

Sistemas de Aislamiento Térmico Exterior




baumit.com



**Comunidad
de Madrid**

www.madrid.org



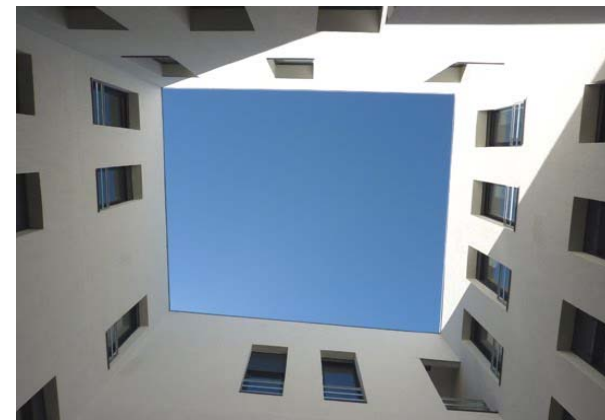
Energy Management Agency
Intelligent Energy  **Europe**

www.fenercom.com



SATE

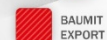
- INTRODUCCIÓN
- EXPLICACIÓN DEL SISTEMA
- CUMPLIMIENTO CTE
- ACABADOS Y DETALLES
- REFERENCIAS





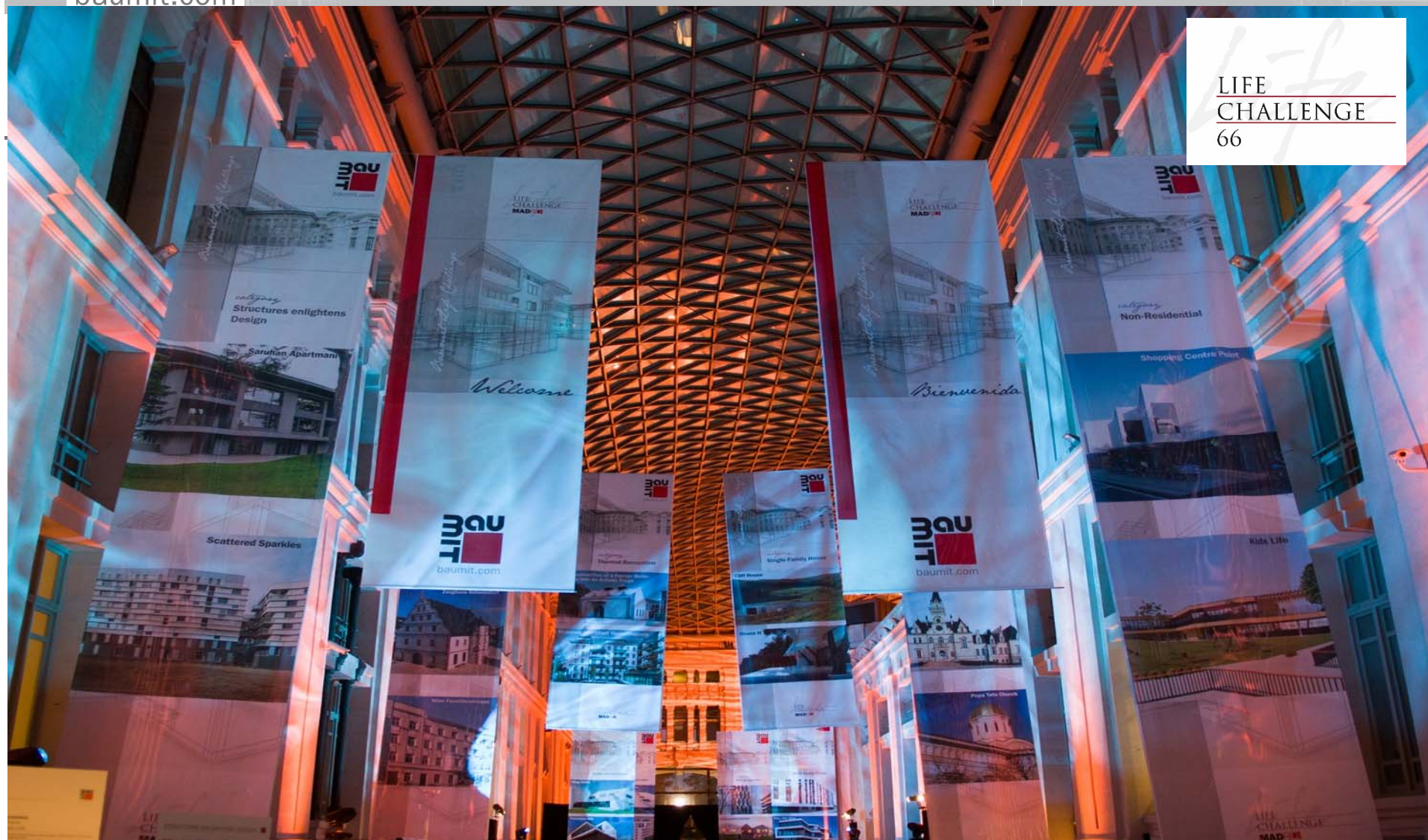
- 100 años Schmid Industrie Holding
- BaumiT más de 25 años de experiencia

- 29 sedes en Europa y Asia
- 50 plantas de producción
- 40.000.000 m2 anuales de SATE
- 5.100 empleados





