

# INFORMACIÓN TÉCNICA



## PANEL DOBLE ESTRUCTURAL

530-57308-050

### DESCRIPCIÓN

El Panel Doble Estructural es un elemento constructivo conformado por cuatro mallas paralelas de acero galvanizado de alta resistencia, vinculadas tridimensionalmente entre sí por conectores electro-soldados. Al interior de las mallas se hallan dos placas de poliestireno expandido (EPS) de 50 mm de espesor cada una, que sirven como aislante térmico y acústico y que conforman un encofrado, en cuyo interior se vaciará concreto de la resistencia especificada en el diseño estructural. Las mallas externas sobresalen en las caras opuestas longitudinales, de modo tal que al solaparse entre sí aseguran la continuidad por yuxtaposición de las armaduras, sin necesidad de elementos adicionales de empalme. Para el encuentro entre paneles, la continuidad se resuelve mediante mallas angulares y planas que se suministran para tal fin, las que usan acero de las mismas características ya mencionadas.

### USO

El Panel Doble Estructural se usa para muros de carga y de contención, genera gran capacidad portante y sismoresistente en obras de variada naturaleza. En su interior se puede colocar armadura estructural extra antes de vaciarle concreto, generalmente de alta resistencia, según los requerimientos del diseño estructural. Para cubrir las caras externas y, dependiendo del cálculo estructural, se puede aplicar Pegasur Proyectable MCE 225 o Pegasur Proyectable Liviano PL 145 (2,5 cm sobre la malla), lanzados por medio de máquinas neumáticas. Estos paneles pueden utilizarse para remodelaciones o edificaciones nuevas; para vivienda, industria, comercios e inclusive edificios bancarios y de seguridad (cuarteles o cárceles). Para el acabado de las paredes y muros, consulte la amplia gama de productos Sur.

### CARACTERÍSTICAS

#### PROPIEDADES FÍSICAS

#### DATOS

Cuadrícula de acero

7,5 X 11,5 cm

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 DOBLE ESTRUCTURAL

530-57308-050

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 <sup>2</sup>
Esfuerzo de rotura	Fu > 9100 kg/cm <sup>2</sup>
Densidad de placa de poliestireno	15 kg/m <sup>3</sup>
Tipo de poliestireno	Clase III, Tipo F
Espesor de placa de poliestireno	5 cm
Espesor de pared recomendado	Variable
Resistencia térmica (Factor R) (*)	2,38 W/m <sup>2</sup> °C
Índice de aislamiento acústico (*)	41 dB
Resistencia a fuego REI (*)	120 minutos

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

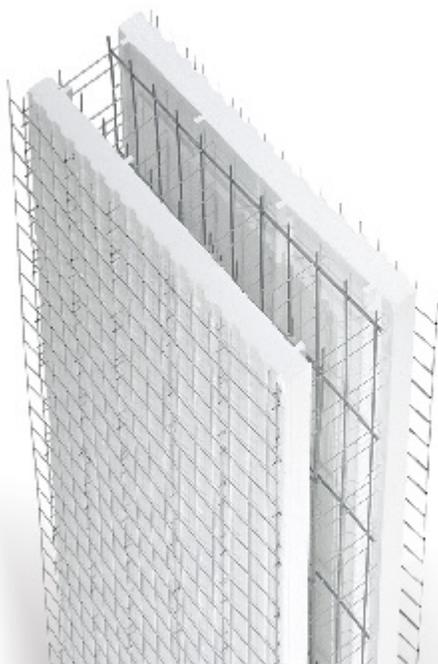
Estos datos técnicos fueron calculados bajo condiciones controladas de laboratorio, pero SUR QUÍMICA no tiene ningún control sobre las condiciones, las herramientas, la mano de obra utilizada ni la selección, preparación o compatibilidad de los productos utilizados; por lo tanto solo da garantía de la 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 DOBLE ESTRUCTURAL

530-57308-050



### PRESENTACIÓN

#### PRESENTACIONES DISPONIBLES

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

---

Panel doble estructural 80 = dos paneles de 5 cm de placa de poliestireno con una separación entre ellos de 8 cm (espesor final recomendado 23 cm).

---

Panel doble estructural 150 = dos paneles de 5 cm de placa de poliestireno con una separación de 15 cm entre ellos (espesor final recomendado 30 cm)

---

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 DOBLE ESTRUCTURAL

530-57308-050

Panel doble estructural 200 = dos paneles de 5 cm de placa de poliestireno con una separación de 20 cm entre ellos (espesor final recomendado 35 cm).

---

### 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](mailto:servicioalcliente@gruposur.com).

### SALUD

- 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.