ECOrec®

NUEVO BLOQUE CERÁMICO 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

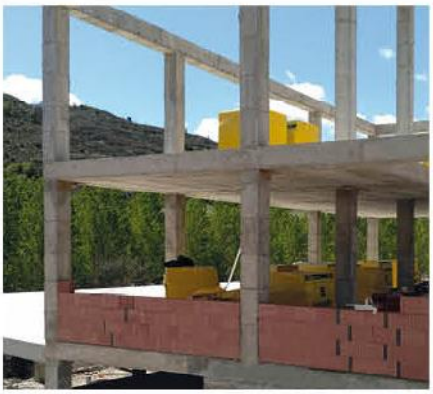
ECOrec®
Junta fina 1 mm

BLOQUE TRADICIONAL
Junta 1 cm

¿DÓNDE PUEDO UTILIZAR ECOrec®?

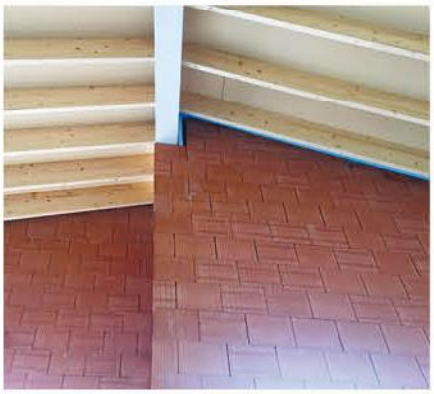
1

CERRAMIENTO DE FACHADAS
VENTILADAS, SATE, REV. CONTINUOS



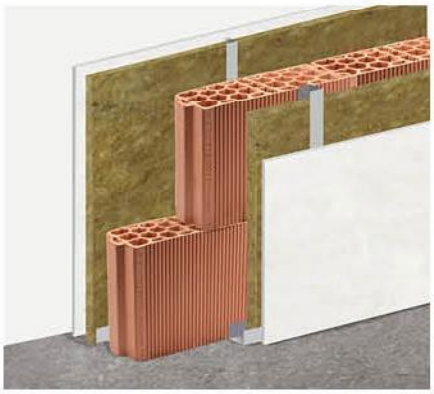
2

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

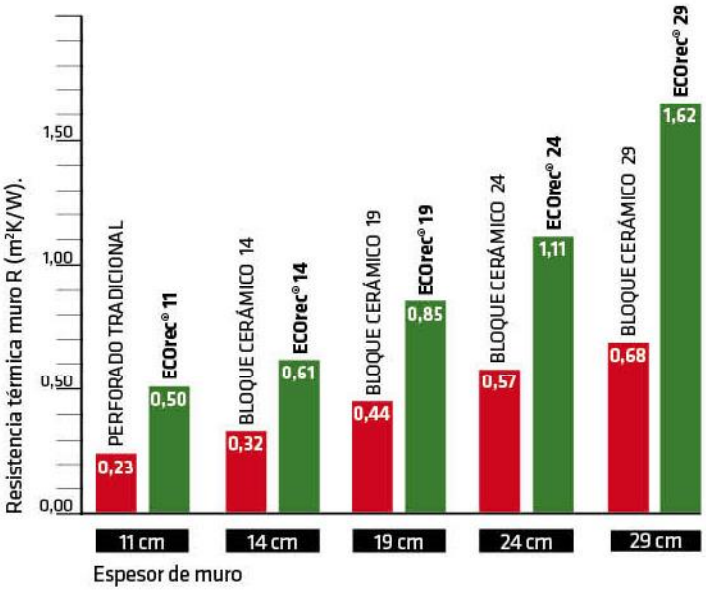
RESISTENTE
Muro portante
y cerramiento

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

Tabla comparativa por materiales



*Valores sin revestimientos ni resistencias térmicas superficiales.

SOSTENIBILIDAD

Consumo de mortero kg/m²

90% AHORRO DE MORTERO

Espesor de muro		
11 cm	0,72	59
14 cm	0,91	38
19 cm	1,24	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

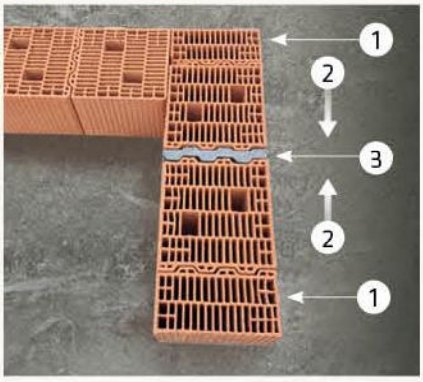
Arktec — Software para Arquitectura, Ingeniería y Construcción

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 DE CORTE A MEDIDA

AJUSTE EPS

MATERIALES

MORTERO JUNTA FINA

CONECTORES

LÁMINA IMPERMEABLE

HERRAMIENTAS

RODILLO

BATIDORA Y CUBO

MAZA DE GOMA

GANCHOS

PLETINAS DE NIVELACIÓN

NIVEL DE BURBUJA

ECOrec®

PRESENTACIÓN	ECOrec® 11	ECOrec® 14	ECOrec® 19	ECOrec® 24	ECOrec® 29
DIMENSIONES (lxexh) (mm)	300x110x199	300x140x199	300x190x199	300x240x199	300x290x199
PESO (kg)	5,00	7,00	9,00	11,20	13,70
UDS./m²	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66
UDS./palet	150	120	90	72	54
m²/palet	9,00	7,20	5,40	4,32	3,24
ESPESOR MURO (cm)	11	14	19	24	29

CONSUMOS	ECOrec® 11	ECOrec® 14	ECOrec® 19	ECOrec® 24	ECOrec® 29
CONSUMO MORTERO (kg/m²)	0,72	0,91	1,24	1,56	1,89
CONSUMO AGUA (l/m²)	0,39	0,49	0,67	0,84	1,02

C. TÉCNICAS	ECOrec® 11	ECOrec® 14	ECOrec® 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	REI180 (1)	REI180 (1)	REI180 (1)	REI240 (1)	REI240 (1)
	EI240 (2)	REI180 (2)	REI180 (2)	REI240 (2)	REI240 (2)
AISLAMIENTO ACÚSTICO (dBA) (3)	43,72	47,45	49,94	52,38	54,76
CONDUCTIVIDAD (4) EQUIVALENTE MURO λ (W/mK)	0,219	0,222	0,218	0,214	0,179
RESISTENCIA TÉRMICA (4) MURO R (m²K/W)	0,50	0,61	0,85	1,11	1,62
TRANSMITANCIA TÉRMICA (5) 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 (5) 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 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.
(2) 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.
(3) 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.
(4) 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.
(5) 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

CONSORCIO TERMOARCILLA

HISPALYT
CERÁMICA PARA CONSTRUIR

PLATAFORMA EDIFICACIÓN PASSIVHAUS

DISTRIBUIDOR