LIFE
CHALLENGE
66







VIVA RESEARCH
PARK
Der Forschungspark von Baumit

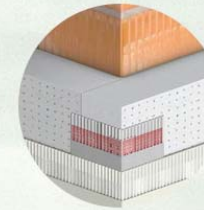


Wall-former

25^{er}



Insulation



Internal Plaster



TopCoat

Klimaputz

Klimafarbe

Discover
my Living

Enter

Discover
VIVA Research Park

Enter



Description



Materials

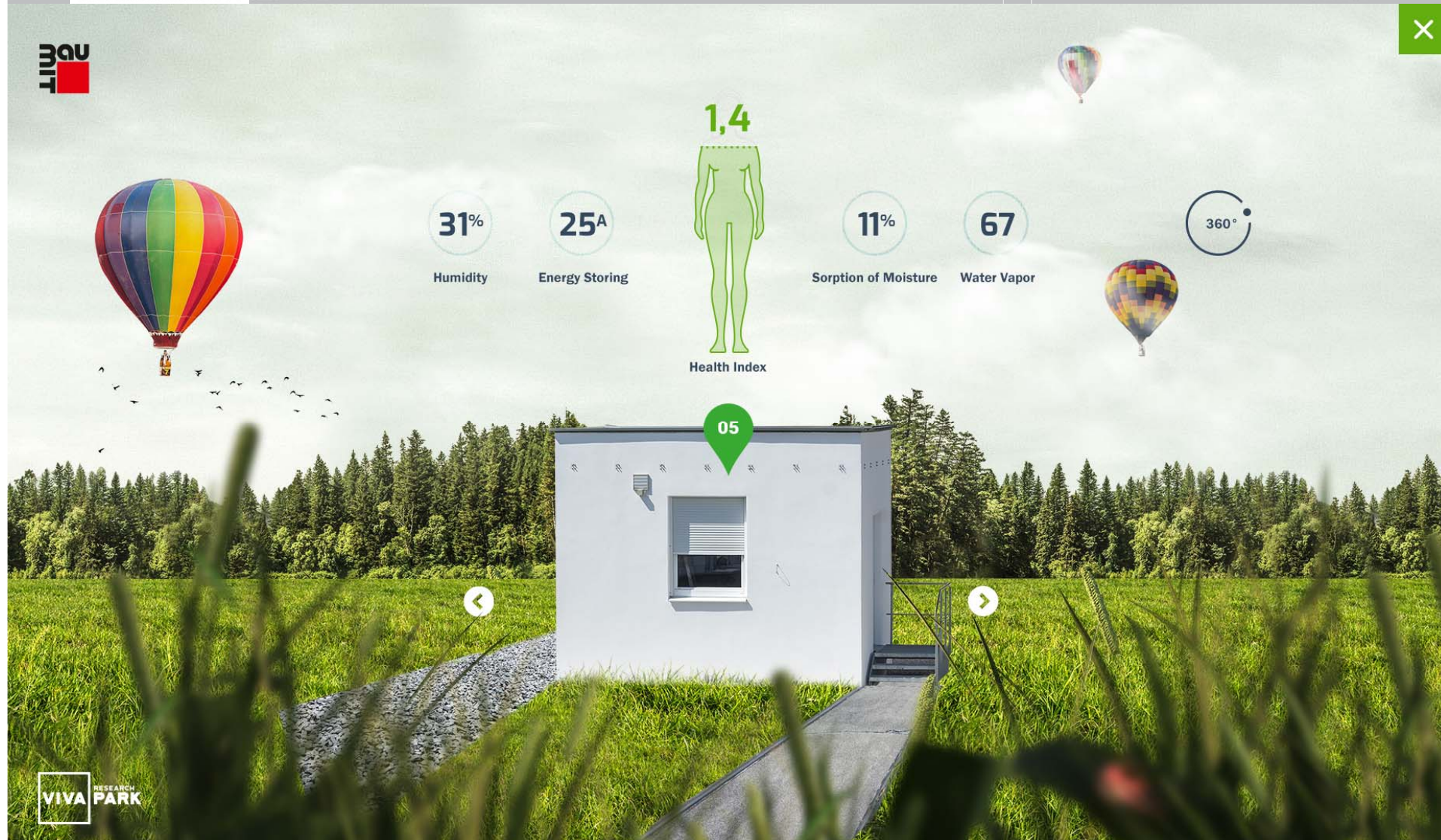
05

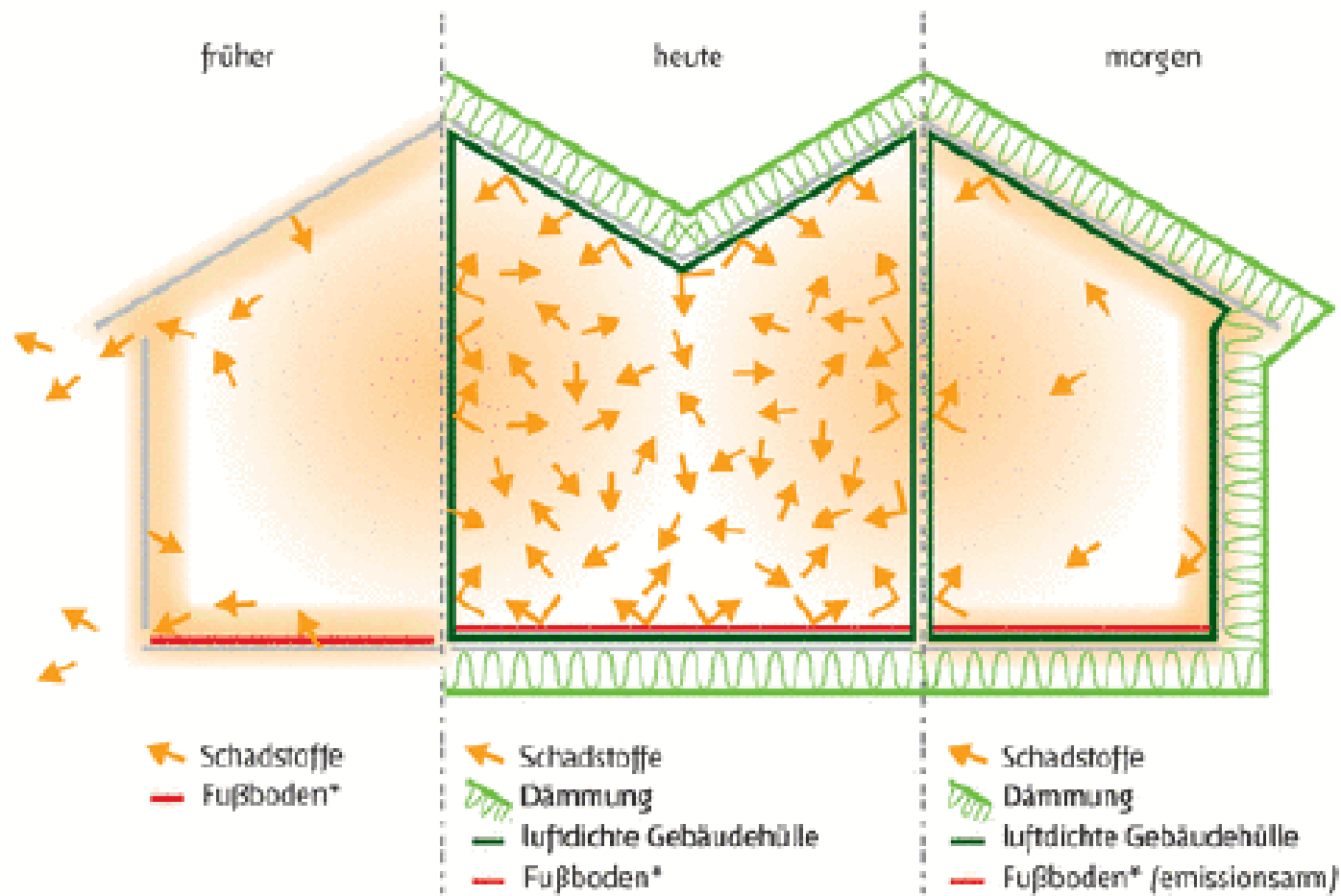
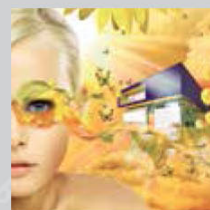


Parametres



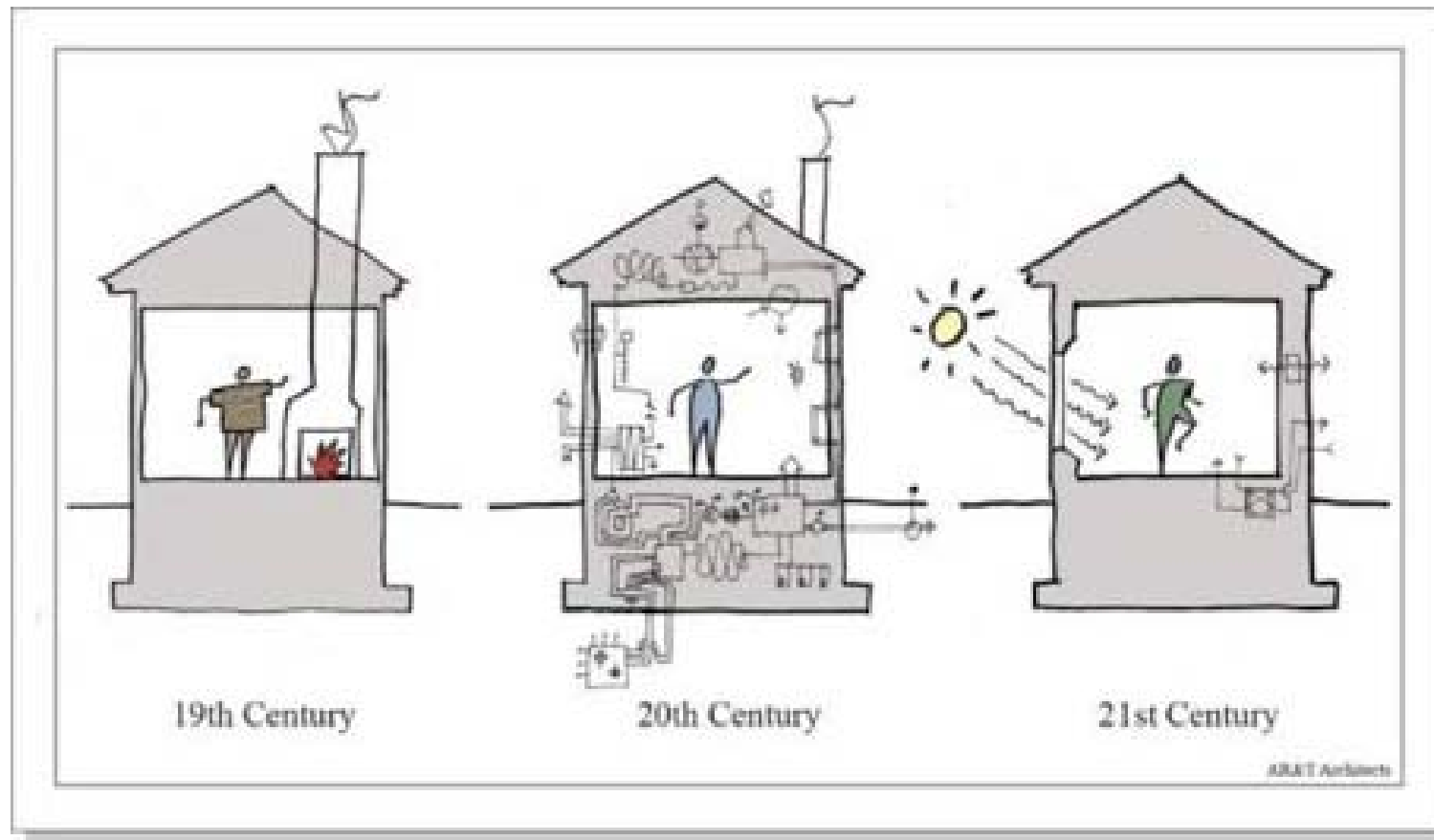
Evaluation





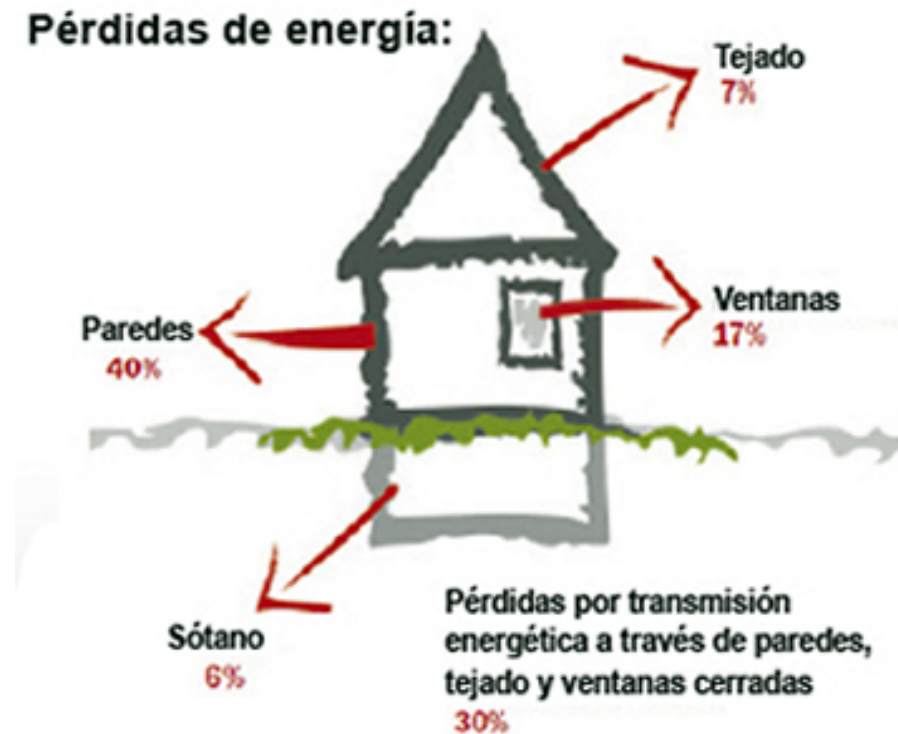


Evolución en climatización...



