

RAPORT KLASYFIKACYJNY
PRZY ODDZIAŁYWANIU OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO
dla dachu bez warstwy izolacyjnej z pokryciem z papy wierzchniego
krycia NEXLER PREMIUM PYE PV250 S56H
01034.18/23/Z00NZZ

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

NEXLER Sp. z o.o.

ul. Łużycka 6

81-537 Gdynia

Nr umowy: 01034/23/Z00NZZ

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację dla przekrycia dachowego z papą wierzchniego krycia NEXLER PREMIUM PYE PV250 S56H zgodnie z procedurą podaną w PN-EN 13501-5:2016.

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/m³ z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,
 - paroizolacja folia PE o grubości 0,2 mm,
 - termoizolacja z płyt EPS 200 o grubości: 100 mm lub wełny mineralnej o grubości 100 mm lub pianki PIR o grubości 100 mm lub styropapy o grubości 100 mm lub bez termoizolacji,
 - papa podkładowa NEXLER PREMIUM PYE PV200 S30 FF na osnowie poliestrowej lub bez papy podkładowej,
 - papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia NEXLER PREMIUM PYE PV250 S56H na osnowie poliestrowej,
- 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 Ogniwych ITB	NEXLER Sp. z o.o. ul. Łużycka 6 81-537Gdynia	LZP01-01034/23/Z00NZZ	PN-ENV 1187:2012 (badanie 1)
		LZP02-01034/23/Z00NZZ	
		LZP03-01034/23/Z00NZZ	
		LZP04-01034/23/Z00NZZ	
		LZP05-01034/23/Z00NZZ	
		LZP06-01034/23/Z00NZZ	
		LP11-02832/15/Z00NP	

BADANIA | OPINIE | EKSPERTYZY

3.2 Wyniki badań

3.3 Wyniki badań dla układu dachowego ze styropapą i papą wierzchniego krycia

Raport LZP01-01034/23/Z00NZP

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	0,0	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	0,070	0,080	0,075	0,078	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,070	0,080	0,075	0,078	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	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>

* - krawędzie strefy pomiarowej
 Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,2°C
 Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°
 podkład zbudowany z płyt wiórowych, o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m³, biegnących równoległe do okapu, z płaskimi krawędziami i docięniętych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm

3.4 Wyniki badań dla układu dachowego z EPS i papami dwuwarstwowymi

Raport LZP02-01034/23/Z00NZP

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	0,0	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	0,073	0,030	0,025	0,035	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,073	0,030	0,025	0,035	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	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>

* - krawędzie strefy pomiarowej
 Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,2°C
 Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°
 podkład zbudowany z płyt wiórowych, o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m³, biegnących równoległe do okapu, z płaskimi krawędziami i docięniętych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm

3.5 Wyniki badań dla układu dachowego z wełną mineralną i papami dwuwarstwowymi

Raport LZP03-01034/23/Z00NZP

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	0,0	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	0,010	0,020	0,110	0,045	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,010	0,020	0,110	0,045	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	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>

* - krawędzie strefy pomiarowej
 Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,2°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°
podkład zbudowany z płyt wiórowych, o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m³, biegnących równoległe do okapu, z płaskimi krawędziami i dociśniętych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm

3.6 Wyniki badań dla układu dachowego z PIR i papami dwuwarstwowymi

Raport LZP04-01034/23/Z00NZP

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	0,010	0,0	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	0,050	0,090	0,085	0,095	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,050	0,090	0,085	0,095	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	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

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,4°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

podkład zbudowany z płyt wiórowych, o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m³, biegnących równoległe do okapu, z płaskimi krawędziami i dociśniętych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm

3.7 Wyniki badań dla układu dachowego z PIR i papą jednowarstwową

Raport LZP05-01034/23/Z00NZP

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	0,020	0,020	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	0,110	0,050	0,040	0,140	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,110	0,050	0,040	0,140	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	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

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,4°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

podkład zbudowany z płyt wiórowych, o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m³, biegnących równoległe do okapu, z płaskimi krawędziami i dociśniętych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm

3.8 Wyniki badań dla układu dachowego z wełną mineralną i papą jednowarstwową

Raport LZP06-01034/23/Z00NZP

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	0,030	0,0	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	0,045	0,065	0,050	0,095	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,045	0,065	0,050	0,095	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	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

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,4°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

podkład zbudowany z płyt wiórowych, o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m³, biegnących równolegle do okapu, z płaskimi krawędziami i dociśniętych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm

3.9 Wyniki badań dla układu dachowego bez termoizolacji

Raport LP11-02832/15/Z00NP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,0	0,02	0,01	0,0	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,0	0,02	0,01	0,0	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,31	0,51	0,01	0,05	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,31	0,51	0,01	0,05	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,31	0,51	0,01	0,05	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,31	0,51	0,01	0,05	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	< 25 mm ²	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm ²	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Wewnętrzne spalanie bezplomieniowe	Nie	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0,200 m	-	-	-	-	nie dotyczy

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,5°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

podkład zbudowany z płyt wiórowych, o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m³, biegnących równolegle do okapu, z płaskimi krawędziami i dociśniętych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm

