

**SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – WARSZAWSKI INSTYTUT  
TECHNOLOGICZNY**WARSAW INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
WARSCHAUER INSTITUT FÜR TECHNOLOGIEJEDNOSTKA NOTYFIKOWANA UNII EUROPEJSKIEJ – NR 1454  
NOTIFIED BODY No. 1454

Katowice, dnia 04.05.2023

**RAPORT KLASYFIKACYJNY****PRZY ODDZIAŁYWANIU OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO****dla dachu z pokryciem z papy asfaltowej podkładowej CHAMPION SBS P-PYE PV 250 S50 (-20)  
i papy wierzchniego krycia ROYAL SBS W-PYE PV300 S56H (-25)****Nr D/2/2023****dla****WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO:****TES Sp. z o.o., Niwki Daleszyckie, 26-021 Daleszyce, woj. świętokrzyskie****1. Wprowadzenie**

W niniejszym raporcie klasyfikacyjnym określono klasyfikację dachu z pokryciem dachowym z papy asfaltowej podkładowej CHAMPION SBS P-PYE PV 250 S50 (-20) i papy wierzchniego krycia ROYAL SBS W-PYE PV300 S56H (-25), zgodnie z procedurą podaną w PN-EN 13501-5:2016-07.

**2. Opis dachu/pokrycia dachowego**

Dach z pokryciem dachowym z papy asfaltowej podkładowej CHAMPION SBS P-PYE PV 250 S50 (-20) i papy wierzchniego krycia ROYAL SBS W-PYE PV300 S56H (-25), zawiera:

- podkład: z paneli z płyt wiórowych o gęstości  $(680 \pm 50) \text{ kg/m}^3$ , szerokości 250 mm i grubości 16 mm, nie zabezpieczonych ogniochronnie, ze szczelinami między panelami  $(5,0 \pm 0,5) \text{ mm}$ , zgodny z PKN-CEN/TS 1187:2014-03 p. 4.4.2.2 b), symulujący podkład wykonany z wąskich drewnianych desek,
- folię paroizolacyjną PE o grubości 0,2 mm, brak danych dotyczących producenta,
- płyty z wełny mineralnej o grubości 100 mm, gęstości  $130 \text{ kg/m}^2$ , brak danych dotyczących producenta lub styropapę wykonaną z płyt styropianowych typu EPS 100 oklejonych papą na welonie szklanym o gramaturze  $64 \text{ g/m}^2$ , o grubości 100 mm, brak danych dotyczących producenta
- papę asfaltową podkładową CHAMPION SBS P-PYE PV 250 S50 (-20) o grubości 5,0 mm, produkcji: TES Sp. z o.o., Niwki Daleszyckie, 26-021 Daleszyce, woj. świętokrzyskie,
- papę asfaltową wierzchniego krycia ROYAL SBS W-PYE PV300 S56H (-25) o grubości 5,6 mm, produkcji: TES Sp. z o.o., Niwki Daleszyckie, 26-021 Daleszyce, woj. świętokrzyskie.

Papa asfaltowa podkładowa CHAMPION SBS P-PYE PV250 S50 (-20) mocowana mechanicznie za pomocą łączników, papa asfaltowa wierzchniego krycia ROYAL SBS W-PYE PV300 S56H (-25) zgrzewana na całej powierzchni.

Niniejsze wyroby spełniają następujące Normy Europejskie, ETA lub inne odpowiednie specyfikacje:

- folię paroizolacyjną PE o grubości 0,2 mm, o klasie reakcji na ogień F: PN-EN 13984:2013-06,
- płyty z wełny mineralnej o grubości 100 mm, gęstości 130 kg/m<sup>2</sup>, o klasie reakcji na ogień A1: PN-EN 13162:2015-04,
- papa asfaltowa podkładowa CHAMPION SBS P-PYE PV 250 S50 (-20) o grubości 5,0 mm, o klasie reakcji na ogień E: PN-EN 13707+A2:2012 oraz PN-EN 13969:2006 + PN-EN 13969:2006/A1:2007
- papa asfaltowa wierzchniego krycia ROYAL SBS W-PYE PV300 S56H (-25) o grubości 5,6 mm, o klasie reakcji na ogień E: PN-EN 13707+A2:2012.

