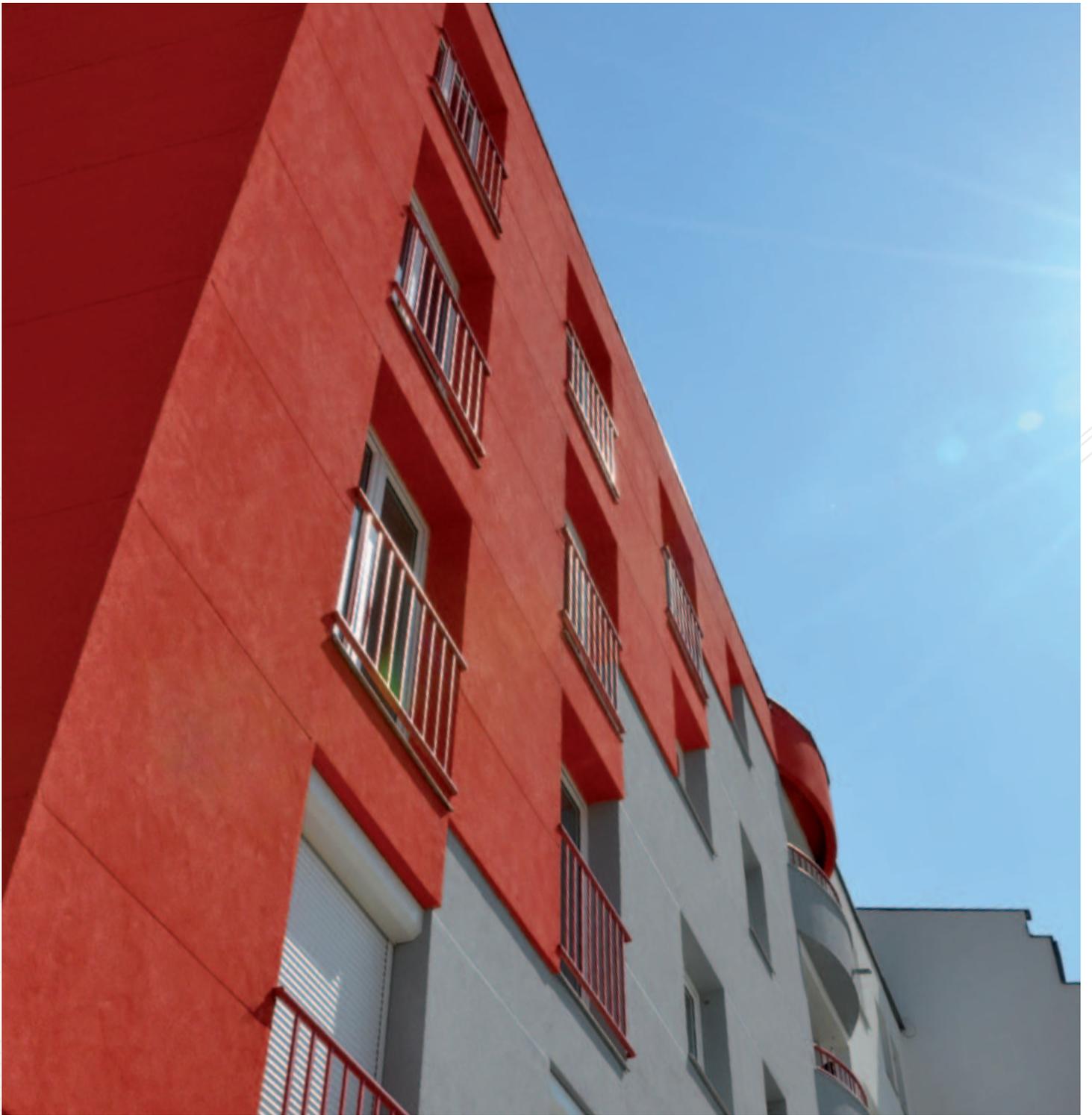


MANUAL DE APLICACIÓN SISTEMA WALL-TERM



Revetón
PINTURAS



sistema
Wall-Term®

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA Y BENEFICIOS	4
DISPOSICIONES GENERALES	6
<ul style="list-style-type: none"> ■ SOPORTES DE APLICACIÓN ADMISIBLES 6 ■ PREPARACIÓN DEL SOPORTE PREVIA APLICACIÓN 6 ■ CONDICIONES DE APLICACIÓN 6 	
MATERIALES, PRODUCTOS Y ACCESORIOS	7
<ul style="list-style-type: none"> ■ HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN 7 ■ MORTEROS ADHESIVOS PARA LA FIJACIÓN DEL AISLANTE 7 ■ ESPIGAS DE FIJACIÓN 8 ■ PANELES AISLANTES (EPS) 9 ■ CAPA BASE ARMADA 10 ■ ARMADURAS 11 ■ FONDO DE PREPARACIÓN 11 ■ REVESTIMIENTOS DE ACABADO 12 ■ ACCESORIOS Y PRODUCTOS ASOCIADOS 13 	
PUESTA EN OBRA DEL SISTEMA	14
<ul style="list-style-type: none"> ■ RECONOCIMIENTO PREVIO DE LA OBRA 14 ■ TRABAJOS PREVIOS 14 ■ TRABAJOS DE ACABADO 15 <ul style="list-style-type: none"> ■ CORTE DE LOS PANELES AISLANTES 15 ■ INSTALACIÓN DEL PERFIL DE ARRANQUE WALL-TER 15 ■ PREPARACIÓN DEL MORTERO Y FIJACIÓN DEL PANEL AISLANTE 16 ■ COLOCACIÓN DE ESPIGAS WALL-TERM (FIJACIÓN MECÁNICA) 17 ■ TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES Y COLOCACIÓN DE PERFILERÍA 17 ■ PREPARACIÓN DE CAPA BASE ARMADA 19 ■ IMPRIMACIÓN DE FONDO 21 ■ REALIZACIÓN DE ACABADOS 21 <ul style="list-style-type: none"> ACABADOS ACRÍLICOS 21 ACABADOS SILOXÁNICOS 23 ACABADOS ELÁSTICOS 23 ELECCIÓN DE COLORES 24 ■ CONDICIONES DE APLICACIÓN 24 ■ TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES 24 	
MANTENIMIENTO DEL SISTEMA	30

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA Y BENEFICIOS

Un Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior (SATE) es un sistema compacto, impermeable y transpirable, adherido sobre la fachada que incorpora en su sección un material aislante (EPS) que reduce la conductividad térmica del cerramiento.

Promotores, constructores, técnicos, usuarios y fabricantes de materiales deben asumir la responsabilidad que queda reflejada en el artículo 15 que responde a las exigencias básicas del ahorro de energía del nuevo Código Técnico de la Edificación (HE): "Los edificios dispondrán de un envolvente (fachadas, cubierta, etc.) de características tales que limite adecuadamente la demanda energética necesaria para alcanzar el bienestar térmico reduciendo el riesgo de aparición de humedades de condensación superficial e intersticial 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.

Con el Sistema de Aislamiento Térmico Exterior Wall-Term®, se consigue una reducción significativa del consumo energético que se destina a calefacción y aire acondicionado, cumpliendo los requerimientos de la nueva normativa, además de conseguir su amortización en menos de 5 años.

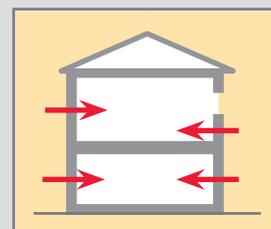
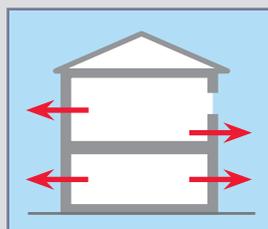
El Sistema de Aislamiento Térmico Exterior Wall-Term® se posiciona en el mercado como la solución más operativa y eficaz para la rehabilitación de fachadas de obra en servicio.

Wall-Term® aporta un valor añadido a las edificaciones en cuanto a mejora de su imagen, durabilidad, confort y habitabilidad, sin interferir ni perjudicar la vida ni la actividad en el interior de la finca.

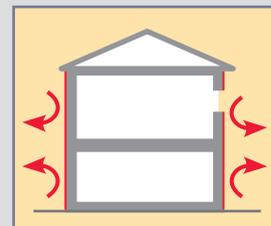
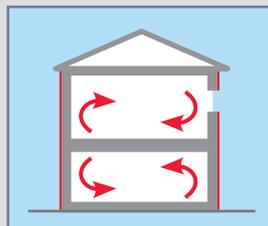
VENTAJAS DEL SISTEMA WALL-TERM®:

- Evita completamente los puentes térmicos de pilares y forjados.
- Protege la fachada de los agentes externos.
- Protege la estructura del edificio de fisuras por choques térmicos.
- Mantiene las dimensiones del interior del edificio sin reducir el espacio habitable.
- Proporciona una excelente relación coste/rendimiento.

SIN AISLAMIENTO



CON AISLAMIENTO



USO EN REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS:

El Sistema Wall-Term® no solo 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.

- 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.

USO EN OBRA NUEVA:

Las culturas anglosajonas y del norte de Europa 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 se decantan por la opción que asegura el máximo confort, economía y espacio.

Actualmente, el Sistema Wall-Term® se proyecta y se ejecuta con éxito en obra sobre hormigón prefabricado, bloque de hormigón hueco, termoarcilla 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, utilizan el sistema sobre tabiquería de cartón yeso y placas de tablero OSB13 sobre estructura de madera o acero.

BENEFICIOS DEL SISTEMA:

El sistema Wall-Term® aporta beneficios al edificio que influyen directamente en el confort y salubridad del interior de las viviendas. El sentido literal del término "abrigo" se adapta perfectamente al significado del sistema, aunque no solo protege del frío en invierno, sino también del calor en verano.

Estos son los beneficios que proporciona:

■ Ahorro energético

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

■ Ahorro económico

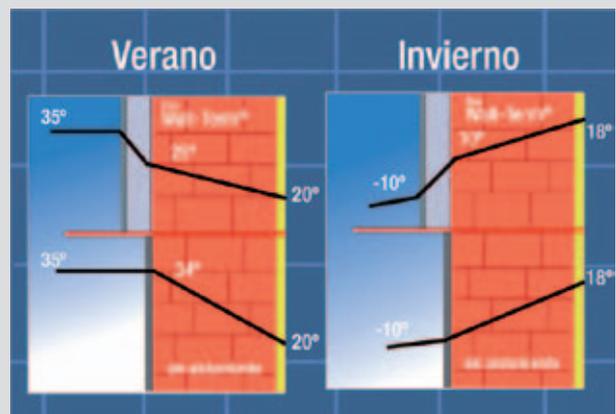
- Menor gasto en calefacción.
- Menor gasto eléctrico para aire acondicionado.
- El aislante dura toda la vida útil del edificio.
- No requiere mantenimiento.
- Amortización en menos de 5 años.

