



Baumit CeramicSystem

# Normas de Aplicación



# Baunit CeramicSystem

<b>1 Información general</b>	Página	<b>3</b>
<b>2 Certificaciones</b>	Página	<b>3</b>
<b>3 Principios básicos y planificación</b>	Página	<b>3 – 4</b>
3.1 Protección contra incendios y clasificación respecto al comportamiento frente al fuego		
3.2 Diseño de juntas y áreas de trabajo		
3.3 Coeficiente de luminosidad y coeficiente de dilatación		
3.4 Diseño de juntas		
3.5 Peso total del sistema		
<b>4 Requisitos del producto</b>	Página	<b>5 – 7</b>
<b>4.1 Requisitos relativos a pavimentos duros</b>		
4.1.1 Azulejos o placas cerámicas		
4.1.2 Plaquetas imitación ladrillo y plaquetas caravista		
4.1.3 Plaquetas de piedra natural		
4.1.3.1 Azulejos pequeños de piedra natural		
4.1.3.2 Azulejos grandes de piedra natural		
<b>4.2 Requisitos relativos al material aislante</b>		
4.2.1 Paneles de EPS		
4.2.2 Lana mineral tipo Lamelas (MW-L)		
4.2.3 Lana mineral (MW-PT)		
<b>4.3 Requisitos relativos al mortero adhesivo y mortero de refuerzo</b>		
<b>4.4 Requisitos relativos a la malla de refuerzo</b>		
<b>4.5 Requisitos relativos a los elementos de fijación (anclajes)</b>		
<b>4.6 Requisitos relativos al mortero de juntas</b>		
<b>4.7 Requisitos para productos debidos a juntas de dilatación</b>		
<b>4.8 Juntas intermedias</b>		
<b>4.9 Requisitos relativos al mortero cola</b>		
<b>4.10 Requisitos relativos a los accesorios</b>		
<b>5 Composición del sistema</b>	Página	<b>7</b>
<b>6 Preparación del soporte y colocación de los paneles aislantes</b>	Página	<b>7</b>





<b>7 Fijación con anclajes y enfoscado</b>	Página	<b>8</b>
7.1 Disposición de los anclajes		
<b>8 Colocación de revestimientos cerámicos</b>	Página	<b>8</b>
<b>9 Realización de las juntas</b>	Página	<b>9 – 11</b>
9.1 Ancho de las juntas		
9.1.1 Valores orientativos para los anchos de las juntas en fachadas		
9.2 Opciones de realización		
9.2.1 Rejuntado con mortero de juntas		
9.2.2 Rejuntado con lechada		
9.3 Nota general para morteros de juntas		
<b>10 Realización de juntas de dilatación</b>	Página	<b>11 – 16</b>
10.1 División de las áreas de la fachada con juntas de dilatación		
10.2 Juntas de dilatación generales		
10.2.1 Juntas de dilatación en obra bruta		
10.2.2 Juntas de dilatación en esquinas		
10.2.2.1 Detalle K 1.24 Esquina exterior		
10.3 Juntas intermedias		
10.3.1 Detalle K 1.20 Revestimientos cerámicos y junta intermedia en piedra natural		
10.4 Juntas de unión en elementos constructivos		
10.4.1 Detalle 3.12. Unión con el intradós de una ventana		
10.4.2 Detalle K 3.10 Unión con el alféizar		
10.4.3 Detalle K 3.14 Unión con el cajón de persiana		
10.4.4 Detalle K 4.10 Unión con el tejado		
10.4.5 Detalle K 1.28 Esquina interior		
10.5 Realización del zócalo		
10.5.1 Detalle del zócalo		
10.6 Ejecución recomendada de una junta aislante		
10.6.1 Vertical y horizontal con material aislante inyectable		
10.6.2 Con cinta selladora FugenDichtband precomprimida		

## 1. Información general

---

Estas normas de aplicación están dirigidas principalmente a proyectistas, arquitectos, promotores y empresas especializadas para garantizar una correcta utilización y aplicación del Sistema Cerámico, desde la planificación hasta la finalización.

Adicionalmente a las Normas de Aplicación de Baunit para sistemas SATE, estas normas describen los requisitos, la planificación y la ejecución para la realización del acabado de un sistema SATE con revestimientos rígidos (revestimientos cerámicos, plaquetas caravista y piedras naturales), o bien en combinación con los revocos habituales.

Se explican las medidas, las condiciones previas y los pasos de aplicación, que difieren de los sistemas de aislamiento térmico exterior convencionales con revocos, para poder fijar tales elementos de revestimiento de forma segura, permanente y de alta calidad en fachadas con sistemas SATE, o para planificarlos correctamente. Estas normas de aplicación se basan en la guía europea vigente ETAG 004 para sistemas SATE con revocos, en la EAD 040287-00-0404 kits para sistemas de aislamiento térmico por el exterior (SATE) con paneles como producto aislante térmico y revestimiento discontinuo como piel exterior, así como en las normas de aplicación vigentes a nivel nacional para sistemas de aislamiento térmico exterior.

El sistema descrito ha sido probado y está técnicamente homologado. No se permite el intercambio o la sustitución no autorizado de otros componentes del sistema. La garantía y la homologación prescriben si se utilizan componentes de otros sistemas.

## 2. Certificaciones

---

La siguiente Evaluación Técnica Europea está disponible para Baunit CeramicSystem:

**ETA Nº 20/0246 Baunit CeramicSystem**  
**Homologaciones nacionales (Alemania: Nº DIBT Z-33.46-407)**

Los documentos previos contienen, entre otras cosas, información sobre el uso previsto, los requisitos relativos a los componentes del sistema y sus procedimientos de verificación. Además, se deben tener en cuenta en todos los casos los códigos de edificación aplicables a nivel local. Estas normas de aplicación deben considerarse como el estándar mínimo.

## 3. Principios básicos y planificación

---

El sistema Baunit CeramicSystem se puede aplicar a todos los muros de fachada adecuados, tanto en edificios nuevos como antiguos. Una fachada provista de un sistema SATE duradero y de alta calidad con un revestimiento rígido plantea unas exigencias especialmente altas a la planificación y coordinación entre las empresas especializadas de los distintos sectores profesionales (empresa especializada en sistemas SATE, fabricante de revestimientos y empresa aplicadora) y el proyectista.

Por esta razón, antes del comienzo de los trabajos se deben establecer todas las condiciones previas y planificar cuidadosamente todas las fases de trabajo y los detalles de construcción como las uniones, los acabados (véase el capítulo 4), así como el diseño de juntas (véanse los capítulos 9 y 10).

### 3. Principios básicos y planificación

#### 3.1 Protección contra incendios y clasificación respecto al comportamiento frente al fuego

Protección contra incendios: Los requisitos de protección contra incendios deben ser definidos por el proyectista junto con la autoridad local competente en materia de construcción.

