

**ZEWNĘTRZNA EKSPOZYCJA NA OGIEŃ
RAPORT KLASYFIKACYJNY**

produktu:

**Dachy z pap bitumicznych JSC MIDA LT, GEORG BÖRNER
01948.1/23/Z00NZZ-ENG (rozszerzenie 02417.3/22/Z00NZZ-ENG)**

(wersja raportu nr. 02417.3/22/Z00NZZ (rozszerzenie 01463/21/Z00NZZ))

w imieniu

WŁAŚCICIEL RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

**JSC MIDA LT Gamyklos 19
LT-96155 Gargždai**

Umowa nr: 01948/23/Z00NZZ

1 Wstęp

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przypisaną papom bitumicznym JSC MIDA LT, GEORG BÖRNER zgodnie z procedurami podanymi w normie EN 13501-5:2016-07 metoda 1.

2 OPIS DACHU

Pokrycie dachu z hydroizolacją

Układ warstw od spodu dachu (układ 1):

- podłoże ze stali profilowanej,
- wełna mineralna 50 mm,
- paroizolacje z folii polietylenowych,
- płyty styropianowe 50 mm,
- wełna mineralna 50 mm,
- papa bitumiczna Unifleks EPP 4,0 o

Ułożenie warstw od spodu dachu (układ 2):

- podłoże z płyt gipsowo-kartonowych, - gont bitumiczny,
- papa bitumiczna Unifleks EPP 4,0 o grubości 3,2 mm na bazie włókniny poliestrowej,
- papy bitumiczne Unifleks 5,0kg łupki szare EKP o grubości 4,0 mm na bazie włókniny poliestrowej.

BADANIA | OPINIE | EKSPERTYZY

00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1, tel. (22) 825 04 71, e-mail: instytut@itb.pl

www.itb.pl

3. Raporty z testów i wyniki testów potwierdzające tę klasyfikację

3.1 Raporty z testów

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z testu , numer refer.	Metoda testowa
Laboratorium badań ogniowych ITB	JSC MIDA LT Gamyklos 19 LT-96155 Gargždai	LZP01-02656/17/Z00NZZ LZP02-02656/17/Z00NZZ	CEN/TS 1187:2014, (metoda 1)

8) Dachy o nachyleniu nie większym niż 20°.

5 Ograniczenia

5.1 Ważność

Nadana klasyfikacja obowiązuje do dnia 15.03.2025 (rozszerzenie), o ile skład, struktura i/lub technologia produkcji pozostają niezmiennione..

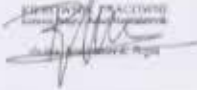
5.2 Ograniczenia

Niniejszy raport klasyfikacyjny może być powielany przez właściciela wyłącznie w całości wraz z załącznikami, bez komentarzy, skrótów i zmian.

Dodatkowe podpisane kopie mogą być wydawane przez Dział Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek właściciela raportu

5.3 Uwagi

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie stanowi zatwierdzenia typu ani certyfikacji produktu.

Raport	Nazwisko	podpis*
Przygotowany przez	Tomasz Gwiżdż Eng.	Tomasz Gwiżdż; Instytut Techniki Budowlanej Elektronicznie podpisany przez Tomasz Gwiżdż; Instytut Techniki Budowlanej Data: 2023.07.13 11:53:24 +02'00'
Autoryzowany przez	Bartłomiej K. Papis Ph. D. Eng.	 Bartłomiej Papis; ITB 2023.07.14 09:11:05+02'00'

1. Układ
 - Papy bitumiczne nawierzchniowe
 - Papy bitumiczne podkładowe
 - Grunt bitumiczny,
 - beton

 2. Układ
 - Papy bitumiczne nawierzchniowe
 - Papy bitumiczne podkładowe
 - Wełna mineralna o grubości 20-50 mm
 - EPS (klasa E), grubość 50 mm
 - Warstwa paroizolacyjna
 - Wełna mineralna o grubości 20-50 mm
 - Blacha trapezowa

 3. Układ
 - Papy bitumiczne nawierzchniowe
 - Papy bitumiczne podkładowe
 - Wełna mineralna, grubość 20-50 mm
 - Wełna mineralna, grubość 50 mm
 - Warstwa paroizolacyjna
 - Wełna mineralna, grubość 20-50 mm
 - Blacha trapezowa

 4. Układ
 - Papy bitumiczne nawierzchniowe
 - Papy bitumiczne podkładowe
 - Wełna mineralna, grubość 20-50 mm
 - EPS (klasa E), grubość 50 mm
 - Warstwa paroizolacyjna
 - beton

 5. Układ
 - Papy bitumiczne nawierzchniowe
 - Papy bitumiczne podkładowe
 - Wełna mineralna, grubość 20-50 mm
 - Wełna mineralna, grubość 50 mm
 - Warstwa paroizolacyjna
 - Beton

