



ECOREC® 
EL BLOQUE CERÁMICO RECTIFICADO



AISLANTE

**DUPLICA
LA RESISTENCIA
TÉRMICA**

ECONÓMICO

**90% AHORRO
DE MORTERO
40% MÁS RÁPIDO**

SOSTENIBILE

95%
AHORRO
DE AGUA



¿QUÉ ES LA TECNOLOGÍA DEL RECTIFICADO?

Es un proceso añadido a la fabricación tradicional. Después de la cocción, las caras de apoyo del bloque **se mecanizan con discos abrasivos** hasta dejarlas perfectamente **planas y paralelas entre sí** (tolerancia de +/- 0,5 mm).

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



RECTIFICADO



CARAS PLANAS Y PARALELAS



ECOrec®
Junta fina 1 mm



BLOQUE TRADICIONAL
Junta 1 cm

¿DÓNDE PUEDO UTILIZAR ECOrec®?

1

CERRAMIENTO DE FACHADAS
VENTILADAS, SATE,
REV. CONTINUOS



2

MURO DE CARGA
EDIFICIOS DE VARIAS ALTURAS



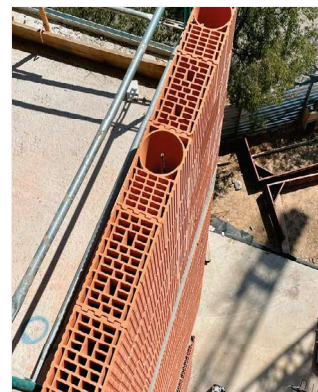
3

PARTICIONES INTERIORES
SEPARADORAS Y MEDIANILES



4

PETOS
TERRAZAS Y CUBIERTAS



VENTAJAS



NATURAL
100% arcilla



SANO
Sin COV



AISLANTE
Térmico
y acústico



CONFORT
Inercia térmica



SOSTENIBLE
Km 0



DURADERO
DAP > 100 años



ECONÓMICO
Ahorro 90%
de mortero



RÁPIDO
Ahorro 40%
mano de obra



LIMPIO
Sin rebabas
ni escombros



SECO
Ahorro 95%
de agua



ESTANCO
Sin filtraciones
de aire



RESISTENTE
Muro portante
y cerramiento

SISTEMA CONSTRUCTIVO RÁPIDO, LIMPIO Y SECO

ARRANQUE

1. Maestra de Nivelación

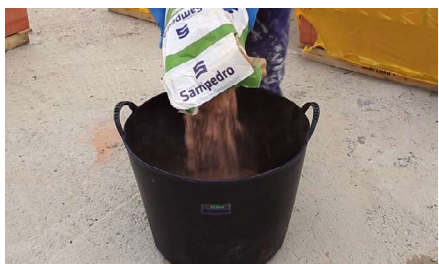


2. Arranque directo



AMASADO MORTERO

3. Amasado de mortero



4. Amasado de mortero



APLICACIÓN DE MORTERO

5. Aplicación de mortero rodillo