#### Clasificación Baumit CeramicSystem

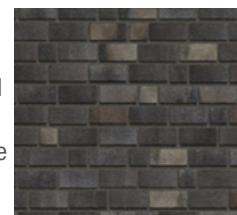
Nº ETA 20/0246 Baumit CeramicSystem EPS (B-s1, d0) y MW-L (A2-s1, d0)

#### 3.2 Diseño de juntas y áreas de trabajo

Los recubrimientos cerámicos tienen una capacidad impermeabilizante en el revestimiento exterior, por lo que el balance hídrico del sistema depende mucho del tipo y la realización de las juntas. El porcentaje de juntas debe ser de mínimo el 6% de la superficie y el ancho de la junta debe ser al menos de 8 mm. No obstante, dependiendo del tipo de recubrimiento (capacidad de difusión del vapor) y del formato, el ancho de la junta puede ser considerablemente mayor (véase la tabla del capítulo 9). En el caso de un porcentaje de juntas  $\leq 6\%$  de la superficie, se debe demostrar la ausencia de condensación intersticial a largo plazo mediante un método de cálculo adecuado. Si se espera un aumento de la difusión de humedad a través del muro (por ejemplo, debido a un alto nivel de humedad en la construcción o a un uso particular como en piscinas cubiertas, plantas industriales, etc.), estos proyectos deben considerarse y evaluarse por separado, especialmente desde el punto de vista de las condiciones físicas de la construcción. También se deben tener en cuenta de forma adecuada las propiedades térmicas e higroscópicas de los revestimientos rígidos (variaciones de longitud debido a las influencias de la temperatura y la humedad). Por lo tanto, se deben prever en cada caso juntas elásticas (juntas intermedias) capaces de disipar las tensiones térmicas e higroscópicas sin ningún daño. Estas juntas se pueden realizar con perfiles adecuados para juntas o con selladores elásticos (véase el capítulo 10 Juntas de dilatación).

#### 3.3 Coeficiente de luminosidad y coeficiente de dilatación

Como base para la planificación de las juntas se parte de un coeficiente de dilatación del material de las plaquetas de como máx. 1,2 mm/m/100°K. En caso de que se prevean dilataciones mayores (por ejemplo, formatos grandes y/o recubrimientos oscuros), puede ser necesario un dimensionamiento distinto de las áreas de trabajo.



#### 3.4 Plan de juntas

La planificación de las juntas intermedias es de gran importancia técnica pero también estética, por lo que se debe planificar en detalle y con la debida antelación, entregándola al aplicador antes del comienzo de los trabajos. Además, se deben incorporar las juntas de dilatación de la estructura del edificio en toda la composición del sistema SATE. Una planificación inicial de las juntas de dilatación y de su colocación permite en su caso una disposición más adecuada de estas interrupciones del recubrimiento.

Material Aislante	Peso total del Sistema	Revestimientos	Altura del edificio
EPS	$\leq 70$ kg	Ladrillo caravista/ Piedra natural hasta 20 mm	Altura máxima permitida (Según reglamento de Incendios)
MW-L	$\leq 75$ kg	Ladrillo caravista, plaqueta hasta 15 mm / piedra natural $\leq 15$ mm	Planta Baja
	$\leq 60$ kg	Ladrillo caravista, plaqueta hasta 15 mm / piedra natural $\leq 10$ mm	$\leq 25$ m*
MW-PT	$\leq 75$ kg	Ladrillo caravista, plaqueta hasta 15 mm / piedra natural $\leq 15$ mm	Planta Baja
	$\leq 60$ kg	Ladrillo caravista, plaqueta hasta 15 mm / piedra natural $\leq 10$ mm	$\leq 10$ m Planta Baja +2 **

\*Para edificios con una altura  $> 25$  m debe realizarse una comprobación de seguridad separada.

\*\* Edificios con no más de P.B. +2 sobre el suelo y un nivel del suelo de la última planta habitable con no más de 7m. (Detalles véanse las normas de aplicación de Baumit para sistemas de aislamiento térmico exterior, [www.baumit.com](http://www.baumit.com)).

## 4. Requisitos de los productos del Sistema

### 4.1 Requisitos relativos a revestimientos rígidos discontinuos



#### 4.1.1 Azulejos o placas cerámicas

Grupos: Ala, Alb, Bla, Blb, Alla y Blla según UNE EN 14411  
Resistencia a las heladas según DIN 52252-1  
Distribución de frecuencias tamaños de poro: máx.  $R_p > 0,2\mu\text{m}$   
Espacio poroso:  $V_p > 20\text{mm}^3/\text{g}$   
Superficie: máx.  $0,36\text{m}^2$   
Longitud lateral: máx. 60cm  
Espesor: máx. 15mm  
Absorción de agua: 13,8%

#### 4.1.2 Plaquetas imitación ladrillo y plaquetas caravista

Basado en DIN 105-100  
Resistencia a las heladas según DIN 52252-1  
Distribución de frecuencias tamaños de poro: máx.  $R_p > 0,2\mu\text{m}$   
Espacio poroso:  $V_p > 20\text{mm}^3/\text{g}$   
Superficie: máx.  $0,36\text{m}^2$   
Longitud lateral: máx. 60cm  
Espesor: máx. 15mm  
Absorción de agua: 13,8%



#### 4.1.3 Plaquetas de piedra natural

Baldosas sin revestimiento de piedra natural según UNE EN 12057  
Cara inferior cortada con sierra, tolerancia de planeidad máx. 0,5% de la longitud de la placa;  
Resistencia a la flexión:  $> 8,7 \text{ N/mm}^2$  y  $< 37,1 \text{ N/mm}^2$   
Absorción de agua:  $< 5,7\%$   
Estudio petrográfico según UNE EN 12407 sin particularidades negativas de la estructura cristalina  
Prueba de la resistencia a la heladicidad según UNE EN 12371 con al menos 48 ciclos  
Prueba de la resistencia a la cristalización de las sales según UNE EN 12370  
Prueba de la resistencia a la flexión según UNE EN 12372.  
Prueba de la absorción de agua según UNE EN 13755  
De forma adicional se ha de realizar previamente una evaluación inicial (adherencia) con Baunit CeramicFix (tras un secado de 28 días y con 50 ensayos de ciclo hielo-deshielo:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ ).



##### 4.1.3.1 Piezas pequeñas de piedra natural

Espesor: 6-20mm  
Superficie:  $< 0,19\text{m}^2$   
Lado mayor:  $< 0,61\text{m}$

##### 4.1.3.2 Gran formato de piedra natural

Espesor: 6-20mm  
Superficie  $< 0,72\text{m}^2$   
Lado mayor:  $< 1,20\text{m}$   
Relación lado/ancho 1:1  $<$  longitud/ancho  $<$  1:3

## 4. Requisitos de los productos del Sistema

### 4.2 Requisitos relativos al material aislante

#### 4.2.1 Paneles de EPS

Todos los paneles de EPS homologados en los sistemas de aislamiento por el exterior de Baumit se admiten también en el sistema CeramicSystem.

