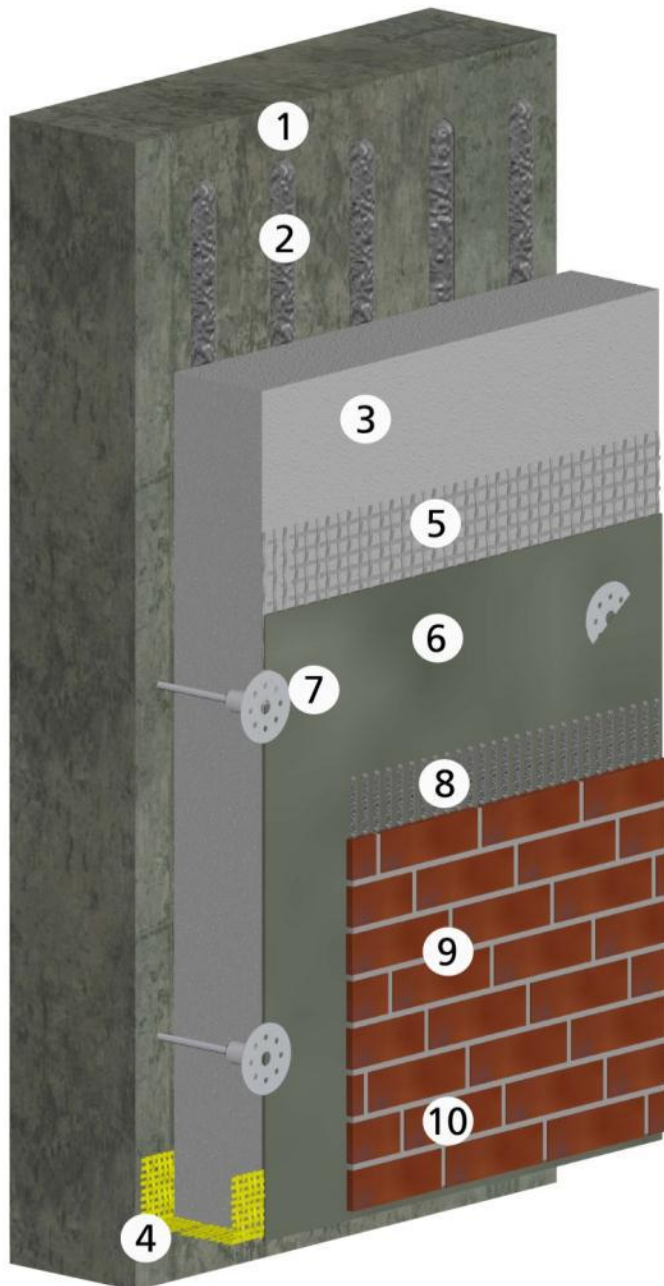


Sistema de Aislación Térmico Exterior EIFS

Sto Silt



1. Sustrato Hormigón Armado y/o Albañilería
2. Sto Primer Adhesive
3. Panel Aislante EPS
4. Encapsulado Americano
5. Malla Sto G-Mesh
6. Sto Primer Adhesive
7. Sto Thermo Dowel
8. Sto ProPasta 1.1
9. Retape de cantería
10. Enchape hasta 40 kg/m²

Se consulta para fachadas indicadas en planos de arquitectura el sistema conocido genéricamente como EIFS Sto Silt, sigla en inglés *Exterior Insulation and Finish System* de Sto Chile (Sistema de Aislación Exterior con Acabado), con terminación de enchape.

Todos los paramentos exteriores de Hormigón Armado/ albañilería consideran sobre la cara exterior Sistema Constructivo EIFS Sto Silt instalado por instalador autorizado bajo procedimiento, técnica, y capacitación directa del proveedor Sto Chile de materiales para EIFS.

Los paramentos exteriores deberán ser aplomados exteriormente. Deberán estar libres de grasa, suciedad y sales. La tolerancia de desaplome es de 5 mm / 2,5 ml. Si los desaplomes son mayores consultar por solución.

