

DESARROLLO CONSTRUCTIVO SUSTENTABLE SISTEMA EIFS RHENATEC

RHENATEC®

¿Qué es EIFS o cómo diseñar un sistema de aislación térmica exterior?

EIFS (Exterior Insulation Finish Systems), es un sistema de aislación térmica exterior de fachadas para muros y losas ventiladas que funciona a través de la superposición de las siguientes capas:

• Adhesión del material aislante

Esta primera capa consiste en aplicar el mortero elastomérico Rhenacret Muro Fix como pasta adhesiva al material aislante para adherirlo al sustrato, o utilizar la espuma de poliuretano Rhenapur PU Adhesiva especial para pegado express en sistemas EIFS.

• Material aislante

Dependiendo de la reglamentación térmica requerida según zona geográfica y/o exigencias del mandante, existen distintos espesores y densidades de planchas de poliestireno expandido (EPS) que se utilizan como material aislante en los sistemas EIFS.

El EPS es una espuma rígida de gran trabajabilidad y resistencia en relación con su reducido peso, constituido por un sinnúmero de celdas las cuales contienen aire quieto ocluido en su interior, lo que le otorga una sobresaliente capacidad de aislamiento térmico.

• Capa base de mortero elastomérico con malla de refuerzo ignífuga

La capa base consiste en la aplicación de una primera mano de mortero elastomérico Rhenacret Muro Fix sobre la plancha de EPS, embebiendo en esta capa una malla Rhenatec de fibra de vidrio ignífuga como refuerzo, sobre la cual se aplica una segunda mano de mortero elastomérico ocultando la armadura de malla, dando una terminación lisa y fina como enlucido.

• Exterior de terminación (acabado)

Esta aplicación consiste en la imprimación con Rhenacret Pintura Base como fondo sobre el enlucido realizado con el mortero elastomérico Rhenacret Muro Fix, sobre la cual se aplica Rhenacret Muro Finish como textura elastomérica de acabado.



DESARROLLO CONSTRUCTIVO SUSTENTABLE SISTEMA EIFS RHENATEC

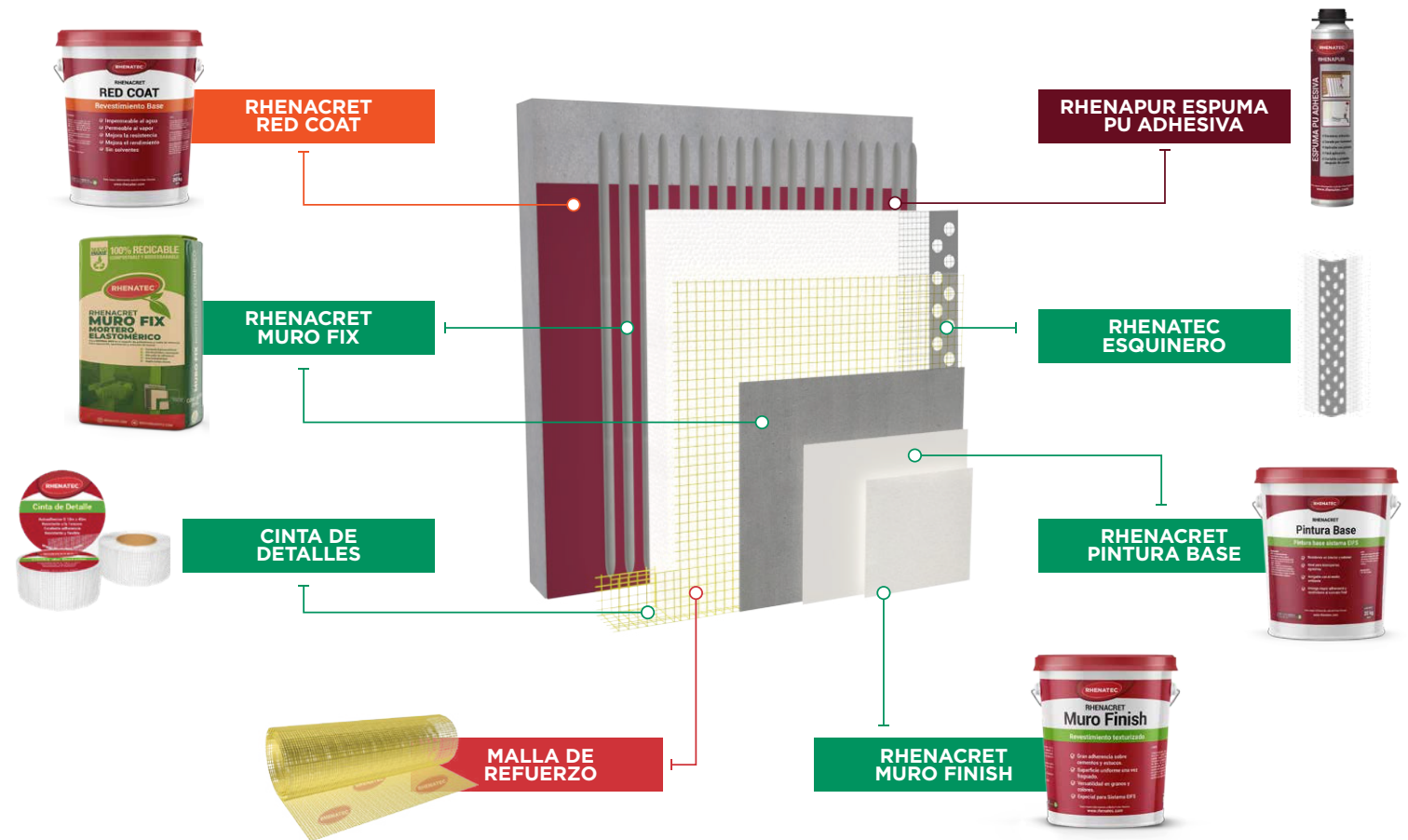
RHENATEC®

¿Dónde aplicar el sistema EIFS RHENATEC?

