

coteterm

GUÍA DE SISTEMAS TÉCNICOS PARA FACHADAS



PAREX GROUP
Building expertise, together

cotegran® coteterm® LANKO®

Cotegran, Coteterm y Lanko son marcas comerciales de ParexGroup.

Las fachadas son el sello de identidad de los edificios.

Nos muestran todo su diseño, geometría, volúmenes, orientaciones, sombras y sobre todo sus colores. Una fachada no es solo la envolvente de un edificio sino que nos transmite un conjunto de sensaciones y emociones. "Look & Feel"

Por otro lado todo este conjunto de "Feelings" que nos proporciona debe de cumplir unos objetivos básicos de funcionalidad y de uso.

La fachada es la protección y el abrigo de la vivienda ante todos los cambios climáticos que se puedan producir, como viento, lluvia, nieve, altas y bajas temperaturas. Deben de adaptarse a las nuevas necesidades que se plantean en nuestra sociedad: bajo mantenimiento, autolavable, descontaminante...

Todo ello bajo criterios funcionales como la impermeabilidad al agua de lluvia, transpirabilidad al vapor de agua, estabilidad a la luz solar, deformabilidad, alta durabilidad....

Por tanto esta documentación está pensada para ustedes prescriptores, constructores y empresas aplicadoras.

Es una guía completa para ayudarle a seleccionar e implementar los SISTEMAS TECNICOS DE FACHADAS más adecuados para cada obra.

Nuestros equipos están también a su disposición para cualquier información adicional que necesite.

No dude a contar con nosotros

El Equipo ParexGroup



GA GALLARDO LLOPIS ARQUITECTOS
"Casa sobre los olivos, Villamarchante"



PRESENTACIÓN PAREXGROUP _____ pág. 6

INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS TÉCNICOS DE FACHADAS _____ pág. 8

Presentación de los Sistemas Técnicos para Fachadas Parexgroup
Documentos que respaldan nuestro compromiso con la excelencia
Claves para la ejecución de un proyecto exitoso

LOS CRITERIOS TÉCNICOS DE DISEÑO _____ pág. 18

Introducción
Los trabajos de preparación
Cumplimiento normativo CTE
Detalles constructivos
Rehabilitación de Sistemas SATE antiguos

LOS ACABADOS DECORATIVOS _____ pág. 35

Introducción
Acabados minerales a la cal
Acabados "efecto estuco mineral deformable"
Revestimientos decorativos orgánicos fotocatalíticos
Revestimientos decorativos orgánicos fotoreticulantes
Revestimientos decorativos orgánicos siloxánicos
Revestimientos decorativos orgánicos
Revestimientos decorativos orgánicos con árido proyectado
Revestimientos cerámicos
Artesonados y molduras
Gammas de colores

LOS SISTEMAS TÉCNICOS PARA FACHADAS _____ pág. 55

Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior: SISTEMAS COTETERM ETICS

COTETERM ETICS EPS
COTETERM ETICS EPS-G
COTETERM ETICS CERAMIC
COTETERM ETICS MW
COTETERM ETICS WOOD
COTETERM ETICS CORK
COTETERM ETICS XPS
COTETERM ETICS GRC

Sistemas de Fachadas Ventiladas Continuas: SISTEMAS COTETERM FV

COTETERM FV VENT
COTETERM FV CERAMIC

Sistemas de Revestimientos Continuos en Capa Fina: SISTEMAS COTETERM CF

COTETERM CF DECOR
COTETERM CF VITRA
COTETERM CF WOOD
COTETERM CF GRC

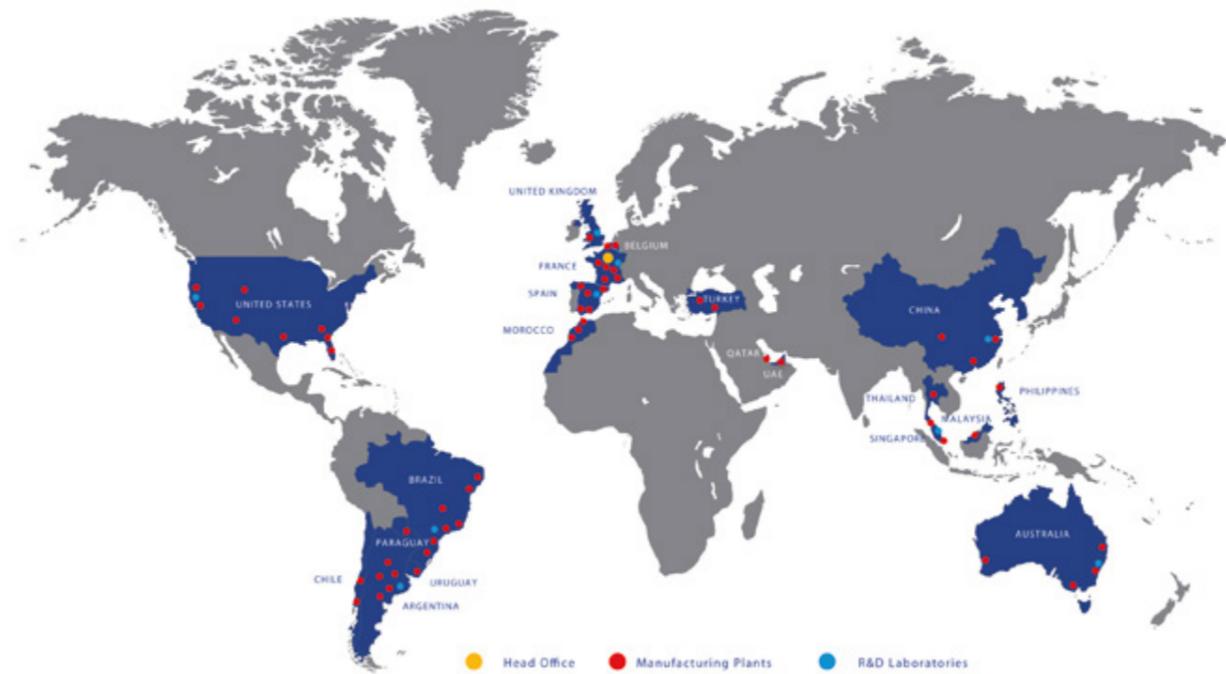
Sistemas de Rehabilitación Continuos Antifisuras: SISTEMAS COTETERM AF

COTETERM AF STANDARD
COTETERM AF FILM
COTETERM AF PERFORMANCE

PUESTA EN OBRA SISTEMA COTETERM ETICS _____ pág. 101

Introducción
Puntos singulares de control de un Sistema ETICS
Los pre-requisitos
Condiciones de entorno
Reconocimiento y preparación de soportes
Puesta en obra de coteterm perfil de arranque
Puesta en obra de los paneles de aislamiento Coteterm
Adhesión de los paneles de aislamiento Coteterm
Fijación mecánica de los paneles de aislamiento Coteterm
Elección y montaje de fijaciones mecánicas Coteterm
Instalación de cargas sobre el Sistema Coteterm ETICS
Refuerzo de puntos singulares

PAREXGROUP EN EL MUNDO



PAREXGROUP es el referente mundial y principal proveedor de morteros industriales y soluciones especializadas en el sector de la construcción a nivel mundial.

Actualmente operamos en más de **21 países** y tenemos 3550 colaboradores en todo el mundo que constituyen la piedra angular del crecimiento de nuestra organización.



sac 901 116 601
Servicio de Atención al Cliente



sat 901 215 215
Servicio de Asistencia Técnica



APP
PAREXGROUP

www
parex-group.es

SOMOS ESPECIALISTAS EN 3 LÍNEAS DE NEGOCIO

SOLUCIONES PARA FACHADAS

Proponemos gamas completas para la protección y la decoración de fachadas nuevas o antiguas: Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior, revestimientos continuos en capa fina y gruesa, sistemas de restauración en base a cal, estucos, etc.



SOLUCIONES EN COLOCACIÓN DE CERÁMICA

Desarrollamos morteros para la preparación de suelos, adhesivos cementosos, juntas decorativas y juntas técnicas para el sector industrial, para la colocación de todo tipo de piezas cerámicas, tanto en paramentos verticales como suelos.



SOLUCIONES EN REPARACIÓN, PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN E IMPERMEABILIZACIÓN

Nuestra gama de soluciones técnicas permite responder a las necesidades de cada obra de edificación o de ingeniería civil, aportando soluciones para la impermeabilización, reparación, refuerzo, sellado y anclaje de las estructuras de hormigón.



NUESTRAS MARCAS...

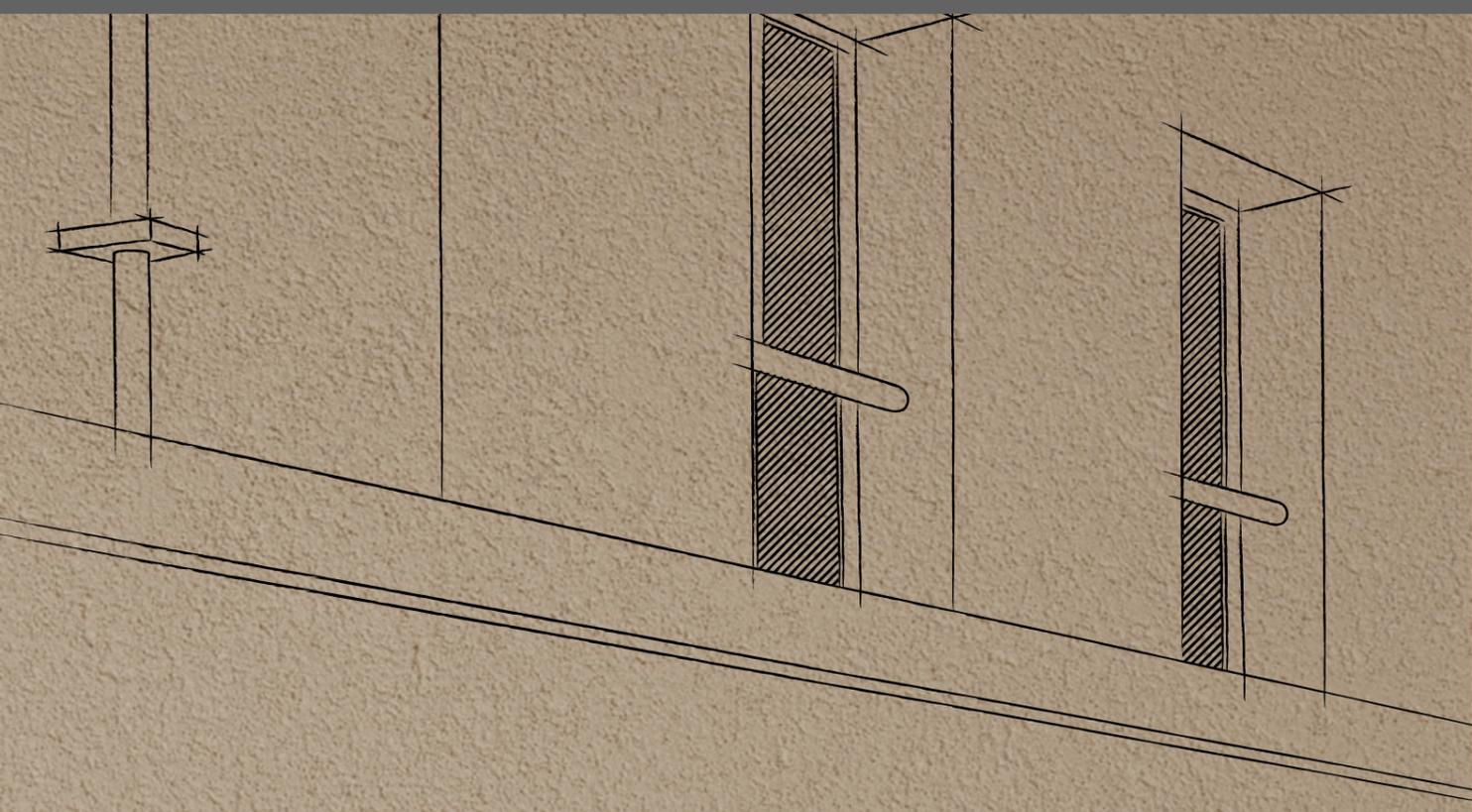
cotegrán[®]
REVESTIMIENTOS PARA FACHADAS

coteterm[®]
SISTEMAS TÉCNICOS PARA FACHADAS

LANKO[®]
ADHESIVOS, REPARACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN



INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS TÉCNICOS DE FACHADAS



PRESENTACIÓN DE LOS SISTEMAS TÉCNICOS
PARA FACHADAS PAREXGROUP _____ pág. 10

SISTEMAS COTETERM ETICS
SISTEMAS COTETERM FV
SISTEMAS COTETERM CF
SISTEMAS COTETERM AF

DOCUMENTOS QUE RESPALDAN NUESTRO
COMPROMISO CON LA EXCELENCIA _____ pág. 16

CLAVES PARA LA EJECUCIÓN DE UN
PROYECTO EXITOSO _____ pág. 17

PAREXGROUP Y LOS SISTEMAS TÉCNICOS PARA FACHADAS

Parexgroup comercializa sistemas técnicos para fachadas de calidad desde el inicio de la década de 1980, por lo que millones de metros cuadrados instalados le permiten disponer de un respaldo inigualable con marcas referentes en sus categorías.

Parexgroup ofrece una amplia gama de sistemas técnicos certificados, que pone a disposición de los técnicos especializados para la rehabilitación energética y no energética de sus proyectos.

UNA POLÍTICA DE INNOVACIÓN PERMANENTE



En Parexgroup investigamos y trabajamos para desarrollar productos y soluciones nuevas para la construcción, con la última y más avanzada tecnología.

Un reto de investigación y desarrollo permanente que hace de Parexgroup una empresa vanguardista en las soluciones constructivas.

COMPROMISO CON LA SEGURIDAD Y EL MEDIOAMBIENTE



Parexgroup, consciente de las repercusiones que sus actividades pueden tener sobre el medio ambiente, va más allá de cumplir con la legislación y la reglamentación ambiental aplicable a sus actividades, productos y servicios.

El objetivo de Parexgroup en materia medioambiental radica en el desarrollo de soluciones sostenibles que fomenten el ahorro energético y bienestar de la sociedad, así como garantizar que todas sus actividades sean respetuosas con el medio ambiente, previniendo la contaminación, fomentando el uso de las buenas prácticas ambientales, incidiendo en la minimización de residuos, el reciclaje y la reutilización.

LOS SISTEMAS TÉCNICOS PARA FACHADAS COTETERM

coteterm ETICS

SISTEMAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR



COTETERM ETICS EPS
COTETERM ETICS EPS-G
COTETERM ETICS CERAMIC
COTETERM ETICS MW
COTETERM ETICS WOOD
COTETERM ETICS CORK
COTETERM ETICS XPS
COTETERM ETICS GRC

coteterm FV

SISTEMAS DE FACHADA VENTILADA CONTINUA



COTETERM FV VENT
COTETERM FV CERAMIC

coteterm CF

SISTEMAS DE REVESTIMIENTO CONTINUO EN CAPA FINA



COTETERM CF DECOR
COTETERM CF VITRA
COTETERM CF WOOD
COTETERM CF GRC

coteterm AF

SISTEMAS DE REHABILITACIÓN CONTINUO ANTIFISURAS



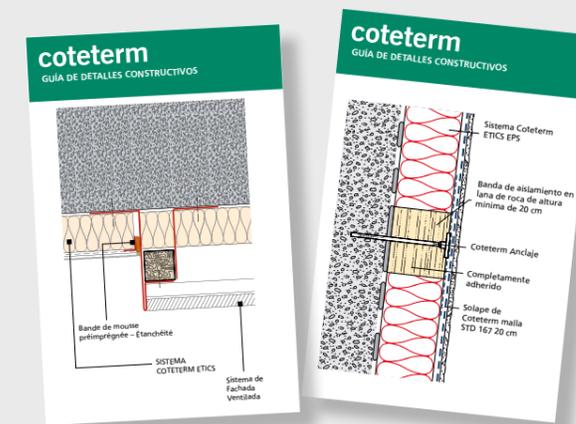
COTETERM AF STANDARD
COTETERM AF FILM
COTETERM AF PERFORMANCE



UN EQUIPO A VUESTRO LADO ...

Los equipos comerciales y técnicos de Parexgroup ponen a disposición de los técnicos todos los servicios necesarios para asesorarlos en sus proyectos. No dude en ponerse en contacto para cualquier tipo de información o asesoramiento específico que considere necesario.

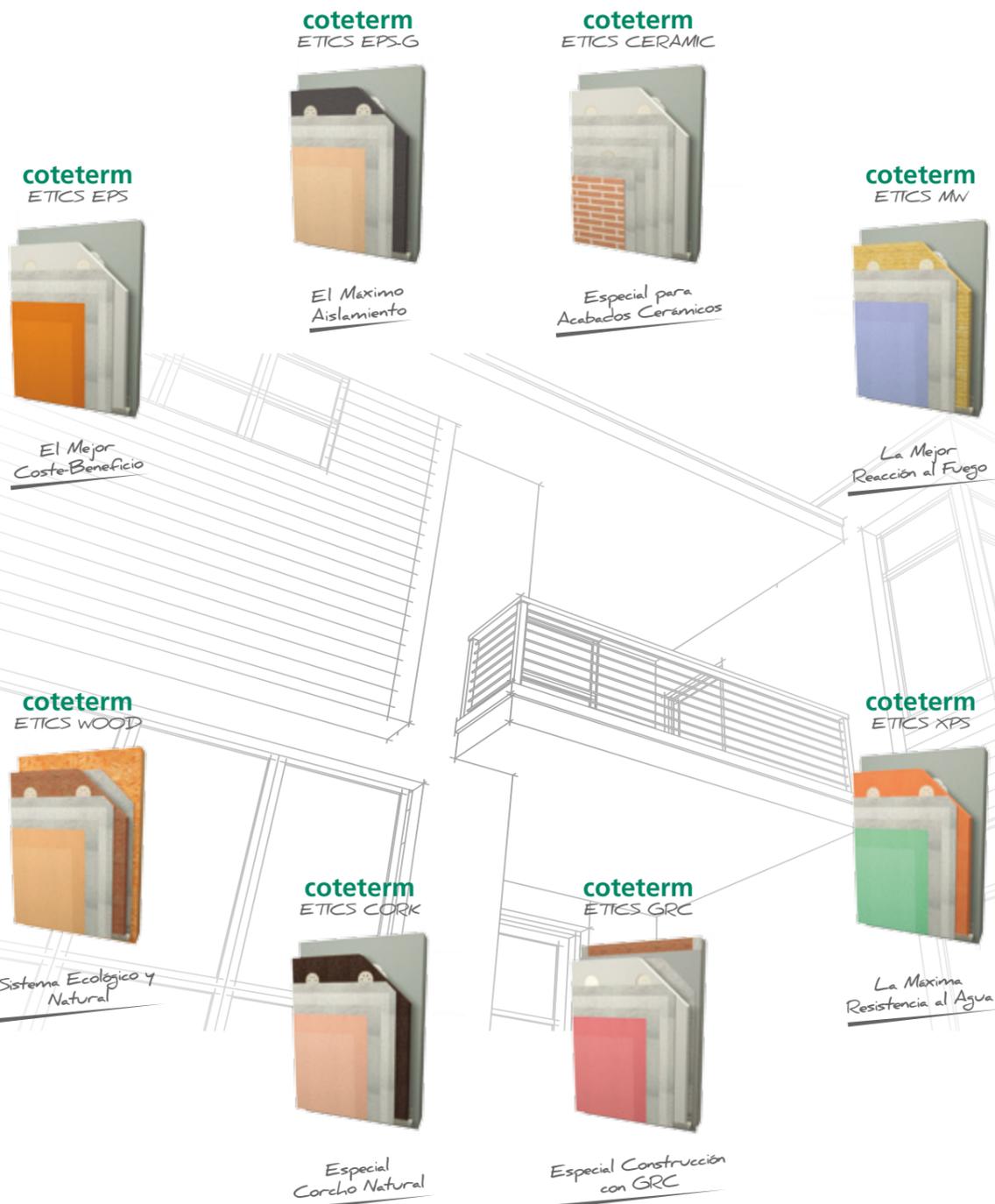
En nuestra web también encontrará información que le será de gran ayuda: www.parex-group.es



SISTEMAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR

Los Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior "**COTETERM ETICS**" se fundamentan en el concepto de "Muro Abrigo" con la instalación por la parte exterior del cerramiento de fachadas de paneles de aislamiento térmico, los que deberán ser fijados química y mecánicamente. Sobre este aislamiento se aplicará una capa de mortero base armado que protegerá las placas aislantes. Por último se colocará un acabado decorativo. Estos sistemas constructivos son tanto de aplicación en obra nueva como en rehabilitación.

En función de las necesidades de la obra presentamos diversos tipos de Sistemas **COTETERM ETICS**:



SISTEMAS DE FACHADA VENTILADA CONTINUA

Los Sistemas de Fachada Ventilada Continua "**COTETERM FV**" se basan en el concepto de fachada aislada continua con cámara de aire ventilada en su interior. Por la parte exterior del cerramiento de la fachada se instalan paneles de aislamiento térmico de lana mineral fijados mecánicamente con espigas de anclaje. Para poder generar la cámara ventilada se instala una sub-estructura de aluminio portante que se compone de escuadras, fijadas a forjados, y montantes.

Sobre esta estructura se instalan paneles de tipo GRC (Glass Reinforced Concrete) a rompe juntas atornillados, sobre los que se realiza el tratamiento de juntas. Posteriormente se aplica el mortero de regularización armado con malla y por último se realiza el acabado decorativo.

A diferencia de las fachadas ventiladas tradicionales el Sistema Coteterm FV, además de ofrecer todas las ventajas técnicas de estas, aporta una mejora fundamental en el acabado estético, ya que se pueden realizar grandes paños continuos sin juntas.

En función de las necesidades de la obra presentamos diversos tipos de Sistemas **COTETERM FV**:

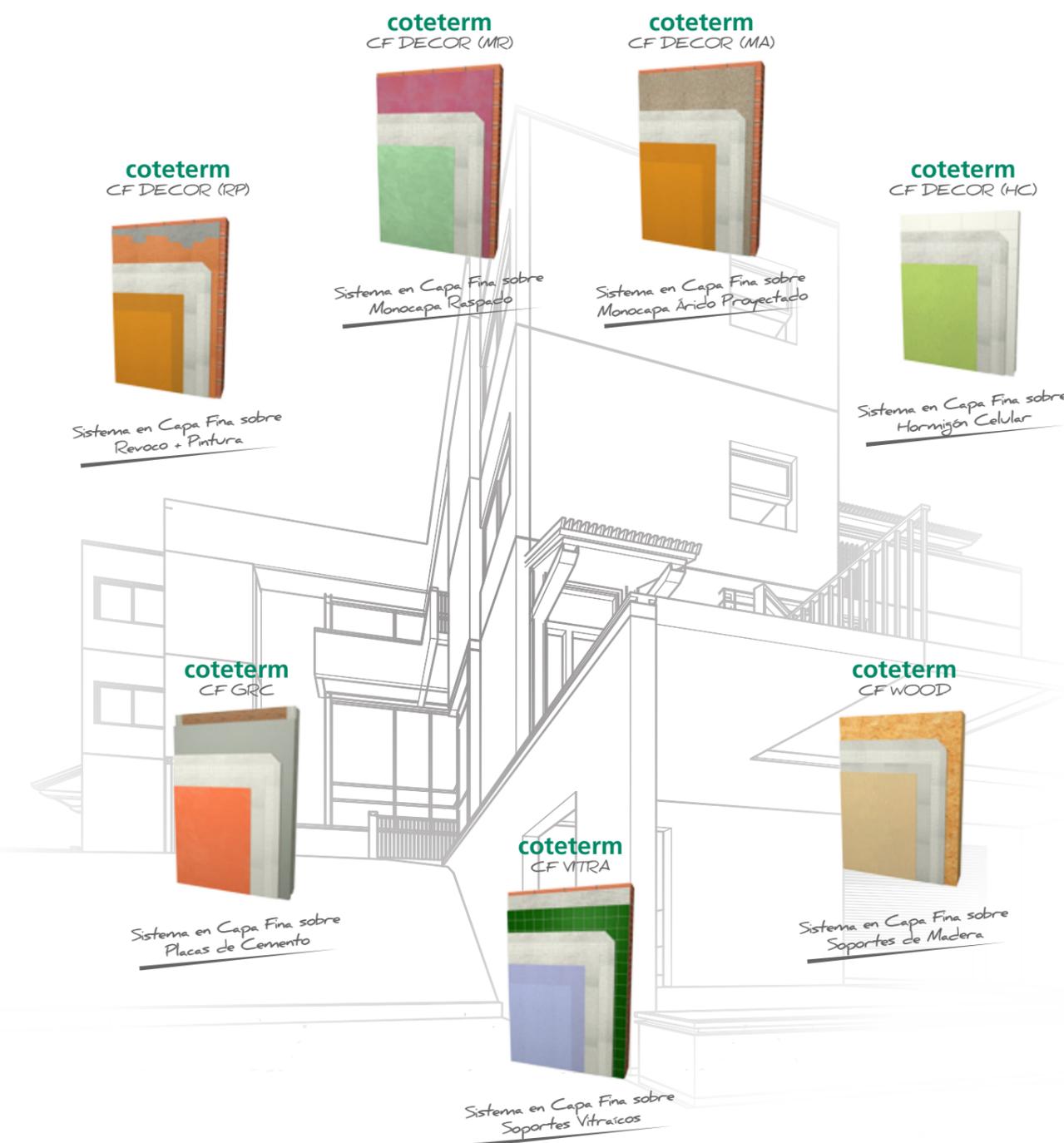


SISTEMAS DE REVESTIMIENTO CONTINUO EN CAPA FINA

Los Sistemas de Revestimientos Continuos en Capa Fina "**COTETERM CF**", son una solución perfecta para la rehabilitación y renovación de fachadas en capa fina donde no sea necesario la aplicación de un sistema de aislamiento térmico.

Estos sistemas bicapa se caracterizan por su facilidad de puesta en obra, la rapidez de ejecución y su ligereza, pues aportan muy poco peso sobre los revestimientos existentes.

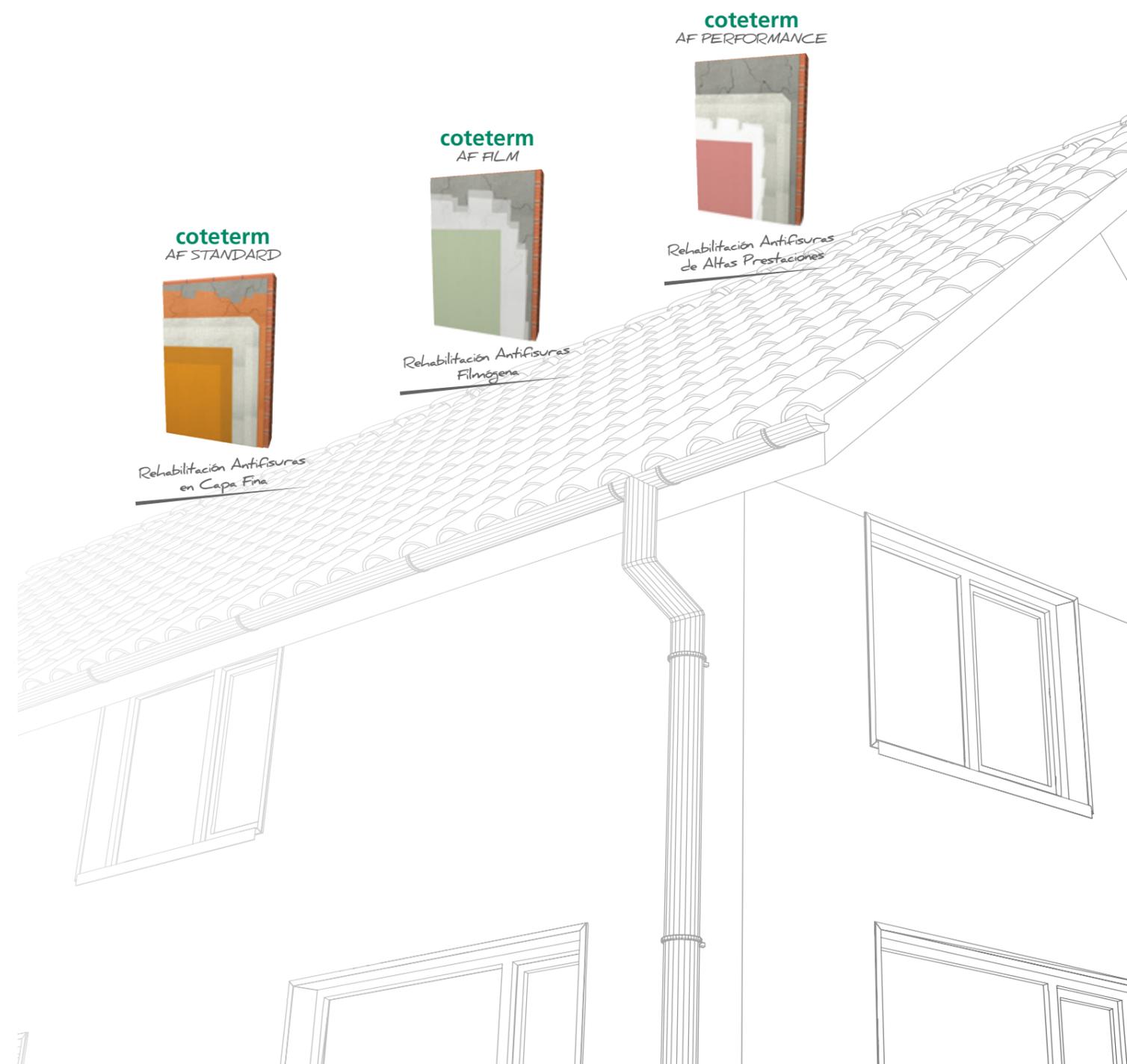
En función de las necesidades de la obra presentamos diversos tipos de Sistemas **COTETERM CF**:



SISTEMAS DE REHABILITACIÓN CONTINUO ANTIFISURAS

Los Sistemas de Rehabilitación Continuos Antifisuras "**COTETERM AF**" son una solución perfecta para la rehabilitación y renovación de fachadas en capa fina donde además der soluciones impermeables al agua de lluvia, transpirables al vapor de agua y decorativas, nos ofrecen características técnicas de alta deformabilidad pudiendo soportar fisuraciones de hasta 2 mm en función del sistema elegido.

En función de las necesidades de la obra presentamos diversos tipos de Sistemas **COTETERM AF**:



DOCUMENTOS QUE RESPALDAN NUESTRO COMPROMISO CON LA EXCELENCIA...



ISO 9001

OHSAS 18001

DITE 06/0089

DAU 14/085A

CERTIFICACIONES

GARANTÍA



CLAVES PARA LA EJECUCIÓN DE UN PROYECTO EXITOSO...



UNA PRESCRIPCIÓN TÉCNICA ADECUADA, UN SISTEMA DE CALIDAD PROFESIONAL Y UNA PUESTA EN OBRA ESPECIALIZADA

Una prescripción técnica adecuada...

Las intervenciones en fachadas están sujetas a numerosas normativas de obligado cumplimiento, basadas en su comportamiento al fuego, viento, lluvia, radiación solar, impermeabilidad....

El técnico prescriptor cumple un papel fundamental en la fase de proyecto, pues una correcta definición técnica de los sistemas con sus detalles constructivos y de los productos que los componen son una de las piezas claves para poder obtener un buen resultado final en obra.

Los equipos técnicos de Parexgroup están a su disposición para ayudarle en el asesoramiento de sus proyectos.

Un sistema de calidad profesional...

Trabajar con una marca como COTETERM (by Parexgroup) es garantía de calidad avalada por múltiples certificaciones tanto de empresa como de sistemas.

ISO 9001, OHSAS 18001, DAU (ITEC) DITE (I. Torroja)

Coteterm es sinónimo de calidad por sus más de 30 años de experiencia en el mercado de las fachadas y millones de m² instalados en la península ibérica.

Con un sistema de garantía de producto respaldado por una póliza de responsabilidad civil.

Un puesta en obra especializada...

Una puesta en obra correcta es fundamental para el buen resultado de una fachada.

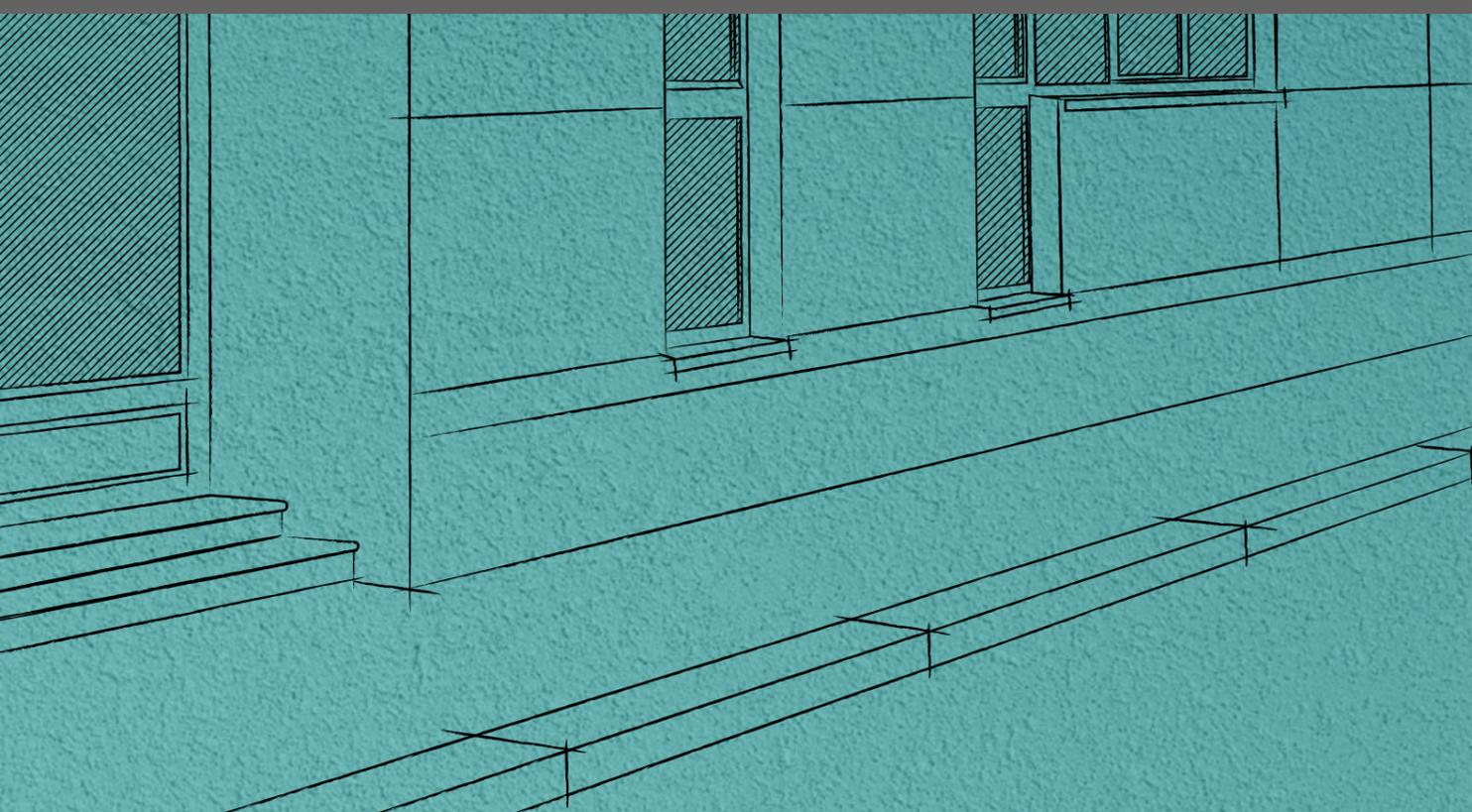
PAREXGROUP desde hace años ha iniciado cursos de formación técnica en sistemas constructivos y su puesta en obra, tanto en sus instalaciones como en las instalaciones de sus centros de distribución especializados repartidos por todo el país.

PAREXGROUP dispone de una amplia red de aplicadores especializados para la puesta en obra de sus Sistemas Técnicos para fachadas.

PAREXGROUP pone a su disposición un servicio de Asistencia Técnica para el asesoramiento en obra.



