



**SOPREMA**



## **TERM SATE**

AISLAMIENTO TÉRMICO  
POR EL EXTERIOR



**SOPREMA**



**GECOL TERM SATE**  
Sistemas de Aislamiento Térmico Exterior





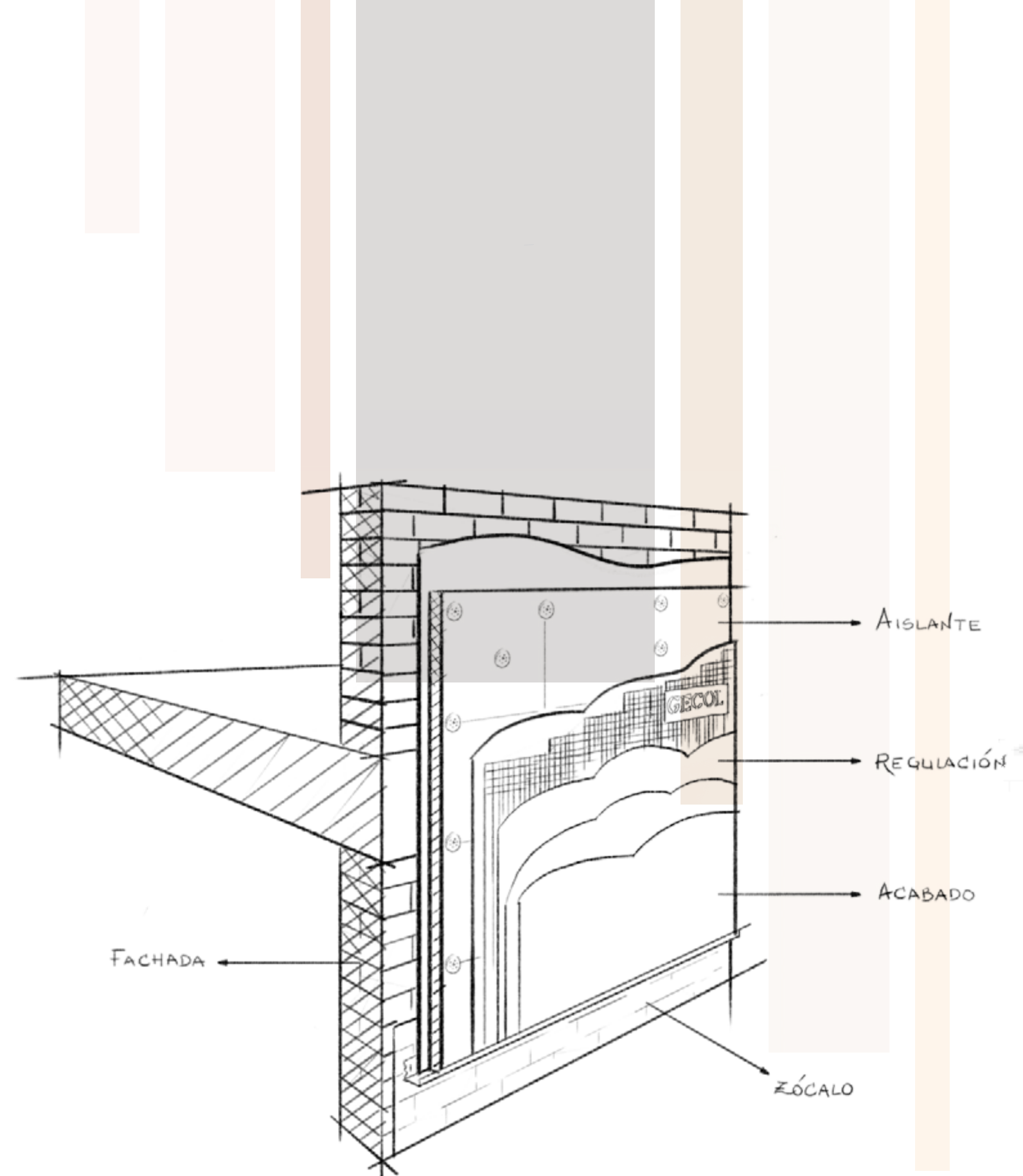
En un edificio, la fachada representa su máximo exponente, y en consecuencia, su sello de identidad.

La “piel” que constituye la envolvente del edificio, además de mostrar aspectos visuales como el diseño, color, textura, volúmenes, etc., también debe responder a otras exigencias primordiales como: aislamiento térmico y acústico, impermeabilidad, durabilidad en cuanto al desgaste provocado por el sol o los agentes meteorológicos, así como el propio uso a lo largo del tiempo.

Y todo ello, respondiendo a las nuevas exigencias que plantea nuestra sociedad, en términos de bajo mantenimiento, descontaminante, autolavable, etc.



<b>Introducción</b>	<b>02</b>	4.5. Sellado y protección	42
<b>Índice</b>	<b>04</b>	4.6. Acabados decorativos	42
<b>Presentación corporativa. Quiénes somos</b>	<b>06</b>	4.7. Elementos decorativos. Molduras 3D	43
<b>Sistemas GECOL TERM SATE</b>	<b>08</b>	<b>Terminaciones y acabados estéticos</b>	<b>44</b>
<b>Visión global</b>	<b>08</b>	<b>Paletas de colores y texturas</b>	<b>46</b>
<b>Situación actual del parque inmobiliario</b>	<b>10</b>	Gama GECOL Revestcrl	46
<b>¿Qué es un Sistema SATE?</b>	<b>11</b>	Gama GECOL Cril	48
<b>Ventajas de un Sistema SATE</b>	<b>12</b>	Gama GECOL Monocapa premium	50
<b>Marco Normativo</b>	<b>13</b>	<b>Mantenimiento y conservación de la fachada</b>	<b>52</b>
CTE DB HE1. Ahorro de energía	13	<b>Acciones de Mantenimiento</b>	<b>52</b>
CTE DB HS. Salubridad	14	<b>El técnico responde</b>	<b>54</b>
CTE DB HR. Protección frente al ruido	15	¿Qué es un puente térmico?	55
CTE DB SI. Seguridad en caso de incendio	16	¿Cuáles son las especificaciones del soporte en un Sistema SATE?	55
Euroclases	17	¿Se puede empezar un Sistema SATE sin perfil de arranque?	56
Claves para un proyecto correcto	18	¿Cómo se colocan los perfiles de arranque?	56
La gama mas completa de sistemas	20	¿Se puede empezar el SATE a nivel del suelo?	57
Sistema SATE con Poliestireno expandido (EPS)	22	¿Se puede instalar un SATE de forma soterrada?	57
Sistema SATE con Poliestireno expandido (EPS grafito)	24	¿Cómo se colocan los paneles de aislamiento?	58
Sistema SATE con Lana mineral	26	¿Qué función tiene el adhesivo de la placa aislante?	58
Sistema SATE con Poliestireno extrusionado (SOPRA XPS CB)	28	¿Cómo se determina el número de tacos de fijación a colocar?	59
Sistema SATE con Corcho	30	¿Qué tipo y cuando utilizar los tacos de fijación?	60
Sistema SATE con Fibra de madera	32	¿Qué peculiaridades tiene la colocación de un aislamiento de lana mineral?	60
Sistema SATE con Acabado cerámico	34	¿Para qué sirve y cómo se coloca la capa base de regularización y endurecimiento de la placa aislante?	61
Sistema SATE IMPACT	36	¿Por qué se debe aplicar una capa de imprimación en los acabados acrílicos?	61
<b>Puesta en obra y criterios técnicos</b>	<b>38</b>	¿Qué se consideran puntos singulares en un SATE?	62
1. Criterios técnicos	38	¿Existe una limitación de colores en el sistema?	63
2. Trabajos previos	38	¿Se pueden aplicar paños sin juntas de partición y/o dilatación?	63
3. Elección del material aislante	39		
4. Complementos específicos del sistema SATE	40		
4.1. Anclaje químico	40		
4.2. Anclajes mecánicos	40		
4.3. Armaduras y refuerzos	41		
4.4. Perfiles y complementos	41		







# Quiénes somos

**GECOL** es un referente en el mercado de morteros industriales y soluciones especializadas en el segmento de la construcción.

Integrados en el grupo internacional **SOPREMA**, acumulamos una experiencia cercana a los 50 años y disponemos de 13 centros de producción repartidos a lo largo del territorio nacional, lo que nos proporciona una enorme capilaridad, pudiendo estar muy cerca de nuestros clientes para asegurar un servicio de excelencia.

Nuestros centros están dotados de los recursos y tecnología necesaria para producir más de 2.000 referencias de productos.

Todos nuestros materiales cumplen las exigencias del marco normativo vigente y gozan de un elevado prestigio en el mercado.

Fuera de nuestras fronteras, mantenemos operaciones y acuerdos comerciales que se extienden a distintos países, con más de 5.000 clientes activos, siendo estos nuestro eje central, puesto que todo gira entorno a ellos.

Para **GECOL** es fundamental cualquier aspecto relacionado con la calidad, formación e investigación, por lo que disponemos de 4 centros de I+D, a los que se suman un equipo de profesionales para impartir jornadas formativas, demostraciones de producto, asistencia técnica y apoyo en obra a nuestros clientes.

Estamos comprometidos con el medio ambiente, por lo que implementamos recursos encaminados en esta dirección,

en la reducción de CO<sub>2</sub>, el reciclaje en los procesos productivos y en acuerdos con proveedores locales.

Nos preocupan las personas, su bienestar social y salud, la igualdad entre géneros, la conciliación laboral / familiar y el respeto.

La digitalización es otra de las piedras angulares, siendo un proceso imparabile para adaptarnos a la nueva realidad tecnológica.

MÁS DE **40** AÑOS A TU LADO

**13** CENTROS DE PRODUCCIÓN

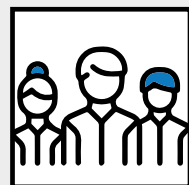
MÁS DE **2000** REFERENCIAS

**5000** CLIENTES ACTIVOS

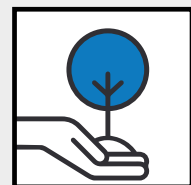
**4** CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

## TODOS SOMOS VENDEDORES

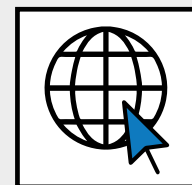
Por y para las personas



Comprometidos con el medio ambiente



Fuerte apuesta por la digitalización



### S.A.C

Servicio de Asistencia al Cliente

info@gecol.com



### S.A.T

Servicio de Asistencia Técnica

info@gecol.com



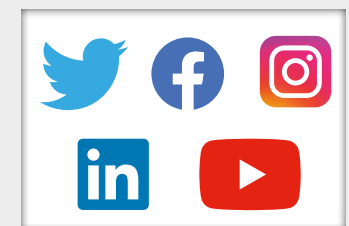
### Web

www.gecol.com



### RR.SS.

@GECOLoficial



La **solución ideal** para el **aislamiento** en viviendas





## Situación actual del parque inmobiliario

A día de hoy nos encontramos con miles de edificios que no disponen de los elementos constructivos necesarios para reducir pérdidas energéticas.

Construcciones de etapas anteriores en las que no se valoraba la importancia que tiene el hecho de aislar los edificios térmica y acústicamente, así como tampoco en lo relativo a medidas de protección y seguridad.

Cierto es que tampoco existía normativa concreta para los mismos.

En Europa, el 67% del consumo total de energía de un edificio es atribuible al gasto por calefacción y aire acondicionado, como consecuencia de presentar un nivel de aislamiento deficiente.

Mediante la colocación de un adecuado sistema de aislamiento, se reducirían considerablemente el consumo energético y las emisiones de CO<sub>2</sub> de los edificios, ya que solamente la edificación supone el 40% del consumo energético total en Europa. *(Datos aportados en la Guía Práctica de la Energía IDAE)*



Los Sistemas SATE mejoran el confort y la eficiencia energética en los edificios



## ¿Qué es un Sistema SATE / ETICS?

Las siglas SATE significan Sistema de Aislamiento Térmico Exterior (en inglés ETICS –External Thermal Insulation Composite Systems-).

Por definición, se considera Sistema, al grupo de elementos constructivos que se combinan entre sí, ensamblándolos entre ellos para crear un conjunto. Y en este sentido, los Sistemas SATE aglutinan distintos elementos como son: aislantes, perfiles, anclajes, armaduras, revestimientos decorativos, etc.

En esencia los SATE se basan en la combinación de un material aislante térmico, e incluso en algún caso acústico, con un revestimiento decorativo, que bien pudiera ser de naturaleza mineral, acrílica, etc.

Los Sistemas SATE están diseñados para todo tipo de obra, ya sea nueva o rehabilitación, y resuelven necesidades relacionadas con el ahorro energético en los edificios, así como la mejora y confort de las personas que habitan en ellos.

Además, en el caso de la rehabilitación, rejuvenecen el aspecto general del inmueble, dándole una nueva vida. Aportan una durabilidad extra a la fachada, mejorando la transpirabilidad y evitando el “síndrome de edificio enfermo”.



## Ventajas de un Sistema SATE

Los Sistemas GECOL TERM SATE son la solución más sencilla, eficaz y económica para el ahorro de energía, disminución de las emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera, contribución a la mejora de nuestro medio ambiente y consecución de un mayor nivel de calidad de los edificios, puesto que mejora la eficiencia en sus prestaciones frente a otros sistemas de aislamientos convencionales, puesto que:

### 01

Son la solución ideal para lograr la limitación de demanda energética, seguridad frente a incendios, salubridad y protección frente al ruido de acuerdo con las especificaciones del Código Técnico de la Edificación (CTE).

### 02

Sustentado también en el CTE, representa una perfecta protección frente a la humedad de acuerdo con DB-HS1 disminuyendo las condensaciones en el interior de la vivienda, ya que evitan el efecto "pared fría", favoreciendo la permeabilidad al vapor de agua.

Al evitarse condensaciones se disminuye el crecimiento de los insalubres mohos y microorganismos.

### 03

Reducen los puentes térmicos, permitiendo un aislamiento continuo, incluso en las zonas de estructura.

### 04

Contribuyen a mejorar nuestro medio ambiente, dado que se produce una disminución en la demanda energética, pudiendo llegar hasta un 70%.

La inversión en un Sistema SATE es amortizable en un plazo de 5 a 7 años, debido a la reducción del consumo energético en calefacción y aire acondicionado.

### 05

Mejora el confort acústico, frente al ruido provocado por agentes externos.

### 06

Los trabajos se realizan por el exterior, de modo que se evitan los trastornos lógicos por tener que convivir con el desarrollo normal de una obra.

### 07 Revalorización del edificio.

Muy significativo en el caso de obras de rehabilitación, ya que se produce un cambio de imagen muy importante que afecta positivamente al aspecto general de la fachada.

El Sistema ayuda a proteger la envolvente del edificio, minimizando la aparición de grietas y fisuras que afecten directamente al interior de las viviendas.

El inmueble cobra una nueva vida, ya que existen múltiples posibilidades en cuanto a diseño, colores, texturas, etc.

### 08

Presenta una elevada resistencia superficial frente al impacto, abrasión y penetración.

