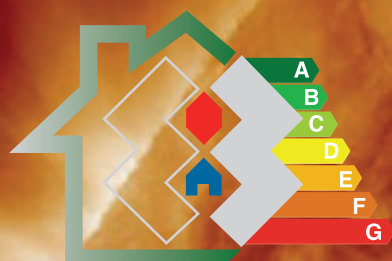


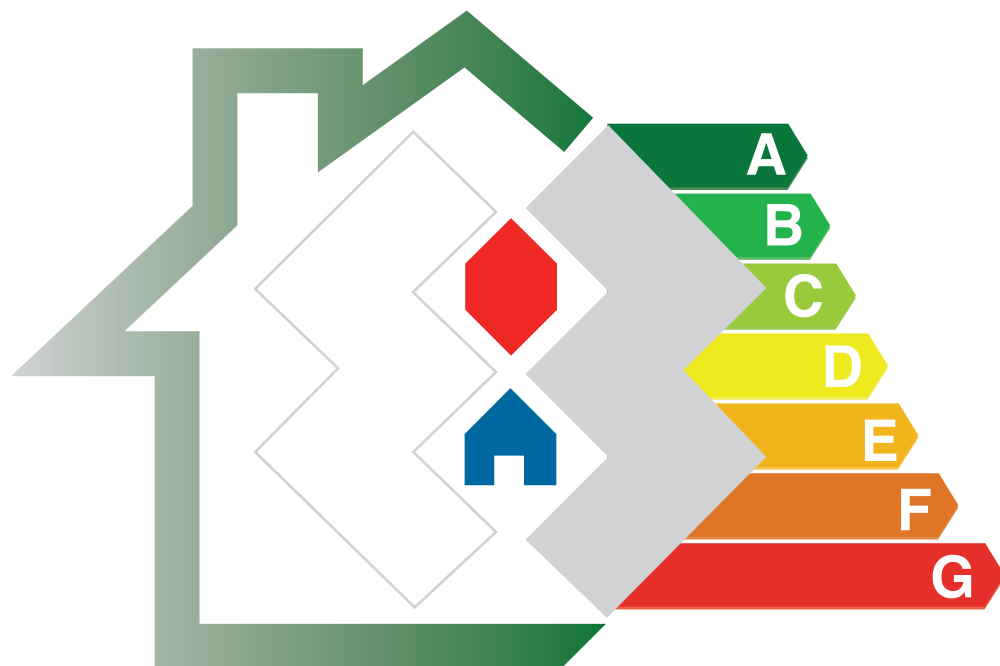
# ISOLXTREM<sup>®</sup> SYSTEM

CATÁLOGO  
GENERAL



**BAIXENS**

[baixens.com](http://baixens.com)



**BAIXENS**  
**baixens.com**

*Testing the  
difference*

# INDICE

## ISOLXTREM SYSTEM

•	<b>BENEFICIOS ISOLXTREM SYSTEM</b>	<b>02</b>
•	<b>PRODUCTOS DE LA GAMA ISOLXTREM SYSTEM</b>	<b>03</b>
•	<b>MANUAL ISOLXTREM SYSTEM - ¿CÓMO SE APLICA?</b>	<b>05</b>
	• ESTADO DEL SOPORTE	09
	• PREPARACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES DE AGARRE	14
	• APLICACIÓN DEL MATERIAL AISLANTE	17
	• TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES	38
	• TIEMPOS DE SECADO	46
	• CATÁLOGO PRESTO. DETALLES CONSTRUCTIVOS	50
	• ACCESORIOS	69
•	<b>FICHAS ISOLXTREM SYSTEM</b>	<b>73</b>
	• CX-28 ISOLXTREM POLIESTIREX	75
	• RG-116 MALLA DE FIBRA ISOLXTREM	80
	• RX-528 ISOLXTREM MICROPRIMER	81
	• PX-20L ISOLXTREM RTX - LIGERO	83
	• PX-20F ISOLXTREM RTX - FINO	85
	• PX-20M ISOLXTREM RTX - MEDIO	87
	• PX-20G ISOLXTREM RTX - GRUESO	89
	• PX-28L ISOLXTREM SILOXANE TECHNOLOGY - LIGERO	91
	• PX-28F ISOLXTREM SILOXANE TECHNOLOGY - FINO	93
	• PX-28M ISOLXTREM SILOXANE TECHNOLOGY - MEDIO	95
	• PX-28G ISOLXTREM SILOXANE TECHNOLOGY - GRUESO	97
	• ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	99
•	<b>CERTIFICACIÓN ETE</b>	<b>105</b>
	• EVALUACIÓN TÉCNICA EUROPEA	107
	• CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA	118
•	<b>FORMACIÓN PARA PROFESIONALES</b>	<b>120</b>
•	<b>CARTA DE COLORES</b>	<b>122</b>
•	<b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>	<b>124</b>

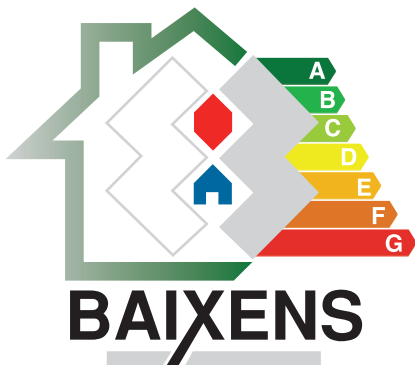


# BENEFICIOS

## ISOLXTREM SYSTEM

El Sistema de Aislamiento Térmico Exterior (SATE) nació como un recurso de rehabilitación de fachadas que aportaba aislamiento y con ello ahorro energético en la vivienda. Por sus demostradas ventajas, actualmente se aplica también en obra nueva. Es el sistema que más ahorro energético puede proporcionar a un edificio.

- ISOLXTREM® SYSTEM es la forma más eficaz de aislar térmicamente, tanto el frío como el calor, obteniendo una reducción del consumo energético de más del 50 %.
- ISOLXTREM® SYSTEM protege de los fenómenos atmosféricos adversos, impermeabiliza y decora las fachadas exteriores de las viviendas.
- ISOLXTREM® SYSTEM es totalmente impermeable al agua de lluvia, pero deja respirar sus muros, pues es totalmente transpirable.
- ISOLXTREM® SYSTEM revaloriza el edificio, tanto si es nuevo o rehabilitado.
- ISOLXTREM® SYSTEM ayuda al medio ambiente al no dispersar sustancias contaminantes, reduciendo energía y emisiones de CO<sub>2</sub>.



# PRODUCTOS

## ISOLXTREM SYSTEM



**CX-28**



**RG-116**



**RX-528**



**PX-20**



**PX-28**

- **CX-28** ISOLXTREM® POLIESTIREX  
(Mortero de agarre y enlucido)
- **RG-116** MALLA DE FIBRA ISOLXTREM®  
(Malla de fibra de vidrio)
- **RX-528** ISOLXTREM® MICROPRIMER  
(Imprimación reguladora de absorción)
- **PX-20** ISOLXTREM® RTX  
(Mortero acrílico para fachadas en 4 acabados distintos)
- **PX-28** ISOLXTREM® SILOXANE TECHNOLOGY  
(Mortero acrílico con Siloxano para fachadas en 4 acabados distintos)

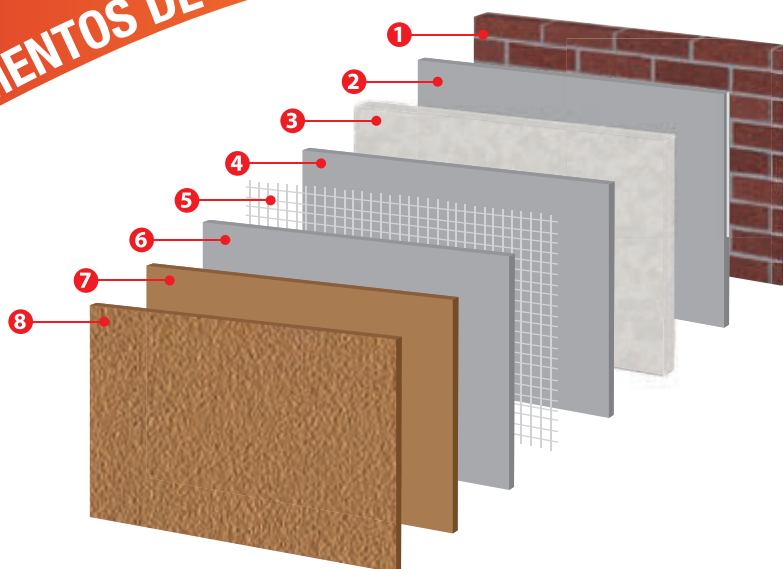


**EL SISTEMA IDEAL PARA AISLAR  
TÉRMICA Y ACÚSTICAMENTE POR EL EXTERIOR**

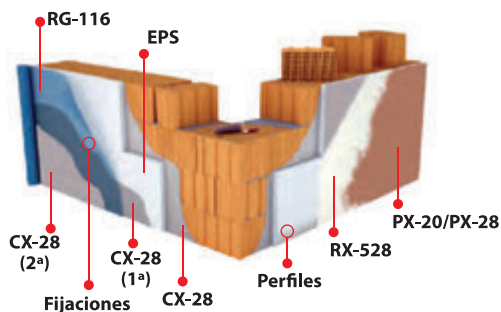
Es importante entender ISOLXTREM SYSTEM como un conjunto integral de rehabilitación. Cada componente forma parte del mismo y asegura un resultado óptimo.

Debe ser aplicado por expertos profesionales conocedores del sistema, puesto que es necesario seguir los pasos adecuados para un resultado óptimo.

## ELEMENTOS DE UNA FACHADA AISLADA



- 1 Soporte
- 2 CX-28 Isolxtrem® Poliestirex
- 3 EPS / Lana de roca
- 4 CX-28 Isolxtrem® Poliestirex (1ª capa)
- 5 RG-116 Malla de fibra de vidrio Isolxtrem®
- 6 CX-28 Isolxtrem® Poliestirex (2ª capa)
- 7 RX-528 Isolxtrem® Microprimer
- 8 PX-20 Isolxtrem® RTX  
PX-28 Isolxtrem® Siloxane Technology



# ISOLXTREM<sup>®</sup> SYSTEM

MANUAL





**BAIXENS**  
**baixens.com**

*Testing the  
difference*

**EL SISTEMA IDEAL PARA AISLAR  
TÉRMICA Y ACÚSTICAMENTE  
POR EL EXTERIOR**

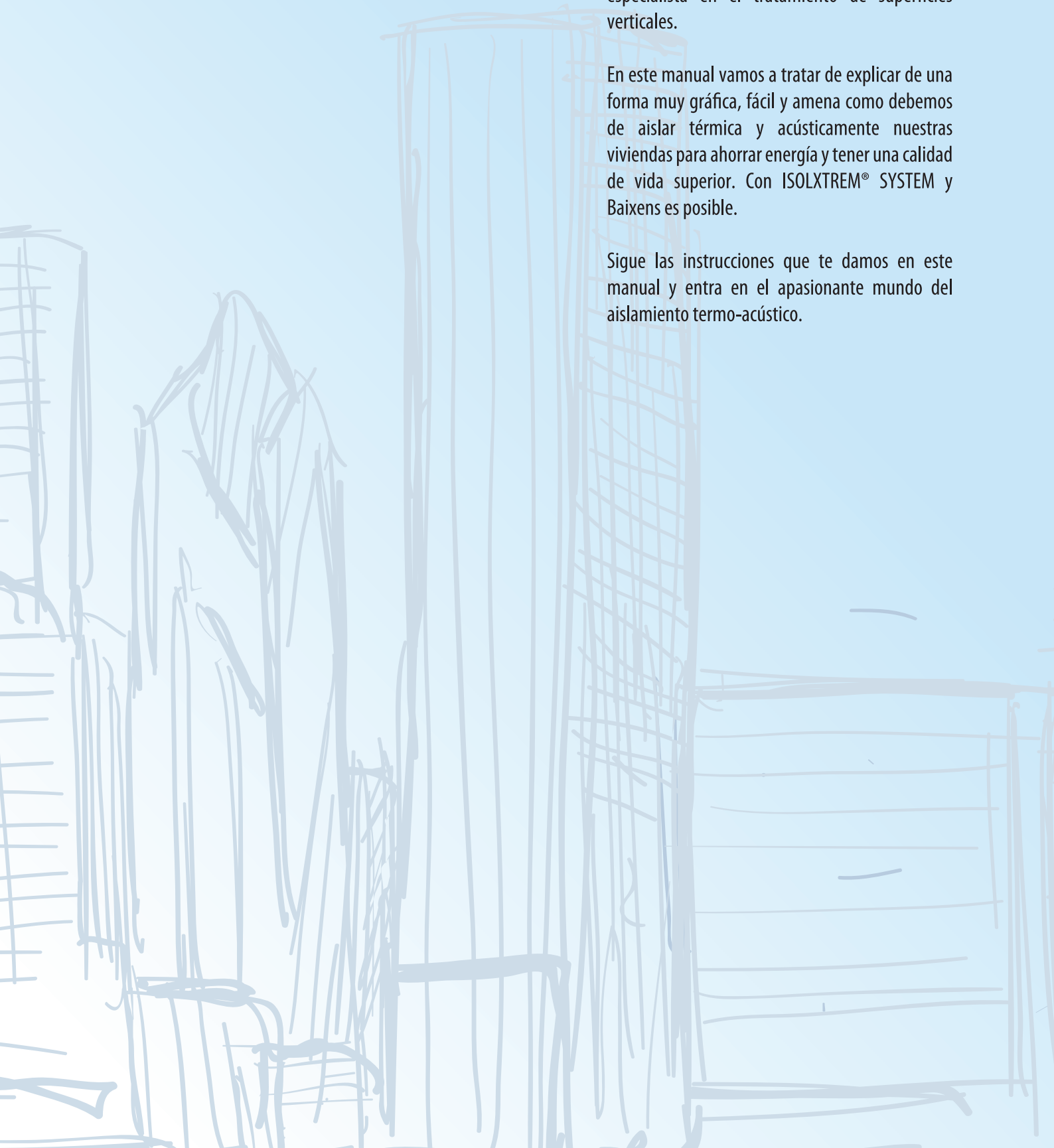


# ISOLXTREM<sup>®</sup> SYSTEM

El sistema completo de aislamiento térmico por el exterior fabricado íntegramente por el especialista en el tratamiento de superficies verticales.

En este manual vamos a tratar de explicar de una forma muy gráfica, fácil y amena como debemos de aislar térmica y acústicamente nuestras viviendas para ahorrar energía y tener una calidad de vida superior. Con ISOLXTREM<sup>®</sup> SYSTEM y Baixens es posible.

Sigue las instrucciones que te damos en este manual y entra en el apasionante mundo del aislamiento termo-acústico.



# ESTADO DEL SOPORTE

## ISOLXTREM SYSTEM

Por regla general los trabajos de aislamiento termo-acústico son reformas que suelen hacerse en el exterior de los edificios, con lo cual las fachadas ya están pintadas o enlucidas con diferentes acabados.

Lo más importante para que nuestro sistema perdure en el tiempo es que tengamos un soporte SÓLIDO, que sea capaz de soportar el peso de todos los elementos que vamos a superponer sobre él.



Así pues, si un soporte está tratado con pinturas, revestimientos plásticos o productos impermeabilizantes, elastoméricos o no, deberemos de sanearlo hasta llegar a la parte fuerte del mismo. La forma más sencilla de eliminar las capas de viejas pinturas depositadas en una superficie es mediante la ayuda de una máquina hidrolavadora de agua a presión.



En el supuesto de que la pintura esté tan bien anclada que no consigamos eliminarla, practicaremos unos puntos de anclaje en toda la superficie con la ayuda de una maquina radial o una simple picoleta (foto 1, 1b, 2, 2b)



Una vez practicados los puntos de anclaje procederemos a la fijación del polvo producido con la ayuda de nuestro consolidador petrificante RX-501 Fijapren al disolvente.



Si el soporte está revestido con un mortero de enlucido o monocapa débil, disgregado, o que se despega del fondo, será imprescindible el saneamiento total del mismo, eliminando toda traza del enlucido o enfoscado en mal estado. Para ello emplearemos una máquina fresadora hasta llegar al soporte fuerte (foto 3, 3b).

Una vez saneado el soporte procederemos a la fijación del polvo producido con la ayuda de un consolidador petrificante (foto 4).



Ahora que ya tenemos saneado el soporte procederemos a la instalación del sistema.

## SOLUCIÓN BAIXENS

### RX-501 FIJAPREN AL DISOLVENTE

Fijador-endurecedor preadherente penetrante en base disolvente. Acción petrificante.

- Imprimación penetrante
- Producto al disolvente
- Producto transpirable
- Actúa como imprimación selladora
- Material listo al uso
- Actúa como regulador de la absorción del soporte



## REVESTIMIENTO FINAL COMPUESTO POR AZULEJO

Cuando el fondo presente un revestimiento final particular, debe ser tratado de una forma específica, siguiendo un protocolo que definiremos en cada caso para dar una solución.

Así pues, si una fachada está decorada con azulejos deberemos tener las siguientes precauciones:



1º Que el azulejo esté bien anclado al soporte y que su material de agarre no se separe ni del soporte, ni del reverso del azulejo al hacer una fuerza sobre el mismo.

En el supuesto de que el azulejo se desprendiera de su material de agarre o el material de agarre se desprendiera del soporte, deberíamos eliminar las partes sueltas hasta llegar al fondo sólido, arrancando todas las partes que salten o no estén bien ancladas.



Procedemos, a continuación, a nivelar el soporte con nuestro mortero de reparación de fachadas CX-61G Colbaix mortero tixotrópico de reparación.



2º Que el azulejo no esté pintado, tratado con productos hidrofugantes ni tenga restos de microorganismos.

En el supuesto de que existan restos de pinturas depositadas en una superficie, hidrofugantes o restos de microorganismos, procederemos a su eliminación y limpieza con la ayuda de una máquina hidrolavadora de agua a presión.



Una vez observadas estas precauciones, y habiendo dado solución a cada una de ellas, procederemos a pintar toda la superficie de fachada con nuestro CONCRETE IMPRIVAL RX-504 SIN DILUIR y a razón de 200 g/m<sup>2</sup>.

**MUY IMPORTANTE:**

Imprival debe ser recubierto máximo 72 horas después de su aplicación para evitar posibles problemas de adherencia.



## SOLUCIÓN BAIXENS

### RX-504 CONCRETE IMPRIVAL

Imprimación acuosa texturada de uso interior/externo que actúa como puente adherente sobre soportes faltos de absorción.

- Buen anclaje en superficies lisas
- Color ocre
- Textura rugosa
- Producto desodorizado



# PREPARACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES DE ARRANQUE ISOLXTREM SYSTEM

Lo primero que tenemos que hacer es sacar los niveles y marcar con un tiralíneas.



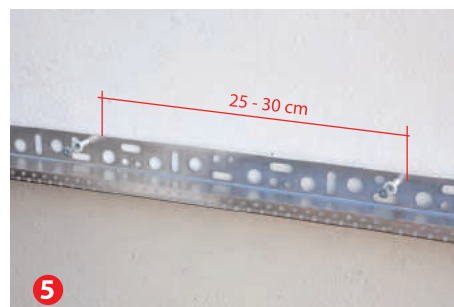
Una vez las marcas hechas y el nivel sacado, procederemos a la fijación del perfil de arranque.



Primero marcaremos la posición, haremos el agujero con un taladro, colocaremos el taco y el tornillo y, si es necesario, colocaremos los distanciadores, tantos como sean necesarios para absorber los desniveles de la pared.



La distancia de separación entre tornillos no debe exceder de los 25-30 cm y el primer tornillo debe de estar colocado a menos de 5 cm del extremo del perfil arranque (foto 5).



Cuando tengamos que unir dos perfiles colocaremos los conectores de perfiles para ensamblarlos/acoplarlos y obtener una línea recta (foto 6, 6b). La distancia entre perfil y perfil será de 3-4 mm. De esa forma permitiremos la dilatación natural del metal (foto 7).



No es conveniente superponer o solapar los perfiles para evitar desniveles.



Cuando nos encontremos con una esquina deberemos de utilizar los perfiles de arranque adecuados para este menester (foto 8) o, en su defecto, hacer los cortes a inglete a los perfiles de arranque convencionales, tanto en los ángulos interiores como en los exteriores (foto 9, 9b).



Es importante que los perfiles de arranque se instalen los perfiles clip de arranque, de esta forma garantizaremos el drenaje vertical del agua evitando su retorno.



# APLICACIÓN DEL MATERIAL AISLANTE ISOLXTREM SYSTEM

## AMASADO DEL MORTERO DE ENCOLADO Y ENLUCIDO ISOLXTREM POLIESTIREX CX-28

Amasar con agua limpia a razón de un 22 %. Por cada saco de 25 Kg se deben emplear para su amasado 5.50 litros de agua.

LA OPERACIÓN DE AMASADO SIEMPRE DEBE HACERSE AÑADIENDO EL POLVO A LA PARTE LÍQUIDA (agua) Y NUNCA AL REVÉS.



Depositaremos primero el agua limpia en un recipiente y después ajustaremos la cantidad de polvo necesaria siguiendo las indicaciones.

El amasado debe realizarse de forma manual o mecánica empleando una batidora eléctrica (foto 1).

A continuación, dejaremos reposar durante 5 minutos la pasta obtenida y, acto seguido, aplicaremos el producto sobre el soporte con la ayuda de una paleta, llana o espátula (foto 2, 2b).



El mortero de encolado y enlucido CX-28 Isolxtrem Poliestirex tiene una vida útil de 2 - 3 horas. Pasado este tiempo ya no podrá ser utilizado, pues si removiéramos la pasta para continuar empleándola interrumpiríamos su curva de fraguado, produciendo alteraciones de secado, resistencias y dureza superficial del mismo.

## ENCOLADO DE PLACAS DE EPS AL SOPORTE

El encolado de placas de poliestireno expandido (EPS) se hará aplicando la pasta por todo el contorno de la placa con un ancho aproximadamente de unos 5 - 7 cm y aplicando de 2 - 3 "pelladas" en el centro de la misma, dejando una separación entre ellos de unos 10 - 15 cm.



Para hacer un correcto encolado de los paneles de EPS al soporte, en ningún caso la superficie mínima de adhesivo aplicado será menor al 40 % de la superficie de la placa.

Una vez depositado el material sobre la placa, la colocaremos inmediatamente sobre el soporte, partiendo siempre en la primera hilera desde el perfil de arranque para que éstas queden perfectamente alineadas.

A continuación, presionaremos la placa de EPS sobre el soporte con la ayuda de la llana, durante unos segundos.



El golpeo con la mano no es recomendable pues podría deformar las placas de EPS.

Para evitar en lo posible las juntas abiertas, colocaremos todas las placas haciendo un leve movimiento y presión contra las que ya estén colocadas, de esa forma garantizaremos también un perfecto anclaje del mortero al soporte.



A partir de la segunda hilera de placas, la colocación será "trabada", es decir, sin hacer coincidir las juntas de las placas de EPS de la segunda hilera sobre la primera, las de la tercera sobre la segunda y así sucesivamente.



Si una vez colocadas las placas nos quedan juntas abiertas (foto 3), deberemos de cortar tiras de EPS para rellenarlas convenientemente (foto 4).

Nunca rellenaremos con el material de agarre y enlucido pues esta operación produciría un puente térmico (foto 5).



En las uniones de placas donde no haya una buena planimetría se procederá al lijado de las placas de EPS mediante una lijadora eléctrica o manual.



El polvo resultante del lijado se debe retirar con la ayuda de una aspiradora antes de enlucir con el mortero de enlucido.



El encolado con lana de roca se hará aplicando una 1ª capa de CX-28 Isolxtrem Poliéstirex en toda la superficie de la misma a modo de enlucido.



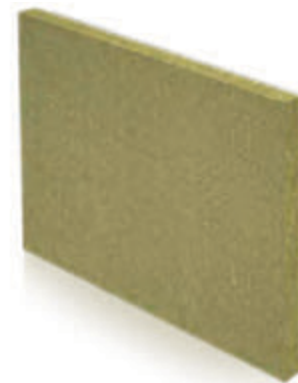
Para hacer un correcto encolado de los paneles de MW (lana de roca) al soporte, en ningún caso la superficie mínima de adhesivo aplicado será menor al 100 % de la superficie de la placa.



A continuación, procederemos de igual forma que con las placas de EPS descritas anteriormente.

## TIPOS DE PLACAS - LANA DE ROCA

- La lana de roca es un material fabricado a partir de la roca volcánica.
- Se utiliza principalmente como aislamiento térmico y como protección pasiva contra el fuego en la edificación debido a su estructura, que le permite albergar aire relativamente inmóvil en su interior.
- Debido a su estructura multidireccional y elástica, la lana de roca frena el movimiento de las partículas de aire y disipa la energía sonora, siendo un buen aislante acústico.



**TERMOLAN**  
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS S.A.



## ENCOLADO DE PLACAS EN ESQUINAS DE PUERTAS Y VENTANAS (HUECOS DE FACHADAS)

En las esquinas y vértices de puertas y ventanas (huecos de fachadas) deberemos aplicar paneles completos, cortándolos en forma de "L" para evitar la creación de fisuras y grietas (foto 6). Las juntas de los paneles nunca deberán coincidir con las esquinas de las puertas y ventanas (foto 7).



En frentes de forjado y parte superior de las puertas y ventanas recomendamos siempre el aislamiento con paneles de lana de roca que actuarán como cortafuegos en caso de necesidad.



### TIPOS DE PLACAS - EPS

- El poliestireno expandido (EPS) es un material plástico espumado, derivado del poliestireno.
- El poliestireno, al ser uno de los mejores aislantes térmicos, se usa ampliamente en la construcción de edificios.
- Su cualidad más destacada es su higiene al no constituir sustrato nutritivo para microorganismos. Es decir, no se pudre, no se enmohece ni se descompone. Otras de sus características son su ligereza, resistencia a la humedad y capacidad de absorción de los impactos.



## MARCADO DE INSTALACIONES OCULTAS

Las instalaciones que queden ocultas o tapadas debajo de los paneles de EPS deberán estar marcadas convenientemente para evitar que sean dañadas en la perforación de los anclajes (foto 8).

Asimismo, las placas de EPS deberán ser vaciadas en los lugares correspondientes para que puedan albergar el paso de estas instalaciones ocultas (tuberías, cables...). Para vaciar las placas de EPS emplearemos un cúter, máquina de hilo caliente o lija... En todo caso, el espesor mínimo que deberá quedar de placa EPS nunca deberá ser inferior a 2-3 centímetros (foto 9).



## COLOCACIÓN DE FIJACIONES MECÁNICAS

Transcurridas 24 horas de la aplicación de las placas sobre el soporte, procederemos a colocar los tacos de fijación. (según la tabla adjunta).

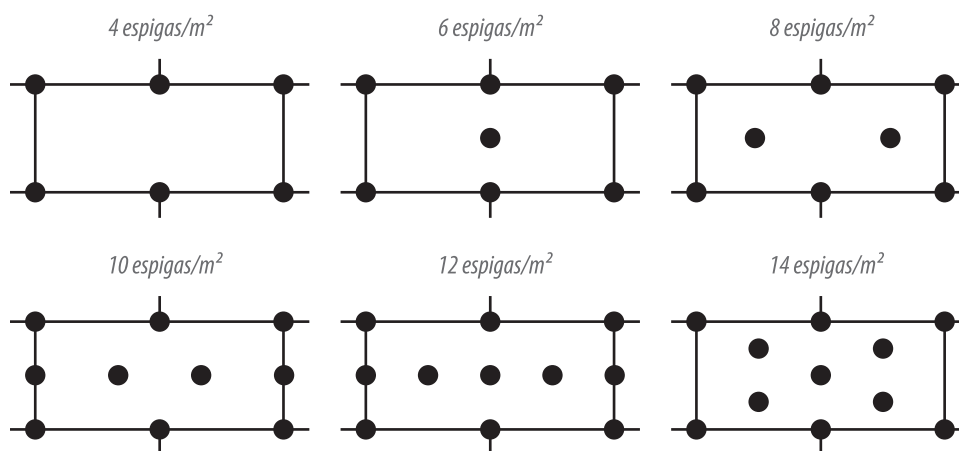


*Fijación mecánica por impacto*



*Fijación mecánica atornillada*

Esquema de la colocación de las espigas por unidad de superficie



En el esquema superior se muestra la distribución de espigas por metro cuadrado. El hecho de utilizar los paneles de 0,5 m<sup>2</sup> (1.000x500 mm) es sólo una referencia visual y no implica que para paneles cortados en obra tenga que usarse la misma distribución.

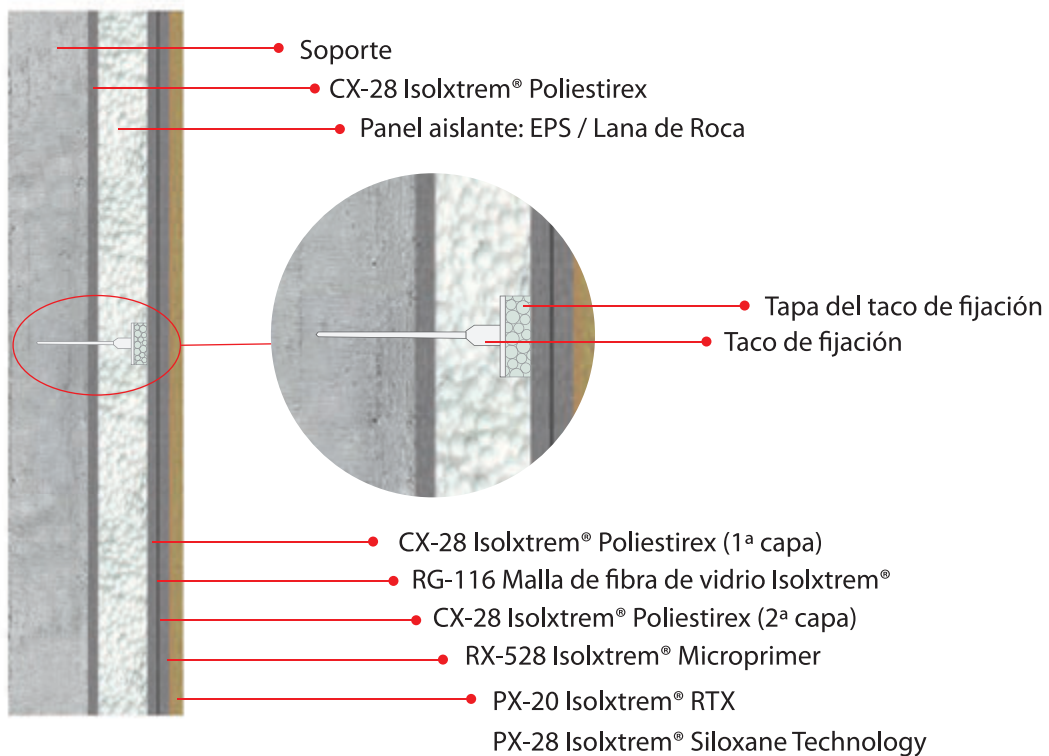
Número de espigas por m<sup>2</sup> con 0,20 kN de carga de servicio en los bordes

Valor básico de la velocidad del viento (km/h)	Entorno del edificio								
	I (libre de construcción)			II (protegido)			III (con un nº elevado de construcciones)		
	Altura de la edificación								
	<10 m	10 a 20 m	25 a 50 m	<10m	10 a 20 m	25 a 50 m	<10m	10 a 20 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

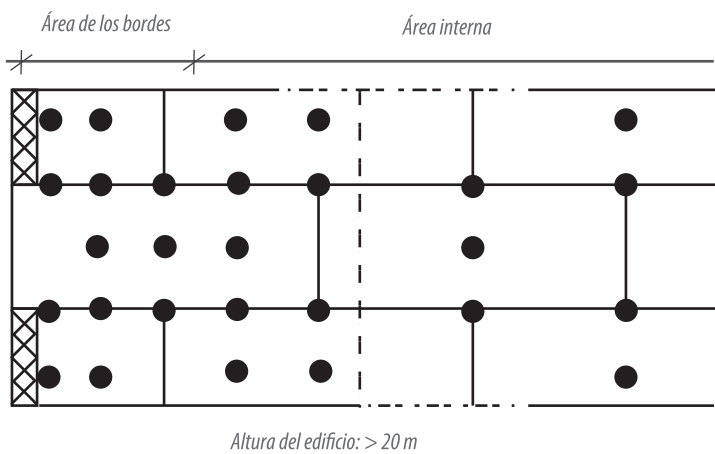
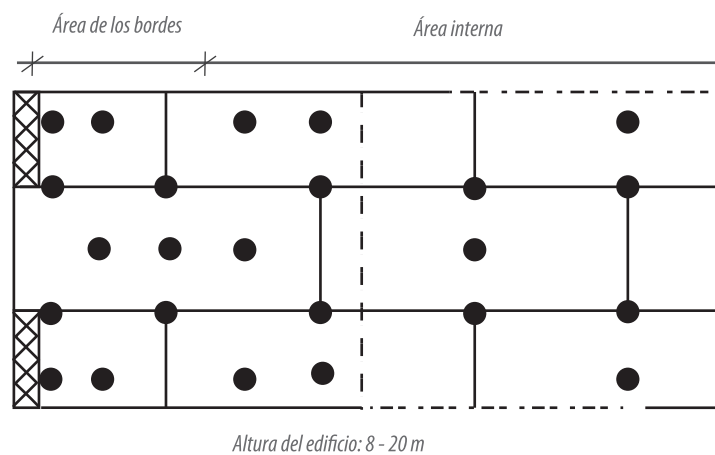
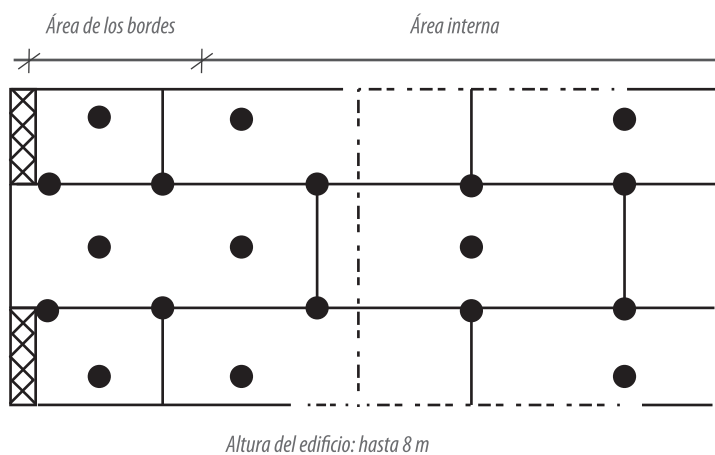
## Fijación con tacos de fijación

Si la capacidad de sustentación no es suficiente hay que emplear espigas adecuadas en función del estado de la fachada; deben anclarse en materiales macizos de la pared con la profundidad necesaria, teniendo en cuenta que los azulejos y el revoque antiguo no se consideran un soporte de anclaje adecuado. La longitud y el diámetro de las espigas dependen de los muros correspondientes o bien del material aislante. El número de espigas depende de la altura o la situación (superficie, borde). Su colocación se realiza una vez instalado el aislamiento y antes de la armadura, y su distribución debe ser regular.