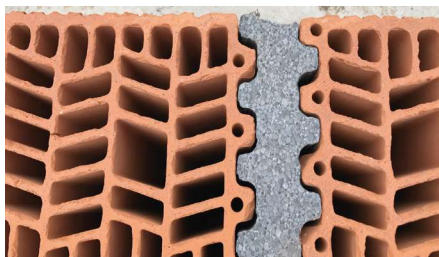


6. Aplicación de mortero untado



MODULACIÓN

7. Pieza de ajuste



8. Cortes con máquina

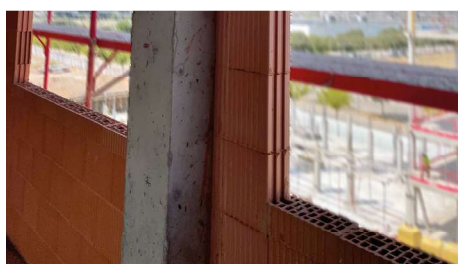


PUNTOS SINGULARES

9. Esquinas y rincones



10. Mochetas



PIEZAS MODULARES

PIEZA BASE



TERMINACIÓN/RECTA



MEDIO VERTICAL



ZUNCHO O CARGADERO



PLAQUETA



PIEZA PILAR



AJUSTE EPS



MATERIALES

MORTERO
JUNTA FINA



CONECTORES



ARMADURA COMPACT



LLAVES DILATACIÓN



HERRAMIENTAS

RODILLO



PLETINAS
DE NIVELACIÓN



MAQUINA DE CORTE



EL MAYOR AISLAMIENTO TÉRMICO DEL MERCADO

ECOrec® es el bloque cerámico adaptado a las necesidades de los **Edificios de Consumo Casi Nulo (ECCN)**.

Duplica la resistencia térmica.

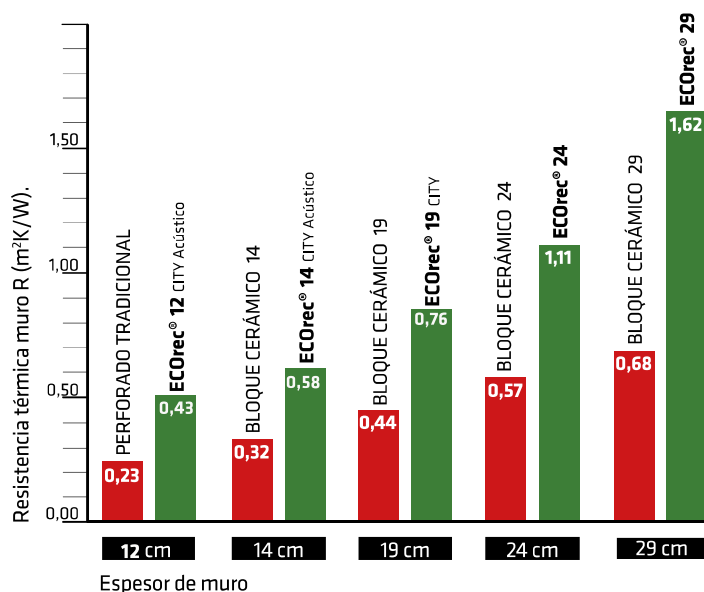
Su **inercia térmica** favorece la climatización natural.

Ahorra espacio sin reducir prestaciones.



AISLAMIENTO TÉRMICO

Comparativa por materiales

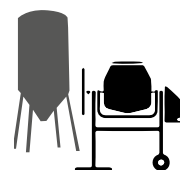


*Valores sin revestimientos ni resistencias térmicas superficiales.

SOSTENIBILIDAD

Comparativa consumo de mortero kg/m²

**90%
AHORRO
DE MORTERO**



Espesor de muro

Espesor de muro	ECOrec	Tradicional
12 cm	0,58	59
14 cm	0,73	38
19 cm	0,99	53
24 cm	1,56	67
29 cm	1,89	81

*Mortero en polvo.



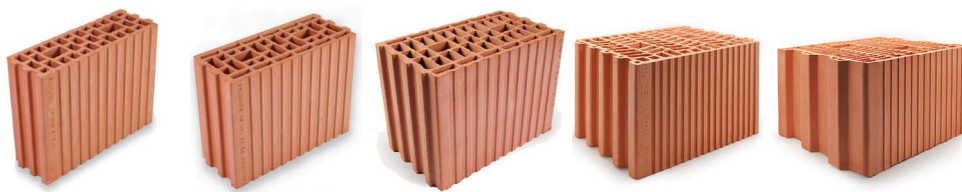
**95%
AHORRO
DE AGUA**

ASESORAMIENTO TÉCNICO GRATUITO

Nuestro departamento técnico ofrece **asesoramiento gratuito** a **arquitectos, ingenieros y profesionales del sector en fase de proyecto y de ejecución** de obra.