■ Mejora de la habitabilidad y del confort

- Eliminación de puentes térmicos.
- Eliminación de condensaciones internas.
- Eliminación de formaciones de moho en las casas.
- Eliminación de filtraciones de la humedad.
- Ambiente más saludable.

■ Mejora exterior completa

- Impermeabilidad al agua de la lluvia.
- Protección de la estructura de choques térmicos.
- Corrección de fisuras del paramento.
- No requiere derribos.
- Renovación radical en la imagen de la finca.
- Diseño estético.
- Posibilidad de aplicar diferentes acabados.
- Un amplio abanico de colores para decorar la fachada.
- Renovación integral de la imagen exterior de la finca.



DISPOSICIONES GENERALES

SOPORTES DE APLICACIÓN ADMISIBLES

El Sistema Wall-Term se puede aplicar en paredes planas verticales nuevas o en servicio. Se puede utilizar en paredes horizontales o inclinadas cuando no estén expuestas a la lluvia.

Los soportes admitidos son los siguientes:

- Hormigón (paneles prefabricados, hormigón realizado en obra).
- Mampostería sin revoco o con revoco de mortero de ligantes hidráulicos (bloques de hormigón, ladrillos, piedras de cantera, hormigones aligerados).
- Revestimientos minerales de tipo gres cerámico, pasta de vidrio, baldosa cerámica, etc. . .
- Madera tipo OSB13.
- Revestimientos de pintura.

Nota: Se pueden considerar otros soportes. En ese caso, tendrán que someterse a un estudio específico que justifique que son aptos para el empleo del sistema sobre el soporte correspondiente.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE PREVIA APLICACIÓN

SOPORTES NUEVOS:

Los soportes deben estar secos, limpios de polvo, estables y sin irregularidades o desniveles de superficies superiores a 0,5 cm. Deben eliminarse los desencofrantes y productos de curado en paramentos de hormigón.

Los trabajos interiores de albañilería y solados, deben estar totalmente acabados (fraguados y secos) para evitar una posible transmisión de humedad al Sistema en su cara posterior.

SOPORTES EN SERVICIO:

Si reúnen las mismas características que los anteriores, se usa la misma preparación. Para aquellos soportes que estén pintados o tengan un revestimiento de materia orgánica que no esté en buenas condiciones, será necesario sanearlos para conseguir la máxima adherencia.

En el caso de enfoscados con morteros hidráulicos es preciso efectuar un muestreo para conocer su estado en toda la superficie. Las zonas deterioradas (abolsamientos, desconchados, etc.) se deberán eliminar y reparar. Las fisuras de retracción superiores a 1 mm. se deberán sellar con MASITEX P. En el caso de fisuras vivas, éstas deben colmatarse igualmente con MASITEX P para evitar transmisión de tensiones a las placas.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Se recomienda no aplicar el Sistema Wall-term ni en tiempo de lluvia ni cuando la temperatura del aire y del soporte sea inferior a 5° C, o superior a 35° C ni en ambiente con humedad relativa superior al 80%.

El Sistema Wall-term no puede utilizarse en la cara superior de paramentos horizontales o inclinados expuestos a las inclemencias del tiempo.

La aplicación del Sistema debe realizarse, como mínimo, a partir de 15 cm. por encima de la rasante para evitar la transmisión de la humedad por capilaridad.



HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Estas son las principales herramientas que se utilizarán para la instalación del Sistema:

- Agitador eléctrico para la mezcla de los morteros de fijación de placas y/o de realización de capa base.
- Bomba de proyección de morteros.
- Regla de nivel para colocación de las placas.
- Serrucho o máquina de corte térmico de los paneles.
- Taladro para colocación de espigas de fijación (accesorio con corona perforadora).
- Tijeras para cortar la armadura.
- Llana de acero inoxidable.
- Talocha para texturar el revestimiento de acabado.
- Pistola para proyectar el revestimiento de acabado.
- Rodillos de efectos.



MORTEROS ADHESIVOS PARA LA FIJACIÓN DEL AISLANTE

ADHESIVO WALL-TERM:

Mortero polimérico en pasta en fase acuosa para mezclar con un 30% de cemento gris antes de usarse (CEM II/32,5). Se utiliza tanto para adherir los paneles aislantes sobre el soporte como para realizar la capa base de acabados.

CARACTERÍSTICAS:

Densidad: $1,70 \pm 0,10$ Kg./l.
($1,40 \pm 0,10$ Kg./l. tras la incorporación del cemento)
Tiempo de vida de la mezcla: máx. 4 horas a 20°C
Secado: 24 horas como mínimo
Color: Gris
Envase: 25 Kg.
Conservación: 12 meses en el envase original sin abrir.



MORTERO WALL-TERM FIX:

Mortero polimérico en polvo a base de cemento gris que debe ser mezclado mediante agitación mecánica con agua para su aplicación a llana. Se utiliza para adherir los paneles aislantes sobre el soporte.

CARACTERÍSTICAS:

Densidad en polvo: $1,44 \pm 0,1$ Kg./l.
Agua de amasado: alrededor del 25% en peso (mezclar durante 3 minutos a marcha lenta)
Tiempo de reposo: alrededor de 5 minutos antes de uso
Tiempo de vida de la mezcla: máx. 1 hora a 20°C
Secado: 24 horas como mínimo
Color: Gris oscuro
Envase: 25 Kg.
Conservación: 12 meses en el envase original sin abrir. Conservar resguardado de la humedad.



MORTERO WALL-TERM PRO:

Mortero polimérico en polvo a base de cemento blanco que debe ser mezclado mediante agitación mecánica con agua para su aplicación a llana. Se utiliza tanto para adherir los paneles aislantes sobre el soporte como para realizar la capa base de acabados.

CARACTERÍSTICAS:

Densidad en polvo: $1,40 \pm 0,1$ Kg./l.
Agua de amasado: alrededor del 17% en peso (mezclar durante 3 minutos a marcha lenta)
Tiempo de reposo: alrededor de 5 minutos antes de uso
Tiempo de vida de la mezcla: máx. 1 hora a 20°C
Secado: 24 horas como mínimo
Color: Beige claro
Envase: 25 Kg.
Conservación: 12 meses en el envase original sin abrir. Conservar resguardado de la humedad.



ESPIGAS DE FIJACIÓN

Los paneles aislantes se fijan al soporte mediante tacos de plástico con cabeza circular de diámetro 50/60 mm y clavo de expansión de polipropileno.

Los paneles aislantes se adherirán previamente al soporte con el mortero seleccionado. En esta fase, estando húmedo el mortero, nos permitirá regularizar la planimetría del soporte.

Las espigas para la fijación del aislante deben tener la certificación europea DITE (Documento de Idoneidad Técnica Europea) o bien ser conformes a los criterios de evaluación de la Guía de Homologación Técnica Europea (ETAG 014).

ELECCIÓN DE LA ESPIGA

La zona de expansión de la espiga debe integrarse a la perfección en el material de soporte, por lo que es primordial determinar con atención la naturaleza de la estructura de soporte, al objeto de precisar bien las características de la espiga que se va a seleccionar (tipo, longitud).

LONGITUD DE LA ESPIGA

La longitud de la espiga deberá adaptarse al grosor del aislante, de tal forma que el anclaje en el soporte tenga una profundidad mínima de 35 mm.

Consulte la ficha técnica de la espiga para obtener más información sobre la profundidad de anclaje según el material.

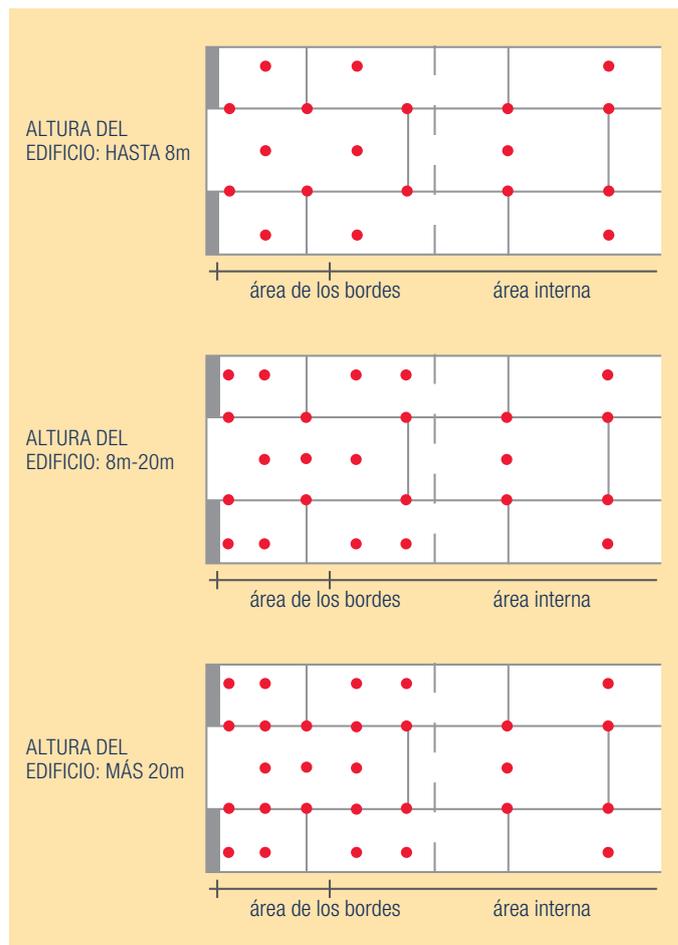
Ejemplo:

Grosor del aislante	80 mm
Anclaje mínimo en el soporte	35 mm
Revoco o revestimiento + puntos de emparejado	15 mm
<hr/>	
Longitud mínima de la espiga	130 mm

Nota: Consulte las particularidades de la fijación de espigas sobre soportes de madera tipo OSB13.

ESQUEMA DE COLOCACIÓN DE ESPIGAS:

El esquema de colocación de las espigas debe responder a las condiciones de exposición del edificio (ubicación, exposición, altura). Se determina conforme a las modalidades del anexo 1 y toma en consideración un coeficiente de seguridad.



ESPIGA WALL-TERM

Espiga de expansión de fibra de vidrio reforzada con poliamida y anclaje de polipropileno.

Características:

Tipos de anclajes: Longitud de taco en función del espesor de placa + espesor del material de anclaje

Diámetro de cabeza: 50 mm

Diámetro del taladro: 10 mm



PANELES AISLANTES (EPS)

Paneles calibrados de poliestireno expandido blanco o gris (con grafito) recortados con bordes rectos para facilitar la instalación durante la aplicación.