LOS CRITERIOS TÉCNICOS DE DISEÑO



INTRODUCCIÓN _____ Pág. 20

LOS TRABAJOS DE PREPARACIÓN _____ Pág. 21

CUMPLIMIENTO NORMATIVO _____ Pág. 22

- CTE DB SE-AE
- CTE DB HE
- CTE DB HS
- CTE DB SI
- CTE DB HR

DETALLES CONSTRUCTIVOS _____ Pág. 24

- Arranque del sistema
- Arranque del sistema con partes enterradas
- Encuentro con ventanas cara interior cerramiento
- Encuentro con ventanas cara exterior cerramiento
- Encuentro entre dos tipos de acabados
- Encuentro entre dos tipos de sistemas
- Tratamiento de caja de persiana
- Encuentro con alféizar
- Rotura de puente térmico en balcones

REHABILITACIÓN DE SISTEMAS SATE ANTIGUOS _____ Pág. 30

INTRODUCCIÓN

Cuando se diseña un **SISTEMA TÉCNICO DE FACHADAS** (Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior, Sistema de Fachadas Ventiladas Continua, Sistemas de Revestimientos Continuos en Capa Fina...) **se deben de incorporar tres elementos clave que servirán de guía a las empresas responsables de la ejecución del proyecto:**

LOS TRABAJOS DE PREPARACIÓN

Se deben de definir cuál es el estado inicial de las fachadas, que patologías pueden existir y que procedimiento se debe de seguir para una correcta preparación previa de las fachadas con el fin de poder maximizar la durabilidad del sistema a utilizar.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS Y RECOMENDACIONES

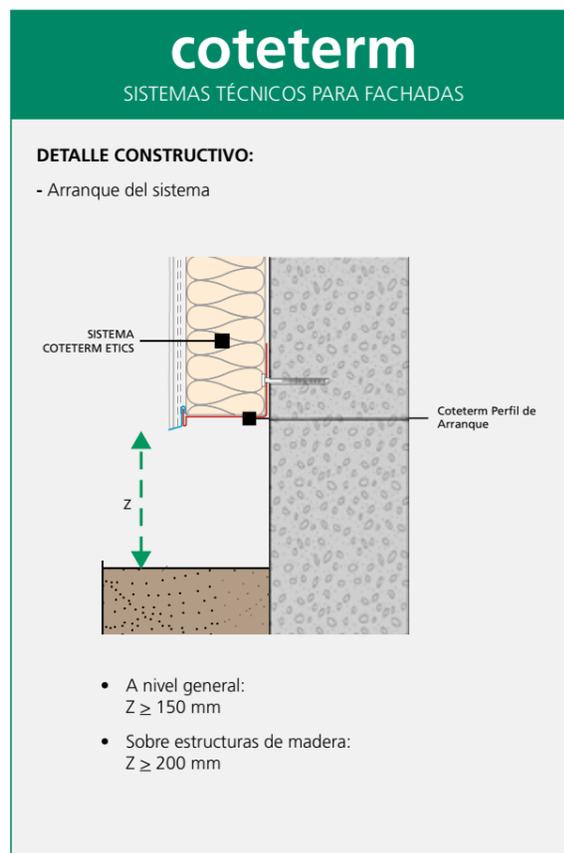
Es fundamental conocer no solo el cumplimiento de las exigencias a nivel normativo sino las recomendaciones técnicas necesarias para una correcta puesta en obra de los sistemas. Ahorro energético, permeabilidad al agua líquida, permeabilidad a vapor de agua, reacción al fuego....

Condiciones de puesta en obra, planimetría de soportes, compatibilidad de materiales, deformaciones previsibles de elementos rígidos....

DETALLES CONSTRUCTIVOS

Cada obra precisa sus propios detalles constructivos en particular. Existen manuales constructivos con detalles técnicos genéricos los cuales necesitarán de una reflexión y una adaptación a las características propias del proyecto en cuestión.

Debemos entender los detalles constructivos como la forma de poder resolver aquellos puntos singulares críticos de un proyecto. Estas zonas requieren de especial atención por lo que condicionará el correcto funcionamiento de los sistemas.



LOS TRABAJOS DE PREPARACIÓN

En la renovación de fachadas es muy habitual que estas estén degradadas. El técnico deberá de realizar una valoración del estado general de la fachada, determinar cuáles han sido las causas de su proceso de degradación. Estudiar si existen lesiones y cuáles han sido su origen.

De hecho nunca debería de enmascararse una posible patología detrás de un sistema técnico de fachadas, sin actuar previamente en la reparación de la misma.

Las principales patologías que se encuentran en rehabilitación son:

- Morteros y revestimientos degradados y no adherentes.
- Fisuración y rotura del hormigón por oxidación de armaduras.
- Fisuras, grietas, abolsamientos, desprendimientos.
- Humedades por filtración, condensación por remonte capilar....

Para cada tipo existen soluciones de tratamiento con los productos de las gamas Cotegran, Coteterm y Lanko.

Los equipos de Parexgroup están a su disposición para ayudarle en el diagnóstico de patologías y asesorarle sobre los productos y sistemas más adecuados para cada obra.

Parexgroup ofrece una completa gama de soluciones para la preparación de los soportes, previa a la aplicación de los diversos Sistemas Técnicos para Fachadas de la gama Coteterm.



CUMPLIMIENTO NORMATIVO

Las normativas de obligado cumplimiento que deben de tenerse en cuenta en todos los sistemas técnicos de fachadas son:

CTE DB SE-AE.

Documento Básico de Seguridad Estructural. Se basa en la determinación de las acciones sobre los edificios, para verificar el cumplimiento de los requisitos de seguridad estructural (capacidad portante, estabilidad) y aptitud al servicio. En especial las indicaciones sobre acciones de viento de aplicación en los STF (Sistemas Técnicos para Fachadas).

CTE DB HE

Documento Básico de Ahorro Energético, que tiene por objeto establecer las reglas y procedimientos que permiten cumplir el requisito básico de Ahorro de Energía.

El de aplicación directa en los Sistemas SATE será CTE DB HE1. "Los edificios dispondrán de una envolvente de características tales que limite adecuadamente la demanda energética necesaria para alcanzar el bienestar térmico en función del clima de la localidad, del uso del edificio y del régimen de verano y de invierno, así como por sus características de aislamiento e inercia, permeabilidad al aire y exposición a la radiación solar, reduciendo el riesgo de aparición de humedades de condensación superficiales e intersticiales que puedan perjudicar sus características y tratando adecuadamente los puentes térmicos para limitar las pérdidas o ganancias de calor y evitar problemas higrotérmicos en los mismos."

CTE DB HS

Documento Básico de Salubridad, que tiene por objeto establecer reglas y procedimientos que permiten cumplir las exigencias básicas en esta materia.

El objetivo del requisito básico "Higiene, salud y protección del medio ambiente", tratado en adelante bajo el término salubridad, consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios, dentro de los edificios y en condiciones normales de utilización, padezcan molestias o enfermedades, así como el riesgo de que los edificios se deterioren y de que deterioren el medio ambiente en su entorno inmediato, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento"

El de aplicación directa en los STF será CTE DB HS1

Se limitará el riesgo previsible de presencia inadecuada de agua o humedad en el interior de los edificios y en sus cerramientos como consecuencia del agua procedente de precipitaciones atmosféricas, de escorrentías, del terreno o de condensaciones, disponiendo medios que impidan su penetración o, en su caso permitan su evacuación sin producción de daños.

CTE DB SI

Documento Básico de Seguridad en Caso de Incendio, que tiene por objeto establecer reglas y procedimientos que permiten cumplir las exigencias básicas, que consisten en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios de un edificio sufran daños derivados de un incendio de origen accidental, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.

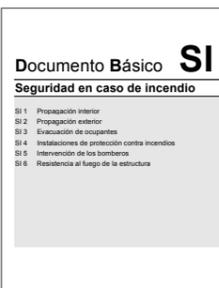
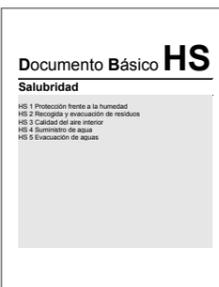
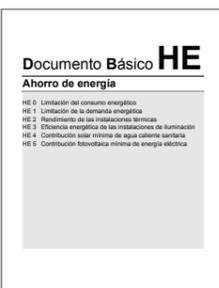
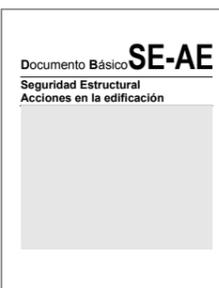
El de aplicación directa en los STF será CTE DB SI. Propagación exterior.

Se limitará el riesgo de propagación del incendio por el exterior, tanto en el edificio considerado, como a otros edificios.

CTE DB HR

Documento Básico de Protección Frente al Ruido, que tiene por objeto establecer reglas y procedimientos que permiten cumplir las exigencias básicas, que consiste en limitar, dentro de los edificios y en condiciones normales de utilización, el riesgo de molestias o enfermedades que el ruido pueda producir a los usuarios como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.

Los edificios se proyectarán, construirán y mantendrán de tal forma que los elementos constructivos que conforman sus recintos tengan unas características acústicas adecuadas para reducir la transmisión del ruido aéreo, del ruido de impactos y del ruido y vibraciones de las instalaciones propias del edificio, y para limitar el ruido reverberante de los recintos.



DETALLES CONSTRUCTIVOS

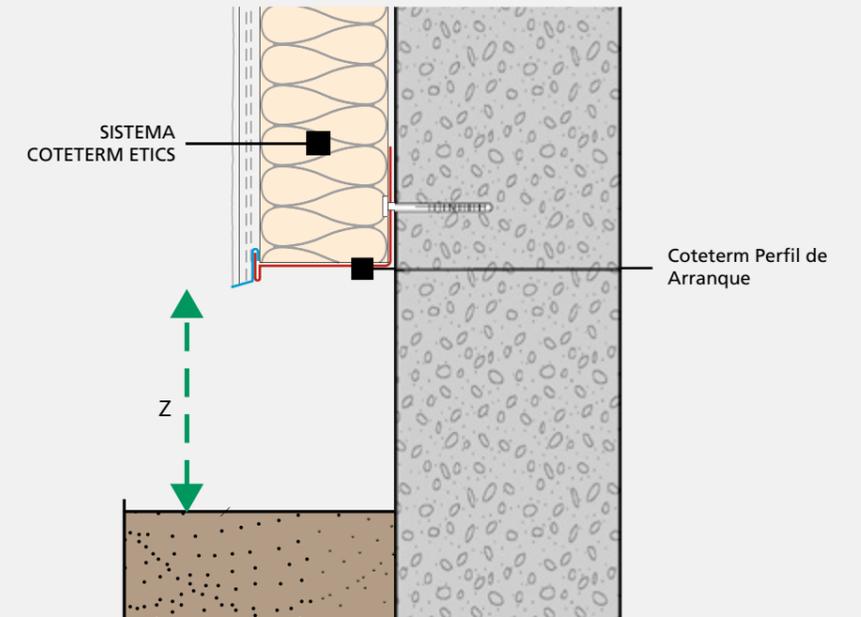
Cada obra precisa sus propios detalles constructivos en particular. Existen manuales constructivos con detalles técnicos genéricos los cuales necesitarán de una reflexión y una adaptación a las características propias del proyecto en cuestión.

Debemos de entender los detalles constructivos como la forma de poder resolver aquellos puntos singulares críticos de un proyecto. Estas zonas requieren de especial atención por lo que nos condicionará el correcto funcionamiento de los sistemas.



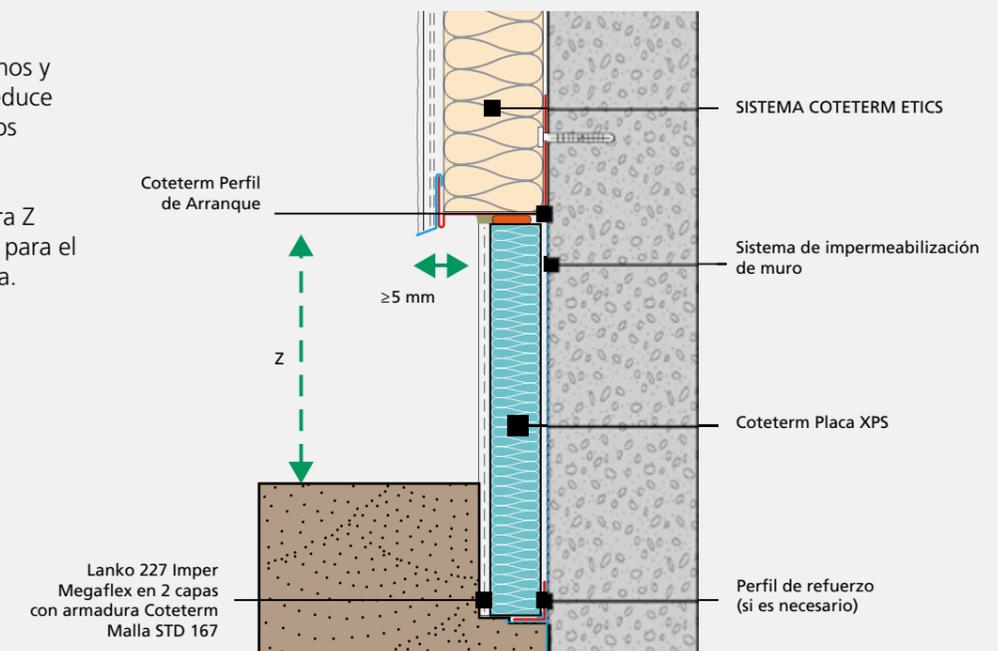
ARRANQUE DEL SISTEMA

- A nivel general:
 $Z \geq 150 \text{ mm}$
- En terrazas / balcones:
 $Z \geq 10 \text{ mm}$ (con pendiente al exterior)
 $Z \geq 50 \text{ mm}$ (con pendiente al interior)
- Sobre estructuras de madera:
 $Z \geq 200 \text{ mm}$



ARRANQUE DEL SISTEMA CON PARTES ENTERRADAS

- En obra nueva, el aislamiento de sótanos y partes enterradas reduce significativamente los puentes térmicos.
- Los criterios de altura Z son los mismos que para el arranque del sistema.



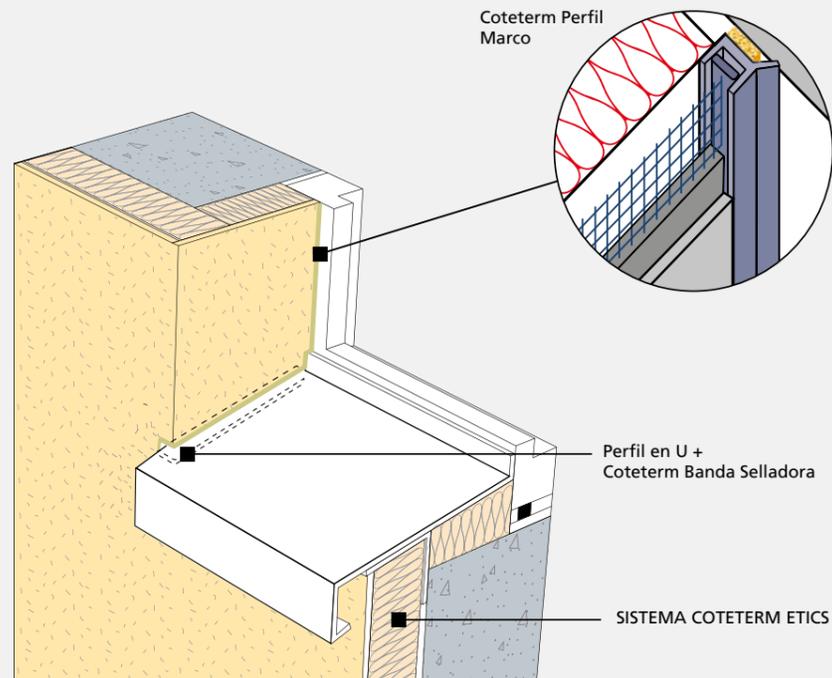
DETALLES CONSTRUCTIVOS

ENCUENTRO CON VENTANAS CARA INTERIOR CERRAMIENTO

La colocación de ventanas por cara interior del cerramiento obliga a realizar un aislamiento de las jambas y alfeizares para conseguir un óptima eficiencia energética.

En rehabilitación el tratamiento de estos puntos en muchos casos es difícil de resolver debido a la falta de espesor.

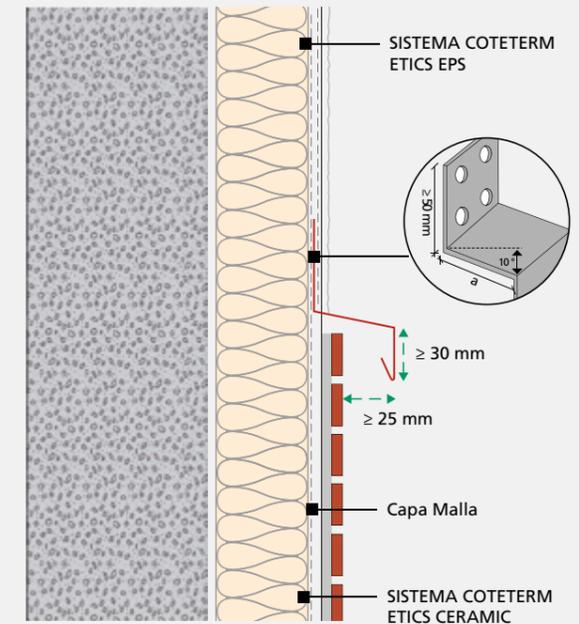
Es recomendable estudiar la mejor solución posible caso a caso.



ENCUENTRO ENTRE DOS TIPOS DE ACABADOS

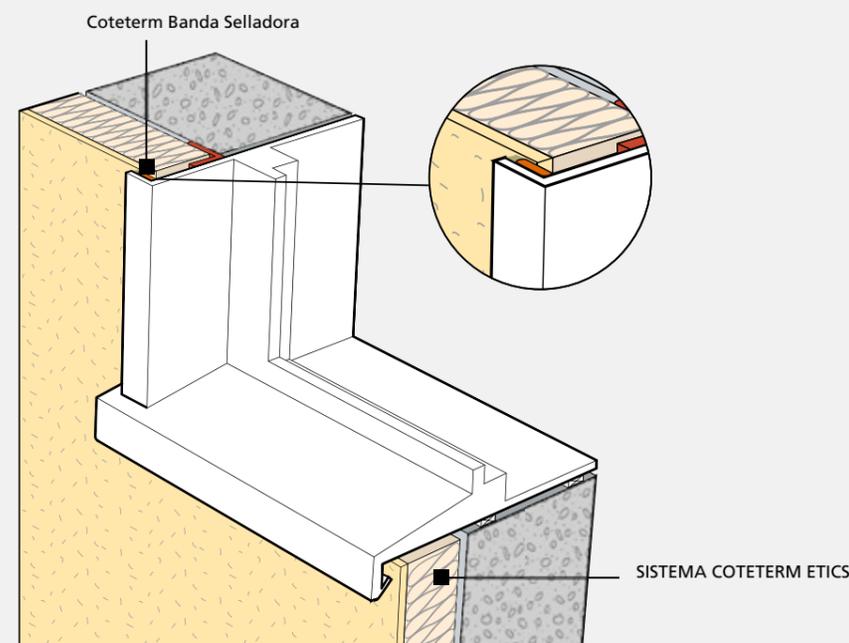
Ejemplo de junta de unión entre 2 acabados decorativos con diferentes espesores.

- **Sistema Coteterm ETICS EPS:** Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior con paneles de aislamiento de EPS y acabados decorativos en capa fina.
- **Sistema COTETERM ETICS CERAMIC:** Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior con paneles de aislamiento de EPS y acabados decorativos cerámicos o ladrillo visto.



ENCUENTRO CON VENTANAS CARA EXTERIOR CERRAMIENTO

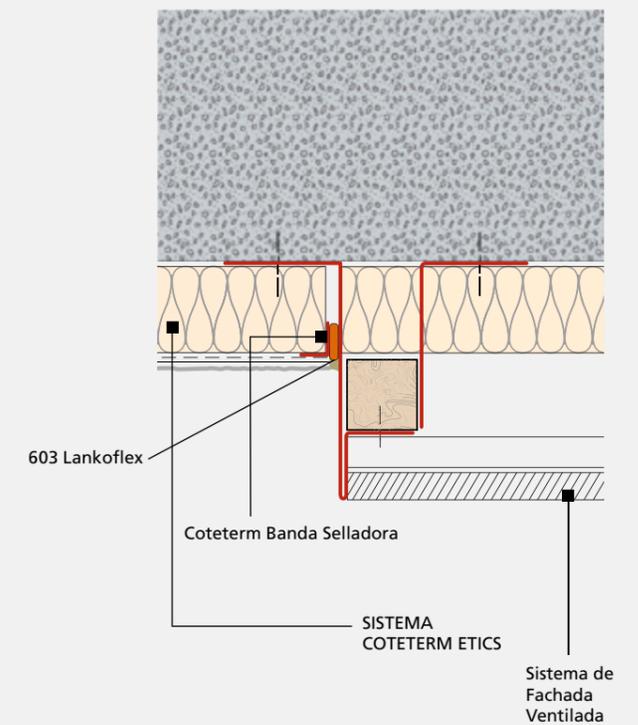
La colocación de ventanas por cara exterior del cerramiento en obra nueva es una solución muy eficaz, ya que elimina el puente térmico de las jambas.



ENCUENTRO ENTRE DOS TIPOS DE SISTEMAS

Cada vez existen más tipos de sistemas y materiales diferentes que conviven en una misma fachada.

Este detalle representa el encuentro en junta vertical entre un Sistema ETICS y un Sistema de Fachada Ventilada.



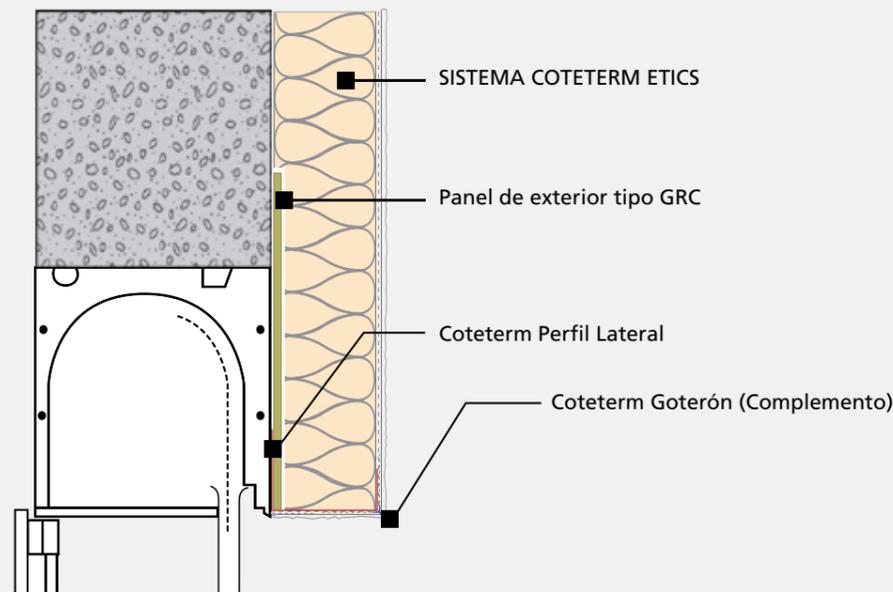
DETALLES CONSTRUCTIVOS

TRATAMIENTO DE CAJA DE PERSIANA

Ejemplo de solución de caja de persiana con panel de GRC.

En el caso que la caja de persiana sea solidaria con la carpintería, el sistema no podrá adherirse directamente.

En este caso será necesario colocar un panel exterior tipo GRC que desolidarice el sistema ETICS de la caja de persiana.

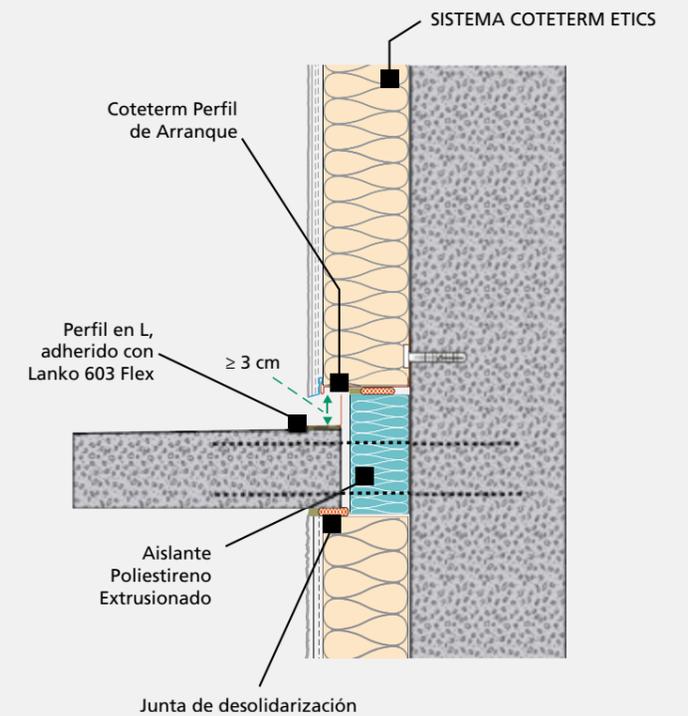


ROTURA DE PUENTE TÉRMICO EN BALCONES

Existen diferentes soluciones de tratamientos para los balcones:

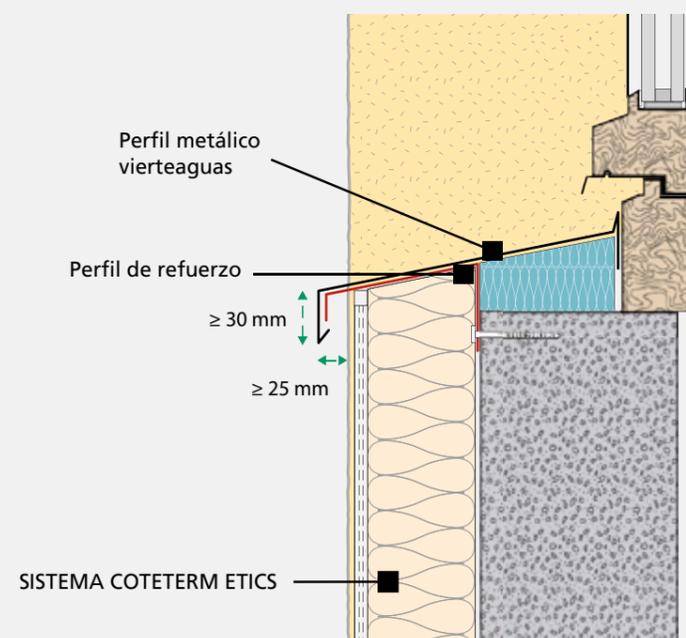
- Rotura del puente térmico (obra nueva).
- Sin rotura del puente térmico (rehabilitación)

El detalle siguiente es el ejemplo de un balcón con rotura de puente térmico.



ENCUENTRO CON ALFÉIZAR

En rehabilitación existen una gran cantidad de opciones posibles para la resolución del puente térmico en el alféizar.



REHABILITACIÓN DE SISTEMAS SATE ANTIGUOS

Los inicios de este sistema constructivo han sido diferentes en función de las zonas.

En Estados Unidos sus primeras apariciones datan de los años 60, en edificios no residenciales de tipo equipamientos. Más tarde sobre los años 70 empezó a popularizarse su utilización en edificios de viviendas unifamiliares.

Los Sistemas de Aislamientos Térmico por el Exterior no son nuevos en nuestro país.

En cuanto a España las primeras obras son de inicios de los años 80, instalándose en la rehabilitación de edificios residenciales. Estos tipos de edificios eran de propiedad pública, los cuales se habían construido en las décadas de los 60 de una forma muy rápida y precaria. Generalmente presentaban problemas de humedades por condensación o por filtraciones.

El desarrollo del SATE fue promovido principalmente por las administraciones públicas como sistema de rehabilitación de fachadas sin necesidad de tener que desalojar a los ocupantes.

La decisión de actuar con este tipo de sistema era más bajo el punto de vista económico-social que bajo una óptica medio ambiental.

Se buscaba un sistema constructivo que pudiera mejorar el confort térmico de las personas, que fuera impermeable al agua de lluvia y que ofreciera un nuevo aspecto decorativo.

La rehabilitación de Sistemas SATE antiguos en el resto de Europa es una práctica habitual, en España estamos iniciando las primeras etapas.

El objetivo principal que se marcan en la rehabilitación de un SATE es realizar una intervención donde añadimos nuevos espesores de aislamiento térmico, mejorando aún más el comportamiento del cerramiento y con un nuevo revestimiento exterior.

En este capítulo detallamos las condiciones de aplicación de este sistema.



REHABILITACIÓN DE SISTEMAS SATE ANTIGUOS

La rehabilitación de estos sistemas constructivos implica un análisis del estado del elemento, diagnosticar cuales han sido las causas de su deterioro y que sistema de actuación posible se puede llevar a cabo.

En la fase de diagnosis es fundamental conocer qué tipo de aislamiento original se había instalado, (lana de roca, poliestireno expandido, extrusionado, etc.), en que estado se encuentra y que cohesión interna presenta.

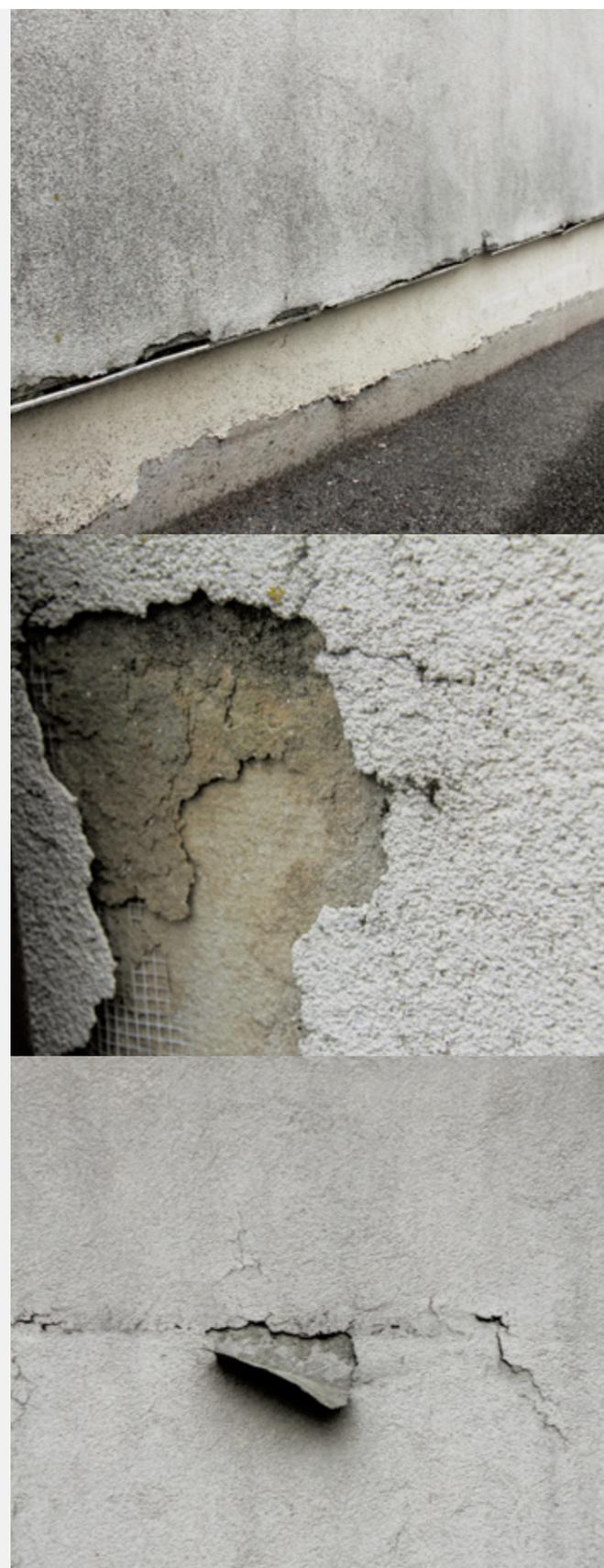
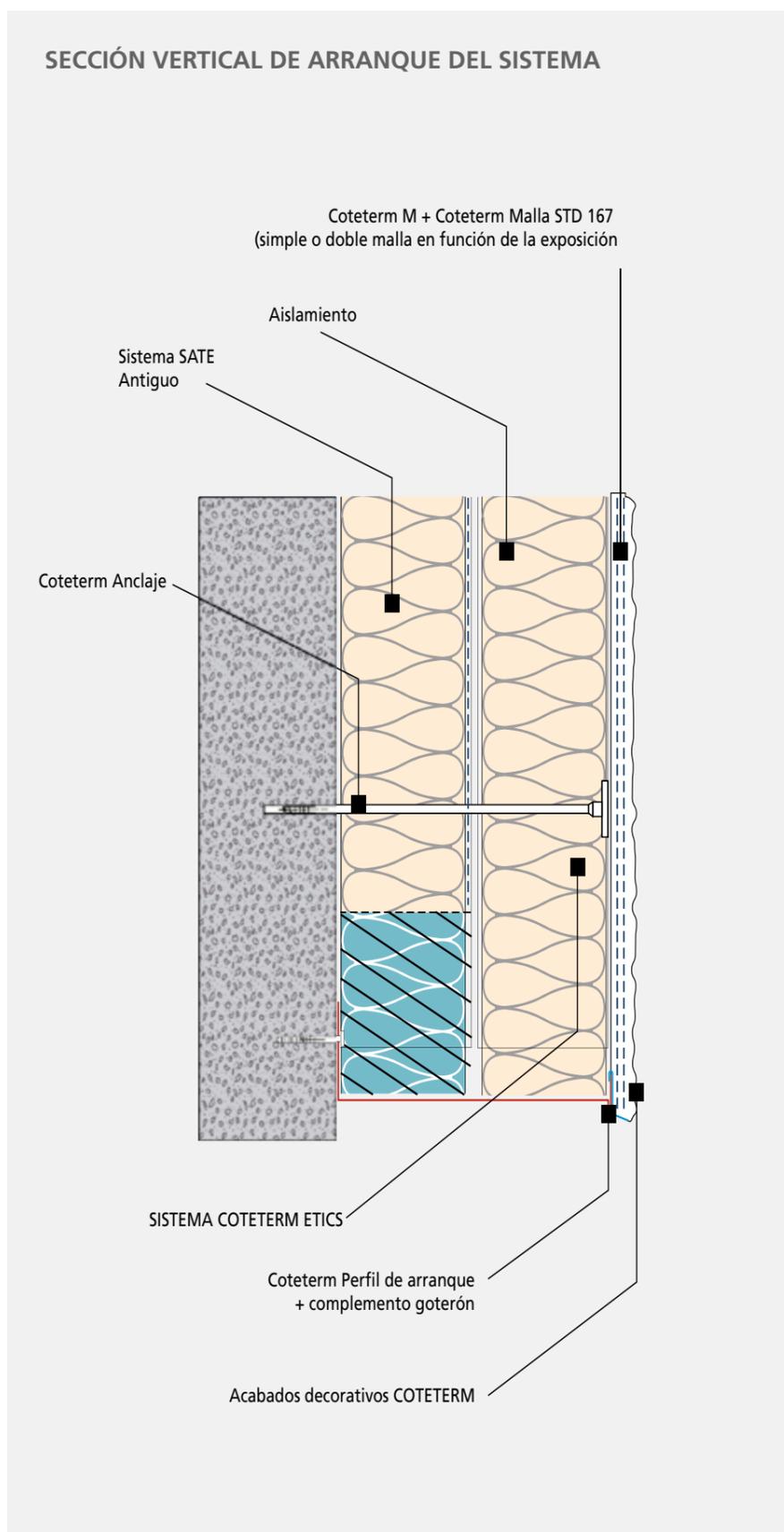
Por otro lado debemos conocer qué tipo de mortero base y acabado decorativo se utilizó, (mineral, mineral/orgánico u orgánico), cuál es su estado y que adherencia presenta sobre la placa de aislante original.

