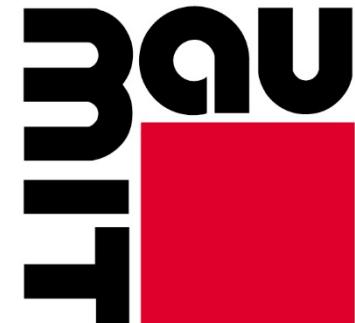


Sistemas de Aislamiento Térmico Exterior

Baumit Life Challenge 66



baumit.com



Comunidad
de Madrid

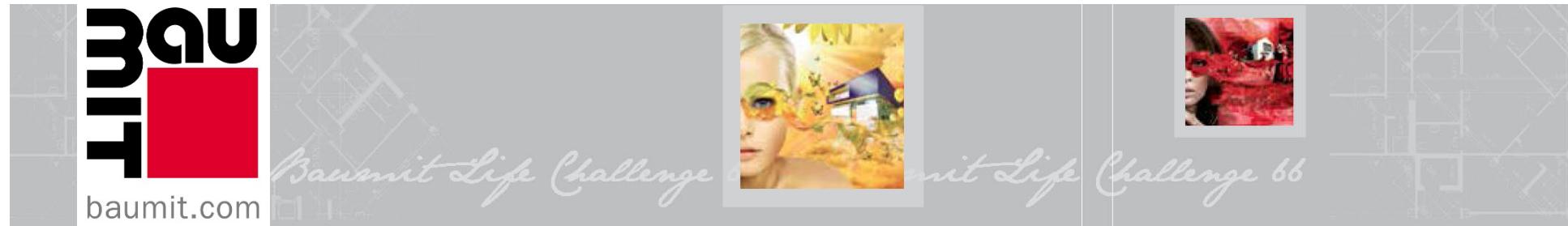
www.madrid.org



Fundación de
la Energía de
la Comunidad
de Madrid

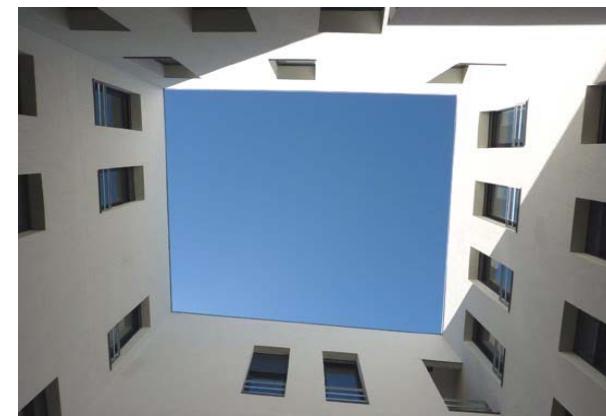
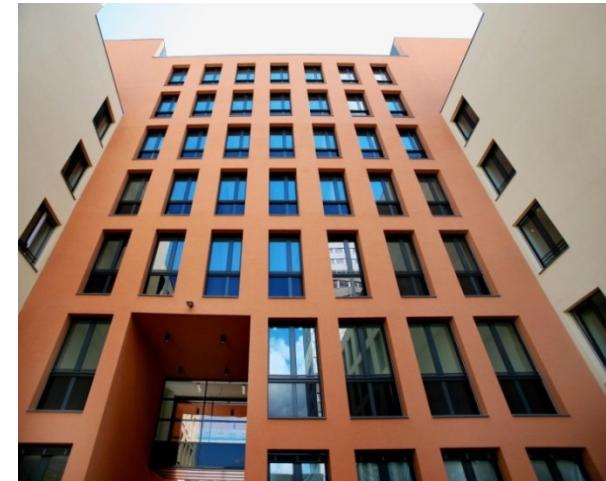
Energy Management Agency
Intelligent Energy Europe

