

Wall-Term®



Revetón

PINTURAS



AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR

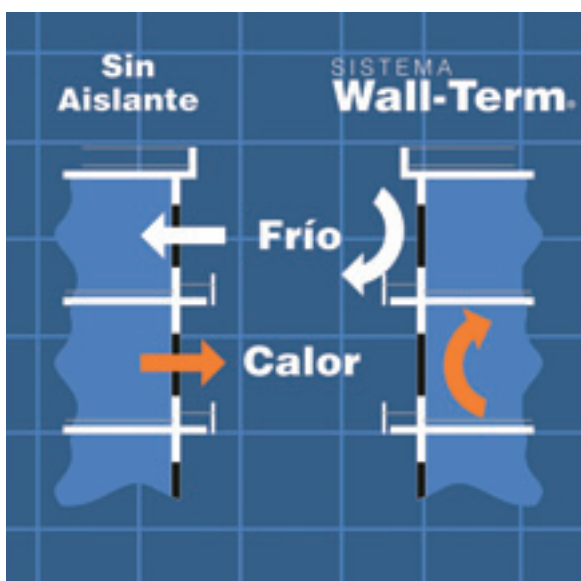
AISLAMIENTO TÉRMICO. AHORA MÁS QUE NUNCA



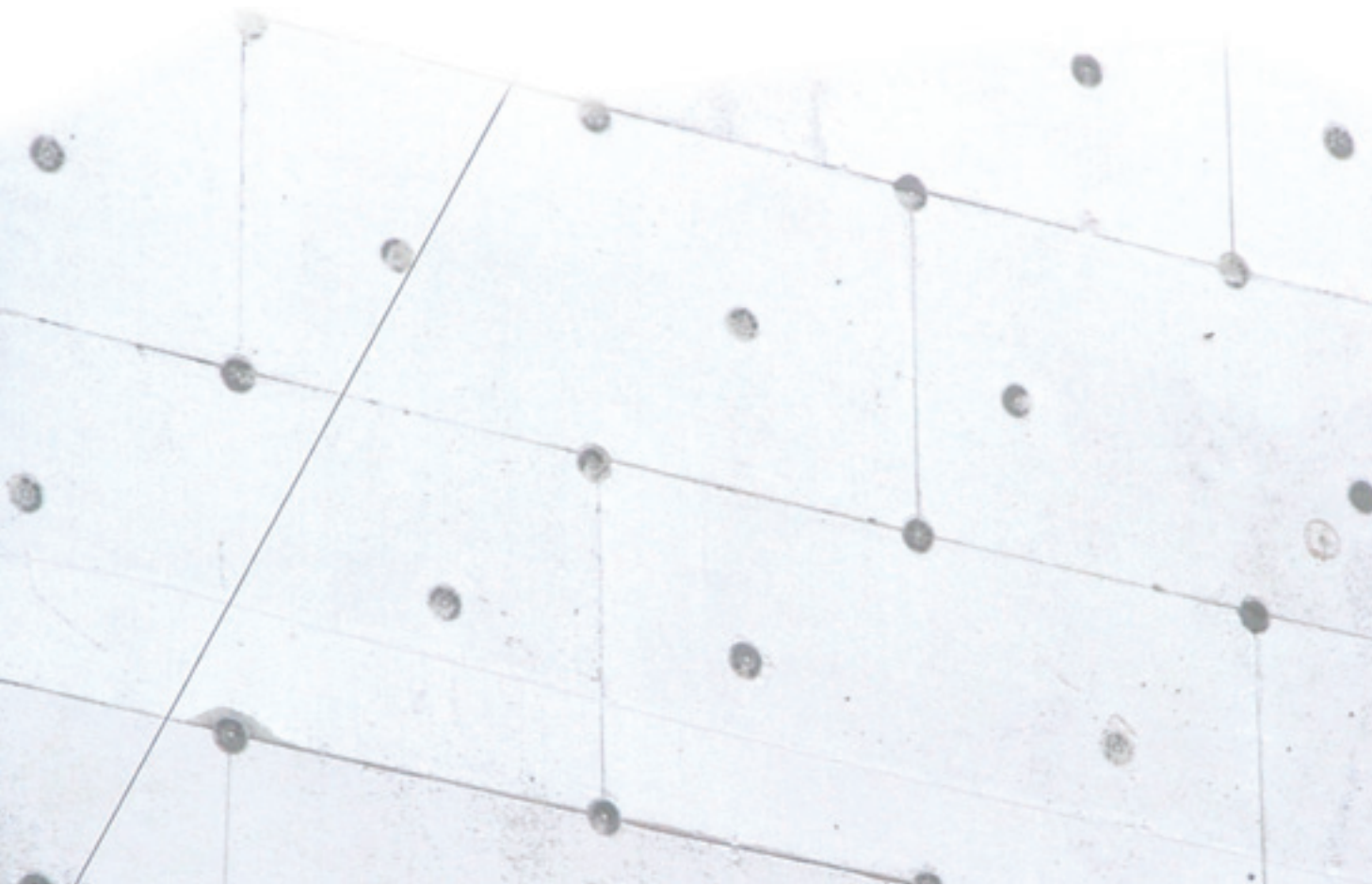
El consumo de combustibles orgánicos dañan seriamente nuestro entorno. Es nuestra responsabilidad ahorrar energía.