*Sección constructiva de la instalación de una espiga*



Esquema de la colocación de las espigas en las aristas del edificio



## COLOCACIÓN DE TACOS DE FIJACIÓN

### Fijación mecánica por impacto

Se dispondrán los taladros en la posición que indica la tabla adjunta, atravesando las placas. La profundidad de perforación deberá ser como mínimo 1 cm más larga que la profundidad de la espiga o taco de fijación.



A la vez que hacemos el taladro para depositar el taco o espiga, avellanamos la placa de EPS (foto 10). A continuación, colocamos la espiga hasta que el disco quede enrasado con las placas de EPS (foto 11), golpeamos el perno de plástico con un martillo hasta que se introduzca por completo (foto 12) y, acto seguido, colocamos el tapón de EPS (foto 13).



## Fijación mecánica atornillada

Se dispondrán los taladros en la posición que indica la tabla adjunta (pág. 22), atravesando las placas. La profundidad de perforación deberá ser como mínimo 1 cm más larga que la profundidad de la espiga o taco de fijación.



Colocamos el taco o espiga para fijación atornillada en la placa de EPS (foto 15) .

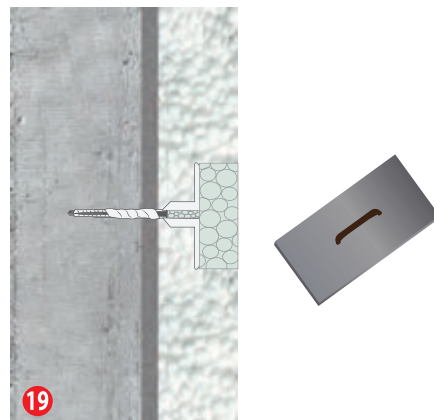
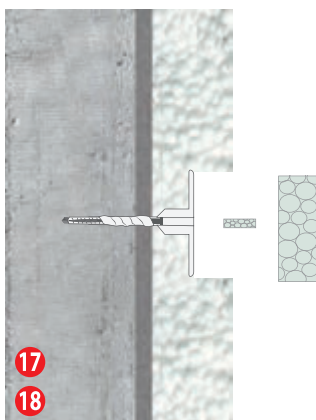
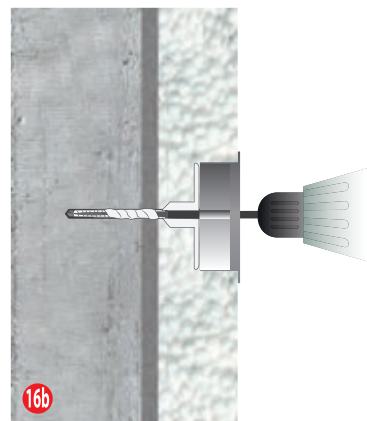
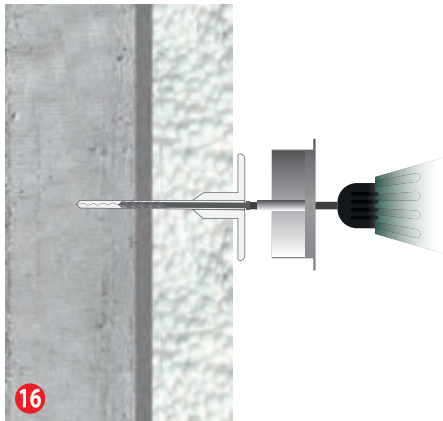
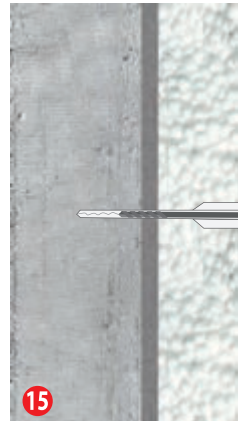
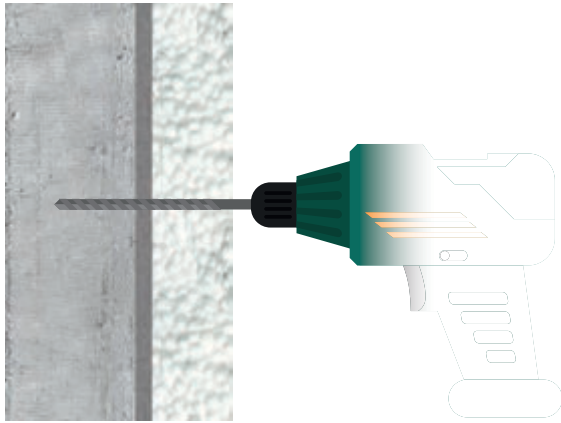
A continuación, atornillamos con la ayuda del accesorio de atornillado y corte (foto 16, 16b).

Acto seguido, colocamos un pequeño tapón de EPS en la cavidad del taco (foto 17) y, a continuación, la tapa de EPS para tapar el hueco (foto 18).

Con la ayuda de una llana y ejerciendo una ligera presión, terminaremos de instalar la tapa para dejarla al mismo nivel que la placa de EPS (foto 19).



Sección transversal de la instalación mecánica atornillada



## COMPORTAMIENTO DEL EPS FRENTE A FACTORES ATMOSFÉRICOS

La exposición prolongada a la intemperie y a los rayos UV puede provocar que la superficie de las placas de EPS que no están protegidas, amarilleen y se vuelvan frágiles (foto 20).

Para evitar ese fenómeno deberemos enlucir con CX-28 Isolxtrem Poliestirex en un plazo no superior a 7 - 10 días desde su instalación sobre el soporte.

En el supuesto de que hayamos dejado transcurrir más tiempo desde la colocación de las placas y éstas hayan amarilleado, deberemos lijar toda la superficie de las mismas y eliminar en su totalidad el polvillo producido con esta limpieza para, a continuación, enlucir con CX-28 Isolxtrem Poliestirex (foto 21, 21b).

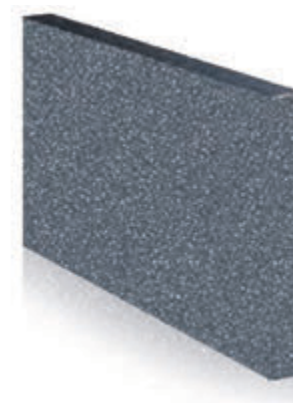


## TIPOS DE PLACAS - NEOPOR®

- Neopor es una materia prima nueva desarrollada por BASF Aktiengesellschaft, sobre la base de Poliestireno con agentes de expansión, para aplicaciones innovadoras.

- Las partículas negras, en forma de perlas, se transforman en una espuma rígida color granito, que tiene capacidad de aislamiento térmico considerablemente mayor que la de los materiales de aislamiento EPS.

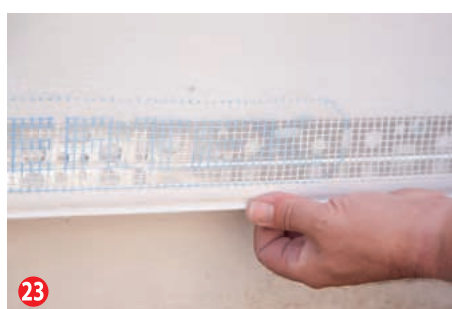
- En comparación con el EPS convencional, Neopor® puede conseguir el mismo rendimiento de aislamiento con bastante menos material.



## APLICACIÓN DEL MORTERO DE ENLUCIDO EN PRIMERA MANO Y COLOCACIÓN DE LA FIBRA DE VIDRIO

El enlucido de las placas, ya sean de EPS o lana de roca, se realiza aplicando CX-28 Isolxtrem Poliestirex, con la ayuda de una llana.

Antes de empezar a enlucir con CX-28 Isolxtrem Poliestirex y como refuerzo de las partes bajas o zócalos, recomendamos la instalación del perfil clip de arranque (foto 22). Este accesorio está fabricado en PVC y malla de fibra alcalirresistente. La instalación es fácil, pues solo hay que encastrarlo en el perfil de arranque con una ligera presión. Con él se minimiza el riesgo de grietas en la zona de la unión del perfil de arranque (foto 23).



La aplicación de CX-28 Isolxtrem Poliestirex se iniciará enluciendo desde la parte baja del zócalo, separando un poco con la mano la fibra del perfil clip de arranque y depositando el CX-28 Isolxtrem Poliestirex sobre la placa de EPS (foto 24). A continuación, ejerceremos una presión moderada con la llana sobre la fibra del perfil clip de arranque para que la fibra quede totalmente embebida por CX-28 Isolxtrem Poliestirex (foto 25, 25b)



Continuaremos la aplicación depositando una capa de mortero de 1 - 2 mm sobre toda la superficie de las placas. Esta aplicación se realiza siempre verticalmente de abajo hacia arriba, poniendo material y quitando el sobrante. Los empalmes se realizan al contrario, de arriba hacia abajo.



Recomendamos extender CX-28 Isolxtrem Poliestirex en paños algo superiores al ancho de la fibra (1 m de ancho) para evitar que se nos seque la pasta antes de haber pegado la malla (foto 26, 26b). A continuación, y sobre la superficie recién impregnada con CX-28 Isolxtrem Poliestirex, instalaremos la malla de fibra de vidrio RG-116 Isolxtrem Malla de fibra (foto 27), ejerciendo presión con la llana para que la fibra quede totalmente embebida por el mortero de agarre CX-28 Isolxtrem Poliestirex (foto 28).



Hay que recordar que para que la aplicación sea en continuo hay que superponer la fibra de vidrio al menos unos 10 cm (operación de solapado). La malla RG-116 Isolxtrem Malla de fibra lleva impresos en sus extremos dos bandas rojas de 10 cm cada una para que sea más fácil e intuitiva su instalación (foto 29).



Recomendamos repetir esta operación no solo en los zócalos de las fachadas, sino también en las partes bajas (máximo 2 metros de altura). De esta forma, la doble capa de fibra de vidrio RG-116 Isolxtrem Malla de fibra y la mayor cantidad de mortero de enlucido CX-28 Isolxtrem Poliestirex, actuarán de armadura confiriendo una mayor resistencia a los golpes (foto 30, 30b).



## PRODUCTO ISOLXTREM SYSTEM

### RG-116 MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ISOLXTREM

Malla de fibra de vidrio indicada para el refuerzo de morteros en Sistema de Aislamiento Térmico Exterior (SATE)

- Medidas del rollo: 100 cm x 50 m (aprox.) (ancho x alto)
- Peso: 160 g/m<sup>2</sup>
- Luz de malla: 3,5 x 3,8 mm
- Espesor: ± 0,52 mm
- Tejido: Half-leno



## APLICACIÓN DEL MORTERO DE ENLUCIDO DE REGULARIZACIÓN Y ALISADO - CX-28 ISOLXTREM POLIESTIREX

Una vez seca la primera capa de mortero de enlucido, deberemos de aplicar una segunda capa que nos servirá para alisar y regularizar los defectos y marcas de la primera aplicación y ocultar toda traza de la fibra de vidrio. Esta aplicación se denomina capa de regularización y alisado, y predispone al soporte para recibir la capa del revestimiento de acabado con una buena planimetría.



Una vez más, esta operación de enlucido de acabado se realiza aplicando CX-28 Isolxtrem Poliestirex con la ayuda de una llana. La aplicación se realiza siempre verticalmente de abajo hacia arriba, poniendo material y quitando el sobrante (foto 31). Los empalmes se realizan al contrario, de arriba hacia abajo (foto 32).



### PRODUCTO ISOLXTREM SYSTEM

#### CX-28 ISOLXTREM POLIESTIREX

Mortero en polvo indicado para el encolado de paneles aislantes de poliestireno y lana de roca, así como su enlucido posterior

- Producto microfibrado
- Fraguado normal
- Docilidad de aplicación
- Gran adherencia
- Acabado final muy resistente
- Relleno de coqueras



## APLICACIÓN DE LA IMPRIMACIÓN REGULADORA DE ABSORCIÓN - RX-528 ISOLXTREM MICROPRIMER

Tras el correcto secado de la segunda capa (ver indicaciones pág. 45) de CX-28 Isolxtrem Poliestirex aplicaremos la imprimación reguladora de absorción RX-528 Isolxtrem Microprimer.

RX-528 Isolxtrem Microprimer es un producto listo al uso, que es conveniente remover antes de su empleo (foto 33).

La aplicación se puede efectuar a rodillo, brocha o airless. Para la aplicación de la primera mano es posible la dilución de RX-528 Isolxtrem Microprimer al 10 % en agua (foto 34). Las capas posteriores deberán aplicarse sin diluir (foto 35, 36).

Una vez hecha la aplicación, es aconsejable dejar transcurrir al menos 19 horas antes de aplicar el mortero acrílico de acabado.



Por cuestiones de estética, recomendamos que Microprimer RX-528 sea coloreado con un color muy parecido al del mortero acrílico de acabado.

## APLICACIÓN DEL MORTERO ACRÍLICO MICROFIBRADO PX-20 ISOLXTREM RTX / PX-28 ISOLXTREM SILOXANE TECHNOLOGY

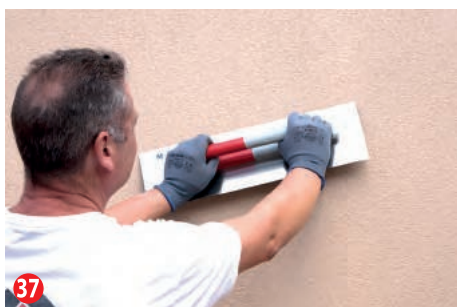
El mortero acrílico PX-20 Isolxtrem RTX / PX-28 Isolxtrem Siloxane Technology, se fabrica en cuatro granulometrías. Es un producto listo al uso, motivo por el cual es conveniente removerlo antes de su empleo.



La aplicación se realiza depositando el mortero acrílico PX-20 Isolxtrem RTX / PX-28 Isolxtrem Siloxane Technology sobre la imprimación RX-528 Isolxtrem Microprimer con la ayuda de una llana.



A continuación, se reparte y alisa el producto (foto 37) y posteriormente, se frata sobre el soporte hasta obtener una superficie uniforme y estética (foto 38).



Si queremos emplear el producto como sistema antifisuras, procederemos a la aplicación de una primera mano de PX-20 Isolxtrem RTX / PX-28 Isolxtrem Siloxane Technology (foto 39), y sin dejarlo secar depositaremos la malla de refuerzo RG-116 Isolxtrem Malla de fibra, presionándola ligeramente con la ayuda de una espátula o con la misma llana (foto 40), haciendo que penetre en la primera capa de PX-20 Isolxtrem RTX / PX-28 Isolxtrem Siloxane Technology para, a continuación, fresco sobre fresco, aplicar otra capa de producto que la cubra totalmente (foto 41, 42).

Para finalizar, fratasaremos el producto, dejando una superficie plana, impermeable y decorada (foto 43).



## PRODUCTO ISOLXTREM SYSTEM

### PX-528 ISOLXTREM MICROPRIMER

Imprimación mate acrílica lisa, pigmentada, en base acuosa, indicada para sistemas de aislamiento térmico exterior y como fondo regulador de absorción.

- Acabado liso y excelente nivelación
- Excepcional adherencia
- Buena adherencia sobre fondos poco absorbentes
- Producto mate
- Regulador de la absorción del soporte



## PRODUCTO ISOLXTREM SYSTEM

### PX-20 ISOLXTREM RTX

Mortero acrílico texturado, elástico e impermeabilizante, indicado como terminación de sistemas de aislamiento termo-acústico por el exterior (SATE).

- Docilidad de aplicación y gran poder de carga
- Producto hidrofugado
- Efecto autolimpiante
- Permite el nivelado de muros exteriores
- Permite obtener superficies rústicas
- No cuartea ni fisura
- Protege a los soportes de la carbonatación
- Protege al soporte del ataque de los microorganismos
- Acabados: grueso, medio, fino y ligero
- Producto elástico y anti-fisuras
- Producto impermeable y transpirable
- Alto rendimiento



PX-20G



PX-20M



PX-20F



PX-20L



**CARTA DE COLORES DISPONIBLE  
PARA LOS PRODUCTOS:**

- **RX-528 ISOLXTREM MICROPRIMER**
- **PX-20 ISOLXTREM RTX**
- **PX-28 ISOLXTREM SILOXANE TECHNOLOGY**



# TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES

## ISOLXTREM SYSTEM

### ZÓCALOS

La zona inferior de la fachada que converge con el suelo debe ser impermeabilizada contra la humedad acumulada de lluvia o salpicaduras provenientes de la calzada. El tratamiento que recomendamos para aislar e impermeabilizar esta zona, es la aplicación de nuestro impermeabilizante bicomponente de base cementosa RX-515 Selladur Elastic armado con fibra de vidrio (podemos emplear para este menester la misma malla del Sistema ISOLXTREM®, es decir, la RG-116).

El proceso de impermeabilización consistirá en el saneamiento del soporte empleando una máquina fresadora hasta llegar al soporte fuerte (foto 44) y fijar el polvo con un consolidador petrificante RX-501 Fijapren al disolvente, para posteriormente proceder a la aplicación de Selladur RX-515 aplicado a brocha, paleta o llana (foto 45), a continuación, el pegado de la malla de fibra de vidrio RG-116 (foto 46) y, por último, el recubrimiento total de la fibra con el mismo producto (foto 47).



Para que la efectividad del proceso sea total, recomendamos la aplicación hasta 1 metro de altura y un consumo total aproximado de 3 Kg por metro cuadrado.

## SOLUCIÓN BAIXENS

### RX-515 SELLADUR ELASTIC

Impermeabilizante elástico bicomponente predosificado en base cementosa para el tratamiento antihumedad.

- Fácil aplicación
- Impermeable al agua
- Puede ser aplicado en piscinas y recubierto con cemento cola, si se desea realizar un alicatado posterior
- Impermeabilización de paramentos horizontales previos al alicatado con rasilla, baldosín catalán, tejas, pizarra, etc.
- Apropiado para el sellado, revestimiento y protección de todos los soportes expuestos a la agresividad de las aguas

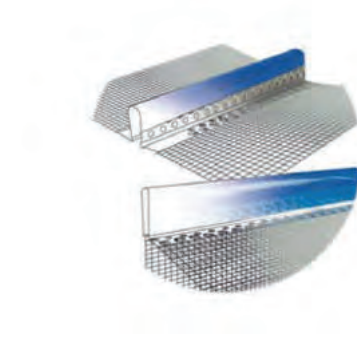


**Gama Selladur®**  
*La barrera antihumedad*

## JUNTAS DE DILATACIÓN

En las juntas de dilatación o movimiento se colocará el perfil para juntas de dilatación.

El perfil junta de dilatación está fabricado en PVC y fibra de vidrio alcalirresistente y se utiliza para garantizar la absorción de las dilataciones o contracciones del soporte.



La instalación del perfil junta de dilatación se hará de la siguiente forma:

1. Depositaremos material de agarre y enlucido a ambos lados de la junta de dilatación.



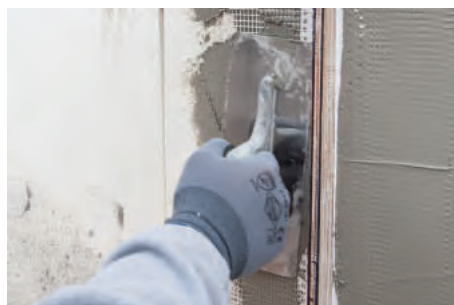
2. Insertaremos el perfil junta de dilatación dentro de la junta de movimiento.



3. En el interior del perfil junta de dilatación colocaremos tiras de EPS previamente cortado, o un listón de madera, para no llenar la junta de material de agarre.



4. Embebemos la malla de fibra de vidrio con la llana en el mortero para sujetar el perfil junta de dilatación a la obra y dejaremos secar.

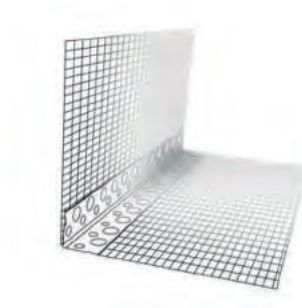


5. Una vez seco CX-28 Isolxtrem Poliestirex, retiraremos del interior de la junta las tiras de EPS o el listón de madera y colocaremos un embellecedor para tapar el hueco dejado por la junta de dilatación. Después continuaremos con el proceso normal de trabajo de la fachada.



## HUECOS DE FACHADA (PUERTAS Y VENTANAS) - CANTOS VERTICALES

Todos los cantos verticales deben ser reforzados con los perfiles de cantonera con malla. El perfil cantonera con malla protege los ángulos verticales, ayudando a la formación de cantos perfectos.



La instalación del perfil de cantonera con malla se hará de la siguiente forma:

1. Aplicaremos material de agarre y enlucido en las dos caras de la esquina.



2. Depositaremos el perfil cantonera con malla sobre el mortero ejerciendo una presión moderada.



3. Alisaremos los bordes de fibra de vidrio con la llana para que la fibra quede dentro del material de agarre CX-28 Isolxtrem Poliestirex y dejaremos secar.



4. Una vez seco CX-28 Isolxtrem Poliestirex continuaremos con el proceso normal de trabajo de la fachada.



## PRODUCTO ISOLXTREM SYSTEM

### PX-28 ISOLXTREM SILOXANE TECHNOLOGY

Mortero acrílico texturado, elástico e impermeabilizante con componentes siloxánicos. Especialmente indicado como terminación de sistemas de aislamiento termo-acústico por el exterior (SATE).

- Docilidad de aplicación y gran poder de carga
- Producto hidrofugado
- Efecto autolimpiante
- Permite el nivelado de muros exteriores
- Permite obtener superficies rústicas
- No cuartea ni fisura
- Protege a los soportes de la carbonatación
- Protege el soporte del ataque de los microorganismos
- Acabados: grueso, medio, fino y ligero
- Producto elástico y anti-fisuras.
- Producto impermeable y transpirable
- Alto rendimiento



PX-28G



PX-28M



PX-28F

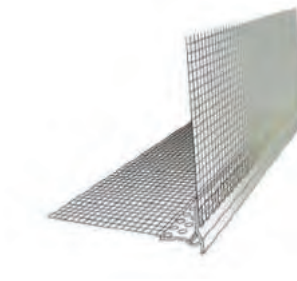


PX-28L



## HUECOS DE FACHADA (PUERTAS Y VENTANAS) - DINTEL

Los dinteles deben ser reforzados con los perfiles goterón con malla. El perfil goterón con malla se emplea con la finalidad de evitar escorrentías en los cambios de plano, impidiendo el retorno y filtración de agua al interior de la pared. Este perfil con resalto de goteo no se cubre con las capas de enlucido lo que garantiza el drenaje del dintel.



La instalación del perfil de cantonera con malla se hará de la siguiente forma:

1. Aplicaremos material de agarre y enlucido en las dos caras de la esquina.



2. Depositaremos el perfil goterón con malla sobre el mortero ejerciendo una presión moderada.



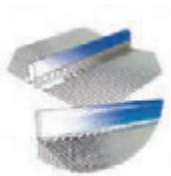
3. Alisaremos los bordes de fibra de vidrio con la llana para que la fibra quede dentro del material de agarre CX-28 Isolxtrem Poliestirex y dejaremos secar.



4. Una vez seco CX-28 Isolxtrem Poliestirex continuaremos con el proceso normal de trabajo de la fachada.

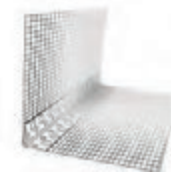


## ACCESORIOS - PERFILES



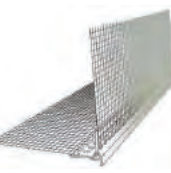
### Perfil Junta de Dilatación

Perfil junta de dilatación de PVC con malla de fibra de vidrio alcalirresistente y certificada ETAG 004. Para las juntas de dilatación de 5 a 25 mm. de ancho, tanto verticales planas como de esquinas internas de la fachada.



### Perfil Cantonera con Malla

Perfiles cantonera de PVC con malla de fibra de vidrio álcálrresistente y certificada ETAG 004, válidos para cualquier espesor de mortero, protegen los ángulos horizontales y verticales en aristas, ventanas y puertas.



### Perfil Goterón con Malla

Perfil con goterón de PVC con malla de fibra de vidrio álcálrresistente y certificada ETAG 004, empleado en el enlucido final de los dinteles de puertas y ventanas con el fin de evitar escorrentías en los cambios de plano, impidiendo el retorno y filtración de agua al interior de la pared. Este perfil con resalto de goteo no se cubre con las capas de enlucido.

# TIEMPOS DE SECADO

## INDICACIONES PARA UNA CORRECTA APLICACIÓN

### ISOLXTREM SYSTEM

#### SECADO ENTRE CAPAS

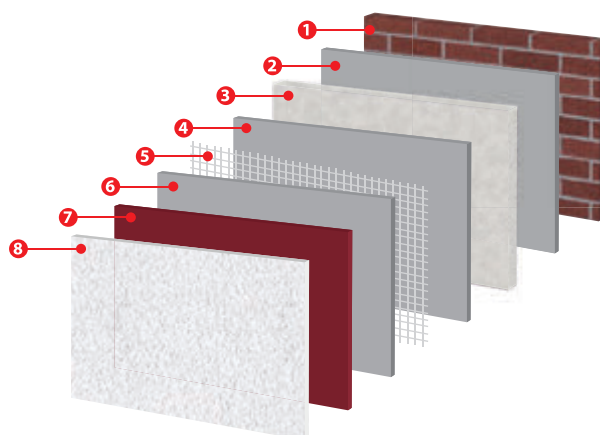
Debido a la naturaleza multicapa del SATE, se requiere que su instalación sea llevada a cabo por personal cualificado. En ese contexto, la aplicación incorrecta de una sola capa puede reducir la vida útil del conjunto drásticamente. De forma general, esta reducción en la durabilidad del SATE se debe a que alguna de las capas que lo componen no ha secado correctamente antes de recibir la siguiente.

Para maximizar la durabilidad y aislamiento del sistema, ha de tener en cuenta las siguientes indicaciones:

1. Cuando sea necesario, amase los productos con la cantidad de agua adecuada. No aportar la medida idónea generará fisuras y provocará una merma en la adherencia final del producto.
2. Deje secar completamente cada una de las capas que conforman el sistema antes de aplicar la siguiente. Cabe destacar que el tiempo de secado necesario para cada una de las capas está directamente relacionado con las condiciones meteorológicas del lugar de instalación.

Para reducir al mínimo el tiempo de espera necesario entre aplicaciones y maximizar la durabilidad del SATE, el departamento técnico de Baixens ha estudiado exhaustivamente el proceso de secado del conjunto multicapa simplificado. De este modo, se simularon dos series de experimentos con sistemas SATE compuestos por las siguientes capas:

- 1 Soporte
- 2 CX-28 Isolxtrem® Poliestirex
- 3 EPS / Lana de Roca
- 4 CX-28 Isolxtrem® Poliestirex (1ª capa)
- 5 RG-116 Malla de fibra de vidrio Isolxtrem®
- 6 CX-28 Isolxtrem® Poliestirex (2ª capa)
- 7 RX-528 Isolxtrem® Microprimer
- 8 PX-20 Isolxtrem® RTX  
PX-28 Isolxtrem® Siloxane Technology



*Esquema general de las capas que componen el SATE empleado en la optimización de los parámetros de secado. (Cada una de las capas se ha aplicado con diferentes colores para su fácil identificación).*

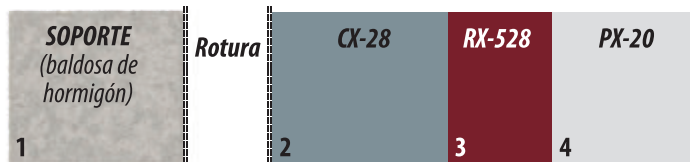
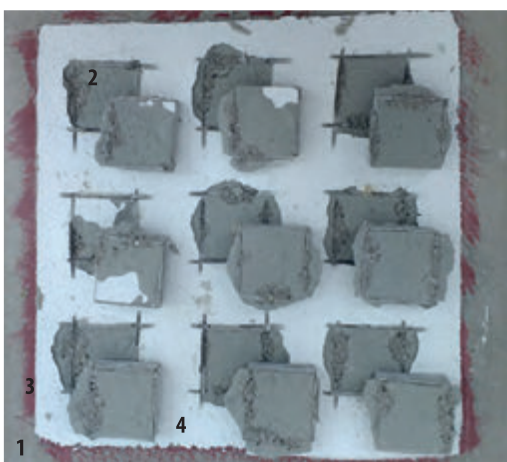
La primera serie de experimentos fue aplicada de acuerdo a las directrices del presente manual, es decir, dejando secar completamente cada una de las capas que componen el sistema antes de recibir la siguiente. Para ello, se aplicó una capa de Poliestirex sobre una probeta de ensayo y se dejó secar dicha capa durante 48 horas (25 °C y 50 % de humedad relativa), tras las cuales se aplicó la capa de Microprimer. Tras dejar secar esta capa durante 48 horas, se aplicó la última capa, compuesta por el producto PX-20 de color blanco.

En la segunda serie de experimentos se simuló un sistema aplicado de forma defectuosa. Para ello, la capa de Poliestirex se dejó secar únicamente durante 2 horas, tras las cuales, se aplicó una capa de Microprimer que, tras dos horas, recibió la capa de mortero acrílico de acabado.

A continuación, se realizaron diferentes ensayos de tracción hasta la rotura del sistema sobre ambas series de experimentos. Éstos consisten en arrancar diferentes zonas del SATE estudiado, evaluando la fuerza necesaria para ello. Gracias a esta metodología, podemos conocer, por un lado, qué capa es la menos resistente de todo el conjunto cuando se aplica de forma defectuosa y, por otro lado, establecer unos criterios objetivos con respecto a las condiciones de aplicación y secado óptimas.

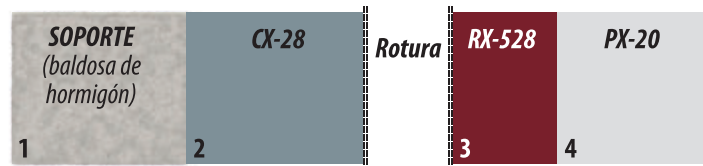
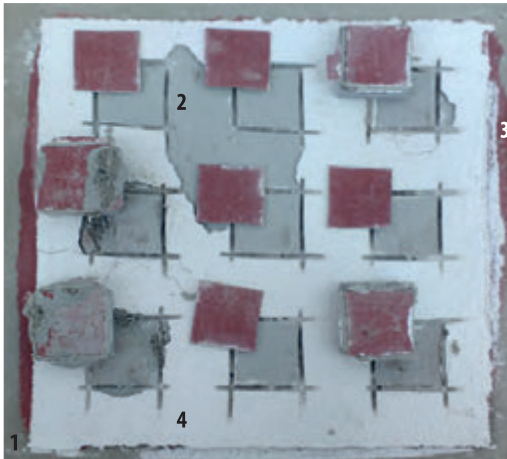
De los resultados obtenidos se observa que:

Si el sistema se aplica de forma correcta, todas las capas se mantienen perfectamente adheridas. La rotura del sistema se produce en el sustrato que sustenta las diferentes capas, (en nuestro estudio, la propia probeta de hormigón).