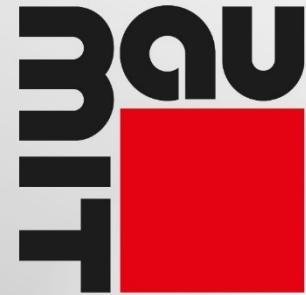
www.fenercom.com



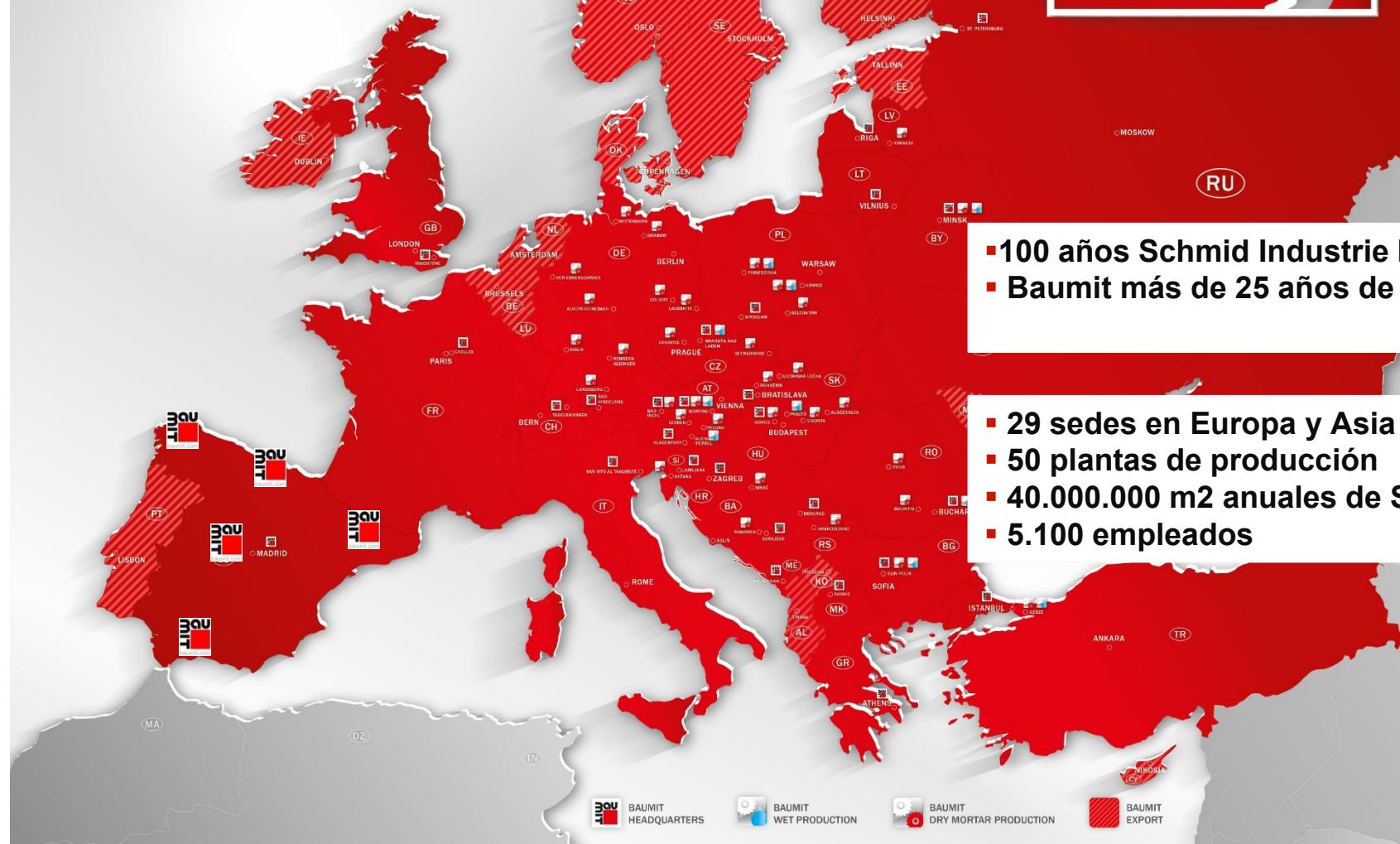
SATE

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





baumit.com

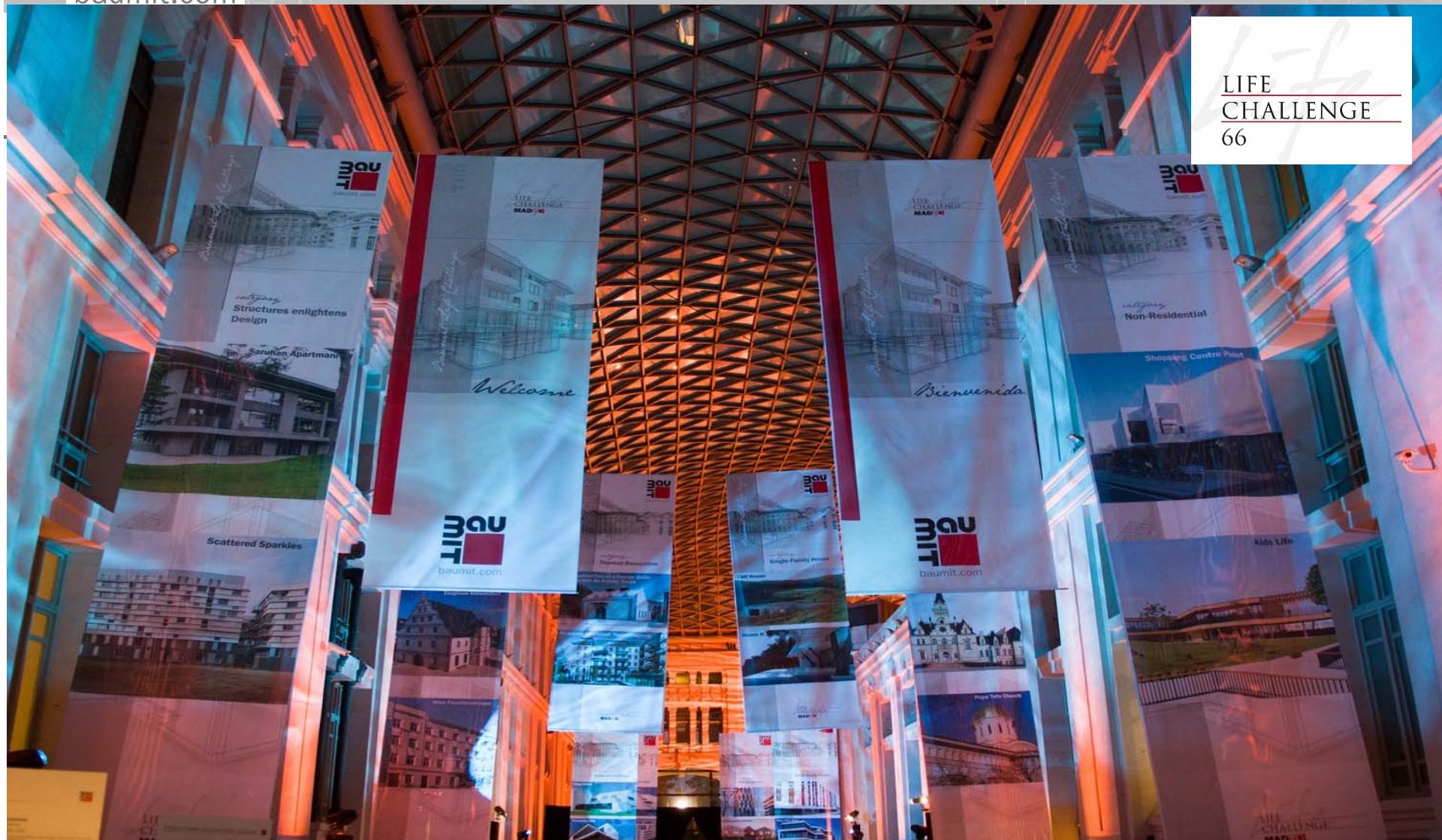




baumit.com



Baumit Life Challenge



Baumit FENERCOM

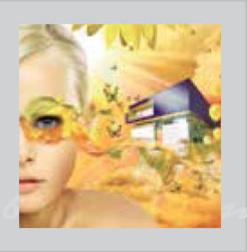
Ideas de futuro

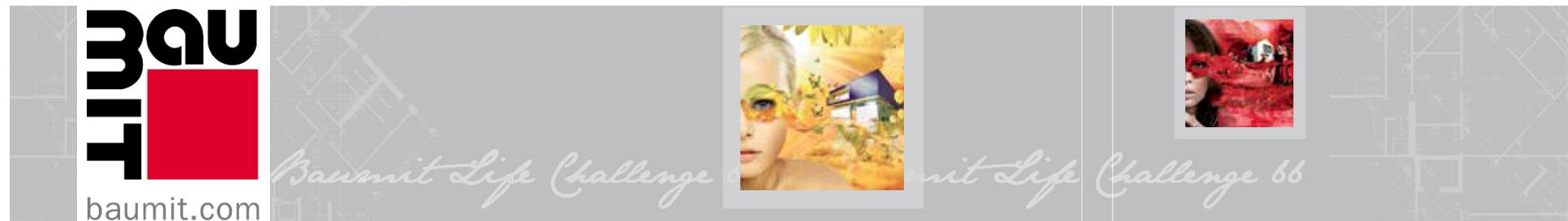


baumit.com



Baumit Life Challenge





A screenshot of the VIVA Research Park mobile application. The top half shows a forest scene with several white modular buildings. A green button labeled 'Enter' is overlaid on the image. The bottom half is a user interface with various buttons and icons. At the top right, there are five circular icons with labels: 'Wall-former', 'Insulation', a large circular image of a building cross-section, 'Internal Plaster', and 'TopCoat'. Below these are two more buttons: 'Klimaputz' and 'Klimafarbe'. At the bottom, there are five icons with labels: 'Description', 'Materials' (with a shopping cart icon), 'Parametres', and 'Evaluation'. A large green speech bubble in the center contains the number '05'. The bottom right corner has the text 'Ideas de futuro'.

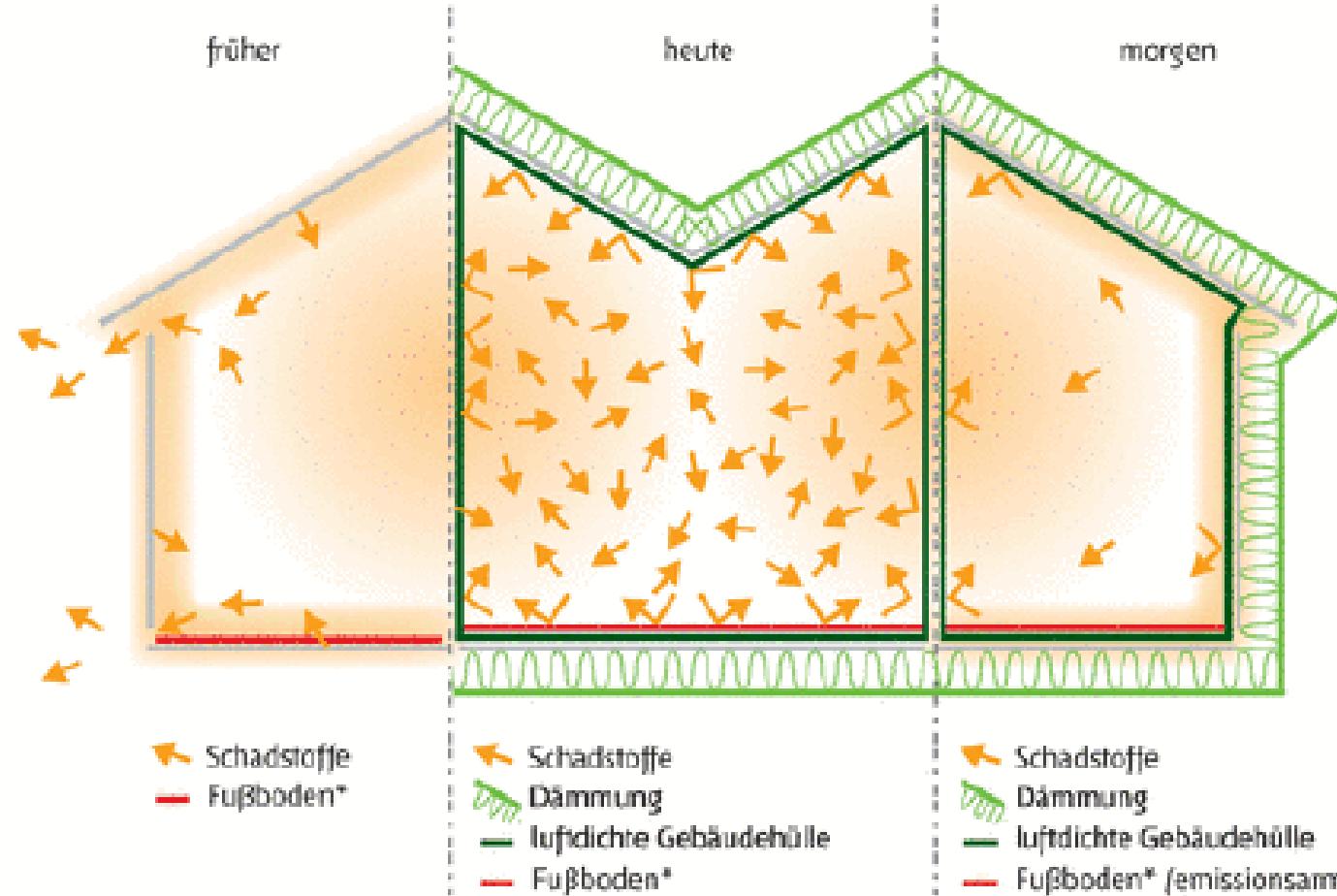


Baumit FENERCOM

Ideas de futuro

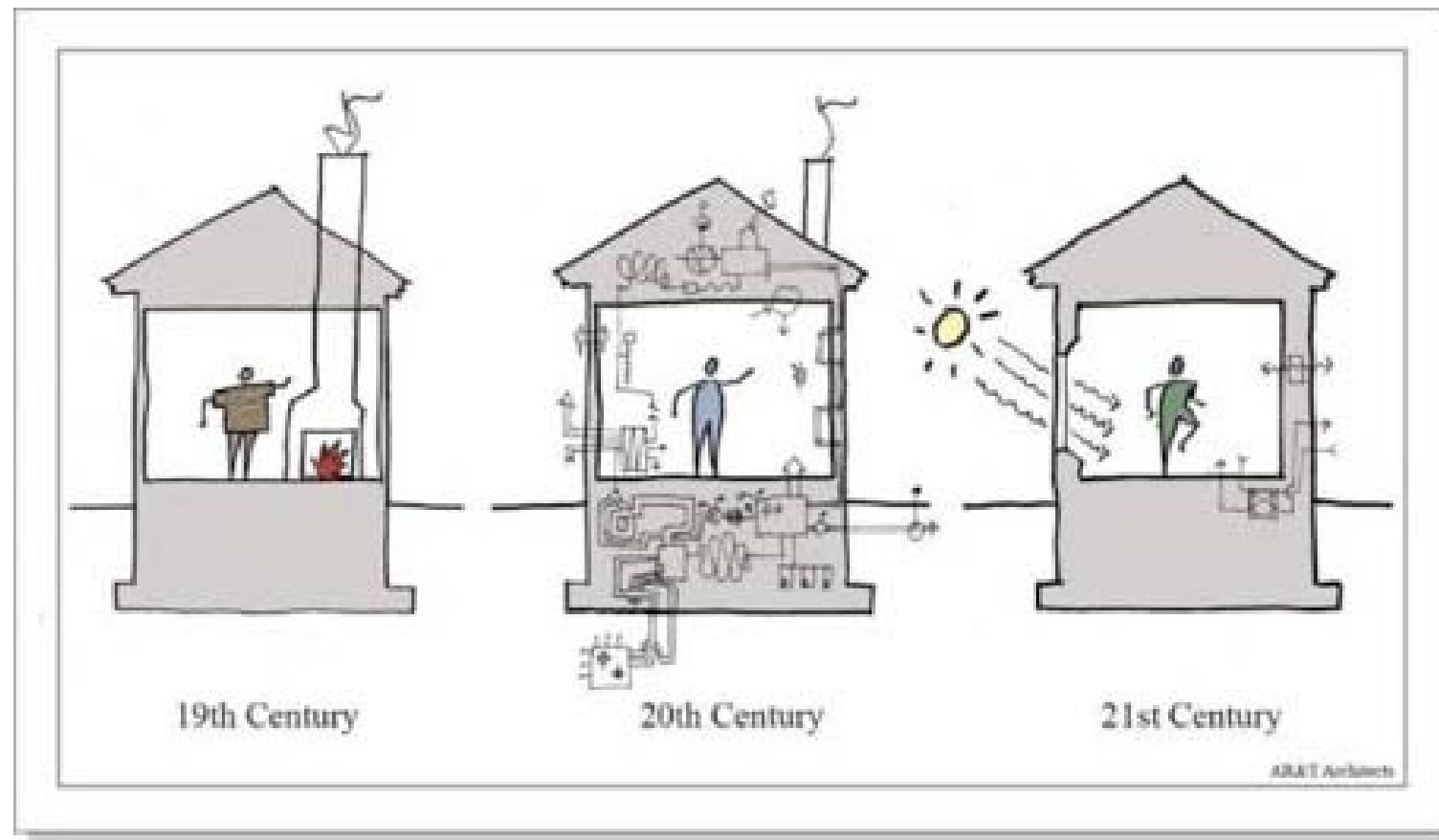


Baumit Life Challenge *a* mit Life Challenge *bb*



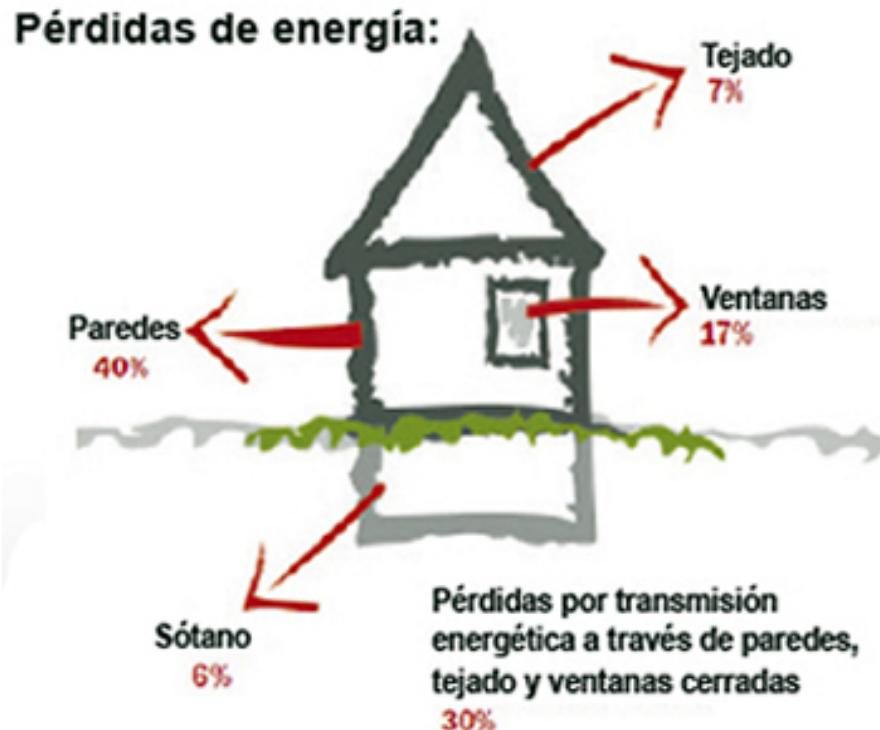


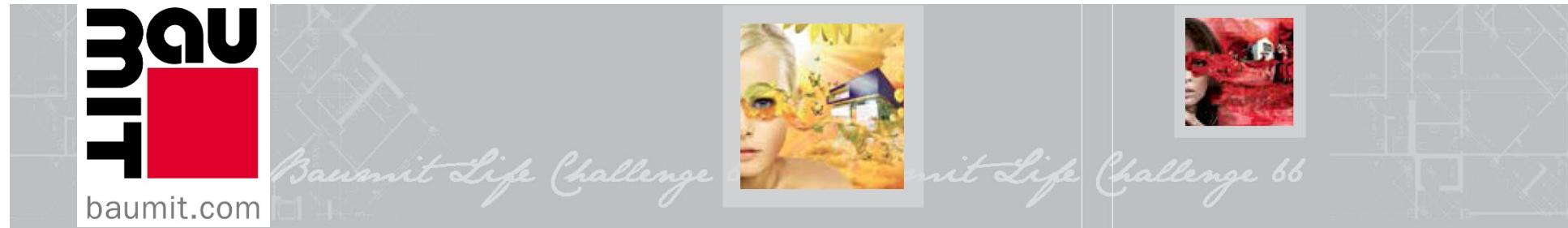
Evolución en climatización...





