



sistemas | **weber.therm**

aislamiento exterior, confort interior

La forma más **fácil** y **económica**
de reducir el consumo de energía del edificio





¡POR QUÉ AISLAR?

Los edificios son responsables de más de un 40% de la energía que se consume en la Unión Europea y, por tanto, de las emisiones de gases efecto invernadero. El 50% de la energía que se pierde lo hace a través de los cerramientos opacos. Una parte importante de este consumo puede reducirse a través de medidas de eficiencia energética.

Las pérdidas y ganancias de calor a través de las fachadas corresponden a más de un 30% del total de la energía consumida en edificios, aumentando en casas unifamiliares.

Dado que la vivienda tiene un peso considerable en el ámbito del consumo energético, el aislamiento térmico del edificio es una medida correctora óptima, que aporta un cambio en el modelo constructivo de nuestro país, y permite cumplir con el objetivo en las políticas de ahorro energético en edificación fijadas en la Directiva 2002/91/CE, dentro de la estrategia 20/20/20 (reducir un 20% los gases de efecto invernadero, obtener un 20% de la energía de fuentes renovables y aumentar un 20% la eficiencia energética).

El **Código Técnico de la Edificación (CTE)** es el marco normativo que establece las exigencias básicas que deben cumplir los edificios, a través de una serie de Documentos Básicos (DB), en los que se establecen los requisitos o exigencias fundamentales de calidad, seguridad y habitabilidad de los edificios y sus instalaciones.

En obra nueva, la proyección de nuevos edificios se deberá realizar teniendo en cuenta, desde la fase de proyecto, el cumplimiento con las directrices fijadas.

En el sector residencial, de los casi 25 millones de viviendas existentes, solamente el 20% se construyeron después de los años 80. Esto supone que hay que rehabilitar energéticamente un 80% de ellas, desarrollando un nuevo concepto de rehabilitación basado en criterios de eficiencia energética.

Dichas medidas comportarán un ahorro aproximado de hasta el 50% de la energía consumida en calefacción y/o refrigeración en nuestro país.

En la rehabilitación de fachadas, las soluciones existentes de aislamiento térmico según la colocación del material aislante se pueden clasificar en:

- Aislamiento térmico por el exterior.
- Aislamiento térmico por el interior.
- Aislamiento térmico por inyección en cámaras.

LA ENERGÍA
MÁS LIMPIA ES
AQUELLA QUE
NO SE CONSUME

Existen diferentes criterios que conducen a afirmar que el sistema de aislamiento térmico de fachadas por el exterior es el más aconsejable, dado que aporta ventajas a nivel técnico, pues se reducen los puentes térmicos; a nivel de ejecución, ya que se realiza de forma continua y por el exterior; a nivel de confort, por la baja afectación para el usuario de la vivienda durante la ejecución y sin reducción de espacio por el interior.

Los sistemas de aislamiento térmico por el exterior (conocidas con las siglas SATE en castellano o ETICS “External Thermal Insulation Composite System” en inglés) son la manera más eficiente de reducir las pérdidas energéticas, permitiendo una mejora del confort en el interior de la vivienda, y un ahorro económico.



¿QUÉ SON LOS sistemas weber.therm?

Los **sistemas weber.therm** de aislamiento térmico de fachadas por el exterior son soluciones técnicas que contribuyen notablemente a la mejora de la eficiencia energética de los edificios, ofreciendo al mismo tiempo un acabado de alto valor estético para la fachada.

Los **sistemas weber.therm** combinan la utilización de un material con gran capacidad de aislamiento térmico, con revestimiento de acabado y decoración. Este conjunto de productos y accesorios técnicamente testados, forman un ensamblaje único que da como resultado un elevado grado de protección termoacústico al edificio.

Aptos para obra nueva como para rehabilitación, los sistemas de aislamiento térmico por el exterior **weber.therm** constituyen un conjunto de soluciones óptimas, que dan respuesta a las diferentes necesidades de ahorro energético, contribuyen a mejorar las condiciones de habitabilidad en el interior de la vivienda, aportan una durabilidad extra a la fachada y mantienen la transpirabilidad del edificio.

