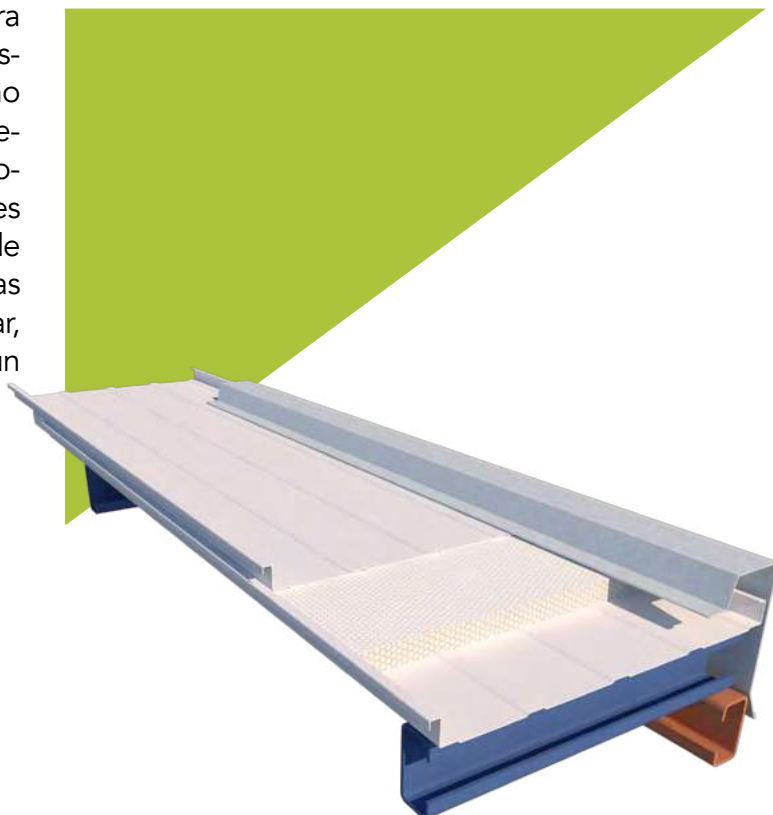




AISLANTE DE POLIESTILENO

El poliestireno es un derivado plástico que se elabora a partir de diversos productos obtenidos por la destilación del petróleo. Concretamente, el poliestireno expandido se encuentra comercializado como material de aislamiento en forma de espuma rígida de poliestireno expandido (EPS). Es uno de los materiales más comúnmente utilizados en la instalación de paneles para techos, pues además de tener buenas propiedades termo acústicas, ser fácil de instalar, transportar y menos costoso lo que representa un ahorro significativo para los techos compuestos.



ESPESOR DE LÁMINA		FACTOR R		
En mm	En pulgadas	Dens. 12 kg/m ³	Dens. 15 kg/m ³	Dens. 20 kg/m ³
25	1"	3.59	3.84	4.06
32	1.25"	4.6	4.91	5.19
38	1.5"	5.46	5.83	6.16
50	2"	7.19	7.67	8.11
63	2.5"	9.06	9.67	10.22
75	3"	10.78	11.51	12.17
95	3.5"	13.66	14.58	15.41
100	4"	14.38	15.35	16.22
125	5"	17.97	19.18	20.28
150	6"	21.56	23.02	24.34
175	7"	25.16	26.86	28.39
200	8"	28.75	30.69	32.45
Resistencia al fuego	Cumplimiento con las normas: DIN 4102 Clase B1, ASTM E84 e IBC 2009 Sección 2603, NBC 3.1.14.2.1 y CAN/ULC-S126			
Indice de propagación de llamas	10, según ASTM E84			
Indice de propagación de humo	Entre 15 y 40, según espesor, según ASTM E84			
Temperatura de operación	-100 a +75 °C, ASTM C-1258 hasta +85°C durante lapsos cortos			
Estandar de producción	Según ASTM C 578			
Absorbción de agua	Después de estar sumergido un mes menor al 4% volumen			
Resistencia a hongos	Resistente			