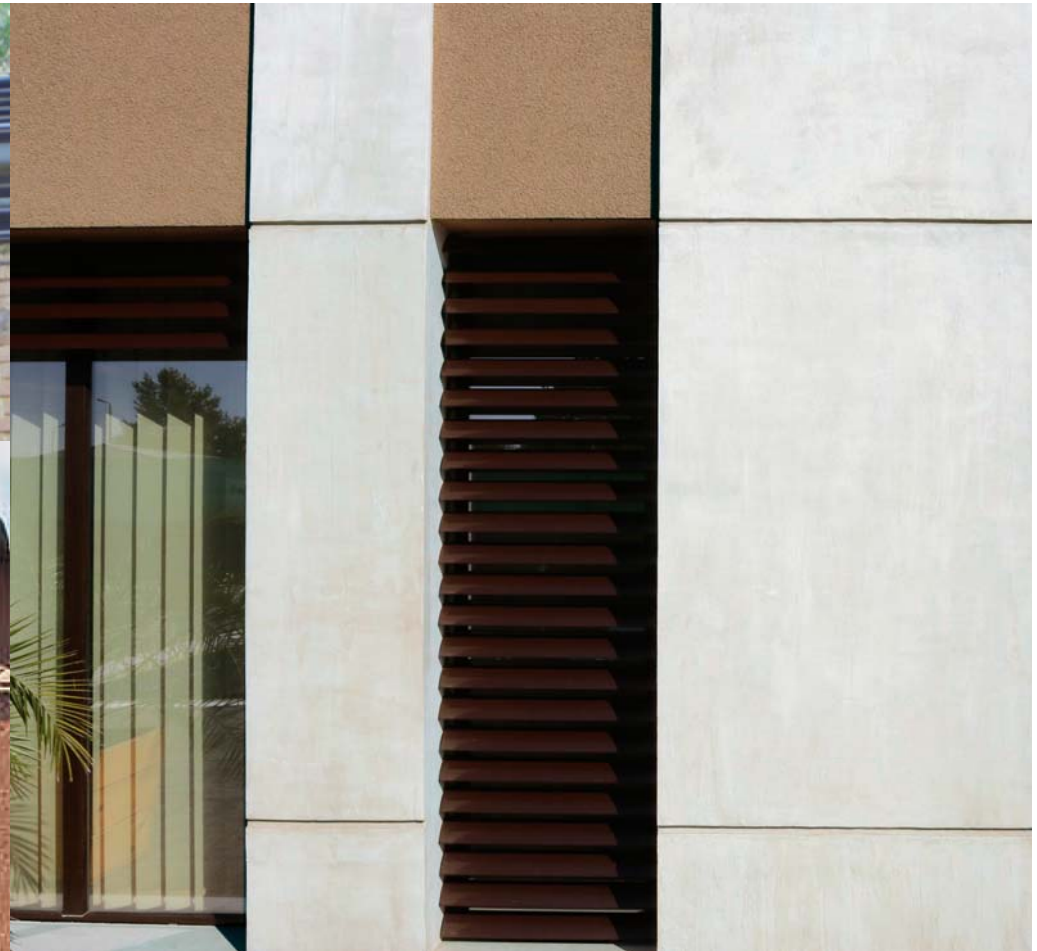


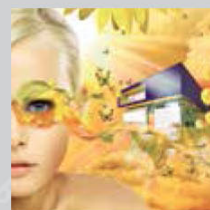
¿Por qué un SATE? Ahorro y Comodidad





¿Por qué un SATE? salubridad



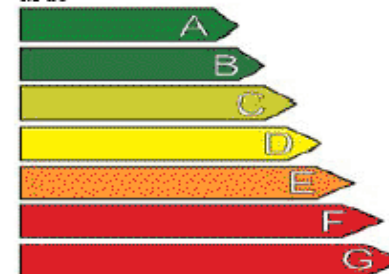


¿Por qué un SATE? revalorización



Calificación Energética de Edificios proyecto/edificio terminado

Más



Menos

Edificio: _____

Localidad/Zona climática: _____

Uso del Edificio: _____

Consumo Energía Anual: _____ kWh/año
(_____ kWh/m²)

Emisiones de CO₂ Anual: _____ kgCO₂/año
(_____ kgCO₂/m²)

El Consumo de Energía y sus Emisiones de Dióxido de Carbono son las obtenidas por el Programa _____ para unas condiciones normales de funcionamiento y ocupación

El Consumo real de Energía del Edificio y sus Emisiones de Dióxido de Carbono dependerán de las condiciones de operación y funcionamiento del edificio y de las condiciones climáticas, entre otros factores.



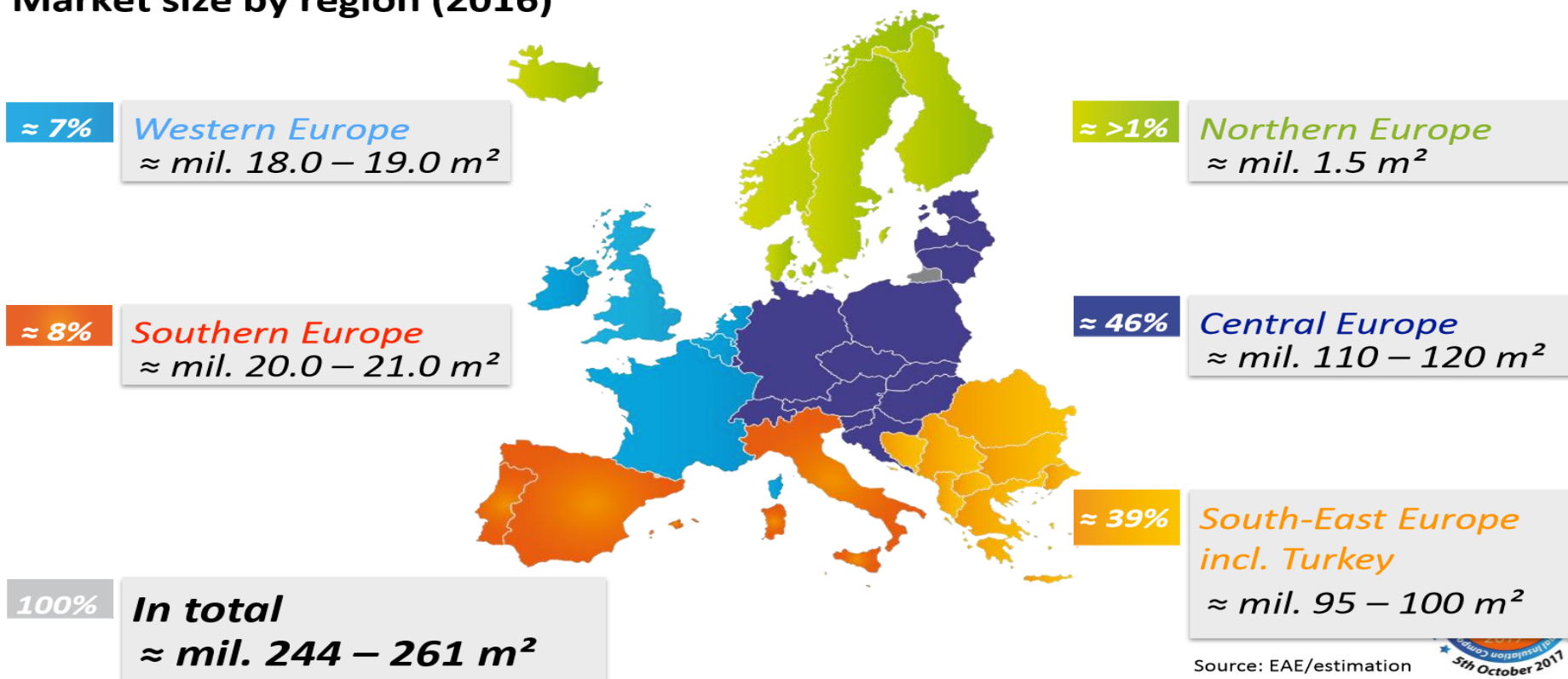
¿Por qué Baumit?