PANELES AISLANTES WALL-TERM

El sistema permite la instalación de dos tipos de paneles

	PANEL AISLANTE WALL-TERM EPS BLANCO	PANEL AISLANTE WALL-TERM EPS GRIS
		
Paneles calibrados de poliestireno expandido		
Dimensiones	1000x500 mm	1000x500 mm
Coefficiente de conductividad térmica (λ)	0,037 w/mk	0,032 w/mk
Absorción de agua en inmersión parcial	$\leq 0,5 \text{ Kg/m}^2$	$\leq 0,5 \text{ Kg/m}^2$
Resistencia a la congelación-descongelación	< 10%	< 10%
Espesores de placa	Entre 20-100 mm	Entre 20-100 mm
Tolerancia en longitud (EN 822)	1000 \pm 2 mm (L2)	1000 \pm 1 mm (L1)
Tolerancia en anchura (EN 822)	500 \pm 1 mm (W1)	500 \pm 1 mm (W1)
Tolerancia en espesor (EN 823)	\pm 1 mm (T1)	\pm 1 mm (T1)
Tolerancia en perpendicularidad (EN 824)	\pm 2 mm/1000 mm (S2)	\pm 1 mm/1000 mm (S1)
Tolerancia en planeidad (EN 825)	\pm 5 mm (P4)	\pm 3 mm (P3)
Resistencia a la tracción perpendicular (EN 1607)	$\geq 150 \text{ kPa}$ (TR150)	$\geq 150 \text{ kPa}$ (TR150)
Resistencia a la flexión (EN 12089)	$\geq 150 \text{ kPa}$ (BS150)	$\geq 100 \text{ kPa}$ (BS100)
Resistencia a la compresión (EN 826)	$\geq 60 \text{ kPa}$ (CS(10)60)	$\geq 70 \text{ kPa}$ (CS(10)70)
Estabilidad dimensional (EN 1603)	$\pm 0,2\%$ (DS(N)2)	$\pm 0,5\%$ (DS(N)5)
Reacción al fuego	Euroclase E	Euroclase E
Almacenamiento	Resguardados de los golpes e intemperies	

RECOMENDACIONES DE USO DEL PANEL AISLANTE EPS GRIS

Por sus características captadoras de la radiación solar (IR) el EPS gris presenta una mejora de sus características térmicas de aproximadamente un 20% respecto al EPS blanco (conductividad térmica $\lambda = 0,032 \text{ w/mk}$ para EPS gris y $\lambda = 0,037 \text{ w/mk}$ para EPS blanco) pero también un coeficiente de absorción solar más elevado ($\lambda = 0,75 / 0,85$ para el EPS gris y de $\lambda = 0,20 / 0,25$ para el EPS blanco) pudiendo afectar a la estabilidad dimensional del panel aislante.

CAPA BASE ARMADA

ADHESIVO WALL-TERM:

Mortero polimérico en pasta en fase acuosa para mezclar con un 30% de cemento gris antes de usarse (CEM II/32,5). Se utiliza tanto para adherir los paneles aislantes sobre el soporte como para realizar la capa base de acabados.

CARACTERÍSTICAS:

Densidad: $1,70 \pm 0,10$ Kg./l. ($1,40 \pm 0,10$ Kg./l. tras la incorporación del cemento)

Tiempo de vida de la mezcla: máx. 4 horas a 20°C

Secado: 24 horas como máximo

Color: Gris

Envase: 25 Kg.

Conservación: 12 meses en el envase original sin abrir.



MORTERO WALL-TERM PRO:

Mortero polimérico en polvo a base de cemento blanco que debe ser mezclado mediante agitación mecánica con agua para su aplicación a llana. Se utiliza tanto para adherir los paneles aislantes sobre el soporte como para realizar la capa base de acabados.

CARACTERÍSTICAS:

Densidad en polvo: $1,40 \pm 0,1$ Kg./l.

Agua de amasado: alrededor del 17% en peso (mezclar durante 3 minutos a marcha lenta)

Tiempo de reposo: alrededor de 5 minutos antes de uso

Tiempo de vida de la mezcla: máx. 1 hora a 20°C

Secado: 24 horas como máximo

Color: Beige claro

Envase: 25 Kg.

Conservación: 12 meses en el envase original sin abrir. Conservar resguardado de la humedad.



BASE FLEXIBLE WALL-TERM:

Pasta acrílica lista al uso y libre de cemento para la preparación de la capa base de realización de acabados.

CARACTERÍSTICAS:

Extracto seco en peso: $84 \pm 2\%$

Densidad: $1,60 \pm 0,10$ Kg./l.

pH: $9,0 \pm 0,5$

Punto de inflamabilidad: sin determinar

Secado: 24 horas como mínimo

Color: Arena. El producto puede teñirse en Sistema Colorbox para obtener un tono similar al color escogido del revestimiento de acabado y de este modo disimular eventuales transparencias.

Envase: 20 Kg.

Conservación: 12 meses en el envase original sin abrir.



ARMADURAS

Las armaduras son mallas tejidas de fibras de vidrio tratadas contra la acción de los álcalis, destinadas a ser incorporadas en la capa base contribuyendo a mejorar las características mecánicas del mortero de capa base y a absorber las tensiones que puedan generarse entre éste y los paneles de aislamiento.

La ARMADURA ANTIVANDÁLICA WALL-TERM está destinada a mejorar la resistencia mecánica en el caso de fachadas expuestas a los golpes. La ARMADURA WALL-TERM (standard) se utiliza en toda la superficie, incluso en aquella tratada previamente con la armadura reforzada.

	ARMADURA WALL-TERM	ARMADURA ANTIVANDÁLICA WALL-TERM
Armaduras homologadas en Sistema Wall-term		
Presentación	1 rollo de 1x50 metros	1 rollo de 1x25 metros
Composición del tramado	100% fibra de vidrio	100% fibra de vidrio
Luz de malla	5,3 x 4,3 mm. (±10%)	5 x 4,5 mm. (±10%)
Peso total del tejido	160 gr/m ² (±10%)	735 gr/m ² (±10%)
Resistencia a la tracción	30 N/mm. (±5%)	70 N/mm. (±5%)
Alargamiento a la rotura	2,7% (±1%)	6% (±1%)
Espesor	0,53 mm (±0,01%)	1 mm (±0,01%)

FONDO DE PREPARACIÓN

La función del fondo de preparación (o imprimación de fondo) es la regularizar la absorción de la capa base armada y evitar posibles transparencias consecuencia del fratasado del revestimiento de acabado.

SIMILAR LISO

Fondo de preparación de para acabados acrílicos y siloxánicos. Regulariza la absorción de la superficie y crea puente de adherencia con el revestimiento impermeabilizante de acabado

CARACTERÍSTICAS:

Densidad: 1,50 ± 0,5 Kg/l.

Rendimiento medio: 0,2 l/m²

Secado: alrededor de 6 horas

Colores: 315 colores correspondientes a la Carta Proyecta.

Envase: 15 l.

Conservación: Resguardado de heladas y de temperaturas superiores a 35 °C.

Los acabados acrílicos y siloxánicos se pueden aplicar directamente sobre la BASE FLEXIBLE WALL-TERM sin necesidad de imprimación. No obstante, la aplicación de la imprimación SIMILAR LISO teñida en el mismo color que el acabado podría resultar interesante para disimular posibles transparencias en el fratasado, en particular, en el caso de un acabado con una tonalidad fuerte y/o para facilitar la aplicación de dicho acabado.



COTEFILM IMPRIMACIÓN ACUOSA

Fondo de preparación para acabados elásticos COTEFILM NG®. Regulariza la absorción de la superficie y crea puente de adherencia con el revestimiento impermeabilizante de acabado.

CARACTERÍSTICAS:

Densidad: 1,02 ± 0,02 Kg/l.

Rendimiento medio: 0,25 l/m²

Secado: La capa de acabado debe aplicarse mientras el producto tenga mordiente

Color: Líquido azulado

Envase: 15 l.

Conservación: Resguardado de heladas y de temperaturas superiores a 35 °C



REVESTIMIENTOS DE ACABADO

REVESTIMIENTOS ACRÍLICOS

Revestimientos a fricción en capa gruesa impermeables y decorativos formados por resinas acrílicas y cargas de granulometría estudiada.



ACABADOS ACRÍLICOS	REVETON 1000	REVETON 3000	REVETON 5000	REVETON 6000	REVETON 7000	CUARZOTREX
Tipo de acabado	Rústico	Rayado a fricción grueso	Rayado a fricción medio	Granulado grueso	Granulado medio	Granulado de arena de cuarzo
Granulometría media (mm)	0,8	2	1,6	1,4	1	0,8
Granulometría máxima (mm)	1,2	2,5	1,8	1,8	1,2	0,8
Extracto seco en peso ± 2 (%)	85	87	86	84	84	78
Densidad ± 0,10 (Kg/l)	1,75	1,75	1,7	1,8	1,8	1,55
Rendimiento medio (Kg/m ²)	2,75	3,25	2,6	2,85	2,35	2,5
Secado/curado	de 6 a 8 horas (el tiempo de secado se retrasa en caso de tiempo frío y húmedo)					12 horas
Material de aplicación	Llana de acero inoxidable + Fratás / Rodillo de motivos o picar / Pistola	Llana de acero inoxidable + Fratás	Llana de acero inoxidable + Fratás	Llana de acero inoxidable + Fratás / Pistola	Llana de acero inoxidable + Fratás / Pistola	Rodillo / Pistola
Presentación	25 Kg					
Color	315 colores de la CARTA PROYECTA SELECCIÓN					9 acabados

REVESTIMENTOS SILOXÁNICOS

Revestimientos a fricción en capa gruesa impermeables y decorativos formados por resinas acrílicas y cargas de granulometría estudiada. Estos acabados se caracterizan por disponer de una gran impermeabilidad y una excelente resistencia tanto a la suciedad atmosférica y como al desarrollo de microorganismos.



ACABADOS SILOXÁNICOS	REVETON 6000 SILICONE	REVETON 7000 SILICONE
Tipo de acabado	Granulado grueso	Granulado medio
Granulometría media (mm)	1,4	1
Granulometría máxima (mm)	1,8	1,2
Extracto seco en peso ± 2 (%)	86	86
Densidad $\pm 0,10$ (Kg/l)	1,75	1,75
Rendimiento medio (Kg/m ²)	2,75	2,65
Secado/curado	de 6 a 8 horas (el tiempo de secado se retrasa en caso de tiempo frío y húmedo)	
Material de aplicación	Llana de acero inoxidable + Fratás / Pistola	
Presentación	25 Kg	
Color	315 colores de la CARTA PROYECTA SELECCIÓN	

REVESTIMENTOS ELÁSTICOS

Revestimientos súper elásticos e impermeabilizantes formulados con resinas acrílicas puras fotoreticulantes en fase acuosa. Estos acabados se caracterizan por disponer de un alto nivel de elasticidad.