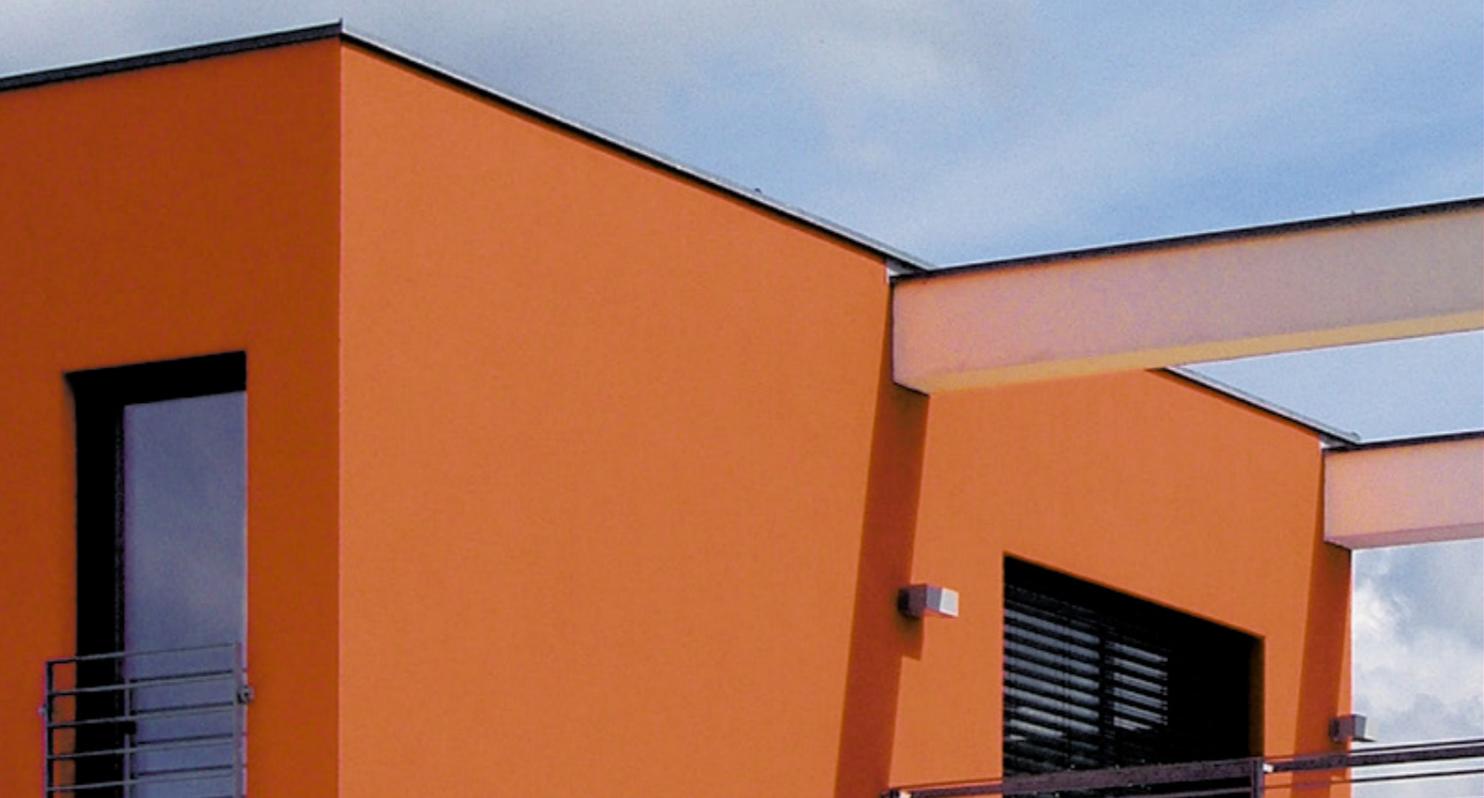
Qué tipo de lesiones se han producido: Fisuraciones, grietas, abolsamientos en el acabado decorativo....

Cuales han sido sus causas más probables: Aislamientos de calidad inadecuada, falta de mortero adhesivo para fijación de placas, solape de mallas inexistente, falta de espesor del mortero base....

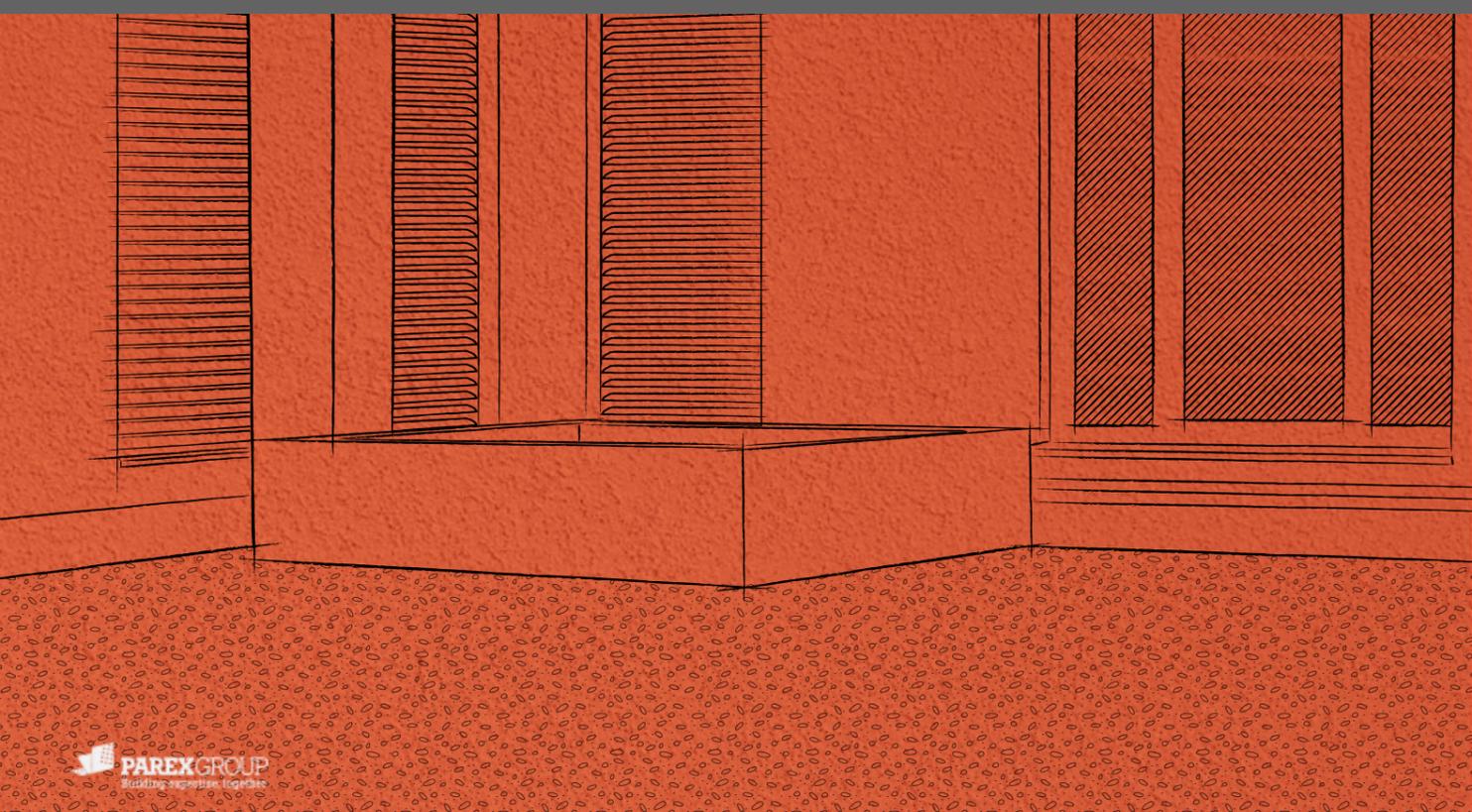
Una vez se dispone de toda la información se podrá realizar una evaluación del estado general del sistema original y empezar a plantear posibles sistemas de actuación.

Nunca se deberá realizar un tratamiento sin disponer de una correcta diagnosis.





LOS ACABADOS DECORATIVOS



INTRODUCCION _____ Pág. 36

ACABADOS MINERALES A LA CAL _____ Pág. 38

Gama Calcifin

ACABADOS "EFECTO ESTUCO MINERAL DEFORMABLE" _____ Pág. 39

Gamas Coteterm Estuco Flexible (CEF Estuco),
Coteterm Estuco Flexible Sílex (CEF Sílex) y
Coteterm Estuco Flexible Brillante (CEF Brillante)

REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS
FOTOCALÍTICOS _____ Pág. 40

Gama Coteterm Aquasol

REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS
FOTORETICULANTES _____ Pág. 41

Gama Coteterm Antifisuras

REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS
SILOXÁNICOS _____ Pág. 42

Gama Coteterm Acrylic SLX

REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS _____ Pág. 44

Gamas Coteterm Acrylic, Coteterm Acrylic MD,
Coteterm Acabado, Coteterm Acabado GR y Coteterm Liso

REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS
CON ÁRIDO PROYECTADO _____ Pág. 45

Gama Coteterm acrylic RPB

REVESTIMIENTOS CERÁMICOS _____ Pág. 46

Acabados decorativos de los Sistemas de Aislamiento
Coteterm ETICS Ceramic y Coteterm FV Ceramic

ARTESONADOS Y MOLDURAS _____ Pág. 47

GAMAS DE COLORES _____ Pág. 48

INTRODUCCIÓN

Los acabados decorativos COTETERM están especialmente formulados para satisfacer las necesidades tanto técnicas como estéticas. Diseñados y fabricados con las últimas tecnologías siempre bajo un objetivo común...

"Mediante la innovación constante construimos soluciones y servicios de excelencia"

La gama de acabados decorativos Coteterm ofrece a los técnicos una extensa gama de soluciones, colores, texturas que le permitirán personalizar sus proyectos.

En las siguientes páginas descubrirá los diferentes tipos de revestimientos:

- Acabados minerales a cal _____ **ACABADOS NATURALES QUE RESPIRAN**
- Acabados (Efecto Estucos Minerales Deformables) _____ **ESTUCOS LISOS SIN JUNTAS**
- Revestimientos decorativos Orgánicos Siloxánicos _____ **BAJO MANTENIMIENTO**
- Revestimientos decorativos Orgánicos Fotocatalíticos _____ **DESCONTAMINANTES**
- Revestimientos decorativos Orgánicos Fotoreticulantes _____ **ANTIFISURAS**
- Revestimientos decorativos Orgánicos _____ **ALTA DURABILIDAD**
- Revestimientos decorativos Orgánicos con Árido Proyectado. ____ **TEXTURADO PÉTREO**
- Revestimientos cerámicos _____ **PLAQUETAS LADRILLO VISTO**
- Artesonados y molduras _____ **VOLUMEN Y GEOMETRÍA**

La elección de un color está sujeta a criterios estéticos y técnicos. En relación a los primeros, estos dependerán del entorno en el que se emplaza el proyecto, los volúmenes del edificio y los planos de sombra que se generen, entre otros. En cuanto a los criterios técnicos a considerar en la elección del color destacan la tonalidad y la exposición que tendrá en función de su orientación (norte y este, o sur y oeste):

- Los tonos oscuros tienen mayor capacidad de absorción de temperatura en su superficie que los tonos claros, por lo que están sujetos a recibir mayores tensiones por efectos de dilatación y contracción, que resulta en una mayor fatiga de la fachada.
- La orientación de la fachada y la zona geográfica también juegan un papel clave. No existe la misma incidencia de radiación solar en comunidades de la zona sur y centro como comunidades de la zona norte de España. Muchísimo menos si comparamos nuestro país con otros países europeos donde las tasas de radiación solar son muy inferiores.

Por tanto las recomendaciones a nivel general serían.

Colores con un CAS (Coeficiente de Absorción Solar) > 0,7 no son recomendables utilizarlos en grandes paños en orientaciones Sur / Oeste en fachadas de acción directa.



ACABADOS MINERALES A LA CAL



Parexgroup propone para sus Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior un acabado mineral en base a cal aérea, transpirable, muy agradable de trabajar y que proporciona un acabado fino.

La gama CALCIFIN está disponible en 24 colores.

La gama CALCIFIN, se caracteriza por:

UN ASPECTO DE REVESTIMIENTO MINERAL FRATASADO FINO:

- Debido a la granulometría de los áridos que lo componen, que es como máximo de 1 mm, permite un acabado fino particularmente apreciado tanto por prescriptores como por aplicadores.

APORTAR TODOS LOS BENEFICIOS DE LA CAL:

- **Material natural** utilizado durante siglos, la cal es un ingrediente esencial en Calcifin, que le aporta características técnicas y estéticas remarcables:
 - Aspecto mate,
 - Tonos naturales,
 - Aspecto de pátina,
- Acabado transpirable (Sd = 0,1 m para el sistema de representación Coteterm M + Calcifin)
- Resistencia a la degradación por rayos UV,
- **Acción desinfectante**, que limita la proliferación de microorganismos (musgos y líquenes).

SU FÁCIL Y AGRADABLE APLICACIÓN:

- Es un producto cremoso, que ofrece una puesta en obra rápida.
- Con un alto rendimiento (1,8 a 2,2 kg/m²)
- Con tecnología EPR (baja emisión de polvo).
- Se puede aplicar manual o mecánicamente.



CON LAS VENTAJAS DE UN PRODUCTO EN POLVO:

- No se fisura con el hielo,
- No contiene biocidas,
- Fácil reciclado de los envases.

ADAPTARSE A TODO TIPO DE OBRAS:

- Específicamente desarrollado para los sistemas SATE e integrado en los Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior Coteterm EIFS.
- Para la restauración de edificios antiguos, renovando la estética de las fachadas emblemáticas.
- En obra nueva, aportando toda la riqueza decorativa de la cal.



ACABADOS EFECTO ESTUCO MINERALES DEFORMABLES



Parexgroup es pionero a nivel mundial en el desarrollo de acabados decorativos deformables "efecto estuco", eco-sostenibles, altamente impermeables y transpirables, mediante la utilización de su tecnología en polvo "Dry Technology®".



La gama COTETERM ESTUCO FLEXIBLE, se caracteriza por:

- PROPORCIONAR DIVERSAS TEXTURAS Y ACABADOS,
- DISPONER DE UN AMPLIO ABANICO DE COLORES,
- PERMITIR LA REALIZACIÓN DE GRANDES PAÑOS SIN JUNTAS, GENERANDO UN "EFECTO DE PIEL CONTINUA" EN LA FACHADA, EN TODOS LOS COLORES
- SER APTA TANTO COMO REVESTIMIENTO DECORATIVO DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR COTETERM, COMO EN LOS SISTEMAS DE DECORACIÓN EN CAPA FINA COTETERM.

Acabado Efecto Estuco Fino Mate: CEF ESTUCO



Acabado Efecto Sílex Fino: CEF SÍLEX



Acabado Efecto Estuco Fino Satinado: CEF BRILLANTE



REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS FOTOCATALÍTICOS



Los Revestimientos continuos **Coteterm Aquasol** ofrecen numerosas ventajas medioambientales. Una de las más importantes es el efecto descontaminante que se produce como resultado de la acción de la fotocatalisis.



Tal y como las plantas utilizan la luz del

sol para poder desarrollar su crecimiento, la fotocatalisis utiliza los rayos UV del sol para iniciar una reacción de oxidación natural que provoca una descomposición de los elementos contaminantes que se depositan sobre la superficie del revestimiento (contaminación ambiental) provocando dos efectos, uno descontaminante y otro como elemento que facilita la limpieza en la superficie.



La gama COTETERM AQUASOL, se caracteriza por ofrecer fachadas:

MÁS LIMPIAS:

CLEANER

- Las fachadas revestidas con el nuevo acabado decorativo Coteterm Aquasol "se limpian una y otra vez con el agua de lluvia". Coteterm Aquasol está especialmente formulado con excepcionales propiedades hidrofóbicas que propocionan a la fachada de un "efecto de autolavado", reduciendo su mantenimiento e incrementando resistencia de la superficie al moho y las algas.

MÁS REFLECTANTES:

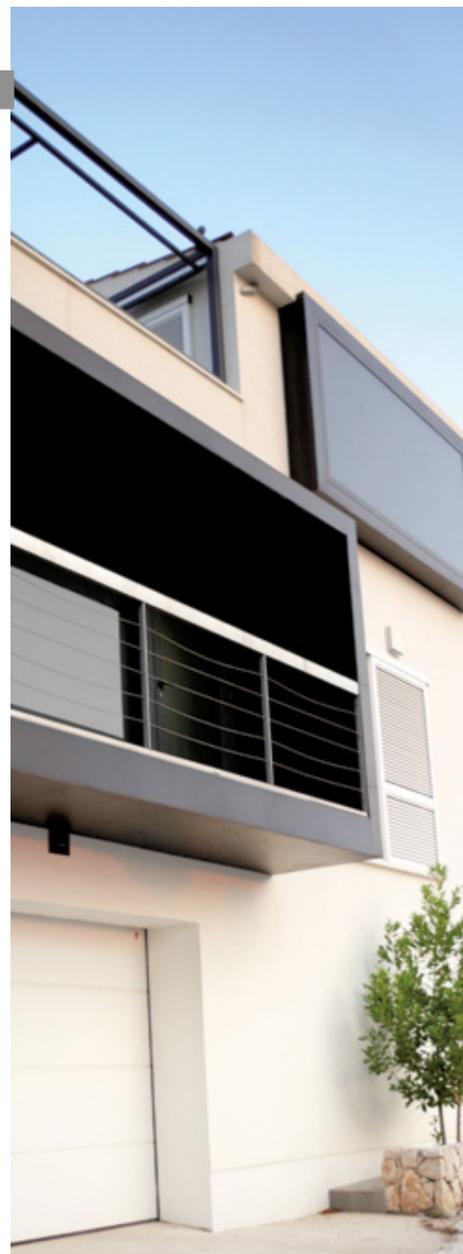
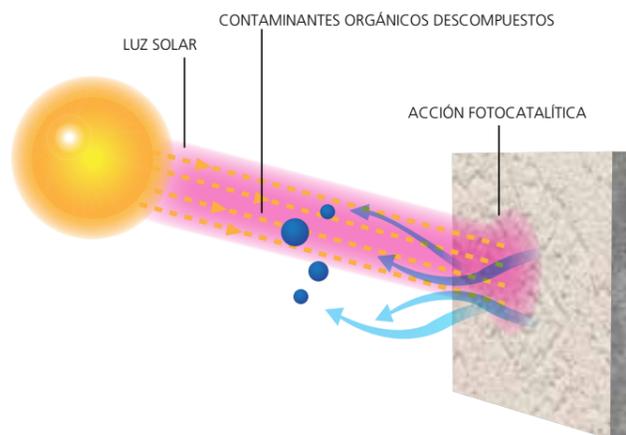
COOLER

- Formulado con una mezcla exclusiva de materias primas, Coteterm Aquasol "refleja el calor y los rayos UV del sol, bajando la temperatura en superficie", con el correspondiente ahorro de energía que ello supone.

MÁS SOSTENIBLES:

GREENER

- Mediante el efecto de fachada más reflectante, junto con los menores costes de mantenimiento que ello representa, Coteterm Aquasol ofrece numerosas ventajas para el medio ambiente. Lo más interesante son las propiedades reductoras de contaminación de Coteterm Aquasol resultado del efecto de la fotocatalisis.

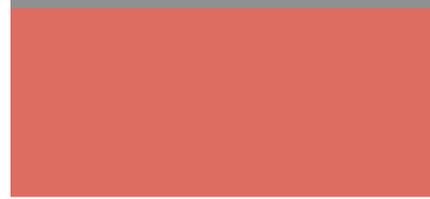


REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS FOTORETICULANTES ANTIFISURAS



Los Revestimientos continuos fotoreticulantes durante su proceso de curado combinado con la acción de los rayos UV forma unas largas cadenas tridimensionales muy enrolladas, lo que nos proporciona unas excepcionales propiedades de flexibilidad y deformabilidad, pudiendo llegar a soportar fisuras de hasta 2 mm.

TEXTURA QUE PROPORCIONA:
Acabado Liso Antifisuras



La gama COTETERM ANTIFISURAS, se caracteriza por:

- SER UN SISTEMA DE REHABILITACIÓN EN CAPA FINA LIGERO: Aporta poco peso a la fachada, en función del sistema elegido entre 1,5 a 7 Kg/m².
- PROPORCIONAR UNA GRAN CAPACIDAD DE DISEÑO Y RENOVACIÓN ESTÉTICA, al poder regularizar los soportes con una capa fina sin tener que repicar.
- AUMENTAR LA RAPIDEZ DE EJECUCIÓN DE LAS SOLUCIONES, reduciendo los costes de mano de obra, la generación de residuos y la ocupación de vía pública por andamios.
- SER UN SISTEMA RÁPIDO, FÁCIL, SOSTENIBLE Y FLEXIBLE.



REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS SILOXÁNICOS



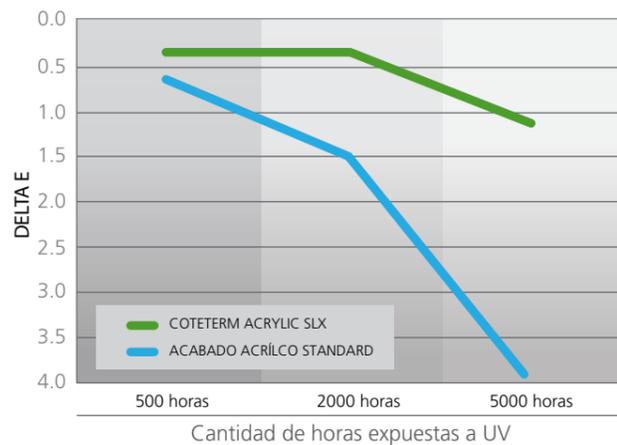
Los edificios diseñados con revestimientos exteriores con propiedades hidrofóbicas, de repulsión al agua, son edificios considerados de bajo mantenimiento en fachadas por el efecto de autolavado que produce el agua de lluvia en su superficie.

COTETERM ACRYLIC SLX es un revestimiento decorativo con aditivos siloxánicos en fase acuosa para la decoración e impermeabilización de fachadas

La gama COTETERM ACRYLIC SLX, se caracteriza por:

ESTAR ESPECIALMENTE FORMULADO CON EXCEPCIONALES PROPIEDADES HIDROFÓBICAS:

- Las reducción de agua en su superficie proporciona propiedades de mejora a la resistencia contra posibles crecimientos de musgos, hongos o líquenes.
- Las propiedades hidrofóbicas del producto ofrecen una protección extra del revestimiento, mejorando la durabilidad del color por efecto de los rayos UV.
- Comparando en un espectrofotómetro un revestimiento acrílico convencional con COTETERM ACRYLIC SLX la mejora sería la siguiente:



TEXTURA QUE PROPORCIONA:
Acabado Fratasado Siloxánico



REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS

Parexgroup dispone de una amplia gama de acabados decorativos orgánicos que proponen un extenso abanico cromático y de texturas. Estos revestimientos decorativos se presentan listos al uso y se componen principalmente de áridos, ligantes orgánicos y pigmentos colorantes.

La gama de revestimientos decorativos orgánicos Coteterm se compone de los siguientes productos:



En función de la curva granulométrica de los áridos utilizados se obtienen productos que proporcionan diversas texturas, con las siguientes opciones:

ACABADOS LISOS	ACABADOS FRATASADOS	ACABADOS GOTA	ACABADOS RAYADO
Acabado Liso Mate: COTETERM LISO	Acabado Fratasado Fino: COTETERM ACRYLIC	Acabado Gota: C. ACRYLIC / C. ACRYLIC MD	Acabado Rayado Fino: COTETERM ACABADO
	Acabado Fratasado Medio: COTETERM ACRYLIC MD	Acabado Gota Planchada: C. ACRYLIC / C. ACRYLIC MD	Acabado Rayado Medio: COTETERM ACABADO GR



REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS CON ÁRIDO PROYECTADO



Parexgroup dispone de un acabado decorativo tradicional natural en base a proyección de partículas de mármol machacado que aportan un efecto pétreo natural a la fachada, permitiendo contrastes de color y aspecto a la misma.

TEXTURA QUE PROPORCIONA:
Acabado Árido Proyectado



La gama COTETERM ACRYLIC RPB, se caracteriza por:

- Ser utilizada para la realización de paños en las zonas bajas de las viviendas
- Ser utilizada para la realización de recercados y volúmenes de diferentes tipologías.



REVESTIMIENTOS Y ZÓCALOS CERÁMICOS

Parexgroup ofrece la posibilidad de crear fachadas con acabados decorativos de "ladrillo visto" mediante la colocación de plaquetas cerámicas sobre su Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior COTETERM ETICS CERAMIC.

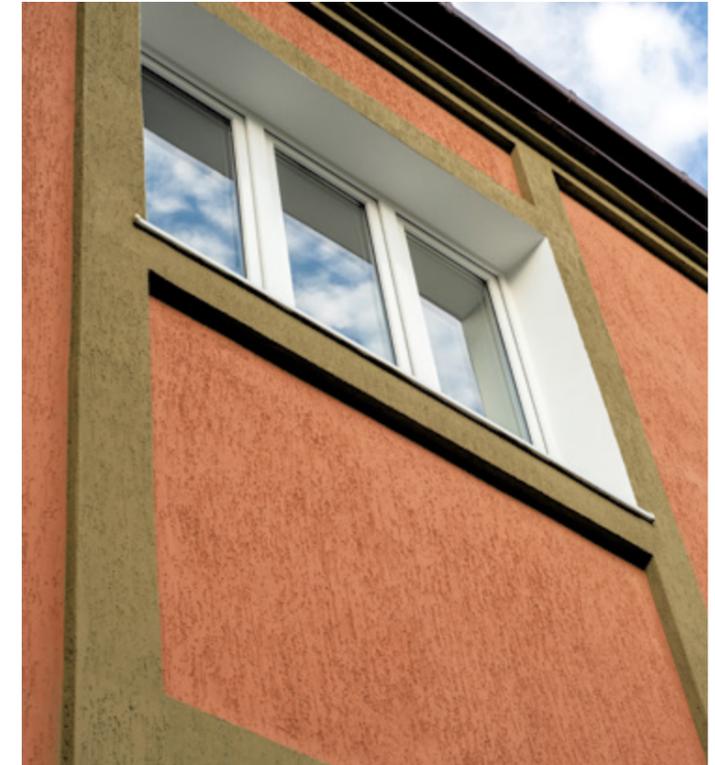
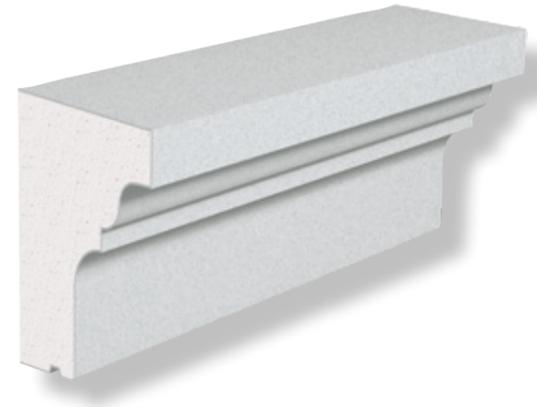
Las plaquetas cerámicas se pueden utilizar tanto en rehabilitación, para mantener la estética de las fachadas a renovar, como en obra nueva para proteger sobre todo las partes más bajas de los edificios debido a su muy buena resistencia al impacto. También se utilizan para producir molduras, marcos de ventanas, o despieces decorativos.

Hay limitaciones de uso en relación a la altura para la colocación de plaquetas cerámicas sobre el Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior, por lo que recomendamos que se ponga en contacto con nuestro Departamento Técnico para más información.



ARTESONADOS Y MOLDURAS

Para mantener el estilo de un edificio antiguo, o para personalizar uno nuevo, Parexgroup pone a disposición del técnico complementos constructivos que le permitan la ejecución de sus proyectos con todos aquellos detalles con los que han sido concebidos.



GAMA DE COLORES: "ACABADOS EFECTO ESTUCO MINERALES DEFORMABLES"



COLORES DE LA GAMA COTETERM ESTUCO FLEXIBLE

(CEF Estuco, CEF Sílex y CEF Brillante)

La gama esta disponible en 40 colores



Las tonalidades de la carta de colores reproducidos en papel pueden estar sujetos a alguna variación. Éstos se deben considerar indicativos y no pueden ser utilizados como elementos de referencia absolutos.

(*) Los colores con un CAS (Coeficiente de Absorción Solar) > 0,7 soportan mayor temperatura en superficie, lo que puede representar una mayor fatiga del material. En el caso de grandes superficies recomendamos la aplicación de colore con un CAS < 0,7.

GAMA DE COLORES: "ACABADOS MINERALES A LA CAL"



COLORES DE LA GAMA CALCIFIN

La gama CALCIFIN esta disponible en 24 colores.
La cal, componente esencial en la fórmula del CALCIFIN, le aporta un delicado acabado mate.



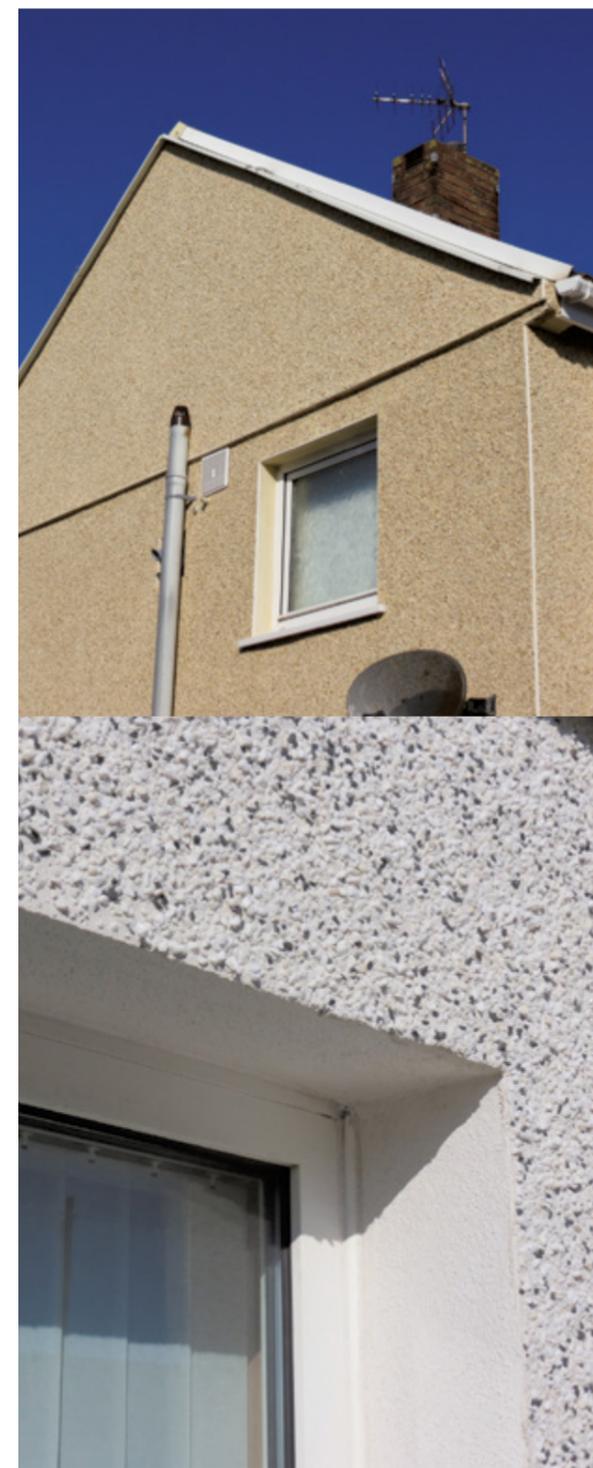
Las tonalidades de la carta de colores reproducidos en papel pueden estar sujetos a alguna variación. Estos se deben considerar indicativos y no pueden ser utilizados como elementos de referencia absolutos.

GAMA DE COLORES: "REVESTIMIENTOS ORGÁNICOS CON ÁRIDO PROYECTADO"



COLORES DE LA GAMA COTETERM ACRYLIC RPB

La gama COTETERM ACRYLIC RPB esta disponible en 10 colores.



Las tonalidades de la carta de colores reproducidos en papel pueden estar sujetos a alguna variación. Estos se deben considerar indicativos y no pueden ser utilizados como elementos de referencia absolutos.

GAMA DE COLORES "REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS"

COLORES DE LAS GAMAS:

- COTETERM AQUASOL
- COTETERM ANTIFISURAS LISO
- COTETERM ACRYLIC
- COTETERM ACRYLIC MD
- COTETERM AQUASOL
- COTETERM ACRYLIC SLX
- COTETERM ACABADO
- COTETERM ACABADO GR
- COTETERM LISO

La gama de colores de revestimientos decorativos orgánicos COTETERM esta disponible en más de 250 colores. Aquí presentamos los 50 colores "MASTER", para ver la gama completa consulte la carta de colores.

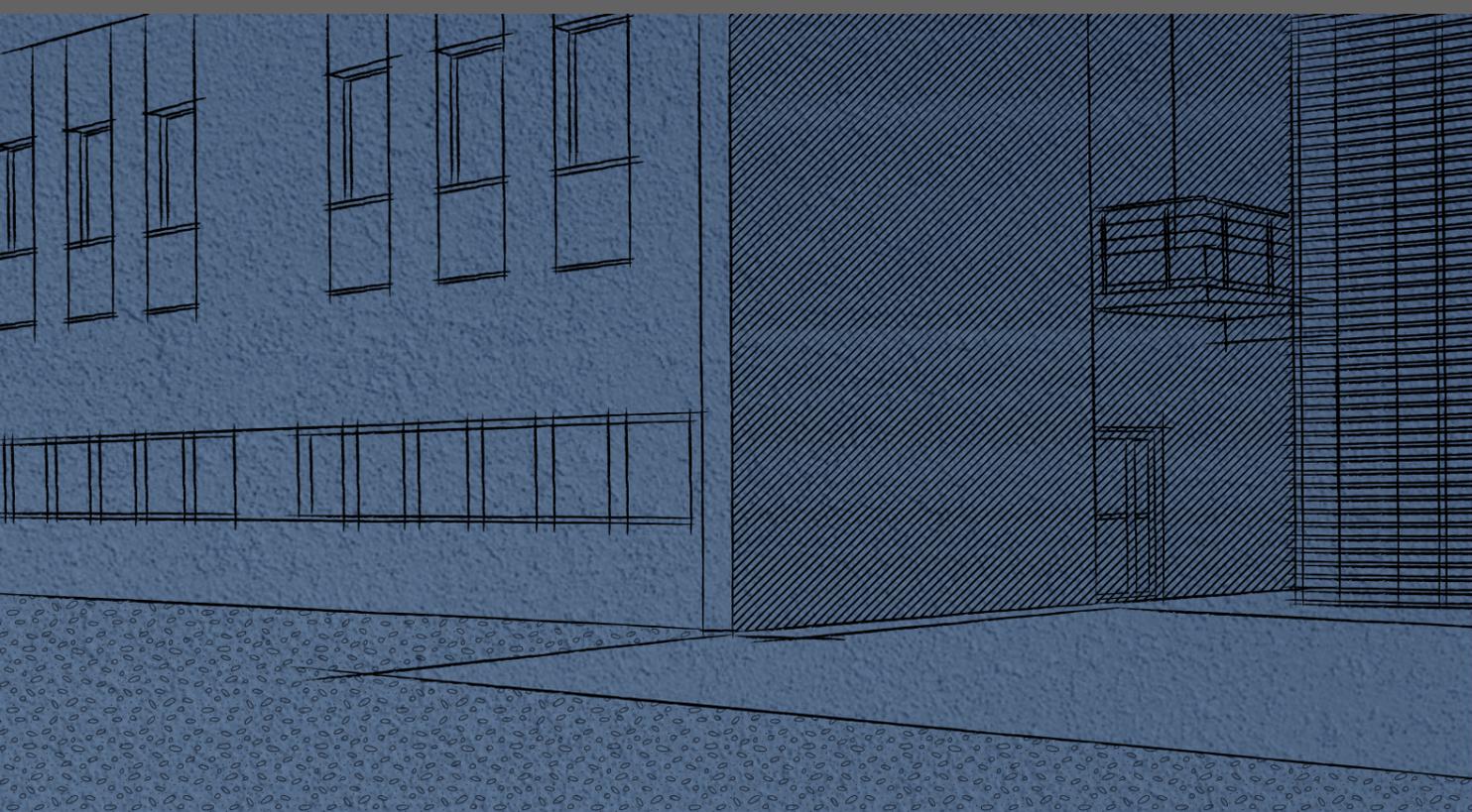


Las tonalidades de la carta de colores reproducidos en papel pueden estar sujetos a alguna variación. estos se deben considerar indicativos y no pueden ser utilizados como elementos de referencia absolutos.

(*) Los colores con un CAS (Coeficiente de Absorción Solar) > 0,7 soportan mayor temperatura en superficie, lo que puede representar una mayor fatiga del material. En el caso de grandes superficies recomendamos la aplicación de colore con un CAS < 0,7.
 (1) La gama Coteterm Antifisuras Liso está disponible en 32 colores. Consultar los colores disponibles para la gama Coteterm Aquasol.



