

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 169/20/281/P-1

*Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:*

**Papa swisspor BIKUTOP STANDARD 20/52 (PYE PV250 S52H)**

*Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:*

**Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Łobzowska 67  
30-038 Kraków**

*Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:*

—  
—  
—



### A. Oznaczenie próbki

1. *Miejsce pobrania próbki:*

u sprzedawcy: SZAN Sp. z o.o., 32-660 Chełmek, Plac Kilińskiego 1

2. *Data pobrania próbki:* 12.08.2020 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* 1 (WWB.7782.70.2020)

3. *Data dostarczenia próbki:* 07.10.2020 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 169/20/P-1

4. *Producent:*

SWISSPOR Polska Sp. z o.o., 32-500 Chrzanów, ul. Kroczymiech 2,  
Zakład produkcyjny: 66-300 Międzyrzecz, ul. Kazimierza Wielkiego 55

5. *Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:*  
08-07-2020

6. *Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:*  
nie określa się

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – papa - została opakowana w czarną folię (zdjęcie nr 1). Na próbkę naklejono etykietę z napisem: „Zabezpieczona próbka kontrolna wyrobu budowlanego” (zdjęcie nr 2). Próbkę zabezpieczono taśmą producenta. Dostarczona próbka zawierała 1 rolkę wyrobu w kolorze czarnym z nadrukowaną nazwą wyrobu (zdjęcie nr 3).



Zdjęcie Nr 1



Zdjęcie Nr 2



Zdjęcie Nr 3

8. *Wielkość serii lub partii produkcyjnej z której pobrano próbkę:*  
24 rolki
9. *Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:*  
1 rolka
10. *Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:*
- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2020, poz. 215),
  - rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r., poz. 2332),
  - rozporządzenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 2 lipca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. poz. 1337).
11. *Data przeprowadzenia badania:* 09.10.2020 r. ÷ 15.10.2020 r.
12. *Miejsce przeprowadzenia badania:*  
Laboratorium Materiałów Budowlanych „IZOLACJA”  
al. W Korfantego 193a  
40-157 Katowice

## B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

### Oględziny:

Pobrano całą rolkę wyrobu jako próbkę do badań. Wyrób był w stanie oraz wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Tablica 1 *Badania fizyczno-chemiczne*

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek <sup>1)</sup>
1	2	3	4
1.	Wodoszczelność	PN-EN 1928:2002 Metoda A (10kPa/24 h)	<sup>2)</sup> wodoszczelne
2.	Giętkość w niskiej temperaturze	PN-EN 1109:2013-07 (-20 <sup>0</sup> C)	<sup>2)</sup> brak pęknięć
3.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:		
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm	PN-EN 12311-1:2001	948
	- wzdłuż		1048
			896
			924
	wartość średnia, N/50mm		944
			<b>950</b>
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		47,4
	- wzdłuż		51,6
			47,9
wartość średnia, %	46,3		
	43,8		
	<b>47</b>		
Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm	524		
- w poprzek	504		
	524		
	514		
	508		
wartość średnia, N/50mm	<b>515</b>		

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek <sup>1)</sup>
1	2	3	4
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		58,9
	- w poprzek		62,1
			55,6
			62,4
	wartość średnia, %		56,4
			<b>59</b>
4.	Klasa reakcji na ogień	PN-EN 13501-1+A1:2010	
	Wystąpienie zapalenia	PN-EN ISO 11925-2:2020-09	Tabela 1a
	Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>s</sub> Zapalenie papieru filtracyjnego		

<sup>1)</sup>Lp. 1 – o średnicy 200 mm, niepewność pomiaru: 1 kPa,

Lp. 2 – o wymiarach (50x140) mm, niepewność pomiaru: 1°C,

Lp. 3 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o szerokości 50 mm, odległość między szczękami 200 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność maksymalnej siły rozciągającej pomiaru dla kierunku wzdłuż: 17 N, dla kierunku w poprzek 9 N, dla wydłużenia dla kierunku wzdłuż: 1% i w poprzek: 2%.

<sup>2)</sup> dotyczy wszystkich zbadanych próbek.

Podane niepewności pomiaru stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględniają niepewności pobrania próbek.

Klimatyzowanie, wymiary próbek do badań, metody badań, minimalna liczba pomiarów wymaganych do otrzymania jednego wyniku badania i warunki szczególne zgodnie z PN-EN 13707+A2:2012.

Tabela 1a Badania fizyczno-chemiczne, wyniki badania wg PN-EN ISO 11925-2:2020-09

*Miejsce działania płomienia – powierzchnia spodnia*

Nr próbki <sup>1)</sup>	Kierunek wycięcia próbek – wzdłuż			Kierunek wycięcia próbek - w poprzek		
	1	2	3	4	5	6
Wystąpienie zapalenia	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>s</sub> :						
- Osiągnięcie przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia	-	-	-	-	-	-
- Czas do osiągnięcia przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm, s	-	-	-	-	-	-
Zapalenie papieru filtracyjnego	nie	nie	nie	nie	nie	nie

*Miejsce działania płomienia – powierzchnia wierzchnia*

Nr próbki <sup>1)</sup>	Kierunek wycięcia próbek – wzdłuż			Kierunek wycięcia próbek - w poprzek		
	1	2	3	4	5	6
Wystąpienie zapalenia	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>s</sub> :						
- Osiągnięcie przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia	-	-	-	-	-	-
- Czas do osiągnięcia przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm, s	-	-	-	-	-	-
Zapalenie papieru filtracyjnego	nie	nie	nie	nie	nie	nie

<sup>1)</sup> średnia masa powierzchniowa zbadanych próbek: 6,4 kg/m<sup>2</sup>, niepewność pomiaru w zakresie czasu badania: 0,74 s.

