



Katowice, dnia 23.05.2019

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/2/2019

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+A1:2010.

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 kg/m^2 , brak danych dotyczących producenta lub styropapę wykonaną z płyt styropianowych typu EPS 100 oklejonych papą na welonie szklanym o gramaturze 64 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^2 , 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 _{ENV} 118/16/OWU/ D-2/O _{ENV}	PKN-CEN/TS 1187:2014-03 badanie 1: Metoda z płonącymi żagwiami 09.05.2016 ÷ 16.05.2016 PN-EN 13501-5+A1:2010 i PKN-CEN/TS 16459:2014-06 23.05.2019

3.2 Wyniki badań

3.2.1 Badanie 1

Warunki badania:

- nachylenie dachu: 15°
- 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.

Układ ze styropapą wykonaną z płyt styropianowych typu EPS 100 oklejonych papą na welonie szklanym o gramaturze 64 g/m²

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 ekspozowanej,	brak	brak	brak	brak	brak	T
Płonące krople i odpady penetrujące dach,	brak	brak	brak	brak	brak	T
Pojedyncze otwory, mm ²	< 25 mm ²	0	0	0	0	T
Suma wszystkich otworów, mm ²	< 4500 mm ²	0	0	0	0	T
Rozprzestrzenianie ognia w kierunku poprzecznym, m	Do krawędzi ^a	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/m²

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 ekspozowanej,	brak	brak	brak	brak	brak	T
Płonące krople i odpady penetrujące dach,	brak	brak	brak	brak	brak	T
Pojedyncze otwory, mm ²	< 25 mm ²	0	0	0	0	T
Suma wszystkich otworów, mm ²	< 4500 mm ²	0	0	0	0	T
Rozprzestrzenianie ognia w kierunku poprzecznym, m	Do krawędzi ^a	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

^a Krawędzie strefy pomiarowej

N - nie, niezgodny

T- tak, zgodny

4. Klasyfikacja i zakres zastosowania

4.1 Powołania

Niniejsza klasyfikacja została wykonana zgodnie PN-EN 13501-5+A1:2010.

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:

B_{ROOF} (t1)

4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla, dla następujących warunków:

B_{ROOF} (t1):

- nachylenie dachu: $0^\circ \leq \text{nachylenie} < 20^\circ$,
- **układ dachu:**
- **podkład:**
 - podkład drewniany ciągły (≥ 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,**
- **płyty izolacji termicznej:**
 - styropapy wykonanej z płyt styropianowych typu nie mniej niż EPS 100, oklejonych papą na welonie szklanym o gramaturze nie mniejszej niż 64 g/m^2 , o grubości nie mniejszej niż 100 mm, o klasie reakcji na ogień nie niższej niż E wg PN-EN13501-1:2010, 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 PN-EN13501-1:2010,
- **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)
 - 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 (-20), CHAMPION SBS W-PYE PV200 S52H (-15), CHAMPION SBS W-PYE PV200 S50H (-10), CHAMPION SBS W-PYE PV150 S45H (-5).

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

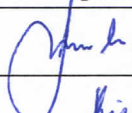
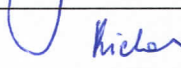
5. Ograniczenia

5.1 Ważność

Niniejszy Raport klasyfikacyjny jest ważny do **23.05.2021.**

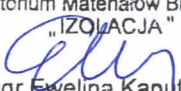
5.2 Ostrzeżenie

Niniejsza Norma Europejska nie jest aprobatą ani certyfikatem wyrobu.

Klasyfikacja	Nazwisko	Podpis ^a	Data
Przygotowana przez	mgr inż. Mariusz Spyra		23.05.2019
Sprawdzona przez	Adam Bielak		23.05.2019

^a Dla i w imieniu IMBiGS Oddział Zamiejscowy w Katowicach

Autoryzowała:

KIEROWNIK
Laboratorium Materiałów Budowlanych
"IZOLACJA"

mgr Ewelina Kaputa-Kuc

Koniec Raportu klasyfikacyjnego przy oddziaływaniu ognia zewnętrznego Nr D/2/2019