LOS SISTEMAS TÉCNICOS EN FACHADAS



LOS SISTEMAS TÉCNICOS EN FACHADAS COTETERM

Pág. 56

SISTEMAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR: "COTETERM ETICS"

PÁG. 58

COTETERM ETICS EPS	"El Mejor Coste-Beneficio"
COTETERM ETICS EPS-G	"El Máximo Aislamiento"
COTETERM ETICS CERAMIC	"Especial para Acabados Cerámicos"
COTETERM ETICS MW	"La Mejor Reacción al Fuego"
COTETERM ETICS WOOD	"Sistema Ecológico y Natural"
COTETERM ETICS CORK	"Especial Corcho Natural"
COTETERM ETICS XPS	"La Máxima Resistencia al Agua"
COTETERM ETICS GRC	"Especial Construcción con GRC"

SISTEMAS DE FACHADAS VENTILADAS CONTINUAS: "COTETERM FV"

PÁG. 76

COTETERM FV VENT	"Fachada Ventilada Continua"
COTETERM FV CERAMIC	"Fachada Ventilada Continua Cerámica"

SISTEMAS DE REVESTIMIENTOS CONTINUOS EN CAPA FINA: "COTETERM CF"

PÁG. 82

COTETERM CF DECOR	"El Sistema en Capa Fina Más Versátil"
COTETERM CF VITRA	"Rehabilitación de Soportes Vitraicos"
COTETERM CF WOOD	"Especial para Soportes de Madera"
COTETERM CF GRC	"Especial para Placas de Cemento"

SISTEMAS DE REHABILITACIÓN CONTINUOS FLEXIBLES ANTIFISURAS: "COTETERM AF"

PÁG. 92

COTETERM AF STANDARD	"Rehabilitación Antifisuras en Capa Fina"
COTETERM AF FILM	"Rehabilitación Antifisuras Filmógena"
COTETERM AF PERFORMANCE	"Rehabilitación Antifisuras de Altas Prestaciones"

coteterm ETICS

SISTEMAS DE AISLAMIENTO
TÉRMICO POR EL EXTERIOR



- COTETERM ETICS EPS
- COTETERM ETICS EPS-G
- COTETERM ETICS CERAMIC
- COTETERM ETICS MW
- COTETERM ETICS WOOD
- COTETERM ETICS CORK
- COTETERM ETICS XPS
- COTETERM ETICS GRC

coteterm FV

SISTEMAS DE FACHADA
VENTILADA CONTINUA



- COTETERM FV VENT
- COTETERM FV CERAMIC

coteterm CF

SISTEMAS DE REVESTIMIENTO
CONTINUO EN CAPA FINA



- COTETERM CF DECOR
- COTETERM CF VITRA
- COTETERM CF WOOD
- COTETERM CF GRC

coteterm AF

SISTEMAS DE REHABILITACIÓN
CONTINUO ANTIFISURAS



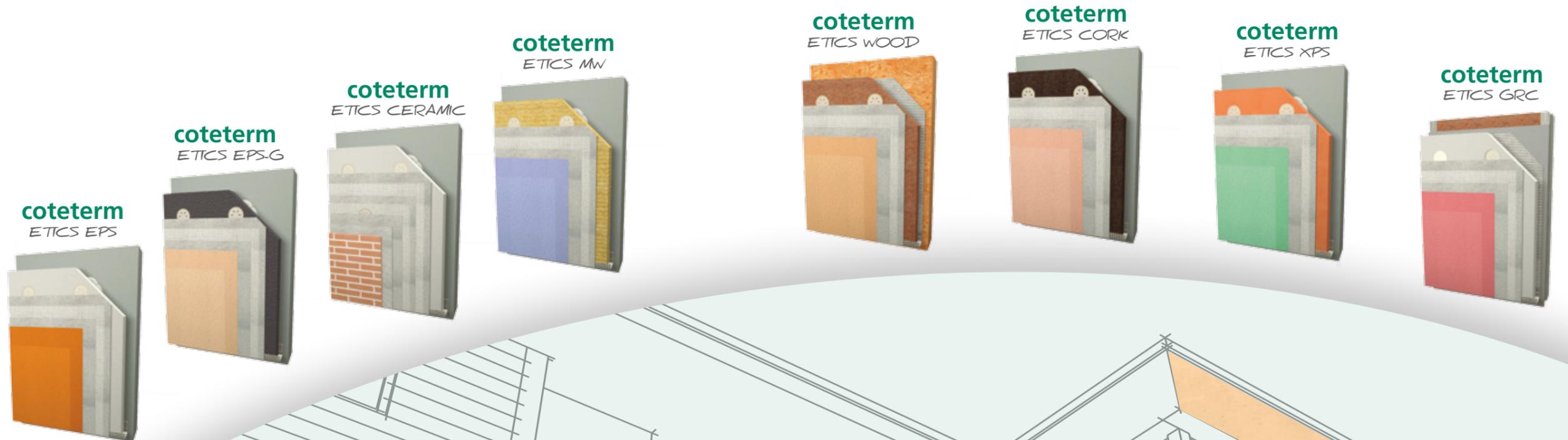
- COTETERM AF STANDARD
- COTETERM AF FILM
- COTETERM AF PERFORMANCE

LOS SISTEMAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO
POR EL EXTERIOR:

coteterm *ETICS*

Los Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior "COTETERM ETICS" se fundamentan en el concepto de "Muro Abrigo" con la instalación por la parte exterior del cerramiento de fachadas de un aislamiento térmico, el cual deberá ser fijado química y mecánicamente. Sobre este aislamiento se aplicará una capa de mortero base armado que protegerá la placa aislante. Por último se colocará un acabado decorativo. Estos sistemas constructivos son tanto de aplicación en obra nueva como en rehabilitación.

En función de las necesidades de la obra presentamos diversos tipos de Sistemas COTETERM ETICS:



coteterm ETICS EPS

Sistema con placas de aislamiento de poliestireno expandido blanco

SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR CON:

- COTETERM PLACA EPS BLANCO.
- Adhesivo y endurecedor de placas aislantes de altas prestaciones COTETERM M BLANCO.
- DITE 06/0089
- Cumple CTE DB SI (B S2 D0)
- Cumple CTE DB HS (Grado de impermeabilidad 1, sistema R3)
- Cumple CTE DB HE 0 (Limitación demanda energética)

LO + DESTACADO:

- Excelente resistencia mecánica a tracción, flexión y corte.
- Alta eficiencia energética.
- Baja conductividad térmica.
- Excelente relación coste - beneficio
- Sistema líder de mercado con millones de m² instalados.
- Testado en España desde los años 80.
- Grandes posibilidades de diseño



Los acabados disponibles para este sistema...

REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS

ACABADO GOTA
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)

ACABADO GOTA PLANCHADA
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)

ACABADO FRATASADO
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
- Coteterm Aquasol (Fotocalítico)

ACABADO LISO
- Coteterm Antifisuras Liso (Fotorreticulante)

ACABADO RAYADO VERTICAL
- Coteterm Acabado
- Coteterm Acabado GR

ACABADO RAYADO CIRCULAR
- Coteterm Acabado
- Coteterm Acabado GR

ACABADO ÁRIDO PROYECTADO
- Coteterm Acrylic RPB

REVESTIMIENTOS MINERALES A LA CAL

ACABADO NATURAL FINO
- Calcifin

ACABADOS EFECTO ESTUCO MINERALES DEFORMABLES

ACABADO ESTUCO MATE
- Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO)

ACABADO ESTUCO BRILLANTE
- Coteterm Estuco Flexible Brillante (CEF BRILLANTE)

ACABADO ESTUCO SÍLEX FINO
- Coteterm Estuco Flexible Sílex (CEF SÍLEX)

REVESTIMIENTOS CERÁMICOS

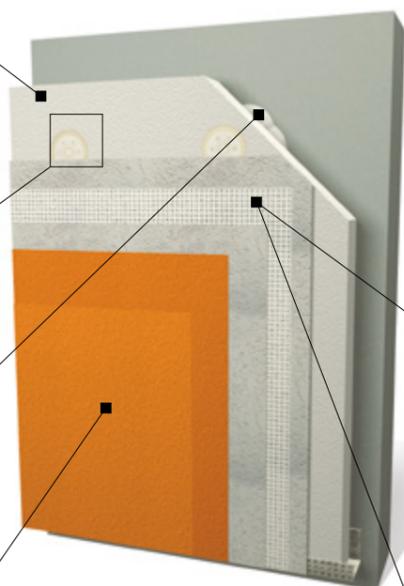
ACABADO CON PLAQUETA CERÁMICA CARAVISTA
(Ver Sistema Coteterm ETICS Ceramic)

ACABADO CON GRES PORCELÁNICO
(Ver Sistema Coteterm ETICS Ceramic)

AISLANTE:

COTETERM PLACA EPS BCO
EN - 13163:
Poliestireno Expandido
Placas de 1000x600 mm
Lambda: 0,037 W m²/K
Espesor: 20 a 200 mm

El Mejor Coste-Beneficio



SISTEMA DE FIJACIÓN MECÁNICO:

- COTETERM ANCLAJE NTK-U.
ETA-07/0026
Soportes tipo: ABC
- COTETERM ANCLAJE STR-U 2G.
Soportes Tipo: ABCDE
ETA-04/0023
- COTETERM ANCLAJE ROSCADO
Soportes: Madera, Metálicos, OSB.

SISTEMA DE FIJACIÓN QUÍMICO:

Mortero adhesivo para fijación química de placas aislantes
COTETERM M BLANCO.

ACABADOS DECORATIVOS:

Gran variedad de acabados decorativos en función de sus texturados, gama cromática, resistencia al ensuciamiento, transpirabilidad... (Imprimación + Acabado Decorativo)

SISTEMA ENDURECEDOR DE PLACAS:

COTETERM M BCO
Mortero mineral armado endurecedor de placas aislantes, aplicado en dos o tres capas en función de la resistencia a impacto deseada.

Sistema 1:
Coteterm M Blanco + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Blanco.
Resistencia a Impacto: Clase II según DITE 06/0089.

Sistema 2:
Coteterm M Blanco + Coteterm Malla Antivandálica 275C + Coteterm M Blanco.
Resistencia a Impacto: Clase I según DITE 06/0089.

Sistema 3:
Coteterm M Blanco + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Blanco + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Blanco.
Resistencia Impacto: Clase I

SISTEMA ENDURECEDOR DE PLACAS ANTIVANDÁLICO:

COTETERM M IMPACT
Mortero ORGÁNICO armado endurecedor de placas aislantes, aplicado en dos o tres capas en función de la resistencia a impacto deseada.

Sistema 1:
Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Impact.
Resistencia a Impacto: Clase I

Sistema 2:
Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Impact.
Resistencia a Impacto: Clase I+

USO:

Obra nueva o rehabilitación
Soportes: hormigón, cerámicos, madera, metálicos.

PUESTA EN OBRA:

Conforme a lo establecido en el DITE 06/0089 y las recomendaciones de la Guía IDAE, de aislamiento térmico por el exterior.
El sistema está diseñado con doble fijación, tanto química como mecánica, para poder dar las máximas garantías.

LOS COMPONENTES:

Los componentes deberán ser conformes a la reglamentación en vigor y a las prescripciones establecidas por PAREXGROUP.
Todas las partes o componentes que conforman el Sistema están estudiados y analizados para poder ofrecer las máximas garantías de durabilidad.

ACABADOS:

Revestimientos orgánicos fotocalíticos Coteterm Aquasol (Fratasado)

Revestimientos orgánicos fotorreticulantes Coteterm Antifisuras Liso (Liso)

Revestimientos orgánicos siloxánicos Coteterm Acrylic SLX (Fratasado, gota, gota planchada)

Revestimientos orgánicos acrílicos Coteterm Acabado Coteterm Acabado GR (Rayados)
Coteterm Acrylic (Fratasado, gota, gota planchada)

Revestimientos orgánicos acrílicos árido proyectado Coteterm Acrylic RPB

Revestimientos minerales a la cal Calcifin

Acabados Efecto Estuco Minerales Deformables Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO)
Coteterm Estuco Brillante (CEF BRILLANTE)
Coteterm Estuco Sílex (CEF SÍLEX)

Revestimientos Cerámicos Sistema Coteterm Ceramic

coteterm ETICS EPS-G

Sistema con placas de aislamiento de poliestireno expandido grafito

SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR CON:

- COTETERM PLACA EPS GRAFIT.
- Adhesivo y endurecedor de placas aislantes de altas prestaciones COTETERM M BLANCO.
- DITE 06/0089
- Cumple CTE DB SI (B S2 D0)
- Cumple CTE DB HS (Grado de impermeabilidad 1, sistema 3)
- Cumple CTE DB HE 0 (Limitación demanda energética)

LO + DESTACADO:

- Sistema de muy alta eficiencia energética.
- Baja conductividad térmica.
- A igualdad de espesor ahorra 15 % más que el EPS BLANCO.
- Grandes posibilidades de diseño.
- Gran variedad de acabados.



Los acabados disponibles para este sistema...

REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS

- ACABADO GOTA**
 - Coteterm Acrylic
 - Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
- ACABADO GOTA PLANCHADA**
 - Coteterm Acrylic
 - Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
- ACABADO FRATASADO**
 - Coteterm Acrylic
 - Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
 - Coteterm Aquasol (Fotocalítico)
- ACABADO LISO**
 - Coteterm Antifisuras Liso (Fotorreticulante)
- ACABADO RAYADO VERTICAL**
 - Coteterm Acabado
 - Coteterm Acabado GR
- ACABADO RAYADO CIRCULAR**
 - Coteterm Acabado
 - Coteterm Acabado GR
- ACABADO ÁRIDO PROYECTADO**
 - Coteterm Acrylic RPB

REVESTIMIENTOS MINERALES A LA CAL

- ACABADO NATURAL FINO**
 - Calcifin

ACABADOS EFECTO ESTUCO MINERALES DEFORMABLES

- ACABADO ESTUCO MATE**
 - Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO)
- ACABADO ESTUCO BRILLANTE**
 - Coteterm Estuco Flexible Brillante (CEF BRILLANTE)
- ACABADO ESTUCO SÍLEX FINO**
 - Coteterm Estuco Flexible Sílex (CEF SÍLEX)

AISLANTE:

COTETERM PLACA EPS GRAFIT
EN - 13163:
Poliestireno Expandido
Placas de 1000x600 mm
Lambda: 0,032 W m²/K
Espesor: 20 a 200 mm

SISTEMA DE FIJACIÓN MECÁNICO:

- COTETERM ANCLAJE NTK-U.
ETA-07/0026
Soportes tipo: ABC
- COTETERM ANCLAJE STR-U 2G.
Soportes Tipo: ABCDE
ETA-04/0023
- COTETERM ANCLAJE ROSCADO
Soportes: Madera, Metálicos, OSB.

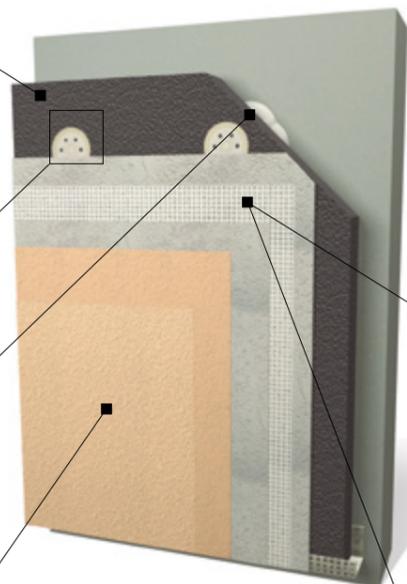
SISTEMA DE FIJACIÓN QUÍMICO:

Mortero adhesivo para fijación química de placas aislantes COTETERM M BCO

ACABADOS DECORATIVOS:

Gran variedad de acabados decorativos en función de sus texturados, gama cromática, resistencia al ensuciamiento, transpirabilidad... (Imprimación + Acabado Decorativo)

El Máximo Aislamiento



SISTEMA ENDURECEDOR DE PLACAS:

COTETERM M BCO
Mortero mineral armado endurecedor de placas aislantes, aplicado en dos o tres capas en función de la resistencia a impacto deseada.

Sistema 1:
Coteterm M + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M.
Resistencia a Impacto: Clase II según DITE 06/0089.

Sistema 2:
Coteterm M + Coteterm Malla Antivandálica 275C + Coteterm M.
Resistencia a Impacto: Clase I según DITE 06/0089.

Sistema 3:
Coteterm M + Coteterm Malla STD + Coteterm M + Coteterm Malla STD + Coteterm M.
Resistencia Impacto: Clase I

SISTEMA ENDURECEDOR DE PLACAS ANTIVANDÁLICO:

COTETERM M IMPACT
Mortero ORGÁNICO armado endurecedor de placas aislantes, aplicado en dos o tres capas en función de la resistencia a impacto deseada.

Sistema 1:
Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Impact.
Resistencia a Impacto: Clase I

Sistema 2:
Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Impact.
Resistencia a Impacto: Clase I +

USO:

Obra nueva o rehabilitación
Edificios con altas exigencias de ahorro.
Soportes: hormigón, cerámicos, madera, metálicos.

PUESTA EN OBRA:

Conforme a lo establecido en el DITE 06/0089 y las recomendaciones de la Guía IDAE, de aislamiento térmico por el exterior.
Respetar las recomendaciones del fabricante en cuanto al almacenamiento y a la puesta en obra de las placas de aislamiento.

LOS COMPONENTES:

Los componentes deberán ser conformes a la reglamentación en vigor y a las prescripciones establecidas por PAREXGROUP.
Todas las partes o componentes que conforman el Sistema están estudiados y analizados para poder ofrecer las máximas garantías de durabilidad.

ACABADOS:

Revestimientos orgánicos fotocalíticos	Coteterm Aquasol (Fratasado)
Revestimientos orgánicos fotorreticulantes	Coteterm Antifisuras Liso (Liso)
Revestimientos orgánicos siloxánicos	Coteterm Acrylic SLX (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos	Coteterm Acabado Coteterm Acabado GR (Rayados) Coteterm Acrylic (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos árido proyectado	Coteterm Acrylic RPB
Revestimientos minerales a la cal	Calcifin
Acabados Efecto Estuco Minerales Deformables	Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO) Coteterm Estuco Brillante (CEF BRILLANTE) Coteterm Estuco Sílex (CEF SÍLEX)

coteterm ETICS CERAMIC

Sistema con placas de poliestireno expandido blanco y acabado cerámico

SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR CON:

- COTETERM PLACA EPS BLANCO.
- Adhesivo y endurecedor de placas aislantes de altas prestaciones COTETERM M BLANCO.
- Adhesivo para colocación cerámica LANKO FLEXIBLE.
- Rejuntado de cerámica con LANKO JUNTA FLEXIBLE.
- Sistema testeado en cámara de envejecimiento (Hygrothermal Behaviour).

LO + DESTACADO:

- Acabado decorativo cerámico.
- Estética de fábrica de ladrillo visto.
- Buena eficiencia energética.
- Baja conductividad térmica.
- Grandes posibilidades de diseño.
- Gran variedad de acabados.



Los acabados disponibles para este sistema...

REVESTIMIENTOS CERÁMICOS

ACABADO CON PLAQUETA CERÁMICA CARAVISTA



REVESTIMIENTOS CERÁMICOS

ACABADO CON GRES PORCELÁNICO



Especial para Acabados Cerámicos

AISLANTE:

COTETERM PLACA EPS BLANCO
EN - 13163:
Poliestireno Expandido
Placas de 1000x600.
Lambda: 0,037 W m²/K
Espesor: 20 a 200 mm

SISTEMA DE FIJACIÓN MECÁNICO:

• COTETERM ANCLAJE NTK-U.
ETA-07/0026
Soportes tipo: ABC

SISTEMA DE FIJACIÓN QUÍMICO:

Mortero adhesivo para fijación química de placas aislantes COTETERM M BCO

SISTEMA DE REJUNTADO CERÁMICO:

LANKO JUNTA FLEXIBLE (CG2WA)
Rejuntado perimetral de la cerámica de 5 a 10 mm de ancho.

SISTEMA ENDURECEDOR DE PLACAS:

COTETERM M BCO
Mortero mineral armado endurecedor de placas aislantes, aplicado en tres capas.
Coteterm M Blanco + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Blanco + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Blanco

SISTEMA ADHESIVO CERÁMICO:

LANKOCOL FLEXIBLE (C2TES1)
Sistema de aplicación de doble encolado.

SISTEMA DE COLOCACIÓN CERÁMICA:

Cerámica de baja absorción: <0,5%.
Formatos: máx. 3600 cm²
Gama cromática: Colores claros.
Coeficiente de absorción solar <0,25.

USO:

Obra nueva o rehabilitación.
Edificio con altura máxima de 28 mts.
Soportes: hormigón, cerámicos.

PUESTA EN OBRA:

Conforme a lo establecido en DITE 06/0089 y a las recomendaciones de la Guía IDAE, Sistemas de Aislamiento Térmico por el exterior.

Los soportes deberán de ser sanos, resistentes, estables, duros, planos, como hormigón, bloque de hormigón, morteros de enfoscado, fábricas de ladrillo cara vista.

Las placas serán adheridas al soporte con el sistema de encolado en toda la superficie garantizando así la máxima superficie de contacto mediante la aplicación de COTETERM M BLANCO. Las Fijaciones mecánicas se calcularán en función de las necesidades del edificio. Cargas de viento y peso propio del sistema. Las placas serán revestidas mediante la aplicación de 1º mano de COTETERM M BLANCO armado con COTETERM MALLA STD 167 y recubierta con 2º mano de COTETERM M BLANCO.

Colocación de segunda capa de COTETERM MALLA STD 167. Colocar segunda fijación mecánica sobre en el centro de cada placa mediante anclaje tipo COTETERM ANCLAJE NTK U, revestir con 3º mano de COTETERM M BCO.

LOS COMPONENTES:

Los componentes deberán ser conformes a la reglamentación en vigor y a las prescripciones establecidas por PAREXGROUP. Todas las partes o componentes que conforman el Sistema están estudiados y analizados para poder ofrecer las máximas garantías de durabilidad.

ACABADOS:

Tipos:	Cerámica de baja porosidad porcelánica. Cerámica imitación cara vista.
Adhesivo	Lanko Flexible (C2 TE S1)
Mortero de rejuntado	Lanko Junta Flexible (CG2 WA)

coteterm ETICS MW

Sistema con paneles de aislamiento de lana de roca

SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR CON:

- COTETERM PANEL MW
- Adhesivo endurecedor de placas aislantes de altas prestaciones COTETERM M BLANCO.
- DITE 06/0089

LO + DESTACADO:

- Sistema de aislamiento térmico y acústico por el exterior.
- Sistema con la mejor reacción al fuego.
- Excelente eficiencia energética.
- Baja conductividad térmica.
- Muy transpirable al vapor de agua.
- Grandes posibilidades de diseño.
- Gran estabilidad dimensional.



Los acabados disponibles para este sistema...

REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS

ACABADO GOTA
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)

ACABADO GOTA PLANCHADA
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)

ACABADO FRATASADO
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
- Coteterm Aquasol (Fotocalítico)

ACABADO RAYADO VERTICAL
- Coteterm Acabado
- Coteterm Acabado GR

ACABADO RAYADO CIRCULAR
- Coteterm Acabado
- Coteterm Acabado GR

ACABADO ÁRIDO PROYECTADO
- Coteterm Acrylic RPB

REVESTIMIENTOS MINERALES A LA CAL

ACABADO NATURAL FINO
- Calcifin

ACABADOS EFECTO ESTUCO MINERALES DEFORMABLES

ACABADO ESTUCO MATE
- Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO)

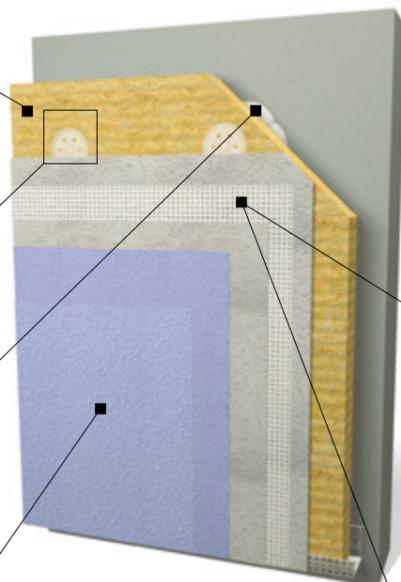
ACABADO ESTUCO BRILLANTE
- Coteterm Estuco Flexible Brillante (CEF BRILLANTE)

ACABADO ESTUCO SÍLEX FINO
- Coteterm Estuco Flexible Sílex (CEF SÍLEX)

AISLANTE:

COTETERM PANEL MW DD
EN - 13162:
Lana de Roca
Placas de 1200x600.
Reacción Fuego: A1 - $\mu=1$
Lambda: 0,036 W m²/K
Espesor: 20 a 200 mm

La Mejor Reacción al Fuego



SISTEMA DE FIJACIÓN MECÁNICO:

- COTETERM ANCLAJE NTK-U.
ETA-07/0026
Soportes tipo: ABC
- COTETERM ANCLAJE STR-U 2G.
Soportes Tipo: ABCDE
ETA-04/0023
- COTETERM ANCLAJE ROSCADO
Soportes: Madera, Metálicos, OSB

SISTEMA DE FIJACIÓN QUÍMICO:

Mortero adhesivo para fijación química de placas aislantes
COTETERM M BCO

ACABADOS DECORATIVOS:

Gran variedad de acabados decorativos en función de sus texturados, gama cromática, resistencia al ensuciamiento, transpirabilidad... (Imprimación + Acabado Decorativo)

SISTEMA ENDURECEDOR DE PLACAS:

COTETERM M BCO
Mortero mineral armado endurecedor de placas aislantes, aplicado en dos o tres capas en función de la resistencia a impacto deseada.

Sistema 1:
Coteterm M + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M.
Resistencia a Impacto: Clase II según DITE 06/0089.

Sistema 2:
Coteterm M + Coteterm Malla Antivandálica 275C + Coteterm M.
Resistencia a Impacto: Clase I según DITE 06/0089.

Sistema 3:
Coteterm M + Coteterm Malla STD + Coteterm M + Coteterm Malla STD + Coteterm M.
Resistencia a Impacto: Clase I

SISTEMA ENDURECEDOR DE PLACAS ANTIVANDÁLICO:

COTETERM M IMPACT
Mortero ORGÁNICO armado endurecedor de placas aislantes, aplicado en dos o tres capas en función de la resistencia a impacto deseada.

Sistema 1:
Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Impact.
Resistencia a Impacto: Clase I

Sistema 2:
Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Impact.
Resistencia a Impacto: Clase I+

USO:

Obra nueva o rehabilitación.
Edificios con altas exigencias en reacción al fuego.
Soportes: hormigón, cerámicos, madera.

PUESTA EN OBRA:

Conforme a lo establecido en el DITE 06/0089 y las recomendaciones de la Guía IDAE, de aislamiento térmico por el exterior.

LOS COMPONENTES:

Los componentes deberán ser conformes a la reglamentación en vigor y a las prescripciones establecidas por PAREXGROUP.
Todas las partes o componentes que conforman el Sistema están estudiados y analizados para poder ofrecer las máximas garantías de durabilidad.

ACABADOS:

Revestimientos orgánicos fotocatalíticos	Coteterm Aquasol (Fratasado)
Revestimientos orgánicos siloxánicos	Coteterm Acrylic SLX (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos	Coteterm Acabado Coteterm Acabado GR (Rayados) Coteterm Acrylic (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos árido proyectado	Coteterm Acrylic RPB
Revestimientos minerales a la cal	Calcifin
Acabados Efecto Estuco Minerales Deformables	Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO) Coteterm Estuco Brillante (CEF BRILLANTE) Coteterm Estuco Sílex (CEF SÍLEX)

coteterm ETICS WOOD

Sistema con paneles de aislamiento de fibra de madera

SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR CON:

- COTETERM PLACA WOOD de fibras de madera.
- Adhesivo y endurecedor de placas aislantes COTETERM M FLEX.

LO + DESTACADO:

- Aislante térmico ecológico y natural.
- Buena eficiencia energética.
- Baja conductividad térmica.
- Sistema ecológico-natural.
- Sistema altamente transpirable.
- Gran variedad de acabados decorativos.
- Grandes posibilidades de diseño.



Los acabados disponibles para este sistema...

REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS

ACABADO GOTA
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)

ACABADO GOTA PLANCHADA
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)

ACABADO FRATASADO
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
- Coteterm Aquasol (Fotocalítico)

ACABADO RAYADO VERTICAL
- Coteterm Acabado
- Coteterm Acabado GR

ACABADO RAYADO CIRCULAR
- Coteterm Acabado
- Coteterm Acabado GR

ACABADO ÁRIDO PROYECTADO
- Coteterm Acrylic RPB

REVESTIMIENTOS MINERALES A LA CAL

ACABADO NATURAL FINO
- Calcifin

ACABADOS EFECTO ESTUCO MINERALES DEFORMABLES

ACABADO ESTUCO MATE
- Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO)

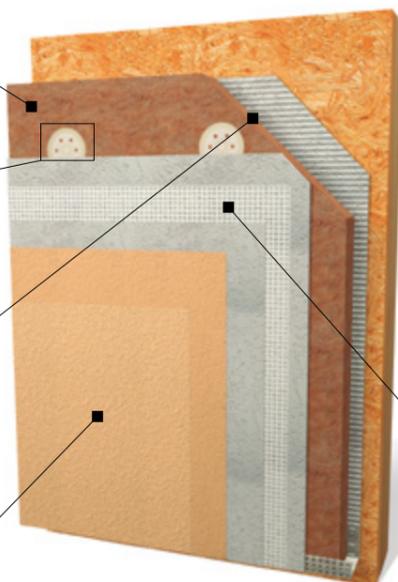
ACABADO ESTUCO BRILLANTE
- Coteterm Estuco Flexible Brillante (CEF BRILLANTE)

ACABADO ESTUCO SÍLEX FINO
- Coteterm Estuco Flexible Sílex (CEF SÍLEX)

AISLANTE:

COTETERM PLACA WOOD
EN - 13171:
Fibra de madera.
Placas de 1350x600.
Lambda: 0,042 W m²/K

Sistema Ecológico y Natural



SISTEMA DE FIJACIÓN MECÁNICO:

- COTETERM ANCLAJE ROSCADO
Soportes: Madera, Metálicos, OSB.

SISTEMA DE FIJACIÓN QUÍMICO:

Mortero adhesivo para fijación química de placas aislantes COTETERM M FLEX

ACABADOS DECORATIVOS:

Gran variedad de acabados decorativos en función de sus texturados, gama cromática, resistencia al ensuciamiento, transpirabilidad... (Imprimación + Acabado Decorativo)

SISTEMA ENDURECEDOR DE PLACAS:

COTETERM M-FLEX
Mortero mineral armado endurecedor de placas aislantes, aplicado en dos o tres capas en función de la resistencia a impacto deseada.

Sistema 1:
Coteterm M FLEX + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M FLEX.
Resistencia a Impacto: Clase II.

Sistema 2:
Coteterm M FLEX + Coteterm Malla Antivandálica 275C + Coteterm M FLEX.
Resistencia a Impacto: Clase I.

Sistema 3:
Coteterm M FLEX + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M FLEX + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M FLEX.
Resistencia Impacto: Clase I.

USO:

Obra nueva.
Construcciones de estructura y tableros de madera.

PUESTA EN OBRA:

Conforme a lo establecido en las recomendaciones técnicas de la aplicación de Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior con paneles aislantes de fibra de madera.

LOS COMPONENTES:

Los componentes deberán ser conformes a la reglamentación en vigor y a las prescripciones establecidas por PAREXGROUP. Todas las partes o componentes que conforman el Sistema están estudiados y analizados para poder ofrecer las máximas garantías de durabilidad.

ACABADOS:

Revestimientos orgánicos fotocalíticos	Coteterm Aquasol (Fratasado)
Revestimientos orgánicos siloxánicos	Coteterm Acrylic SLX (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos	Coteterm Acabado Coteterm Acabado GR (Rayados) Coteterm Acrylic (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos árido proyectado	Coteterm Acrylic RPB
Revestimientos minerales a la cal	Calcifin
Acabados Efecto Estuco Minerales Deformables	Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO) Coteterm Estuco Brillante (CEF BRILLANTE) Coteterm Estuco Sílex (CEF SÍLEX)

coteterm ETICS CORK

Sistema con paneles de aislamiento de corcho natural

SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR CON:

- COTETERM PANEL CORK.
- Adhesivo y endurecedor de placas aislantes de altas prestaciones COTETERM M FLEX.

LO + DESTACADO:

- Sistema ecológico - natural
- Excelente eficiencia energética.
- Baja conductividad térmica.
- Muy traspirable al vapor de agua.
- Sistema líder de mercado con mayor superficie instalada.
- Grandes posibilidades de diseño



Los acabados disponibles para este sistema...

REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS

- ACABADO GOTA**
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
- ACABADO GOTA PLANCHADA**
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
- ACABADO FRATASADO**
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
- Coteterm Aquasol (Fotocalítico)
- ACABADO RAYADO VERTICAL**
- Coteterm Acabado
- Coteterm Acabado GR

- ACABADO RAYADO CIRCULAR**
- Coteterm Acabado
- Coteterm Acabado GR

- ACABADO ÁRIDO PROYECTADO**
- Coteterm Acrylic RPB

REVESTIMIENTOS MINERALES A LA CAL

- ACABADO NATURAL FINO**
- Calcifin

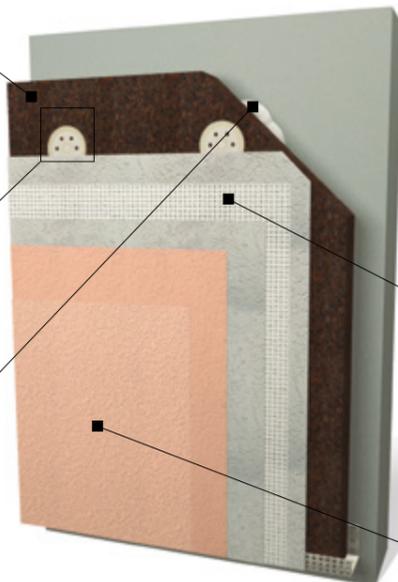
ACABADOS EFECTO ESTUCO MINERALES DEFORMABLES

- ACABADO ESTUCO MATE**
- Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO)
- ACABADO ESTUCO BRILLANTE**
- Coteterm Estuco Flexible Brillante (CEF BRILLANTE)
- ACABADO ESTUCO SÍLEX FINO**
- Coteterm Estuco Flexible Sílex (CEF SÍLEX)

AISLANTE:

COTETERM PANEL CORK
EN - 13170:
Panel de corcho
Placas de 1000x500.
Lambda: 0,040 W m²/K
Espesor: 30 a 200 mm

Especial Corcho Natural



SISTEMA DE FIJACIÓN MECÁNICO:

- COTETERM ANCLAJE NTK-U.
ETA-07/0026
Soportes tipo: ABC
- COTETERM ANCLAJE STR-U 2G.
Soportes Tipo: ABCDE
ETA-04/0023
- COTETERM ANCLAJE ROSCADO
Soportes: Madera, Metálicos, OSB,

SISTEMA DE FIJACIÓN QUÍMICO:

Mortero adhesivo para fijación química de placas aislantes
COTETERM M FLEX

SISTEMA ENDURECEDOR DE PLACAS:

COTETERM M FLEX
Mortero mineral armado endurecedor de placas aislantes, aplicado en dos o tres capas en función de la resistencia a impacto deseada.

Sistema 1:
Coteterm M FLEX + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M FLEX.
Resistencia a Impacto: Clase II

Sistema 2:
Coteterm M FLEX + Coteterm Malla Antivandálica + Coteterm M FLEX.
Resistencia a Impacto: Clase I

Sistema 3:
Coteterm M FLEX + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M FLEX + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M FLEX.
Resistencia a Impacto: Clase I

ACABADOS DECORATIVOS:

Gran variedad de acabados decorativos en función de sus texturados, gama cromática, resistencia al ensuciamiento, transpirabilidad... (Imprimación + Acabado Decorativo)

USO:

Obra nueva o rehabilitación
Edificios con altas exigencias en soluciones naturales.
Construcciones de estructuras de madera.
Soportes: hormigón, cerámicos, madera.

PUESTA EN OBRA:

Conforme a lo establecido en las recomendaciones de la Guía IDAE, de aislamiento térmico por el exterior.

LOS COMPONENTES:

Los componentes deberán ser conformes a la reglamentación en vigor y a las prescripciones establecidas por PAREXGROUP.
Todas las partes o componentes que conforman el Sistema están estudiados y analizados para poder ofrecer las máximas garantías de durabilidad.