Requisito mínimo: EPS-EN-13163-T1-L2/L3-W2-S2/S5-P5/P10-DS(70,-)1/DS(70,-)2-DS(N)2-BS115-CS(/10)70-TR100

#### 4.2.2 Lana mineral con orientación vertical de las fibras (MW-L) (Lana Mineral Lamela)

Todos los paneles de lana mineral con orientación vertical de las fibras homologados en los sistemas de aislamiento por el exterior de Baumit se admiten en el sistema CeramicSystem.

Requisito mínimo: MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR80-WS-WL(P)-MU1

#### 4.2.3 Lana mineral con orientación horizontal de las fibras (MW-PT)

Este material aislante no está registrado ni regulado como parte de la homologación ETA N° 20/0246 Baumit CeramicSystem. Para este material solamente se da una recomendación del sistema Baumit basada en el documento de homologación nacional Z-33.46-407 (Baumit Alemania).

Requisito mínimo: MW-EN 13162-T5-DS(70,-)DS(70/90)-CS(10)20-TR7,5-WS-WL(P)-MU1 (MineralTherm Evo plus 035)

Resistencia al cizallamiento:  $\geq 16$  kPa

### 4.3 Requisitos relativos al mortero adhesivo y mortero base

Solamente se debe utilizar Baumit ProContact que ha sido probado en el sistema.

### 4.4 Requisitos relativos a la malla de refuerzo

StarTex grob/CeramicTex

Peso por metro cuadrado: unos 200 g/m<sup>2</sup>

Luz de malla: 6,5 mm x 7 mm

Resistencia a la rotura en las condiciones de entrega según DIN 53857-1  $\geq 2.5$  kN/ 5 cm

La resistencia a la rotura de la malla después del envejecimiento artificial no será inferior a los valores indicados en la siguiente tabla:

Tiempo de almacenamiento y temperatura	Medio de almacenamiento	Resistencia a la rotura residual
28 días a 23 °C	5% de soda cáustica	$\geq 1,3$ kN/5 cm
6 horas a 80 °C	Solución alcalina, valor pH 12,5	$\geq 1,3$ kN/5 cm

### 4.5 Requisitos relativos a los elementos de fijación (anclajes)

Diámetro de la cabeza del anclaje:  $> 60$  mm

Fuerza portante del plato de anclaje:  $\geq 1,0$  kN

Rigidez de la placa:  $> 0,30$  kN/mm

Por razones técnicas se recomiendan los anclajes de rotación Baumit S.

### 4.6 Requisitos relativos al mortero de juntas

Solamente se deben utilizar Baumit Ceramic S (rejuntado tipo lechada) y Baumit Ceramic F (rejuntado con mortero) que han sido comprobados en el sistema.

### 4.7 Requisitos para productos utilizados en juntas de dilatación

Se deben utilizar los siguientes accesorios para sistemas SATE de Baumit:

Juntas de dilatación: se recomienda el perfil para juntas de dilatación Baumit DehnfugenProfil

E-Form. Adicionalmente se deberá prever un fondo de junta de relleno y un sellado posterior elástico y resistente a los rayos UV.

## 4. Requisitos de los productos del Sistema

### 4.8 Juntas intermedias

Sellado de juntas estanco al agua con junta cordón de células cerradas y material aislante elástico y resistente a los rayos UV adecuado.

### 4.9 Requisitos relativos al cemento cola

Solamente se debe utilizar Baumit CeramicFix que ha sido comprobado en el sistema.

### 4.10 Requisitos relativos a los accesorios

Por principio se deben utilizar los accesorios especificados en los demás sistemas SATE de Baumit. (Véanse capítulo 4 Requisitos del producto).

## 5. Composición del sistema

Sistema	Baumit CeramicSystem		
Peso total del sistema	≤ 70 kg/m <sup>2</sup>	P.B. ≤ 75 kg/m <sup>2</sup> ≤ 25m ≤ 60 kg/m <sup>2</sup>	P.B. ≤ 75 kg/m <sup>2</sup> Plantas 1-3 ≤ 60 kg/m <sup>2</sup>
Adhesivo	Baumit ProContact > 60%	Baumit ProContact > 80%	Baumit ProContact > 60%
Material aislante	EPS-F TR 100	MW-L TR 80	MW-PT TR 7,5
Espesor material aislante	40-200 mm		
Capa base	Baumit ProContact 3-5mm	Baumit ProContact 5mm	Baumit ProContact 5mm
Malla de refuerzo	Baumit CeramicTex/StarTex Grob		
Fijación mecánica	Baumit SchraubDübel		
Adhesivo para el revestimiento	Baumit CeramicFix, Baumacol FlexTop		
Revestimiento	Plaquetas caravista Azulejos Piedras naturales	Plaquetas caravista Azulejos Piedras naturales ≤ 15mm (P.B.) Piedras naturales ≤ 10mm (≤ 25m)	Plaquetas caravista Azulejos Piedras naturales ≤ 15mm (P.B.) Piedras naturales ≤ 10mm (Plantas 1-3)
Sellador*	Baumit Ceramic S/Baumit Ceramic F		

\* Realización de juntas elásticas véase capítulo 9 Realización de juntas

## 6. Preparación del soporte y colocación de los paneles aislantes

En el Sistema SATE cerámico, desde el mortero adhesivo hasta la capa de refuerzo, incluyendo las uniones y acabados a realizar con los accesorios Baumit relevantes para el sistema SATE (perfiles de conexión para ventanas y puertas, perfiles de unión para zócalos, perfiles de esquina, etc.), deben observarse, cumplirse y ejecutarse las medidas, comprobaciones y fases de aplicación habituales según las normas de aplicación para sistemas SATE estándar. Esto incluye, entre otras cosas, la comprobación y preparación del soporte, el cumplimiento de las tolerancias dimensionales, las condiciones de almacenamiento y aplicación/manipulación, así como la colocación de los paneles aislantes, etc.

**Para el pegamento de los paneles aislantes se deben tener en cuenta las siguientes superficies de contacto mínimas:**

> 60% de superficie de contacto (MW-PT, EPS: aplicar (en el panel) un cordón perimetral y tres puntos centrales)

≥ 80% de superficie de contacto (MW-L: pegar toda la superficie)

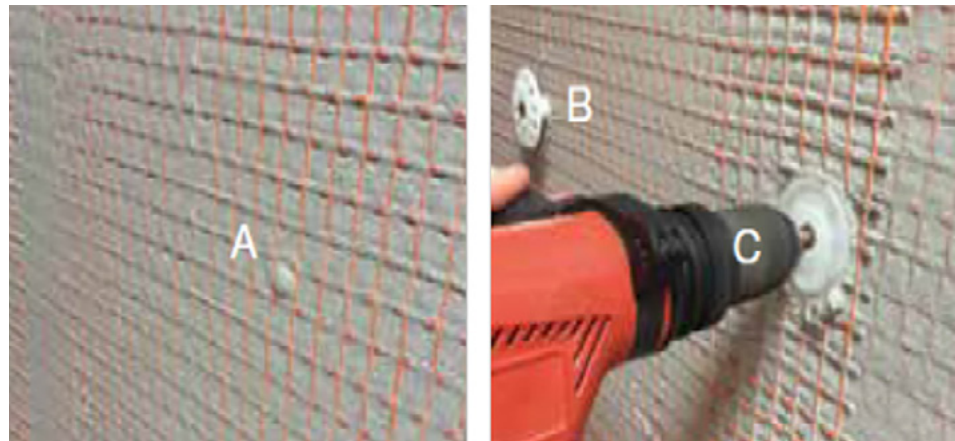


## 7. Fijación con anclajes y capa de refuerzo

Siempre se debe fijar el sistema mediante anclajes y siempre a ras de la superficie, inmediatamente después de la aplicación de la capa de refuerzo (con el mortero aún fresco) a través de la malla de refuerzo Baumit StarTex Grob/CeramicTex. En edificios antiguos con un soporte desconocido siempre se debe realizar una prueba de extracción de los anclajes (el valor de extracción es relevante, entre otras cosas, para el número de anclajes necesarios), que debe ser registrada.

