

INFORMACIÓN TÉCNICA



PANEL SIMPLE ESTRUCTURAL

530-57200-060

DESCRIPCIÓN

El Panel Simple Estructural es un elemento constructivo del sistema MKS, conformado por una lámina de poliestireno expandido (EPS), con ondulaciones de 1 cm de profundidad que forman micro-columnas, las cuales son reforzadas por el acero vertical de las mallas de acero galvanizado de cada cara, mallas que están unidas entre sí mediante conectores electrosoldados.

USO

El Panel Simple Estructural, en conjunto con el Microconcreto Pegasur Proyectable MCE 225, se utiliza en el sistema constructivo MKS para producir paredes portantes sismo-resistentes en obras de variada naturaleza, sea en edificaciones nuevas o en remodelaciones destinadas a vivienda, industriales, comerciales o bancarios. Además, se pueden utilizar como entrepisos o losas de cubierta con una luz máxima entre apoyos de hasta 5 m.

El uso estructural de este panel considera un espesor de poliestireno mínimo de 6 cm con una capa de Pegasur Proyectable MCE 225 promedio de 3,5 cm. por cara (aprox. 3 cm sobre la malla) con una resistencia a la compresión de al menos 280 kg/cm².

CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES FÍSICAS	DATOS
Cuadrícula de acero	7,5 X 8 cm
Diámetro de acero de mallas (Calibre 12)	2,4 mm
Diámetro de acero de conector (Calibre 11)	3,0 mm
Esfuerzo de fluencia	Fy > 7600 kg/cm ²
Esfuerzo de rotura	Fu > 9100 kg/cm ²
Densidad de placa de poliestireno	15 kg/m ³

Estos datos técnicos fueron calculados bajo condiciones controladas de laboratorio, pero SUR QUÍMICA no tiene ningún control sobre las condiciones, las herramientas, la mano de obra utilizada ni la selección, preparación o compatibilidad de los productos utilizados; por lo tanto solo da garantía de la calidad del producto, la idoneidad de sus características y cualidades, pero no es responsable de los resultados obtenidos en condiciones imposibles de comprobar una vez hecho el trabajo. SUR QUÍMICA ha hecho lo razonablemente posible para garantizar la veracidad de la información proporcionada aquí, pero no asume responsabilidades por ningún error, omisión o inexactitud de ella.

INFORMACIÓN TÉCNICA

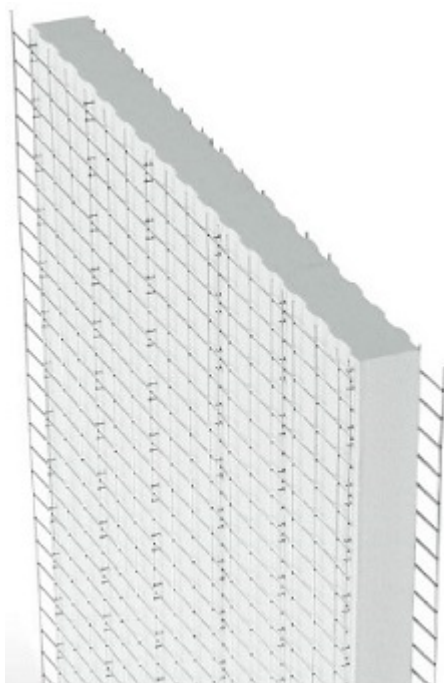


PANEL SIMPLE ESTRUCTURAL

530-57200-060

Tipo de poliestireno	Clase III, Tipo F
Espesor de placa de poliestireno	De 6 cm a 15 cm
Espesor de pared recomendado	De 13 cm a 22 cm
Resistencia térmica (Factor R) (*)	2,38 W/m ² °C
Resistencia a fuego REI (*)	120 minutos
Índice de aislamiento acústico (*)	41 dB

Las láminas de Poliestireno Expandido no poseen compuestos clorofluorocarbonados (CFC) ni hidrofluorocarbonados (HCFC), por lo que no dañan la capa de ozono.



PRESENTACIÓN

Estos datos técnicos fueron calculados bajo condiciones controladas de laboratorio, pero SUR QUÍMICA no tiene ningún control sobre las condiciones, las herramientas, la mano de obra utilizada ni la selección, preparación o compatibilidad de los productos utilizados; por lo tanto solo da garantía de la calidad del producto, la idoneidad de sus características y cualidades, pero no es responsable de los resultados obtenidos en condiciones imposibles de comprobar una vez hecho el trabajo. SUR QUÍMICA ha hecho lo razonablemente posible para garantizar la veracidad de la información proporcionada aquí, pero no asume responsabilidades por ningún error, omisión o inexactitud de ella.

INFORMACIÓN TÉCNICA



PANEL SIMPLE ESTRUCTURAL

530-57200-060

PRESENTACIONES DISPONIBLES

Paneles de 120 cm de ancho y longitud variable según los requerimientos arquitectónicos o estructurales. Los espesores disponibles del Panel Simple Estructural son:

Panel simple estructural 50 = 5 cm de placa de poliesterino (espesor final recomendado 12 cm)

Panel simple estructural 60 = 6 cm de placa de poliesterino (espesor final recomendado 13 cm)

Panel simple estructural 80 = 8 cm de placa de poliesterino (espesor final recomendado 15 cm)

Panel simple estructural 100 = 10 cm de placa de poliesterino (espesor final recomendado 17 cm)

Panel simple estructural 120 = 12 cm de placa de poliesterino (espesor final recomendado 19 cm)

Panel simple estructural 140 = 14 cm de placa de poliesterino (espesor final recomendado 21 cm)

Panel simple estructural 150 = 15 cm de placa de poliesterino (espesor final recomendado 22 cm)

A pedido especial, el panel se puede curvar con la maquinaria patentada de Emmedue, para adaptarse a requerimientos arquitectónicos en conformaciones curvas variadas y un radio mínimo de 2 m.

