SYSTEM3E®

FICHA TÉCNICA

Elementos 3E EKO+

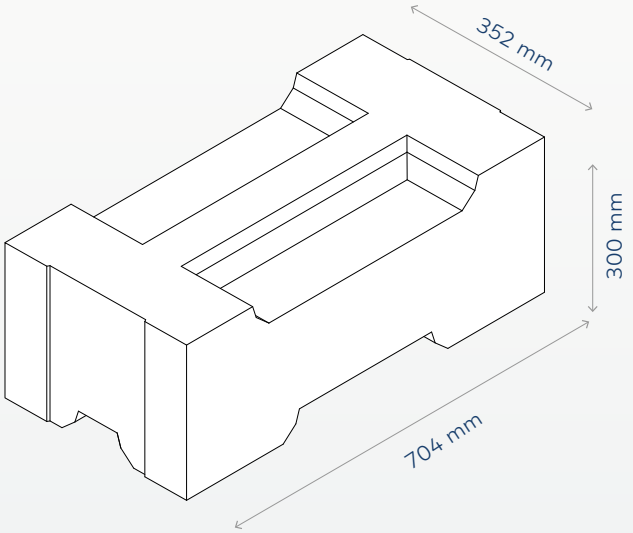
Elementos projetados para a montagem de paredes estruturais de camada única.

CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

O SISTEMA SEM COSTURA É COMPOSTO POR 70 TIPOS DE ELEMENTOS AGRUPADOS DE ACORDO COM SEU PROPÓSITO.

DIMENSÕES DO ELEMENTO BÁSICO

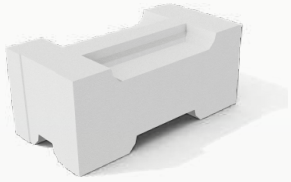
S1 WP



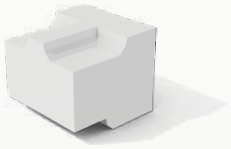
Desvios:	D4
Planicidade da superfície de assentamento:	≤ 1,0 mm
Paralelismo da superfície de assentamento:	≤ 1,0 mm
Massa de uma única peça:	32 kg/el.

Declaração de Desempenho S3E EKO+/.../02/23

6 ELEMENTOS BÁSICOS



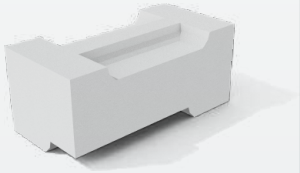
ELEMENTO BÁSICO **S1 WP**
propósito: preenchimento



ELEMENTO MEIO **S½ W**
propósito: preenchimento

ELEMENTO DE TERMINAÇÃO **SZ/EO WP**
propósito: extremidade da estrutura superior

ELEMENTO INICIAL **SO WP**
propósito: superfície da laje de fundação



ELEMENTO DE CANTO ESQUERDO **SNL**
propósito: assentament de canto

ELEMENTO DE CANTO ESQUERDO **SNP**
propósito: assentamento de canto

O SYSTEM 3E EKO+ é atualmente o material mais quente para construção:

- ✓ economia de energia
- ✓ energia-zero
- ✓ energia-positiva
- ✓ casas passivas

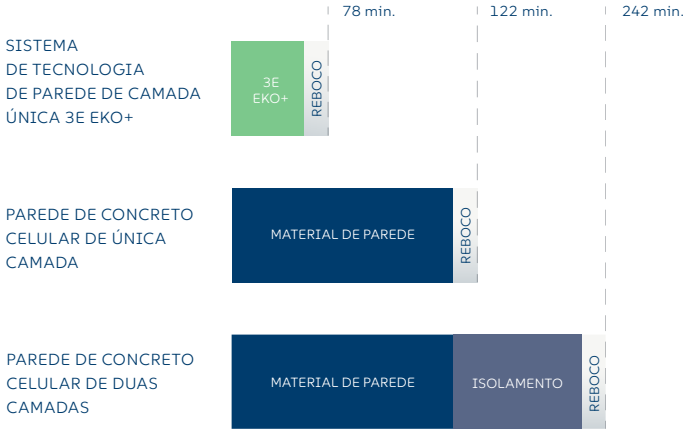
SEM ISOLAMENTO

JUNÇÃO SEM ARGAMASSA E COLA

U=0,198 W/m²K

CONSTRUÇÃO DE 1 m² DE PAREDE EM 4,5 MINUTOS

Construção de 1 m² de parede em 4,5 minutos



SYSTEM3E

FICHA TÉCNICA

Elementos 3E EKO+

Elementos projetados para a montagem de paredes estruturais de camada única.

CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Densidade	310 ± 10% kg/m^3
Resistência compressiva característica	≥ 1,5 N/mm^2
Absorção de água devido à ascensão capilar	apos 10': ≤ 40 g/m^2 • s^{0,5}
Estabilidade dimensional. Expansão de umidade	≤ 0,30 mm/m
Reação ao fogo	A1
Permeabilidade ao vapor de água, fator de resistência à difusão	≤ 15
Durabilidade ao congelamento/descongelamento	20 ciclos

Fonte: Recomendação Técnica do SYSTEM 3E EKO+ RT2023/03/01

PARÂMETROS TÉCNICOS DE CONSTRUÇÃO

Resistência compressiva característica da alvenaria	f_k = 1,02 N/mm^2
Valor característico da resistência à tração (quando a borda superior é contida) sob flexão no caso de falha no plano perpendicular	$f_{xk\perp}$ = 0,11 N/mm^2
Valor característico da resistência à tração (quando a borda superior é contida) sob flexão para falha no plano paralelo	$f_{xk\parallel}$ = 0,31 N/mm^2
Resistência ao cisalhamento característica da alvenaria	f_{vk} = 0,07 N/mm^2

Fonte: Recomendação técnica do SYSTEM 3E EKO+ RT2023/03/01

DADOS LOGÍSTICOS

Consumo of 1 m^2	5,71 el./m^2
Área de parede por palete	4,2 m^2
Número de elementos por palete	24 el.
Peso aproximado do palete	800 - 900 kg
Peso de um único elemento	32 kg/el.
Peso of 1 m^2	182,7 kg/m^2

PROPRIEDADES TÉRMICAS

Coeficiente de condutividade térmica (λ)	0,072 W/(m•K)
Coeficiente de resistência térmica R	4,89 (m^{2}K)/W
Coeficiente de transferência de calor para paredes sem reboco U	0,198 W/(m^{2}K)
Coeficiente de transferência de calor para paredes rebocadas U*	0,196 W/(m^{2}K)

"Fonte: Recomendação técnica do SYSTEM 3E EKO+ RT2023/03/01
*Parede coberta com gesso de 1 cm de espessura (λ=0,39 W/(m²•K)) no interior e com reboco de cimento-cal de 1 cm de espessura (λ=0,46 W/(m²•K)) no exterior."

PROPRIEDADES ACÚSTICAS

	$R_w (C, C_{tr})$ [dB]	$R_{A,1}$ [dB]	$R_{A,2}$ [dB]
Parede sem reboco	45 (-1;-4)	44	41
Parede rebocada*	45 (-1;-4)	44	41

Fonte: Recomendação técnica do SYSTEM 3E EKO+RT2023/03/01
*Parede coberta em ambos os lados com reboco de cimento-cal de 1 cm de espessura

CLASSE DE RESISTÊNCIA AO FOGO

Carregado a 100% da resistência de projeto*	REI 240 + M

Fonte: Recomendação Técnica do SYSTEM3E EKO+ RT2023/03/01
*Parede sem reboco

Norma harmonizada EN 771-3:2011+A1:2015, reconhecida pelo PKN como a norma polonesa PN-EN 771-3+A1:2015-10, projetada com os requisitos do conjunto de normas do Eurocódigo 6.

SYSTEM 3E S.A.
Rondo ONZ 1
00-124 Warsaw

KRS: 0000796932
NIP: 5252796952
REGON: 383992453

contact@system3e.com
+48 533 344 918
www.system3e.com