ACABADOS:

Revestimientos orgánicos fotocalíticos	Coteterm Aquasol (Fratasado)
Revestimientos orgánicos siloxánicos	Coteterm Acrylic SLX (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos	Coteterm Acabado Coteterm Acabado GR (Rayados) Coteterm Acrylic (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos árido proyectado	Coteterm Acrylic RPB
Revestimientos minerales a la cal	Calcifin
Acabados Efecto Estuco Minerales Deformables	Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO) Coteterm Estuco Brillante (CEF BRILLANTE) Coteterm Estuco Sílex (CEF SÍLEX)

coteterm ETICS XPS

Sistema con paneles de aislamiento de poliestireno extrusionado

SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR CON:

- COTETERM PLACA XPS.
- Adhesivo y endurecedor de placas aislantes de altas prestaciones COTETERM M BLANCO.

LO + DESTACADO:

- Excelente resistencia mecánica a tracción, flexión y corte.
- Alta eficiencia energética.
- Baja conductividad térmica.
- Excelente comportamiento al agua.
- Gran variedad de acabados decorativos
- Grandes posibilidades de diseño.



Los acabados disponibles para este sistema...

REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS

ACABADO GOTA
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)

ACABADO GOTA PLANCHADA
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)

ACABADO FRATASADO
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
- Coteterm Aquasol (Fotocalítico)

ACABADO RAYADO VERTICAL
- Coteterm Acabado
- Coteterm Acabado GR

ACABADO RAYADO CIRCULAR
- Coteterm Acabado
- Coteterm Acabado GR

ACABADO ÁRIDO PROYECTADO
- Coteterm Acrylic RPB

REVESTIMIENTOS MINERALES A LA CAL

ACABADO NATURAL FINO
- Calcifin

ACABADOS EFECTO ESTUCCO MINERALES DEFORMABLES

ACABADO ESTUCCO MATE
- Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCCO)

ACABADO ESTUCCO BRILLANTE
- Coteterm Estuco Flexible Brillante (CEF BRILLANTE)

ACABADO ESTUCCO SÍLEX FINO
- Coteterm Estuco Flexible Sílex (CEF SÍLEX)

AISLANTE:

COTETERM PLACA XPS
EN - 13164:
Poliestireno Extruido
Placas de 1250x600.
Lambda: 0,034 W m²/K

La Máxima Resistencia al Agua

SISTEMA DE FIJACIÓN MECÁNICO:

- COTETERM ANCLAJE NTK-U.
ETA-07/0026
Soportes tipo: ABC
- COTETERM ANCLAJE STR-U 2G.
Soportes Tipo: ABCDE
ETA-04/0023
- COTETERM ANCLAJE ROSCADO
Soportes: Madera, Metálicos, OSB.

SISTEMA DE FIJACIÓN QUÍMICO:

Mortero adhesivo para fijación química de placas aislantes COTETERM M BCO

ACABADOS DECORATIVOS:

Gran variedad de acabados decorativos en función de sus texturados, gama cromática, resistencia al ensuciamiento, transpirabilidad... (Imprimación + Acabado Decorativo)

SISTEMA ENDURECEDOR DE PLACAS:

COTETERM M BCO
Mortero mineral armado endurecedor de placas aislantes, aplicado en dos o tres capas en función de la resistencia a impacto deseada.

Sistema 1:
Coteterm M + Coteterm Malla STD + Coteterm M.
Resistencia a Impacto: Clase II

Sistema 2:
Coteterm M + Coteterm Malla Antivándalica + Coteterm M.
Resistencia a Impacto: Clase I

Sistema 3:
Coteterm M + Coteterm Malla STD + Coteterm M + Coteterm Malla STD + Coteterm M.
Resistencia a Impacto: Clase I

SISTEMA ENDURECEDOR DE PLACAS ANTIVÁNDALICO:

COTETERM M IMPACT
Mortero ORGÁNICO armado endurecedor de placas aislantes, aplicado en dos o tres capas en función de la resistencia a impacto deseada.

Sistema 1:
Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD + Coteterm M Impact.
Resistencia a Impacto: Clase I

Sistema 2:
Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD + Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD + Coteterm M Impact.
Resistencia a Impacto: Clase I+

USO:

Obra nueva o rehabilitación
Zonas con altas exigencias al contacto con agua líquida.
Soportes: hormigón, cerámicos, madera, metálicos.

PUESTA EN OBRA:

Conforme a lo establecido en las recomendaciones de la Guía IDAE, de aislamiento térmico por el exterior.
El sistema está diseñado con doble fijación, tanto química como mecánica, para poder dar las máximas garantías

LOS COMPONENTES:

Los componentes deberán ser conformes a la reglamentación en vigor y a las prescripciones establecidas por PAREXGROUP.
Todas las partes o componentes que conforman el Sistema están estudiados y analizados para poder ofrecer las máximas garantías de durabilidad.

ACABADOS:

Revestimientos orgánicos fotocatalíticos	Coteterm Aquasol (Fratasado)
Revestimientos orgánicos siloxánicos	Coteterm Acrylic SLX (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos	Coteterm Acabado Coteterm Acabado GR (Rayados) Coteterm Acrylic (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos árido proyectado	Coteterm Acrylic RPB
Revestimientos minerales a la cal	Calcifin
Acabados Efecto Estuco Minerales Deformables	Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCCO) Coteterm Estuco Brillante (CEF BRILLANTE) Coteterm Estuco Sílex (CEF SÍLEX)

coteterm ETICS GRC

Sistema con placas de EPS blanco sobre cerramiento de GRC

coteterm ETICS GRC

Sistema con placas de EPS blanco sobre cerramiento de GRC

SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR CON:

- COTETERM PLACA EPS BLANCO.
- Adhesivo y endurecedor de placas aislantes de altas prestaciones COTETERM M BLANCO.
- Cumple CTE DB SI (B S2 D0)
- Cumple CTE DB HS (Grado de impermeabilidad 1, sistema R3)
- Cumple CTE DB HE 0 (Limitación demanda energética)

LO + DESTACADO:

- Sistema de muy alta eficiencia energética.
- Sistema de cerramiento de construcción en seco.
- Sistema Coteterm ETICS EPS que ofrece una excelente resistencia mecánica a tracción, flexión y corte.
- Alta productividad.
- Baja conductividad térmica.
- Grandes posibilidades de diseño



Los acabados disponibles para este sistema...

REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS

ACABADO GOTA
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)

ACABADO GOTA PLANCHADA
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)

ACABADO FRATASADO
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
- Coteterm Aquasol (Fotocalítico)

ACABADO RAYADO VERTICAL
- Coteterm Acabado
- Coteterm Acabado GR

ACABADO RAYADO CIRCULAR
- Coteterm Acabado
- Coteterm Acabado GR

ACABADO ÁRIDO PROYECTADO
- Coteterm Acrylic RPB

REVESTIMIENTOS MINERALES A LA CAL

ACABADO NATURAL FINO
- Calcifin

ACABADOS EFECTO ESTUCO MINERALES DEFORMABLES

ACABADO ESTUCO MATE
- Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO)

ACABADO ESTUCO BRILLANTE
- Coteterm Estuco Flexible Brillante (CEF BRILLANTE)

ACABADO ESTUCO SÍLEX FINO
- Coteterm Estuco Flexible Sílex (CEF SÍLEX)

REVESTIMIENTOS CERÁMICOS

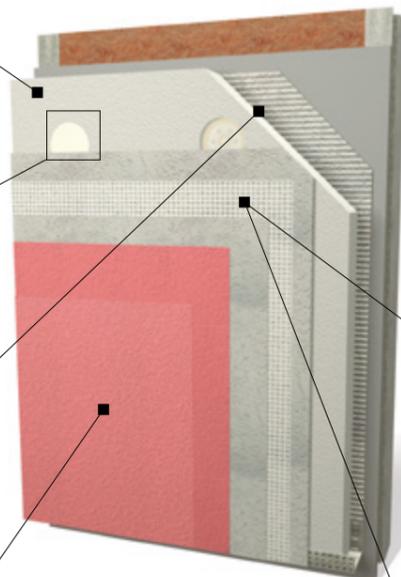
ACABADO CON PLAQUETA CERÁMICA CARAVISTA
(Ver Sistema Coteterm ETICS Ceramic)

ACABADO CON GRES PORCELÁNICO
(Ver Sistema Coteterm ETICS Ceramic)

AISLANTE:

COTETERM PLACA EPS BCO
EN - 13163:
Poliestireno Expandido
Placas de 1000x600 mm
Lambda: 0,037 W m²/K
Espesor: 20 a 200 mm

Especial Construcción con GRC



SISTEMA DE FIJACIÓN MECÁNICO:

- **COTETERM ANCLAJE STR-U 2G.**
Soportes Tipo: ABCDE
ETA-04/0023

SISTEMA DE FIJACIÓN QUÍMICO:

Mortero adhesivo para fijación química de placas aislantes COTETERM M BLANCO

ACABADOS DECORATIVOS:

Gran variedad de acabados decorativos en función de sus texturados, gama cromática, resistencia al ensuciamiento, transpirabilidad... (Imprimación + Acabado Decorativo)

SISTEMA ENDURECEDOR DE PLACAS:

COTETERM M BCO
Mortero mineral armado endurecedor de placas aislantes, aplicado en dos o tres capas en función de la resistencia a impacto deseada.

Sistema 1:
Coteterm M Blanco + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Blanco.
Resistencia a Impacto: Clase II según DITE 06/0089.

Sistema 2:
Coteterm M Blanco + Coteterm Malla Antivandálica 275C + Coteterm M Blanco.
Resistencia a Impacto: Clase I según DITE 06/0089.

Sistema 3:
Coteterm M Blanco + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Blanco + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Blanco.
Resistencia a Impacto: Clase I

SISTEMA ENDURECEDOR DE PLACAS ANTIVANDÁLICO:

COTETERM M IMPACT
Mortero ORGÁNICO armado endurecedor de placas aislantes, aplicado en dos o tres capas en función de la resistencia a impacto deseada.

Sistema 1:
Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Impact.
Resistencia a Impacto: Clase I

Sistema 2:
Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Impact + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm M Impact.
Resistencia a Impacto: Clase I+

USO:

Obra nueva o rehabilitación
Soportes: Cerramientos de GRC.

PUESTA EN OBRA:

Conforme a lo establecido en el DITE 06/0089 y las recomendaciones de la Guía IDAE, de aislamiento térmico por el exterior.

El sistema está diseñado con doble fijación, tanto química como mecánica, para poder dar las máximas garantías.

La colocación de placas aislantes se realizarán mediante la aplicación del mortero adhesivo Coteterm M Blanco en toda la superficie de la placa.

El anclaje mecánico se realizará mediante Coteterm Anclaje STRU 2G. La distribución y el número de fijaciones dependerá de las condiciones de exposición del edificio.

LOS COMPONENTES:

Los componentes deberán ser conformes a la reglamentación en vigor y a las prescripciones establecidas por PAREXGROUP. Todas las partes o componentes que conforman el Sistema están estudiados y analizados para poder ofrecer las máximas garantías de durabilidad.

ACABADOS:

Revestimientos orgánicos fotocatalíticos	Coteterm Aquasol (Fratasado)
Revestimientos orgánicos siloxánicos	Coteterm Acrylic SLX (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos	Coteterm Acabado Coteterm Acabado GR (Rayados) Coteterm Acrylic (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos árido proyectado	Coteterm Acrylic RPB
Revestimientos minerales a la cal	Calcifin
Acabados Efecto Estuco Minerales Deformables	Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO) Coteterm Estuco Brillante (CEF BRILLANTE) Coteterm Estuco Sílex (CEF SÍLEX)
Revestimientos continuos cerámicos	Sistema Coteterm Ceramic

LOS SISTEMAS DE FACHADA VENTILADA CONTINUA:

coteterm FV

Los Sistemas de Fachada Ventilada Continua "COTETERM FV" se basan en el concepto de fachada aislada continua con cámara de aire ventilada en su interior. Por la parte exterior del cerramiento de la fachada se instalan paneles de aislamiento térmico de lana mineral fijados mecánicamente con espigas de anclaje. Para poder generar la cámara ventilada se instala una subestructura de aluminio portante que se compone de escuadras, fijadas a forjados, y montantes.

Sobre esta estructura se instalan paneles de tipo GRC (Glass Reinforced Concrete) a rompe juntas atornillados, sobre los que se realiza el tratamiento de juntas. Posteriormente se aplica el mortero de regularización armado con malla y por último se realiza el acabado decorativo.

A diferencia de las fachadas ventiladas tradicionales el Sistema Coteterm FV además de ofrecer todas las ventajas técnicas de estas aporta una mejora fundamental en el acabado estético, ya que se pueden realizar grandes paños continuos sin juntas.

En función de las necesidades de la obra presentamos diversos tipos de Sistemas COTETERM FV:

coteterm
FV VENT



coteterm
FV CERAMIC



coteterm FV VENT

Sistema de fachada ventilada con acabados continuos

SISTEMA DE FACHADA VENTILADA CONTINUA COMPUESTO POR:

- AQUAPANEL.
- COTETERM FV armado con COTETERM MALLA STD 167 para la regularización de placas AQUAPANEL.
- Cumple CTE DB SI (B S1 D0)
- Cumple CTE DB SE AE
- Cumple CTE DB HS (Grado de impermeabilidad 1, sistema R3)
- Cumple CTE DB HE 0 (Limitación demanda energética)
- DAU 14/085A

LO + DESTACADO:

- Excelente eficiencia energética.
- Muy transpirable al vapor de agua, ventilación por cámara.
- Grandes posibilidades de diseño sin juntas.
- Planimetría perfecta.
- Aislante térmico ecológico y natural.
- Mejora acústicamente el cerramiento.
- Corrige desplomes importantes en fachadas.



Los acabados disponibles para este sistema...

REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS

ACABADO GOTA
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)

ACABADO GOTA PLANCHADA
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)

ACABADO FRATASADO
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
- Coteterm Aquasol (Fotocalítico)

ACABADO RAYADO VERTICAL
- Coteterm Acabado
- Coteterm Acabado GR

ACABADO RAYADO CIRCULAR
- Coteterm Acabado
- Coteterm Acabado GR

ACABADO ÁRIDO PROYECTADO
- Coteterm Acrylic RPB

REVESTIMIENTOS MINERALES A LA CAL

ACABADO NATURAL FINO
- Calcifin

ACABADOS EFECTO ESTUCO MINERALES DEFORMABLES

ACABADO ESTUCO MATE
- Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO)

ACABADO ESTUCO BRILLANTE
- Coteterm Estuco Flexible Brillante (CEF BRILLANTE)

ACABADO ESTUCO SÍLEX FINO
- Coteterm Estuco Flexible Sílex (CEF SÍLEX)

Fachada Ventilada Continua



PLACA GRC:

AQUAPANEL® de **KNAUF**
ETA 07/0173
Dimensiones: 3000x1250x12,5 mm

MORTERO TAPAJUNTAS:

Sistema de mortero tapajuntas + malla tapajuntas

SISTEMA REGULARIZADOR DE PLACAS:

COTETERM FV
Mortero mineral armado regularizador de placas tipo GRC, aplicado en 2 capas.

Sistema:

Coteterm FV + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm FV.
Resistencia Impacto: Clase II según DAU 14/085 A.

ESCUADRAS DE ALUMINIO:

Tipo material: AW-6063 T5.
Dimensiones: 50x50x60x3 mm
Dimensiones: 50x50x100x3 mm

MONTANTES:

Perfil aluminio T.
Tipo material: AW-6063 t5
Dimensiones: 110x50x2 mm

AISLAMIENTO:

PANELES DE LANA DE ROCA
EN - 13162.
Espesor: 40-200 mm
Lambda: 0,040 m²/k

ACABADOS DECORATIVOS:

Gran variedad de acabados decorativos en función de sus texturados, gama cromática, resistencia al ensuciamiento, transpirabilidad... (Imprimación + Acabado Decorativo)

USO:

Obra nueva o rehabilitación
Soportes: Hormigón, cerámicos, estructuras metálicas.

PUESTA EN OBRA:

Conforme a lo establecido en las recomendaciones del Documento de Adecuación al Uso (DAU).

LOS COMPONENTES:

Los componentes deberán ser conformes a la reglamentación en vigor y a las prescripciones establecidas por PAREXGROUP. Todas las partes o componentes que conforman el Sistema están estudiados y analizados para poder ofrecer las máximas garantías de durabilidad.

ACABADOS:

Revestimientos orgánicos fotocalíticos	Coteterm Aquasol (Fratasado)
Revestimientos orgánicos siloxánicos	Coteterm Acrylic SLX (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos	Coteterm Acabado Coteterm Acabado GR (Rayados) Coteterm Acrylic (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos árido proyectado	Coteterm Acrylic RPB
Revestimientos minerales a la cal	Calcifin
Acabados Efecto Estuco Minerales Deformables	Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO) Coteterm Estuco Brillante (CEF BRILLANTE) Coteterm Estuco Sílex (CEF SÍLEX)

coteterm FV CERAMIC

Sistema de fachada ventilada continua con acabados cerámicos

SISTEMA DE FACHADA VENTILADA CONTINUA COMPUESTO POR:

- AQUAPANEL.
- COTETERM FV armado con COTETERM MALLA STD 167 para la regularización de placas AQUAPANEL.
- Adhesivo para fachadas LANKO FLEXIBLE y rejuntado para fachadas LANKO JUNTA FLEXIBLE.
- Cumple CTE DB SI (B S1 D0)
- Cumple CTE DB SE AE
- Cumple CTE DB HS (Grado de impermeabilidad 1, sistema R3)
- Cumple CTE DB HE 0 (Limitación demanda energética)

LO + DESTACADO:

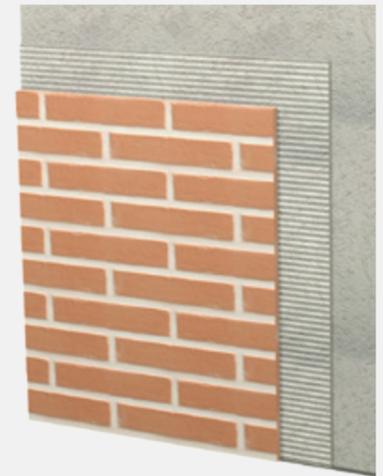
- Excelente eficiencia energética.
- Muy transpirable al vapor de agua, ventilación por cámara.
- Grandes posibilidades de diseño, texturas y colores.
- Planimetría perfecta.
- Aislante térmico ecológico y natural.
- Mejora acústicamente el cerramiento.
- Corrige desplomes importantes en fachadas.



Los acabados disponibles para este sistema...

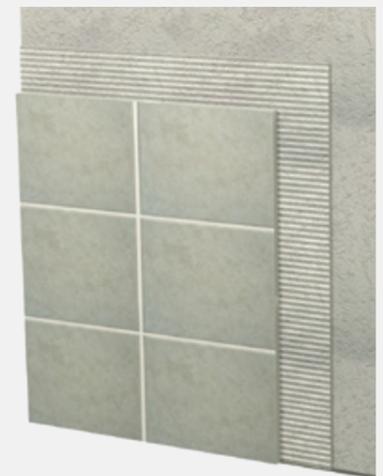
REVESTIMIENTOS CERÁMICOS

ACABADO CON PLAQUETA CERÁMICA CARAVISTA



REVESTIMIENTOS CERÁMICOS

ACABADO CON GRES PORCELÁNICO



Fachada Ventilada Continua Cerámica

PLACA GRC:

AQUAPANEL® de **knauf**
ETA 07/0173
Dimensiones: 3000x1250x12,5 mm



MORTERO TAPAJUNTAS:

Sistema de mortero tapajuntas + malla tapajuntas

SISTEMA REGULARIZADOR DE PLACAS:

COTETERM FV
Mortero mineral armado regularizador de placas tipo GRC, aplicado en 2 capas.

Sistema:

Coteterm FV + Coteterm Malla STD 167 + Coteterm FV.
Resistencia Impacto: Clase II según DAU 14/085 A.

SISTEMA DE REJUNTADO CERÁMICO:

LANKO JUNTA FLEXIBLE (CG2WA)
Rejuntado perimetral de la cerámica de 5 a 10 mm de ancho.

ESCUADRAS DE ALUMINIO:

Tipo material: AW-6063 T5.
Dimensiones: 50x50x60x3 mm
Dimensiones: 50x50x100x3 mm

MONTANTES:

Perfil aluminio T.
Tipo material: AW-6063 t5
Dimensiones: 110x50x2 mm

AISLAMIENTO:

PANELES DE LANA DE ROCA
EN - 13162.
Espesor: 40-200 mm
Lambda: 0,040 m²/k

SISTEMA ADHESIVO CERÁMICO:

LANKO FLEXIBLE (C2TES1)
Sistema de aplicación de doble encolado.

SISTEMA DE COLOCACIÓN CERÁMICA:

Cerámica de baja absorción: <0,5%.
Formatos: máx. 3600 cm²
Gama cromática: Colores claros.
Coeficiente de absorción solar <0,25.

USO:

Obra nueva o rehabilitación
Soportes: Hormigón, cerámicos, estructuras metálicas.

PUESTA EN OBRA:

Conforme a lo establecido en las recomendaciones del Documento de Adecuación al Uso (DAU).

LOS COMPONENTES:

Los componentes deberán ser conformes a la reglamentación en vigor y a las prescripciones establecidas por PAREXGROUP. Todas las partes o componentes que conforman el Sistema están estudiados y analizados para poder ofrecer las máximas garantías de durabilidad.

ACABADOS:

Cerámicos

Cerámica de alta, media y baja absorción.
En especial cerámica porcelánica.
Se recomienda los tonos claros con coeficientes de absorción solar < a 0,25 en fachadas con orientación sur.
Para mayor información sobre las condiciones de peso máximo de la cerámica por m², así como sus dimensiones máximas por favor consultar con nuestro departamento técnico.

LOS SISTEMAS DE REVESTIMIENTOS
CONTINUOS EN CAPA FINA:

coteterm *CF*

Los Sistemas de Revestimientos Continuos en Capa Fina "COTETERM CF", son una solución perfecta para la rehabilitación y renovación de fachadas en capa fina donde no sea necesario la aplicación de un sistema de aislamiento térmico.

Estos sistemas bicapa se caracterizan por su facilidad de puesta en obra, la rapidez de ejecución y su ligereza al aportar muy poco peso sobre los revestimientos existentes.

En función de las necesidades de la obra presentamos diversos tipos de Sistemas COTETERM CF:

coteterm
CF DECOR (RP)



coteterm
CF DECOR (MR)



coteterm
CF DECOR (MA)



coteterm
CF DECOR (HC)



coteterm
CF GRC



coteterm
CF VITRA



coteterm
CF WOOD



coteterm CF DECOR

Sistema en capa fina para la rehabilitación de soportes diversos

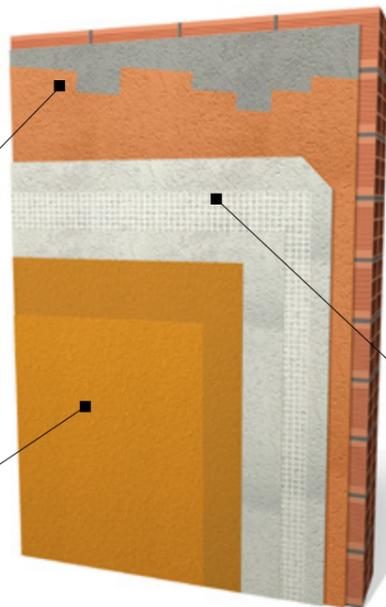
SISTEMA DE REVESTIMIENTO EN CAPA FINA COMPUESTO POR:

- Mortero base de altas prestaciones técnicas, aplicable en capa fina COTETERM DECOR BASE.
- Amplia variedad de revestimientos decorativos continuos:
 - Revestimientos orgánicos fotocatalíticos.
 - Revestimientos orgánicos siloxánicos.
 - Revestimientos orgánicos acrílicos.
 - Revestimientos orgánicos acrílicos árido proyectado.
 - Estucos minerales deformables.
 - Revestimientos minerales de cal aérea.

LO + DESTACADO:

- Especial sobre revocos pintados, monocapas raspados, monocapas de árido proyectado y hormigón celular.
- Aplicación directa sobre el revestimiento antiguo.
- Fácil aplicación, con alta productividad que reduce los costes de mano de obra.
- Alta adherencia con buena deformabilidad.
- Sistema impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua

El Sistema en Capa Fina Más Versátil



Ejemplo sobre soporte de Revoco + Pintura

SOPORTE:
 Revoco + Pintura
 Monocapas raspados
 Monocapas con árido proyectado
 Hormigón celular

ACABADOS DECORATIVOS:
 Gran variedad de acabados decorativos en función de sus texturados, gama cromática, resistencia al ensuciamiento, transpirabilidad... (Imprimación + Acabado Decorativo)

SISTEMA REGULARIZADOR DE SOPORTE:
 COTETERM DECOR BASE
 Capa base mineral para la preparación de soportes de fachadas, previa a la aplicación de acabados decorativos.
Sistema:
 Coteterm Decor Base
 + Coteterm Malla STD 167
 + Coteterm Decor Base

coteterm CF DECOR

Sistema en capa fina para la rehabilitación de soportes diversos

Otros soportes sobre los que aplicar este sistema:



Mortero Monocapa Raspado

Mortero Monocapa Árido proyectado

Bloques de Hormigón Celular

Los acabados disponibles para este sistema...

REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS

ACABADO GOTA
 - Coteterm Acrylic
 - Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)

ACABADO GOTA PLANCHADA
 - Coteterm Acrylic
 - Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)

ACABADO FRATASADO
 - Coteterm Acrylic
 - Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
 - Coteterm Aquasol (Fotocatalítico)

ACABADO RAYADO VERTICAL
 - Coteterm Acabado
 - Coteterm Acabado GR

ACABADO RAYADO CIRCULAR
 - Coteterm Acabado
 - Coteterm Acabado GR

ACABADO ÁRIDO PROYECTADO
 - Coteterm Acrylic RPB

REVESTIMIENTOS MINERALES A LA CAL

ACABADO NATURAL FINO
 - Calcifin

ACABADOS EFECTO ESTUCO MINERALES DEFORMABLES

ACABADO ESTUCO MATE
 - Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO)

ACABADO ESTUCO BRILLANTE
 - Coteterm Estuco Flexible Brillante (CEF BRILLANTE)

ACABADO ESTUCO SÍLEX FINO
 - Coteterm Estuco Flexible Sílex (CEF SÍLEX)

USO:
 Obra nueva o rehabilitación
 Soportes: Revoco y Pintura, Morteros monocapas antiguos de tipo raspado o árido proyectado, bloques de hormigón celular, etc.

PUESTA EN OBRA:
 Conforme a lo establecido en las recomendaciones de las fichas técnicas del fabricante en cuanto a condiciones de comprobación de soporte y aplicación de los productos.

LOS COMPONENTES:
 Los componentes deberán ser conformes a la reglamentación en vigor y a las prescripciones establecidas por PAREXGROUP.
 Todas las partes o componentes que conforman el sistema están estudiados y analizados para poder ofrecer las máximas garantías de durabilidad.

ACABADOS:

Revestimientos orgánicos fotocatalíticos	Coteterm Aquasol (Fratasado)
Revestimientos orgánicos siloxánicos	Coteterm Acrylic SLX (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos	Coteterm Acabado Coteterm Acabado GR (Rayados) Coteterm Acrylic (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos árido proyectado	Coteterm Acrylic RPB
Revestimientos minerales a la cal	Calcifin
Acabados Efecto Estuco Minerales Deformables	Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO) Coteterm Estuco Brillante (CEF BRILLANTE) Coteterm Estuco Sílex (CEF SÍLEX)

coteterm CF VITRA

Sistema en capa fina para rehabilitar soportes vitráicos

SISTEMA DE REVESTIMIENTO EN CAPA FINA COMPUESTO POR:

- Mortero base de altas prestaciones técnicas, aplicable en capa fina COTETERM RENODECO.
- Amplia variedad de revestimientos decorativos continuos:
 - Revestimientos orgánicos fotocatalíticos.
 - Revestimientos orgánicos siloxánicos.
 - Revestimientos orgánicos acrílicos.
 - Revestimientos orgánicos acrílicos árido proyectado.
 - Estucos minerales deformables.
 - Revestimientos minerales de cal aérea.

LO + DESTACADO:

- Especial sobre soportes vitráicos.
- Aplicación directa sobre el revestimiento antiguo.
- Fácil aplicación, con alta productividad que reduce los costes de mano de obra.
- Alta adherencia con buena deformabilidad.
- Sistema impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua.



Los acabados disponibles para este sistema...

REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS

ACABADO GOTA
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)

ACABADO GOTA PLANCHADA
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)

ACABADO FRATASADO
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
- Coteterm Aquasol (Fotocatalítico)

ACABADO RAYADO VERTICAL
- Coteterm Acabado
- Coteterm Acabado GR

ACABADO RAYADO CIRCULAR
- Coteterm Acabado
- Coteterm Acabado GR

ACABADO ÁRIDO PROYECTADO
- Coteterm Acrylic RPB

REVESTIMIENTOS MINERALES A LA CAL

ACABADO NATURAL FINO
- Calcifin

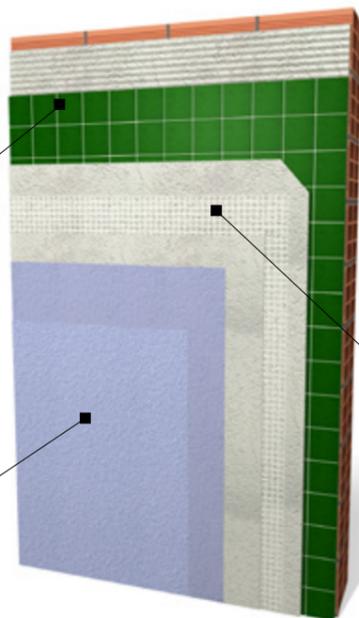
ACABADOS EFECTO ESTUCO MINERALES DEFORMABLES

ACABADO ESTUCO MATE
- Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO)

ACABADO ESTUCO BRILLANTE
- Coteterm Estuco Flexible Brillante (CEF BRILLANTE)

ACABADO ESTUCO SÍLEX FINO
- Coteterm Estuco Flexible Sílex (CEF SÍLEX)

Rehabilitación de Soportes Vitráicos



SOPORTE:
Cerámica antigua (plaquetas vitráicas)

ACABADOS DECORATIVOS:
Gran variedad de acabados decorativos en función de sus texturados, gama cromática, resistencia al ensuciamiento, transpirabilidad... (Imprimación + Acabado Decorativo)

SISTEMA REGULARIZADOR DE SOPORTE:

COTETERM RENODECO
Mortero para la regularización de superficies con un acabado fino, especialmente indicado para la rehabilitación de soportes vitráicos.

Sistema:
Coteterm Renodeco
+ Coteterm Malla STD 167
+ Coteterm Renodeco

USO:
Obra nueva o rehabilitación
Soportes: Cerámica Antigua (plaquetas vitráicas).

PUESTA EN OBRA:
Conforme a lo establecido en las recomendaciones de las fichas técnicas del fabricante en cuanto a condiciones de comprobación de soporte y aplicación de los productos.

LOS COMPONENTES:
Los componentes deberán ser conformes a la reglamentación en vigor y a las prescripciones establecidas por PAREXGROUP.
Todas las partes o componentes que conforman el Sistema están estudiados y analizados para poder ofrecer las máximas garantías de durabilidad.

ACABADOS:

Revestimientos orgánicos fotocatalíticos	Coteterm Aquasol (Fratasado)
Revestimientos orgánicos siloxánicos	Coteterm Acrylic SLX (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos	Coteterm Acabado (Rayados) Coteterm Acabado GR (Rayados) Coteterm Acrylic (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos árido proyectado	Coteterm Acrylic RPB
Revestimientos minerales a la cal	Calcifin
Acabados Efecto Estuco Minerales Deformables	Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO) Coteterm Estuco Brillante (CEF BRILLANTE) Coteterm Estuco Sílex (CEF SÍLEX)

coteterm CF WOOD

Sistema en capa fina para revestir soportes de madera

SISTEMA DE REVESTIMIENTO EN CAPA FINA COMPUESTO POR:

- Mortero base de altas prestaciones técnicas, aplicable en capa fina COTETERM M-FLEX.
- Amplia variedad de revestimientos decorativos continuos:
 - Revestimientos orgánicos fotocatalíticos.
 - Revestimientos orgánicos siloxánicos.
 - Revestimientos orgánicos acrílicos.
 - Revestimientos orgánicos acrílicos árido proyectado.
 - Estucos minerales deformables.
 - Revestimientos minerales de cal aérea.

LO + DESTACADO:

- Especial sobre soportes de madera, tableros OSB, contrachapados, madera laminada.
- Aplicación directa sobre el soporte sin necesidad de imprimación.
- Fácil aplicación, con alta productividad que reduce los costes de mano de obra.
- Alta adherencia con buena deformabilidad.
- Sistema impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua.



Los acabados disponibles para este sistema...

REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS

- ACABADO GOTA**
 - Coteterm Acrylic
 - Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
- ACABADO GOTA PLANCHADA**
 - Coteterm Acrylic
 - Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
- ACABADO FRATASADO**
 - Coteterm Acrylic
 - Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
 - Coteterm Aquasol (Fotocatalítico)
- ACABADO RAYADO VERTICAL**
 - Coteterm Acabado
 - Coteterm Acabado GR
- ACABADO RAYADO CIRCULAR**
 - Coteterm Acabado
 - Coteterm Acabado GR
- ACABADO ÁRIDO PROYECTADO**
 - Coteterm Acrylic RPB

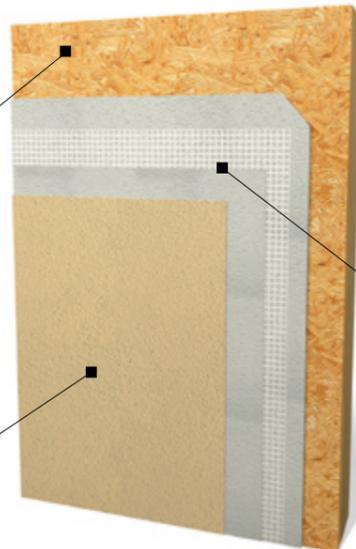
REVESTIMIENTOS MINERALES A LA CAL

- ACABADO NATURAL FINO**
 - Calcifin

ACABADOS EFECTO ESTUCO MINERALES DEFORMABLES

- ACABADO ESTUCO MATE**
 - Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO)
- ACABADO ESTUCO BRILLANTE**
 - Coteterm Estuco Flexible Brillante (CEF BRILLANTE)
- ACABADO ESTUCO SÍLEX FINO**
 - Coteterm Estuco Flexible Sílex (CEF SÍLEX)

Especial para Soportes de Madera



SOPORTE:
Soporte de madera
Tableros OSB

SISTEMA REGULARIZADOR DE SOPORTE:

COTETERM M-FLEX
Mortero monocomponente deformable, de altas prestaciones técnicas.

Sistema:
Coteterm M-Flex
+ Coteterm Malla STD 167
+ Coteterm M-Flex

ACABADOS DECORATIVOS:

Gran variedad de acabados decorativos en función de sus texturados, gama cromática, resistencia al ensuciamiento, transpirabilidad... (Imprimación + Acabado Decorativo)

USO:

Obra nueva o rehabilitación
Soportes: Soporte de madera. Tableros OSB, contrachapados, madera laminada.

PUESTA EN OBRA:

Conforme a lo establecido en las recomendaciones de las fichas técnicas del fabricante en cuanto a condiciones de comprobación de soporte y aplicación de los productos.

LOS COMPONENTES:

Los componentes deberán ser conformes a la reglamentación en vigor y a las prescripciones establecidas por PAREXGROUP.
Todas las partes o componentes que conforman el Sistema están estudiados y analizados para poder ofrecer las máximas garantías de durabilidad.