### 09 Calidad garantizada

Todos los componentes del Sistema GECOL TERM SATE están certificados por GECOL, asegurando por tanto la máxima calidad.

El Sistema dispone de un Documento de Idoneidad Técnica Europea (ETA) concedido por el IETcc., cumpliendo con los requerimientos del marco normativo según la EAD 040083-00-0404.

## Marco normativo

El actual **Código Técnico de la Edificación (CTE)** es el marco normativo que regula en nuestro país las exigencias relacionadas con la calidad, seguridad y habitabilidad en los edificios, así como de las personas que viven en ellos.

### CTE DB HE 1. Ahorro de energía

HE

Ahorro de energía

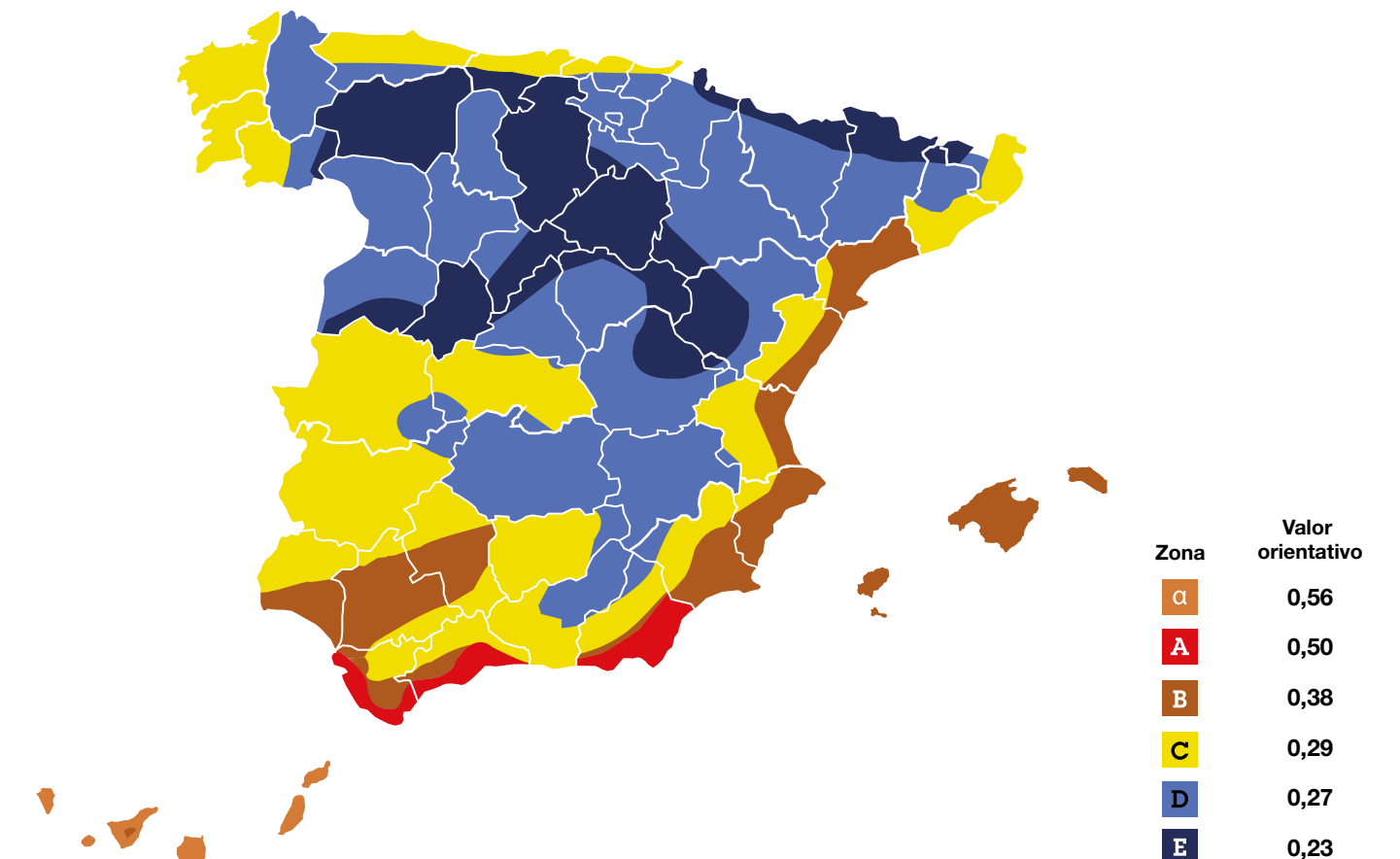
El **Código Técnico de la Edificación (CTE)** en su **Documento Básico de Ahorro Energético (DB HE)** tiene por objeto establecer reglas y procedimientos que permitan cumplir las exigencias básicas de ahorro de energía, tanto en edificios nuevos, como rehabilitaciones.

El objetivo de dicho Documento Básico está basado en un uso racional de la energía necesaria para la utilización de los edificios, reduciendo su consumo a límites sostenibles y conseguir, asimismo, que una parte de dicho consumo proceda de fuentes de energía renovables.

Según el **CTE DB HE 1. Ahorro energético**: "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 e 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 o intersticiales que pueden perjudicar sus características y tratando adecuadamente los puentes térmicos para limitar las pérdidas o ganancias de calor y evitar problemas higrotérmicos de los mismos".

El CTE determina el valor máximo de transmitancia térmica que ha de tener el cerramiento de un edificio en función de su localización geográfica.

### Zonas climáticas y transmitancia térmica máxima recomendada (W/m<sup>2</sup>K)







## CTE DB HR. Protección frente al ruido

HR

Protección frente al ruido

Según el **Código Técnico de la Edificación (CTE)** en su **Documento Básico de Protección frente al ruido (DB HR)** tiene como objetivo aislar del ruido al usuario del edificio.

Este aislamiento afectará, tanto al ruido generado en el exterior del edificio, como al de las viviendas colindantes.

### Según el CTE DB HR. Protección frente al ruido:

*“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 (...)”*

HS

Salubridad

## CTE DB HS. Salubridad

El **Código Técnico de la Edificación (CTE)** en su **Documento Básico de Salubridad (DB HS)** tiene como objetivo el requisito básico de higiene, salud y protección del medio ambiente, además de reducir los límites de riesgo de los habitantes que habitan en los edificios, y de igual modo, proteger el posible deterioro que estos edificios pudieran sufrir como consecuencia de las características del proyecto de construcción, uso o mantenimiento.

### Según el CTE DB HS. Salubridad:

*“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 producir daños (...)”*





**Según el Código Técnico de la Edificación (CTE)** en su Documento Básico de Seguridad en caso de incendio (DB SI) tiene como objetivo reducir el riesgo que los habitantes de un edificio pudieran sufrir como consecuencia de un incendio.

**Según el CTE DB SI. Seguridad en caso de incendio:**

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

*La clase de reacción al fuego de los materiales que ocupen más del 10% de la superficie del acabado exterior de las fachadas o de las superficies interiores de las cámaras ventiladas que dichas fachadas pudieran tener, será B-s3,d2 (\*) hasta una altura de 3,5 m como mínimo, en aquellas fachadas cuyo arranque inferior sea accesible al público desde la rasante exterior o desde una cubierta, y en toda altura de la fachada cuando esta exceda de 18 m, con independencia de donde se encuentre su arranque (...)*

(\*) **GECOL** dispone de aislamientos térmicos que abarcan desde **A2s1d0** hasta **Bs1d0**, Sistemas que evitan la propagación del fuego en la fachada.

**Euroclases**

Se trata de un sistema de clasificación y ensayos según la norma **UNE 13501-1** en el que se aporta información adicional sobre los materiales.

Esta basada en 3 parámetros (energía, humos y gotas) que a su vez generan clases distintas:

Parámetros	Euroclase	Contribución al incendio
Energía	A1	No combustible: sin contribución al fuego
	A2	No combustible: sin contribución al fuego
	B	Combustible: contribución muy limitada al fuego
	C	Combustible: contribución baja al fuego
	D	Combustible: contribución media al fuego
	E	Combustible: contribución alta al fuego
Humos (opacidad)	F	Sin clasificar
	s1	Escasa o lenta opacidad
	s2	Opacidad media
Formación de gotas	s3	Elevada y rápida opacidad
	d0	No se producen gotas inflamadas
	d1	Caída de gotas o partículas no inflamadas <10 segundos
	d2	Resto de los casos

A partir de esta clasificación, y con la combinación de las diferentes Euroclases, se pueden conocer las prestaciones que ofrecen los materiales.





## Claves para un proyecto correcto

### Una prescripción técnica adecuada

Toda intervención en una fachada está sujeta a unas normativas de obligado cumplimiento, basadas en su comportamiento al fuego, viento, lluvia, radiación solar, impermeabilidad, etc.

La figura del prescriptor cumple un papel fundamental en la fase de proyecto, 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 **GECOL** están a su disposición para ayudarle en el asesoramiento de sus proyectos.

### Un sistema de calidad profesional

**GECOL TERM SATE** cumple con todas las certificaciones del sistema y ofrece una garantía de producto, todo ello respaldado por una empresa con más de 40 años de historia y miles de m<sup>2</sup> de SATE instalados.

### Puesta en obra especializada

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

**GECOL** ofrece cursos de formación técnica en sistemas constructivos y su puesta en obra, tanto en sus instalaciones, en sus centros de distribución, así como "in situ" en el inicio de la fachada. Así mismo, **GECOL** dispone de una amplia red de aplicadores especializados y homologados para la puesta en obra de sus **Sistemas Técnicos para Fachadas**.





## La gama mas completa de sistemas

**GECOL** dispone de una amplia gama de **Sistemas SATE para fachadas**, energéticamente sostenibles, que contribuyen a mejorar de forma eficaz el medio ambiente, para poder disfrutar **HOY** y hacer posible un **FUTURO** mejor para nuestros hijos

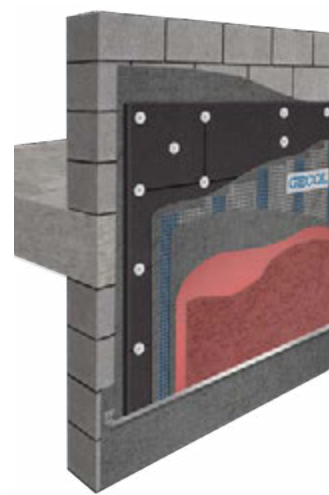
### Sistema aislante: Poliestireno expandido (EPS)



Ventajas:

- Económico.
- Alta eficiencia con un coste ajustado.
- Proporciona un buen nivel de aislamiento.
- Buen comportamiento frente a impactos.
- Acabados decorativos minerales u orgánicos.

### Sistema aislante: Poliestireno expandido (EPS grafito)



Ventajas:

- Económico
- Máxima eficiencia con un coste ajustado.
- Proporciona el más alto nivel de aislamiento.
- Buen comportamiento frente a impactos
- Acabados decorativos minerales u orgánicos.

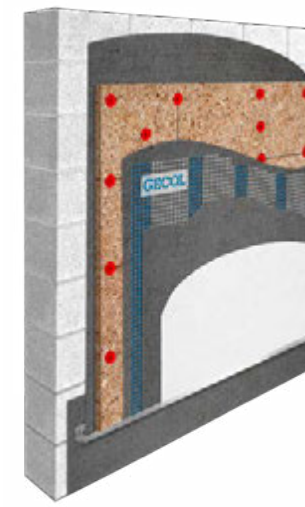
### Sistema aislante: Corcho



Ventajas:

- Sostenible.
- Respetuoso con el medio ambiente.
- Gran nivel de aislamiento.
- Permeable al vapor de agua.
- Robusto.
- Buen comportamiento frente a impactos.
- Acabados decorativos minerales u orgánicos.

### Sistema aislante: Fibra de madera



Ventajas:

- Sostenible.
- Respetuoso con el medio ambiente
- Gran nivel de aislamiento.
- Permeable al vapor de agua.
- Robusto.
- Buen comportamiento frente a impactos
- Acabados decorativos minerales u orgánicos.

### Sistema aislante: Lana mineral



Ventajas:

- Alto nivel de aislamiento térmico y acústico.
- Incombustible. Protección frente al fuego.
- Elevada permeabilidad.
- Máxima adaptación al soporte.
- Acabados decorativos minerales u orgánicos.

### Sistema aislante: Poliestireno extrusionado (SOPRA XPS CB)



Ventajas:

- Proporciona un alto nivel de aislamiento.
- Resistente.
- Buen comportamiento frente a impactos.
- Impermeable.
- Acabados decorativos minerales u orgánicos.

### Sistema aislante: **Poliestireno expandido (EPS o EPS grafito) con terminación cerámica.**



Ventajas:

- Mínimo mantenimiento.
- La solución más resistente a impactos.
- Acabados decorativos con revestimientos cerámicos.

### Sistema Impact aislante **Poliestireno expandido (EPS o EPS grafito), Lana mineral y SOPRA XPS CB**



Ventajas:

- Máxima resistencia al impacto.
- Mínimo mantenimiento.
- Elevada eficiencia energética.
- Protección frente agresiones externas.
- Posibilidad de distintas opciones de diseño.
- Múltiples posibilidades de acabados decorativos.



## Sistema GECOL TERM SATE

### Aislante: Poliestireno expandido (EPS)

Este **Sistema de Aislamiento Térmico** es, actualmente, **el más utilizado en el mercado** y está basado en placas aislantes estabilizadas de poliestireno expandido (EPS).

#### Ventajas:

- La mejor relación coste-beneficio.
- Proporciona un buen nivel de aislamiento.
- Elevada eficiencia energética.
- Buen comportamiento frente a impactos.
- Posibilidad de distintas opciones de diseño.
- Múltiples posibilidades de acabados decorativos, ya sean minerales u orgánicos.



#### - Utilización:

Recomendado para todo tipo de obra, ya sea nueva o rehabilitación.

#### - Componentes del Sistema:

Todos los componentes que forman el Sistema están certificados por **GECOL**, para ofrecer las máximas garantías de calidad.

Dichos componentes cumplen con la normativa vigente y han de ceñirse a las condiciones establecidas por **GECOL**, tal y como figuran en sus manuales técnicos.

#### - Ejecución del Sistema:

El Sistema se compone de placas aislantes de poliestireno expandido (EPS), previamente estabilizadas, que irán fijadas al soporte a través de un doble sistema, por un lado un anclaje químico proporcionado por el mortero adhesivo endurecedor **GECOL Term**, y por otro, un anclaje mecánico mediante cualquiera de las opciones propuestas en la gama de **GECOL Tacos de fijación**.

Una vez instalada la capa de aislamiento, esta será revestida con el mortero adhesivo endurecedor **GECOL Term** a fin de dotar al Sistema de mayor consistencia.

A continuación embutir la armadura de fibra de vidrio con tratamiento anti álcalis (**Gama GECOL Malla**), regularizar el soporte y finalmente preparar este para aplicar la capa final decorativa.

#### - Acabados:

El Sistema permite múltiples opciones\*:

##### - Revestimientos orgánicos exentos de cemento:

Gama **GECOL Revestcrlil**: acrílicos, fotocatalíticos, siloxánicos o elásticos.

