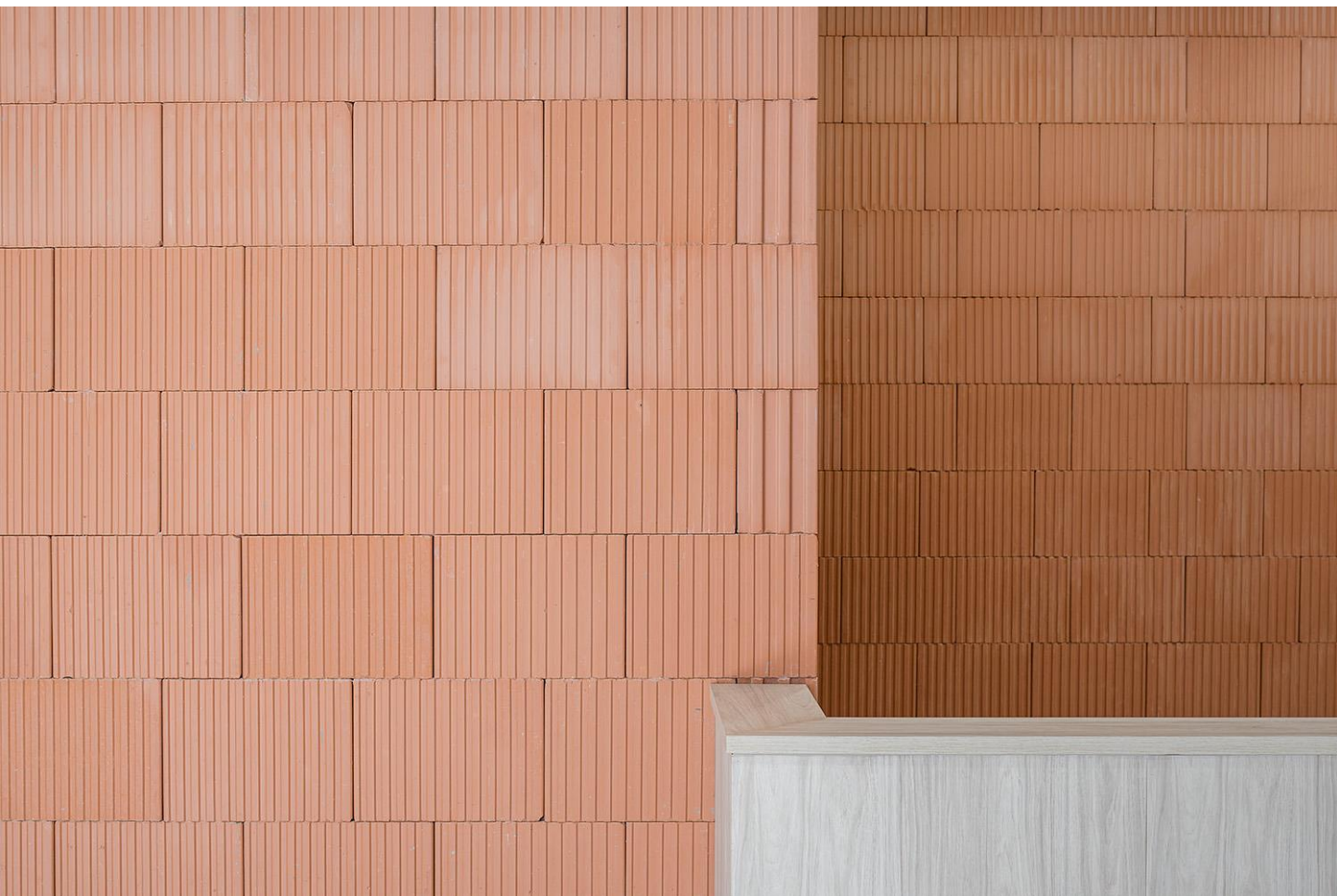


Sistema
ECOrec®
bloque cerámico rectificado



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 1mm**



**Bloque tradicional
junta 10 mm**



¿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 $\pm 0,5$ 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**



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 ejecución.
- Reducción de costes globales respecto al sistema tradicional.



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.

-40 %

**TIEMPO DE
EJECUCIÓN**

MEJORA

**RESISTENCIA
TÉRMICA**



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**.



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**

500 x 249 x 70



**ECOrec CITY
8 HD**

500 x 249 x 80



**ECOrec CITY
7 TRIPLE ACÚSTICO**

500 x 249 x 70



**ECOrec CITY
11,5 HT**

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**

330 x 249 x 120



**ECOrec CITY
14 ACÚSTICO**

330 x 249 x 140



**ECOrec CITY
19 TÉRMICO**

330 x 249 x 190



**ECOrec
24 TÉRMICO**

300 x 199 x 240



**ECOrec
29 TÉRMICO**

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 Código Técnico de la Edificación.

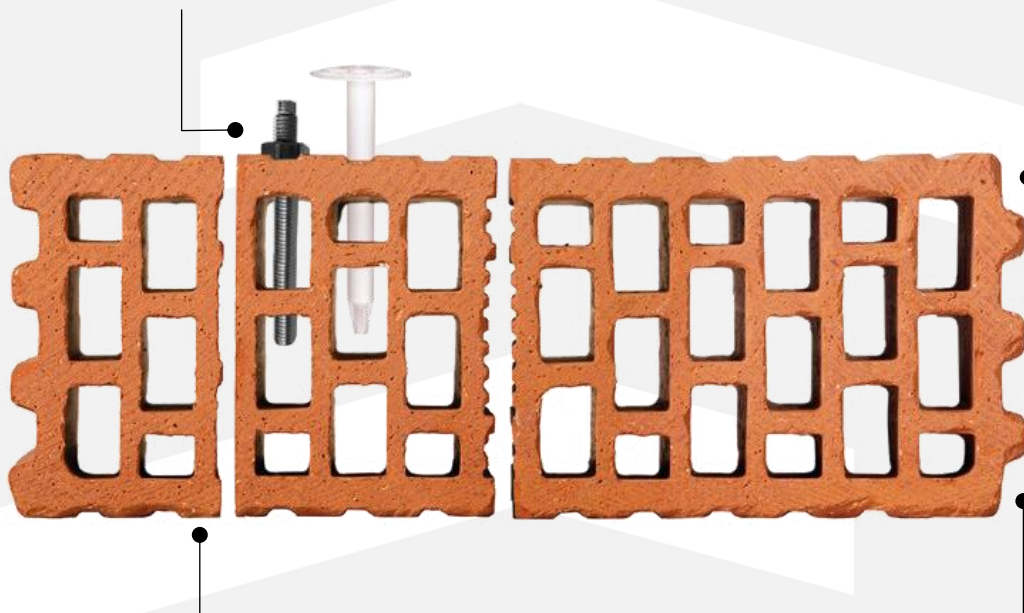
(2) Valores obtenidos mediante ensayo en laboratorio según UNE-EN 772-1:2011+A1:2016.

(3) Calculado por elementos finitos.



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

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



Fácil modulación longitudinal
mediante corte.

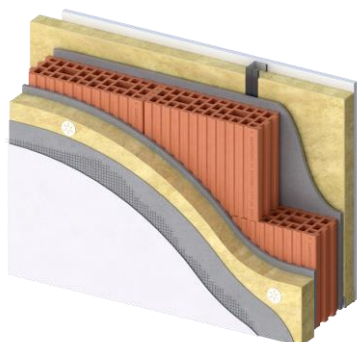
Resolución de jambas de huecos
sin piezas especiales.

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

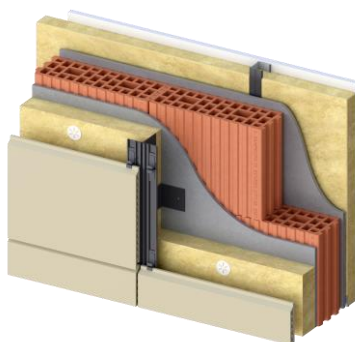




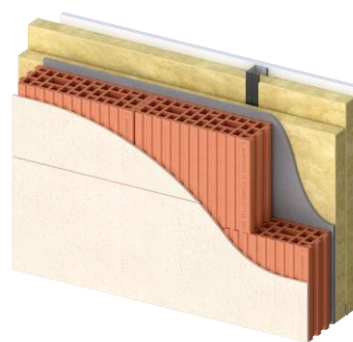
Fachada SATE



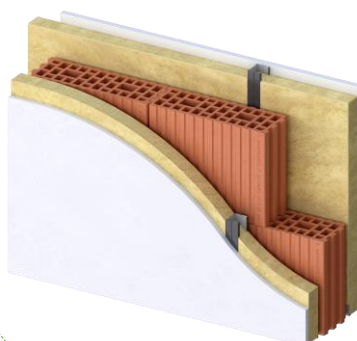
Fachada Ventilada



Fachada Monocapa



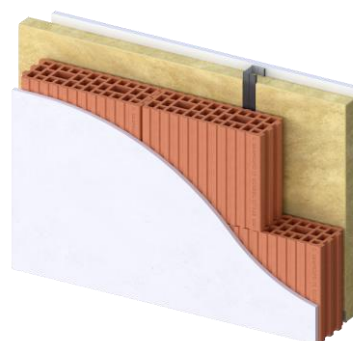
Pared separadora tipo 1.
Vivienda - vivienda



