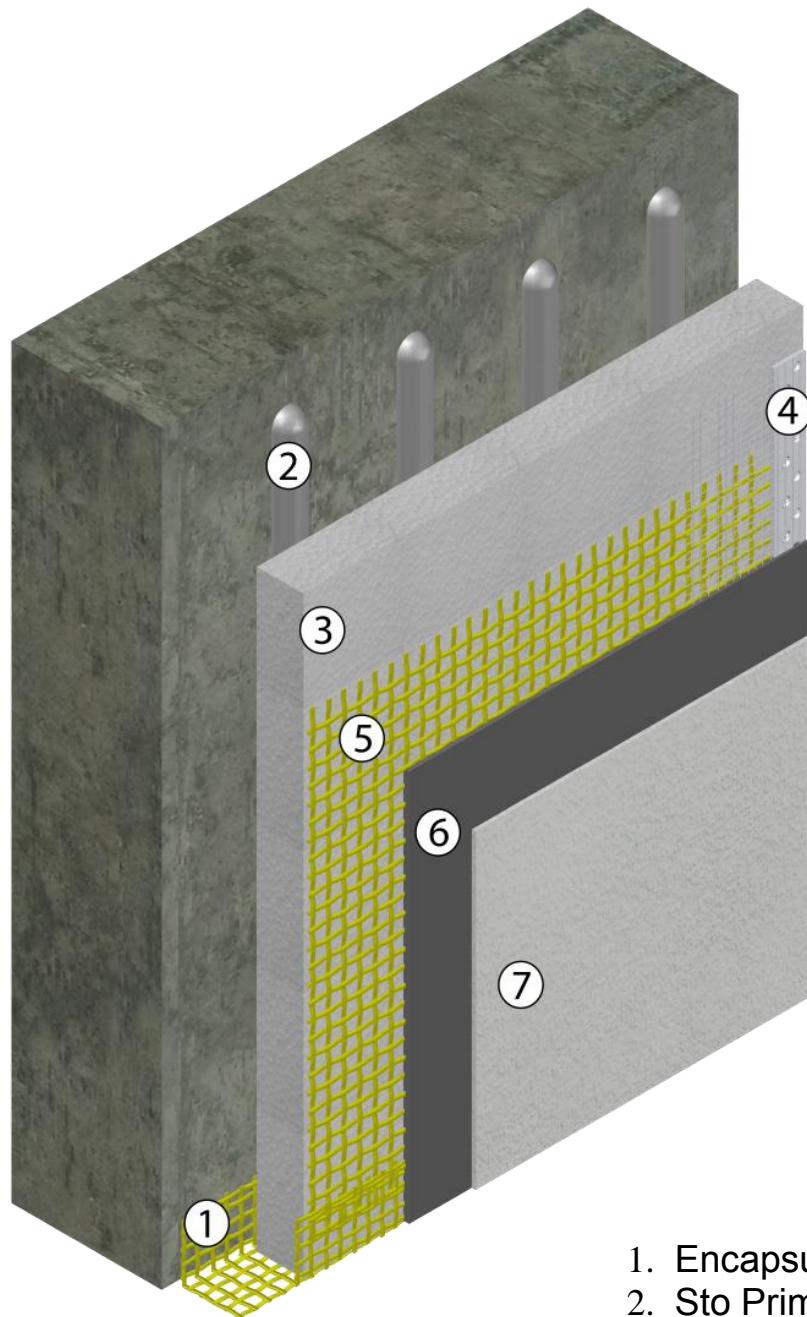


Sistema de Aislación Térmico Exterior EIFS

StoTherm Essence



1. Encapsulado Americano
2. Sto Primer Adhesive
3. Panel Aislante de EPS
4. Esquinero PVC
5. Malla Sto Mesh
6. Sto Primer Adhesive
7. Sto DPR Finish

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

Todos los paramentos exteriores de Hormigón Armado/ albañilería/placas exteriores consideran sobre la cara exterior Sistema Constructivo EIFS 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.

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. Para los cantos vivos se recomienda utilizar esquineros de PVC con malla de refuerzo incorporado que serán fijados sobre el poliestireno con 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 Mesh (con baño anti alcalino y que cumpla con la norma EIMA 105.01 con resistencia a la tracción no menor a 70kg /2,5 cm) que será

adherida al muro con Sto Primer Adhesive (consumo aproximado 2,2 kg/m²). La malla Sto Mesh se traslapará mínimo 7,5 cm. Nunca dejar la malla fibra de vidrio a tope.

La terminación será una Pasta Texturizada o Recubrimiento Acrílico Texturizado tipo Sto DPR Finish en color a definir por arquitectura (previa muestra en terreno), aplicada en una mano con llana o pistola (consumo aproximado 2,9 kg/m²). Para una mejor instalación del grano se propone diseño de cantería con el fin de modular la fachada y no se aprecien los cortes durante la aplicación del grano.

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 sustrato
**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 sustrato 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

Mallas: Sto Detail Mesh/ 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
		80922 Armor Mat XX	875 500
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 DPR Finish

Datos Técnicos			
INFORME	MÉTODO DEL ENSAYO	CRITERIOS DEL ENSAYO	RESULTADOS DEL ENSAYO
Transmisión de vapor de agua (Perms de EE.UU.)	ASTM E-96 Método B	28 días	30 perms
Envejecimiento acelerada	ASTM G-154	2000 horas	Sin efectos
Índice de amarillez	ASTM E-313	2000 horas	0.25 (0 = sin cambio; 2 = cambio apenas perceptible)
Adherencia	ASTM C-297	28 días; 1 kgf/cm ²	> 20 kgf/cm ² sobre concreto
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 de 50 g/L.		
Características		Ventajas	
1 Permeable al vapor		Permite al sustrato respirar naturalmente; es resistente a las ampollas causadas por el vapor atrapado	
2 Resistente a la humedad		Repele el agua; resistente a la lluvia impulsada por el viento	
3 Base acuosa		Seguro, no tóxico; se limpia con agua	
4 Resistente al ensuciamiento		Extremadamente resistente al moho y al crecimiento de algas; bajo mantenimiento	
5 Bajo nivel de VOC		Cumple los requisitos del Distrito de Administración de la Calidad del Aire de la Costa Sur	