Gama **GECOL Cril elastic**

##### - Revestimientos minerales (Gama **GECOL Monocapa premium**)

##### - Revestimientos cerámicos.

#### - Normativas. Calidad:

El Sistema está en posesión del Documento de Evaluación Técnica según la ETA (European Technical Assessment) con el nº 12/0408 y cumple con los requisitos establecidos en la EAD 040083-00-04040.

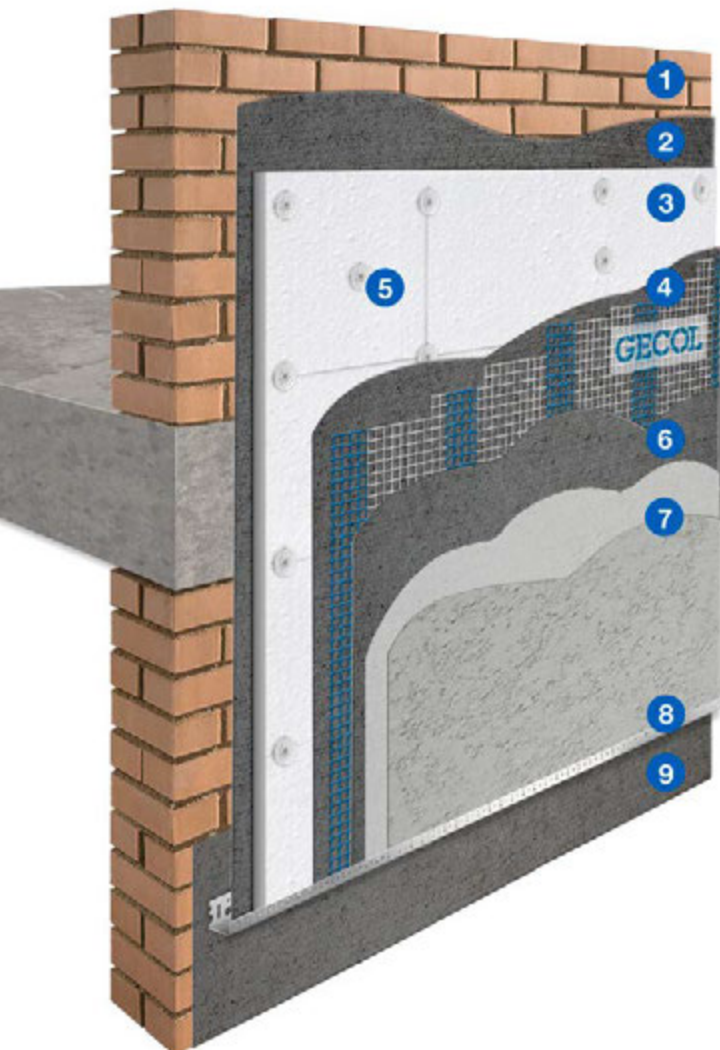
- Cumple con el CTE DB HE1. Ahorro de la demanda energética.

- Cumple con el CTE DB HS. Salubridad.

- Cumple con el CTE DB S1. Seguridad en caso de incendio.

## El más extendido del mercado

- 1 Soporte
- 2 GECOL Term
- 3 GECOL EPS
- 4 GECOL Malla
- 5 GECOL Taco de fijación
- 6 GECOL Term
- 7 GECOL Acabado
- 8 GECOL Perfilera
- 9 GECOL Imper



\* Más adelante encontrará las tablas de colores y texturas





## Sistema GECOL TERM SATE

### Aislante: Poliestireno expandido (EPS grafito)

Este **Sistema de Aislamiento Térmico** está basado en placas aislantes estabilizadas de poliestireno expandido (EPS grafito), las cuales ofrecen el **mayor nivel de aislamiento del mercado**.

#### Ventajas:

- Económico
- Máxima eficiencia con un coste ajustado.
- Proporciona el más alto nivel de aislamiento.
- Comparado con el mismo espesor de EPS blanco, ahorra un 15% de energía.
- Buen comportamiento frente a impactos.
- Posibilidad de distintas opciones de diseño.
- Múltiples posibilidades de acabados decorativos, bien sean minerales u orgánicos.



## El máximo aislamiento

$$\lambda = 0,032$$

- 1 Soporte
- 2 GECOL Term
- 3 GECOL Taco de fijación
- 4 GECOL EPS grafito
- 5 GECOL Term
- 6 GECOL Malla
- 7 GECOL Term
- 8 GECOL Acabado
- 9 GECOL Perfilera
- 10 GECOL Imper



#### - Utilización:

Recomendado para todo tipo de obra, ya sea nueva o rehabilitación, en las que se requieran altas exigencias de ahorro.

#### - Componentes del Sistema:

Todos los componentes que forman el Sistema están certificados por **GECOL**, para ofrecer las máximas garantías de calidad.

Dichos componentes cumplen con la normativa vigente y han de ceñirse a las condiciones establecidas por **GECOL**, tal y como figuran en sus manuales técnicos.

#### - Ejecución del Sistema:

El Sistema se compone de placas aislantes de poliestireno expandido (EPS grafito), previamente estabilizadas, que irán fijadas al soporte a través de un doble sistema, por un lado un anclaje químico proporcionado por el mortero adhesivo endurecedor **GECOL Term**, y por otro, un anclaje mecánico mediante cualquiera de las opciones propuestas en la gama de **GECOL Tacos de fijación**.

Una vez instalada la capa de aislamiento, esta será revestida con el mortero adhesivo endurecedor **GECOL Term** a fin de dotar al Sistema de mayor consistencia.

A continuación embutir la armadura de fibra de vidrio con tratamiento anti álcalis (**Gama GECOL Malla**), regularizar el soporte y finalmente preparar este para aplicar la capa final decorativa.

#### - Acabados:

El Sistema permite múltiples opciones\*:

#### - Revestimientos orgánicos exentos de cemento:

Gama **GECOL Revestcrlil**: acrílicos, fotocatalíticos, siloxánicos o elásticos.

Gama **GECOL Cril elastic**

#### - Revestimientos minerales (Gama **GECOL Monocapa premium**)

#### - Revestimientos cerámicos.

#### - Normativas. Calidad:

El Sistema está en posesión del Documento de Evaluación Técnica según la ETA (European Technical Assessment) con el nº 12/0408 y cumple con los requisitos establecidos en la EAD 040083-00-04040.

- Cumple con el CTE DB HE1. Ahorro de la demanda energética.

- Cumple con el CTE DB HS. Salubridad.

- Cumple con el CTE DB S1. Seguridad en caso de incendio.

\* Más adelante encontrará las tablas de colores y texturas





## Sistema GECOL TERM SATE

### Aislante: Lana mineral

Este **Sistema de Aislamiento Térmico** está basado en placas aislantes lana mineral, las cuales presentan el **mejor comportamiento frente al fuego**, puesto que se trata de un material ignífugo.

#### Ventajas:

- Aglutina la mayor cantidad de prestaciones exigibles en un Sistema SATE.
- Excelente comportamiento frente al fuego.
- Incombustible.
- Alto nivel de aislamiento acústico.
- Elevada permeabilidad.
- Máxima adaptación al soporte.
- Muy estable dimensionalmente.
- Múltiples posibilidades de acabados decorativos, bien sean minerales u orgánicos.



## La mejor protección frente al fuego

- 1 Soporte
- 2 GECOL Term
- 3 GECOL Lana mineral SATE
- 4 GECOL Taco de fijación
- 5 GECOL Term
- 6 GECOL Malla
- 7 GECOL Term
- 8 GECOL Acabado
- 9 GECOL Perfilera
- 10 GECOL Imper



#### - Utilización:

Recomendado para todo tipo de obra, ya sea nueva o rehabilitación, en las que se requieran altas exigencias de ahorro.

#### - Componentes del Sistema:

Todos los componentes que forman el Sistema están certificados por **GECOL**, para ofrecer las máximas garantías de calidad.

Dichos componentes cumplen con la normativa vigente y han de ceñirse a las condiciones establecidas por **GECOL**, tal y como figuran en sus manuales técnicos.

#### - Ejecución del Sistema:

El Sistema se compone de placas aislantes de lana mineral, que irán fijadas al soporte a través de un doble sistema, por un lado un anclaje químico proporcionado por el mortero adhesivo endurecedor **GECOL Term**, y por otro, un anclaje mecánico mediante cualquiera de las opciones propuestas en la gama de **GECOL Tacos de fijación**.

Una vez instalada la capa de aislamiento, esta será revestida con el mortero adhesivo endurecedor **GECOL Term** a fin de dotar al Sistema de mayor consistencia.

A continuación embutir la armadura de fibra de vidrio con tratamiento anti álcalis (Gama **GECOL Malla**), regularizar el soporte y finalmente preparar este para aplicar la capa final decorativa.

#### - Acabados:

El Sistema permite múltiples opciones\*:

#### - Revestimientos orgánicos exentos de cemento:

Gama **GECOL Revestcrlil: acrílicos, fotocatalíticos, siloxánicos o elásticos.**

Gama **GECOL Cril elastic**

#### - Revestimientos minerales (Gama **GECOL Monocapa premium**)

#### - Normativas. Calidad:

El Sistema está en posesión del Documento de Evaluación Técnica según la ETA (European Technical Assessment) con el nº 12/0408 y cumple con los requisitos establecidos en la EAD 040083-00-04040.

- Cumple con el CTE DB HE1. Ahorro de la demanda energética.
- Cumple con el CTE DB HR. Protección frente al ruido.
- Cumple con el CTE DB HS. Salubridad.
- Cumple con el CTE DB S1. Seguridad en caso de incendio.

\* Más adelante encontrará las tablas de colores y texturas





## Sistema GECOL TERM SATE

### Aislante: Poliestireno extrusionado (SOPRA XPS CB)

Este **Sistema de Aislamiento Térmico** está basado en placas aislantes de poliestireno extrusionado **SOPRA XPS CB** y presenta un **excelente comportamiento frente al agua**.

#### Ventajas:

- Impermeable.
- Proporciona un alto nivel de aislamiento.
- Elevada eficiencia energética.
- Resistente.
- Buen comportamiento frente a impactos.
- Posibilidad de distintas opciones de diseño.
- Múltiples posibilidades de acabados decorativos, ya sean minerales u orgánicos.



### Impermeable.

### Excelente comportamiento al agua

- 1 Soporte
- 2 GECOL Term
- 3 GECOL Taco de fijación
- 4 SOPRA XPS CB
- 5 GECOL Term
- 6 GECOL Malla
- 7 GECOL Term
- 8 GECOL Acabado
- 9 GECOL Perfilera
- 10 GECOL Imper



#### - Utilización:

Recomendado para todo tipo de obra, ya sea nueva o rehabilitación, en donde se requieran prestaciones especiales de impermeabilidad.

#### - Componentes del Sistema:

Todos los componentes que forman el Sistema están certificados por **GECOL**, para ofrecer las máximas garantías de calidad.

Dichos componentes cumplen con la normativa vigente y han de ceñirse a las condiciones establecidas por **GECOL**, tal y como figuran en sus manuales técnicos.

#### - Ejecución del Sistema:

El Sistema se compone de placas aislantes de poliestireno extrusionado **SOPRA XPS CB**, que irán fijadas al soporte a través de un doble sistema, por un lado un anclaje químico proporcionado por el mortero adhesivo endurecedor **GECOL Term**, y por otro, un anclaje mecánico mediante cualquiera de las opciones propuestas en la gama de **GECOL Tacos de fijación**.

- Una vez instalada la capa de aislamiento, esta será revestida con el mortero adhesivo endurecedor **GECOL Term** a fin de dotar al Sistema de mayor consistencia.

- A continuación embutir la armadura de fibra de vidrio con tratamiento anti álcalis (Gama **GECOL Malla**), regularizar el soporte y finalmente preparar este para aplicar la capa final decorativa.

#### - Acabados:

El Sistema permite múltiples opciones\*:

#### - Revestimientos orgánicos exentos de cemento:

Gama **GECOL Revestcrlil: acrílicos, fotocatalíticos, siloxánicos o elásticos.**

Gama **GECOL Cril elastic**

#### - Revestimientos minerales (Gama **GECOL Monocapa premium**)

#### - Revestimientos cerámicos.

#### - Normativas. Calidad:

El Sistema cumple con los requisitos establecidos en la EAD 040083-00-4040.

- Cumple con el CTE DB HE1. Ahorro de la demanda energética.

- Cumple con el CTE DB HS. Salubridad.

- Cumple con el CTE DB S1. Seguridad en caso de incendio.

\* Más adelante encontrará las tablas de colores y texturas





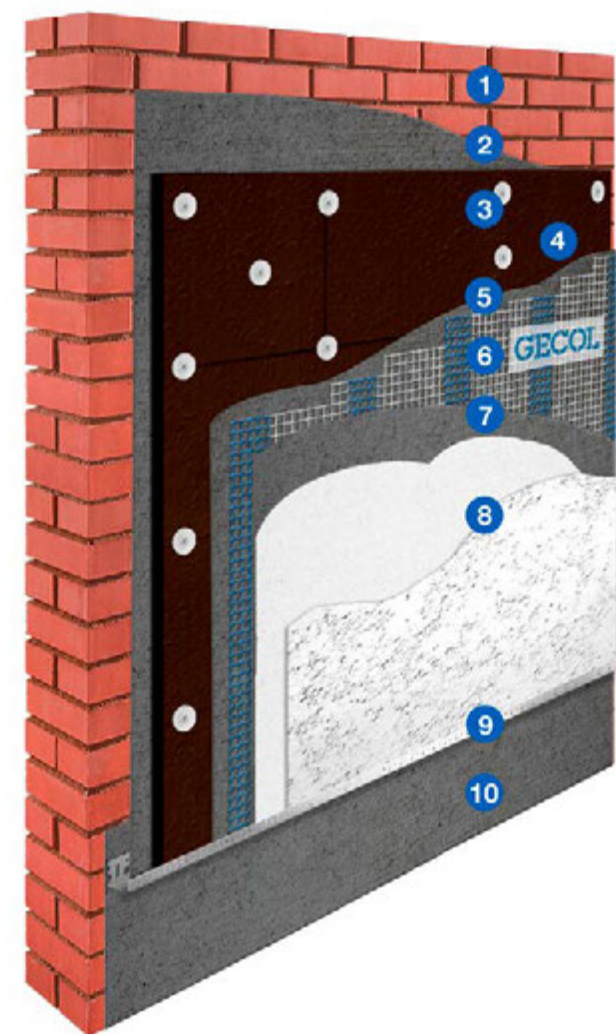
## Sistema GECOL TERM SATE

### Aislante: Corcho

Este **Sistema de Aislamiento Térmico** está basado en placas aislantes de corcho natural, para obras con **exigencias ecológicas o naturales**.

#### Ventajas:

- Producto sostenible.
- Respetuoso con el medio ambiente.
- Gran nivel de aislamiento.
- Muy transpirable al vapor de agua.
- Robusto.
- Buen comportamiento frente a impactos.
- Posibilidad de distintas opciones de diseño.
- Múltiples posibilidades de acabados decorativos, bien sean minerales u orgánicos.