### 3. Raporty i wyniki będące podstawą klasyfikacji

#### 3.1 Raporty

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Nr raportu	Metoda badania i data badania / Reguły dla zakresu zastosowania i data
Laboratorium Materiałów Budowlanych „IZOLACJA”	TES Sp. z o.o.	118/16/OWU/ D-1/O <sub>ENV</sub>  118/16/OWU/ D-2/O <sub>ENV</sub>	PKN-CEN/TS 1187:2014-03 badanie I: Metoda z płonącymi żagwiami 09.05.2016 + 16.05.2016  PN-EN 13501-5:2016-07 i PKN-CEN/TS 16459:2014-06 04.05.2023

#### 3.2 Wyniki badań

##### 3.2.1 Badanie 1

Warunki badania:

- nachylenie dachu: 15°
- podkład: z paneli z płyt wiórowych o gęstości (680 ± 50) kg/m<sup>3</sup>, szerokości 250 mm i grubości 16 mm, nie zabezpieczonych ogniochronnie, ze szczelinami między panelami (5,0 ± 0,5) mm, zgodny z PKN-CEN/TS 1187:2014-03 p. 4.4.2.2 b, symulujący podkład wykonany z wąskich drewnianych desek.

Układ ze styropapą: płyty styropianowe typu EPS 100 oklejone papą na welonie szklanym o gramaturze 64 g/m<sup>2</sup>

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry, m	< 0,700 m	0	0	0	0	T
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry, m	< 0,700 m	0	0	0	0	T
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu, m	< 0,600 m	0,090	0,140	0,190	0,060	T
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu, m	< 0,600 m	0,110	0,170	0,100	0,090	T
Maksymalna długość spalona wewnętrzna, m	< 0,800 m	0,090	0,140	0,190	0,060	T
Maksymalna długość spalona zewnętrzna, m	< 0,800 m	0,110	0,170	0,100	0,090	T
Płonące krople/odpady spadające od strony eksponowanej,	brak	brak	brak	brak	brak	T
Płonące krople i odpady penetrujące dach,	brak	brak	brak	brak	brak	T
Pojedyncze otwory, mm <sup>2</sup>	< 25 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	T
Suma wszystkich otworów, mm <sup>2</sup>	< 4500 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	T
Rozprzestrzenianie ognia w kierunku poprzecznym, m	Do krawędzi *	0	0	0,030	0	T
Wewnętrzne tlenie/żarzenie	brak	brak	brak	brak	brak	T
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie), m	< 0,200 m	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

Układ z płytami z wełny mineralnej o grubości 100 mm i gęstości 130 kg/m<sup>2</sup>

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry, m	< 0,700 m	0	0	0	0	T
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry, m	< 0,700 m	0	0	0	0	T
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu, m	< 0,600 m	0,070	0	0	0	T
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu, m	< 0,600 m	0,120	0,200	0,110	0,080	T
Maksymalna długość spalona wewnętrzna, m	< 0,800 m	0,070	0	0	0	T
Maksymalna długość spalona zewnętrzna, m	< 0,800 m	0,120	0,200	0,110	0,080	T
Płonące krople/odpady spadające od strony eksponowanej,	brak	brak	brak	brak	brak	T
Płonące krople i odpady penetrujące dach,	brak	brak	brak	brak	brak	T
Pojedyncze otwory, mm <sup>2</sup>	< 25 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	T
Suma wszystkich otworów, mm <sup>2</sup>	< 4500 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	T
Rozprzestrzenianie ognia w kierunku poprzecznym, m	Do krawędzi *	0	0	0	0	T
Wewnętrzne tlenie/żarzenie	brak	brak	brak	brak	brak	T
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie), m	< 0,200 m	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

\* Krawędzie strefy pomiarowej

N - nie, niezgodny

T- tak, zgodny

RK/OOZ – wyd. 04 z dnia 02.01.2023 r.

