



Estifan®: placas de poliestireno extruido

Paneles de poliestireno extruido, de estructura de burbuja cerrada donde no quedan espacios vacíos donde pueda penetrar agua, excelente aislante térmico, liviano, compacto y resistente.

Placas utilizadas también en la industria gráfica.



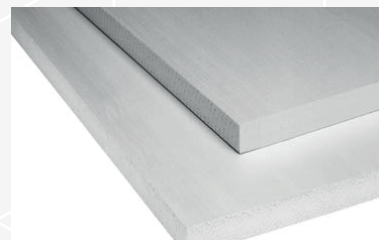
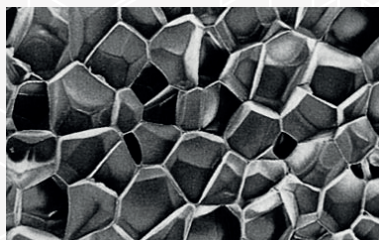
La combinación de la elevada resistencia mecánica y la baja absorción de agua le confieren al XPS una durabilidad excepcional en comparación con otros sistemas de aislamiento.

El XPS es un producto que se caracteriza por tener una absorción de agua prácticamente nula. Ésta característica es de suma importancia en aplicaciones como el aislamiento térmico por el exterior, para evitar la aparición de manchas de humedad o de reguerones en la fachada del edificio y que el acabado decorativo se despegue del sistema.

Otra característica importante del XPS, por la que se le considera el mejor producto para el aislamiento por el exterior, es su elevada durabilidad. El XPS presenta una resistencia mecánica muy superior a los diferentes aislantes térmicos que se podrían utilizar en éste tipo de aplicación. Por una parte esta característica se traduce en una larga vida útil del producto y por otra parte, significa que la fachada, cubierta o suelo presentan una resistencia mecánica superior, característica que se considera de suma importancia de cara a proteger la fachada a posibles golpes en su parte inferior y para soportar las cargas de uso en la cubierta y suelo.

Descripción

El poliestireno extruido es una espuma rígida, aislante, de carácter termoplástico y de estructura celular cerrada. Por su naturaleza y características técnicas, aporta a los elementos constructivos donde se incorpora notables beneficios.



La estructura celular totalmente cerrada del poliestireno extruido le proporciona sus excelentes prestaciones frente a la absorción de agua y como aislante térmico. La elevada rigidez de la estructura celular dada por la gran homogeneidad de las celdas proporciona, a su vez, una altísima capacidad de resistencia mecánica.

Son estas tres características las que hacen idóneo al poliestireno extruido cuando se requiera un producto que reúna las siguientes prestaciones: aislamiento térmico, baja absorción de agua, elevada resistencia mecánica.



Estifan®: placas de poliestireno extruido

Datos técnicos y prestaciones

ESPECIFICACIONES	VALOR	TOLERANCIA	UNIDAD
Longitud	1250 / 2000 / A pedido	[±5]	mm
Ancho	600	[±5]	mm
Espesor	21	[±1]	mm
Superficie	Lisa / Moleteada		
Aplicaciones	Paredes / Cámaras / Techos Suelos / Gráfica		

PROPIEDAD	NORMA	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
Densidad aparente máxima (ρ)	IRAM 1737:1994	(52,2 [-5])	kg/m³
Conductividad térmica (λ)	ISO 8301:2010 ASTM C518-2015 IRAM 1860-2002	(0,024 [±3%])	W/mK
Resistencia mínima a la compresión al 10% de deformación	IRAM 1745:1998	(161 [+25])	Kpa
Permeabilidad al vapor de agua (δ)	IRAM 1735	(0,45 [±0,01])10 ⁻²	g/mhkPa
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ)	IRAM 1735	(153,3 [±4,2])	Adimensional