

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 22/1/2024/000/30.09.2024
Elementy FORSTEP FS-BOX, FORSTEP FS-Z
i FORSTEP FS-B z izolacją akustyczną

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Elementy FORSTEP FS-BOX, FORSTEP FS-Z i FORSTEP FS-B z izolacją akustyczną.

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Elementy z izolacją akustyczną:

- **FORSTEP FS-BOX: FORSTEP FS-BOX-V, FORSTEP FS-BOX-V+V i FORSTEP FS-BOX-VH+VH,**
- **FORSTEP FS-Z,**
- **FORSTEP FS-B.**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Elementy FORSTEP FS-BOX, FORSTEP FS-Z i FORSTEP FS-B z izolacją akustyczną są przeznaczone do stosowania w połączeniach elementów klatek schodowych. Przenoszą siły poprzeczne i siły docisku pomiędzy elementami klatek schodowych i zmniejszają przenoszenie dźwięków uderzeniowych z klatek schodowych do przylegających pomieszczeń.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

FORBUILD SA, ul. Górna 2A, 26-200 Końskie, Polska

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

Nie dotyczy

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 3

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu:

Nie dotyczy

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

Nie dotyczy

7b. Krajowa Ocena Techniczna:

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2024/2480 wydanie 1

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej: ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa - Zakład Oceny Technicznej

