



COREV



PRECOR

EIFS | Fachada Sustentable



01 800 267 3869

precor@corev.com.mx

www.precorfachadas.mx

Los **Especialistas**
en Texturas



SISTEMAS DE FACHADAS EIFS

PRECOR es el Sistema de Acabado y Aislamiento Térmico Exterior (Exterior Insulation and Finish System: EIFS). Es un revestimiento durable, flexible y aislante que protege y decora. Actúa como barrera para preservar los muros de los inmuebles contra la entrada de agua y como aislante térmico.

El SISTEMA DE FACHADAS EIFS-PRECOR está integrado por elementos que han sido evaluados en conjunto para cumplir con los más altos estándares en la industria. Como parte de su programa de I&D ha realizado una serie de pruebas que aseguran a sus clientes el buen funcionamiento del sistema, en el entendido de que debe ser instalado por personal capacitado, con herramientas y equipos adecuados.



CALIDAD
INTERNACIONAL



FABRICACIÓN
NACIONAL



PRECIOS EN
PESOS MEXICANOS



CAPACITACIÓN
SIN COSTO



MÁS DE 30 AÑOS
DE VIDA ÚTIL



ENVOLVENTE TÉRMICA

La envolvente de la edificación se puede diseñar para cumplir los requisitos de confort o de ahorro de energía, debido a que el panel de poliestireno puede suministrarse en distintos espesores: desde 38 mm. (1 1/2") hasta 100 mm. (4"). De esta manera se puede obtener el valor requerido para la resistencia térmica total de diseño (valor "R")(1), de la envolvente del edificio, conforme al aislamiento térmico adecuado a la zona geográfica en donde se ubique la construcción.

ETAPAS SISTEMA PRECOR SB EIFS

- 1) SUSTRATO APROBADO: Superficie sobre la que se coloca el Sistema PRECOR EIFS.
- 2) COREV FLASH: Impermeabilizante y malla para sellar vanos de ventanas, puertas e inserciones en la pared.
- 3) IMPERCOREV: Impermeabilizante que funge como barrera de vapor resistente a la humedad.
- 4) UNIBASE: Adhesivo acrílico. Seca formando una capa fuerte y resistente pero flexible con excelente adhesión. Se utiliza para el pegado del EPS.
- 5) POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS): Panel de poliestireno expandido termoaislante rígido, de alta densidad (16 Kg/m³) y alta calidad. Se utiliza como aislante térmico y acústico.
- 6) COREVNET ST: Malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis. Sirve como refuerzo.
- 7) UNIBASE: Adhesivo acrílico. Seca formando una capa fuerte y resistente, pero flexible con excelente adhesión. Se utiliza para el recubrimiento de Malla COREVNET ST.
- 8) SELLADO E IMPRIMADO: Previo al acabado final, sellar y fondear para uniformar la superficie.
- 9) ACABADO FINAL: Gama de recubrimientos que protegen y brindan un acabado resistente y decorativo DECORPLAST, SILCOPLAST, MUROPLAST, CUARZOPLAST, CANTERA, COREVSTONE, MARMOSAND, COREVSAND, ETRUSCO, MARMOSIL Y COREVER.



