



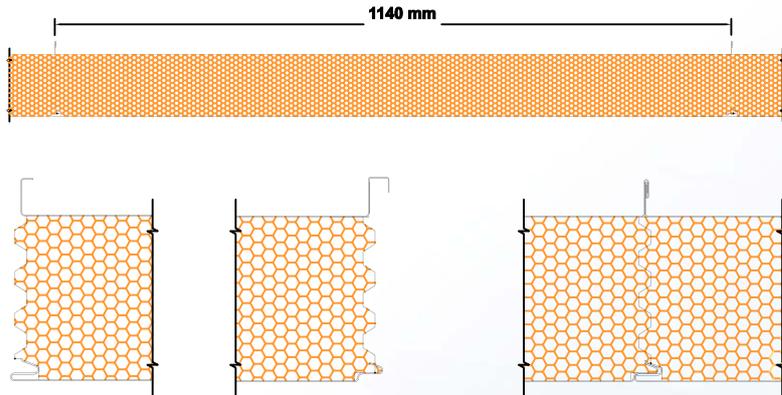
**Paneles
Prefabricados
Sandwich**



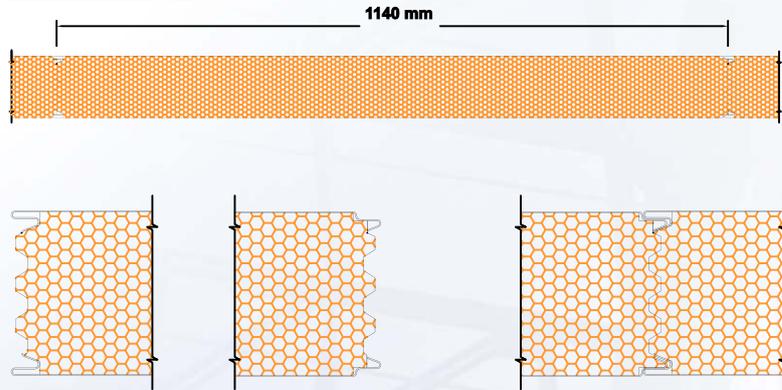
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DETALLE - UNIÓN DE PANELES

Panel de Techo - Engrafado



Panel de Pared



CARACTERÍSTICAS

Desarrollados durante la segunda mitad del siglo XX, los Paneles Prefabricados Sandwich (PPS) se caracterizan por su elevada resistencia a la flexión y su bajo peso propio.

Elementos sandwich para sellado hermético

Núcleo aislante térmico ISOPLAST® EPS (Poli-estireno expandido)

- Calidad DIN 4102, auto-extinguible
- Coeficiente de conductividad térmica = 0.040 W/m.K, según norma DIN 4108
- Peso específico (PEA): 11 a 20 kg/m³

Cobertura de ambas caras de lámina de acero

- Pre-pintado, color blanco
- Según norma ASTM A-755 M
- Galvanizado por inmersión en caliente
- Base Anticorrosiva de 6 a 9 mm
- Esmalte tipo poliéster
- Film protector de polietileno

Producción continua - Corte a medida

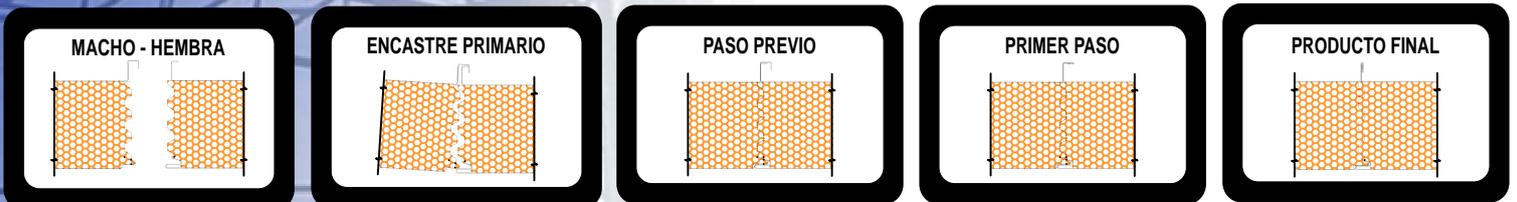
Generalmente la determinación del espesor del conjunto es el resultado de razones estrictamente estructurales.