El sistema de Aislamiento Térmico Exterior Wall-Term® reduce significativamente en los hogares el consumo energético que se destina a calefacción y a aire acondicionado y permite cumplir los requerimientos de la nueva normativa siendo además amortizable en menos de 5 años.

Promotores, constructores, técnicos, usuarios y, como no, los fabricantes de materiales debemos asumir este reto que así se refleja de manera clara en el nuevo Código Técnico de la Edificación en el artículo 15. exigencias básicas del ahorro de energía (HE): “Los edificios dispondrán de una envolvente (fachadas, cubierta,..) de características tales que limite adecuadamente la demanda energética necesaria para alcanzar el bienestar térmico....reduciendo el riesgo de aparición de humedades de condensación superficiales e intersticiales que puedan perjudicar a sus características y tratando adecuadamente los puentes térmicos...”



La reducción de consumo de energía de los edificios a través del envolvente debe tratarse como apartado fundamental y de obligado cumplimiento. De hecho, las propias administraciones públicas, promueven e incluso subvencionan en algunos casos este tipo de mejoras.



MÁS DE 27 AÑOS DE HISTORIA



Barrio de San Roque (Barcelona)

Los revestimientos delgados sobre aislamiento térmico se empezaron a utilizar en Alemania alrededor del año 1960 y en España se empezó a emplear por primera vez en el año 1978, en la Barriada de San Roque, en San Adrià del Besós (Barcelona). Se empleó el producto WALL-TERM, de la firma ALP PINTURAS, S.A. que, a su vez, obtuvo el DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA (DIT) en el año 1982 por primera vez y que renovó posteriormente con el DIT 229, DIT 308 y el actual DIT-402, vigente hasta fin del 2007.

Actualmente el laboratorio Eduardo Torroja realiza los trabajos de certificación europea DITE del Sistema Wall-Term® para sistemas de Aislamiento Térmico por el exterior según la Guía 04 de la EOTA con los acabados REVETON.

Con más de 27 años de historia y millones de metros cuadrados aislados, actualmente el Sistema Wall-Term® se enmarca perfectamente en la gama de un referente en fachadas:
Revetón Pinturas.



Barrio de San Blas (Madrid)

EN REHABILITACIÓN

El Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior y concretamente el Sistema Wall Term® se posiciona en el mercado, respecto a otros sistemas, como la solución más operativa y eficaz cuando el problema de aislamiento térmico de las fachadas se presenta en rehabilitación de obra en servicio.

Wall Term® aporta valor a las edificaciones con la intervención por el exterior de la edificación. Mejora la imagen, la durabilidad, el confort y la habitabilidad sin perturbar la vida ni la actividad en el interior de la finca.

No requiere intervenir en el interior de las viviendas
Evita completamente los puentes térmicos de pilares y forjados
Protege la fachada de la intemperie
Protege la estructura del edificio de fisuras por choques térmicos
No reduce el espacio habitable.
La relación coste/rendimiento es excelente.



Barrio La Guineueta (Barcelona)

EN OBRA NUEVA

Las culturas anglosajona y norte-europea son pioneras en la aplicación de sistemas de Aislamiento Térmico Exterior aplicados en obra nueva y en nuestro país, día a día, nuevas generaciones de arquitectos optan por esta opción que asegura confort, economía y espacio.

Actualmente el Sistema Wall Term® se proyecta y ejecuta con éxito en obra sobre hormigón prefabricado, bloque de hormigón hueco, termo-arcilla y ladrillo hueco tradicional sin necesidad de cámara de aire con el consecuente ahorro de superficie útil habitable y en algunos casos, los más innovadores, proyectan el sistema sobre tabiquería de cartón yeso y placas de tablero OSB13 sobre estructura de madera o acero.