**Corcho natural.**

**El Sistema más ecológico**

- 1 Soporte
- 2 GECOL Term
- 3 GECOL Taco de fijación
- 4 GECOL Corcho
- 5 GECOL Term
- 6 GECOL Malla
- 7 GECOL Term
- 8 GECOL Acabado
- 9 GECOL Perfilera
- 10 GECOL Imper



#### - Utilización:

Recomendado para todo tipo de obra, rehabilitación o edificios con estructura de madera, en donde se requieran exigencias relacionadas con la protección medio ambiental.

#### - Componentes del Sistema:

Todos los componentes que forman el Sistema están certificados por **GECOL**, para ofrecer las máximas garantías de calidad.

Dichos componentes cumplen con la normativa vigente y han de ceñirse a las condiciones establecidas por **GECOL**, tal y como figuran en sus manuales técnicos.

#### - Ejecución del Sistema:

El Sistema se compone de placas aislantes de corcho natural, que irán fijadas al soporte a través de un doble sistema, por un lado un anclaje químico proporcionado por el mortero adhesivo endurecedor **GECOL Term**, y por otro, un anclaje mecánico mediante cualquiera de las opciones propuestas en la gama de **GECOL Tacos de fijación**.

- Una vez instalada la capa de aislamiento, esta será revestida con el mortero adhesivo endurecedor **GECOL Term** a fin de dotar al Sistema de mayor consistencia.

- A continuación embutir la armadura de fibra de vidrio con tratamiento anti álcalis (Gama **GECOL Malla**), regularizar el soporte y finalmente preparar este para aplicar la capa final decorativa.

#### - Acabados:

El Sistema permite múltiples opciones\*:

##### - Revestimientos orgánicos exentos de cemento:

Gama **GECOL Revestcrl: acrílicos, fotocatalíticos, siloxánicos o elásticos.**

Gama **GECOL Cril elastic**

##### - Revestimientos minerales (Gama **GECOL Monocapa premium**)

#### - Normativas. Calidad:

El Sistema cumple con los requisitos establecidos en la EAD 040083-00-4040.

- Cumple con el CTE DB HE1. Ahorro de la demanda energética.
- Cumple con el CTE DB HS. Salubridad.
- Cumple con el CTE DB HR. Protección frente al ruido.
- Cumple con el CTE DB S1. Seguridad en caso de incendio.

\* Más adelante encontrará las tablas de colores y texturas





## Sistema GECOL TERM SATE

### Aislante: Fibra de madera

Este **Sistema de Aislamiento Térmico** está basado en placas aislantes de fibra de madera para obras con **exigencias ecológicas o naturales.**

#### Ventajas:

- Producto sostenible.
- Respetuoso con el medio ambiente.
- Gran nivel de aislamiento.
- Muy transpirable al vapor de agua.
- Robusto.
- Buen comportamiento frente a impactos.
- Distintas opciones de diseño.
- Múltiples posibilidades de acabados decorativos, ya sean minerales u orgánicos.



## Sistema ecológico y natural

- 1 Soporte
- 2 GECOL Term
- 3 GECOL Taco de fijación
- 4 GECOL Fibra de madera
- 5 GECOL Term
- 6 GECOL Malla
- 7 GECOL Term
- 8 GECOL Acabado
- 9 GECOL Perfilera
- 10 GECOL Imper



#### - Utilización:

Recomendado para todo tipo de obra, generalmente nueva o edificios con estructura de madera, en donde se requieran exigencias relacionadas con la protección medio ambiental.

#### - Componentes del Sistema:

Todos los componentes que forman el Sistema están certificados por **GECOL**, para ofrecer las máximas garantías de calidad.

Dichos componentes cumplen con la normativa vigente y han de ceñirse a las condiciones establecidas por **GECOL**, tal y como figuran en sus manuales técnicos.

#### - Ejecución del Sistema:

El Sistema se compone de placas aislantes de fibra de madera, que irán fijadas al soporte a través de un doble sistema, por un lado un anclaje químico proporcionado por el mortero adhesivo endurecedor **GECOL Term**, y por otro, un anclaje mecánico mediante cualquiera de las opciones propuestas en la gama de **GECOL Tacos de fijación**.

- Una vez instalada la capa de aislamiento, esta será revestida con el mortero adhesivo endurecedor **GECOL Term** a fin de dotar al Sistema de mayor consistencia.

- A continuación embutir la armadura de fibra de vidrio con tratamiento anti álcalis (Gama **GECOL Malla**), regularizar el soporte y finalmente preparar este para aplicar la capa final decorativa.

#### - Acabados:

El Sistema permite múltiples opciones\*:

#### - Revestimientos orgánicos exentos de cemento:

Gama **GECOL Revestcrl: acrílicos, fotocatalíticos, siloxánicos o elásticos.**

Gama **GECOL Cril elastic**

#### - Revestimientos minerales (Gama **GECOL Monocapa premium**)

#### - Normativas. Calidad:

El Sistema cumple con los requisitos establecidos en la EAD 040083-00-4040.

- Cumple con el CTE DB HE1. Ahorro de la demanda energética.

- Cumple con el CTE DB HS. Salubridad.

- Cumple con el CTE DB S1. Seguridad en caso de incendio.

\* Más adelante encontrará las tablas de colores y texturas





## Sistema GECOL TERM SATE

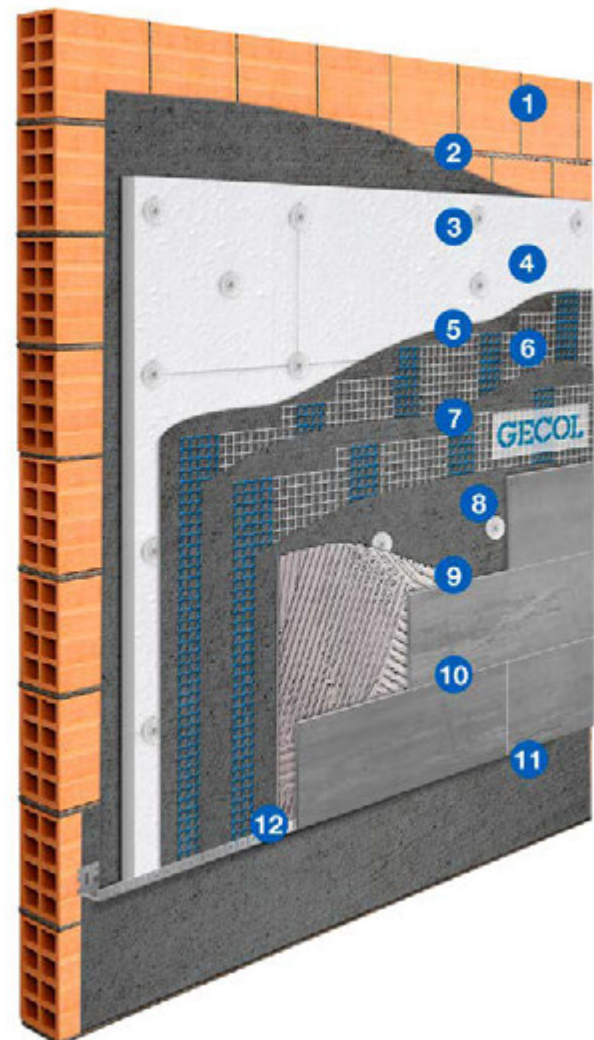
### Acabado cerámico

#### Aislante: Poliestireno expandido (EPS o EPS grafito)

Este **Sistema de Aislamiento Térmico** está basado en placas aislantes de poliestireno expandido (EPS o EPS grafito) para **acabados con revestimientos cerámicos**.

#### Ventajas:

- Proporciona un buen nivel de aislamiento térmico.
- La solución más resistente frente a impactos.
- Mínimo mantenimiento.
- Posibilidad de distintas opciones de diseño.
- Acabados decorativos con revestimientos cerámicos.



### La solución más resistente frente al impacto

- 1 Soporte
- 2 GECOL Term
- 3 GECOL Taco de fijación
- 4 GECOL EPS/EPS grafito
- 5 GECOL Term
- 6 GECOL Malla
- 7 GECOL Term
- 8 GECOL Taco de fijación
- 9 G100 Superflex
- 10 G#color Junta epoplus
- 11 GECOL Imper
- 12 GECOL Perfilera



#### - Utilización:

Recomendado para todo tipo de obra, ya sea nueva o rehabilitación en las que el diseño exija un acabado con revestimiento cerámico.

#### - Componentes del Sistema:

Todos los componentes que forman el Sistema están certificados por **GECOL**, para ofrecer las máximas garantías de calidad.

Dichos componentes cumplen con la normativa vigente y han de ceñirse a las condiciones establecidas por **GECOL**, tal y como figuran en sus manuales técnicos.

#### - Ejecución del Sistema:

El Sistema se compone de placas aislantes de poliestireno expandido (EPS o EPS grafito), previamente estabilizadas, que irán fijadas al soporte a través de un doble sistema, por un lado un anclaje químico proporcionado por el mortero adhesivo endurecedor **GECOL Term**, y por otro, un anclaje mecánico mediante **GECOL Taco de fijación - A**.

Una vez instalada la capa de aislamiento, esta será revestida con el mortero adhesivo endurecedor **GECOL Term** a fin de dotar al Sistema de mayor consistencia.

A continuación embutir la armadura de fibra de vidrio con tratamiento anti álcalis (Gama **GECOL Malla**), regularizar el soporte y finalmente preparar este para aplicar la capa final decorativa.

Este último estrato, formado por la doble armadura, también deberá ir fijado mecánicamente al soporte.

El proceso final culmina con la adhesión del revestimiento cerámico, utilizando adhesivos cementosos de elevada deformabilidad S2).

El rejuntado de la cerámica se realizará con **G#color Junta epoplus**.

#### - Acabados:

El Sistema permite terminaciones con revestimientos cerámicos.

#### - Normativas. Calidad:

- Cumple con el CTE DB HE1. Ahorro de la demanda energética.
- Cumple con el CTE DB HS. Salubridad.
- Cumple con el CTE DB S1. Seguridad en caso de incendio.

\* Más adelante encontrará las tablas de colores y texturas





## Sistema GECOL TERM SATE IMPACT

**Aislante: Poliestireno expandido (EPS o EPS grafito)  
Lana mineral y SOPRA XPS CB**

Este **Sistema de Aislamiento Térmico** logra proteger la fachada de todo tipo de golpes, impactos y agresiones externas a nuestra fachada.

### Ventajas:

- Máxima resistencia al impacto.
- Mínimo mantenimiento.
- Elevada eficiencia energética
- Protección frente agresiones externas
- Posibilidad de distintas opciones de diseño
- Múltiples posibilidades de acabados decorativos, ya sean minerales u orgánicos.
- Tipo I, según ETA a 12/0408



## La solución para fachadas expuestas a golpes e impactos

- 1 Soporte
- 2 GECOL Term
- 3 GECOL EPS
- 4 GECOL Malla
- 5 GECOL Taco de fijación
- 6 GECOL Term
- 7 GECOL Acabado
- 8 GECOL Perfilería
- 9 GECOL Imper



### - Utilización:

Recomendado para todo tipo de obra, ya sea nueva o rehabilitación.

### - Componentes del Sistema:

Todos los componentes que forman el Sistema están certificados por **GECOL**, para ofrecer las máximas garantías de calidad.

Dichos componentes cumplen con la normativa vigente y han de ceñirse a las condiciones establecidas por **GECOL**, tal y como figuran en sus manuales técnicos.

### - Ejecución del Sistema:

El Sistema se compone de placas aislantes de poliestireno expandido (EPS), previamente estabilizadas, que irán fijadas al soporte a través de un doble sistema, por un lado un anclaje químico proporcionado por el mortero adhesivo endurecedor **GECOL Term**, y por otro, un anclaje mecánico mediante cualquiera de las opciones propuestas en la gama de **GECOL Tacos de fijación**.

Una vez instalada la capa de aislamiento, esta será revestida con el mortero adhesivo endurecedor **GECOL Term** a fin de dotar al Sistema de mayor consistencia.

A continuación embutir la armadura de fibra de vidrio con tratamiento anti álcalis (**Gama GECOL Malla**), regularizar el soporte y finalmente preparar este para aplicar la capa final decorativa.

En acabados con **GECOL Cril elastic**, aplicar una segunda armadura con tratamiento antiálcalis (**GECOL Malla 160**) cruzada a la anterior.

### - Acabados:

El Sistema permite múltiples opciones\*:

#### - Revestimientos orgánicos exentos de cemento:

Gama **GECOL Revestril elastic**

Gama **GECOL Cril elastic**

#### - Revestimientos minerales (Gama **GECOL Monocapa premium**)

### - Normativas. Calidad:

El Sistema está en posesión del Documento de Evaluación Técnica según la ETA (European Technical Assessment) con el nº 12/0408 y cumple con los requisitos establecidos en la EAD 040083-00-04040.

- Cumple con el CTE DB HE1. Ahorro de la demanda energética.
- Cumple con el CTE DB HS. Salubridad.
- Cumple con el CTE DB S1. Seguridad en caso de incendio.

\* Más adelante encontrará las tablas de colores y texturas





## Puesta en obra y criterios técnicos

A la hora de diseñar un Sistema Técnico en una fachada han de abordarse distintos aspectos que servirán de elemento conductor para la empresa responsable de su ejecución:

### 1. Criterios técnicos:

No existen dos obras iguales. Cada obra, ya sea nueva o de rehabilitación, requiere de un exhaustivo análisis previo, para adaptar las distintas situaciones que esta presenta y elaborar el mejor proyecto constructivo posible.

Es necesario conocer la obra en profundidad, localizar los puntos críticos y entender todos los detalles de ejecución, para de esta forma obtener el máximo rendimiento final.

