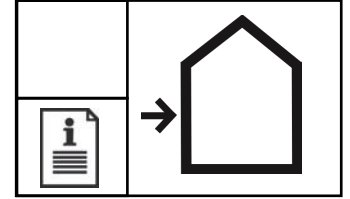


Juntas de dilatación y contracción en sustratos para StoTherm EIFS



Análisis

Toda junta de dilatación, junta de expansión y/o contracción y juntas de materiales distintos en el sustrato deben ser respetadas por sistemas StoTherm EIFS:

Es necesario hacer una diferencia entre juntas existentes en estructuras de edificaciones:

1.- **Juntas de dilatación:** Son juntas de gran envergadura y que atraviesan totalmente el muro o losa, tienen permanente movimiento y por ello un sistema StoTherm EIFS nunca debe pasar de forma continua sobre ella.

2.- **Juntas de expansión o contracción:** Tienen la finalidad de "direccionar" fisuras ante esfuerzos estructurales (temblores o terremotos) o durante el proceso de curado del concreto, no atraviesan todo el muro o losa, puede que no tengan movimiento jamás, pero si llegan a trabajar (moverse), el sistema EIFS debe estar preparado para recibir efectos colaterales de ese movimiento y evitar el paso del agua, aún cuando no se repare de inmediato, aún en este escenario el sistema StoTherm

EIFS, al igual que para las juntas de dilatación, no debe pasar de manera continua sobre la junta. Si bien la finalidad de los dos tipos de junta descritos son totalmente distintos, la forma de instalar StoTherm EIFS sobre sustratos con estas singularidades es prácticamente igual, de modo que todo tratamiento recomendado para una junta de dilatación es válido para una junta de expansión o contracción, pero no siempre al revés, dado que los posibles movimientos en una junta de expansión o contracción son significativamente menores que en una junta de dilatación.

3.- **Juntas de materiales distintos:** Cuando existe cambios de materialidades en el sustrato, también se generan esfuerzos que impiden que sistemas StoTherm EIFS pasen continuos sobre dichas uniones.

A continuación se entregará alternativas para instalar correctamente StoTherm EIFS en concordancia con este tipo de singularidades propias de la construcción.

STOTHERM EIFS es un sistema de alto desempeño, que dentro de sus cualidades destaca su comportamiento como aislamiento térmico, sin embargo otra característica de importancia es la posibilidad de embellecer las fachadas. También puede entregar protecciones adicionales incorporando elementos de StoTherm® NEX™.

Utilice el sistema de adhesión adecuado según su necesidad de aplomado y tipología de sustrato.

Rendimiento

Acójase a las especificaciones de cada material, lea cuidadosamente cada ficha técnica.

Presentación

Acójase a la ficha técnica de cada producto.

Vida útil en almacenamiento

Acójase a las especificaciones de cada material, lea cuidadosamente cada ficha técnica.

Almacenamiento

Acójase a las especificaciones de cada material, lea cuidadosamente cada ficha técnica.

Importante

Recuerde que adhesivos tradicionales Sto no adhieren sobre superficies asfálticas, por ello prefiera impermeabilizar con Sto Flexible (PTN9003) en superficies adecuadas a sistemas StoTherm EIFS.

StoTherm EIFS considerando juntas en sustrato

Se puede tratar la junta previamente con Sto Transition Membrane y Sto Gold Coat, siempre que la junta tenga hasta 2 cm de ancho, ya que la STO TRANSITION MEMBRANE que tenemos en Chile sólo tiene 12 cm, hay presentaciones más anchas de 152 mm (juntas de hasta 5,2 cm), 228 mm (juntas de hasta 12,8 cm), 304 mm (juntas de hasta 20,4 cm) y 457 mm (juntas de hasta 35,7 cm) y el EIFS no llega a la junta, se encapsula a cada lado. Eventualmente si se quiere cubrir la junta con EIFS se puede generar una especie de moldura encima del EIFS pero fija a un solo lado de sistema para que tenga movilidad (igual que una de las soluciones sugeridas en informe adjunto). También se pueden tratar desde fuera (capa base) con el perfil junta de dilatación, en juntas desde 1,5 hasta 6 cm.

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

(562) 2386 2569

www.stochile.com

BT180705

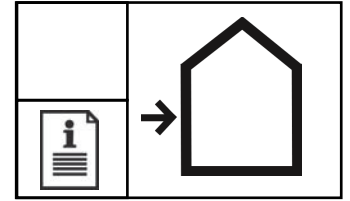
Número de Revisión: 02
Fecha: 10/2021

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. Éste 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

Contribución de sistemas StoTherm EIFS ante Condensaciones Internas



Eliminación de humedad y condensaciones en interior de edificaciones

En el diagrama siguiente se observa una referencia de la curva de temperatura en época fría, cuando se busca que la temperatura interior esté más alta que la del exterior.