AISLÁNTE
TÉRMICO



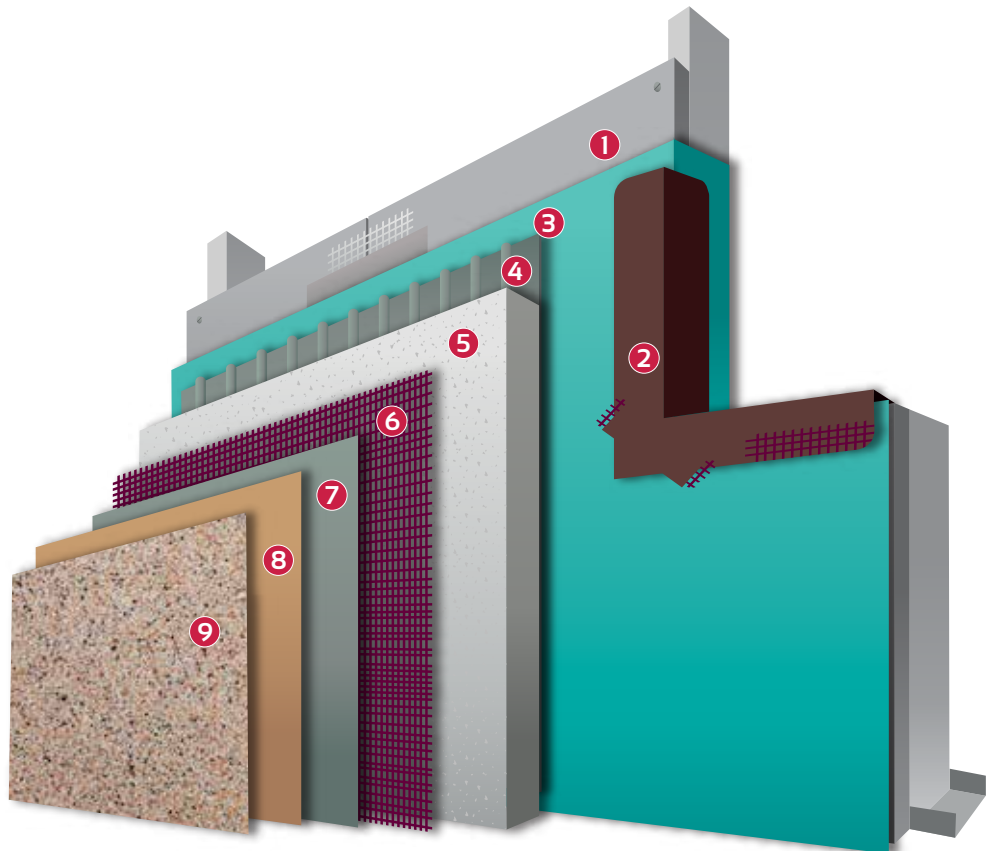
FÁCIL
INSTALACIÓN



CERO
MANTENIMIENTO



AISLÁNTE
ACÚSTICO



BENEFICIOS DEL SISTEMA DE MURO FACHADA

PRECOR®, es un sistema de nueva generación para fachadas de COREV, con propiedades superiores a sistemas convencionales como lo son:

LIMPIO

La imagen de la construcción es agradable y se generan muy pocos residuos, por lo que permite ahorros en acarreo y se reduce la afectación del medio ambiente.

LIGERO

Es un sistema que puede integrarse a una amplia variedad de sustrato sin añadir peso extra a la estructura.

RÁPIDO

De muy fácil instalación, al usar un proceso en seco, elimina tiempos muertos de fraguado de otros sistemas constructivos.

VERSÁTIL

Es ideal para construcciones nuevas y remodelaciones. Se pueden crear toda clase de detalles arquitectónicos exteriores como cornisas, arcos, columnas, piedras angulares, moldeados especiales y acentos decorativos, logrando un abanico muy grande de posibilidades de diseño en los proyectos.

TÉRMICO

Estabiliza la temperatura en interiores, dependiendo del diseño de la edificación. De esta forma contribuye al ahorro de energía del inmueble. Se puede ahorrar entre un 30 a un 40% de energía en los sistemas de aire acondicionado.

DECORATIVO

Puede aplicarse una extensa gama de acabados y variedad de colores, texturas y formas caprichosas.

BAJO MANTENIMIENTO

La calidad de los componentes y materiales utilizados se traducen en factor de economía a mediano y largo plazo.

DURABLE

Tiene una vida útil mayor a 20 años.

ACABADO FINAL

Todo el sistema PRECOR® EIFS se complementa con algunos de los recubrimientos de gran calidad y desempeño como acabado final, fabricados por Corev de México, elaborado con resinas acrílicas, cuarzo y/o arena silica entre otros. Corev ofrece los siguientes acabados:



RESPONSABILIDAD DEL DISEÑO

El proyectista y el comprador son responsables de determinar si los diferentes productos son idóneos para su uso. Las especificaciones, detalles de aplicación y fichas técnicas de Corev de México sólo indican el proceso de instalación. Del proyectista y del responsable de la instalación, depende el buen desempeño del SISTEMA PRECOR® - EIFS, de acuerdo con los planos de construcción.



