

Tłumaczenie z języka angielskiego

FIRES
Eksperti ds. Bezpieczeństwa Pożarowego

Raport o klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej produktu CR-191-07-AUPE

Konstrukcja dachu FERMACELL - 2HD11 – z belkami drewnianymi

To jest elektroniczna wersja raportu klasyfikacyjnego, która została wykonana jako kopia oficjalnego Raportu Klasyfikacji wydanego w formie dokumentu papierowego. Elektroniczna wersja raportu może być używana jedynie dla celów informacyjnych. Wszelkie informacje zawarte w niniejszym raporcie klasyfikacyjnym stanowią własność Zleceniodawcy/Wnioskodawcy i nie mogą być publikowane bez jego pisemnej zgody. Treść niniejszego opracowania mogą być modyfikowane tylko przez Wydawcę, tj. Instytucję Certyfikującą - FIRES spol r. o. Batizovce. Zleceniodawca może publikować niniejszy raport klasyfikacyjny jedynie za pisemną zgodą Wydawcy.

FIRES 004/S2-19/10/2007-E-el

www.fires.sk

*Laboratorium Badawcze Nr 041/S-159 akredytowane przez
Slovak national accreditation service -
Narodowy Service ds. Akredytacji w Słowacji /SNAS/*

Raport o klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej Zgodnie z EN 13501-2:2005

Zleceniodawca: **Xella Trockenbau – Systeme GmbH**
/Xella Systemy Suchej Zabudowy Sp. z o.o./
Žitavského 496
156 00 Prague 5 – Zbraslaw
Czech republik

Opracowanie wykonane przez: FIRES, s.r.o.
Approved Body MVRR SR SK01
Osloboditeľow 282
059 35 Batizovce
Slovak republik

Przedmiot dopuszczenia/Nazwa produktu:
**Konstrukcja dachu FERMACELL - 2HD11 –
z belkami drewnianymi**

Numer Raportu: FIRES-CR-191-07-AUPE
Numer zlecenia: PR-07-0309
Data sporządzenia/wydania: 25-10-2007

Numer kopii: 4

Raporty: 4

Lista dystrybucji:

1. Xella Trockenbau - Systeme GmbH, Žitavského 496, 156 00 Prague 5 – Zbraslaw, Czech republik
2. Xella Trockenbau-Systeme GmbH, Žitavského 496, 156 00 Prague 5 – Zbraslaw, Czech republik
3. (wersja elektroniczna) FIRES, s.r.o., Osloboditeľow 282, 059 35 Batizovce, Slovak republik
4. (wersja elektroniczna) Xella Trockenbau - Systeme GmbH, Žitavského 496, 156 00 Prague 5 – Zbraslaw, Czech republik

Niniejszy raport o klasyfikacji zawiera 4 strony. Tekst raportu klasyfikacji powielać można tylko w całości.

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej definiuje klasyfikację w odniesieniu do konstrukcji dachu FERMACELL 2HD11 z belkami drewnianymi, zgodnie z normą STN EN 135012:2005.

2. Dane dotyczące klasyfikowanego produktu

2.1 Ogólnie

Zgodnie z definicją Zleceniodawcy, produkt jest stosowany jako nośna konstrukcja dachu skośnego z kątem nachylenia od 20° do 50° - dach z określoną odpornością ogniową.

2.2 Opis produktu

Części składowe konstrukcji dachu:

- nośne belki drewniane 60 mm x 180 mm, umieszczone w rozstawie 1000 mm. Poprzeczne drewniane łąty o przekroju 40 mm x 60 mm położone na szczytowej stronie belek. Rozstaw łąt wynosił 500 mm;

- izolacja: wełna mineralna Flexirock o grubości 160 mm, gęstość luzem 31,29 kg/m³ (ROCKWOOL);

- poprzeczne łąty drewniane o przekroju 40 mm x 60 mm były położone na spodniej stronie belki. Rozstaw łąt wynosił 330 mm;

- płyty gipsowo-włóknowe FERMACELL o grubości 12,5 mm, gęstość luzem 1153,12 kg/m³. Płyty były przymocowane do poprzecznych łąt drewnianych (mocowanych do belek od spodniej strony) przy pomocy wkrętów Ø 3,9 x 30 mm, w rozstawie 250 mm. Puste przestrzenie pomiędzy płytami były wypełnione masą FERMACELL.