**La fijación con anclajes de los paneles aislantes a través de la malla de refuerzo se realiza de la siguiente manera:**

Aplicar Baumit ProContact mediante una llana dentada (10mm). Embeber la malla de refuerzo StarTex Grob/CeramicTex y fijar los anclajes Baumit S compatibles con el sistema a través de la malla (a ras de la superficie). A continuación revisar de forma general la malla de refuerzo (la cabeza del anclaje se debe cubrir con mortero). No se permite un emplaste fino sobre un soporte bien seco. Respetar el tiempo de actuación de 1 día/mm de espesor de capa, teniendo en cuenta las condiciones meteorológicas; antes de seguir trabajando, la capa de refuerzo debe estar completamente seca.



### 7.1 Disposición de los anclajes

Puesto que por la aplicación de la capa de refuerzo las dimensiones y marcas de los paneles aislantes ya no van a ser visibles, las disposiciones convencionales de los anclajes para EPS y MW-PT (disposición T y W) no se pueden aplicar. Para la aplicación de los anclajes sobre la capa de refuerzo, se puede utilizar el mismo esquema que se utiliza para los anclajes Baumit StarTrack, según la cuadrícula siguiente:

Número de anclajes	Cuadrícula (altura x ancho)
6 unidades/m <sup>2</sup>	40 x 40 cm
8 unidades/m <sup>2</sup>	40 x 30 cm
10 unidades/m <sup>2</sup>	40 x 25 cm
12 unidades/m <sup>2</sup>	40 x 20 cm

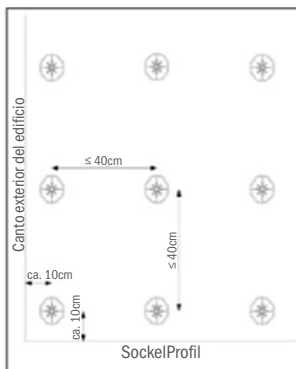


Fig. 10: Trama 40 x 40 cm = 6 KlebeAnker/m<sup>2</sup>

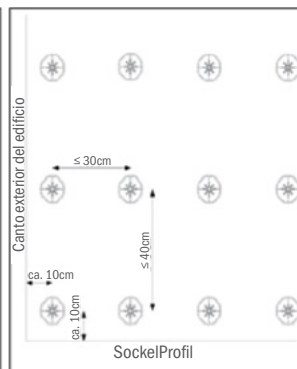


Fig. 11: Trama 40 x 30 cm = 8 KlebeAnker/m<sup>2</sup>

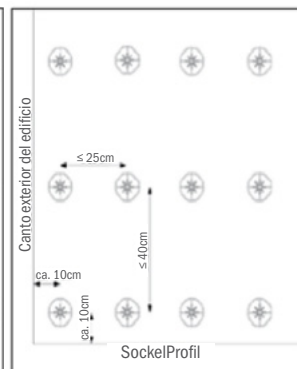


Fig. 12: Trama 40 x 25 cm = 10 KlebeAnker/m<sup>2</sup>

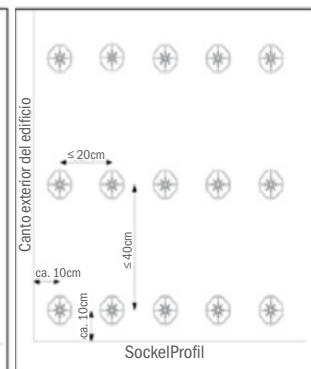


Fig. 13: Trama 40 x 20 cm = 12 KlebeAnker/m<sup>2</sup>

## 8. Colocación de revestimientos cerámicos

---

Los revestimientos rígidos (plaquetas caravista, revestimientos cerámicos y de piedra natural) se colocan sobre la capa de refuerzo endurecida mediante el método de doble encolado con Baunit CeramicFix (espesor de la capa adhesiva aprox. 5 mm) según la norma UNE EN 12004, aplicando el cemento cola con una llana a la pared, peinándolo a continuación con fuerza y aplicando una capa fina de emplaste en el dorso del revestimiento rígido, y aplicando el revestimiento finalmente fresco sobre fresco. En general, se debe tener cuidado de que no queden huecos durante la colocación.

Dependiendo de las condiciones meteorológicas, el tiempo de actuación antes del rejuntado es de aproximadamente 2-3 días.



Pegado con el método de doble encolado con Baunit CeramicFix

## 9. Realización de las juntas

Las juntas entre las baldosas cerámicas o las piedras naturales deben ser suficientemente anchas según el formato a utilizar.

### 9.1 Ancho de las juntas

El ancho de las juntas depende de los siguientes criterios:

- Tipo de placa
- Formato de la placa
- Espesor de la placa
- Requisitos técnicos especiales

#### 9.1.1 Valores orientativos para los anchos de las juntas en fachadas

El porcentaje de la superficie de las juntas respecto a la superficie cerámica debe ser al menos 6%.

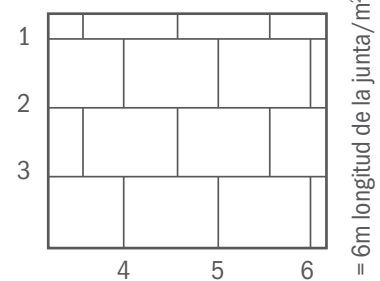
Ejemplo de cálculo: 6% de 1 m<sup>2</sup> son 600 cm<sup>2</sup>

$$\text{Cálculo del ancho de las juntas} = \frac{600 \text{ cm}^2}{\text{Número de juntas} \times 100 \text{ cm}}$$

Formato de la placa: 30 x 30 cm

Ancho mínimo de la junta: 600 cm<sup>2</sup> / 6 x 100 cm = 1 cm

Formato de la placa 30 x 30 cm



Material	Ancho recomendado de la junta
Plaquetas caravista	8-12 mm
Placas de piedra natural y baldosas cerámicas ≤ 40x30 cm / 0,12m <sup>2</sup>	8-12 mm
Placas de piedra natural y baldosas cerámicas ≥ 40x30 cm / 0,12m <sup>2</sup>	12-20 mm

Este cálculo es especialmente importante para las piedras naturales cristalinas, como mármol, granito, basalto, sienita y pórfido, ya que estas piedras tienen una resistencia a la difusión del vapor de agua  $\mu$  de 10000 y, por lo tanto, un alto valor sD. Todo el vapor de agua que se difunde a través de la pared exterior debido a las diferencias de presión de vapor entre el aire interior y exterior debe poder escapar a través de las juntas de mortero sin que se forme agua detrás del revestimiento en la capa de aislamiento. En caso de que se requieran anchos de junta que difieran de este cálculo, el proyectista deberá verificar por un método de cálculo adecuado que el sistema SATE esté libre de condensación intersticial a largo plazo.