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

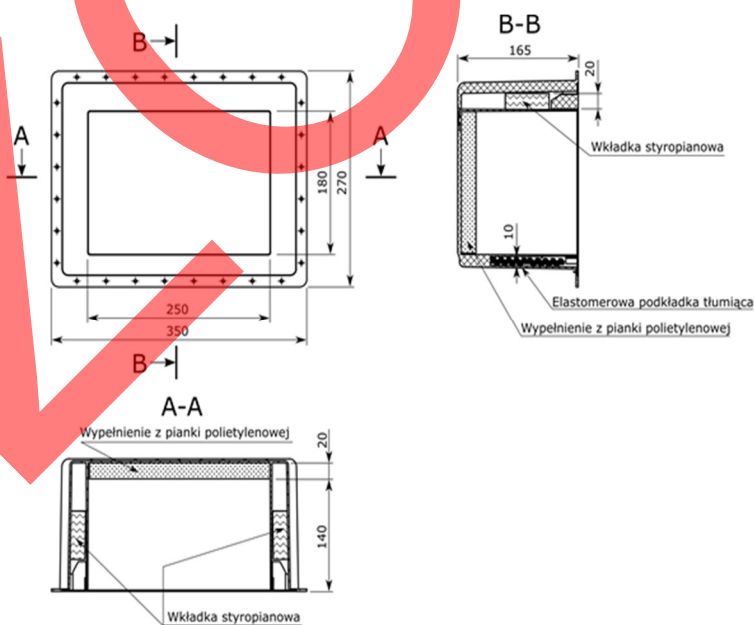
Nie dotyczy

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

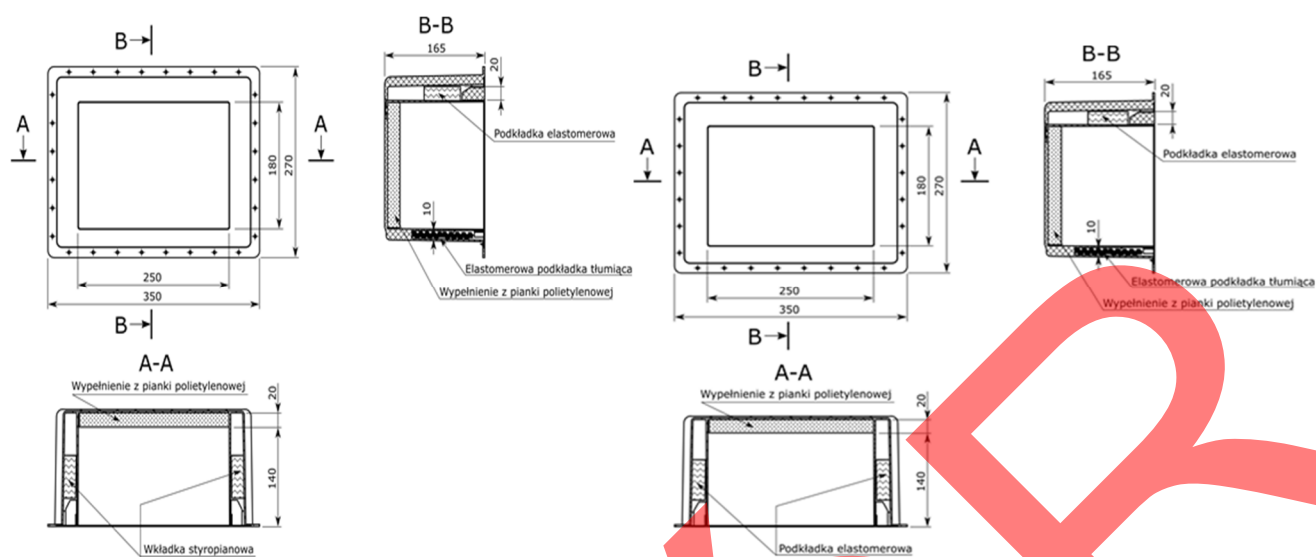
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
1. Kształt i wymiary	Kształt i wymiary elementów FORSTEP FS-BOX, FORSTEP FS-Z i FORSTEP FS-B powinny być zgodne z rysunkami A1 ÷ A5.	Zgodnie z ITB-KOT-2024/2480 wydanie 1
2. Dopuszczalne, średnie naprężenie ściskające podkładek elastomerowych w elementach FORSTEP FS-BOX, FORSTEP FS-Z i FORSTEP FS-B	Dopuszczalne, średnie naprężenie ściskające podkładek elastomerowych w elementach FORSTEP FS-BOX, FORSTEP FS-Z i FORSTEP FS-B podano w Załączniku C.	
3. Ważony wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego ΔL_w elementów FORSTEP FS-BOX, FORSTEP FS-Z i FORSTEP FS-B.	Wartości ważonego wskaźnika zmniejszenia poziomu uderzeniowego ΔL_w elementów FORSTEP FS-BOX, FORSTEP FS-Z i FORSTEP FS-B podano w Załączniku C	



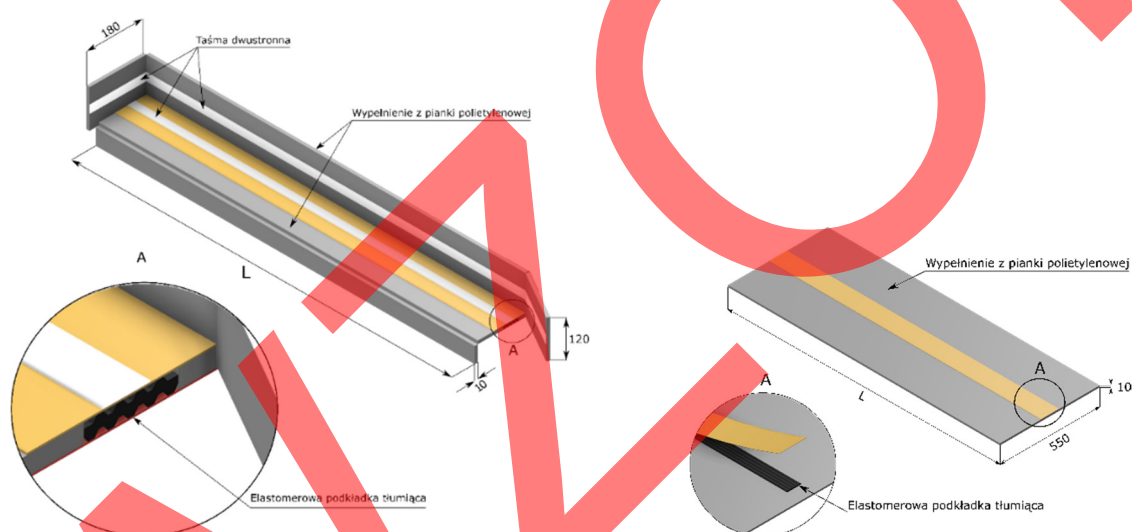
Rys. A1. Element FORSTEP FS-BOX: widok ogólny