Warunki badania:

- Czas badania: 20 s,
- Czas oddziaływania płomienia: 15 s,
- Sposób oddziaływania płomienia: ekspozycja powierzchniowa (wierzchnia i spodnia),
- Sposób mocowania próbki: bez podkładu,
- Próbki do badania sezonowano do stałej masy w temp. (23±2)°C i wilgotności względnej (50±5)%, wg PN-EN 13238:2011.

Powyższe wyniki badań odnoszą się do zachowania próbek do badań wyrobu w szczególnych warunkach badania; nie mogą być jedynym kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego zastosowanego wyrobu.

Zgodnie z PN-EN 13501-1+A1:2010 wyrób **spełnia** wymagania dla klasy **E**, tj. są spełnione warunki p. 11.3 tej normy, czyli: „w warunkach powierzchniowego oddziaływania płomienia oraz, gdy jest to wymagane, krawędziowego oddziaływania płomienia, w czasie 15 s ekspozycji zasięg płomienia w kierunku pionowym nie powinien – w ciągu 20 s od chwili przyłożenia płomienia – przekroczyć 150 mm, licząc od miejsca przyłożenia płomienia”.

Podane niepewności pomiaru stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95 % i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ , nie uwzględniają niepewności pobierania próbek.

Klimatyzowanie, wymiary próbek do badań, metody badań, minimalna liczba pomiarów wymaganych do otrzymania jednego wyniku badania i warunki szczególne zgodnie z PN-EN 13707+A2:2012.

Inne badania:

Nie dotyczy

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

### C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

Tablica 2 Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**
1.	Wodoszczelność	Wodoszczelność przy ciśnieniu 10 kPa w czasie 24 h	spełnia wymagania	trzy badane próbki były <b>wodoszczelne</b>	trzy badane próbki wodoszczelne	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe
2.	Giętkość	Giętkość w niskiej temperaturze	-20°C	na pięciu badanych próbkach <b>nie wystąpiły pęknięcia</b>	co najmniej na czterech z pięciu badanych próbek nie wystąpiły pęknięcia	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe
3.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
		- maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż, N/50 mm	950±200	<b>950</b>	750÷1150	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe
		- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż, %	50±15	<b>47</b>	35÷65	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe
		- maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	700±200	<b>515</b>	500÷900	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**
						użytkowe
		– wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek, %	55±15	59	40÷70	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
4.	Reakcja na ogień	Wystąpienie zapalenia Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>s</sub> Zapalenie papieru filtracyjnego	Klasa E	Klasa reakcji na ogień E, F <sub>s</sub> ≤150 mm oraz brak zapalenia papieru filtracyjnego	Dla klasy E: F <sub>s</sub> ≤150 mm oraz brak zapalenia papieru filtracyjnego	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

\*zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych Nr 21/2018/P z dnia 27.11.2018 r.

\*\* w ocenie wyników nie uwzględniono oszacowanej niepewności pomiaru.

Powyższe stwierdzenia zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi nie uwzględniają wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

#### D. Opinie i interpretacje

Opinie i interpretacje zamieszczone w niniejszym sprawozdaniu nie są objęte akredytacją.

Poddana badaniom próbka wyrobu:

#### Papa swisspor BIKUTOP STANDARD 20/52 (PYE PV250 S52H)

- **spełnia** deklarowane właściwości użytkowe w zakresie następujących właściwości:
  - **Wodoszczelność przy ciśnieniu 10 kPa w czasie 24 h** ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „trzy badane próbki były wodoszczelne przy ciśnieniu 10 kPa” spełnia kryterium oceny: „trzy badane próbki wodoszczelne”,
  - **Giętkość w niskiej temperaturze** ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „na pięciu badanych próbkach nie wystąpiły pęknięcia w temp. -20°C” spełnia kryterium oceny: „co najmniej na czterech z pięciu badanych próbek nie wystąpiły pęknięcia w temp. -20°C”,
  - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „950 N/50mm” spełnia kryterium oceny: „(950±200)N/50mm”, tj. wynik mieści się w przedziale: (750÷1150) N/50 mm”,
  - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca, w poprzek** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „515 N/50mm” spełnia kryterium oceny: „(700±200)N/50mm”, tj. wynik mieści się w przedziale: (500÷900) N/50 mm”,
  - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „47%” spełnia kryterium oceny: „50%±15%”, tj. wynik mieści się w przedziale: (35÷65)%,
  - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „59%” spełnia kryterium oceny: „55%±15%”, tj. wynik mieści się w przedziale: (40÷70)%,
  - **Reakcja na ogień – Klasa reakcji na ogień E** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „Klasa reakcji na ogień E, F<sub>s</sub>≤150 mm oraz brak zapalenia papieru filtracyjnego” spełnia kryterium oceny: „Dla klasy E: F<sub>s</sub>≤150 mm oraz brak zapalenia papieru filtracyjnego”.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/~~Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej\*~~

[Redacted signature]

(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*

[Redacted signature]

(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*

[Redacted signature]

(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*

[Redacted signature]

(imię, nazwisko i podpis osoby

autoryzującej sprawozdanie)\*\*

KIEROWNIK  
Laboratorium Materiałów Budowlanych  
„IZOLACJA”

  
mgr Ewelina Kaputa-Kuc

(imię, nazwisko i podpis kierownika  
laboratorium)\*\*

\* Niepotrzebne skreślić

\*\*Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym

Koniec Sprawozdania z badań nr 169/20/281/P-1

---