



PAVUS, a.s.

AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216
OZNÁMENÝ SUBJEKT 1391
AKREDITOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGÁN
PRO CERTIFIKACI VÝROBKŮ č. 3041

Pobočka:

POŽÁRNÍ ZKUŠEBNA VESELÍ

NAD LUŽNICÍ
ASTRON BUILDINGS S.A.
391 81 Veselí nad Lužnicí

31 AOUT 2017

Tel.: 381 477 418

Fax: 381 477 449

E-mail: veseli@pavus.cz

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>

PROTOKOL O KLASIFIKACI POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

Předmět klasifikace: *Střešní nosné konstrukce bez požárně dělicí funkce podle ČSN EN 13501-2:2016, čl. 7.2.3*

Identifikační číslo:

PK2-01-07-002-C-2

Název a typ prvku:

Dvouplášťová střešní konstrukce DSR 160 (LPR1000)

Objednatel:

ASTRON BUILDINGS S.A.

Route d'Ettelbruck

L-9230 Diekirch

Lucembursko

Vydávající organizace:

PAVUS, a.s.

Autorizovaná osoba AO 216

Oznámený subjekt 1391

Akreditovaný certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3041

- akreditace vydaná Českým institutem pro akreditaci, o. p. s.,

- osvědčení o akreditaci č. 353/2016

Prosecká 412/74

190 00 PRAHA 9

Zakázka č. Z210170208 (Z210120182, 1 07 184 / Z210070203)

Datum vydání:

2017-06-13

Celkem výtisků:

4

Číslo výtisku:

1

Celkem stran:

4

1 ÚVOD

- 1.1 Tento protokol o klasifikaci určuje klasifikaci daného prvku v souladu s postupy uvedenými v ČSN EN 13501-2.
- 1.2 Tento protokol o klasifikaci má 4 stránek a může být používán pouze jako celek.
- 1.3 Tento protokol o klasifikaci nahrazuje a ruší Protokol o klasifikaci č. PK2-01-07-002-C-1 ze dne 2012-06-26

2 PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

2.1 Všeobecně

Dvouplášťová střešní konstrukce DSR 160 (LPR1000) je definovaná jako vodorovná nosná konstrukce bez požárně dělicí funkce s ohledem na charakteristiky vlastností požární odolnosti uvedené v článku 5 ČSN EN 13501-2.

2.2 Popis

Skladba střechy (v závorkách systémové označení prvků):

- ♦ 3x vaznice (ZLE) profilu „Z“ tl. 2,67 mm a výšky 203 mm ve vzdálenostech 1250 mm, použita ocel S 350 GD s mezí kluzu 390 MPa, nad podporou šroubovaný styk vaznic sousedních polí přesahem, vaznice přišroubovány na podporu IPE 220 a stabilizovány šikmou vzpěrkou
- ♦ spodní plášť složen z profilovaných plechů (LSE) tl. 0,54 mm uložených na vaznice a přišroubovaných samořeznými šrouby, výška vlny 38 mm, povrchová úprava PES lakem
- ♦ tepelná izolace rohoží ze skelných vláken ISOVER ASTROTHERM tl. 60+100 mm
- ♦ distanční omega profily (XCL-C), na profily uložena přemostovací lišta (XHA)
- ♦ mezi přemostovací lištu a vnější plech vložen pás z polystyrénové izolační desky ISOBLOCK (PP 00004)
- ♦ horní plášť složen z profilovaných plechů (LRE) tl. 0,54 mm uložených na přemostovací lišty a ISOBLOCK a přišroubovaných samořeznými šrouby, výška vlny 38 mm, povrchová úprava PES lakem

Statické schéma a zatížení:

- ♦ statické schéma - prostý nosník rozpětí 6100 mm s oboustrannou konzolou 1950 mm
- ♦ rovnoměrné spojitě zatížení vaznic $q = 0,34 \text{ kN/m}$ + síla na konci konzol $F_k = 0,325 \text{ kN}$, modulová rozteč vaznic 1250 mm

statické schéma zkoušky a zatížení voleny tak, aby vnitřní síly odpovídaly vnitřnímu poli spojitěho nosníku

Výrobcem prvku: objednatel.

