

StoTherm SILT EIFS con enchapes



Datos técnicos sistema StoTherm SILT

INFORME	MÉTODO DE ENSAYO	CRITERIOS DEL ENSAYO	RESULTADOS DEL ENSAYO
Adherencia adhesivo EPS (MPa)	NCh2471.of2000 NCh2256/1.of2001	Tracción directa luego de 28 días de curado	0,11 - Poliestireno expandido* 2,11 - Bloque de concreto**
Adhesión adhesivo EPS (psi)	ASTM C-297 Modificada	>15 o sin falla del adhesivo	> 15 - Panel EPS* > 60 - Bloque de concreto*
Sto G Mesh	EN ISO 13934-1	Tracción directa luego de 28 días en clima exterior	> 2.400 N/50 mm (longitudinal) > 2.499 N/50 mm (transversal)
Sto G Mesh	EN ISO 13934-1	Tracción directa luego de envejecer en solución salina 28 días	> 1.200 N/50 mm (longitudinal) > 1.200 N/50 mm (transversal)
Sto G Mesh	ETAG004/Anexo C 6.1	Densidad	> 210 gr/m ²
Sto Thermo Dowel UEZ 8/60	ETA 04/0023	Hormigón armado Ladrillo de arcilla maciza Ladrillo arcilla de máquina Hormigón celular Bloque de concreto liviano	> 1,5 kN/dowel > 1,5 kN/dowel > 0,75 kN/dowel >0,75 kN/dowel > 0,6 kN/dowel
Adherencia Adhesivo enchape (PSI)	ASTM C-297 Modificada	>15 psi o sin falla del adhesivo	> 300 psi a Concreto
VOC (g/L)	Todos los productos Sto cumplen con la norma "Leed 2009 USGBC"		

El Poliestireno Expandido, debe ser fabricado según Norma Chilena NCh 1070, en un mínimo de 20 Kg/m³ de densidad y de espesores (luego de nivelado en proceso de StoTherm SILT) 45 a 300 mm.

* Falla en el sustrato

** Falla en el adhesivo, producto Sto supera en 1050% el resultado requerido en NCh.

Requerimientos técnicos revestimientos (enchapes)

Absorción de agua	Con StoTherm SILT en EPS ¹ o XPS ²	Con StoTherm SILT en lana mineral
Revestimientos de cerámica o porcelanato	≤ 6,0%	≤ 3,0%
Enchapes de ladrillo	≤ 25,0%	-
Piedra reconstituida	≤ 15%	≤ 3,0%
Piedra natural	≤ 6,0%	≤ 3,0%
Mosaico de vidrio	≤ 0,5%	≤ 0,5%
Otros revestimientos	≤ 25,0%	≤ 3,0%

StoTherm Silt es un sistema de aislamiento exterior continuo, que permite la incorporación de un sistema de revestimiento de enchapado.

Puede ser complementado con sistema StoGuard®, que incorpora una protección contra aire y humedad bajo el sistema.

Peso máximo del enchape:

61 Kg/m²

El ensamblado del conjunto del sistema con productos Sto, permite que el sistema sea instalado hasta 7 metros sobre estructuras livianas y dependiendo las cargas de viento de la zona de aplicación, inclusive a más de 20 metros sobre hormigón armado

Fijaciones mecánicas (Sto-Thermo Dowel II UEZ 8/60) sobre concreto:

6 unidades por m² y en último metro de esquina de muro dependiendo de la altura de la edificación, 8 un/m² de 0 a 8 metros, 10 un/m² de 8 a 20 metros y 14 un/m² por sobre los 20 metros. Ver Fig 1

La fijación mecánica debe instalarse sobre la capa base, conformada por adhesivo y Sto G Mesh sobre el EPS, atravesar el EPS y anclarse en el sustrato al menos 3 cm.

En estructuras livianas reemplace la fijación por una **golilla plástica Wind Devil** y tornillo adecuado a estructura.

Juntas de dilatación requeridas cada:

- 10 metros en revestimientos cerámicos o porcelanatos y enchapes de ladrillo.
- 6 metros en piedra reconstituida o natural.

Malla de refuerzo:

Sto G Mesh reforzada con alta protección contra álcalis, no propaga llama. De 210 gr/m², con entramado de 7 x 8 mm.

Sto Chile Ltda.