Este sistema surgió para mejorar la eficiencia energética en construcciones destinadas a viviendas, edificios, establecimientos de salud, centros comerciales, recintos educacionales, oficinas, industrias, entre otros, siendo un gran aliado para disminuir los requerimientos extras de temperaturas de funcionamiento para aires acondicionados y climatización en general, proporcionando una excelente barrera entre el clima exterior y el interior de los recintos, cortando el puente térmico desde el exterior de la envolvente, siendo un sistema liviano pero resistente, que no suma mayor peso extra a la superficie, ya que se compone principalmente de aire.

Es importante destacar que, en mercados desarrollados, este tipo de sistemas se ha normado para que sea un único fabricante el que entrega la solución completa del esquema constructivo. De este modo, la responsabilidad sobre su correcto desempeño del sistema corresponde a un único proveedor.

ESQUEMA DEL SISTEMA EIFS RHENATEC



DESARROLLO CONSTRUCTIVO SUSTENTABLE SISTEMA EIFS RHENATEC



VENTAJAS DEL SISTEMA EIFS RHENATEC

• Eficiencia energética

Estabiliza la temperatura interior, reduce puentes térmicos, condensaciones y costos de climatización entre un 30 a 60%.

• Flexibilidad de diseño

Puede ser aplicado en casi cualquier forma o diseño. Las planchas de EPS se pueden cortar y adaptar a cualquier base y combinar variadas formas arquitectónicas, consiguiendo el detalle que el constructor requiere.

• Peso

Mínimo peso respecto a otros sistemas constructivos tradicionales.

• Resistente al clima

Impermeable al exterior, permite intercambio de vapor interior-exterior.

• Sustentable y durable

Los elementos que componen el sistema EIFS están diseñados con componentes sustentables para permanecer inalterables con el paso de los años. No se produce pérdida de color, fisuras, presencia de corrosión y es resistente a la suciedad.

• Rentable

Reduce los tiempos de construcción. Ofrece bajo costo; es de rápida instalación y de nulo mantenimiento.

• Amplia aplicación

Se puede instalar sobre un sinfín de sustratos, como muros de hormigón armado, muros de albañilería estucada, construcción de estructura liviana de madera OSB, terciado, placa de fibrocemento de 8 mm mínimo, placa de yeso-cartón de 12mm mínimo, entre otros.



DESARROLLO CONSTRUCTIVO SUSTENTABLE SISTEMA EIFS RHENATEC

RHENATEC®

MAS SOBRE EL SISTEMA EIFS RHENATEC

Los componentes del sistema EIFS RHENATEC son distribuidos en todo Chile y contemplan los siguientes productos:

- **Rhenacret Red Coat:** revestimiento base texturado para proteger de la humedad estructuras de madera OSB y terciado, además de permitir un mejor anclaje de la plancha EPS adherida a este tipo de sustratos.
- **Rhenacret Muro Fix:** mortero elastomérico de alto rendimiento, con excelente trabajabilidad, poder de adherencia y calidad de enlucido.
- **Rhenapur Espuma PU Adhesiva:** espuma de poliuretano ideal para pegado express de planchas EPS.
- **Rhenapur Limpiador:** spray para limpiar válvulas de latas de espumas de poliuretano y pistolas aplicadoras.
- **Rhenatec Pistola PU Profesional:** pistola profesional para aplicación de espumas de poliuretano.
- **Rhenatec Malla de Refuerzo:** malla de fibra de vidrio ignífuga para refuerzo del sistema.
- **Plancha de Poliestireno Expandido (EPS):** Material aislante en medidas, espesores y densidades requeridas por el cliente.
- **Rhenatec Cinta de Detalle:** cinta autoadhesiva con fibra de vidrio para detalles.
- **Rhenatec Esquinero:** esquinero de PVC con malla de fibra de vidrio para refuerzo de encuentros.
- **Rhenatec Esquinero Corta Gotera:** esquinero de PVC con malla de fibra de vidrio para refuerzo de encuentros y corta goteras.
- **Rhenacret Pintura Base:** látex aplicado como fondo previo a aplicación de grano o textura final.
- **Rhenacret Muro Finish:** revestimiento texturado con granos para terminación final, en versiones estándar e hidro-repelente.
- **Rhenacret Esmalte Hidro-repelente:** esmalte hidro-repelente con protección UV para muros y fachadas.
- **Rhenacret Impermeabilizante QHC:** impermeabilizante incoloro para muros y fachadas libre de solventes.



COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD Y EL DESARROLLO DE PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Para más información sobre nuestras soluciones innovadoras para un desarrollo constructivo sustentable, escribanos al email info@rhenatec.com, llámenos al fono +56 222334000 o visite nuestro sitio web www.rhenatec.com