



**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Construction Prague**

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán  
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body

**PROTOKOL O KLASIFIKACI  
POŽÁRNÍ ODOLNOSTI**

**č. PKO-09-071/AO 204**

pro výrobek

**těsnění prostupů plastového potrubí:  
protipožární páska BIS Pacifyre IWM III**

provedený na základě

posudku č. U-015/09/AO 204

**Zakázka č.:** Z 080090128  
**Registrační číslo:** 080 – 015078  
**Objednatel:** WALRAVEN s.r.o.  
Bezděčín 88  
293 01 Mladá Boleslav

Normativní podklady:

**ČSN EN 1366-3** – Zkoušení požární odolnosti provozních instalací –  
Část 3: Těsnění prostupů

**ČSN EN 13501-2** – Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb –  
Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti  
kromě vzduchotechnických zařízení

Klasifikační osvědčení obsahuje: - 4 strany

Počet výtisků: 3



Výtisk číslo: 1

## 1. ÚVOD

Tento protokol o klasifikaci určuje klasifikaci požární odolnosti těsnění prostupů plastových potrubí požárně dělicími konstrukcemi pomocí protipožární pásky BIS Pacifyre IWM III v souladu s postupy uvedenými v ČSN EN 13501-2.

Tento protokol o klasifikaci má 4 strany a může být používán pouze jako celek.

## 2. PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

### 2.1 Typ funkce

Protipožární pásky BIS Pacifyre IWM III je definována jako těsnění prostupů plastových potrubí. Plní funkci těsnění prostupů potrubí požárně dělicí konstrukcí s ohledem na charakteristiky vlastností požární odolnosti uvedené v článku 5 ČSN EN 13501-2 (celistvost (E), izolace (I)).

### 2.2 Popis

Protipožární zpěňující pásky BIS Pacifyre IWM III je určena pro těsnění prostupů plastového potrubí v požárně dělicích konstrukcích.

Zpěňující pásky BIS Pacifyre IWM III se vyrábí v šířce 50 mm, tloušťky 2,0 mm a dodává se ve svitcích o délce 12,5 m. Pro utěsnění prostupu potrubí v požárně dělicí konstrukci se na potrubí v místě prostupu navine 2 až 8 vrstev pásky (v závislosti na průměru potrubí) a to buď z obou stran prostupu u stěn nebo pouze ze spodní strany prostupu u prostupů stropem. Zbývající spára mezi páskou a prostupovanou konstrukcí se dotěsní minerální maltou nebo sádkou, případně minerální vatou (střed prostupu) v kombinaci s maltou, sádkou nebo protipožárním tmelem. Možnosti utěsnění spár v závislosti na velikosti spáry a druhu prostupované konstrukce viz U-015/09/AO 204 lit. [15].

Protipožární pásky BIS Pacifyre IWM III se používá pro těsnění prostupů:

- neizolovaných plastových potrubí do max. vnějšího průměru 200 mm
- izolovaných plastových potrubí izolací Armaflex do max. vnějšího průměru 160 mm (průměr potrubí bez izolace).

Přípustné prostupované požárně dělicí konstrukce a jejich minimální tloušťka:

- masivní stěna (beton, zdivo, pórobeton) min. tl. 100 mm
- lehká mont. stěna (sádkokarton) min. tl. 100 mm
- masivní strop (beton, pórobeton) min. tl. 150 mm
- měkká ucpávka ve stěně s odpovídající požární odolností (např. Pyro-Safe Combi S 90 min. tl. 100 mm nebo Pyro-Safe Universal-One min. tl. 80 mm).

Počet vrstev zpěňující pásky BIS Pacifyre IWM III na potrubí pro utěsnění prostupu v závislosti na průměru plastového potrubí:

- do Ø 50 mm 2 vrstvy
- Ø 63 – 110 mm 4 vrstvy
- Ø 125 – 200 mm 8 vrstev

Příklady provedení prostupů potrubí s protipožární páskou BIS Pacifyre IWM III jsou uvedeny ve zkušebních protokolech a osvědčeních (viz U-015/09/AO 204 lit. [6] až [15]).

### 3. VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Na základě výsledků zkoušek požární odolnosti prostupů plastového potrubí těsněných pomocí protipožární pásky BIS Pacifyre IWM III, provedených v různých evropských požárních zkušebnách podle platných zkušebních metodik, byl v TZÚS Praha, s.p. zpracován posudek č. U-015/09/AO 204, který je podkladem pro vypracování tohoto protokolu o klasifikaci požární odolnosti.

#### 3.1 Adresa zpracovatele posudku:

Posudek byl zpracován v TZÚS Praha, s.p. – autorizovaná osoba AO 204, pobočka 0800 – Požární bezpečnost staveb, Prosecká 74, 190 00 Praha 9 – Prosek.