¿Por qué un SATE? Ahorro y Comodidad





¿Por qué un SATE? salubridad



Baumit FENERCOM

Ideas de futuro



¿Por qué un SATE? revalorización



Baumit FENERCOM

Calificación Energética de Edificios proyecto/edificio terminado	
Más	A →
	B →
	C →
	D →
	E →
	F →
	G →
Menos	
Edificio:	_____
Localidad/Zona climática:	_____
Uso del Edificio:	_____
Consumo Energía Anual:	_____ kWh/año (_____ kWh/m ²)
Emisiones de CO ₂ Anual:	_____ kg CO ₂ /año (_____ kg CO ₂ /m ²)
<i>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</i>	
<i>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.</i>	

Ideas de futuro



¿Por qué Baumit?



■ Asesoramiento en el proyecto

■ Instructor a pie de obra

- Asegurar la Aplicación
- Puntos Singulares
- Anticipar Soluciones

■ Aplicadores homologados

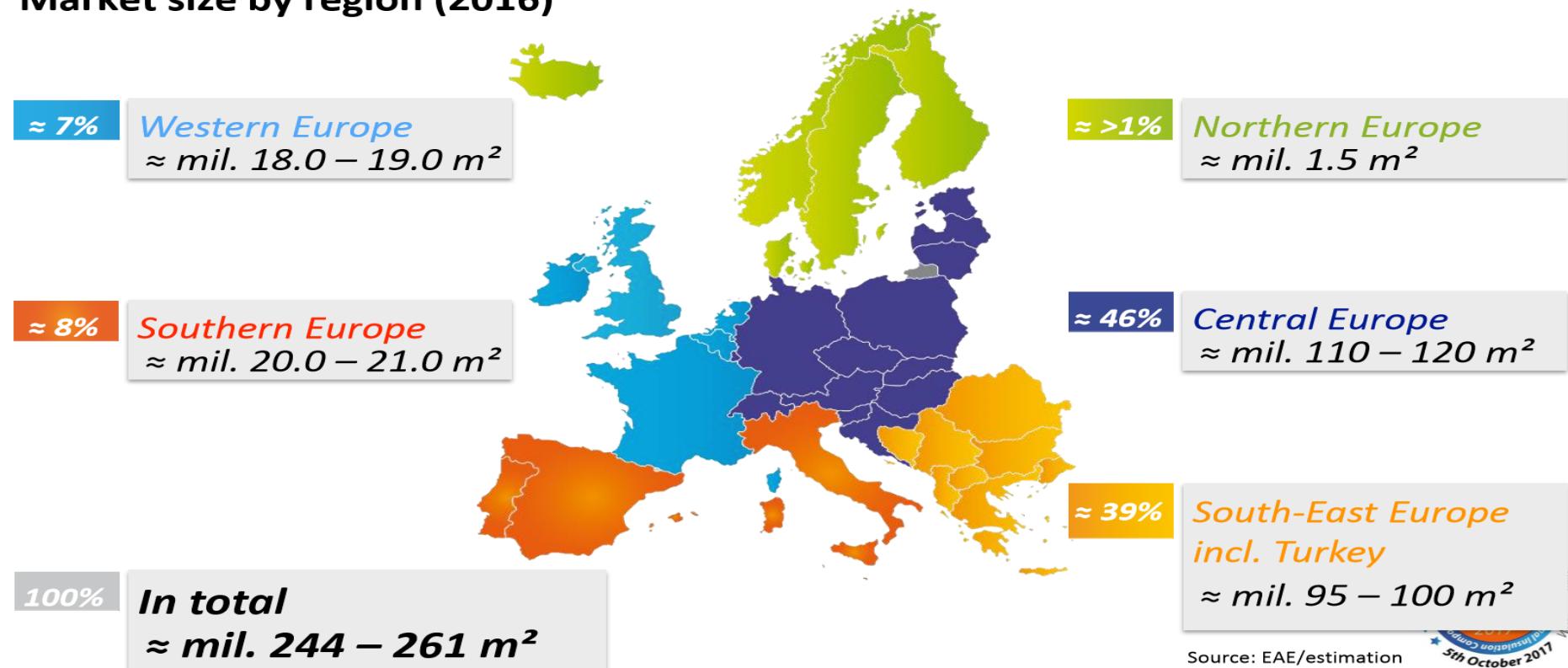
- Selección de profesionales
- Trainings programados

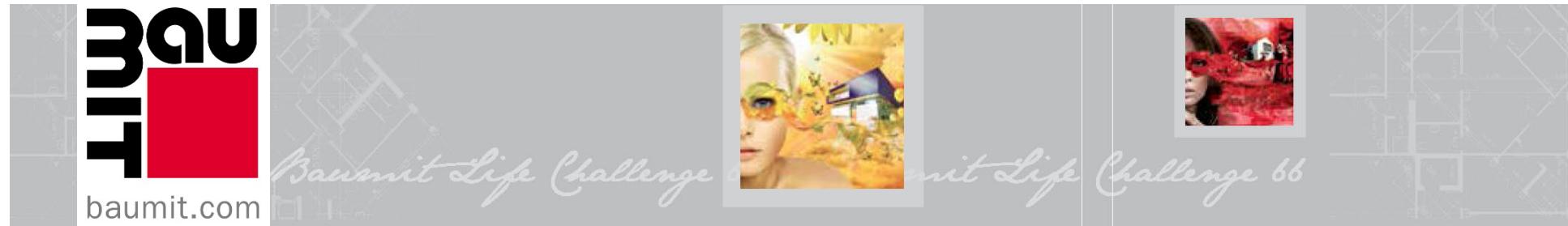
■ Suministro de Sistemas completos

- Garantía 10 años de sistemas



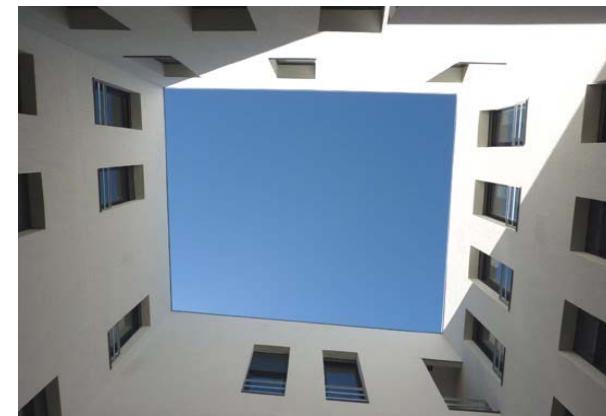
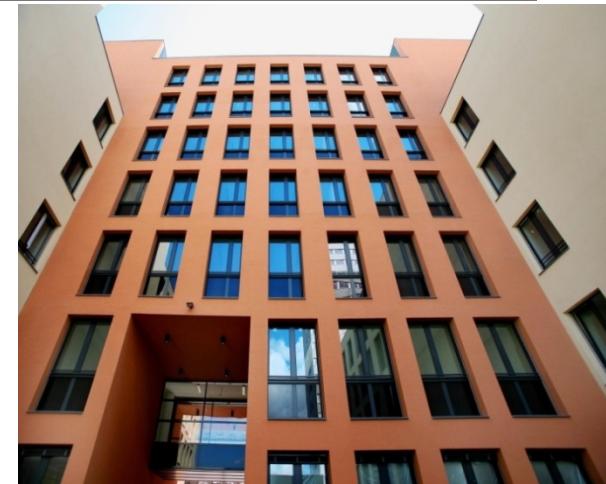
Market size by region (2016)





SATE

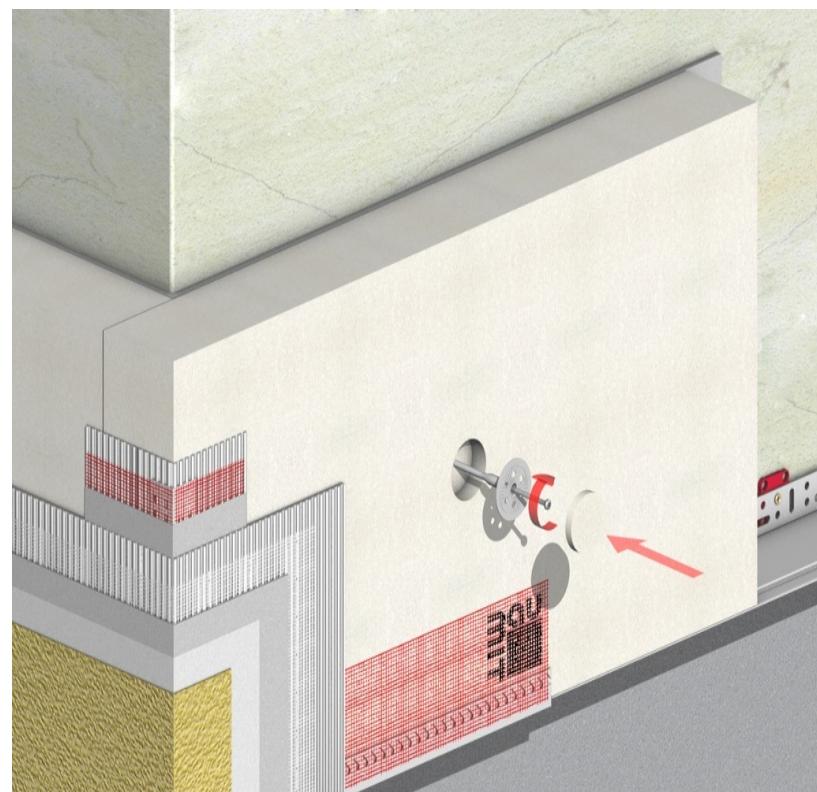
- INTRODUCCIÓN
- EXPLICACIÓN DEL SISTEMA
- CUMPLIMIENTO CTE
- ACABADOS Y DETALLES
- REFERENCIAS





