



NP-868.1/A/99

Warszawa dnia 04.07.2001

Lafarge Gips Polska Spółka z o.o.
al. Jerozolimskie 146 D
02-305 Warszawa

Klasyfikacja ogniowa obudowy poddaszy okładzinami z płyt Nida Ogień (typ GKF)

1 Podstawy formalne

- 1.1 Zlecenie firmy Lafarge Gips Polska Spółka z o.o. z dnia 1999-07-14
- 1.2 Umowa NP-868/A/99

2 Podstawy merytoryczne

- 2.1 Norma PN-90/B-02851: *Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania odporności ogniowej elementów budynków.*
- 2.2 Normą PN-B-02851-1:1997: *Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania odporności ogniowej elementów budynków. Wymagania ogólne i klasyfikacja.*
- 2.3 Norma PN-B-02975:1998: *Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania odporności ogniowej i skuteczności ogniochronnej sufitów podwieszonych.*
- 2.4 EN YYY5: *Methods of test for the contribution to fire resistance of structural members. Part 1A: Horizontal protective membranes for floors or roofs.*
- 2.5 Dokument interpretacyjny do Dyrektywy 89/106/EEC dotyczącej wyrobów budowlanych. Wymaganie podstawowe nr 2. *Bezpieczeństwo pożarowe. ITB 1995*
- 2.6 Badanie odporności ogniowej obudowy poddasza z okładzinami z płyt GKF 12.5 mm Raport LP-972.2/99. ITB, Warszawa 2000.

- 2.7 Badanie odporności ogniowej stropu drewnianego z okładzinami z płyt GKF 20 mm plus wełna mineralna grubości 100 mm i gęstości 35 kg/m^3 . Raport LP-868.2/99. ITB, Warszawa 2000.
- 2.8 Dokumentacja techniczna dostarczona przez firmę Lafarge Nida Gips.

3. Opis techniczny

Obudowy poddaszy okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień (typ GKF) produkowanych w technologii Lafarge Nida Gips, grubości 12.5, 15.0 i 25.0 mm wykonuje się na konstrukcji z profili nośnych Nida CD i profili głównych NIDA CD i wieszakach do poddaszy Nida PD i uchwyty Nida ES lub uchwyty elastycznymi Nida EL. Szczegóły konstrukcyjne sufitów podwieszonych przedstawiono na rys. 1- 10.

4. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej

Obudowy poddaszy wykonane zgodnie z opisem wg p. 3 i tablicy 1 w oparciu o przeprowadzone badania odporności ogniowej– raporty z badań [2.6, 2.7,] klasyfikuje się w następujących klasach odporności ogniowej :

a1) **według PN-90/B-02851 [2.1]**

F 0.5 - klasa ta oznacza, że izolacyjność i szczelność ogniowa obudowy poddasza jest nie mniejsza niż **30 minut**

a2) **według PN-90/B-02851 -1: 1997 [2.2] i
PN-B-02975:1998 [2.3]**

EI 30 - klasa ta jest równoważna klasie **F 0.5** według normy PN -90/B-02851 [2.1]

b1) **według PN-90/B-02851 [2.1]**

F 1 - klasa ta oznacza, że izolacyjność i szczelność ogniowa obudowy poddasza jest nie mniejsza niż **60 minut**

b2) **według PN-90/B-02851 -1: 1997 [2.2] i
PN-B-02975:1998 [2.3]**

EI 60 - klasa ta jest równoważna klasie **F 1** według normy PN -90/B-02851 [2.1]

Tablica 1.

Klasyfikacja ogniowa **zabudowy poddaszy** z okładzinami z płyt **NIDA Ogień** (typ GKF) wykonanymi w technologii i przy zastosowaniu komponentów Lafarge Nida Gips, przy działaniu ognia **od spodu**

