

Ficha técnica

Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte PS15SE 040

Panel aislante de espuma rígida de poliestireno expandido según la norma EN 13163



Característica

Aplicación

- exterior
- como panel aislante en sistemas de aislamiento térmico
- fijación encolada o con espigas
- En StoTherm Classic® y StoTherm Vario
- No utilizable en el suelo

Propiedades

- valor nominal de la conductividad térmica λ_D : 0,038 W/(m*K)
- clase de comportamiento al fuego E según EN 13501-1
- sin merma

Formato

- 100 x 50 cm (cobertura NF: 99,0 x 49,0 cm)
- Bordes: romos o juego de ranura + lengüeta
- Para conocer el espesor de los paneles, véase el programa de productos.

Particularidades/Observaciones

- tipo de aplicación WAP según DIN 4108-10
- Tipo de calidad del aislamiento térmico según la directiva de la asociación industrial "Industrieverband Hartschaum e. V." y la asociación profesional "Fachverband Wärmedämm-Verbundsysteme e.V."
- difícilmente inflamable según DIN 4102

Datos técnicos

criterio	Norma / Norma de ensayo	Valor/ Unidad	Observaciones
Índice de resistencia de la difusión al vapor de agua μ	EN 12086	20 - 50	

Ficha técnica

Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte PS15SE 040

Absorción de agua	EN 1609	< 1 kg/m ²	
Valor de conductividad térmica λ		0,040 W/(m*K)	según homologación del fabricante
Resistencia a la tracción vertical	EN 1607	\geq 100 kPa	
Valor nominal de la conductividad térmica λ_D		0,038 W/(m*K)	

Los valores característicos son valores medios o aproximados. Debido al empleo de materias primas naturales en nuestros productos, los valores indicados pueden variar ligeramente en cada lote de producción, sin por ello afectar a la idoneidad del producto.

Sustrato de soporte

Requisitos

El sustrato de soporte debe estar plano, firme, seco, libre de grasa y polvo, y ser adecuado para el pegado.

La permanente compatibilidad con el adhesivo de los revestimientos eventualmente disponibles debe ser verificada por el cliente. Se deben cubrir las irregularidades de hasta 1 cm/m en caso ETICS encolado, así como de hasta 2 cm/m en caso de ETICS fijado con espigas. Las irregularidades mayores deben igualarse mecánicamente o compensarse mediante revoque según EN 998-1.

Preparativos

Según las instrucciones de aplicación de los morteros adhesivos.

Aplicación

Consumo	Ejecución	Consumo aprox.	
	Romo	1,00	m ² /m ²
	NF	1,04	m ² /m ²

El consumo de material, entre otros, depende del tipo de aplicación, el soporte y la consistencia. Las cantidades de consumo indicadas son valores exclusivamente

Ficha técnica

Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte PS15SE 040

orientativos. Si es necesario, debe determinarse el consumo exacto en cada caso concreto.

Aplicación

Aplicación manual/mecánica del adhesivo sobre el panel aislante:
Fijación adhesiva en los márgenes por puntos:
la fijación se realiza alrededor de los márgenes con tiras de aprox. 5 cm de ancho. En el centro de los paneles se aplican tres puntos de adhesivo del tamaño de la palma de la mano. La superficie de contacto del adhesivo debe ser del 40% como mínimo.
Fijación en toda la superficie: solo posible en soportes planos, aplicación de adhesivo con la llana dentada.

Aplicación manual del adhesivo sobre la pared:
Aplicación en forma de protuberancias: superficie de contacto del adhesivo del 60% mín., distancia máx. entre las protuberancias adhesivas de 10 cm.
El mortero adhesivo se peina directamente con la llana dentada por toda la superficie antes de colocar los paneles aislantes.

Colocar los paneles aislantes aparejados, de abajo arriba, enrasados, planos y unidos a tope sobre el soporte pretratado. Es necesario asegurarse de que no salga mortero adhesivo por la parte frontal del panel ni por sus laterales (no afecta a Sto-Turbofix). En necesario realizar una ensambladura a diente del grosor del panel en todas las esquinas del edificio (juntas al tresbolillo) y asegurarse de que las esquinas se formen en perpendicular y alineadas.

En caso de soportes aptos para pegar con capacidad de carga insuficiente (adherencia $< 0,08 \text{ N/mm}^2$), los paneles aislantes aplicados con adhesivo deben fijarse adicionalmente con tornillos obturadores permitidos según prueba estática una vez transcurrido el tiempo de secado necesario para el adhesivo. Para más información, consultar las homologaciones de sistema correspondiente.

Para lograr una superficie plana, al igual que en caso de una superficie dañada por el efecto ultravioleta o la radiación solar, esta debe lijarse con una llana lijadora una vez transcurrido el tiempo de secado suficiente para el adhesivo.

Posibles medidas de protección contra incendios en caso de mayores espesores ($100 \text{ mm} < d \leq 300 \text{ mm}$) para lograr una inflamabilidad difícil.
a. Franjas cortafuegos circundantes b. Protección de dintel en los vanos del edificio. Para más información sobre la ejecución, consultar la Información técnica de sistema 6 de la asociación profesional "Fachverband Wärmmedämm-Verbundsysteme e. V."

Aperturas de fachada:
Cortar los paneles aislantes del modo correspondiente (escotar) y procesarlos globalmente, puesto que debe evitarse que las fugas de los paneles aislantes se extiendan a través de las esquinas de la apertura de la fachada.

Ficha técnica

Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte PS15SE 040

Juntas de paneles:

Los puntos defectuosos que pudieran existir, así como las juntas de tope abiertas de los paneles, se deben rellenar con tiras de material aislante o también con Sto-Espuma pistola SE (en caso de anchos de junta de hasta 5 mm).