San Llorenç (Terrassa)

CUADRO DE AHORRO ENERGÉTICO

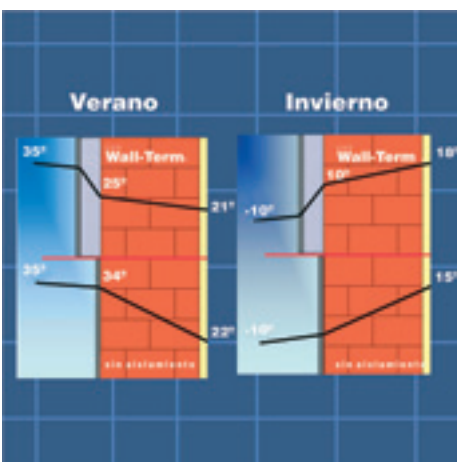
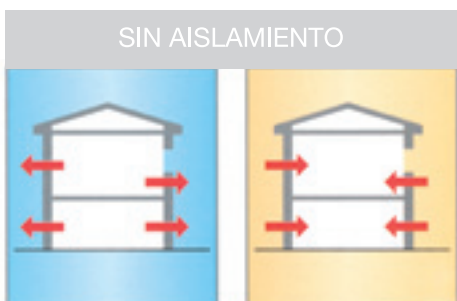
El sistema Wall-Term® permite cumplir a nivel de aislamiento los requerimientos del nuevo código técnico de la edificación incluso en las zonas más frías. Aporta excelentes resultados sobre cerramientos tradicionales en uso como en obra nueva. Se detallan a continuación los valores resultantes de transmitancia térmica U resultante de aplicar el Sistema Wall-Term® sobre varias tipologías de cerramientos y los valores requeridos por el nuevo CTE.

Tipos de cerramiento*	Espesor Total (cm)	Valor U sin aislamiento	GRUESO DEL SISTEMA WALLTERM®	GRUESO EPS TIPO III	Valor U con aislamiento	mejora	Valor U requerido por CTE en metros según Zonas Climáticas				
							A	B	C	D	E
Ladrillo Macizo de un pie d=1600 - 1800 Kgr/m ³	15	2,326	5	4	0,51	456%	0,94	0,82	0,73	0,66	0,57
Ladrillo Macizo de un pie d=1600-1800 Kgr/m ³ + cámara	29	1,235	5	4	0,566	218%	0,94	0,82	0,73	0,66	0,57
Ladrillo Hueco de un pie	19	1,327	5	4	0,527	252%	0,94	0,82	0,73	0,66	0,57
Ladrillo Hueco de un pie + cámara	29	0,968	4	3	0,529	183%	0,94	0,82	0,73	0,66	0,57
Bloque de Hormigón Hueco d=800 Kgr/m ³ + cámara	25	0,842	5	4	0,557	151%	0,94	0,82	0,73	0,66	0,57
Hormigón Armado d=2200 Kgr/m ³	25	2,312	5	4	0,537	431%	0,94	0,82	0,73	0,66	0,57

Fuente de publicación "Calor" serie Normas y Manuales del Instituto Eduardo Torroja.

* Valores orientativos en función del valor U del soporte de base.

LOS BENEFICIOS DEL SISTEMA



El Sistema WALL-TERM® aporta beneficios al edificio que afectan directamente al confort y salubridad del interior de las viviendas. El término “abrigo” es especialmente descriptivo del sistema aunque no sólo protege del frío, también del calor en verano.

Ahorro energético

- Pérdida de calor en invierno disminuida un 70%
- Calentamiento interior en verano reducido un 30%

Ahorro económico

- Menor gasto en calefacción
- Menor gasto eléctrico para aire acondicionado
- El aislante dura toda la vida útil del edificio
- No requiere mantenimiento
- Amortizable en menos de 5 años

Mejora de la habitabilidad y del confort

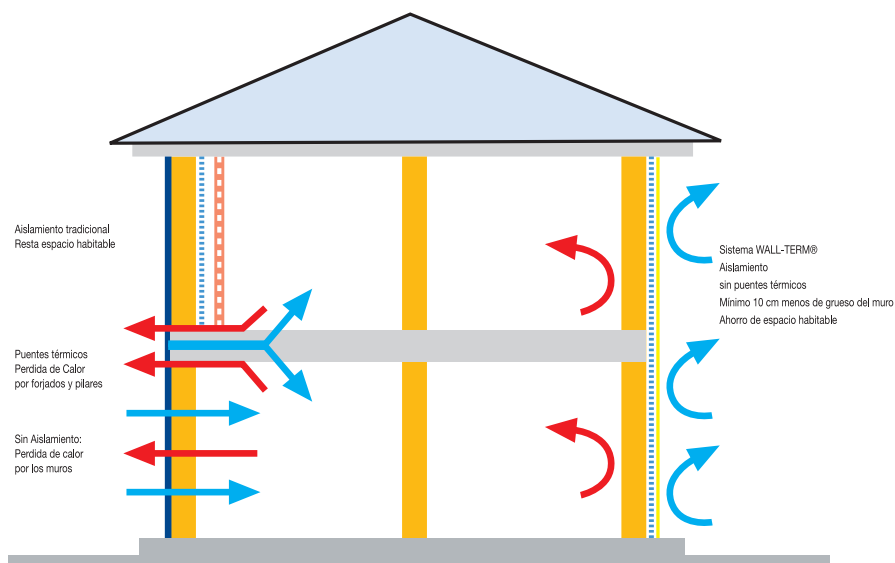
- Eliminación de puentes térmicos
- No más condensaciones internas
- No más formación de moho en las casas
- No más filtración de la humedad
- Ambiente más saludable.

