UEA tc.