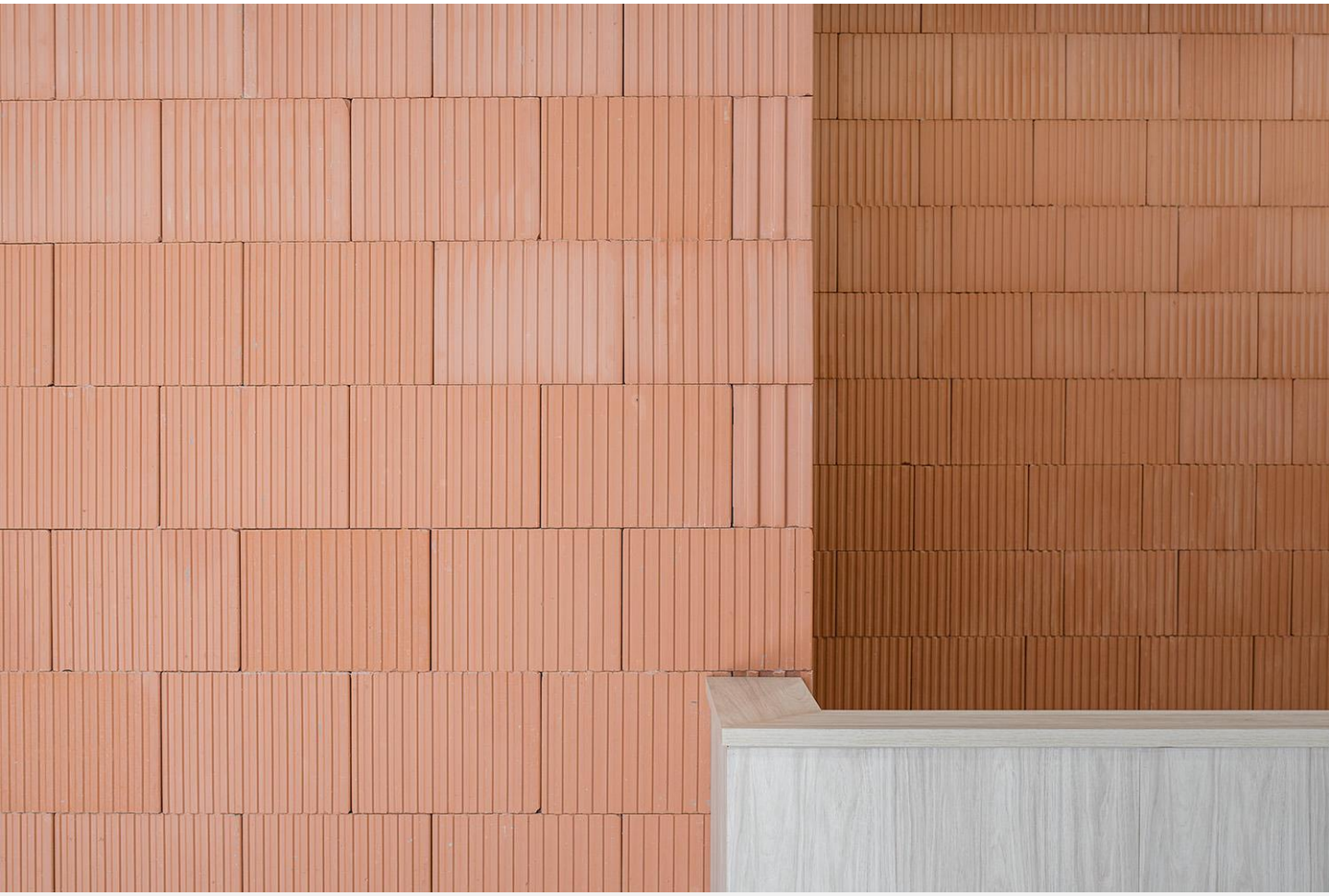
Sistema ECOrec®

bloque cerámico rectificado

cerámica Sampedro



CATÁLOGO

DE SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

Sistema ECOrec®

La evolución de la construcción tradicional

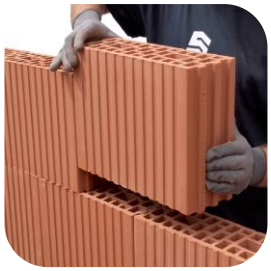
Máxima eficiencia energética, rapidez de ejecución y sostenibilidad.

Desde 2015, en Cerámica Sampedro somos pioneros en la implantación del bloque cerámico rectificado. El lanzamiento del sistema ECOrec® nos posicionó como la **primera marca en España** en liderar esta tecnología aplicada al bloque cerámico: un producto de precisión milimétrica, listo para su montaje con una junta fina de apenas 1 mm de mortero.

Un sistema que no solo revoluciona la forma de construir y eleva las prestaciones térmicas del edificio, sino que también reduce costes gracias a una ejecución más ágil, un menor consumo de mortero y una obra más limpia, más eficiente y más sostenible.



Caras planas



Colocación rápida



ECOrec ®
junta fina 1 mm



Bloque tradicional
junta 10 mm

Duplica la resistencia térmica. Ahorra hasta 1 cm de aislamiento.
Gana espacio útil sin reducir prestaciones.
Favorece la climatización natural por su inercia térmica.



¿Qué es la tecnología del rectificado?

Es una técnica aplicada al bloque cerámico que, tras salir del horno de cocción, se somete a un mecanizado de fresado y pulido en sus caras superior e inferior.

Este proceso, realizado con **discos abrasivos**, calibra las caras con extrema precisión, dejándolas perfectamente **planas y paralelas entre sí**, con una tolerancia de ± 0,5 mm. Así se garantiza su calidad superficial y dimensional.

Solamente el bloque rectificado ECOrec® se puede colocar con **junta fina de 1 mm** de espesor.

Ventajas

-90 %
MORTERO Y AGUA

-40 %
TIEMPO DE EJECUCIÓN

MEJORA
RESISTENCIA TÉRMICA



90 % ahorro de mortero y agua

El Sistema ECOrec® agiliza la obra, reduciendo tiempo en la ejecución y logística de materiales.

- **90 % de ahorro** en consumo de **mortero y agua**.
- **40 % de ahorro de tiempo** en la obra.
- **Reducción de costes** globales respecto al sistema tradicional.



Eficiencia térmica

Sustituye la junta de mortero tradicional por una **junta fina de 1 mm**, eliminando pérdidas de energía.

- Duplica la resistencia térmica del muro.
- Elimina los puentes térmicos.
- Solución ideal para edificios de **bajo consumo energético**.



Mayor calidad constructiva

- Alta resistencia mecánica (>150 kg/cm²): permite construir muros de carga de hasta 3 plantas sin necesidad de vigas ni pilares.
- **Mayor adherencia**: junta continua con una superficie de agarre superior.
- **Superficie homogénea** y planimetría exacta que facilitan la aplicación directa de revestimientos.



Sostenible y saludable

Materia prima **100 % natural** (arcilla), libre de agentes contaminantes.

- **Regulación natural de humedad**: absorbe y libera humedad según las condiciones del ambiente.
- **Calidad superior de aire** interior y bioclimatización natural.
- Ecológico, duradero y reciclable.

Gama Sistema ECOrec®

	 ECOrec CITY 7 HD	 ECOrec CITY 8 HD	 ECOrec CITY 7 TRIPLE ACÚSTICO	 ECOrec CITY 11,5 HT
Dimensiones (mm)	500 x 249 x 70	500 x 249 x 80	500 x 249 x 70	500 x 249 x 115
Peso (kg)	5,70	5,90	7,80	8,27
uds./m²	8	8	8	8
uds./palet	120	120	120	80
m²/palet	15	15	15	10
Espesor muro (cm)	7	8	7	11,5
Consumo mortero (kg/m²)	0,37	0,37	0,37	0,47
Consumo agua (l/m²)	0,20	0,20	0,20	0,25
Resistencia **(1)** fb (N/mm²)	15	15	15	15
Resistencia **(3)** térmica R de muro (m²K/W)	0,33	0,33	0,33	0,48

	 ECOrec CITY 12 ACÚSTICO	 ECOrec CITY 14 ACÚSTICO	 ECOrec CITY 19 TÉRMICO	 ECOrec 24 TÉRMICO	 ECOrec 29 TÉRMICO
Dimensiones (mm)	330 x 249 x 120	330 x 249 x 140	330 x 249 x 190	300 x 199 x 240	300 x 199 x 290
Peso (kg)	8,20	9,60	11,20	10,90	13,70
uds./m²	12,12	12,12	12,12	16,66	16,66
uds./palet	120	96	72	72	54
m²/palet	9,9	7,9	5,9	4,32	3,24
Espesor muro (cm)	12	14	19	24	29
Consumo mortero (kg/m²)	0,58	0,73	0,99	1,56	1,89
Consumo agua (l/m²)	0,31	0,39	0,54	0,84	1,02
Resistencia **(2)** fb (N/mm²)	35,7	22,2	20,0	18,0	22,7
Resistencia **(3)** térmica R de muro (m²K/W)	0,43	0,587	0,76	1,11	1,62

Cálculos sin revestimientos ni resistencias térmicas superficiales.
(1) Calculado según CTE. **(2)** Ensayo en laboratorio (UNE-EN 772-1:2011+A1:2016). **(3)** Calculado por elementos finitos (MEF).

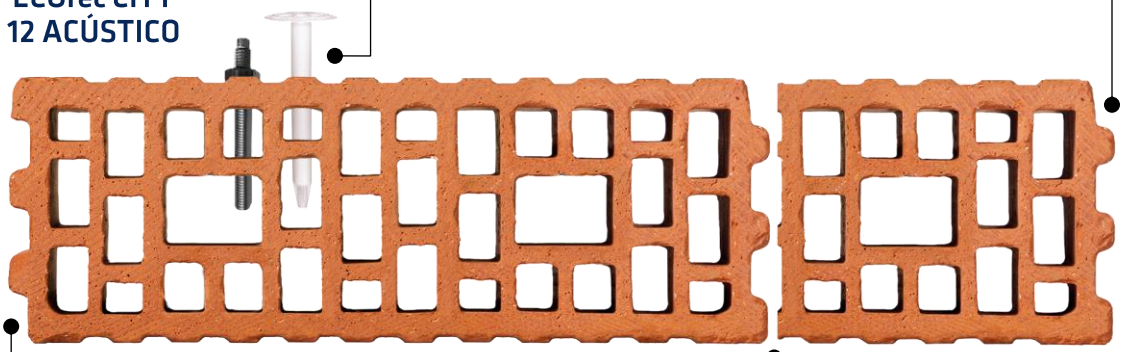
Geometría del bloque

ECOrec® CITY ACÚSTICO

ECOrec CITY 12 ACÚSTICO

Tabicas interiores y exteriores **diseñadas para anclajes** de SATE y ventiladas.