- Asesoramiento en el proyecto
- Instructor a pie de obra
 - Asegurar la Aplicación
 - Puntos Singulares
 - Anticipar Soluciones
- Aplicadores homologados
 - Selección de profesionales
 - Trainings programados
- Suministro de Sistemas completos
 - Garantía 10 años de sistemas



Market size by region (2016)

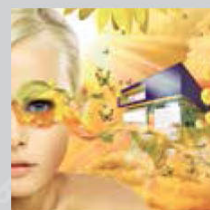




SATE

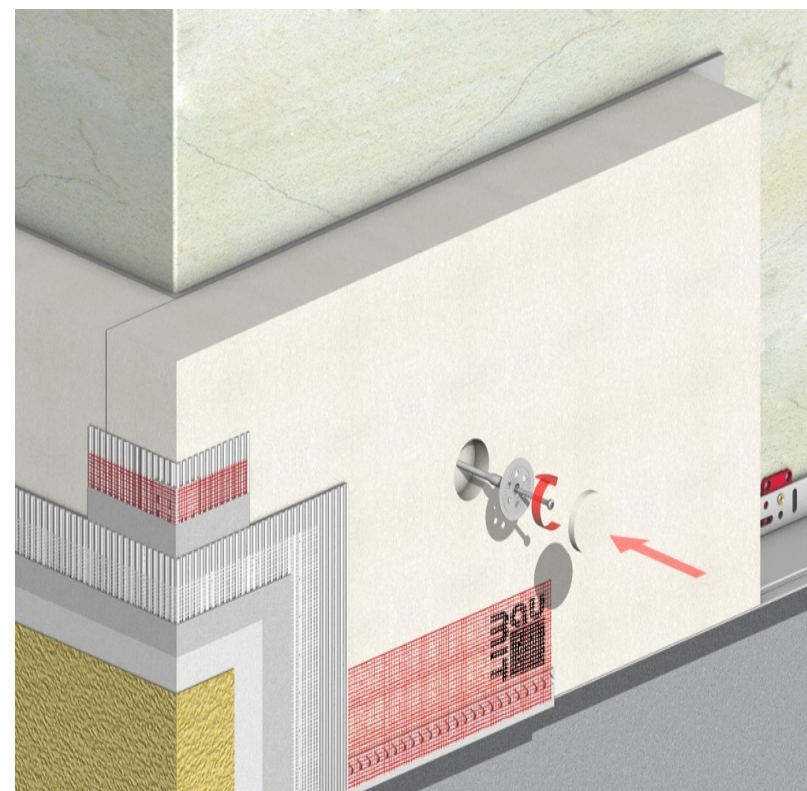
- INTRODUCCIÓN
- EXPLICACIÓN DEL SISTEMA
- CUMPLIMIENTO CTE
- ACABADOS Y DETALLES
- REFERENCIAS





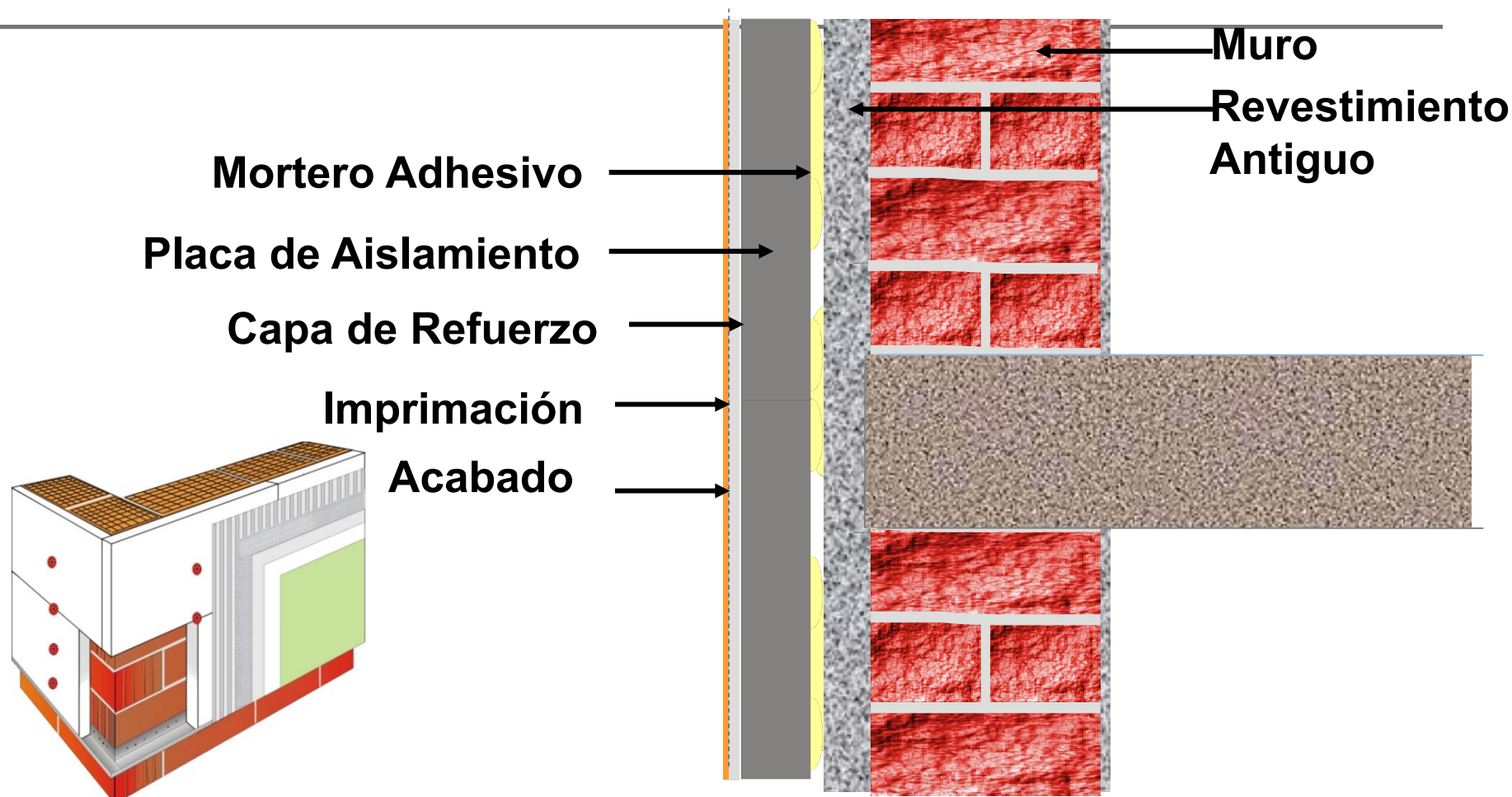
SATE: StarSystem

Adhesivo	StarContact
Placa de aislamiento	StarTherm
Espigas	Espigas
Enfoscado reforzado	StarContact StarTex
Imprimación	PremiumPrimer
Acabado revoco	SilikonTop



