

ELEMENTY 3E EKO+

Elementy przeznaczone do wznoszenia ścian jednowarstwowych

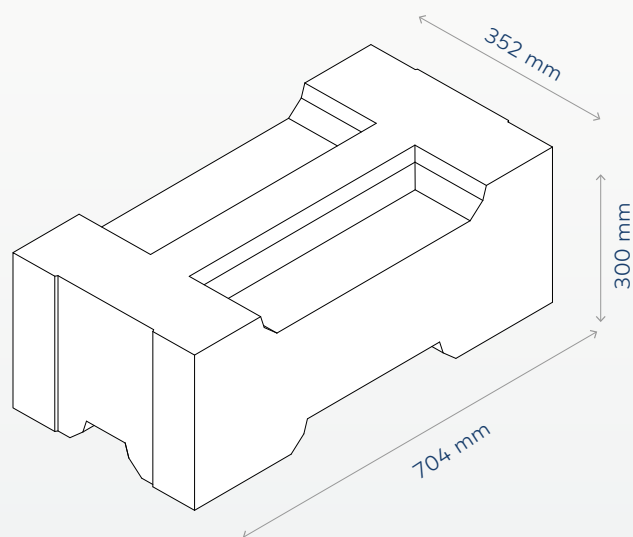


BUDUJEMY
W ZGODZIE
Z NATURĄ

W SKŁAD SYSTEMU BEZSPOINOWEGO WCHODZI
70 ELEMENTÓW POGRUPOWANYCH W ZALEŻNOŚCI
OD ICH PRZEZNACZENIA I GEOMETRII

WYMIARY ELEMENTU
PODSTAWOWEGO

S1 WP



Odchyłki:

Płaskość powierzchni kładzenia:

Równoległość powierzchni kładzenia:

Masa pojedynczego elementu:

D4

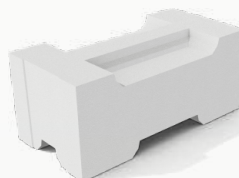
≤ 1,0 mm

≤ 1,0 mm

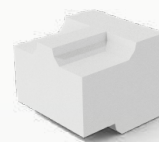
32 kg/el.

Deklaracja właściwości użytkowych S3E EKO+/-/I/01/23

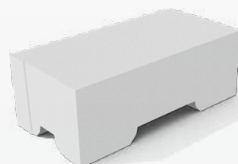
6 PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW



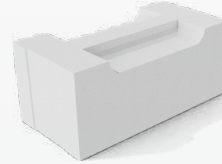
ELEMENT
PODSTAWOWY **S1 WP**
zastosowanie: wypełnienie



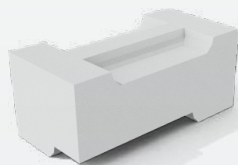
ELEMENT
POŁÓWKOWY **S1/2 W**
zastosowanie: wypełnienie



ELEMENT
WIEŃCZĄCY **SZ/EO WP**
zastosowanie: zakończenie
górnej konstrukcji



ELEMENT
STARTOWY **SO 300 WP**
zastosowanie: ułożenie
warstwy startowej



ELEMENT
NAROŻNY LEWY **SNL**
zastosowanie: do układania
narożników



ELEMENT
NAROŻNY PRAWY **SNP**
zastosowanie: do układania
narożników

SYSTEM 3E EKO+
to obecnie najcieplejszy
materiał do budowy domów:

- ✓ energooszczędnych
- ✓ zeroenergetycznych
- ✓ plusenergetycznych
- ✓ pasywnych