ACABADOS:

Revestimientos orgánicos fotocatalíticos	Coteterm Aquasol (Fratasado)
Revestimientos orgánicos siloxánicos	Coteterm Acrylic SLX (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos	Coteterm Acabado Coteterm Acabado GR (Rayados) Coteterm Acrylic (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos árido proyectado	Coteterm Acrylic RPB
Revestimientos minerales a la cal	Calcifin
Acabados Efecto Estuco Minerales Deformables	Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO) Coteterm Estuco Brillante (CEF BRILLANTE) Coteterm Estuco Sílex (CEF SÍLEX)

coteterm CF GRC

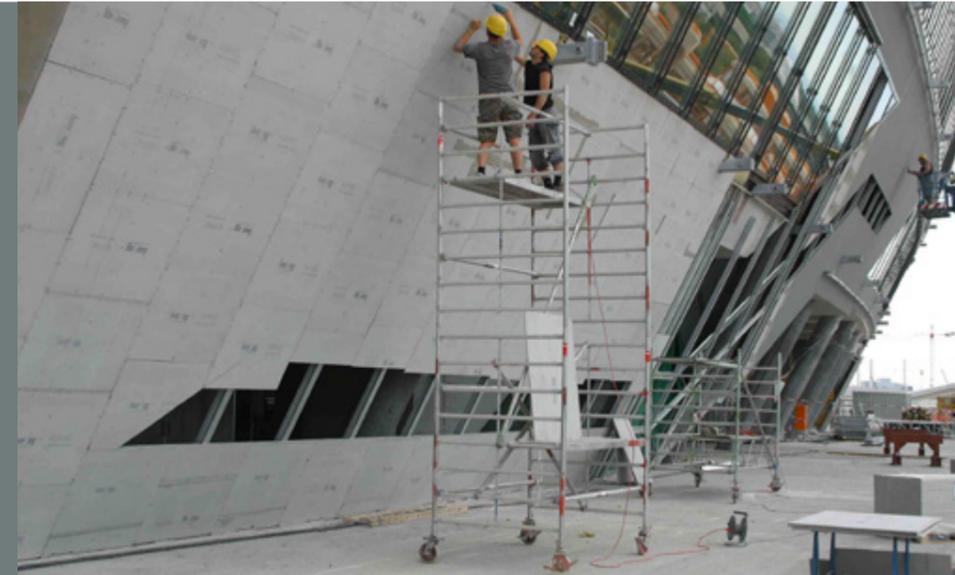
Sistema en capa fina para revestir placas de cemento

SISTEMA DE REVESTIMIENTO EN CAPA FINA COMPUESTO POR:

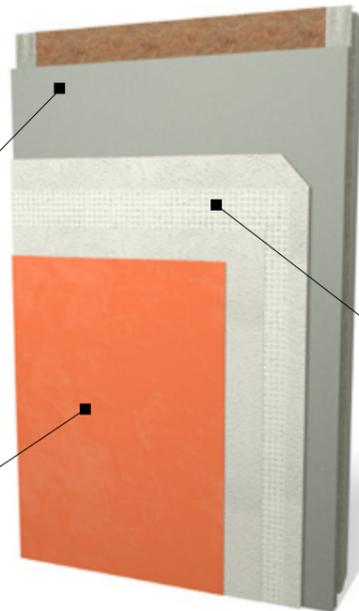
- Mortero base de altas prestaciones técnicas, aplicable en capa fina COTETERM FV.
- Amplia variedad de revestimientos decorativos continuos:
 - Revestimientos orgánicos fotocatalíticos.
 - Revestimientos orgánicos siloxánicos.
 - Revestimientos orgánicos acrílicos.
 - Revestimientos orgánicos acrílicos árido proyectado.
 - Estucos minerales deformables.
 - Revestimientos minerales de cal aérea.

LO + DESTACADO:

- Especial sobre soportes de paneles cementosos tipo GRC "Glass Reinforced Concrete".
- Aplicación directa sobre el soporte sin necesidad de imprimación.
- Fácil aplicación, con alta productividad que reduce los costes de mano de obra.
- Alta adherencia con buena deformabilidad.
- Sistema impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua.



Especial para Placas de Cemento



SOPORTE:
Panel GRC - "Glass Reinforced Concrete", es decir, Micro hormigón Armado con Fibra de Vidrio Alcali-Resistentes.

ACABADOS DECORATIVOS:
Gran variedad de acabados decorativos en función de sus texturados, gama cromática, resistencia al ensuciamiento, transpirabilidad... (Imprimación + Acabado Decorativo)

SISTEMA REGULARIZADOR DE SOPORTE:
COTETERM FV
Mortero de regularización de placas de cemento para exterior.
Sistema:
Coteterm FV
+ Coteterm Malla STD 167
+ Coteterm FV

coteterm CF GRC

Sistema en capa fina para revestir placas de cemento

Los acabados disponibles para este sistema...

REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS

- ACABADO GOTA**
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
- ACABADO GOTA PLANCHADA**
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
- ACABADO FRATASADO**
- Coteterm Acrylic
- Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
- Coteterm Aquasol (Fotocatalítico)
- ACABADO RAYADO VERTICAL**
- Coteterm Acabado
- Coteterm Acabado GR
- ACABADO RAYADO CIRCULAR**
- Coteterm Acabado
- Coteterm Acabado GR
- ACABADO ÁRIDO PROYECTADO**
- Coteterm Acrylic RPB

REVESTIMIENTOS MINERALES A LA CAL

- ACABADO NATURAL FINO**
- Calcifin

ACABADOS EFECTO ESTUCO MINERALES DEFORMABLES

- ACABADO ESTUCO MATE**
- Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO)
- ACABADO ESTUCO BRILLANTE**
- Coteterm Estuco Flexible Brillante (CEF BRILLANTE)
- ACABADO ESTUCO SÍLEX FINO**
- Coteterm Estuco Flexible Sílex (CEF SÍLEX)

USO: Obra nueva o rehabilitación
Soportes: Paneles cementosos tipo GRC "Glass Reinforced Concrete"

PUESTA EN OBRA: Conforme a lo establecido en las recomendaciones de las fichas técnicas del fabricante en cuanto a condiciones de comprobación de soporte y aplicación de los productos.

LOS COMPONENTES: Los componentes deberán ser conformes a la reglamentación en vigor y a las prescripciones establecidas por PAREXGROUP. Todas las partes o componentes que conforman el Sistema están estudiados y analizados para poder ofrecer las máximas garantías de durabilidad.

ACABADOS:

Revestimientos orgánicos fotocatalíticos	Coteterm Aquasol (Fratasado)
Revestimientos orgánicos siloxánicos	Coteterm Acrylic SLX (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos	Coteterm Acabado Coteterm Acabado GR (Rayados) Coteterm Acrylic (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos árido proyectado	Coteterm Acrylic RPB
Revestimientos minerales a la cal	Calcifin
Acabados Efecto Estuco Minerales Deformables	Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO) Coteterm Estuco Brillante (CEF BRILLANTE) Coteterm Estuco Sílex (CEF SÍLEX)

LOS SISTEMAS DE REHABILITACIÓN CONTINUOS FLEXIBLES ANTIFISURAS:

coteterm AF

Los Sistemas de Rehabilitación Continuos Antifisuras "COTETERM AF" son una solución perfecta para la rehabilitación y renovación de fachadas en capa fina donde además de ser soluciones impermeables al agua de lluvia, transpirables al vapor de agua y decorativas, nos ofrecen características técnicas de alta deformabilidad pudiendo soportar fisuraciones de hasta 2 mm en función del sistema elegido.

En función de las necesidades de la obra presentamos diversos tipos de Sistemas COTETERM AF:

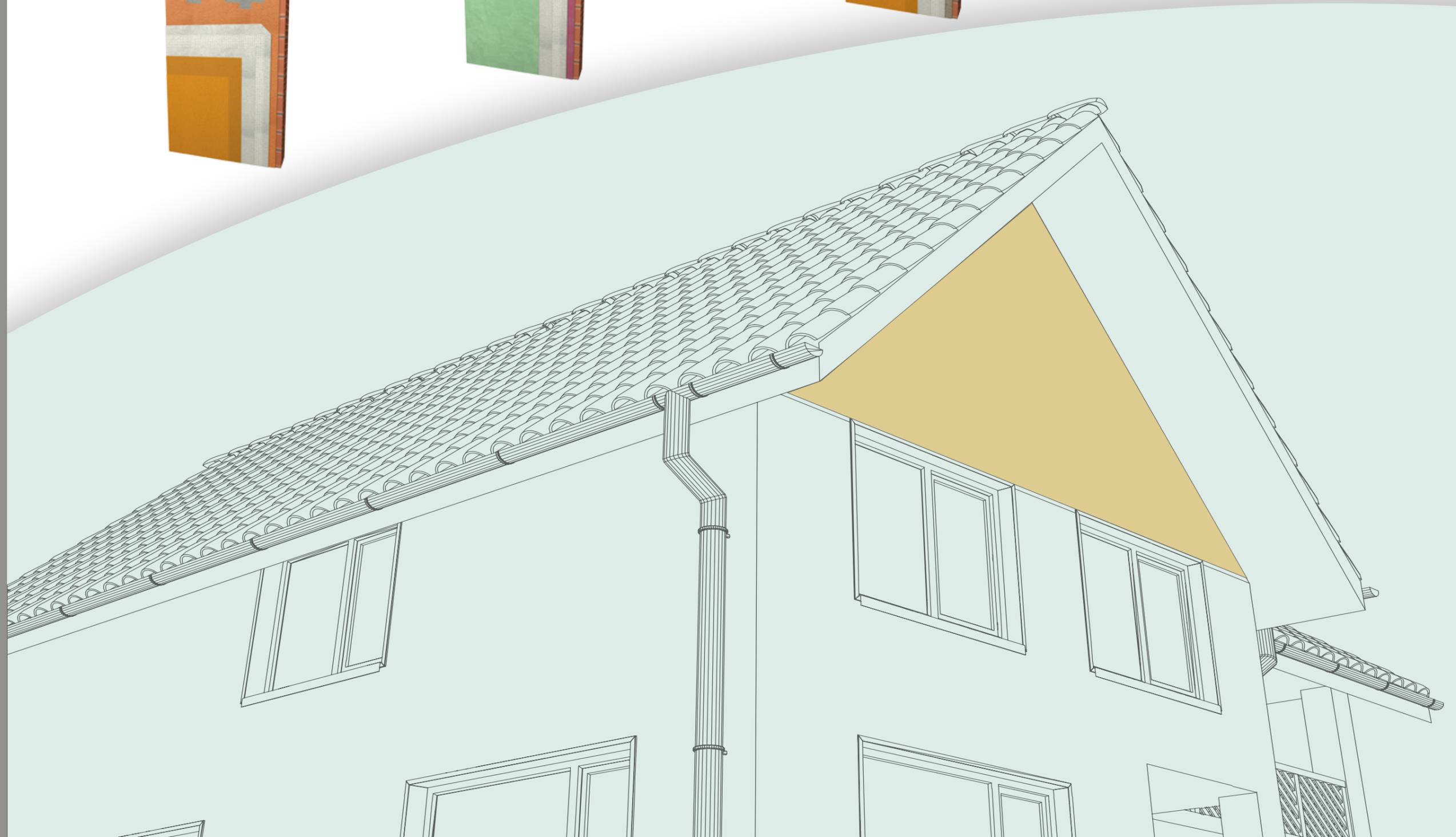
coteterm
AF STANDARD



coteterm
AF FILM



coteterm
AF PERFORMANCE



coteterm AF STANDARD

Sistema de rehabilitación antifisuras en capa fina para fisuras hasta 1mm

SISTEMA DE REHABILITACIÓN ANTIFISURAS COMPUESTO POR:

- Mortero base en capa fina de altas prestaciones técnicas (COTETERM M o COTETERM RENODECO), aplicado con malla de refuerzo (COTETERM MALLA STD 167).
- Amplia variedad de revestimientos decorativos continuos:
 - Revestimientos orgánicos fotocatalíticos.
 - Revestimientos orgánicos siloxánicos.
 - Revestimientos orgánicos acrílicos.
 - Revestimientos orgánicos acrílicos árido proyectado.
 - Estucos minerales deformables.

LO + DESTACADO:

- Soporta fisuras hasta 1 mm de espesor.
- Aplicación sobre una amplia variedad de soportes (revoco+pintura, monocapa raspado y de árido proyectado, vitráicos...)
- Aplicación directa sobre el revestimiento antiguo.
- Fácil aplicación, con alta productividad que reduce los costes de mano de obra.
- Alta adherencia con buena deformabilidad.
- Sistema impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua.



Los acabados disponibles para este sistema...

REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS

- ACABADO GOTA**
 - Coteterm Acrylic
 - Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
- ACABADO GOTA PLANCHADA**
 - Coteterm Acrylic
 - Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
- ACABADO FRATASADO**
 - Coteterm Acrylic
 - Coteterm Acrylic SLX (Siloxánico)
 - Coteterm Aquasol (Fotocatalítico)
- ACABADO RAYADO VERTICAL**
 - Coteterm Acabado
 - Coteterm Acabado GR
- ACABADO RAYADO CIRCULAR**
 - Coteterm Acabado
 - Coteterm Acabado GR
- ACABADO ÁRIDO PROYECTADO**
 - Coteterm Acrylic RPB

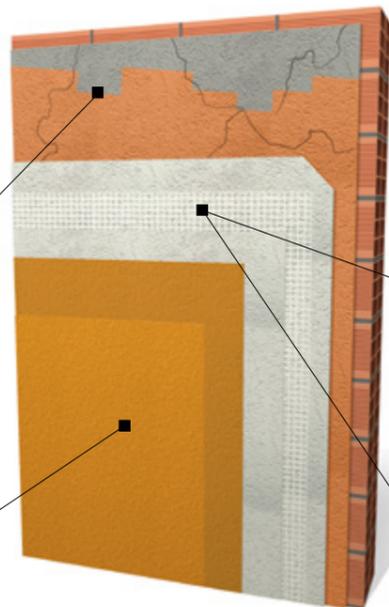
ACABADOS EFECTO ESTUCO MINERALES DEFORMABLES

- ACABADO ESTUCO MATE**
 - Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO)
- ACABADO ESTUCO BRILLANTE**
 - Coteterm Estuco Flexible Brillante (CEF BRILLANTE)
- ACABADO ESTUCO SÍLEX FINO**
 - Coteterm Estuco Flexible Sílex (CEF SÍLEX)

Rehabilitación Antifisuras en Capa Fina

SOPORTE:
Revoco + Pintura
Monocapas raspados
Monocapas con árido proyectado
Soportes Vitráicos

ACABADOS DECORATIVOS:
Gran variedad de acabados decorativos en función de sus texturados, gama cromática, resistencia al ensuciamiento, transpirabilidad...
(Imprimación + Acabado Decorativo)



SISTEMA REGULARIZADOR DE SOPORTES:
(Revoco y Pintura, Monocapa Raspado y Monocapa Árido Proyectado)

COTETERM M
Capa base mineral para la preparación de soportes de fachadas, previa a la aplicación de acabados decorativos.

Sistema:
Coteterm M
+ Coteterm Malla STD 167
+ Coteterm M

SISTEMA REGULARIZADOR DE SOPORTES:
(Vitráicos)

COTETERM RENODECO
Capa base mineral para la preparación de soportes de fachadas, previa a la aplicación de acabados decorativos.

Sistema:
Coteterm Renodeco
+ Coteterm Malla STD 167
+ Coteterm Renodeco

USO: Rehabilitación de fachadas.
Soportes: Revoco + Pintura, Morteros monocapas antiguos de tipo raspado o árido proyectado, soportes vitráicos, etc.

PUESTA EN OBRA: Conforme a lo establecido en las recomendaciones de las fichas técnicas del fabricante en cuanto a condiciones de comprobación de soporte y aplicación de los productos.

LOS COMPONENTES: Los componentes deberán ser conformes a la reglamentación en vigor y a las prescripciones establecidas por PAREXGROUP.
Todas las partes o componentes que conforman el Sistema están estudiados y analizados para poder ofrecer las máximas garantías de durabilidad.

ACABADOS:	
Revestimientos orgánicos fotocatalíticos	Coteterm Aquasol (Fratasado)
Revestimientos orgánicos siloxánicos	Coteterm Acrylic SLX (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos	Coteterm Acabado Coteterm Acabado GR (Rayados) Coteterm Acrylic (Fratasado, gota, gota planchada)
Revestimientos orgánicos acrílicos árido proyectado	Coteterm Acrylic RPB
Acabados Efecto Estuco Minerales Deformables	Coteterm Estuco Flexible (CEF ESTUCO) Coteterm Estuco Brillante (CEF BRILLANTE) Coteterm Estuco Sílex (CEF SÍLEX)

coteterm AF FILM

Sistema de rehabilitación antifisuras filmógeno

SISTEMA DE REHABILITACIÓN ANTIFISURAS COMPUESTO POR:

- Imprimación al agua de altas prestaciones COTETERM ANTIFISURAS PRIMER.
- Revestimiento superelástico para fachadas, antifisuras, impermeabilizante y decorativo, con acabado mate liso COTETERM ANTIFISURAS LISO.

LO + DESTACADO:

- Soporta fisuras hasta 2 mm de espesor.
- Aplicación sobre soportes de revoco y pintura o monocapa raspado.
- Aplicación directa sobre el revestimiento antiguo.
- Fácil aplicación, con alta productividad que reduce los costes de mano de obra.
- Alta adherencia con buena deformabilidad.
- Sistema impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua.



Los acabados disponibles para este sistema...

REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS

ACABADO LISO
- Coteterm Antifisuras Liso (Fotorreticulante)

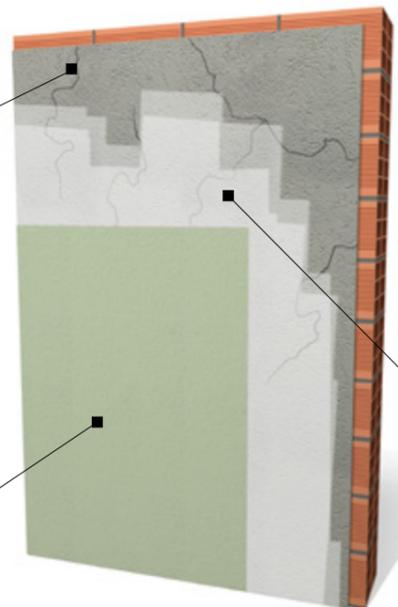


EJEMPLO DE SISTEMA SOBRE SOPORTE DE REVOCO + PINTURA



EJEMPLO DE SISTEMA SOBRE SOPORTE DE MONOCAPA RASPADO

Rehabilitación Antifisuras Filmógena



SOPORTE:
Revoco + Pintura
Monocapas raspados

ACABADO DECORATIVO:
COTETERM ANTIFISURAS LISO
Revestimiento superelástico e impermeabilizante formulado con resinas acrílicas puras fotorreticulantes en fase acuosa y pigmentos de completa solidez a la luz y la intemperie.

SISTEMA DE IMPRIMACIÓN:
COTETERM ANTIFISURAS PRIMER
Imprimación al agua para superficies de construcción con gran capacidad de penetración y sellado.

USO:

Rehabilitación de fachadas.
Soportes: Revoco + Pintura, Morteros monocapas antiguos de tipo raspado.

PUESTA EN OBRA:

Conforme a lo establecido en las recomendaciones de las fichas técnicas del fabricante en cuanto a condiciones de comprobación de soporte y aplicación de los productos.

LOS COMPONENTES:

Los componentes deberán ser conformes a la reglamentación en vigor y a las prescripciones establecidas por PAREXGROUP.
Todas las partes o componentes que conforman el Sistema están estudiados y analizados para poder ofrecer las máximas garantías de durabilidad.

ACABADOS:

Revestimientos orgánicos fotorreticulantes Coteterm Antifisuras Liso (Liso)

coteterm AF PERFORMANCE

Sistema de rehabilitación antifisuras de altas prestaciones para fisuras hasta 2mm

SISTEMA DE REHABILITACIÓN ANTIFISURAS COMPUESTO POR:

- Mortero base de altas prestaciones técnicas, aplicable en capa fina (COTETERM DECOR BASE o COTETERM RENODECO), aplicado con malla de refuerzo (COTETERM MALLA STD 167).
- Imprimación al agua de altas prestaciones COTETERM ANTIFISURAS PRIMER.
- Revestimiento superelástico para fachadas, antifisuras, impermeabilizante y decorativo, con acabado mate liso COTETERM ANTIFISURAS LISO.

LO + DESTACADO:

- Soporta fisuras hasta 2 mm de espesor.
- Aplicación sobre una amplia variedad de soportes (revoco+pintura, monocapa raspado y de árido proyectado, vitráicos...)
- Aplicación directa sobre el revestimiento antiguo.
- Fácil aplicación, con alta productividad que reduce los costes de mano de obra.
- Alta adherencia con buena deformabilidad.
- Sistema impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua.



Los acabados disponibles para este sistema...

REVESTIMIENTOS DECORATIVOS ORGÁNICOS

ACABADO LISO
- Coteterm Antifisuras Liso (Fotorreticulante)



EJEMPLO DE SISTEMA SOBRE SOPORTE DE REVOCO + PINTURA



EJEMPLO DE SISTEMA SOBRE SOPORTE DE MONOCAPA RASPADO

Rehabilitación Antifisuras de Altas Prestaciones

SOPORTE:

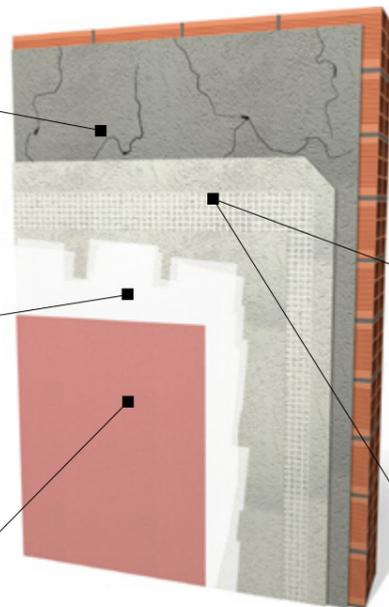
Revoco + Pintura
Monocapas raspados
Monocapas con árido proyectado
Soportes Vitráicos

SISTEMA DE IMPRIMACIÓN:

COTETERM ANTIFISURAS PRIMER
Imprimación al agua para superficies de construcción con gran capacidad de penetración y sellado.

ACABADO DECORATIVO:

COTETERM ANTIFISURAS LISO
Revestimiento superelástico e impermeabilizante formulado con resinas acrílicas puras fotorreticulantes en fase acuosa y pigmentos de completa solidez a la luz y la intemperie.



SISTEMA REGULARIZADOR DE SOPORTE:

(Revoco y Pintura, Monocapa Raspado y Monocapa Árido Proyectado)

COTETERM DECOR BASE
Capa base mineral para la preparación de soportes de fachadas, previa a la aplicación de acabados decorativos.
Consumo: 4 a 5 Kg/m²

Sistema:
Coteterm Decor Base
+ Coteterm Malla STD 167
+ Coteterm Decor Base

SISTEMA REGULARIZADOR DE SOPORTES:

(Vitráicos)

COTETERM RENODECO
Capa base mineral para la preparación de soportes de fachadas, previa a la aplicación de acabados decorativos.
Consumo: 4 a 5 Kg/m²

Sistema:
Coteterm Renodeco
+ Coteterm Malla STD 167
+ Coteterm Renodeco

USO:

Rehabilitación de fachadas.
Soportes: Revoco + Pintura, Morteros monocapas antiguos de tipo raspado o árido proyectado, soportes vitráicos, etc.

PUESTA EN OBRA:

Conforme a lo establecido en las recomendaciones de las fichas técnicas del fabricante en cuanto a condiciones de comprobación de soporte y aplicación de los productos.

LOS COMPONENTES:

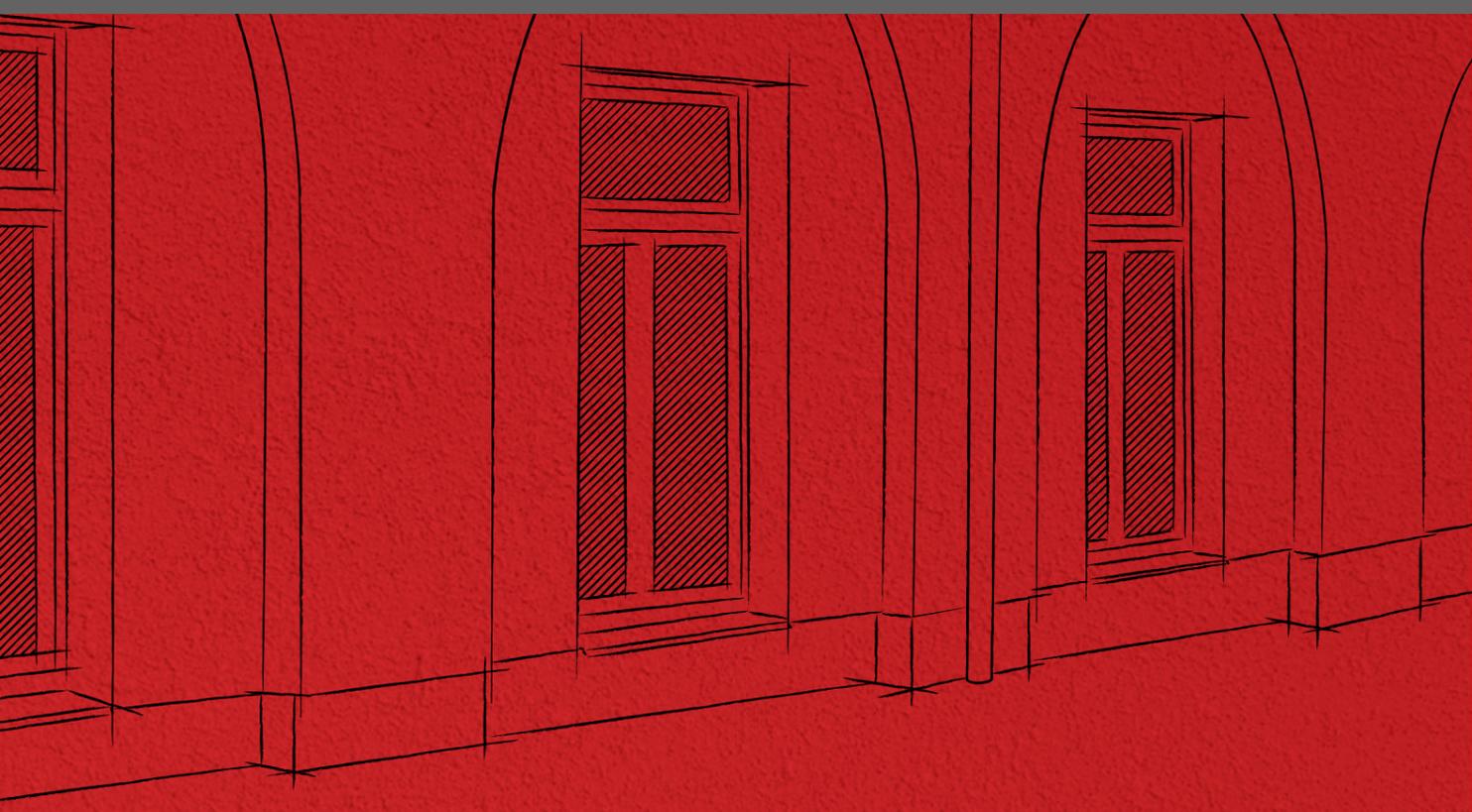
Los componentes deberán ser conformes a la reglamentación en vigor y a las prescripciones establecidas por PAREXGROUP.
Todas las partes o componentes que conforman el Sistema están estudiados y analizados para poder ofrecer las máximas garantías de durabilidad.

ACABADOS:

Revestimientos orgánicos fotorreticulantes Coteterm Antifisuras Liso (Liso)



PUESTA EN OBRA SISTEMAS COTETERM ETICS



INTRODUCCION _____	Pág. 102
PUNTOS SINGULARES DE CONTROL DE UN SISTEMA ETICS _____	Pág. 104
LOS PRE- REQUISITOS _____	Pág. 108
CONDICIONES DE ENTORNO _____	Pág. 109
RECONOCIMIENTO Y PREPARACIÓN DE SOPORTES _____	Pág. 110
PUESTA EN OBRA DE COTETERM PERFIL DE ARRANQUE _____	Pág. 112
PUESTA EN OBRA DE LOS PANELES DE AISLAMIENTO COTETERM _____	Pág. 114
ADHESIÓN DE LOS PANELES DE AISLAMIENTO COTETERM _____	Pág. 116
FIJACIÓN MECÁNICA DE LOS PANELES DE AISLAMIENTO COTETERM _____	Pág. 117
ELECCIÓN Y MONTAJE DE FIJACIONES MECÁNICAS COTETERM _____	Pág. 120
INSTALACIÓN DE CARGAS SOBRE EL SISTEMA COTETERM ETICS _____	Pág. 122
REFUERZO DE PUNTOS SINGULARES _____	Pág. 124
REALIZACIÓN DE LA CAPA BASE ARMADA _____	Pág. 126

INTRODUCCIÓN

Tanto la eficiencia como la durabilidad de un aislamiento térmico exterior dependen en gran medida de una correcta puesta en obra. Esta tiene que estar perfectamente controlada y llevada a cabo por profesionales que respeten en todo momento las recomendaciones técnicas así como el cumplimiento de los requisitos reglamentarios.

Este último capítulo, sobre la aplicación de los Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior SATE (ETICS), se ha diseñado para poder indicar las principales etapas de su proceso de puesta en obra.

La aplicación de un **SISTEMA COTETERM ETICS** debe realizarse de conformidad con lo establecido en el DITE 06/089 así como las recomendaciones de puesta en obra establecidas por las Guía IDAE (Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior)

En este capítulo se definirán los puntos singulares más habituales en todas las obras de aislamiento, así como aquellos puntos singulares a los que se debe prestar especial atención, con el fin de evitar posibles lesiones por una incorrecta instalación.



LOS PUNTOS SINGULARES DE CONTROL DE UN SISTEMA ETICS

La aplicación de un SISTEMA COTETERM ETICS debe realizarse de conformidad con lo establecido en el DITE 06/089 así como las recomendaciones de puesta en obra establecidas por las Guía IDAE (Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior)

Los puntos singulares que se definen a continuación son los lugares donde se debe prestar especial atención, con el fin de evitar posibles lesiones por una incorrecta aplicación.



1 UTILIZACIÓN COMPLETA DEL SISTEMA COTETERM ETICS

Los componentes deberán ser conformes a la reglamentación en vigor y a las prescripciones establecidas por PAREXGROUP.

Todas las partes o componentes que conforman el Sistema están estudiados y analizados para poder ofrecer las máximas garantías de eficiencia energética y durabilidad.

2 PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Comprobar especialmente la planimetría, la cohesión y la degradación del soporte, la naturaleza y el comportamiento de los revestimientos existentes.

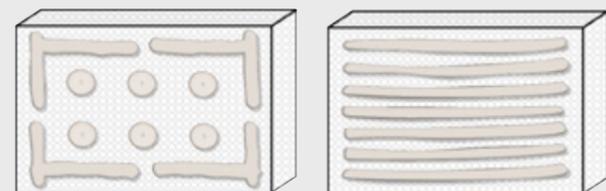
Si fuese necesario, llevar a cabo las reparaciones o trabajos de preparación.



3 COLOCACIÓN DEL ADHESIVO EN PLACAS O PANELES

Su función es adherir el material aislante al soporte, a fin de reducir la libertad de movimientos del aislamiento a nivel de dilatación y contracción, deformaciones dimensionales, y ayudar a corregir los problemas de planicidad del soporte.

- **Método colocación borde punto:** Superficie de contacto mínima 40%-60%, en función del tipo de soporte.
- **Método de colocación todo encolado:** 100 % superficie de contacto. Soportes planimétricos no tradicionales.

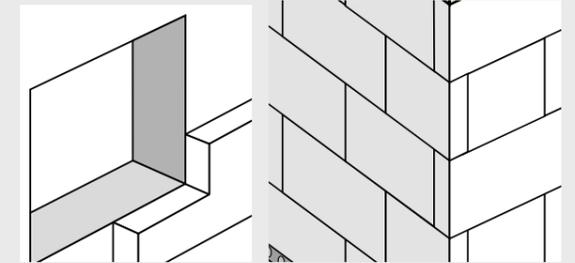


4 COLOCACIÓN DE LAS PLACAS O PANELES AISLANTES

Cortar en "L" las placas de aislamiento en esquinas y huecos.

Colocar las placas a rompejuntas.

En esquinas colocar las placas al tresbolillo en hileras entrantes y salientes.



5 ELECCIÓN DEL MODO DE ANCLAJE MECÁNICO CORRECTO

La elección del tipo de anclaje mecánico dependerá de la capacidad de carga necesaria, del tipo de soporte sobre el que se va aplicar y del método de colocación (en superficie o empotrado)



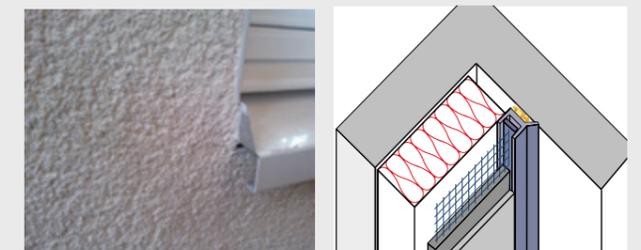
6 PROTEGER LAS PARTES SUPERIORES DEL SISTEMA

Para evitar en todo momento posibles filtraciones de agua entre el muro y el aislamiento, mediante piezas a modo vierteaguas o de coronación.

7 REALIZAR JUNTAS DEFORMABLES EN UNIONES RÍGIDAS

Desolidarizar los puntos duros mediante COTETERM PERFIL MARCO o COTETERM BANDA SELLADORA.

Apoyo de vierteaguas de ventana, entrega de jambas contra carpintería, barandillas, rejas, pasatubos.....

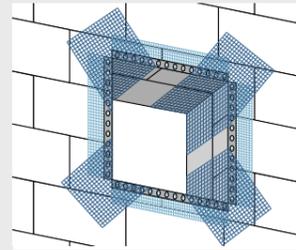


LOS PUNTOS SINGULARES DE CONTROL DE UN SISTEMA ETICS

8 REFUERZO DE ZONA DE HUECOS

En las zonas de esquina de huecos de puertas, ventanas, o zonas geométricas que provoquen un cambio de rigidez en el sistema.

Reforzar con la colocación de doble capa de armadura tipo COTETERM MALLA STD 167.



9 COLOCACIÓN CORRECTA DE LA CAPA DE MORTERO BASE ARMADO ENDURECEDOR DE PLACAS AISLANTES

Nunca rellenar con mortero base los huecos entre placas de aislamiento por fallos en la colocación de placas aislantes.

Respetar los espesores y los consumos de material facilitados por el fabricante.

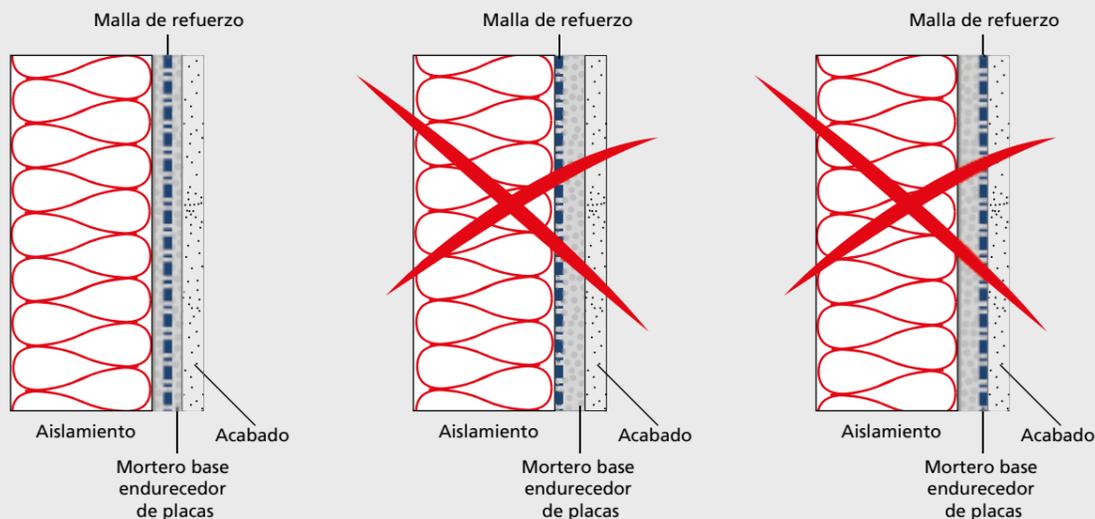
En función de la zona de exposición en un edificio el nivel de exigencia a la resistencia a impactos por cuerpo duro o vandalismo puede variar.

Respetar las especificaciones establecidas por el fabricante en función del nivel de resistencia exigido, la disposición y tipo de materiales a utilizar.

- Sistema Clase II: Zonas del edificio a cotas > a 2,5 mts. Resistencia a impacto de 3 a 10 Julios
- Sistema Clase I: Zonas del Edificio a cotas de 0 a 2,5 mts. Resistencia a impacto > 10 Julios
- Sistema Antivandálico: Zonas del Edificio a cotas 0 a 2,5 mts. Resistencia a impacto excepcional > 15 Julios.

Respetar un solape mínimo de 10 cm entre cada trama de malla para poder garantizar un comportamiento mecánico uniforme.

Colocar el armado en la posición correcta en la mitad de la sección, ni en contacto directo con el aislamiento, ni en la superficie. Una incorrecta colocación puede provocar fallos por deformación del sistema y fallos de comportamiento a impacto.