LOS sistemas
weber.therm

MEJORAN EL CONFORT
Y BIENESTAR
EN LA VIVIENDA

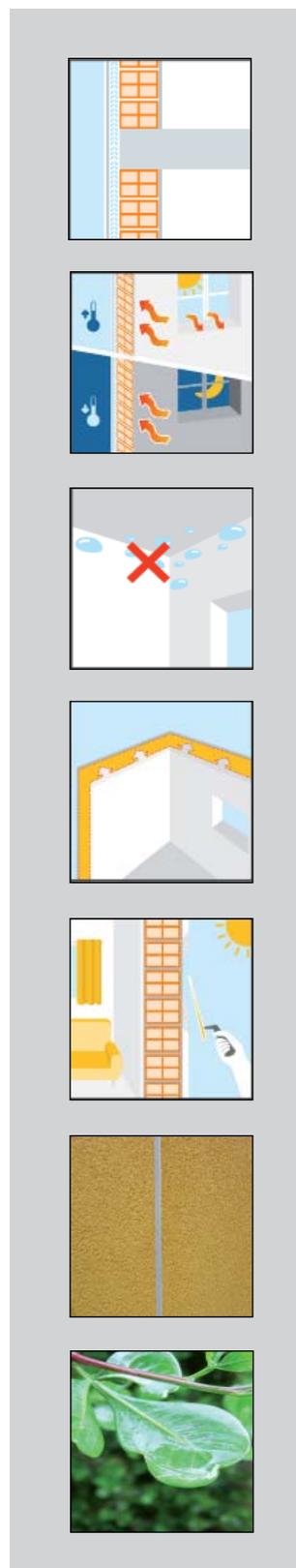




VENTAJAS DE LOS sistemas weber.therm

Los sistemas de aislamiento térmico por el exterior **weber.therm** aportan prestaciones más eficientes que los sistemas convencionales ya que:

-  Reducen los puentes térmicos, permitiendo un aislamiento continuo incluso en las zonas de estructura*.
-  Aumentan la inercia térmica en el interior del edificio, dado que la mayor parte de la masa de los muros se encuentra en la parte interior, respecto al aislamiento térmico.
-  Disminuyen el riesgo de condensaciones en el interior de la vivienda.
-  En obra nueva, reducen el espesor de los muros, aumentando así la zona habitable.
-  Facilitan la rehabilitación térmica sin afectar al confort de los usuarios de la vivienda.
-  Permiten un aislamiento y revestimiento totalmente mineral y continuo.
-  Incrementan la impermeabilidad y mantienen la transpirabilidad del edificio.
-  Ofrecen una amplia gama de acabados de revestimiento, en cuanto a naturaleza, color y textura.
-  Contribuyen a disminuir las emisiones de CO₂, por lo que ayudan a la protección del medio ambiente.



* Nota: Un SATE aporta un 45% de ahorro energético frente al 9% del mismo espesor de aislamiento colocado en el interior de cámara, según cálculos del programa CE3X (Programa oficial para el cálculo de eficiencia energética)

GARANTÍA WEBER

Los **sistemas weber.therm** cuentan con el aval de **Weber**, empresa líder europea en sistemas de aislamiento térmico por el exterior, y con certificaciones emitidas por organismos acreditados por la EOTA (European Organization for Technical Approvals) de acuerdo a la normativa ETAG 004 (European Technical Approval Guideline), guía para documentos de idoneidad técnica Europea, vigente para este tipo de soluciones constructivas.

El conocimiento de los productos y sistemas de **Weber** por parte de nuestras empresas aplicadoras, conjuntamente con el seguimiento por parte de nuestro Delegado Técnico Comercial, hacen que la calidad del sistema esté asegurada.

Por todo ello **Weber** garantiza sus productos y sistemas en todo lo referente a prestaciones técnicas, ofreciendo una garantía a la finalización de la obra bajo deseo expreso de la propiedad, que le será concedida siempre y cuando se reúnan una serie de condiciones.

Weber certifica que la fabricación de sus productos siguen todos los procesos establecidos en el sistema de calidad basado en la norma UNE-EN-ISO 9001 y certificado por SGS ICS con el número ER-0557/1996.

DISFRUTE DE LA
TRANQUILIDAD
DE LA
GARANTÍA
WEBER





¿CÓMO MEDIR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS FACHADAS?