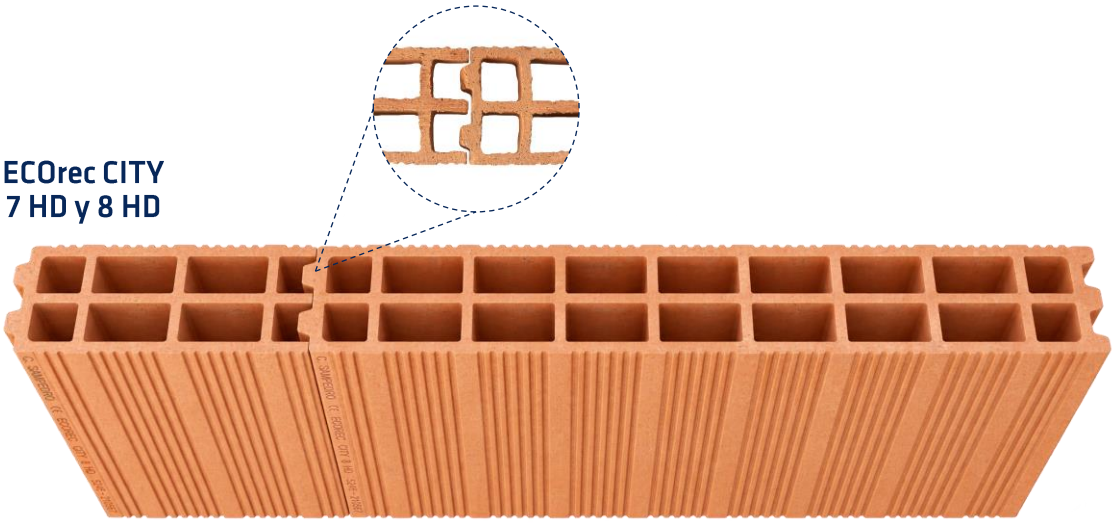
Machihembra reducida para **facilitar unión** a pilares.



Resolución de jambas de huecos **sin piezas especiales.**

Fácil modulación longitudinal mediante corte.

ECOrec CITY 7 HD y 8 HD



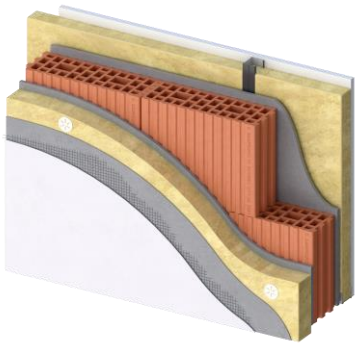
ECOrec CITY 11,5 HT

Bloque modular de **fácil corte** y ajuste a la medida necesaria, que permite mantener la continuidad de la pared.

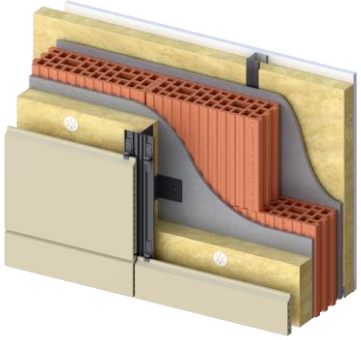


Aplicaciones

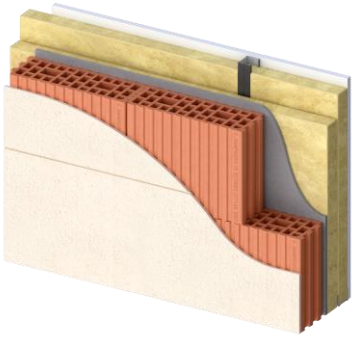
Fachada SATE



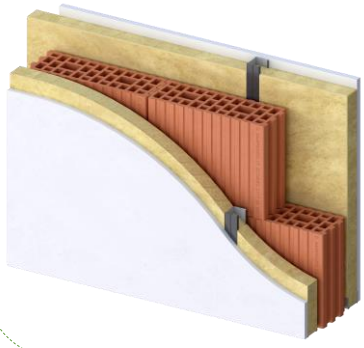
Fachada Ventilada



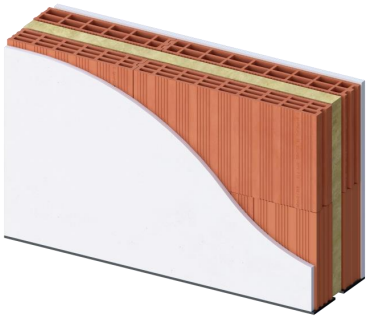
Fachada Monocapa



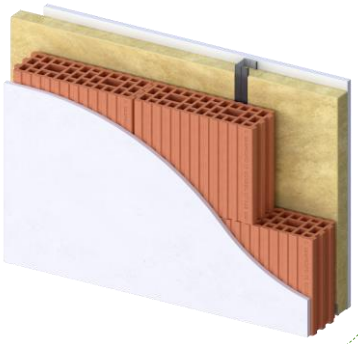
Pared separadora tipo 1. Vivienda – vivienda



Pared separadora tipo 2 Vivienda – vivienda

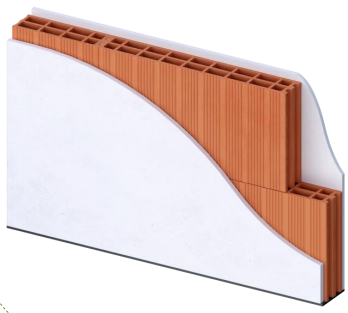


Pared separadora tipo 1 Vivienda – zona común

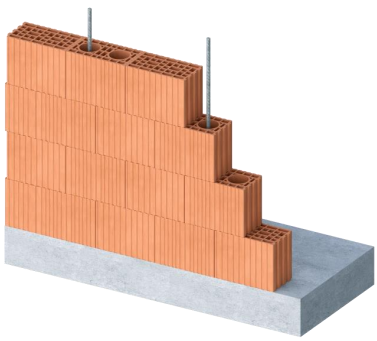


Tabiquería interior:

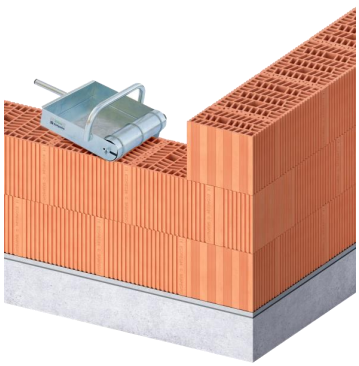
Tabique simple Patinillos
Compartimentación sótanos
Trasdosado Cierre locales



Petos



Muro de carga



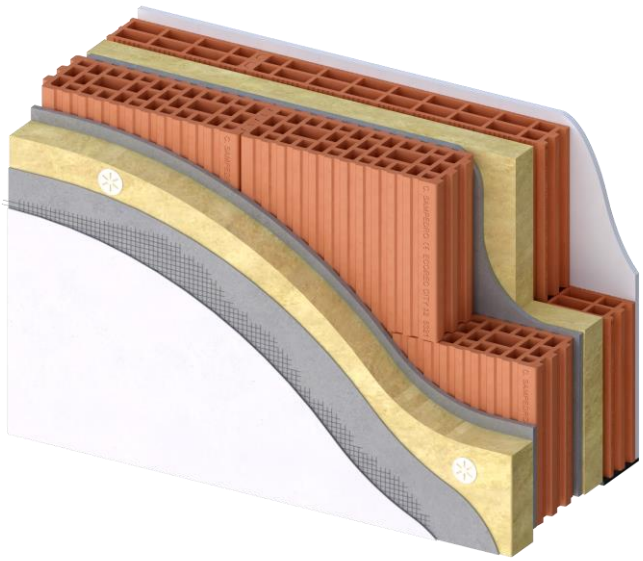
FACHADA SATE
+ trasdosado cerámico

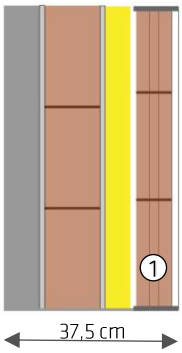
Solución de fachada con hoja principal de bloque cerámico rectificado, sistema SATE de aislamiento térmico por el exterior y trasdosado interior cerámico con aislamiento térmico integrado en la cámara de aire.

Revestimiento considerado: YESO / MORTERO

① Trasdosado cerámico
ECOrec CITY 7 HD





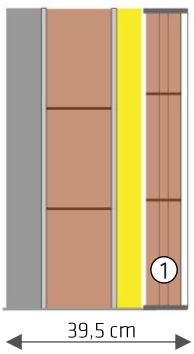


SATE 8 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 12 Acústico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 4 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 58 dBA RAtr = 48 dBA
DB-HE	U = 0,20 W/m²K
DB-SI	EI-180
DB-HS	C1

ECOrec CITY 12 ACÚSTICO





SATE 8 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 14 Acústico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 4 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 58 dBA RAtr = 48 dBA
DB-HE	U = 0,20 W/m²K
DB-SI	EI-240
DB-HS	C1

ECOrec CITY 14 ACÚSTICO



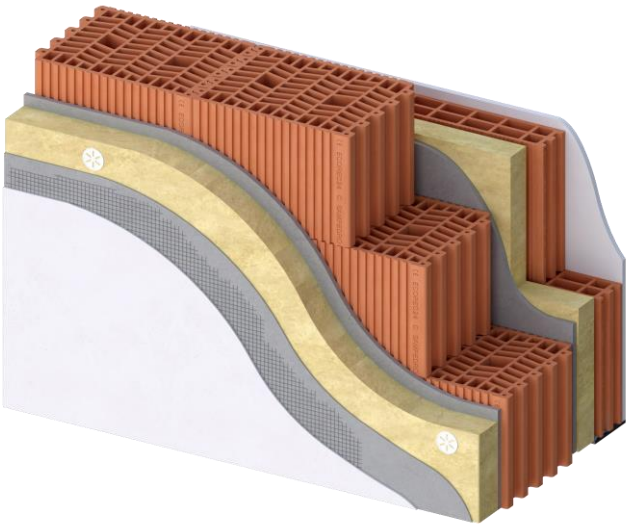
FACHADA SATE
+ trasdosado cerámico

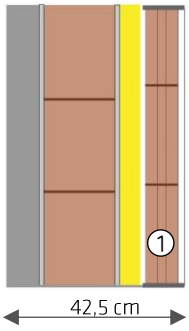
Solución de fachada con hoja principal de bloque cerámico rectificado, sistema SATE de aislamiento térmico por el exterior y trasdosado interior cerámico con aislamiento térmico integrado en la cámara de aire.

Revestimiento considerado: YESO / MORTERO

① Trasdosado cerámico
ECOrec CITY 7 HD



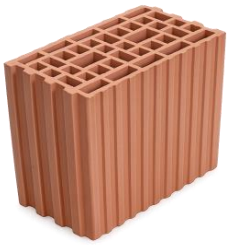


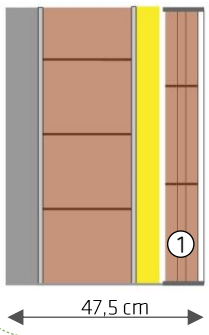


SATE 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 19 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 4 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 58 dBA RAtr = 48 dBA
DB-HE	U = 0,22 W/m²K
DB-SI	EI-240
DB-HS	C1

ECOrec CITY 19 TÉRMICO



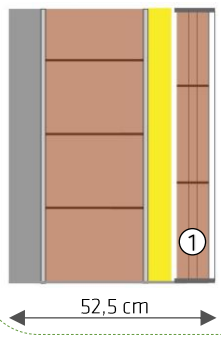


SATE 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 24 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 4 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 58 dBA RAtr = 48 dBA
DB-HE	U = 0,20 W/m²K
DB-SI	REI-240
DB-HS	C2

ECOrec 24 TÉRMICO





SATE 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 29 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 4 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 58 dBA RAtr = 48 dBA
DB-HE	U = 0,18 W/m²K
DB-SI	REI-240
DB-HS	C2

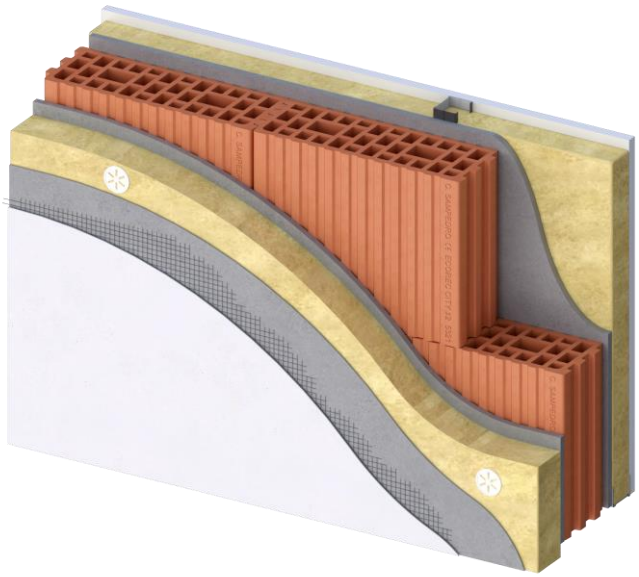
ECOrec 29 TÉRMICO

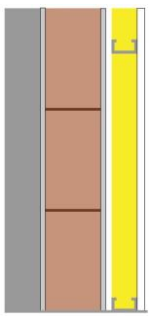


FACHADA SATE
+ trasdosado autoportante

Solución de fachada con hoja portante de bloque cerámico rectificado, sistema SATE de aislamiento térmico por el exterior y trasdosado interior autoportante de placas de yeso laminado con aislamiento térmico integrado.