Pared separadora tipo 2
Vivienda - vivienda

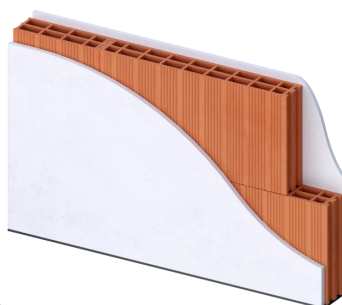


Pared separadora tipo 1
Vivienda - zona común

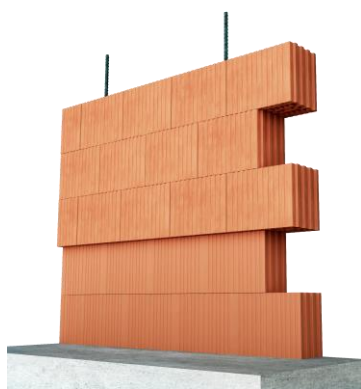


Tabiquería interior:

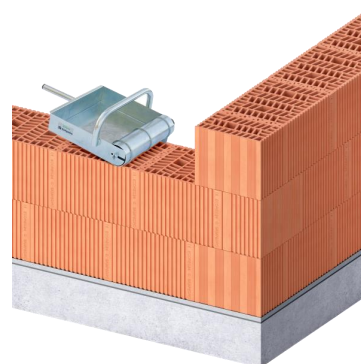
Tabique simple Patinillos
Compartimentación sótanos
Trasdosado Cierre locales



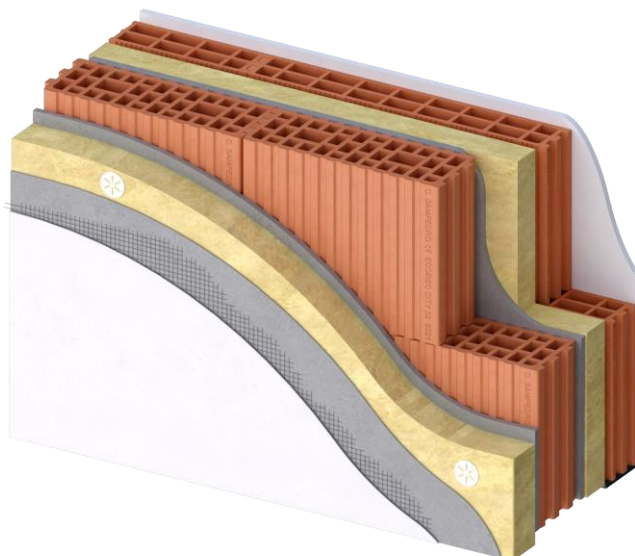
Petos



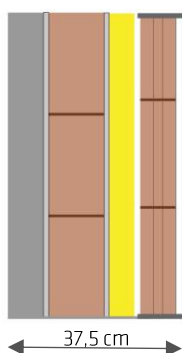
Muro de carga



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.



**ECOrec CITY
7 HD**



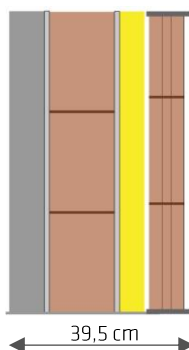
SATE 8 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 12 Acústico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 4 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

37,5 cm

**ECOrec CITY
12 ACÚSTICO**



DB-HR	RA = 58 dBA
	R _{Atr} = 48 dBA
DB-HE	U = 0,20 W/m ² K
DB-SI	EI-180



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

39,5 cm

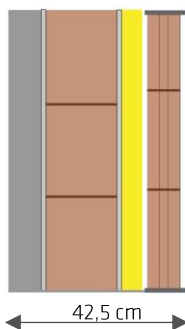
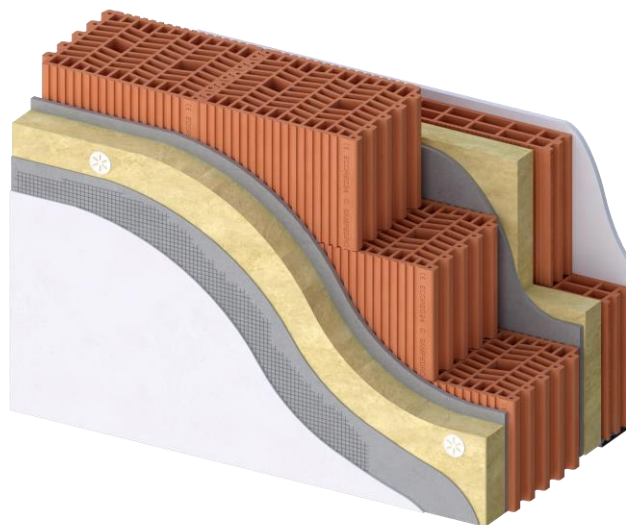
**ECOrec CITY
14 ACÚSTICO**



DB-HR	RA = 58 dBA
	R _{Atr} = 48 dBA
DB-HE	U = 0,20 W/m ² K
DB-SI	EI-240

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.

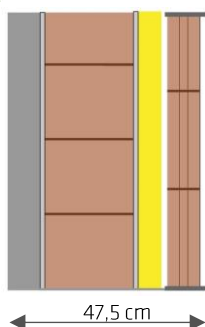
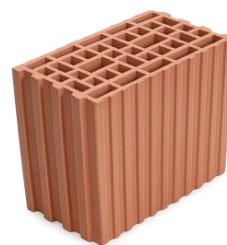
**ECOrec CITY
7 HD**



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

DB-HR	RA = 58 dBA
	RA _{tr} = 48 dBA
DB-HE	U = 0,22 W/m ² K
DB-SI	EI-240

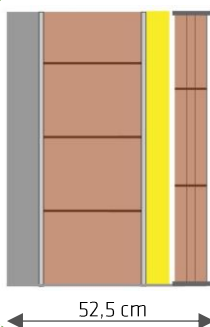
**ECOrec CITY
19 TÉRMICO**



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

DB-HR	RA = 58 dBA
	RA _{tr} = 48 dBA
DB-HE	U = 0,20 W/m ² K
DB-SI	EI-240

**ECOrec 24
TÉRMICO**



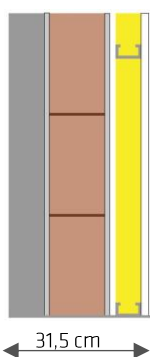
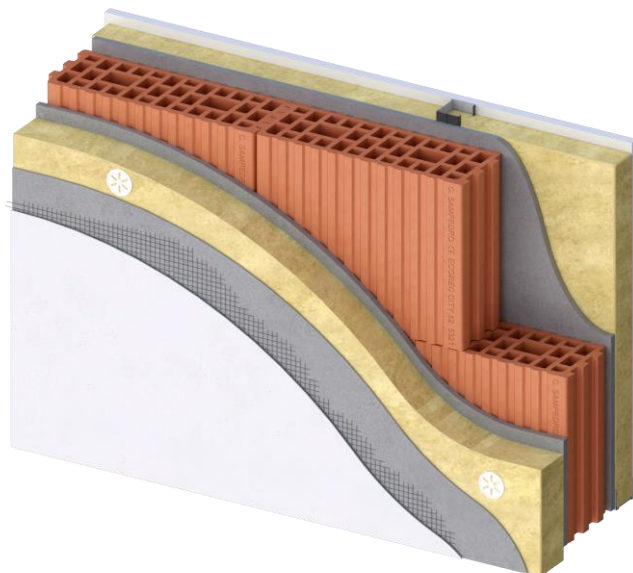
SATE 6 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 29 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 4 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 58 dBA
	RA _{tr} = 48 dBA
DB-HE	U = 0,18 W/m ² K
DB-SI	EI-240

**ECOrec 29
TÉRMICO**



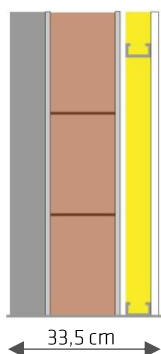
Solución de fachada con hoja portante de bloque cerámico rectificado, sistema SATE de aislamiento térmico por el exterior y trasdosado interior autoportante de placas de yeso laminado con aislamiento térmico integrado.