Instrucciones de aplicación

Estos datos técnicos fueron calculados bajo condiciones controladas de laboratorio, pero SUR QUÍMICA no tiene ningún control sobre las condiciones, las herramientas, la mano de obra utilizada ni la selección, preparación o compatibilidad de los productos utilizados; por lo tanto solo da garantía de la calidad del producto, la idoneidad de sus características y cualidades, pero no es responsable de los resultados obtenidos en condiciones imposibles de comprobar una vez hecho el trabajo. SUR QUÍMICA ha hecho lo razonablemente posible para garantizar la veracidad de la información proporcionada aquí, pero no asume responsabilidades por ningún error, omisión o inexactitud de ella.

INFORMACIÓN TÉCNICA



PANEL SIMPLE ESTRUCTURAL

530-57200-060

1. Instalación del panel: Se coloca el panel amarrándolo a las dovelas que sobresalen del cimiento o bien de la losa flotante. Las aberturas para las ventanas pueden cortarse previamente a la instalación o bien una vez que la pared sea levantada. Es necesario la verificación del plomo de las paredes. Posteriormente se colocan las mallas de refuerzo; la Malla Esquinera en la intersección de los paneles. La Malla U en todo el perímetro de las puertas y ventanas y la Malla Plana cuando se requiere darle continuidad al acero en uniones de panel y en las esquinas de los buques de puertas y ventana en ángulo de 45°. Los paneles y las mallas se amarran entre sí con ayuda de grapas galvanizadas colocadas con engrapadoras manuales o neumáticas.

2. Colocación de tuberías electromecánicas: con ayuda de un soplete o pistola de calor se desgasta el poliestireno del panel para colocar las tuberías electromecánicas. En caso de tener que cortar porciones de malla, es necesario colocar Malla Plana de refuerzo para garantizar la continuidad del acero del sistema MKS.

3. Primera capa de Pegasur Proyectable MCE 225: se realiza un primer lanzado del Pegasur Proyectable MCE 225 con equipo de lanzado automático. Esta primera capa debe cubrir completamente la malla del panel.

4. Segunda capa de Pegasur Proyectable MCE 225: la segunda capa de repello se aplica de la misma manera hasta llegar al espesor recomendado.

5. Acabado de las paredes: para acabado final de las paredes se recomienda el uso del Repello Manual Fino MPR 140M, en conjunto con la amplia gama de productos Sur que abarca, entre otros, repellos de variada textura, revestimientos decorativos, pastas y pinturas.

OBSERVACIONES

- Los contratistas instaladores han de seguir las recomendaciones constructivas descritas en los manuales de instalación y uso de los paneles, en todas las fichas técnicas conexas, así como en las hojas de seguridad de los equipos y las de los productos que se asocian al sistema MKS.
- Si necesita otra información, uno de nuestros Técnicos le atenderá con gusto. Llámenos al 800-SUR-2000 o envíenos un correo a servicioalcliente@gruposur.com.

SALUD

Estos datos técnicos fueron calculados bajo condiciones controladas de laboratorio, pero SUR QUÍMICA no tiene ningún control sobre las condiciones, las herramientas, la mano de obra utilizada ni la selección, preparación o compatibilidad de los productos utilizados; por lo tanto solo da garantía de la calidad del producto, la idoneidad de sus características y cualidades, pero no es responsable de los resultados obtenidos en condiciones imposibles de comprobar una vez hecho el trabajo. SUR QUÍMICA ha hecho lo razonablemente posible para garantizar la veracidad de la información proporcionada aquí, pero no asume responsabilidades por ningún error, omisión o inexactitud de ella.

INFORMACIÓN TÉCNICA



PANEL SIMPLE ESTRUCTURAL

530-57200-060

- El personal encargado de la instalación del sistema MKS debe utilizar equipo de protección personal adecuado, incluyendo casco, chaleco reflectivo, zapatos de seguridad, guantes y gafas.
- Para un uso seguro de los productos cementicios que complementan el sistema MKS solicite la hoja de seguridad (MSDS) y la ficha técnica de cada uno de los mismos.

Estos datos técnicos fueron calculados bajo condiciones controladas de laboratorio, pero SUR QUÍMICA no tiene ningún control sobre las condiciones, las herramientas, la mano de obra utilizada ni la selección, preparación o compatibilidad de los productos utilizados; por lo tanto solo da garantía de la calidad del producto, la idoneidad de sus características y cualidades, pero no es responsable de los resultados obtenidos en condiciones imposibles de comprobar una vez hecho el trabajo. SUR QUÍMICA ha hecho lo razonablemente posible para garantizar la veracidad de la información proporcionada aquí, pero no asume responsabilidades por ningún error, omisión o inexactitud de ella.