Si esta demostración no se puede llevar a cabo incluso teniendo en cuenta las juntas de dilatación y juntas intermedias estancas al vapor previstas, se deberá reducir el formato de las placas y, por lo tanto, aumentar la superficie de juntas/m<sup>2</sup>.

## 9. Realización de las juntas

### 9.2 Opciones de ejecución

Antes del rejuntado siempre es necesario comprobar que no haya restos de mortero cola en la zona prevista para el sellado. En este caso se debe dejar al descubierto la junta o rascarla, ya que diferentes profundidades de la junta producen diferentes colores de la misma cuando se seca.

#### 9.2.1 Rejuntado con mortero de juntas

En superficies absorbentes, arenosas o rugosas el rejuntado del revestimiento se realiza con Baunit Ceramic F (los soportes altamente absorbentes deben mojarse previamente):

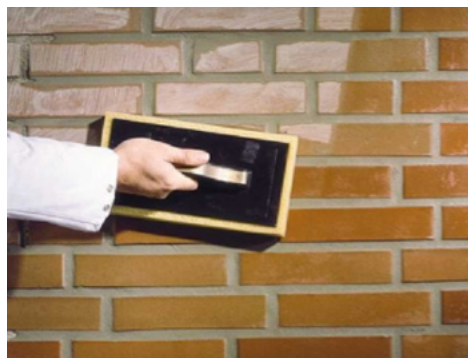
Mezclar el mortero hasta obtener una consistencia ligeramente húmeda y aplicarlo con cuidado hasta la profundidad total de la junta con un rejuntador de ancho adecuado. Para juntas con una profundidad > 10mm el mortero se aplica en dos capas (fresco sobre fresco). Para conseguir una trama de juntas homogénea presionar el mortero de manera uniforme y proteger el mortero de un secado demasiado rápido. Quitar el exceso de material antes de que empiece a fraguar. Las juntas suelen hacerse ligeramente hundidas y el mortero no debe sobresalir del revestimiento.



#### 9.2.2 Rejuntado con mortero tipo lechada

En el caso de superficies lisas no absorbentes, el rejuntado se realiza con Baunit Ceramic S:

El mortero mezclado en una consistencia tipo lechada se aplica a las juntas con una espátula de goma. La lechada se aplica con movimientos diagonales, verticales y horizontales alternos y bajo una ligera presión, de modo que las juntas se rellenen completamente. Para conseguir un llenado óptimo se vuelve a aplicar la lechada en caso necesario. Antes de que los restos de mortero se sequen en la superficie, lavarla con una esponja. Una vez que el mortero se haya endurecido eliminar todos los restos de lechada.



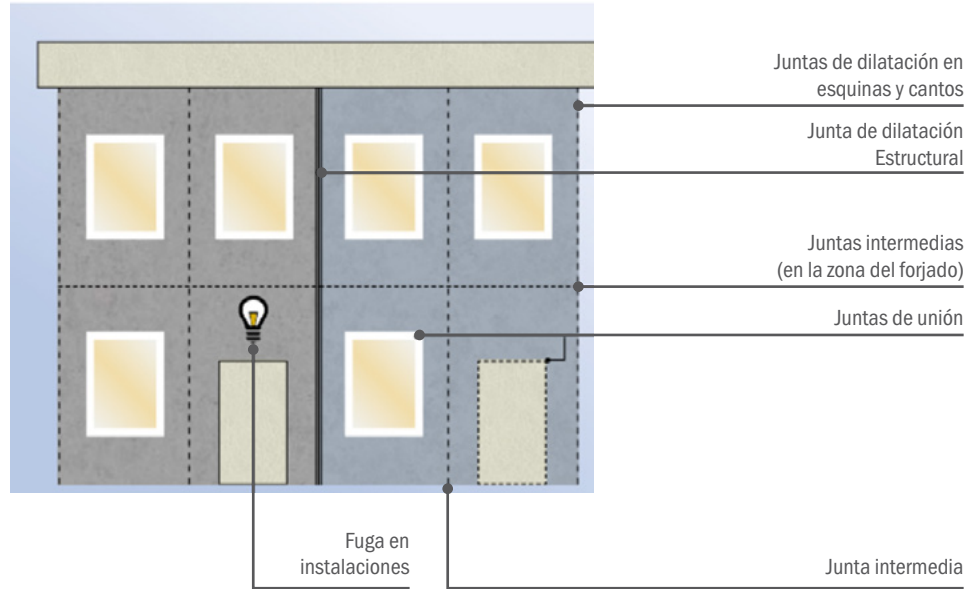
### 9.3 Nota general para morteros de juntas

Los morteros para juntas deben mezclarse siempre con la misma consistencia y con la cantidad de agua especificada por el fabricante. Una consistencia diferente produce considerables diferencias y puede afectar a la tonalidad de la junta.



## 10. Realización de juntas de dilatación

### 10.1 División de las áreas de la fachada con juntas de dilatación



Fuente: Deutsche Bauchemie Informationsschrift; Juntas de dilatación y juntas intermedias en fachadas.

