

KARTA TECHNICZNA

ELEMENTY 3E EKO+

Elementy przeznaczone do wznoszenia ścian jednowarstwowych.

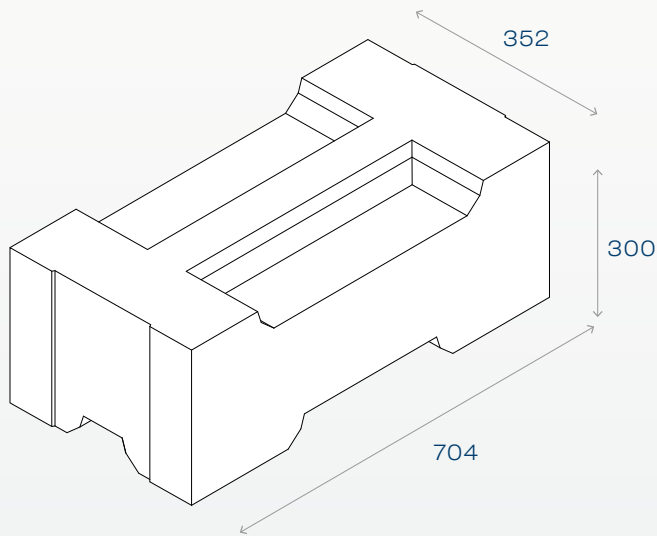


BUDUJEMY
W ZGODZIE
Z NATURĄ

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

WYMIARY ELEMENTU
PODSTAWOWEGO

S1 WP

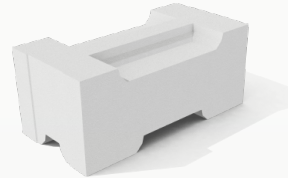


Odchyłki:
 Płaskość powierzchni kładzenia: $\leq 1,0$ mm
 Równoległość powierzchni kładzenia: $\leq 1,0$ mm
 Masa pojedynczego elementu: 32 kg/el.

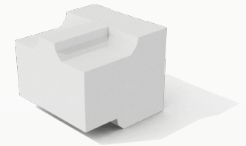
D4

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

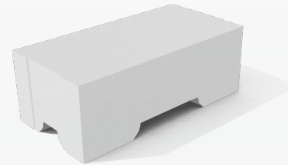
6 PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW



ELEMENT
PODSTAWOWY **S1 WP**
zastosowanie: wypełnienie



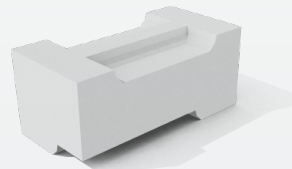
ELEMENT
POŁÓWKOWY **S½ W**
zastosowanie: wypełnienie



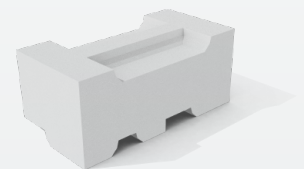
ELEMENT
WIEŃCZĄCY **S2/E0 WP**
zastosowanie: zakończenie
górnej konstrukcji



ELEMENT
STARTOWY **S0 300 WP**
zastosowanie: ułożenie
warstwy startowej



ELEMENT
NAROŻNY LEWY **S1L**
zastosowanie: do układania
narożników



ELEMENT
NAROŻNY PRAWY **S1P**
zastosowanie: do układania
narożników

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

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



BEZ KONIECZNOŚCI
OCIEPLENIA



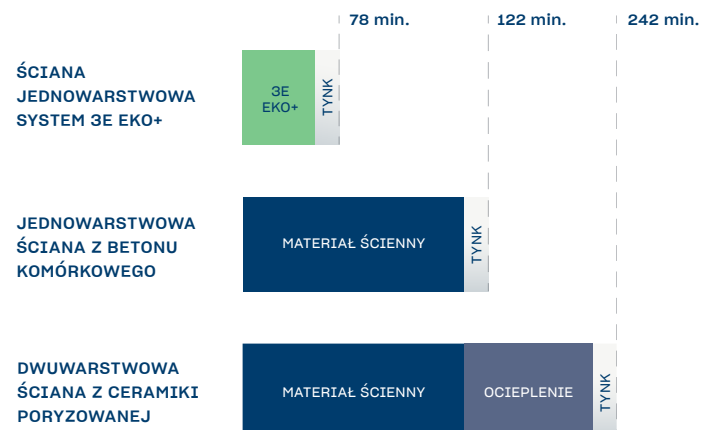
BEZ STOSOWANIA
ZAPRAWY I KLEJU

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 ± 10% kg/m ³
Charakterystyczna wytrzymałość na ściskanie	≥ 1,50 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+ RT2023/01/23

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	$f_{xk \perp} = 0,11 \text{ N/mm}^2$
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	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 bloczka	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+ RT2023/01/23
 * Ściana pokryta tynkiem gipsowym o grubości 1 cm ($\lambda=0,39 \text{ W/(m·K)}$) od wewnętrznej strony oraz tynkiem cemento-wapiennym ($\lambda=0,46 \text{ W/(m·K)}$) o grubości 1 cm od strony zewnętrznej

WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE

	$R_w (C, C_{tr})$ [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+ RT2023/01/23
 * 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+ RT2023/01/23
 * Ściany nieotynkowane