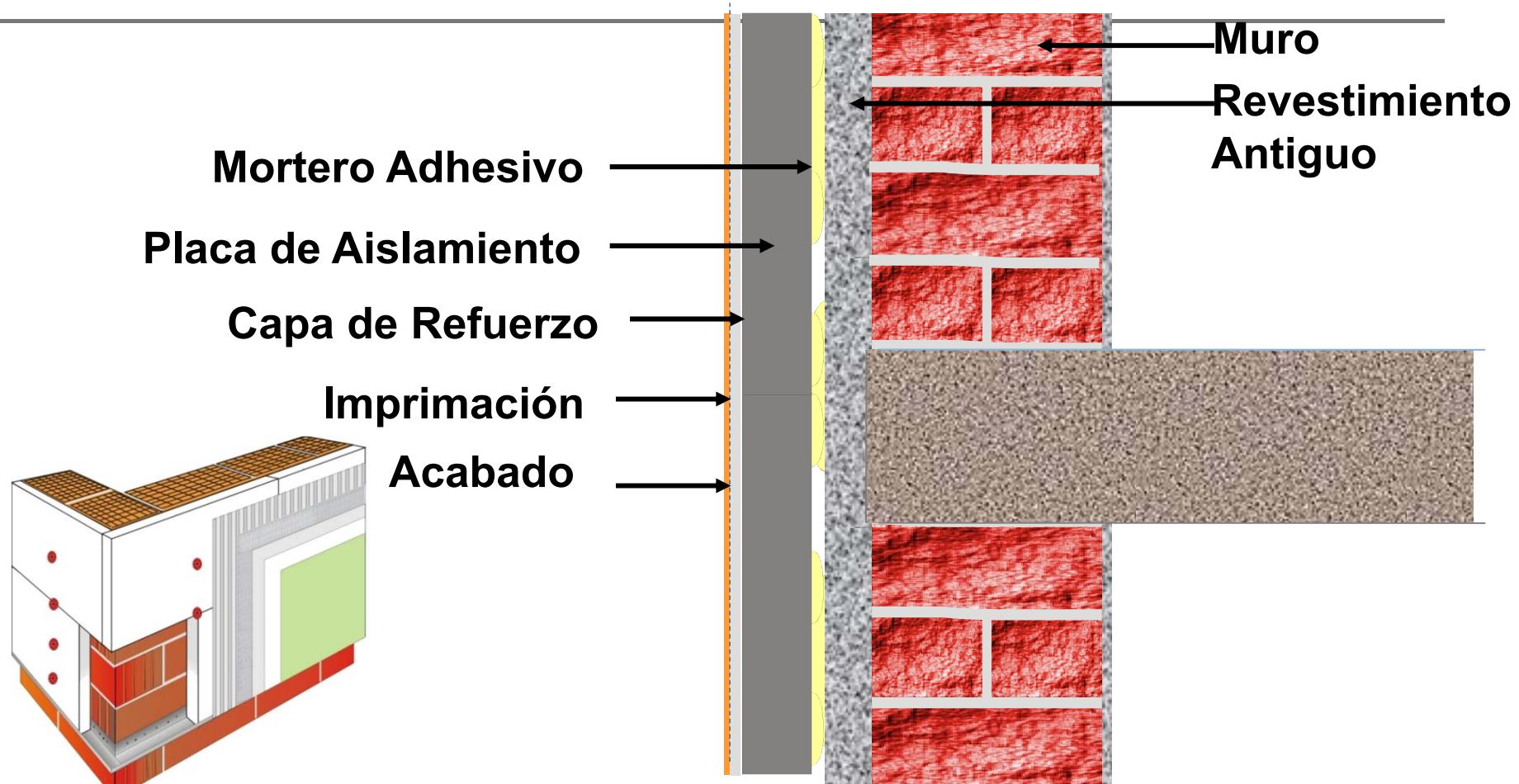
SATE: StarSystem

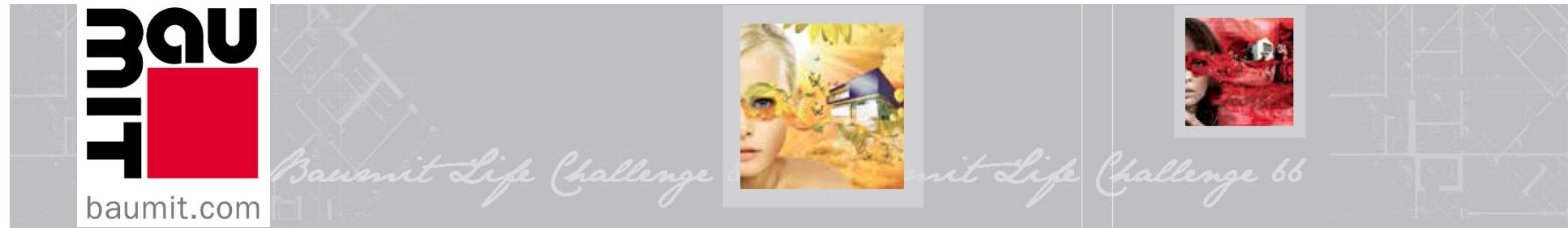
Adhesivo	StarContact
Placa de aislamiento	StarTherm
Espigas	Espigas
Enfoscado reforzado	StarContact
Imprimación	StarTex
Acabado revoco	PremiumPrimer
	Silikontop



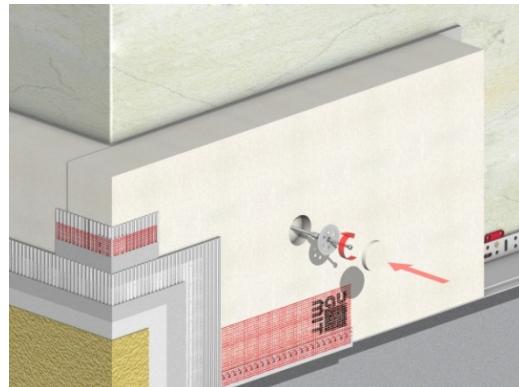


SATE

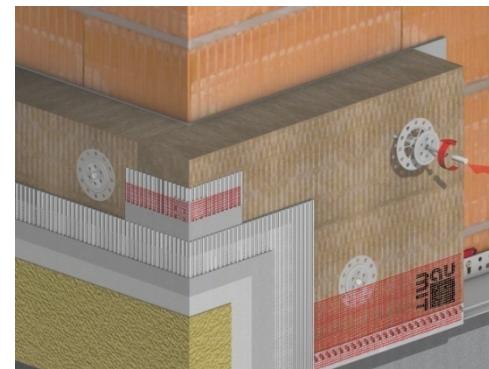




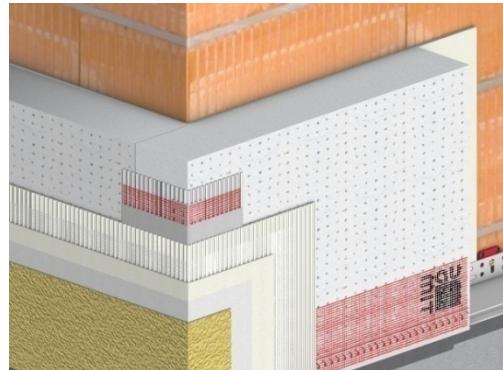
Variantes



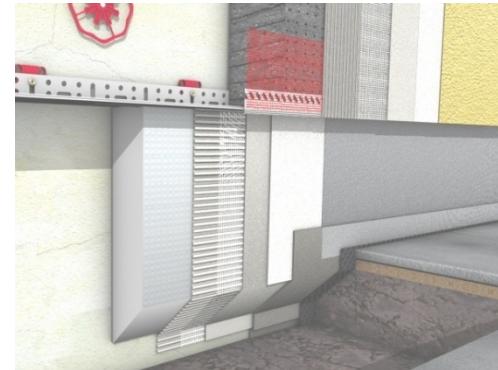
EPS



LANA MINERAL



OPEN REFLECT

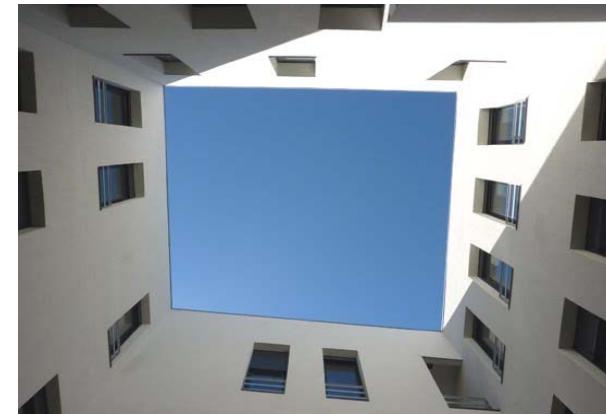
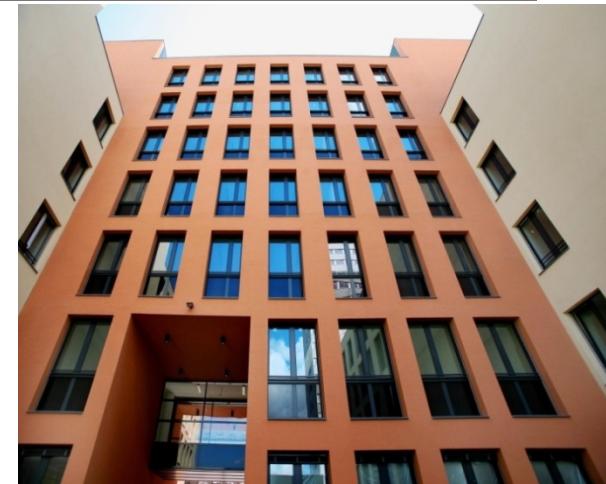


XPS



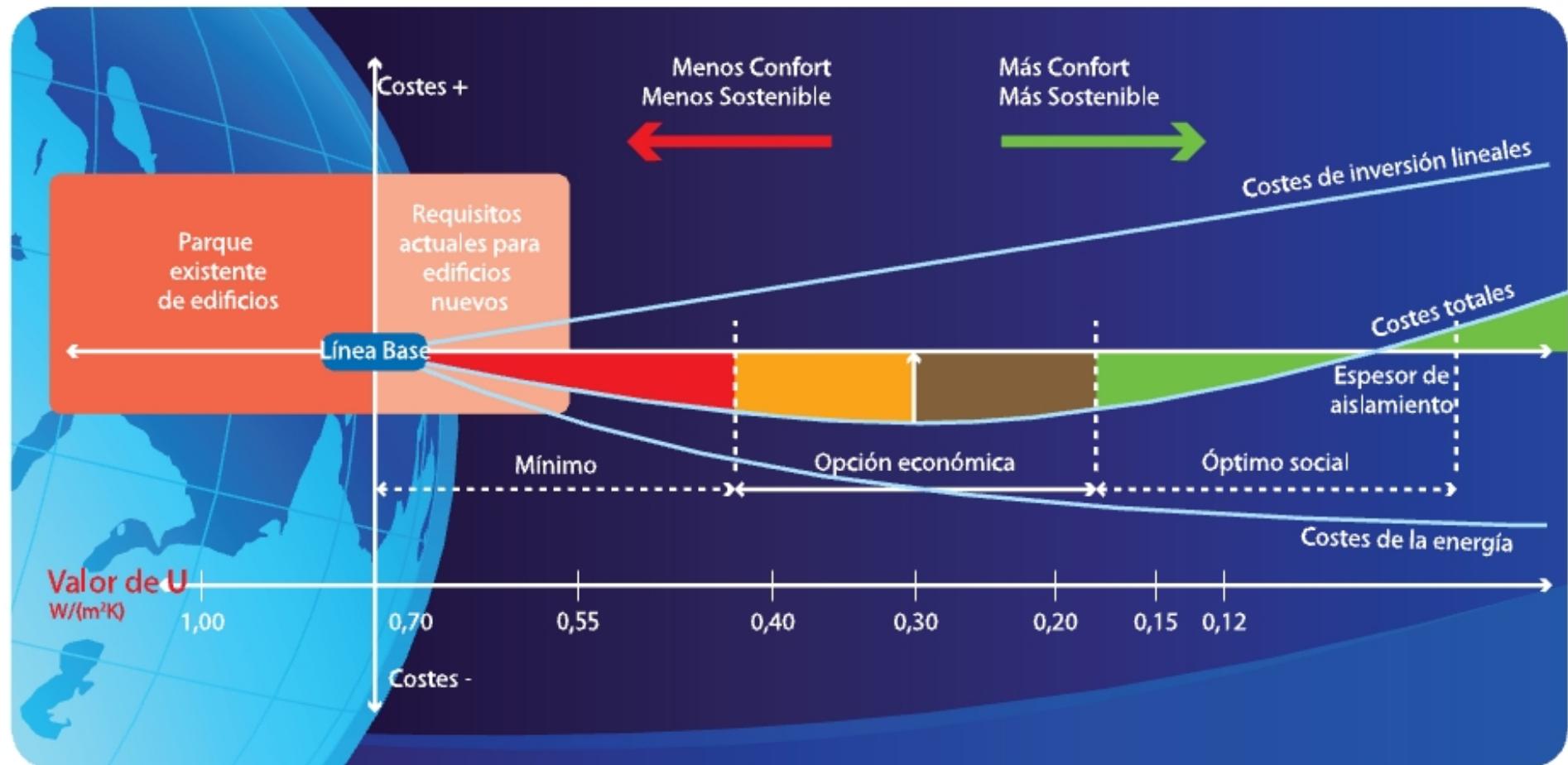
SATE

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





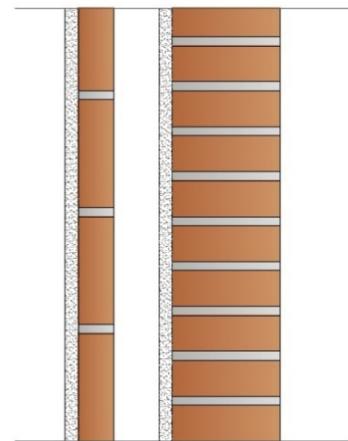
Espesor óptimo; apéndice E CTE



Análisis del valor óptimo del aislamiento.