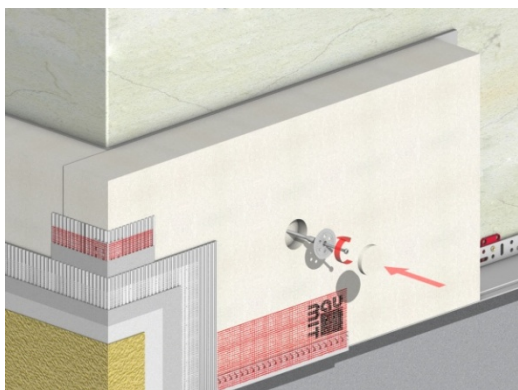


SATE

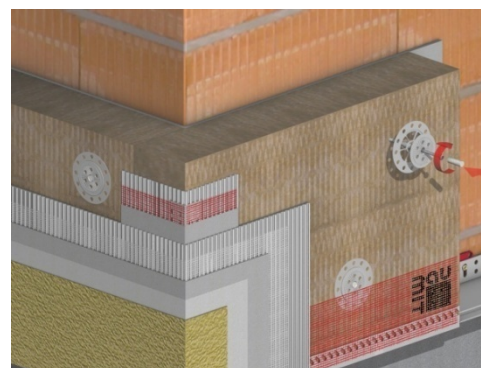




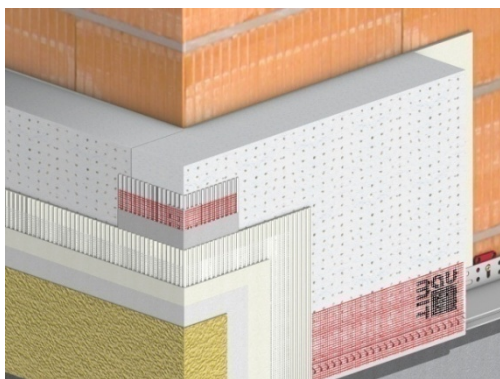
Variantes



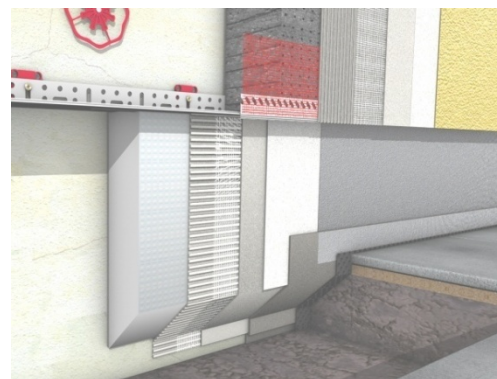
EPS



LANA MINERAL



OPEN REFLECT

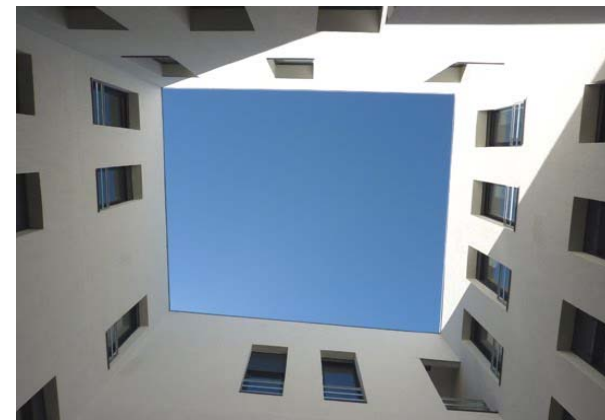


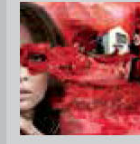
XPS



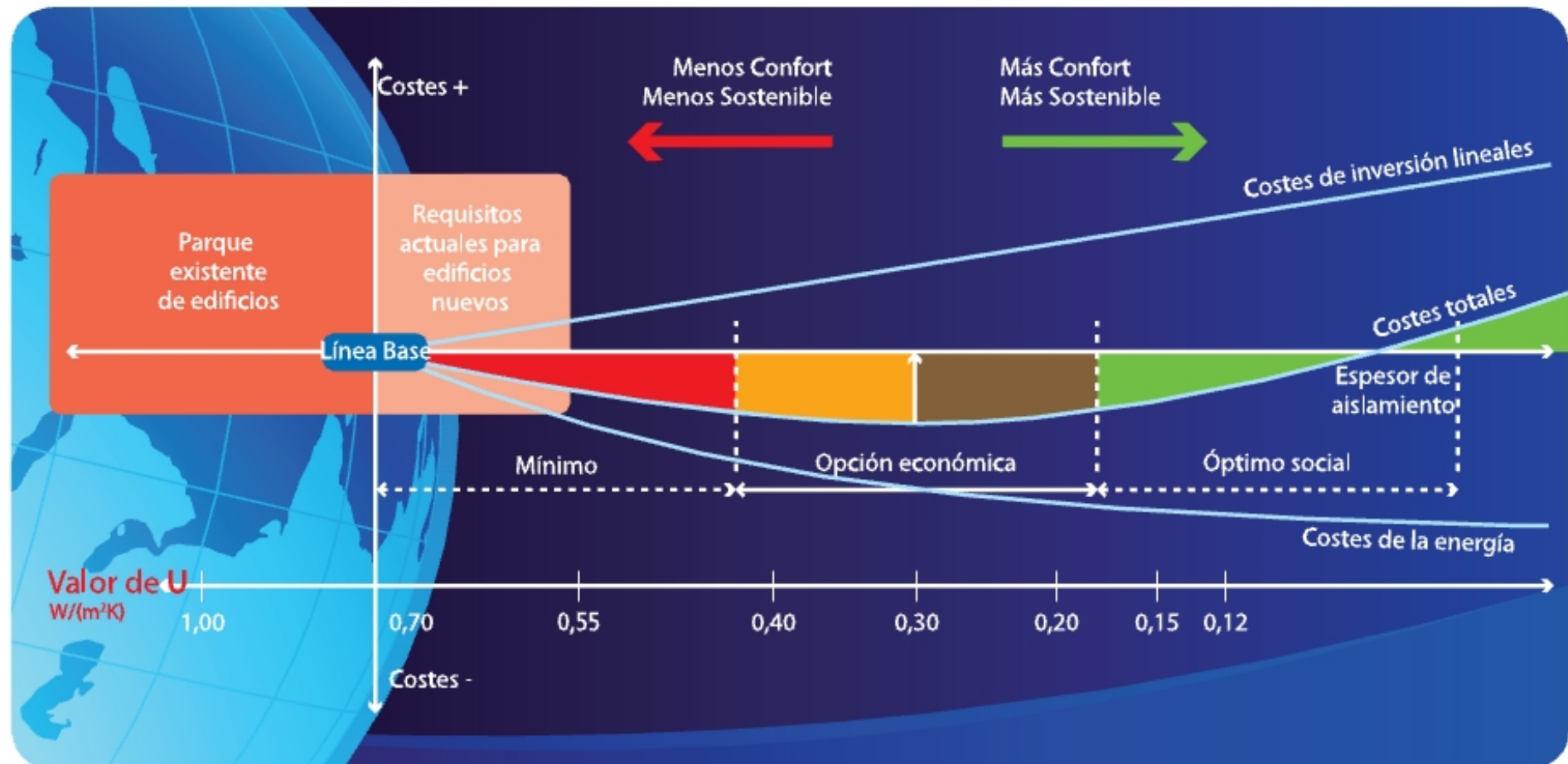
SATE

- INTRODUCCIÓN
- EXPLICACIÓN DEL SISTEMA
- CUMPLIMIENTO CTE
- ACABADOS
- REFERENCIAS





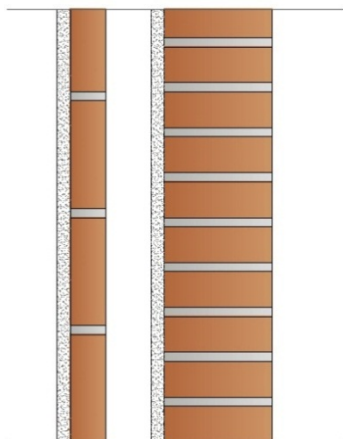
Espesor óptimo; apéndice E CTE



Análisis del valor óptimo del aislamiento.



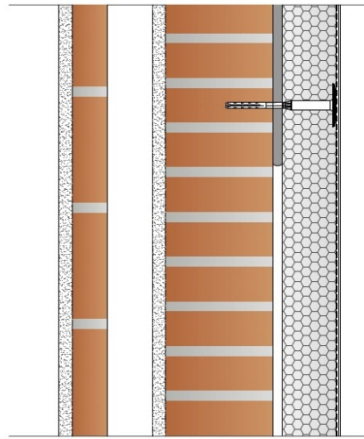
DB-HE1. Ejemplos. Zona climática: D3



**CERRAMIENTO EXISTENTE
EDIFICIO ANTERIOR A 1980**

$$U = 1,71 \text{ W/m}^2\text{K}$$

ESTADO ACTUAL

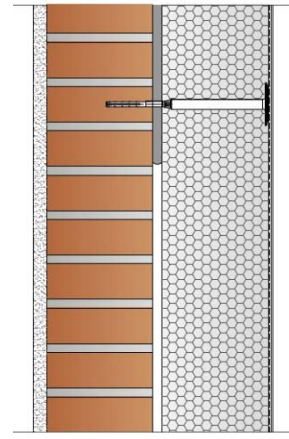


**SATE 6 CM EPS
(zona climática D3):
DB-HE 2009**

$$U = 0,46 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_{\text{límite}} = 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$$

BAUMIT EPS 6 cm

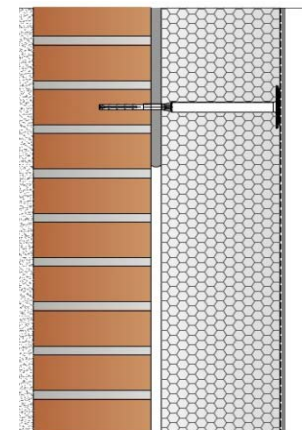


**SATE 12 CM EPS
(zona climática D3):
DB-HE 2013**

$$U = 0,27 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Limitacion Demanda

