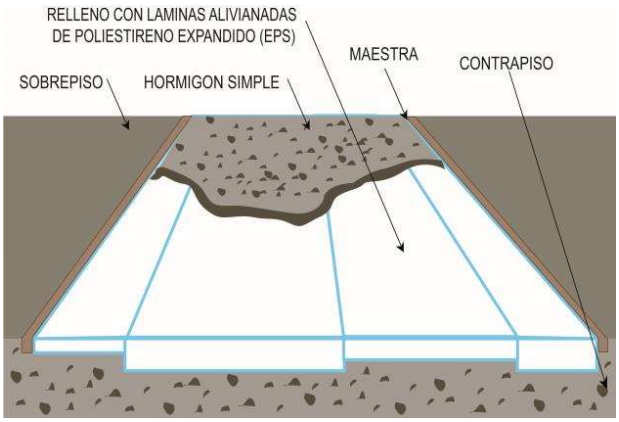
Plastro S.A.

TERMOPANEL®

Paneles de Poliestireno Expandido (EPS)
PARA NIVELACION DE PISOS

Los paneles de Poliestireno Expandido (EPS) por su resistencia mecánica y su cohesión es una espuma extraordinariamente ligera, fuerte y resistente , convirtiéndose es el sistema mas eficaz para nivelar pisos con un peso de 10 a 14 kg/m3.



USOS

Nivelación de pisos altos

Se utiliza para nivelar pisos altos con el objetivo de alivianar el peso en la edificación.

Nivelación de pisos bajos

El EPS es utilizado para preparar un terreno para la construcción en zonas donde el suelo es muy blando y/o el acuífero está muy próximo a la superficie, esto normalmente se realiza con cascajo o arena, pero este material siempre da lugar a asentamientos. Esto incrementa el plazo de ejecución, si la construcción se realiza demasiado pronto, el costo de mantenimiento futuro será muy elevado.

DATOS TÉCNICOS

Características

- **Liviano:** La espuma rígida consiste de aprox. 98 % de aire y 2% de poliestireno, este aire ocluido hace del poliestireno un material extremadamente liviano.
- **Aislante:** Ahorro de energía en equipos de climatización.
- **Acústico:** Buen absorbente al ruido de impacto.
- **Estable:** No presenta deformación alguna, lo cual confiere una gran estabilidad dimensional a lo largo del tiempo.
- **Resistente a la humedad:** Al contacto con el agua no desarrolla grietas ni bacterias.

Densidad

10-30 Kg/m3 (+/-6%) según ASTM C303.

Aislamiento Acústico

25.2 decibeles

Conductividad Térmica

Medida a+10ºC = 0,0372(w/m mºk) según NMX-C-181-ONNCCE-2010.

Resistencia a la Flexión

19,75 lb/pulg2 según ASTM D 1621

Resistencia a la Compresión

12,76 lb/pulg2 según ASTM C 203.

Rango de Temperatura de Trabajo

(-40 ºC a 85ºC).

Material Auto extinguible

Según ASTM E-84.

Resistencia Frente a Sustancias Químicas

-Resistente a soluciones salinas (agua de mar), soluciones jabonosas y humectantes.

-Resistente a lejías blanqueantes, como hipoclorito, agua de cloro, solución de peróxido de hidrógeno, acidos diluidos.

DIMENSIONES Y PRESENTACIONES

CODIGO PRODUCTO	DIMENSIONES LARGO-ANCHO-ALTO	UNIDADES POR PAQUETE	CALOR TRANSMITIDO (W)	RENDIMIENTO POR PAQUETE (M2)
1981	2000X1000X10	50	325	100
1890	2000X1000X20	25	162	50
2429	2000X1000X30	20	108	40
2430	2000X1000X40	15	81	30
2431	2000X1000X50	10	65	20
2432	2000X1000X60	8	54	16
2251	2000X1000X70	6	46	12
2433	2000X1000X80	8	40	16
2889	2000X1000X100	5	32	10

COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO

El Poliestireno Expandido (EPS) posee un componente (bromuro) que reduce notablemente la inflamabilidad y la propagación de llamas en la superficie del material (Norma UNE 23727-MI DIN 4102-B1 DIN 53438 parte 3).

ECOLÓGICO

Con nuestros sistemas y productos de aislación térmica orientados a la gestión de la sostenibilidad, reducimos al mínimo uso de energía en las edificaciones y en consecuencia se reduce el impacto al medio ambiente.