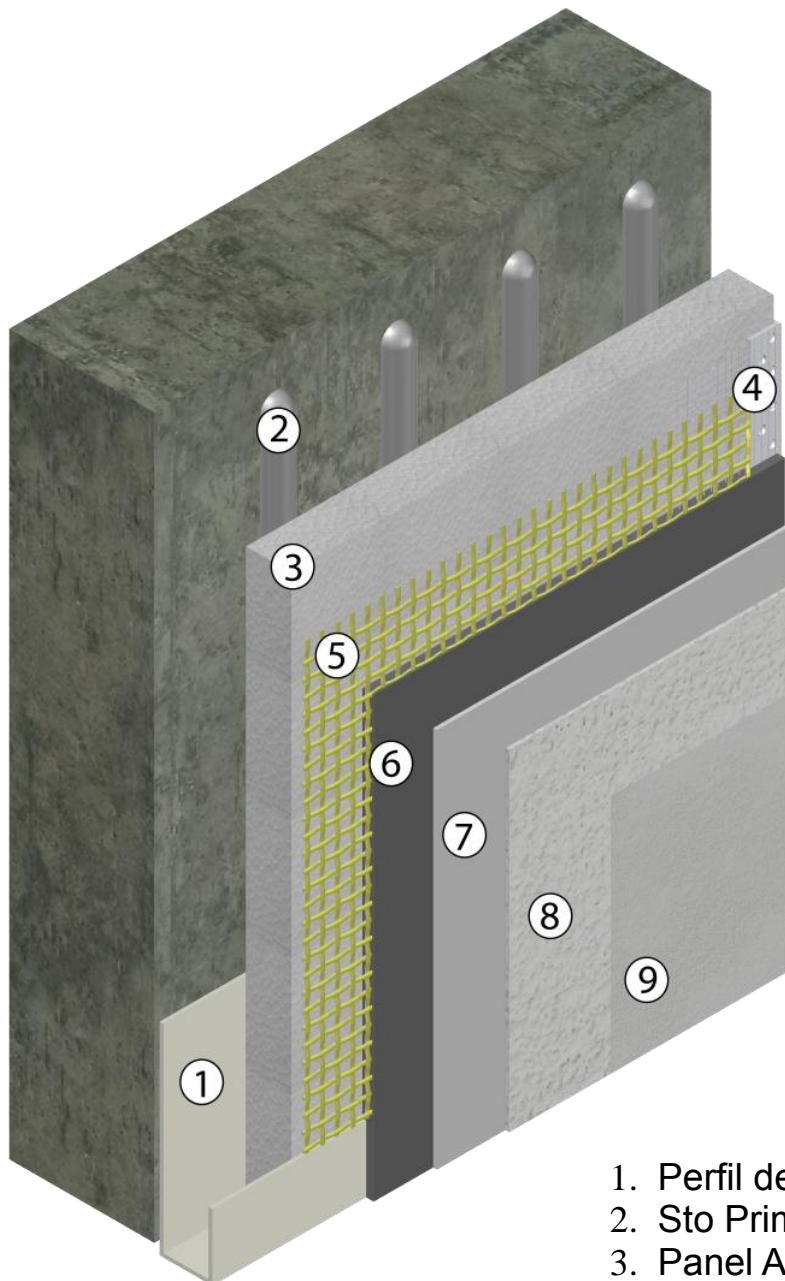


Sistema de Aislación Térmico Exterior EIFS

StoTherm Essence Plus



1. Perfil de arranque Starter Track
2. Sto Primer Adhesive
3. Panel Aislante de EPS
4. Esquinero PVC
5. Malla Sto Mesh
6. Sto Primer Adhesive
7. Sto Primer Smooth
8. Sto DPR Finish
9. Sto Clear Coat Sealer

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 rectifican 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 Primer Adhesive.

Las planchas de arranque, y las zonas en donde se encuentren los cantos del poliestireno a la vista se deberán encapsular con Starter Track para la línea de arranque, de aluminio o PVC compatible con acrílico.

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.

Se aplicará como capa base o Pintura de Aparejo Sto Primer Smooth sobre toda la superficie de la obra. Su instalación puede ser con pistola o con rodillo, consumiendo aproximadamente 0,21 lt/m². El Sto Primer Smooth será del mismo color que el Grano de Terminación que se especifica a continuación.

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.

Una vez seca la aplicación del Recubrimiento Acrílico se deberá sellar toda la superficie con una laca protectora denominada Sto Clear Coat Sealer. Sellante exterior de base acrílico que proporciona un brillo bien ligero, se utiliza para proteger las aplicaciones verticales de Sto DPR Finish, actuando a su vez como sello contra rayos UV, su consumo es de aproximadamente 0,21 lt/m².

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 10 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-Glass® 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 Primer Smooth

| Datos Técnicos | | | |
|------------------------|---|--|-----------------------|
| INFORME | MÉTODO DE ENSAYO | CRITERIOS DEL ENSAYO | RESULTADOS DEL ENSAYO |
| Combustión Superficial | ASTM E-84 | Propagación de llama < 25 Humo generado < 450 | Aprobó Aprobó |
| 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 100 g/L. | | |

| Características | | Ventajas |
|-----------------|--|--|
| 1 | Base acrílica | Adhesión excelente, mejora la adhesión de la capa de acabado |
| 2 | Permeable al vapor | Permite que el substrato respire naturalmente |
| 3 | Base acuosa | Seguro, no tóxico; se limpia con agua |
| 4 | Promueve la absorción uniforme del substrato | Mejora la resistencia al agua, mejora la cobertura de la capa de acabado, reduce la probabilidad de efluorescencia |
| 5 | Con tonalidad del mismocolor del acabado | Mejora la uniformidad del color del acabado |
| 6 | Bajo nivel de VOC | De uso seguro para los trabajadores y para el medio ambiente |

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 |

Sto Clear Coat Sealer

| Datos Técnicos | | | |
|--|---|----------------------|-----------------------|
| INFORME | MÉTODO DE ENSAYO | CRITERIOS DEL ENSAYO | RESULTADOS DEL ENSAYO |
| Resistencia a la tracción (MPa) | ASTM D-412 | | >325 (2.24) |
| Alargamiento a la rotura | ASTM D-412 | | >250 |
| Permeabilidad de vapor de agua (ng/Pa-s-m ²) | ASTM E-96 Método de baso mojado | | 3 (172) |
| 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) para el contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés) aplicables a recubrimientos arquitectónicos. VOC menos que 100 g/L. | | |

| Características | Ventajas |
|--|--|
| 1 Resistencia de decoloración y Protección de UV | El acabado subyacente mantiene el color radiante por más tiempo |
| 2 Protección mejorada contra la tinción | Se mantiene limpio y más fácil de mantener |
| 3 Resistencia contra mar y abrasión mejorada | Acabado más atractivo, fácil de mantener |
| 4 Base acrílico | Adhesión excelente, superficie duradera resistente al abrasión |
| 5 Libre de solventes | Amistoso al medioambiente, seguro para los trabajadores |
| 6 Base de un componente | Listo para usar; no hay que mezclar, reduce la cantidad de residuos |
| 7 No es barrera de vapor | Deja que respire el sustrato |
| 8 Se limpia con agua | Se pueden reutilizar las herramientas, no se necesitan solventes peligrosos, amistoso al medioambiente |
| 9 Pulverizable | Aumenta la productividad en el trabajo |
| 10 Bajo VOC | Seguro para trabajadores y el medioambiente |