

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Elementy konstrukcyjne System 3E

1. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Wymiary	
Długość	704 (+1/-3) mm lub 352 (+1/-3) mm
Szerokość	350 (+1/-3) mm
Wysokość	250 (+1/-3) mm lub 300 (+1/-3) mm
Plaskość powierzchni kładzenia	≤ 1,0 mm
Równoległość powierzchni kładzenia	≤ 1,0 mm
Kształt i wygląd	Zgodnie z rysunkiem w DWU
Masa	ok. 30 Kg
Gęstość	390±10% kg/m
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 1,5 N/mm Kat I
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	po 10': ≤ 50 g/m ² * s
Stabilność wymiarów. Rozszerzalność pod wpływem wilgoci	≤ 0,35 mm/m
Reakcja na ogień	A1
Właściwości cieplne, Współczynnik przewodzenia ciepła (λ)	0,084±0.003 W/m K
Przepuszczalność pary wodnej, współczynnik oporu dyfuzyjnego (μ)	≤ 15
Trwałość w funkcji zamrażanie/odmrażanie	20 cykli
Zużycie	5,71 szt./m
Masa 1 m ściany	ok. 180 Kg
Kraj produkcji	Polska
Norma zharmonizowana	EN 771-3:2011+A1:2015

2. Parametry cieplne ścian w technologii 3E

Parametry cieplne dla ścian nieotynkowanych oraz otynkowanych (zewnątrzna warstwa tynk silikonowy, wewnętrzna warstwa – gładź gipsowa).

	U [W/mK]
Ściana nieotynkowana	0,23

3. Klasa odporności ogniowej

Klasa odporności ogniowej konstrukcji nośnych (100% obciążenia) wykonanych w technologii 3E otynkowanych obustronnie tynkiem wykonanym na zaprawie cementowo-wapiennej oraz wzmocnionej siatką mineralną, Grubość warstwy zewnętrznej około 1 cm.

Klasa odporności ogniowej	REI 180 + M
---------------------------	-------------

+M oznacza wytrzymałość mechaniczną konstrukcji

4. Izolacyjność akustyczna ścian

Wskaźniki izolacyjności akustycznej dotyczą ścian nieotynkowanych

	R [dB]	R [dB]	R [dB]
Wskaźniki izolacyjności akustycznej	48	49	47

System 3E. Nowy standard budownictwa.



System 3E S.A. z siedzibą w Warszawie przy Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS: 0000687344, REGON: 367862355, NIP: 5223096436, kapitał zakładowy 1.449.018,30 zł opłacony w całości.
T: 0048 22 544 99 00, M: hello@system3e.com

www.system3e.com

5. Zalety

- Energooszczędność
- Ekologia
- Oszczędności przy wznoszeniu konstrukcji oraz przy pracach wykończeniowych
- Trwałość materiału
- Oddychająca ściana
- Brak mostków termicznych
- Większa powierzchnia użytkowa mieszkania
- Brak odpadów na budowie

6. Opis produktu (informacje o kształcie)

Elementy konstrukcyjne z betonu kruszywowego do wznoszenia ścian jednowarstwowych, wyposażone w system zamków umożliwiających stawianie konstrukcji bez wykorzystania zaprawy. W zależności od wymagań projektowych, elementy murowe dostępne są w 20 typach, z kształtem zgodnym w załączniku do deklaracji właściwości użytkowych. Cechą charakterystyczną elementów 3E jest ich wymiar, gdzie elementy mają długość 704 mm i szerokość 352 mm. Elementy połówkowe zmniejszają ilość docinek oraz zapewniają prawidłowe przewiązanie elementów w murze zgodnie ze sztuką wznoszenia ścian. Elementy podstawowe oraz narożne mają 30 cm wysokości, gdzie elementy startowe i wieńczące oraz połówkowe dostępne są w wysokości 25 cm.

7. Zastosowanie produktu

Elementy konstrukcyjne 3E wykonane z kruszywa perlitowego do wznoszenia zewnętrznych ścian nośnych i osłonowych bez dodatkowego docieplenia, oraz wewnętrznych ścian nośnych. Elementy 3E są przeznaczone do zastosowania w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej i budynkach przemysłowych. Grubość przegrody wynosi 35 cm bez dodatkowego ocieplania przy współczynniku przenikania ciepła $U = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zakres stosowania elementów Systemu 3E jest zgodny z parametrami technicznymi oraz dotyczy obiektów o wysokości do trzech kondygnacji.

8. Warunki podczas stosowania

Przy wykonywaniu montażu elementów ściennych na sucho nie występują ograniczenia dotyczących temperatury podłoża czy powietrza. W przypadku prac wykończeniowych, warunki powinny być zgodne z wymaganiami materiałów budowlanych stosowanych podczas prowadzenia prac.

9. Opakowanie

W zależności od typu bloczka, palety z elementami zawierają od 12 do 24 elementów. Waga palety przy pełnym załadunku waha się w granicach 600 - 720 Kg.

10. Magazynowanie i transport

Elementy systemu 3E są dostarczane na budowę transportem samochodowym na paletach owiniętych w folię. W trakcie transportu, palety należy zabezpieczyć tak aby uniemożliwić ich przemieszczanie. Palety po dostarczeniu mogą być rozładowane przez standardowy wózek widłowy lub żuraw znajdujący się na budowie. Palety po rozładunku powinny zostać ułożone na równym i twardym podłożu. Po zdjęciu folii, bloczki należy chronić przed opadami deszczu czy śniegu, okrywając napoczętą paletę folią lub brezentem. Przed ułożeniem bloczków, palety należy ustawić możliwie blisko miejsca układania biorąc również po uwagę typy wykorzystywanych elementów ściennych. Palety składowane w magazynie powinny być ułożone jednowarstwowo w suchym miejscu wolnym od wszelkich czynników atmosferycznych.

System 3E. Nowy standard budownictwa.



SYSTEM3E

System 3E S.A. z siedzibą w Warszawie przy Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS: 0000687344, REGON: 367862355, NIP: 5223096436, kapitał zakładowy 1.449.018,30zł opłacony w całości.
T: 0048 22 544 99 00, M: hello@system3e.com

www.system3e.com

11. Środki bezpieczeństwa

Podczas wykonywania prac należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących ochrony zdrowia wynikających z odpowiednich rozporządzeń.

12. Uwaga

Podczas wznoszenia ścian z elementów konstrukcyjnych Systemu 3E obowiązują zasady sztuki budowlanej oraz wiedzy technicznej. Producent (dystrybutor) nie odpowiada za skutki błędnego zastosowania wyrobu (wyrobów). W związku z tym gwarancją objęta jest tylko jakość wyrobu (wyrobów), w ramach naszych warunków sprzedaży i dostaw, z wyłączeniem ich zastosowania i sposobu wykończenia ścian. Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania wszelkich zmian wynikających z postępu technicznego. Informacje podane przez pracowników firmy System 3E S.A., wykraczające poza ramy tej instrukcji, wymagają pisemnego potwierdzenia.

SYSTEM 3E S.A

ul. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa
KRS: 0000687344, REGON: 367862355
NIP: 522-309-64-36

dr Patryk Bolimowski

Kierownik R&D i Kontroli Jakości

System 3E. Nowy standard budownictwa.



System 3E S.A. z siedzibą w Warszawie przy Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS: 0000687344, REGON: 367862355, NIP: 5223096436, kapitał zakładowy 1.449.018,30 zł opłacony w całości.
T: 0048 22 544 99 00, M: hello@system3e.com

www.system3e.com