*Rotura cohesiva en el soporte producida en un sistema aplicado correctamente. (Todas las capas del sistema permanecen adheridas, por lo que únicamente se observa en los fragmentos arrancados el color gris oscuro del soporte).*

Si el sistema se aplica de forma defectuosa, la adherencia entre capas disminuye drásticamente. En este caso, se produce una rotura adhesiva entre las capas de Poliestirex y Microprimer.



*Rotura adhesiva producida en un sistema aplicado correctamente.  
(La capa de RX-528 Isolxtrem Microprimer se despega fácilmente de la capa de poliestirex).*

Para saber el tiempo de secado óptimo de la capa de poliestirex ha de conocerse únicamente la temperatura y la humedad ambiental y seguir las directrices marcadas en la tabla 1. Por ejemplo, para unas condiciones ambientales de 25° C y 50 % de humedad relativa, el tiempo mínimo que habrá que dejar secar la capa de Poliestirex es de 18 horas.

Tiempo de secado mínimo para la capa de CX-28 Isolxtrem Poliestirex			
Temperatura Exterior (°C)	Humedad Ambiental < 45%	Humedad Ambiental 46-74%	Humedad Ambiental > 75%
< 5	No aplicar		
5-10	> 30 horas	> 48 horas	> 66 horas
10-14	25 horas	41 horas	56 horas
15-19	18 horas	28 horas	39 horas
20-24	14 horas	22 horas	30 horas
25-29	11 horas	18 horas	25 horas
30-34	9 horas	15 horas	21 horas
>35	No aplicar		

Tabla 1

Seguidamente, para conocer cuando se podrá aplicar el mortero acrílico de acabado, y por tanto, cuando habrá secado la capa de microprimer, se ha de medir la humedad de la capa de Poliestirex con un higrómetro en el momento de aplicar la imprimación y seguir las indicaciones de la tabla 2. Por ejemplo, se ha medido la humedad de la capa de Poliestirex y hemos obtenido una lectura de 25 % con nuestro higrómetro. Conociendo este dato, sabremos que tras 7,5 horas la capa de microprimer habrá secado correctamente. (Si no se dispone de higrómetro, deje transcurrir como mínimo 19 horas antes de aplicar la capa de mortero acrílico de acabado, PX-20).

Humedad Poliestirex (%)	Tiempo de Secado Mínimo para Microprimer (h)
< 45 %	7,5 horas
46 - 74 %	14,5 horas
> 75 %	19 horas

Tabla 2

Finalmente, para conocer el tiempo en el que la capa de mortero acrílico de acabado habrá secado, únicamente habrá que consultar la tabla 3. Por ejemplo: para unas condiciones ambientales de 22° C y 50 % de humedad relativa, la última capa que conforma nuestro sistema habrá secado tras 23 horas.

Tiempos de secado orientativos PX-20 / PX-28			
Temperatura Exterior (°C)	Humedad Ambiental < 45%	Humedad Ambiental 46-74%	Humedad Ambiental > 75%
< 5	No aplicar		
5-10	32 horas	40 horas	63 horas
10-14	25 horas	33 horas	56 horas
15-19	20 horas	28 horas	51 horas
20-24	15 horas	23 horas	46 horas
25-29	10 horas	18 horas	41 horas
30-34	11 horas	13 horas	36 horas
>35	No aplicar		

Tabla 3

# CATÁLOGO PRESTO

## DETALLES CONSTRUCTIVOS

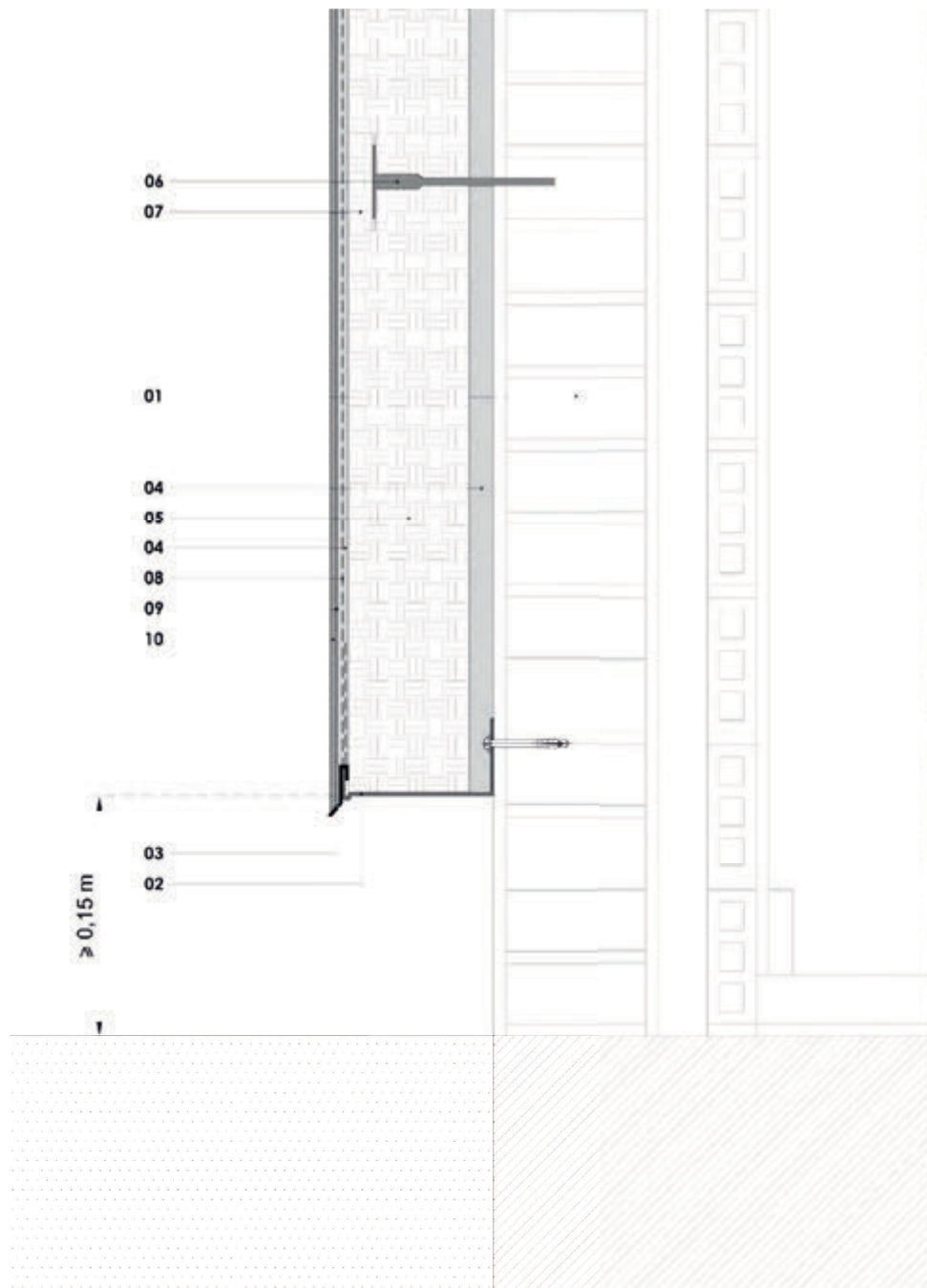
### ISOLXTREM SYSTEM



**NOTA:**

Cada obra debe ser estudiada y analizada para su correcta ejecución. Baixens tiene a su disposición un equipo técnico que le asesorará ante cualquier duda o consulta. La empresa no se hace responsable del uso inadecuado de sus sistemas y materiales, y queda excluido de toda responsabilidad al respecto.

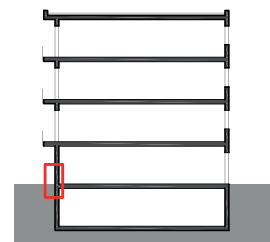
## ARRANQUE DEL SISTEMA



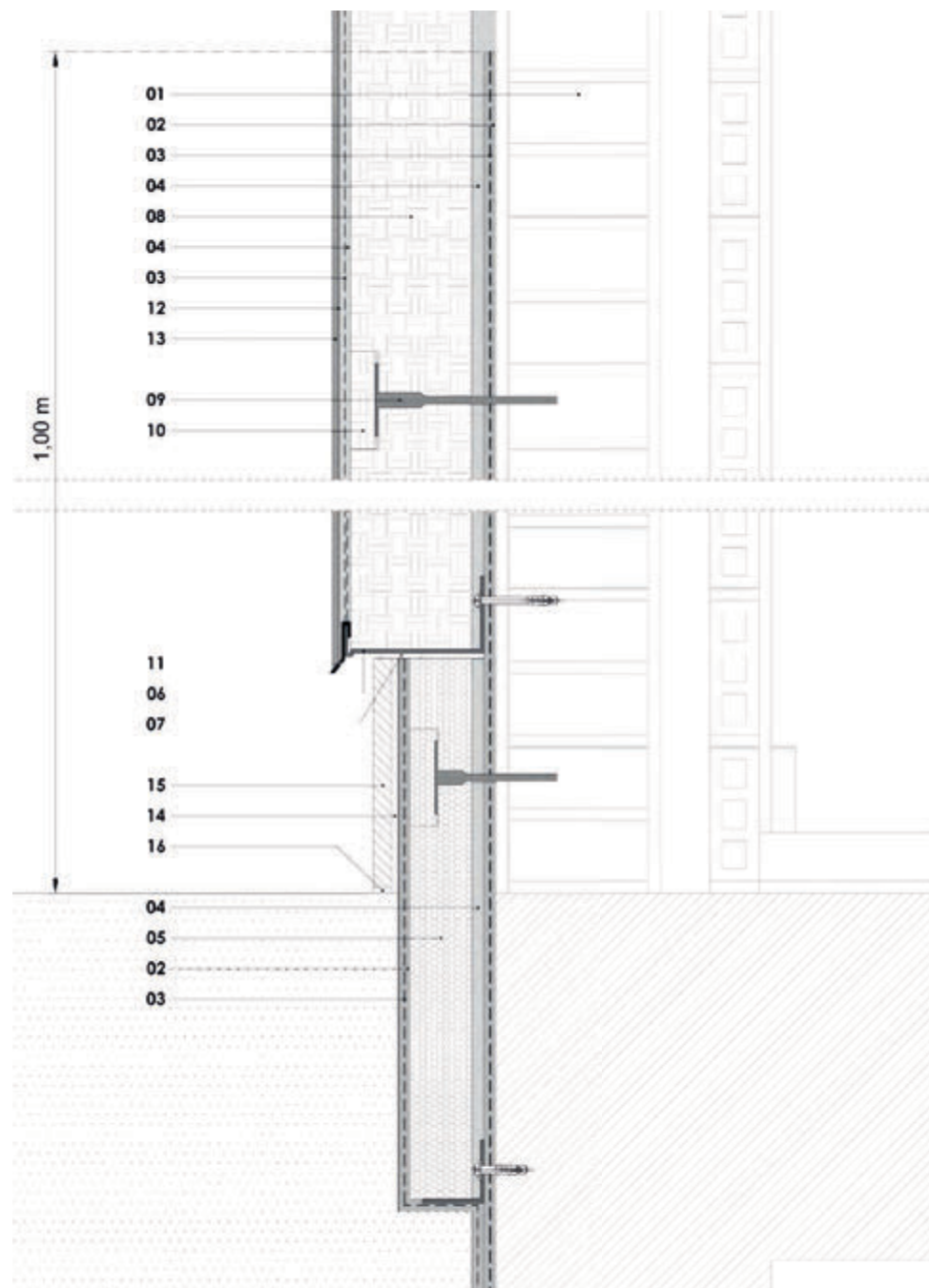
D.C. 01.1 - E: S/E

### LEYENDA

01\_Soporte Inicial. 02\_Perfil de Arranque. 03\_Perfil Clip de Arranque de PVC. 04\_CX-28 Isolxtrem Poliestirex. 05\_Placa de MW/EPS. 06\_Fijación Mecánica. 07\_Tapón de MW/EPS. 08\_RG-116 Malla de Fibra Isolxtrem. 09\_RX-528 Isolxtrem Microprimer. 10\_PX-20/PX-28 Mortero Acrílico.



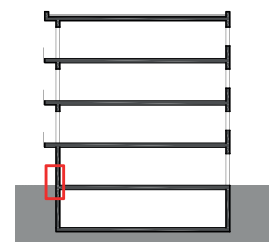
## ARRANQUE DEL SISTEMA ENTERRADO



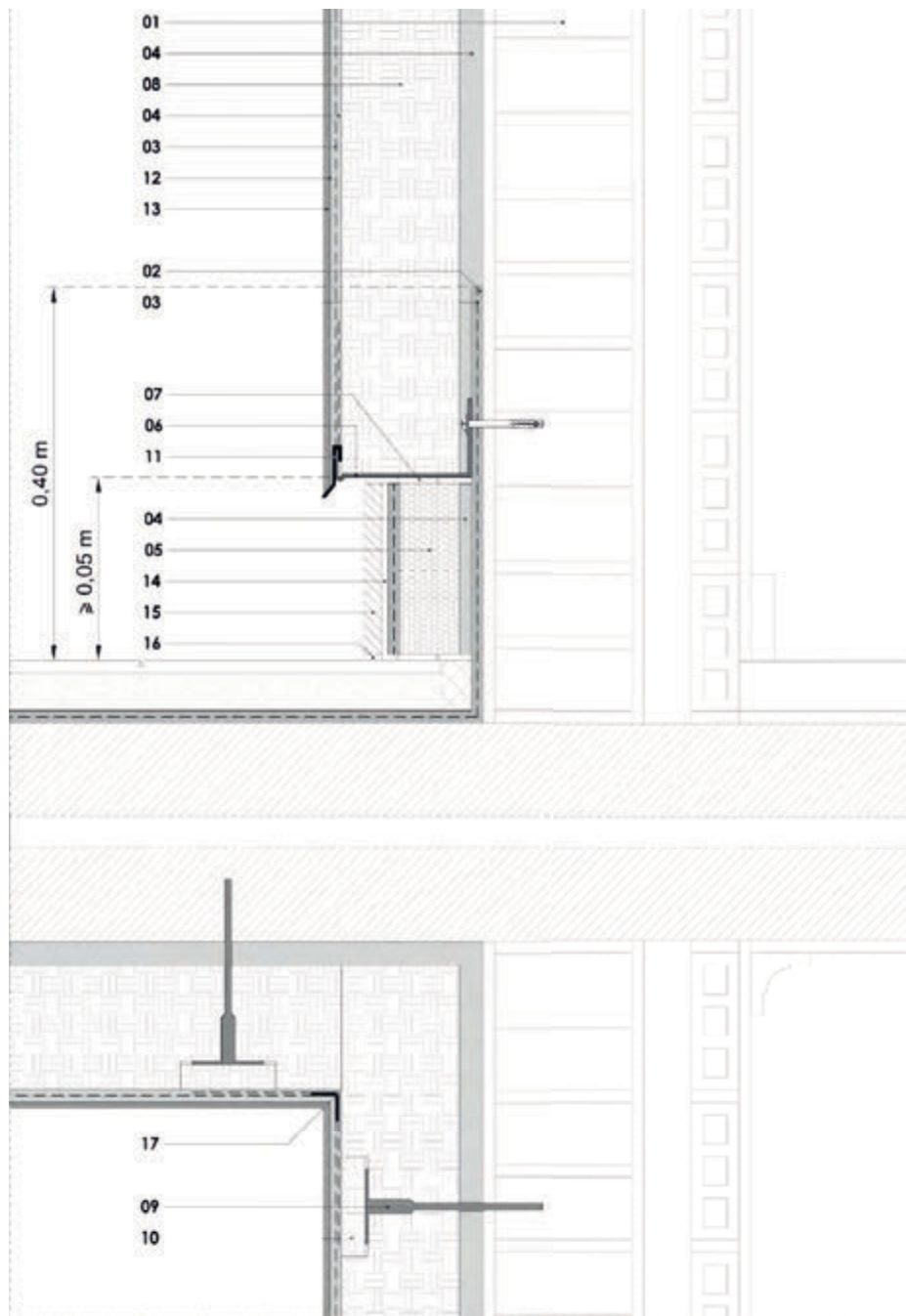
D.C. 01.2 - E: S/E

### LEYENDA

01\_Soporte Inicial. 02\_RX-515 Selladur Elastic. 03\_RG-116 Malla de Fibra Isolxtrem. 04\_CX-28 Isolxtrem Poliestirex. 05\_Placa de XPS. 06\_Perfil de Arranque. 07\_Cinta Expansiva Selladora. 08\_Placa de MW/EPS. 09\_Fijación Mecánica. 10\_Tapón de MW/EPS. 11\_Perfil Clip de Arranque de PVC. 12\_RX-528 Isolxtrem Microprimer. 13\_PX-20/PX-28 Mortero Acrílico. 14\_Cemento Cola Flexible Univerflex. 15\_Rodapié. 16\_CX-23 Juntadur Universal.



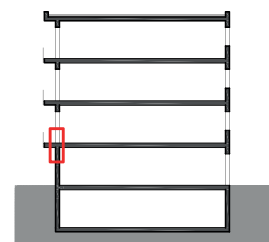
## ARRANQUE DEL SISTEMA EN BALCÓN



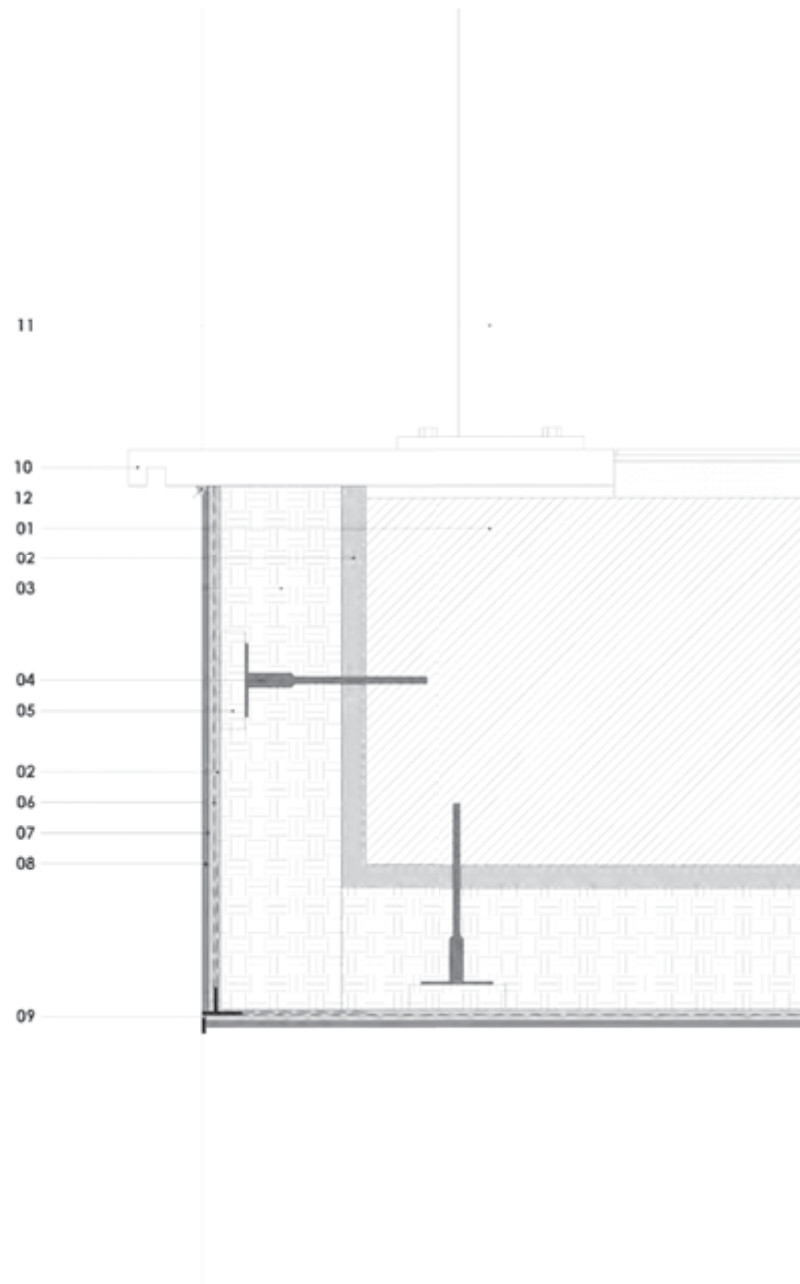
D.C. 02 - E: S/E

### LEYENDA

01\_Soporte Inicial. 02\_RX-515 Sellador Elastic. 03\_RG-116 Malla de Fibra Isolxtrem. 04\_CX-28 Isolxtrem Poliestirex. 05\_Placa de XPS. 06\_Perfil de Arranque. 07\_Cinta Expansiva Selladora. 08\_Placa de MW/EPS. 09\_Fijación Mecánica. 10\_Tapón de MW/EPS. 11\_Perfil Clip de Arranque de PVC. 12\_RX-528 Isolxtrem Microprimer. 13\_PX-20/PX-28 Mortero Acrílico. 14\_Cemento Cola Flexible Univerflex. 15\_Rodapié. 16\_CX-23 Juntador Universal. 17\_Perfil Cantonera de PVC.



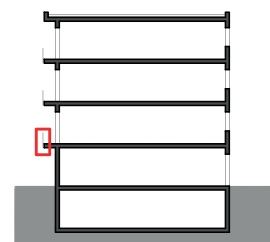
## REMATE BALCÓN (BARANDILLA SUPERIOR)



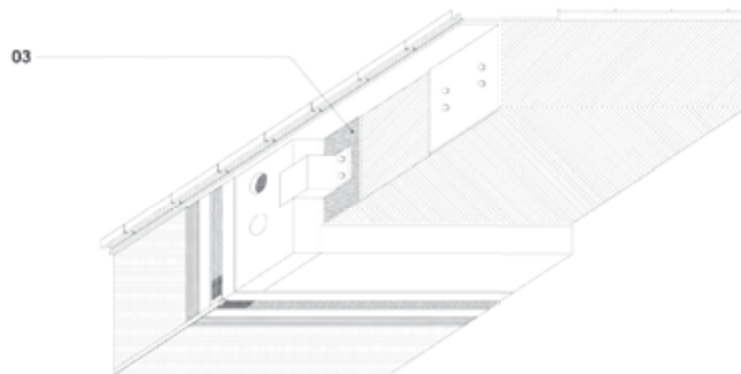
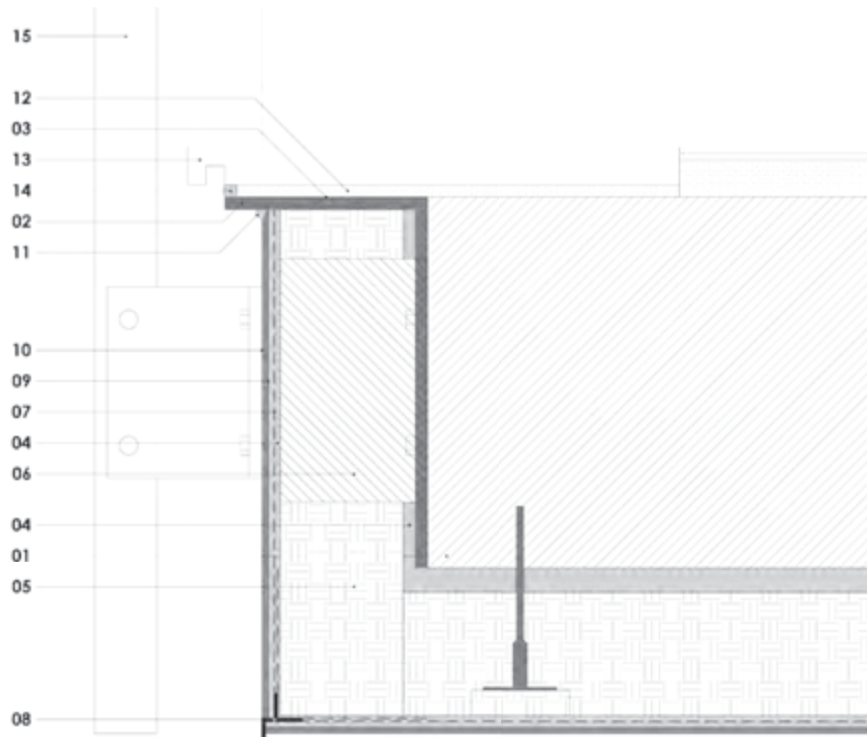
D.C. 02.2 - E: S/E

### LEYENDA

01\_Soporte Inicial. 02\_CX-28 Isolxtrem Poliestirex. 03\_Placa de MW/EPS. 04\_Fijación Mecánica.  
05\_Tapón de MW/EPS. 06\_RG-116 Malla de Fibra Isolxtrem. 07\_RX-528 Isolxtrem Microprimer.  
08\_PX-20/PX-28 Mortero Acrílico. 09\_Perfil Goterón de PVC. 10\_Baldosa de piedra con goterón.  
11\_Barandilla Metálica. 12\_Masilla Selladora de Poliuretano.



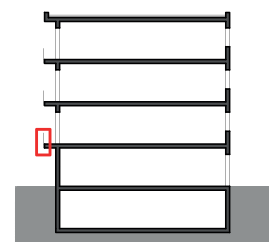
## REMATE BALCÓN (BARANDILLA FRENTE)



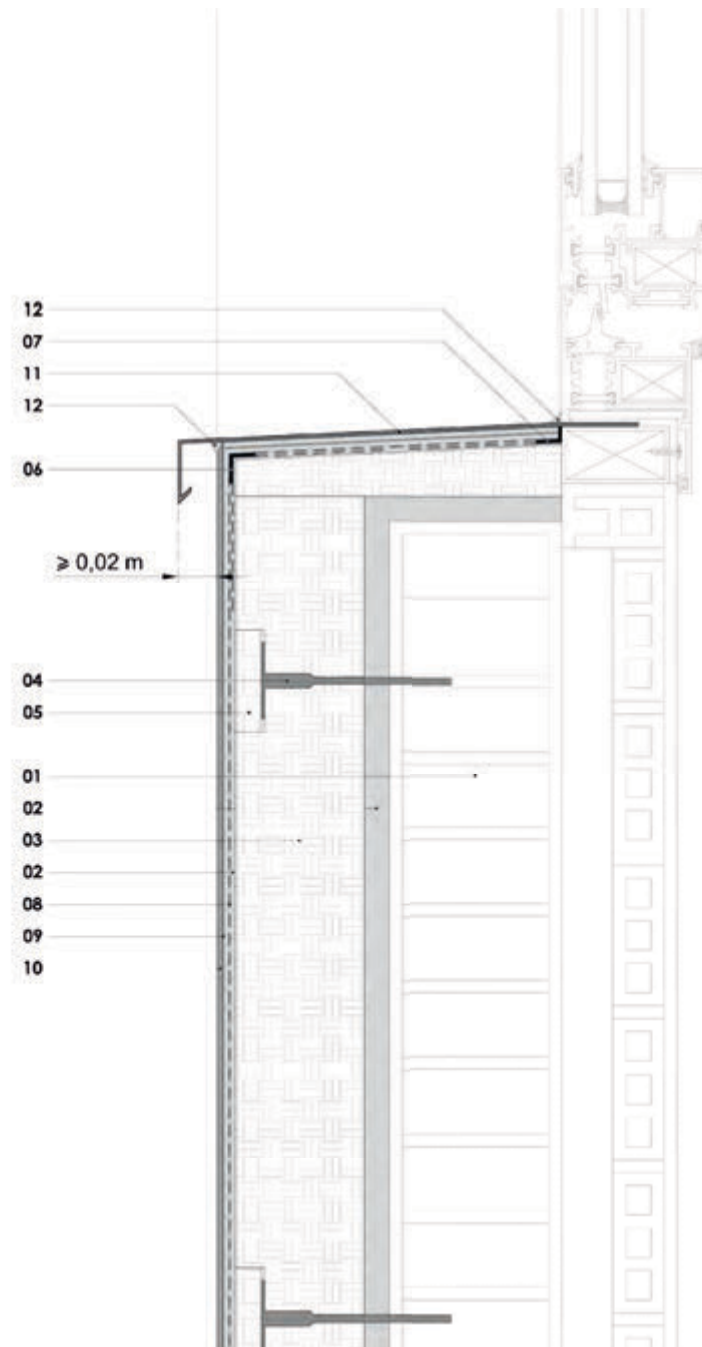
D.C. 02.3 - E: S/E

### LEYENDA

01\_Soporte Inicial. 02\_Perfil metálico. 03\_RX-504 Concrete Imprival. 04\_CX-28 Isolxtrem Poliestirex. 05\_Placa de MW/EPS. 06\_Sist. de anclado piezas pesadas. 07\_RG-116 Malla de Fibra Isolxtrem. 08\_Perfil Goterón de PVC. 09\_RX-528 Isolxtrem Microprimer. 10\_PX-20/PX-28 Mortero Acrílico. 11\_Masilla Selladora de Poliuretano. 12\_Univerflex. 13\_Baldosa de piedra con goterón. 14\_RX-400 Rualaix Elastic. 15\_Barandilla Metálica.



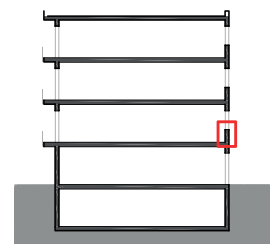
## ALFEIZAR EN HUECOS DE FACHADA



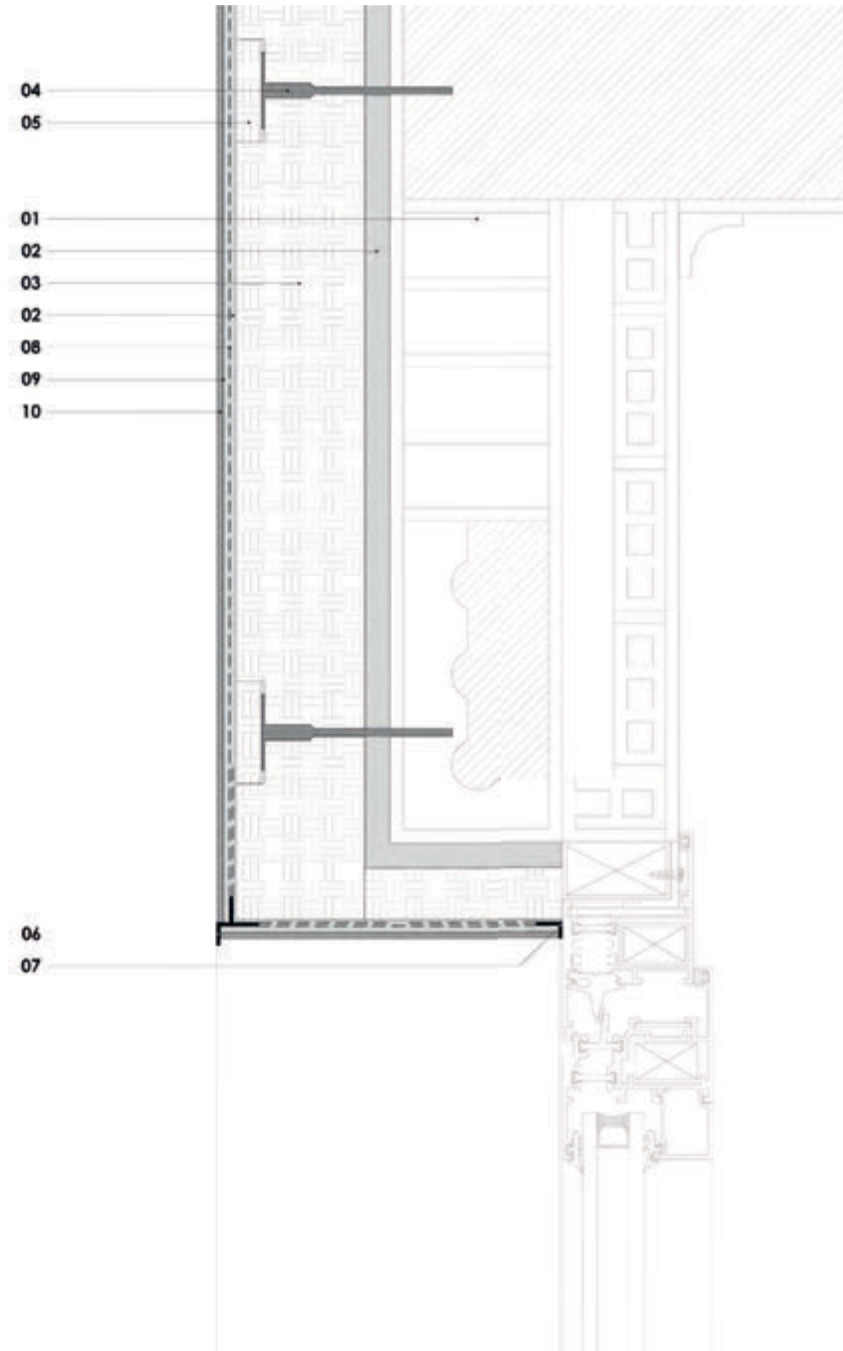
D.C. 03 - E: S/E

### LEYENDA

01\_Soporte Inicial. 02\_CX-28 Isolxtrem Poliestirex. 03\_Placa de MW/EPS. 04\_Fijación Mecánica.  
05\_Tapón de MW/EPS. 06\_Perfil Alfeizar de PVC. 07\_Perfil Marco Ventana de PVC. 08\_RG-116  
Malla de Fibra Isolxtrem. 09\_RX-528 Isolxtrem Microprimer. 10\_PX-20/PX-28 Mortero Acrílico.  
11\_Alfeizar Metálico. 12\_Masilla Selladora de Poliuretano.