Una vez revisado el desaplome del edificio, y aplomado si es que así se requiriese, la superficie será revestida con planchas de poliestireno expandido marca Sto y que cumpla con todas las certificaciones y requisitos correspondientes del Sistema según la norma ASTM C578.

El poliestireno no deberá ser menor a 15 kg/m³ y el espesor de poliestireno será definido según Normativa de Eficiencia Energética o por alguna Oficina de Eficiencia Energética a cargo del proyecto. Para este tipo de sistema se recomienda un espesor mínimo de EPS de 60 mm.

La fijación de las planchas de poliestireno se realizará con 1,5 kg/m² de Mortero base acrílico o Sto Primer Adhesive que se usa como adhesivo y como capa de base en recubrimientos de muros con aislamiento, se mezcla con cemento en proporción 1:1 por volumen (similar al peso del material). Una vez seca la etapa del pegado de las planchas de poliestireno, se rectificarán las imperfecciones y se desbastarán (con herramientas adecuadas) las zonas irregulares. A su vez, se procede a rebajar el poliestireno según diseño de cantería (si es que así se especifica).

Las planchas de poliestireno se colocarán de manera trabada y a tope (no debe existir separación entre ellas). Si existiese el caso en que ocurra este problema se deberá rellenar la separación de las planchas con poliuretano inyectado Sto Turbo-fix Mini, para luego una vez seco el material desbastar el excedente.

Los vanos de ventanas y puertas irán protegidos con malla de detalle de fibra de vidrio Sto Detail Mesh (24 cm de ancho con baño anti alcalino y que cumpla con la norma EIMA 105.01), esta se adhiere con el BaseCoat o Sto Primer Adhesive.

Las planchas de arranque, y las zonas en donde se encuentren los cantos del poliestireno a la vista se deberán encapsular con Malla Sto Mesh (encapsulado americano) para la línea de arranque.

Posteriormente a la instalación de todos estos elementos la totalidad de la superficie será cubierta con malla de fibra de fibra de vidrio Sto G Mesh (con baño anti alcalino y que cumpla con la norma EIMA 105.01) que será adherida al muro con Sto Primer Adhesive (consumo aproximado 2,5 kg/m²). La malla Sto G Mesh se traslapará mínimo 7,5 cm. Nunca dejar la malla fibra de vidrio a tope.

Una vez instalada la malla Sto G Mesh y cuando el Basecoat tiene no más de 24 hrs. de secado deberá instalar las fijaciones mecánicas.

Dependiendo de la ubicación de las fijaciones, material aislante, materialidad de la construcción y altura del edificio se recomendará un cierto número de fijaciones.

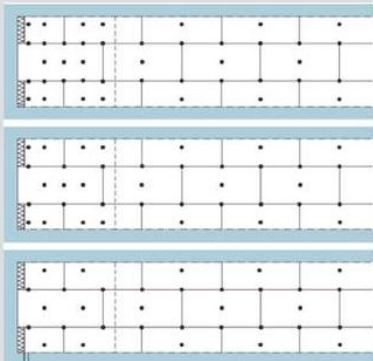
Si el edificio tiene una altura de 0 a 8 m se recomienda: 6 fijaciones por m² y 8 fijaciones por m² para las esquinas.

Si el edificio tiene una altura que va desde los 8 a los 20 mt se recomienda: 6 fijaciones por m² y 10 fijaciones por m² para las esquinas.

Si el edificio tiene una altura mayor a 20 mt se recomienda: 6 fijaciones por m² y 14 fijaciones por m² para las esquinas.

A continuación se adjunta imagen explicativa sobre la ubicación de las fijaciones.

Recomendación:
Dependiendo de el material de aislación, así como también del sustrato y la altura del edificio se requerirá cierta cantidad de Dowels.



Superior a 20 m de altura:
14 Dowels como refuerzo para esquinas y 6 Dowels como refuerzo por m².

De 8 a 20 m de altura:
10 Dowels como refuerzo para esquinas y 6 Dowels como refuerzo por m².

De 0 a 8 m de altura:
8 Dowels como refuerzo para esquinas y 6 Dowels como refuerzo por m².