SATE 8 cm ($\lambda=0,032$ 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
	RA _{tr} = 48 dBA
DB-HE	U = 0,20 W/m ² K
DB-SI	EI-120

**ECOrec CITY
12 ACÚSTICO**



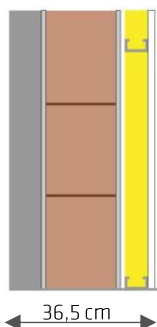
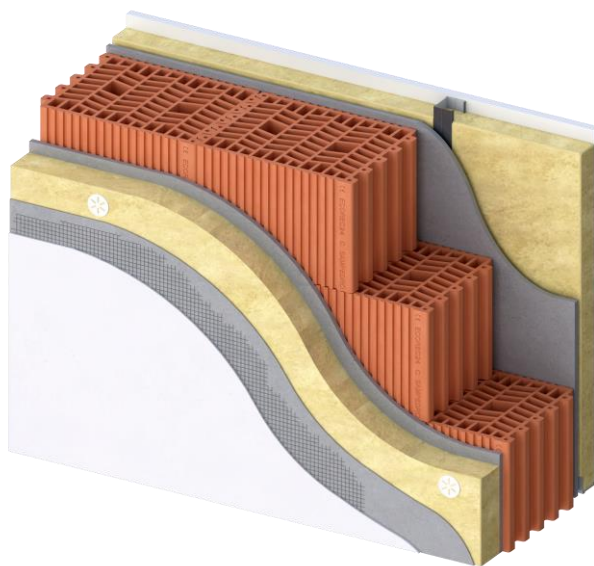
SATE 8 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 14 Acústico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 58 dBA
	RA _{tr} = 48 dBA
DB-HE	U = 0,20 W/m ² K
DB-SI	REI-180

**ECOrec CITY
14 ACÚSTICO**



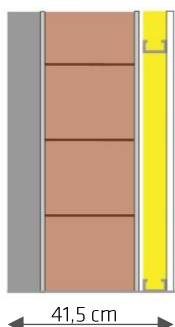
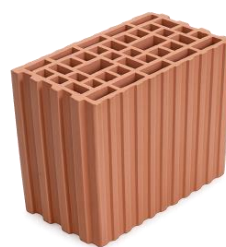
Solución de fachada con hoja portante de bloque cerámico rectificado, sistema SATE de aislamiento térmico por el exterior y trasdosado interior autoportante de placas de yeso laminado con aislamiento térmico integrado.



SATE 6 cm ($\lambda=0,032$ 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
	RA _{tr} = 48 dBA
DB-HE	U = 0,22 W/m ² K
DB-SI	REI-180

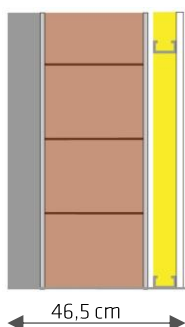
**ECOrec CITY
19 TÉRMICO**



SATE 6 cm ($\lambda=0,032$ 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
	RA _{tr} = 48 dBA
DB-HE	U = 0,20 W/m ² K
DB-SI	REI-240

**ECOrec 24
TÉRMICO**



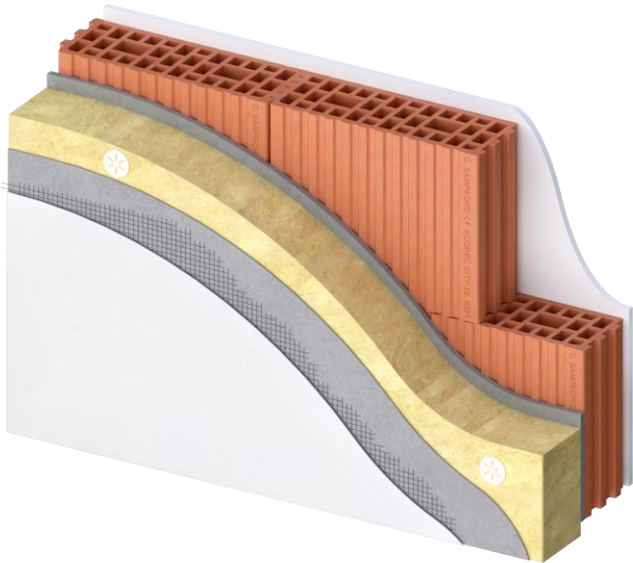
SATE 6 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec 29 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 58 dBA
	RA _{tr} = 48 dBA
DB-HE	U = 0,18 W/m ² K
DB-SI	REI-240

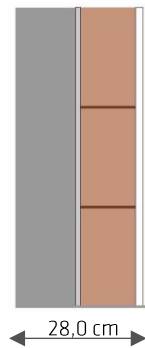
**ECOrec 29
TÉRMICO**



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



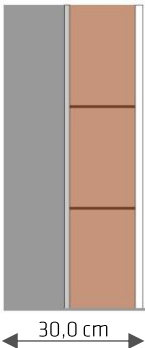
Revestimiento considerado:  YESO
 MORTERO



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

DB-HR	RA = 42 dBA
	R _{Atr} = 39 dBA
DB-HE	U = 0,22 W/m²K
DB-SI	EI-120

ECOrec CITY 12 ACÚSTICO



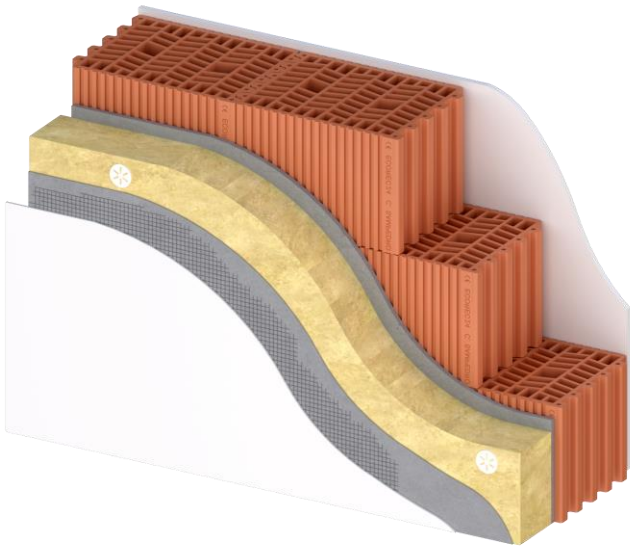
SATE 12 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 14 Acústico
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 42 dBA
	R _{Atr} = 39 dBA
DB-HE	U = 0,21 W/m²K
DB-SI	EI-240

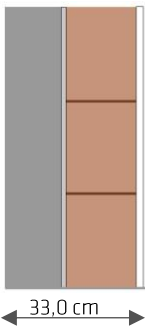
ECOrec CITY 14 ACÚSTICO



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.



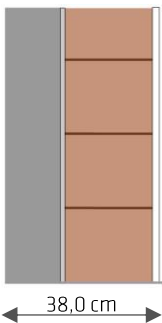
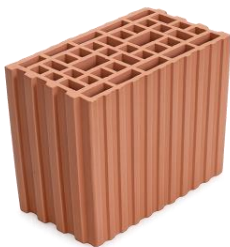
Revestimiento considerado:  YESO
 MORTERO



SATE 10 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 19 Tèrmico
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 42 dBA
	RA _{tr} = 39 dBA
DB-HE	U = 0,24 W/m ² K
DB-SI	EI-240

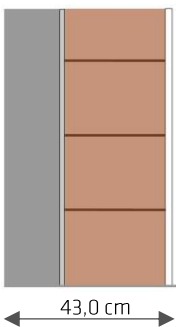
**ECOrec CITY
19 TÈRMICO**



SATE 10 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec 24 Tèrmico
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 49 dBA
	RA _{tr} = 46 dBA
DB-HE	U = 0,22 W/m ² K
DB-SI	EI-240

**ECOrec 24
TÈRMICO**



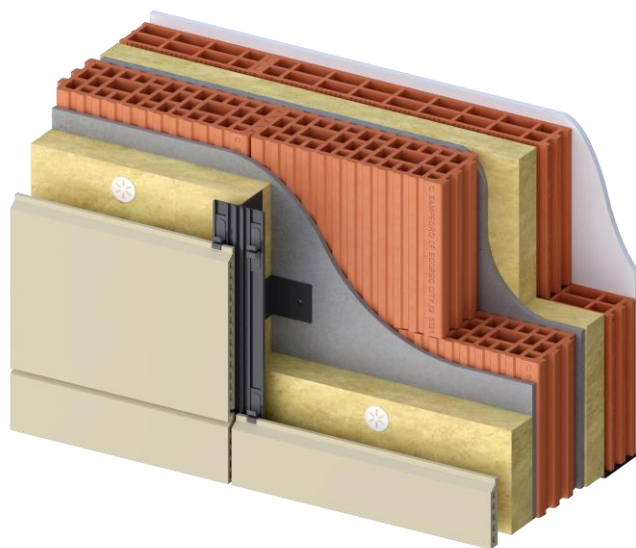
SATE 10 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec 29 Tèrmico
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 49 dBA
	RA _{tr} = 46 dBA
DB-HE	U = 0,20 W/m ² K
DB-SI	EI-240

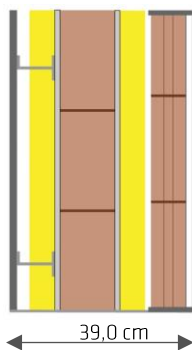
**ECOrec 29
TÈRMICO**



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.



**ECOrec CITY
7 HD**

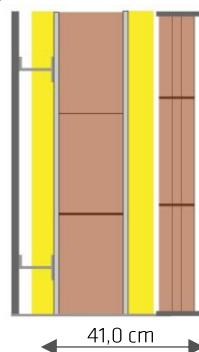


Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 6 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 12 Acústico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 4 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

**ECOrec CITY
12 ACÚSTICO**



DB-HR	RA = 52 dBA
	R _{Atr} = 47 dBA
DB-HE	U = 0,23 W/m²K
DB-SI	EI-180



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

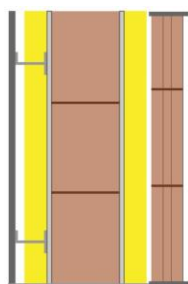
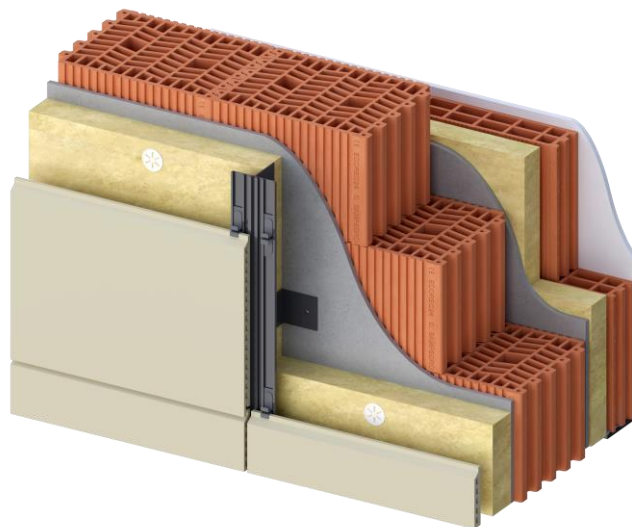
**ECOrec CITY
14 ACÚSTICO**



DB-HR	RA = 52 dBA
	R _{Atr} = 47 dBA
DB-HE	U = 0,22 W/m²K
DB-SI	EI-240

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.