Mejora exterior completa.

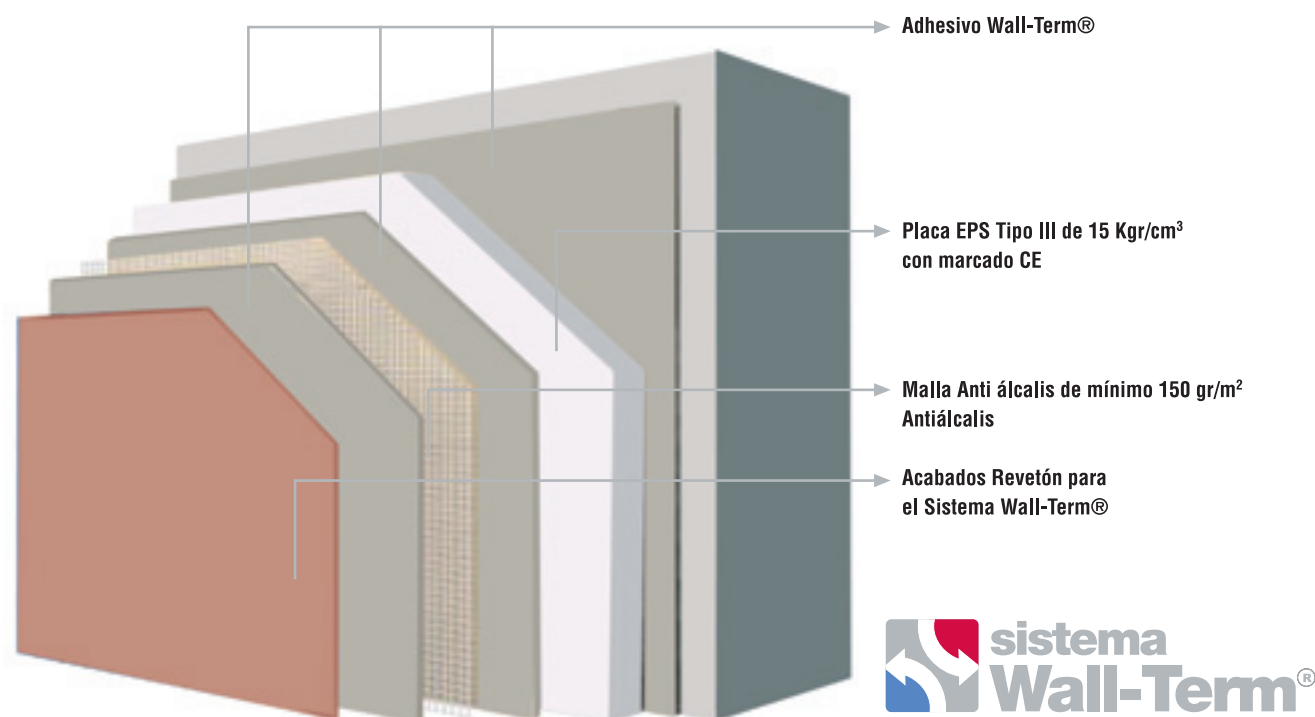
- Impermeabilidad al agua de lluvia
- Protección de la estructura de choques térmicos
- Corrección de fisuras del paramento
- No requiere derribos
- Renovación radical en la imagen de la finca.

PUENTES TÉRMICOS

Pocos sistemas de aislamiento permiten salvar los puentes térmicos de manera tan económica y práctica. Con el Sistema Wall Term® simplemente “saltamos” los puentes térmicos realizando un aislamiento térmico integral y de manera continua, ya que por el exterior, aprovechamos el alineamiento en el mismo plano de pilares y forjados con el cerramiento.