Podrobný popis výrobku včetně výkresů je v Protokolu o zkoušce č. Pr-07-2.131 ze 3. října 2007.

3 PROTOKOLY O ZKOUŠKÁCH / PROTOKOLY O ROZŠÍŘENÉ APLIKACI A VÝSLEDKY ZKOUŠEK VYUŽITÉ PRO TUTO KLASIFIKACI

3.1 Protokoly o zkouškách / protokoly o rozšířené aplikaci

Jméno laboratoře Adresa Číslo akreditace	Objednatel protokolu	Číslo protokolu Datum vydání	Zkušební postup
PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026	ASTRON BUILDINGS S.A. Route d'Ettelbruck P.O. Box 152 L-9202 Diekirch Lucembursko	Pr-07-2.131 2007-10-03	ČSN EN 1365-2

3.2 Podmínky namáhání a výsledky zkoušek

Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	
ČSN EN 1365-2 Pr-07-2.131 2007-10-03		
	Teplotní namáhání Směr namáhání Počet exponovaných stran Vyvození zatížení Podpěrné podmínky	<i>Normová křivka teplota / čas</i> <i>Zdola</i> <i>1</i> <i>Viz kapitola 2.2</i> <i>Viz kapitola 2.2</i>
	Nosnost (R) - průhyb $D = L^2/400 d$ (mm) - rychlost průhybu $dD/dt = L^2/9000 d$ (mm/min)	<i>60 minut, bez porušení</i> <i>60 minut, bez porušení</i>

4 KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

4.1 Klasifikační odkaz

Tato klasifikace byla provedena v souladu s článkem 7 ČSN EN 13501-2:2016.

Zkouška byla provedena podle ČSN EN 1365-2:2000; zkušební postup a podmínky splnily požadavky ČSN EN 1365-2:2015.

4.2 Klasifikace

Tento prvek - *Dvouplášťová střešní konstrukce DSR 160 (LPR1000)* - je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd požární odolnosti

R 60

4.3 Oblast aplikace

Výsledky požární zkoušky vzorku - *Dvouplášťová střešní konstrukce DSR 160 (LPR1000)*- lze přímo aplikovat v souladu s ČSN EN 13501-2 a ČSN EN 1365-2 na stejné neodzkoušené konstrukce za předpokladu, že konstrukce nadále svou tuhostí a stabilitou vyhovuje příslušné normě a platí následující:

- ve vztahu ke stavebnímu konstrukčnímu prvku
 - maximální momenty a smykové síly, vypočítané na stejném podkladě jako zkušební zatížení, nesmí být větší než při zkoušce;
- ve vztahu ke sklonu střešních konstrukcí
 - pultová střešní konstrukce platná pro použití v praxi pro sklon od 0° do 10°;

5 OMEZENÍ

Tato klasifikace byla prodloužena na základě prohlášení objednatele, že nezměnil technologii výroby a jednotlivé komponenty výrobku, ani jejich dodavatele a na skutečnosti, že nedošlo ke změně zkušební metodiky, podle které byly provedeny zkoušky použité pro tuto klasifikaci.

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.

Časové omezení platnosti tohoto protokolu o klasifikaci je 5 let ode dne jeho vydání.

Tento protokol nenahrazuje schválení typu nebo certifikát výrobku.

Vypracoval:

Kontroloval:

Schválil:



Ing. Jiří BRADÁČ
Požární zkušebna



Ing. Zdeňka STARÁ



Ing. Jaroslav DUFEK

PAVUS, a. s.

Autorizovaná osoba AO 216

Pobočka

391 81 Veselí nad Lužnicí