BAUMIT EPS 12 cm

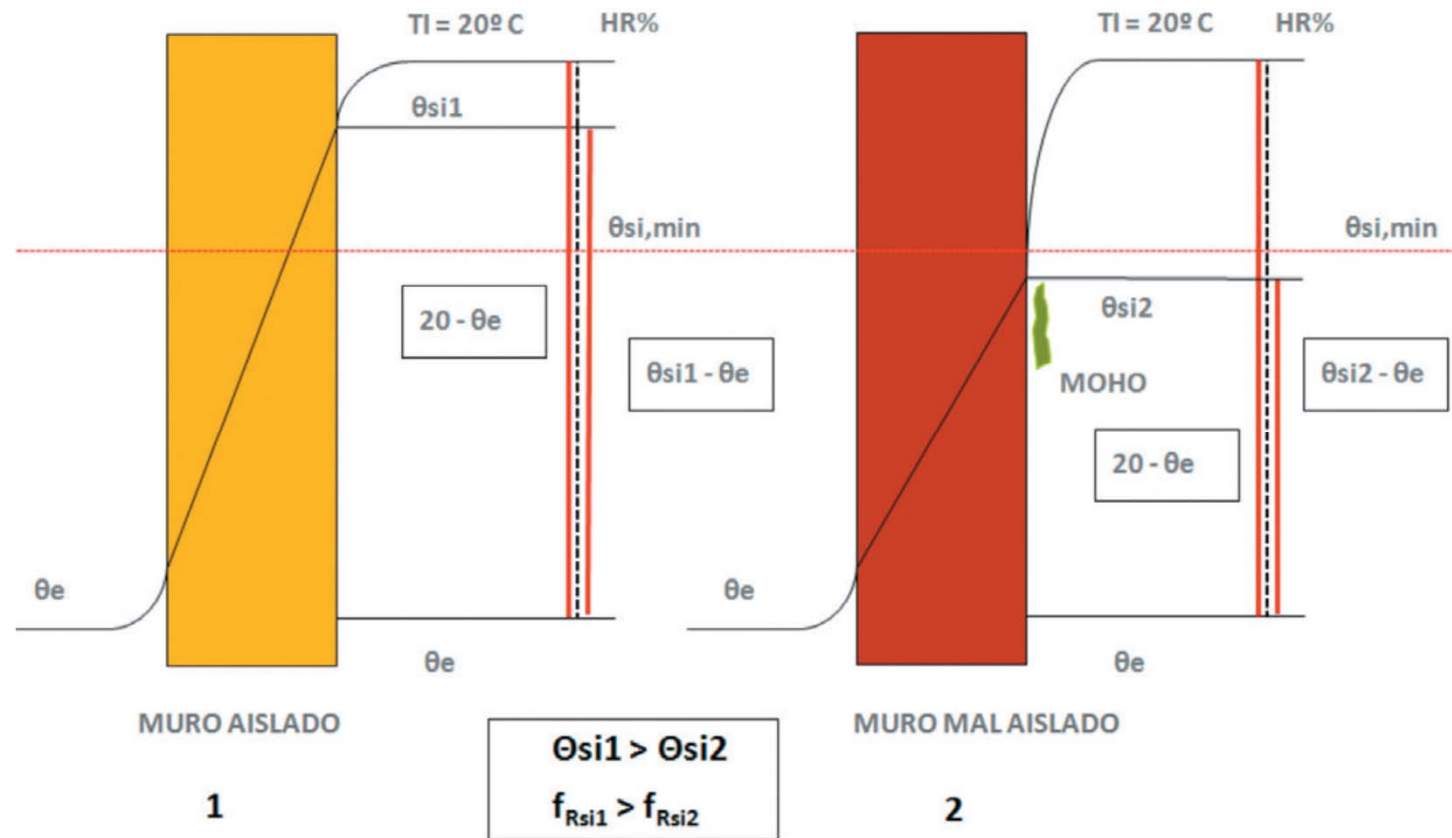


**SATE 12 CM EPS
(zona climática D3):
DB-HE 2018**

**K
nZEB
Puentes Térmicos**



DB-HE1. Condensaciones Superficiales





CTE DB-SI

Exigencias a los productos que van a ser instalados en las fachadas según DB SI 2 Punto 1.4.:

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

SI 2. Propagación exterior

Clase B-s3, d2

- Sistema SATE:

- EPS:

Clase B-s1 ó s2, d0

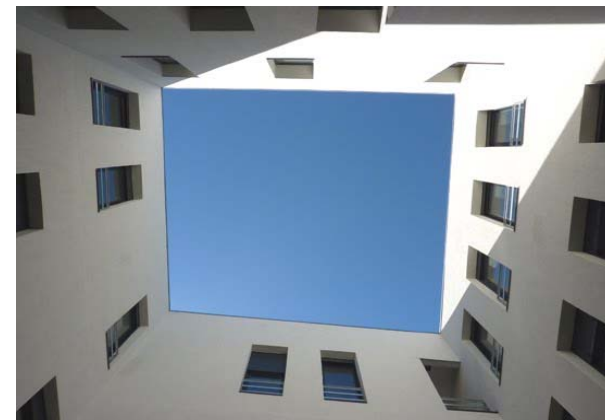
- LANA MINERAL:

Clase A2-s1, d0



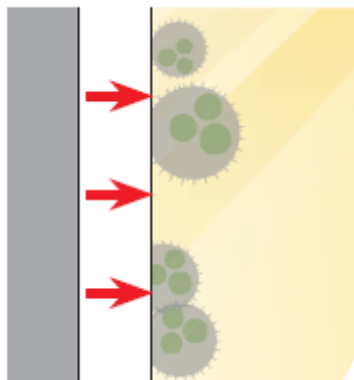
SATE

- INTRODUCCIÓN
- EXPLICACIÓN DEL SISTEMA
- CUMPLIMIENTO CTE
- ACABADOS Y DETALLES
- REFERENCIAS

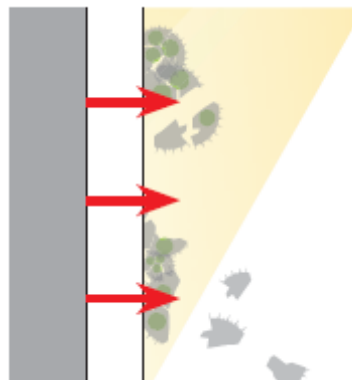




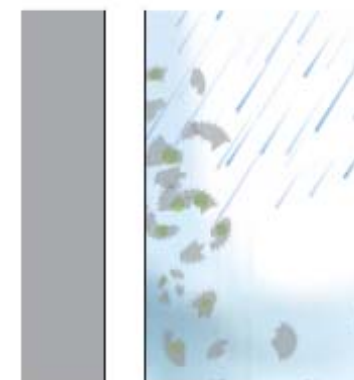
Baumit NanoporTop con efecto fotocatalitico



La luz del sol reactiva la fotocatalisis en los revocos y pinturas



Esta fotocatalisis descompone las partículas orgánicas de la superficie. Con la ayuda del movimiento del aire, la suciedad se elimina.

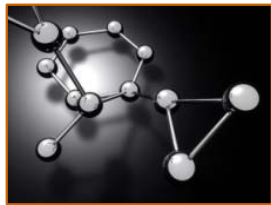


Con la ayuda de los procesos de lluvia y secado, se limpia la fachada.

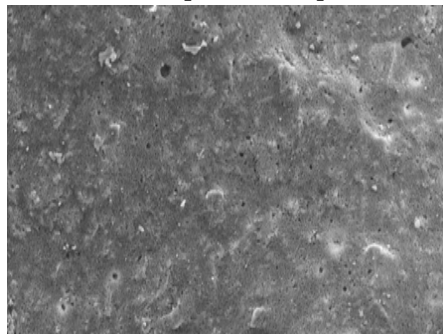
photokat
SELBSTREINIGEND MIT DER KRAFT DES LICHTS.



Nanopor: Reducción costes mantenimiento



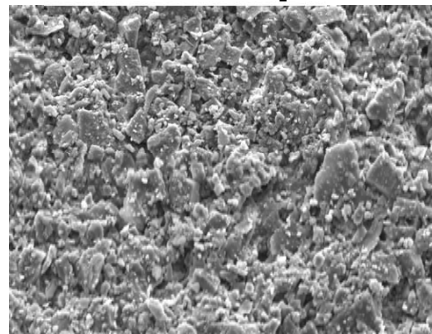
NanoporTop



aprox. 0,2mm



SilikonTop



**Baumit Nanopor: Producto desarrollado con Nanotecnología
Mayor limpieza, menor mantenimiento.**



Baumit Life: Un Sistema Cromático único

- 852 Bases COLORES
- 36 Mosaicos
- 7 Texturas
- Propuestas cromáticas

www.baumitlife.com

Life
COLORED BY BAUMIT





Textura y color: no es lo mismo...



Color



1.5 K



2 K



3 K



2 R



3 R



FineTop



FillTop





Luminosidad: temperatura del revoco...