Szczegółowe informacje dotyczące konstrukcji produktu znajdują się w raporcie badań [1] zgodnie z punktem 3.1 niniejszego dokumentu.

2.3 Mocowanie produktu

Nośne belki były zamocowane do drewnianej płyty (60 x 180) mm za pomocą wkrętów o średnicy 6 mm x 180 mm. Odległość pomiędzy płytami wynosiła 4540 mm przy kącie nachylenia dachu 30°

3. Raporty badania / wyniki próby w odniesieniu do klasyfikacji

3.1 Wyniki badania

| Raport z badania nr | Laboratorium badawcze: | Zleceniodawca: | Raport badania nr: / data sporządzenia: | Data badania: | Metoda testu: |
|---------------------|--|--|---|---------------|--------------------|
| [1] | FIRES, s.r.o. Batizovce, Slovak republic | Xella Trockenbau-Systeme GmbH, Czech republic | FIRES-FR-174-07-AUNS / (17.09.2007) | 12.09.2007 | STN EN 1365-2:2001 |

Materiał użyty do badań został przygotowany zgodnie z STN EN 1363 – 1:2001 przed próbą ogniową.

FIRES 004/S2-19/10/2007-E

3.2 Wynik badania

| Wariant badanego produktu | Parametry/wykonanie badania | Wyniki | Napężenie ciepła/ napężenie statyczne |
|---|--|--|--|
| [1] konstrukcja dachu skośnego FERMACELL 2HD11 z belkami drewnianymi | - NOŚNOŚĆ - INTEGRALNOŚĆ zapłon wyściółki /podkładki bawełny penetracja pustych przestrzeni stałe, nieprzerwane działanie płomieniem - IZOLACYJNOŚĆ temperatura średnia temperatura maksymalna | 37 minut bez zniszczeń 37 minut bez zniszczeń 37 minut bez zniszczeń 37 minut bez zniszczeń 37 minut bez zniszczeń 36 minut | strona spodnia/dolna frontowa / przy badaniu zastosowano ciągłe obciążenie 1,0 kN/m ² |

4. Klasyfikacja i zakres bezpośredniego zastosowania

4.1 Informacja o klasyfikacji

Niniejsza klasyfikacja została przeprowadzona zgodnie z punktem 7.3.3 normy STN EN 13501-2:2005.

4.2 Klasyfikacja

Produkt zgodny z opisem w pkt. 2.2., **konstrukcja dachu FERMACELL, 2HD11 z belkami drewnianymi** zostaje skwalifikowany w odniesieniu do następujących połączeń właściwości parametrów i klas. Żadna inna klasyfikacja nie jest dozwolona.

RE 30 / REI 30

4.3. Zakres bezpośredniego zastosowania

Niniejsza kwalifikacja jest ważna dla następującego końcowego produktu:

- konstrukcja dachu FERMACELL, 2HD11 z belkami drewnianymi, zgodna z opisem w pkt. 2.2 niniejszego dokumentu

Niniejsza klasyfikacja jest ważna także dla następujących parametrów produktu:

| W odniesieniu do: | Należy spełnić: |
|-------------------------------------|---|
| Element konstrukcji (nośny) | - maksymalny moment gnący/zginający i siła normalna, kalkulowana na taksiej samej podstawie jak obciążenie w badaniu, nie może być większa niż w czasie badania.* |
| Wnęka | - wysokość wnęki (wysokość belki) jest taka sama lub większa od wysokości w czasie badania; |
| Kąt nachylenia konstrukcji dachowej | - dopuszcza się zmianę kąta nachylenia konstrukcji dachowej tylko w ramach tolerancji: od 20° do 50°. |

- uwaga: na podstawie kalkulacji obciążenia statycznego, która stanowi integralną część rysunków raportu z badania nr FIRES-FR-174-07-AUNS, wydanego dnia 17.09.2007, FIRES s.r.o., Batizovce, Slovak republic

5. Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie stanowi rodzaju dokumentu w formie aprobaty lub certyfikatu dla produktu.

Klasyfikacja jest ważna do dnia 25.10.2012 r., pod warunkiem że produkt, zakres zastosowania, standard i regulacje nie ulegną zmianie.

Podpisujący

Zatwierdzający

Pieczęć okrągła: FIRES The Experts on Fire Safety

Michaela Gorlická
Technik laboratorium badawczego
FIRES spol. s r.o. Batizovce

Ing. Štefan Rástocky
Kierownik laboratorium badawczego
FIRES spol. S r.o. Batizovce