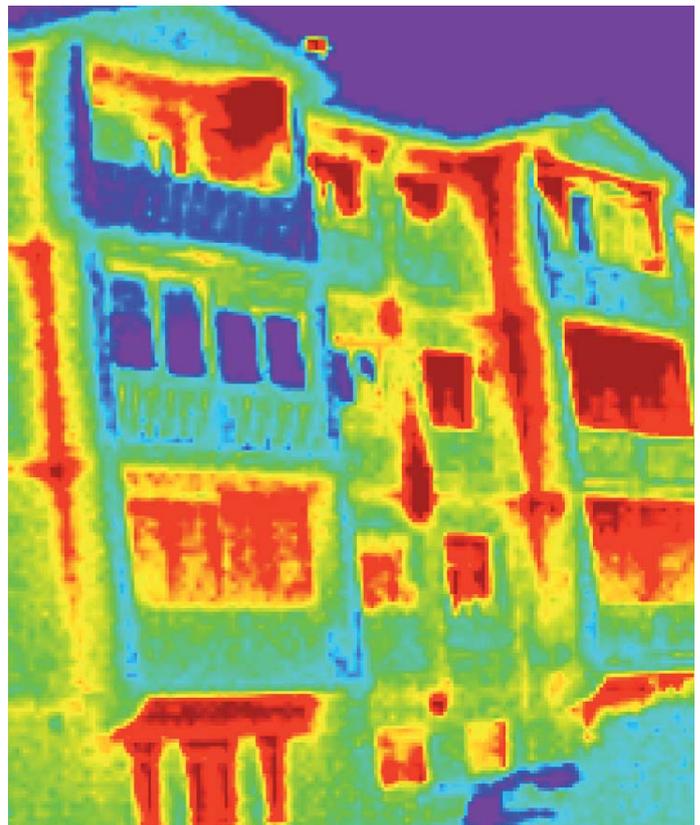
Weber le ofrece el servicio de análisis termográfico mediante el cual puede conocer el comportamiento térmico de una fachada.

Usando una cámara termográfica es posible convertir la emisión de las radiaciones de rayos infrarojos (invisibles para el ojo humano) en termogramas. Esto permite hacer una lectura de las temperaturas superficiales de los revestimientos de fachada, y conocer los puntos de pérdida energética.

Con esta lectura se consigue:

-  Evaluar la homogeneidad del comportamiento térmico de las fachadas.
-  Analizar los puentes de pérdidas térmicas (detección de los puentes térmicos y fallos de aislamiento).
-  Prever las zonas donde pueden aparecer condensaciones.

Con los resultados de este estudio, **Weber** le propondrá las soluciones correctivas más adecuadas en cuanto a aislamiento térmico, para la fachada diagnosticada.



1. sistema weber.therm mineral



Sistema de aislamiento mineral formado por mortero de cal termoaislante, proyectado de manera continua sobre el soporte. Limita las pérdidas energéticas de la fachada, a la vez que aporta una alta resistencia mecánica. Macizo y sin efecto “sonido a hueco”, consolida una buena base aislante y transpirable para ser revestida.

