RAPORT KLASYFIKACYJNY W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA OGNIA ZEWNĘTRZNEGO

dla układów dachowych z pokryciem z pap firmy Termo Organika

01419/23/R158NZP

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

Termo Organika Sp. z o.o.
ul. Bolesława Prusa 33
30-117 Kraków

Nr umowy: 01419/23/R158NZP

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację dla układów dachowych z pokryciem z pap firmy Termo Organika 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, zbudowanych z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i gęstości 680 kg/m^3 z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm.
- paroizolacja z folii polietylenowej lub papy lub bez paroizolacji,
- termoizolacja zamiennie: płyty EPS grubości 100 mm, płyty PIR o grubości 100 mm, płyty z wełny mineralnej o grubości 100 mm.
- zamiennie papa podkładowa firmy Termo Organika: SILVER BASE PYE PV250 S40 na osnowie z włókniny poliestrowej; GOLD Base G200 S4 na osnowie z tkaniny szklanej; TERMONIUM MECHFIX na osnowie z kompozytu (włóknina poliestrowa wzmacniana siatką z włókien szklanych);
- papa wierzchniego krycia firmy Termo Organika SILVER PYE PV250 S5 W na osnowie z włókniny poliestrowej.

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	Termo Organika Sp. z o.o.	LZP01-01419/23/Z00NZP	CEN/TS 1187:2012 (badanie 1)
		LZP02-01419/23/Z00NZP	
		LZP03-01419/23/Z00NZP	
		LZP04-01419/23/Z00NZP	
		LZP05-01419/23/Z00NZP	
		LZP06-01419/23/Z00NZP	
		LZP07-01419/23/Z00NZP	
		LZP08-01419/23/Z00NZP	
		LZP09-01419/23/Z00NZP	

3.2 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z termoizolacją EPS i papami SILVER BASE PYE PV250 S40 i SILVER PYE PV250 S5 W

Raport LZP01-01419/23/R158NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		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	0,050	0,035	0,060	0,040	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,050	0,040	0,080	0,045	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,050	0,035	0,060	0,040	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,050	0,040	0,080	0,045	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^2	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm^2	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	0	0	0	0	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

„0" oznacza, brak zniszczeń
* - krawędzie strefy pomiarowej
Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,2°C Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°
Podkład: podkład z płyt wiórowych, zbudowanych z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i gęstości 680 kg/m^3 z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm

3.3 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z termoizolacją PIR i papami SILVER BASE PYE PV250 S40 i SILVER PYE PV250 S5 W

Raport LZP02-01419/23/R158NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		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	0,200	0,110	0,150	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	0,200	0,110	0,150	0,090	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^2	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm^2	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	0	0	0	0	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

„0" oznacza, brak zniszczeń
* - krawędzie strefy pomiarowej
Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,2°C Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°
Podkład: podkład z płyt wiórowych, zbudowanych z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i gęstości 680 kg/m^3 z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm

3.4 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z termoizolacją EPS i papami GOLD Base G200 S4 i SILVER PYE PV250 S5 W

Raport LZP03-01419/23/R158NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		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	0,030	0,025	0,020	0,035	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,030	0,015	0,030	0,040	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,030	0,025	0,020	0,035	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,030	0,015	0,030	0,040	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^2	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm^2	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	0	0	0	0	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

„0" oznacza, brak zniszczeń
* - krawędzie strefy pomiarowej
Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,2°C Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°
Podkład: podkład z płyt wiórowych, zbudowanych z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i gęstości 680 kg/m^3 z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm

3.5 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z termoizolacją PIR i papami GOLD Base G200 S4 i SILVER PYE PV250 S5 W

Raport LZP04-01419/23/R158NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		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	0,310	0,150	0,320	0,220	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,310	0,150	0,320	0,220	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^2	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm^2	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	0	0	0	0	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

„0" oznacza, brak zniszczeń
* - krawędzie strefy pomiarowej
Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,2°C Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°
Podkład: podkład z płyt wiórowych, zbudowanych z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i gęstości 680 kg/m^3 z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm

3.6 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z termoizolacją EPS i papami TERMONIUM MECHFIX i SILVER PYE PV250 S5 W

Raport LZP05-01419/23/R158NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		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	0,020	0,040	0,050	0,010	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,0	0,045	0,080	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,020	0,040	0,050	0,010	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,045	0,080	0,0	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^2	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm^2	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	0	0	0	0	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

„0" oznacza, brak zniszczeń
* - krawędzie strefy pomiarowej
Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,2°C Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°
Podkład: podkład z płyt wiórowych, zbudowanych z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i gęstości 680 kg/m^3 z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm

3.7 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z termoizolacją PIR i papami TERMONIUM MECHFIX i SILVER PYE PV250 S5 W

Raport LZP06-01419/23/R158NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		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	0,010	0,0	0,030	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	0,250	0,140	0,200	0,110	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,250	0,140	0,200	0,110	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^2	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm^2	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	0	0	0	0	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

„0" oznacza, brak zniszczeń
* - krawędzie strefy pomiarowej
Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,4°C Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°
Podkład: podkład z płyt wiórowych, zbudowanych z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i gęstości 680 kg/m^3 z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm

3.8 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z wełny mineralnej i papami SILVER BASE PYE PV250 S40 i SILVER PYE PV250 S5 W