 6. Układ
 - Papy bitumiczne nawierzchniowe
 - Papy bitumiczne podkładowe
 - Wełna mineralna, grubość 20-50 mm
 - EPS (klasa E), grubość 50 mm
 - . paroizolacje z folii polietylenowych lub pap paroizolacyjnych wg. wg PN-EN 13707 lub 13970 o minimalnej klasie reakcji na ogień E wg. zgodnie z PN-EN 13501-1.
 - Blacha trapezowa

 7. Układ
 - Papy bitumiczne nawierzchniowe
 - Papy bitumiczne podkładowe
 - Wełna mineralna, grubość 20-50 mm
 - Wełna mineralna, grubość 50 mm
 - paroizolacje z folii polietylenowych lub pap paroizolacyjnych wg. wg PN-EN 13707 lub 13970 o minimalnej klasie reakcji na ogień E wg. zgodnie z PN-EN 13501-1.
 - Blacha trapezowa
- 8) Dachy o nachyleniu nie większym niż 20°.

4 Klasyfikacja i zakres zastosowania

4.1 Odniesienie

Klasyfikacja ta została przeprowadzona zgodnie z normą EN 13501-5:2016-07, metoda 1.

4.2 Klasyfikacja

System dachowy opisany w rozdziale 2, ze względu na jego odporność ogniową, klasyfikowany jest:

B_{ROOF} (t1)

4.3 Obszar zastosowania

Klasyfikacja ta obowiązuje dla następujących warunków:

- 1) wszelkie podłoża ze stali profilowanej lub nieprofilowanej, nieperforowanej i dowolnej płyty niepalnej o grubości min. 10 mm lub starej, odnowionej papy.
- 2) paroizolacje z folii polietylenowych lub filców paroizolacyjnych wg. wg PN-EN 13707 lub 13970 o minimalnej klasie reakcji na ogień E wg. zgodnie z PN-EN 13501-1..
- 3) izolacja termiczna z płyt EPS 200, EPS 150, EPS 100, EPS 80, EPS 70, NEOPOR o grubości min. 50 mm o minimalnej klasie reakcji na ogień E wg. zgodnie z PN-EN 13501-1
- 4) izolacja termiczna z płyt z wełny mineralnej o grubości min. 20 mm i minimalnej klasie reakcji na ogień A2-s3,d0 wg. wg PN-EN 13501-1 5) Hydroizolacja:.

I.

Papy bitumiczne produkowane przez firmy: JSC MIDA LT | GEORG BÖRNER o identycznym składzie i tej samej lub niższej gramaturze osnowy i takiej samej lub niższej gramaturze materiału powłokowego: MIDA TECHNOELAST PV S5s, MIDA TECHNOELAST PV S4s, MIDA MOST PV S4s, MIDA BALT PV S3s, MIDA UNIFLEKS PV S3s, MIDA UNIFLEKS V S3s, MIDA SELF PV S2,0s, MIDA BIPOL PV S3s, MIDA BIPOL EPP 3,0, MIDA BIKROELAST PV S3p, MIDA BIT V 13s, TECHNOELAST EMP, TECHNOELAST STANDART EPP, UNIFLEKS EPP, UNIFLEKS EPP 4,0, UNIFLEKS EPV, UNIFLEKS EMP, UNIFLEKS HPP, BIPOL EPP, BIPOL STANDART EPP, BIPOL STANDART EMP 160, BIPOL HPP, BIPOL STANDART HPP, BICROELAST EPP, BICROELAST EPP 4,0, BICROELAST EMM, BICROELAST EMP, BICROELAST STANDART EPP 3,5, BICROELAST HPP, BICROELAST HMP, BICROST HPP, TECHNOELAST K-MS 170/4000, TECHNOELAST K-MS 170/3000, ECOFLEKS PV 3,0 kg ECOFLEKS V 4,0 kg, ECOFLEKS V 3,0 kg, ECOFLEKS V 2,6 kg, ECOFLEKS V 2,0 kg, TECHNOELAST BASE R, Prima Flex P 3,0, SBS -10C BITUPOL PV 3, Mida Balt PV S3s.

Papy bitumiczne produkowane przez firmy: JSC MIDA LT lub GEORG BÖRNER o identycznym składzie i tej samej lub niższej gramaturze osnowy i takiej samej lub niższej gramaturze materiału powłokowego: MIDA FIX TOP PV S5, MIDA TECHNOELAST PV S5b, MIDA TECHNOELAST PV S4b, MIDA MOST PV S5b, MIDA

