FICHA TÉCNICA POLIESTIRENO EXTRUIDO XPS 25mm - 50mm

1. Descripción del producto

El poliestireno extruido (XPS) es un material aislante térmico rígido, de estructura celular cerrada, fabricado a partir de poliestireno mediante un proceso de extrusión. Se caracteriza por su baja conductividad térmica, alta resistencia a la humedad, elevada resistencia mecánica y durabilidad, lo que lo hace adecuado para aplicaciones en envolventes de edificaciones, especialmente en muros, cubiertas y fundaciones.

2. Usos y aplicaciones

El poliestireno extruido se utiliza principalmente como aislante térmico en la edificación, siendo apto para muros perimetrales e interiores, cubiertas y techumbres, losas y pisos, fundaciones y sobrecimientos, así como en sistemas de aislación térmica exterior (EIFS). Gracias a su baja absorción de agua y alta resistencia mecánica, es especialmente recomendable en zonas expuestas a humedad, cargas mecánicas y variaciones térmicas, contribuyendo a mejorar la eficiencia energética y el confort térmico de las edificaciones.

3. Información Técnica

Propiedades

Higrotérmicas

Propiedad	e=25 [mm]	e=50 [mm]
Densidad	29-30 [kg/m³]	
Conductividad térmica	0,029 [W/mK]	
Factor resistencia vapor de agua (μ)	192,6	223,9

Comportamiento al Fuego

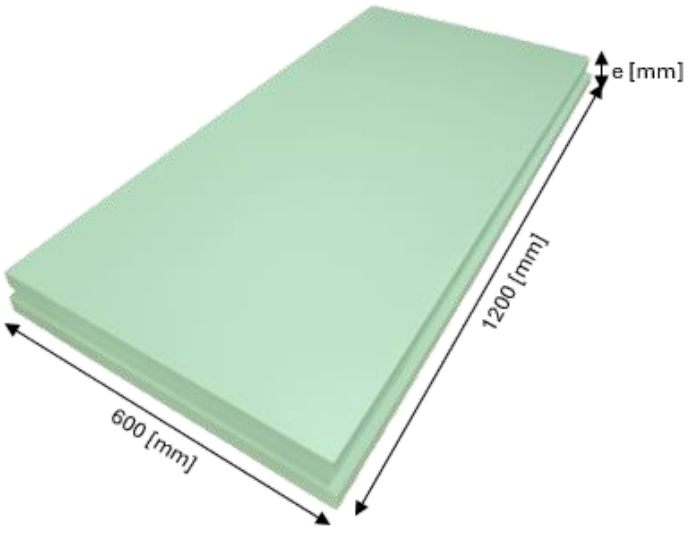
Material autoextinguible clase HF1, según lo establecido en la norma ASTM D4986-20. Material ensayado en Chile (Informe de ensayo IDIEM N°2.113.281).

Propiedades Mecánicas

Propiedad	e=25 [mm]	e=50 [mm]
Absorción de agua	0,38%	0,26%
Resistencia a Compresión (deformación para carga 30 kgf)	1,35 [mm]	0,92 [mm]
Resistencia a Tracción	0,42 [MPa]	0,14 [MPa]
Estabilidad dimensional 70°C	0,28%	0,85%
Estabilidad dimensional 80°C	0,69%	1,23%
Verificación dimensional [largo)	1200,3 [mm] promedio	
Verificación dimensional (ancho)	600,0 [mm] promedio	
Verificación dimensional (espesor)	25,8 [mm] promedio 49,8 [mm] promedio	

4. Formato de presentación

Propiedad	Formato
Dimensiones (largo x ancho)	1200 x 600 [mm]
Espesor	25 y 50 [mm]
Presentación	Plancha de color verde 20
Unidades x paquete	[un] (espesor 25 [mm]) 10
	[un] (espesor 50 [mm])



@eswi_industrial
+569 8834 0942
eswi.industrial@eswi.cl
www.eswi-industrial.cl

eSwi INDUSTRIAL
SOLUCIONES TÉCNICAS Y CLIMATIZACIÓN

FICHA TÉCNICA POLIESTIRENO EXTRUIDO XPS 25mm - 50mm

@eswi_industrial

+569 8834 0942

eswi.industrial@eswi.cl

www.eswi-industrial.cl

eSwi INDUSTRIAL
SOLUCIONES TÉCNICAS Y CLIMATIZACIÓN