

	<b>INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ</b> <b>ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH</b>
<b>ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH</b> akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji certyfikat akredytacji nr AB 023 <b>LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH (LP)</b>	 AB 023 

**RAPORT KLASYFIKACYJNY**  
**PRZY ODDZIAŁYWANIU OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO**  
**dla dachu z pokryciem z papy asfaltowej wierzchniego**  
**krycia *Nexler Optimum 52H (PYE PV200 S52)***  
**NP-1522.10/10/ZM zastępuje NP-1522.4/10/ZM**  
**dla**  
**WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO**  
**LOTOS Asphalt Sp. z o.o.**  
**ul. Elbląska 135**  
**80-718 Gdańsk**

**Nr umowy: 1522/10/R01NP**

## 1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację dachu z pokryciem z papy asfaltowej wierzchniego krycia ***Nexler Optimum 52H (PYE PV200 S52)*** zgodnie z procedurą podaną PN-EN 13501-5:2006, metoda 1.

## 2 Opis dachu

Układ warstw przekrycia dachowego od strony spodniej:

- podkład z płyt wiórowych, zbudowany z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m<sup>3</sup> z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,
- folia paroizolacyjna polietylenowa o grubości 0,20 mm, masie powierzchniowej 180 g/m<sup>2</sup>, producent: P.W. FOLIAREX SP. z o.o. ul. Bukowska 5, 62-060 Stęszew,
- termoizolacja z polistyrenu Podłoga /Parking EPS 200-034 o grubości 300 mm, producent: Styropmin, ul. Gen. K. Sosnkowskiego 71, 05-300 Mińsk Mazowiecki,
- papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa Nexler Standard 30 (V60 S30), o grubości 3,0 mm, z asfaltu oksydowanego na osnowie z welonu szklanego o gramaturze 60 g/m<sup>2</sup>,
- papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia Nexler Optimum H52 (PYE PV200 S52), o grubości 5,2 mm, modyfikowana elastomerem SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 200 g/m<sup>2</sup>.

Producentem pap jest: LOTOS Asphalt Sp. z o.o..



### 3 Raport z badań i wyniki stanowiące podstawę klasyfikacji

#### 3.1 Raport z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Numer raportu z badań	Metoda badawcza
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	LOTOS Asphalt Sp. z o.o. ul. Elbląska 135 80-718 Gdańsk	LP-1522.4/11.5.1-61/10	PN-ENV 1187:2004 (badanie 1)

Wyniki badań dla przekrycia dachowego z warstwą izolacyjną ze styropianu i pokryciem z papy *Nexler Optimum 52H (PYE PV200 S52)*

#### Raport LP-1522.4/11.5.1-61/10

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	-	-	-	-	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0.110	-	-	-	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	-	-	-	-	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0.320	0.110	0.115	0.180	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0.800 m	-	-	-	-	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0.800 m	0.440	0.110	0.115	0.180	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony eksponowanej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0.200 m	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

„-” oznacza, brak zniszczeń

\* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 22.9°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

Podkład: Płyty wiórowe



## 4 Klasyfikacja i zakres stosowania

### 4.1 Powołania

Klasyfikacja została określona zgodnie z **PN-EN 13501-5+A1:2009**.

Instrukcja ITB nr 401/2004: Przyporządkowanie określeniom występującym w przepisach techniczno-budowlanych klas reakcji na ogień według PN-EN."

### 4.2 Klasyfikacja

Dach według opisu punktu 2 został sklasyfikowany w zakresie zachowania na oddziaływanie ognia zewnętrznego następująco:

$$B_{\text{roof}}(t_1).$$

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla dachu „nierozprzestrzeniającego ogień” według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. ( Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

### 4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla następujących warunków:

- 1) każdego drewnianego i drewnopochodnego podkładu o grubości minimum 16 mm i ze szczelinami nie przekraczającymi 5,0 mm, każdego profilowanego i nie perforowanego podkładu stalowego oraz niepalnego ciągłego podkładu o grubości co najmniej 10 mm, w przypadku niepalnego podkładu z płyt szczeliny nie powinny przekraczać 5,0 mm,
- 2) paroizolacji z folii PE lub pap paroizolacyjnych o właściwościach wg PN-EN 13970 i klasy E wg PN-EN 13501-1,
- 3) termoizolacji:
  - z polistyrenu spienionego Podłoga /Parking EPS 200-034, nie więcej niż EPS 200, o grubości do 300 mm, a dla polistyrenu spienionego spadkowego o grubości nie większej niż 550 mm, klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1, samogasnącego,
  - z wełny mineralnej klasy co najmniej A2-s3,d0 wg PN-EN 13501-1, o grubości do 300 mm, również z płyt dachowych z wełny mineralnej klasy co najmniej A2-s3,d0 do grubości 300 mm,
  - układów mieszanych z polistyrenu spienionego EPS 200 i wełny mineralnej o grubości łącznej 300 mm. Polistyren spieniony i wełna mineralna powinny mieć właściwości podane powyżej. W przypadku układu mieszanego klasyfikacja dotyczy układu izolacyjnego o kolejności warstw od pokrycia dachowego: polistyren spieniony – wełna mineralna lub wełna mineralna i polistyren spieniony.
  - układów mieszanych z polistyrenu spienionego EPS 200 i EPS 70 klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1, samogasnącego, o łącznej grubości do 300 mm, a dla układów spadkowych grubość łączna do 550 mm. Klasyfikacja dotyczy układu izolacyjnego o kolejności warstw od pokrycia dachowego: polistyren spieniony EPS 70 – polistyren spieniony EPS 200. Dobór grubości poszczególnych warstw w układzie mieszanym z polistyrenów spienionych zgodnie z zaleceniami producenta polistyrenu spienionego,
- 4) pap podkładowych: Nexler Standard 30 (V60 S30), Nexler Standard 30, Optimum 30, Nexler Optimum G40,
- 5) papy asfaltowej wierzchniego krycia Nexler Optimum 52H (PYE PV200 S52),
- 6) dachów o nachyleniu połaci do 20°.



## 5 Ograniczenia

### 5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna jest 3 lata tj. do dnia 18-08-2013, pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji.


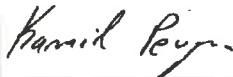
### 5.2 Zastrzeżenia

Klasyfikacja może być reprodukowana wyłącznie przez Zleceniodawcę w całości wraz z załącznikami bez komentarzy, skrótów i zmian.

Poświadczona kopie mogą być wydawane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Zleceniodawcy.

### 5.3 Ostrzeżenie

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis*	Data
Przygotowana przez	Zbigniewa Maternika		30-09-2010
Sprawdzona przez	Kamila Perzynę		30-09-2010

\* - w imieniu organizacji opracowującej raport