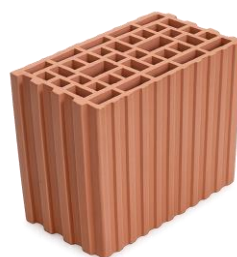
**ECOrec CITY
7 HD**



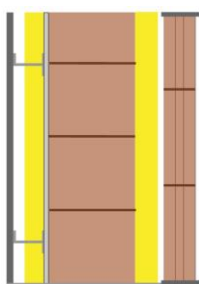
46,0 cm

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

**ECOrec CITY
19 TÉRMICO**



DB-HR	RA = 52 dBA
	RA _{tr} = 47 dBA
DB-HE	U = 0,21 W/m ² K
DB-SI	EI-240



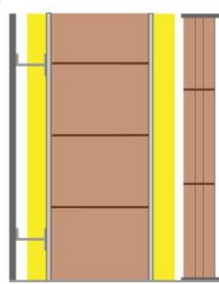
51,0 cm

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

**ECOrec 24
TÉRMICO**



DB-HR	RA = 52 dBA
	RA _{tr} = 47 dBA
DB-HE	U = 0,20 W/m ² K
DB-SI	EI-240



56,0 cm

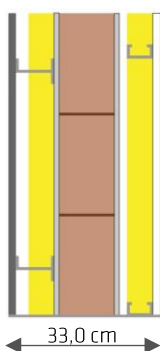
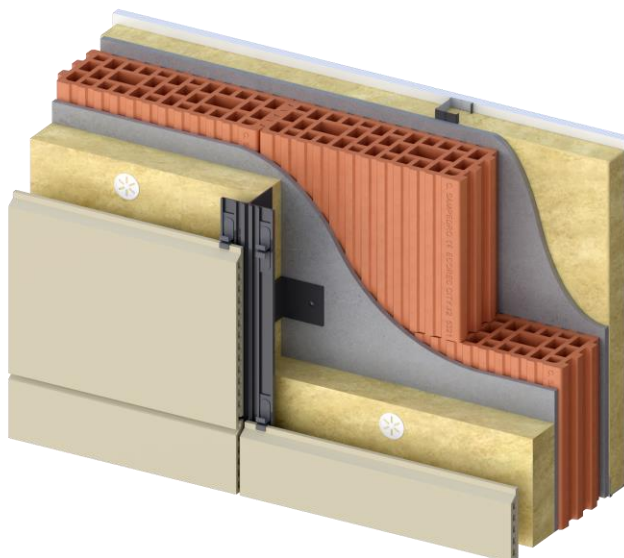
Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 6 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec 29 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 4 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

**ECOrec 29
TÉRMICO**



DB-HR	RA = 52 dBA
	RA _{tr} = 47 dBA
DB-HE	U = 0,18 W/m ² K
DB-SI	EI-240

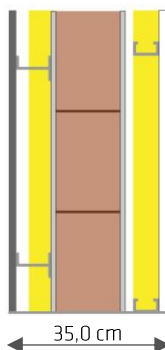
Sistema de fachada ventilada formado por hoja portante de bloque cerámico rectificado, aislamiento exterior, cámara ventilada con revestimiento de acabado y trasdosado interior autoportante de placas de yeso laminado con aislamiento térmico integrado.



Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 6 cm ($\lambda=0,032$ 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
	R _{Atr} = 47 dBA
DB-HE	U = 0,22 W/m ² K
DB-SI	EI-120

**ECOrec CITY
12 ACÚSTICO**



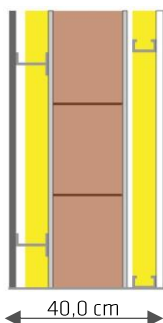
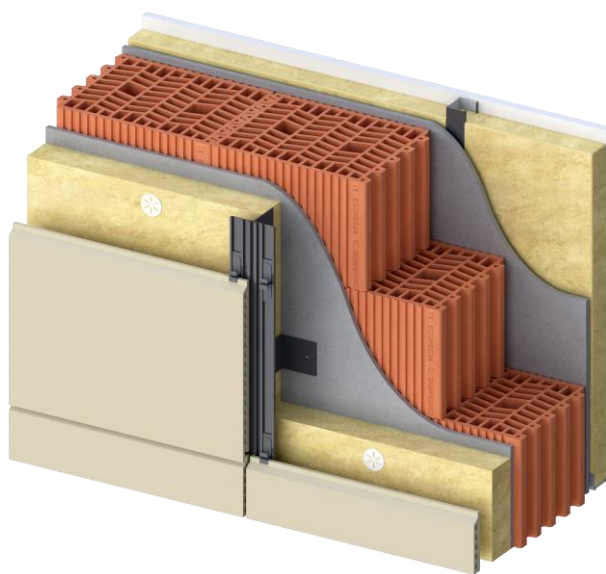
Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 6 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 14 Acústico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 52 dBA
	R _{Atr} = 47 dBA
DB-HE	U = 0,22 W/m ² K
DB-SI	EI-180

**ECOrec CITY
14 ACÚSTICO**



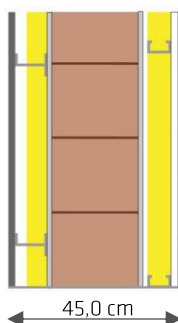
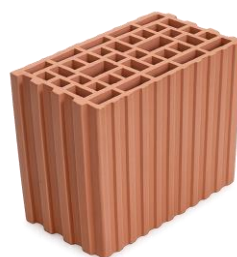
Sistema de fachada ventilada formado por hoja portante de bloque cerámico rectificado, aislamiento exterior, cámara ventilada con revestimiento de acabado y trasdosado interior autoportante de placas de yeso laminado con aislamiento térmico integrado.



Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 6 cm ($\lambda=0,032$ 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
	RA _{tr} = 47 dBA
DB-HE	U = 0,21 W/m ² K
DB-SI	REI-180

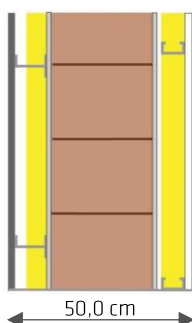
**ECOrec CITY
19 TÉRMICO**



Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 6 cm ($\lambda=0,032$ 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
	RA _{tr} = 47 dBA
DB-HE	U = 0,19 W/m ² K
DB-SI	REI-240

**ECOrec 24
TÉRMICO**



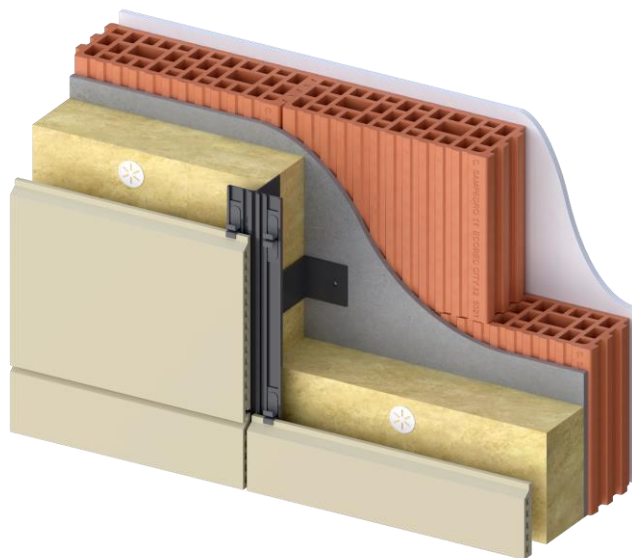
Acabado ventilado
Cámara de aire 3 cm
Aislamiento 6 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec 29 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 52 dBA
	RA _{tr} = 47 dBA
DB-HE	U = 0,18 W/m ² K
DB-SI	REI-240

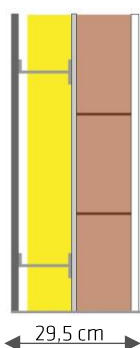
**ECOrec 29
TÉRMICO**



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

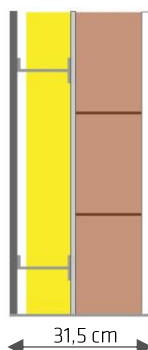


Acabado ventilado
 Cámara de aire 3 cm
 Aislamiento 10 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
 Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 12 Acústico
 Yeso 1,5 cm