BALT PV S4b, MIDA UNIFLEKS PV S4b, MIDA UNIFLEKS V S4b, MIDA BIKROELAST PV S4b, MIDA BIPOL PV S3,5b, MIDA BIT V13b, TECHNOELAST EKP 5,5, TECHNOELAST STANDART EKP, UNIFLEKS EKP, UNIFLEKS EKP 4,3mm, UNIFLEKS EKP 5,0, UNIFLEKS EKP EXTRA, UNIFLEKS HKP, BIPOL EKP, BIPOL STANDART EKP, BIPOL XL EKP, BIPOL XL EKP 180, BIPOL XL HKP, BIPOL HKP, BIPOL STANDART HKP, BICROELAST EKP, BICROELAST STANDART EKP 4.5, BICROELAST HKP, TECHNOELAST K-PS 170/5000, TECHNOELAST K-YS 5500, TECHNOMICOL ENVIRO FOREST K-PS 170/5000, TECHNOMICOL ENVIRO AIR K-PS 170/5000, ECOFLEKS PV 4,5 kg Mineral, ECOFLEKS PV 4,0 kg Mineral, ECOFLEKS V 4,5 kg Mineral, ECOFLEKS V 4,0 kg Mineral, ECOFLEKS V 3,5 kg Mineral, Technobit Flex 4,0 Mineral, Primaflex P 4,0 Mineral, SBS -10C BITUPOL PV 4 kg Mineral, Mida Balt PV S4b.

II.

Papy bitumiczne do powłok jednowarstwowych produkcji JSC MIDA LT lub GEORG BÖRNER o identycznym składzie i tej samej lub niższej gramaturze matrycy oraz tej samej lub niższej gramaturze materiału powłokowego: MIDA FIX TOP PV S5, TECHNOELAST K-YS 5500 , TECHNOELAST EKP 5,5.

- 6) Producentem pap są: JSC MIDA LT, Gamyklos str. 19, LT-96155 Gargzdai, Lithuania lub GEORG BÖRNER Chemisches Werk für Dach- und Bautenschutz GmbH & Co.KG; Heinrich-Börner Straße 31; D-36251 Bad Hersfeld, Germany.

- 7) Klasyfikacja dotyczy następujących systemów (układ warstw od góry dachu):.

3.2 Wyniki badań dachu pokrytego papą bitumiczną Unifleks 5,0kg łupek szary EKP z izolacją termiczną z płyt styropianowych i wełny mineralnej

Raport z testu: LZP01-02656/17/Z00NKP

Parametr	Kryteria	Wyniki testu				Zgodność
		1	2	3	4	
Ogień wewnętrzny rozprzestrzenił się w górę	< 0,700 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
Ogień zewnętrzny rozprzestrzenił się w górę	< 0,700 m	0,055	0,043	0,090	0,0	Yes
Ogień wewnętrzny rozprzestrzenił się w dół	< 0,600 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
Ogień zewnętrzny rozprzestrzenił się w dół	< 0,600 m	0,095	0,168	0,340	0,520	Yes
Maksymalna długość spalonego materiału wewnętrznego	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
Maksymalna długość spalonego materiału zewnętrznego	< 0,800 m	0,095	0,168	0,340	0,520	Yes
Palenie, krople/odłamki spadające z odsłoniętej strony	No	N	N	N	N	Yes
Płonące, żarzące się cząstki przedostające się przez dach	No	N	N	N	N	Yes
Pojedyncze otwarcie przelotowe	< 25 mm ²	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
Suma wszystkich otworów przelotowych	< 4500 mm ²	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
Boczne rozprzestrzenianie się ognia	< edge*	N	N	N	N	Yes
Wewnętrzne spalanie żarowe	No	N	N	N	N	Yes
Promień rozprzestrzeniania się ognia (dach poziomy)	< 0,200 m	-	-	-	-	not applicable

N – nie

Y – tak

Warunki badania: Temperatura powietrza: 18,3°C (nachylenie badania: 15°) podłoże ze stali profilowanej

3.3 Wyniki badań dachu pokrytego papą bitumiczną Unifleks 5,0kg łupek szary EKP bez izolacji termicznej.

Raport z testu: LZP02-02656/17/Z00NKP

Parametr	Kryteria	Wyniki testu				Zgodność
		1	2	3	4	
Ogień wewnętrzny rozprzestrzenił się w górę	< 0,700 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
Ogień zewnętrzny rozprzestrzenił się w górę	< 0,700 m	0,0	0,020	0,0	0,0	Yes
Ogień wewnętrzny rozprzestrzenił się w dół	< 0,600 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
Ogień zewnętrzny rozprzestrzenił się w dół	< 0,600 m	0,040	0,160	0,056	0,280	Yes
Maksymalna długość spalonego materiału wewnętrznego	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
Maksymalna długość spalonego materiału zewnętrznego	< 0,800 m	0,040	0,160	0,056	0,280	Yes
Palenie, krople/odłamki spadające z odsłoniętej strony	No	N	N	N	N	Yes
Płonące, żarzące się cząstki przedostające się przez dach	No	N	N	N	N	Yes
Pojedyncze otwarcie przelotowe	< 25 mm ²	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
Suma wszystkich otworów przelotowych	< 4500 mm ²	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
Boczne rozprzestrzenianie się ognia	< edge*	N	N	N	N	Yes
Wewnętrzne spalanie żarowe	No	N	N	N	N	Yes
Promień rozprzestrzeniania się ognia(dach poziomy)	< 0,200 m	-	-	-	-	not applicable

N – nie

Y – tak

Warunki badania: Temperatura powietrza: 18,3°C (nachylenie badania: 15°) podłoże z płyt gipsowo-kartonowych