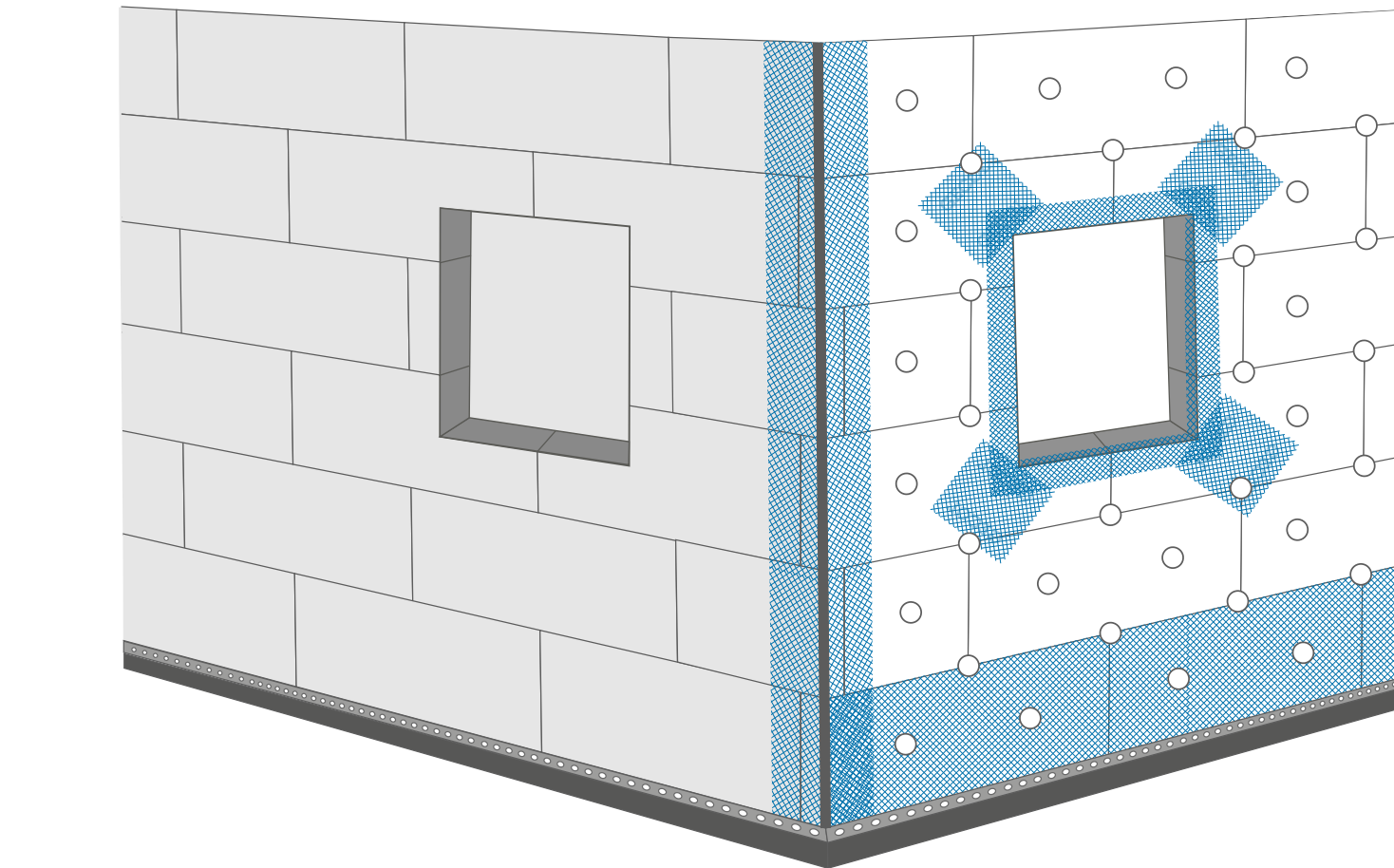
**GECOL** pone a su disposición un equipo de profesionales que le ayudarán a resolver cualquier cuestión relacionada con su proyecto de ejecución, además de una amplia gama de productos y soluciones constructivas diseñadas específicamente para la preparación y saneamiento de los soportes (consulte en [info@gecol.com](mailto:info@gecol.com) o [www.gecol.com](http://www.gecol.com))

### 2. Trabajos previos de preparación:

Se deben tener en cuenta aspectos como posibles patologías, problemas constructivos ocultos, además de hacer una planificación exhaustiva del estado del soporte con el fin de garantizar la máxima durabilidad del Sistema.

De forma habitual, en la renovación de fachadas sobre edificios ya existentes, suelen aparecer patologías relacionadas con el mal estado del soporte, tales como fisuras provocadas por la rotura del hormigón o degradación de las armaduras, desprendimientos, abolsamientos, humedades por filtración o remonte capilar, soportes de mortero o revestimiento poco estables, no adherentes o en malas condiciones, etc.

Las patologías descritas, no deberían ser enmascaradas y menospreciar, puesto que son muy importantes de cara al resultado final del Sistema Constructivo.



### 3. Elección del material aislante:

El hilo conductor en un Sistema **SATE** es el material aislante. A menudo su elección está basada en criterios de conductividad térmica, sin tener en cuenta otras propiedades que pueden ofrecer los distintos materiales aislantes, en base a su naturaleza y composición, resistencia frente al fuego, impermeabilidad, etc.

Será la dirección técnica la responsable de determinar el material a utilizar, así como su espesor, y lo hará a través de los programas de certificación y rendimientos energéticos.

Esta tabla muestra las características principales que ofrece cada Sistema en función del material aislante:

Sistemas GECOL TERM SATE						
Prestaciones	EPS	EPS grafito	Lana mineral	SOPRA XPS CB	Corcho	Madera
Aislante térmico (W/mK)	0,038	0,032	0,036	0,033	0,037-0,040	0,040
Resistencia al fuego	E	E	A1	E	E	E
Aislamiento acústico			Sí		Sí (no demuestra)	
Impermeable (%)	<3%	<3%	<3%	<0,7%		
Transpirable (μ)	20-40	20-40	1		3	
Resistencia a la compresión (kPa)	60	60	15	300	100	70
Sostenible					Sí	Sí



#### 4. Complementos específicos del SATE:

En una fachada nos podemos encontrar con diversas patologías y puntos singulares que deberán ser tratados previamente, además de remates que cobran gran importancia a nivel técnico.

Una buena ejecución de los mismos hará que el resultado final del proyecto sea excelente.

##### 4.1. Anclaje químico:

La adhesión de las placas aislantes sobre el soporte se hace con el mortero adhesivo **GECOL Term** y para ello se suelen emplear dos técnicas de colocación:

- Bordes perimetrales y puntos en su interior. Mediante este método se consigue una superficie de contacto entre el 50 – 60%
- Todo encolado, en donde la superficie de contacto con el soporte llega al 100%

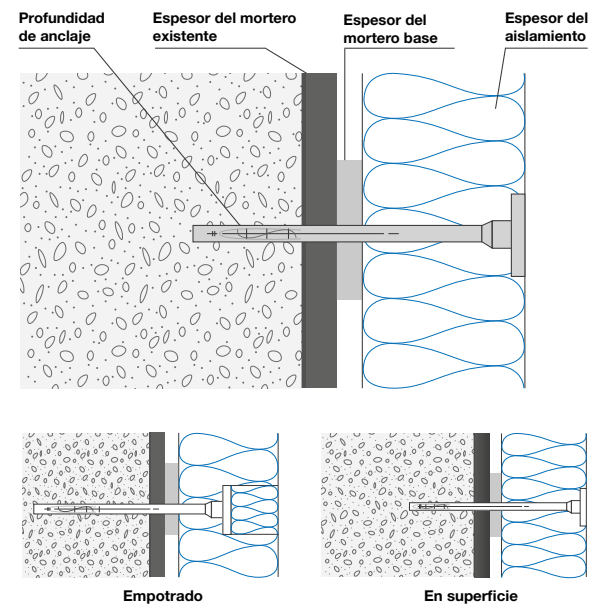


##### 4.2. Anclajes mecánicos:

Una vez adheridas químicamente las placas sobre el soporte, se colocarán los anclajes mecánicos.

**GECOL** dispone de una amplia gama de tacos de fijación mecánica.

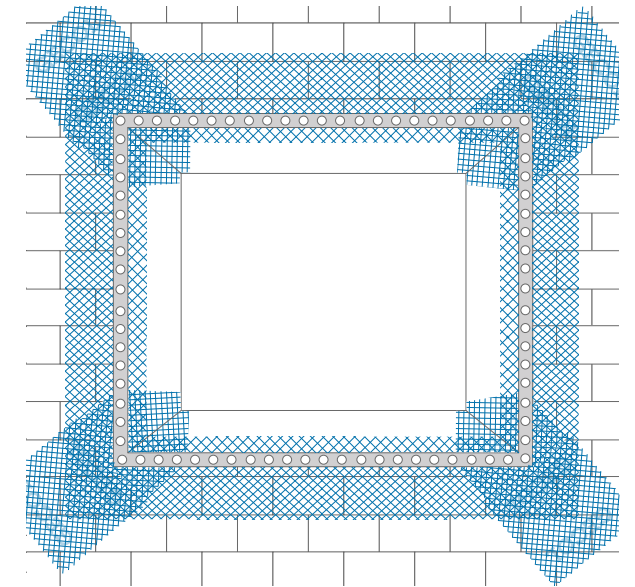
Su elección dependerá del tipo de soporte, de la carga necesaria requerida y del método de colocación, bien sea en superficie o empotrado.



##### 4.3. Armaduras y refuerzos:

El siguiente paso consiste en la regularización del soporte con el mortero adhesivo **GECOL Term**, para proceder al armado completo Sistema, así como también el doble tratamiento que se ha de realizar en áreas de refuerzo en los puntos más sensibles, huecos en general (puertas, ventanas, etc.) o aquellas otras zonas susceptibles de generar tensiones o rigidez.

Para ello es obligatorio utilizar cualquiera de los productos de la gama **GECOL Malla**.



##### 4.4. Perfiles y complementos:

La gama de perfiles y complementos específicos para los Sistemas **SATE** es muy completa. Están diseñados para tratar puntos singulares, remates, protecciones, juntas, etc. Su uso garantizará la calidad del Sistema de Aislamiento.





#### 4.5. Sellado y protección:

Se debe evitar en todo momento la presencia de agua en el interior del Sistema. Para ello disponemos de masillas elastoméricas (gama **G#color Elastic-MS**), bandas selladoras, perfiles de cierre y de coronación.



#### 4.6. Acabados decorativos:

En un edificio la fachada representa su sello de identidad, y es aquí donde los colores, texturas o volúmenes adquieren especial protagonismo.

En la tabla se muestran las múltiples posibilidades en la elección de la capa de revestimiento decorativo final:



Acabados decorativos	Producto	Texturas	Colores
Mineral	GECOL Monocapa premium	Raspado, fratasado, liso y texturado	Carta de colores
Orgánico	GECOL Revestcrl	Fratasado, rayado y fino	
	GECOL Revestcrl elastic	Fratasado	
	GECOL Revestcrl siloxánico	Fratasado	
	GECOL Revestcrl fotocatalítico	Fratasado	Blanco
	GECOL Cril elastic	Liso	Carta de colores
Cerámico	Cerámica / piedra natural o reconstituida		*

\* Recomendamos utilizar formatos no superiores a 3.600 cm<sup>2</sup> y colores con coeficientes de absorción solar <0,25

#### 4.7. Elementos decorativos. Molduras 3D

También los volúmenes representan otra importante propuesta de valor para la fachada, siendo una solución económica que ofrece grandes posibilidades en cuanto a diseño, alta resistencia superficial con un peso muy reducido y no necesita para su colocación de una mano de obra tecnicada.

Además, pueden ser una buena solución para ocultar defectos o instalaciones que se encuentren presentes en la propia fachada.





# Terminaciones y acabados estéticos

## GECOL Revestcrl:

Revestimiento acrílico para la protección, decoración y renovación de fachadas.

Efecto fungicida (anti moho) y bactericida.

Texturas: Fratasado, rayado, fino, gota y gota chafada



Norma EN **ETA 12/0408**

## GECOL Revestcrl fotocatalítico:

Revestimiento acrílico de última generación, descontaminante y alta durabilidad.

Efecto fungicida (anti moho) y bactericida.

Texturas: fratasado, gota y gota chafada.



Norma EN **ETA 12/0408**

## GECOL Revestcrl siloxánico:

Revestimiento acrílico con aditivos siloxánicos de elevada hidrofugación, para la protección, decocración y renovación de fachadas.

Efecto fungicida (anti moho) y bactericida.



Norma EN **ETA 12/0408**

## GECOL Revestcrl elastic:

Revestimiento acrílico de elevada flexibilidad para la protección, decoración y renovación de fachadas.

Efecto fungicida (anti moho) y bactericida.

Texturas: fratasado, gota y gota chafada.

**Sistema IMPACT**, acabado con elevada resistencia al impacto.



Norma EN **ETA 12/0408**

## GECOL Cril elastic:

Revestimiento impermeable de elevada elasticidad y excelente poder cubriente apto para protección, decoración y renovación de fachadas con problemas de agrietamientos, fisuras y filtraciones.

Con efecto fungicida (anti moho) y bactericida.

**Sistema IMPACT**, acabado con elevada resistencia al impacto.



Norma EN **ETA 12/0408**

## GECOL Monocapa premium:

Mortero monocapa aligerado para el revestimiento decoración y renovación de fachadas.

Proyectable con máquina.

Impermeable y transpirable.

Texturas: Raspado, fratasado, chafado, gota, texturado y liso.

**Sistema IMPACT**, acabado con elevada resistencia al impacto.



Norma EN **LW CSII W2 / ETA 12/0408**



# Paletas de colores y texturas

Colores y texturas para revestimientos orgánicos (gama **GECOL Revestcristil**)



## Texturas y acabados



**Advertencia:** debido al proceso de impresión de este documento, los colores que figuran en la carta son orientativos respecto al color final una vez aplicado el producto.

Los colores expuestos en este muestrario pueden sufrir pequeñas variaciones de color o textura en función de las condiciones en las cuales se aplica el producto.

La gama de colores con coeficientes de absorción solar > 0,7 tienen capacidad de captar mayor temperatura superficial y en consecuencia provocar una mayor fatiga del material

## Colores





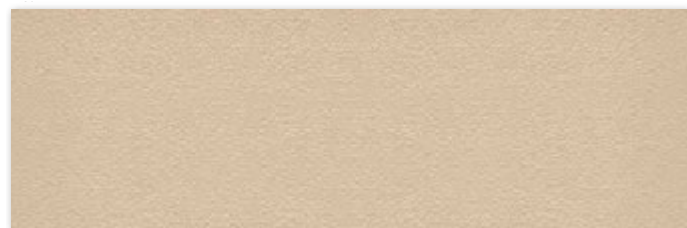
## Paletas de colores y texturas

Colores y texturas para revestimientos orgánicos (gama **GECOL Cril**)



## Texturas y acabados

Liso



**Advertencia:** debido al proceso de impresión de este documento, los colores que figuran en la carta son orientativos respecto al color final una vez aplicado el producto.

Los colores expuestos en este muestrario pueden sufrir pequeñas variaciones de color o textura en función de las condiciones en las cuales se aplica el producto.

La gama de colores con coeficientes de absorción solar  $> 0,7$  tienen capacidad de captar mayor temperatura superficial y en consecuencia provocar una mayor fatiga del material

## Colores





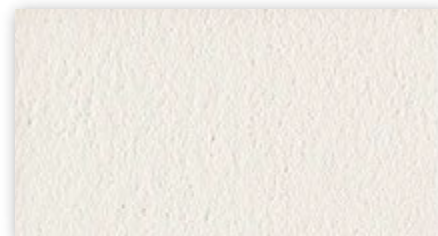
## Paletas de colores y texturas

Colores y texturas para revestimientos minerales (gama **GECOL Monocapa premium**)



## Texturas y acabados

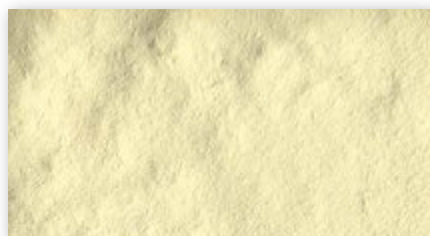
Liso / Fratasado



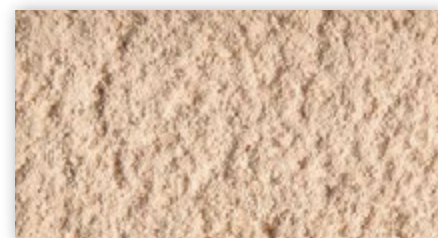
Raspado premium



Texturado



Gota



Gota chafada



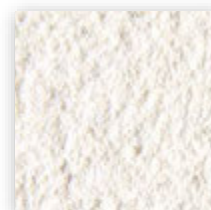
**Advertencia:** debido al proceso de impresión de este documento, los colores que figuran en la carta son orientativos respecto al color final una vez aplicado el producto.