Łukasiewicz -WIT Laboratorium Materiałów Budowlanych „IZOLACJA”

## 4. Klasyfikacja i zakres zastosowania

### 4.1 Powołania

Niniejsza klasyfikacja została wykonana zgodnie PN-EN 13501-5:2016-07.

### 4.2 Klasyfikacja

Dach z pokryciem dachowym z papy asfaltowej podkładowej CHAMPION SBS P-PYE PV250 S50 (-20) i papy wierzchniego krycia ROYAL SBS W-PYE PV300 S56H (-25), w układzie opisanym w p. 2 niniejszego Raportu Klasyfikacyjnego, został sklasyfikowany w zakresie oddziaływania ognia zewnętrznego następująco:

**BROOF (t1)**

### 4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla, dla następujących warunków:

**BROOF (t1):**

- nachylenie dachu:  $0^\circ \leq \text{nachylenie} < 20^\circ$ ,
- **układ dachu:**
- **podkład:**
  - podkład drewniany ciągły ( $\geq 16$  mm) ze szczelinami nie większymi niż 0,5 mm albo,
  - podkład drewniany ciągły ze szczelinami nie większymi niż 5 mm albo,
  - ciągłe niepalne płyty o grubości minimum 10 mm bez szczelin albo,
  - ciągłe niepalne płyty o grubości minimum 10 mm ze szczelinami nie większymi niż 5 mm albo,
  - podkład z płyt stalowych trapezowych,
- **paroizolacja z folii PE,**
- **plyty izolacji termicznej:**
  - styropapa wykonana z płyt styropianowych typu nie mniej niż EPS 100, oklejonych papą na welonie szklanym o gramaturze nie mniejszej niż  $64 \text{ g/m}^2$ , o grubości nie mniejszej niż 100 mm, o klasie reakcji na ogień nie niższej niż E wg EN 13501-1, albo
  - płyt z wełny mineralnej o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 60 kPa, o grubości nie mniejszej niż 50 mm, o klasie reakcji na ogień A1 wg EN 13501-1,
- **pokrycie dachowe:**
  - papy asfaltowe podkładowe: CHAMPION SBS P-PYE PV250 S50 (-20), CHAMPION SBS P-PYE PV200 S40 (-10), CHAMPION SBS P-PYE PV150 S30 (-5), ADEPT ECO SBS P-PYE PV250 S40(-10)
  - papy asfaltowe wierzchniego krycia: ROYAL SBS W-PYE PV300 S56H (-25), ROYAL SBS W-PYE PV250 S52H (-25), ROYAL SBS W-PYE PV250 S52H (-20), ROYAL SBS W-PYE PV250 S52H (-5), CHAMPION SBS W-PYE PV250 S52H (-5), CHAMPION SBS W-PYE PV250 S52H (-20), CHAMPION SBS W-PYE PV200 S52H (-15), CHAMPION SBS W-PYE PV200 S50H (-10), CHAMPION SBS W-PYE PV150 S45H (-5), ADEPT ECO SBS W-PYE PV250 S52H(-20), ADEPT ECO SBS W-PYE PV250 S52H(-5).

**Papy asfaltowe podkładowe mocowane mechanicznie za pomocą łączników, papy asfaltowe wierzchniego krycia zgrzewane na całej powierzchni.**

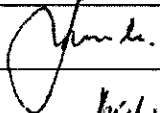
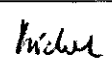
## 5. Ograniczenia

### 5.1 Ważność


Niniejszy Raport klasyfikacyjny jest ważny do **04.05.2026**.