Revestimiento considerado: MORTERO



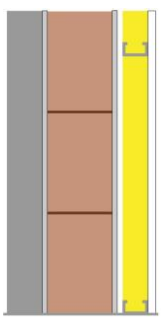


SATE 8 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 12 Acústico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 58 dBA RAtr = 48 dBA
DB-HE	U = 0,20 W/m²K
DB-SI	EI-120
DB-HS	C1

ECOrec CITY 12 ACÚSTICO





SATE 8 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 14 Acústico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 58 dBA RAtr = 48 dBA
DB-HE	U = 0,20 W/m²K
DB-SI	REI-180
DB-HS	C1

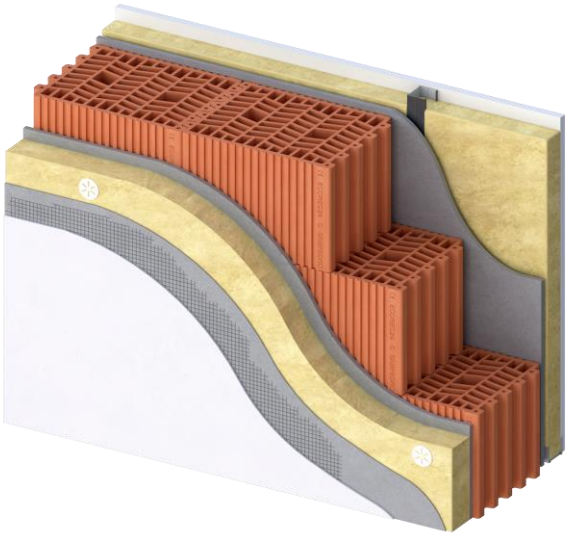
ECOrec CITY 14 ACÚSTICO

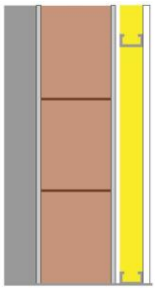


FACHADA SATE
+ trasdosado autoportante

Solución de fachada con hoja portante de bloque cerámico rectificado, sistema SATE de aislamiento térmico por el exterior y trasdosado interior autoportante de placas de yeso laminado con aislamiento térmico integrado.

Revestimiento considerado: MORTERO

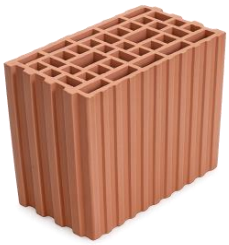


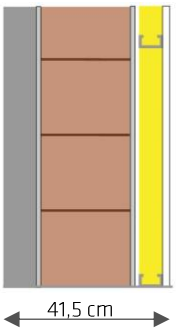


SATE 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 19 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 58 dBA RAtr = 48 dBA
DB-HE	U = 0,22 W/m²K
DB-SI	REI-180
DB-HS	C1

ECOrec CITY 19 TÉRMICO



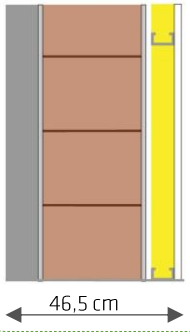


SATE 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec 24 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 58 dBA RAtr = 48 dBA
DB-HE	U = 0,20 W/m²K
DB-SI	REI-240
DB-HS	C2

ECOrec 24 TÉRMICO





SATE 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec 29 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 58 dBA RAtr = 48 dBA
DB-HE	U = 0,18 W/m²K
DB-SI	REI-240
DB-HS	C2

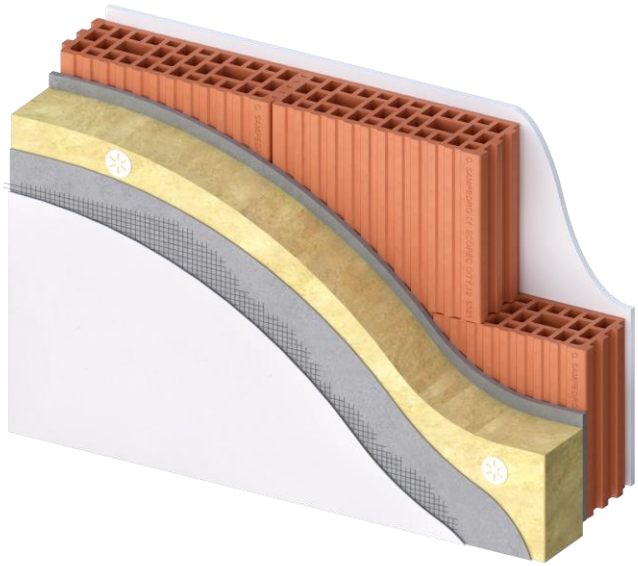
ECOrec 29 TÉRMICO

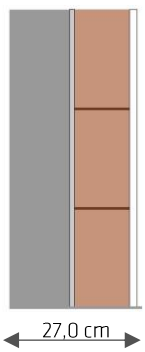


FACHADA SATE
sin trasdosado

Solución de fachada con hoja portante de bloque cerámico rectificado, aislamiento exterior mediante sistema SATE y acabado interior de enlucido de yeso.

Revestimiento considerado: YESO
MORTERO



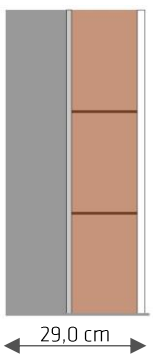


SATE 12 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 12 Acústico
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 42 dBA
	RAtr = 39 dBA
DB-HE	U = 0,22 W/m²K
DB-SI	EI-180
DB-HS	C1

ECOrec CITY 12 ACÚSTICO





SATE 12 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 14 Acústico
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 42 dBA
	RAtr = 39 dBA
DB-HE	U = 0,21 W/m²K
DB-SI	EI-240
DB-HS	C1

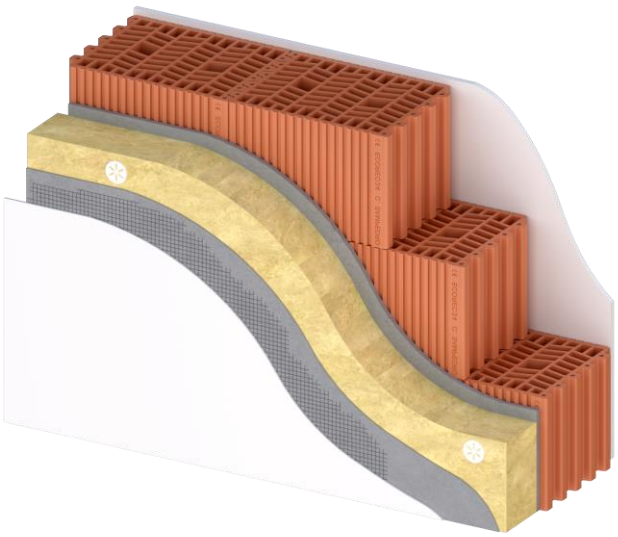
ECOrec CITY 14 ACÚSTICO

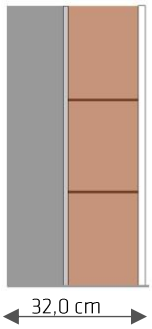


FACHADA SATE
sin trasdosado

Solución de fachada de alto rendimiento con hoja portante de bloque cerámico rectificado, aislamiento exterior mediante sistema SATE y acabado interior de enlucido de yeso.

Revestimiento considerado: YESO
MORTERO



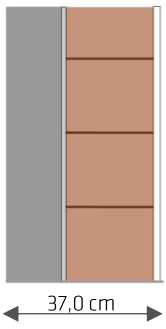


SATE 10 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 19 Térmico
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 42 dBA RAtr = 39 dBA
DB-HE	U = 0,24 W/m²K
DB-SI	EI-240
DB-HS	C1

ECOrec CITY 19 TÉRMICO



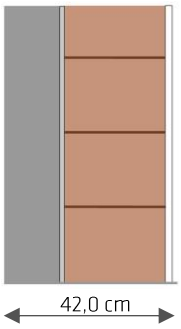


SATE 10 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec 24 Térmico
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 49 dBA RAtr = 46 dBA
DB-HE	U = 0,22 W/m²K
DB-SI	EI-240
DB-HS	C2

ECOrec 24 TÉRMICO





SATE 10 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec 29 Térmico
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 49 dBA RAtr = 46 dBA
DB-HE	U = 0,20 W/m²K
DB-SI	EI-240
DB-HS	C2

ECOrec 29 TÉRMICO



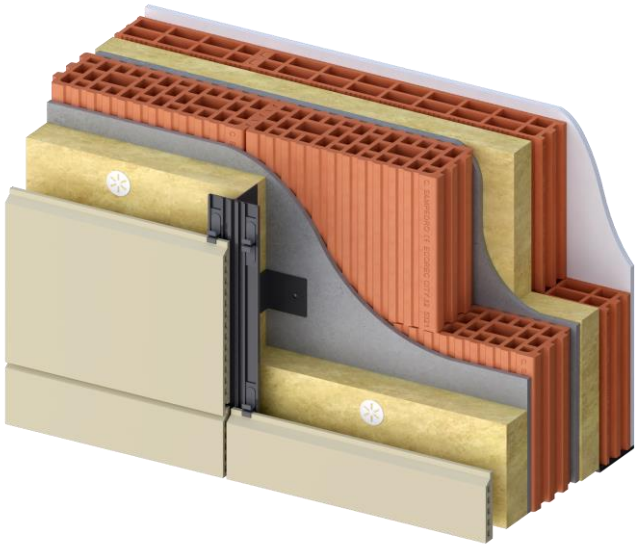
FACHADA VENTILADA
+ trasdosado cerámico

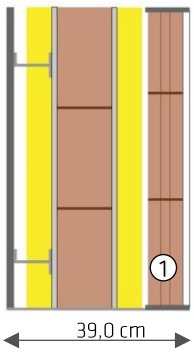
Sistema de fachada ventilada formado por hoja portante de bloque cerámico rectificado, aislamiento exterior, cámara ventilada con revestimiento de acabado y trasdosado interior cerámico con aislamiento térmico en cámara.