Temperaturas en la superficie dependiendo del color

33°

38°

40°

46°

47°

Temperaturas en la superficie con una temperatura exterior de 26°

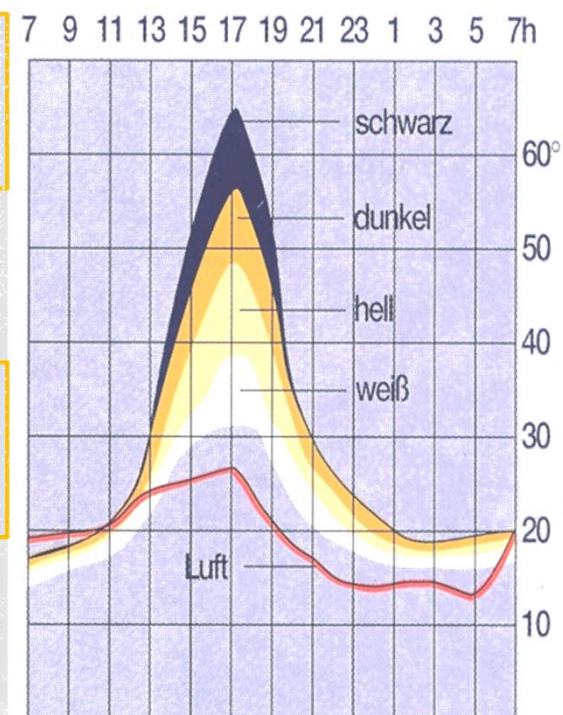
47°

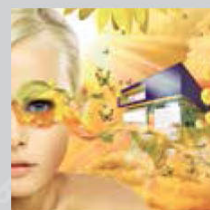
50°

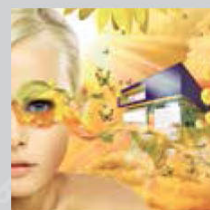
54°

56°

64°







Baumit CreativTop: Todas las posibilidades



Baunit CreativTop





Baumit FENERCOM

Ideas de futuro





Baumit FENERCOM

Cubrición distintas bases

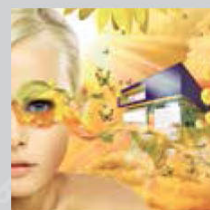
Ideas de futuro

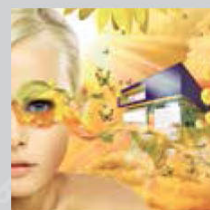


Baumit FENERCOM

Cubrición distintas bases

Ideas de futuro

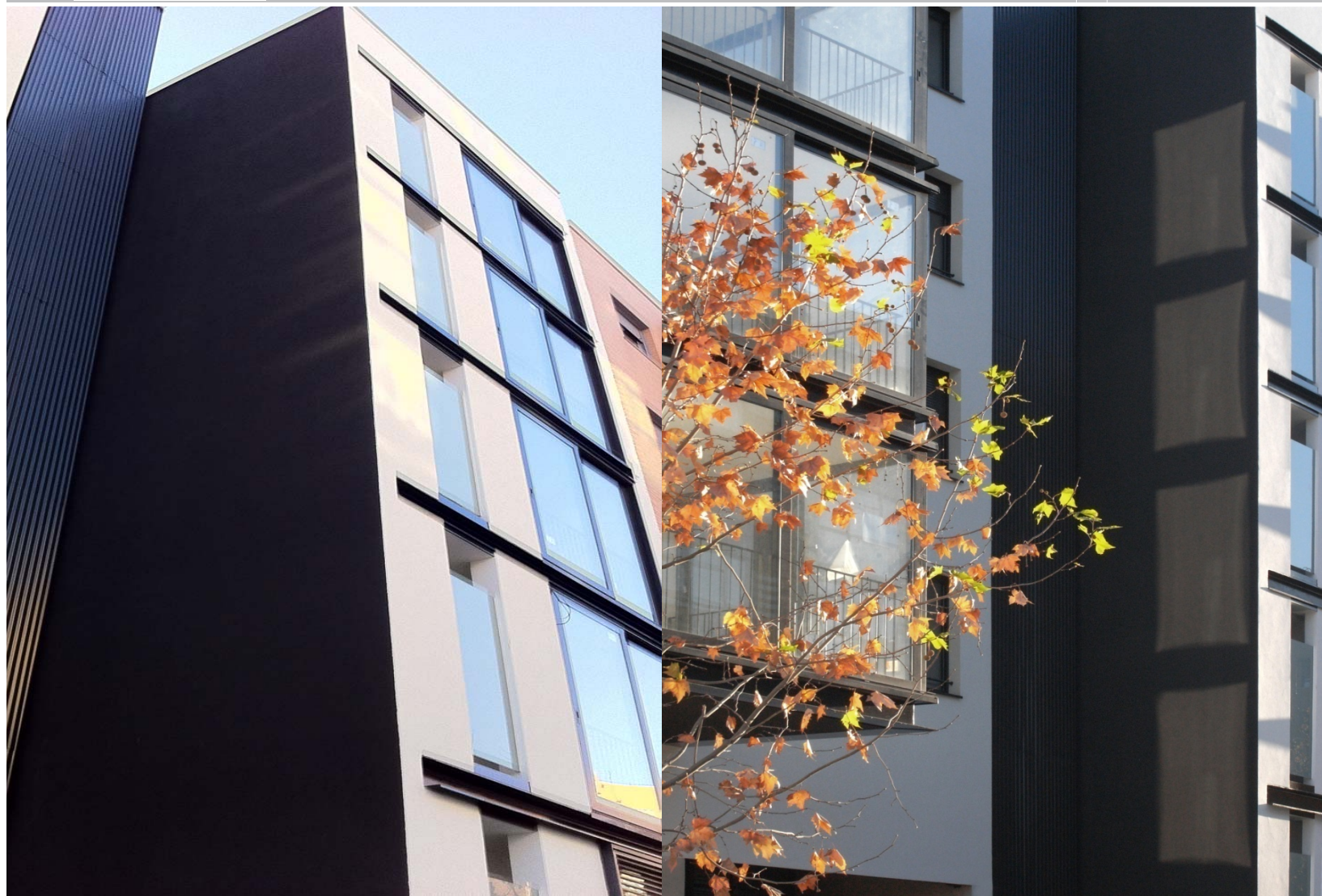


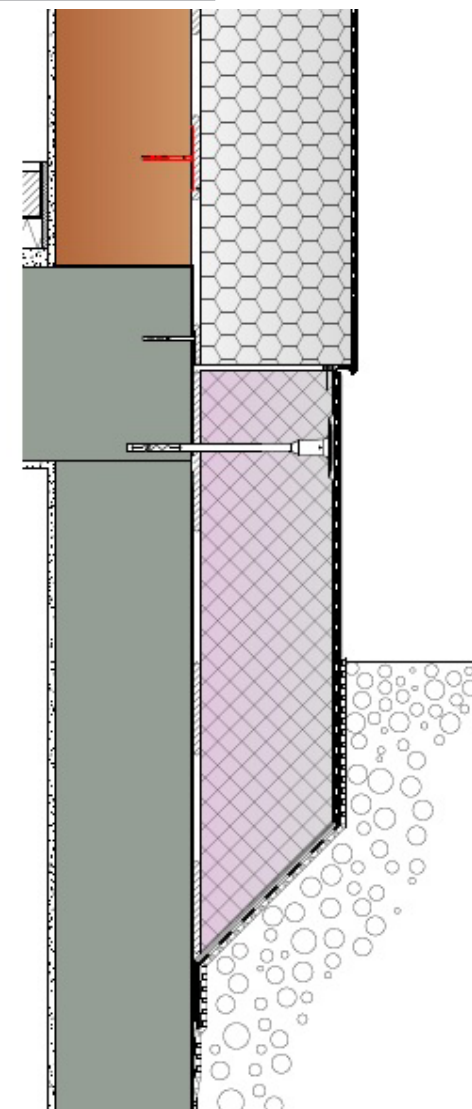
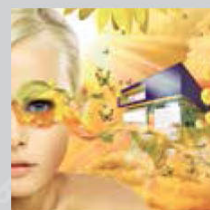


Baumit FENERCOM

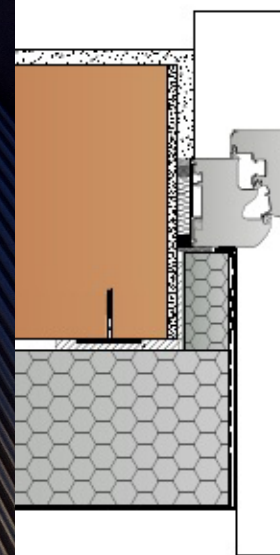
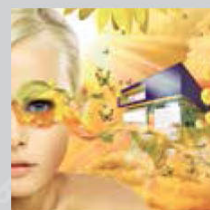
Refuerzos en esquinas

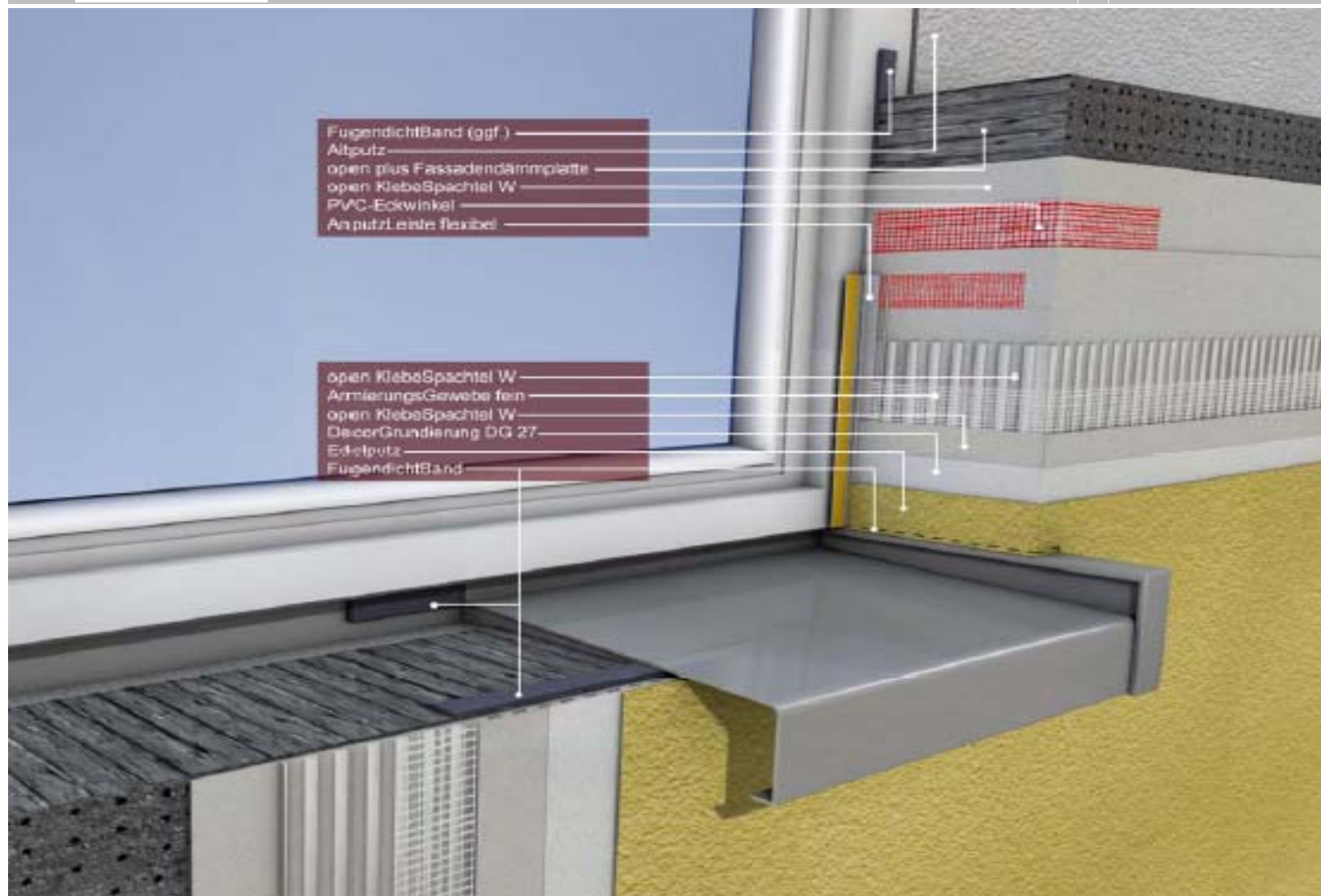
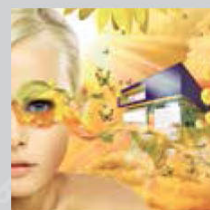
Ideas de futuro







