

RAPORT KLASYFIKACYJNY

PRZY ODDZIAŁYWANIU OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO

dla dachu z wyremontowanym przekryciem dachowym z pokryciem z papy wierzchniego krycia IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS
01034.12/23/Z00NXP (przedłużenie 02682.3/21/Z00NXP)

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

NEXLER Sp. z o.o.
ul. Łużycka 6
81-537Gdynia

Nr umowy: 01034/23/Z00NXP

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację dla przekrycia dachowego z papą wierzchniego krycia IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS zgodnie z procedurą podaną w PN-EN 13501-5:2016.

2 Opis dachu/pokrycia dachowego

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/m³ z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,
- stare wyremontowane pokrycie dachowe składające się z:
 - paroizolacja folia PE gr. 0,2mm,
 - termoizolacja płyty EPS dach – podłoga o gr. 100 mm lub wełna szklana o gr. 100 mm lub pianka PIR grubości 100 mm lub styropapa o gr. 100 mm,
 - papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa,
 - papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia,
- impregnat (dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa IZOHAN DYSPERBIT
- papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS.

Mocowanie izolacji do podkładów było mechaniczne.

3 Raporty z badań i wyniki stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Numer raportu z badań	Metoda badawcza
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	IZOHAN Sp. z o.o. ul. Łużycka 2 81-963 Gdynia	LP01-01540/15/Z00NP	PN-ENV 1187:2004 (badanie 1)
		LP01-02832/15/Z00NP	
		LP02-02832/15/Z00NP	
		LP03-02832/15/Z00NP	

3.2 Wyniki badań

LP01-01540/15/Z00NP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,100	0,090	0,040	0,080	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,020	0,0	0,0	0,0	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,140	0,150	0,050	0,100	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,120	0,125	0,0	0,080	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,140	0,150	0,050	0,100	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,120	0,125	0,0	0,080	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony eksponowanej	Nie	brak	brak	brak	brak	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	brak	brak	brak	brak	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm ²	brak	brak	brak	brak	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm ²	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	brak	brak	brak	brak	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	brak	brak	brak	brak	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0,200 m	-	-	-	-	<i>nie dotyczy</i>

Warunki badania: temperatura powietrza: 22,4°C wilgotność względna 30,2 %

LP01-02832/15/Z00NP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,100	0,100	0,050	0,090	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,020	0,020	0,0	0,0	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,150	0,150	0,050	0,110	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,130	0,140	0,0	0,080	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,150	0,150	0,050	0,110	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,130	0,140	0,0	0,080	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony eksponowanej	Nie	brak	brak	brak	brak	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	brak	brak	brak	brak	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm ²	brak	brak	brak	brak	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm ²	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	brak	brak	brak	brak	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	brak	brak	brak	brak	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0,200 m	-	-	-	-	<i>nie dotyczy</i>

Warunki badania: temperatura powietrza: 23,0°C wilgotność względna 41,6 %

LP02-02832/15/Z00NP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,050	0,050	0,040	0,060	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,160	0,090	0,080	0,090	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,160	0,090	0,080	0,090	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony eksponowanej	Nie	brak	brak	brak	brak	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	brak	brak	brak	brak	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm ²	brak	brak	brak	brak	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm ²	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	brak	brak	brak	brak	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	brak	brak	brak	brak	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0,200 m	-	-	-	-	<i>nie dotyczy</i>

Warunki badania: temperatura powietrza: 23,4°C wilgotność względna 40,2 %

LP03-02832/15/Z00NP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,060	0,060	0,060	0,050	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,160	0,150	0,090	0,090	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak

Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,160	0,150	0,090	0,090	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony eksponowanej	Nie	brak	brak	brak	brak	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	brak	brak	brak	brak	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm ²	brak	brak	brak	brak	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm ²	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	brak	brak	brak	brak	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	brak	brak	brak	brak	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0,200 m	-	-	-	-	nie dotyczy

Warunki badania: temperatura powietrza: 23,4°C wilgotność względna 40,2 %

4 Klasyfikacja i zakres stosowania

4.1 Powołania

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-5:2016 i dotyczy wymienionych w raporcie produktów firmy IZOCHAN z zakładów produkcyjnych w Gdańsku ul. Sandomierska 38 i w Jaśle ul. 3 Maja 101.