Rys. A2. Element FORSTEP FS-BOX-V

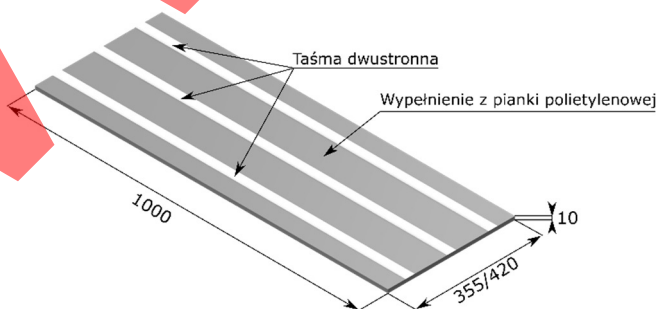


Rys. A3. Elementy FORSTEP FS-BOX-V+V (a) i FORSTEP FS-BOX-VH+VH (b)



Rys. A4. Element FORSTEP FS-Z

Rys. A5. Element FORSTEP FS-B



Rys. A6. Element FORSTEP FS-K: (10 x 355 x 1000) mm lub (10 x 420 x 1000) mm

C1. Dopuszczalne, średnie naprężenia ściskające podkładek elastomerowych w elementach FORSTEP FS-BOX .

Oznaczenie elementu FORSTEP FS-BOX	Dopuszczalne, średnie naprężenia ściskające, MPa ⁽¹⁾		
	w przypadku działania obciążeń pionowych w kierunku dolnej ścianki skrzynki (+ $\sigma_{dop, Rd,v}$)	w przypadku działania obciążeń pionowych w kierunku górnej ścianki skrzynki (- $\sigma_{dop, Rd,v}$)	w przypadku działania obciążeń poziomych ($\pm \sigma_{dop, Rd,h}$)
1	2	3	4
FORSTEP FS-BOX-V	7,28	-	-
FORSTEP FS-BOX-V+V	7,28	5,46	-
FORSTEP FS-BOX-VH+VH	7,28	5,46	5,46

⁽¹⁾ wartości podane w odniesieniu do pola powierzchni podkładek elastomerowych

C3. Wartości ważonego wskaźnika zmniejszenia poziomu uderzeniowego ΔL_w elementów FORSTEP FS-BOX, FORSTEP FS-B i FORSTEP FS-Z

Tablica C2 Oznaczenie elementu	Naprężenie σ , MPa	Ważony wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego ΔL_w , dB ⁽¹⁾
1	2	3
FORSTEP FS-BOX-V	0,2 ÷ 0,9	22
FORSTEP FS-BOX-V+V		
FORSTEP FS-BOX-VH+VH		
FORSTEP FS-B	0,1 ÷ 0,3	23
	0,4 ÷ 1,0	24
FORSTEP FS-Z	0,1 ÷ 0,3	23
	0,4 ÷ 1,0	24

⁽¹⁾ podane w tablicy wartości wskaźników ΔL_w określone na podstawie badań laboratoryjnych; w projektowaniu należy przyjmować wartości projektowe zmniejszone o 2 dB

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.


 Specjalista ds. Kontroli Jakości

 Grzegorz Lis
 (podpis osoby upoważnionej)

Końskie, dn.:r.
 (miejsce i data wystawienia)

DOTYCZY:

Budowa: Budowa
Klient: Klient
Towar/ Ilość: Towar/ Ilość:
FV/WZ: FV