

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ

**INSTYTUT MECHANIZACJI BUDOWNICTWA
I GÓRNICICTWA SKALNEGO**

INSTITUTE OF MECHANISED CONSTRUCTION & ROCK MINING
INSTITUT FÜR BAUMECHANISIERUNG UND GESTEINSBERGBAU

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA UNII EUROPEJSKIEJ – NR 1454



Katowice, dnia 24.09.2019

RAPORT KLASYFIKACYJNY

PRZY ODDZIAŁYWANIU OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO

dla dachu z pokryciem dachowym z warstwy renowacyjnej „QLR ONE” Roof Coating

Nr D/5/2019

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO:

QLR Systems Sp. z o.o., ul. Drobiarska 2A, 45-410 Opole

1. Wprowadzenie

W niniejszym raporcie klasyfikacyjnym określono klasyfikację dachu z pokryciem dachowym z warstwy renowacyjnej „QLR ONE” Roof Coating, zgodnie z procedurą podaną w PN-EN 13501-5:2016-07.

2. Opis dachu/pokrycia dachowego

Dach z pokryciem dachowym z warstwy renowacyjnej „QLR ONE” Roof Coating 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,
- płyty styropianowe typu EPS 100, o grubości 100 mm, o klasie reakcji na ogień E, brak danych dotyczących producenta,
- papę asfaltową podkładową na welonie szklanym o gramaturze 60 g/m^2 , o klasie reakcji na ogień E, brak danych dotyczących producenta,
- papę asfaltową wierzchniego krycia na tkaninie szklanej o gramaturze 200 g/m^2 , o klasie reakcji na ogień E, brak danych dotyczących producenta,
- warstwę renowacyjną „QLR ONE” Roof Coating, produkcji: IZOMAT Alojzy Thiel, ul. Fabryczna 5, 47-208 Reńska Wieś.

Płyty styropianowe EPS 100 o grubości 100 mm przyklejone do podkładu klejem poliuretanowym „DEKO”. Papa asfaltowa podkładowa na welonie szklanym o gramaturze 60 g/m² przyklejona do płyt styropianowych klejem poliuretanowym „DEKO”. Papa asfaltowa z wierzchniego krycia na tkaninie szklanej o gramaturze 200 g/m² mocowana do papy pokładowej metodą zgrzewania.

Warstwa renowacyjna „QLR ONE” Roof Coating nałożona na papę wierzchniego krycia:

- warstwa renowacyjna podkładowa „QLR ONE” Roof Coating w kolorze szarym w ilości 0,8 kg/m²,
- warstwa renowacyjna wierzchnia „QLR ONE” Roof Coating w kolorze białym w ilości 0,8 kg/m².

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
ŁUKASIEWICZ - IMBiGS Oddział Zamiejscowy w Katowicach Laboratorium Materiałów Budowlanych „IZOLACJA”	QLR Systems Sp. z o.o.	146/19/D-1/O _{ENV}	PKN-CEN/TS 1187:2014-03 badanie 1: Metoda z płonącymi żagwiami 16.09.2019 ÷ 20.09.2019 PN-EN 13501-5:2016-07 24.09.2019

3.2 Wyniki badań

3.2.1 Badanie 1

Warunki badania:

- nachylenie dachu: 15°
- podkład symulujący ciągły drewniany podkład: z paneli z płyt wiórowych o gęstości (680 ± 50) kg/m³, szerokości 250 mm i grubości 16 mm, nie zabezpieczonych ogniochronnie, biegnących równolegle do okapu i dociśniętych tak, że szczeliny między panelami nie przekraczają 0,5 mm, zgodny z PKN-CEN/TS 1187:2014-03 p. 4.4.2.2 b,

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek ^b				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	0	0,050	0,020	T
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu, m	< 0,600 m	0	0	0	0	T
Maksymalna długość spalona wewnętrzna, m	< 0,800 m	0	0	0,050	0,020	T
Maksymalna długość spalona zewnętrzna, m	< 0,800 m	0	0	0	0	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

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek ^b				Zgodność
		1	2	3	3	
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

^b Nie dla rozszerzonego zastosowania

N - nie, niezgodny

T - tak, zgodny

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 warstwy renowacyjnej „QLR ONE” Roof Coating, 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:

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,
- płyty izolacji termicznej,
- pokrycie dachowe:
 - papa asfaltowa podkładową, papa asfaltowa wierzchniego krycia zgrzana na całej powierzchni,
 - warstwa renowacyjna „QLR ONE” Roof Coating.

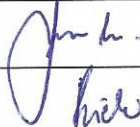
5. Ograniczenia

5.1 Ważność

Niniejszy Raport klasyfikacyjny jest ważny do **24.09.2022.**

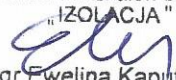
5.2 Ostrzeżenie

Niniejsza Norma Europejska nie jest aprobatą ani certyfikatem wyrobu.

Klasyfikacja	Nazwisko	Podpis ^a	Data
Przygotowana przez	mgr inż. Mariusz Spyra		24.09.2019
Sprawdzona przez	Adam Bielak		24.09.2019

^a Dla i w imieniu ŁUKASIEWICZ - IMBiGS Oddział Zamiejscowy w Katowicach

Autoryzowała:

KIEROWNIK
Laboratorium Materiałów Budowlanych
"IZOLACJA"

mgr Ewelina Kaputa-Kuc

Koniec Raportu klasyfikacyjnego przy oddziaływaniu ognia zewnętrznego Nr D/5/2019