ACABADOS ACRÍLICOS	COTEFILM NG LISO	COTEFILM NG RUGOSO	COTEFILM NG GRANULADO	COTEFILM NG ESTUCCO ELÁSTICO
Tipo de acabado	Liso mate o satinado	Rugoso	Granulado medio	Estuco planchado
Extracto seco en peso ± 2 (%)	68	68	80	77
Densidad $\pm 0,10$ (Kg/l)	1,4	1,4	1,6	1,5
Rendimiento medio (Kg/m ²)	0,45	0,6	1,2	1,5 Kg/m ²
Secado/curado	de 6 a 8 horas (el tiempo de secado se retrasa en caso de tiempo frío y húmedo)			
Material de aplicación	Rodillo	Rodillo de picar (alveolar)	Pistola	Llana de acero inoxidable + Fratás
Presentación	15 L			20 Kg
Color	315 colores de la CARTA PROYECTA SELECCIÓN			Consultar disponibilidad

ACCESORIOS Y PRODUCTOS ASOCIADOS

- Masilla de poliuretano MASITEX P para la ejecución de juntas de sellado.
- Espuma de poliuretano expansivo en bomba de aerosol para rellenar juntas abiertas entre placas aislantes y con los distintos encuentros del sistema aislante / elementos de la obra.
- Perfilera de aleación de aluminio o PVC para tratamiento de puntos singulares durante la aplicación del sistema: arranque, coronación, laterales, tratamiento de juntas, unión con marcos...

PUESTA EN OBRA DEL SISTEMA

Sólo podrán utilizarse en la instalación del Sistema Wall-term los componentes definidos en el Documento de Idoneidad Técnica Europeo y/o en este documento técnico.

RECONOCIMIENTO PREVIO DE LA OBRA

Antes de proceder al aislamiento se debe hacer un reconocimiento de los soportes al objeto de:

- Definir la naturaleza de los trabajos preparatorios, así como el tratamiento de los mismos y el estudio de los puntos singulares.
- Determinar el mortero de fijación del aislante en función de la porosidad/naturaleza del soporte.
- Realizar ensayos preliminares: ensayos de estabilidad de los soportes, elección de espigas según la naturaleza del material (macizo o hueco), esquema de colocación de las espigas según las condiciones de exposición del edificio.
- Definir las actuaciones particulares de ejecución en el caso de huecos y de forma general todo saliente de fachada.

TRABAJOS PREVIOS

SOPORTES NUEVOS

Se debe respetar un plazo mínimo de secado de 28 días tras la realización de cerramientos de albañilería o sobre hormigón realizado en obra. Las superficies deben carecer de todo tipo de productos o tratamientos que pudieran reducir la adherencia (hidrofugantes, aceites de desencofrado, pulvurulencias...).

Nota: La presencia de una impregnación hidrófuga puede descubrirse a menudo gracias a un aspecto satinado del soporte y su insensibilidad al fondeo con agua (efecto de perleado). En la mayoría de los casos, es suficiente realizar un lavado a alta presión en una impregnación antigua (comprobación mediante ensayos de adherencia).

SOPORTES ANTIGUOS SIN REVESTIMIENTO

Deben estar saneados, sin fisuras vivas ni trazas de subida de humedad por capilaridad. No deben presentar irregularidades importantes de superficie (desniveles < 1 cm). Dado el caso: Realizar lavado a alta presión y/o con vapor según la naturaleza de la suciedad. Tratamiento de los microorganismos mediante fungicidas. Relleno de grietas y fisuras con masilla o morteros específicos. Lijado o supresión de irregularidades o regularización en caso de desniveles > 1 cm utilizando el mortero adecuado. Tratamiento de reparación/refuerzo que habrá que determinar caso por caso (por ejemplo: degradación del hormigón como consecuencia de la corrosión de armaduras).

SOPORTES PINTADOS O CON REVESTIMIENTOS PLÁSTICOS GRUESOS (RPE)

El análisis de la adherencia tanto de la pintura o revestimiento como del soporte previo determinará la actuación adecuada: decapado parcial o total, repicado manual o chorreado de abrasivos.

SOPORTES CON REVESTIMIENTOS MINERALES TIPO GRES CERÁMICO

Sondear la superficie y eliminar las baldosas que suenen huecas o despegadas. Reconstituir la planeidad del paramento con ayuda de un mortero adecuado o con las reposición de baldosas.

TRABAJOS DE ACABADO

CORTE DE LOS PANELES AISLANTES

Los paneles se cortan con ayuda de un serrucho o una máquina de corte térmico con el objeto de garantizar un corte limpio.



INSTALACIÓN DEL PERFIL DE ARRANQUE WALL-TERM

Los paneles de aislante se instalan a partir de un perfil de arranque de aleación de aluminio previsto a este efecto y adaptado al espesor del aislante.

El punto de inicio del sistema aislante ha de posicionarse a unos 15 cm del suelo.

Las fijaciones que se utilicen deben estar adaptadas al soporte. En el KIT DE FIJACIÓN DEL PERFIL DE ARRANQUE WALL-TERM (KIT) encontrará todos los componentes que facilitan su instalación.

Las fijaciones se distribuirán por tramos de 30 cm aproximadamente en los orificios que hay en el perfil con una fijación a 5 cm como máximo de los extremos.

Colocar un extremo y otro de los perfiles guardando un espacio de dilatación de 2 a 3 mm entre cada perfil. Unir los diferentes tramos de perfil con conectores de PVC incluidos en el KIT.

Se deberán corregir los eventuales defectos de planimetría de las fachadas con ayuda de los niveles de ajuste de PVC incluidos también en el KIT, que se enganchan en los tacos de fijación entre el soporte y el perfil.



PREPARACIÓN DEL MORTERO Y FIJACIÓN DEL PANEL AISLANTE

Una vez fijado el perfil especial de arranque, se colocarán las placas encoladas de EPS de abajo a arriba y a testa, con juntas contrapeadas utilizando el mortero de fijación seleccionado.

- El Adhesivo Wall-term se prepara añadiendo a la pasta el 30% en peso de cemento CEM II-32.
- El Mortero Wall-term Fix se prepara añadiendo al mortero en polvo un 25% de agua.
- El Mortero Wall-term Pro se prepara añadiendo al mortero en polvo un 17% de agua.

El mortero de fijación se mezclará con un agitador para evitar la formación de grumos y conseguir una pasta homogénea.



El adhesivo, así preparado, se aplica sobre las placas formando un cordón perimetral, colocado de 3 a 4 cm del borde de la placa de manera que evita la penetración de la pasta en las juntas; se complementa el cordón perimetral con tres puntos centrales. Debe evitarse el relleno de las juntas entre placas. En el cordón se reservarán unos 5 cm sin pasta con el fin de que pueda escapar el aire al presionar la placa.

Sobre soportes con alta planimetría es recomendable la aplicación del adhesivo en fase de encolado con una llana sobre toda la superficie del panel aislante.



Se colocan los paneles juntando los bordes de uno y otro, de forma horizontal en filas sucesivas y a "rompejuntas", a partir del nivel inferior establecido por el perfil de arranque. Es necesario asegurar que las placas están bien pegadas acompañando la presión sobre el soporte con un ligero vaivén y controlando con un nivel la planimetría de las hiladas.

Las juntas entre paneles no deben coincidir con la formación de aristas en huecos ni salientes del soporte.

Se deben evitar juntas abiertas de más de 2 mm. Si se produjeran deben rellenarse con espuma de poliuretano o recortes del panel aislante.

En la unión con carpintería, apoyos de ventanas y otros elementos se debe dejar una holgura de aproximadamente 1 cm para su posterior sellado con MASITEX P. Podemos utilizar de forma alternativa el PERFIL CONEXIÓN MARCO WALL-TERM para conseguir un acabado más estético.

Consumo medio: de 3 a 4 kg/m² en función del producto adhesivo seleccionado y según la planimetría del soporte.



COLOCACIÓN DE ESPIGAS WALL-TERM (FIJACIÓN MECÁNICA)

Cuando el mortero ya ha endurecido lo suficiente (12 horas como mínimo), se colocarán las fijaciones.

Perforar el aislante para hacer los taladros con ayuda de una guía o útil de perforación para obtener una profundidad suficiente en el soporte. Profundidad de anclaje > 35 mm.

Clavar la espiga con un martillo o mazo hasta que la cabeza del taco entre en contacto con el aislante, nivelar lo suficiente para que no haya salientes.

Introducir el clavo central de expansión en el taco, golpearlo con el martillo o mazo.

Nota: Si el taco está demasiado clavado, ponerlo a ras con el mortero de fijación seleccionado antes de ejecutar la capa de base armada.

Existe la posibilidad de utilizar coronas de panel aislante para cubrir las espigas. Para su instalación será necesario servirse del útil específico (corona perforadora).



RECOMENDACIONES

- Comprobar continuamente la planimetría, así como las uniones entre paneles.
- Las juntas, las esquinas resquebrajadas y cualquier otra degradación de la superficie deberán colmatarse con material aislante. No se debe utilizar un producto de fijación de los paneles con este objetivo.
- Prever un lijado en el caso de desniveles entre paneles de aislante y el uso de un aspirador que evite el desprendimiento de partículas de panel aislante. No se recomienda utilizar el mortero de fijación o el de realización de la capa base para corregir los defectos de planimetría entre paneles.



TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES Y COLOCACIÓN DE PERFILERÍA

La colocación de elementos de refuerzo abarca principalmente las operaciones siguientes:

- Adhesión de perfiles angulares en aristas y ángulos.
- Instalación de armadura en la formación de los ángulos de ventana y puntos singulares.
- Instalación de perfiles de específicos en función de la morfología de la obra (perfiles de juntas de dilatación, de esquina, laterales, de coronación...).

Los refuerzos armados se deberán instalar antes de realizar la capa base armada. Para su fijación se debe utilizar el mortero de fijación de los paneles aislantes seleccionado.



