

RAPORT KLASYFIKACYJNY

PRZY ODDZIAŁYWANIU OGNIA ZEWNĘTRZNEGO
dla dachu z przekryciem z papy wierzchniego krycia
IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS
01034.5/23/Z00NXP (rozszerzenie 02682.4/21/Z00NXP)

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

IZOHAN Sp. z o.o.
ul. Łużycka 2
81-963 Gdynia

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,
- paroizolacja folia PE gr. 0,2mm,
- termoizolacja z płyt EPS 100 o grubości: 100 mm lub wełny mineralnej o gr. 100 mm lub pianki PIR grubości 100 mm obustronnie pokrytej folią aluminiową lub styropapy o gr. 100 mm,
- papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0,
- papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS.

Izolacja mocowana mechanicznie do podkładu.

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 Ogniowych ITB	IZOHAN Sp. z o.o. ul. Łużycka 2 81-963 Gdynia	LP08-02832/15/Z00NP	PN-ENV 1187:2004 (badanie 1)
		LP09-02832/15/Z00NP	
		LP10-02832/15/Z00NP	
		LP12-02832/15/Z00NP	

3.2 Wyniki badań

LP08-02832/15/Z00NP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,100	0,030	0,020	0,020	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,090	0,010	0,010	0,0	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,03	0,130	0,160	0,100	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,02	0,100	0,130	0,070	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,100	0,130	0,160	0,100	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,090	0,100	0,130	0,070	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: 21,9°C wilgotność względna 45,8 %

LP09-02832/15/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	0,0	0,0	0,0	0,010	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	0,030	0,060	0,030	0,030	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,030	0,060	0,030	0,030	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: 21,3°C wilgotność względna 40,7 %

LP10-02832/15/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	0,030	0,030	0,040	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	0,410	0,160	0,130	0,160	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,410	0,160	0,130	0,160	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: 21,7°C wilgotność względna 42,8 %

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,020	0,020	0,020	0,020	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,020	0,030	0,020	0,020	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,0	0,020	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,020	0,030	0,020	0,020	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,020	0,0	0,0	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony ekspozowanej	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: 19,4°C wilgotność względna 30,8 %

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 IZOHAN 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:

B_{ROOF} (t1).

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:

- 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,
- paroizolacji w postaci starego pokrycia papowego, paroizolacji w postaci starego pokrycia na płytach EPS lub wełny mineralnej, paroizolacji z folii np. PE lub paroizolacji bitumicznej z pap asfaltowych produkcji IZOHAN Sp. z o.o.: NEXLER Premium PYE PV250 S48; NEXLER Premium PYE PV200 S40; NEXLER Premium PYE PV200 S30 FF; NEXLER Premium PYE G200 S40; NEXLER Premium PYE PV180 S40; NEXLER Premium PYE PV160 S30; NEXLER Medium PYE PV200 S40; NEXLER Ultimax; NEXLER Ultimax PYE G200 S25; NEXLER Bit G200 S40; NEXLER PJ PYE PV200 S40; NEXLER Medium PYE G200 S40; NEXLER Stick; NEXLER Plan PYE G200 S30 SP; NEXLER Alu Aquastoper SP; NEXLER Adhesive; NEXLER Termoklej; IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0; IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0; IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0; IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0; IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0; IZOLMAT opti 5 PYE PV200 S4,0; IZOLMAT PLAN ultimax SBS; IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0; IZOLMAT BIT G200 S4,0; IZOLMAT PLAN ultimax; IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP; IZOLMAT PLASTO P 3.0; NEXLER PJ G40 Medium; NEXLER PJ 40; IZOLMAT TERMOKLEJ; NEXLER Premium 29; NEXLER Premium 47; NEXLER Premium 40; Roofer TOP 20 PYE G200 S40; PREFIX STICK; PREFIX 5 200 S4 SBS; PREFIX 5 G200 S4 SBS; EXCEL BIT SELF V S25-20; EXCEL BIT SBS G S40-20; NITRABIT G200 S40; VELBIT GS40; EXCEL BIT G200 S40; EXCEL BIT SELF G S30-20; IZOLMAT PLAN aquastoper Al.; NEXLER Bit V60 S40; NEXLER Bit V60 S30; NEXLER Standard V60 S30; NEXLER Standard V60 S35; NEXLER Mix V60 S30; NEXLER Alu S40; IZOLMAT BIT V60 S4,0; IZOLMAT V60 S4,0; IZOLMAT BIT V60 S3,0; IZOLMAT mix V60 S30; IZOLMAT V60 S4,0 Al; NEXLER Standard 30; NEXLER Standard 35; IZOLMIX V60 S30; Roofer V60 S30; PREFIX STANDARD V60 S30; VELBIT V60 G35; NITRABIT V60 G35; NITRABIT V60 S35; VELBIT VS35; VELBIT V60 G40; EXCEL BIT V60 S35; VELBIT AL+V S40; EXCEL BIT AL+V S40;