LOS COMPONENTES DEL SISTEMA



El Sistema WALL-TERM®, en definitiva, es un sándwich compacto, impermeable y transpirable, adherido sobre la fachada e incorporando en su sección un material aislante de baja densidad que reduce radicalmente la transmitancia “conductividad” termica del cerramiento: la placa de poliestireno expandido con marcado CE.

De aplicación eminentemente práctica, el “Kit” configura un nuevo paramento aplicado en continuo preparado para resistir retracciones y movimientos del cerramiento y agresiones del exterior. El conjunto se contruye, adhiere y refuerza mediante la aplicación de un mortero polimérico específico para este uso: El Adhesivo Wall-Term®.

El resto de componentes del sistema son:

- Malla antiálcalis reforzada de un gramaje mínimo de 150 gr/m²
- Tacos de expansión de poliamida de Ø 8mm y 6 cm. de largo mínimo. Con marcado CE.
- Perfiles estándar de aluminio para aislamiento: perfil de arranque (con efecto goterón), perfil de remate y angular de refuerzo de aristas.

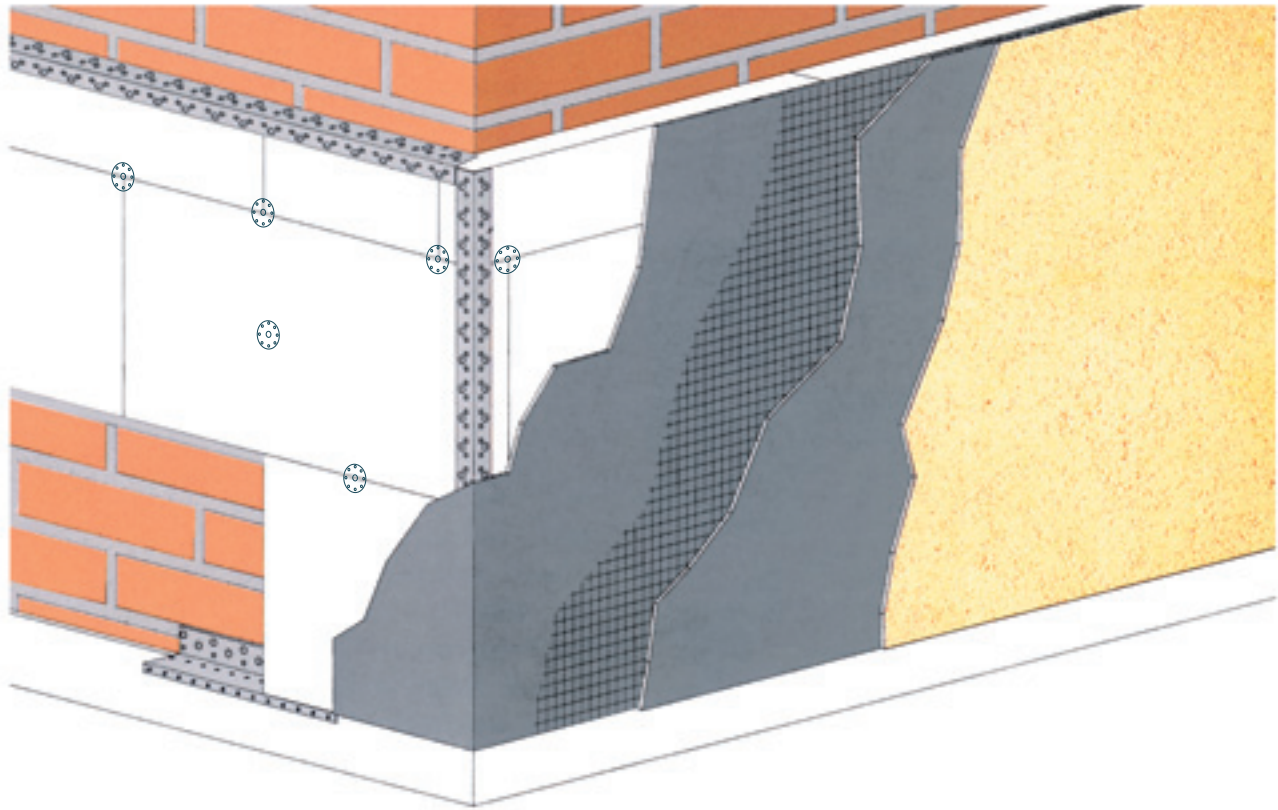


Adhesivo Wall-Term®

ADHESIVO WALL-TERM es un producto en pasta que debe ser mezclado mediante agitación mecánica con el 30 % de cemento (CEM II). Conformar un mortero polimérico de extraordinaria adherencia para pegado de placas de EPS, tendido con malla para exteriores y colocación de perfiles. Bajo módulo elástico e impermeable.



