

**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](mailto:fire@itb.pl)

Warszawa, dn. 2009-02-02

**Ursa Polska Sp. z o.o.**  
**ul. Armii Krajowej 12**  
**45-520 Dąbrowa Górnicza**

NP-753.1/P/05/AK

**Klasyfikacja w zakresie rozprzestrzeniania ognia dachu o układzie odwróconym z zastosowaniem polistyrenu ekstrudowanego  
Ursa XPS – zastępuje klasyfikację NP-753/P/05/AK  
Duplikat**

**1. Podstawy formalne**

- 1.1. Zlecenie z dnia 2005-04-15.
- 1.2. Potwierdzenie przyjęcia zlecenia z 2005-04-25

**2. Przedmiot i zakres opinii**

Opinia dotyczy rozprzestrzeniania ognia dachu o układzie odwróconym wg opisu p. 4.

**3. Podstawy merytoryczne**

- 2.1 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz . 690),
- 2.2 Instrukcja ITB nr 401/2004. Przyporządkowanie określeniom występującym w przepisach techniczno-budowlanych klas reakcji na ogień według PN-EN
- 2.3 Aprobata techniczna AT-15-3489/2001. Płyty styropianowe ekstrudowane Glascofoam typ III, IV i V (*obecna nazwa Ursafoam – aprobata techniczna w nowelizacji*).

**4. Opis dachu**

Przekrój podstawowy zawiera następujące warstwy:

- warstwa wegetacyjna (opcjonalnie)

- warstwa wierzchnia (żwir płukany granulacji 16/32 mm gr. 5 cm, lub betonowa warstwa jezdna o gr.  $\geq 3$  cm lub płyty chodnikowe o gr.  $\geq 4$  cm),
- warstwa rozdzielająca/filtracyjna (opcjonalnie - geowłóknina Typar SF 56 lub inna posiadająca Aprobata Techniczną),
- warstwa termoizolacyjna (polistyren ekstrudowany Ursa XPS),
- warstwa hydroizolacyjna (z zastosowaniem wyrobów posiadających Aprobata Techniczną),
- warstwa spadkowa (beton zwykły lub z wypełnieniem z keramzytu lub z granulek styropianowych, beton spieniony),
- płyta żelbetowa.

Zgodnie z Instrukcją ITB 401/2004 (wzorowanej w tej części na Decyzji Komisji Europejskiej z 6 września 200 r. nr 2000/553/EC) przekrycia dachowe z warstwą wierzchnią z luźno położonego żwiru o grubości co najmniej 50 mm lub o gramaturze  $\geq 80$  kg/m<sup>2</sup> (minimalny rozmiar ziaren 4 mm, maksymalny 32 mm); z betonu o grubości co najmniej 30 mm; z warstwy kamienia kładzonego lub płyt mineralnych o grubości co najmniej 40 mm klasyfikuje się jako nierozprzestrzeniające ognia.


## 5. Klasyfikacja ogniowa

Dach odwrócony o układzie warstw przedstawionym według opisu punktu 4 klasyfikuje się jako **nierozprzestrzeniający ognia**.

Opinię opracował  
dr inż. Andrzej Kolbrecki  
Tel. 5664109



Kierownik Zakładu Badań Ogniowych



Mirosław Kosiorek