29,5 cm

DB-HR	RA = 42 dBA
	R _{Atr} = 39 dBA
DB-HE	U = 0,25 W/m ² K
DB-SI	EI-120

**ECOrec CITY
12 ACÚSTICO**



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

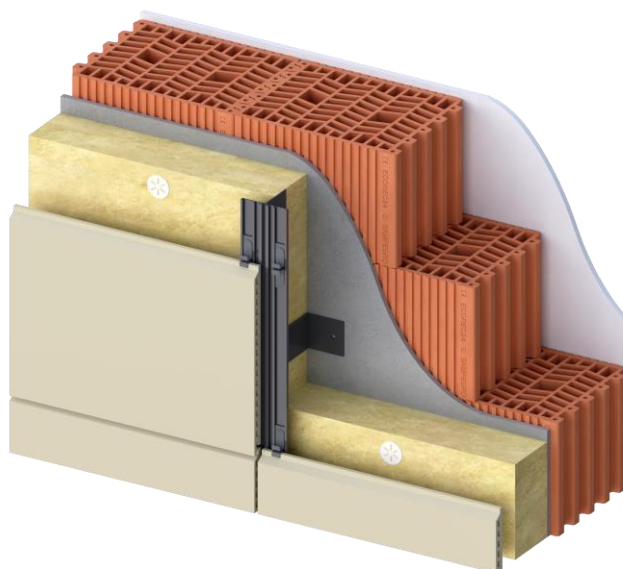
31,5 cm

DB-HR	RA = 42 dBA
	R _{Atr} = 39 dBA
DB-HE	U = 0,24 W/m ² K
DB-SI	EI-240

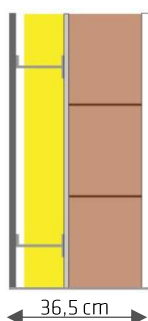
**ECOrec CITY
14 ACÚSTICO**



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.



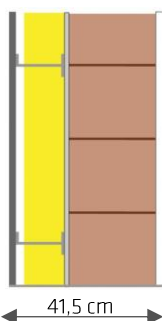
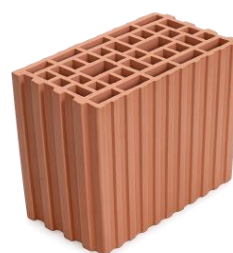
Revestimiento considerado: YESO
 MORTERO



Acabado ventilado
 Cámara de aire 3 cm
 Aislamiento 10 cm ($\lambda=0,032 \text{ W/mK}$)
 Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 19 Térmico
 Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 42 dBA
	RA _{tr} = 39 dBA
DB-HE	U = 0,23 W/m ² K
DB-SI	EI-240

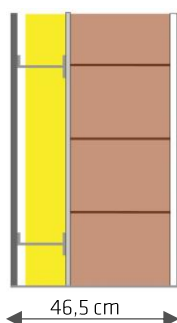
**ECOrec CITY
19 TÉRMICO**



Acabado ventilado
 Cámara de aire 3 cm
 Aislamiento 10 cm ($\lambda=0,032 \text{ W/mK}$)
 Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec 24 Térmico
 Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 42 dBA
	RA _{tr} = 39 dBA
DB-HE	U = 0,21 W/m ² K
DB-SI	EI-240

**ECOrec 24
TÉRMICO**



Acabado ventilado
 Cámara de aire 3 cm
 Aislamiento 10 cm ($\lambda=0,032 \text{ W/mK}$)
 Enfoscado de mortero 1,5 cm
ECOrec 29 Térmico
 Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 51 dBA
	RA _{tr} = 48 dBA
DB-HE	U = 0,19 W/m ² K
DB-SI	EI-240

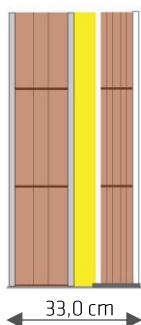
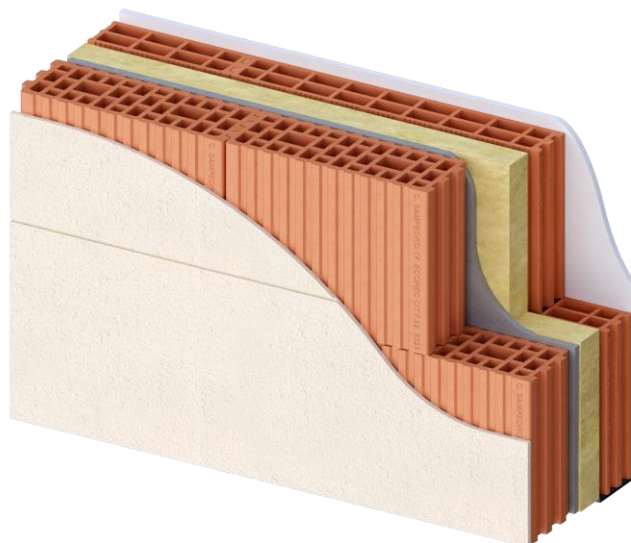
**ECOrec 29
TÉRMICO**



Fachada de dos hojas formada 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.



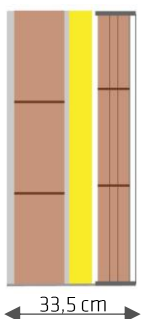
**ECOrec CITY
7 HD**



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

DB-HR	RA = 48 dBA
	RA _{tr} = 45 dBA
DB-HE	U = 0,32 W/m²K
DB-SI	EI-180

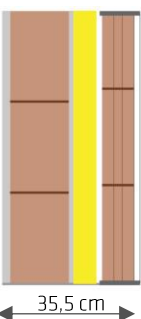
**ECOrec CITY
11,5 HT**



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

DB-HR	RA = 48 dBA
	RA _{tr} = 45 dBA
DB-HE	U = 0,33 W/m²K
DB-SI	EI-180

**ECOrec CITY
12 ACÚSTICO**



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

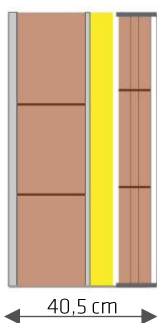
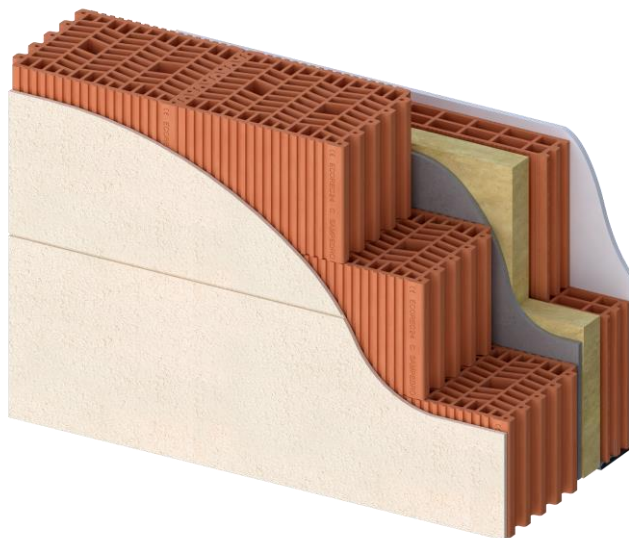
DB-HR	RA = 47 dBA
	RA _{tr} = 44 dBA
DB-HE	U = 0,31 W/m²K
DB-SI	EI-240

**ECOrec CITY
14 ACÚSTICO**



Fachada de dos hojas formada 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.

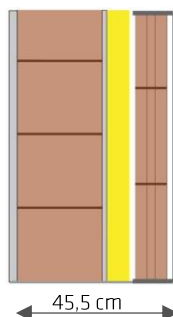
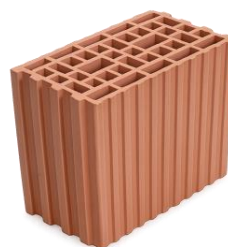
**ECOrec CITY
7 HD**



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

DB-HR	RA = 47 dBA
	RA _{tr} = 44 dBA
DB-HE	U = 0,30 W/m ² K
DB-SI	EI-240

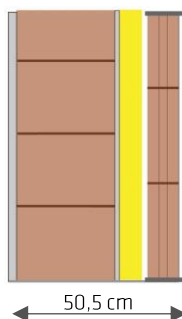
**ECOrec CITY
19 TÉRMICO**



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

DB-HR	RA = 52 dBA
	RA _{tr} = 49 dBA
DB-HE	U = 0,27 W/m ² K
DB-SI	EI-240

**ECOrec 24
TÉRMICO**



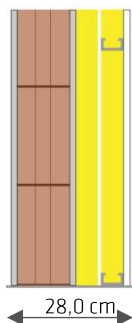
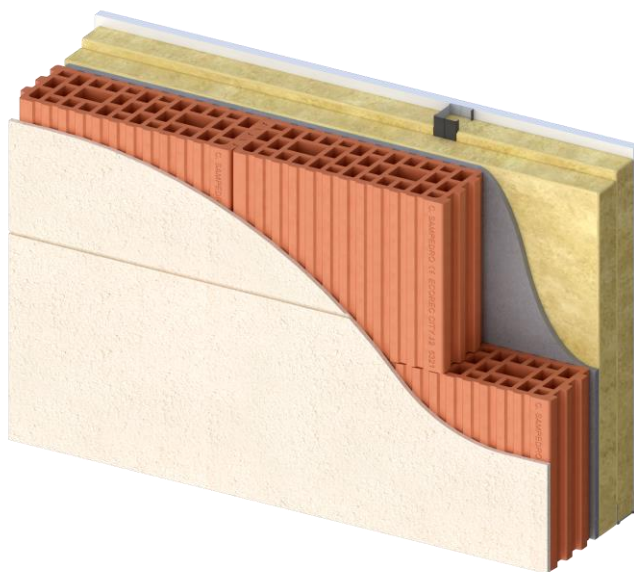
Mortero monocapa
ECOrec 29 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 6 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
Cámara de aire 1 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 52 dBA
	RA _{tr} = 49 dBA
DB-HE	U = 0,24 W/m ² K
DB-SI	EI-240

**ECOrec 29
TÉRMICO**



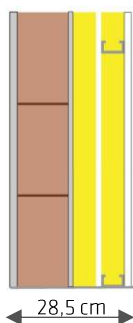
Fachada de dos hojas formada por una hoja principal de ladrillo o bloque cerámico y un trasdosado interior autoportante de placas de yeso laminado, con aislamiento térmico en el interior de la cámara de aire, y revestimiento exterior continuo.