Los colores expuestos en este muestrario pueden sufrir pequeñas variaciones de color o textura en función de las condiciones en las cuales se aplica el producto.

La gama de colores con coeficientes de absorción solar > 0,7 tienen capacidad de captar mayor temperatura superficial y en consecuencia provocar una mayor fatiga del material

## Colores

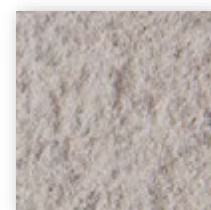
01\_Blanco



02\_Ceniza



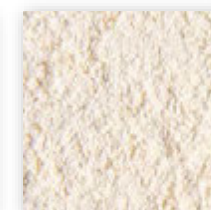
03\_Plomo



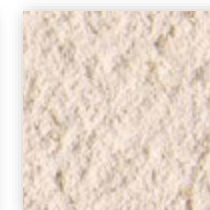
04\_Marengo



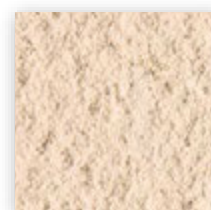
05\_Hueso



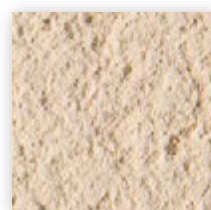
06\_Piedra



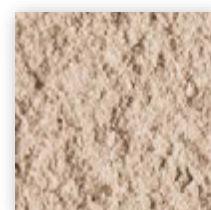
07\_Marfil



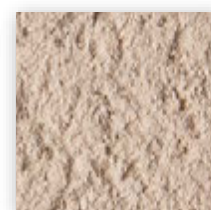
08\_Beige



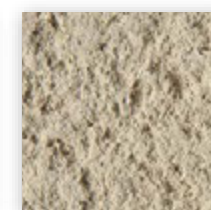
09\_Madera



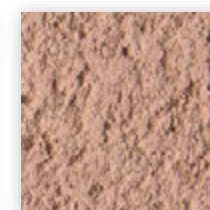
10\_Tostado



11\_Caqui



12\_Tierra



13\_Teide



14\_Caramelo



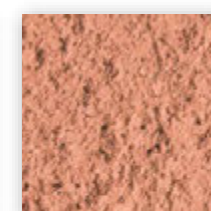
15\_Kenia



16\_Terracota



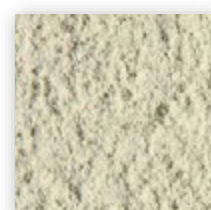
17\_Fuego



18\_Burdeos



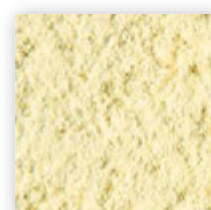
19\_Verde



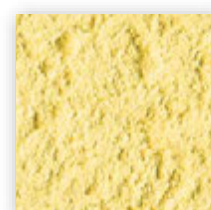
20\_Liquen



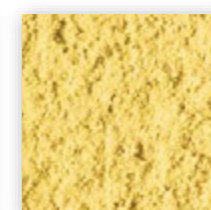
21\_Perla



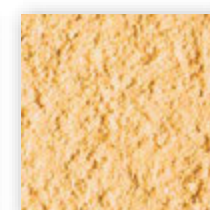
22\_Amarillo



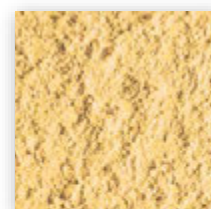
23\_Sahara



24\_Ocre



25\_Albero



26\_Mostaza



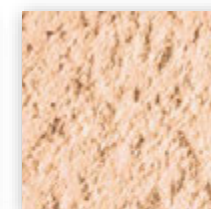
27\_Crema



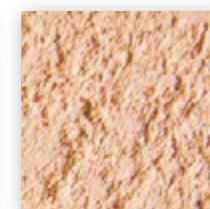
28\_Rosa



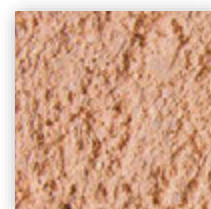
29\_Gamuza



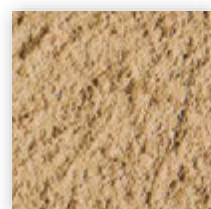
30\_Cobre



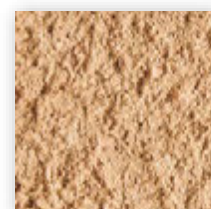
31\_Teja



32\_Tabaco



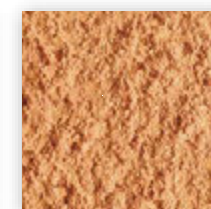
33\_Arena



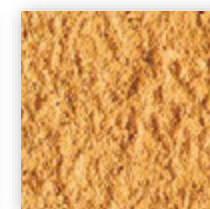
34\_Adobe



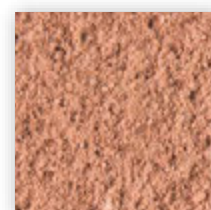
35\_Naranja



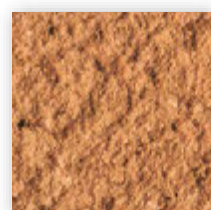
36\_Ámbar



37\_Arcilla



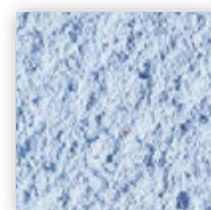
38\_Magma



39\_Turquesa



40\_Azul





## Mantenimiento y conservación de la fachada

El lógico e inevitable envejecimiento que sufren las fachadas está provocado por la acción de la climatología, por el deterioro evidente de los materiales, y por qué no, por el mal uso que pudiera darse por falta de un mantenimiento adecuado.

Una fachada realizada con el Sistema **GECOL TERM SATE** es extraordinariamente duradera en el tiempo, puesto que los materiales que componen dicho Sistema están testados y certificados cumpliendo con los requisitos de la EOTA.



## Acciones de mantenimiento

Según figura en la **Ley 38/1999 de Ordenación de la Edificación**, en su **artículo 16: Los propietarios y los usuarios**:

1. "Son obligaciones de los propietarios conservar en buen estado la edificación mediante un adecuado uso y mantenimiento, así como recibir, conservar y transmitir la documentación de la obra ejecutada y los seguros y garantías con que ésta cuente"
2. "Son obligaciones de los usuarios, sean o no propietarios, la utilización adecuada de los edificios o de parte de los mismos de conformidad con las instrucciones de uso y mantenimiento, contenidas en la documentación de la obra ejecutada"

En base a lo expuesto, se hace necesario realizar distintas tareas de mantenimiento:

### Mantenimiento directo:

- Eliminación de las manchas provocadas por escorrentías.
- Reparación de desperfectos ocasionados en la superficie debidos a la ejecución de obras posteriores en la fachada.
- Optimización energética mediante paneles aislantes adicionales.

### Mantenimiento cada 3 años:

- Regeneración óptica o de aspecto como consecuencia del envejecimiento o ensuciamiento.
- Limpieza y tratamiento de algas, hongos o microorganismos que se localizan principalmente en zonas umbrías.
- Mejora de la textura del revestimiento.
- Comprobación de la estanqueidad en sellados y juntas de dilatación.

### IMPORTANTE

Cualquier acción de mantenimiento a realizar sobre la fachada ha de hacerse bajo la supervisión del **Departamento Técnico de GECOL**, a fin de garantizar su compatibilidad y evitar posibles patologías futuras.



■ Ahorro económico y energético.

■ Confort y habitabilidad.

■ Optimización de la superficie útil.

■ Aislamiento térmico y acústico.

■ Rejuvenece la fachada y revaloriza el edificio.

■ Transpirable e impermeable.

■ Calidad de vida y protección medio ambiental.





## El Técnico responde

El Servicio de Asistencia Técnica de **GECOL** intentará responder y dar solución a las preguntas más habituales con las que se encuentran a diario en sus obras.

Si alguna de sus dudas no queda resuelta en este capítulo, **GECOL** pone a disposición de sus clientes una línea de consulta a través de [info@gecol.com](mailto:info@gecol.com) o en la web [www.gecol.com](http://www.gecol.com)



**Sistemas de aislamiento térmico por el exterior (SATE / ETICS), acabado cerámico**

La implantación de un marco normativo que regula la calidad constructiva de los edificios, en su apartado de aislamiento del exterior, exige un mayor aislamiento térmico y acústico, así como una mayor protección frente a la humedad y al fuego.

Este tipo de sistema constructivo nos proporciona un aislamiento integral de toda la envolvente del edificio, rompiendo en su totalidad los puentes térmicos que en él se pudieran generar.

**Análisis previo**

El aumento de exigencia en cuanto a niveles de confort y ahorro energético se refiere, es una continua demanda, tanto de la construcción civil, como de la residencial.

Todas estas cuestiones, que han sido planteadas desde el Código Técnico de la Edificación (CTE), encuentran respuesta en la cada vez mayor demanda y utilización de este sistema constructivo, puesto que:

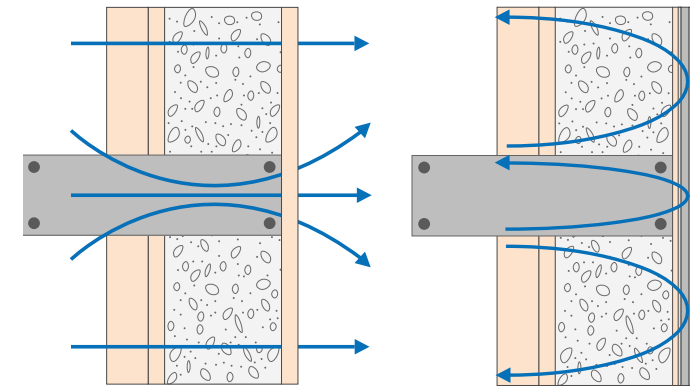
- Permite un aislamiento continuo, evitando los puentes térmicos.
- Reduce los consumos para la climatización hasta en un 60%.
- Disminuye las condensaciones generadas en el interior del edificio.
- Facilita la rehabilitación del edificio, puesto que las obras se desarrollan en el exterior de este.

## ¿Qué es un puente térmico?

El **Código Técnico de la Edificación**, en su **Documento Básico HE, sección HE1**, define el puente térmico como:

*“Aquella zona de la envolvente térmica del edificio en la que se evidencia una variación de la uniformidad de la construcción, ya sea por:*

- *Un cambio del espesor del cerramiento o de los materiales empleados.*
- *La penetración completa o parcial de elementos constructivos con diferente conductividad.*
- *La diferencia entre el área externa e interna del elemento, etc., que conlleva una minoración de la resistencia térmica respecto al resto del cerramiento.”*



## ¿Cuáles son las especificaciones del soporte en un Sistema SATE?

Para la correcta instalación de un **SATE**, se debe contar en todo momento con un soporte adecuado por lo que, el tratamiento previo del mismo será la primera labor a realizar.

El soporte debe tener unas características mínimas de estabilidad, cohesión, resistencia, planimetría, contenido de humedad y limpieza. Además tendrá la capacidad portante suficiente para resistir las cargas combinadas de peso propio, peso aportado por el **SATE** así como las de viento transmitido.

Estos trabajos de adecuación del soporte deben realizarse de manera concienzuda, ya que el éxito de la intervención vendrá directamente condicionado por ello.

## Especificaciones y requisitos del soporte:

### 1. En obra nueva:

- Los soportes deberán presentar una superficie plana (fábrica cerámica con las juntas sin salientes, hormigón o mortero de enfoscado).
- Sin irregularidades significativas o desniveles no superiores a 10 mm bajo una regla de 2 m.
- Con una resistencia adecuada para soportar el revestimiento y que haya transcurrido el tiempo de curado necesario desde el final de su ejecución para que reúna las condiciones de estabilidad adecuadas.
- Debe estar limpio y ser consistente, ser absorbente y exento de polvo o desencofrantes.

### 2. En obras de rehabilitación:

- Debe ser consistente, sin fisuraciones y no envejecido, eliminando y reparando todas las partes friables.
- Eliminar todos los restos de suciedad y contaminación existentes en la superficie (proliferación de microorganismos, acumulaciones de suciedad, etc.), mediante la aplicación de un agente biocida y el lavado posterior con agua limpia a presión.
- Los soportes de hormigón deteriorados deberán ser reparados con un mortero de la gama **GECOL Reparetec**, incluyendo el tratamiento de las armaduras ante posibles deterioros u oxidación.
- Reparar las zonas fisuradas, siempre que las fisuras sean estables y tengan una apertura superior a 2 mm.
- Eliminación de la capa de pintura existente.
- Se mantendrán las conducciones exteriores de agua, gas y electricidad originales, permitiendo la accesibilidad a las mismas cuando sea necesario.