## 10. Realización de juntas de dilatación

### 10.2 Juntas de dilatación generales



#### 10.2.1 Juntas de dilatación estructural

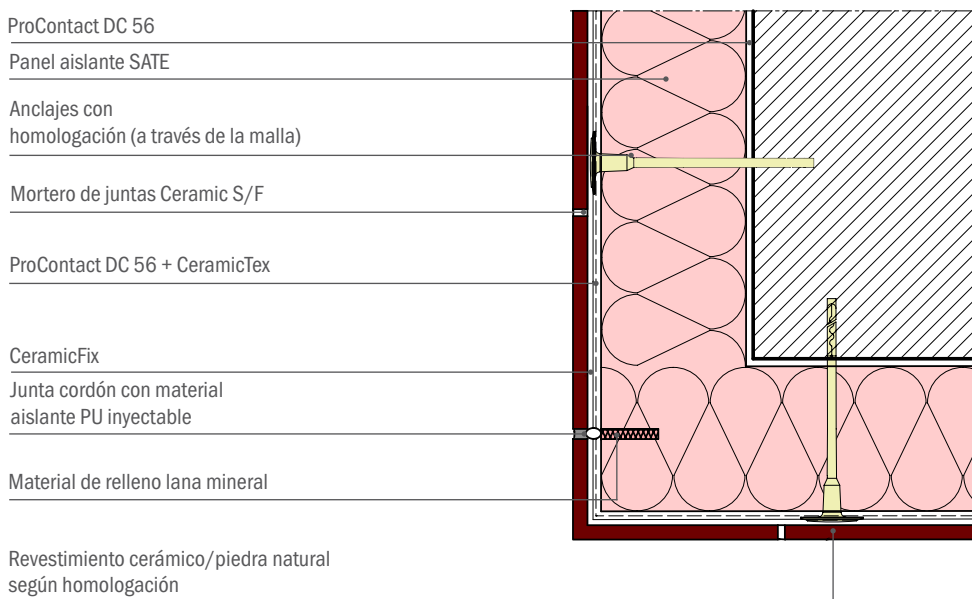
Las juntas de dilatación estructural del edificio siempre se deben trasladar con exactitud a la fachada provista de sistema SATE. Por este motivo, el perfil para juntas de dilatación E-Form se puede utilizar siempre en horizontal y en vertical, siendo posible incluso aplicarlo antes de la capa de refuerzo con malla.

#### 10.2.2 Juntas de dilatación en esquinas

Se debe prever y aplicar una junta de dilatación vertical en cada esquina del edificio, prefiriendo el lado menos representativo del mismo. (ver detalle K 1.24).

##### 10.2.2.1 Detalle K 1.24 Esquina exterior

Ejemplo plaquetas para esquinas



## 10. Realización de juntas de dilatación

### 10.3 Juntas intermedias

Las juntas intermedias se utilizan para la compensación longitudinal higrótérmica de las superficies de placas rígidas unidas y rejuntadas. Al determinar las juntas intermedias se deben tener en cuenta los formatos, el color del revestimiento y la orientación del edificio. En caso de una fachada con requerimientos de diseño especiales las juntas intermedias lineales han de ser cuidadosamente planificadas, por ejemplo, mediante divisiones de la fachada, elementos decorativos, cambios de dirección, etc. Por regla general se deben prever las juntas intermedias cada 3 m (altura de la planta) en horizontal y cada 6 m en vertical; asimismo se deben realizar como juntas de dilatación en las esquinas exteriores e interiores del edificio. El proyectista o el arquitecto pueden determinar otras áreas de trabajo por razones estéticas y técnicas.

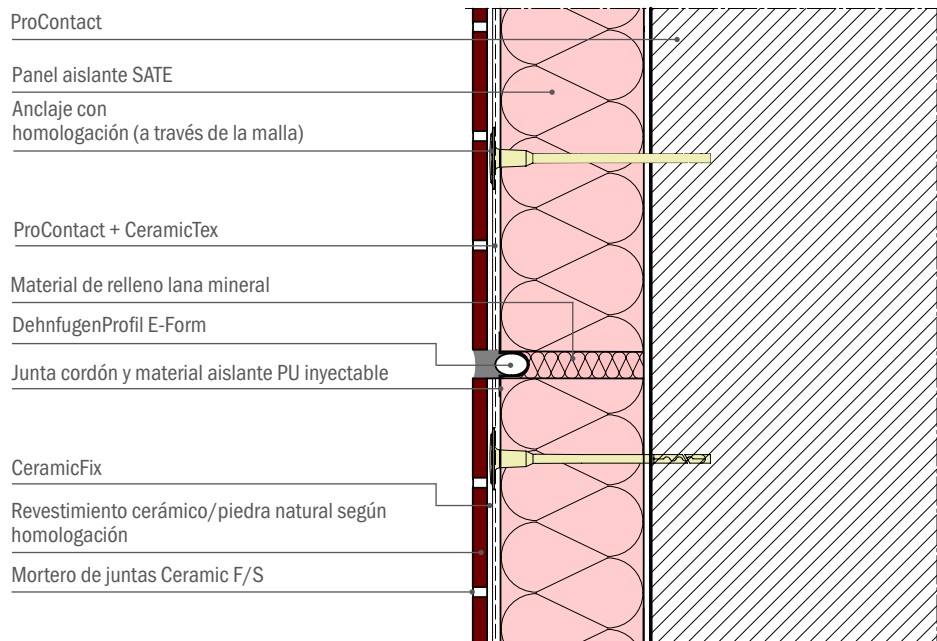
Las juntas ya se realizan en el mortero base después de una cuidadosa planificación mediante perfiles de PVC antes de la colocación del revestimiento, u opcionalmente después del rejuntado de todo el revestimiento mediante un corte de separación, que debe llegar por lo menos hasta la mitad del espesor del panel aislante. Un corte completo del material aislante sólo será posible en el caso de una realización previa de la junta intermedia con el perfil de junta de dilatación Baumit DehnfugenProfil.



Si las juntas intermedias se realizan posteriormente mediante un corte de separación, la junta resultante deberá rellenarse con material aislante sin apretarlo. A continuación, se introduce una junta cordón de células cerradas (fondo de junta) y de grosor adecuado, rejuntándolo finalmente con un adhesivo PU o híbrido adecuado. Las juntas intermedias deben realizarse horizontal y verticalmente en línea recta. No se permiten escalonamientos dentro del tramo de juntas.



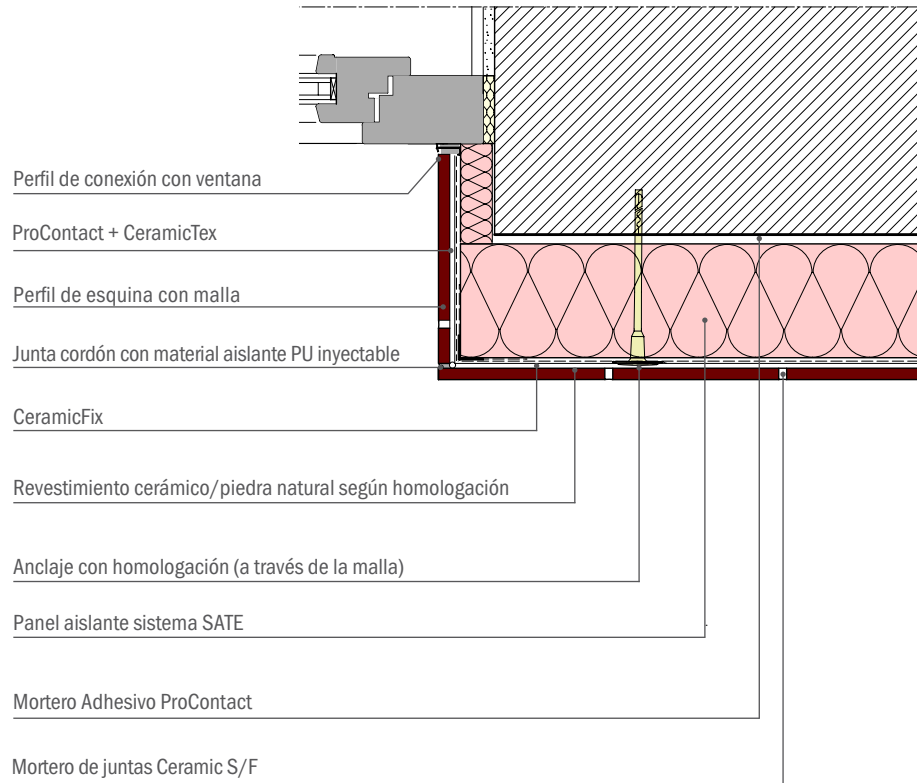
#### 10.3.1 Detalle K 1.20 Revestimientos cerámicos y junta intermedia vertical y horizontal con DehnfugenProfil E-Form