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

DB-HR	RA = 59 dBA
	R _{Atr} = 54 dBA
DB-HE	U = 0,24 W/m²K
DB-SI	EI-120

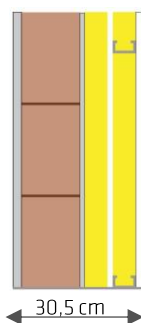
**ECOrec CITY
11,5 HT**



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

DB-HR	RA = 59 dBA
	R _{Atr} = 54 dBA
DB-HE	U = 0,23 W/m²K
DB-SI	EI-120

**ECOrec CITY
12 ACÚSTICO**



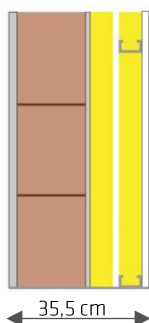
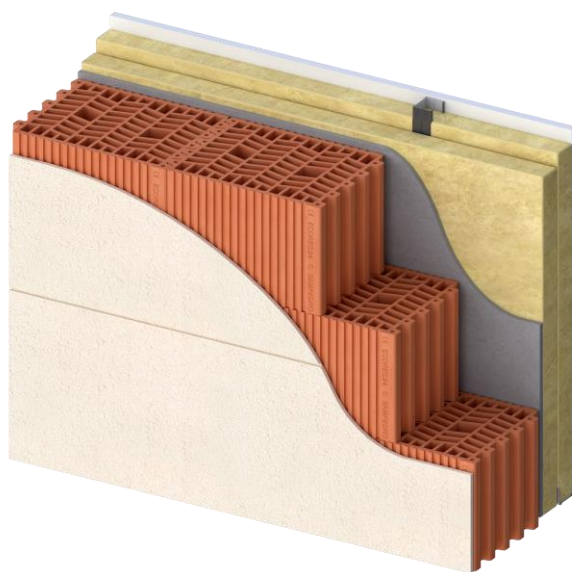
Mortero monocapa
ECOrec CITY 14 Acústico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 6 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 59 dBA
	R _{Atr} = 54 dBA
DB-HE	U = 0,23 W/m²K
DB-SI	REI-180

**ECOrec CITY
14 ACÚSTICO**



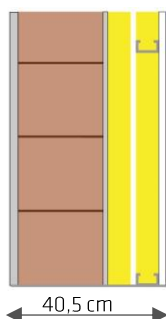
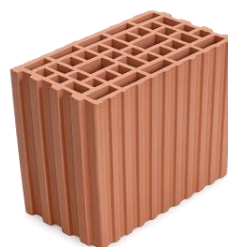
Fachada de dos hojas formada por una hoja principal de ladrillo o bloque cerámico y un trasdosado interior autoportante de placas de yeso laminado, con aislamiento térmico en el interior de la cámara de aire, y revestimiento exterior continuo.



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

DB-HR	RA = 59 dBA
	RA _{tr} = 54 dBA
DB-HE	U = 0,22 W/m ² K
DB-SI	REI-180

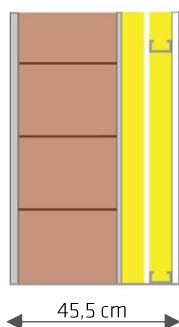
**ECOrec CITY
19 TÉRMICO**



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

DB-HR	RA = 62 dBA
	RA _{tr} = 57 dBA
DB-HE	U = 0,20 W/m ² K
DB-SI	REI-240

**ECOrec 24
TÉRMICO**



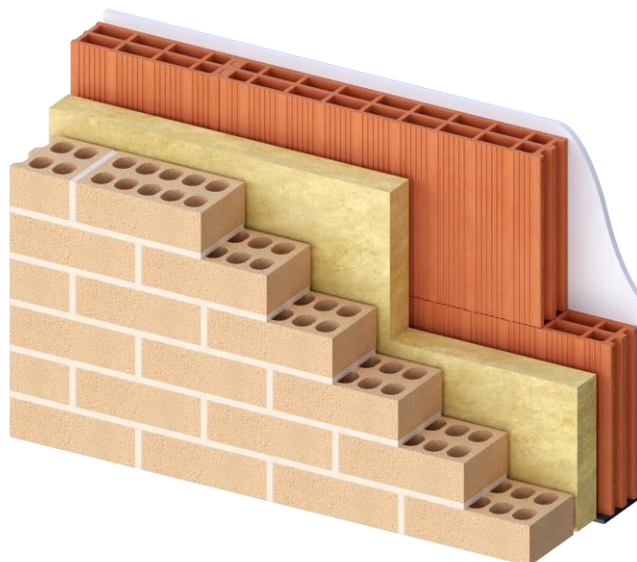
Mortero monocapa
ECOrec 29 Térmico
Enfoscado de mortero 1,5 cm
Aislamiento 6 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
Cámara de aire 1 cm
PYL + aislamiento 5 cm

DB-HR	RA = 62 dBA
	RA _{tr} = 57 dBA
DB-HE	U = 0,18 W/m ² K
DB-SI	REI-240

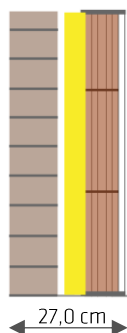
**ECOrec 29
TÉRMICO**



Fachada de dos hojas formada por una hoja de ladrillo visto 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



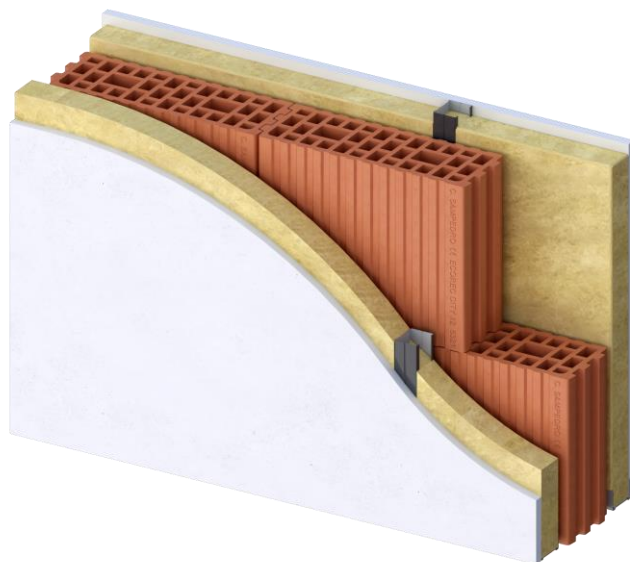
Ladrillo caravista 11,5 cm
Cámara de aire 1 cm
Aislamiento 6 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
ECOrec CITY 7HD
Yeso 1,5 cm

DB-HR	RA = 47 dBA
	RA _{tr} = 44 dBA
DB-HE	U = 0,34 W/m ² K
DB-SI	EI-60

**ECOrec CITY
7 HD**



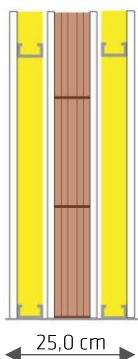
Pared separadora tipo 1



NO se colocan bandas elásticas en la hoja de fábrica.