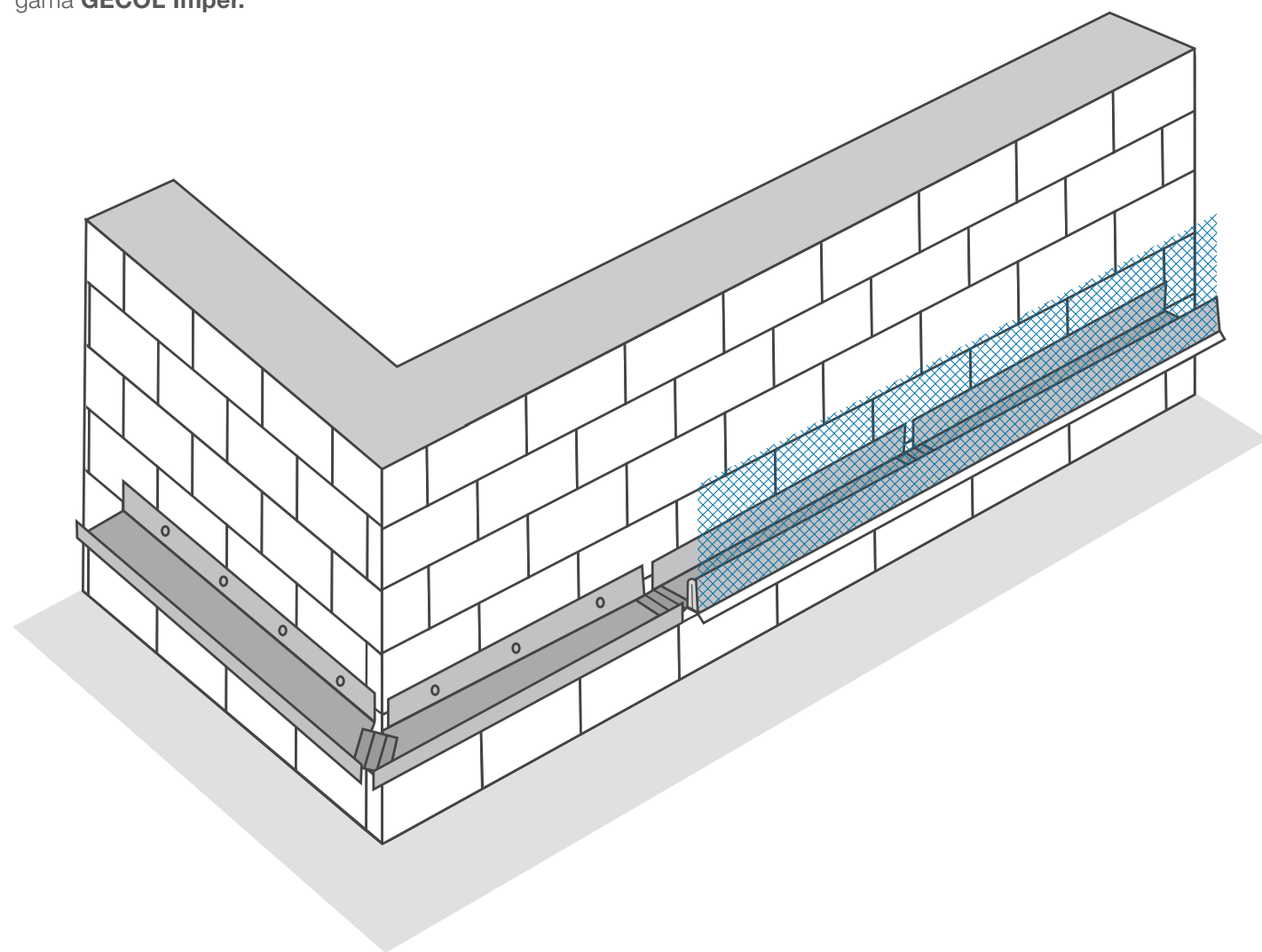
### ¿Se puede empezar un Sistema SATE sin perfil de arranque?

Previamente y en todo momento se deberá respetar lo indicado en el **CTE/ DB-HS-1**:

*“Debe disponerse de una barrera impermeable que cubra todo el espesor de la fachada a más de 15 cm. por encima del nivel del suelo exterior para evitar el ascenso de agua por capilaridad o adoptar otra solución que produzca el mismo efecto”.*

Para evitar la transmisión de humedad por capilaridad y golpes, es obligatoria la colocación de los perfiles de arranque, que se colocan horizontalmente respetando un zócalo de unos 15 cm, de esta manera permite realizar de forma uniforme el arranque de la colocación de las placas.

Por otro lado, en cuanto a la impermeabilización del zócalo que queda situado debajo del perfil de arranque, es recomendable la utilización de los morteros de la gama **GECOL Imper**.



### ¿Cómo se colocan los perfiles de arranque?

Horizontalmente en el límite inferior de la zona a revestir, respetando un zócalo de unos 15 cm para evitar la transmisión de humedad por ascensión capilar.

Los perfiles se colocan antes que las placas de aislamiento, lo que permite realizar de manera uniforme el arranque de la colocación de dichas placas y así crear una zona de protección contra las humedades, golpes, etc.

Para su fijación se utilizan tornillos cincados y tacos adecuados al soporte. Las fijaciones se deben colocar a una distancia de 30 cm y en los encuentros o vértices no inferior de 15 cm. Para obtener una correcta nivelación se recomienda el uso de **GECOL Distanciadores**.

Los perfiles deben separarse entre sí unos 2 o 3 mm para evitar posibles contactos producidos como consecuencia de las dilataciones.

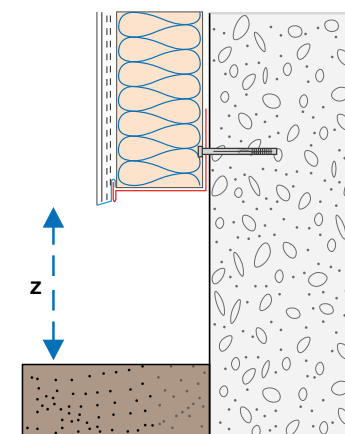
### ¿Se puede empezar el SATE a nivel del suelo?

Para ello únicamente se puede utilizar un material aislante y resistente a la humedad como **SOPRA XPS CB**, siendo los pasos a seguir:

1. Impermeabilización del soporte y zócalo del edificio (1 metro) con un mortero de la gama **GECOL Imper** y ejecución de la media caña.
2. Colocación del material aislante **SOPRA XPS CB** a 10 mm de la cimentación con el mortero adhesivo **GECOL Term** y posterior sellado con el mástico **G#color Elastic-MS**.
3. Fijación mecánica con **GECOL Tacos de fijación** del **SOPRA XPS CB**.
4. Colocación del perfil de arranque a 10 mm sobre el aislante **SOPRA XPS CB** rellenando posteriormente con **G#color Elastic-MS**.
5. Colocación con **GECOL Term** y posterior **GECOL Taco de fijación** de la placa aislante prescrita.
6. Regulación y endurecimiento de las placas de aislamiento con **GECOL Malla 330** anti vandálica de alto refuerzo.
7. Colocación de **GECOL Malla 160** cubriendo las uniones con **GECOL Term**.
8. Aplicación del revestimiento de acabado hasta 15 mm de la cimentación.
9. Colocación de rodapié cerámico con adhesivos deformables (S1 o S2) de la gama **G100**.

#### ARRANQUE DEL SISTEMA

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



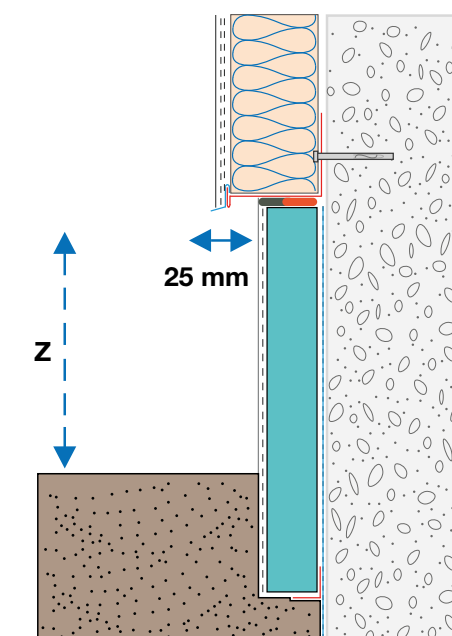
### ¿Se puede instalar un SATE de forma soterrada?

Los pasos a seguir serían los siguientes:

1. Impermeabilización del soporte soterrado con uno de los morteros de la gama **GECOL Imper**.
2. Colocación de aislante **SOPRA XPS CB** con el mortero adhesivo **GECOL Term**.
3. Fijación del aislante **SOPRA XPS CB** con **GECOL Taco de anclaje**.
4. Regularización y endurecimiento con **GECOL Term + GECOL Malla**.
5. Impermeabilización con el mortero elástico **GECOL Imper-E**.
6. Colocación de la capa drenante y filtrante.
7. Crear una capa de compresión
8. Sellado con el mástico elástico **G#color Elastic-MS**.
9. Seguir posteriormente las indicaciones de la instalación de **SATE** a nivel del suelo.

#### ARRANQUE DEL SISTEMA CON PARTES ENTERRADAS

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





## ¿Cómo se colocan los paneles de aislamiento?

La colocación de los paneles aislantes se realizará con el mortero adhesivo **GECOL Term** y se situarán de forma contrapeada, de abajo hacia arriba presionando de manera uniforme para conectarlos, partiendo de las aristas del edificio.

Es importante que en las esquinas del edificio se coloquen paneles enteros o bien medios paneles y que estos se encuentren perfectamente macizados y adheridos al soporte base.

En todo momento se comprobará que las planchas de aislamiento se han fijado correctamente al soporte, siguiendo las recomendaciones de las normas **EN 13499 y EN 13500**.

Seguidamente se colocarán las fijaciones mecánicas (**GECOL Taco de anclaje**) una vez han sido instalados los paneles de aislamiento.

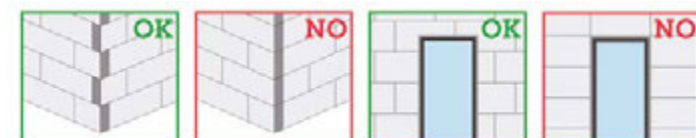
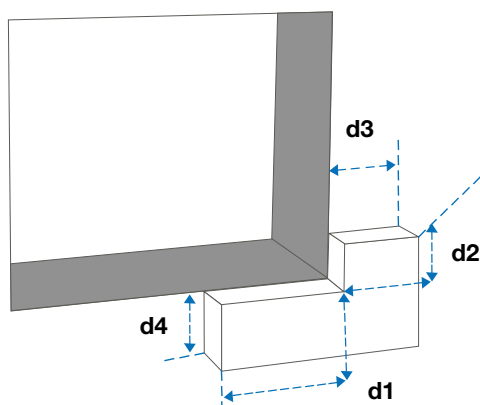
Durante la colocación, se controlará la ausencia de resaltos o cejas entre las placas de aislamiento. En caso de presentarse eliminar mediante lijado y posterior limpieza.

Se comprobará que las juntas entre planchas de aislamiento encajan a tope unas con otras y se evitará que se colmaten de adhesivo.

Se rellenarán los espacios abiertos entre paneles con tiras del mismo material aislante.

Retirar el exceso de adhesivo para evitar la formación de puentes térmicos.

Las tuberías ocultas serán marcadas para evitar que pudieran ser perforadas por el taladro a la hora de colocar los tacos de fijación u otro tipo de fijación en posteriores operaciones de anclaje.



## ¿Qué función tiene el adhesivo de la placa aislante?

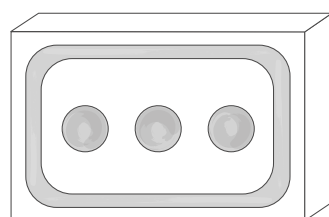
El mortero adhesivo **GECOL Term** tiene una triple función:

1. Soportar y adherir el material aislante sobre el paramento del edificio.
2. Restringir los movimientos de dilatación, contracción y alabeo del aislamiento.
3. Regular o ajustar la planicidad de la instalación por defecto en el paramento, siempre que sea inferior a 10 mm medido con regla de 2 m.

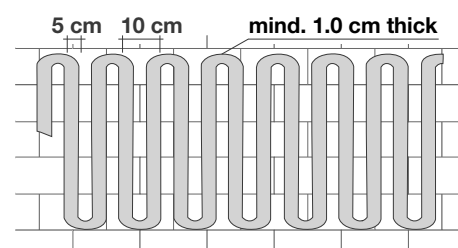
La forma de colocación de las placas aislantes con el adhesivo **GECOL Term** puede ser:

### - Soportes no regularizados:

- A. Cordón perimetral más pelladas en el centro.

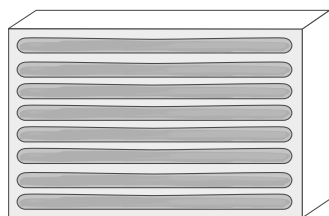


- B. Cordón con máquina de proyección.



### - Soportes regularizados:

Llana dentada sobre el reverso de la placa de aislamiento.



Mayores resistencias de adherencia al contrarrestar perfectamente todas sus dilataciones.

## ¿Cómo se determina el número de tacos de fijación a colocar?

El número de tacos de fijación se calcula en función de la altura del edificio o situación (superficie, borde), y en cuanto a los requerimientos de longitud y diámetro, dependerá de las características del muro soporte y del tipo de aislante a colocar.

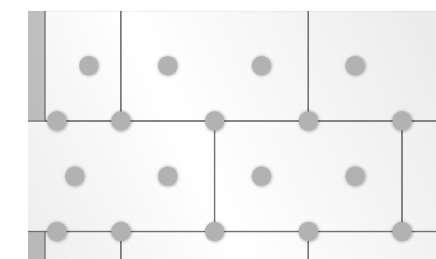
Las fijaciones mecánicas se colocan una vez se ha adherido el aislamiento y antes de embutir la armadura, y su distribución debe ser regular.

En algunos Sistemas específicos será necesario emplear mayor cantidad de tacos de fijación después del enfoscado armado (ej. **Sistema GECOL TERM Acabado cerámico**).

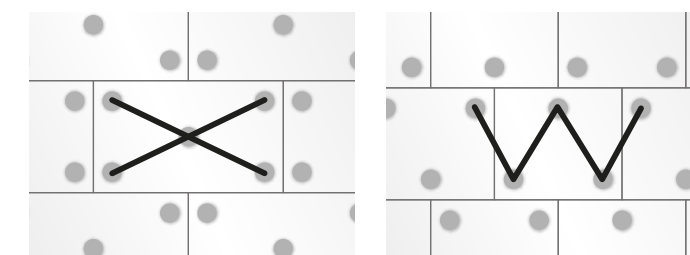
### Colocación espigas



### Todo tipo de placas



### Placas lana mineral



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	10
115 a 135	10	12	12	10	12	12	8	10	12

Hay que tener en cuenta que en las esquinas de los edificios se forman cargas de viento mayores, por ello hay que cerciorarse para que se haga una distribución homogénea de fijación con espigas de anclaje.

Las fijaciones deben colocarse perpendicularmente (ángulo de 90 grados) al sustrato, asegurando que la parte superior de la arandela esté perfectamente alineada con la superficie del material aislante, o mediante el uso de fijaciones específicas y brocas, para la aplicación de estas en el interior de la placa aislante, recubriendo posteriormente con un tapón aislante del mismo material.

En función del material aislante y sus dimensiones, hay distintas maneras de distribuirlas:



## ¿Qué tipo y cuando utilizar los tacos de fijación?

**GECOL** dispone de una amplia gama de tacos de fijación, pudiendo ser de percusión (impacto) o atornillados.

Las fijaciones de anclaje mecánico más habituales son:

### - GECOL Taco de fijación:

Taco de polipropileno con núcleo de poliamida para instalación por percusión y apto para soportes A, B y C.

Se recomiendan tacos de fijación de apertura en tres dimensiones para ladrillo cerámico hueco (**GECOL Taco de fijación 3D**)

### - GECOL Taco de fijación - A Impacto:

Taco de polipropileno con núcleo metálico para instalación por golpeo, apto para soportes A, B, C y D.

### - GECOL Taco de fijación - A:

Taco de polipropileno con núcleo metálico para instalación atornillada sobre soportes A, B, C, D y E.











### - GECOL Tornillo de fijación:

Espiga de plástico compuesta por una arandela, también de plástico, y un tornillo, que permite atornillar paneles de aislamiento en soportes de madera o en chapa de acero.