PRUEBAS COREV

Corev de México tiene como prioridad el ofrecer los más altos estándares en la industria, por lo que como parte de su programa de investigación y desarrollo ha realizado una serie de pruebas que aseguran a sus clientes el funcionamiento tanto en ensamble, como en componentes individuales, por lo que el sistema PRECOR®, ha sido sometido a las siguientes pruebas:

I. PRUEBAS CON FUEGO APLICADAS AL SISTEMA

PRUEBA	MÉTODO	DESCRIPCIÓN	RESULTADOS
Prueba con fuego a escala completa del ensamble PRECOR® de dos pisos de altura con panel de poliestireno de 10 cm. (4") de espesor (EPS)	Norma UBC 26-4 (Previa UBC 17-6)	Severa exposición al fuego de una estructura de dos pisos con el Sistema PRECOR®	No hubo propagación de flama, ya sea en la parte interna o en la fachada exterior con el sistema
Características de quemado de la superficie con el Sistema PRECOR®	Norma ASTM E 84 (UL 723, UBC 42-1)	Desarrollo del humo Índice de propagación de la flama [Sobre un ensamble del sistema con un EPS de 10 cm (4") de espesor]	165 25
Características de quemado de los acabados finales	Norma ASTM E 84 (UL 723, UBC 42-1)	Desarrollo de humo Índice de propagación de flama Contribución de Combustible	5 5 0
Prueba de propagación de flama a escala completa en forma vertical para el Sistema PRECOR® [EPS de 10 cm. de espesor (4")]	Norma modificada ASTM E 108	Simulación de fuego en una pared vertical sobre Sistema PRECOR®	No hubo una propagación de la flama, ya sea horizontal o vertical en el sistema. La producción de humo fue limitada.
Evaluación de ensambles de pared con el Sistema PRECOR® para cumplir la prueba de la resistencia al fuego durante 1 y 2 horas	ASTM E 119-95	Sistema PRECOR® armado sobre de panel de yeso y tornillería de acero	El ensamble de la pared con el Sistema PRECOR® recibió la calificación para soportar 1 y 2 horas de resistencia de exposición al fuego
Características de quemado (Sólo acabados finales)	Militar Standard MIL-M1014G	Prueba de Bellstein	Negativo
Emisión de gases potencialmente peligrosos después de quemarse (Sólo acabados finales)	Militar Standard MIL-M-14G (Resultados mostrados en PPM)	Desarrollo de humo Propagación de flama Ceniza Cloro Cloruro de hidrógeno Fosgeno Amoníaco Monóxido de carbono Cianuros reportados como ác. cianhíd. Dióxido de azufre Aldehídos reportados como formaldeh. Dióxido de carbono Óxidos de nitrógeno	Ligero 5" Ligero 0 0 0 0 140 0 0 2 9125 28
Ignición espontánea. Utilizando una fuente de energía radiante [Ensambls con poliestireno de 19 mm (3/4") y de 10 cm. (4")]	NFPA 268	Resistencia a la ignición espontánea por una fuente de energía radiante en las paredes exteriores	No se enciende de manera espontánea

II. PRUEBAS ESTRUCTURALES

PRUEBA	MÉTODO	DESCRIPCIÓN	RESULTADOS
Resistencia a cargas de viento	Norma ASTM E 330	Utilizando panel de EPS de 20 mm. (3/4") de espesor, adherido sobre paneles de yeso de 5/8" de espesor sujeto a perfiles de acero de calibre 20 y con una separación entre los tornillos de 40 cm. (16") de separación entre tornillos	Prueba realizada con cargas para provocar una presión negativa de 120 lb/ft ² sin falla
Resistencia al Impacto	Bajo las Normas ASTM D 2794	Con un proyectil de 6.8 Kg (15 Lbs.) de peso, con un diámetro de 5 cm. (2") y un radio de la nariz de 6.35 (2.5") de radio en la nariz	Energía promedio de falla: 38 mts./kg. (56.6 ft./lbs.)
	EIMA 101.86	Sistema PRECOR® con: Malla Estándar Malla Reforzada Malla de uso rudo Malla de uso súper pesado	Resultado: Aprobado Aprobado Aprobado Aprobado
Dureza	Escala Rockwell R	Corevsand Muroplast	25.5 24.2
Prueba de fuerza de adhesión (Ciclos de Congelamiento /Deshielo)	Norma ASTM C 297	Sistema PRECOR® sobre panel de EPS de 1" de espesor y un sustrato de fibrocemento de 1/4" de espesor	Ninguna evidencia de fracturas u otro daño
Resistencia al impacto de la pared con Sistema PRECOR®	Norma ASTM E 695 (Antes E 72)	Varias configuraciones de ensamble del sistema sobre EPS de 1" a 4" de espesor	Aprobado sin ningún deterioro al acabado final