10 APLICACIÓN DE LOS ACABADOS DECORATIVOS

Respetar las recomendaciones establecidas por el fabricante, en referencia a los consumos de material y las condiciones de aplicación temperatura ambiente, previsión de lluvias o heladas.

Prever el fraccionamiento de los paños a realizar en obra en función de los medios auxiliares disponibles y la capacidad de producción a realizar en una jornada de trabajo.



LOS PRE-REQUISITOS

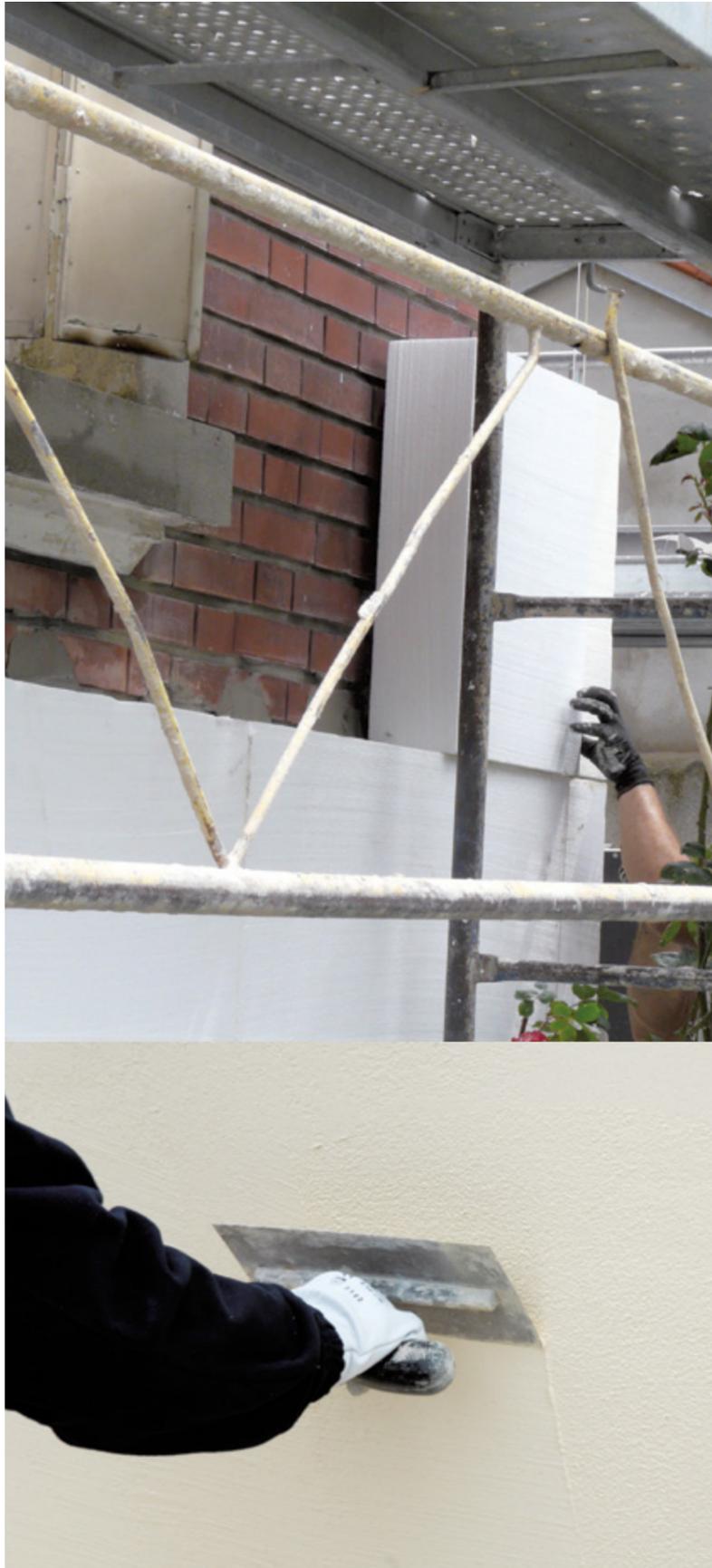
La puesta en obra de Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior es compleja y requiere un alto nivel de conocimientos técnicos. No se debe improvisar y las empresas que deseen ejercer esta actividad deben de estar atentos al menos en dos puntos: la formación de los equipos y su seguros de responsabilidad civil.

LA FORMACION

La colocación de un Sistema SATE obedece a muchas reglas técnicas que se necesitan saber para una correcta ejecución. En cada etapa, los puntos a observar son numerosos.

Por tanto, es absolutamente necesario capacitar al personal que trabaja en las obras de construcción y al empresario que las gestiona.

El centro de formación técnica Parexgroup, ofrece varios módulos de formación, cuyo contenido se adapta al nivel de los alumnos (principiante o avanzado), cubriendo todos los aspectos relacionados con la aplicación del Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior COTETERM.



CONDICIONES DE ENTORNO

Previa a la instalación de un Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior se debe prestar atención a una serie de factores que a continuación se detallan.

NORMATIVAS

Se deben de tener en cuenta las normativas de obligado cumplimiento, locales, autonómicas o estatales tanto a nivel de seguridad e higiene en el trabajo, como a nivel de ocupación de vía pública de andamios, contenedores, alineaciones con edificios colindantes, gamas cromáticas permitidas....

PLANIFICACIÓN DE LA OBRA

En función de su ubicación, se deben de tener en cuenta factores como la accesibilidad a la obra para entregas de materiales, tipo de transportes permitidos, solicitud de permisos previos, etc.

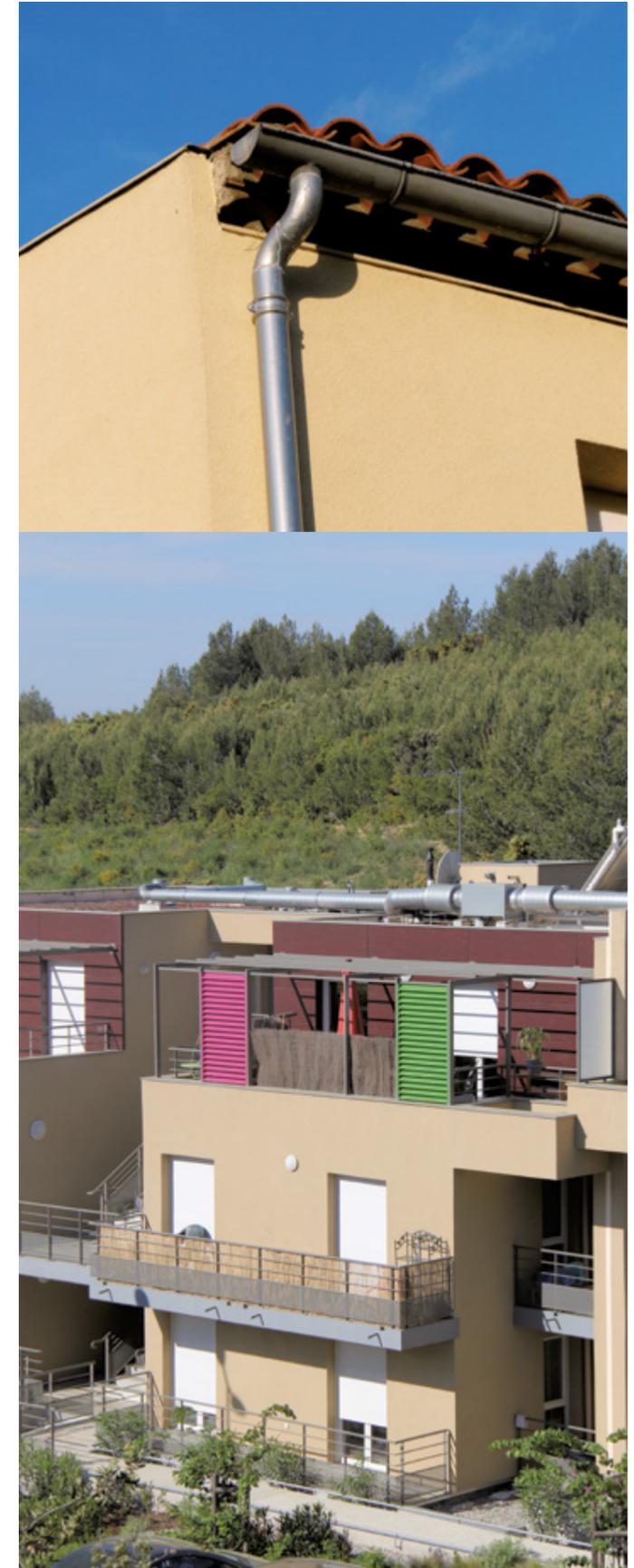
Se debe de prever las zonas de acopio de materiales sobre todo la parte de paneles de aislamiento térmico por su elevado volumen de ocupación.

OTROS OFICIOS

En una fachada pueden coexistir una gran cantidad de elementos que requieren una especial atención.

- Sistemas de aire acondicionado.
- Alumbrado público por fachada.
- Suministro de gas.
- Telecomunicaciones.
- Canalización aguas pluviales, fecales.

La modificación de cualquiera de estos elementos debe de estar perfectamente coordinada y planificada entre los diferentes oficios para poder mantener los suministros al edificio y a su vez realizar el Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior.



RECONOCIMIENTO Y PREPARACIÓN DE SOPORTES

Un buen análisis y reconocimiento del estado de los soportes de las fachadas es indispensable antes de la instalación de un SISTEMA COTETERM ETICS.

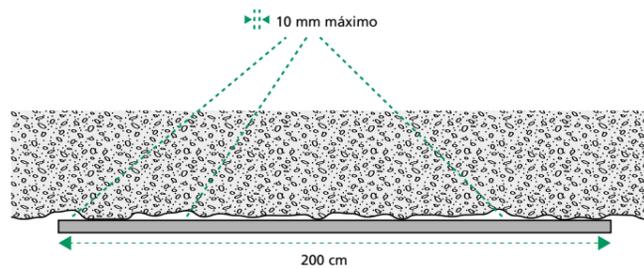
Esto nos permitirá reconocer las patologías existentes, a fin de tratarlas previamente a la instalación del Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior.

En este apartado se definen los principales puntos de observación y control.

PLANIMETRÍA

Para los sistemas adheridos y fijados mecánicamente las diferencias de planimetría no deben de ser superiores a 10 mm, medidos con regla de 2 mts.

Si las diferencia son superiores se debera de realizar una preparación previa del soporte.



Consultar al departamento Técnico de Parexgroup.

ESTADO DE LAS FACHADAS

Los soportes deben de ser estables, sanos, duros, resistentes, sin restos de polvo o con partículas sueltas no adheridas.

No deben de presentar lesiones de humedad por capilaridad, ni deben de estar helados.

Parexgroup dispone de una gama completa de morteros de regularización adaptados a todo tipo de soportes:

- **Hormigón:** Lanko 101 Mur, Lanko 730,
- **Fabricas de ladrillo:** Cotegran Base PDX gris,
- **Soportes Antiguos:** Cotegran Cal Base.



SOPORTES NUEVOS

Los soportes deben de ser estables, sanos, duros, resistentes, sin restos de polvo o con partículas sueltas no adheridas.

No deben de presentar lesiones de humedad por capilaridad, ni deben de estar helados.

El tiempo recomendado de secado para soportes tipo fábrica de ladrillo será aproximadamente de unos 25 – 30 días y para soportes de hormigón armado el plazo sería aproximadamente de 30 – 35 días.

SOPORTES EXISTENTES



Se debera comprobar la adherencia al cerramiento de los morteros hidráulicos y revestimientos cerámicos existentes. En la comprobación, toda zona que presente fisuraciones por fallo de adherencia, o sonido hueco al golpear, se deberá de eliminar y reparar.

A nivel de recomendación si durante el análisis la zona a eliminar supera el 10% de la superficie total se puede considerar eliminar todo el soporte existente.

Las eventuales fisuras o grietas que pudieran existir deben de ser objeto de una diagnosis para conocer sus causas. Una vez identificadas se pueden tratar con:

- **FISURAS FINAS:** LANKO 737 REP FISSURE
- **GRIETAS:** LANKO 731 REP ESTRUCTURA SR
LANKO 730 REP FIN

Los productos para la reparación del hormigón deberán de ser conformes con la EN 1504-3 para la reparación del hormigón. Parexgroup propone los productos siguientes:

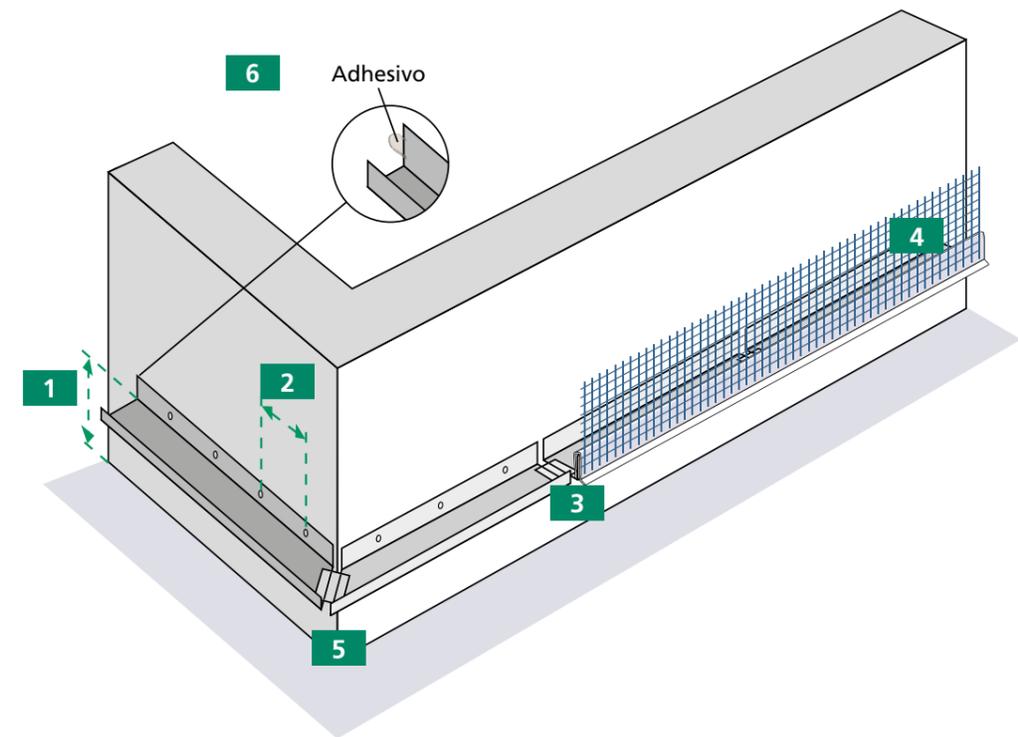
- **PROTECCIÓN CURATIVA:** LANKO 760 PASIV
LANKO 761 STEEL
- **PROTECCIÓN PREVENTIVA:** LANKO 761 STEEL
- **REPARACIÓN NO ESTRUCTURAL (R2):** LANKO 730 REP FIN
- **REPARACIÓN ESTRUCTURAL (R3-R4):** LANKO 731 REP ESTRUCTURA SR
LANKO 732 REP ESTRUCTURA
LANKO 735 REP RÁPIDO
LANKO 782 REP FLUID



PUESTA EN OBRA DE COTETERM PERFIL ARRANQUE

El perfil de arranque tiene por función proteger la parte inferior del sistema, como por ejemplo contra roedores. A su vez permite realizar un replanteo perfectamente horizontal y de apoyo de las placas aislantes.

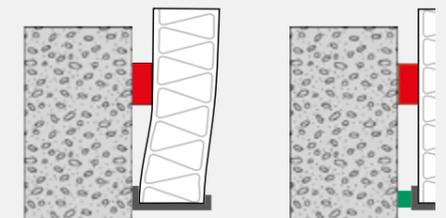
- 1** El perfil de arranque se colocará a 15 cm por encima de la solera. Este límite será de 20 cm en el caso de sistemas en construcción en madera. En los encuentros con balcones o terrazas con pendiente hacia el exterior, el perfil se posicionará a 1 cm por encima de la solera final.
- 2** La fijación de los perfiles de arranque se realizará con tacos y tornillos adaptados al soporte colocados cada 30 cm aproximadamente. En los finales del perfil de arranque la fijación no se alejara más de 50 mm. En el caso de encuentro del perfil de arranque con una arista la fijación se colocará como mínimo a 35 mm de la arista.
- 3** Los tramos de perfiles de arranque se deberán separar unos 2-3 mm para facilitar su libre dilatación. Con el fin de poder facilitar la puesta en obra de este elemento se recomienda el uso del COTETERM KIT MONTAJE PERFIL DE ARRANQUE, compuesto por tacos, tornillos y galgas que permiten alinear perfectamente los perfiles, así como de clips de conexión para facilitar la conexión entre tramos de perfiles.
- 4** Al perfil de arranque se le puede acoplar un perfil goterón con el fin de poder facilitar la evacuación del agua de lluvia por escorrentía. Es recomendable que este perfil goterón solape dos tramos de perfil de arranque.
- 5** Las esquinas de las fachadas se podrán resolver cortando el perfil de arranque en el ángulo adecuado y uniéndolos con un clip de conexión. Por otro lado se puede utilizar COTETERM PERFIL ARRANQUE ESQUINA, elemento auxiliar diseñado para resolver el encuentro en esquinas.
- 6** Por defectos de planimetría en la fachada pueden quedar espacios entre el perfil de arranque y el cerramiento. Con el fin de evitar infiltraciones de aire por la parte inferior se rellenarán estos huecos con COTETERM M.



3 PUNTO SINGULAR

Se pueden colocar galgas de separación del KIT de montaje del perfil de arranque con el fin de no deformar la primera hilada de placas de aislamiento.

A su vez es recomendable rellenar la separación que pudieran quedar con el fin de evitar posibles filtraciones de aire.

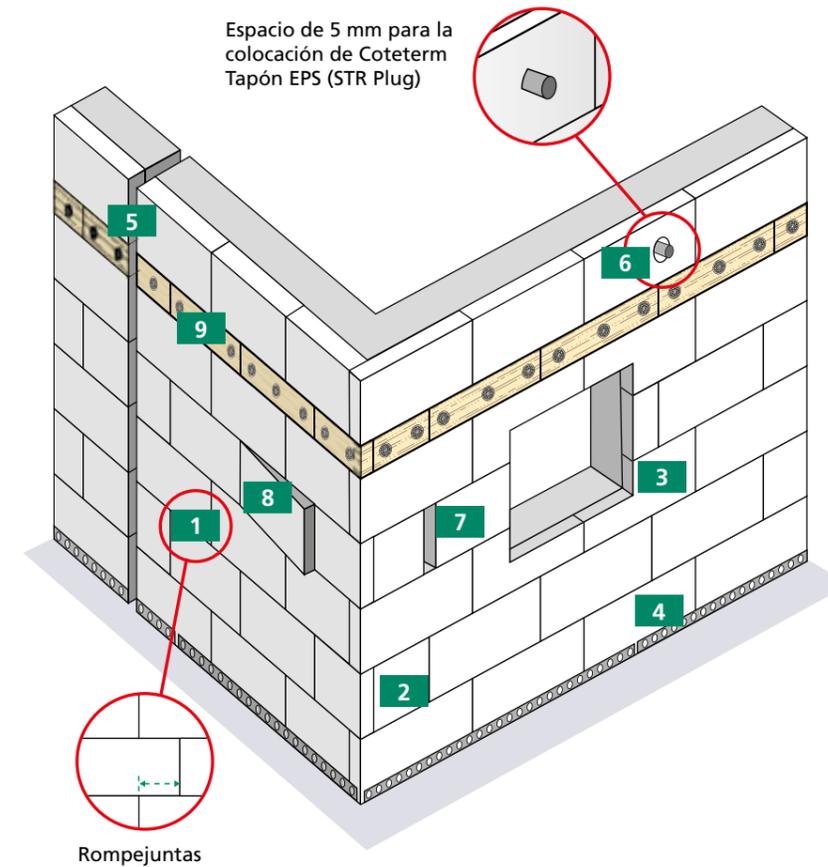


PUESTA EN OBRA DE PANELES DE AISLAMIENTO COTETERM

La colocación del aislamiento es una etapa fundamental en todo el proceso de puesta en obra del Sistema Coteterm. Bien instalado asegura un perfecto aislamiento y una garantía de durabilidad del Sistema.

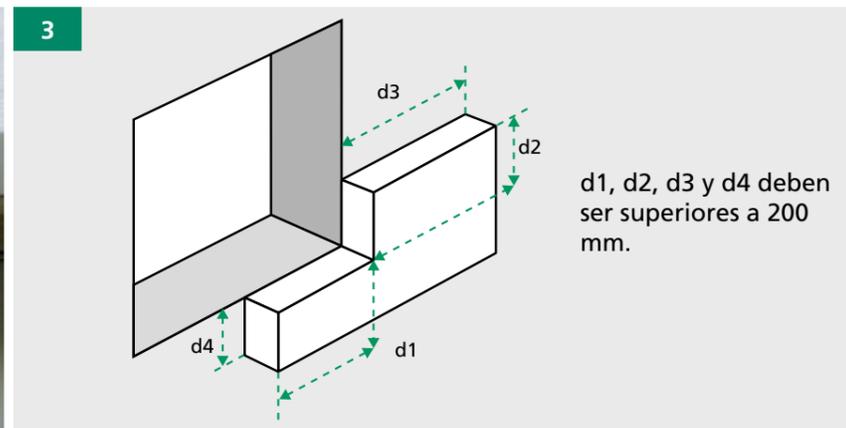
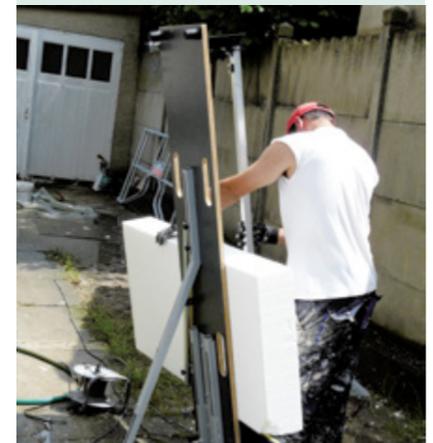
Recomendaciones básicas para una correcta aplicación:

- 1** Los paneles o placas se colocarán a "testa o hueso" unas con otras sin dejar junta alguna. Su colocación se realizará a rompejuntas, existiendo una separación mínima de 30 cm entre juntas verticales.
- 2** En los encuentros de esquinas o aristas las placas se colocarán contrapeadas.
- 3** En las zonas de huecos, en los encuentros con las aristas las placas se deberán de cortar en forma de "L". Las distancias d1, d2, d3, d4 no deberán de ser inferiores a 20 cm. (ver esquema N°3)
- 4** Las juntas de placas deberán separarse unos 10 cm mínimo de la junta entre dos tramos de perfil de arranque.
- 5** Las juntas de dilatación como tal deben ser respetadas en todo momento y las placas de aislamiento se verán interrumpidas en ese punto.
- 6** Los puntos de anclaje de andamios se deberá de rellenar con tapones de aislamiento "PLUG" o con espuma LANKO 6031 MOUSSE EXPANSIVE.
- 7** Es obligatorio rellenar toda junta abierta entre paneles con aislamiento. Si la junta es menor a 10 mm se podrá rellenar con espuma LANKO 6031 MOUSSE EXPANSIVE. El relleno con mortero base no debe de permitirse en ningún momento ya que pasaría a ser un punto generador de patologías.
- 8** Los desalineamientos entre placas no se deben permitir. Como medida correctora se realizará un lijado de las juntas entre placas y su posterior aspirado.
- 9** En el caso de utilizar bandas de lana de roca con el fin de mejorar el comportamiento de reacción al fuego, las mismas deberán instalarse completamente adheridas al soporte y con fijaciones tipo COTETERM ANCLAJE STR-U 2G. Se colocarán a rompejuntas, y la separación entre juntas verticales será como mínimo de 200 mm.



Para los espacios entre las placas de aislamiento por debajo de 10 mm se puede utilizar la espuma de poliuretano expansivo "Lanko 6031 Mousse Expansive". Un producto certificado, sin isocianatos, CFC, HCFC y sin PVC, que se ajusta a la nueva Directiva Europea 67/548/CE.

Para el poliestireno, se recomienda utilizar un cortador de hilo caliente. Los cortes son limpios y rectos, por lo que la zona de trabajo no estará contaminada con bolas EPS.



MODO DE ADHESIÓN DE LOS PANELES DE AISLAMIENTO COTETERM

Para garantizar un buen comportamiento del sistema es esencial elegir el sistema de adhesión más adecuado en función de la tipología de soporte y la disposición de las fijaciones mecánicas.

En este apartado presentamos las recomendaciones de elección del modo de adhesión para aislamientos de EPS sobre soportes tradicionales y las particularidades de cada modo de adhesión.

Existen 5 modos de adhesión de placas de aislamiento:

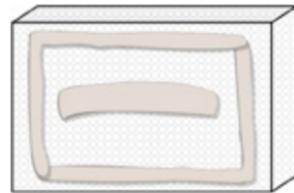
100 % CONTACTO

El Coteterm M se aplica con la ayuda de una llana dentada de 6 a 10 mm de profundidad dejando una banda perimetral de unos 2 cm para evitar el exceso de reflujo de adhesivo entre paneles.



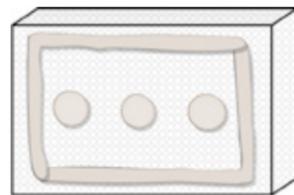
BORDE - CORDÓN

El Coteterm M se aplica con la ayuda de una llana sobre el perímetro de la placa de aislamiento separándose unos 5 cm de los bordes. En la parte central se coloca un cordón horizontal.



BORDE - PUNTO (1)

El Coteterm M se aplica con la ayuda de una paleta sobre el perímetro de la placa de aislamiento separándose unos 5 cm de los bordes. En la parte central se colocan 3 puntos de adhesivo.



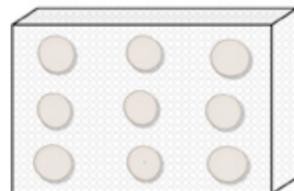
BORDE - PUNTO (2)

El Coteterm M se aplica con la ayuda de una paleta sobre el perímetro de la placa de aislamiento separándose unos 5 cm de los bordes. En la parte central se colocan 6 puntos de adhesivo.



PUNTO

El Coteterm M se aplica con la ayuda de una paleta en un mínimo de 9 puntos de agarre repartidos uniformemente en la superficie de la placa.



MODO DE FIJACIÓN MECÁNICA DEL AISLAMIENTO COTETERM

Existen dos métodos de colocación de los anclajes mecánicos:

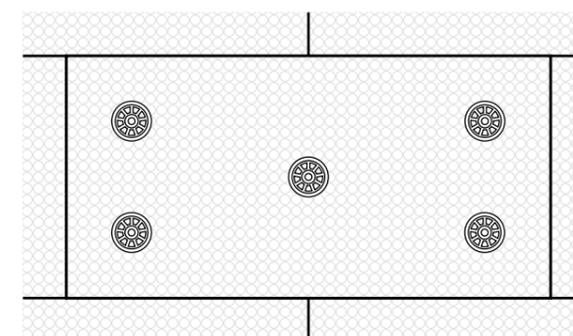
- *Sistema 1 en el interior de las placas.*
- *Sistema 2 en las juntas perimetrales.*

La selección del tipo de fijación y la cantidad de la misma debe efectuarse siguiendo los resultados de un cálculo estático específico para la ubicación del proyecto que considere las fuerzas de viento que constituyen la carga significativa (DB SE-AE apartado 3.3).

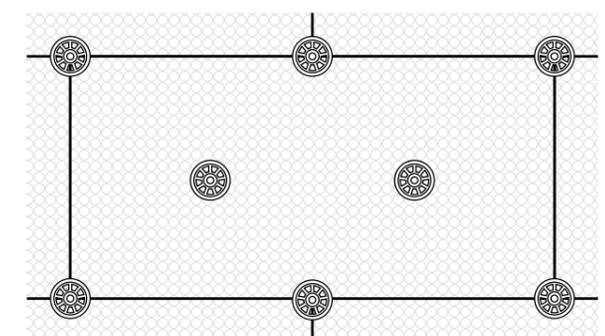
En las esquinas de los edificios se forman cargas de viento mayores.

- Cerciorarse de que se forme una distribución homogénea de fijación con espigas.
- En el caso de no existir un cálculo estático que justifique el número de espigas por m², utilizar los datos recogidos en la tabla de la página siguiente.

SISTEMA 1 EN EL INTERIOR DE LAS PLACAS



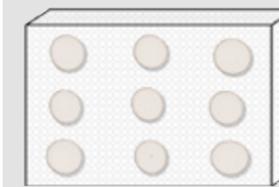
SISTEMA 2 EN JUNTAS PERIMETRALES



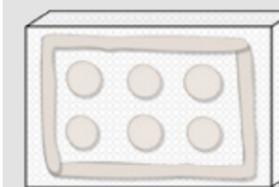
MÉTODO DE ADHESIÓN



100% CONTACTO



PUNTO

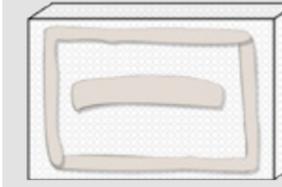


BORDE - PUNTO (2)

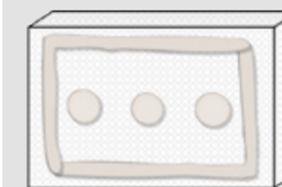
MÉTODO DE ADHESIÓN



100% CONTACTO



BORDE - CORDÓN



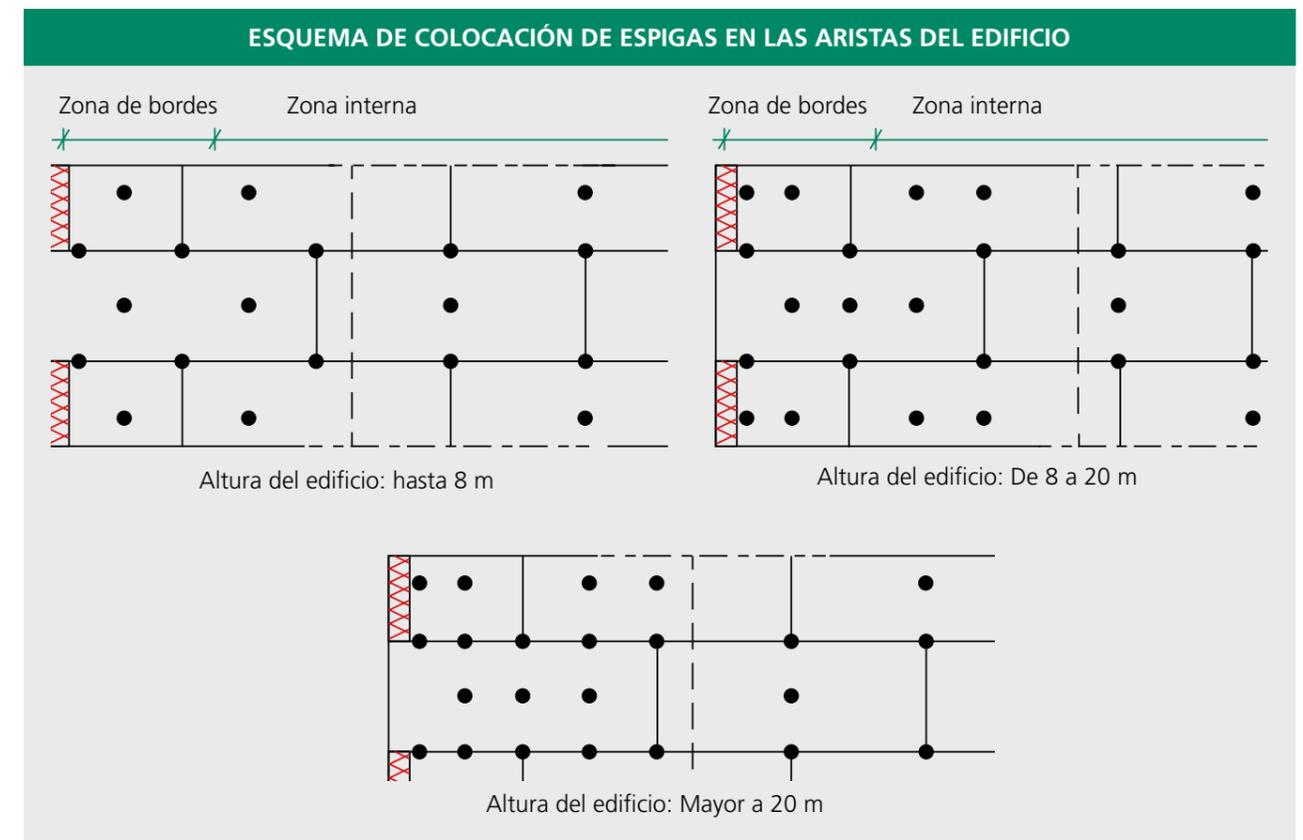
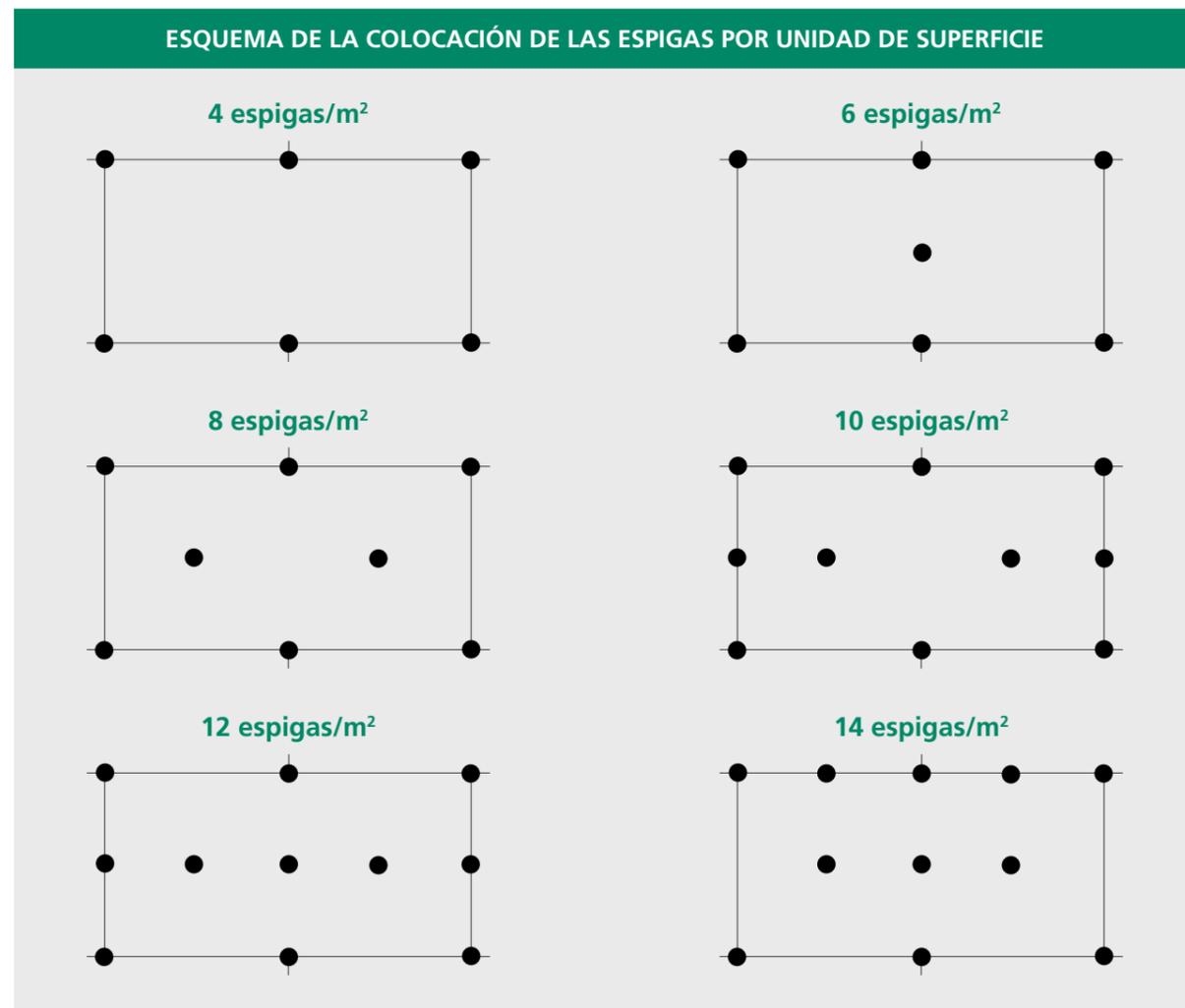
BORDE - PUNTO (1)

MODO DE FIJACIÓN MECÁNICA DEL AISLAMIENTO COTETERM

NÚMERO DE ESPIGAS POR M² CON 0,20 KN DE CARGA DE SERVICIO EN LOS BORDES

Valor básico de la velocidad del viento (km/h)	Entorno del edificio								
	I (libre de construcción)			II (protegido)			III (con un número elevado de construcciones)		
	Altura de la edificación								
	< 10 m	10 a 25 m	25 a 50 m	< 10 m	10 a 25 m	25 a 50 m	< 10 m	10 a 25 m	25 a 50 m
< 85	6	6	6	6	6	6	6	6	6
85 a 115	8	10	12	8	8	10	6	8	6
115 a 135	10	12	12	10	12	12	8	10	12

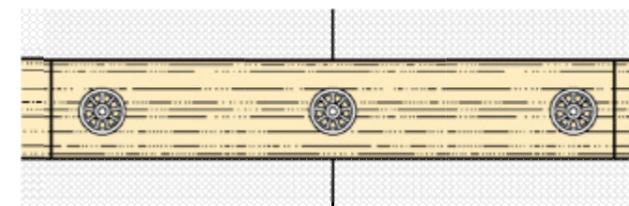
En la figura que se detalla a continuación se muestra la distribución de espigas por metro cuadrado. El hecho de utilizar paneles de 0,5 m² (1.000 x 500 mm) es sólo una referencia visual y no implica que para paneles cortados en obra tenga que utilizarse la misma distribución.