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 NEXLER 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 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) impregnat asfaltowy firmy NEXLER lub na podłożu drewnianym z desek papa asfaltowa na osnowie z welonu szklanego np. papa P 64/1200 lub bez użycia papy
- 3) pap asfaltowych zgrzewalnych podkładowych produkcji NEXLER sp. z o.o.: NEXLER Adhesive; NEXLER Alu Aquastoper SP; NEXLER Alu S35; NEXLER Alu S40; NEXLER MEDIUM PYE G200 S40; NEXLER MEDIUM PYE PV200 S40; NEXLER MEDIUM PYE PV 30; NEXLER Mix V60 S30; NEXLER Optimum V60 S30; NEXLER PJ 40; NEXLER PJ G40 Medium; NEXLER PJ PYE PV200 S40; NEXLER PJ PYE PV200 S40 FF; NEXLER PREMIUM PYE G200 S40; NEXLER PREMIUM PYE PV 30-15; NEXLER PREMIUM PYE PV 40; NEXLER Premium PYE PV160 S30; NEXLER PREMIUM PYE PV180 S40; NEXLER PREMIUM PYE PV200 S30 FF; NEXLER PREMIUM PYE PV200 S40; NEXLER PREMIUM PYE PV250 S48; NEXLER PREMIUM PYE V100 S35; NEXLER PREMIUM YEP3000; NEXLER PV S3; NEXLER Renovation Base; NEXLER Self PV S2; NEXLER STANDARD V 25; NEXLER STANDARD V 30; NEXLER STANDARD V S30;

NEXLER STANDARD V60 S30; NEXLER STANDARD V60 S35; NEXLER Plan PYE G200 S30 SP; NEXLER Stick ; NEXLER Termoklej; NEXLER Ultimax PYE G200 S25; NEXLER ULTIMAX PYE PV 30 ; NEXLER ULTIMAX PYE PV 35; NEXLER ULTIMAX PYE PV 35 FF; NEXLER ULTIMAX PYE PV 50; EXCEL BIT AL+V S40; EXCEL BIT G200 S40; EXCEL BIT SBS G S40-20; EXCEL BIT SELF G S30-20; EXCEL BIT SELF V S25-20, EXCEL BIT V60 S35, IZOLMAT BIT G200 S4,0,; IZOLMAT BIT V60 S4,0; IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0; NITRABIT G200 S40; NITRABIT V60 G35; NITRABIT V60 S35; PAPA EXTRA 10 PV160 S3; PAPA EXTRA 5 PV160 S3; PAPA EXTRA V60 S30; PAPA EXTRA VS25; PAPA EXTRA VS35H; PREFIX 5 200 S4 SBS; PREFIX 5 G200 S4 SBS; PREFIX 20 PV200 S4 SBS; PREFIX STANDARD V60 S30; PREFIX STICK SBS; ROOFER PV S3; ROOFER Self PV S2 ; ROOFER Top 20 PYE G200 S40; Roofer V60 S30; Superstick S -max 2.5mm; VELBIT AL S 35; VELBIT AL S 40; VELBIT AL. + V S40; VELBIT BASE PV S4-20; VELBIT G60 S35; VELBIT GS40; VELBIT V 60 S 35; VELBIT V60 G35; VELBIT V60 G40; VELBIT VS35 lub bez warstwy papy podkładowej. Stosowanie wymienionych pap zgodnie z zaleceniami producenta.

4) pap asfaltowych zgrzewalnych wierzchniego krycia produkcji NEXLER sp. z o.o.: NEXLER Green roof PYE PV200 S42; NEXLER Green roof PYE PV250 S50; NEXLER MEDIUM PYE PV 40H; NEXLER MEDIUM PYE PV250 S52H; NEXLER Mix PYE PV250 S52H; NEXLER One; NEXLER Optimum PYE PV250 S52H; NEXLER Parking+; NEXLER PJ 52H; 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 Protection; NEXLER PV S4H; NEXLER Renovation; NEXLER STANDARD V60 S42H; NEXLER MEDIUM PYE PV 40H; NEXLER Mix V60 S42H; NEXLER STANDARD V S42H NEXLER TOP S42 SP; NEXLER ULTIMAX 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 PLAN PYE PV250 S5,2 SS; IZOLMAT PLAN Monomax; IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS; PAPA EXTRA 10 PV160 S4H; PAPA EXTRA 5 PV160 S4H; PAPA EXTRA PYE PV250 S52H; PAPA EXTRA V60 S42H; PREFIX 5 250 S52 SBS; PREFIX 20 250 S52 SBS; PREFIX PREMIUM PYE PV250 S53 SBS; PREFIX V60 S42; ROOFER 5 PYE PV250 S52H; Roofer Medium 20 PYE PV250 S52H 5; ROOFER PV S4H; Roofer Top 20 PYE PV250 S52H ; SLOVBIT ELAST PYE PV200 S42-20; Superstick Classic 5kg; Superstick Power 6.3kg; TEMATECH SBS5500; VELBIT ELAST PYE PV200 S42-20; VELBIT TOP PV 42-20; VELBIT TOP PV200 S 5-25; IZOLMAT mix PYE PV250 S52 H; VELBIT VS42 H; NITRABIT V60 S42 H;. Stosowanie wymienionych pap jako warstwy wierzchniej wg zaleceń producenta,

5) układy mocowane mechanicznie, klejone oraz balastowe

6) dachów o nachyleniu połaci do 20°.

5. Ograniczenia

5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna do dnia **31.10.2027** pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji.

5.2 Zastrzeżenia

Niniejszy raport klasyfikacyjny został wydany w formie elektronicznej, z kwalifikowanymi podpisami elektronicznymi osób odpowiedzialnych. Dokument opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, którego certyfikat już wygasł jest wciąż ważny (certyfikat był ważny w dniu podpisywania dokumentu). Poświadczone kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

5.3 Ostrzeżenie

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie jest aprobatą techniczną ani certyfikatem wyrobu.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Przygotowana przez	inż. Tomasz Gwiżdż	29.10.2024	Dokument podpisany elektronicznie
Zweryfikowana przez	dr inż. Bartłomiej K. Papis	29.10.2024	Dokument podpisany elektronicznie

Kierownik Zakładu Badań Ogniwych

dr inż. Bartłomiej K. Papis

Dokument podpisany elektronicznie