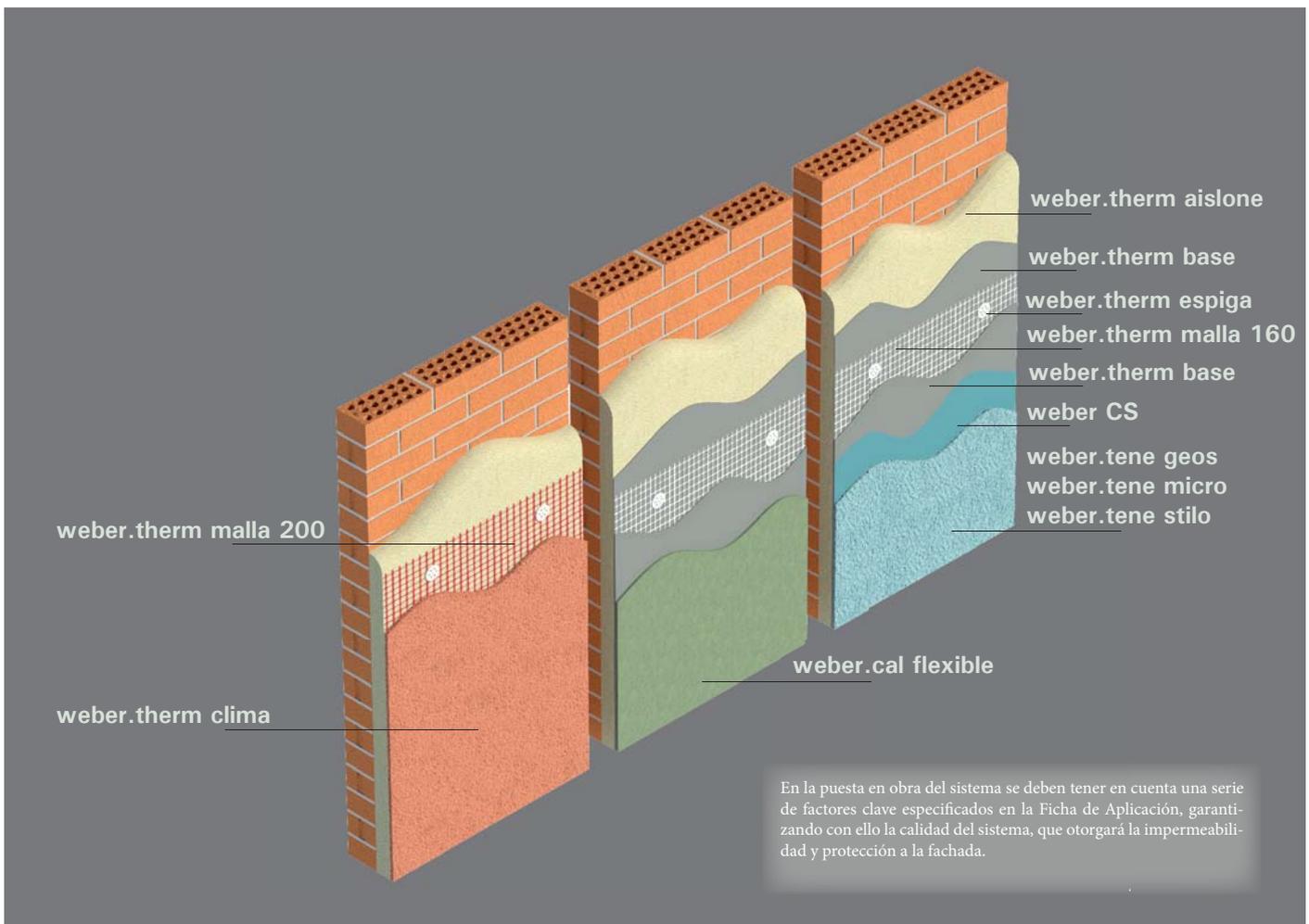
Componentes

-  Material aislante: **weber.therm aislone**, mortero de cal termoaislante.
-  Revestimientos asociados:
 - **weber.therm clima**: revestimiento mineral de altas prestaciones.
 - **gama weber.tene**: revestimientos acrílicos de alta flexibilidad.
 - **weber.cal flexible**: estuco fino deformable de alto nivel estético.

Los revestimientos acrílicos o de cal requieren la aplicación previa de **weber.therm base** (mortero regularizador) reforzado con **weber.therm malla 160**.

Prestaciones

- Alta resistencia al impacto.
- Alta resistencia al fuego: A2 s1 d0.
- Alta transpirabilidad.
- Aplicación continua mediante proyección a máquina.
- Adaptabilidad a cualquier superficie de obra.
- Mejora el índice de reducción acústica en 3,5 DBA (según ensayo CTA 012/10/AER-2).
- Múltiples acabados (composición, color y textura).



En la puesta en obra del sistema se deben tener en cuenta una serie de factores clave especificados en la Ficha de Aplicación, garantizando con ello la calidad del sistema, que otorgará la impermeabilidad y protección a la fachada.



2. sistema weber.therm etics



El sistema **weber.therm etics** es el sistema de aislamiento térmico tipo SATE más conocido y extendido. El material aislante consiste en placas de poliestireno expandido (EPS) estabilizadas, que pueden ser revestidas con diferentes morteros de acabado, para dar respuesta a las necesidades de obra.

Componentes

Material aislante: **weber.therm placa EPS** o **weber.therm placa EPS grafito** (para mayores prestaciones térmicas) adheridas con **weber.therm base** y ancladas con **weber.therm espiga**.

