ECOrec®

EL BLOQUE TERMOARCILLA RECTIFICADO



AISLANTE

DUPLICA
LA RESISTENCIA
TÉRMICA

ECONÓMICO

90% AHORRO
DE MORTERO

40% MÁS RÁPIDO

SOSTENIBLE

95%
AHORRO
DE AGUA

cerámica Sampedro

¿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



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 escombro

SECO
Ahorro 95% de agua

ESTANCO
Sin filtraciones de aire

RESISTENTE
Muro portante y cerramiento

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.

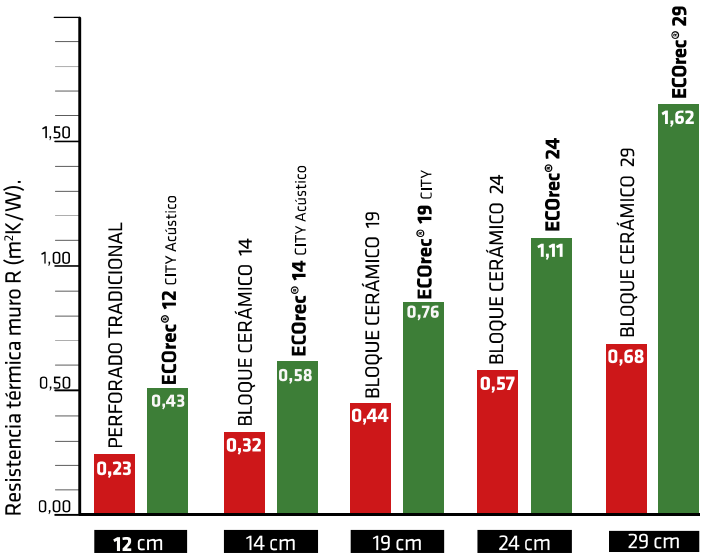
Su **inercia térmica** favorece la climatización natural.

Ahorra espacio sin reducir prestaciones.



AISLAMIENTO TÉRMICO

Comparativa por materiales



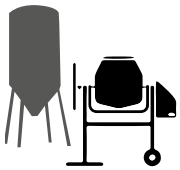
*Valores sin revestimientos ni resistencias térmicas superficiales.

SOSTENIBILIDAD

Comparativa consumo de mortero kg/m²

90%
AHORRO
DE MORTERO





Espesor de muro		
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
- SOLUCIONES ACÚSTICAS SILENSIS
- DETALLES CONSTRUCTIVOS
- DESPIECE DE OBRA
- SEGUIMIENTO DE OBRA





Tricalc 7.1
Cálculo espacial de estructuras tridimensionales

Arktec
Software para Arquitectura, Ingeniería y Construcción

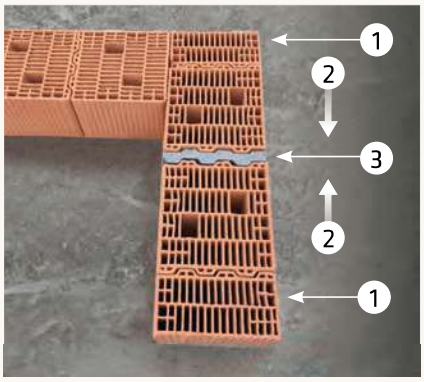
Herramienta silensis
Diseño acústico de edificios

SISTEMA CONSTRUCTIVO RÁPIDO, LIMPIO Y SECO

1 MAESTRA DE NIVELACIÓN



2 REPLANTEO PRIMERA HILADA



3 PIEZA DE AJUSTE



4 AMASADO DE MORTERO



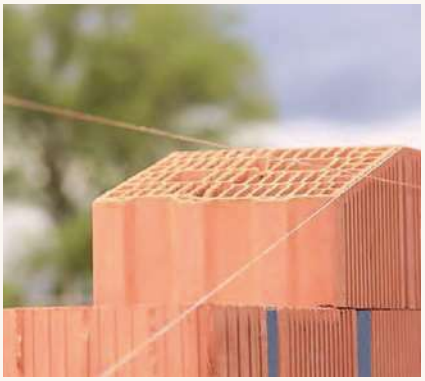
5 APLICACIÓN DE MORTERO



6 CONECTORES



7 CORTE A MEDIDA



8 FÁBRICA SECA



PIEZAS MODULARES

PIEZA BASE



TERMINACIÓN/RECTA



MEDIO VERTICAL



ZUNCHO
O CARGADERO



PLAQUETA



PIEZA PILAR



AJUSTE EPS



MATERIALES

MORTERO
JUNTA FINA



CONECTORES



LÁMINA
IMPERMEABLE



HERRAMIENTAS

RODILLO



BATIDORA Y CUBO



MAZA DE GOMA
Y NIVEL



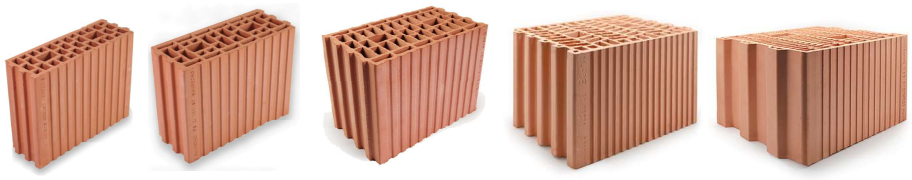
MAQUINA DE CORTE



PLETINAS
DE NIVELACIÓN



ECOrec®



PRESENTACIÓN

	ECOrec® CITY 12 Acústico	ECOrec® CITY 14 Acústico	ECOrec® CITY 19	ECOrec® 24	ECOrec® 29
DIMENSIONES (lxexh) (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 rectificada y junta fina. Cálculos sin revestimientos ni resistencias térmicas superficiales.
(6) Valores obtenidos con un aislamiento de λ=0,032 W/mK, revestimiento interior de yeso de λ=0,57 W/mK y revestimiento exterior de mortero λ=0,50 W/mK.

cerámica
Sampedro

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

DISTRIBUIDOR