Las fijaciones se deberán determinar en función del tipo de soporte, siendo:

A- hormigón, B- ladrillo macizo, C- ladrillo hueco, D- hormigón ligero, E- hormigón celular.

En esta tabla se muestran los distintos tipos de soportes:

Categoría	A	B	C
			
	Hormigón	Bloque arcilla maciza	Bloque arcilla perforado
Material			
	Panel prefabricado hormigón	Bloque macizo	Bloque perforado
			
		Hormigón con agregados ligeros	Bloque hueco hormigón ligero
Categoría	D	E	
Material			
	Bloque macizo hormigón ligero	Hormigón celular	

## ¿Qué peculiaridades tiene la colocación de un aislamiento de lana mineral?

Debido a la baja resistencia a la compresión de este tipo de Sistema, es necesaria la utilización de **GECOL Arandela de PVC** a modo de agente compresor, dando de esta forma una mayor resistencia y consistencia al conjunto.

También cabe recordar que el anclado con los tacos de fijación se realizan en todo momento en el interior de la lana mineral siguiendo los dibujos específicos.



## ¿Para qué sirve y cómo se coloca la capa base de regularización y endurecimiento de la placa aislante?

El proceso completo se realiza con el mortero adhesivo endurecedor **GECOL Term**.

La capa base tiene como función mejorar las prestaciones mecánicas del Sistema **SATE** y además absorber las tensiones que puedan generarse entre las planchas de aislamiento.

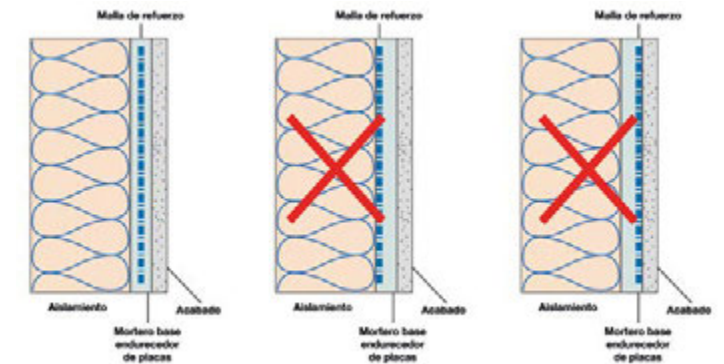
Una vez colocadas las placas de aislamiento y reforzado todos los puntos singulares, se pasa a aplicar directamente sobre ellas el mortero de adhesivo y regularizador, con un espesor aproximado de 2 mm.

Esta capa de refuerzo y alisado se denomina capa base. Se recomienda extenderla con llana dentada a modo de regularización del soporte y aplicación de la misma carga en todos los puntos, ya que proporciona la mayor parte de las prestaciones mecánicas.

Mientras está fresca la capa base, se coloca la malla de refuerzo **GECOL Malla** (gramaje 160 g/m<sup>2</sup>), cuyo tejido debe penetrar mediante presión sobre la primera capa de mortero fresco para que quede perfectamente embebida y sin pliegues.

En el caso de utilizar una armadura anti vandálica, se coloca embebiéndola en la capa base y sin solapar, ya que su alta densidad superficial no permite montar dos capas de la misma malla.

Sin embargo, esto ocasionaría un alto riesgo de fisuras en las juntas a tope de las mallas. Para evitarlas se deberá aplicar una segunda capa de mortero embebiendo una malla estándar (160 g/m<sup>2</sup>).



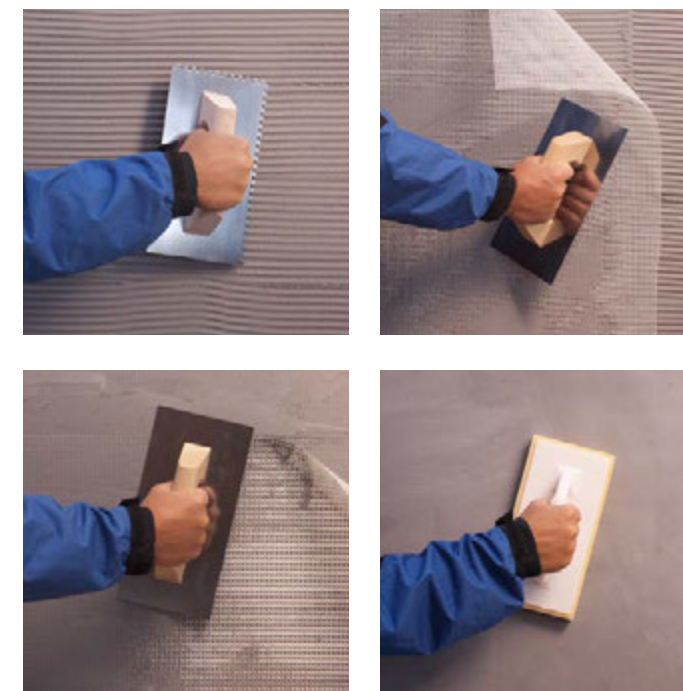
## ¿Por qué se debe aplicar una capa de imprimación en los acabados acrílicos?

**GECOL Cril fondo** sirve como puente de unión entre la capa base del mortero **GECOL Term** y el revestimiento acrílico de acabado **GECOL Revestcril**, mejorando la adherencia de este último.

Tiene además la función de regularizar, tanto la absorción de la capa base que recubre el aislamiento, como para capas de acabado con textura acanalada o rugosa, en las cuales se transparente el color del fondo.

Como igualador tonal, debe de ser del mismo color que el acabado final.

Para la aplicación de la capa de imprimación **GECOL Cril fondo** se deben respetar los tiempos de secado del mortero (humedad inferior al 3%) y cubrir toda la superficie con un rodillo (prestar máxima atención al espesor de aplicación).



Para una correcta colocación, la armadura deberá solaparse un mínimo de 10 cm entre tramos contiguos.



## ¿Qué se consideran puntos singulares en un SATE?

Los puntos singulares en una fachada son aquellos en los que se acumula mayor tensión o son más sensibles por las características intrínsecas de la obra o proyecto constructivo, destacando entre otros:

### • Puertas y ventanas:

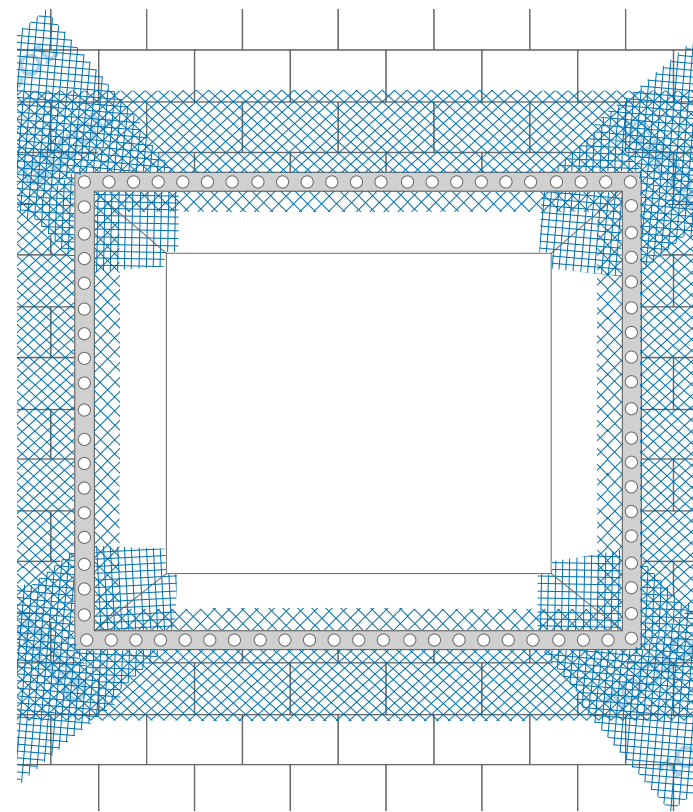
Para la correcta aplicación de un Sistema **SATE** hay que prestar especial atención a los cantos de los huecos de ventanas o puertas y a las discontinuidades entre materiales.

Antes de realizar la capa de base armada se deberá reforzar las zonas singulares, como esquineros, con malla de fibra de vidrio, solapándola con la malla de la capa de base.

Asimismo, es necesario colocar cantoneras de refuerzo en todas las aristas.

### • Alféizares:

Debajo de la pieza que hace el alfeizar debe colocarse una placa aislante para evitar la formación de puentes térmicos.



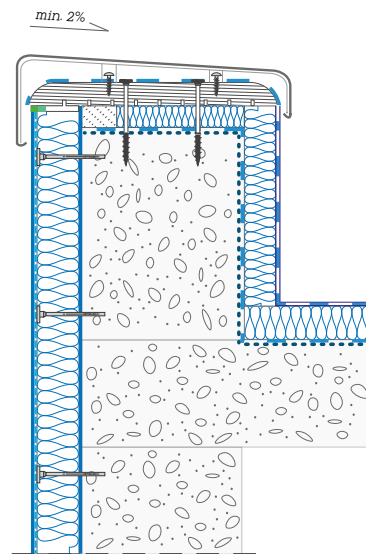
### • Aleros y albardillas:

En los encuentros del Sistema entre aleros, cornisas y albardillas debe realizarse una junta elástica de 5 mm, para ello se empleará G#color Elastic-MS. De este modo se evitará transmisión de movimiento de estos a las placas.

Según el **CTE/DB-HS-1** en su **art. 2.3.3.7: Antepechos y remates superiores de las fachadas:**

*“Los antepechos deben rematarse con albardillas para evacuar el agua de lluvia que llegue a su parte superior y evitar que alcance la parte de la fachada inmediatamente inferior al mismo o debe adoptarse otra solución que produzca el mismo efecto. En los elementos de vuelo de elevadas dimensiones se ha de dar el mismo tratamiento que en una cubierta con el objetivo de garantizar la impermeabilidad y el aislamiento del detalle concreto”.*

Actualmente existen diversas soluciones constructivas dentro de los Sistemas **SATE**, que garantizan la correcta solución del detalle, cuando no se considere la colocación de la albardilla u otros elementos de vuelo.



### • Esquinas:

Las esquinas deben estar protegidas con perfiles metálicos o de PVC, que sirven para reforzar estos puntos críticos, además de facilitar la obtención de una verticalidad y uniformidad adecuada para un acabado idóneo.

En todos los casos se recomienda utilizar esquineros provistos de malla.

Hay que rematar las esquinas presionando el tejido de malla para que penetre sobre la capa base de mortero fresco.

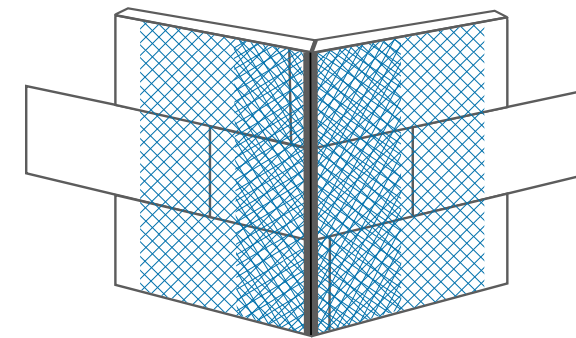
Es imprescindible evitar la unión de las distintas tiras de cantoneras con el objetivo de impedir se produzcan fisuras horizontales por dilatación.

### • Emplazamiento del andamio:

Es aconsejable el uso de andamio tubular, que debe de colocarse de forma que la distancia libre entre la fachada y la parte más cercana del andamio sea superior al espesor del aislamiento más 8 cm.

Los anclajes de los andamios fijados en la fachada deben ser un cáncamo roscado que, una vez ajustado, debe dejar la cabeza de este a una distancia superior al espesor del aislamiento más 5 cm.

## Detalle de solape de armadura con perfil de esquina



## ¿Existe una limitación de colores en el sistema?

Se recomienda que el índice de reflexión de la luz no sea inferior a 25 (siendo 0 = negro y 100 = blanco).

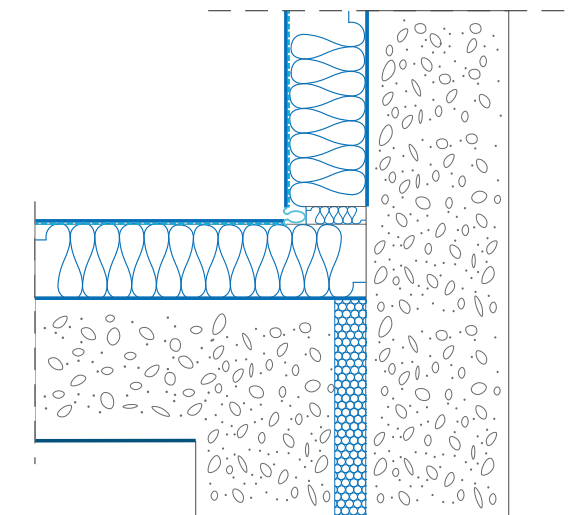
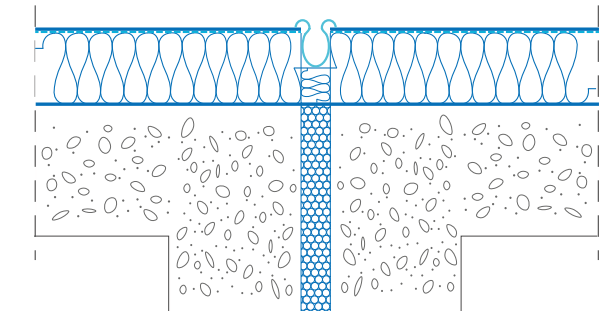
En cualquier caso, este valor deberá estudiarse para cada Sistema concreto ya que, en parte, depende de la situación del edificio, orientación, geometría y tipo de aislamiento utilizado.

## ¿Se pueden aplicar paños sin juntas de partición y/o dilatación?

Se deberán respetar en todo momento las juntas de dilatación existentes en el edificio, mediante los procedimientos de ejecución adecuados.

Cuando se realicen grandes zonas de aplicación de revestimiento, se deberán utilizar delimitadores de áreas, cintas de pintor en el caso de revestimientos acrílicos y junquillos de PVC en el caso de morteros minerales que producen el efecto de discontinuidad. De esta forma se evitan los empalmes de materiales y posibles efectos con destonificaciones.

En el caso de colocación de revestimientos acrílicos, se debe prestar una mayor atención y cuidado en la retirada de la cinta de pintor, para no dejar zonas huecas y faltas de adherencia por las cuales pueda penetrar el agua.





**Aísla** tu casa por fuera para  
**sentirte mejor** dentro





## SOPREMA a tu servicio

www.soprema.es  
info@soprema.es



### PERSONAL TECH - ADVISOR Asesoramiento técnico personalizado



1. Selecciona el tipo de servicio



2. Elige la fecha, hora  
y al especialista de tu zona



3. Confirma tu reserva

¡RESERVA TU CONSULTOR ONLINE!



**SOPREMA IBERIA, S.L.U.**  
C/ Ferro, 7 - Pol. Ind. Can Pelegrí  
08755 Castellbisbal - Barcelona (Spain)  
Junio 2022