Revestimiento considerado: ☐ YESO

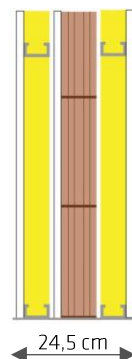
ECOrec CITY 7HD



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

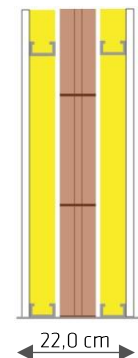
ECOrec CITY 8HD



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

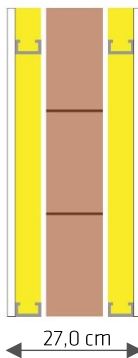
ECOrec CITY 7 TRIPLE ACÚSTICO



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

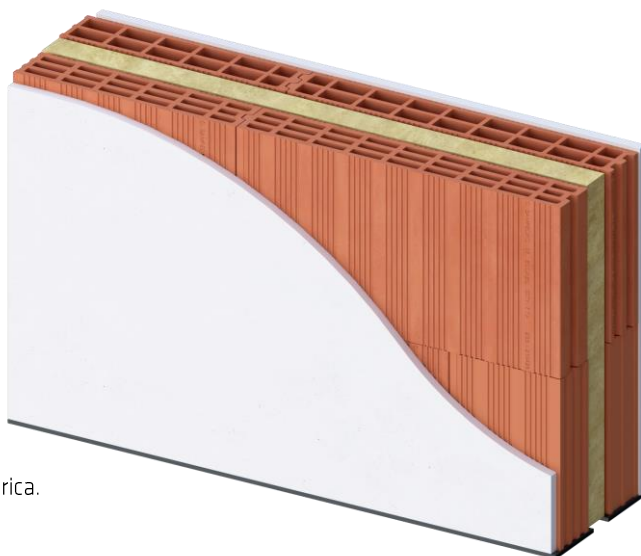
ECOrec CITY 12 ACÚSTICO



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 = 63 dBA
DB-HE	U = 0,24 W/m²K
DB-SI	EI-120

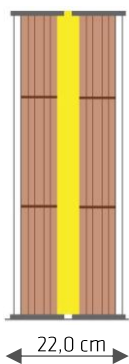
Pared separadora tipo 2



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

Revestimiento considerado:  YESO

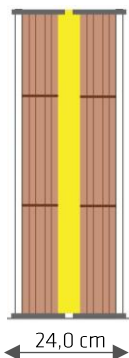
ECOrec CITY 7HD



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

DB-HR	RA = 56 dBA
DB-HE	U = 0,41 W/m ² K
DB-SI	EI-240

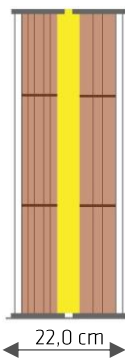
ECOrec CITY 8HD



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

DB-HR	RA = 56 dBA
DB-HE	U = 0,41 W/m ² K
DB-SI	EI-240

ECOrec CITY 7HD + 7 TRIPLE ACÚSTICO

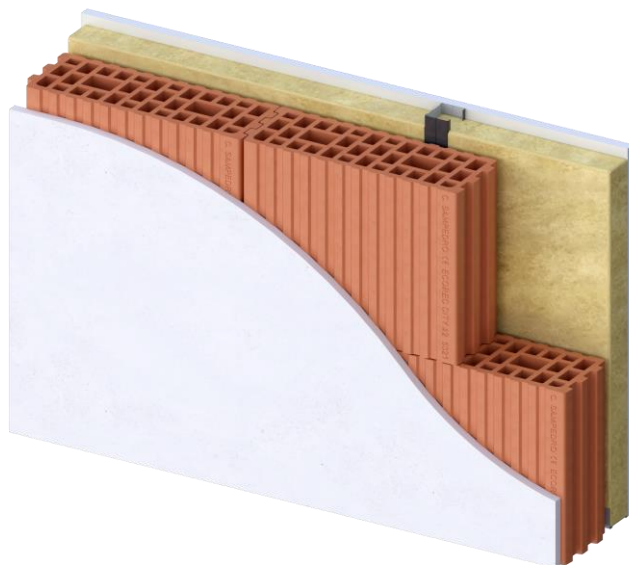


Yeso 1,5 cm
ECOrec CITY 7 HD
Aislamiento 5 cm ($\lambda=0,032$ W/mK)
ECOrec CITY 7 Triple Acústico
Yeso 1,5 cm

Pared asimétrica

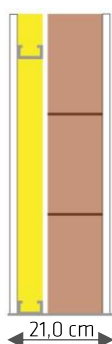
DB-HR	RA = 63,5 dBA
DB-HE	U = 0,41 W/m ² K
DB-SI	EI-240

Pared separadora tipo 1 y 2



NO se colocan bandas elásticas en la hoja de fábrica.

Revestimiento considerado: ☐ YESO

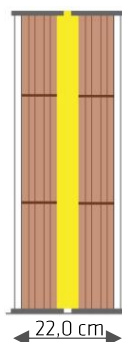


NO se colocan bandas elásticas en la hoja de fábrica.

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

DB-HR	RA = 57 dBA
DB-HE	U = 0,40 W/m²K
DB-SI	EI-120

**ECOrec CITY
12 ACÚSTICO**



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

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

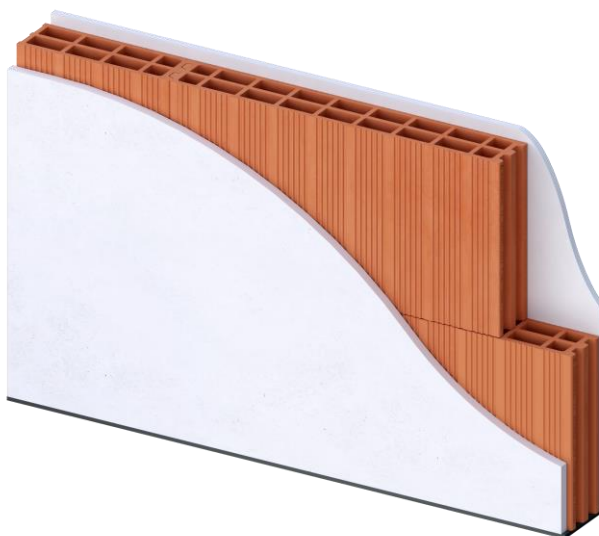
DB-HR	RA = 56 dBA
DB-HE	U = 0,41 W/m²K
DB-SI	EI-240

**ECOrec CITY
7HD**



Tabique interior vivienda

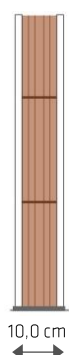
Patinillos



Revestimiento considerado:  YESO

Tabique interior vivienda

Bandas elásticas en la base



**ECOrec CITY
7HD**

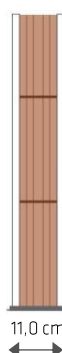


Yeso 1,5 cm
ECOrec CITY 7 HD
Yeso 1,5 cm

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

Tabique interior vivienda

Bandas elásticas en la base



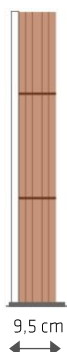
**ECOrec CITY
8HD**



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

Patinillos



**ECOrec CITY
8HD**



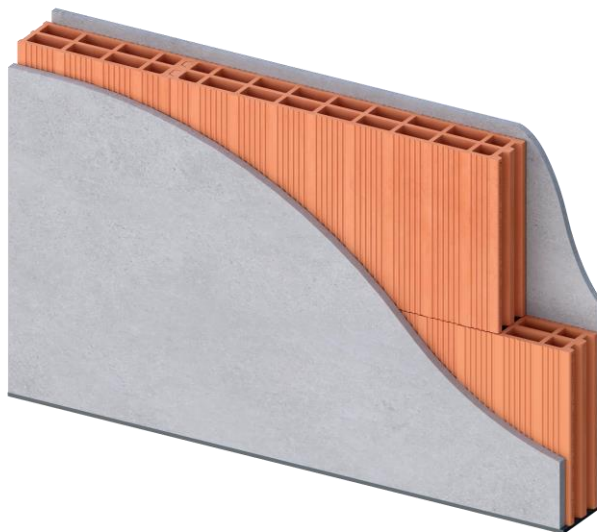
Yeso 1,5 cm
ECOrec CITY 8 HD

DB-HR	RA = 34 dBA
DB-HE	U = 1,59 W/m²K
DB-SI	EI-120

Separación trasteros

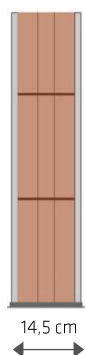
Compartimentación sótano

Cierres locales



Revestimiento considerado:  MORTERO

Compartimentación sótano



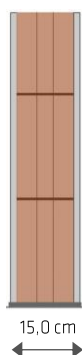
**ECOrec CITY
11,5 HT**



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



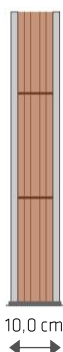
**ECOrec CITY
12 ACÚSTICO**



Mortero 1,5 cm
ECOrec CITY 12 Acústico
Mortero 1,5 cm

DB-HR	RA = 44 dBA
DB-HE	U = 1,40 W/m²K
DB-SI	EI-120

Separación trasteros



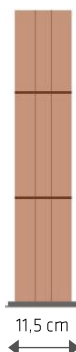
**ECOrec CITY
7HD**



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>3,00m



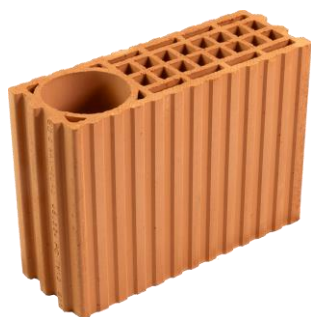
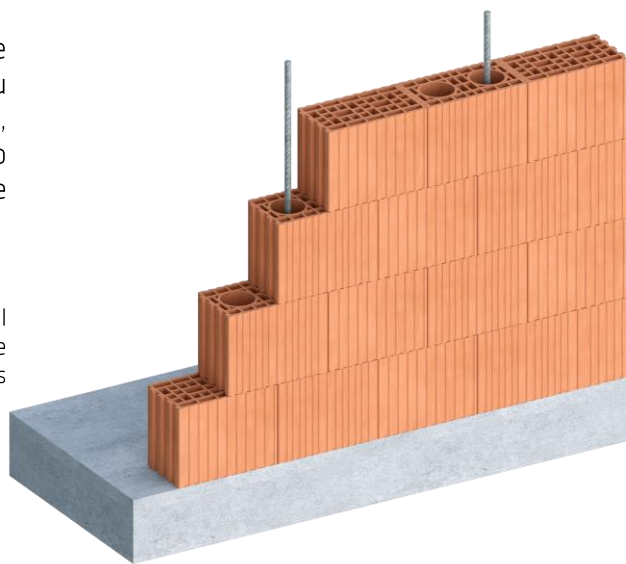
**ECOrec CITY
11,5 HT**



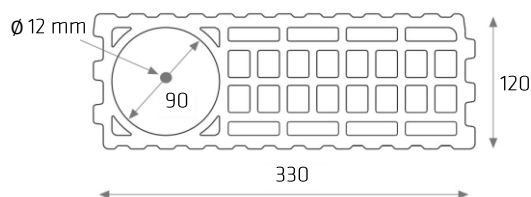
DB-HR	RA = 35 dBA
DB-HE	U = 1,35 W/m²K

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, y posteriormente se maciza con mortero de cemento M-5 o superior.