Revestimiento considerado: YESO / MORTERO

① Trasdosado cerámico
ECOrec CITY 7 HD





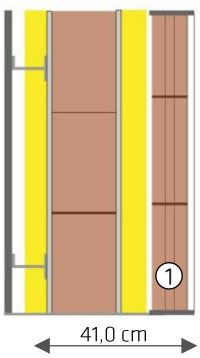


Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 12 Acústico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 4 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 52 dBA RAtr = 47 dBA
DB-HE	U = 0,23 W/m²K
DB-SI	EI-180
DB-HS	C1

ECOrec CITY 12 ACÚSTICO





Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 14 Acústico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 4 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 52 dBA RAtr = 47 dBA
DB-HE	U = 0,22 W/m²K
DB-SI	EI-240
DB-HS	C1

ECOrec CITY 14 ACÚSTICO



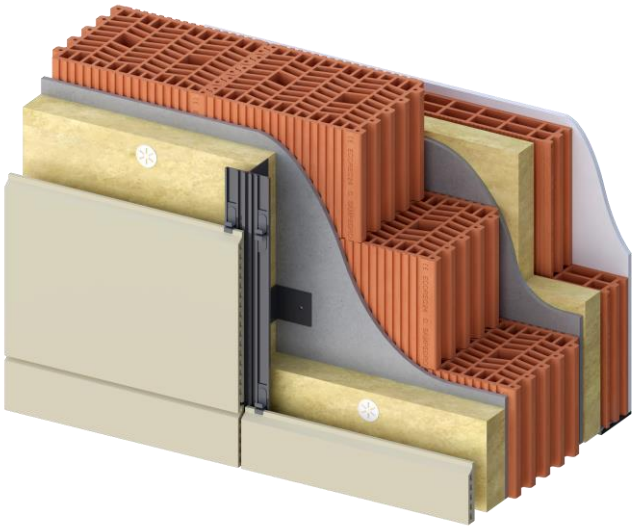
FACHADA VENTILADA
+ trasdosado cerámico

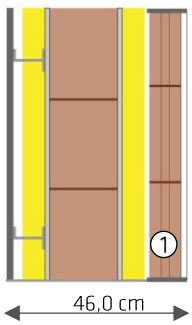
Sistema de fachada ventilada formado por hoja portante de bloque cerámico rectificado, aislamiento exterior, cámara ventilada con revestimiento de acabado y trasdosado interior cerámico con aislamiento térmico en cámara.

Revestimiento considerado: YESO / MORTERO

① Trasdosado cerámico
ECOrec CITY 7 HD



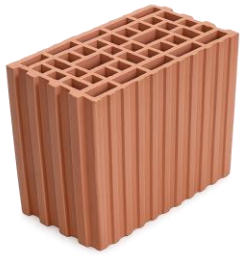


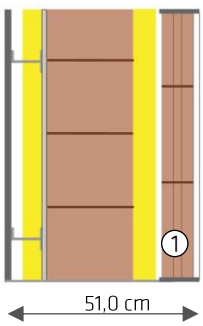


Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 19 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 4 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 52 dBA RAtr = 47 dBA
DB-HE	U = 0,21 W/m²K
DB-SI	EI-240
DB-HS	C1

ECOrec CITY 19 TÉRMICO



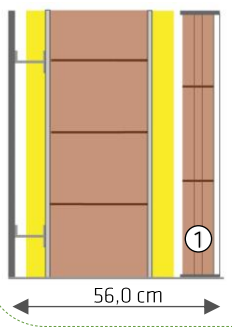


Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec 24 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 4 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 52 dBA RAtr = 47 dBA
DB-HE	U = 0,20 W/m²K
DB-SI	REI-240
DB-HS	C2

ECOrec 24 TÉRMICO





Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec 29 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 4 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 52 dBA RAtr = 47 dBA
DB-HE	U = 0,18 W/m²K
DB-SI	REI-240
DB-HS	C2

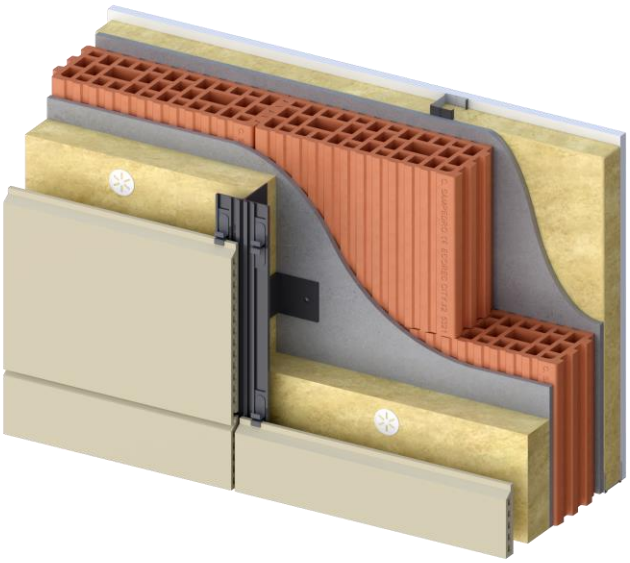
ECOrec 29 TÉRMICO

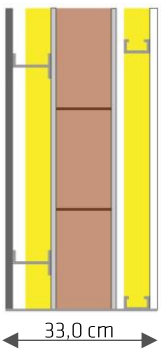


FACHADA VENTILADA
+ trasdosado autoportante

Sistema de fachada ventilada formado por hoja portante de bloque cerámico rectificado, aislamiento exterior, cámara ventilada con revestimiento de acabado y trasdosado interior autoportante de placas de yeso laminado con aislamiento térmico integrado.

Revestimiento considerado: MORTERO



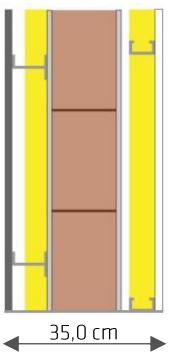


Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 12 Acústico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 52 dBA RAtr = 47 dBA
DB-HE	U = 0,22 W/m²K
DB-SI	EI-120
DB-HS	C1

ECOrec CITY 12 ACÚSTICO





Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 14 Acústico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 52 dBA RAtr = 47 dBA
DB-HE	U = 0,22 W/m²K
DB-SI	REI-180
DB-HS	C1

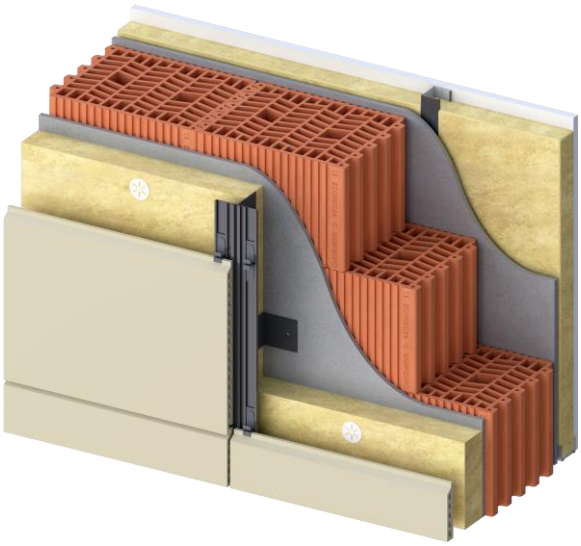
ECOrec CITY 14 ACÚSTICO

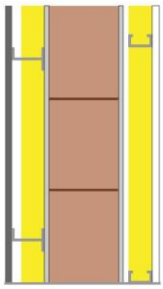


FACHADA VENTILADA
+ trasdosado autoportante

Sistema de fachada ventilada formado por hoja portante de bloque cerámico rectificado, aislamiento exterior, cámara ventilada con revestimiento de acabado y trasdosado interior autoportante de placas de yeso laminado con aislamiento térmico integrado.

Revestimiento considerado: MORTERO

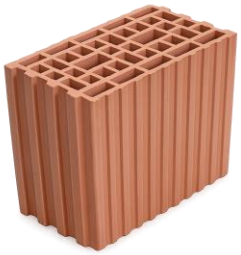


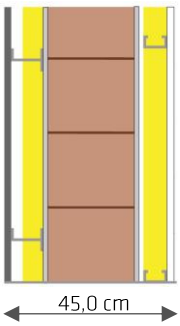


Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 19 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 52 dBA
	RAtr = 47 dBA
DB-HE	U = 0,21 W/m²K
DB-SI	REI-180
DB-HS	C1

ECOrec CITY 19 TÉRMICO



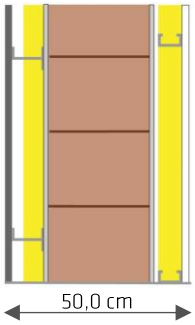


Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec 24 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 52 dBA
	RAtr = 47 dBA
DB-HE	U = 0,19 W/m²K
DB-SI	REI-240
DB-HS	C2

ECOrec 24 TÉRMICO





Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec 29 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 52 dBA
	RAtr = 47 dBA
DB-HE	U = 0,18 W/m²K
DB-SI	REI-240
DB-HS	C2

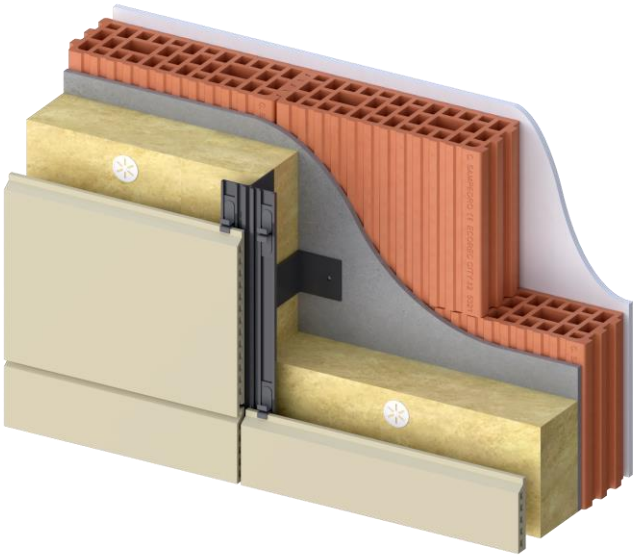
ECOrec 29 TÉRMICO

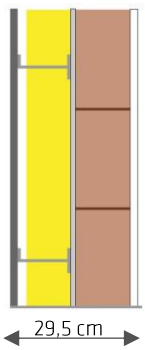


FACHADA VENTILADA
sin trasdosado

Sistema de fachada ventilada formado por hoja portante de bloque cerámico rectificado, aislamiento exterior, cámara ventilada con revestimiento de acabado y paramento interior de enlucido de yeso.