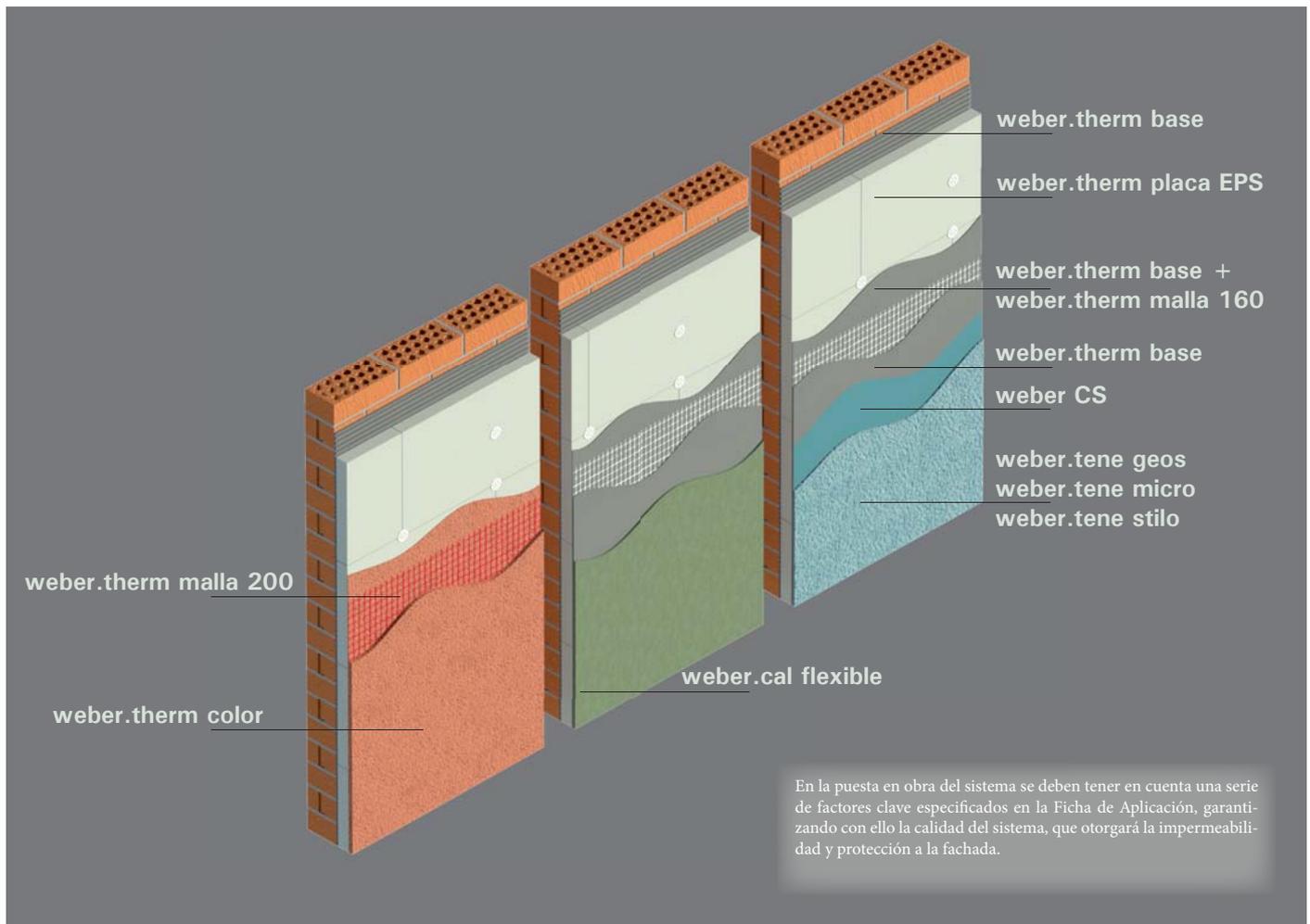
Revestimientos asociados:

- **weber.therm color**: revestimiento mineral de altas prestaciones.
- **gama weber.tene**: revestimientos acrílicos de alta flexibilidad.
- **weber.cal flexible**: estuco fino deformable de alto nivel estético.

Los revestimientos acrílicos o de cal requieren la aplicación previa de **weber.therm base** (mortero regularizador) reforzado con **weber.therm malla 160**.

Prestaciones

- Gran eficacia en la renovación de fachadas.
- Resistencia mecánica al impacto para acabados minerales en capa gruesa.
- Fácil puesta en obra.
- Excelentes prestaciones térmicas.
- Múltiples acabados (composición, color y textura).





4. sistema weber.therm ceramic

El sistema **weber.therm ceramic** está desarrollado para satisfacer las exigencias creativas innovadoras en el diseño de fachadas con acabado cerámico. Compuesto por una capa de material aislante (**weber.therm placa EPS**), y una capa de mortero de regularización (**weber.therm base**) especialmente diseñada para garantizar la colocación del aplacado cerámico, adherido con el mortero cola adecuado.