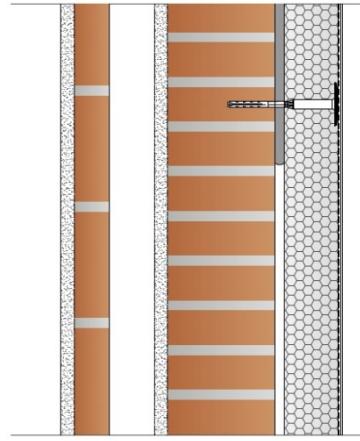
DB-HE1. Ejemplos. Zona climática: D3



**CERRAMIENTO EXISTENTE
EDIFICIO ANTERIOR A 1980**

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

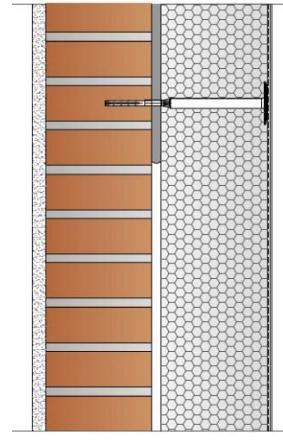
ESTADO ACTUAL



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

$U = 0,46 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{límite} = 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$

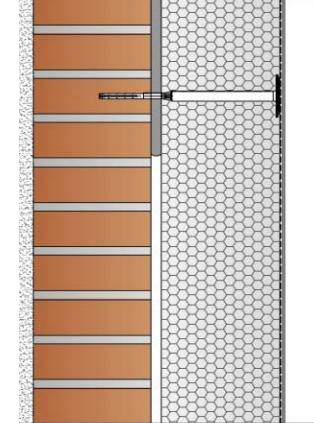
BAUMIT EPS 6 cm



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

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

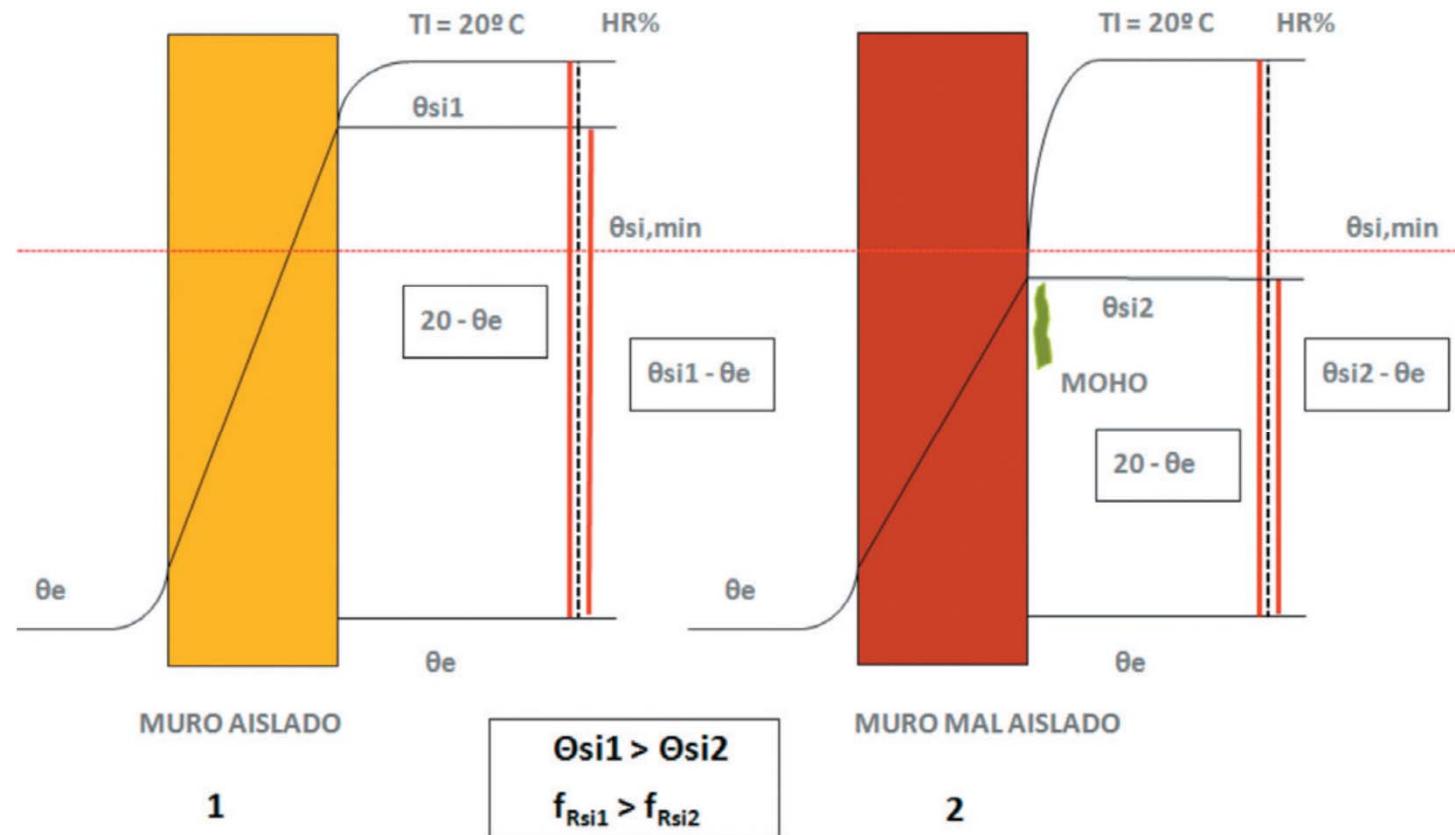
BAUMIT EPS 12 cm



**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

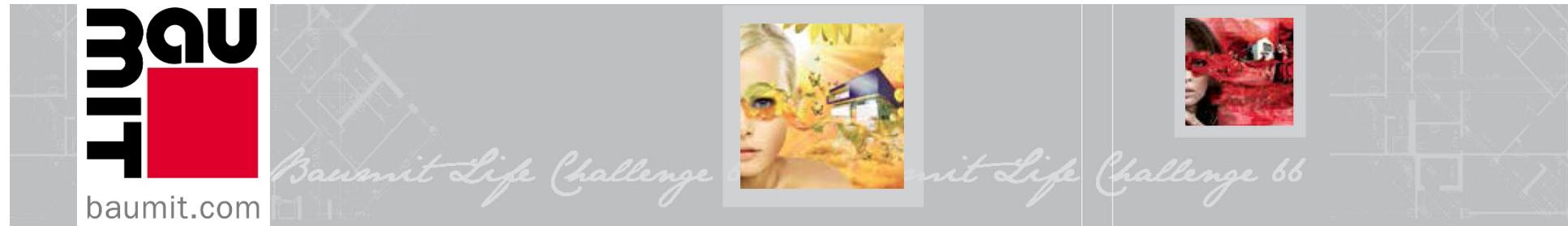
■ Sistema SATE:

■ EPS:

Clase B-s1 ó s2, d0

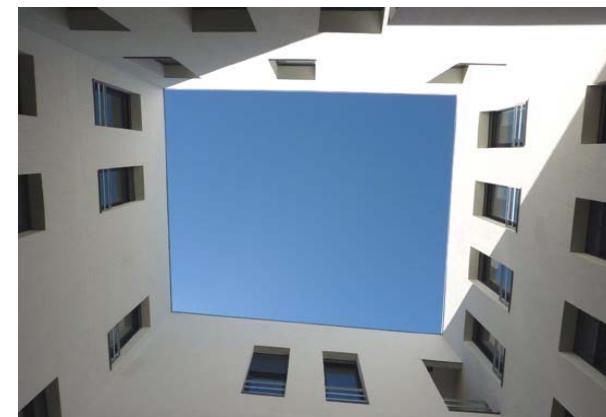
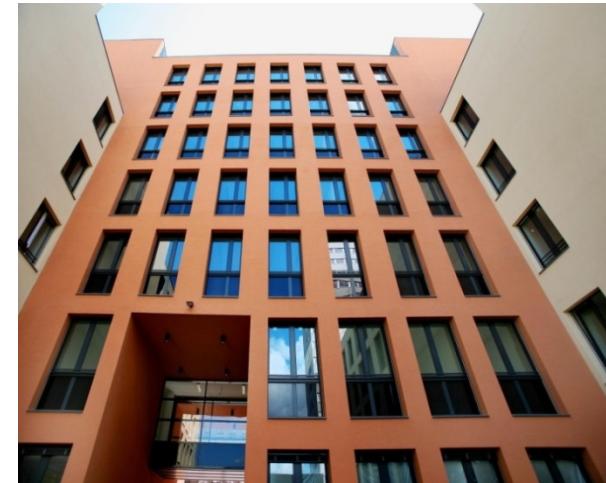
■ LANA MINERAL:

Clase A2-s1, d0



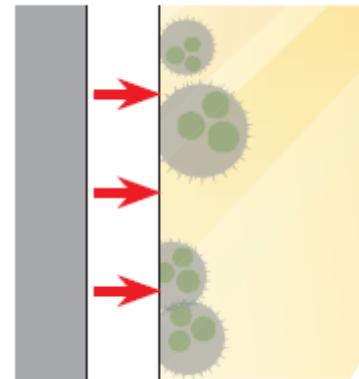
SATE

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

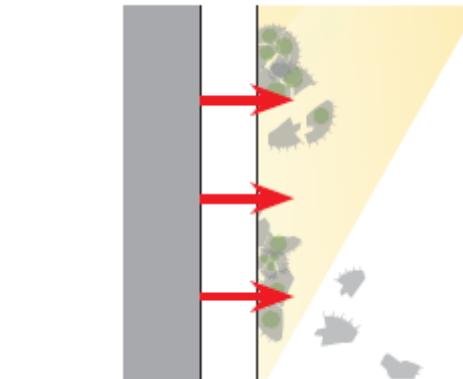




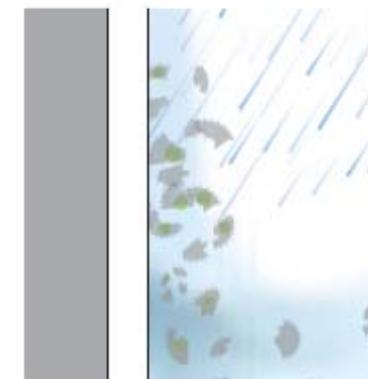
Baumit NanoporTop con efecto fotocatalítico



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.

