

FICHA TÉCNICA

ELEMENTOS 3E EKO+

Elementos para la construcción de muros monocapa

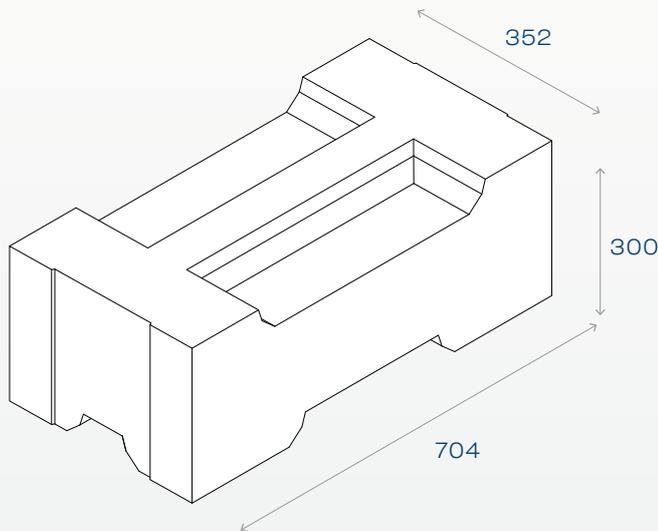


LA CONSTRUCCIÓN ECOLÓGICA

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

DIMENSIONES DEL ELEMENTO BÁSICO

S1 WP



Desviaciones: D4
 Planicidad de la superficie de colocación: $\leq 1,0$ mm
 Paralelismo de la superficie de colocación: $\leq 1,0$ mm
 Peso de un solo elemento: 32 kg/u.

Declaración de Prestaciones S3E EKO+.../I/01/23

6 ELEMENTOS BÁSICOS



ELEMENTO BÁSICO **S1 WP**
 aplicación: llenado



ELEMENTO BÁSICO, MITAD **S1/2 WP**
 aplicación: llenado



ELEMENTO DE ACABADO **SZ/EO WP**
 aplicación: terminación de la estructura superior



ELEMENTO DE PARTIDA **SO 300 WP**
 aplicación: en la superficie de la losa de cimentación



ELEMENTO DE ESQUINA **IzQUIERDO SNL**
 aplicación: para apilar en la esquina



ELEMENTO DE ESQUINA **DERECHO SNP**
 aplicación: para apilar en la esquina

SISTEMA 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



1 M² DE PARED EN 4,5 MIN.

U=0,198 W/m²K

Comparación del tiempo de construcción de 1 m² de pared



ELEMENTOS 3E EKO+

Elementos para la construcción de muros monocapa



LA CONSTRUCCIÓN ECOLÓGICA

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

Densidad	310 ± 10% kg/m ³
Resistencia a la compresión	≥ 1,5 N/mm ²
Absorción de agua por ascenso capilar	después de 10': ≤ 40 g/m ² · s ^{0,5}
Estabilidad dimensional	≤ 0,30 mm/m
Reacción al fuego	A1
Permeabilidad al vapor de agua	≤ 15
Resistencia a la congelación/descongelación	20 ciclos (sin daños)

Fuente: Recomendación Técnica SYSTEM 3E EKO+ RT2023/03/01

PARÁMETROS TÉCNICOS DE CONSTRUCCIÓN

Resistencia a la compresión característica de la mampostería f_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	$f_{xk \perp} = 0,11$ 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	$f_{xk \parallel} = 0,31$ N/mm ²
Resistencia al corte característica de la mampostería	$f_{vk} = 0,07$ N/mm ²

Fuente: Recomendación Técnica SYSTEM 3E EKO+ RT2023/03/01

DATOS LOGÍSTICOS

Consumo de 1 m ²	5,71 u./m ²
Superficie de pared por paleta	4,2 m ²
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 m ²	182,7 kg/m ²

PARÁMETROS TÉRMICOS

Coefficiente de conductividad térmica (λ)	0,072 W/(m·K)
Coefficiente de resistencia térmica R	4,89 (m ² K)/W
Coefficiente de transferencia de calor para paredes sin revestir U	0,198 W/(m ² K)
Coefficiente de transferencia de calor para paredes revestidas U*	0,196 W/(m ² K)

Fuente: Recomendación Técnica SYSTEM 3E EKO+ RT2023/03/01
*Pared revestida con yeso de 1 cm de espesor ($\lambda=0,39$ W/(m·K)) en el interior y con yeso de cemento-cal de 1 cm de espesor ($\lambda=0,46$ W/(m·K)) en el exterior

PROPIEDADES ACÚSTICAS

	R_w (C, C _{tr}) [dB]	$R_{A,1}$ [dB]	$R_{A,2}$ [dB]
Pared no revestida	45 (-1;-4)	44	41
Pared revestida*	45 (-1;-4)	44	41

Fuente: Recomendación Técnica SYSTEM 3E EKO+ RT2023/03/01

*Pared revestida por ambos lados con revoque de cemento-cal de 1 cm de espesor

CLASE DE RESISTENCIA AL FUEGO

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

Fuente: Recomendación Técnica SYSTEM 3E EKO+ RT2023/03/01

*Paredes no revestidas