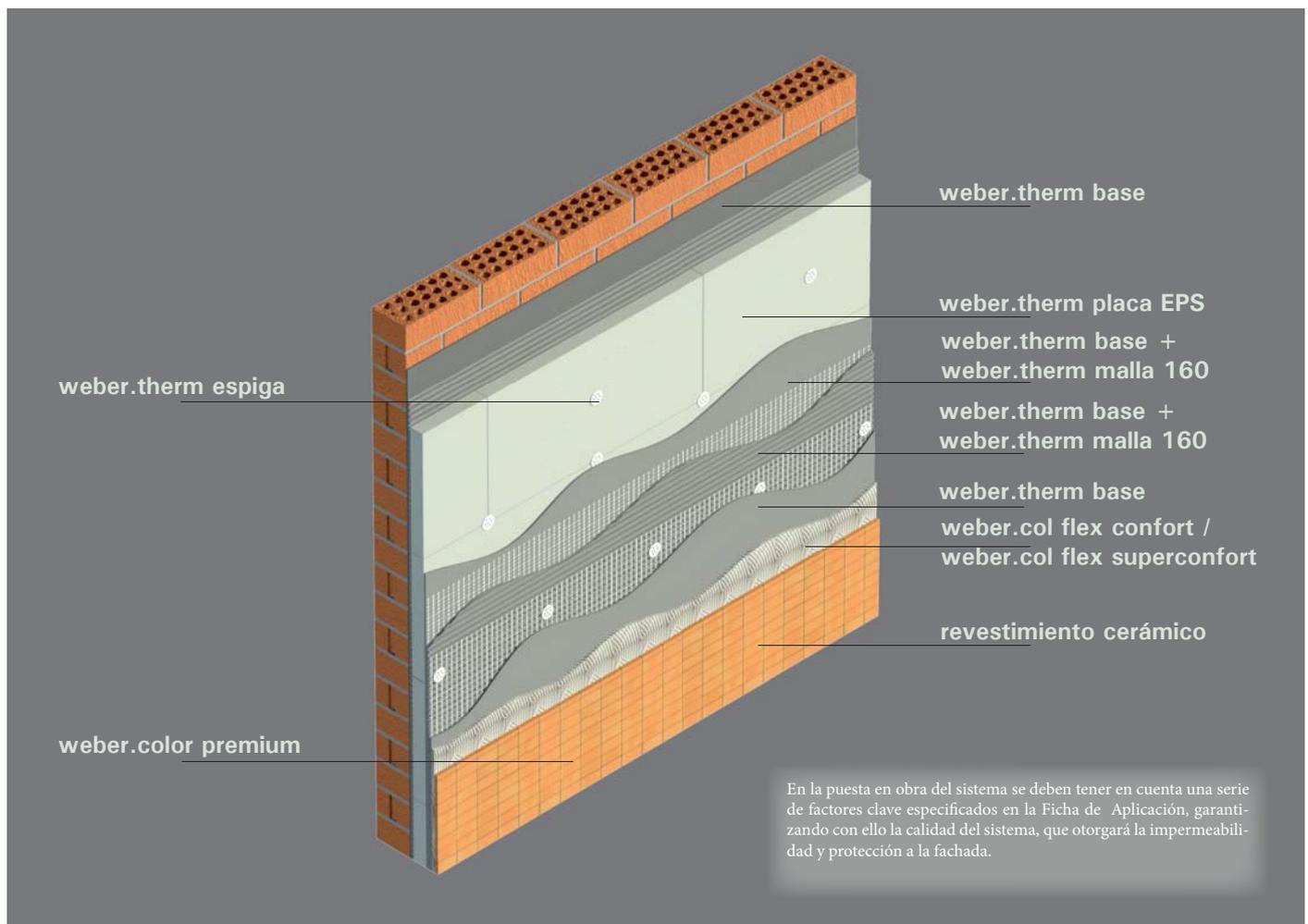
Componentes

Material aislante: **weber.therm placa EPS** o **weber.therm placa EPS grafito** (para mayores prestaciones térmicas) adheridas con **weber.therm base** y ancladas con **weber.therm espiga**.

Revestimientos asociados: Cerámica para fachadas.

Prestaciones

- Elevada durabilidad de la fachada y fácil mantenimiento.
- Buen comportamiento a impactos mecánicos.
- Excelentes prestaciones térmicas.





Saint-Gobain Weber Cemarsa, S.A
Ctra. C-17, km. 2
08110 - Montcada i Reixac (Barcelona)

www.weber.es - info@weber.es
Línea de consulta: 900 35 25 35



Accede al PDF
de este folleto
leyendo este código
QR con la aplicación
de su smartphone.