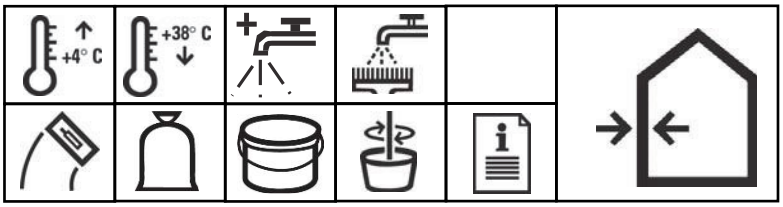
Línea de arranque en StoTherm EIFS



Análisis de partida

La línea de arranque puede quedar a la vista, contra terreno o bajo nivel de terreno, dependiendo de las necesidades arquitectónicas y/o de eficiencia energética requerida, en caso de aislamiento de fundaciones o quiebre de puentes térmicos.

Metodología

1 Nivel de Arranque
Existen 4 niveles (alturas) de arranque o inicio del sistema StoTherm EIFS:
1.1 Sobre nivel de terreno natural (SNTN)
En este caso, según normas internacionales, el sistema StoTherm EIFS debe iniciarse **15 cm SNTN**, sin embargo, en zonas con buen clima, como toda la zona Norte y Central de Chile, Sto ha debido flexibilizar esta dimensión considerando aceptable un mínimo de 10 cm SNTN.
1.2 Sobre nivel de piso terminado exterior (SNPTE)
En este caso, según normas internacionales, el sistema StoTherm EIFS debe iniciarse **10 cm SNPTE**, sin embargo, en zonas con buen clima, como toda la zona Norte y Central de Chile, Sto también ha debido flexibilizar esta dimensión considerando aceptable un mínimo de 5 cm SNPTE.
1.3 Contra Terreno (CT) o llegando justo al nivel de terreno
En este caso, sólo existen directrices Europeas, puesto que en Estados Unidos, sólo se utiliza el criterio referido en 1.1 y 1.2.
1.4 Bajo Nivel de terreno (BNT)
Al igual que en 1.3, sólo existe guías europeas para la correcta ejecución de sistemas EIFS bajo nivel de terreno. El máximo que StoTherm EIFS puede penetrar **BNT** es **60 cm**. Además en este nivel se exige que el EPS* sea de un mínimo de 30 Kg/m³ todo lo que queda bajo tierra y hasta un mínimo de 15 cm SNTN o SNPTE, según sea el caso, a diferencia del resto del sistema, para el que se exige un mínimo de 15 kg/m³, aunque Sto Recomienda 20 kg/m³.
Para este nivel, en Europa se exige que la placa aislante sea de Poliestireno Extruido (XPS**) y no EPS*. Sin embargo el EPS de 30 kg/m³ tiene un comportamiento más próximo a un XPS y es aceptable, dada la benevolencia de nuestro clima.

2 Tipos de Arranque (o inicio)
Hasta hoy existen 3 métodos para iniciar el sistema StoTherm EIFS
2.1 Encapsulado o retro-envoltura
Corresponde al método más clásico y que sirve para cualquiera de los niveles descritos anteriormente, la única salvedad es que en los puntos 1.3 y 1.4 se utiliza un adhesivo Sto especial denominado Sto Flexible (PTN9003), que tiene un mejor comportamiento en contacto con humedad, por ello se utiliza en impermeabilizar coronaciones, Cara superior de Bow Windows, alféizares o cualquier aplicación de StoTherm EIFS en horizontal de hasta 50 cm de amplitud.
El encapsulado consiste en dejar adherida una malla de refuerzo de fibra de vidrio (Sto Mesh) al menos 5 cm al sustrato con adhesivo Sto apropiado según el caso, por arriba de la línea de arranque y con el resto descolgado para, luego de adherir el EPS* al muro, dejar secar y nivelar, envolverlo en su espesor por debajo y por el frente subiendo al menos 7 cm, de este modo, esta malla de refuerzo deberá tener un largo mínimo de 5 + espesor de EPS + 7 cm.
2.2 Starter Track (o Perfil de arranque)
Corresponde a un perfil, normalmente en forma de "J", que se fija mecánicamente al sustrato, que reemplaza el encapsulado tradicional o retro-envoltura en los inicios de sistema.
Este tipo de perfil aplica exclusivamente en los niveles SNTN y SNPTE de puntos 1.1 y 1.2 descritos previamente, no debe quedar en contacto con terreno ni bajo este. La instalación mecánica de este elemento permite un apoyo, nivelación y aplome inmediato de la capa de StoTherm, los espacios que pueden haber quedado entre perfil y sustrato por la acción de aplomar puede ser relleno con Sto TurboFix, Sto TurboStick o Foam2Foam, adhesivos y rellenos en espumas de poliuretano suministrados por Sto.
2.3 Encapsulado previo
Es igual que en 2.1 con la salvedad, que se hace íntegramente en la placa aislante. Este se utiliza en secciones donde no se puede adherir malla al sustrato y en sistemas de drenaje, en conjunto con Starter Track. Este método siempre va sobre nivel de terreno.

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® NExT™.

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
Se debe mantener las dimensiones estándar de placas aislantes, según sistemas EIFS, en Chile, las planchas de aislamiento son generalmente de 1000x500 mm, las que pueden variar en muros curvos, consulte a Sto Chile Ltda.

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.

EPS*: Expanded polystyrene, Poliestireno Expandido por sus siglas en Inglés
XPS**: Extruded polystyrene, Poliestireno Extruido

Sto Chile Ltda.
Av. José Miguel Infante
Sur Nº8456 - Renca
Santiago

(562) 2386 2569

www.stochile.com

BTAT170601FM

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 EXPLICITAS 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