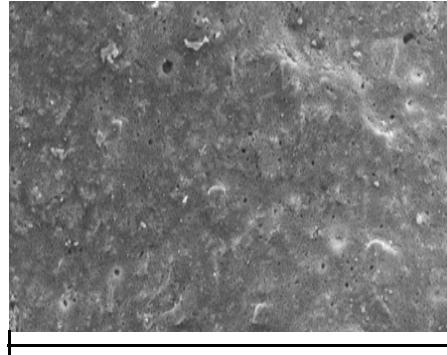
photokat
SELBSTREINIGEND MIT DER KRAFT DES LICHTS.



Nanopor: Reducción costes mantenimiento



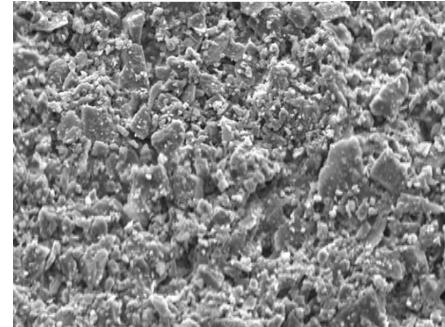
NanoporTop



aprox. 0,2mm



SilikonTop



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



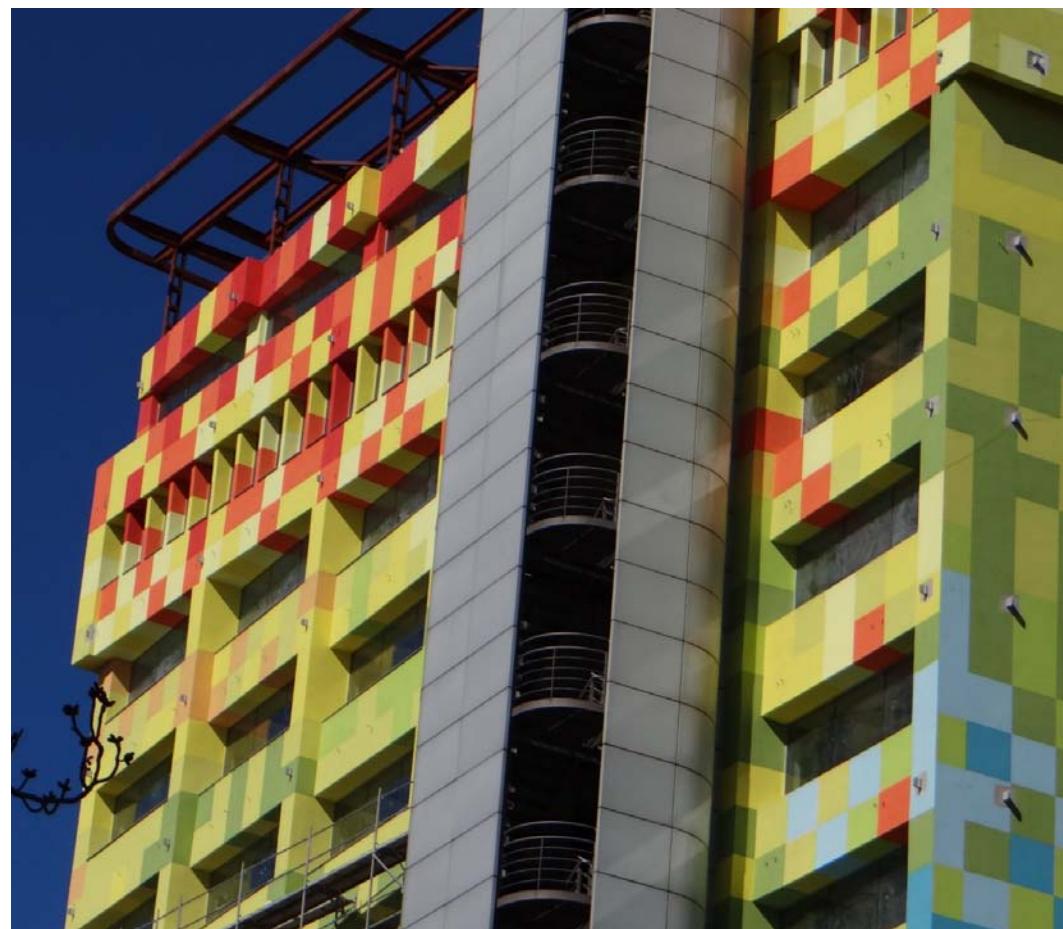
Baumit Life: Un Sistema Cromático único

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

www.baumitlife.com



Baumit FENERCOM



Ideas de futuro



Textura y color: no es lo mismo...



Color



1.5 K



2 K



3 K



2 R



3 R



FineTop



FillTop





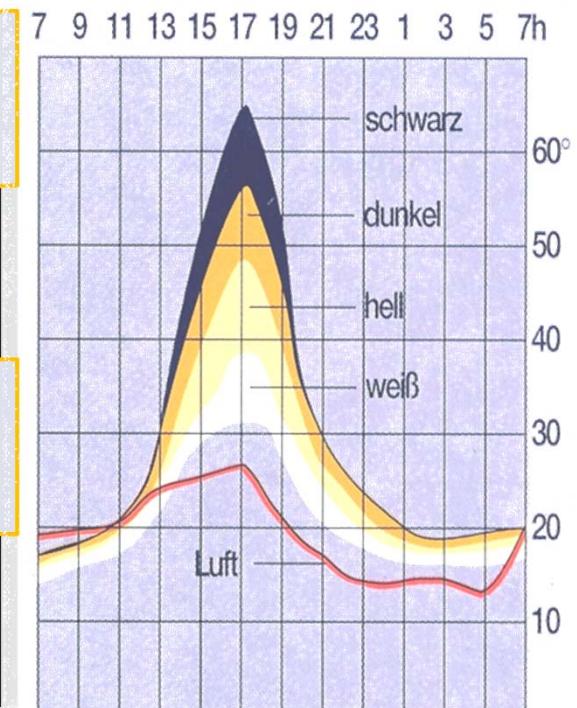
Luminosidad: temperatura del revoco...

