

Panel de construcción wedi

- Para paredes, techos y suelos.
- Impermeable y termoaislante



Descripción general del producto

El panel de construcción wedi consta de un núcleo azul de espuma rígida de poliestireno extrusionado. Esta espuma rígida está armada por ambos lados con tejido de fibra de vidrio (con apresto alcalirresistente) y recubierta con un mortero mejorado con plástico.

Ámbitos de uso

Gracias a sus propiedades especiales, el panel de construcción wedi es muy versátil:

- Material de soporte para la colocación de azulejos, paneles y piedras naturales labradas con la técnica de capa de mortero fina.
- Base adherente para la aplicación de enlucido, cola para azulejos y otros materiales
- A prueba de humedad
- Aislamiento térmico eficaz
- Elemento de configuración
- Material aislante para la colocación de azulejos y paneles sobre superficies de paredes y suelos de las clases de carga A y B (superficies de paredes y suelos que soportan cargas directas en zonas con uso frecuente o prolongado de agua de servicio o de limpieza, superficies exteriores e interiores de paredes y suelos de tanques o depósitos que se llenan con agua apta para el consumo). Más información en www.wedi.es.

El panel de construcción wedi está indicado para su uso interior en estancias con una temperatura normal. Para usos especiales (piscinas, instalaciones refrigeradoras, exteriores, etc.) debe consultarse al personal técnico de wedi. El panel de construcción wedi es apto para su colocación en suelos de estancias con cargas similares a las domésticas. No admite cargas rodantes con capacidad de carga puntual superior.

Características del producto

El panel de construcción wedi puede instalarse prácticamente sobre cualquier base, es impermeable, termoaislante, versátil, ligero, sólido y de colocación rápida.

Requisitos para la base de colocación e instalación

Consultar la información relativa al modo de utilización y a los requisitos para la base de colocación en las «Instrucciones generales de uso de los paneles de construcción wedi: aplicaciones en paredes y suelos».

Características técnicas de la espuma en bruto

Espuma rígida de poliestireno extrusionado, sin HCFC, con estructura celular cerrada y aditivo ignífugo.

Tensión de compresión de larga duración (50 años) ≤ 2 % recalado EN 1606	0,08 N/mm ²
Resistencia a la presión o tensión de compresión con un 10 % de recalado EN 826	0,25 N/mm ²
Módulo de elasticidad correspondiente EN 826	10 - 18 N/mm ²
Conductividad térmica EN 13164	0,036 W/mK
Resistencia a la tracción EN 1607	0,45 N/mm ²
Resistencia al cizallamiento EN 12090	0,2 N/mm ²
Módulo de elasticidad transversal EN 12090	7 N/mm ²
Densidad aparente EN 1602	32 kg/m ³
Índice de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) EN 12086	100
Absorción de agua en caso de inmersión prolongada EN 12087	$\leq 1,5$ % vol.
Capilaridad	0
Coefficiente de dilatación térmica lineal	0,07 mm/mK
Límites de temperatura	-50 °C / +75 °C
Comportamiento en fuego DIN 4102	B1
Comportamiento en fuego EN 13501	E

Características técnicas del panel de construcción wedi

Comportamiento en fuego DIN 4102-1 (a partir de 4 mm de grosor)	B2
---	----

Grosor nominal en mm	Resistencia térmica $1/\Delta$ m ² x K/W ¹⁾	Valor u W/m ² x K ²⁾
4 (longitud: 1250 mm)	0,108	3,60
6	0,167	2,97
10	0,280	2,22
20	0,514	1,46
30	0,800	1,03
40	1,086	0,80
50	1,371	0,65
60	1,657	0,55
80	2,229	0,42
100	2,800	0,34

- ¹⁾ En la determinación de la resistencia térmica $1/\Delta$, se tomó como base para el aislamiento térmico el grupo de conductividad térmica 035 según DIN 4108.
- ²⁾ En la determinación del valor u, únicamente se han considerado el panel de construcción wedi y una resistencia a la transferencia de calor $1/\alpha_i$ y $1/\alpha_a$ para paredes exteriores. Para aplicaciones concretas deben considerarse también los tabiques existentes y otras capas.

Presentación

Paneles en palé

Almacenamiento

Con independencia de su grosor, el panel de construcción wedi debe almacenarse preferiblemente en posición horizontal. Debe protegerse de la radiación solar directa y de la humedad.

Precauciones

ninguna