Revestimiento considerado: YESO
MORTERO



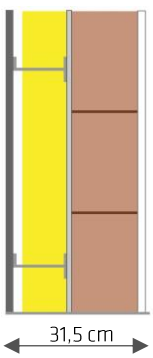


Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 10 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 12 Acústico
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 42 dBA
	RAtr = 39 dBA
DB-HE	U = 0,25 W/m²K
DB-SI	EI-180
DB-HS	C1

ECOrec CITY 12 ACÚSTICO





Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 10 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 14 Acústico
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 42 dBA
	RAtr = 39 dBA
DB-HE	U = 0,24 W/m²K
DB-SI	EI-240
DB-HS	C1

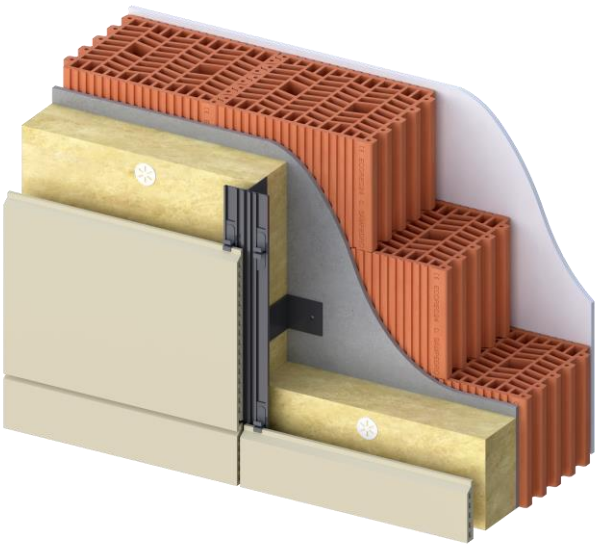
ECOrec CITY 14 ACÚSTICO

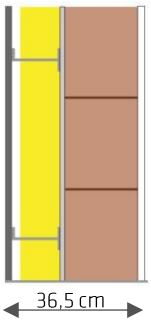


FACHADA VENTILADA
sin trasdosado

Sistema de fachada ventilada formado por hoja portante de bloque cerámico rectificado, aislamiento exterior, cámara ventilada con revestimiento de acabado y paramento interior de enlucido de yeso.

Revestimiento considerado: YESO / MORTERO

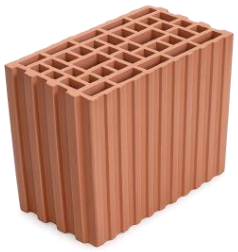


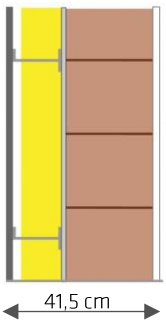


Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 10 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 19 Térmico
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 42 dBA
	RAtr = 39 dBA
DB-HE	U = 0,23 W/m²K
DB-SI	EI-240
DB-HS	C1

ECOrec CITY 19 TÉRMICO



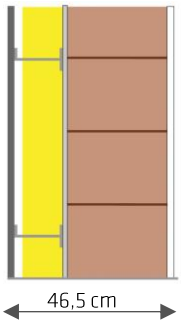


Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 10 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec 24 Térmico
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 42 dBA
	RAtr = 39 dBA
DB-HE	U = 0,21 W/m²K
DB-SI	EI-240
DB-HS	C2

ECOrec 24 TÉRMICO





Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 10 cm (λ=0,032 W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec 29 Térmico
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 51 dBA
	RAtr = 48 dBA
DB-HE	U = 0,19 W/m²K
DB-SI	EI-240
DB-HS	C2

ECOrec 29 TÉRMICO



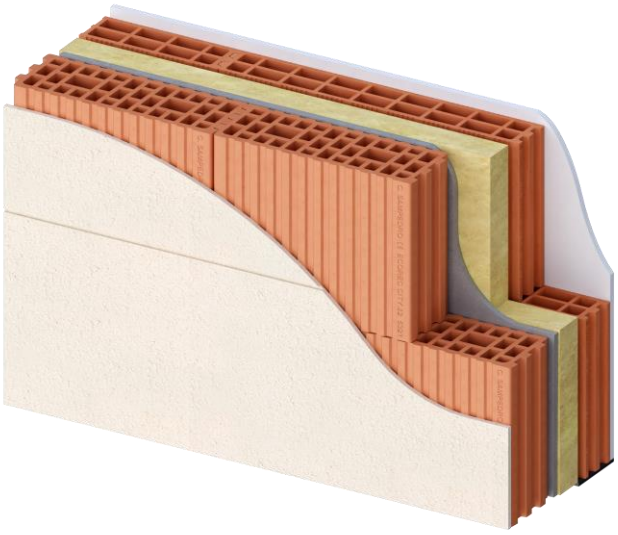
FACHADA REVESTIMIENTO CONTINUO + trasdosado cerámico

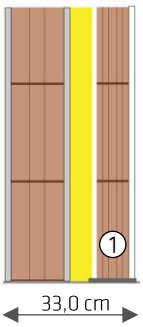
Fachada de revestimiento continuo de dos hojas formadas por una hoja principal de ladrillo o bloque cerámico y un trasdosado cerámico interior, con aislamiento térmico en el interior de la cámara y revestimiento continuo exterior.

Revestimiento considerado: YESO / MORTERO

① Trasdosado cerámico
ECOrec CITY 7 HD





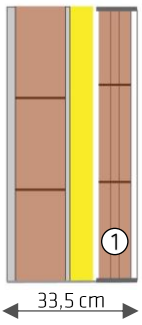


Mortero monocapa
ECOrec CITY 11,5 HT
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 48 dBA
	RAtr = 45 dBA
DB-HE	U = 0,32 W/m²K
DB-SI	EI-180
DB-HS	C1

ECOrec CITY 11,5 HT



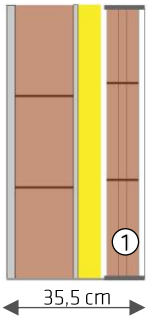


Mortero monocapa
ECOrec CITY 12 Acústico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 48 dBA
	RAtr = 45 dBA
DB-HE	U = 0,33 W/m²K
DB-SI	EI-180
DB-HS	C1

ECOrec CITY 12 ACÚSTICO





Mortero monocapa
ECOrec CITY 14 Acústico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 47 dBA
	RAtr = 44 dBA
DB-HE	U = 0,31 W/m²K
DB-SI	EI-240
DB-HS	C1

ECOrec CITY 14 ACÚSTICO



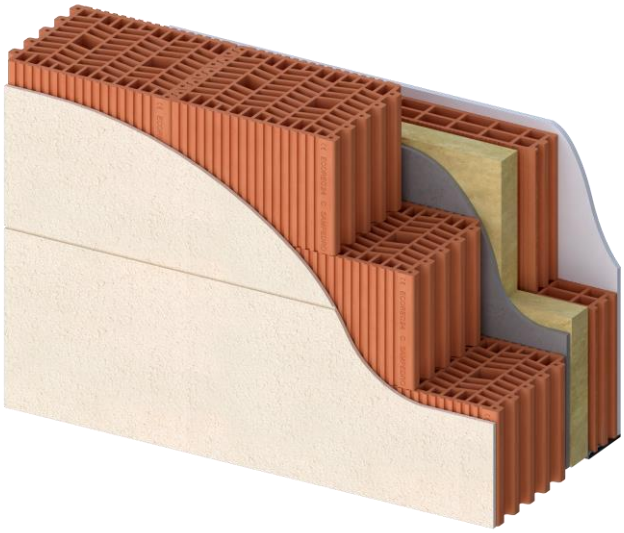
FACHADA REVESTIMIENTO CONTINUO + trasdosado cerámico

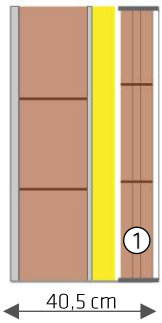
Fachada de revestimiento continuo de dos hojas formadas por una hoja principal de ladrillo o bloque cerámico y un trasdosado cerámico interior, con aislamiento térmico en el interior de la cámara y revestimiento continuo exterior.

Revestimiento considerado: YESO / MORTERO

① Trasdosado cerámico
ECOrec CITY 7 HD



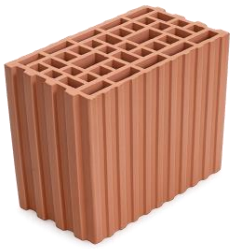


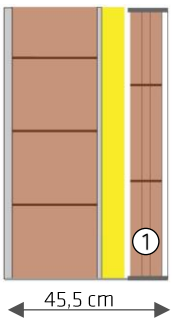


Mortero monocapa
ECOrec CITY 19 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 47 dBA
	RAtr = 44 dBA
DB-HE	U = 0,30 W/m²K
DB-SI	EI-240
DB-HS	C1

ECOrec CITY 19 TÉRMICO



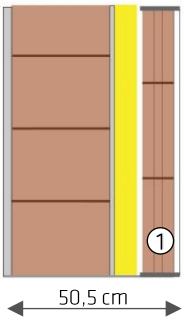


Mortero monocapa
ECOrec 24 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 52 dBA
	RAtr = 49 dBA
DB-HE	U = 0,27 W/m²K
DB-SI	REI-240
DB-HS	C2

ECOrec 24 TÉRMICO





Mortero monocapa
ECOrec 29 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 52 dBA
	RAtr = 49 dBA
DB-HE	U = 0,24 W/m²K
DB-SI	REI-240
DB-HS	C2

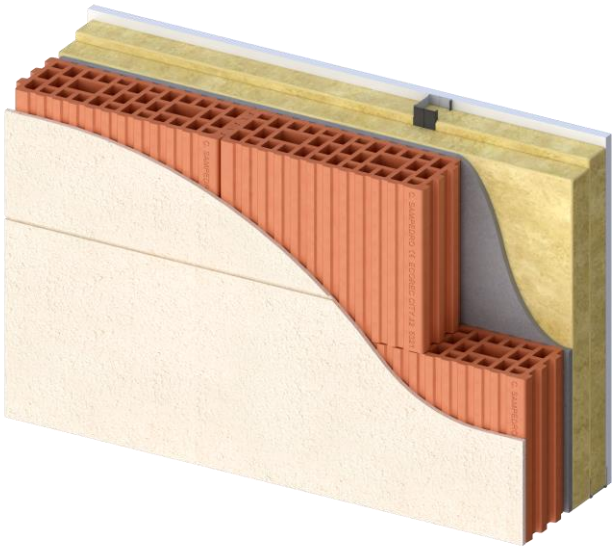
ECOrec 29 TÉRMICO

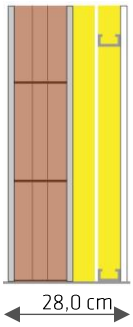


FACHADA REVESTIMIENTO CONTINUO + trasdosado autoportante

Fachada de revestimiento continuo formada por una hoja principal de ladrillo o bloque cerámico y un trasdosado interior autoportante de placas de yeso laminado, con aislamiento térmico en el interior de la cámara de aire, y revestimiento exterior continuo.