Raport LZP07-01419/23/R158NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		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	0,025	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	0,150	0,080	0,050	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	0,150	0,080	0,050	0,035	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^2	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm^2	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	0	0	0	0	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

„0" oznacza, brak zniszczeń
* - krawędzie strefy pomiarowej
Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,4°C Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°
Podkład: podkład z płyt wiórowych, zbudowanych z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i gęstości 680 kg/m^3 z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm

3.9 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z wełny mineralnej i papami GOLD Base G200 S4 i SILVER PYE PV250 S5 W

Raport LZP08-01419/23/R158NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		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	0,120	0,020	0,150	0,080	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,120	0,020	0,150	0,080	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^2	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm^2	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	0	0	0	0	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

„0" oznacza, brak zniszczeń
* - krawędzie strefy pomiarowej
Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,4°C Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°
Podkład: podkład z płyt wiórowych, zbudowanych z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i gęstości 680 kg/m^3 z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm

3.10 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z wełny mineralnej i papami TERMONIUM MECHFIX i SILVER PYE PV250 S5 W

Raport LZP09-01419/23/R158NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		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	0,0	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	0,060	0,045	0,035	0,080	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,060	0,045	0,035	0,080	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^2	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm^2	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	0	0	0	0	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

„0" oznacza, brak zniszczeń
* - krawędzie strefy pomiarowej
Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,4°C Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°
Podkład: podkład z płyt wiórowych, zbudowanych z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i gęstości 680 kg/m^3 z prostymi krawędziami ściśle połączonych 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.

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 nieprofilowanego i nieperforowanego podkładu stalowego lub każdego profilowanego i nieprofilowanego i perforowanego podkładu stalowego lub każdego 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 papy z osnową kompozytową, szklaną (włóknina lub tkanina) lub poliestrową (włóknina lub tkanina) wg 13707 lub EN 13970, lub bez paroizolacji,
3) Termoizolacji z płyt styropianowych Termo Organika o nazwach handlowych: TERMONIUM PLUS parking, TERMONIUM parking, TERMONIUM PLUS dach-podłoga, TERMONIUM dach-podłoga, GOLD dach-podłoga, SILVER dach-podłoga, DALMATYŃCZYK dach-podłoga lub płyt styropianowych EPS innych producentów zgodnych z normą PN-EN 13163 o grubości co najmniej 50 mm i klasie reakcji na ogień co najmniej E wg PN-EN 13501-1.

4) Termoizolacji z płyt z pianki PIR o grubości co najmniej 50 mm i klasie reakcji na ogień co najmniej E wg PN-EN 13501-1.
5) Termoizolacji z płyt z wełny mineralnej o grubości co najmniej 20 mm i klasie reakcji na ogień co najmniej A2-s3,d0 wg PN-EN 13501-1.
6) Układów mieszanych z płyt EPS, płyt PIR i wełny mineralnej.
7) Dopuszcza się stosowanie warstw spadkowych z płyt EPS, płyt PIR i wełny mineralnej.
8) W przypadku zastosowania układu termoizolacji z płyt EPS i papy podkładowej i nawierzchniowej na osnowie poliestrowej, wymagana jest na termoizolacji z płyt EPS warstwa separacyjna z welonu szklanego o gramaturze minimum 120 g/m^2.
9) Pap podkładowych firmy Termo Organika zamiennie: ONE 200 S4 P, SILVER BASE PYE PV250 S40, GOLD Base G200 S4, SILVER STANDARD V60 S30, GOLD Standard PV S3, TERMONIUM SELFA S3, TERMONIUM STYRO-PAPA, TERMONIUM MECHFIX, TERMONIUM PARASTOP, TERMONIUM Dachówka SDx.
10) Pap nawierzchniowych firmy Termo Organika zamiennie: TERMONIUM PV250 S5, TERMONIUM EKO PV250 S5, GOLD PYE PV250 S5, SILVER PYE PV250 S5 W, SILVER EKO PYE PV250 S52H.
11) Dachów o nachyleniu połaci do 20º.

5 Ograniczenia

5.1 Ważność

Klasyfikacja jest ważna bezterminowo, pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji. Klasyfikacja dotyczy przekryć, w których wszystkie składniki (z wyjątkiem paroizolacji z PE) mają klasę reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1.

5.2 Zastrzeżenia

Niniejszy dokument 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. Poświadczone kopie mogą być wydawane przez Zakład Badań Ogniowych ITB wyłącznie na wniosek Zleceniodawcy.

5.3 Ostrzeżenie

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu.

Podpisał		Zaakceptował
Opracował:	Tomasz Gwiżdż; Instytut Techniki Budowlanej Elektronicznie podpisany przez Tomasz Gwiżdż; Instytut Techniki Budowlanej Data: 2023.12.11 09:38:44 +01'00'	KIEROWNIK Zakładu Badań Ogniowych dr inż. Bartłomiej R.pis Bartłomiej Papis; ITB 2023.12.12 16:20:31+01'00'
	Podpis cyfrowy	Podpis cyfrowy
Zweryfikował:	KIEROWNIK PRACOWNI Rozwoju Badań i Badań Materiałowych dr inż. Bartłomiej K. Papis Bartłomiej Papis; ITB 2023.12.12 16:20:01+01'00'	
	Podpis cyfrowy	