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°



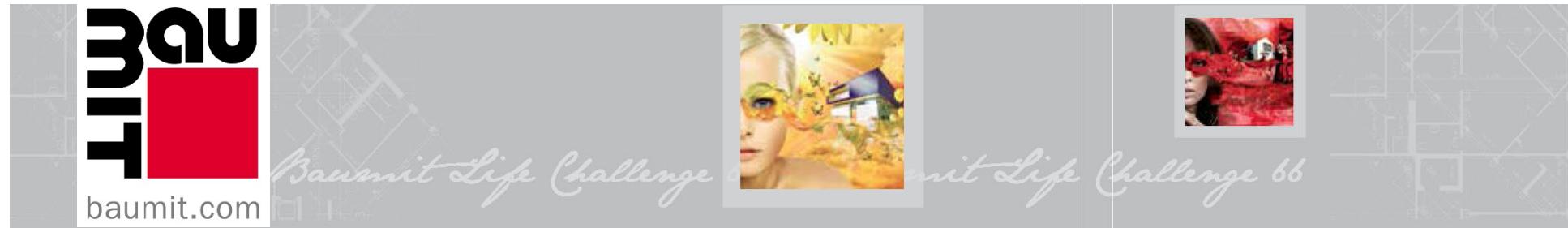


Baumit Life Challenge



Baumit Life Challenge 66





Baumit CreativTop: Todas las posibilidades



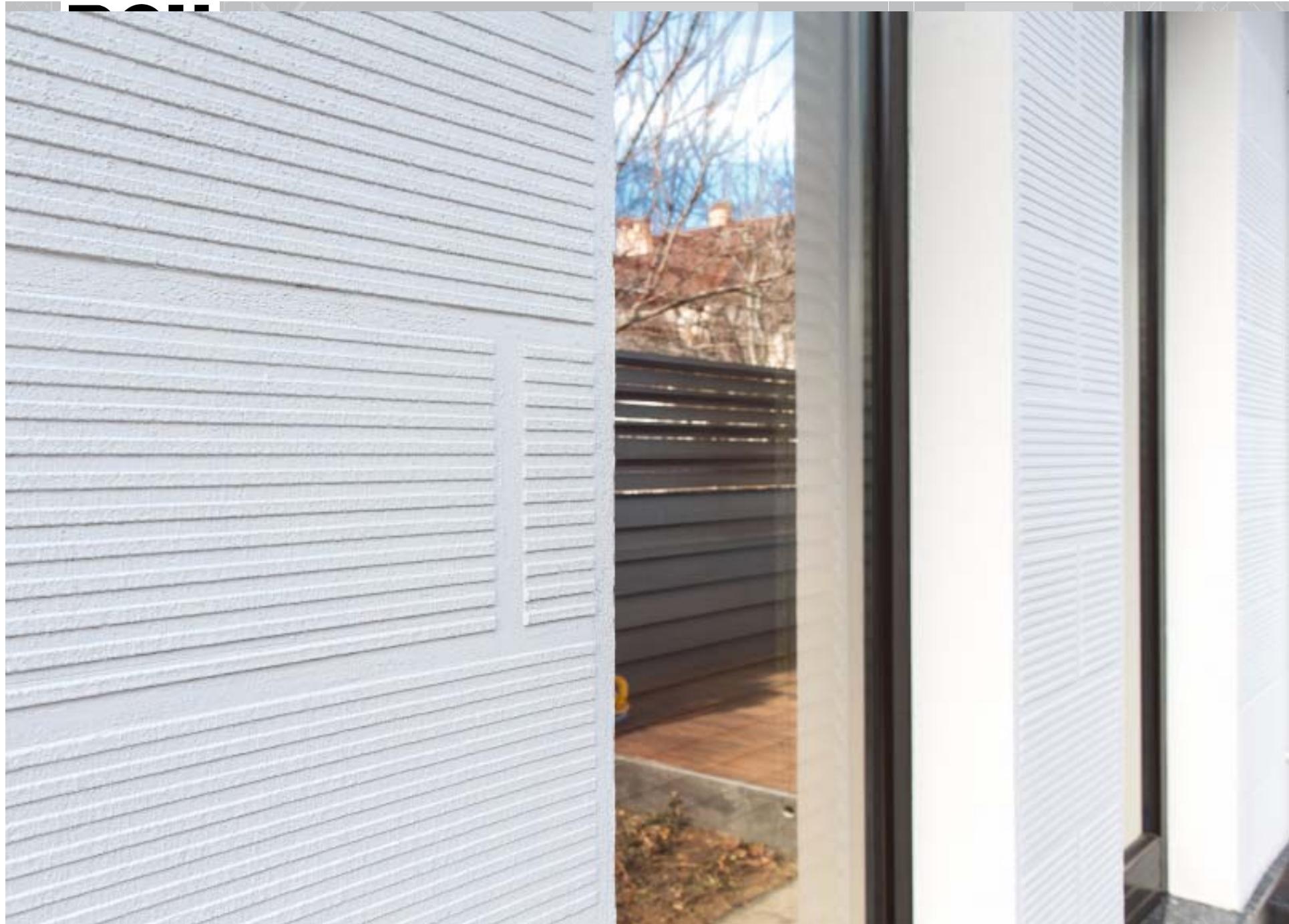


Baumit CreativTop

Baumit FENERCOM



Ideas de futuro



Baumit FENERCOM

Ideas de futuro



Baumit FENERCOM

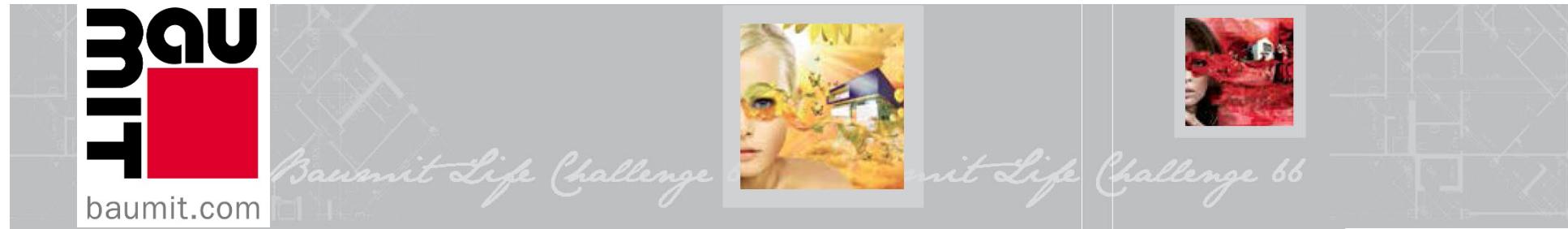
Ideas de futuro



Baumit FENERCOM

Cubrición distintas bases

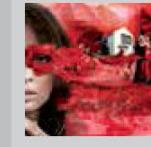
Ideas de futuro



Baumit FENERCOM



Cubrición distintas bases



Ideas de futuro



Baumit FENERCOM

Cubrición distintas bases

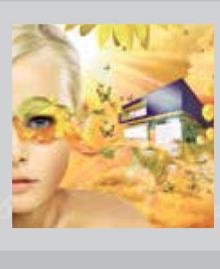
Ideas de futuro



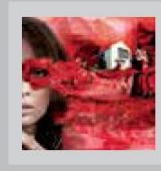
baumit.com



Baumit Life Challenge



Baumit Life Challenge 66



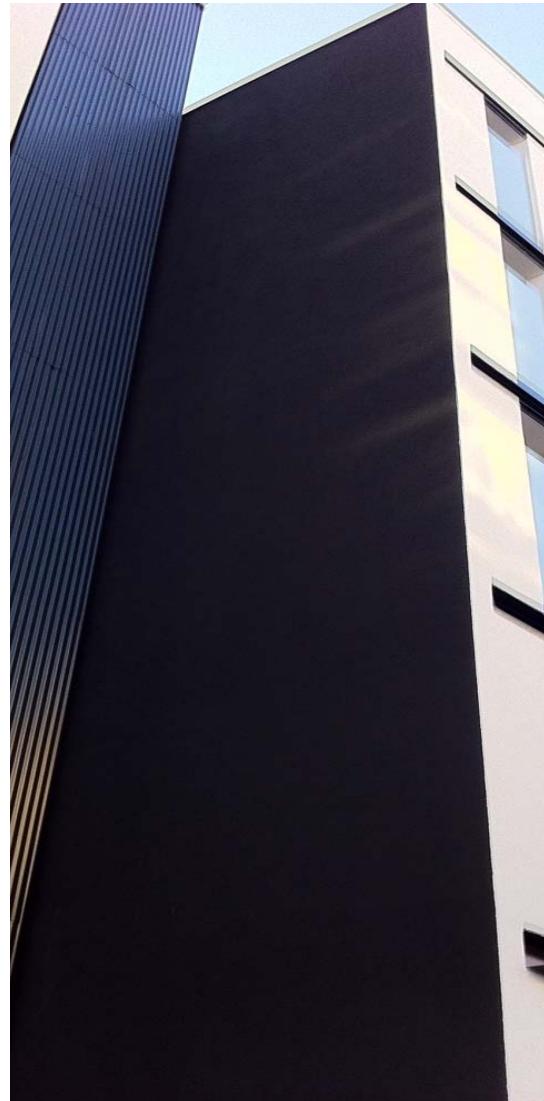
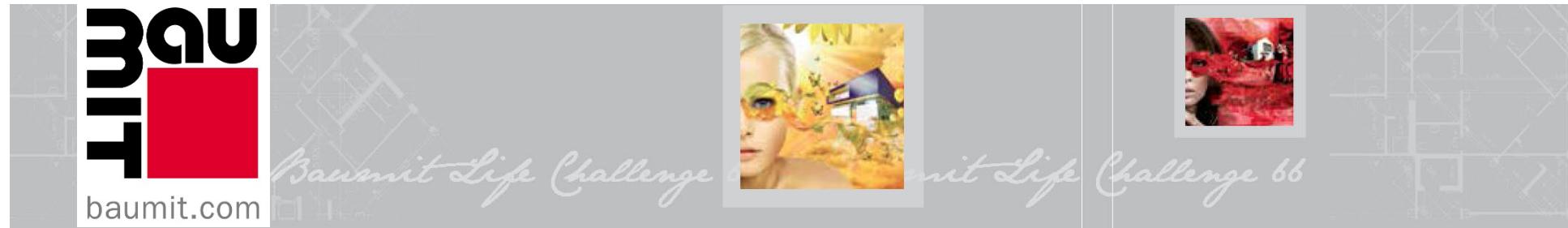
Baumit FENERCOM