Revestimiento considerado: MORTERO



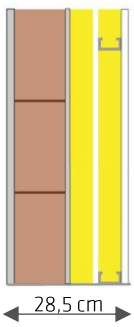


Mortero monocapa
ECOrec CITY 11,5 HT
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 59 dBA
	RAtr = 54 dBA
DB-HE	U = 0,24 W/m²K
DB-SI	EI-120
DB-HS	C1

ECOrec CITY 11,5 HT



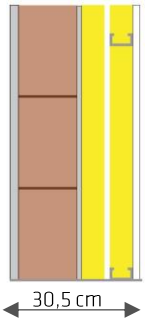


Mortero monocapa
ECOrec CITY 12 Acústico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 59 dBA
	RAtr = 54 dBA
DB-HE	U = 0,23 W/m²K
DB-SI	EI-120
DB-HS	C1

ECOrec CITY 12 ACÚSTICO





Mortero monocapa
ECOrec CITY 14 Acústico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 59 dBA
	RAtr = 54 dBA
DB-HE	U = 0,23 W/m²K
DB-SI	REI-180
DB-HS	C1

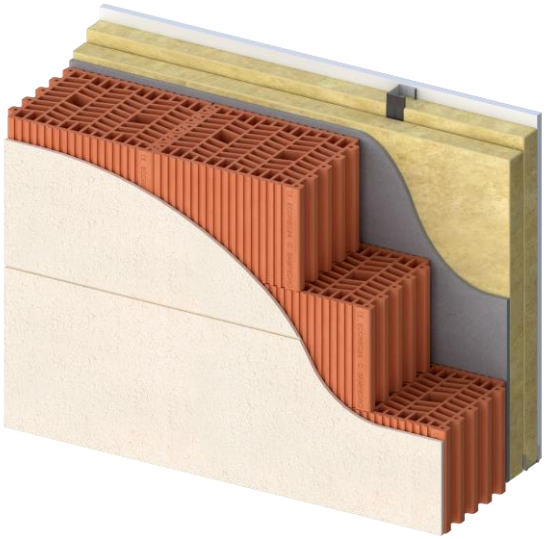
ECOrec CITY 14 ACÚSTICO

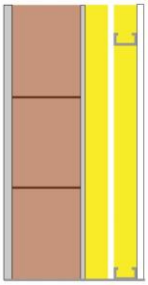


FACHADA REVESTIMIENTO CONTINUO + trasdosado autoportante

Fachada de revestimiento continuo formada por una hoja principal de ladrillo o bloque cerámico y un trasdosado interior autoportante de placas de yeso laminado, con aislamiento térmico en el interior de la cámara de aire, y revestimiento exterior continuo.

Revestimiento considerado: MORTERO

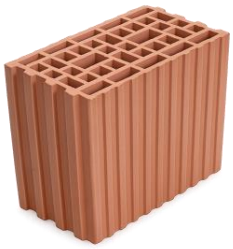


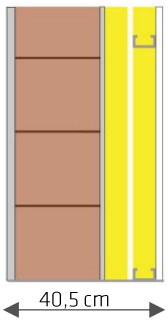


Mortero monocapa
ECOrec CITY 19 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 59 dBA
	RAtr = 54 dBA
DB-HE	U = 0,22 W/m²K
DB-SI	REI-180
DB-HS	C1

ECOrec CITY 19 TÉRMICO



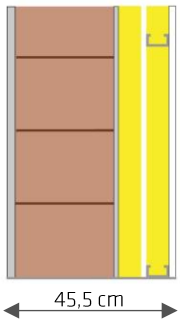


Mortero monocapa
ECOrec 24 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 62 dBA
	RAtr = 57 dBA
DB-HE	U = 0,20 W/m²K
DB-SI	REI-240
DB-HS	C2

ECOrec 24 TÉRMICO





Mortero monocapa
ECOrec 29 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 62 dBA
	RAtr = 57 dBA
DB-HE	U = 0,18 W/m²K
DB-SI	REI-240
DB-HS	C2

ECOrec 29 TÉRMICO



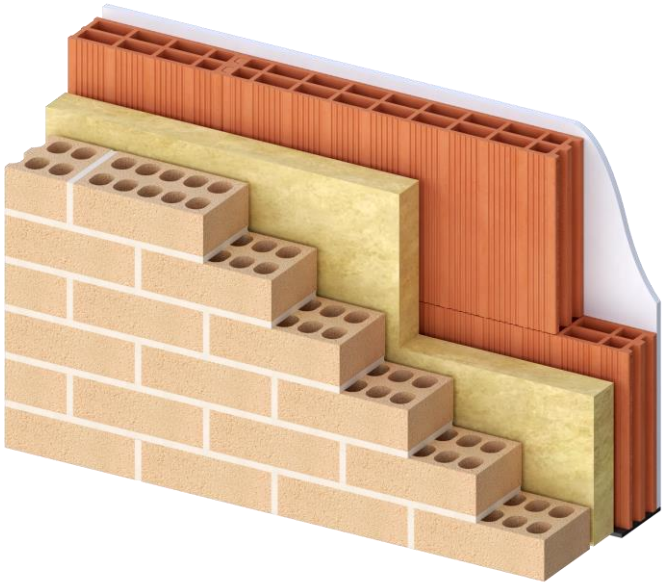
FACHADA CARA VISTA
+ trasdosado cerámico

Fachada de dos hojas formada por una hoja de ladrillo cara vista y un trasdosado interior cerámico, con aislamiento térmico en el interior de la cámara de aire y paramento interior de enlucido de yeso.

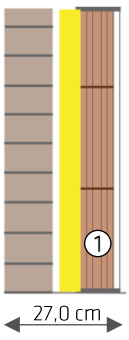
Revestimiento considerado: YESO

① Trasdosado cerámico
ECOrec CITY 7 HD





Fachada de ladrillo cara vista con trasdosado cerámico es un sistema de cerramiento multicapa donde el ladrillo exterior aporta la estética y durabilidad, mientras que la hoja interior y el aislamiento resuelven las exigencias térmicas y acústicas del edificio.



Ladrillo caravista 11,5 cm
Cámara de aire 1 cm
Aislamiento 6 cm (λ=0,032 W/mK)
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

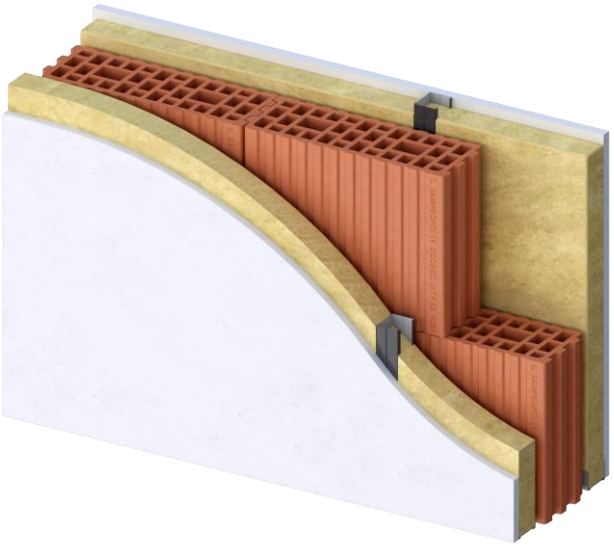
DB-HR	RA = 47 dBA RAtr = 44 dBA
DB-HE	U = 0,34 W/m²K
DB-SI	EI-60

ECOrec CITY 7 HD



SEPARACIÓN VIVIENDA - VIVIENDA

Pared separadora **tipo 1**

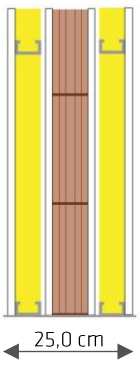


NO se colocan bandas elásticas en la hoja de fábrica.

Revestimiento considerado: ▭ YESO

ECOrec CITY 7 HD



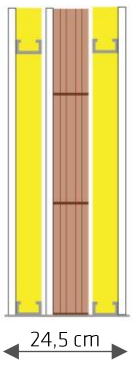


PYL + aislamiento 5 cm
Cámara de aire 1 cm
Yeso 1,5 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 60 dBA
DB-HE	U = 0,25 W/m²K
DB-SI	EI-120

ECOrec CITY 8 HD



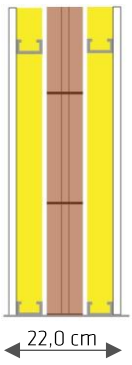


PYL + aislamiento 5 cm
Cámara de aire 1 cm
Yeso 1,5 cm
ECOrec CITY 8 HD
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 59 dBA
DB-HE	U = 0,26 W/m²K
DB-SI	EI-120

ECOrec CITY 7 TRIPLE ACÚSTICO



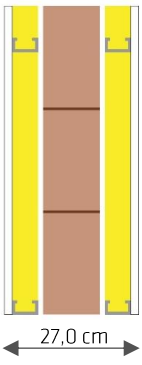


PYL + aislamiento 5 cm
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 Triple Acústico
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 60 dBA
DB-HE	U = 0,26 W/m²K
DB-SI	EI-60

ECOrec CITY 12 ACÚSTICO





PYL + aislamiento 5 cm
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 12 Acústico
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

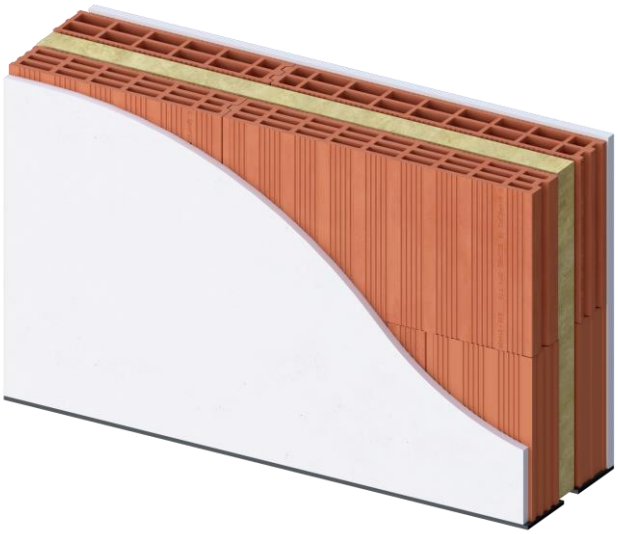
DB-HR	RA = 62 dBA
DB-HE	U = 0,24 W/m²K
DB-SI	EI-120

SEPARACIÓN VIVIENDA - VIVIENDA

Pared separadora **tipo 2**

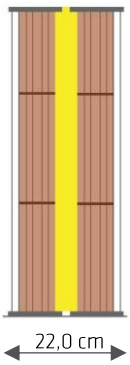
SÍ se colocan bandas EEPS Silensis en las dos hojas de fábrica.

Revestimiento considerado: ▭ YESO



ECOrec CITY 7 HD



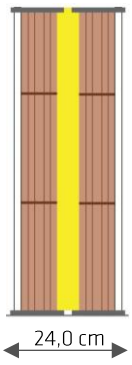


Yeso 1,5 cm
ECOrec CITY 7 HD
Aislamiento 5 cm (λ=0,032 W/mK)
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 56 dBA
DB-HE	U = 0,41 W/m²K
DB-SI	EI-240

ECOrec CITY 8 HD



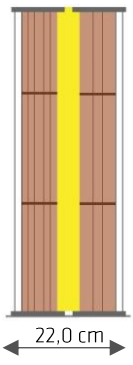


Yeso 1,5 cm
ECOrec CITY 8 HD
Aislamiento 5 cm (λ=0,032 W/mK)
ECOrec CITY 8 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 56 dBA
DB-HE	U = 0,41 W/m²K
DB-SI	EI-240

ECOrec CITY 7 HD + 7 TRIPLE ACÚSTICO





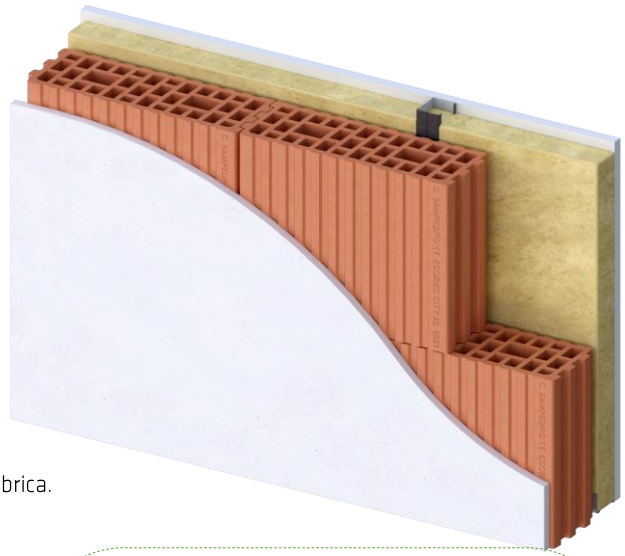
Yeso 1,5 cm
ECOrec CITY 7 HD
Aislamiento 5 cm (λ=0,032 W/mK)
ECOrec CITY 7 Triple Acústico
Yeso 1,5 cm

Pared asimétrica

DB-HR	RA = 63,5 dBA
DB-HE	U = 0,41 W/m²K
DB-SI	EI-240

SEPARACIÓN VIVIENDA – ZONA COMÚN

Pared separadora tipo 1 y 2



Revestimiento considerado: YESO / MORTERO

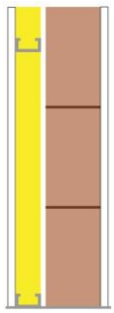
① **Pared separadora tipo 1**
NO se colocan bandas elásticas en la hoja de fábrica.

