



PAVUS, a.s.

AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216
OZNÁMENÝ SUBJEKT 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: veselii@pavus.cz

PROTOKOL O KLASIFIKACI STŘECH VYSTAVENÝCH PŮSOBENÍ VNĚJŠÍHO POŽÁRU

Předmět klasifikace: *Střechy a střešní krytiny
podle ČSN EN 13501-5+A1: 2010, čl. 8.1*

Identifikační číslo:

PK5-01-16-903-C-0

Název a typ prvku:

Skladby střech se střešní krytinou z asfaltových pásů

Objednatel:

ORLIBIT, s.r.o.

Osík 50
569 67 Osík
Česká republika

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. 525/2015

Prosecká 412/74
190 00 PRAHA 9

Zakázka č. Z220150418 / 515171

Datum vydání: 2016-03-03

Celkem výtisků: 4

Číslo výtisku: 2

Celkem stran: 5

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 5 stránek a může být používán pouze jako celek.

2. PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

2.1. Všeobecně

Skladba střešního pláště má splňovat klasifikační parametry chování střech při působení vnějšího požáru uvedené ČSN EN 13501-5+A1, Tab. 1.

2.2. Podrobný popis střechy

Tato klasifikace platí pro skladby střešních pláštů (od horní vrstvy):

Skladba č. 1

- střešní krytina (horní vrstva) – asfaltový pás uvedený v tab. A, č. 1.1 až 1.6
- střešní krytina (spodní pás) – asfaltový pás uvedený v tab. B, č. 2.1
- tepelná izolace - desky z pěnového polystyrenu EPS, tloušťky ≥ 50 mm (vč. spádových klínů), s třídou reakce na oheň E a lepší, při pevnosti v tlaku 100 S a nižší
- parotěsná zábrana – VELBIT SELF G3, tloušťka 3,0 mm
- podkladní deska z dřevotřískových panelů
(sklon střešního pláště 15°)

Ukotvení montážní skladby střechy (od vrstvy „střešní krytina – spodní vrstva“ níže) k podkladu je provedeno pomocí plastových kotev TDP a šroubů patřičné délky. Střešní krytina (spodní vrstva) je navíc k tepelné izolaci přikotvena přídatným samolepením asfaltového pásu. Střešní krytina (horní vrstva) je uchycena k střešní krytině (spodní vrstva) natavením. Spoje asfaltových pásů byly provedeny s přesahem a slepeny natavením.

Skladba č. 2

- střešní krytina (horní vrstva) – asfaltový pás uvedený v tab. A, č. 1.1 až 1.6
- střešní krytina (spodní pás) – asfaltový pás uvedený v tab. B, č. 2.1 až 2.8
- tepelná izolace - minerální vlna, tloušťky ≥ 50 mm (vč. spádových klínů), s třídou reakce na oheň A1 a pevností v tlaku nejméně 60 kPa
- parotěsná zábrana – materiál třídy reakce na oheň E a lepší (bez omezení její tloušťky)
- podkladní deska z dřevotřískových panelů
(sklon střešního pláště 15°)

Ukotvení montážní skladby střechy (od vrstvy „střešní krytina – spodní vrstva“ níže) k podkladu je provedeno pomocí plastových kotev TDP a šroubů patřičné délky. Střešní krytina (horní vrstva) je uchycena k střešní krytině (spodní vrstva) natavením. Spoje asfaltových pásů byly provedeny s přesahem a slepeny natavením.

Skladba č. 3

- střešní krytina (horní vrstva) – asfaltový pás uvedený v tab. A, č. 1.1 až 1.6
- střešní krytina (spodní pás) – asfaltový pás uvedený v tab. B, č. 2.4 a 2.6
- tepelná izolace - desky z pěnového polystyrenu EPS, tloušťky ≥ 50 mm (vč. spádových klínů), s třídou reakce na oheň E a lepší, při pevnosti v tlaku 100 S a nižší

- parotěsná zábrana – materiál třídy reakce na oheň E a lepší (bez omezení její tloušťky)
- podkladní deska z dřevotřískových panelů
(sklon střešního pláště 15°)

Ukotvení montážní skladby střechy (od vrstvy „střešní krytina – spodní vrstva“ níže) k podkladu je provedeno pomocí plastových kotev TDP a šroubů patřičné délky. Střešní krytina (horní vrstva) je uchycena k střešní krytině (spodní vrstva) natavením. Spoje asfaltových pásů byly provedeny s přesahem a slepeny natavením.

