

PANEL MURO METALPOL®

Los paneles Metalpol®, desarrollados por RC TECNOVA, están constituidos por una plancha de poliestireno expandido (EPS), en alta densidad, con montante de acero galvanizado incorporado el cual queda expuesto solo por una cara, evitando puentes térmicos y mejorando la aislación acústica. Su campo de aplicación se orienta a muros y techos, estructurales junto a tabiques divisorios, con un ahorro importante en tiempos y mano de obra.

BENEFICIOS

Faena rápida y seca.

Reducción del tiempo de construcción en más de 50% respecto a sistemas tradicionales.

Ahorro sustancial de energía por concepto de calefacción y aire acondicionado (> 80%). Bienestar térmico.

Excelente comportamiento sísmico.

Cumplimiento de la normativa térmica (zona 1 a la 7) y acústica (> 45 db).

Sistema listo para recibir acabados.

Reducción de costos laborales debido a que se necesita menos supervisión, menor calificación y cantidad de mano de obra.

Muros más ligeros, lo que reduce los requerimientos estructurales del edificio.

Espesores (mm)	PERFILES	EPS
MODELO		
PM - 45	30	45
PM - 60	38	60
PM - 90	60	90
PM - 100	60	100
PM - 150	90	150
PM - 200	150	200

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Composición panel de fábrica

- Conductividad térmica 0.0358 W/m-K
- Permeabilidad de vapor de agua 0.0419 ng/Pa-sm
- Absorción de humedad (Volumen) 0.026%
- Densidad aparente 15 - 20 kg/m3
- Ancho 120 cm
- Altura 240 cm*
- Espesores 4.5, 6, 9, 10, 15 y 20 cm.

*Medidas especiales sujetas a factibilidad.

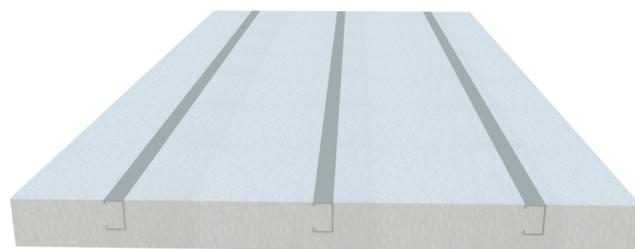
RENDIMIENTO DE MANO DE OBRA

SISTEMA COMPLETO	RENDIMIENTO
Muro exterior (Recubrimiento mortero elastomérico, recubrimiento placa interior MGO).	80 m2/ día
Muro interior (Ambas caras con placas MGO).	140 m2/ día

COLOCACIÓN DE PRODUCTO	RENDIMIENTO
Muro exterior (Panel MP, perfiles, fijaciones).	160 m2/día
Muro interior (Panel MP, perfiles, fijaciones).	200 m2/ día

APLICACIÓN

- Muro exterior estructural
- Muro interior
- Techumbre
- Muro cortina



PANEL TECHO METALPOL®

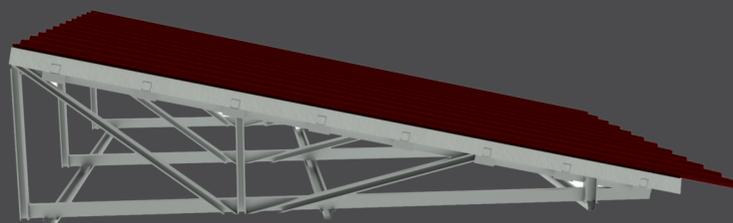
Los paneles Metalpol® techo están constituidos por una plancha de poliestireno expandido (EPS), en alta densidad con montante/costaneras de acero galvanizado incorporado el cual queda expuesto solo por una cara, evitando puentes térmicos y mejorando la aislación acústica. Su campo de aplicación se orienta a estructuras de techos o sus frontones, con un ahorro importante en tiempos y mano de obra.

El panel techo Metalpol se le podrá adosar cualquier tipo de cubierta, siendo esta metálica, asfáltica, fibrocemento u otras.

Paso 1: Instalación del panel techo Metalpol sobre cercha según calculo.



Paso 2: Instalación de la cubierta sobre el panel techo Metalpol.



Nota: La estructura cercha no se suministra, se instala en obra. Foto referencial

CUMPLIMIENTO NORMA ZONA TÉRMICA SEGÚN ESPESOR EPS (mm)

UBICACIÓN GEOGRÁFICA REGIONES	ZONA CLIMÁTICA	DENSIDAD 15 kg/m ³	DENSIDAD 20 kg/m ³	CUMPLIMIENTO ESPESOR-DENSIDAD PANEL METALPOL
NORTE GRANDE Y COSTA IV REGIÓN	ZONA 1	40	35	45(mm)-15(kg/m ³)
DESIERTO Y PARTE DE IV Y V REGIONES	ZONA 2	60	55	60(mm)-15(kg/m ³)
REGIONES: II, IV, VI Y RM	ZONA 3	80	15	90(mm)-15(kg/m ³)
VII Y VII REGIONES	ZONA 4	100	90	90(mm)-20(kg/m ³)
PRECORDILLERA Y IX REGIÓN	ZONA 5	115	110	150(mm)-15(kg/m ³)
ZONA INTERIOR: IX Y X REGIONES	ZONA 6	135	125	150(mm)-15(kg/m ³)
CORDILLERA Y ZONA AUSTRAL	ZONA 7	155	145	150(mm)-20(kg/m ³)



AISLANTE



MENOR PESO



RESISTENTE AL AGUA

Espesores (mm)	PERFILES	EPS
MODELO		
PM - 45	30	45
PM - 60	38	60
PM - 90	60	90
PM - 100	60	100
PM - 150	90	150

Formato 1200 mm x 2400 mm

- Según la Nch 853. Of 91 para poliestireno densidad 20Kg/m² y temperatura 20°C.
- Según norma NCh 1070 (Poliestireno Expandido) referente a la densidad, conductividad térmica y autoextinguibilidad.