### 5.2 Ostrzeżenie

Niniejsza Norma Europejska nie jest aprobatą ani certyfikatem wyrobu.

Klasyfikacja	Nazwisko	Podpis <sup>a</sup>	Data
Przygotowana przez	mgr inż. Mariusz Spyra		04.05.2023
Sprawdzona przez	Adam Bielak		04.05.2023

<sup>a</sup> Dla i w imieniu Lukaszewicz - WIT Laboratorium Materiałów Budowlanych „IZOLACJA”

Autoryzowała: **KIEROWNIK**  
Laboratorium Materiałów Budowlanych  
„IZOLACJA”  
  
mgr Ewelina Kabuta-Kuc

Koniec Raportu klasyfikacyjnego przy oddziaływaniu ognia zewnętrznego Nr D/2/2023

*Vertimas iš lenkų kalbos*

*/Logotipas: Lukaszewicz, Varšuvos technologijos institutas/*

**„Sieć badawcza Łukaszewicz“ – Varšuvos technologijos institutas**

**Europos Sąjungos notifikavimo įstaiga – Nr. 1454**

Katovicai, 2023-05-04

## **IŠORINĖS UGNIES POVEIKIO**

**stogui su bitumine pagrindo danga CHAMPION SBS P-PYE PV250 S50 (-20)  
ir viršutinio dengimo bitumine danga ROYAL SBS W-PYE PV300 S56H (-25)**

## **KLASIFIKACIJOS ATASKAITA**

**Nr. D/2/2023**

### **KLASIFIKACIJOS ATASKAITOS SAVININKUI:**

**„TES Sp. z o.o.“ Niwki Daleszyckie, 26-021 Daleszyce, Šventojo Kryžiaus vaivadija**

#### **1. Įvadas**

Šioje klasifikacijos ataskaitoje apibrėžta klasifikacija stogui su bitumine pagrindo danga CHAMPION SBS P-PYE PV250 S50 (-20) ir viršutinio dengimo bitumine danga ROYAL SBS W-PYE PV300 S56H (-25) pagal procedūrą, pateiktą standarte PN-EN 13501-5:2016-07.

#### **2. Stogo / stogo dangos aprašas**

Stogas su bitumine pagrindo danga CHAMPION SBS P-PYE PV250 S50 (-20) ir viršutinio dengimo danga ROYAL SBS W-PYE PV300 S56H (-25) turi:

- paklotą: iš medžio drožlių plokščių, kurių tankis  $680 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ , plotis 250 mm ir storis 16 mm, neapsaugotų nuo ugnies, su  $5,0 \pm 0,5 \text{ mm}$  tarpais tarp plokščių, paklotas atitinka PKN-CEN/TS 1187:2014-03 standarto 4.4.2.2b) punktą, palaikantysis pagrindas pagamintas iš siaurų medinių lentų;
- garus izoliuojančią 0,2 mm storio plėvelę PE, apie gamintoją nepateikta duomenų;
- mineralinės vatos 100 mm storio,  $130 \text{ kg/m}^2$  plokštes, apie gamintoją nepateikta duomenų, arba putų polistirolo dangą, pagamintą iš EPS 100 polistirolo plokščių, apklijuotų  $64 \text{ g/m}^2$  gramatūros, 100 mm storio stiklo vatos danga, apie gamintoją nepateikta duomenų;
- bituminę pamatinę 5,0 mm storio dangą CHAMPION SBS P-PYE PV250 S50 (-20), kurią pagamino „TES Sp. z o.o.“ Niwki Daleszyckie, 26-021 Daleszyce, Šventojo Kryžiaus vaivadija;
- viršutinio dengimo 5,6 mm storio bituminę dangą ROYAL SBS W-PYE PV300 S56H (-25), kurią pagamino „TES Sp. z o.o.“ Niwki Daleszyckie, 26-021 Daleszyce, Šventojo Kryžiaus vaivadija.