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

(562) 2386 2569

www.stochile.com

BTAT160722

Número de Revisión: 06

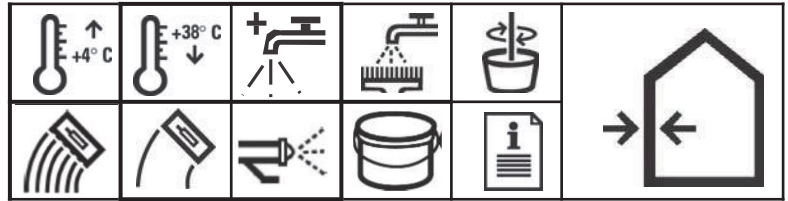
Fecha: 01/2021

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 Corp. 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 CORP. DENIEGA TODA GARANTÍA EXPRESA O IMPLICITA 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 en www.stochile.com

StoTherm SILT EIFS con enchapes



Requerimientos técnicos revestimientos (enchapes)

Característica	Cerámica o porcelanato	Enchapes de ladrillo	Piedra reconstituída	Piedra natural	Mosaico de vidrio
Espesor máximo	≤ 15 mm	≤ 25 mm	≤ 25 mm	≤ 20 mm	≤ 10 mm
Dimensiones	En Chile no hay límite de formato, que se relaciona con la fuga de vapor de agua, salvo en climas extremos de alta montaña y extremo austral, donde aplica la siguiente tabla:				
Largo	≤ 400 mm	≤ 400 mm	≤ 610 mm	≤ 610 mm	≤ 50 mm
Alto	≤ 300 mm	≤ 100 mm	≤ 305 mm	305 mm	≤ 50 mm

Espesor de sistema

El espesor mínimo del sistema es de 50 mm de Poliestireno expandido (EPS) más el espesor del enchape según tabla al costado izquierdo, agregando además al menos 3 mm de adhesivo de EPS a sustrato y al menos 3 mm de capa base (*) y un adicional dependiendo del adhesivo de enchape, si adhiere enchapes con adhesivo suministrado por Sto, ese espesor será de aproximadamente 3 mm adicionales.

Resistencia al congelamiento

Los revestimientos a instalar deben tener resistencia al congelamiento, consulte a su proveedor.

Prueba de tracción

Para la mayoría de los revestimientos aplica la utilización de Propasta 1:1, de tener dudas realice pruebas empíricas de adherencia, para comprobar punto de falla al extraer. O solicítele a Sto una prueba de tracción con los productos a utilizar en obra.

Sto cuenta con el equipo necesario para pruebas de tracción en laboratorio, debe suministrar a Sto el enchape especificado para el proyecto. Sólo se testeará con adhesivos Sto.

Las pruebas de tracción requieren un plazo mínimo de 28 días luego del pegado del enchape, debido a que los adhesivos contienen cemento.

Para instalación del sistema o dudas al respecto consulte especificaciones y fichas técnicas suministradas por Sto Chile Ltda.

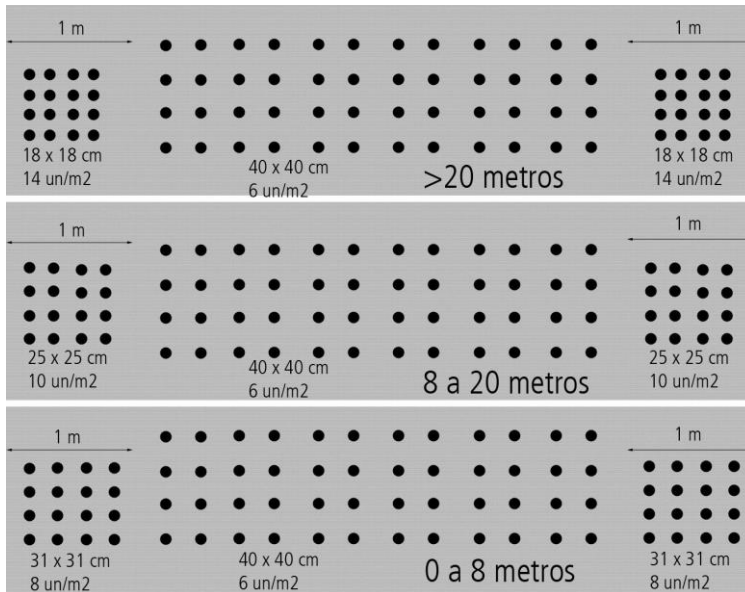


Fig1: Fijaciones según altura.



Sto-Thermo Dowel II UEZ 8/60



Wind Devil con tornillo

(*) **Capa Base:** capa con malla de fibra de vidrio Sto G-Mesh y adhesivo Sto que se aplica sobre la superficie del EPS para generar el sustrato adecuado para adherir el enchape. Es requerido que el adhesivo utilizado para el enchape sea compatible con esta capa, por lo que se recomienda adhesivos Sto. En caso de utilizarse un adhesivo distinto para enchape, el proveedor de el adhesivo debe realizar pruebas de tracción de su adhesivo sobre Capa Base de Sto.

Sto Chile Ltda.

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

(562) 2386 2569

www.stochile.com

BTAT160722

Número de Revisión: 06

Fecha: 01/2021

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 Corp. 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 CORP. DENIEGA TODA GARANTÍA EXPRESA O IMPLICITA 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 en www.stochile.com