Algunos ejemplos:

PERFIL DE ARRANQUE WALL-TERM

Perfil de arranque con goterón en aluminio



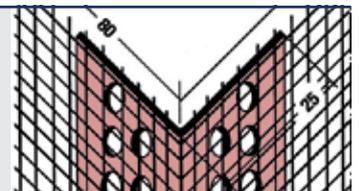
PERFIL DE ARRANQUE ESQUINA WALL-TERM

Perfil de arranque en aluminio con goterón para colocación en esquinas



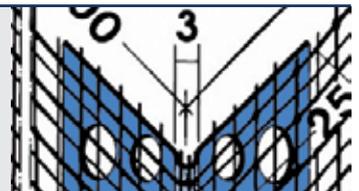
PERFIL ESQUINA WALL-TERM EN PVC + MALLA

Perfil de esquina en PVC con malla incorporada



PERFIL ESQUINA WALL-TERM EN ALUMINIO + MALLA

Perfil de esquina en aluminio con malla incorporada



JUNTA DILATACIÓN PLANA WALL-TERM DE ANCHO VARIABLE EN PVC

Perfil de junta de dilatación de anchura variable en PVC con malla incorporada



PERFIL LATERAL WALL-TERM

Perfil lateral en aluminio



PERFIL CORONACIÓN WALL-TERM

Perfil de coronación en aluminio



PERFIL CONEXIÓN MARCO WALL-TERM

Perfil para encuentros rígidos en PVC con malla incorporada



PREPARACIÓN DE CAPA BASE ARMADA

La capa base armada debe ejecutarse lo más pronto posible tras la instalación del aislante, para evitar riesgos de degradación del EPS y/o protegerlo cuanto antes de la radiación solar.

SELECCIÓN Y PREPARACIÓN DE MORTERO PARA CAPA BASE

La capa base armada se puede realizar con el uso de los siguientes morteros:

- El Adhesivo Wall-term se prepara añadiendo a la pasta el 30% en peso de cemento CEM II-32.
- El Mortero Wall-term Pro se prepara añadiendo al mortero en polvo un 17% de agua.
- La Base Flexible Wall-term se presenta lista al uso.

El mortero de realización de capa base se agitará adecuadamente para evitar la formación de grumos y conseguir una mezcla homogénea.

CONSTITUCIÓN DE LA CAPA BASE CON ARMADURA ANTIVANDÁLICA

La armadura general del Sistema es la ARMADURA WALL-TERM. En el caso de superficies expuestas a impactos (fachadas accesibles no protegidas, edificios colectivos...) es recomendable complementar el uso de la armadura standard con la ARMADURA ANTIVANDÁLICA WALL-TERM.

Para colocar esta armadura, una vez reforzados los ángulos de ventanales y de los encuentros entre perfiles, y antes de colocar los perfiles angulares, se embeberá la armadura reforzada en una capa gruesa del mortero seleccionado (altura aconsejada: 2 m con respecto al suelo) evitando solapes entre si.

Trascurrido el tiempo de secado, se ejecuta la capa armada general.



TÉCNICAS DE EJECUCIÓN DE LA CAPA BASE ARMADA

sistema
Wall-Term®

CLASSIC

SISTEMA WALL-TERM CLASSIC (TENDIDO CON ADHESIVO WALL-TERM)

Aplicación manual en dos capas con secado entre ambas capas (técnica tradicional):

- Aplicar el mortero con una llana inoxidable entre 3-4 Kg/m² de pasta preparada + 2 mm de pasta de espesor húmedo.
- Embeber la armadura en la capa fresca con un solapamiento de hojas de unos 10 cm.
- Tras secado de primera capa (aprox. 24 horas) aplicar segunda mano hasta cubrir totalmente la armadura (entre 2-3 kg/m²).
- Alisar con una llana inoxidable o talocha de hoja larga hasta conseguir una superficie lisa.

Aplicación mecanizada (técnica adaptada a proyectos de obra importantes):

- Aplicación regular y en manos sucesivas con máquina de proyección de morteros equipada con boquilla (de 5 a 7 mm). Seguir el procedimiento indicado en el apartado anterior.

Recomendaciones generales:

- El espesor seco total de la capa de base debe ser de 2,5 mm como mínimo en todos los puntos. Asegúrese de la conformidad de las aplicaciones mediante un control periódico del espesor húmedo.
- La armadura no debe colocarse nunca directamente sobre el aislante, sino que debe situarse entre dos manos de mortero. Debe estar completamente embebida en la capa de base. Se puede colocar vertical u horizontalmente, pero respetando siempre un solapado entre láminas/hojas de unos 10 cm (sin rebasar nunca un límite mínimo de 5 cm). Asimismo, se deben cubrir los bordes y ángulos reforzados con un perfil de esquina de refuerzo.
- En el caso de zonas sin aislar, la capa base armada se deberá aplicar directamente sobre el soporte tras la preparación adecuada.

SISTEMA WALL-TERM PRO (TENDIDO CON MORTERO WALL-TERM PRO)

Aplicación manual en dos capas con secado entre ambas capas (técnica tradicional):

- Aplicar el mortero con una llana inoxidable: aprox. 3 kg/m² ó + 3 mm de espesor húmedo.
- Embeber la armadura en la capa fresca con un solapamiento de hojas de unos 10 cm.
- Tras secado de primera capa (aprox. 24 horas) aplicar segunda mano hasta cubrir totalmente la armadura (aprox. 1,5 kg/m²).
- Alisar con una llana inoxidable o espátula de hoja larga hasta conseguir una superficie lisa.

Aplicación mecanizada

(técnica adaptada a proyectos de obra importantes):

- Aplicación regular y en manos sucesivas con máquina de proyección de morteros equipada con boquilla (de 5 a 7 mm). Seguir el procedimiento indicado en el apartado anterior.

Recomendaciones generales:

- El espesor seco total de la capa de base debe ser de 3,0 mm como mínimo en todos los puntos. Asegúrese de la conformidad de las aplicaciones mediante un control periódico del espesor húmedo.
- La armadura no debe colocarse nunca directamente sobre el aislante, sino que debe situarse entre dos manos de mortero. Debe estar completamente embebida en la capa de base. Se puede colocar vertical u horizontalmente, pero respetando siempre un solapado entre láminas/hojas de unos 10 cm (sin rebasar nunca un límite mínimo de 8 cm). Asimismo, se deben cubrir los bordes y ángulos reforzados con un perfil de esquina de refuerzo.
- En el caso de zonas sin aislar, la capa base armada se deberá aplicar directamente sobre el soporte tras la preparación adecuada.

SISTEMA WALL-TERM FLEX (TENDIDO CON BASE FLEXIBLE WALL-TERM)

Aplicación manual en dos capas con secado entre ambas capas (técnica tradicional):

- Aplicar el mortero con la llana inoxidable: aprox. 3 kg/m² ó + 2,2 mm de espesor húmedo.
- Embeber la armadura en la capa fresca con un solapamiento de hojas de unos 10 cm.
- Secado aprox. durante 24 horas y recarga hasta cubrir totalmente la armadura (aprox. 1,0 kg/m²).
- Alisado con la llana inoxidable o con una espátula de aplicación de mortero de 50 cm.

Aplicación manual en una sola capa:

- Aplicar el mortero con llana dentada (6 x 6 mm): aprox. 4 kg/m² ó + 3 mm de espesor húmedo.
- Embeber la armadura en la capa fresca con un solapamiento de hojas de unos 10 cm.
- Alisado con la llana inoxidable o con una espátula de aplicación de mortero de 50 cm.

Aplicación mecanizada

(técnica adaptada a proyectos de obra importantes):

- Aplicación regular y en una o dos manos con máquina de proyección de morteros equipada con boquilla (de 5 a 7 mm). Seguir el procedimiento indicado en los apartados anteriores.

Recomendaciones generales:

- El espesor seco total de la capa de base debe ser de 1,8 mm como mínimo en todos los puntos. Asegúrese de la conformidad de las aplicaciones mediante un control periódico del espesor húmedo.
- La armadura no debe colocarse nunca directamente sobre el aislante, sino que debe situarse entre dos manos de mortero. Debe estar completamente embebida en la capa de base. Se puede colocar vertical u horizontalmente, pero respetando siempre un solapado entre láminas/hojas de unos 10 cm (sin rebasar nunca un límite mínimo de 5 cm). Asimismo, se deben cubrir los bordes y ángulos reforzados con un perfil de esquina de refuerzo.
- En el caso de zonas sin aislar, la capa base armada se deberá aplicar directamente sobre el soporte tras la preparación adecuada.

IMPRIMACIÓN DE FONDO

Una vez seca y endurecida la capa base, se aplicará antes del revestimiento de acabado una imprimación de fondo. Las dos opciones de imprimación de fondo se aplicarán atendiendo a las recomendaciones explicitadas en su ficha técnica.

IMPRIMACIÓN PARA ACABADOS ACRÍLICOS Y SILOXÁNICOS

La imprimación de fondo SIMILAR LISO, recomendada para acabados acrílicos y siloxánicos, se debe aplicar sobre la capa base mediante un rodillo: aprox. 0,2 l/m².

La aplicación del acabado se podrá realizar una vez la imprimación haya secado: aprox. 4-6 horas.

Nota: Los acabados acrílicos y siloxánicos se pueden aplicar directamente sobre la BASE FLEXIBLE WALL-TERM sin necesidad de imprimación.

No obstante, la aplicación de la imprimación SIMILAR LISO teñida en el mismo color que el acabado podría resultar conveniente para disimular posibles transparencias en el fratasado y la confección de juntas de trabajo.

IMPRIMACIÓN PARA ACABADOS ELÁSTICOS

La imprimación de fondo COTEFILM IMPRIMACIÓN ACUOSA, recomendada para acabados elásticos, se debe aplicar sobre la capa base mediante un rodillo: aprox. 0,25 l/m².

La aplicación del acabado se deberá realizar tras la aplicación de la imprimación, mientras ésta tenga mordiente y no haya secado por completo.



REALIZACIÓN DE ACABADOS



La aplicación del acabado se realizará una vez esté seca la capa de imprimación.

ACABADOS ACRÍLICOS

REVETÓN 1000:

Aplicar REVETÓN 1000 utilizando la herramienta adecuada según acabado:

- Rodillo de picar (alveolar), para acabado rugoso.
- Acabados efecto rústico en función de la técnica y herramienta utilizada.
- Pistola, para acabado a gota.
- Pistola y llana, para acabado a gota chafada.

El rendimiento del producto se sitúa entre 2,5 y 3 Kg/m² según la regularidad del soporte y el acabado deseado.

REVETÓN 3000:

Aplicar REVETÓN 3000 mediante llana o útil de acero inoxidable, en una sola pasada, regulando uniformemente el espesor.

Para realizar el acabado, una vez extendido el producto en una capa uniforme, se dará el rayado circular mediante una llana de madera o plástico con el movimiento circular y el acabado rayado vertical en movimiento de arriba hacia abajo.

El rendimiento del producto se sitúa entre 3 y 3,5 Kg/m² según la regularidad del soporte.