② **Pared separadora tipo 2**
SÍ se colocan bandas EEPS Silensis en las dos hojas de fábrica.

① Pared separadora **tipo 1**

ECOrec CITY 12 ACÚSTICO





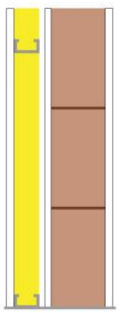
PYL + aislamiento 5 cm
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 12 Acústico
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 56 dBA
DB-HE	U = 0,40 W/m²K
DB-SI	EI-180

① Pared separadora **tipo 1**

ECOrec CITY 12 ACÚSTICO





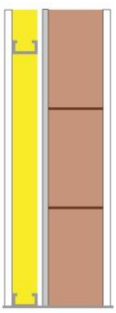
PYL + aislamiento 5 cm
Cámara de aire 1 cm
Yeso 1,5 cm
ECOrec CITY 12 Acústico
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 57 dBA
DB-HE	U = 0,39 W/m²K
DB-SI	EI-240

① Pared separadora **tipo 1**

ECOrec CITY 12 ACÚSTICO





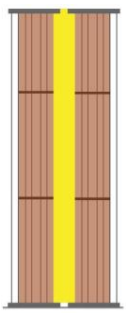
PYL + aislamiento 5 cm
Cámara de aire 1 cm
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 12 Acústico
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 59 dBA
DB-HE	U = 0,40 W/m²K
DB-SI	EI-180

② Pared separadora **tipo 2**

ECOrec CITY 7 HD





Yeso 1,5 cm
ECOrec CITY 7 HD
Aislamiento 5 cm (λ=0,032 W/mK)
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 56 dBA
DB-HE	U = 0,41 W/m²K
DB-SI	EI-240

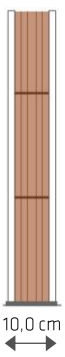
TABIQUERÍA INTERIOR

Tabique interior vivienda



SÍ se colocan bandas EEPS Silensis en la hoja de fábrica.

Revestimiento considerado: ▭ YESO

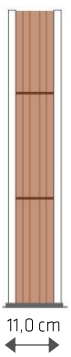


Yeso 1,5 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 36 dBA
DB-HE	U = 1,50 W/m²K
DB-SI	EI-90

ECOrec CITY 7 HD





Yeso 1,5 cm
ECOrec CITY 8 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 36 dBA
DB-HE	U = 1,50 W/m²K
DB-SI	EI-180

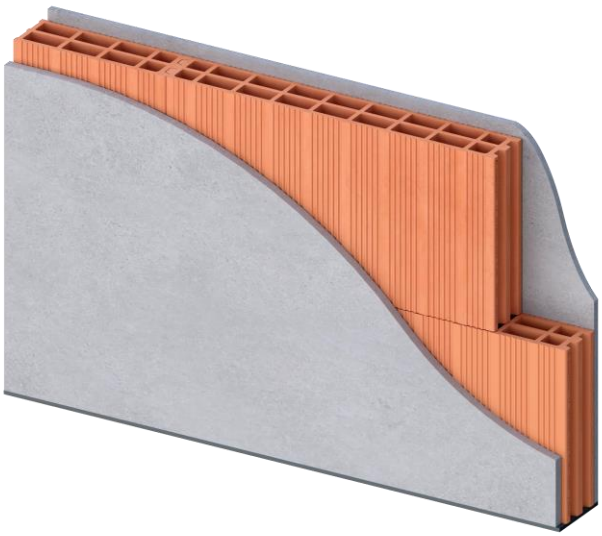
ECOrec CITY 8 HD



TABIQUERÍA INTERIOR

Separación trasteros
Compartimentación sótano
Cierres locales

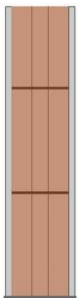
Revestimiento considerado: YESO / MORTERO



Compartimentación sótano

ECOrec CITY 11,5 HT





14,5 cm

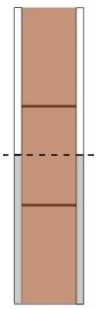
Mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 11,5 HT
Mortero 1,5 cm

DB-HR	RA = 40 dBA
DB-HE	U = 1,31 W/m²K
DB-SI	EI-120

Compartimentación sótano

ECOrec CITY 12 ACÚSTICO





15,0 cm

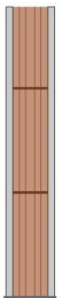
Yeso / mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 12 Acústico
Yeso / mortero 1,5 cm

DB-HR	RA = 43 dBA	yeso
DB-HE	U = 1,31 W/m²K	
DB-SI	EI-240	
DB-HR	RA = 45 dBA	mortero
DB-HE	U = 1,40 W/m²K	
DB-SI	EI-120	

Separación trasteros

ECOrec CITY 7 HD





10,0 cm

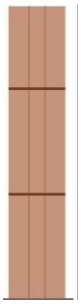
Mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 7 HD
Mortero 1,5 cm

DB-HR	RA = 35 dBA
DB-HE	U = 1,63 W/m²K
DB-SI	EI-30

Cierre locales H > 3,00 m

ECOrec CITY 11,5 HT





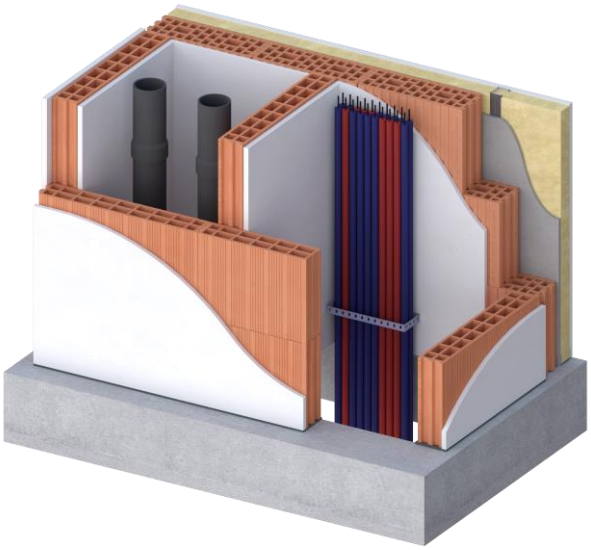
11,5 cm

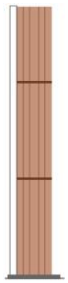
DB-HR	RA = 35 dBA
DB-HE	U = 1,35 W/m²K

PATINILLOS

Un patinillo de instalaciones es un hueco vertical que comunica las distintas plantas del edificio y aloja las canalizaciones de las instalaciones comunitarias.
Tabique de cierre de patinillo: revestimiento por una cara.

Revestimiento considerado: YESO / MORTERO



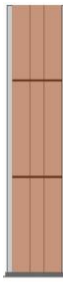


Yeso 1,5 cm
ECOrec CITY 8 HD

DB-HR	RA = 34 dBA
DB-SI	EI-120

ECOrec CITY 8 HD



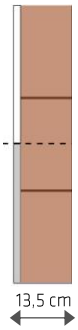


Mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 11,5 HT

DB-HR	RA = 38 dBA
DB-SI	EI-90

ECOrec CITY 11,5 HT





Yeso / mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 12 Acústico

DB-HR	RA = 41 dBA	yeso
DB-SI	EI-180	
DB-HR	RA = 43 dBA	mortero
DB-SI	EI-120	

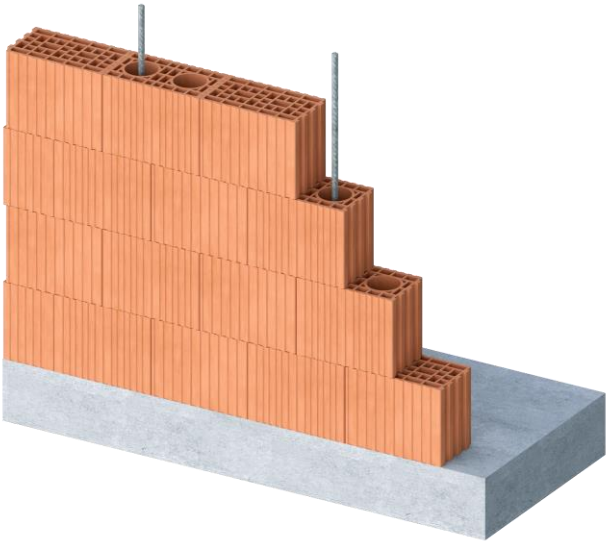
ECOrec CITY 12 ACÚSTICO

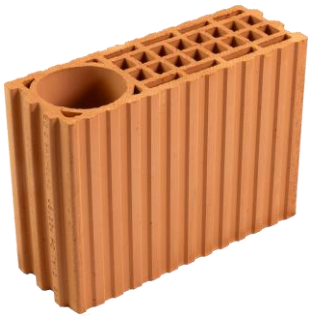


PETOS

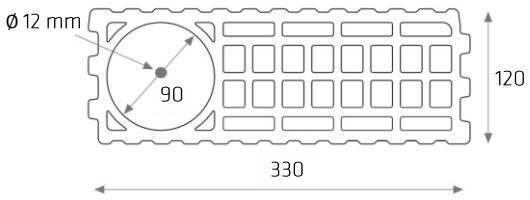
El sistema ECOrec® facilita la construcción de muros armados con pilares verticales gracias a su **pieza pilar**. Este sistema destaca por su sencillez, en el alveolo se coloca una varilla de acero corrugado, anclada al forjado con resina. Posteriormente se maciza con mortero de cemento M-5 o superior.

El **departamento técnico** de Cerámica Sampedro realiza el cálculo de armado de cada proyecto en función de la carga de viento, la sobrecarga de uso y las características específicas del proyecto, conforme al CTE DB SE-AE.