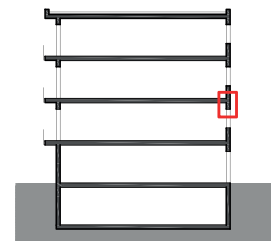
## DINTEL EN HUECOS DE FACHADA



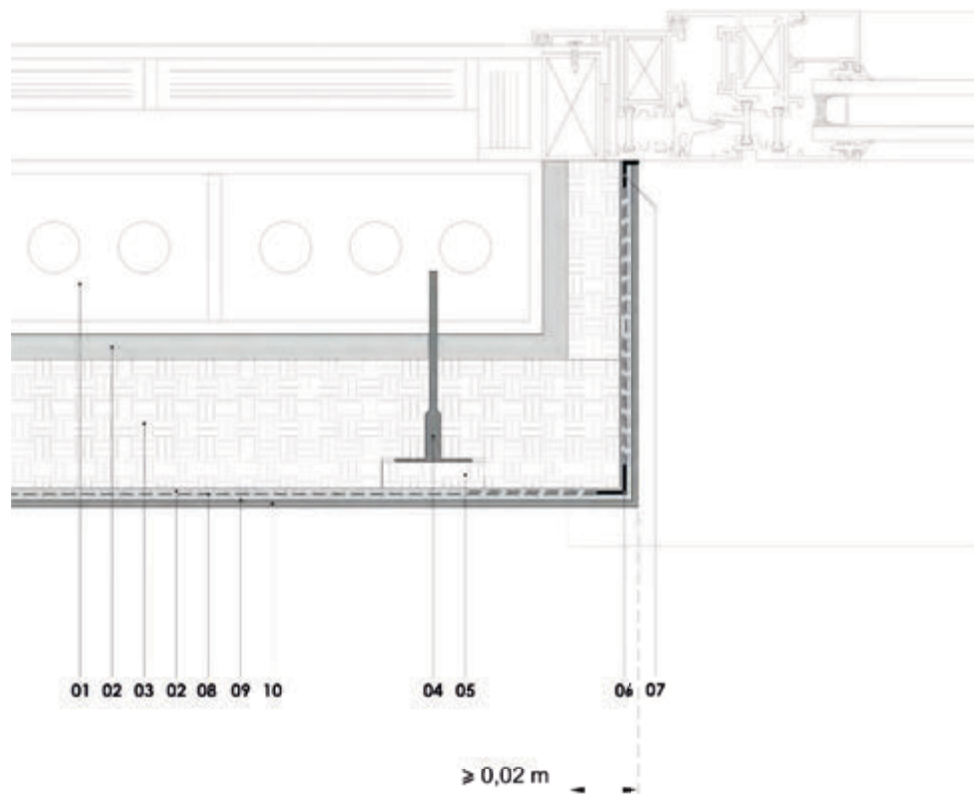
D.C. 04 - E: S/E

### LEYENDA

01\_Soporte Inicial. 02\_CX-28 Isolxtrem Poliestirex. 03\_Placa de MW/EPS. 04\_Fijación mecánica.  
05\_Tapón de MW/EPS. 06\_Perfil Goterón de PVC. 07\_Perfil Marco Ventana de PVC. 08\_RG-116  
Malla de Fibra Isolxtrem. 09\_RX-528 Isolxtrem Microprimer. 10\_PX-20/PX-28 Mortero Acrílico.



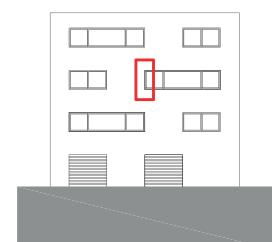
## JAMBA EN HUECOS DE FACHADA



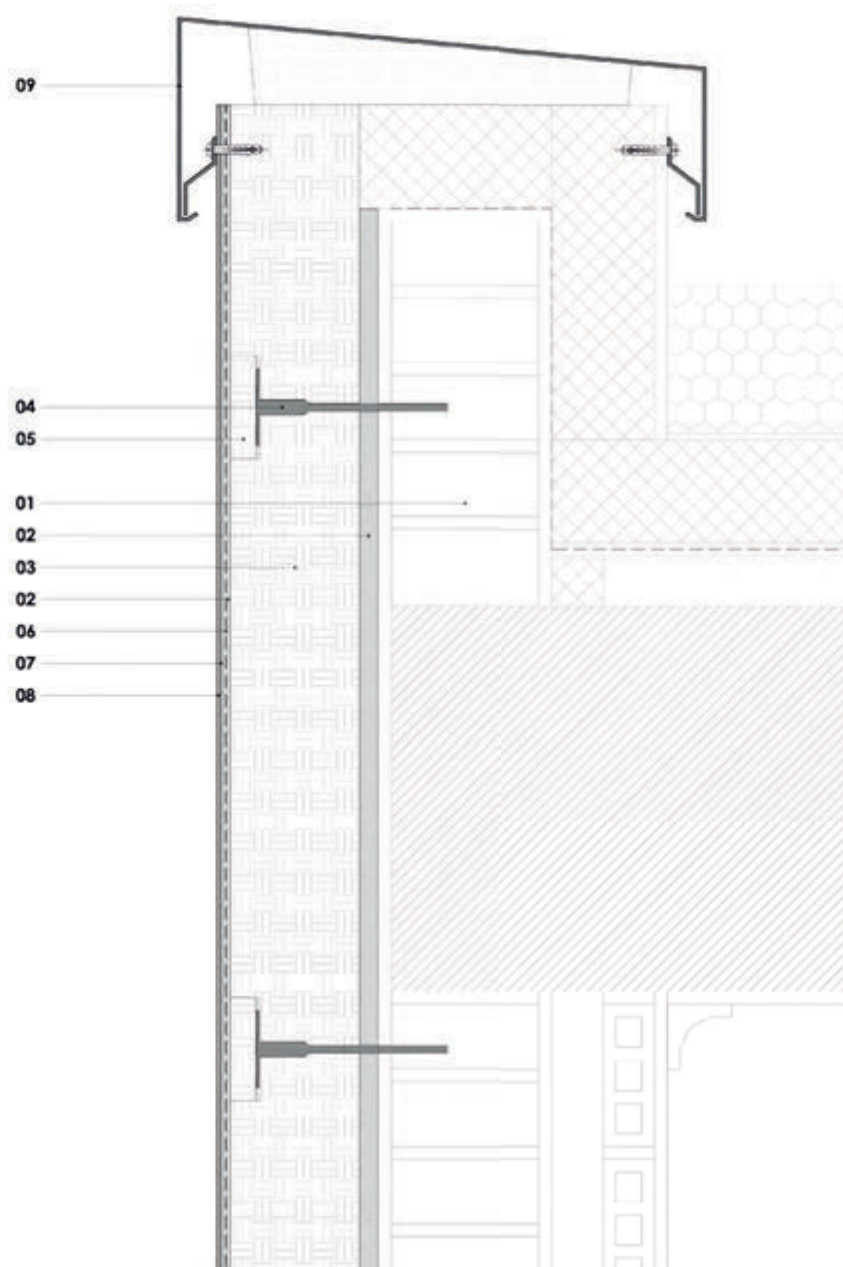
D.C. 05 - E: S/E

### LEYENDA

01\_Soporte Inicial. 02\_CX-28 Isolxtrem Poliestirex. 03\_Placa de MW/EPS. 04\_Fijación mecánica.  
05\_Tapón de MW/EPS. 06\_Perfil Cantonera de PVC. 07\_Perfil Marco Ventana de PVC. 08\_RG-116  
Malla de Fibra Isolxtrem. 09\_RX-528 Isolxtrem Microprimer. 10\_PX-20/PX-28 Mortero Acrílico.



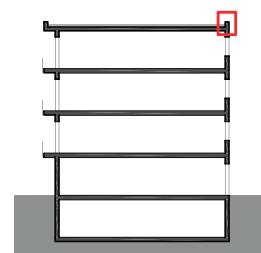
## CORONACIÓN



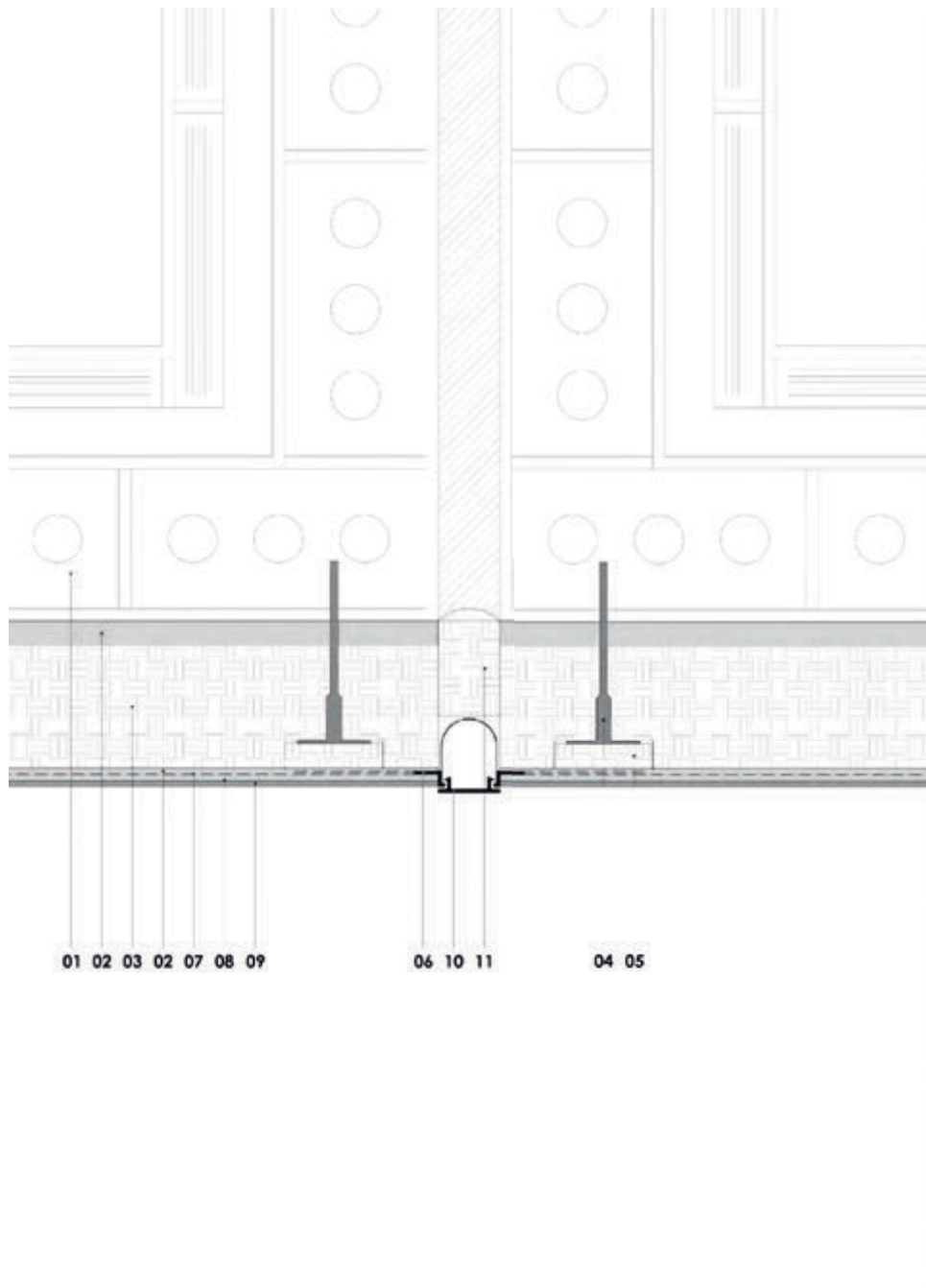
D.C. 06 - E: S/E

### LEYENDA

01\_Soporte Inicial. 02\_CX-28 Isolxtrem Poliestirex. 03\_Placa de MW/EPS. 04\_Fijación mecánica.  
 05\_Tapón de MW/EPS. 06\_RG-116 Malla de Fibra Isolxtrem. 07\_RX-528 Isolxtrem Microprimer.  
 08\_PX-20/PX-28 Mortero Acrílico. 09\_Chapa Metálica de Remate.



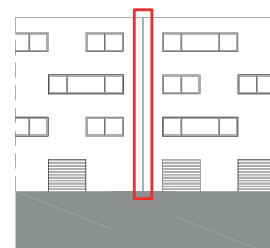
## JUNTA DE DILATACIÓN



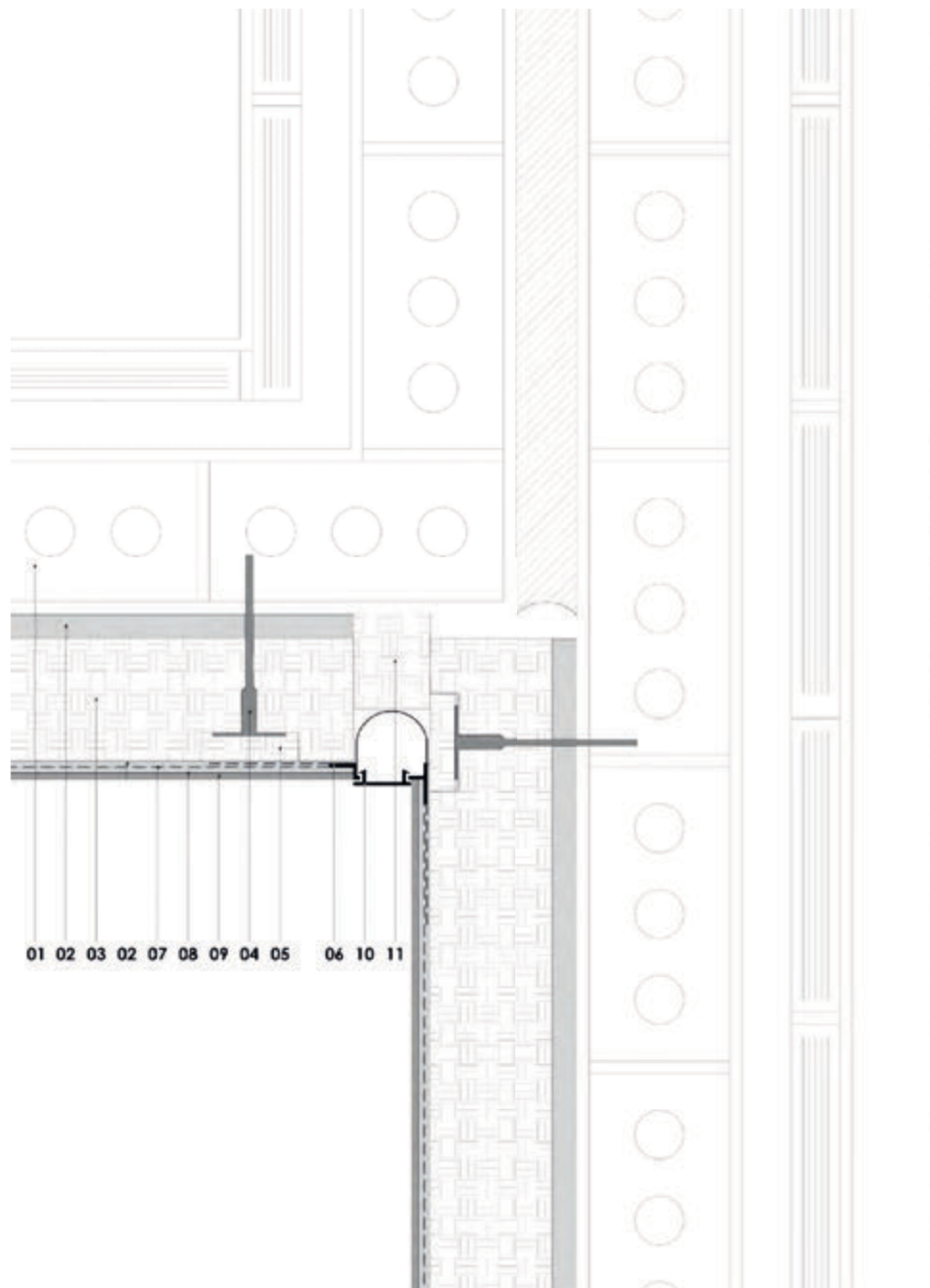
D.C. 07.1 - E: S/E

### LEYENDA

01\_Soporte Inicial. 02\_CX-28 Isolxtrem Poliestirex. 03\_Placa de MW/EPS. 04\_Fijación mecánica.  
05\_Tapón de MW/EPS. 06\_Perfil Junta de Dilatación de PVC. 07\_RG-116 Malla de Fibra Isolxtrem.  
08\_RX-528 Isolxtrem Microprimer. 09\_PX-20/PX-28 Mortero Acrílico. 10\_Tapa de PVC.  
11\_Material Aislante Compresible.



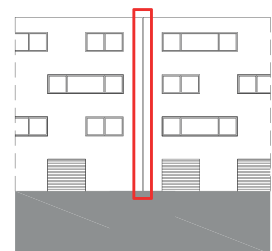
## JUNTA DE DILATACIÓN EN ESQUINA



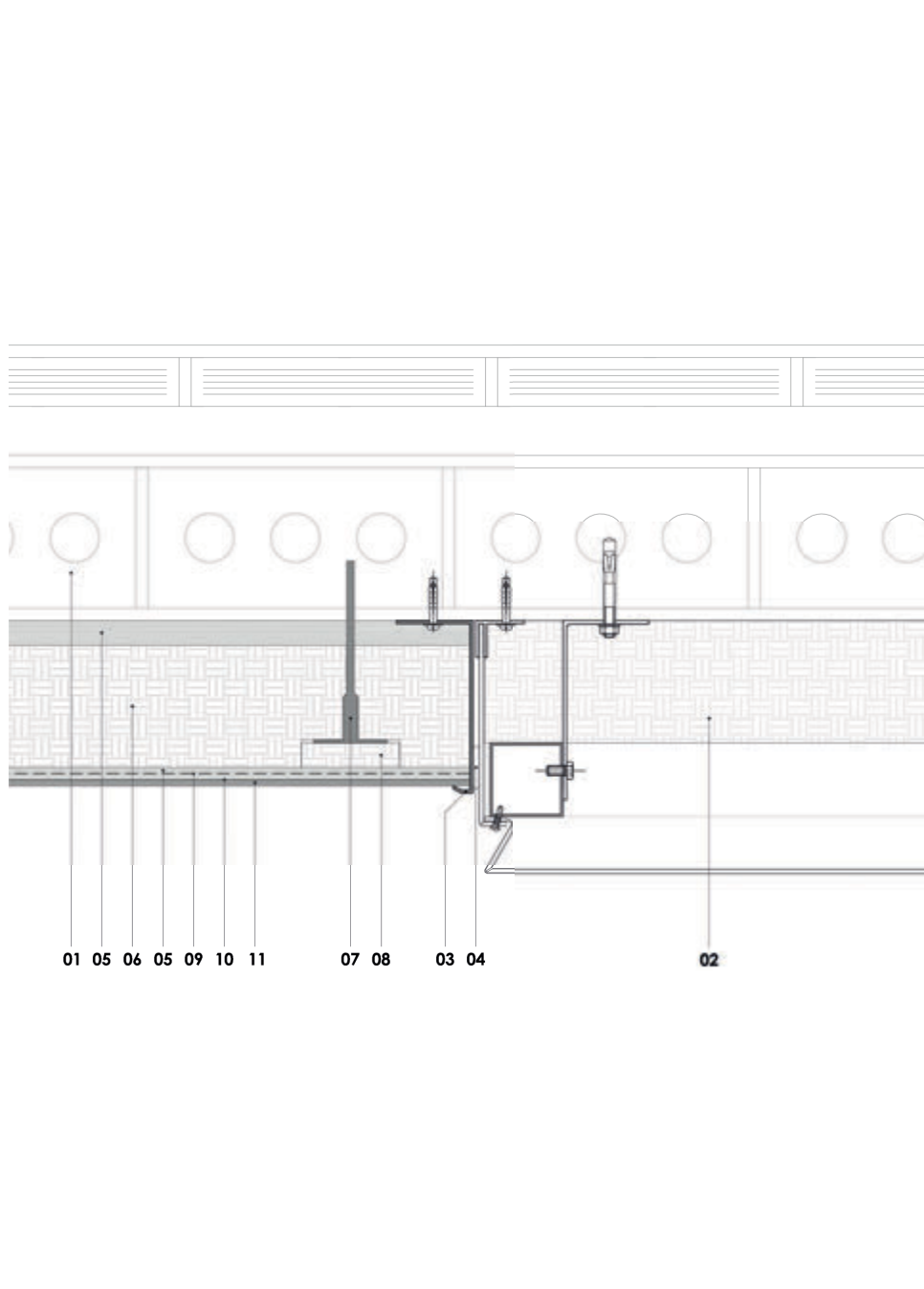
D.C. 07.2 - E: S/E

### LEYENDA

01\_Soporte Inicial. 02\_CX-28 Isolxtrem Poliestirex. 03\_Placa de MW/EPS. 04\_Fijación mecánica.  
05\_Tapón de MW/EPS. 06\_Perfil Junta de Dilatación de PVC. 07\_RG-116 Malla de Fibra Isolxtrem.  
08\_RX-528 Isolxtrem Microprimer. 09\_PX-20/PX-28 Mortero Acrílico. 10\_Tapa de PVC.  
11\_Material Aislante Compresible.



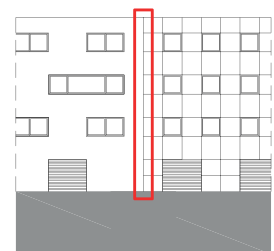
## ENCUENTRO ENTRE DOS TIPOS DE SISTEMAS



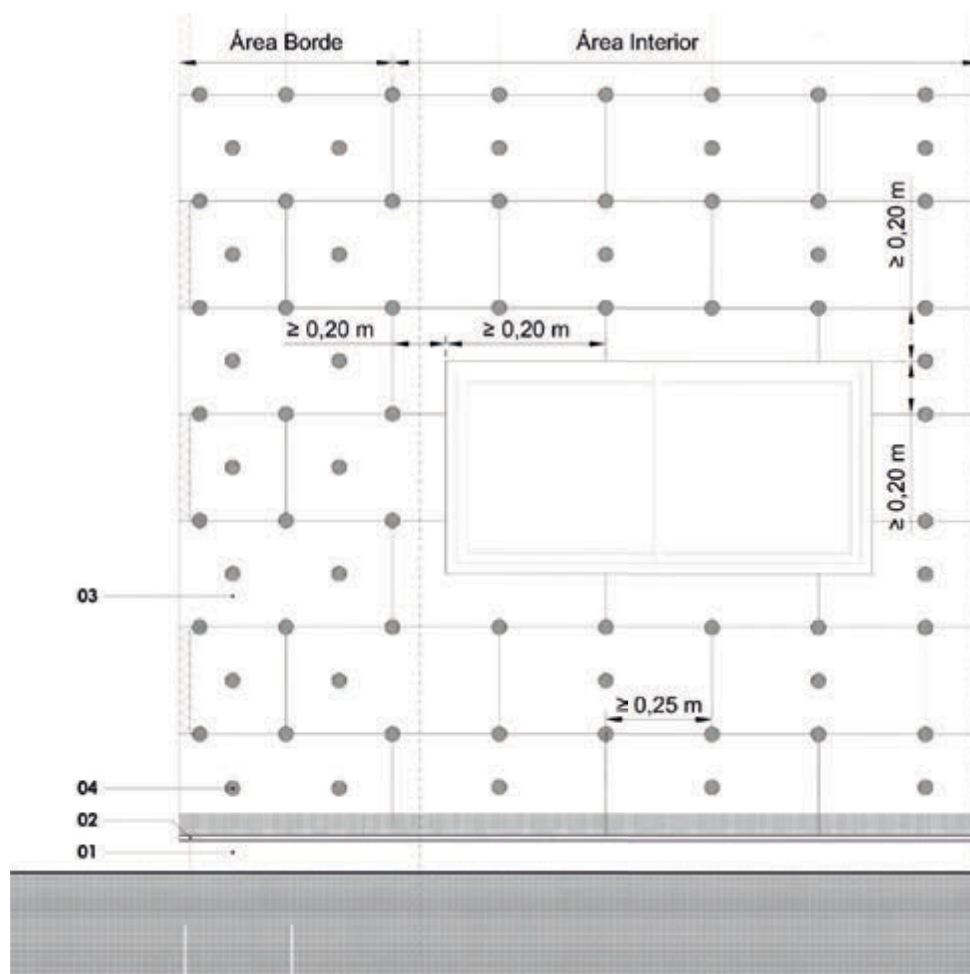
D.C. 08 - E: S/E

### LEYENDA

01\_Soporte Inicial. 02\_Fachada Ventilada. 03\_Perfil de Remate. 04\_Cinta Expansiva Selladora.  
05\_CX-28 Isolxtrem Poliestirex. 06\_Placa de MW/EPS. 07\_Fijación mecánica. 08\_Tapón de  
MW/EPS. 09\_RG-116 Malla de Fibra Isolxtrem. 10\_RX-528 Isolxtrem Microprimer. 11\_PX-20/PX-28  
Mortero Acrílico.



## DISPOSICIÓN DE PLACAS Y FIJACIONES

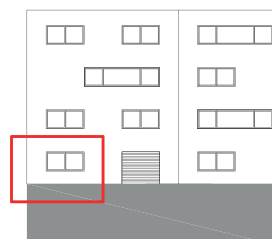


- Las placas se instalarán "a hueso" sin dejar ningún tipo de junta. Su colocación será de abajo hacia arriba en el plano de fachada y esquinas del edificio, formando filas horizontales con juntas contrapeadas (al tresbolillo). Se considera un contrapeo correcto cuando la distancia de separación es mayor o igual a 0,25 m.
- En huecos de fachada, las placas se cortarán en forma de "L". En estas placas se debe garantizar que sus lados tengan una longitud mínima de 0,20 m.
- La clase de fijación depende del tipo de soporte, y su disposición debe ser homogénea. Para más información consultar la pág. 20 de nuestro manual de instalación.
- La cantidad de fijaciones se obtiene a través de un cálculo estático específico para la ubicación del proyecto, considerando las fuerzas del viento (DB SE-AE Apartado 3.3). Para su cálculo, también se puede consultar la tabla ubicada en la pág. 22 de nuestro manual de instalación. En las esquinas se forman fuerzas de viento mayores.

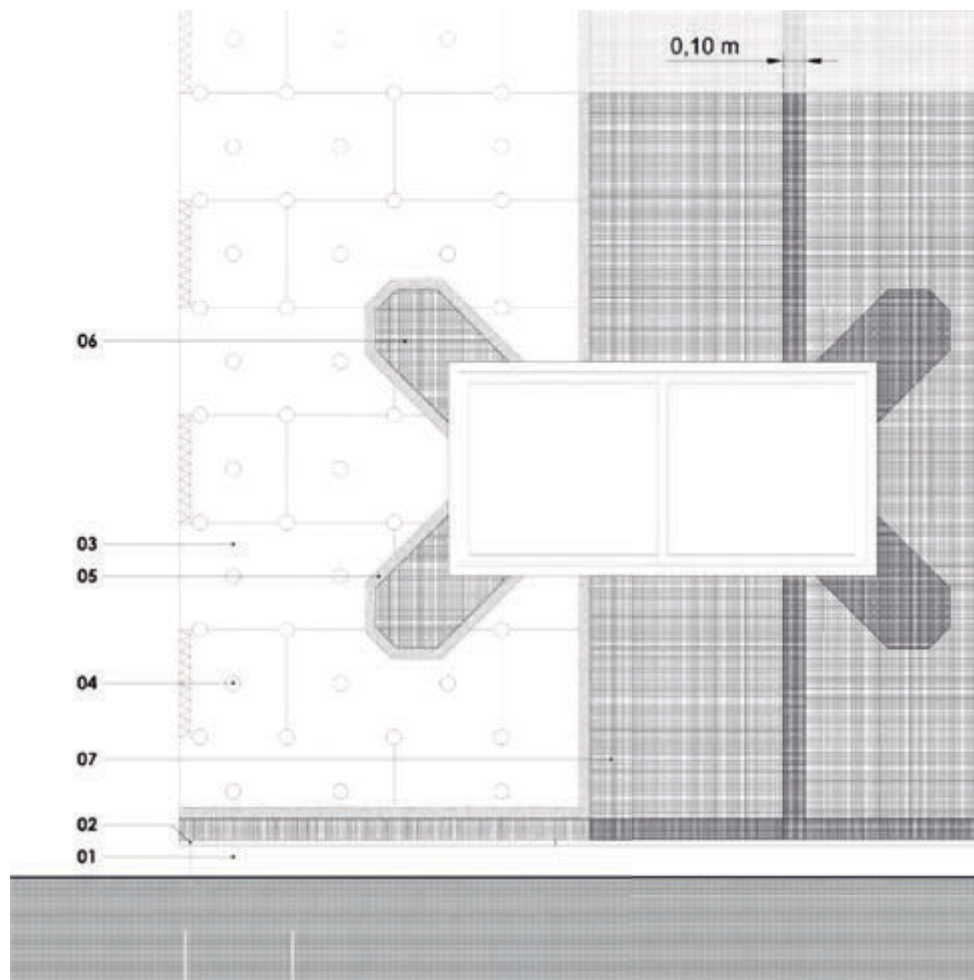
D.C. 09 - E: S/E

### LEYENDA

01\_Soporte Inicial. 02\_Perfil de Arranque con Perfil Clip de Arranque de PVC. 03\_Placa de MW/EPS. 04\_Fijación mecánica con Tapón de MW/EPS.



## MALLA EN FACHADA Y DIAGONALES DE HUECOS



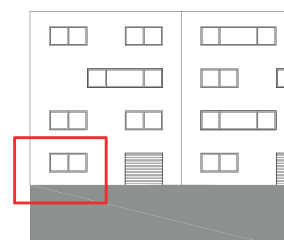
- En las esquinas de las ventanas y puertas se debe colocar un refuerzo en sentido diagonal. Las dimensiones de la malla de fibra deben de ser al menos de 0,650 x 0,330 m. Este refuerzo es imprescindible para minimizar los riesgos de fisuración.

- La malla de armadura en fachada debe tener un solape de 0,10 m sobre sí misma y sobre la malla de la perifería del sistema.

D.C. 10 - E: S/E

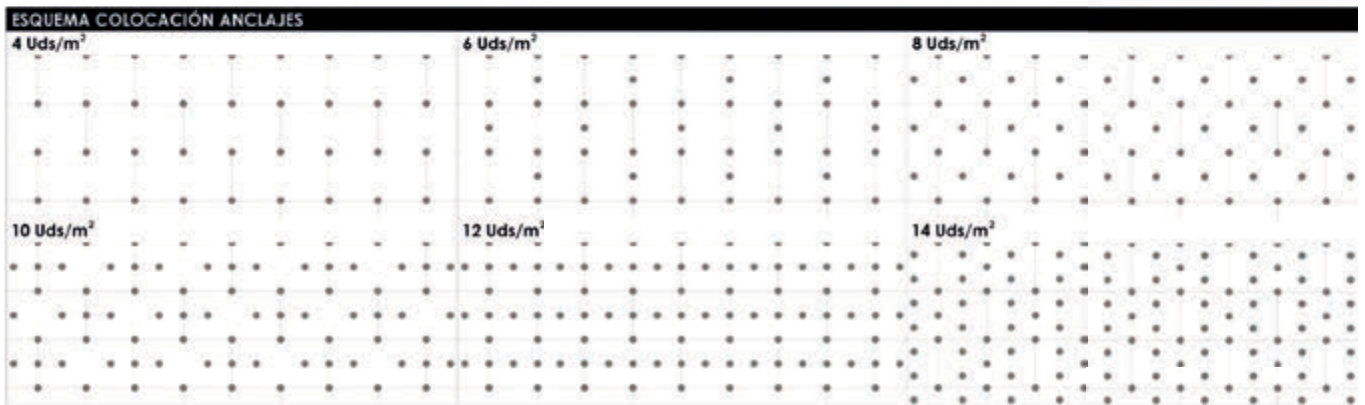
### LEYENDA

01\_Soporte Inicial. 02\_Perfil de Arranque con Perfil Clip de Arranque de PVC. 03\_Placa de MW/EPS. 04\_Fijación mecánica con Tapón de MW/EPS. 05\_CX-28 Isolxtrem Poliestirex. 06\_Malla de Fibra para Refuerzo en Esquina. 07\_RG-116 Malla de Fibra Isolxtrem.



