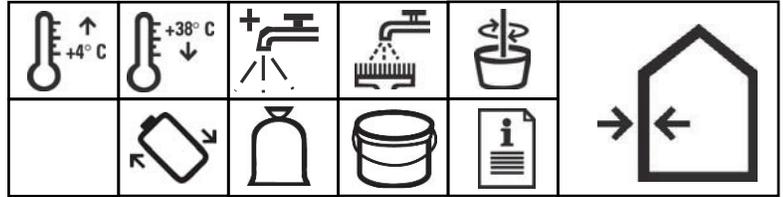


Fijación de planchas de EPS* en StoTherm



Análisis de partida

Formas de adherir planchas de EPS* a un sustrato adecuado:

Existe al menos dos métodos adecuados de adherir planchas de EPS* en un sustrato apto en sistemas StoTherm, utilizando una fijación química/

física con adhesivos y otra con fijaciones mecánicas.

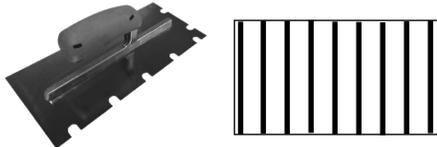
En este documento trataremos sólo las fijaciones por medio de adhesivos.

Metodología

Básicamente podemos adherir planchas de EPS con alguna de las siguientes metodologías:

Adhesión con adhesivos tipo, utilizando lana dentada especial para sistemas EIFS:

Los adhesivos más comunes utilizados en nuestras variantes StoTherm son Sto Primer/Adhesive, Sto Primer/Adhesive-B y Sto Flexible SA. Luego de preparar el adhesivo especificado en el proyecto, este se agrega con lana dentada especial EIFS a la cara de contacto del EPS con el sustrato y se presiona contra este para adherirla.



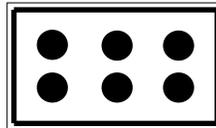
Para poder utilizar esta metodología se requiere una superficie perfectamente alineada, ya que la mayor corrección que permite este sistema es dejar la plancha 5 mm distanciada del sustrato en el punto más desfavorable y en sustratos adecuadamente preparados. El porcentaje de adherencia del EPS* al sustrato, por medio del adhesivo, debe ser de al menos el 60%. El tiempo de secado de este sistema, para continuar con las etapas posteriores es de 24 hrs a 21°C, 50% HR, condiciones climáticas y/o de absorción del sustrato, puede hacer variar este tiempo.

Adhesión con adhesivos tipo, utilizando "Motas o Pompones" y Riel Perimetral:

Es común que en situaciones de desplomes o falta de alineación de sustratos en obra gruesa, se pida alinear la superficie con sistema EIFS. La función de los sistemas StoTherm EIFS es "aislar" los muros de fachada, sin embargo, ante el escenario Chileno se ha debido flexibilizar la

aplicación y abrirse a la posibilidad de nivelar, lo que, por supuesto esta asociado a un mayor consumo de material y una intensificación de la mano de obra, encareciendo el sistema.

La primera solución a la que se debe apelar es a utilizar este sistema, en lugar de sistema descrito previamente. El sistema de motas y riel perimetral permite desplazar la placa aislante de la superficie del sustrato hasta un máximo de 2 cm.



Tal como se muestra en la figura, se debe agregar un riel perimetral en el borde de la plancha de EPS* y 5 a 6 motas de adhesivo en el interior de este, estas motas son de tamaño y consistencia variable, dependiendo de cuan alejada se requiera la plancha de aislamiento del sustrato. Al momento de la instalación, el instalador se debe ayudarse con líneas de hilo o nivel de mano y regla para verificar el aplomado, de modo que la superficie quede lo más cercano al plomo o línea buscados. Cada 8 o 10 planchas adheridas se debe comprobar el porcentaje de adherencia aproximado, este debe ser mayor o igual a un 40% de adherencia de EPS* al sustrato por medio del adhesivo. El tiempo de secado de este sistema, para continuar con las etapas posteriores es de 24 hrs a 21°C, 50% HR, condiciones climáticas y/o de absorción del sustrato, puede hacer variar este tiempo.

Adhesión con adhesivos de espuma de PU**:

Sto Chile distribuye 3 productos equivalentes para adherir planchas de EPS* en sistemas StoTherm EIFS, estos son StoTurboFix® Mini, Sto TurboStick® Cilindro y Foam2Foam, productos funcionales sobre todos los sustratos tipo, además de sustratos metálicos en condiciones adecuadas.

