

KARTA TECHNICZNA

ELEMENTY 3E EKO+

Elementy przeznaczone do wznoszenia ścian jednowarstwowych.

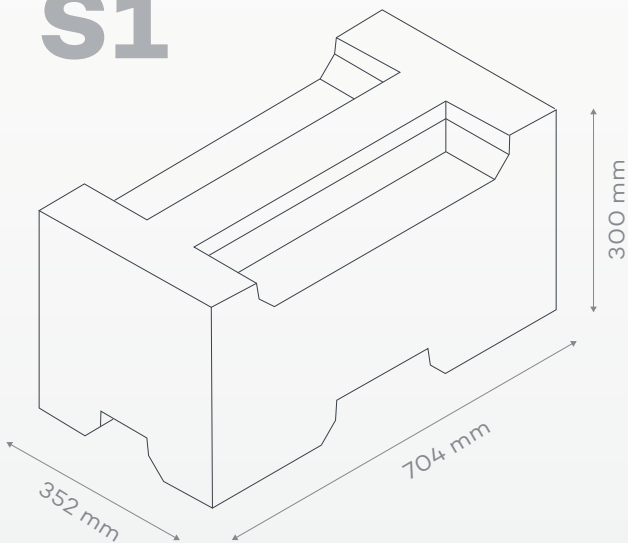


BUDUJEMY
W ZGODZIE
Z NATURĄ

W SKŁAD SYSTEMU WCHODZI 37 ELEMENTÓW
POGRUPOWANYCH W ZALEŻNOŚCI OD ICH
PRZEZNACZENIA.

WYMIARY ELEMENTU
PODSTAWOWEGO

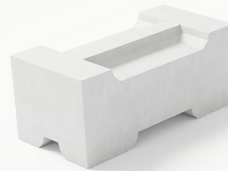
S1



Odchyłki:
 Płaskość powierzchni kładzenia: D4 ≤ 1,0 mm
 Równoległość powierzchni kładzenia: ≤ 1,0 mm
 Masa pojedynczego bloczka: 32 kg/el.

S3E EKO+ /.../I/O1/21

6 ELEMENTÓW
PODSTAWOWYCH



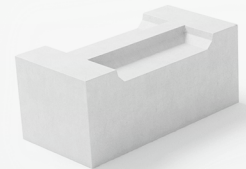
**ELEMENT
PODSTAWOWY S1**
zastosowanie: wypełnienie



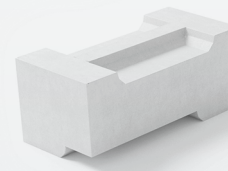
**ELEMENT
POŁÓWKOWY S1/2**
zastosowanie: wypełnienie



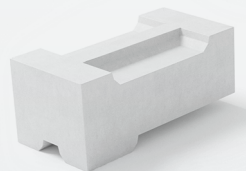
**ELEMENT
WIĘCZĄCY SZ/EO**
zastosowanie: zakończenie górnej
konstrukcji



**ELEMENT
STARTOWY SO**
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



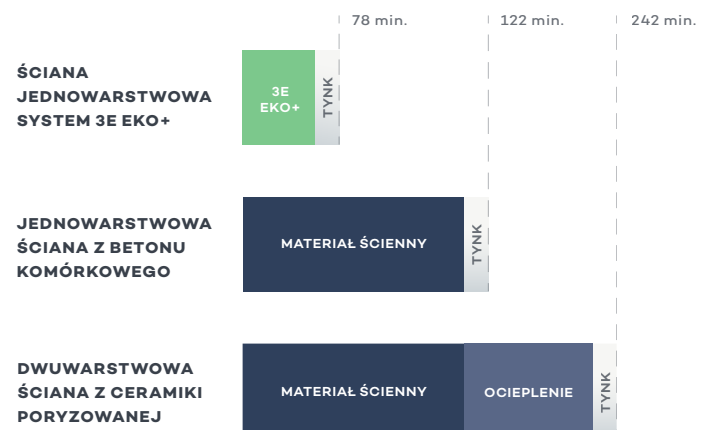
BEZ STOSOWANIA
ZAPRAWY I KLEJU



1M² ŚCIANY
W 4,5 MINUTY

U=0,198 W/m²K

**Porównanie
czasu budowy
1m² ściany.**



KARTA TECHNICZNA

ELEMENTY 3E EKO+

Elementy przeznaczone do wznoszenia ścian jednowarstwowych.

BUDUJEMY
W ZGODZIE
Z NATURĄ

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Gęstość	310 ± 10% kg/m ³
Charakterystyczna wytrzymałość na ściskanie	≥ 1,5 N/mm ²
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	po 10': ≤ 40 g/m ² · s ^{0,5}
Stabilność wymiarów. Rozszerzalność pod wpływem wilgoci	≤ 0,30 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+ RT2021/10/22

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

Źródło: Rekomendacja Techniczna SYSTEM 3E EKO+ RT2021/10/22

DANE LOGISTYCZNE

Zużycie 1 m ² [el./m ²]	5,71 el./m ²
Powierzchnia ścian na palecie	4,2 m ² /paleta
Ilość elementów na palecie	do 24 el./paleta
Orientacyjna masa palety	800 - 900 kg/paleta
Masa pojedynczego bloczka	32 kg/el.
Masa 1 m ²	182,7 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 dla ścian nieotynkowanych U	0,198 W/(m ² K)
Współczynnik przenikania ciepła dla ścian dla ścian otynkowanych U*	0,196 W/(m ² K)

Źródło: Rekomendacja Techniczna SYSTEM 3E EKO+ RT2021/10/22

* Ściana pokryta tynkiem gipsowym o grubości 1cm (λ=0,39 W/(m·K)) od wewnętrznej strony oraz tynkiem cementowo-wapiennym (λ=0,46 W/(m·K)) o grubości 1cm od strony zewnętrznej

WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE

	R _w (C, C _v), 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+ RT2021/10/22

* 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+ RT2021/10/22

* ściany nieotynkowane