- **poddasza w budynkach o drewnianej więźbie dachowej**

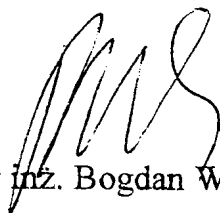
LP	OPIS ELEMENTU	Klasyfikacja ogniowa
1	Zabudowa poddasza z płyt NIDA Ogień 1 x 12,5mm + 100 mm wełny mineralnej 1) - profile NIDA CD rozstawione co 40 cm, przymocowane do krokwi wieszakami do poddaszy NIDA PD lub uchwytyami NIDA ES lub uchwytyami elastycznymi NIDA EL	F 0,5
2	Zabudowa poddasza z widoczną konstrukcją dachu z płyt NIDA Ogień 1 x 12,5mm + 100 mm wełny mineralnej 1) - łąty drewniane mocowane wzdłuż krokwi bezpośrednio do ich boków oraz prostopadle do nich łąty drewniane rozstawione co 50 cm. - Dystansowe łąty/kłocki drewniane o grubości 40 mm mocowane wzdłuż krokwi bezpośrednio do ich boków oraz prostopadle do nich profile NIDA CD na wieszakach do poddaszy NIDA PD. Widoczna część krokwi nie może przekraczać 4 cm wysokości krokwi	F 0,5
3	Zabudowa poddasza z płyt NIDA Ogień 1 x 15,0mm - profile NIDA CD rozstawione co 40 cm, przymocowane do krokwi wieszakami do poddaszy NIDA PD lub uchwytyami NIDA ES lub uchwytyami elastycznymi NIDA EL	F 0,5
4	Zabudowa poddasza z płyt NIDA Ogień o grubościach: - 2 x 12,5mm lub - 1 x 25 mm + 100 mm wełny mineralnej 1) - profile NIDA CD rozstawione co 40 cm, przymocowane do krokwi wieszakami do poddaszy NIDA PD lub uchwytyami NIDA ES lub uchwytyami elastycznymi NIDA EL	F 1

1) Wełna mineralna (skałna lub szklana) o gęstości min. 30 kg/m³ i masie całkowitej wełny nie większej niż 6 kg/m²

5. Termin ważności klasyfikacji

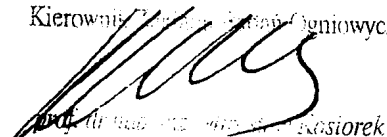
Klasyfikacja zachowuje ważność do **31 lipca 2004 roku** pod warunkiem, że w objętym klasyfikacją obudowy poddaszy nie zostaną wprowadzone jakiegokolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