III. RESISTENCIA A ELEMENTOS

PRUEBA	MÉTODO	DESCRIPCIÓN	RESULTADOS
Intemperismo acelerado	Norma ASTM G 23	Expuesto durante 2,000 horas con el Método Arco Carbón	No presentó deterioro de la superficie o cambios de color
Resistencia en cámara salina	Norma ASTM B 117	Expuesto durante 500 horas en la cámara con una concentración al 5% de niebla salina	No presentó cambios
Resistencia a la humedad	Norma ASTM D 1735	Expuesto durante 500 horas en la cámara al 100% de humedad	No presentó cambios
Lluvias extremas con viento	Especificación Federal TT-C-555B	24 horas de exposición	Ganancia de peso de 0.35% Sin penetración de agua
Estabilidad en Congelamiento y deshielo	Norma ASTM C 67 ICBO AC24, Sec. 6.5	Se repitieron ciclos exponiendo al Sistema PRECOR® a cambios severos de chorros de agua / congelamiento / deshielo	No presentó delaminación fracturas o algún otro tipo de deterioro
Resistencia a la Abrasión	Norma ASTM D 968 (1000 Its.)	Resistencia al desgaste	No hubo cambios perceptibles
Resistencia química	Norma ASTM D 1308	Ácido Clorhídrico al 10% Hidróxido de Amonio Combustóleo de aguarrás Aceite combustible	Sin cambio Sin cambio Reblandecimiento moderado Ligero Reblandecimiento
Resistencia los hongos	Militar Standard No. STD.810B	Método 508	No presentó crecimiento de hongos (Es opcional en Corev de México)
Penetración de agua Resistencia al agua	Norma ASTM E 331 Norma ASTM D 2247	Resistencia al agua Resistencia al agua	No existe penetración de agua No existe penetración de agua
	Norma ASTM E 96	Permeabilidad del Sistema PRECOR® con EPS de 25 mm. (1") de espesor, temp. de 24°C (75°F) y 50% de humedad relativa	1.036 grains/hour-ft ² 2.368 perms.

IV. PRUEBAS DEL AISLAMIENTO TERMICO

PRUEBA	MÉTODO	DESCRIPCIÓN	RESULTADOS
Conductividad térmica	Norma ASTM G 23	Factor K	0.23 @ 25°F 0.24 @ 40°F 0.26 @ 75°F
Resistencia térmica	Norma ASTM C 177, C518	Valor de R para un panel de EPS de 25 mm. (1") de espesor	4.35 @ 25°F 4.17 @ 40°F 3.85 @ 75°F
Propiedades de resistencia a:	Norma ASTM C 165 / 1621		
Compresión Flexión Tensión Al corte Módulo de corte Módulo de elasticidad	Norma ASTM C 203	10% de Deformación Valores en lb/plg ² Valores en lb/plg ² Valores en lb/plg ² Valores en lb/plg ² Valores en lb/plg ²	10.0 – 14.0 25.0 – 30.0 16.0 – 20.0 18.0 – 22.0 230 – 320 180 – 220
Transmisión de vapor de agua (WVT)	Norma ASTM E 96	Valores en perms - pulgadas	2.0 – 5.0
Absorción de agua	Norma ASTM C 272	Volumen máximo en %	4
Estabilidad dimensional	Norma ASTM D 2126	Cambio en dimensión expresada en porcentaje máximo	2
Coefficiente de expansión térmica	Norma ASTM D 696	En (in.)(°F)	0.000035
Características de la superficie quemada	Norma ASTM E 84 (UBC 42-1)	Propagación de flama Desarrollo de humo	Menor de 25 Menor de 450

NOTA 1: Este documento sustituye y cancela a todos los anteriores, por lo que todos los folletos ajenos a esta publicación, se consideran como no válidos. (Fecha de emisión Junio de 2009)

NOTA 2: El sistema PRECOR® es un concepto de Muro Fachada ligera desarrollado por Corev de México, S.A. de C.V., y es una marca registrada de esta empresa, por esta razón, si alguna compañía o persona está proponiendo este sistema sin el soporte comercial y técnico para sus proyectos, está utilizando la marca sin autorización.