



**PAVUS, a.s.**

AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216  
NOTIFIKOVANÁ OSOBA NB 1391  
AKREDITOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGÁN  
PRO CERTIFIKACI VÝROBKŮ č. 3041

Pobočka:

POŽÁRNÍ ZKUŠEBNA  
VESELÍ NAD LUŽNICÍ  
Čtvrť J. Hybeše 879  
391 81 Veselí nad Lužnicí

se sídlem:

Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek  
Tel.: 286 019 587 Fax: 286 019 590  
E-mail: mail@pavus.cz, http://www.pavus.cz

Tel.: 381 477 418

Fax: 381 477 419

E-mail: veseli@pavus.cz

# PROTOKOL O KLASIFIKACI STŘECH VYSTAVENÝCH PŮSOBENÍ VNĚJŠÍHO POŽÁRU

Předmět klasifikace :

*Střechy a střešní krytiny  
podle ČSN EN 13501-5+A1: 2010, čl.8.3*

Identifikační číslo :

**PK5-03-11-003-C-0**

Název a typ prvku :

*Hydroizolační fólie DANOPOL HS*

Objednatel :

*BOHEMIA FR SYSTEMS, spol. s r.o.  
Kydlinovská 161/27  
503 01 Hradec Králové*

Vydávající organizace :

*PAVUS, a.s.  
Autorizovaná osoba AO 216  
Notifikovaná osoba NB 1391*

*Akreditovaný certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3041  
– akreditace vydaná Českým institutem pro akreditaci, o. p. s.,  
– osvědčení o akreditaci č. 479/2007*

*Prosecká 412/74  
190 00 PRAHA 9*

*Zakázka č.1 11 451 / Z2101100025*

Datum vydání:

*2011-03-11*

Celkem výtisků :

*4*

Číslo výtisku :

*1*

Celkem stran :

*3*

## 1. ÚVOD

- 1.1. Tento protokol o klasifikaci určuje klasifikaci daného prvku v souladu s postupy uvedenými v ČSN EN 13501-5+A1.
- 1.2. Tento protokol o klasifikaci má 3 strany a může být používán pouze jako celek.

## 2. PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

### 2.1. Všeobecně

Hydroizolační fólie DANOPOL HS je jednovrstvý střešní fóliový systém na bázi měkčeného PVC vyztužený polyesterovou tkaninou. Výrobce hydroizolační fólie DANOPOL HS je firma DANOSA España, Poligono Industrial Sector 9, 19290 FONTANAR, Guadalajara, España.

### 2.2. Podrobný popis střechy

Složení od vrchní vrstvy - zkušební vzorek I.a II.:

PVC fólie DANOPOL HS, tl. 1,5 mm

sklovláknitý vlies - 110 g/m<sup>2</sup>

tepelná izolace - desky z pěnového polystyrenu EPS 100 S Stabil, tl. 120 mm

podkladní deska z trapézového plechu

Ukotvení hydroizolační PVC fólie DANOPOL (tl. 1,5 mm), sklovláknitého vliesu (110 g/m<sup>2</sup>) a tepelné izolace z desek z pěnového polystyrenu EPS 100 S Stabil (tl. 120 mm) do podkladní desky z trapézového plechu bylo provedeno mechanicky kotvami umístěnými v přesahu fólie.

Složení od vrchní vrstvy - zkušební vzorek III.

PVC fólie DANOPOL HS, tl. 1,2 mm

tepelná izolace z minerálních vláken - objemová hmotnost 130 kg/m<sup>3</sup>, tl. 100 mm

podkladní deska z trapézového plechu

Ukotvení hydroizolační PVC fólie DANOPOL HS (tl. 1,2 mm) a tepelné izolace z minerálních vláken o objemové hmotnosti 130 kg/m<sup>3</sup> (tl. 100 mm) do podkladní desky z trapézového plechu bylo provedeno mechanicky (kotvami umístěnými v přesahu fólie).

Zkoušky byly provedeny na podkladních deskách z trapézového ocelového plechu dle čl. 6.5.4.4.2 d) - platí pro všechny profilované a neperforované ocelové desky a všechny nehořlavé souvislé desky s minimální tloušťkou 10 mm.