Klasyfikację opracował



mgr inż. Bogdan Wróblewski

Kierownik Biura Inżynierskiego

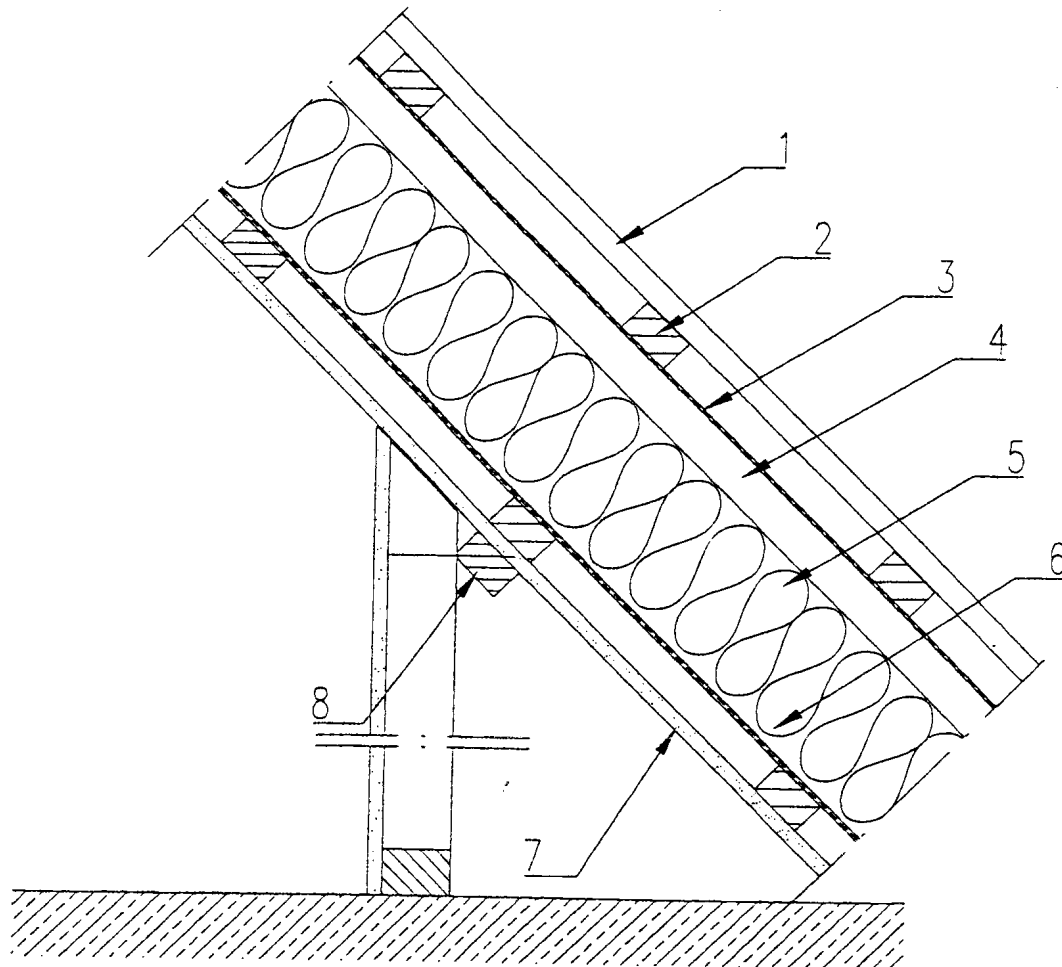


mgr inż. Andrzej Kasiorek

Załączniki:

- rysunki, tablica

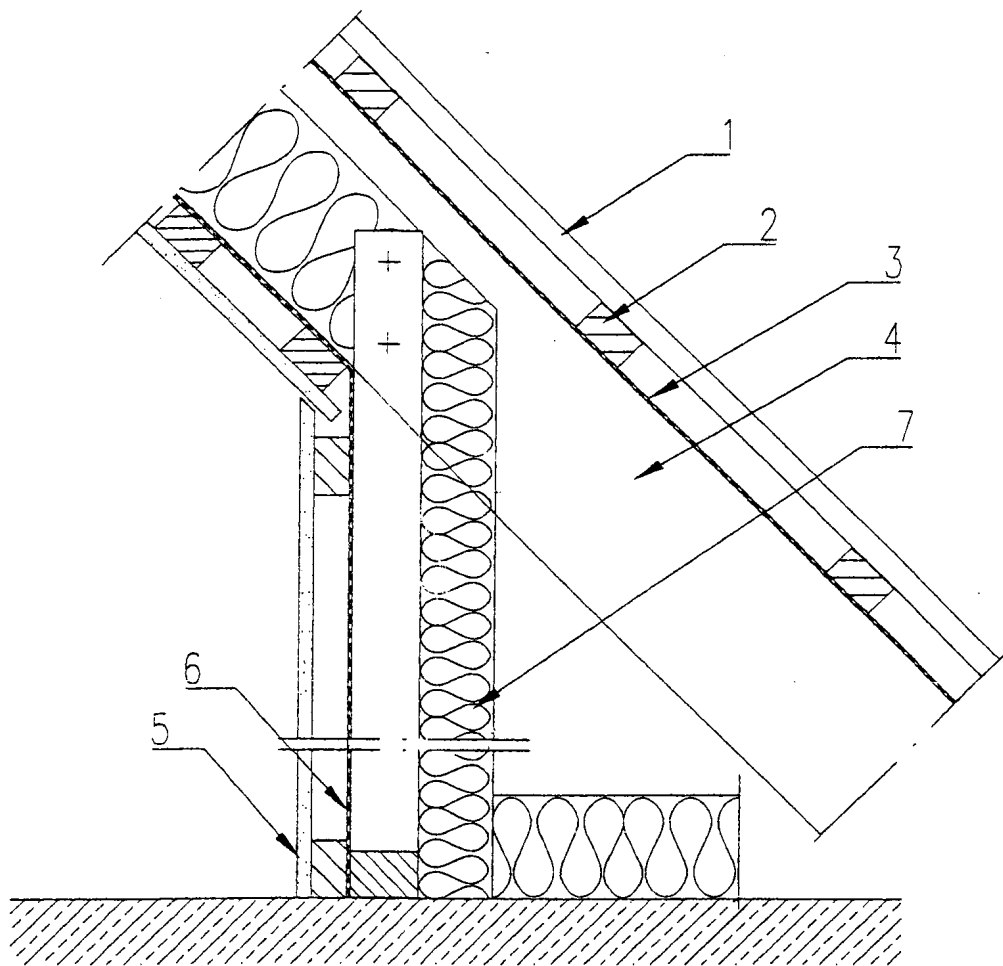
Detal obudowy ścianki kolankowej poddasza
o wysokości mniejszej niż 100 cm



OZNACZENIA:

1. pokrycie dachowe
2. łańcuch
3. folia dachowa
4. krokiew
5. izolacja cieplna
6. paroizolacja
7. płyta gipsowo-kartonowa o grubości 12,5 mm
8. łańcuch

Detal obudowy ścianki kolankowej poddasza
o wysokości większej niż 100 cm



OZNACZENIA:

1. pokrycie dachowe
2. łała nośna
3. folia dachowa
4. krokiew
5. płyta gipsowo-kartonowa o grubości 12,5 mm
6. paroizolacja
7. izolacja cieplna