RK/OOZ – išleista 2023-01-04

Łukaszewicz-WIT, Statybos medžiagų laboratorija „Izolacja“

1 psl. iš 4

Ataskaita Nr. D/2/2023

Bituminė pagrindo danga CHAMPION SBS P-PYE PV250 S50 (-20) tvirtinama mechaniškai jungtimis, viršutinio dengimo bituminė daga ROYAL SBS W-PYE PV300 S56H (-25) – prilydant visu paviršiumi.

Šie gaminiai atitinka šiuos Europos standartus, ETA arba kitas atitinkamas specifikacijas:

- garus izoliuojanti 0,2 mm storio, plėvelė PE, kurios reakcijos į ugnį klasė – F: PN-EN 13984:2013-06;
- mineralinės vatos 100 mm storio, 130 kg/m<sup>2</sup> tankio plokštės, kurių reakcijos į ugnį klasė – A1: PN-EN 13162:2015-04;
- bituminė pagrindo danga CHAMPION SBS P-PYE PV250 S50 (-20), 5,0 mm storio, kurios reakcijos į ugnį klasė – E: PN-EN 13707+A2:2012 ir PN-EN 13969:2006+PN-EN 13969:2006/A1:2007;
- viršutinio dengimo bituminė danga ROYAL SBS E-PYE PV300 S56H (-25), 5,6 mm storio, kurio reakcijos į ugnį klasė – E: PN-EN 13707+A2:2012.

### 3. Ataskaitos ir rezultatai, kuriais remtasi klasifikacijos metu

#### 3.1. Ataskaitos

Laboratorijos pavadinimas	Užsakovo pavadinimas	Ataskaitos Nr.	Tyrimo metodas ir data / Taikymo srities taisyklės ir data
Statybinių medžiagų laboratorija „Izolacija“	„TES Sp. z o.o.“	118/16/OWU/ D-1/O <sub>ENV</sub> 118/16/OWU/ D-2/O <sub>ENV</sub>	PKN-CEN/TS 1187:2014-03 1 bandymas: Degančio deglo metodas 2016-05-09 – 2016-05-16 PN-EN 13501-5:2016-07 ir PKN-CEN/TS 16459:2014-06 2023-05-04

#### 3.2. Bandymų rezultatai

##### 3.2.1. 1-asis bandymas

Bandymo sąlygos:

- stogo nuolydis: 15°
- pagrindas: iš medžio drožlių plokščių, kurių tankis 680±50 kg/m<sup>3</sup>, plotis 250 mm ir storis 16 mm, neatsparių ugniai, su 5,0±0,5 mm tarpais tarp plokščių, atitinkančių PKN-CEN/TS 1187:2014-03 standarto 4.4.2.2b) punktą, laikantysis pagrindas pagamintas iš siaurų medinių lentų.

RK/OOZ – išleista 2023-01-04

Łukasiewicz-WIT, Statybos medžiagų laboratorija „Izolacja“

2 psl. iš 4

Ataskaita Nr. D/2/2023

Polistirolo sistema: EPS 100 polistirolo plokštės, padengtos stiklo vatos danga, kurios gramatūra 64 g/m<sup>2</sup>.