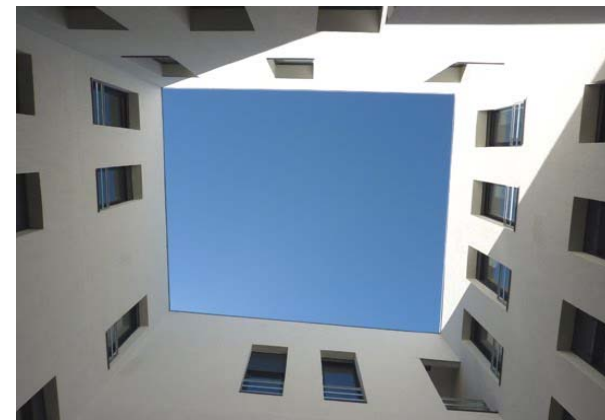






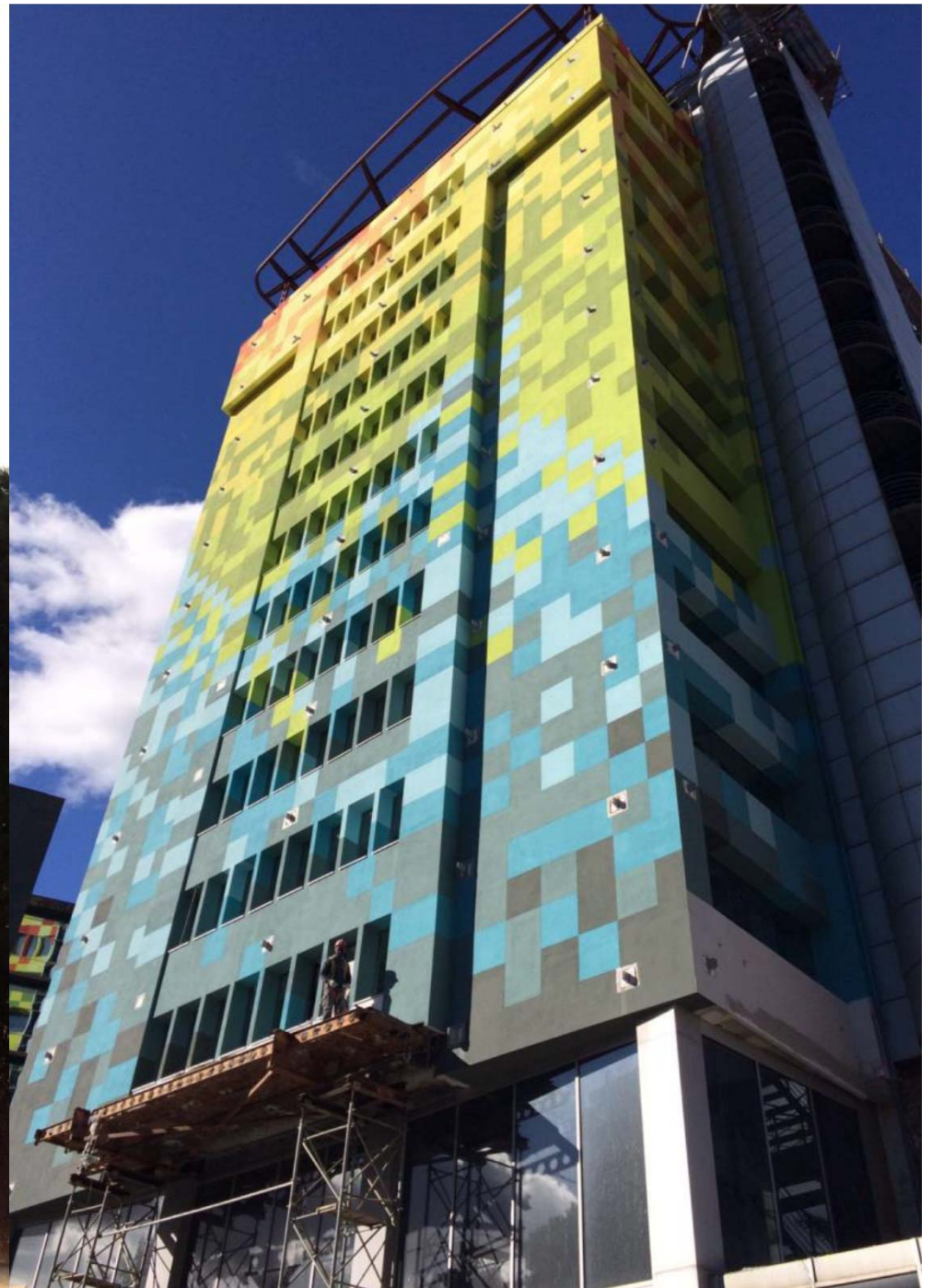
SATE

- INTRODUCCIÓN
- EXPLICACIÓN DEL SISTEMA
- CUMPLIMIENTO CTE
- ACABADOS
- REFERENCIAS





Baumit FENERCOM



Ideas de futuro





Baumit FENERCOM

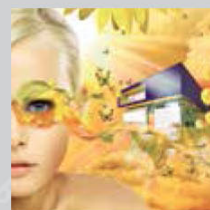
Ideas de futuro

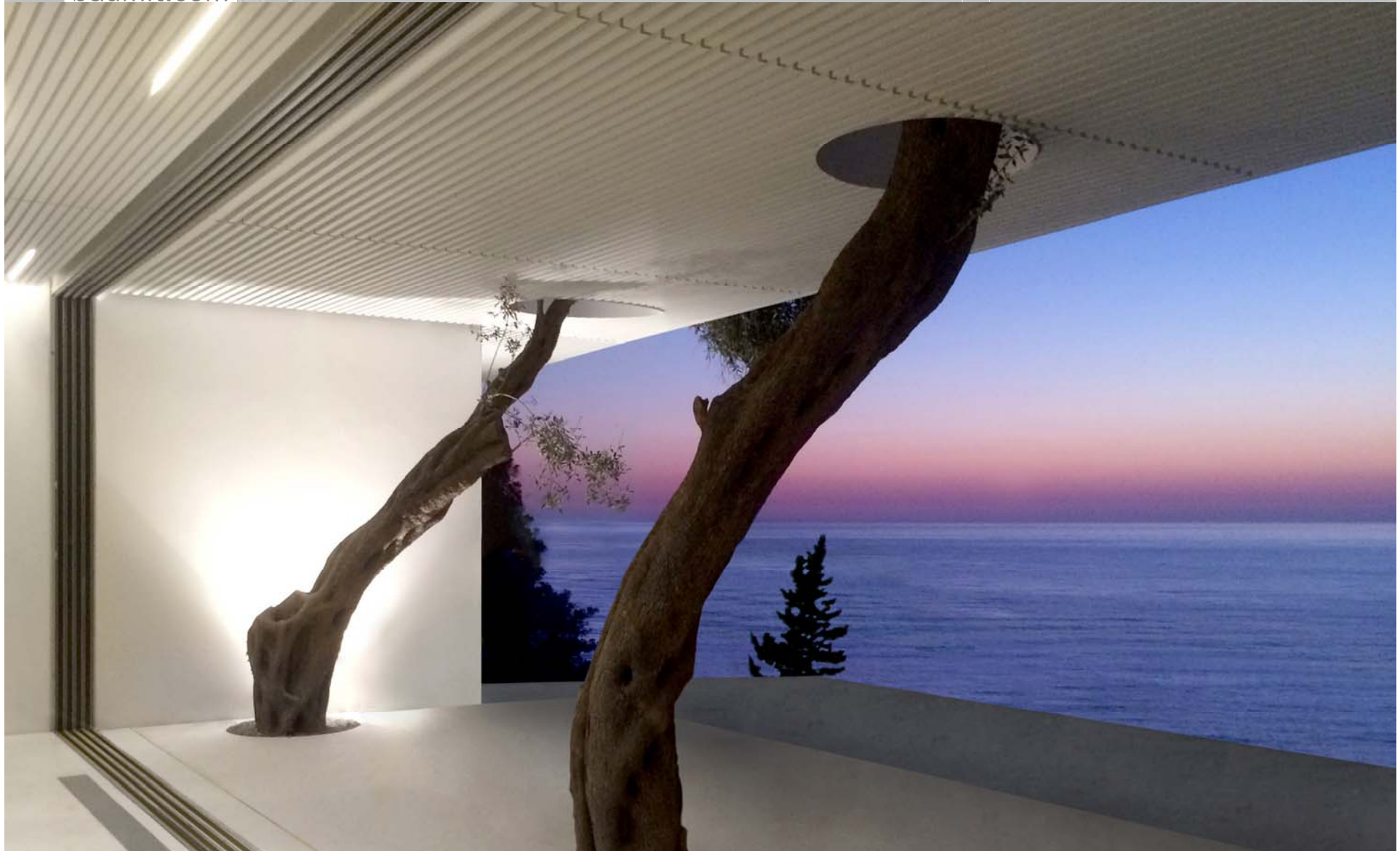


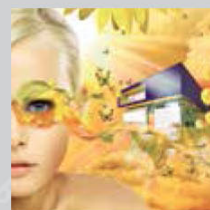
Baunit FENERCOM

Ideas de futuro













Muchas gracias
por su atención
www.baumit.es