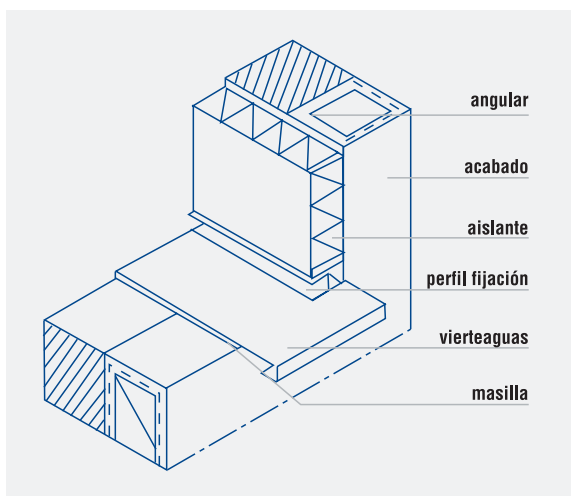
EL ESQUEMA Y LOS PUNTOS PARTICULARES



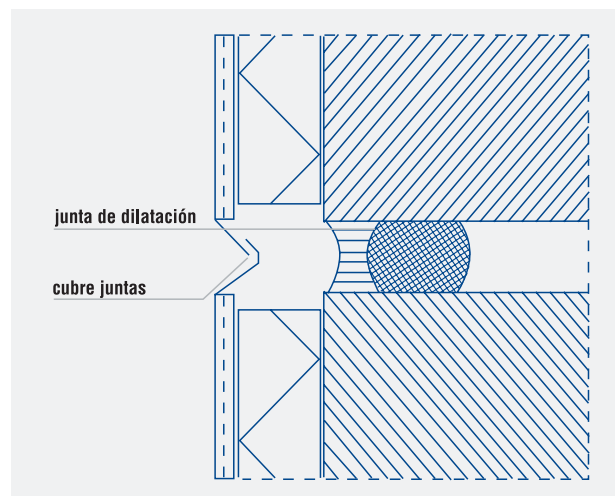
La colocación de sistemas de aislamiento térmico por el exterior, como sistema integral que es, requiere de la intervención de un técnico que realice el proyecto de obra y supervise su ejecución. Se debe tener en cuenta que afectará a la morfología superficial de la fachada y a elementos que la componen.

Juntas de dilatación, remates de albardillas y alfeizares, así como los encuentros con la carpintería, son elementos que van a tener que detallarse en este proyecto integral. El sistema Wall-Term®, ya aplicado, ensayado y certificado desde hace años prevé las modificaciones que deban realizarse y la adecuación a cada caso.

El departamento de prescripción de Revetón está a disposición de técnicos e industriales para la realización del proyecto y ejecución del sistema: prescripcion@reveton.com