## 10. Realización de juntas de dilatación

### 10.4 Juntas de unión en elementos constructivos

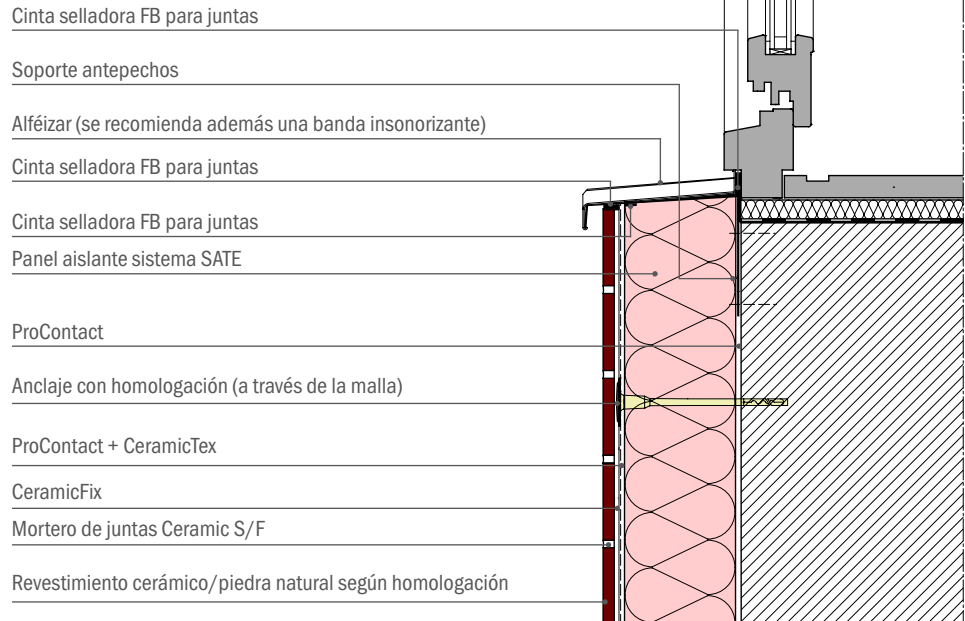
#### 10.4.1 Detalle 3.12. Unión con el intradós de una ventana





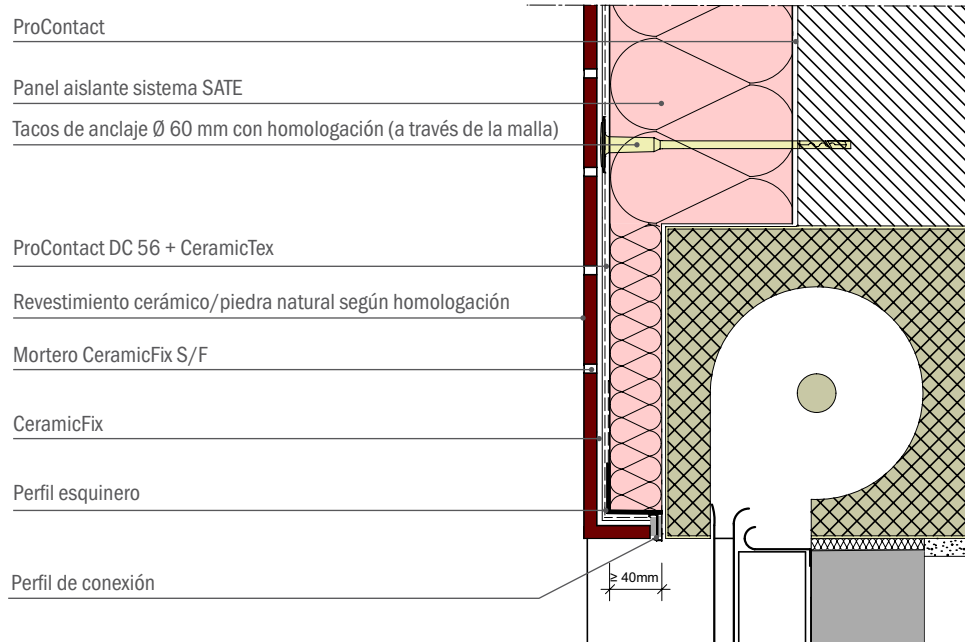
## 10. Realización de juntas de dilatación