BEZ KONIECZNOŚCI
OCIEPLENIA



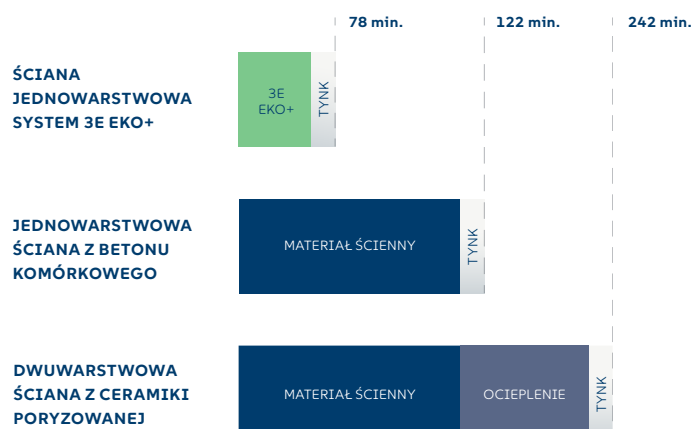
BEZ STOSOWANIA
ZAPRAWY I KLEJU

U=0,198 W/m²K



1 m² ŚCIANY
W 4,5 MINUTY

Porównanie czasu budowy 1 m² ściany



ELEMENTY 3E EKO+

Elementy przeznaczone do wznoszenia ścian jednowarstwowych

BUDUJEMY
W ZGODZIE
Z NATURĄ

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Gęstość	$310 \pm 10\% \text{ kg/m}^3$
Charakterystyczna wytrzymałość na ściskanie	$\geq 1,50 \text{ N/mm}^2$
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	po 10': $\leq 40 \text{ g/m}^2 \cdot \text{s}^{0,5}$
Stabilność wymiarów. Rozszerzalność pod wpływem wilgoci	$\leq 0,30 \text{ mm/m}$
Reakcja na ogień	A1
Przepuszczalność pary wodnej, współczynnik oporu dyfuzyjnego	≤ 15
Trwałość w funkcji zmrzanie/odmrażanie	20 cykli

Źródło: Rekomendacja Techniczna SYSTEM 3E EKO+ RT 2023/01/23

PARAMETRY TECHNICZNE KONSTRUKCJI

Charakterystyczna wytrzymałość muru na ściskanie	$f_k = 1,02 \text{ N/mm}^2$
Charakterystyczna wartość wytrzymałości na rozciąganie (w przypadku, kiedy krawędź górna jest unieruchomiona) przy zginaniu, w przypadku zniszczenia w płaszczyźnie prostopadłej	$f_{sk \perp} = 0,11 \text{ N/mm}^2$
Charakterystyczna wartość wytrzymałości na rozciąganie (w przypadku, kiedy krawędź górna jest unieruchomiona) przy zginaniu, w przypadku zniszczenia w płaszczyźnie równoległej	$f_{sk \parallel} = 0,31 \text{ N/mm}^2$
Charakterystyczna wytrzymałość muru na ścinanie	$f_{vk} = 0,07 \text{ N/mm}^2$

Źródło: Rekomendacja Techniczna SYSTEM 3E EKO+ RT 2021/10/22

DANE LOGISTYCZNE

Zużycie 1 m ²	5,71 el./m ²
Powierzchnia ścian na palecie	4,20 m ²
Ilość elementów na palecie	do 24 el.
Orientacyjna masa palety	800 - 900 kg
Masa pojedynczego elementu	32 kg/el.
Masa 1 m ²	182,70 kg/m ²

PARAMETRY CIEPLNE

Współczynnik przewodzenia ciepła (λ)	0,072 W/(m·K)
Współczynnik oporu cieplnego R	4,89 (m ² K)/W
Współczynnik przenikania ciepła dla ścian nieotynkowanych U	0,198 W/(m ² K)
Współczynnik przenikania ciepła dla ścian otynkowanych U*	0,196 W/(m ² K)

Źródło: Rekomendacja Techniczna SYSTEM 3E EKO+ RT 2023/01/23
* Ściana pokryta tynkiem gipsowym o grubości 1 cm ($\lambda=0,39 \text{ W/(m·K)}$)
od wewnętrznej strony oraz tynkiem cementowo-wapiennym ($\lambda=0,46 \text{ W/(m·K)}$)
o grubości 1 cm od strony zewnętrznej

WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE

	$R_w (C, C_w)$ [dB]	$R_{A,1}$ [dB]	$R_{A,2}$ [dB]
Ściana nieotynkowana	45 (-1;-4)	44	41
Ściana otynkowana*	45 (-1;-4)	44	41

Źródło: Rekomendacja Techniczna SYSTEM 3E EKO+ RT 2023/01/23
* Ściana pokryta obustronnie tynkiem cementowo-gipsowym o grubości 1 cm

KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

Obciążone w 100% nośności obliczeniowej*	REI 240 + M
--	-------------

Źródło: Rekomendacja Techniczna SYSTEM 3E EKO+ RT 2023/01/23
* Ściany nieotynkowane