# ANCLAJE PLACAS DE AISLAMIENTO SATE

TIPOS DE SOPORTE					
A	B	C	D	E	F
HORMIGÓN	BLOQUE MACIZO DE ARCILLA	BLOQUE PERFORADO DE ARCILLA	HORMIGÓN CON AGREGADOS LIGEROS	HORMIGÓN CELULAR	MADERA
PANEL PREFABRICADO DE HORMIGÓN	BLOQUE MACIZO SILICO-CALCÁREO	BLOQUE PERFORADO SILICO-CALCÁREO			METAL
	BLOQUE MACIZO DE HORMIGÓN LIGERO	BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN LIGERO			




Valor básico de la velocidad del viento (km/h)	TABLA PARA CONOCER EL NÚMERO DE ANCLAJES									REFUERZO EN ESQUINAS (VIENTO)
	Entorno del Edificio									
	I (libre de construcción)			II (Protegido)			III (con un nº elevado de construcciones)			
	Altura de la edificación									
	<10 m	10 a 20 m	25 a 50 m	<10 m	10 a 20 m	25 a 50 m	<10 m	10 a 20 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	


## ANCLAJE PLACAS DE AISLAMIENTO SATE

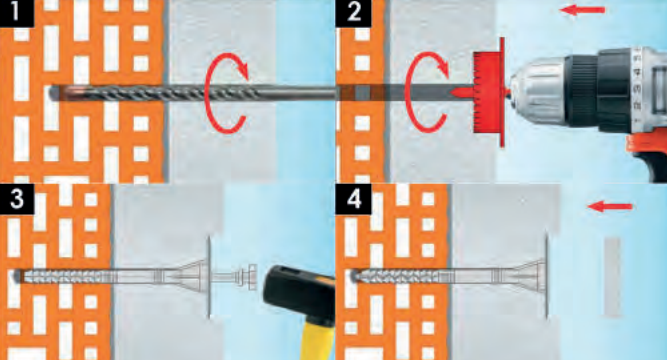
### ANCLAJE UNIVERSAL POR GOLPEO (TIPO SOPORTES A, B y C)

**AVELLANADOR**



**TAPONES EPS**





**CARACTERÍSTICAS:**

- Tipo de Soporte A, B y C.
- Elemento de inyección plástica.
- Clavo de poliamida.

**INFORMACIÓN TÉCNICA:**


- Diámetro de anclaje: 8 mm.
- Diámetro arandela: 60 mm.
- Profundidad taladro: 35 mm.
- Profundidad empotrada: 25 mm
- Transmisión térmica: 0,000 W/K
- Aprob. Técnica EU: ETA-14/0130

**CARGAS DE USO:**


- Hormigón C 20/25: 60 Kg
- Hormigón C 50/60: 60 Kg
- Ladrillo Macizo Arcilla: 60 Kg
- Bloque Silico-Calcareo: 60 Kg
- Ladrillo Arcilla Perforado: 60 Kg
- Bloque Perforado Silico-Calcareo: 60 Kg.

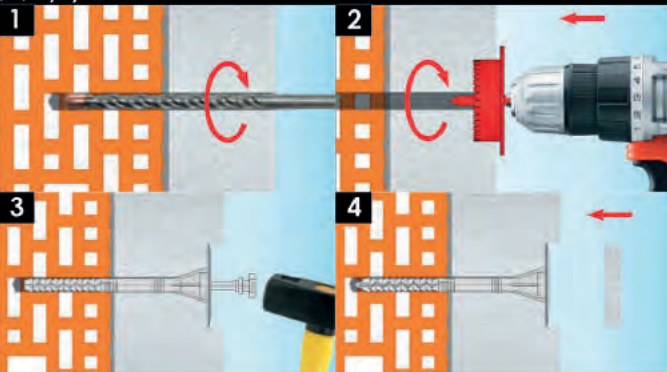
### ANCLAJE UNIVERSAL POR GOLPEO (TIPO SOPORTES A, B, C, D y E)

**AVELLANADOR**



**TAPONES EPS**





**CARACTERÍSTICAS:**

- Tipo de Soporte A, B, C, D y E.
- Elemento de inyección plástica.
- Clavo de acero sólido.

**INFORMACIÓN TÉCNICA:**


- Diámetro de anclaje: 8 mm.
- Diámetro arandela: 60 mm.
- Profundidad taladro: 35 mm.
- Profundidad empotrada: 25 mm
- Transmisión térmica: 0,001 W/K
- Aprob. Técnica EU:ETA-11/0192

**CARGAS DE USO:**


- Hormigón C 12/15: 90 Kg
- H. C 16/20 a C 50/60: 90 Kg
- Ladrillo Macizo Arcilla: 90 Kg
- Bloque Silico-Calcareo: 90 Kg
- Ladrillo Arcilla Perforado: 75 Kg
- Bloque Perforado Silico-Calcareo: 90 Kg.
- Hormigón ligero: 90 Kg.
- Hormigón Celular: 50 Kg.

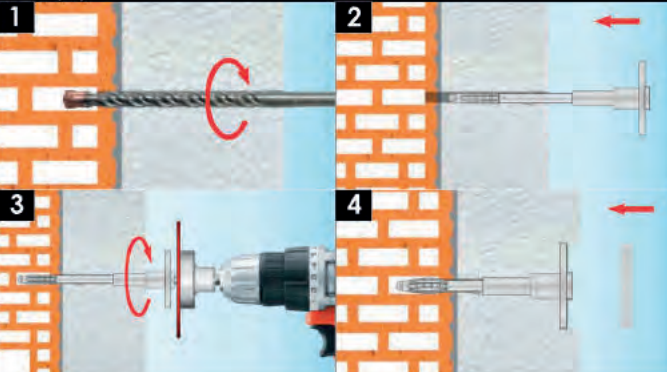
### ANCLAJE UNIVERSAL ATORNILLADO (TIPO SOPORTES A, B, C, D y E)

**ÚTIL MONTAJE**



**TAPONES EPS**





**CARACTERÍSTICAS:**

- Tipo de Soporte A, B, C, D y E.
- Tornillo premontado de acero.

**INFORMACIÓN TÉCNICA:**


- Diámetro de anclaje: 8 mm.
- Diámetro arandela: 60 mm.
- Profundidad taladro: 50 mm.
- Profundidad empotrada: 25 mm
- Transmisión térmica: 0,001 W/K
- Aprob. Técnica EU:ETA-04/0023

**CARGAS DE USO:**


- Hormigón C 20/25: 150 Kg
- Hormigón C 50/60: 150 Kg
- Panel prefabricado H.: 150 Kg.
- Ladrillo Macizo Arcilla: 150 Kg
- Bloque Silico-Calcareo: 150 Kg
- Bloque macizo H. ligero: 60 Kg.
- Ladrillo Arcilla Perforado: 120 Kg
- Bloque Perforado Silico-Calcareo: 150 Kg.
- Bloque hueco H. ligero: 60 Kg.
- Hormigón ligero: 90 Kg.
- Hormigón Celular: 75 Kg.

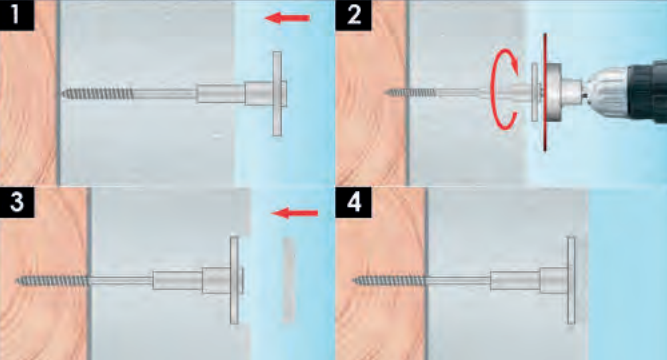
### ANCLAJE UNIVERSAL ATORNILLADO (TIPO SOPORTE F)

**ÚTIL MONTAJE**



**TAPONES EPS**





**CARACTERÍSTICAS:**

- Tipo de Soporte F.
- Sin necesidad de taladro previo
- Tornillo de acero.

**INFORMACIÓN TÉCNICA:**

- Diámetro tornillo: 6 mm.
- Diámetro arandela: 60 mm.
- Penetración tornillo: 30-40 mm.
- Accionamiento: TORX T25
- Transmisión térmica: 0,001 W/K

**CARGAS DE USO:**

- Tableros de madera: 25 Kg
- Aglomerados: 25 Kg
- Tableros de fibras y yeso: 15 Kg
- Tableros OSB: 25 Kg
- Tableros macizos: 25 Kg

# ELEMENTOS DE MONTAJE PARA FACHADAS SATE (SIN FIJACIÓN MECÁNICA)

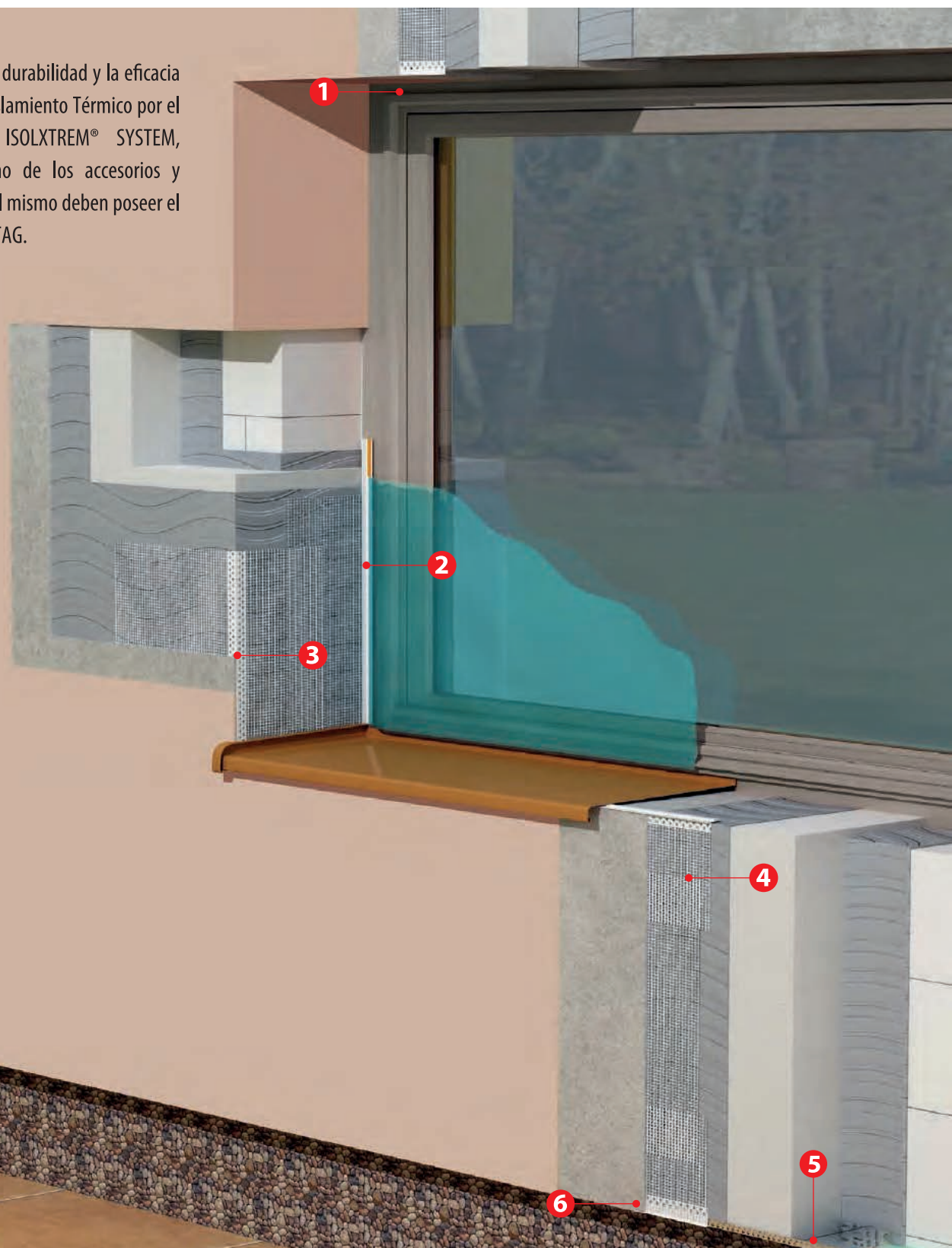
ESPIRAL/DARDO	HERRAMIENTA	INSTALACIÓN	SECCIÓN	CARACTERÍSTICAS
				<b>MATERIAL:</b> - PE (Poliétileno) <b>UTILIZACIÓN:</b> - Tintes, - Número de copa, - Luces, etc... <b>CARGA:</b> - 5 kg. (Por punto de fijación)
				<b>MATERIAL:</b> - PE (Poliétileno) <b>UTILIZACIÓN:</b> - Espones, - Señales y Carreles, - Retén de contraventana, etc... <b>CARGA:</b> - 15 kg. (Por punto de fijación)
DISCO SUPERFICIE	HERRAMIENTA	INSTALACIÓN	SECCIÓN	CARACTERÍSTICAS
				<b>MATERIALES:</b> - PE (Poliétileno) - PP (Polipropileno) - EPS (Poliuretano expandido) <b>DIMENSIONES:</b> - Diámetro: 90 mm, - Superficie Ø14 diámetro: 70 mm, - Espesor: 10 mm. <b>UTILIZACIÓN:</b> - Carreles para señales, - Guías para persianas, - Carreles ligeros, - Abracadere para bajantes, - Retenes y Carreles abatibles, etc... <b>CARGA:</b> - (PP) 20 kg. y (PE) 10 kg.
CILINDRO SUPERFICIE	HERRAMIENTA	INSTALACIÓN	SECCIÓN	CARACTERÍSTICAS
				<b>MATERIALES:</b> - PE (Poliétileno) - EPS (Poliuretano expandido) <b>DIMENSIONES:</b> - Diámetro: 70/125 mm, - Superficie Ø14 diámetro: 50/105 mm, - Espesor: 70 mm, - Densidad (EPS): 170 kg/m <sup>3</sup> . <b>UTILIZACIÓN:</b> - Doses, - Tendederos, - Abracadere para bajantes, - Retenes y Carreles abatibles, - Tapes de contraventana, etc... <b>CARGA:</b> - (EPS) 15 kg.
CILINDRO PASANTE	HERRAMIENTA	INSTALACIÓN	SECCIÓN	CARACTERÍSTICAS
				<b>MATERIAL:</b> - PU (Poliuretano) - EPS (Poliuretano expandido) <b>DIMENSIONES:</b> - Diámetro: 90/125 mm, - Superficie Ø16 Diámetro: - (PU) 50/85 mm. y (EPS) 70/105 mm. - Profundidad: 60/300 mm, - Densidad: - (PU) 300 kg/m <sup>3</sup> y (EPS) 170 kg/m <sup>3</sup> . <b>UTILIZACIÓN:</b> - Retenedor contraventana, - Tendedero, - Persiana, - Tapa contraventana.
CILINDRO CORTE PASANTE	HERRAMIENTA	INSTALACIÓN	SECCIÓN	CARACTERÍSTICAS
				<b>MATERIAL:</b> - EPS (Poliuretano expandido) <b>DIMENSIONES:</b> - Diámetro: 90/125 mm, - Superficie Ø16 Diámetro: 70/105 mm, - Profundidad: 1200 mm, - Densidad: 140 kg/m <sup>3</sup> . <b>UTILIZACIÓN:</b> - Retenedor contraventana, - Tendedero, - Persiana, - Tapa contraventana.
CUBO PASANTE	HERRAMIENTA	INSTALACIÓN	SECCIÓN	CARACTERÍSTICAS
				<b>MATERIAL:</b> - PU (Poliuretano) - EPS (Poliuretano expandido) <b>DIMENSIONES:</b> - Superficie: - (PU) 195x195/235x138 mm, - (EPS) 100x100/130x100 mm, - Superficie Ø16 Diámetro: - (PU) 195x195/235x138 mm, - (EPS) 80x80/130x80 mm, - Profundidad: 60/300 mm, - Densidad: - (PU) 200 kg/m <sup>3</sup> y (EPS) 170 kg/m <sup>3</sup> . <b>UTILIZACIÓN:</b> - Abracadere para bajantes, - Retenes y Carreles abatibles, - Señales y Carreles, - Tendederos, etc...
CUBO CORTE PASANTE	HERRAMIENTA	INSTALACIÓN	SECCIÓN	CARACTERÍSTICAS
				<b>MATERIAL:</b> - EPS (Poliuretano expandido) <b>DIMENSIONES:</b> - Superficie: 160/100 mm, - Superficie Ø16 Diámetro: 140/80 mm, - Profundidad: 1200 mm, - Densidad: 140 kg/m <sup>3</sup> . <b>UTILIZACIÓN:</b> - Abracadere para bajantes, - Retenes y Carreles abatibles, - Señales y Carreles, - Tendederos, etc...

## ELEMENTOS DE MONTAJE PARA FACHADAS SATE (CON FIJACIÓN MECÁNICA)

CILINDRO	INSTALACIÓN	SECCIÓN	CARACTERÍSTICAS
			<p><b>MATERIAL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espumas plásticas de PU (Poluretano) con una placa de acero.</li> </ul> <p><b>DIMENSIONES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diámetro: 125 mm.</li> <li>- Espesor: 40-300 mm.</li> <li>- Placa de fijación: 45x10x4 mm.</li> <li>- Superficie Úti: 75x10 mm.</li> <li>- Espesor Placa de fijación: 6 mm.</li> <li>- Distancia tornillos: 100 mm.</li> <li>- Densidad: 330 kg/m<sup>3</sup>.</li> </ul> <p><b>UTILIZACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barandillas, Falsos y Marquesinas.</li> <li>- Guías para elementos de fachada.</li> </ul> <p><b>CARGA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 150 kg.</li> </ul>
			<p><b>MATERIAL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espumas plásticas de PU (Poluretano) con una placa de acero.</li> </ul> <p><b>DIMENSIONES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Superficie Base: 138x138 mm.</li> <li>- Espesor: 40-300 mm.</li> <li>- Placa de fijación: 100x90x10 mm.</li> <li>- Superficie Úti: 110x70 mm.</li> <li>- Espesor Placa de fijación: 8 mm.</li> <li>- Distancia tornillos: 110x110 mm.</li> <li>- Densidad: 330 kg/m<sup>3</sup>.</li> </ul> <p><b>UTILIZACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barandillas, Falsos y Marquesinas.</li> <li>- Guías para elementos de fachada.</li> </ul> <p><b>CARGA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 180 kg.</li> </ul>
			<p><b>MATERIAL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espumas plásticas de PU (Poluretano) con una placa de acero.</li> </ul> <p><b>DIMENSIONES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Superficie Base: 240x138 mm.</li> <li>- Espesor: 40-300 mm.</li> <li>- Placa de fijación: 180x130x10 mm.</li> <li>- Superficie Úti: 160x80 mm.</li> <li>- Espesor Placa de fijación: 8 mm.</li> <li>- Distancia tornillos: 210x110 mm.</li> <li>- Densidad: 330 kg/m<sup>3</sup>.</li> </ul> <p><b>UTILIZACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voladizos y Marquesinas.</li> <li>- Falsos y Parches, etc...</li> </ul> <p><b>CARGA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 350 kg.</li> </ul>
			<p><b>MATERIAL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espumas plásticas de PU (Poluretano) con una placa de acero.</li> </ul> <p><b>DIMENSIONES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Superficie Base: 250x130 mm.</li> <li>- Espesor: 100-300 mm.</li> <li>- Placa de fijación: 180x140x10 mm.</li> <li>- Superficie Úti: 180x80 mm.</li> <li>- Espesor Placa de fijación: 15 mm.</li> <li>- Distancia tornillos: 210x110 mm.</li> <li>- Densidad: 330 kg/m<sup>3</sup>.</li> </ul> <p><b>UTILIZACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voladizos y Marquesinas.</li> <li>- Falsos, Parches, etc...</li> </ul> <p><b>CARGA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 500 kg.</li> </ul>
			<p><b>MATERIAL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espumas plásticas de PU (Poluretano) con una placa de acero.</li> </ul> <p><b>DIMENSIONES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Superficie Base: 200x125 mm.</li> <li>- Espesor: 80-300 mm.</li> <li>- Placa de fijación: 117x68 mm.</li> <li>- Superficie Úti: 95x45 mm.</li> <li>- Espesor Placa de fijación: 6 mm.</li> <li>- Distancia tornillos: 100x100 mm.</li> <li>- Densidad: 330 kg/m<sup>3</sup>.</li> </ul> <p><b>UTILIZACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fijación contraventanas y Barandillas.</li> <li>- Guías cementados verticales, etc...</li> </ul> <p><b>CARGA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 250 kg.</li> </ul>
			<p><b>MATERIAL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espumas plásticas de PU (Poluretano) con una placa de acero.</li> </ul> <p><b>DIMENSIONES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Superficie Base: 280x125 mm.</li> <li>- Espesor: 80-300 mm.</li> <li>- Placa de fijación: 117x68 mm.</li> <li>- Superficie Úti: 95x45 mm.</li> <li>- Espesor Placa de fijación: 6 mm.</li> <li>- Distancia tornillos: 100x100 mm.</li> <li>- Densidad: 330 kg/m<sup>3</sup>.</li> </ul> <p><b>UTILIZACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fijación contraventanas y Barandillas.</li> <li>- Guías cementados verticales, etc...</li> </ul> <p><b>CARGA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 250 kg.</li> </ul>
			<p><b>MATERIAL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carcasa EPS (poliuretano expandido) y caja de Poliamida.</li> </ul> <p><b>DIMENSIONES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Superficie: 130x130 mm.</li> <li>- Espesor: 80-300 mm.</li> <li>- Caja Irregular: Vimar V71303</li> <li>- Densidad: 30 kg/m<sup>3</sup>.</li> </ul> <p><b>UTILIZACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interruptores.</li> <li>- Enchufes.</li> <li>- Sensores.</li> <li>- Luminarias.</li> </ul>

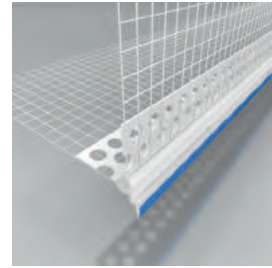
# ACCESORIOS PERFILES Y CANTONERAS ISOLXTREM SYSTEM

Para garantizar la durabilidad y la eficacia del Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior (SATE) ISOLXTREM® SYSTEM, todos y cada uno de los accesorios y complementos del mismo deben poseer el marcado CE y la ETAG.



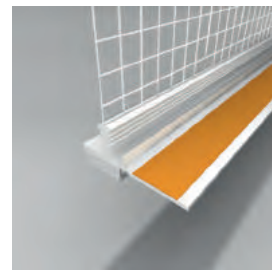
### ● Perfil Goterón con Malla 1

Perfil con goterón de PVC con malla de fibra de vidrio alcalirresistente y certificada ETAG 004, empleado en el enlucido final de los dinteles de puertas y ventanas con el fin de evitar escorrentías en los cambios de plano, impidiendo el retorno y filtración de agua al interior de la pared. Este perfil con resalto de goteo no se cubre con las capas de enlucido.



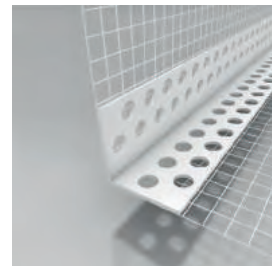
### ● Perfil Marco Ventana 2

Perfil autoadhesivo marco ventana de PVC con malla de fibra de vidrio alcalirresistente y certificada ETAG 004. Permite que el SATE se conecte a los marcos de las aberturas de las estructuras de puertas y ventanas sin dejar huecos ni espacios.



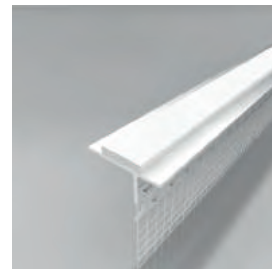
### ● Perfil Cantonera con Malla 3

Perfiles cantonera de PVC con malla de fibra de vidrio alcalirresistente y certificada ETAG 004, válidos para cualquier espesor de mortero. Protegen los ángulos horizontales y verticales en aristas, ventanas y puertas.



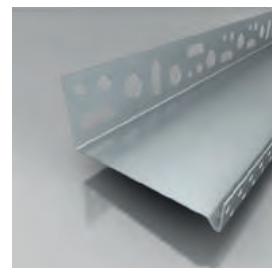
### ● Perfil de Alféizar 4

Perfil autoadhesivo para Alféizar de PVC con malla de fibra de vidrio alcalirresistente y certificada ETAG 004. Se emplea para una ejecución duradera e impermeable del alféizar (alféizares estándar de aluminio, madera, PVC, piedra o alféizares realizados a medida).



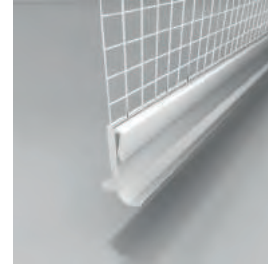
### ● Perfil de Arranque 5

Perfil de arranque fabricado en aluminio de 0,7 mm de espesor. Se coloca horizontalmente en el límite inferior de la zona a revestir, anclado al soporte mediante tornillos, distanciadores y conectores, con un espacio de 3 mm de separación entre ellos, facilitando el arranque del montaje del sistema y garantizando su horizontalidad. Incluye un goterón que garantiza el drenaje vertical del agua evitando su retorno.



### ● Perfil Clip de Arranque 6

Perfil clip de arranque de PVC con malla de fibra de vidrio alcalirresistente y certificada ETAG 004, para encastrar en el perfil de arranque. Incluye un goterón que garantiza el drenaje vertical del agua evitando su retorno y minimiza el riesgo de grietas en la zona de la unión del perfil de arranque.



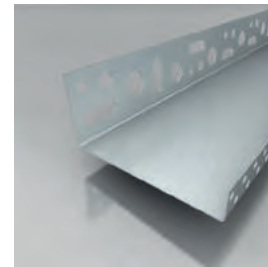
### ● Accesorio de Corte Tapón de Poliestireno 7

Accesorio de corte de PVC para la realización de la cavidad en el panel aislante y tapones de poliestireno de 70 mm de diámetro para empotrar.



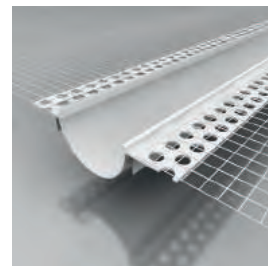
### ● Perfil Lateral

Perfil lateral fabricado en aluminio de 0,8 mm de espesor. Se coloca en los límites verticales de la zona a revestir, facilitando el cierre del sistema.



### ● Perfil Junta de Dilatación

Perfil junta de dilatación de PVC con malla de fibra de vidrio alcalirresistente y certificada ETAG 004, para las juntas de dilatación de 5 a 25 mm de ancho, tanto verticales planas como de esquinas internas de la fachada.



### ● Tacos de Fijación Mecánica

Tacos de fijación mecánica certificados ETAG 014, con un plato de 60 mm, para taladros (broca) de un diámetro de 10 mm con cabezas circulares. Están fabricados en plástico para evitar condensaciones que puedan provocar manchas en el revestimiento.



—● **Cantoneras**

Cantoneras o guardavivos de PVC resistentes a la intemperie y a los álcalis, con gran durabilidad y agujeros laterales para garantizar la fijación al soporte para el remate de yesos y morteros, permitiendo un perfecto acabado en la esquina.

Yeso



Punta Flecha



Monocapa  
Tabique



Monocapa  
PVC



—● **Junquillo**

Junquillo de PVC trapezoidal flexible y resistente para mortero monocapa y de fachada. Preparado para formar juntas y diseños.



—● **Berenjeno**

Berenjenos de PVC para la fabricación de filos de hormigón en muros y pilares. Se colocan en encofrados para la realización de biselados en esquinas y juntas del hormigón.



**RE-COAT, EL PERFECTO ALIADO DE ISOLXTREM SYSTEM**

**LANA DE ROCA RE-COAT**

· La lana de roca RE-COAT son placas rígidas, no revestidas, de espesor uniforme y alta densidad constituidas de fibras de lana de roca hidrófugas orientadas y aglutinadas con resina sintética termoendurecida.

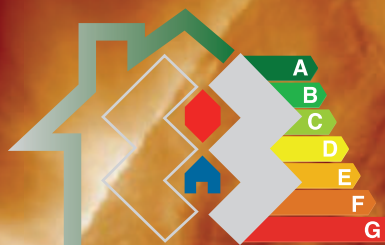
· Se utiliza principalmente como aislamiento térmico y como protección pasiva contra el fuego en la edificación debido a su estructura, que le permite albergar aire relativamente inmóvil en su interior.

· Debido a su estructura multidireccional y elástica, la lana de roca frena el movimiento de las partículas de aire y disipa la energía sonora, siendo un buen aislante acústico.



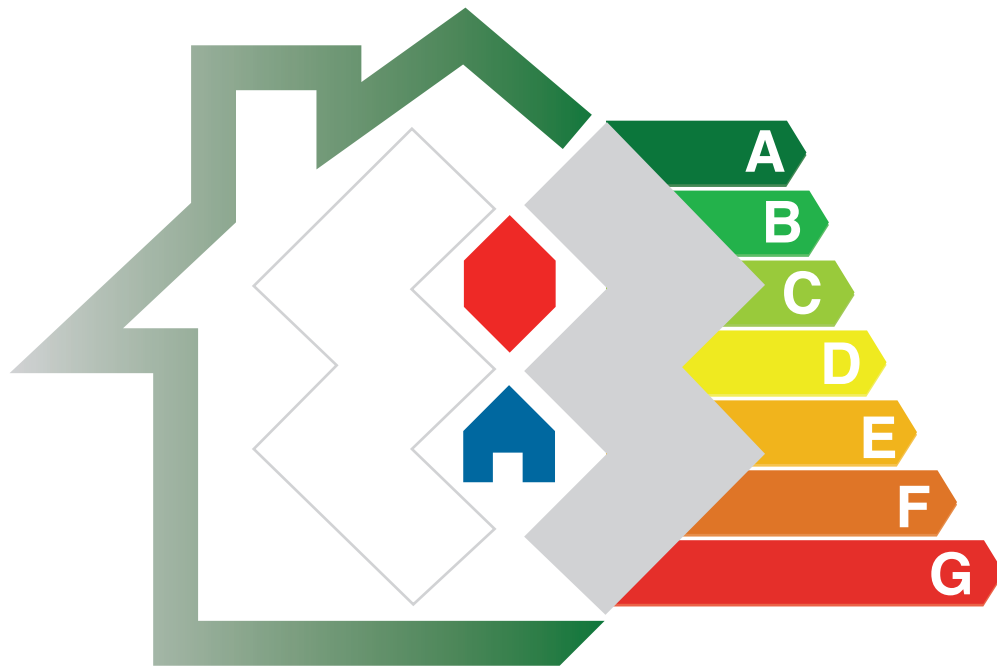
# ISOLXTREM<sup>®</sup> SYSTEM

FICHAS TÉCNICAS



**BAIXENS**

[baixens.com](http://baixens.com)



**BAIXENS**  
**baixens.com**

*Testing the  
difference*



ISOLXTREM® SYSTEM

## POLIESTIREX

Mortero en polvo indicado para el encolado de paneles aislantes de poliestireno y lana de roca, así como su enlucido posterior.



CÓDIGO (EN 16566):

**G3S3V3W3A0C0R0**

### SOPORTES

Cemento, piedra, fibrocemento, ladrillo, soportes absorbentes, paneles aislantes de poliestireno y lana de roca.