#### 3.2 Posudek:

U – 015/09/AO 204 – „Stanovení požární odolnosti těsnění prostupů plastového potrubí: protipožární manžety BIS Pacifyre AWM III a protipožární páska BIS Pacifyre IWM III“

- Posudek obsahuje: 11 stran textu
- Vydán: 2009-04-14
- Objednatel: WALRAVEN s.r.o. – Bezděčín 88, 293 01 Mladá Boleslav

#### 3.3 Výsledky zkoušek:

Průkazné hodnoty požární odolnosti prostupů plastového potrubí těsněných pomocí protipožární pásky BIS Pacifyre IWM III byly stanoveny teoreticko experimentálně v souladu s ČSN EN 1366-3, ČSN EN 13501-2 a ČSN 73 0810 na základě výsledků zkoušek provedených v různých evropských požárních zkušebnách. Vyhodnocení bylo provedeno pro těsnění prostupů plastových potrubí ve svislých nebo vodorovných požárně dělicích konstrukcích v provedení a skladbě podle kapitoly 2.2.

### 4. KLASIFIKACE A OBLAST PŘÍMÉ APLIKACE

#### 4.1 Odkaz

Tato klasifikace byla provedena v souladu s ČSN EN 13501-2, článek 7.

#### 4.2 Klasifikace

Prostupy plastového potrubí těsněné protipožární páskou BIS Pacifyre IWM III provedené podle odstavce 2.2 jsou klasifikovány podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd. Jiná klasifikace není povolena.

Jsou definovány následující třídy

<b>E</b>	15		30	45	60	90
<b>EI</b>	15	20	30	45	60	90

#### Klasifikace požární odolnosti těsnění prostupu:

**E 90 / EI 90**

Uvedená klasifikace platí pro prostupy plastových potrubí z PVC, PP-HT, PE-HD, PE-X a ABS nebo ASA o maximálním vnějším průměru 200 mm (bez izolace) nebo o max. vnějším



průměru 160 mm opatřených izolací Armaflex těsněné protipožární páskou BIS Pacifyre IWM III:

- masivními stěnami (beton, zdivo, pórobeton) minimální tloušťky 100 mm
- lehkými montovanými stěnami (sádkarton) minimální tloušťky 100 mm
- masivními stropy (beton, pórobeton) minimální tloušťky 150 mm
- měkkou ucpávkou ve stěně s odpovídající požární odolností (např. Pyro-Safe Combi S 90 min. tl. 100 mm nebo Pyro-Safe Universal-One min. tl. 80 mm).

Při hodnocení prostupů plastových potrubí požárně dělicími konstrukcemi těsněných protipožární páskou BIS Pacifyre IWM III se vycházelo z následujících předpokladů:

- při výrobě a montáži těsnících systémů se dodržují technologicko-montážní předpisy firmy WALRAVEN s.r.o.,
- prostupy a těsnící systémy jsou prováděny organizací jejíž pracovníci jsou proškoleni a oprávněni takové práce provádět.

#### 4.3 Oblast přímé aplikace

Uvedené výsledky zkoušek požární odolnosti a klasifikaci je možno přímo aplikovat na těsnění prostupů plastových potrubí svislými nebo vodorovnými požárně dělicími konstrukcemi využívající protipožární pásku BIS Pacifyre IWM III v provedení podle kapitoly 2.2 pouze v souladu s článkem 13 a přílohou B.3 ČSN EN 1366-3 (oblast přímé aplikace a výsledků zkoušek).

## 5. USTANOVENÍ O VYUŽITELNOSTI

### 5.1 Omezení

Platnost protokolu o klasifikaci je omezena do **2014-04-30**.

### 5.2 Upozornění

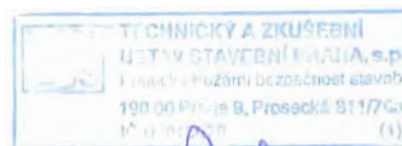
Tento protokol o klasifikaci platí pouze jako celek, přičemž každá strana musí být opatřena identifikačním číslem protokolu o klasifikaci, číslem strany z celkového počtu stran a razítkem zhotovitele.

Tento protokol o klasifikaci nenahrazuje schválení typu ani certifikát výrobku.



Zpracoval: .....  
Ing. Jiří Šefc

Ing. Jiří Šefc



Schválil: .....  
Ing. Jaroslav Urban

Ing. Jaroslav Urban  
ředitel pobočky 0800 – PBS  
TZÚS Praha, s.p., AO 204

Praha, dne 2009-04-14