En ① con **StoTherm como aislamiento por el exterior**, elimina el contacto del muro con el clima, lo que mantiene la temperatura de los muros calentados por el ambiente interior. Además con su conformación de materiales permeables al vapor, el vapor en forma de gas atraviesa la porosidad de los muros y el sistema de aislamiento evacuando, por diferencia de presión, al exterior sin condensarse en el interior del muro. Para que esto sea posible la pintura interior debe ser permeable al vapor (consulte a su proveedor), estucos, yesos y pastas muro son permeables al paso del vapor, por lo que no representan ninguna contraindicación.

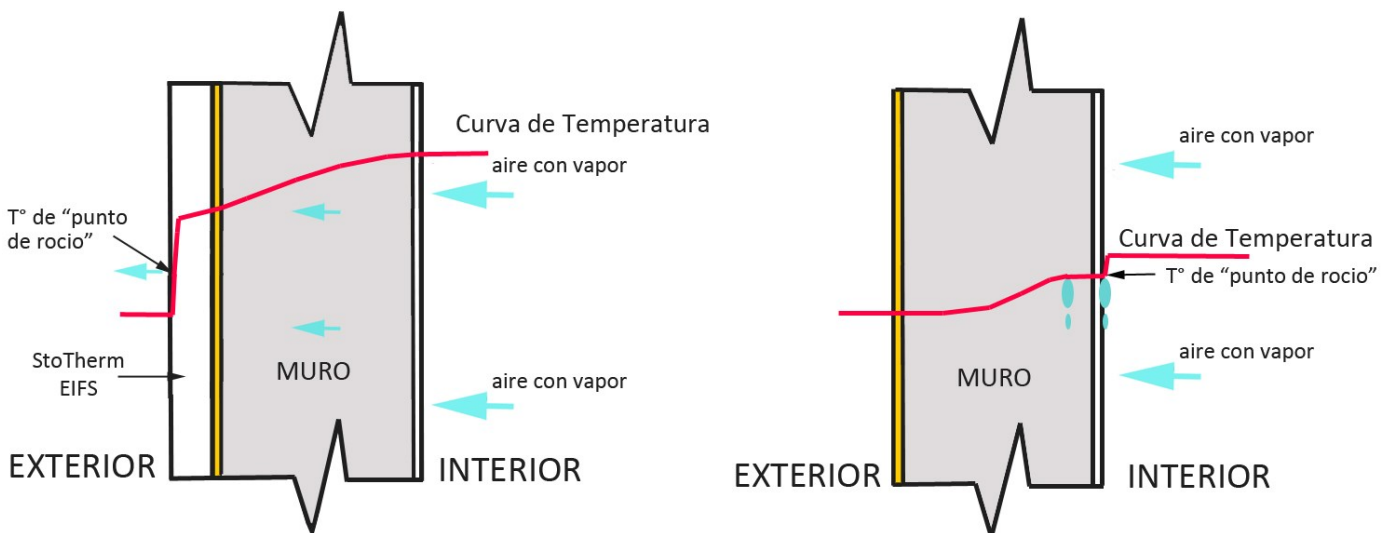
En ② si **no existe aislamiento por el exterior**, es muy probable que los muros estén fríos, afectados por el clima exterior y con ello la humedad se condensa en la cara interior de ellos o, pero aún, entre el muro, lo que puede generar deterioro de los

revestimientos, proliferación de hongos y daños en la estructura de muro.

Cabe mencionar que en verano, la curva de temperatura se invierte y lo que se quiere conseguir es que el ambiente interior este más frío que el exterior, lo que también se consigue fácilmente con StoTherm EIFS, que ayuda a utilizar eficientemente la masa del muro, como capacidad térmica para mantener la temperatura interior más fría que al exterior, debido a que, al no permitir contacto del muro con el exterior, evita que rayos UV y el calor exterior calienten el muro de fachada.

Para una eficiencia completa de los recintos, también se debe considerar las capas de aislamiento de otros elementos en contacto con el exterior, como son las ventanas, aislamiento de techo y aislamiento de losas o pisos ventilados. En casi la totalidad de las situaciones de losas o pisos ventilados se puede incorporar StoTherm EIFS para Losas, consulte a su vendedor.

En caso de sistemas StoTherm EIFS en contacto o bajo nivel de terreno natural el comportamiento es diferente dada la interacción de otros factores. En estos casos consulte a su vendedor Sto por detalles de instalación con incorporación del producto Sto Flexible (PTN9003), para impermeabilización de fundaciones.



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

(562) 2386 2569

www.stochile.com

BT180705

Número de Revisión: 02
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. Éste 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