SYSTEM3E

FICHA TÉCNICA

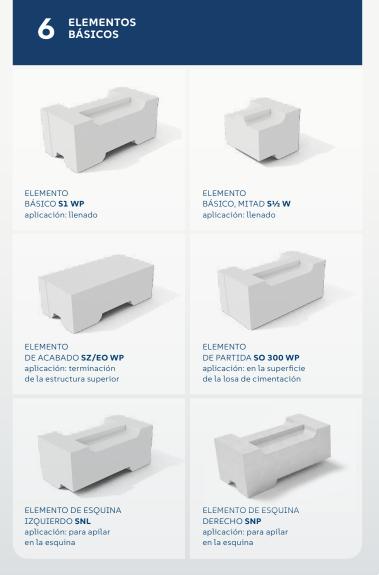
ELEMENTOS 3E EKO+

Elementos para la construcción de muros monocapa



EL SISTEMA SIN COSTURAS CONSTA DE 70 TIPOS DE ELEMENTOS AGRUPADOS SEGÚN SU FINALIDAD, ENTRE ELLOS





SYSTEM 3E EKO+ es actualmente el material más cálido para la construcción de viviendas

- eficiencia energética
- energía cero
- ✓ energía plus
- ✓ pasivo



PARED SIN
AISLAMIENTO



CONSTRUCCIÓN SIN MORTERO

U=0,198 W/m²K



1 m² DE PARED EN 4,5 MIN.

Comparación del tiempo de construcción de 1 m² de pared

78 min. 122 min. 242 min. PARED DE UNA SOLA CAPA EN LA **TECNOLOGÍA** SYSTEM3E MURO MONOCAPA REVESTIMIENTO DE HORMIGÓN DE PAREDES **CELULAR** MURO DE HORMIGÓN REVESTIMIENTO **CELULAR DE DOS** AISLAMIENTO DE PAREDES CAPAS

FICHA TÉCNICA

ELEMENTOS 3E EKO+

Elementos para la construcción de muros monocapa



CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO				
Densidad	310 ± 10% kg/m³			
Resistencia a la compresión	≥ 1,5 N/mm²			
Absorción de agua por ascenso capilar	después de 10': ≤ 40 g/m² • s ^{0,5}			
Estabilidad dimensional	≤ 0,30 mm/m			
Reacción al fuego	Al			
Permeabilidad al vapor de agua	≤15			
Resistencia a la congelación/descongelación	20 ciclos (sin daños)			

Fuente: Recomendación Técnica SYSTEM 3E EKO+ RT 2023/03/01

PARÁMETROS TÉCNICOS DE CONSTRUCCIÓN	
Resistencia a la compresión característica de la mampostería f $_{\rm k}$	f _k = 1,02 N/mm ²
Valor característico de la resistencia a la tracción (cuando el borde superior está restringido) a la flexión en el caso de fallo en el plano perpendicular	$f_{\rm sk \perp} = 0,11 \rm N/mm^2$
Valor característico de la resistencia a la tracción (cuando el borde superior está restringido) a la flexión para el fallo en el plano paralelo	$f_{sk\parallel} = 0.31 \text{ N/mm}^2$
Resistencia al corte característica de la mampostería	f _{vk} = 0,07 N/mm²

Fuente: Recomendación Técnica SYSTEM 3E EKO+ RT 2023/03/01

DATOS LOGÍSTICOS	
Consumo de 1 m²	5,71 u./m²
Superficie de pared por paleta	4,2 m²
Cantidad de elementos por paleta	hasta 24 el.
Peso aproximado de la paleta	800 - 900 kg
Peso de un solo element	32 kg/u.
Peso de 1 m²	182,7 kg/m²

PARÁMETROS TÉRMICOS		
Coeficiente de conductividad térmica (λ)	0,072 W/(m•K)	
Coeficiente de resistencia térmica R	4,89 (m ² K)/W	
Coeficiente de transferencia de calor para paredes sin revestir U	0,198 W/(m²K)	
Coeficiente de transferencia de calor para paredes revestidas U*	0,196 W/(m²K)	
Fuente: Recomendación Técnica SYSTEM 3E EKO+ RT 2023/03/01 *Pared revestida con yeso de 1 cm de espesor (λ =0,39 W/(m·K)) en el interior y con yeso de cemento-cal de 1 cm de espesor (λ =0,46 W/(m·K)) en el exterior		

PROPIEDADES ACÚSTICAS			
	R _w (C, C _{tr}) [dB]	R _{A,1} [dB]	R _{A,2} [dB]
	R _w (C, C _{tr}) [ub]	K _{A,1} [ub]	K _{A,2} [UB]

45 (-1;-4)

45 (-1;-4)

Fuente: Recomendación Técnica SYSTEM 3E EKO+ RT 2023/03/01 *Pared revestida por ambos lados con revoque de cemento-cal de 1 cm de espesor

CLASE DE RESISTENCIA AL FUEGO

REI 240 + M Cargado al 100% de la resistencia de diseño*

Fuente: Recomendación Técnica SYSTEM 3E EKO+ RT 2023/03/01 *Paredes no revestidas

Pared no revestida Pared revestida*



44

44

41

41