Tab. A Střešní krytina (vrchní pás) – asfaltový pás

č.	název asfaltového pásu	tloušťka [mm]
1.1	VELBIT PV 52	5,2
1.2	VELBIT PV 42	4,2
1.3	VELBIT G 42	4,2

č.	název asfaltového pásu	tloušťka [mm]
1.4	VELBIT TOP PV 200 S 5	5,2
1.5	VELBIT TOP PV S 4	4,2
1.6	VELBIT TOP G S 5	4,2

Tab. B Střešní krytina (spodní pás) – asfaltový pás

č.	název asfaltového pásu	tloušťka [mm]
2.1	VELBIT SELF G 3	3,0
2.2	VELBIT SELF V 3	3,0
2.3	VELBIT BASE PV S 4	4,0
2.4	VELBIT BASE G S 4	4,0

č.	název asfaltového pásu	tloušťka [mm]
2.5	VELBIT PV 4	4,0
2.6	VELBIT G 4	4,0
2.7	VELBIT RE-AL 35	3,5
2.8	VELBIT RE-AL 40	4,0

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

3.1. Protokoly o zkouškách / protokoly o klasifikaci / protokoly o rozšířené aplikaci

Jméno laboratoře Adresa Číslo akreditace	Objednatel protokolu o zkoušce / protokolu o klasifikaci / protokolu o rozšířené aplikaci	Číslo protokolu Datum vydání Datum zkoušky	Zkušební postup
PAVUS a.s. Požární zkušebna Veselí nad Lužnicí Čtvrť J. Hybeše 879 391 81 Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026	ORLIBIT, s.r.o. Osík 50 569 67 Osík Česká republika	Pr-15-2.149 2015-11-23 2015-10-15	ČSN P ENV 1187 – zkušební metoda 1
		Pr-15-2.150 2015-11-23 2015-10-15	
		Pr-15-2.151 2015-11-23 2015-11-10	
PAVUS, a. s. Prosecká 412/74 190 00 Praha 9 – Prosek COV 3041	ORLIBIT, s.r.o. Osík 50 569 67 Osík Česká republika	PRA5-01-16-903-C-0 2016-03-03	ČSN P CEN/TS 16459

3.2. Výsledky zkoušek střech vystavených působení vnějšího požáru

Parametr	Kritéria	Výsledky zkoušek												
		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4	Vzorek 5	Vzorek 6	Vzorek 7	Vzorek 8	Vzorek 9	Vzorek 10	Vzorek 11	Vzorek 12	
Šíření ohně ve vnitřní rovině směrem nahoru	< 0,700 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šíření ohně ve vnější rovině směrem nahoru	< 0,700 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šíření ohně ve vnitřní rovině směrem dolů	< 0,600 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šíření ohně ve vnější rovině směrem dolů	< 0,600 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
maximální délka vnitřního odhoření	< 0,800 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
maximální délka vnějšího odhoření	< 0,800 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
hořící kapky/částice odpadávající z ohřívané strany	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné
hořící kapky/částice pronikající střechou	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné
jednotlivý prohořelý otvor	< 25 mm ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
souhrn všech prohořelých otvorů	< 4500 mm ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
příčné šíření ohně	< okraje *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vnitřní žhnutí	žádné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
poloměr šíření ohně (vodorovná střecha)	< 0,200 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*okraje oblasti měření

4. KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

4.1. Klasifikační odkaz

Tato klasifikace byla provedena v souladu s článkem 8.1 a 9 ČSN EN 13501-5+A1:2010.

4.2. Klasifikace

Skladby střech jsou v souladu s jejich chováním při zkouškách střech vystavených působení vnějšího požáru klasifikovány do třídy

B_{ROOF}(t1)

4.3. Oblast přímé aplikace

Tato klasifikace platí pro následující aplikace konečného použití:

- výsledky zkoušek získané při sklonu 15° platí podle čl. 6.5.2.5.1 pro sklony do 20°
- výsledky zkoušek provedených na podkladních dřevotřískových deskách zhotovených podle čl. 6.5.4.4.2 b) platí pro
 - všechny dřevěné souvislé desky
 - všechny nehořlavé souvislé desky se spárami nejvýše 5 mm

5. OMEZENÍ

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 o klasifikaci nenahrazuje schválení typu nebo certifikát výrobku.


Vypracoval:

Kontrolovala:

Schválil:


Ing. Jaroslav KOPEČNÝ


Ing. Jana BUCHTOVÁ


Ing. Jaroslav DUFEK

PAVUS, a.s.
Prosecká 412/7, 190 00 Praha 9
IČ: 60193174; DIČ: CZ60193174
(4)