### 10.4.2 Detalle K 3.10 Unión con el antepecho



### 10.4.3 Detalle K 3.14 Unión con el cajón de persiana

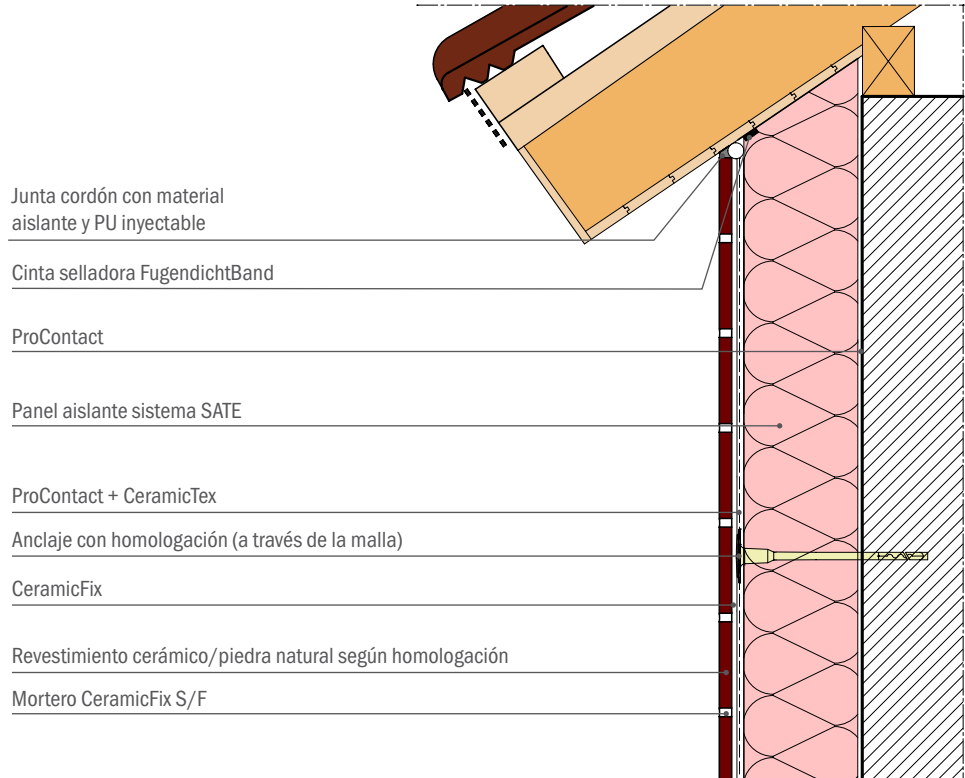
Unión persiana



## 10. Realización de juntas de dilatación

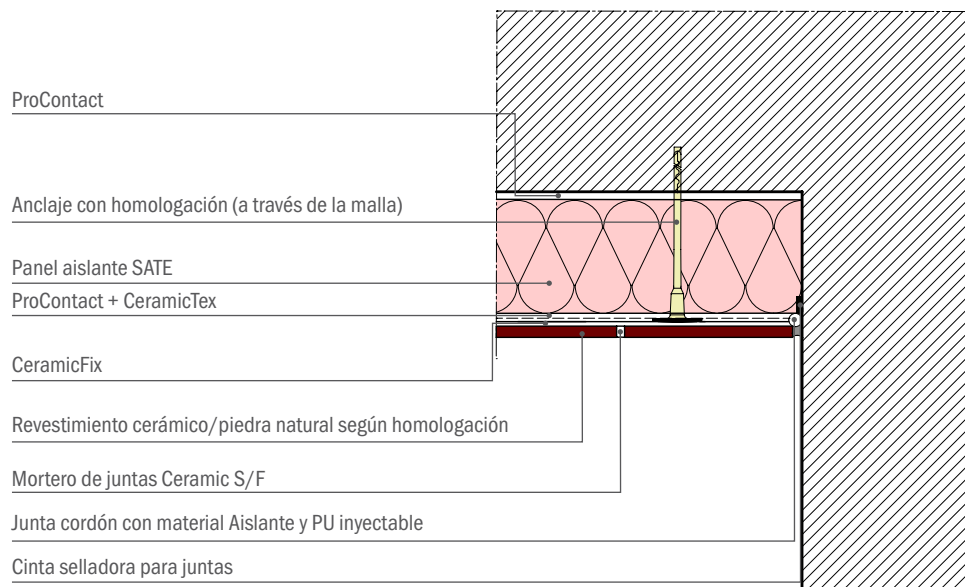
### 10.4.4 Detalle K 4.10 Unión con el tejado

Tejado unión superior



### 10.4.5 Detalle K 1.28 Esquina interior

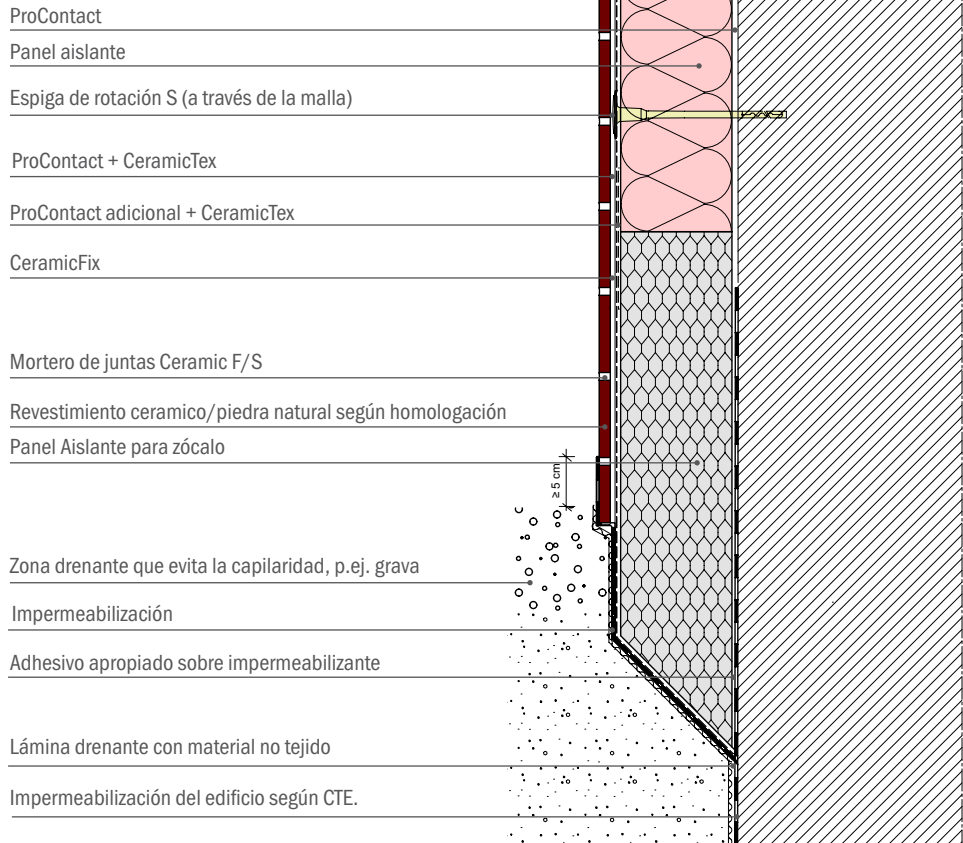
Unión esquina interior a fachada revocada o similar



## 10. Realización de juntas de dilatación

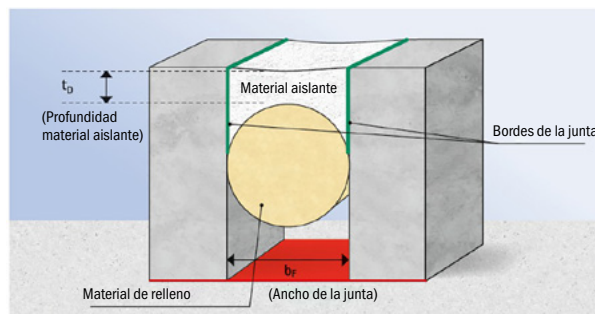
### 10.5 Realización del zócalo

#### 10.5.1 Detalle del zócalo



### 10.6 Ejecución recomendada de una junta aislante

#### 10.6.1 Vertical y horizontal con material aislante inyectable



Fuente: Deutsche Bauchemie Informationschrift; Juntas de dilatación y juntas intermedias en fachadas

La altura del material aislante debe tener la mitad del ancho de la junta.

#### 10.6.2 Con cinta selladora FugenDichtband precomprimida

Como alternativa al material de relleno con sellador inyectable, las juntas intermedias también se pueden hacer con cinta selladora adecuada y perfil fin de línea instalados al revés. Este tipo de junta se realiza durante los trabajos de revestimiento.



**Baumit S.L.**

Edificio Baumit - P. I. Las Nieves  
C/ Puerto de Cotos, 16  
28935 Móstoles (Madrid)  
Tlfo. +34 91 640 72 27  
Fax +34 91 636 00 92  
email: [info@baumit.es](mailto:info@baumit.es)  
[www.baumit.com](http://www.baumit.com)