Una vez que las fijaciones Sto Thermo Dowels se encuentren atornilladas y en su ubicación correcta se retapa con Basecoat las cabezas plásticas de las fijaciones. De esta manera queda una superficie uniforme aplicada con Basecoat. Si el color es visible, vuelva a colocar una capa superficial con Basecoat adicional.

Para las superficies inclinadas: molduras, molduras en relieve de ventanas, bandas decorativas, perfiles de cornisas u otros detalles arquitectónicos que se extienden sobre el plano vertical más de 50 mm, aplique el Basecoat Sto Flexible SA impermeabilizante con una llana de acero inoxidable sobre la superficie inclinada expuesta a la intemperie y un mínimo 100 mm por encima y debajo de ésta.

Aplicación de revestimiento Enchape

Luego que el Basecoat Primer Adhesive se encuentre seco, se deberán adherir los enchapes al muro con Sto ProPasta 1:1 (se mezcla con cemento en proporción 1:1 similar al peso del material) dándole el diseño establecido por arquitectura. El adhesivo se aplica contra el basecoat, Sto Primer Adhesive, con llana dentada para cerámica y también en el enchape con espátula, de esta manera la superficie tiene 100% de cobertura con el adhesivo. No utilice grandes espesores de adhesivo ya que la línea del muro se encuentra dada por el EIFS.

Deje bien sellada las canterías con adhesivo para evitar eventuales infiltraciones de agua.

No aplique el revestimiento de enchape en las juntas ni sobre las mismas. Aplique el enchape únicamente sobre la superficie exterior.

No aplique enchape sobre superficies irregulares o sin preparación, ni en superficies que no cumplan con los requisitos de las especificaciones del proyecto.

El peso que resistirá el sistema EIFS Sto Silt será de 40 kg/m² y la absorción máxima de humedad para los enchapes será de aproximadamente un 14%. Utilizar Sistema Sto Silt hasta alturas de 22 m, para alturas superiores favor contactarse a Sto Chile con el fin de ofrecer otras alternativas.

Se deberá consultar (solicitar al proveedor, Sto Chile) el formulario largo de la especificación E100G para obtener información detallada sobre substratos, datos de desempeño, instrucciones de mezclado e instalación. Para la aprobación de equivalentes técnicos en este caso, deberá certificarse el cumplimiento de las mismas certificaciones (IDIEM) indicadas por el fabricante para los productos mencionados.

Garantía para este Sistema 7 años siempre y cuando se cumpla con todo el Protocolo de Instalación (Solicitarlo en Sto Chile www.stochile.com) y se hagan las mantenciones necesarias indicadas por el fabricante Sto Chile.

Si necesita ensayos de nuestros productos, favor contactarse con su Representante Comercial o bien Solicitarlo en info@stochile.com.

Consideraciones:

Sto Primer Adhesive

Datos Técnicos			
INFORMO	METODO DE ENSAYO	CRITERIOS DEL ENSAYO	RESULTADOS DEL ENSAYO
Combustion superficial	ASTM E-84	Propagación de llama < 25 Humo generado < 450	0 0
Adhesion (psi)	ASTM C-297 Modificada	> 15 o sin falla del adhesivo	> 20 - Revestimiento de yeso* > 15 - Panel EPS* > 60 - Bloque de concreto* > 25 - Dens-Glass® Gold**
Resistencia al impacto	EIMA 101.86	Clasificación Estándar de Impacto	Aprobo
VOC (g/l)	Este producto cumple con las normas de emisión de la EPA de EE.UU. (40 CFR 59) y la South Coast AQMD (Norma 1113) referente al contenido de orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés) aplicables a recubrimientos arquitectónicos. VOC menos que 50 g/L.		

*Falla de substrato
**Dens-Glasse Gold es una marca registrada de G-P Gypsum Corp.