Parametras	Kriterijai	Bandinių tyrimų rezultatai				Atitiktis
		1	2	3	4	
Ugnies plitimas viduje aukštyn (m)	< 0,700 m	0	0	0	0	T
Ugnies plitimas išorėje aukštyn (m)	< 0,700 m	0	0	0	0	T
Ugnies plitimas viduje žemyn (m)	< 0,600 m	0,090	0,140	0,190	0,060	T
Ugnies plitimas išorėje žemyn (m)	< 0,600 m	0,110	0,170	0,100	0,090	T
Maksimalus sudegęs ilgis viduje (m)	< 0,800 m	0,090	0,140	0,190	0,060	T
Maksimalus sudegęs ilgis išorėje (m)	< 0,800 m	0,110	0,170	0,100	0,090	T
Degantys lašai / iš atviros pusės krentančios atliekos	nėra	nėra	nėra	nėra	nėra	T
Degantys lašai ir atliekos, kurios skverbiasi į stogą	nėra	nėra	nėra	nėra	nėra	T
Pavienės kiaurymės (mm <sup>2</sup> )	< 25 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	T
Visų kiaurymių suma (mm <sup>2</sup> )	< 4500 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	T
Ugnies plitimas skersine kryptimi (m)	iki krašto <sup>a</sup>	0	0	0,030	0	T
Vidinis rusenimas / kaitinimas	nėra	nėra	nėra	nėra	nėra	T
Ugnies plitimo spindulys (plokšti stogai), (m)	< 0,200 m	netaikoma	netaikoma	netaikoma	netaikoma	netaikoma

100 mm storio ir 130 kg/m<sup>2</sup> tankio mineralinės vatos plokščių sistema

Parametras	Kriterijai	Bandinių tyrimų rezultatai				Atitiktis
		1	2	3	4	
Ugnies plitimas viduje aukštyn (m)	< 0,700 m	0	0	0	0	T
Ugnies plitimas išorėje aukštyn (m)	< 0,700 m	0	0	0	0	T
Ugnies plitimas viduje žemyn (m)	< 0,600 m	0,070	0	0	0	T
Ugnies plitimas išorėje žemyn (m)	< 0,600 m	0,120	0,200	0,110	0,080	T
Maksimalus sudegęs ilgis viduje (m)	< 0,800 m	0,070	0	0	0	T
Maksimalus sudegęs ilgis išorėje (m)	< 0,800 m	0,120	0,200	0,110	0,080	T
Degantys lašai / iš atviros pusės krentančios atliekos	nėra	nėra	nėra	nėra	nėra	T
Degantys lašai ir atliekos, kurios skverbiasi į stogą	nėra	nėra	nėra	nėra	nėra	T
Pavienės kiaurymės (mm <sup>2</sup> )	< 25 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	T
Visų kiaurymių suma (mm <sup>2</sup> )	< 4500 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	T
Ugnies plitimas skersine kryptimi (m)	iki krašto <sup>a</sup>	0	0	0	0	T
Vidinis rusenimas / kaitinimas	nėra	nėra	nėra	nėra	nėra	T
Ugnies plitimo spindulys (plokšti stogai), (m)	< 0,200 m	netaikoma	netaikoma	netaikoma	netaikoma	netaikoma

<sup>a</sup> Matavimo zonos kraštai

N – ne, neatitinka

T – taip, atitinka

RK/OOZ – išleista 2023-01-04

Łukasiewicz-WIT, Statybos medžiagų laboratorija „Izolcja“

3 psl. iš 4



Ataskaita Nr. D/2/2023

#### 4. Klasifikacija ir taikymo sritis

##### 4.1. Informacija

Ši klasifikacija atlikta remiantis PN-EN 13501-5:2016-07.

##### 4.2. Klasifikacija

Stogas su bituminė pagrindo danga CHAMPION SBS P-PYE PV250 S50 (-20) ir viršutinio dengimo bitumine danga ROYAL SBS W-PYE PV300 S56H (-25) pagal šios Klasifikacijos ataskaitos 2 punkte išdėstyta sistemą buvo šitaip suklasifikuotas pagal išorinės ugnies poveikį:

**BROOF (t)**

##### 4.3. Taikymo sritis

Ši klasifikacija galioja esant šioms sąlygoms:

**BROOF (t):**

- stogo nuolydis:  $0^\circ \leq \text{nuolydis} < 20^\circ$ ,

- **stogo sistema:**

- **pagrindas:**

\* ištisinis medinis pagrindas ( $\geq 16$  mm) su didesniais nei 0,5 mm tarpais arba