Espesor Aislante (mm)	Ancho útil (mm)	Coefficiente Global de Conducción de Calor (W / m ² .K)	Largo máximo de producción aproximado * (mm)	Largo máximo aplicable (mm)	Peso Propio (Kg/m ²)	Luz máxima entre apoyos ** (mm)	Tipos disponibles
50	1.140	0,800	6.000	Según proyecto	9,98	3.000	Pared/Techo
100	1.140	0,400	8.000	Según proyecto	10,98	5.500	Pared/Techo
150	1.140	0,267	10.000	Según proyecto	11,98	7.500	Pared/Techo
200	1.140	0,200	12.000	Según proyecto	12,98	9.000	Pared/Techo
250	1.140	0,160	12.000	Según proyecto	13,98	10.200	Pared/Techo

* Estas medidas pueden ser flexibilizadas según cada caso en particular.

** Estas medidas fueron calculadas para laminas de Acero de e=0,6mm - Ancho PPS = 1.140 mm - Flecha=L/500

PROCEDIMIENTO DE ENGRAFADO



RESISTENCIA MECÁNICA



ALTA DURABILIDAD



BAJO PESO PROPIO



LARGOS A MEDIDA



DENSIDAD Y ESPESOR DE ESPUMA HOMOGÉNEA



ESTABILIDAD DIMENSIONAL



EXCELENTE AISLACION TÉRMICA



ALTA RESISTENCIA AL FUEGO





CARACTERÍSTICAS DEL NÚCLEO Poliestireno Expandido EPS

- Alta capacidad de aislación térmica
- Material auto-extinguible
- Densidad nominal: 11 a 20 kg/m³
- Higiene: No se pudre, descomponen ni enmohece
- Resistencia a la humedad
- Absorción de impactos

Creatividad

La utilización de paneles PPS no representa limitantes a las ideas de los arquitectos, permitiendo al proyectista utilizar diseños creativos e innovadores.

Durabilidad

Los elementos prefabricados sándwich requieren de bajo mantenimiento y ofrecen una larga vida útil. Los laminados modernos que poseen las caras metálicas de los paneles ofrecen una muy buena protección contra la corrosión, rayos UV y difusión de vapor. La ingeniería empleada en las uniones, ayuda a evitar el colapso de las caras de los paneles en caso de fuego y, por lo tanto, la expansión del mismo.

Modernos

Los PPS permiten construcciones contemporáneas, aprovechando además sus grandes beneficios en cuanto a durabilidad y aislación, entre otros. El empleo de paneles sándwich hace viable la utilización de energías renovables.

Flexibilidad

La gran variedad de espesores, la opción de terminación de superficie lisa o rayada, así como la existencia de paneles para pared o techo hacen que sea un producto muy versátil y utilizable en cualquier tipo de proyecto.

Economía y ecología

Las construcciones realizadas en PPS son inmediatamente utilizables. No se requiere de trabajos de obra húmeda y no interfieren con el ambiente que los rodea, por lo que no existe impacto ambiental. Los excelentes valores de aislación térmica permiten reducir el consumo de energía, protegiendo los recursos naturales.

Rápido y seguro

Los paneles PPS son livianos y se adaptan fácilmente a modificaciones que se encuentren en obra. La correcta disposición de las capas que componen el elemento sándwich ofrece un alto grado de certidumbre y rendimiento predecible de la construcción.

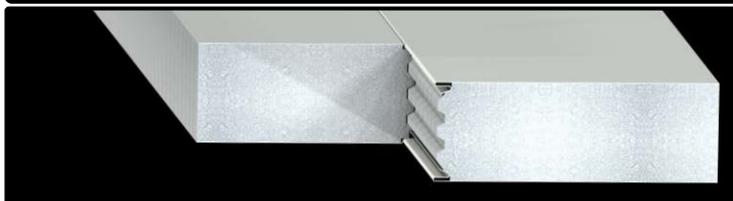
Maduro técnicamente

Las propiedades físicas de los elementos multicapa PPS son mucho mejores que las de cada capa individual, potenciándose entre ellas. De esta forma se logran resistencias elevadas y, según las distancias y espesores, construcciones auto-portantes sin necesidad de estructuras auxiliares.

¿QUIÉNES SOMOS?

iso-center es un emprendimiento establecido en 1999, orientado hacia la atención de las necesidades de nuestros clientes, especialmente en aquellas áreas relacionadas con el aislamiento térmico y acústico, la eficiencia energética y el confort.

Nuestro equipo de trabajo suma décadas de experiencia profesional y ostenta una marcada vocación natural de servicio. Tenemos como propósito crecer junto a Colaboradores, Proveedores y Clientes a quienes debemos y agradecemos el actual estado de desarrollo de nuestra firma.



Calidad y Tecnología en Paneles Aislantes

iso-center ofrece paneles prefabricados tipo sandwich con núcleo de Poliestireno Expandido y cobertura de láminas de acero zincado y prepintado, para cubiertas, cerramientos y revestimientos de construcciones industriales, comerciales y residenciales.