CÁLCULO ESTRUCTURAL
CÁLCULO TÉRMICO
CÁLCULO DE PETOS
SOLUCIONES ACÚSTICAS SILENSIS
DETALLES CONSTRUCTIVOS
DESPIECE DE OBRA
SEGUIMIENTO DE OBRA





PRESENTACIÓN

	ECOrec® CITY 12 Acústico	ECOrec® CITY 14 Acústico	ECOrec® CITY 19	ECOrec® 24	ECOrec® 29
DIMENSIONES (l x e x h) (mm)	330x120x249	330x140x249	330x190x249	300x240x199	300x290x199
PESO (kg)	8,20	9,60	12,00	11,20	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	7,90	5,90	4,32	3,24
ESPESOR MURO (cm)	12	14	19	24	29

CONSUMOS

	ECOrec® CITY 12 Acústico	ECOrec® CITY 14 Acústico	ECOrec® CITY 19	ECOrec® 24	ECOrec® 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

C. TÉCNICAS

	ECOrec® CITY 12 Acústico	ECOrec® CITY 14 Acústico	ECOrec® CITY 19	ECOrec® 24	ECOrec® 29
RESISTENCIA f_b (N/mm²)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
REACCIÓN AL FUEGO	A1	A1	A1	A1	A1
RESISTENCIA AL FUEGO	EI120 ⁽¹⁾ REI180 ⁽²⁾ EI240 ⁽³⁾	EI120 ⁽¹⁾ REI180 ⁽²⁾ REI180 ⁽³⁾	EI120 ⁽¹⁾ REI180 ⁽²⁾ REI180 ⁽³⁾	EI120 ⁽¹⁾ REI240 ⁽²⁾ REI240 ⁽³⁾	EI120 ⁽¹⁾ REI240 ⁽²⁾ REI240 ⁽³⁾
AISLAMIENTO ACÚSTICO (dBA) ⁽⁴⁾	45	46,38	49,94	52,38	54,76
RESISTENCIA TÉRMICA ⁽⁵⁾ MURO R (m²K/W)	0,43	0,587	0,76	1,11	1,62
TRANSMITANCIA TÉRMICA ⁽⁶⁾ U (W/m²K) (Cumplimiento CTE)	+ 11 cm AISLAMIENTO 0,24	+ 10 cm AISLAMIENTO 0,25	+ 10 cm AISLAMIENTO 0,24	+ 9 cm AISLAMIENTO 0,24	+ 7 cm AISLAMIENTO 0,25
TRANSMITANCIA TÉRMICA ⁽⁶⁾ U (W/m²K) (Estándar Passivhaus)	+ 19 cm AISLAMIENTO 0,15	+ 19 cm AISLAMIENTO 0,15	+ 18 cm AISLAMIENTO 0,15	+ 17 cm AISLAMIENTO 0,15	+ 15 cm AISLAMIENTO 0,15

(1) Valores obtenidos mediante ensayo en Laboratorio. Sin Revestimientos en ambas caras.

(2) Valores obtenidos de la tabla F1 del Anejo F del DBSI Seguridad en Caso de Incendio del CTE. Enfoscado ambas caras con 1,5 cm de mortero.

(3) Valores obtenidos de la tabla F1 del Anejo F del DBSI Seguridad en Caso de Incendio del CTE. Guarnecido ambas caras con 1,5 cm de yeso.

(4) Valores obtenidos según cálculo con la Herramienta Certificado Silensis. Guarnecido a una cara con 1,5 cm de yeso y enfoscado con 1,5 cm de mortero a la otra.

(5) Valores obtenidos mediante cálculo por elementos finitos según UNE 136021:2016. Ejecución de muro con pieza rectificadora y junta fina.

Cálculos sin revestimientos ni resistencias térmicas superficiales.

(6) Valores obtenidos con un aislamiento de $\lambda=0,032$ W/mK, revestimiento interior de yeso de $\lambda=0,57$ W/mK y revestimiento exterior de mortero $\lambda=0,50$ W/mK.



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



DISTRIBUIDOR