REKETÓN 5000:

Aplicar REKETÓN 5000 mediante llana o útil de acero inoxidable, en una sola pasada, regulando uniformemente el espesor.

Para realizar el acabado, una vez extendido el producto en una capa uniforme, se dará el acabado rayado circular mediante una llana de madera o plástico con el movimiento circular y el acabado rayado vertical en movimiento de arriba hacia abajo.

El rendimiento del producto se sitúa entre 2,5 y 2,7 Kg/m² según la regularidad del soporte.

REKETÓN 6000:

Aplicar REKETÓN 6000 mediante llana o útil de acero inoxidable, en una sola pasada, regulando uniformemente el espesor.

Para realizar el acabado, una vez extendido el producto en una capa uniforme, se dará el acabado fratasado mediante una llana de madera o plástico con el movimiento circular.

El producto también permite realizar un acabado a gota mediante una pistola o un acabado a gota chafada con el uso adicional de una llana.

El rendimiento del producto se sitúa entre 2,7 y 3 Kg/m² según la regularidad del soporte.

REKETÓN 7000:

Aplicar REKETÓN 7000 mediante llana o útil de acero inoxidable, en una sola pasada, regulando uniformemente el espesor.

Para realizar el acabado, una vez extendido el producto en una capa uniforme, se dará el acabado fratasado mediante una llana de madera o plástico con el movimiento circular.

El producto también permite realizar un acabado a gota mediante una pistola o un acabado a gota chafada con el uso adicional de una llana.

El rendimiento del producto se sitúa entre 2 y 2,5 Kg/m² según la regularidad del soporte.

CUARZOTREX:

Proyectar CUARZOTREX con la pistola con una presión de aire de entre 2,5 y 4 atm. Es posible utilizar cualquier tipo de herramientas con un volumen de aire idóneo para la aplicación del producto denso. La elección de la boquilla y de la presión a adoptar están en función de la terminación requerida.

El producto está preparado al uso, pero si desea una mayor fluidez, es posible diluir con un máximo de 5% de agua, manteniendo constante la dilución durante toda la aplicación.

Para lograr el acabado decorativo se debe aplicar uniformemente con un espesor mínimo de 1,5 mm sin dejar zonas al descubierto.

El rendimiento del producto se sitúa entre 3 y 4 Kg/m² según la regularidad del soporte.

ACABADOS SILOXÁNICOS

REKETÓN 6000 SILICONE:

Aplicar REKETÓN 6000 SILICONE mediante llana o útil inoxidable, en una sola pasada, regulando uniformemente el espesor.

Para realizar el acabado, una vez extendido el producto en una capa uniforme, se dará el acabado fratasado mediante una llana de madera o plástico con el movimiento circular y el acabado rayado en movimiento de arriba hacia abajo.

El producto también permite realizar un acabado a gota mediante una pistola o un acabado a gota chafada con el uso adicional de una llana de plástico.

El rendimiento del producto se sitúa entre 2 y 2,5 Kg/m² según la regularidad del soporte.

REKETÓN 7000 SILICONE:

Aplicar REKETÓN 7000 SILICONE mediante llana o útil inoxidable, en una sola pasada, regulando uniformemente el espesor.

Para realizar el acabado, una vez extendido el producto en una capa uniforme, se dará el acabado fratasado mediante una llana de madera o plástico con el movimiento circular y el acabado rayado en movimiento de arriba hacia abajo.

El producto también permite realizar un acabado a gota mediante una pistola o un acabado a gota chafada con el uso adicional de una llana de plástico.

El rendimiento del producto se sitúa entre 2,5 y 2,8 Kg/m² según la regularidad del soporte.

ACABADOS ELÁSTICOS

COTEFILM NG LISO MATE O SATINADO:

Aplicar COTEFILM NG LISO mediante alguna de las siguientes herramientas:

- Rodillo de pelo largo en dos capas.
- Pistola aerográfica
- Airless

El rendimiento del producto se sitúa entorno a los 0,25 l/m².

COTEFILM NG RUGOSO:

Aplicar COTEFILM NG RUGOSO mediante alguna de las siguientes herramientas:

- Rodillo de pelo largo en dos capas.
- Pistola aerográfica

El rendimiento del producto se sitúa entorno a los 0,40 l/m².

COTEFILM NG GRANULADO:

Aplicar COTEFILM NG GRANULADO mediante pistola regulando uniformemente el espesor obteniendo un acabado a granulado.

El rendimiento del producto se sitúa entre 1,1 y 1,3 l/m² según la regularidad del soporte.

Nota: Para el tratamiento de grandes superficies y para evitar las juntas de trabajo, es conveniente despiezar los acabados en paneles de unos 15 m² mediante cinta adhesiva.

COTEFILM NG ESTUCO ELÁSTICO:

Aplicar COTEFILM NG ESTUCO ELÁSTICO extendiendo el producto sin diluir sobre el soporte preparado mediante una llana procurando dejar un espesor uniforme de aprox. 1 mm en dos capas.

Aplicar una capa final de acabado planchando el producto mediante una llana hasta obtener el acabado tipo estuco.

El rendimiento del producto se sitúa entre 1 y 2 Kg/m² según la regularidad del soporte.

JUNTAS DE TRABAJO

Para el tratamiento de grandes superficies es conveniente realizar juntas de trabajo, con despieles de paneles de unos 15 m² mediante cinta adhesiva.

ELECCIÓN DE COLORES

La oferta de color para los acabados del sistema se extiende hasta los 315 colores para la mayoría de nuestros productos. No obstante para la aplicación sobre el Sistema Wall-term recomendamos la selección de colores que presenten un coeficiente de absorción de la radiación solar de $\alpha \leq 0,7$, con el fin de limitar las subidas de temperatura y la absorción y acumulación de calor por parte del sistema.

Se puede considerar la utilización de tonos más elevados en superficies protegidas de la acción directa del sol, como fondos de galerías, exposición norte a este. .).

De forma general, hemos constatado que los revestimientos que tienen un índice de luminosidad $Y > 35\%$ presentan un coeficiente de absorción solar $\alpha < 0,7$. Consulte con el equipo comercial los valores Y del color seleccionado.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Los productos han de aplicarse en las siguientes condiciones:

- Soporte seco.
- Temperatura ambiente y de soporte superior a los 5 °C (se han de tomar precauciones si $T > 35$ °C).
- Humedad relativa inferior a 80%.
- Tiempo seco, al resguardo de viento fuerte y de la acción directa de los rayos del sol.
- En bajas temperaturas y condiciones de humedad altas, se pueden ver prolongados los tiempos de secado y de recubrimiento.

TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES

El tratamiento de los puntos singulares se hace con el propósito de asegurar la continuidad del aislamiento con los elementos de la obra y evitar / limitar los puentes térmicos de estructura y las entradas de aire que tienen un impacto directo en las pérdidas energéticas.

Para alcanzar el nivel de rendimiento exigido, habrá que poner cuidado en el tratamiento de los empalmes y detalles constructivos, en particular:

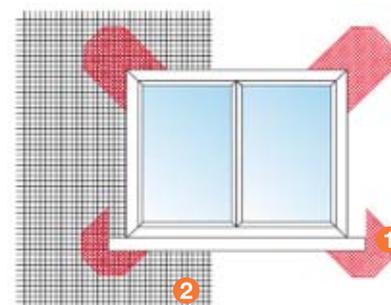
- Los encuentros con la carpintería exterior (marcos de puertas y ventanas).
- Los encuentros con el tejado y el aislamiento de cubiertas.
- Arranque del sistema ante la presencia de humedades.
- El tratamiento de cajas de persianas, paso de cables / canalizaciones, orificios de ventilación y otros detalles de fachadas.
- La estanqueidad del aislamiento entre muros y superficies horizontales (terrazas, galerías, balcones).

A continuación se detallan los tratamientos singulares más habituales, adjuntando detalles sobre su ejecución.

REFUERZO DE ANGULOS DE VENTANA

Antes del tendido de la capa base, se recomienda realizar un refuerzo con ARMADURA WALL-TERM (recortes de 30x30 cm cortados siguiendo la forma de la ventana).

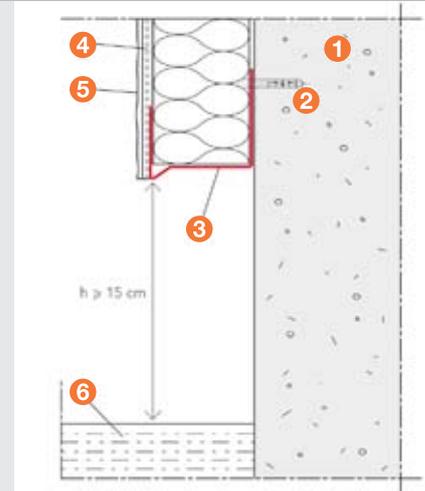
- 1- Colocación recortes de refuerzo en los ángulos de ventana.
- 2- Colocación de ARMADURA WALL-TERM tras tendido de mortero de preparación de capa base.



PERFIL DE ARRANQUE

El PERFIL DE ARRANQUE WALL-TERM, de anchura igual al espesor del panel aislante, permite el inicio de la colocación del sistema. Este perfil se fijará al soporte cada 30 cm y a máximo de 5 cm de los bordes. Dispone de efecto goterón que evita el retorno del agua (lluvia y condensación) al sistema de aislamiento.

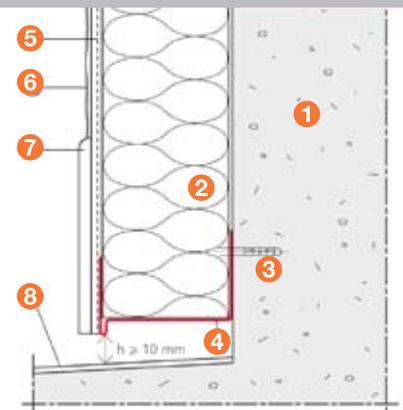
- 1- Soporte
- 2- Fijación del perfil (KIT MONTAJE PERFIL DE ARRANQUE WALL-TERM)
- 3- PERFIL DE ARRANQUE WALL-TERM
- 4- Capa base armada
- 5- Revestimiento de Acabado
- 6- Rasante



PERFIL DE ARRANQUE EN BALCONES

El arranque del sistema en balcones se realiza con el mismo PERFIL DE ARRANQUE WALL-TERM situado a 1 cm de la solera con pendiente de 10°. Se recomienda la colocación de un zócalo para la protección del sistema.