Sklon střechy odzkoušený při 5° je v praxi určen podle čl. 6.5.4.4.1 pro sklon střechy do 10°.

## 3. PROTOKOLY O ZKOUŠKÁCH/ PROTOKOLY O ROZŠÍŘENÉ APLIKACI A VÝSLEDKY ZKOUŠKY VYUŽITÉ PRO TUTO KLASIFIKACI

### 3.1. Protokol o zkoušce

| Jméno laboratoře<br>Adresa<br>Číslo akreditace    | Objednatel<br>protokolu o zkoušce                                               | Číslo protokolu           | Zkušební postup                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| PAVUS, a. s.<br>Veselí nad Lužnicí<br>AZL č. 1026 | BOHEMIA FR SYSTEMS, spol. s r.o.<br>Kydlinovská 161/27<br>503 01 Hradec Králové | Pr-11-2.026<br>2011-03-09 | ČSN P ENV 1187 –<br>zkušební metoda 3 |



## 3.2. Výsledky zkoušek střech, vystavených působení vnějšího požáru

Sklon: 5°

Podklad: trapézový plech a skladba podle 2.2.

| Parametr                        | Kritéria                        |                                 |                                 | Výsledky zkoušek |          | Soulad                          |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|----------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                                 | Třída<br>B <sub>ROOF</sub> (t3) | Třída<br>C <sub>ROOF</sub> (t3) | Třída<br>D <sub>ROOF</sub> (t3) | Vzorek 1         | Vzorek 2 | Třída<br>B <sub>ROOF</sub> (t3) | Třída<br>C <sub>ROOF</sub> (t3) | Třída<br>D <sub>ROOF</sub> (t3) |
| Doba vnějšího šíření ohně $T_E$ | $\geq 30 \text{ min}$           | $\geq 10 \text{ min}$           |                                 | 30 min           | 30 min   | ano                             | -                               | -                               |
| Doba do prohoření $T_p$         | $\geq 30 \text{ min}$           | $\geq 15 \text{ min}$           | $> 5 \text{ min}$               | -                | -        | ano                             | -                               | -                               |

## 4. KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

## 4.1. Klasifikační odkaz

Tato klasifikace byla provedena v souladu s článkem 8.3, ČSN EN 13501-5+A1

## 4.2 Klasifikace

Výrobek - *hydroizolační fólie DANOPOL HS* je v souladu s jeho chováním při zkouškách střech vystavených působení vnějšího požáru klasifikován do třídy:

**B<sub>ROOF</sub> (t3)**

## 4.3. Oblast aplikace

Tato klasifikace platí pro následující aplikace konečného použití:

*Hydroizolační fólie DANOPOL HS* (v tloušťkách 1,2 mm a 1,5 mm) se používá jako kotvená fólie pro hydroizolační systémy střech ve sklonu do 10°. Ve skladbě střech krytých *hydroizolační fólií DANOPOL HS* je možno použít tepelnou izolaci jak z desek z pěnového polystyrenu EPS 100 S Stabil nebo desek z minerálních vláken o objemové hmotnosti 130 kg/m<sup>3</sup>. Platí pro všechny profilované a neperforované ocelové desky a všechny nehořlavé souvislé desky s minimální tloušťkou 10 mm.

## 5. OMEZENÍ

Tento protokol o klasifikaci nenahrazuje schválení typu nebo certifikát výrobku.

Tato klasifikace je platná, pokud nedošlo ke změnám podmínek, za kterých byla vystavena.

Objednatel může požádat vydávající organizaci o přezkoumání vlivu změn na platnost klasifikace.

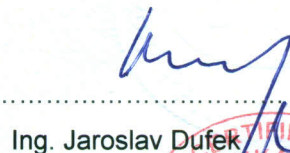
Vypracoval:

Kontroloval:

Schválil:

  
Jiří Příbyl

Požární zkušebna

  
Ing. Pavel Neudert, CSc.  
Ing. Jaroslav Dufek

**PAVUS, a. s.**  
Autorizovaná osoba AO 216  
Pobočka  
391 81 Veselí nad Lužnicí