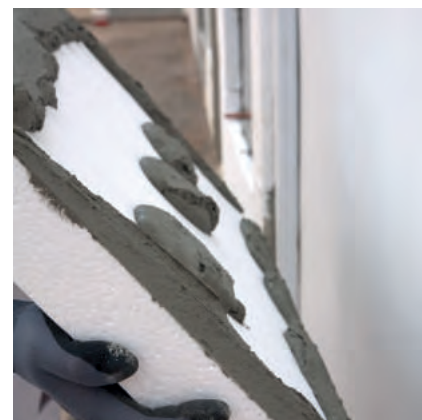
Los soportes deben estar sanos, secos, cohesivos, absorbentes, bien adheridos, limpios y exentos de polvo.

### CARACTERÍSTICAS

- Producto microfibrado.
- Fraguado medio.
- Docilidad de aplicación.
- Aplicable en capa fina y gruesa.
- Gran adherencia.
- Acabado final muy resistente.
- Baja retracción.
- Gran poder de cubrición y relleno.
- Conservación: 12 meses dentro de su envase original y al resguardo de la humedad.

### IDEAL PARA

- Recubrimiento empleado en sistemas de aislamiento térmico y acústico.
- Encolado y enlucido de paneles aislantes de poliestireno y lana de roca.
- Relleno de coqueras.



25kg

Palet de 48 sacos  
de 25 kg.



## POLIESTIREX

### APLICACIÓN EN OBRA

#### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe estar sano, limpio, consistente, exento de humedad y libre de toda traza de salitre, hongos, microorganismos, polvo, grasa o cualquier tipo de materia que pueda dificultar la buena adherencia del producto al mismo.

#### MODO DE EMPLEO

Amasar con agua limpia a razón de un 22 %. Por cada saco de 25 kg. se deben emplear para su amasado 5,50 litros de agua. LA OPERACIÓN DE AMASADO SIEMPRE DEBE HACERSE AÑADIENDO EL POLVO A LA PARTE LÍQUIDA (agua) Y NUNCA AL REVÉS. (ver foto nº 1). Es decir, depositaremos primero el agua limpia en un recipiente y después ajustaremos la cantidad de polvo necesaria siguiendo las indicaciones. El amasado debe realizarse de forma manual o mecánica empleando una batidora eléctrica. (ver foto nº 2). A continuación, dejaremos reposar durante 5 minutos la pasta obtenida y acto seguido aplicaremos el producto sobre el soporte con la ayuda de una paleta, llana o espátula. (ver foto nº 3 y 4).



1. Adición del CX-28 Isolxtrem Poliesticirex al agua



2. Amasado del CX-28 Isolxtrem Poliesticirex



3. CX-28 Isolxtrem Poliesticirex, aspecto después de amasado



4. Aplicación del CX-28 Isolxtrem Poliesticirex sobre EPS



## POLIESTIREX

### ENCOLADO DE PLACAS DE EPS AL SOPORTE

El encolado de placas de poliestireno expandido (EPS) se hará aplicando la pasta por todo el contorno de la placa con un ancho aproximadamente de unos 5-7 cm y aplicando de 2-3 “pelladas” en el centro de la misma, dejando una separación entre ellos de unos 10-15 cm (ver foto nº 5). Una vez aplicado el material, presionar la placa sobre el soporte absorbente durante unos segundos. (ver foto nº 6).



5. Encolado de placa de EPS



6. Colocación de la placa sobre el soporte

### ENCOLADO DE PLACAS DE LANA DE ROCA AL SOPORTE

El encolado de lana de roca se hará aplicando una 1ª capa de CX-28 Isolxtrem Poliestirex en toda la superficie de la misma a modo de enlucido. (ver foto nº 7). A continuación, proceder de igual forma que con la placa de EPS descrito anteriormente. (ver foto nº 8)



7. Enlucido de placa de lana de roca



8. Encolado de placa de lana de roca



## POLIESTIREX

### ENLUCIDO DE PLACAS

El enlucido de las placas, ya sean de EPS o lana de roca, se realiza aplicando CX-28 Isolxtrem Poliestirex con la ayuda de una llana. La aplicación se realiza siempre verticalmente de abajo hacia arriba, poniendo material y quitando el sobrante. Los empalmes se realizan al contrario, de arriba hacia abajo (ver fotos nº 9 y 10).



9. Enlucido de las placas



10. Enlucido de las placas

Una vez aplicada la primera mano de material y sin dejarla fraguar, depositaremos la malla de refuerzo RG-116 Isolxtrem, presionándola ligeramente con la ayuda de una espátula o con la misma llana, haciendo que penetre en la primera capa de CX-28 Isolxtrem Poliestirex para a continuación, fresco sobre fresco, aplicar otra capa de producto que la cubra totalmente (ver fotos nº 11 y 12).



11. Colocación de la malla de refuerzo



12. Enlucido sobre la malla de refuerzo



## POLIESTIREX

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Vida útil (S/ITE CI/51-L)	2 - 3 horas	Conductividad térmica (S/UNE-EN 1745:2002)	0.49 W/mK
Granulometría	700 µm - Gruesa	Limpieza de herramientas	Con agua
pH (S/ITE CI/18-L)	13 - 14	Tiempos de secado en profundidad (S/ITE CI/52-L)	7 - 8 h en hormigón, en capa de 2 mm
Dureza shore C (S/ITE CI/22-L)	80	Densidad (S/ITE CI/53-L)	Polvo: 1.35 g/ml Pasta: 1.85 g/ml
Fraguado Tradicional (S/ITE CI/51-L)	5 - 6 horas	Rendimiento (S/ITE CI/62-L) Kg/m <sup>2</sup> en 1 mm de espesor aplicado	Polvo: 2.00 - 2.10 Pasta: 2.30 - 2.50
Valor medio de la densidad en seco aparente (S/UNE-EN 1015-10)	1450 Kg/m <sup>3</sup>	Coefficiente permeabilidad al vapor de agua (S/UNE-EN 1015-19)	3.01 µ
Adherencias (S/ITE CI/34-L) con instrumento de medida de fuerza 1210 AE - 5kN-B sobre soportes de cemento / pintura capa de 2 mm	Adherencia inicial (28d): Superior a 1.2 MPa		
	Envejecimiento con calor: Superior a 1.2 MPa		
	Tratamiento de inmersión: Superior a 0.4 MPa		
Resistencia a la flexión y compresión (S/UNE-EN 1015-11)	Resistencia media a la flexión: 4.1 N/mm <sup>2</sup>		
	Resistencia media a la compresión: 12.7 N/mm <sup>2</sup>		
	Clasificación: CS IV		
Absorción de agua por capilaridad (Categorías) según UNE-EN 1015-18	Coeficiente absorción de agua (10 y 90 min): 6.25 x 10 <sup>-5</sup> Kg/(m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> )		
Permeabilidad al agua después de ciclos de hielo-deshielo (S/UNE-EN 1015-21) ml/cm <sup>2</sup> 48h	1 cm de espesor	Soporte de hormigón: 0.096	



ISOLXTREM® SYSTEM

MALLA ISOLXTREM

Malla de fibra de vidrio indicada para el refuerzo de morteros en Sistema de Aislamiento Térmico Exterior (SATE)



<b>Ancho</b>	100 cm ± 1%
<b>Longitud</b>	50 m ± 2%
<b>Peso</b>	160 g/m <sup>2</sup>
<b>Luz malla</b>	3,5 x 3,8 mm
<b>Espesor</b>	± 0,52 mm
<b>Tejido</b>	Half-leno
<b>Densidad lineal</b>	Urdimbre: 25 x 2 tex Trama: 20,5 tex
<b>Resistencia a la tensión</b>	Urdimbre: ≥ 2200 N/ 5 cm Trama: ≥ 2200 N/ 5 cm
<b>Resistencia a la tensión</b> <small>después de 28 días en una disolución al 5% de hidróxido de sodio</small>	Urdimbre: ≥ 1400 N/ 5 cm Trama: ≥ 1400 N/ 5 cm
<b>Elongación</b>	Urdimbre: 3,8% Trama: 3,8%
<b>Elongación</b> <small>después de 28 días en una disolución al 5% de hidróxido de sodio</small>	Urdimbre: 3,5% Trama: 3,5%



Palet de 33 unidades de 50m<sup>2</sup>

Certificado según ETAG 004

SISTEMA SATE

RX-528



ISOLXTREM® SYSTEM

## MICROPRIMER

Imprimación indicada para sistemas de aislamiento térmico exterior y como fondo regulador de absorción.



### SOPORTES

Yeso, escayola, piedra, cementosos, absorbentes y usuales en la construcción.

Sobre el CX-28 Isolxtrem Poliestirex.

Los soportes deben estar sanos, secos, cohesivos, absorbentes, bien adheridos, limpios y exentos de polvo.

### CARACTERÍSTICAS

- Acabado liso.
- Excelente nivelación.
- Buena adherencia sobre fondos poco absorbentes.
- Producto mate.
- Carta de colores disponible.
- Conservación: 12 meses dentro de su envase original y al resguardo de la humedad.

### IDEAL PARA

- Regulador de la absorción del soporte.
- Imprimación para sistemas SATE.
- Imprimación previa a la aplicación de morteros acrílicos.



**INFORMACION SOBRE LA DIRECTIVA 2004/42/CE**  
CATEGORÍA g1, IMPRIMACIONES, EN BASE ACUOSA

Límite: 50 g/l COV (2007); 30 g/l COV (2010)  
este producto contiene 6,00 g/l COV max.



Palet de 44 botes  
de 10l.



## MICROPRIMER

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad	1.42 ± 0.07 g/ml	Limpieza de herramientas	Con agua
pH (S/ITE CI/18-L)	7.5 - 8.5	Tiempos de secado en profundidad (S/ITE CI/52-L)	25 - 35 min. sobre CX-28
Viscosidad Brookfield (S/ITE CI/23-L)	28000 - 43000 cP (A/6/10)	Tiempos de secado al tacto (S/ITE CI/52-L)	15 - 25 min. sobre CX-28
Información sobre la directiva 2004/42/CE - Categoría g1	50 g/l (2007) - 30 g/l (2010). Contenido Cov 6 g/l máximo	Rendimiento (S/ITE CI/62-L) g/m <sup>2</sup> en condiciones normales de aplicación	200 g/m <sup>2</sup>
Granulometría máxima	< 50 µm		

### APLICACIÓN EN OBRA

#### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

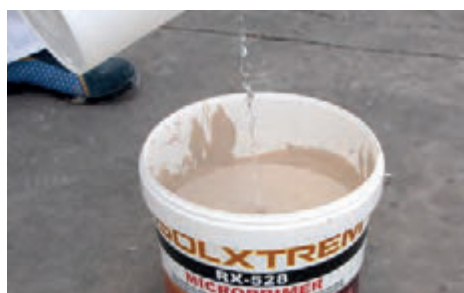
El soporte debe estar sano, limpio, consistente, exento de humedad y libre de toda traza de salitre, hongos, microorganismos, polvo, grasa o cualquier tipo de materia que pueda dificultar la buena adherencia del producto al mismo.

#### MODO DE EMPLEO

- Producto listo al uso. Es conveniente removerlo antes de su empleo.
- La aplicación se debe efectuar a rodillo, brocha o airless.
- Para la aplicación de la primera mano, es posible la dilución de RX-528 Isolxtrem Microprimer al 10% en agua. Las capas posteriores deberán aplicarse sin diluir.
- Es aconsejable dejar transcurrir al menos 2 - 3 horas antes de aplicar el producto posterior.



Remover el producto antes de su empleo



Dilución al 10% en agua en la 1ª mano



Aplicación a rodillo



Aplicación sobre CX-28 Isolxtrem Poliestirex

SISTEMA SATE

PX-20L



ISOLXTREM® SYSTEM

RTX - L

Mortero acrílico ultra ligero impermeabilizante indicado como terminación de sistemas de aislamiento termo-acústico por el exterior (SATE).



## SOPORTES

Cemento, piedra, ladrillo, hormigón y paramentos absorbentes o semiabsorbentes usuales en la construcción. Sobre el RX-528 Isolxtrem Microprimer.

Los soportes deben estar sanos, secos, cohesivos, absorbentes, bien adheridos, limpios y exentos de polvo.

## CARACTERÍSTICAS

- Docilidad de aplicación y gran poder de carga.
- Producto hidrofugado.
- Efecto autolimpiable.
- No cuartea ni fisura.
- Protege a los soportes de la carbonatación.
- Con aditivos que previenen la aparición de microorganismos.
- Producto listo al uso.
- Tamaño máximo del grano: 500 µm (0,5 mm).
- Acabado dentro de la gama: fino.
- Producto elástico y anti-fisuras.
- Producto impermeable y transpirable.
- Alto rendimiento.
- Reduce las fugas de calor y frío.
- Amortigua el ruido aéreo y por impacto.
- Minimiza el eco y la reverberación.
- Los soportes tratados con PX-20L aíslan térmicamente, como mínimo, un 8% más que los soportes sin tratar.
- Conservación: 12 meses dentro de su envase original y al resguardo de la humedad.

## IDEAL PARA

- Nivelado de muros exteriores.
- Obtener superficies rústicas.
- Acabado en sistemas de aislamiento térmico exterior (SATE).
- Mejora del poder aislante del sistema de aislamiento térmico (SATE).



INFORMACION SOBRE LA DIRECTIVA 2004/42/CE  
CATEGORÍA i1, RECUBRIMIENTOS DE ALTAS PRESTACIONES  
DE UN COMPONENTE, EN BASE ACUOSA

Límite: 140 g/l COV (2007); 140 g/l COV (2010)  
este producto contiene 30,00 g/l COV max.

CÓDIGO (EN 16566):

**G3S3V3W3A0C0R0**



Palet de 33 botes  
de 15 l.



Palet de 120  
botes de 4 l.



## RTX - L

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad (S/ITE CI/53-L)	0.90 ± 0.07 g/ml	Tiempos de secado en profundidad (S/ITE CI/52-L)	(*)
Granulometría máxima	500 µm	Limpieza de herramientas	Con agua
pH (S/ITE CI/18-L)	7.5 - 8.5	Rendimiento (S/ITE CI/62-L) mínimo por capa	0.70 l/m <sup>2</sup>
Densidad aparente en seco según UNE-EN 1015-10	627 Kg/m <sup>3</sup>	Información sobre la Directiva 2004/42/CE - Categoría i1	140 g/l (2007) - 140 g/l (2010). Contenido cov 30 g/l máximo
Conductividad térmica según UNE-EN 12664:2002	0.155 W/mK	Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua según UNE-EN 1015-19	µ = 1.99

Adherencias (S/ITE CI/34-L) con instrumento de medida de fuerza 1210 AE - 5kN-B sobre soportes de cemento / pintura capa de 2 mm	Adherencia inicial (28d): Superior a 1.2 MPa
	Envejecimiento con calor: Superior a 2.7 MPa

Permeabilidad al agua después de ciclos de hielo-deshielo (S/UNE-EN 1015-21) ml/cm <sup>2</sup> 48h	1 cm de espesor	Soporte de hormigón: 0.23
---	-----------------	---------------------------

(\*) En condiciones normales de secado, el producto alcanzará sus prestaciones óptimas al cabo de 28 días (reticulación total). Durante los 28 días siguientes a la aplicación del producto, la película de elastómeros sigue siendo susceptible de ser atacada por agentes externos (lluvias, nieve, etc.).

Consultar la predicción meteorológica y respetar una aplicación bajo condiciones ambientales favorables, durante su aplicación y los 7 días posteriores (sin lluvia, hielo o nieve), a fin de que el producto alcance una resistencia suficiente.

SISTEMA SATE

PX-20F



ISOLXTREM® SYSTEM

RTX - F

Mortero acrílico texturado, elástico e impermeabilizante indicado como terminación de sistemas de aislamiento termo-acústico por el exterior (SATE). Acabado fino.



EXTERIOR



## SOPORTES

Cemento, piedra, ladrillo, hormigón, paramentos absorbentes o semiabsorbentes usuales en la construcción. Sobre el RX-528 Isolxtrem Microprimer.

Los soportes deben estar sanos, secos, cohesivos, absorbentes, bien adheridos, limpios y exentos de polvo.

## CARACTERÍSTICAS

- Docilidad de aplicación y gran poder de carga.
- Producto hidrofugado.
- Efecto autolimpiable.
- No cuartea ni fisura.
- Protege a los soportes de la carbonatación.
- Con aditivos que previenen la aparición de microorganismos.
- Producto listo al uso.
- Tamaño máximo del grano: 1000 µm (1mm).
- Acabado dentro de la gama: fino
- Producto elástico y anti-fisuras.
- Producto impermeable y transpirable.
- Alto rendimiento.
- Reduce las fugas de calor y frío.
- Amortigua el ruido aéreo y por impacto.
- Minimiza el eco y la reverberación.
- Conservación: 12 meses dentro de su envase original y al resguardo de la humedad.

## IDEAL PARA

- Nivelado de muros exteriores.
- Obtener superficies rústicas.
- Acabado en sistemas de aislamiento térmico exterior (SATE).
- Mejora del poder aislante del sistema de aislamiento térmico (SATE)



**INFORMACION SOBRE LA DIRECTIVA 2004/42/CE**  
CATÉGORIA I1, RECUBRIMIENTOS DE ALTAS PRESTACIONES DE UN COMPONENTE, EN BASE ACUOSA

Límite: 140 g/l COV (2007); 140 g/l COV (2010)  
este producto contiene 25,00 g/l COV max.

CÓDIGO (EN 16566):

**G3S3V3W3A0C0R0**



Palet de 33 botes de 15 l.



Palet de 120 botes de 4 l.



## RTX - F

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad (S/ITE CI/53-L)	1.56 ± 0.07 g/ml	Coefficiente permeabilidad al vapor de agua (S/UNE-EN 1015-19)	$\mu = 2.91$
Granulometría máxima	1000 $\mu\text{m}$	Tiempos de secado en profundidad (S/ITE CI/52-L)	(*)
pH (S/ITE CI/18-L)	8.5 - 9.5	Limpieza de herramientas	Con agua
Conductividad térmica (S/UNE-EN 1745:2002)	0.45 W/mK	Rendimiento (S/ITE CI/62-L) mínimo por capa	0.650 l/m <sup>2</sup>
Valor medio de la densidad en seco aparente (S/UNE-EN 1015-10)	1394.43 Kg/m <sup>2</sup>	Información sobre la Directiva 2004/42/CE - Categoría i1	140 g/l (2007) - 140 g/l (2010). Contenido cov 25 g/l máximo

Adherencias (S/ITE CI/34-L) con instrumento de medida de fuerza 1210 AE - 5kN-B sobre soportes de cemento / pintura capa de 2 mm	Adherencia inicial (28d): Superior a 1.8 MPa
	Envejecimiento con calor: Superior a 2.7 MPa

Permeabilidad al agua después de ciclos de hielo-deshielo (S/UNE-EN 1015-21) ml/cm <sup>2</sup> 48h	1 cm de espesor	Soporte de hormigón: 0.07
---	-----------------	---------------------------

(\*) En condiciones normales de secado, el producto alcanzará sus prestaciones óptimas al cabo de 28 días (reticulación total). Durante los 28 días siguientes a la aplicación del producto, la película de elastómeros sigue siendo susceptible de ser atacada por agentes externos (lluvias, nieve, etc.).

Consultar la predicción meteorológica y respetar una aplicación bajo condiciones ambientales favorables, durante su aplicación y los 7 días posteriores (sin lluvia, hielo o nieve), a fin de que el producto alcance una resistencia suficiente.



ISOLXTREM® SYSTEM

## RTX - M

Mortero acrílico texturado, elástico e impermeabilizante indicado como terminación de sistemas de aislamiento termo-acústico por el exterior (SATE). Acabado medio



### SOPORTES

Cemento, piedra, ladrillo, hormigón, paramentos absorbentes o semiabsorbentes usuales en la construcción. Sobre el RX-528 Isolxtrem Microprimer.

Los soportes deben estar sanos, secos, cohesivos, absorbentes, bien adheridos, limpios y exentos de polvo.

### CARACTERÍSTICAS

- Docilidad de aplicación y gran poder de carga.
- Producto hidrofugado.
- Efecto autolimpiable.
- No cuartea ni fisura.
- Protege a los soportes de la carbonatación.
- Con aditivos que previenen la aparición de microorganismos.
- Producto listo al uso.
- Tamaño máximo del grano: 1500 µm (1,5 mm).
- Acabado dentro de la gama: medio.
- Producto elástico y anti-fisuras.
- Producto impermeable y transpirable.
- Alto rendimiento.
- Reduce las fugas de calor y frío.
- Amortigua el ruido aéreo y por impacto.
- Minimiza el eco y la reverberación.
- Conservación: 12 meses dentro de su envase original y al resguardo de la humedad.

### IDEAL PARA

- Nivelado de muros exteriores.
- Obtener superficies rústicas.
- Acabado en sistemas de aislamiento térmico exterior (SATE).
- Mejora del poder aislante del sistema de aislamiento térmico (SATE)



**INFORMACION SOBRE LA DIRECTIVA 2004/42/CE**  
CATEGORÍA I1, RECUBRIMIENTOS DE ALTAS PRESTACIONES DE UN COMPONENTE, EN BASE ACUOSA

Límite: 140 g/l COV (2007); 140 g/l COV (2010)  
este producto contiene 29,00 g/l COV max.

CÓDIGO (EN 16566):

**G3S4V3W3A0C0R0**



Palet de 33 botes de 15 l.



Palet de 120 botes de 4 l.



## RTX - M

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad (S/ITE CI/53-L)	1.54 ± 0.07 g/ml
Granulometría máxima	1500 µm
pH (S/ITE CI/18-L)	8.5 - 9.5
Conductividad térmica (S/UNE-EN 1745:2002)	0.43 W/mK
Valor medio de la densidad en seco aparente (S/UNE-EN 1015-10)	1364 Kg/m <sup>2</sup>

Coefficiente permeabilidad al vapor de agua (S/UNE-EN 1015-19)	µ = 3.97
Tiempos de secado en profundidad (S/ITE CI/52-L)	(*)
Limpieza de herramientas	Con agua
Rendimiento (S/ITE CI/62-L) mínimo por capa	0.90 l/m <sup>2</sup>
Información sobre la Directiva 2004/42/CE - Categoría i1	140 g/l (2007) - 140 g/l (2010). Contenido cov 29 g/l máximo

Adherencias (S/ITE CI/34-L) con instrumento de medida de fuerza 1210 AE - 5kN-B sobre soportes de cemento / pintura capa de 2 mm	Adherencia inicial (28d): Superior a 0.8 MPa
	Envejecimiento con calor: Superior a 1.3 MPa

Permeabilidad al agua después de ciclos de hielo-deshielo (S/UNE-EN 1015-21) ml/cm <sup>2</sup> 48h	1 cm de espesor	Soporte de hormigón: 0.02
---	-----------------	---------------------------

(\*) En condiciones normales de secado, el producto alcanzará sus prestaciones óptimas al cabo de 28 días (reticulación total). Durante los 28 días siguientes a la aplicación del producto, la película de elastómeros sigue siendo susceptible de ser atacada por agentes externos (lluvias, nieve, etc.).

Consultar la predicción meteorológica y respetar una aplicación bajo condiciones ambientales favorables, durante su aplicación y los 7 días posteriores (sin lluvia, hielo o nieve), a fin de que el producto alcance una resistencia suficiente.



ISOLXTREM® SYSTEM

## RTX - G

Mortero acrílico texturado, elástico e impermeabilizante indicado como terminación de sistemas de aislamiento termo-acústico por el exterior (SATE). Acabado grueso



EXTERIOR



### SOPORTES

Cemento, piedra, ladrillo, hormigón, paramentos absorbentes o semiabsorbentes usuales en la construcción. Sobre el RX-528 Isolxtrem Microprimer.

Los soportes deben estar sanos, secos, cohesivos, absorbentes, bien adheridos, limpios y exentos de polvo.

### CARACTERÍSTICAS

- Docilidad de aplicación y gran poder de carga.
- Producto hidrofugado.
- Efecto autolimpiante.
- No cuartea ni fisura.
- Protege a los soportes de la carbonatación.
- Con aditivos que previenen la aparición de microorganismos.
- Producto listo al uso.
- Tamaño máximo del grano: 2000 µm (2 mm).
- Acabado dentro de la gama: grueso.
- Producto elástico y anti-fisuras.
- Producto impermeable y transpirable.
- Alto rendimiento.
- Reduce las fugas de calor y frío.
- Amortigua el ruido aéreo y por impacto.
- Minimiza el eco y la reverberación.
- Conservación: 12 meses dentro de su envase original y al resguardo de la humedad.

### IDEAL PARA

- Nivelado de muros exteriores.
- Obtener superficies rústicas.
- Acabado en sistemas de aislamiento térmico exterior (SATE).
- Mejora del poder aislante del sistema de aislamiento térmico (SATE).



**INFORMACION SOBRE LA DIRECTIVA 2004/42/CE**  
CATEGORÍA i1, RECUBRIMIENTOS DE ALTAS PRESTACIONES DE UN COMPONENTE, EN BASE ACUOSA

Límite: 140 g/l COV (2007); 140 g/l COV (2010)  
este producto contiene 28,00 g/l COV max.

CÓDIGO (EN 16566):

**G3S4V3W3A0C0R0**



Palet de 33 botes de 15 l.



Palet de 120 botes de 4 l.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad (S/ITE CI/53-L)	1.64 ± 0.07 g/ml	Coefficiente permeabilidad al vapor de agua (S/UNE-EN 1015-19)	$\mu = 4.07$
Granulometría máxima	2000 $\mu\text{m}$	Tiempos de secado en profundidad (S/ITE CI/52-L)	(*)
pH (S/ITE CI/18-L)	8.5 - 9.5	Limpieza de herramientas	Con agua
Conductividad térmica (S/UNE-EN 1745:2002)	0.48 W/mK	Rendimiento (S/ITE CI/62-L) mínimo por capa	2.30 l/m <sup>2</sup>
Valor medio de la densidad en seco aparente (S/UNE-EN 1015-10)	1447 Kg/m <sup>2</sup>	Información sobre la Directiva 2004/42/CE - Categoría i1	140 g/l (2007) - 140 g/l (2010). Contenido cov 28 g/l máximo

Adherencias (S/ITE CI/34-L) con instrumento de medida de fuerza 1210 AE - 5kN-B sobre soportes de cemento / pintura capa de 2 mm	Adherencia inicial (28d): Superior a 0.9 MPa
	Envejecimiento con calor: Superior a 1.7 MPa

Permeabilidad al agua después de ciclos de hielo-deshielo (S/UNE-EN 1015-21) ml/cm <sup>2</sup> 48h	1 cm de espesor	Soporte de hormigón: 0.07
---	-----------------	---------------------------

(\*) En condiciones normales de secado, el producto alcanzará sus prestaciones óptimas al cabo de 28 días (reticulación total). Durante los 28 días siguientes a la aplicación del producto, la película de elastómeros sigue siendo susceptible de ser atacada por agentes externos (lluvias, nieve, etc.).

Consultar la predicción meteorológica y respetar una aplicación bajo condiciones ambientales favorables, durante su aplicación y los 7 días posteriores (sin lluvia, hielo o nieve), a fin de que el producto alcance una resistencia suficiente.

SISTEMA SATE

PX-28L



ISOLXTREM® SYSTEM

## SILOXANE TECHNOLOGY - L

Mortero acrílico ultra ligero impermeabilizante, con componentes siloxánicos, indicado como terminación de sistemas de aislamiento termo-acústico por el exterior (SATE).



### SOPORTES

Cemento, piedra, ladrillo, hormigón, paramentos absorbentes o semiabsorbentes usuales en la construcción. Sobre el RX-528 Isolxtrem Microprimer.

Los soportes deben estar sanos, secos, cohesivos, absorbentes, bien adheridos, limpios y exentos de polvo.

### CARACTERÍSTICAS

- Docilidad de aplicación y gran poder de carga.
- Producto hidrofugado.
- Efecto autolimpiable.
- Evita la penetración del agua hacia el interior del sistema.
- Producto protegido frente a la acción del agua.
- Efecto perleo prolongado.
- No cuartea ni fisura.
- Protege a los soportes de la carbonatación.
- Con aditivos que previenen la aparición de microorganismos.
- Producto listo al uso.
- Tamaño máximo del grano: 500 µm (0,5 mm).
- Acabado dentro de la gama: fino.
- Producto elástico y anti-fisuras.
- Producto impermeable y transpirable.
- Alto rendimiento.
- Reduce las fugas de calor y frío.
- Amortigua el ruido aéreo y por impacto.
- Minimiza el eco y la reverberación.
- Los soportes tratados con PX-28L aíslan térmicamente, como mínimo, un 8% más que los soportes sin tratar.
- Conservación: 12 meses dentro de su envase original y al resguardo de la humedad.

### IDEAL PARA

- Nivelado de muros exteriores.
- Obtener superficies rústicas.
- Obtener una textura homogénea durante el fratasado.
- Acabado en sistemas de aislamiento térmico exterior (SATE).
- Mejora del poder aislante del sistema de aislamiento térmico (SATE).



**INFORMACION SOBRE LA DIRECTIVA 2004/42/CE**  
CATEGORÍA I1, RECUBRIMIENTOS DE ALTAS PRESTACIONES  
DE UN COMPONENTE, EN BASE ACUOSA

Límite: 140 g/l COV (2007); 140 g/l COV (2010)  
este producto contiene 30 g/l COV max.

CÓDIGO (EN 16566):

**G3S3V3W3A0C0R0**



Palet de 33 botes  
de 15 l.



Palet de 120  
botes de 4 l.



ISOLXTREM® SYSTEM

## SILOXANE TECHNOLOGY - L

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad (S/ITE CI/53-L)	0.90 ± 0.07 g/ml	Tiempos de secado en profundidad (S/ITE CI/52-L)	(*)
Granulometría máxima	500 µm	Limpieza de herramientas	Con agua
pH (S/ITE CI/18-L)	7.5 - 8.5	Rendimiento (S/ITE CI/62-L) mínimo por capa	0.70 l/m <sup>2</sup>
Densidad aparente en seco según UNE-EN 1015-10	627 Kg/m <sup>3</sup>	Información sobre la Directiva 2004/42/CE - Categoría i1	140 g/l (2007) - 140 g/l (2010). Contenido cov 30 g/l máximo
Conductividad térmica según UNE-EN 12664:2002	0.155 W/mK	Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua según UNE-EN 1015-19	µ = 1.99

Adherencias (S/ITE CI/34-L) con instrumento de medida de fuerza 1210 AE - 5kN-B sobre soportes de cemento / pintura capa de 2 mm	Adherencia inicial (28d): Superior a 1.2 MPa
	Envejecimiento con calor: Superior a 2.7 MPa

Permeabilidad al agua después de ciclos de hielo-deshielo (S/UNE-EN 1015-21) ml/cm <sup>2</sup> 48h	1 cm de espesor	Soporte de hormigón: 0.23

(\*) En condiciones normales de secado, el producto alcanzará sus prestaciones óptimas al cabo de 28 días (reticulación total). Durante los 28 días siguientes a la aplicación del producto, la película de elastómeros sigue siendo susceptible de ser atacada por agentes externos (lluvias, nieve, etc.).

Consultar la predicción meteorológica y respetar una aplicación bajo condiciones ambientales favorables, durante su aplicación y los 7 días posteriores (sin lluvia, hielo o nieve), a fin de que el producto alcance una resistencia suficiente.

SISTEMA SATE

PX-28F



ISOLXTREM® SYSTEM

## SILOXANE TECHNOLOGY - F

Mortero acrílico texturado, elástico e impermeabilizante con componentes siloxánico indicado como terminación de sistemas de aislamiento termo-acústico por el exterior (SATE). Acabado fino.



### SOPORTES

Cemento, piedra, ladrillo, hormigón, paramentos absorbentes o semiabsorbentes usuales en la construcción. Sobre el RX-528 Isolxtrem Microprimer.

Los soportes deben estar sanos, secos, cohesivos, absorbentes, bien adheridos, limpios y exentos de polvo.

### CARACTERÍSTICAS

- Docilidad de aplicación y gran poder de carga.
- Producto hidrofugado.
- Efecto autolimpiable.
- Evita la penetración del agua hacia el interior del sistema.
- Producto protegido frente a la acción del agua.
- Efecto perleo prolongado.
- No cuartea ni fisura.
- Protege a los soportes de la carbonatación.
- Con aditivos que previenen la aparición de microorganismos.
- Producto listo al uso.
- Tamaño máximo del grano: 1000 µm (1 mm).
- Acabado dentro de la gama: fino.
- Producto elástico y anti-fisuras.
- Producto impermeable y transpirable.
- Alto rendimiento.
- Reduce las fugas de calor y frío.
- Amortigua el ruido aéreo y por impacto.
- Minimiza el eco y la reverberación.
- Conservación: 12 meses dentro de su envase original y al resguardo de la humedad.

### IDEAL PARA

- Nivelado de muros exteriores.
- Obtener superficies rústicas.
- Obtener una textura homogénea durante el fratasado.
- Acabado en sistemas de aislamiento térmico exterior (SATE).
- Mejora del poder aislante del sistema de aislamiento térmico (SATE).