EPS*: Expanded polystyrene, Poliéstireno Expandido por sus siglas en Inglés
PU**: Poliuretano

Sto Chile Ltda.
Av. José Miguel Infante
Sur N°8456 - Renca
Santiago

(562) 2386 2569

www.stochile.com

BTAT160811

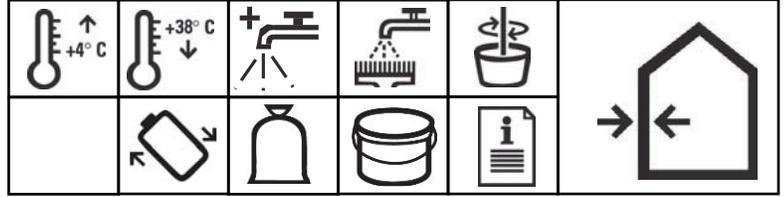
Número de Revisión: 03
Fecha: 10/2021

Documento válido sólo para producto comercializado en Chile.

Atención

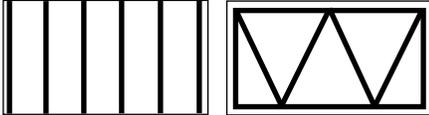
Este producto está destinado para uso por contratistas profesionales calificados, no por el consumidor, como un componente de un conjunto de construcción más grande según lo especifique un profesional de diseño calificado, contratista general o constructor. Este debe instalarse de acuerdo con dichas especificaciones y con las instrucciones de Sto. Sto Chile Ltda. niega toda responsabilidad y no asume responsabilidad alguna por inspecciones en el sitio, por la aplicación incorrecta de sus productos (o por personas o entidades no calificadas o como parte de un edificio diseñado o construido incorrectamente), por la inoperancia de componentes o conjuntos de construcción adyacentes, o por otras actividades de construcción fuera del control de Sto. El uso indebido de este producto o el uso como parte de un conjunto o edificio más grande diseñado o construido incorrectamente puede resultar en daños graves a este producto y a la estructura del edificio o sus componentes. STO CHILE LTDA. DENIEGA TODA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA SALVO LAS GARANTÍAS LIMITADAS Y EXPLÍCITAS POR ESCRITO QUE SE OTORGUEN A, Y SEAN ACEPTADAS POR, PROPIETARIOS DE EDIFICIOS DE CONFORMIDAD CON LOS PROGRAMAS DE GARANTÍAS DE STO QUE ESTÁN PERIÓDICAMENTE SUJETOS A CAMBIOS. Para obtener la información más completa y actualizada sobre la correcta aplicación, limpieza, mezclado y otras especificaciones, garantías, precauciones y denegaciones, le sugerimos visitar el sitio web de Sto Chile Ltda. en, www.stochile.com

Fijación de planchas de EPS* en StoTherm



Metodología

Como se indica en las siguientes figuras,



La aplicación de este adhesivo se puede realizar en forma de cualquiera de los dos patrones detallados ya sea, 6 rieles verticales o riel perimetral y en forma de "W" en el centro.

Para optimización del uso de este producto se

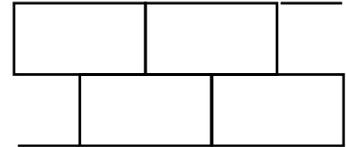
recomienda que la superficie esté perfectamente aplomada y alineada, sin embargo, por si mismo, dependiendo de lo abultado del cordón de espuma aplicado, se puede conseguir desplazar desde el sustrato hasta 2 cm el EPS*.

La adherencia de cada cordón debe ser íntegra, cada 8 o 10 planchas, se debe retirar y volver a adherir para determinar la eficacia de la adhesión con la cantidad utilizada.

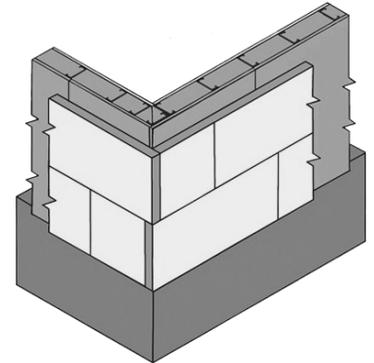
El tiempo de secado de esta metodología, para poder continuar con las etapas siguientes es de sólo 3 horas, por lo que es el mejor sistema de adhesión cuando el tiempo apremia. Prefiera Sto TurboFix Mini o Sto TurboStick.

Recuerde

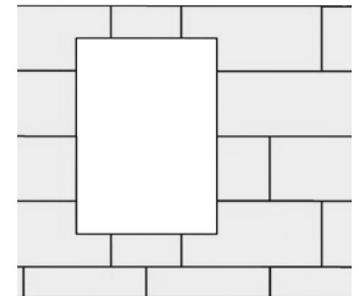
La disposición de las planchas de EPS* deben ser dispuestas con su lado más largo en la horizontal, a excepción de secciones menores, como pilares.