Características		Beneficios
1	Consistencia cremosa y uniforme	Se aplica fácilmente con llanas; aumenta la productividad
2	Permeable al vapor	Permite al substrato respirar naturalmente; es resistente a las burbujas causadas por el vapor atrapado
3	Modificado con polímero	Excelente adhesión; aumenta la durabilidad y la resistencia a los ciclos de congelación y descongelación
4	Bajo nivel de VOC	Cumple los requisitos del Distrito de Administración de la Calidad del Aire de la Costa Sur

Sto ProPasta 1:1

Datos Técnicos			
INFORME	METODO DEL ENSAYO	CRITERIOS DEL ENSAYO	RESULTADOS DEL ENSAYO
Adhesion (psi)	ASTM C-297 Modificada	> 15 psi o sin falla del adhesivo	> 300 psi a Concreto
Resistencia al impacto	EIMA 101.86	Clasificación Estándar de Impacto	Aprobó

Características		Beneficios
1	Consistencia cremosa y uniforme	Se aplica fácilmente con llana; aumentando la productividad
2	Permeable al vapor	Permite al substrato respirar naturalmente evitando el fenómeno de englobamiento causado por el vapor atrapado
3	Modificado con polímero	Excelente adhesión de piedras, ladrillos y enchapes sobre albañilería, hormigón u otros materiales cementicios.
4	Resistencia Ambiental	Su composición permite una excelente resistencia al gas carbónico y a las aguas lluvias.

Mallas: Sto Mesh

Technical Data			
REPORT	TEST METHOD	TEST CRITERIA	TEST RESULTS
Tensile Strength	ASTM D-5035	Product	WARP (PLI) WEFT (PLI)
		80918 Intermediate Mesh	300 480
		80919 Detail Mesh	150 160
		80920/81920 Mesh	150 160
		80921 Armor Mat	350 540
Strength-Post Alkaline Soak	EIMA 105.01	80918 Intermediate Mesh	N/A
		80919 Detail Mesh	Pass
		80920/81920 Mesh	Pass
		80921 Armor Mat	N/A
		80922 Armor Mat XX	N/A
Product	NOMINAL Weight/YD ² +/- 5 %	Width of Roll	Length of Roll
80918 Intermediate Mesh	11 oz.	38" (0.97 m)	75' (22.9 m)
80919 Detail Mesh	4.2 oz.	9.5" (0.24 m)	150' (45.7 m)
80920 Mesh	4.5 oz.	38" (0.97 m)	150' (45.7 m)
81920 Mesh	4.5 oz.	48" (1.22 m)	150' (45.7 m)
80921 Armor Mat	15 oz.	38" (0.97 m)	75' (22.9 m)
80922 Armor Mat XX	20 oz.	38" (0.97 m)	75' (22.9 m)
Impact Resistance		Impact Classification (inch - lbs)	
StoTherm® EIFS with Sto Mesh		Standard (25 - 49)	
With 2 layers Sto Mesh		Medium (50 - 89)	
With Sto Intermediate Mesh		High (90 - 150)	
With Sto Armor Mat and Sto Mesh		Ultra High (over 150)	
Features	Benefits		
1 Flexible	Easily wrapped at corners; provides crack resistance		
2 Trimmed Edges	Minimizes building on overlapped seams		
3 Coated Glass Fiber	Durable, long-lasting; provides impact resistance		
4 Variety of Weights	Meets a variety of requirements		

Sto G Mesh

Charakteristik			
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • außen • als Armierungsgewebe in Fassadendämmsystemen mit keramischer Bekleidung 		
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • hohe Zugfestigkeit • verschiebefest • hoch alkalibeständig • weichmacherfrei 		
Format	<ul style="list-style-type: none"> • Maschenweite: 7 x 8 mm • Breite: 110 cm 		
Technische Daten			
Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Flächengewicht	ETAG 004 / Anhang C 8.1	> 210 g/m ²	
Maschenweite	ETAG 004 / Anhang C 6.3	7,0 mm	
Reißfestigkeit Anlieferungszustand	ETAG 004 / 5.6.7.1.1	> 2.400 N/5cm	
Restreißfestigkeit nach Alterung	ETAG 004 / 5.6.7.1.2	> 1.200 N/5cm	Lagerung in Etage-Lösung
Restreißfestigkeit nach Alterung	Mitteilung IFB ISSN0172-3006	> 1.300 N/5cm	Lagerung in NaOH 5%-ig

Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.