

Ficha Técnica

Perliwool Termic

Mortero de lana de roca para aislamiento térmico

Perliwool Termic es un mortero proyectado en base seca, compuesto de perlita, lana mineral y aglutinantes secos e inorgánicos. Su innovadora fórmula le confiere unas excelentes propiedades mecánicas, termo - resistentes y acústicas, siendo especialmente adecuado para ser utilizado para aislamiento térmico

Perliwool Termic no incorpora yeso, escayola ni cal. No incorpora ningún componente tóxico, elemento patógeno, carece de asbestos.

Campo de aplicación

Perliwool Termic se usa principalmente para el aislamiento térmico de elementos constructivos, teniendo grandes cualidades acústicas y para el control de la condensación de agua superficial, todo ello con una reacción al fuego del tipo A1.

Aplicación

El mortero se aplica por vía seca mediante maquina de proyección neumática.

Preparación de la superficie. El soporte deberá estar seco y limpio de grasa, polvo y suciedad. Cuando éste no ofrezca las suficientes garantías de adherencia, se deberá colocar una malla o puente de unión antes de proyectar.

Proyección. Su aplicación se realiza directamente por proyección neumática, con máquina de proyección mediante vía seca, sobre los elementos a aislar. Esto, junto a su buena adherencia, hace que el recubrimiento se adapte perfectamente al elemento a proteger sin presentar grietas ni fisuras, generándose una capa continua, elástica y sin uniones, evitándose de este modo los puentes térmicos de difícil solución con otros sistemas.

Acabados

Perliwool Termic visto

Acabado clásico o rústico: Una vez proyectado Perliwool Termic forma una capa continua rugosa, quedando un acabado rústico.

Acabado alisado: Estando Perliwool Termic húmedo, éste permite que sea chafado y moldeado a voluntad, quedando un acabado alisado y original.

Acabado con End Liquid: End Liquid es un producto líquido de acabado el cual endurece el mortero. End Liquid tiene un tipo de reacción al fuego A1 manteniendo de este modo las propiedades de Perliwool Termic en este sentido.

Acabado con pintura: La pintura le confiere al Perliwool Termic diferentes colores de acabado al gusto del cliente, además la propia pintura endurece el producto. Para una fácil aplicación se recomienda el uso de spray o pistola.

Perliwool Termic no visto

Aplicaciones interiores: Perliwool Termic puede ser recubierto con casi todos los sistemas de tabiquería seca y húmeda así como cualquier sistema de falso techo existente en el mercado, sistemas de instalación independiente al propio del mortero.

Aplicaciones exteriores: En fachadas ventiladas puede ser recubierto por la hoja exterior de la propia fachada ventilada. En cubiertas puede ser recubierto por los diferentes tipos de tejas existentes en el mercado así como pavimentos ligeros adecuados.

Características técnicas

Base	Lana de roca
Color	Blanco Grisáceo / Gris Verdoso.
Densidad mortero endurecido	150 Kg/m ³
Rendimiento teórico	2 Kg/m ² /cm
Temperatura aplicación	Entre 3 y 30 °C
Reacción al Fuego	A1
Conductividad Térmica	0,050 W/mK
Presentación	Sacos de 25 Kg. 24 sacos/pallet (600 Kg)

Almacenamiento y seguridad

El material Perliwool está en régimen de uso hasta un año después de su suministro. Deberá mantenerse cerrado y seco.

Homologaciones y Certificados

El mortero Perliwool Terrmic ha sido sometido a diferentes ensayos de normas europeas armonizadas para determinar sus prestaciones

Ensayos Acústicos

- Absorción acústica según UNE-EN ISO 354
 $\alpha_w = 0,75$ para 30 mm de espesor
 $\alpha_w = 1$ para 50 mm de espesor

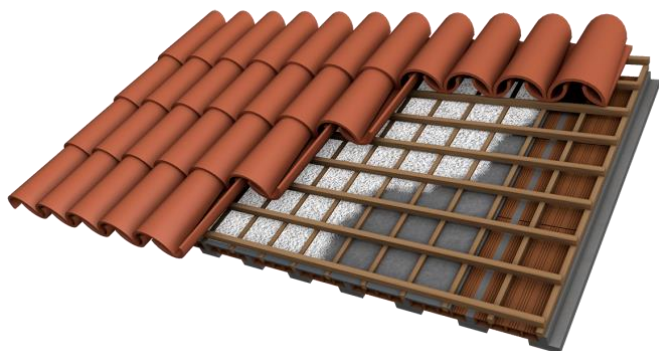
Ensayo Conductividad térmica

- Conductividad térmica según UNE-EN 12667

Tabla de espesores del Perliwool Terrmic vs Aislamiento Térmico

Espesor PERLIWOOL®TERMIC (mm)	30	40	50	60	80	100	120	140	160
Resistencia Térmica R	67	89	111	133	178	222	267	311	356
Transmitancia Térmica U	150	113	90	75	56	45	38	32	28

Unidades Resistencia Térmica Km^2/W
 Unidades Transmitancia Térmica $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$



Edición ficha técnica: Diciembre 2018

La información de la presente ficha se basa en nuestros conocimientos y experiencia hasta la fecha, y está dada a título indicativo. No serán de nuestra responsabilidad las anomalías producidas por el uso indebido del producto.