Planchas de EPS* en esquinas se traban, a modo de albañilería de máquina, para evitar generar juntas verticales prolongadas a la altura de la edificación.



No debe disponerse juntas en vértices de rasgos de más de 25 cm de amplitud, genere cortes en "L", para evitar inducir posibilidad de fisuras en esas zonas.



Proceso complementario

El sistema StoTherm EIFS, dentro de sus procesos inherentes, exige un proceso de "nivelación" del EPS* por medio de un desbaste mecánico, este desbaste ha sido motivo de un beneficio para la construcción en Chile y; pese a no recomendarse un desbaste excesivo del EPS*, debido a su capacidad aislante y a evitar desperdicios de obra; este proceso se ha visto como ayuda a correcciones de alineación y aplome, que conjuntamente con una adecuada elección del sistema de adhesión permiten lograr excelentes resultados en

rectificación de obras gruesas mal efectuadas y evitando, en muchos casos, faenas previas como el revoque de mortero (estuco) u otras.

Como complemento para la etapa de raspado y concientizado con el cuidado del planeta, Sto recomienda raspadores con acople a sistemas de aspiración, para evitar que el desperdicio de EPS se disperse sin control en el sitio de trabajo y en el entorno, contribuyendo a la limpieza de la faena y del medio ambiente.

Usos adicionales - aplicaciones horizontales

Necesidad de aislamiento de losas:

Dentro de la normativa térmica Chilena, está normado el aislamiento de losas de piso que, por debajo, queden expuestas al clima exterior, denominándolas piso ventilado.

El sistema StoTherm EIFS, resulta ser una gran solución para esta sección de la envolvente de las edificaciones, puesto a que la fijación de las placas aislantes se realiza por debajo, en cara exterior de la losa, con los mismos adhesivos tradicionales, que se utilizan para adherirlas a muros, sin necesidad de fijaciones mecánicas, que pudiesen dañar instalaciones eléctricas, de agua, calefacción, etc. En caso de utilizar sistema de llana dentada, asegúrese que el endentado de la llana sea adecuado a la linealidad de la losa, puede requerirse un surco de adhesivo de mayor diámetro.

Consulte al evaluador energético del proyecto en cuanto al espesor requerido de la placa aislante y realice pruebas de agarre inicial, para comprobar si es requerido alzaprimar las placas aislantes, mientras que seque el adhesivo (24 horas en adhesivos tradicionales en condiciones óptimas, 3 horas en adhesivos en base a PU**). Generalmente en espesores de EPS* menores o iguales a 10 cm, no se requiere alzaprimar.

Aislamiento de entretechos

También se puede adherir placas de EPS a losas de entretecho como aislamiento bajo una cubierta, consulte al evaluador energético del proyecto en cuanto al espesor y localización adecuada de la placa aislante.

EPS*: Expanded polystyrene, Poliuretano Expandido por sus siglas en Inglés
PU**: Poliuretano

Sto Chile Ltda.
Av. José Miguel Infante
Sur N°8456 - Renca
Santiago

(562) 2386 2569

www.stochile.com

BTAT160811

Número de Revisión: 03
Fecha: 10/2021

Documento válido sólo para producto comercializado en Chile.

Atención

Este producto está destinado para uso por contratistas profesionales calificados, no por el consumidor, como un componente de un conjunto de construcción más grande según lo especifique un profesional de diseño calificado, contratista general o constructor. Este debe instalarse de acuerdo con dichas especificaciones y con las instrucciones de Sto. Sto Chile Ltda. niega toda responsabilidad y no asume responsabilidad alguna por inspecciones en el sitio, por la aplicación incorrecta de sus productos (o por personas o entidades no calificadas o como parte de un edificio diseñado o construido incorrectamente), por la inoperancia de componentes o conjuntos de construcción adyacentes, o por otras actividades de construcción fuera del control de Sto. El uso indebido de este producto o el uso como parte de un conjunto o edificio más grande diseñado o construido incorrectamente puede resultar en daños graves a este producto y a la estructura del edificio o sus componentes. STO CHILE LTDA. DENIEGA TODA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA SALVO LAS GARANTÍAS LIMITADAS Y EXPLÍCITAS POR ESCRITO QUE SE OTORGUEN A, Y SEAN ACEPTADAS POR, PROPIETARIOS DE EDIFICIOS DE CONFORMIDAD CON LOS PROGRAMAS DE GARANTÍAS DE STO QUE ESTÁN PERIÓDICAMENTE SUJETOS A CAMBIOS. Para obtener la información más completa y actualizada sobre la correcta aplicación, limpieza, mezclado y otras especificaciones, garantías, precauciones y denegaciones, le sugerimos visitar el sitio web de Sto Chile Ltda. en, www.stochile.com