Juntas de dilatación de edificios:

Las juntas de expansión existentes en el edificio deben incorporarse al sistema de aislamiento térmico.

Observaciones, recomendaciones, particularidades, otros

Los paneles aislantes fijados en la fachada deben protegerse de la humedad y recubrirse a corto plazo con mortero de armadura/enfoscado. No instalar paneles aislantes dañados.

Con juntar con disolventes aromáticos.

Suministro

Embalaje

Paquete

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento

Almacenar en lugar seco, proteger contra el sol directo.

Certificados / Homologaciones

ETA-03/0027	StoTherm Classic® 1 (EPS y StoArmat Classic) Autorización técnica europea
ETA-05/0098	StoTherm Classic® 2 (EPS y StoLevel Classic) Autorización técnica europea
ETA-06/0004	StoTherm Classic® 3 (EPS y Sto-Revoque de armadura) Autorización técnica europea
ETA-13/0223	StoTherm Classic® 4 (EPS y StoArmat Classic AS) Autorización técnica europea
ETA-09/0058	StoTherm Classic® 5 (EPS y StoArmat Classic plus) Autorización técnica europea
ETA-11/0504	StoTherm Classic® 6 (EPS y Sto-Revoque de armadura)

Ficha técnica

Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte PS15SE 040

Autorización técnica europea

ETA-11/0505	StoTherm Classic® 7 (EPS y StoPrefa Armat) Autorización técnica europea
ETA-09/0266	StoTherm Classic® 8 (EPS y StoArmat Classic/Classic plus) Autorización técnica europea
ETA-13/0582	StoTherm Classic® 9 (EPS y StoArmat RC) Autorización técnica europea
ETA-12/0030	StoTherm Classic® 10 (EPS y StoArmat Classic S1) Autorización técnica europea
ETA-06/0003	StoTherm Classic® QS 1 (EPS y StoArmat Classic QS) Autorización técnica europea
ETA-06/0148	StoTherm Classic® QS 2 (EPS y StoLevell Classic QS) Autorización técnica europea
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS y StoLevell Uni) Autorización técnica europea
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS y StoLevell Novo) Autorización técnica europea
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS y StoLevell Duo) Autorización técnica europea
ETA-03/0037	StoTherm Vario 5 (EPS y StoLevell Beta) Autorización técnica europea
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS y StoLevell FT) Autorización técnica europea
Z-33.41-116	StoTherm Classic® / Vario, encolado en construcción sólida Licencia de construcción
Z-33.43-61	StoTherm Classic® / Vario / Mineral, encolado y fijado con

Ficha técnica

Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte PS15SE 040

	tacos Licencia de construcción
Z-33.46-422	ETICS con revestimiento cerámico y de piedra natural Licencia de construcción
Z-33.47-811	StoTherm Classic® / Vario / Classic® L / Mineral L, encolado en construcción de madera Licencia de construcción
Z-33.47-1529	StoTherm Classic con revestimiento cerámico y de piedra natural Licencia de construcción

Identificación

Grupo de productos Panel aislamiento

Seguridad

observe la ficha de seguridad
Este producto no contiene ningún ingrediente según la lista de sustancias sujetas a autorización del anexo XIV del reglamento REACH 1907/2006/CE.
Encontrará más información en www.sto.de Rubrik Fachhandwerker / REACH.

Observaciones específicas

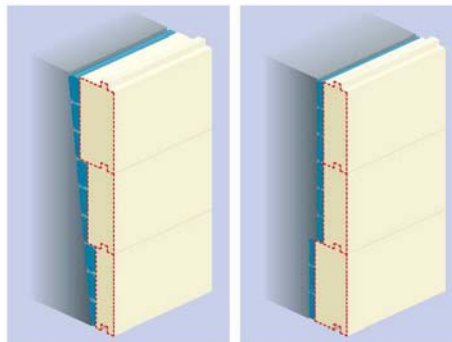
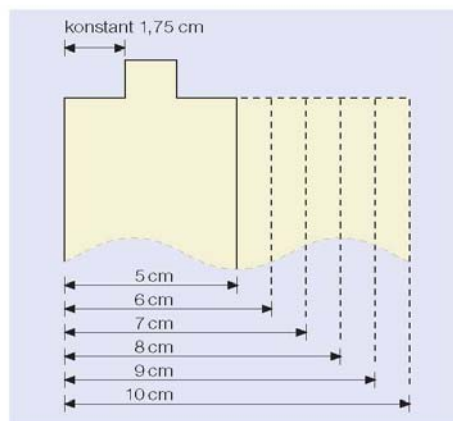
Las informaciones y datos contenidos en esta ficha técnica sirven para asegurar la finalidad y la aptitud habituales del producto y se basan en nuestros conocimientos y experiencias. No desligan al usuario de realizar comprobaciones por cuenta propia de la idoneidad y empleo.

Cualquier aplicación no mencionada expresamente en esta ficha técnica solo se puede llevar a cabo previa consulta con Sto GmbH. Sin la correspondiente autorización, se actuará bajo cuenta y riesgo. Esto es válido sobre todo para combinaciones con otros productos.

En el momento de la publicación de una nueva ficha técnica, todas las versiones anteriores quedan sin efecto. La correspondiente versión actualizada está disponible en Internet.

Ficha técnica

Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte PS15SE 040



Juego de ranura + lengüeta

Sto Ibérica S.L.U.



Ficha técnica

Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte PS15SE 040

Polígono Industrial

Les Hortes del Camí Ral

Via Sergia, 32, nave 1

E - 08302 Mataró (Barcelona)

Teléfono: 093 741 5972

Fax: 093 741 5974

info.es@sto.com

www.sto.es