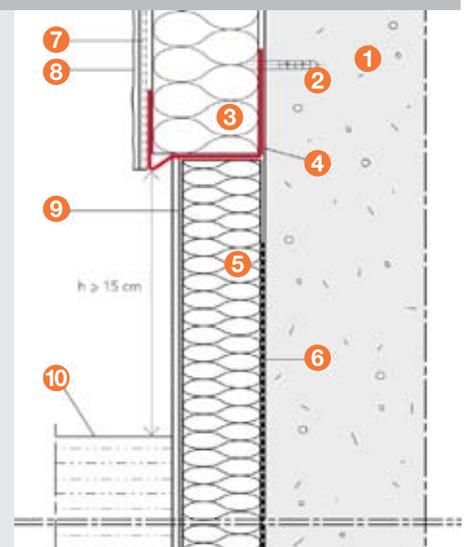
- 1- Soporte
- 2- PANEL AISLANTE WALL-TERM
- 3- Fijación del perfil (KIT MONTAJE PERFIL DE ARRANQUE WALL-TERM)
- 4- PERFIL DE ARRANQUE WALL-TERM
- 5- Capa base armada
- 6- Revestimiento de acabado
- 7- Zócalo
- 8- Solera acabada



ARRANQUE DEL SISTEMA BAJO RASANTE

El tratamiento de arranque del sistema bajo rasante puede tratarse con un aislamiento colocado bajo el PERFIL DE ARRANQUE WALL-TERM y protegido con un material inerte.

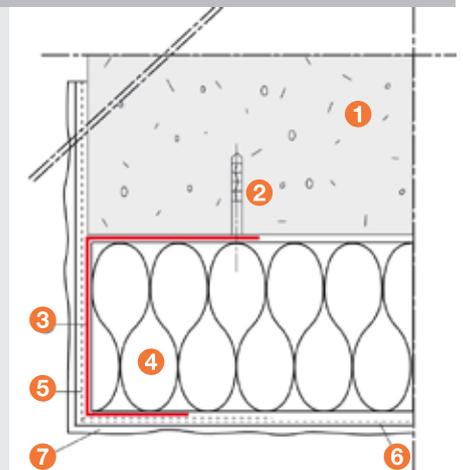
- 1- Soporte
- 2- Fijación del perfil (KIT MONTAJE PERFIL DE ARRANQUE WALL-TERM)
- 3- PANEL AISLANTE WALL-TERM
- 4- PERFIL DE ARRANQUE WALL-TERM
- 5- PANEL AISLANTE (XPS de 30 kg/m³)
- 6- Membrana impermeabilizante (REJETÓN MEMPUR)
- 7- Capa base armada
- 8- Revestimiento de acabado
- 9- Protección mecánica
- 10- Solera



TERMINACIÓN LATERAL DEL SISTEMA SIN RETORNO

El tratamiento de la terminación, sin retorno de aislamiento, se realiza colocando un PERFIL LATERAL WALL-TERM recubierto con la capa base armada y el acabado del sistema.

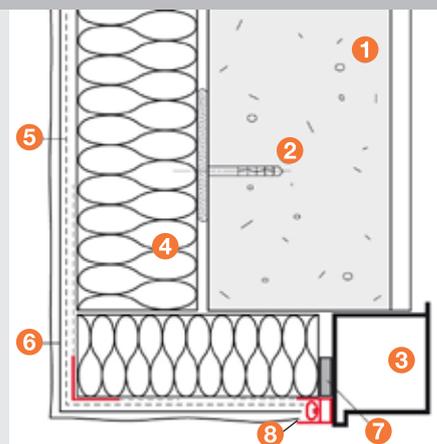
- 1- Soporte
- 2- Fijación del perfil
- 3- PERFIL LATERAL WALL-TERM
- 4- PANEL AISLANTE WALL-TERM
- 5- Retorno de la armadura
- 6- Capa base
- 7- Revestimiento de acabado



RETORNO DEL SISTEMA EN HUECOS CON ENTREGA EN ELEMENTOS DE CARPINTERÍA

El tratamiento de encuentros del sistema en carpintería, apoyos de ventanas y otros elementos se realiza dejando aproximadamente 1 cm para su posterior sellado con MASITEX P. Podemos utilizar de forma complementaria el PERFIL CONEXIÓN MARCO WALL-TERM para conseguir un acabado más estético.

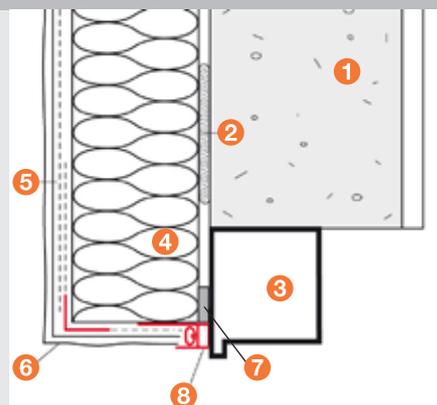
- 1- Soporte
- 2- ESPIGA WALL-TERM
- 3- Carpintería
- 4- PANEL AISLANTE WALL-TERM
- 5- Capa base armada
- 6- Revestimiento de acabado
- 7- Masilla de poliuretano (MASITEX P)
- 8- PERFIL CONEXIÓN MARCO WALL-TERM



TRATAMIENTO DEL SISTEMA EN HUECOS CON ENTREGA EN ELEMENTOS DE CARPINTERÍA

El tratamiento de encuentros del sistema en carpintería, apoyos de ventanas y otros elementos se realiza dejando aproximadamente 1 cm para su posterior sellado con MASITEX P. Podemos utilizar de forma complementaria el PERFIL CONEXIÓN MARCO WALL-TERM para conseguir un acabado más estético.

- 1- Soporte
- 2- ESPIGA WALL-TERM
- 3- Carpintería
- 4- PANEL AISLANTE WALL-TERM
- 5- Capa base armada
- 6- Revestimiento de acabado
- 7- Masilla de poliuretano (MASITEX P)
- 8- PERFIL CONEXIÓN MARCO WALL-TERM



TRATAMIENTO DE TERMINACIÓN DEL SISTEMA EN CORONACIONES

Tratamiento de coronación con elemento de protección (cerámica, aluminio, ...) con efecto goterón en pendientes.

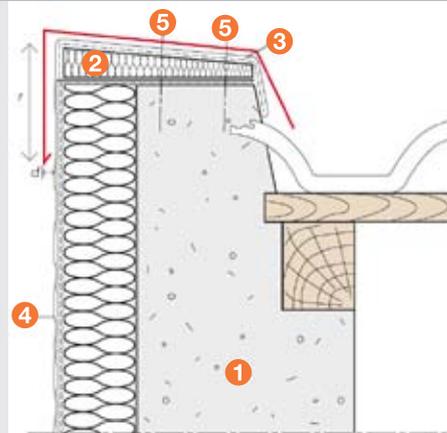
- 1- Soporte
- 2- PANEL AISLANTE WALL-TERM
- 3- Capa base armada
- 4- Revestimiento de acabado
- 5- Fijaciones

$d \geq 25 \text{ mm}$

$r \geq 50 \text{ mm}$ para altura de edificio < 28 metros

$r \geq 100 \text{ mm}$ para altura de edificio > 28 metros y/o en líneas de frente marino

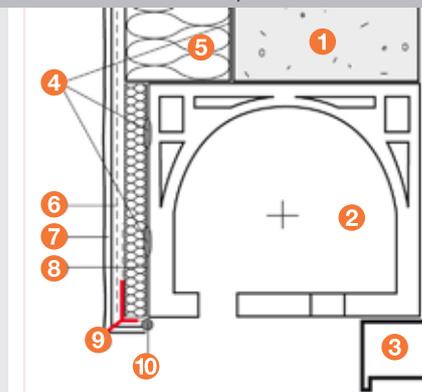
Prestar atención a la estanqueidad en las fijaciones con el uso de arandelas/juntas de estanqueidad.



TRATAMIENTO DE CAJAS DE PERSIANAS (SOBRESALIENTES DE LÍNEA DE FACHADA)

Tratamiento de cajas de persiana con colocación de PERFIL GOTERÓN WALL-TERM.

- 1- Soporte
- 2- Caja de ventana
- 3- Carpintería
- 4- Mortero de fijación
- 5- PANEL AISLANTE WALL-TERM
- 6- Capa base armada
- 7- Revestimiento de acabado
- 8- PERFIL GOTERÓN WALL-TERM
- 9- Masilla de poliuretano (MASITEX P)
- 10- PANEL AISLANTE (XPS de 30 kg/m^3)



TRATAMIENTO DE ALFÉIZARES

Tratamiento de alféizares con elemento de protección (cerámica, aluminio, ...) con efecto goterón en pendientes.

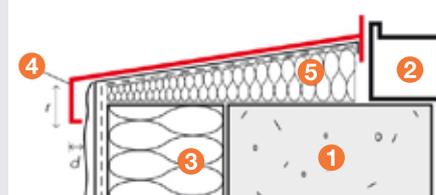
- 1- Soporte
- 2- Carpintería
- 3- PANEL AISLANTE WALL-TERM
- 4- Alféizar

$d \geq 25 \text{ mm}$

$r \geq 50 \text{ mm}$ para altura de edificio < 28 metros

$r \geq 100 \text{ mm}$ para altura de edificio > 28 metros y/o en líneas de frente marino

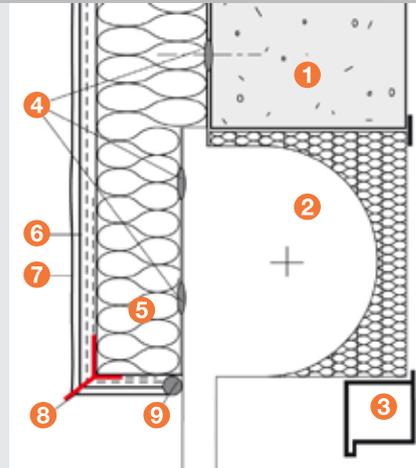
Prestar atención a la estanqueidad en las fijaciones con el uso de arandelas/juntas de estanqueidad.



TRATAMIENTO DE CAJAS DE PERSIANAS (A NIVEL DE LÍNEA DE FACHADA)

Tratamiento de cajas de persiana con colocación de PERFIL GOTERÓN WALL-TERM.

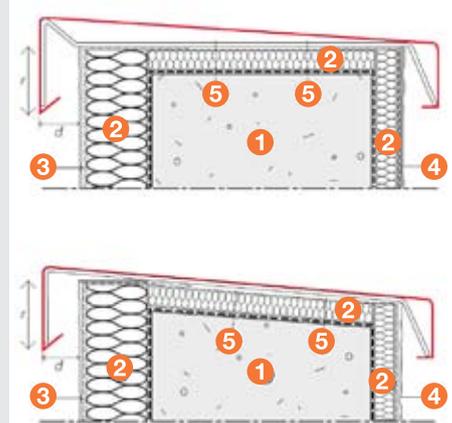
- 1- Soporte
- 2- Caja de ventana
- 3- Carpintería
- 4- Mortero de fijación
- 5- PANEL AISLANTE WALL-TERM
- 6- Capa base armada
- 7- Revestimiento de acabado
- 8- PERFIL GOTERÓN WALL-TERM
- 9- Masilla de poliuretano (MASITEX P)



TRATAMIENTO DE PARAMENTOS HORIZONTALES EN CORONACIONES

Tratamiento de coronación con elemento de protección (cerámica, aluminio, ...) con efecto goterón en pendientes.