#### INFORMACION SOBRE LA DIRECTIVA 2004/42/CE

CATÉGORIA I1, RECUBRIMIENTOS DE ALTAS PRESTACIONES DE UN COMPONENTE, EN BASE ACUOSA

Límite: 140 g/l COV (2007); 140 g/l COV (2010)  
este producto contiene 25,00 g/l COV max.

CÓDIGO (EN 16566):

**G3S3V3W3A0C0R0**



Palet de 33 botes de 15 l.



Palet de 120 botes de 4 l.



## ISOLXTREM® SYSTEM

## SILOXANE TECHNOLOGY - F

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad (S/ITE CI/53-L)	1.56 ± 0.07 g/ml	Coefficiente permeabilidad al vapor de agua (S/UNE-EN 1015-19)	$\mu = 2.91$
Granulometría máxima	1000 $\mu\text{m}$	Tiempos de secado en profundidad (S/ITE CI/52-L)	(*)
pH (S/ITE CI/18-L)	8.5 - 9.5	Limpieza de herramientas	Con agua
Conductividad térmica (S/UNE-EN 1745:2002)	0.45 W/mK	Rendimiento (S/ITE CI/62-L) mínimo por capa	0.650 l/m <sup>2</sup>
Valor medio de la densidad en seco aparente (S/UNE-EN 1015-10)	1394.43 Kg/m <sup>2</sup>	Información sobre la Directiva 2004/42/CE - Categoría i1	140 g/l (2007) - 140 g/l (2010). Contenido cov 25 g/l máximo

Adherencias (S/ITE CI/34-L) con instrumento de medida de fuerza 1210 AE - 5kN-B sobre soportes de cemento / pintura capa de 2 mm	Adherencia inicial (28d): Superior a 1.8 MPa
	Envejecimiento con calor: Superior a 2.7 MPa

Permeabilidad al agua después de ciclos de hielo-deshielo (S/UNE-EN 1015-21) ml/cm <sup>2</sup> 48h	1 cm de espesor	Soporte de hormigón: 0.07
---	-----------------	---------------------------

(\*) En condiciones normales de secado, el producto alcanzará sus prestaciones óptimas al cabo de 28 días (reticulación total). Durante los 28 días siguientes a la aplicación del producto, la película de elastómeros sigue siendo susceptible de ser atacada por agentes externos (lluvias, nieve, etc.).

Consultar la predicción meteorológica y respetar una aplicación bajo condiciones ambientales favorables, durante su aplicación y los 7 días posteriores (sin lluvia, hielo o nieve), a fin de que el producto alcance una resistencia suficiente.



ISOLXTREM® SYSTEM

## SILOXANE TECHNOLOGY - M

Mortero acrílico texturado, elástico e impermeabilizante con componentes siloxánico indicado como terminación de sistemas de aislamiento termo-acústico por el exterior (SATE). Acabado medio.



EXTERIOR



### SOPORTES

Cemento, piedra, ladrillo, hormigón, paramentos absorbentes o semiabsorbentes usuales en la construcción. Sobre el RX-528 Isolxtrem Microprimer.

Los soportes deben estar sanos, secos, cohesivos, absorbentes, bien adheridos, limpios y exentos de polvo.

### CARACTERÍSTICAS

- Docilidad de aplicación y gran poder de carga.
- Producto hidrofugado.
- Efecto autolimpiable.
- Evita la penetración del agua hacia el interior del sistema.
- Producto protegido frente a la acción del agua.
- Efecto perleo prolongado.
- No cuartea ni fisura.
- Protege a los soportes de la carbonatación.
- Con aditivos que previenen la aparición de microorganismos.
- Producto listo al uso.
- Tamaño máximo del grano: 1500 µm (1,5 mm).
- Acabado dentro de la gama: medio.
- Producto elástico y anti-fisuras.
- Producto impermeable y transpirable.
- Alto rendimiento.
- Reduce las fugas de calor y frío.
- Amortigua el ruido aéreo y por impacto.
- Minimiza el eco y la reverberación.
- Conservación: 12 meses dentro de su envase original y al resguardo de la humedad.

### IDEAL PARA

- Nivelado de muros exteriores.
- Obtener superficies rústicas.
- Obtener una textura homogénea durante el fratasado.
- Acabado en sistemas de aislamiento térmico exterior (SATE).
- Mejora del poder aislante del sistema de aislamiento térmico (SATE).



**INFORMACION SOBRE LA DIRECTIVA 2004/42/CE**  
CATEGORÍA I1, RECUBRIMIENTOS DE ALTAS PRESTACIONES DE UN COMPONENTE, EN BASE ACUOSA

Límite: 140 g/l COV (2007); 140 g/l COV (2010)  
este producto contiene 29,00 g/l COV max.

CÓDIGO (EN 16566):

**G3S4V3W3A0C0R0**



Palet de 33 botes de 15 l.



Palet de 120 botes de 4 l.



## ISOLXTREM® SYSTEM

## SILOXANE TECHNOLOGY - M

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad (S/ITE CI/53-L)	1.54 ± 0.07 g/ml
Granulometría máxima	1500 µm
pH (S/ITE CI/18-L)	8.5 - 9.5
Conductividad térmica (S/UNE-EN 1745:2002)	0.43 W/mK
Valor medio de la densidad en seco aparente (S/UNE-EN 1015-10)	1364 Kg/m <sup>2</sup>

Coefficiente permeabilidad al vapor de agua (S/UNE-EN 1015-19)	µ = 3.97
Tiempos de secado en profundidad (S/ITE CI/52-L)	(*)
Limpieza de herramientas	Con agua
Rendimiento (S/ITE CI/62-L) mínimo por capa	0.90 l/m <sup>2</sup>
Información sobre la Directiva 2004/42/CE - Categoría i1	140 g/l (2007) - 140 g/l (2010). Contenido cov 29 g/l máximo

Adherencias (S/ITE CI/34-L) con instrumento de medida de fuerza 1210 AE - 5kN-B sobre soportes de cemento / pintura capa de 2 mm	Adherencia inicial (28d): Superior a 0.8 MPa
	Envejecimiento con calor: Superior a 1.3 MPa

Permeabilidad al agua después de ciclos de hielo-deshielo (S/UNE-EN 1015-21) ml/cm <sup>2</sup> 48h	1 cm de espesor	Soporte de hormigón: 0.02
---	-----------------	---------------------------

(\*) En condiciones normales de secado, el producto alcanzará sus prestaciones óptimas al cabo de 28 días (reticulación total). Durante los 28 días siguientes a la aplicación del producto, la película de elastómeros sigue siendo susceptible de ser atacada por agentes externos (lluvias, nieve, etc.).

Consultar la predicción meteorológica y respetar una aplicación bajo condiciones ambientales favorables, durante su aplicación y los 7 días posteriores (sin lluvia, hielo o nieve), a fin de que el producto alcance una resistencia suficiente.

SISTEMA SATE

PX-28G



ISOLXTREM® SYSTEM

## SILOXANE TECHNOLOGY - G

Mortero acrílico texturado, elástico e impermeabilizante con componentes siloxánico indicado como terminación de sistemas de aislamiento termo-acústico por el exterior (SATE). Acabado grueso.



### SOPORTES

Cemento, piedra, ladrillo, hormigón, paramentos absorbentes o semiabsorbentes usuales en la construcción. Sobre el RX-528 Isolxtrem Microprimer.

Los soportes deben estar sanos, secos, cohesivos, absorbentes, bien adheridos, limpios y exentos de polvo.

### CARACTERÍSTICAS

- Docilidad de aplicación y gran poder de carga.
- Producto hidrofugado.
- Efecto autolimpiable.
- Evita la penetración del agua hacia el interior del sistema.
- Producto protegido frente a la acción del agua.
- Efecto perleo prolongado.
- No cuartea ni fisura.
- Protege a los soportes de la carbonatación.
- Con aditivos que previenen la aparición de microorganismos.
- Producto listo al uso.
- Tamaño máximo del grano: 2000 µm (2 mm).
- Acabado dentro de la gama: grueso.
- Producto elástico y anti-fisuras.
- Producto impermeable y transpirable.
- Alto rendimiento.
- Reduce las fugas de calor y frío.
- Amortigua el ruido aéreo y por impacto.
- Minimiza el eco y la reverberación.
- Conservación: 12 meses dentro de su envase original y al resguardo de la humedad.

### IDEAL PARA

- Nivelado de muros exteriores.
- Obtener superficies rústicas.
- Obtener una textura homogénea durante el fratasado.
- Acabado en sistemas de aislamiento térmico exterior (SATE).
- Mejora del poder aislante del sistema de aislamiento térmico (SATE).



**INFORMACION SOBRE LA DIRECTIVA 2004/42/CE**  
CATEGORÍA i1, RECURRIMIENTOS DE ALTAS PRESTACIONES DE UN COMPONENTE, EN BASE ACUOSA

Límite: 140 g/l COV (2007); 140 g/l COV (2010)  
este producto contiene 28,00 g/l COV max.

CÓDIGO (EN 16566):

**G3S4V3W3A0C0R0**



Palet de 33 botes de 15 l.



Palet de 120 botes de 4 l.



## ISOLXTREM® SYSTEM

## SILOXANE TECHNOLOGY - G

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad (S/ITE CI/53-L)	1.64 ± 0.07 g/ml	Coefficiente permeabilidad al vapor de agua (S/UNE-EN 1015-19)	$\mu = 4.07$
Granulometría máxima	2000 $\mu\text{m}$	Tiempos de secado en profundidad (S/ITE CI/52-L)	(*)
pH (S/ITE CI/18-L)	8.5 - 9.5	Limpieza de herramientas	Con agua
Conductividad térmica (S/UNE-EN 1745:2002)	0.48 W/mK	Rendimiento (S/ITE CI/62-L) mínimo por capa	2.30 l/m <sup>2</sup>
Valor medio de la densidad en seco aparente (S/UNE-EN 1015-10)	1447 Kg/m <sup>2</sup>	Información sobre la Directiva 2004/42/CE - Categoría i1	140 g/l (2007) - 140 g/l (2010). Contenido cov 28 g/l máximo

Adherencias (S/ITE CI/34-L) con instrumento de medida de fuerza 1210 AE - 5kN-B sobre soportes de cemento / pintura capa de 2 mm	Adherencia inicial (28d): Superior a 0.9 MPa
	Envejecimiento con calor: Superior a 1.7 MPa

Permeabilidad al agua después de ciclos de hielo-deshielo (S/UNE-EN 1015-21) ml/cm <sup>2</sup> 48h	1 cm de espesor	Soporte de hormigón: 0.07
---	-----------------	---------------------------

(\*) En condiciones normales de secado, el producto alcanzará sus prestaciones óptimas al cabo de 28 días (reticulación total). Durante los 28 días siguientes a la aplicación del producto, la película de elastómeros sigue siendo susceptible de ser atacada por agentes externos (lluvias, nieve, etc.).

Consultar la predicción meteorológica y respetar una aplicación bajo condiciones ambientales favorables, durante su aplicación y los 7 días posteriores (sin lluvia, hielo o nieve), a fin de que el producto alcance una resistencia suficiente.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS





**ACABADO GRANO LIGERO PX-20 / PX-28**



**ACABADO GRANO FINO PX-20 / PX-28**



**ACABADO GRANO MEDIO PX-20 / PX-28**



**ACABADO GRANO GRUESO PX-20 / PX-28**

**GRANULOMETRÍAS**

# MODO DE EMPLEO

## PX-20 / PX-28

### ISOLXTREM SYSTEM

## **APLICACIÓN EN OBRA**

---

### **PREPARACIÓN DEL SOPORTE**

El soporte debe estar sano, limpio, consistente, exento de humedad y libre de toda traza de salitre, hongos, microorganismos, polvo, grasa o cualquier tipo de materia que pueda dificultar la buena adherencia del producto al mismo.

### **MODO DE EMPLEO**

Material listo al uso. No diluir. Es conveniente removerlo antes de su empleo. (ver foto nº 1).

### **APLICACIÓN COMO MORTERO ACRÍLICO**

Se recomienda trabajar sobre fondos con buena planimetría. Todas aquellas zonas de una fachada sujetas a tensiones (como son juntas de dilatación) deben ser reforzadas con malla de fibra de vidrio (resistente a la alcalinidad) (ver foto nº 7) para evitar la fisuración del enlucido. La malla quedará al interior (enlucido-malla-enlucido) (ver foto nº 9) y sobrepasará en 25 centímetros aproximadamente cada lado de estas juntas sujetas a tensiones. Malla recomendada: RG-116 Isolxtrem System. Aplicar el producto mediante espátula ancha o llana (ver fotos nº 2 y 3). La aplicación, se realiza siempre verticalmente de abajo hacia arriba poniendo material y quitando el sobrante (ver foto nº 4). Los empalmes se realizan al contrario, de arriba hacia abajo.

### **APLICACIÓN COMO SISTEMA SATE**

Se extiende sobre la imprimación RX-528 Isolxtrem Microprimer del mismo tono elegido, con la ayuda de una llana grande (ver foto nº 4). A continuación, se alisa el producto (ver foto nº 5) y posteriormente se fratasas sobre el soporte hasta obtener una superficie uniforme y estética (ver foto nº 6).

### **APLICACIÓN COMO SISTEMA ANTIFISURAS**

Si queremos emplear el producto como sistema anti-fisuras, procederemos a la aplicación de una primera mano de PX-20 Isolxtrem RTX / PX-28 Isolxtrem Siloxane Technology (ver foto nº 4), y sin dejarlo secar depositaremos la malla de refuerzo RG-116 Isolxtrem System, presionándola ligeramente con la ayuda de una espátula o con la misma llana, haciendo que penetre en la primera capa de PX-20 Isolxtrem RTX / PX-28 Isolxtrem Siloxane Technology (ver foto nº 7) para a continuación, fresco sobre fresco, aplicar otra capa de producto que la cubra totalmente, (ver fotos nº 8 y 9). Para finalizar, fratasaremos el producto (ver foto nº 6), dejando una superficie plana, impermeable y decorada (ver foto nº 10).



1. Remover el PX-20 / PX-28 antes de su empleo



2. Extraer el PX-20 / PX-28 con la ayuda de una paleta



3. Colocar PX-20 / PX-28 en la llana



4. Aplicar PX-20 / PX-28 sobre el soporte



5. Alisar el PX-20 / PX-28



6. Fratar el PX-20 / PX-28



7. Colocar la malla RG-116 SolxTrem System



8. Cubrir la malla con PX-20 / PX-28



9. Alisar el PX-20 / PX-28 depositado sobre la malla



10. Acabado final del PX-20 / PX-28

# INFORMACIÓN ADICIONAL

## ISOLXTREM SYSTEM

### INFORMACIÓN DE INTERÉS

---

El proceso de fabricación de la línea **ISOLXTREM** está controlado por lotes, lo cual permite una trazabilidad frente a cualquier incidencia. El sistema de calidad empleado incluye el diseño propio de cada artículo y los controles en la elaboración del mismo, tanto de las materias primas empleadas, afianzando la uniformidad de la fabricación, como del producto final obtenido. El empleo de ecotecnologías en los procesos de fabricación de nuestras instalaciones, permiten la realización de un trabajo de manera eficiente, sin perjuicio del entorno que nos rodea.

- Producto no inflamable
- Evitar que el producto entre en contacto con la piel y los ojos
- En la zona de aplicación, debe estar prohibido fumar, comer y beber
- Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo
- Mantener el producto en lugar seco, en envases originales debidamente cerrados
- Almacenar los envases entre 5° C y 35°C. (Para los productos listos al uso)
- Tiempo de almacenamiento recomendado: 12 meses a partir de su fecha de fabricación

### PRIMEROS AUXILIOS - MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

---

**INHALACIÓN:** Irrita las vías respiratorias. Se recomienda el empleo de mascarillas de filtro.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Irrita los ojos. En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. Usar gafas protectoras.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas.

**INGESTIÓN:** Si accidentalmente se ha ingerido, buscar atención médica inmediatamente y permanecer en reposo. Nunca provocar el vómito.

### OBSERVACIONES

---

- Para un adecuado uso y correcta aplicación del producto, es imprescindible la lectura previa de su ficha técnica.
- Los datos que se facilitan en esta ficha técnica han sido obtenidos en condiciones normales de laboratorio y sobre soportes normalizados, pudiendo variar en función de las condiciones de puesta en obra (absorción del soporte, espesor aplicado, agua de amasado, temperatura y humedad ambiental).
- Las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro control.
- El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican.
- Se recomienda seguir estrictamente las recomendaciones de empleo.
- Es fundamental el reconocimiento previo a cada aplicación del estado de los fondos.
- No mezclar con ningún material, pues no conservará sus características técnicas.
- No mojar los soportes antes de aplicar.
- No aplicar sobre fondos no absorbentes.
- Evitar el calor excesivo y/o el viento que pudieran provocar la evaporación anticipada del agua, lo cual originaría fisuraciones y pérdida de fuerza del mismo.

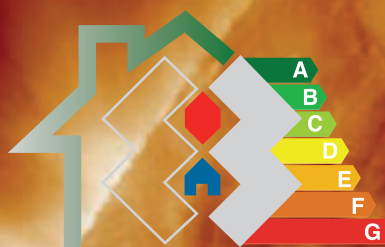
- Emplear el producto dentro de su tiempo de vida útil. Sobrepasado este tiempo, pueden obtenerse propiedades desfavorables.
- El estado permanente de calor no conviene en los enlucidos de la gama **ISOLXTREM**<sup>®</sup>, ya que sus componentes minerales no contienen arcillas ni productos ignífugos. Por lo tanto queda totalmente desaconsejado aplicar sobre fondos recalentados.
- No conviene mojar los soportes. Los productos de la gama **ISOLXTREM**<sup>®</sup> tienen la propiedad de retener el agua de amasado, permitiendo una buena trabajabilidad sin arrancarse.
- Los componentes de la gama **ISOLXTREM**<sup>®</sup> son, por lo general, higroscópicos y absorben la humedad que contiene el aire.
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 35°C
- El departamento técnico de **ESTABLECIMIENTOS BAIXENS** informa que los diseños de las novedades de reciente lanzamiento se consideran en fase experimental hasta conformar un histórico anual. A partir de entonces, el producto de reciente diseño se considera totalmente consolidado en el mercado. Mientras tanto, **BAIXENS** se reserva el derecho de adaptar sus especificaciones variables o rangos de trabajo según criterios técnicos. Los datos sujetos a modificación, irán identificados con un asterisco superior para su fácil identificación, pudiendo ser productos de reciente creación y/o en fase experimental o mejoras en nuestras diferentes gamas por necesidades y/o exigencias del mercado.
- Tenemos a su disposición un equipo técnico-comercial que le asesorará ante cualquier duda o consulta.

#### **Observaciones Específicas para el CX-28 Isolxtrem<sup>®</sup> Poliestirex**

- Los tiempos establecidos tanto para la vida útil del producto, como para su fraguado, están calculados en condiciones normales de laboratorio. Por tanto son orientativos, pudiendo variar dependiendo de las condiciones ambientales.
- Recubrir con pinturas permeables al vapor de agua y resistentes a la alcalinidad.
- Admite acabados con pintura tradicional al agua. Ante la duda, aconsejamos la realización de un test sobre el enlucido, previo al pintado.
- Es imprescindible aplicar siempre en condiciones favorables de humedad relativa ambiental.
- No es recomendable la aplicación del producto sobre pinturas.

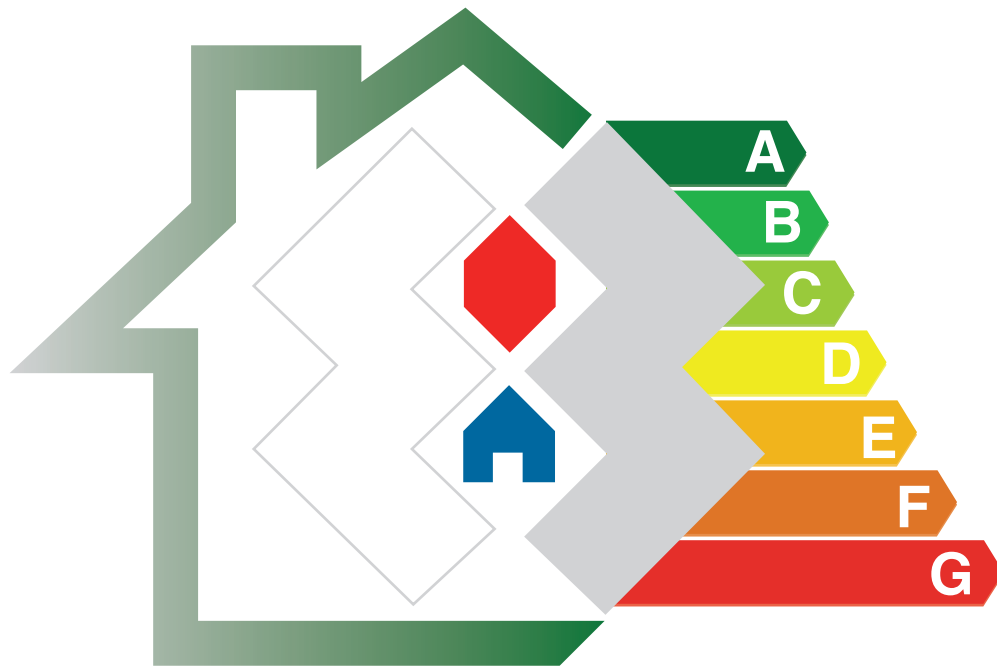
# ISOLXTREM<sup>®</sup> SYSTEM

CERTIFICACIÓN ETE



**BAIXENS**

[baixens.com](http://baixens.com)



**BAIXENS**  
**baixens.com**

*Testing the  
difference*

# CERTIFICACIÓN ETE ISOLXTREM SYSTEM

Todos los productos que componen el sistema de aislamiento de fachadas por el exterior (ISOLXTREM® SYSTEM) están certificados por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (Madrid, España).

El Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc) es un Centro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, perteneciente al Área de Ciencia y Tecnología de Materiales. Su función fundamental es llevar a cabo investigaciones científicas y desarrollos tecnológicos en el campo de la construcción y sus materiales.



ISOLXTREM® SYSTEM es el único sistema SATE fabricado y comercializado íntegramente en nuestro centro de producción de Alginet, bajo las normas ISO 9001 de gestión de calidad, ISO 14001 de gestión medioambiental y OSHAS 18001 de seguridad e higiene en el trabajo.





**INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA**  
 C/ Serrano Galvache n. 4. 28033 Madrid (Spain)  
 Tel.: (34) 91 302 04 40 / Fax: (34) 91 302 07 00  
[direccion.ietcc@csic.es](mailto:direccion.ietcc@csic.es) [www.ietcc.csic.es](http://www.ietcc.csic.es)



## Evaluación Técnica Europea

**ETE 15/0015**  
 del 03/ 05/ 2017

### Parte General

**Organismo que publica este ETE y ha sido notificado según el Artículo 29 del Reglamento (EU) N° 305/2011**

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc)

**Nombre comercial del producto de construcción**

**Sistema ISOLXTREM**

**Familia de productos a los cuales pertenece este producto de construcción**

Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior con revoco para muros de edificación

**Fabricante**

**ESTABLECIMIENTOS BAIXENS, S.L**  
 Pol. Ind. MONCARRA s/n 46230 ALGINET (Valencia). España.

**Planta(s) de fabricación**

Pol. Ind. MONCARRA s/n 46230 ALGINET (Valencia). España.

**Esta Evaluación Técnica Europea contiene**

10 páginas, incluyendo 2 anejos, los cuales forman parte del documento  
 Anejo 3. Contiene información confidencial y no se ha incluido en este documento

**Esta Evaluación Técnica Europea se publica conforme con el reglamento (EU) N° 305/2011, en base a**

ETAG 004, edición 2013, empleado como Documento de Evaluación Europeo (EAD)

**Esta versión reemplaza a**

ETA 12/0151 publicado el 26/04/2012

Traducciones de esta Evaluación Técnica Europea a otros idiomas deberá corresponder totalmente con el documento original publicado y será identificada como tal.

Comunicaciones de esta Evaluación Técnica Europea, incluyendo su transmisión por medios electrónicos, debe ser íntegra (excepto los anejos confidenciales, mencionados). Sin embargo, puede realizarse una reproducción parcial con el consentimiento escrito del IETcc. En este caso, una reproducción parcial debe estar designada como tal.

Esta Evaluación Técnica Europea podrá ser retirada por el IETcc, conforme a la información de la Comisión del artículo 25 párrafo 3 del Reglamento (EU) N° 305/2011.

## CONDICIONES ESPECÍFICAS DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA EUROPEA

### 1 Definición del sistema y uso previsto

El sistema de aislamiento térmico por el exterior ISOLXTREM (ETICS) es diseñado e instalado conforme a la información técnica del sistema facilitada por el fabricante al IETcc.

Los distintos componentes del sistema se monta en situ. El fabricante es el responsable final de su ETICS. El sistema ISOLXTREM es un sistema adherido al soporte mediante un adhesivo y complementado con fijaciones mecánicas cuando se emplea con paneles de Poliestireno Expandido (EPS) y es un sistema fijado mecánicamente con adhesivo complementario cuando se instala con paneles de lana mineral (MW). El número mínimo de fijaciones es de 6 para el EPS y MW.

Los componentes descritos a continuación son fabricados por el fabricante o bien por un proveedor.

	Componentes	Rendimiento Aprox (kg/m <sup>2</sup> )	Espesor Aprox [mm]
Material aislante y método de fijación	ISOLXTREM Panel EPS. Sistema adherido de placas prefabricada poliestireno expandido (EPS) (EN 13163) con fijaciones mecánicas complementarias (≥ 6 fijaciones/m <sup>2</sup> )	0,2- 6	10 - 300
	ISOLXTREM Panel MW. Sistema fijado mecánicamente(≥ 6 fijaciones/m <sup>2</sup> ) con paneles de lana mineral (MW) <sup>1</sup> con adhesivo complementario (EN 13162)	7,5- 30	50 - 200
	Adhesivo: ISOLXTREM POLIESTIREX . Superficie mínima de adhesión:40% EPS // 100% MW Polvo base cemento que requiere 22,0 ± 2 % de agua,	1,3-1,5 (per mm thickness	3,0-5,0
Capa base	ISOLXTREM POLIESTIREX		3,0-5,0
Malla de fibra de vidrio	Malla ISOLXTREM. Malla estándar de fibra de vidrio resistente a los álcalis	0,15 / 0,36	0,5
Capa de imprimación	ISOLXTREM MICROPRIMER. Pintura a base de ligante acrílico que requiere opcionalmente la adición de 5 % de agua	0,20	—
Capa de acabado	ISOLXTREM RTX / ISOLXTREM SILOXANE TECHNOLOGY Revestimiento en pasta preparado para su empleo a base acrílico en dispersión acuosa con tres granulometrías diferentes ISOLXTREM RTX PX-20F// ISOLXTREM SILOXANE TEHCNOLOGY PX-28F (1 mm), ISOLXTREM RTX PX-20 M/ ISOLXTREM SILOXANE TEHCNOLOGY PX-28M (1,5 mm) and ISOLXTREM RTX PX-20 G /ISOLXTREM SILOXANE TEHCNOLOGY PX-28G (2 mm). ISOLXTREM RTX LIGERO PX-20L /ISOLXTREM SILOXANE TEHCNOLOGY PX-28L. Revestimiento en pasta de base acrílica.	0,5 – 2,3	0,5 - 7
Fijaciones	TACOS DE FIJACIÓN MECÁNICA TTH 10/60: Anclajes plásticos (clavo y vaina) para placa aislante de longitudes diferentes según espesor de placa	Son responsabilidad del fabricante	
Elementos auxiliares	Periferia de aluminio: Perfiles para arranque, esquina, coronación, y alféizar más sus correspondientes fijaciones		

### 2 Especificación del uso previsto conforme con la EAD aplicable

El sistema está previsto para uso como aislamiento térmico por el exterior de muros de edificación. Los muros pueden ser de albañilería (ladrillo, bloque) o bien de hormigón (hecho in situ o a base de paneles prefabricados) con una clasificación de reacción al fuego de A1 a A2-s2,d0, según la UNE-EN 13501-1 o A1 según la Decisión EC 96/603/EC. El sistema está destinado a dotar al paramento sobre el que se instale de un aislamiento térmico satisfactorio.

El sistema se compone de elementos no portantes. Este no contribuye directamente en la estabilidad del muro sobre el que se instala, pero contribuye a su durabilidad al protegerle frente a los agentes naturales. La resistencia térmica mínima que aporte este sistema será mayor de 1,0 m<sup>2</sup>K/W.

Este ETICS puede utilizarse en fachadas verticales tanto en obra nueva como en rehabilitación. Puede asimismo, utilizarse sobre superficies inclinadas u horizontales que no estén expuestas al agua de lluvia. Este ETICS no tiene como uso previsto la estanqueidad al aire de la estructura del edificio.

En el diseño e instalación de este ETICS se deberá tener en cuenta la información recogida en el capítulo 7 de la ETAG 004 y se realizará conforme a las regulaciones nacionales. Esta ETE cubre la aplicación del sistema adherido donde la resistencia de adherencia al hormigón es representativa de los muros de mampostería y hormigón. Para los sistemas adheridos sobre otros soportes (ejem. Pinturas orgánicas o tejas cerámicas), ensayos in situ son necesarios.

Las disposiciones establecidas en el presente Documento de Idoneidad Técnica Europeo presuponen una vida útil de, como mínimo, 25 años para el sistema, siempre y cuando se satisfagan las condiciones establecidas relativas a la puesta en obra, un adecuado uso, mantenimiento y reparación. Las indicaciones sobre la vida útil del sistema no pueden ser interpretadas como una garantía dada por el fabricante y deberían ser consideradas como un referencia para la adecuada elección del producto en relación con una vida útil del sistema que sea económicamente razonable.

<sup>1</sup> La cantidad de fijaciones utilizada con MW debe cumplir con los requisitos nacionales.



**Instalación.** Este ETICS se instala in situ. Es responsabilidad del fabricante garantizar que la información sobre el proyecto y la ejecución de este sistema se faciliten adecuadamente a los interesados. Esta información puede facilitarse por medio de la reproducción de la parte específica de este ETE. Adicionalmente todos los datos referentes a la instalación deben indicarse claramente en el embalaje y/o en las hojas de instrucciones usando una o varias ilustraciones.

El paramento soporte sobre el cual se ejecutará el ETICS deberá ser suficientemente estable y estanco. Su rigidez será la adecuada para asegurar que el sistema no estará expuesto a deformaciones que podrían dañarle. Los requisitos indicados en la ETAG 004, capítulo 7 tendrán que ser considerados.

**Diseño.** En cualquier caso, el prescriptor del sistema objeto del presente ETE, deberá de cumplir con la Reglamentación Nacional y en particular con las concernientes al comportamiento frente al fuego y a la resistencia frente al viento. Sólo podrán utilizarse los componentes descritos en el apartado 1 con las características recogidas en el apartado 3 de este ETE.

Las tareas de ejecución deberán planificarse (incluyendo detalles tales como encuentros, juntas, etc) de forma que se evite la penetración del agua detrás del sistema. Adherir el sistema, la superficie mínima y el método de encolado deberán cumplir con las características de este ETICS así como con la Reglamentación nacional que proceda. En ningún caso, la superficie mínima de adhesivo aplicado será menor del 40 % de la superficie de la placa de EPS y del 100% para MW. Además, el número de fijaciones empleados con MW deberá cumplir con la Reglamentación Nacional.

**Puesta en obra.** El reconocimiento y la preparación del soporte así como las generalidades sobre la ejecución del Sistema será realizado en cumplimiento con:

- Capítulo 7 de la Guía ETE 004, con eliminación de aquellos acabados de pintura o revestimientos existentes que dificulten la adherencia del Sistema al soporte.
- Las disposiciones nacionales correspondientes.

Las particularidades de ejecución vinculadas al método de encolado/ fijación mecánica y a la aplicación del revestimiento deberán ser resueltas de acuerdo con las prescripciones del fabricante. En particular, deberá prestarse especial atención a los rendimientos de revestimiento aplicados, a la regularidad de su espesor y a los periodos de secado entre ambas capas.

**Uso, mantenimiento y reparación.** Se acepta que para preservar completamente las prestaciones de los sistemas, la capa de acabado deberá tener un mantenimiento normal. El mantenimiento incluirá al menos:

- La reparación de las zonas dañadas debido a accidentes.
- La aplicación de varios productos o pinturas, después de una posible limpieza o tratamiento "ad hoc".

Las reparaciones necesarias deberían ser efectuadas rápidamente. Es importante para poder realizar el mantenimiento, que en el mismo se utilicen en tanto sea posible, productos y equipos fácilmente disponibles. Debe tenerse la precaución de utilizar productos que sean compatibles con el sistema.