Stosowanie wymienionych pap jako paroizolacji według zaleceń producenta. Klasa reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1,

3) opcjonalnie welon szklany gramaturze 120 g/m²

4) 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 P/100/1200 lub P/100/1400 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 i wełny mineralnej lub PIR; u o grubości łącznej do 350 mm (ale nie mniej niż 80 mm EPS, a dla układu mieszanego spadkowego do grubości łącznej 590 mm). Polistyren spieniony, 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 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 pokrycia dachowego: 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 dołu wełna mineralna grubości minimum 20 mm, opcjonalnie płyty EPS spadkowe lub proste, wełna mineralna grubości minimum 30 mm

5) opcjonalnie welon szklany o gramaturze 120 g/m²,

6) pap asfaltowych zgrzewalnych podkładowych IZOHAN Sp. z o.o.: NEXLER Premium PYE PV250 S48; NEXLER Premium PYE PV200 S40; NEXLER Premium PYE PV200 S30 FF; NEXLER Premium PYE G200 S40; NEXLER Premium PYE PV180 S40; NEXLER Premium PYE PV160 S30; NEXLER Medium PYE PV200 S40; NEXLER Ultimax; NEXLER Ultimax PYE G200 S25; NEXLER Bit G200 S40; NEXLER PJ PYE PV200 S40; NEXLER Medium PYE G200 S40; NEXLER Stick; NEXLER Plan PYE G200 S30 SP; NEXLER Adhesive; NEXLER Termoklej; IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0; IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0; IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0; IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0; IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0; IZOLMAT opti 5 PYE PV200 S4,0; IZOLMAT PLAN ultimax SBS; IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0; IZOLMAT BIT G200 S4,0; IZOLMAT PLAN ultimax; IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP; NEXLER PJ G40 Medium; NEXLER PJ 40; IZOLMAT TERMOKLEJ; IZOLMAT PLASTO P 3.0; NEXLER Premium 29; NEXLER Premium 47; NEXLER Premium 40; Roofers TOP 20 PYE G200 S40; PREFIX STICK; PREFIX 5 200 S4 SBS; PREFIX 5 G200 S4 SBS; EXCEL BIT SELF V S25-20; EXCEL BIT SBS G S40-20; NITRABIT G200 S40; VELBIT GS40; EXCEL BIT G200 S40; EXCEL BIT SELF G S30-20.

Stosowanie wymienionych pap zgodnie z zaleceniami producenta.

7) pap asfaltowych zgrzewalnych wierzchniego krycia: NEXLER Premium One; NEXLER One; NEXLER Protection; NEXLER Premium PYE PV250 S53H; NEXLER Premium PYE PV250 S56H; NEXLER Premium PYE PV200 S52H; NEXLER Premium PYE PV200 S42H; NEXLER Premium PYE PV200 S40H; NEXLER Zielony dach PYE PV250 S50; NEXLER Green roof PYE PV250 S50; NEXLER Zielony dach PYE PV200 S42; NEXLER Green roof PYE PV200 S42; NEXLER Top S42 SP; NEXLER Renovation; NEXLER PJ PYE PV250 S53H; NEXLER PJ PYE PV250 S52H; NEXLER Optimum 20 PYE PV250 S52H; IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS; IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS; IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS; IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0; IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2; IZOLMAT TOP SP; IZOLMAT PLAN monomax; IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS; IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS; IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS; NEXLER PJ 52H; NEXLER Premium 56H; NEXLER Premium 53H; NEXLER Premium 40H; NEXLER PJ 53H; Roofers MEDIUM 20 PYE PV250 S52 H; Roofers TOP 20 PYE PV250 S52 H; PREFIX 20 250 S52 SBS; PREFIX PREMIUM PYE PV250 S53 SBS; SLOVBIT ELAST PYE PV200 S42-20; VELBIT ELAST PYE PV200 S42-20; EXCEL BIT SBS PV S42-20; EXCEL BIT SBS PV S52-20 a w przypadku podłoża betonowego również NEXLER Mix PYE PV250 S52H; NEXLER Bit

V60 S42H; NEXLER Standard V60 S42H; NEXLER Medium PYE PV250 S52H; IZOLMAT PLASTO P 4.5 A; IZOLMAT BIT V60 S4,2 SS; IZOLMAT mix PYE PV250 S52 H; NEXLER Standard 42H; NEXLER Mix V60 S42H; NEXLER PJ 52H Medium; IZOLMIX V60 S42 H; IZOLMIX PYE PV250 S52 H; Roofer 5 PYE PV250 S52 H; PREFIX 5 250 S52 SBS; PREFIX V60 S42; VELBIT VS42 H; NITRABIT V60 S42 H; NEXLER Optimum PYE PV250 S52H; NEXLER Optimum V60 S42H. 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 **30-01-2024 (przedłużenie)**, pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii.

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*
Przygotowana przez	inż. Tomasz Gwiżdż	
Zweryfikowana przez	dr inż. Bartłomiej K. Papis	

* - w imieniu organizacji opracowującej raport