4.2 Klasyfikacja

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

BR00F (t1).

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla dachu „nierozprzestrzeniającego ognia” 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, lub każdego profilowanego i nie perforowanego podkładu stalowego, lub niepalnego ciągłego podkładu o grubości co najmniej 10 mm. W przypadku niepalnego podkładu z płyt szczeliny nie powinny przekraczać 5,0 mm,
- 2) starego wyremontowanego pokrycia dachowego składającego się z:
 - paroizolacji z folii np. PE lub paroizolacji bitumicznej z pap lub mas asfaltowych,
 - termoizolacji z:
 - a) płyt PIR o grubości do 250 mm i gęstości do 40 kg/m³. Klasa reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1,
 - b) płyt z wełny skalnej lub szklanej o grubości minimum 50 mm, a dla układu z płyt dachowych wykonanych ze spadkiem z wełny skalnej lub szklanej do grubości 690mm. Klasa reakcji na ogień co najmniej A2-s3, d0 wg PN-EN 13501-1, lub płyty z wełny mineralnej fabrycznie oklejane welonem szklanym HARDROCK MF PLUS firmy ROCKWOOL,
 - c) polistyrenu spienionego EPS dach - podłoga o grubości do 350 mm, bez uwzględnienia lokalnego pogrubienia izolacji na skutek kształtowania spadków połąci dachowej. Klasy reakcji na ogień co najmniej E wg PN-EN 13501-1,
 - d) płyt warstwowych termoizolacyjnych wykonanych z polistyrenu spienionego EPS dach - podłoga o grubości do 350 mm, oklejonych papą asfaltową na osnowie z welonu szklanego lub układów dwuwarstwowych złożonych z płyt warstwowych opisanych wyżej instalowanych razem z płytami spadkowymi z polistyrenu spienionego EPS
 - e) układów mieszanych z polistyrenu spienionego EPS dach – podłoga, wełny mineralnej lub PIR'u o grubości łącznej do 350mm (ale nie mniej niż 80 mm EPS, a dla układu mieszanego spadkowego do grubości łącznej 550 mm). Polistyren spieniony i wełna mineralna i PIR powinny mieć właściwości podane powyżej. W przypadku układu mieszanego klasyfikacja dotyczy układu izolacyjnego o kolejności warstw od pokrycia dachowego:
 - polistyren spieniony – wełna mineralna
 - wełna mineralna – polistyren spieniony,
 - polistyren spieniony – PIR
 - PIR – polistyren spieniony
 - wełna mineralna – PIR
 - PIR – wełna mineralna.
 - f) układów mieszanych z polistyrenu spienionego EPS dach – podłoga i minimum EPS 70 klasy reakcji co najmniej E wg PN-EN 13501-1 o łącznej grubości do 350 mm, a dla układu mieszanego spadkowego do grubości łącznej 600 mm. Klasyfikacja dotyczy układu izolacyjnego o kolejności warstw od dołu: polistyren spieniony EPS 70 – polistyren spienionego EPS dach – podłoga. Dobór grubości poszczególnych warstw w układzie mieszanym z polistyrenów mieszanych zgodnie z zaleceniami producentów polistyrenu spienionego,

