



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 39-2021-22

### 1. Nazwa i nazwa handlowa wyroby budowlanego:

PUFOAM-2

### 2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Piana poliuretanowa

### 3. Zamierzone zastawowanie lub zastosowania:

Piana poliuretanowa PUFOAM-2 jest przeznaczona do uszczelniania przestrzeni między ościeżami a ościeżnicami okien i drzwi, wykonanymi z drewna, metalu lub PVC, przy montażu okien i drzwi (z wyjątkiem okien i drzwi klasyfikowanych w zakresie odporności ogniowej), przy czym montaż ten powinien być wykonywany z użyciem łączników mechanicznych.

Piana poliuretanowa, objęta niniejszą Krajową Oceną Techniczną, może być stosowana do wypełniania niewielkich szczelin i pęknięć między elementami przegród w budynku (z wyjątkiem przegród klasyfikowanych w zakresie odporności ogniowej). Piana poliuretanowa PUFOAM-2. powinna być stosowana w zakresie wynikającym z jej właściwości podanych w p. 3.

Podczas stosowania piany poliuretanowej PUFOAM-2 należy przestrzegać warunków i technologii jej nakładania, określonych w instrukcji producenta piany oraz warunków montażu drzwi i okien, określonych w instrukcjach producentów tych wyrobów. Przed przystąpieniem do uszczelniania należy sprawdzić prawidłowość osadzenia i zamontowania ościeżnicy.

Pianę należy chronić przed działaniem promieniowania UV przez ostonięcie odpowiednią taśmą lub płynną membraną, odporną na działanie warunków atmosferycznych. Nie należy używać piany w pobliżu otwartego ognia. W czasie wykonywania prac z użyciem piany temperatura otoczenia i podłoża powinna wynosić od -10°C do +35°C.

Piana poliuretanowa PUFOAM-2 powinna być stosowana zgodnie z:

dokumentacją techniczną opracowaną dla określonego zastosowania,

polskimi normami i przepisami techniczno-budowlanymi, a w szczególności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Oz. U. z 2019 r., poz. 1065), postanowieniami niniejszej Krajowej Oceny Technicznej,

wytycznymi określonymi w instrukcji stosowania wyrobów opracowanej przez producenta i dostarczanej odbiorcom.

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

Den Braven Czech and Slovak a.s.,  
793 91 Úvalno 353, tel.: +420 554 648 200,  
[info@denbraven.cz](mailto:info@denbraven.cz) [www.denbraven.cz](http://www.denbraven.cz)

### 5. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

3

### 6. Krajowa specyfikacja techniczna:

- Polska Norma wyrobu: N/D
- Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: N/D
- Krajowa ocena techniczna: ITB-KOT-2020/1338 wydanie 1
- Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej Warszawa, ul. Filtrowa 1; nr. Akredytacji AC020; nr. certyfikatu 020-UWB-1024/Z

### 7. Deklarowane właściwości użytkowe:

---

Den Braven Czech and Slovak s.r.o.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika  
Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100



Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Metody oceny
		wersja pistoletowa	wersja wężykowa	
1	2	3	4	5
1	Przyrost wysokości piany w szczelinie (stopień ekspansji), %	93 ± 10%	100 ± 10%	p. 3.2.1
2	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym, kPa	≥ 25		PN-EN 826:2013 (50 x 50 x 25) mm
3	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłego powierzchni czołowych, kPa	≥ 100		PN-EN 1607:2013 (50 x 50 x 25) mm
4	Wytrzymałość na ścinanie, kPa	≥ 55		PN-EN 12090:2013 (250 x 50 x 25) mm
5	Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. -10°C, do podłoży z: - drewna - aluminium - PVC - betonu - cegły ceramicznej	≥ 130 ≥ 100 ≥ 100 ≥ 120 ≥ 120		PN-EN 1607:2013 (50 x 50 x 20) mm
6	Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. +35°C, do podłoży z: - drewna - aluminium - PVC - betonu - cegły ceramicznej	≥ 85 ≥ 80 ≥ 80 ≥ 60 ≥ 80		PN-EN 1607:2013 (50 x 50 x 20) mm

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Metody oceny
		wersja pistoletowa	wersja wężykowa	
1	2	3	4	5
7	Nasiąkliwość po 24 h w wodzie przy częściowym zanurzeniu, kg/m <sup>3</sup>	≤ 1		PN-EN 1609:2013 metoda A (150 x 150 x 25) mm
8	Stabilność wymiarowa, po 48 h w temp. +40°C i wilgotności względnej 95%, % w kierunku: - długości, szerokości - grubości (kierunek wzrostu pianki)	± 5 ± 9		PN-EN 1604:2013 (150 x 150) mm FEICA TM 1004:2013



**Tablica A1.** Cechy identyfikacyjne piany poliuretanowej

POL	Cechy identyfikacyjne	Wymagania		Metody badań
		wersja pistoletowa	wersja wężykowa	
1	2	3	4	5
1	Gęstość pozorną całkowitą, kg/m <sup>3</sup>	23 ± 15%	37 ± 15%	EOTA TR 046'
2	Czas cięcia, min.	29 ± 10%	45 ± 10%	

\* gęstość pozorną całkowitą sprawdza się wg EOTA TR 046, z modyfikacją przygotowania próbek do badań (bez przycinania próbek na końcach odcinków)

8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 7 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.

W imieniu producenta podpisał(a)

Václav Burda