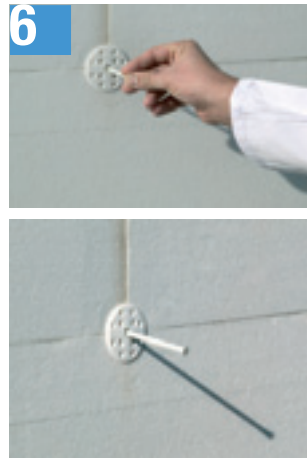


Detalle formación ventanas



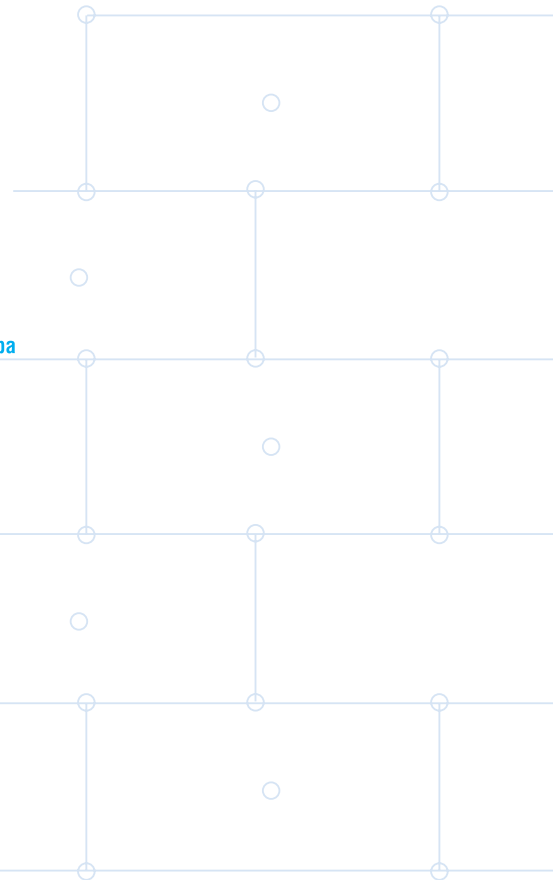
Detalle junta dilatación

LA PUESTA EN OBRA





- 1-2 Preparación del adhesivo con la incorporación de cemento portland
- 3 Arranque del sistema
- 4 Distribución del adhesivo en la placa
- 5-7 Colocación de placas contrapeadas y refuerzo con tacos de expansión
- 8 Primera capa de adhesivo
- 9-11 Detalle de colocación de perfiles angulares sobre la placa de poliestireno
- 12-13 En fresco, se embebe la malla en el mortero adhesivo.
- 14-15 Una vez embebida la malla y seca la primera capa se realiza la aplicación de la segunda capa
- 16 Aplicación de la imprimación de fondo
- 17-20 Aplicación de los acabados Revetón del sistema Wall-term® a fricción, proyección a pistola o aplicación a rodillo, según el producto seleccionado.



LOS ACABADOS DEL SISTEMA WALL-TERM®

Revetón completa el Sistema Wall-Term® con acabados de reconocido prestigio en el mundo de la fachada.

Acabados impermeabilizantes y transpirables que decoran y protegen el sistema.

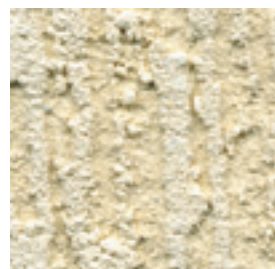


Similar liso

Fondo de preparación para acabados del sistema Wall Term®. Regulariza la absorción de la superficie y crea puente de adherencia con el revestimiento impermeabilizante de acabado.



Consumo: aprox. **0.2 Kg/m²**
20 colores



Revetón 3000

Revestimiento a fricción en capa gruesa impermeable y decorativo formado por resinas vinílicas y cargas de granulometría estudiada para conseguir el acabado rayado deseado.



Consumo: aprox. **3.0 Kg/m²**
20 colores

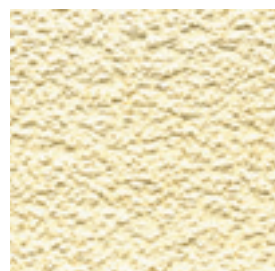


Revetón 5000

Revestimiento a fricción en capa gruesa impermeable y decorativo formado por resinas acrílicas y cargas de granulometría estudiada para poder conseguir un acabado tipo graffiato.



Consumo: aprox. **2.5 Kg/m²**
20 colores



Revetón 7000

Mortero acrílico con diferentes posibilidades de acabado para protección y decoración de superficies de construcción. Acabado a pistola, fratasado o gota planchada



Consumo: aprox. **2.5 Kg/m²**
20 colores



Cuarzotrex

Revestimiento continuo de cuarzo para exteriores, a base de copolímeros acrílicos y arena de cuarzo coloreada.

Muy Adherente, manejable y resistente mecánicamente, a la luz y a los álcalis.

Consumo: aprox. **2.5 Kg/m²**
9 colores



Cotefilm NG liso

Revestimiento super-elástico e impermeabilizante formulado con resinas acrílicas puras fotoreticulantes en fase acuosa y pigmentos de completa solidez a la luz y la intemperie.



Consumo: aprox. **0,6 Kg/m²**
50 colores

EL PROYECTO

El proyecto de colocación de un sistema de aislamiento térmico por el exterior, como sistema integral que es, requiere de la dirección de un técnico que conceptualice la intervención y supervise su ejecución.

Deben tenerse en cuenta factores clave que permitirán llevar todos los beneficios del sistema al caso concreto y que facilitarán la puesta en obra del mismo: La adecuación de los medios auxiliares necesarios, la morfología del edificio, balcones, jardineras, remates, entradas de suministros (gas, electricidad), elementos sobre la fachada, etc.

El Sistema Wall-Term® no sólo aporta una excelente solución técnica a la carencia de aislamiento, un amplio abanico de posibilidades en texturas y colores permite aportar además una mejora sustancial al aspecto de la obra.

Revetón completa el Sistema Wall-Term® con acabados de reconocido prestigio en el mundo de la fachada: Acabados impermeabilizantes y traspirables que decoran y protegen el sistema.