- g) układy mieszane w kolejności od góry wełna mineralna grubości minimum 20 mm, płyty EPS grubości minimum 100 mm, wełna mineralna grubości minimum 20 mm
- lub bez warstwy paroizolacji i docieplenia
 - papy asfaltowej (w układzie jednowarstwowym) lub pap asfaltowych (w układzie wielowarstwowym),
- 3) opcjonalnie impregnatu asfaltowego, zgodnie z zaleceniami IZOHAN Sp. z o.o.,
- 4) opcjonalnie termoizolacji z płyt z wełny skalnej lub szklanej o grubości minimum 50 mm, a dla układu z płyt dachowych wykonanych ze spadkiem z wełny skalnej lub szklanej do grubości 690mm. Klasa reakcji na ogień co najmniej A2-s3, d0 wg PN-EN 13501-1, lub płyty z wełny mineralnej fabrycznie oklejane welonem szklanym HARDROCK MF PLUS firmy ROCKWOOL
- 5) opcjonalnie impregnatu asfaltowego zgodnie z zaleceniami NEXLER Sp. z o.o.
- 6) opcjonalnie papa asfaltowa podkładowa lub perforowana wentylacyjna produkcji NEXLER sp. z o.o.
- 7) papy asfaltowej zgrzewalnej wierzchniego krycia produkcji NEXLER sp z.o.o.: NEXLER Green roof PYE PV200 S42; NEXLER Green roof PYE PV250 S50; NEXLER One; NEXLER Premium ONE (Pye PV250 S53); NEXLER Optimum 20 PYE PV250 S52H; NEXLER Parking+; NEXLER PJ 52H; NEXLER PJ 52H Medium; NEXLER PJ PYE PV250 S52H; NEXLER PJ PYE PV250 S53H; NEXLER PREMIUM PYE PV 40-15H; NEXLER PREMIUM PYE PV 50H; NEXLER PREMIUM PYE PV200 S40H; NEXLER PREMIUM PYE PV250 S53H; NEXLER PREMIUM PYE PV250 S56H; NEXLER PREMIUM PYE V100 S45H; NEXLER PV S4H; NEXLER Renovation; NEXLER Protection; NEXLER Top S42 SP; NEXLER ULTIMAX PV PYE PV 40H; NEXLER ULTIMAX PYE PV 45H; NEXLER Zielony dach PYE PV200 S42; NEXLER Zielony dach PYE PV250 S50; EXCEL BIT SBS PV S42-20; EXCEL BIT SBS PV S52-20; IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS; IZOLMAT PLAN monomax; IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS; IZOLMAT PLAN PYE V100 S4,5 SS; PREFIX 20 250 S52 SBS; PREFIX PREMIUM PYE PV250 S53 SBS; ROOFER MEDIUM 20 PYE PV250 S52H; ROOFER PV S4H; ROOFER TOP 20 PYE PV250 S52 H; SLOVBIT ELAST PYE PV200 S42-20; Tematech SBS550; VELBIT ELAST PYE PV200 S42-20 a przypadku podłoża betonowego również NEXLER MEDIUM PYE PV PYE PV 40H; NEXLER MEDIUM PYE PV250 S52H; NEXLER Mix PYE PV250 S52H; NEXLER Mix V60 S42H; NEXLER Optimum PYE PV250 S52H; NEXLER Optimum V60 S42H; NEXLER PJ 52H Medium; NEXLER STANDARD V60 S42H; NEXLER STANDARD V 35H; NEXLER STANDARD V S42H; IZOLMAT BIT V60 S4,2 SS; IZOLMAT mix PYE PV250 S52 H; IZOLMIX PYE PV250 S52 H; IZOLMIX V60 S42 H; NITRABIT V60 S42 H; PREFIX 5 250 S52 SBS; PREFIX V60 S42; ROOFER 5 PYE PV250 S52 H; VELBIT VS42 H
- . Stosowanie wymienionych pap jako warstwy wierzchniej wg zaleceń producenta,
- 8) układy mocowane mechanicznie, klejone oraz balastowe
- 9) dachów o nachyleniu połaci do 20°.

5 Ograniczenia

5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna do dnia **30-09-2024 (przedłużenie na czas wykonania badań)**, pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji. Klasyfikacja nie podlega dalszym przedłużeniom.

5.2 Zastrzeżenia

Niniejszy raport został wydany w formie elektronicznej, z kwalifikowanymi podpisami elektronicznymi osób odpowiedzialnych. Wydruk niniejszego raportu nie jest oryginalnym dokumentem. Klasyfikacja może być reprodukowana wyłącznie przez Zleceniodawcę w całości wraz z załącznikami bez komentarzy, skrótów i zmian. Poświadczony kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

5.3 Ostrzeżenie

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu.

	Podpisał	Zaakceptował
Opracował:		
	Podpis cyfrowy	Podpis cyfrowy
Zweryfikował:		
	Podpis cyfrowy	