

PLACA

FICHA TECNICA

Es un material plástico celular rígido, de celda cerrada, que posee importantes propiedades físicas, en relación con su bajo peso específico y costo, características que lo hacen esencial en muchas y muy diversas aplicaciones.

Es el material termoaislante con más aplicaciones en el rango de -40°C a + 80°C y el más eficiente con referencia a su costo. Fácil de instalar, ligero y flexible ya que no se quiebra ni delamina.

Sus propiedades físicas son permanentes. Como todos los materiales plásticos celulares debe de ser protegido de los rayos solares. La humedad no lo daña mecánicamente, su absorción de agua en inmersión es muy baja y tiene excelente estabilidad dimensional.

Cada vez más es utilizado en la industria de la construcción para sustituir volumen en losas, creando construcciones ligeras y sin merma en su resistencia.

No daña el medio ambiente y es totalmente reciclable

Se corta de bloque de poliestireno expandido en una amplia gama de dimensiones y formas. Pueden tener caras planas o perfiladas, paralelas o angulares, cantos planos o machihembrados.

Las placas aislantes de poliestireno expandido son un material con mucha aceptación en la industria de la construcción, en el revestimiento térmico de muros, cubiertas, cimentación, edificios, naves, locales comerciales y casas habitacionales por su gran resistencia al paso de calor, sus excelentes propiedades de resistencia estructural con respecto a su ligereza y por su bajo costo de adquisición e instalación sencilla.

También se utiliza en pisos, muros y techos de casas, techos de lámina, concreto o fibrocemento. Exterior o interior de muros; Como complemento de sistemas de impermeabilización proporcionando pendientes para el desalajo del agua de lluvia. En naves industriales, como núcleo estructural y aislante térmico.

NORMAS

ASTM C578 Estándar de especificaciones para poliestireno expandido.

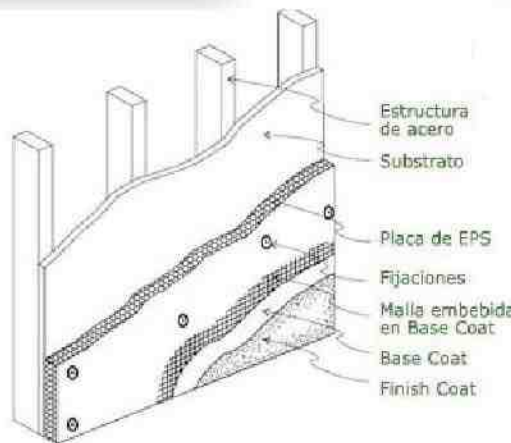
NOM-018.ENER-2011. Aislantes térmicos para edificaciones.

Características y métodos de prueba.

NOM-020-ENER-2011. Eficiencia energética en edificaciones.- envolvente de edificios para uso habitacional.

NMX-C-137-ONNCCCE-2010 Industria de la construcción-espuma rígida de poliestireno, EPS-Especificaciones y métodos de ensayo.

NMX-C-460 Aislamiento térmico - valor "R" para las envolventes de vivienda por zona térmica.



Asociación de Empresas para Ahorro de Energía en la Edificación



DATOS TÉCNICOS

Aislamiento	Densidad Aparent.		Conductividad Térmica		Resistencia Térmica Espesores (m)													
					0.025	0.038	0.051	0.064	0.076	0.089	0.102							
Tipo	kg/m³	lb/ft³	BUT-in/h-ft²°F	W/m-k	(F-ft²-h/Btu) k-m²/W													
EPS12	12	0.7	0.28	0.040	(3.1)	0.55	(4.65)	0.825	(6.2)	1.1	(7.75)	1.375	(9.3)	1.65	(10.85)	1.925	(12.4)	2.2
EPS15	15	0.9	0.24	0.035	(3.6)	0.63	(5.4)	0.945	(7.2)	1.26	(9)	1.575	(10.8)	1.89	(12.6)	2.205	(14.4)	2.52
EPS18	18	1.15	0.23	0.034	(3.8)	0.67	(5.7)	1.00	(7.6)	1.34	(9.5)	1.675	(11.4)	2.01	(13.3)	2.34	(15.2)	2.68
EPS22	22	1.35	0.23	0.033	(4)	0.7	(6)	1.05	(8)	1.4	(10)	1.75	(12)	2.1	(14)	2.45	(16)	2.8