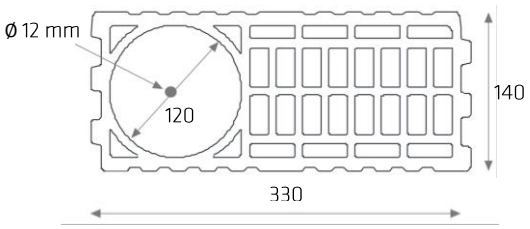


PILAR CITY 12



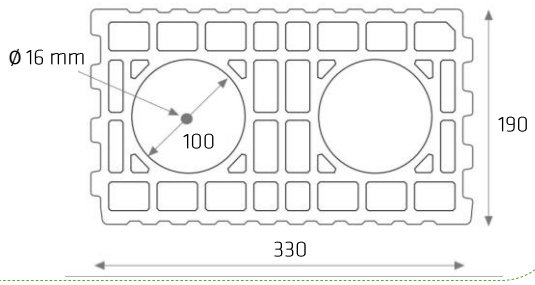


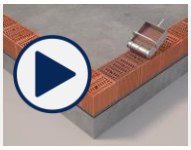
PILAR CITY 14





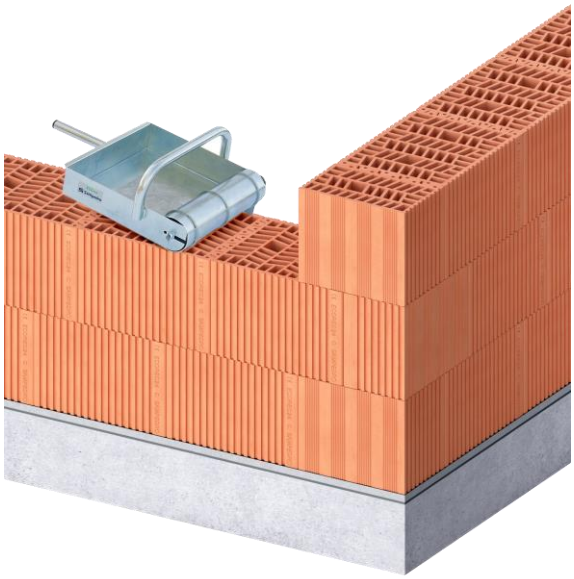
PILAR CITY 19





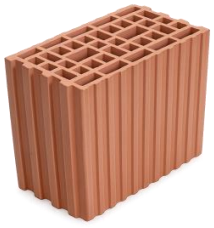
MURO DE CARGA

APLICACIONES
Fachada SATE (Aislamiento Térmico Exterior)
Fachada Ventilada
Fachada con revestimiento continuo: monocapa
Fachada con revestimiento discontinuo: aplacado
Muro de carga interior: muro portante

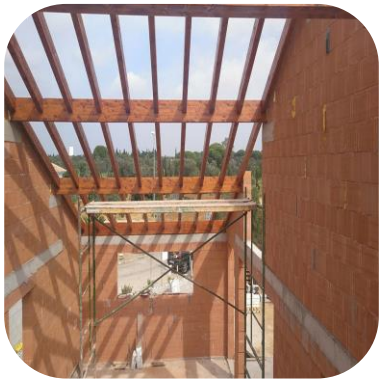


Para que un muro de carga cumpla su función estructural, el **departamento técnico** analizará el proyecto en estos dos aspectos clave:

- **Cargas del muro:** peso propio del muro, cargas transmitidas por el forjado y acciones horizontales.
- **Arriostramientos:** elementos necesarios para absorber las cargas horizontales, generadas principalmente por la acción del viento.

ECOrec CITY 12 ACÚSTICO	ECOrec CITY 14 ACÚSTICO	ECOrec CITY 19 TÉRMICO	ECOrec 24 TÉRMICO	ECOrec 29 TÉRMICO
				
Dimensiones (mm)				
330 x 249 x 120	330 x 249 x 140	330 x 249 x 190	300 x 199 x 240	300 x 199 x 290







Proyectar y Construir de Modo Sostenible

MATERIA PRIMA 100 % NATURAL

La cerámica es un material 100 % natural, mineral e inerte derivado de la arcilla. Durante todo su ciclo de vida destaca por la ausencia de agentes contaminantes, **sin emisión de gases** ni disolventes, garantizando una excelente calidad del aire interior y entornos saludables.

INNOVACIÓN ECOrec® Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

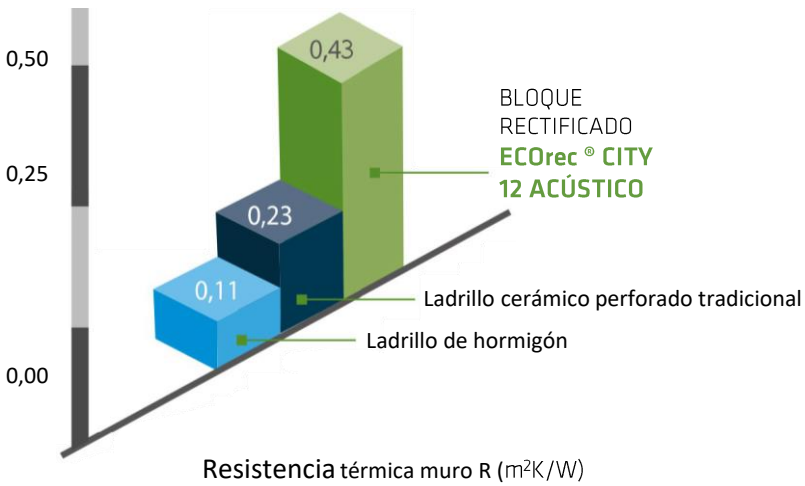
El sistema ECOrec® responde a las máximas exigencias de la economía circular y la sostenibilidad. Gracias a su **junta fina de mortero** y elevada inercia térmica, estabiliza las temperaturas interiores y reduce los puentes térmicos, favoreciendo la climatización bioclimática natural y el bajo consumo energético. Además, el sistema ECOrec® permite reducir hasta un **90 % el consumo de mortero y agua** frente a los sistemas tradicionales de albañilería.

BIOCLIMATIZACIÓN E HIGROREGULACIÓN

Los cerramientos cerámicos protegen la salud del usuario regulando de forma natural la humedad ambiental: absorben el exceso de vapor de agua en momentos de alta saturación y lo liberan cuando el ambiente interior es más seco.

Certificación BREEAM, LEED y VERDE

Elaboramos la justificación de requisitos ambientales, de sostenibilidad y normativos en proyectos de edificación, conforme a las directrices europeas y a los estándares de certificación BREEAM, LEED y VERDE.



Resistencia térmica muro R (m^2K/W)

Valores sin revestimiento ni resistencia térmica superficial.

Calidad y Medio Ambiente

Garantía Técnica del Producto

Producción limpia y compromiso ambiental

Documento de Adecuación al Uso (D.A.U.)

El Sistema ECOrec® CITY de Cerámica Sampedro obtiene el D.A.U. otorgado por el ITeC - Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña.

Pioneros en energía limpia:

Uso de gas natural en horno desde los años 80 e instalación de cogeneración de 1 MW. Cumplimiento estricto del Protocolo de Kioto con ratios de emisión inferiores a los exigidos.

Declaración Ambiental de Producto (DAP):

Verificada por AENOR en el programa GlobalEPD AENOR cubriendo todo el ciclo de vida del producto.

Economía Circular y R.D. 1055/2022:

Adheridos a ENVALORA (SCRAP-2024-CLM-TO-002) e inscritos en el Registro de Productores de Producto del MITECO.

Formamos parte de Hispalyt, la Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida.

Miembro asociado de Green Building Council España a través de la Asociación Hispalyt.

Certificación ISO 9001 Sistema de Gestión de la Calidad.

Certificación ISO 14001 Sistema de Gestión Ambiental.

Certificación ISO 50001 Sistema de Gestión de la Energía.

Declaraciones de prestaciones y los certificados de marcado CE.

Departamento técnico

Asesoramiento técnico integral para la prescripción. Aportamos la información y la documentación necesarias para definir y justificar cada solución ECOrec® en el proyecto.

Solución constructiva

Estudio de variantes, encuentros y despieces para cada aplicación.

Cálculos y justificaciones

Justificaciones acústicas, térmicas y de resistencia al fuego conforme al CTE. Cálculos de viento, capacidad resistente y estabilidad de muros, petos y dinteles.

Documentación de proyecto

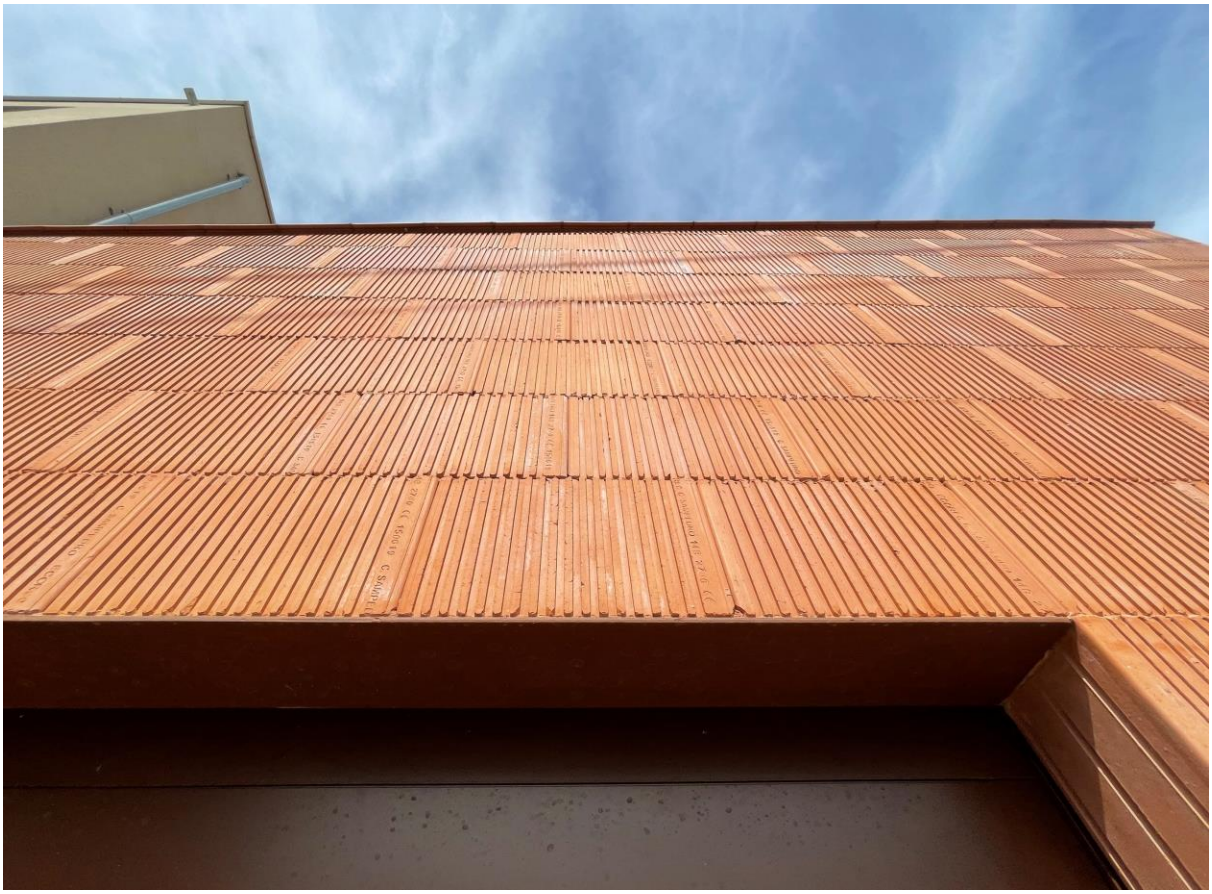
Objetos BIM, partidas BC3 y documentación para BREEAM, LEED y VERDE.

Consulta técnica

Respuesta directa del fabricante durante la prescripción y la puesta en obra.

¿Necesitas contrastar una solución ECOrec®?

Habla directamente con nuestro departamento técnico.
Cuéntanos tu proyecto.



cerámica Sampedro

info@ceramicasampedro.com Tel.: +34 941 44 80 97
Avda. Entrena 38. 26140 Lardero (La Rioja, España)

www.ceramicasampedro.com