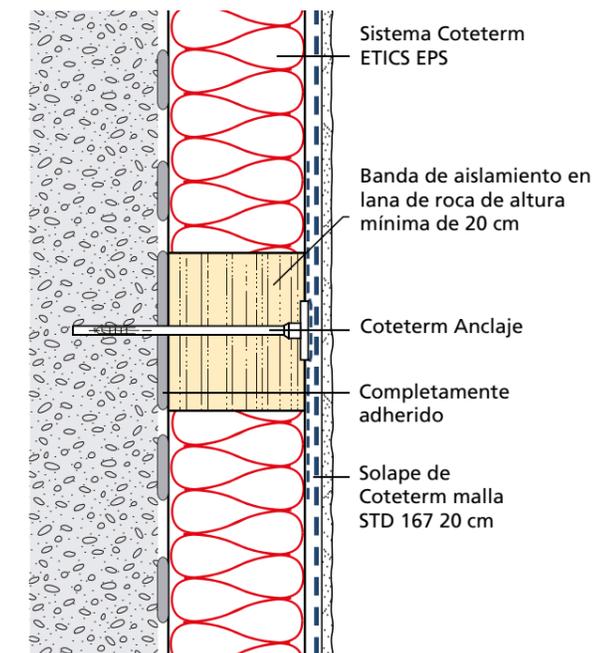
MODO DE FIJACIÓN DE BANDAS DE LANA DE ROCA

Las bandas serán adheridas con el método 100% contacto y fijadas mecánicamente con Coteterm ANCLAJE STR-U 2G. Los diámetros del anclaje dependerán del ancho de banda.

- Diámetro 60 mm para ancho de 20 cm de banda lana roca
- Diámetro 90 mm para ancho de 50 cm de banda lana roca



Largo 1200 mm, 3 anclajes por banda. (2,5 anclajes por metro)



ELECCIÓN Y MONTAJE DE LAS FIJACIONES MECÁNICAS COTETERM ANCLAJE

En los Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior adheridos y fijados mecánicamente el anclaje nos ofrece un mayor coeficiente de seguridad.

Es conveniente realizar una buena elección y un correcto montaje. En este apartado se presentan las reglas de elección.

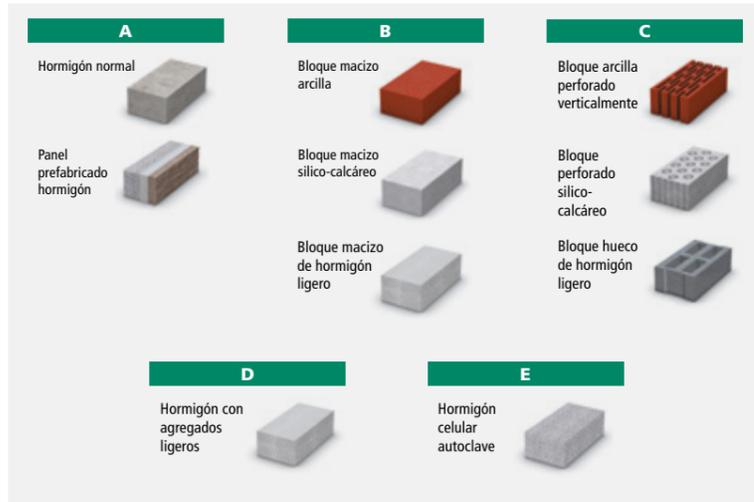
Las fijaciones mecánicas deberán imperativamente cumplir lo siguiente:

- Ser reconocidas por el fabricante del Sistema de Aislamiento Térmico,
- Ser conformes a las exigencias del DITE y normalmente:
 - Roseta de anclaje de diámetro igual o superior a 60 mm.
 - Resistencia de la roseta superior a 1 KN.
 - Rigidez de la roseta superior o igual a 0,3 KN/mm
 - Compatible con el soporte sobre el cual irá fijado.

Los soportes válidos para las fijaciones mecánicas del Sistema Coteterm se indican en las fichas técnicas de producto.

La elección de una fijación mecánica de la Gama COTETERM, es sinónimo de trabajar con un anclaje de alta calidad conforme a la reglamentación actual (ETAG/EAD 014).

La gama Coteterm propone diferentes fijaciones mecánicas adaptadas al tipo de soporte y a las condiciones de aislamiento térmico necesarias.



La Clasificación general será:

En los Sistemas de soportes de fibras de madera o metálicos la fijación mecánica a utilizar Será COTETERM ANCLAJE ROSCADO.

La longitud de la fijación nos deberá asegurar un anclaje suficiente en el soporte.

La profundidad de anclaje dependerá del tipo de soporte y esta indicado en las Fichas Técnicas del SISTEMA COTETERM.

La longitud total mínima de la fijación dependerá de:

"La profundidad de anclaje + El espesor de revoco existente + El adhesivo de fijación de las placas + El espesor del aislamiento"

Por ejemplo:

- Soporte de ladrillo cerámico perforado. Anclaje 4 cm
- Revoco previo: 1cm
- Espesor del mortero adhesivo: 1 cm
- Espesor del aislamiento: 12 cm

Espesor total mínimo: 4+1+1+10: 16 cm.

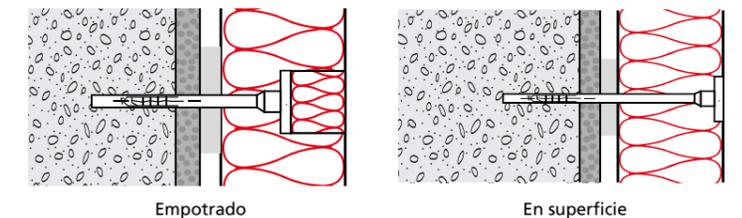
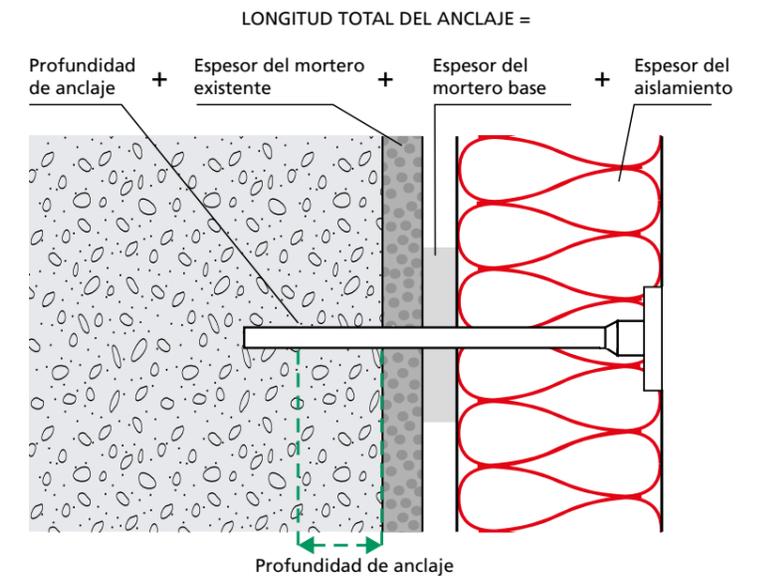
Elección del anclaje: COTETERM ANCLAJE NTK-U 170 (17cm)

El sistema de fijación se puede realizar en superficie o empotrado:

- En el "Sistema de fijación en superficie o a piel", el anclaje debe de quedar ligeramente introducido en el aislamiento entorno a 1-2 mm. COTETERM ANCLAJE NTK-U

- "La fijación empotrada" tipo COTETERM ANCLAJE STR-U 2G evita los puentes térmicos residuales que pudieran producirse por la fijación metálica que dispone. Siendo obligatorio en los sistemas con acabado pintura.

La densidad de fijaciones dependerá de las condiciones de exposición del edificio indicadas en el apartado anterior.



La elección del tipo de anclaje mecánico dependerá de la capacidad de carga necesaria, del tipo de soporte sobre el que se va aplicar y del método de colocación (en superficie o empotrado)



Parexgroup ofrece arandelas adicionales diseñadas para aumentar el diámetro de la roseta del anclaje a 90 mm.

Estos complementos pueden ayudar en algunos casos para realizar sistemas de fijación oculta y limitar la densidad de anclajes en bandas de lana mineral por encima de 200 mm.



LA INSTALACIÓN DE CARGAS SOBRE EL SISTEMA COTETERM ETICS

Es una práctica habitual la colocación de cargas más o menos pesadas sobre los Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior (ETICS), como contraventanas, porticones, barandillas, toldos, iluminarias...

Parexgroup ofrece una gama completa de elementos de fijación aislantes, que permiten una fijación correcta y segura de estos elementos exteriores sin provocar puentes térmicos y evitando posibles riegos de condensaciones.

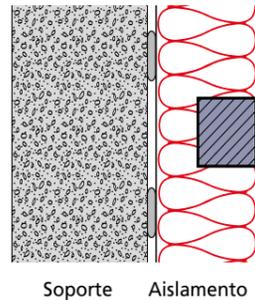
La gama de productos de fijación de cargas podrán ser de tipo embebidos en el aislamiento o que atraviesan todo el aislamiento.



REFERENCIA	EMBEBIDO	ELEMENTOS A FIJAR
 IROND	NO	Guías correderas. Fijación de paneles ligeros, placas de señalización.
 ICYLO	NO	Bajantes pluviales. Frenos de porticones.



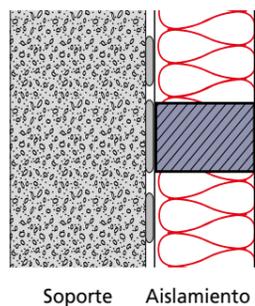
ELEMENTOS DE SUPERFICIE



 ICYL	SI	Paneles Publicitarios. Visagras Porticones.
 IEFG	SI	Bajantes Pluviales. Frenos de porticones.
 IE	SI	Barandillas.
 IPMRB	SI	Fijación sobre el hormigón únicamente. Escaleras de evacuación. Marquesinas. Toldos.
 IPMRM	SI	Fijación sobre fábrica ladrillo únicamente. Escaleras de evacuación. Marquesinas. Toldos.



ELEMENTOS PASANTES



PUESTA EN OBRA DE LOS ELEMENTOS CILÍNDRICOS

- 1 Fresado del aislante térmico.
- 2 Los elementos embebidos tipo (IROND, ICYLO) se instalarán con la ayuda de la cola adhesiva 536 COL EXTREME.
- 3 El elemento que atraviesa todo el aislamiento se fijará con la ayuda del mortero de fijación Coteterm M al soporte base.



PUESTA EN OBRA DE LOS ELEMENTOS RECTANGULARES

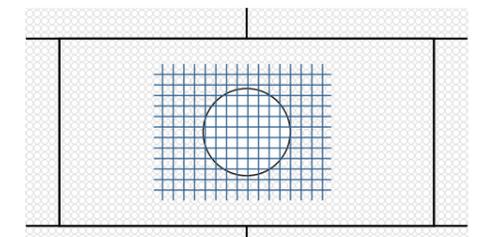
- 4 Los elementos rectangulares se fijarán sobre el soporte con la ayuda del mortero de fijación Coteterm M y los anclajes mecánicos complementarios. El aislamiento se deberá de cortar imitando la forma del elemento y ajustándolo al máximo.



Para la instalación de Coteterm EPS se recomienda la utilización de Cortadora de hilo caliente, la que nos proporcionará un corte más preciso y mejor perfilado.

ARMADURA DE REFUERZO

En la zona donde se vaya a colocar un sistema de fijación de alta resistencia es recomendable colocar una doble armadura en la zona de trabajo, con el fin de reforzar el sistema entorno al elemento.



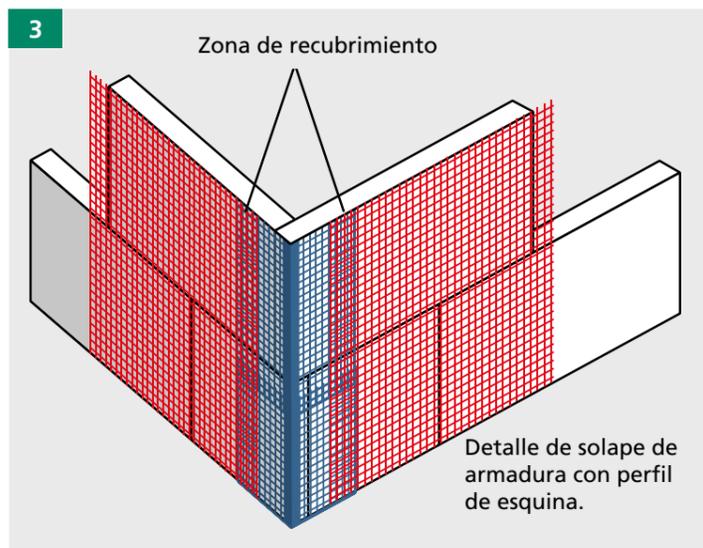
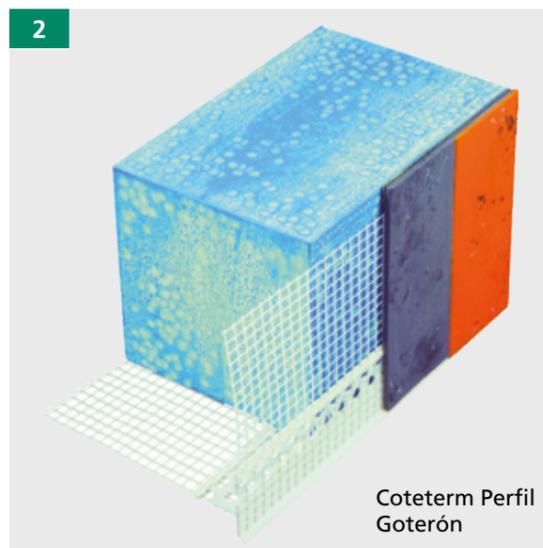
REFUERZO DE LOS PUNTOS SINGULARES

La preparación y el refuerzo de los puntos singulares de una obra antes de la colocación del mortero base armado es una condición fundamental para un correcto funcionamiento del sistema.

Los refuerzos podrán ser perfiles o armaduras adheridas por medio del Coteterm M.

LAS ARISTAS DEL SISTEMA

- 1** Toda arista del sistema deberá ser reforzada con la perfilera adecuada (Coteterm Perfil Esquina PVC Malla o Alu Malla).
Estas se instalarán perfectamente aplomadas y serán adheridas mediante el mortero adhesivo Coteterm M.
- 2** En las aristas horizontales donde se provoca una discontinuidad de plano se instalarán perfiles Coteterm Perfil Goterón perfectamente a nivel y serán adheridos mediante el mortero adhesivo Coteterm M.
- 3** La continuidad del armado se deberá asegurar en los ángulos o aristas del sistema.
 - a.** Con un retorno superior a 20 cm pasada la arista.
 - b.** Con una superposición o solape entre la armadura de los perfiles de esquina y la armadura del mortero base.
 - c.** En el caso de colocar perfil de esquina sin malla este se deberá de colocar directamente sobre la placa de aislamiento adherido con Coteterm M. El mortero armadura deberá pasar por encima del perfil y la malla solapar un mínimo de 20 cm pasada la arista.



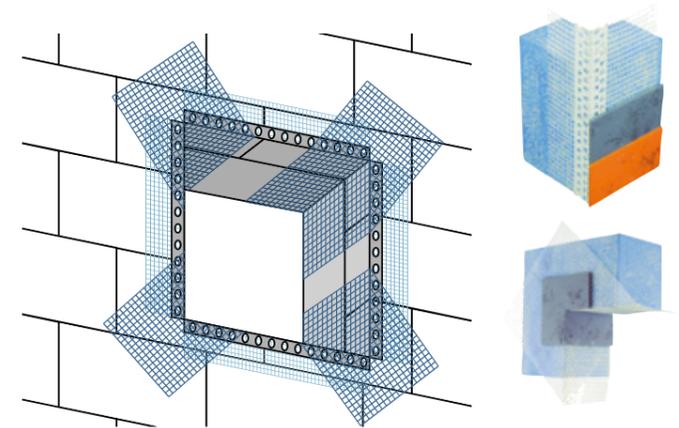
TRATAMIENTO DE HUECOS

Estos son los puntos más frágiles del sistema donde se producen las mayores tensiones y donde hay que prestar una especial atención.

Antes de la realización del mortero base armado, en las zonas de huecos y concretamente en las esquinas, se deberá colocar una armadura de refuerzo a 45°, de dimensiones aproximadas mínimas de 30 x 30.

Este armado de refuerzo se deberá colocar tanto en el plano de fachada como en la parte interior del hueco entre dintel y jambas, vierteaguas y jambas.

Las piezas de armado se fijarán con mortero adhesivo Coteterm M.

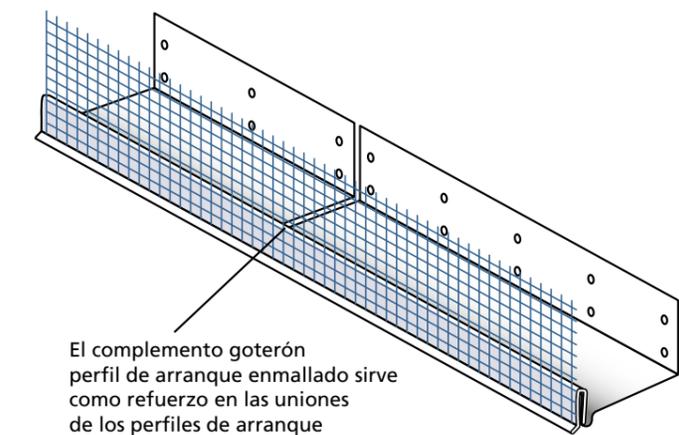


Disposición a tener en cuenta para todos los huecos de la obra. El mortero base no está representado.

JUNTA PERFIL ARRANQUE

En las zonas de junta entre perfil de arranque o perfil lateral se debe colocar una franja de refuerzo de armadura.

Para los perfiles de arranque es recomendable utilizar el Coteterm Complemento Perfil de Arranque, ya que nos ofrece la posibilidad de aplicar un armado suplementario en esta zona así como una solución de goterón en su extremo final.

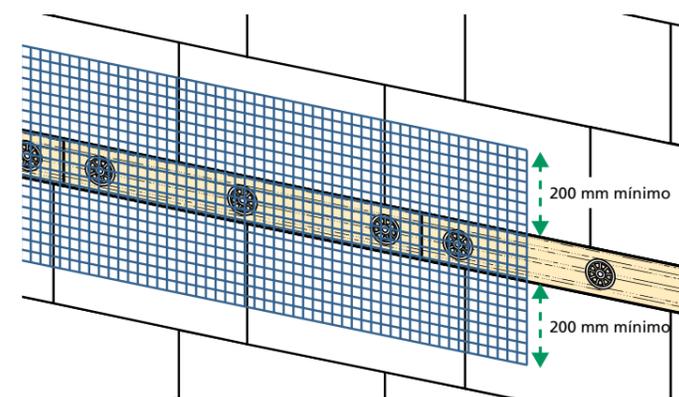


El complemento goterón perfil de arranque enmallado sirve como refuerzo en las uniones de los perfiles de arranque

BANDA LANA DE ROCA

En el caso de utilizar bandas de lana de roca es imperativo realizar un puenteo o solape con la armadura de refuerzo.

Este solape se realizará con mortero adhesivo Coteterm M y deberá de sobrepasar un mínimo de 200mm sobre el poliestireno a cada lado de la banda.



El mortero base no esta representado

REALIZACIÓN DE LA CAPA BASE ARMADA

La capa base armada o capa de protección de las placas de aislamiento se realizará siguiendo las indicaciones técnicas del fabricante. Se indicarán el número de capas a realizar, las estimaciones de consumo de producto, los tiempos de espera de secado y los modos de aplicación posibles (manual o mecánico).

El mortero base Coteterm en ningún caso se podrá utilizar como relleno de las juntas abiertas entre paneles de aislamiento. Siempre se aplicará la capa base armada tras el secado de los refuerzos y el tratamiento de los puntos singulares de la obra.

SISTEMAS DE USO COTETERM ARMADO

La función principal del armado de un mortero base en un sistema de aislamiento es doble:

- En primer lugar mejora el comportamiento a flexión y a tracción pura de la capa armada, lo que permite disponer de un correcto comportamiento sobre los sistemas de aislamiento en las zonas de juntas de placas sin que presente fisuraciones.
- Por otro lado la aplicación de este armado o su doblado ofrece un mejor comportamiento al impacto en su superficie.

A continuación presentamos las diferentes combinaciones posibles de soluciones de armado.

En función del número de capas de armado y del tipo de material a utilizar nos ofrecerá diversos valores de comportamiento al impacto.



REALIZACIÓN DE LA CAPA BASE ARMADA

SISTEMAS ARMADO MINERALES (COTETERM M)

SISTEMA SIMPLE STANDARD

Aplicación de una primera capa de Coteterm M sobre placa de aislamiento. Colocación de capa de Coteterm Malla STD 167 sobre la capa de Coteterm M aún fresca, teniendo en cuenta solapes entre tramos de malla de unos 10cm. Aplicación de una segunda capa de Coteterm M. El Sistema Coteterm M permite su aplicación fresco sobre fresco.

Recomendaciones de Uso:

Partes altas del edificio cota > a 2,5 mts.
La Guía ETAG 004 exige un mínimo de 3 Julios
El Sistema Coteterm ofrece 8 Julios.

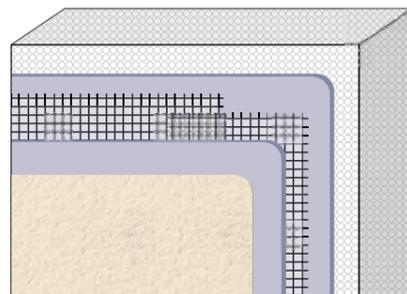
Ensayo a impacto (Cuerpo Duro):

Resistencia al impacto: 8-10 Julios. Clase Tipo II ETAG 004

Zonas altas: "Resiste 2 veces mas que la exigencia (8 Julios vs 3 Julios)"

Ensayo a punzonamiento (Antivandálico) Perfotest:

Resistencia al impacto: 1,5 Julios/cm²



SISTEMA SIMPLE ANTIVANDÁLICO

Aplicación de una primera capa de Coteterm M sobre la placa de aislamiento. Colocación de capa de Coteterm Malla ANTIVANDÁLICA sobre la capa de Coteterm M aún fresca, teniendo en cuenta solapes entre tramos de malla de unos 10cm. Aplicación de una segunda capa de Coteterm M. El Sistema Coteterm M permite su aplicación fresco sobre fresco.

Recomendaciones de Uso:

Partes altas y zonas de zócalos donde pueda existir el riesgo de vandalismo en el edificio cota > a 2,5 mts.
La Guía ETAG 004 exige un mínimo de 3 Julios en zonas altas y 10 Julios en zócalos.
El Sistema Coteterm ofrece 30 Julios.

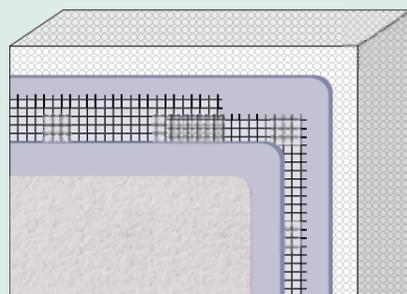
Ensayo a impacto (Cuerpo Duro):

Resistencia al impacto: > 30 Julios.

Zona zócalos: "Resiste 3 veces más que la exigencia"

Ensayo a punzonamiento (Antivandálico) Perfotest:

Resistencia al impacto: 5 a 6 Julios/cm²



SISTEMA DOBLE STANDARD

Aplicación de una primera capa de Coteterm M sobre placa de aislamiento. Colocación de capa de Coteterm Malla STD 167 sobre la capa de Coteterm M aún fresca, teniendo en cuenta solapes entre tramos de malla de unos 10cm. Evitar la continuidad entre solapes de malla separando un mínimo de 20 cm entre el tramo de solape de la primera capa con la segunda. Las tres capas no pueden ser aplicadas todas fresco sobre fresco. Prever un secado entre la primera y la segunda o entre la segunda y la tercera capa.

Recomendaciones de Uso:

Zonas de zócalo del edificio con cota de 0 a 2,5 mts, o zonas de acceso peatonal.
La Guía ETAG 004 exige un mínimo de 3 Julios en zonas altas. El sistema Coteterm ofrece 19 Julios.
La Guía ETAG 004 exige un mínimo de 10 Julios en zonas de acceso peatonal. El Sistema Coteterm ofrece resistencia al impacto de 19 – 20 Julios.

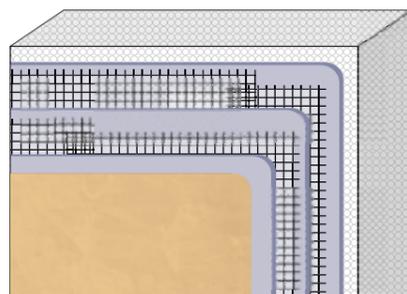
Ensayo a impacto (Cuerpo Duro):

Resistencia al impacto: 20 Julios. Clase Tipo I ETAG 004

Zona zócalos: "Resiste 2 veces más que la exigencia (20 Julios vs 10 Julios)"

Ensayo a punzonamiento (Antivandálico) Perfotest:

Resistencia al impacto: De 5 a 6 Julios/cm²



SISTEMAS ARMADO ORGÁNICOS (COTETERM M-IMPACT)

SISTEMA SIMPLE STANDARD

Aplicación de una primera capa de Coteterm M Impact sobre la placa de aislamiento. Colocación de capa de Coteterm Malla STD 167 sobre la capa de Coteterm M Impact aún fresca, teniendo en cuenta solapes entre tramos de malla de unos 10 cm. Aplicación de una segunda capa de Coteterm M Impact. El Sistema Coteterm M permite su aplicación fresco sobre fresco.

Recomendaciones de Uso:

Partes altas y zonas de zócalos donde pueda existir el riesgo de vandalismo en el edificio cota > a 2,5 mts. La Guía ETAG 004 exige un mínimo de 3 Julios en zonas altas y 10 Julios en zócalos. El Sistema Coteterm ofrece 10–11 Julios.

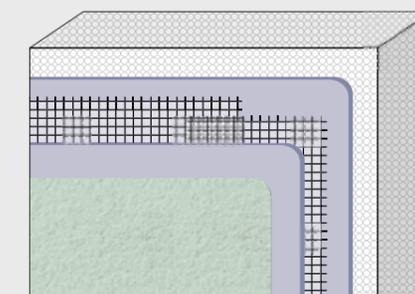
Ensayo a impacto (Cuerpo Duro):

Resistencia al impacto: 10-11 Julios. Clase Tipo I ETAG 004

Ensayo a punzonamiento (Antivandálico) Perfotest:

Resistencia al impacto: 5 a 6 Julios/cm²

"Resiste 3 veces más que el Sistema Standard"



SISTEMA SIMPLE ANTIVANDÁLICO

Aplicación de una primera capa de Coteterm M Impact sobre la placa de aislamiento. Colocación de capa de Coteterm Malla ANTIVANDÁLICA 275C sobre la capa de Coteterm M Impact aún fresca, teniendo en cuenta solapes entre tramos de malla de unos 10cm. Aplicación de una segunda capa de Coteterm M Impact. El Sistema Coteterm M permite su aplicación en fresco sobre fresco.

Recomendaciones de Uso:

Partes altas y zonas de zócalos donde pueda existir el riesgo de vandalismo en el edificio cota > a 2,5 mts. La Guía ETAG 004 exige un mínimo de 3 Julios en zonas altas y 10 Julios en zócalos.
El Sistema Coteterm ofrece 10–11 Julios.

Ensayo a impacto (Cuerpo Duro):

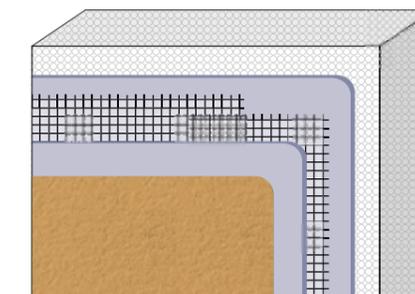
Resistencia al impacto: > 58 Julios.

Zona zócalos: "Resiste 5,8 veces más que la exigencia"

Ensayo a punzonamiento (Antivandálico) Perfotest:

Resistencia al impacto: 30 Julios/cm²

"Resiste 20 veces más que el Sistema Standard"



SISTEMA DOBLE STANDARD

Aplicación de una primera capa de Coteterm M-Impact sobre la placa de aislamiento. Colocación de capa de Coteterm Malla STD 167 sobre la capa de Coteterm M-Impact aún fresca, teniendo en cuenta solapes entre tramos de malla de unos 10cm. Evitar la continuidad entre solapes de malla separando un mínimo de 20cm entre el tramo de solape de la primera capa con la segunda. Las tres capas no pueden ser aplicadas todas en fresco sobre fresco. Prever un secado entre la primera y la segunda o entre la segunda y la tercera capa.

Recomendaciones de Uso:

Zonas de zócalos del edificio cota de 0 a 2,5 mts, o zonas de acceso peatonal. La Guía ETAG 004 exige mínimo de 3 Julios en Zonas altas.
El Sistema Coteterm ofrece 19 Julios. La Guía ETAG 004 exige un mínimo de 10 Julios en zonas de acceso peatonal. El Sistema ofrece una resistencia al impacto de 20 Julios.

Ensayo a impacto (Cuerpo Duro):

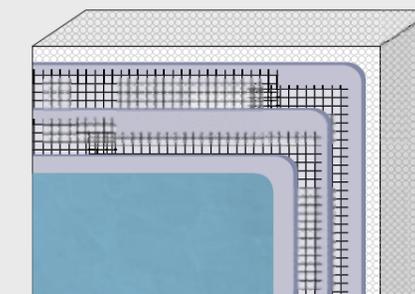
Resistencia al impacto: 58 Julios. Clase Tipo I ETAG 004

Zona zócalos: "Resiste 2 veces más que la exigencia."

Ensayo a punzonamiento (Antivandálico) Perfotest:

Resistencia al impacto: 30 Julios/cm²

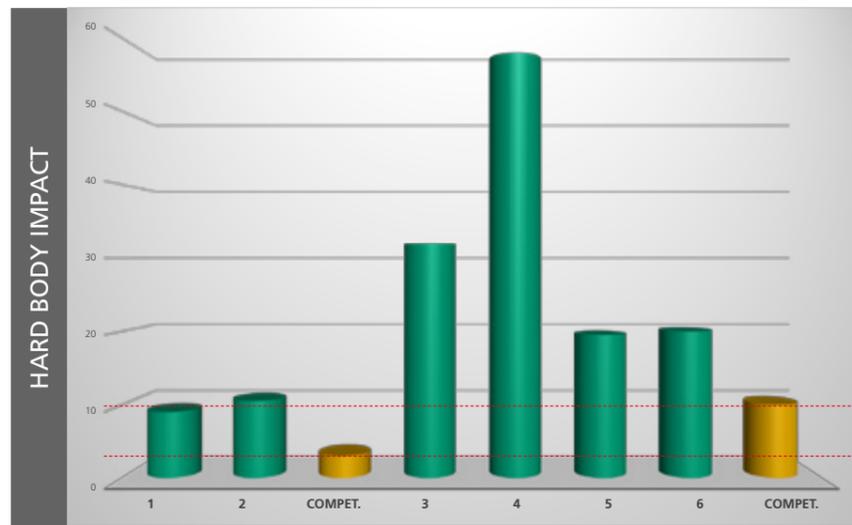
"Resiste 20 veces más que el Sistema Standard"



REALIZACIÓN DE LA CAPA BASE ARMADA

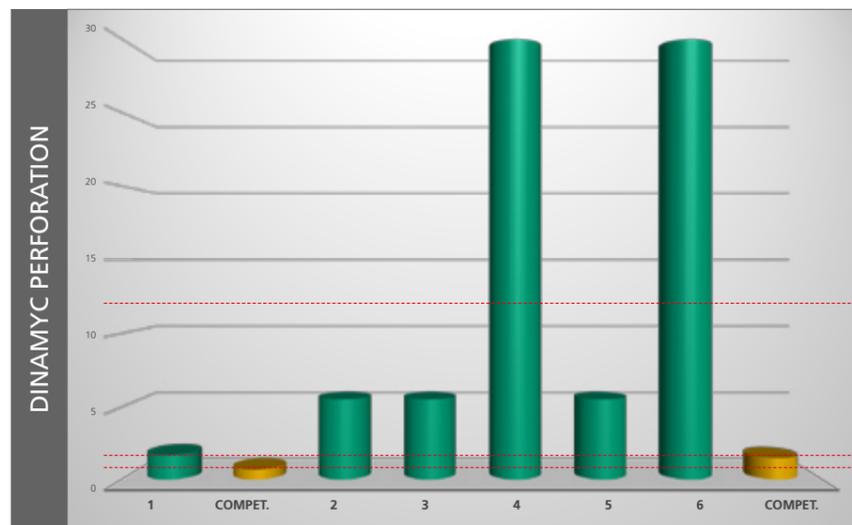
RESUMEN DE LOS SISTEMAS DE MORTERO ARMADO COTETERM

	SISTEMAS ARMADO MINERALES (COTETERM M)	SISTEMAS ARMADO ORGÁNICOS (COTETERM M-IMPACT)
SISTEMA SIMPLE STANDARD	1 <u>Cuerpo Duro:</u> 8-10 Julios <u>Punzonamiento:</u> 1,5 - 1,8 Julios/cm ² Ø 15 mm	2 <u>Cuerpo Duro:</u> 10-11 Julios <u>Punzonamiento:</u> 5 - 6 Julios/cm ² Ø 10 mm
SISTEMA SIMPLE ANTIVANDÁLICO	3 <u>Cuerpo Duro:</u> > 30 Julios <u>Punzonamiento:</u> 5 - 6 Julios/cm ² Ø 10 mm	4 <u>Cuerpo Duro:</u> > 58 Julios <u>Punzonamiento:</u> 30 Julios/cm ² Ø < 6 mm
SISTEMA DOBLE STANDARD	5 <u>Cuerpo Duro:</u> 19-20 Julios <u>Punzonamiento:</u> 5 - 6 Julios/cm ² Ø 10 mm	6 <u>Cuerpo Duro:</u> 20 Julios <u>Punzonamiento:</u> 30 Julios/cm ² Ø < 6 mm



Mínimo Clase II: 10 Julios (zona zócalos)

Mínimo Clase III: 3 Julios (partes altas)



Mínimo Clase I (Ø 6 mm)

Mínimo Clase II (Ø 12 mm)

Mínimo Clase III (Ø 20 mm)



MÁS INFORMACIÓN:

sac

Servicio de Atención al Cliente

901 116 601

sat

Servicio de Asistencia Técnica

901 215 215

www

parex-group.es



APP
iOS/Android



PAREXGROUP

Building expertise, together

cotegran® coteterm® LANKO®

Cotegran, Coteterm y Lanko son marcas comerciales de ParexGroup.

PAREXGROUP MORTEROS, S.A.U.

C/ Italia, 13 - 21 - Pol. Ind. Pla de Llerona · 08520 Les Franqueses del Vallès · Barcelona (Spain)

Tel. 937 017 200 · Fax 937 017 248 - www.parex-group.es