Refuerzos en esquinas



Ideas de futuro



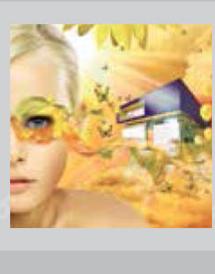
Baumit FENERCOM



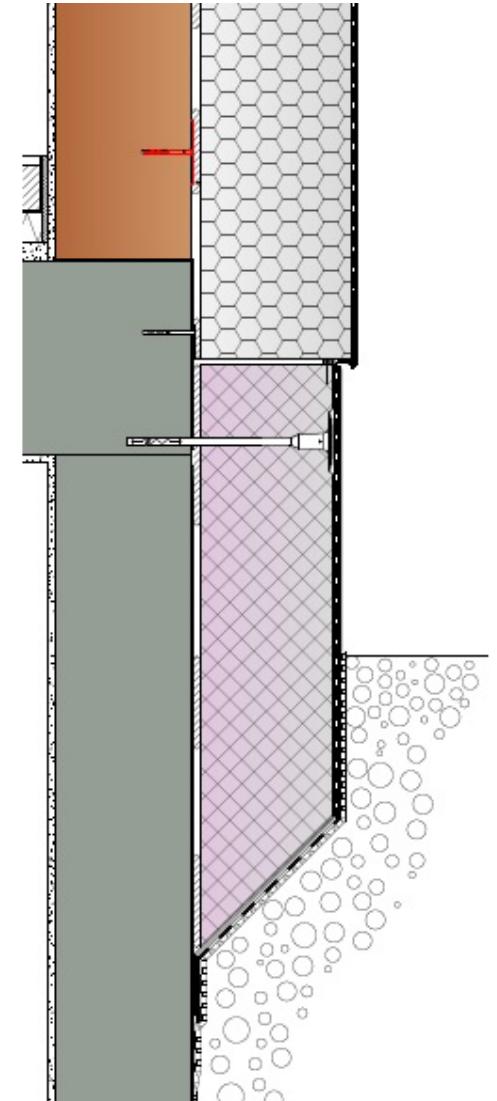
Refuerzos en esquinas

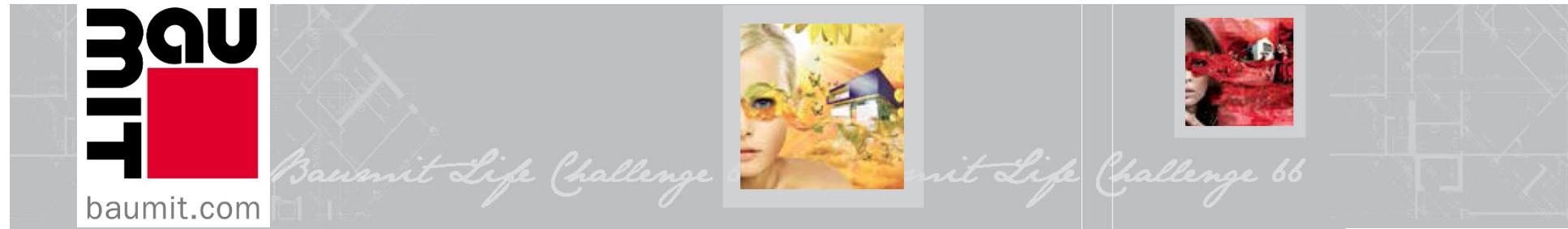


Ideas de futuro

*Baumit Life Challenge**Baumit Life Challenge 66*

Baumit FENERCOM

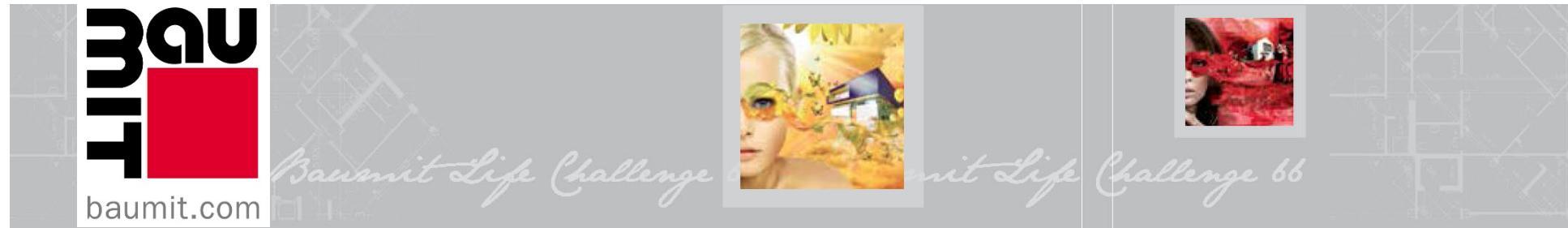
Arranque de zócalo**Ideas de futuro**



Baumit FENERCOM

Arranque de zócalo

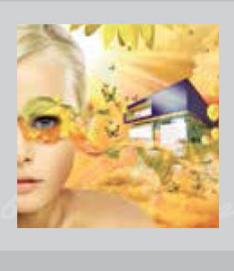
Ideas de futuro



Baumit FENERCOM

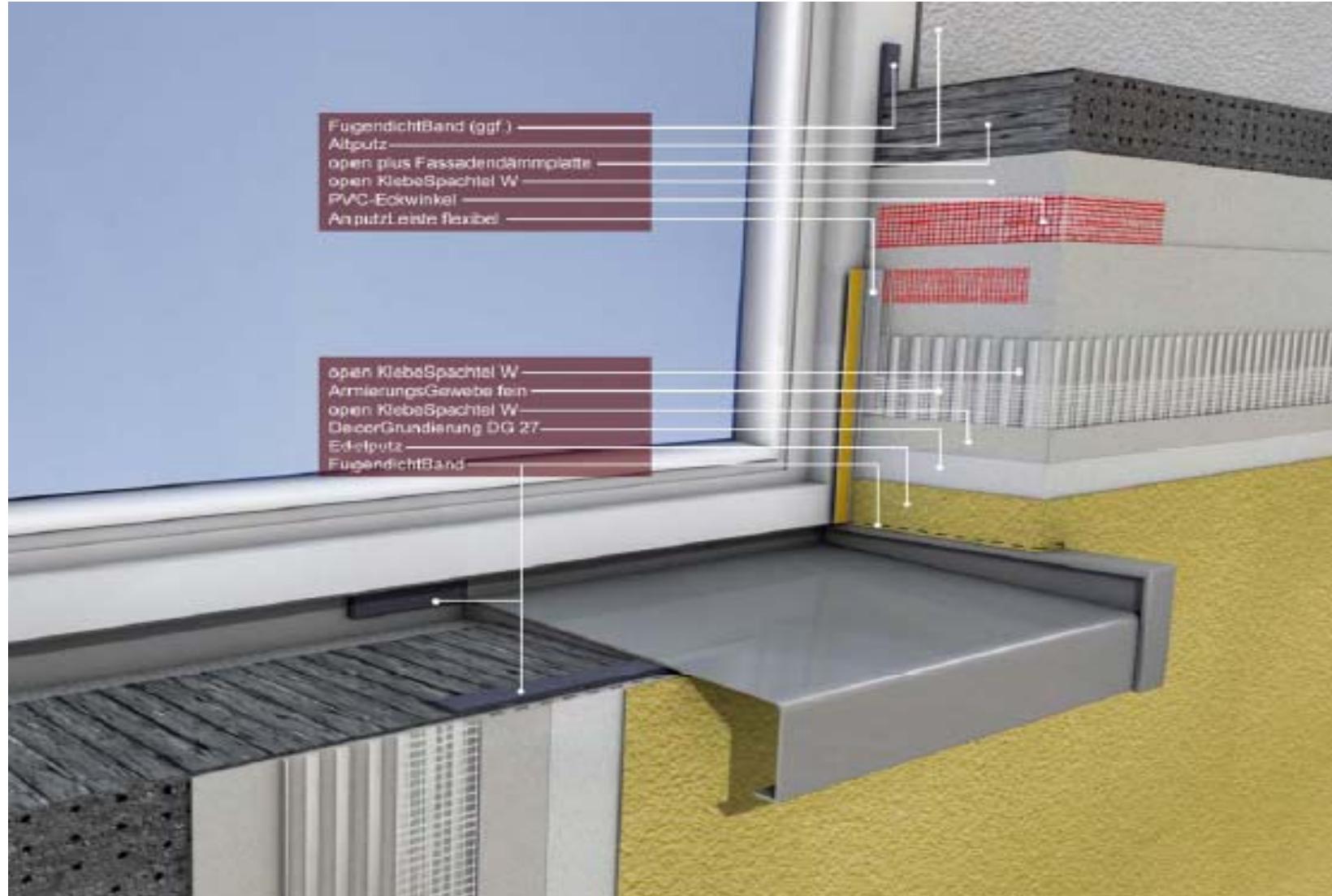
Solución en puentes térmicos

Ideas de futuro



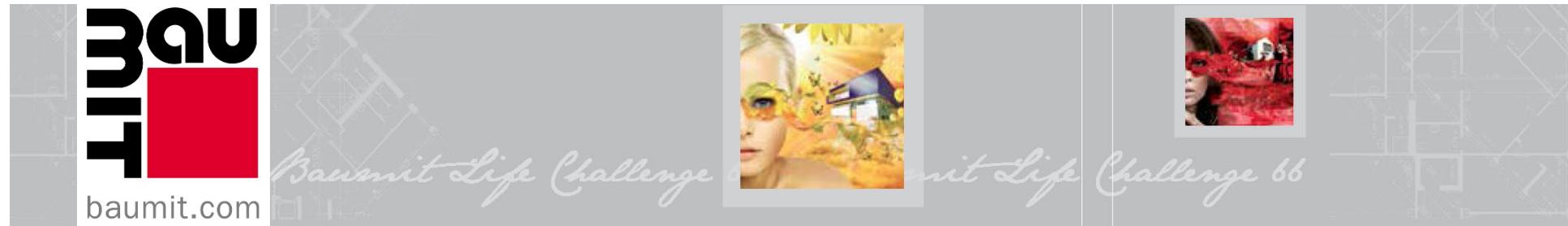
Baumit Life Challenge

Baumit Life Challenge 66



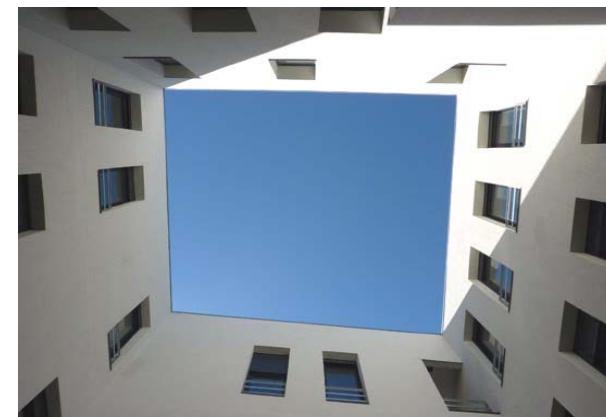
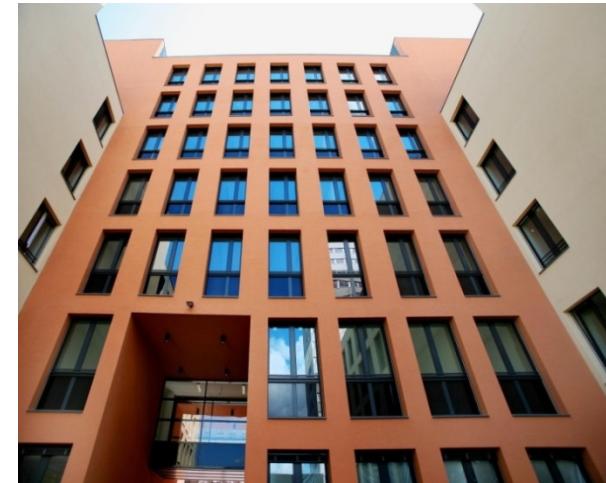
Baumit FENERCOM

Ideas de futuro



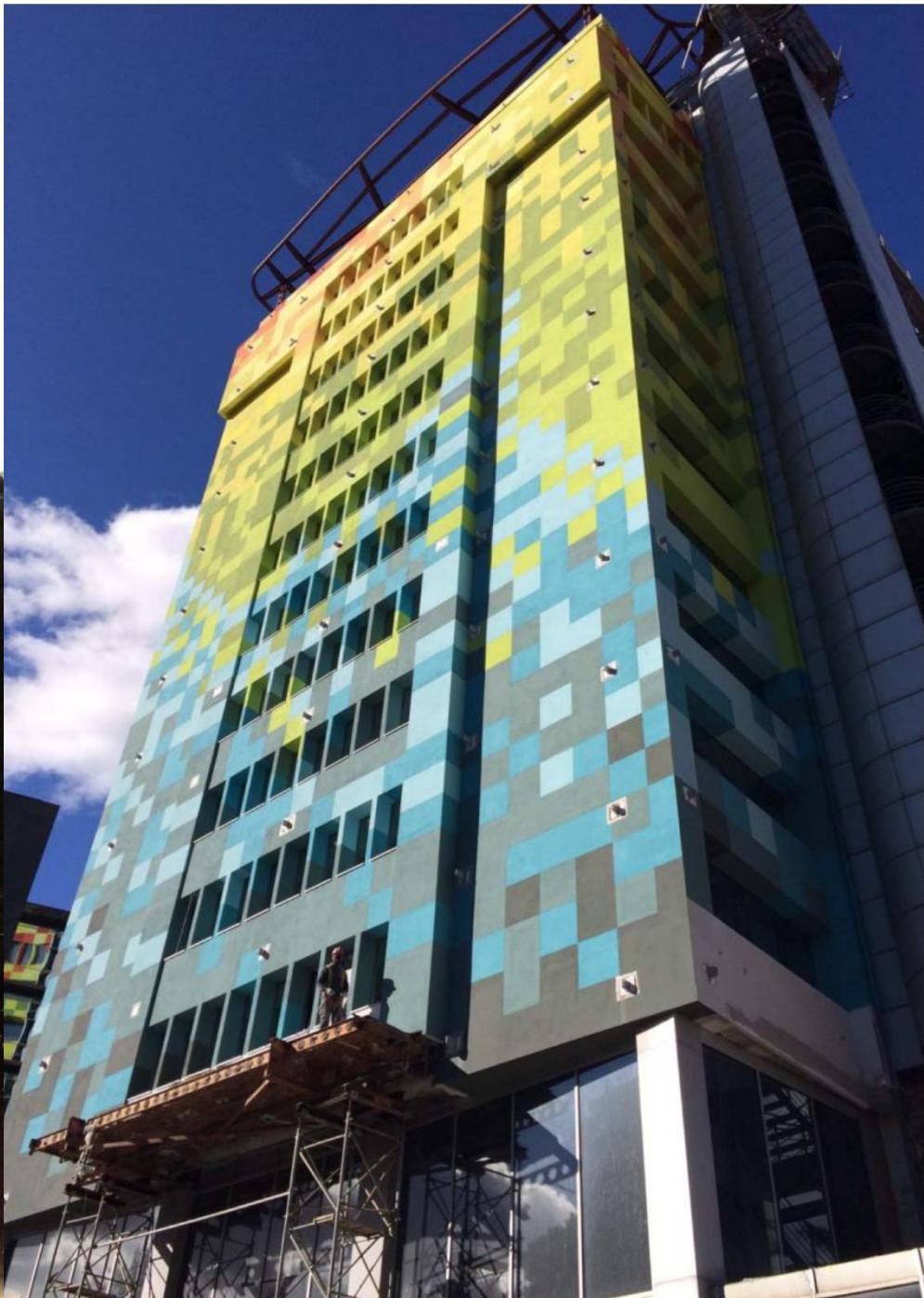
SATE

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





Baumit FENERCOM



Ideas de futuro



Baumit FENERCOM

Ideas de futuro



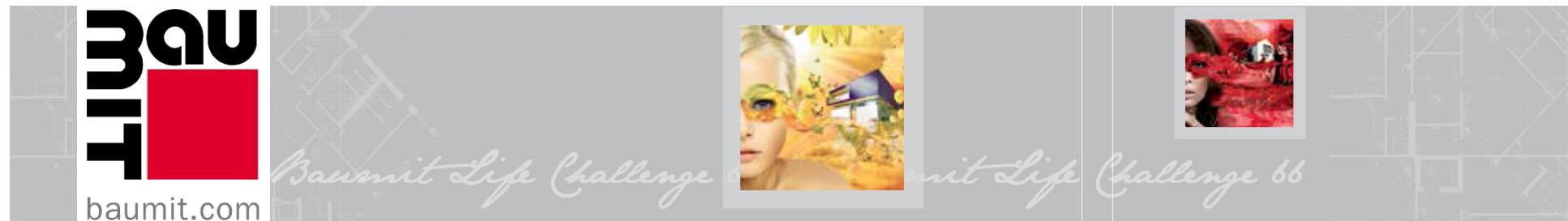
Baumit FENERCOM

Ideas de futuro



Baumit FENERCOM

Ideas de futuro



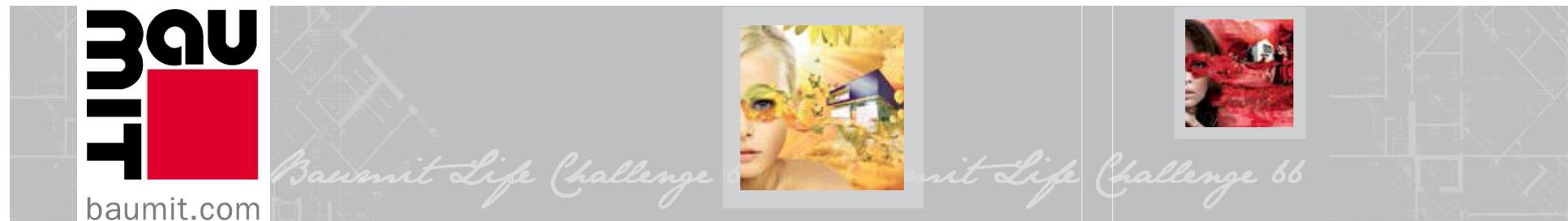
Baumit FENERCOM

Ideas de futuro



Baumit FENERCOM

Ideas de futuro









Muchas gracias
por su atención
www.baumit.es