\* ištisinis medinis pagrindas su ne didesniais nei 5 mm tarpais

\* nedegios plokštės, kurių storis ne mažesnis kaip 10 mm be tarpų arba

\* nedegios plokštės, kurių storis ne mažesnis kaip 10 mm su didesniais kaip 5 mm tarpais arba

\* pamatas iš trapecijos formos plieno plokščių

\* **garų izoliacija iš PE plėvelės**

\* **šilumos izoliacijos plokštės**

\* polistirolu danga, pagaminta iš ne mažesnių kaip EPS 100 putų polistirolu plokščių, apkljuota  $64 \text{ g/m}^2$  gramatūros stiklo vatos danga, kurios storis ne mažesnis kaip 100 mm, o reakcijos į ugnį klasė ne žemesnė kaip E pagal EN 13501-1, arba

\* mineralinės vatos plokštės, kurių atsparumas gniuždymui yra ne mažesnis kaip 60 kPa, storis ne mažesnis kaip 50 mm, o reakcijos į ugnį klasė – A1 pagal EN 13501-1

- **stogo danga:**

\* bituminės pagrindo dangos CHAMPION SBS P-PYE PV250 S50 (-20), CHAMPION SBS P-PYE PV200 S40 (-10), CHAMPION SBS P-PYE PV150 S30 (-5), ADEPT ECO SBS P-PYE PV250 S40 (-10)

\* viršutinio dengimo bituminės danga ROYAL SBS W-PYE PV300 S56H (-25), ROYAL SBS W-PYE PV250 S52H (-25), ROYAL SBS W-PYE PV250 S52H (-20), ROYAL SBS W-PYE PV250 S52H (-5), CHAMPION SBS W-PYE PV250 S52H (-5), CHAMPION SBS W-PYE PV250 S52H (-20), CHAMPION SBS W-PYE PV200 S52H (-15), CHAMPION SBS W-PYE PV200 S50H (-10), CHAMPION SBS W-PYE PV150 S45H (-5), ADEPT ECO SBS W-PYE PV250 S52H (-20), ADEPT ECO SBS W-PYE PV250 S52H (-5).

**Bituminės pagrindo dangos tvirtinamos mechaniškai jungiamaisiais elementais, bituminės viršutinio dengimo dangos prilydomos visu paviršiumi.**

RK/OOZ – išleista 2023-01-04

Łukasiewicz-WIT, Statybos medžiagų laboratorija „Izolcja“

4 psl. iš 4

Ataskaita Nr. D/2/2023

**5. Apribojimai****5.1. Galiojimas**Ši klasifikacijos ataskaita galioja iki **2026-05-04**.**5.2. Įspėjimas**

Šis Europos standartas nėra nei gaminio patvirtinimas, nei sertifikatas.

Klasifikacija	Pavardė	Parašas <sup>a</sup>	Data
Parengė	Mrg. inž. Mariusz Spyra	/parašas/	2023-05-04
Patikrino	Adam Bielak	/parašas/	2023-05-04

<sup>a</sup> Įmonei ir įmonės „Lukasiewicz – WIT Statybinių medžiagų laboratorija „Izolacja“ vardu

Autorizavo:

*/Spaudas: Statybinių medžiagų laboratorijos „Izolacja“ vadovė mgr. Ewelina Kaputa-Kuc/  
/parašas/*

Klasifikacijos ataskaitos apie išorinės ugnies poveikį Nr. D/2/2023 pabaiga.

RK/OOZ – išleista 2023-01-04

Lukasiewicz-WIT, Statybos medžiagų laboratorija „Izolacja“

5 psl. iš 4

*Vertimas atliktas vertimų biure TRANSVERUS, j. k. 304503297, Draugystės g. 8F-236, Kaunas**Vertimo tikrumą ir atitikimą originaliam tekstui liudiju.***UNO**  
*vertimai*