- 1- Soporte
- 2- PANEL AISLANTE WALL-TERM
- 3- Capa base armada
- 4- Revestimiento de acabado
- 5- Fijaciones

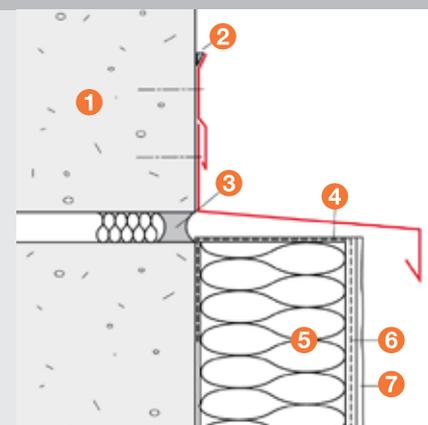


TRATAMIENTO DE UNIÓN DE PETOS Y SOLERAS EN CUBIERTAS

Tratamiento de la unión de petos y soleras.

- 1- Soporte
- 2- Masilla de poliuretano (MASITEX P)
- 3- Junta de estanqueidad
- 4- Armadura o perfil de coronación
- 5- PANEL AISLANTE WALL-TERM
- 6- Capa base armada
- 7- Revestimiento de acabado

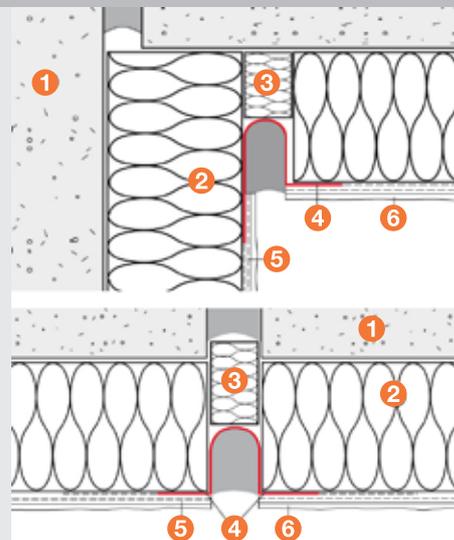
$d \geq 25 \text{ mm}$
 $r \geq 50 \text{ mm}$ para altura de edificio < 28 metros
 $r \geq 100 \text{ mm}$ para altura de edificio > 28 metros y/o en líneas de frente marino



TRATAMIENTO DE JUNTAS DE DILATACIÓN

Existen dos tipos de juntas de dilatación a tratar, una junta plana y una junta de esquina que se tratarán con perfiles específicos y masilla de poliuretano.

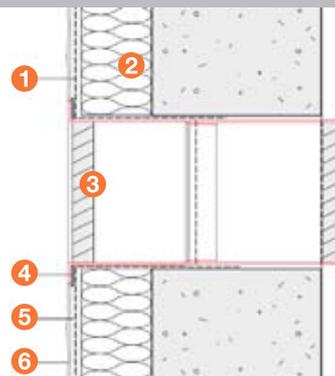
- 1- Soporte
- 2- PANEL AISLANTE WALL-TERM
- 3- PANEL AISLANTE WALL-TERM (para evitar el puente térmico)
- 4- JUNTA DE DILATACIÓN WALL-TERM (ver opciones en tarifa de precios)
- 5- Capa base armada
- 6- Revestimiento de acabado



TRATAMIENTO DE ORIFICIOS DE VENTILACIÓN

Existen dos tipos de juntas de dilatación a tratar, una junta plana y una junta de esquina que se tratarán con perfiles específicos y masilla de poliuretano.

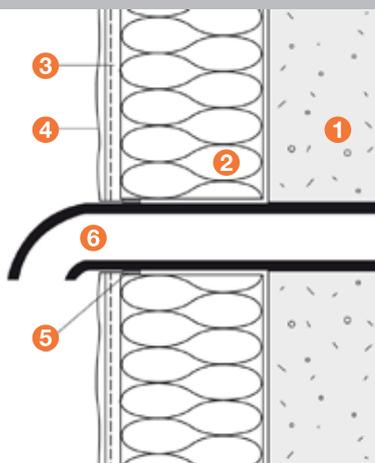
- 1- Soporte
- 2- PANEL AISLANTE WALL-TERM
- 3- PANEL AISLANTE WALL-TERM (para evitar el puente térmico)
- 4- JUNTA DE DILATACIÓN WALL-TERM (ver opciones en tarifa de precios)
- 5- Capa base armada
- 6- Revestimiento de acabado



TRATAMIENTO DE CABLEADOS

La conducción del cableado deberá realizarse a través de una manguera.

- 1- Soporte
- 2- PANEL AISLANTE WALL-TERM
- 3- Capa base armada
- 4- Revestimiento de acabado
- 5- MASITEX P
- 6- Manguera de cableado

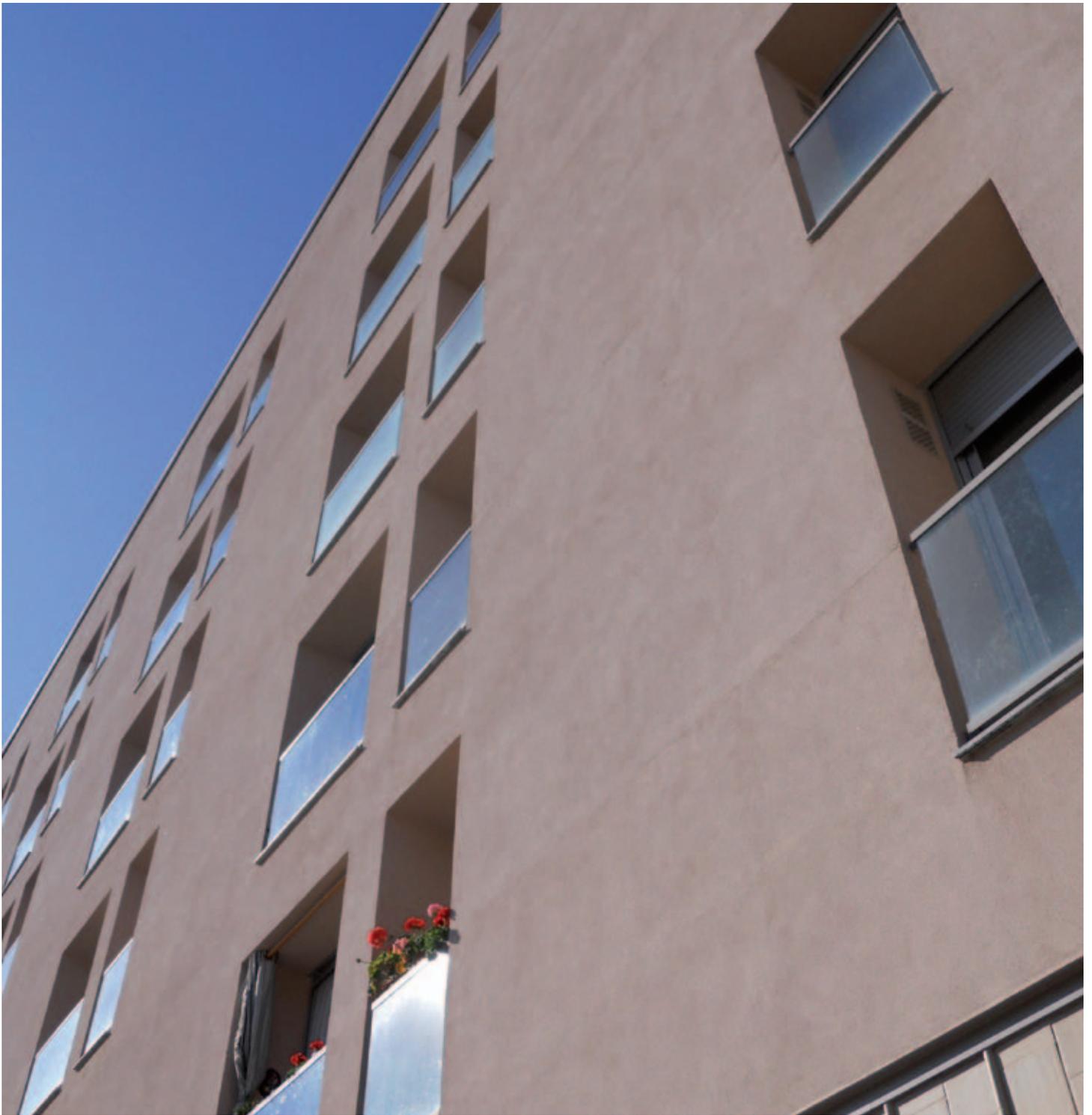


MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

Con el fin de conseguir una mayor vida útil del sistema y por consecuencia de la edificación será necesario prever operaciones de mantenimiento.

Dicho mantenimiento comprende, en particular, las operaciones siguientes:

- Limpieza periódica de posibles mohos, musgos y otros depósitos. En numerosos casos, basta con proceder a un simple lavado con agua y (opcionalmente) la aplicación a presión reducida de REVETON DETERGENTE ALCALINO OH seguido de un aclarado abundante.
- No se deben utilizar solventes orgánicos agresivos.
- Mantenimiento en buen estado del tejado (cubierta, terraza, protecciones horizontales de petos...) y de sus elementos accesorios.
- Mantenimiento en buen estado de las evacuaciones pluviales (canalones y bajantes de agua).
- Mantenimiento en buen estado de las obras que contribuyen a la impermeabilidad de la fachada (sellado de juntas).
- Reparación de las partes de revestimiento que estén deterioradas debido a un uso anómalo, a actos de vandalismo o intervenciones diversas sobre la obra como igualador de color ante una reparación puntual recomendamos aplicar Absyde (Revestimiento Siloxánico) que aporta características y prestaciones tecnológicamente más avanzadas.



MATERIS PAINTS ESPAÑA S.L.
C/ Francia, 7 - Pol. Ind. Pla de Llerona.
08520 - LES FRANQUESES DEL VALLÈS (Barcelona)
Tel.: 93 849 40 10 / Fax: 93 840 01 61
info@reveton.com - www.reveton.com

