



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-09-070/AO 204

pro výrobek

**těsnění prostupů plastového potrubí:
protipožární manžety BIS Pacifyre AWM III**

provedený na základě

posudku č. U-015/09/AO 204

Zakázka č.: Z 080090128
Registrační číslo: 080 – 015077
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 protipožárních manžet BIS Pacifyre AWM 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 manžety BIS Pacifyre AWM III jsou definovány 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 manžety BIS Pacifyre AWM III jsou určeny pro těsnění prostupů plastového potrubí v požárně dělicích konstrukcích.

Manžeta BIS Pacifyre AWM III má pouzdro z tenkého ocelového plechu (tl. 0,6 až 1,0 mm v závislosti na velikosti manžety) vyplněné zpěňující vložkou s upevňovacími příchytkami (2 až 4 podle průměru manžety). Výška manžety (26 až 40 mm) i tloušťka zpěňující vložky (4 až 8 mm) je různá podle velikosti manžety. Manžety jsou rozebíratelné ze dvou částí pro snadnější nasazení na těsněné potrubí.

U prostupů stěnovými konstrukcemi se používají vždy dvě manžety (na každé straně prostupované konstrukce), u prostupů stropem pouze jedna manžeta (ze spodní strany prostupované konstrukce).

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)

Spáru kolem potrubí v prostupované masivní konstrukci je nutno vyplnit minerální maltou (potrubí je možné v celé délce prostupu před zazděním obalit zpěňující páskou).

Protipožární manžety BIS Pacifyre AWM III jsou vhodné pro všechny běžně používané typy plastového potrubí do max. vnějšího průměru 160 mm:

- neizolované
- izolované izolací Armaflex

Příklady provedení prostupů potrubí s protipožárními manžetami BIS Pacifyre AWM 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 protipožárních manžet BIS Pacifyre AWM 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 protipožárních manžet BIS Pacifyre AWM 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 dělících 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 protipožárními manžetami BIS Pacifyre AWM III provedené podle odstavce 2.2 jsou klasifikovány podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd. Jiná klasifikace není povolena.

Jsou definovány následující třídy

E	15		30	45	60	90
EI	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 160 mm (bez izolace nebo s izolací Armaflex) těsněné manžetami BIS Pacifyre AWM 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 protipožárními manžetami BIS Pacifyre AWM 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 manžety BIS Pacifyre AWM 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



Schválil:
Ing. Jaroslav Urban

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

Praha, dne 2009-04-14