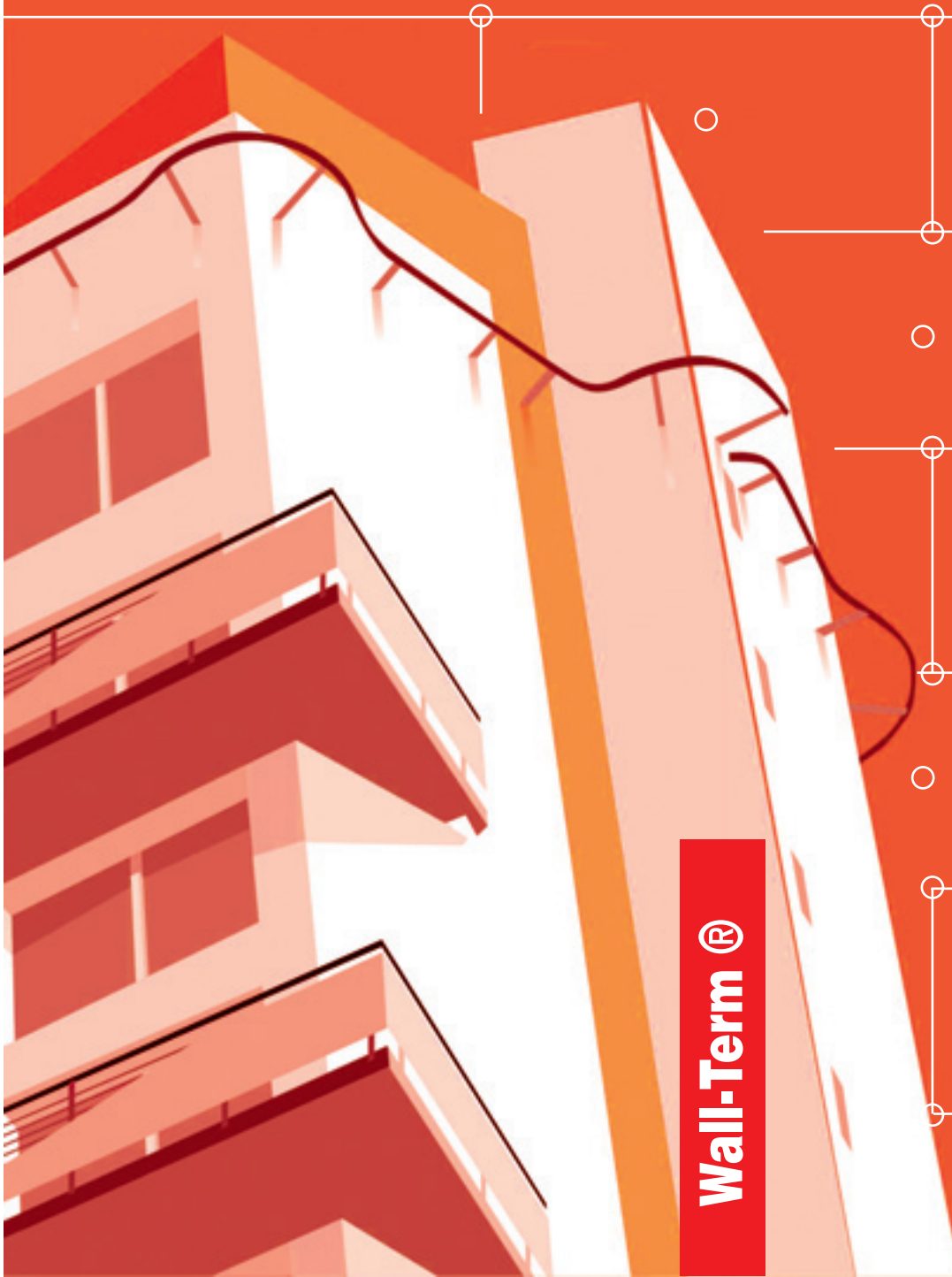
Morteros acrílicos de diversas granulometrías y colores, revestimientos extra-duros a base de cuarzo coloreado y pinturas impermeabilizantes foto-reticulantes que evitan el ensuciamiento de la fachada.

Llevar hasta el final este objetivo es el reto de Revetón.

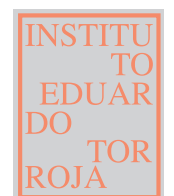


Asistencia Técnica:
Departamento de prescripción
prescripcion@reveton.com

Barrio de la Luz
(Avilés)



Wall-Term®



Revetón

PINTURAS

MATERIS PAINTS ESPAÑA, S.L.
c/ Francia, 7 - Pol. Ind. Pla de Llerona
08520 - LES FRANQUESES DEL VALLÈS (Barcelona)
Tel.: 938 494 010 Fax: 938 400 161
info@reveton.com - www.reveton.com