### 3 Prestaciones de los productos y referencias a los métodos usados en su evaluación

La identificación y evaluación de la aptitud de empleo del ETICS de acuerdo con los Requisitos Esenciales fueron realizadas según la edición de febrero de 2013 de la Guía 004 del Evaluación Técnica Europea para Sistemas y Kits compuestos para el Aislamiento Térmico Exterior con Revoco (ETAG 004).

#### 3.1 Características del ETICS

**Resistencia mecánica y estabilidad (BWR 1).** No procede.

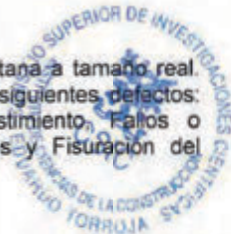
**Seguridad en caso de incendio (BWR 2). Reacción al fuego (UNE-EN 13501-1).**

Composición del sistema		Capa de terminación	Euroclase
Adhesivo/ capa base <b>ISOLXTREM POLIESTIREX</b> + capa terminación	EPS (espesor 60 mm)	ISOLXTREM RTX / ISOLXTREM SILOXANE TECHNOLOGY	B-s1,d0
	MW (espesor 60 mm)	ISOLXTREM RTX LIGERO PX-20L / ISOLXTREM SILOXANE TECHNOLOGY PX-20L	B-s1,d0
		ISOLXTREM RTX / ISOLXTREM SILOXANE TECHNOLOGY	B-s1,d0
		ISOLXTREM RTX LIGERO PX-20L / ISOLXTREM SILOXANE TECHNOLOGY PX-20L	B-s1,d0

**Higiene, salud y medio ambiente (BWR 3)**

#### Absorción de agua

Requerimientos	ISOLXTREM RTX / ISOLXTREM SILOXANE TECHNOLOGY	ISOLXTREM RTX LIGERO / PX-20L
Después 1 h: < 1 kg/m <sup>2</sup>	Después 1h < 1	
Después 24 h: <0,5 kg/m <sup>2</sup>	Después 24h <0.5	



**Comportamiento higrotérmico.** Se ha evaluado sobre tres maquetas de muro con ventana a tamaño real. Durante los ciclos de calor-lluvia como de calor-frío, no se produjeron ninguno de los siguientes defectos: Embolsamientos o desconchones de los acabados y Desprendimientos del revestimiento, Fallos o agrietamientos asociados a las juntas entre bordes de aislante o perfiles instalados y Fisuración del revestimiento que permita la penetración de agua en el aislante.

El Sistema se considera resistente a los ciclos higrotérmicos.

**Comportamiento frente al hielo/deshielo.** Los resultados de absorción de agua tanto de las probetas de capa base como del Sistema con sus acabados, son inferiores a 0,5 kg/m<sup>2</sup> tras 24 horas, por lo que el Sistema se considera como resistente a los ciclos de hielo/deshielo.

**Resistencia al Impacto.** Los resultados de ensayo de resistencia al choque de cuerpo duro (3 y 10 Julios), suponen clasificar el Sistema con las siguientes categorías de uso, en función de la malla empleada:

Aislamiento	ISOLXTREM RTX/ ISOLXTREM SILOXANETECHNOLOGY					
	PX-20G / PX-28G (2mm)		PX-20F / PX-28F (1,2mm)		PX-20L Ligerio / PX-28L	
	Malla ISOLXTREM	Double Malla ISOLXTREM	Malla ISOLXTREM	Double Malla ISOLXTREM	Malla ISOLXTREM	Double Malla ISOLXTREM
EPS	II	II	III	III	III	III
MW	II	I	II	II	II	I

#### Permeabilidad al vapor de agua

Capa de aire equivalente	ISOLXTREM RTX / SILOXANE T.	ISOLXTREM RTX LIGERO / SILOXANE T. LIGERO
≤ 2 m (EPS) // ≤ 1 m (MW)	≤ 1 m	

**Sustancia peligrosas.** El sistema cumple con las disposiciones del Documento Guía H. Al respecto, el fabricante ha realizado y entregado al IETcc una declaración de cumplimiento. Además de las disposiciones contenidas en ese Documento Guía H, pueden existir otras exigencias sobre sustancias peligrosas aplicables al presente Sistema (por ejemplo, legislación europea transpuesta, normativa nacional, reglamentos y disposiciones administrativas) que deberán cumplimentarse cuando y donde proceda, de modo que en cualquier caso se satisfagan las especificaciones establecidas en el Reglamento EU 305/11.

#### Seguridad de utilización (BWR 4)

**Adherencia: Capa base sobre Aislamiento térmico.** Los ensayos se realizaron sobre placas de aislamiento EPS/MW revestidas con capa base, la rotura se produjo al 100% por el aislamiento.

Capa base sobre aislamiento térmico (MPa)			
Aislamiento térmico	Inicial	Después de ciclos higrométricos	Ciclos hielo-deshielo (maquetas)
EPS	≥ 0,08	≥ 0,08	-----
MW	0,01	0,01	-----

**Adherencia: Adhesivo sobre Aislamiento térmico.** Los ensayos se realizaron sobre placas de aislamiento de EPS y MW revestidas con el adhesivo, en todos los casos la rotura se produjo al 100% por el aislamiento.

Adhesivo sobre aislamiento térmico (MPa)			
Aislamiento térmico	Inicial	Inmersión 48 h y 2 h secado	Inmersión 48 h y 7 d secado
EPS	≥ 0,08	≥ 0,03	≥ 0,08
MW	0,01	0,01	0,01

#### Adherencia: Adhesivo sobre hormigón

Adhesivo sobre hormigón (MPa)		
Inicial	Inmersión 48 h y 2d secado	Inmersión 48 h y 7d secado
≥ 0,25	≥ 0,08	≥ 0,25

La superficie mínima de ocupación del adhesivo sobre la placa de EPS, deberá ser superior al 40%, la cual se calcula: S (%) = [0,03 \* 100] / B. Donde: B: Resistencia mínima del adhesivo al aislamiento en condiciones secas expresado en MPa, y 0,03 corresponde al valor mínimo requerido.

**Desplazamiento de las fijaciones.** NPD, no se precisa el ensayo, ya que el área de ocupación del adhesivo complementario sobre la placa de MW es superior al 20 %.

#### Arrancamiento de las fijaciones sobre el aislamiento (MW)

Valores (N/ fastener)	Condiciones secas	Condiciones húmedas
Mínimo	305	225
Promedio	320	280

La lana mineral ensayada tiene un espesor de 6 cm. Estos resultados son validos para: Aislantes termicos similarer con ≥ espesores y/o ≥ resistencia a la tracción perpendicular a las caras y Fijaciones con ≥ diámetro de arándela y/o ≥ rigidez de arándela (vease EOTA Technical Report n° 26).

Protección contra el ruido (BWR 5). NPA

Ahorro energético, aislamiento térmico (BWR 6)

**Resistencia térmica.** El valor de la resistencia térmica adicional  $R_{ETICS}$  que el sistema proporciona al muro se calculará de acuerdo con la Norma UNE-EN ISO 6946, sumando al valor declarado de la resistencia térmica  $R_D$  indicado en el marcado CE de la placa aislante, el valor de la resistencia térmica del revestimiento  $R_{rev}$  (alrededor de 0,02 (m<sup>2</sup>K/W)). Esto es:

$$R_{ETICS} = R_D + R_{rev}$$

Los puentes térmicos causados por las fijaciones influye en el valor de la transmitancia térmica completa del muro y se tendrá en cuenta utilizando la siguiente ecuación

$$U_c = U + \Delta U \text{ (W/m}^2\text{K)},$$

$U_c$ : Transmitancia térmica corregida (W/(m<sup>2</sup>.K) de todo el muro, incluyendo puentes térmicos.

$U$ : Transmitancia térmica (W/(m<sup>2</sup>.K) de todo el muro, excluyendo puentes térmicos:

$$U = \frac{1}{R_i + R_{rev} + R_{substrato} + R_{se} + R_{si}}$$

$R_i$ : Resistencia térmica del aislamiento térmico //  $R_{rev}$ : Resistencia térmica del revestimiento (sobre 0,02 (m<sup>2</sup>.K)/W).

$R_{substrato}$ : Resistencia térmica del sustrato del edificio (hormigón, ladrillo...)(m<sup>2</sup>.K)/W //

$R_{se}$ : Resistencia térmica externa superficial (m<sup>2</sup>.K)/W //  $R_{si}$ : Resistencia térmica interna superficial (m<sup>2</sup>.K)/W.

$\Delta U$ : Corrección térmica de la transmitancia térmica considerando las fijaciones mecánicas

$$\Delta U = X_p \cdot n_i$$

$n_i$ : número de anclajes (a través del aislamiento térmico) por m<sup>2</sup> //  $X_p$ : Transmitancia térmica puntual del anclaje (0,002 W/K).

Durabilidad y condiciones de servicio

Adherencia tras envejecimiento. En todos los casos la rotura del ensayo se produjo por el aislamiento:

Sistema (capa base + imprimación + capa de terminación)	Aislamiento Térmico	Después ciclos higrométricos (muro) MPa
ISOLXTREM RTX / SILOXANE TECHNOLOGY	EPS	≥ 0,08
	MW	0,01
ISOLXTREM RTX LIGERO / PX-28L	EPS	≥ 0,08
	MW	0,01

### 3.2 Características de los componentes

Se ha facilitado al IETcc información detallada sobre la composición química y otras características de los componentes, de acuerdo con el Anejo C de la Guía ETAG 004. Otros datos pueden ser tomados de las fichas técnicas de los componentes, que son parte de la documentación técnica facilitada para este ETE.

**Aislante térmico.** Placas prefabricadas sin revestir de EPS y MW cuya descripción, características y prestaciones mínimas se definen en la tabla adjunta:

Características	Método	EPS	MW
Reacción al fuego (euroclase)	EN 13501-1	B1	A1
Longitud (mm) / clase de tolerancia	EN 822	1000 / L2	1200
Anchura(mm) / clase de tolerancia	EN 822	500/ W2	600
Espesor (mm) / clase de tolerancia	EN 823	10 a 300 / T2	50-200 / T5
Ortogonalidad	EN 824	S2	-----
Planeidad	EN 825	P4	-----
Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	EN 1602	15- 20	150/95
Conductividad térmica (valor declarado) a 10 °C (W/m.K)	EN 12667 o EN 12939	0,04	0,036
Estabilidad dimensional (%) bajo condiciones específicas de temperatura y humedad	EN 1604	DS(70,-)2 DS (N) 2	CS (H)
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras en condiciones secas (N/mm <sup>2</sup> )	EN 1607	≥ TR 100	≥ TR 7,5
Absorción de agua (kg/m <sup>2</sup> ) (inmersión parcial)	EN 1609	<1	< 1
Resistencia a la difusión del vapor de agua	EN 12086	40 a 50	1
Resistencia a cortante (N/mm <sup>2</sup> )	EN 12090	0,1 ≥ 0,02	-----
Módulo de elasticidad a cortante (N/mm <sup>2</sup> )	EN 12090	≥ 1	-----

**Revestimiento.** Resistencia a tracción de una capa base armada: PND.

**Fijaciones.** Fijaciones con marcado CE conforme a la ETA nº 09/0318. La arandela de la fijación tiene un diámetro de 60mm y una rigidez de 0,9 kN/mm<sup>2</sup>.

**Malla de fibra de vidrio.** La resistencia a tracción y tras envejecimiento, con tratamiento de la malla de fibra de vidrio, fue ensayada según indica la Guía ETAG 004 obteniéndose los siguientes resultados:

Estado	Unidades	MALLA ISOLXTREM	
		Trama	Urdimbre
Inicial	N / mm	≥ 20	≥ 20
Tras envejecimiento	N / mm	≥ 20	≥ 20
	Resistencia Residual (%)	≥ 50	

#### 4 Evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (AVCP) del sistema aplicado, con referencia a su base legal

**Sistema de Certificación de la Conformidad.** De acuerdo con la decisión 97/556/EC de la Comisión Europea<sup>(2)</sup> modificada por la decisión 2001/596/EC<sup>(3)</sup>, el sistema de certificación y verificación de la constancia de las prestaciones (anexo V del Reglamento (EU) n° 305/2011) dado es el recogido en la siguiente tabla.

Sistema	Uso específico	Nivel o clase	Sistema
ISOLXTREM	Aislamiento Térmico por el Exterior con revoco para muros de edificación	Cualquiera	2+

Este sistema de certificación de conformidad se define tal y como se indica a continuación:

**Tareas para el Fabricante:** Ensayos iniciales de tipo sobre el sistema y los componentes, Control de producción en fábrica y Ensayos sobre muestras tomadas en fábrica de acuerdo con un plan previsto de ensayos.

**Tareas del Organismo Notificado:** Certificación del control de producción en fábrica sobre la base de:

- Inspección inicial de las fábricas y del control de producción en fábrica.
- Seguimiento continuo (anual), valoración y aprobación del control de producción en fábrica.

#### 5 Detalles técnicos necesarios para la implementación del sistema AVCP, como se dispone en su EAD aplicable

Este ETE ha sido emitido sobre la base de la documentación/información técnica, depositada en el IETcc, la cual identifica el ETICS que ha sido evaluado y juzgado. Es responsabilidad del fabricante asegurar que todos aquellos que usan su sistema sean informados apropiadamente de las condiciones específicas recogidas en las secciones 1, 2, 4 y 5, incluyendo los anejos de este ETE. Cualquier cambio en la composición y/o en el proceso de fabricación de los componentes del sistema deberá notificarse al IETcc con la debida antelación. Este Instituto decidirá si estos cambios afectan al presente ETE y en consecuencia, si procede la realización de una evaluación complementaria y/o la modificación del presente ETE.

##### 5.1. Tareas del Fabricante

**Control de Producción en Fábrica.** El fabricante ejercerá un control permanente de producción interna incluyendo la ejecución de ensayos sobre muestras de acuerdo con el plan de control. Todos los elementos, requisitos y disposiciones adoptados por el fabricante están documentados por escrito de forma sistemática en forma de procedimientos. Este control de producción asegura que el producto es conforme con este ETE.

El fabricante utilizará exclusivamente las materias primas declaradas en la documentación técnica facilitada para este ETE y éstas serán objeto de verificación por el fabricante antes de su aceptación.

Para los componentes del ETICS no fabricados por el beneficiario de este ETE, éste deberá asegurar que el control de producción del fabricante es llevado a cabo por los otros fabricantes, garantizando que los componentes cumplen con este ETE.

El control de producción en fábrica deberá establecerse de acuerdo con el plan de control<sup>(4)</sup> que es parte de la documentación técnica de este ETE. Ha sido acordado entre el fabricante y el IETcc y ha sido establecido en el contexto del control de producción en fábrica facilitado al IETcc. Los resultados del control de fabricación son registrados y evaluados.

**Ensayos iniciales de tipo del producto.** Los ensayos iniciales de tipo llevados a cabo en la evaluación de este producto, han sido aquellos que se recogen en el capítulo 5 de la Guía de Sistemas de aislamientos térmicos por el exterior (ETAG 004). El IETcc evalúa los resultados de estos ensayos de acuerdo al capítulo 6 de esta Guía, como parte del procedimiento de emisión del ETE.

(1) Diario Oficial de las Comunidades Europeas L229/14 de 20.08.1997

(2) Diario Oficial de las Comunidades Europeas L209/33 de 02.08.2001

(3) El plan de control es una parte confidencial de la información facilitada al IETcc para este Documento de Idoneidad Técnica y se encuentra, en lo que sea relevante, a disposición de los organismos de inspección involucrados en la Certificación de Conformidad.

Los ensayos iniciales de tipo de este ETE han sido llevados a cabo por el IETcc sobre muestras de la producción actual, que reemplazarán a los ensayos iniciales de tipo llevados a cabo por el fabricante. Después de cambios en el proceso de producción o el inicio de la producción en otra fábrica se tendrán que repetir los ensayos iniciales de tipo.

**Otras tareas del fabricante.** El fabricante deberá contratar la intervención de un Organismo acreditado para las tareas descritas en el apartado 4, en el ámbito de los ETICS, para la realización de las tareas establecidas en este apartado. Para este propósito, el plan de control mencionado deberá ser facilitado por el fabricante a los organismos involucrados.

Para los ensayos iniciales de tipo, los resultados de los ensayos realizados como parte de la evaluación para el ETE serán utilizados, a menos que haya cambios en la línea de producción o en las fábricas. En tales casos los ensayos iniciales de tipo necesarios deben ser acordados entre el IETcc.

El fabricante deberá realizar una declaración de Prestaciones, estableciendo que el ETICS es conforme con las disposiciones del presente ETE.

**5.2 Tareas del organismo notificado.** El organismo notificado realizará:

**La inspección inicial de las fábricas y del control de producción en fábrica.** El organismo notificado verificará que, de acuerdo con el Plan de Control, la fábrica (en particular los empleados y equipos) y el control de producción del fabricante aseguran un continuo y ordenado proceso de fabricación de los componentes conforme a las especificaciones mencionadas en el punto 2 de este ETE.

**El seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica,** de acuerdo con las disposiciones establecidas en el plan de control, al menos una vez al año.

El organismo notificado mantendrá los datos principales de las tareas mencionadas y expondrá los resultados y conclusiones obtenidos. El organismo notificado para la certificación de conformidad contratado por el fabricante, deberá emitir un Certificado de Conformidad del control de producción en fábrica que verifique el cumplimiento de las disposiciones establecidas en este ETE.

En el caso de que las disposiciones del ETE y/o del plan de control no se cumplan, el organismo notificado para la certificación, deberá retirar el Certificado de Conformidad e informar al IETcc a la mayor brevedad.

Publicado en Madrid, a 3 de Mayo de 2017

Por

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

**CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS**

c/ Serrano Galvache 4. 28033 Madrid (Spain).

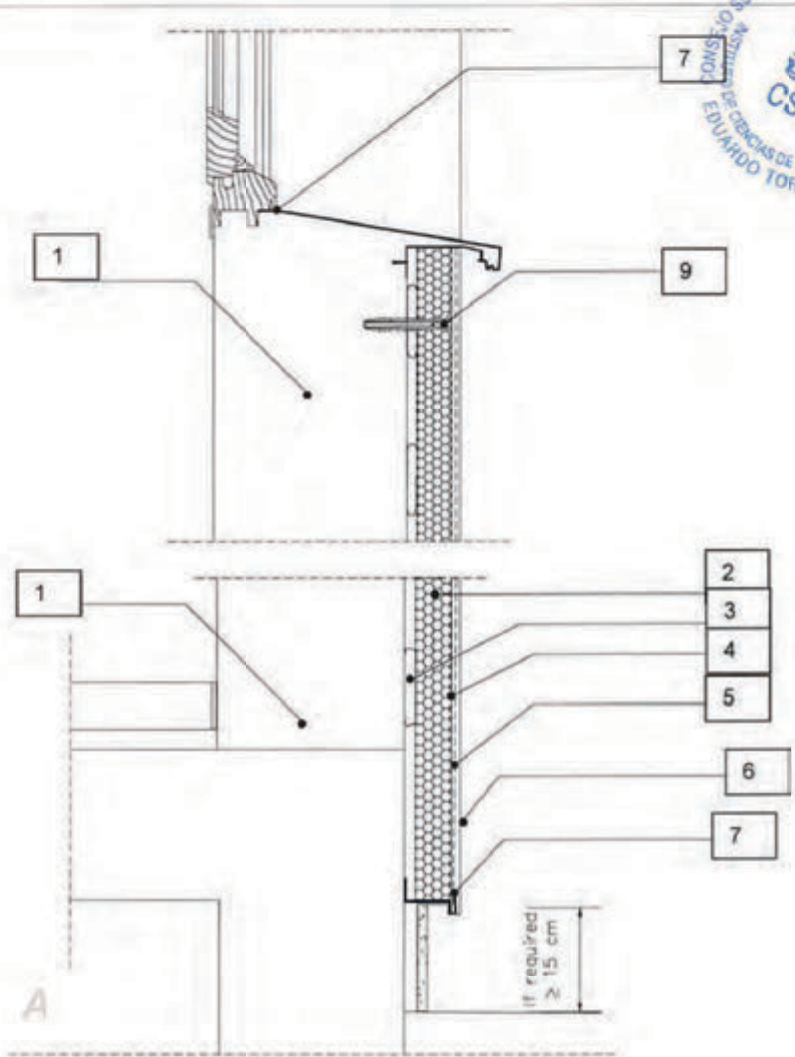
[director.ietcc@csic.es](mailto:director.ietcc@csic.es) - [www.ietcc.csic.es](http://www.ietcc.csic.es)



En representación del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja



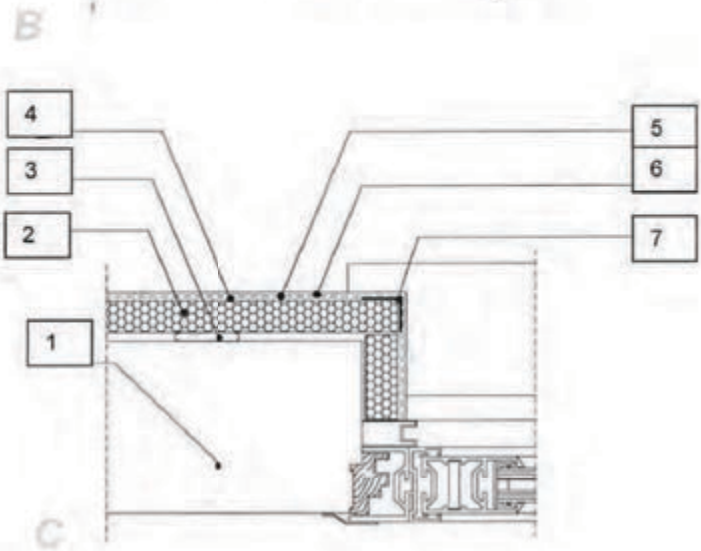
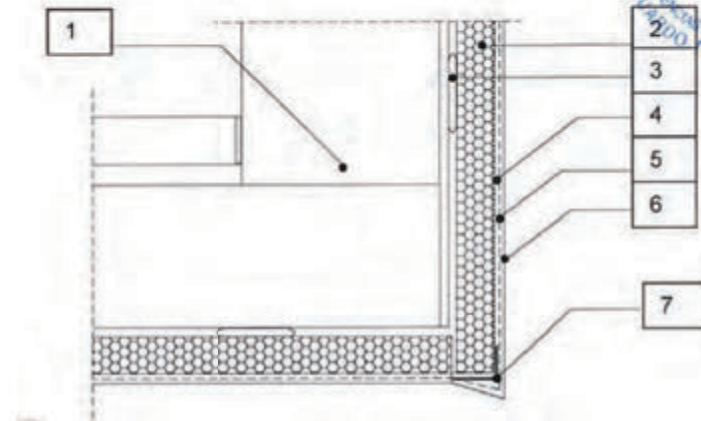
Marta M<sup>a</sup> Castellote  
Directora



- 1. Substrato
- 2. PANEL EPS / MW
- 3. Adhesivo
- 4. Capa base
- 5. Malla de fibra de vidrio (simple o doble malla)
- 6. Capa de terminación
- 7. Perfil de aluminio
- 9. Fijaciones

**DETALLE A: SECCIÓN VERTICAL DE LA BASE Y HUECO (VENTANA)**

Anejo 1  
De la Evaluación Técnica  
Europea



- 1. Substrato
- 2. PANEL EPS / MW
- 3. Adhesivo
- 4. Capa base
- 5. Malla de fibra de vidrio (*una o doble lamina*)
- 6. Capa de terminación
- 7. Perfil de aluminio

**DETALLE B: SECCIÓN VERTICAL EN UN HUECO (VENTANA)**  
**DETALLE C: SECCIÓN HORIZONTAL EN UN HUECO (VENTANA)**

**Anejo 2**  
 De la Evaluación Técnica  
 Europea



Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc)  
 Miembro de EOTA • EOTA member

C/ Serrano Galvache nº 4 28033 Madrid (España)  
 Tel: (+34) 91 302 04 40 Fax: (+34) 91 302 07 00

www.ietcc.csic.es  
 direccion@ietcc.csic.es

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA 1219 – CPR – 090

*CERTIFICATE OF CONFORMITY OF FACTORY PRODUCTION CONTROL*

En cumplimiento del Reglamento (UE) Nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2011 (Reglamento de Productos de Construcción),

*In compliance with the Regulation (EU) 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation),*

<b>Este Documento certifica que:</b>  <i>This Document certifies:</i>	<b>El IETcc realiza la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones de acuerdo con el sistema 2+ descrito en el cap. 4 de la Evaluación Técnica Europea (ETE) 15/0015 del 03/05/2017 emitida para los productos de construcción, planta de fabricación y beneficiario referidos a continuación:</b>  <i>ETCcc undertakes the assessment and verification of constancy of performances under system 2+ in relation to the requirements contained in the section 4 of the European Technical Assessment (ETA) 15/0015 issued on 03/05/2017 for the construction product produced in the factory and placed on the market by ETA holder referred as following:</i>
<b>Nombre comercial:</b> <i>Trade name:</i>	<b>Sistema ISOLXTREM</b>
<b>Familia a la que pertenece el producto de construcción:</b> <i>Product family to which the construction product belongs:</i>	<b>Sistemas de Aislamiento Térmico por el exterior con revoco.</b>  <i>External Thermal Insulation Composite System with rendering for use as external insulation of building walls.</i>
<b>Planta de fabricación:</b> <i>Manufacturing plant:</i>	<b>Pol. Ind. MONCARRA s/n          46230 ALGINET (Valencia)</b>
<b>Beneficiario de ETE:</b> <i>ETA holder:</i>	<b>ESTABLECIMIENTOS BAIXENS, S.L          Pol. Ind. MONCARRA s/n          46230 ALGINET (Valencia) España.</b>

Este Certificado es válido <sup>(1)</sup> durante el año 2017 a condición de que la ETE 15/0015 del 03/05/2017 no sea cancelada o modificada; y además, a que el seguimiento anual realizado por el IETcc sobre el cumplimiento de las condiciones tanto de la ETE, como de aquellas relativas a la fabricación y control de producción en fábrica resulte favorable, y siempre que éstas no se modifiquen significativamente.

*This Certificate remains valid <sup>(1)</sup> for year 2017 as long as ETA 15/0015 of 03/05/2017 is not modified nor cancelled, provided that annual surveillance carried out by IETcc on the fulfilment of conditions of the referred ETA, of manufacturing conditions and of factory production control results favourable, and as well these conditions are not modified significantly.*

Consultar validez en la página web: [www.ietcc.csic.es](http://www.ietcc.csic.es)/ Apoyo Tecnológico y DIT-ETE/ Evaluación Técnica de productos innovadores. DIT-ETE)  
 Check validity at web page: [www.ietcc.csic.es](http://www.ietcc.csic.es) (Technical support and DIT-ETA / Innovative Product Assessment Unit. DIT-ETA)

En nombre y representación del IETcc:  
*On behalf of IETcc:*



Marta Castellote Armero: Directora  
 Madrid, 28/07/2017

## CAJA-CARTA DE COLORES "THE ANSWER COLOUR'S COLLECTIONS"

- 7 Cartas de colores que componen la colección completa (aplicación real)
- Catálogo general ISOLXTREM® SYSTEM



## CAJA-ESTUCHE MUESTRARIO + MUESTRA INDIVIDUAL

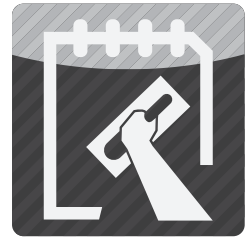
- Muestra de los cuatro acabados disponibles
- Selección de los colores de ISOLXTREM® SYSTEM más solicitados (aplicación real)
- Folletos de la gama



# FORMACIÓN PARA PROFESIONALES ISOLXTREM SYSTEM

## EL SABER NO OCUPA LUGAR

En Baixens creemos que la formación continuada es importante. Por ello, ofrecemos regularmente cursos de formación personalizados para los profesionales del sector.



Nuestros cursos permiten al profesional desarrollar y renovar las habilidades y conocimientos que ya conoce y utiliza, y conocer las últimas técnicas y novedades que presentamos al mercado.

Todos nuestros cursos tienen una duración aproximada de 1-2 días, ya que son intensivos y personalizados. En ellos se imparten contenidos teóricos y prácticos, otorgándose al final de los mismos un diploma acreditativo.

Los profesionales que deseen aprender a aplicar nuestro SATE, así como cualquiera de nuestros productos, podrán formarse en nuestras instalaciones previa inscripción. Para ello, deberán enviar un e-mail con sus datos personales (nombre completo, población, teléfono y empresa) a [info@baixens.com](mailto:info@baixens.com) o llamar al 96 175 08 34.



## GALERÍA FOTOGRÁFICA



# COLORES A LA CARTA ISOLXTREM SYSTEM

## COLORES PERSONALIZADOS

Con nuestros sistemas tintométricos podrás adquirir el mortero acrílico con el tono que desees.

Un servicio en el que podemos proporcionarte a medida cualquier color en el acabado que quieras: grueso, medio, fino o ligero.  
¡ A tu gusto !



## SISTEMA TINTOMÉTRICO

Los productos que componen la línea ISOLXTREM SYSTEM pueden pigmentarse con la gama de colores recogidos en nuestra carta "The Answer colour collection". Se pueden obtener miles de combinaciones con un óptimo equilibrio en su acabado siguiendo las últimas tendencias en el diseño y decoración de exteriores.



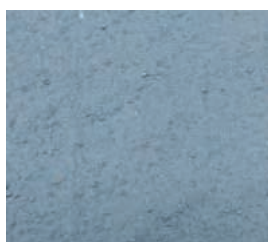
Nuestros productos Isolxtrem System coloreados se suministran siguiendo un estricto control de calidad tintométrico, aportando valores de  $\Delta E$  mínimos. Baixens asegura la uniformidad y reproducibilidad del color dentro de un mismo lote gracias a su moderno sistema tintométrico.



Si desea emplear dos lotes diferentes de un mismo producto coloreado para una misma fachada, Baixens recomienda solicitar información sobre su compatibilidad tintométrica. Adicionalmente, si el producto va a destinarse a la continuación de una obra, rogamos indique el número de lote aplicado con anterioridad.

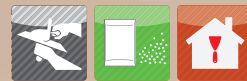
Ha de tenerse en cuenta que la apreciación visual del color puede variar según la textura, naturaleza de la base seleccionada y tipo de fratasado realizado sobre el mortero acrílico de acabado.

C-131  
Sin fratar



C-131  
Fratasado

# OTROS PRODUCTOS DE LA GAMA ISOLXTREM SYSTEM



**EFICIENCIA ENERGÉTICA**

**Rualaix®  
ISOLXTREM®**  
ENLUCIDO AISLANTE TERMO-ACÚSTICO - INTERIOR

**RX-127**



**Rualaix®  
ISOLXTREM®**  
ENLUCIDO AISLANTE TERMO-ACÚSTICO - EXTERIOR

**RX-209**



**ISOLXTREM®**  
PIN THERM - PINTURA ANTICONDENSACIÓN

**RX-417**



**ISOLXTREM®**  
FIXATHERM - FIJADOR AISLANTE TERMO-ACÚSTICO

**RX-530**



**ISOLXTREM®**  
IMPER-SOUND - IMPERMEABILIZANTE AISLANTE  
TERMO-ACÚSTICO

**PX-23**





# Síguenos

estés donde estés



# baixens.com

## sistema-sate-baixens.com



En nuestra web encontrarás:

- Novedades
- Fichas técnicas y de seguridad
- Guía de selección de productos
- Videotutoriales y mucho más



Usa los QR para acceder  
más rápidamente a la  
información del producto  
o para visitar nuestra web



*Testing the  
difference*

# BaixensCertifica

Cuidamos la  
Calidad



Nuestra premisa básica en la elaboración de nuestros productos.

Certificados desde 2001

ISO 9001

Respetamos el  
Medio Ambiente



Nos esforzamos por preservar nuestro entorno.

Certificados desde 2004

ISO 14001

Cuidamos de  
los nuestros



Implementamos nuestro propio sistema de seguridad y salud en el trabajo.

Certificados desde 2010

OHSAS 18001





**BAIXENS**  
**baixens.com**

*Testing the  
difference*



*Testing the  
difference*

**BAIXENS ESPAÑA/PORTUGAL**  
**CENTRO CERTIFICADO BUREAU VERITAS**  
Pol. Ind. Moncarra, S/N  
46230 Alginet (Valencia)  
T.: 961.750.834  
F.: 961.752.471

**BAIXENS FRANCE**  
14, Rue Du Pont Neuf  
75001 Paris (France)  
T.: 0.800.90.14.37  
F.: 0.800.90.20.52

**BAIXENS ITALIA / BULOVA**  
Via Pietro Nenni, 36  
46019 Cicognara - Mantova (Italy)  
T.: 0375/88181/790016  
F.: 0375/88831  
[www.bulova-pennelli.com](http://www.bulova-pennelli.com)