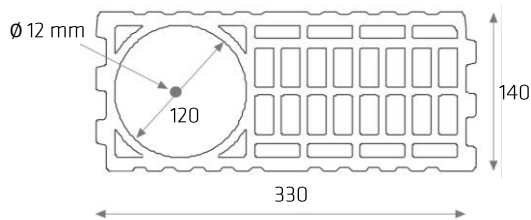
El **departamento técnico** de Cerámica Sampedro realiza el cálculo de armado de cada proyecto en función de la carga de viento, la sobrecarga de uso y las características específicas del proyecto, conforme al CTE DB SE-AE.



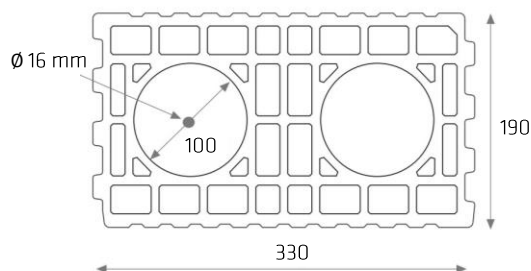
PILAR CITY 12



PILAR CITY 14



PILAR CITY 19





APLICACIONES

Fachada SATE (Aislamiento Térmico Exterior)

Fachada Ventilada

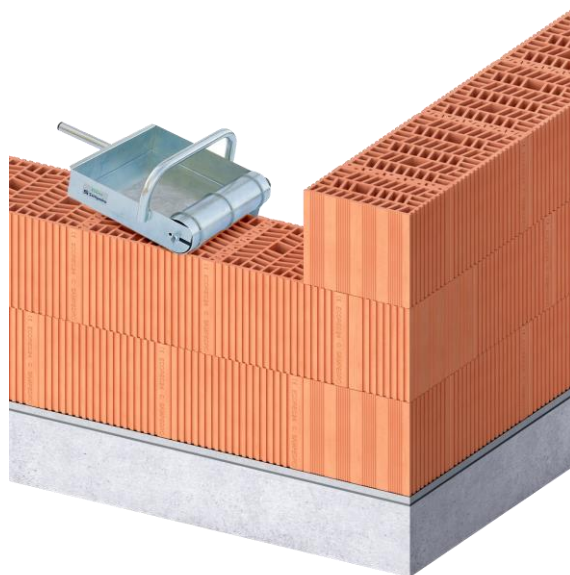
Fachada con revestimiento continuo :monocapa

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**



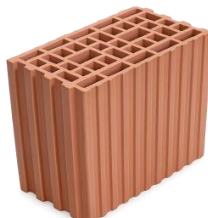
330 x 249 x 120

**ECOrec CITY
14 ACÚSTICO**



330 x 249 x 140

**ECOrec CITY
19 TÉRMICO**



330 x 249 x 190

**ECOrec 24
TÉRMICO**



300 x 199 x 240

**ECOrec 29
TÉRMICO**



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

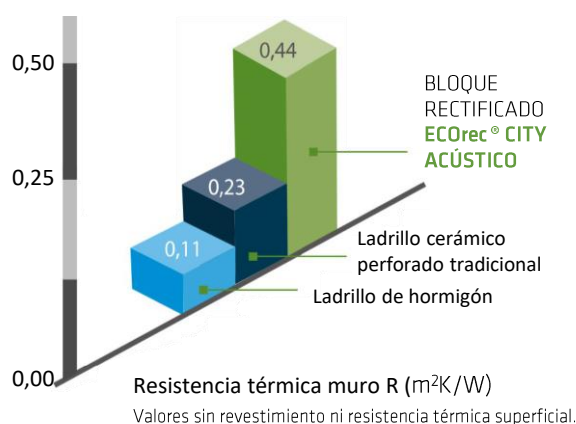
El nuevo sistema ECOrec® responde a las máximas exigencias de la economía circular y la sostenibilidad. Gracias a su **junta fina de mortero** y elevada inercia térmica, estabiliza las temperaturas interiores y reduce los puentes térmicos, favoreciendo la climatización bioclimática natural y el bajo 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.



EMPRESA COLABORADORA PASSIVHAUS (PEP)

Cerámica Sampedro forma parte de la Plataforma de Edificación Passivhaus (PEP), impulsando la construcción de edificios pasivos de consumo energético extremadamente bajo, óptimo confort interior, gracias a una envolvente cuidada y ventilación controlada.

Certificados de Calidad

Producción limpia y compromiso ambiental

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.

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.

Garantía Técnica del Producto

Nuestro sistema constructivo está reconocido con los sellos más importantes de calidad y medioambiente:

Documento de Adecuación al Uso (DAU)



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

Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida (Hispalyt).



HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR



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

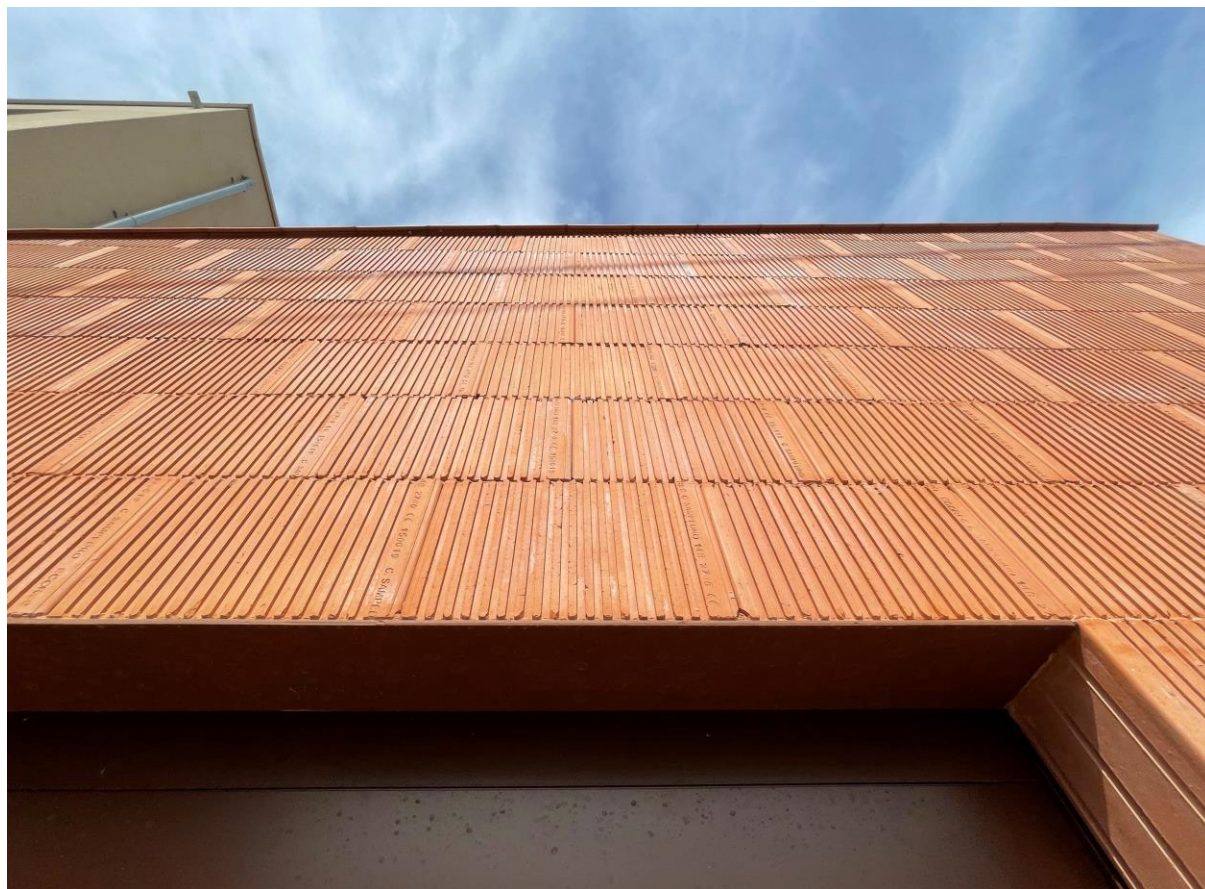
Objetos BIM, partidas BC3 y documentación para BREEAM, LEED y VERDE..

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..





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

www.ceramicasampedro.com