



Zakład Badań Ogniwych

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
tel. (0-22) 853-34-27
fax (0-22) 847-23-11
e-mail: fire@itb.pl

Warszawa 09.09.2010

ROCKWOOL® Polska Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 14
66-131 Cigacice

1984/10/R01NP

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej warstwowych przekryć dachowych z izolacją cieplną z płyt ze skalnej wełny mineralnej

1. Podstawy formalne

- 1.1. Zlecenie firmy ROCKWOOL® Polska Sp. z o.o.
- 1.2. Aneks nr 1984/10/R01NP do umowy ramowej nr 1984/10/R00NP

2. Podstawy merytoryczne

- 2.1. Norma PN-EN 13501-2+A1:2010 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.
- 2.2. Raport nr FIRES-FR-064-10-AUNE z badania odporności ogniowej warstwowego przekrycia dachu.
- 2.3. Dokumentacja techniczna dostarczona przez Zleceniodawcę.

3. Opis techniczny

Klasyfikacja dotyczy odporności ogniowej warstwowych przekryć dachowych z izolacją cieplną z płyt ze skalnej wełny mineralnej, wykonywanych przez firmę ROCKWOOL® Polska Sp. z o.o.

Warstwowe przekrycia dachowe firmy ROCKWOOL® Polska Sp. z o.o. składają się z następujących komponentów (licząc od góry):

- hydroizolacja – folia dachowa o grubości co najmniej 1,5 mm PVC, TPO, FPO, EPDM lub papa asfaltowa w układzie jedno- lub dwuwarstwowym, lub blacha stalowa, miedziana, aluminiowa oraz tytanowo-cynkowa,
- termoizolacja – co najmniej 2 warstwy płyt ze skalnej wełny mineralnej firmy ROCKWOOL® Polska Sp. z o.o. o gęstości co najmniej 135 kg/m³, wytrzymałości na rozrywanie nie mniejszej niż TR7,5 i grubości łącznej co najmniej 150 mm,
- paroizolacja – folia PE lub folia samoprzylepna ROCKFOL SK 18234 firmy Rockwool Polska Sp. z o.o. lub papa asfaltowa,
- stalowa blacha trapezowa, lub
- płyty żelbetowe o klasie odporności ogniowej co najmniej RE 60.

Blachę trapezową (opiera się) mocuje się do:

- a) płatwi/belek żelbetowych, ścian murowanych z bloków pełnych lub ścian betonowych za pomocą łączników stalowych minimum M6,3x55 mm w liczbie dwa łączniki w każdym zagłębieniu fali na zakładach blach na podporach oraz na podporach skrajnych,
- b) płatwi/belek stalowych za pomocą wkrętów stalowych minimum 6,3x32 mm w liczbie dwa łączniki w każdym zagłębieniu fali na zakładach blach na podporach oraz na podporach skrajnych,
- c) płatwi/belek drewnianych za pomocą wkrętów stalowych minimum $\phi 6,3 \times 75$ mm w liczbie dwa łączniki w każdym zagłębieniu fali na zakładach blach na podporach oraz na podporach skrajnych.

Maksymalna rozpiętość blachy (rozstaw płatwi/belek) wynosi 750 cm.

Maksymalny poziom wykorzystania dopuszczalnego obciążenia blachy α_{q1} ^{*)} wynosi 50%.

gdzie:

*) $\alpha_{q1} = q(g,S)/q_1$ - maksymalny poziom wykorzystania obciążenia z uwagi na nośność blachy trapezowej „q₁” przy uwzględnieniu wartości obliczeniowej ciężaru własnego przekrycia „g” (włącznie z obciążeniem podwieszonym) oraz wartości obliczeniowej obciążenia śniegiem „S”.

Połączenie podłużne arkuszy blach wykonuje się za pomocą wkrętów samowiercących o średnicy minimum 4.8 mm i długości minimum 19 mm w rozstawie maksimum 25 cm.

Warstwy hydroizolacji i termoizolacji mocuje się za pomocą łączników mechanicznych lub kleju ROCKWOOL KB MONROCK.

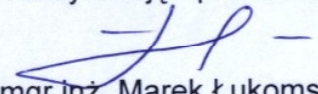
4. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej

Klasa odporności ogniowej warstwowych przekryć dachowych wykonywanych zgodnie z opisem w p. 3, według kryteriów normy PN-EN 13501-2+A1:2010 [2.1] - **REI 60**, , przy czym dopuszcza się zmianę kąta nachylenia przekrycia w zakresie od 0° do 25°.


5. Termin ważności klasyfikacji

Klasyfikacja ogniowa podana w p. 4 zachowuje ważność do 30 września 2013 roku pod warunkiem, że w rozwiązaniach warstwowych przekryć dachowych opisanych w p. 3 nie zostaną dokonane żadne zmiany.

Klasyfikację opracował:


mgr inż. Marek Łukomski

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniowych


dr Andrzej Borowy