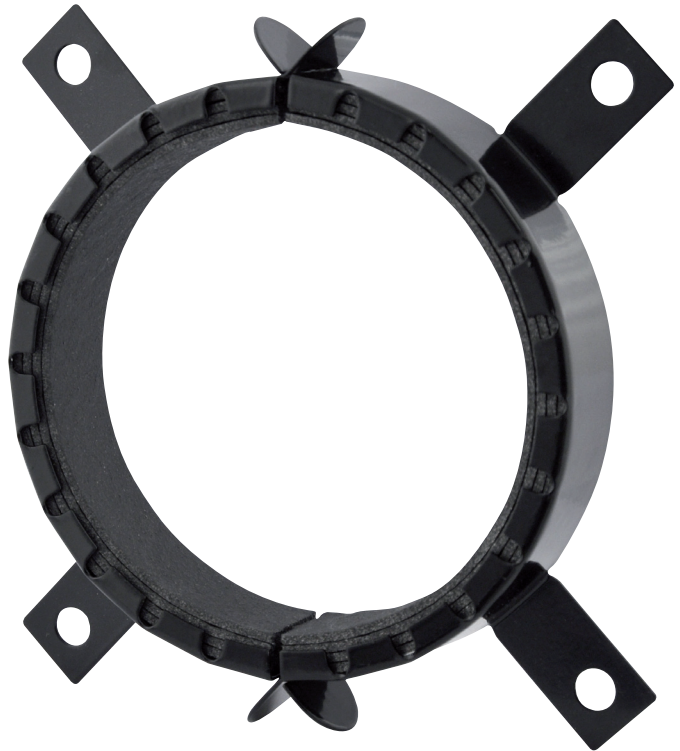


BIS Pacifyre® AWM III Brandkrage



Nordic countries

Danmark – Sverige – Suomi – Norge – Ísland

Walraven B.V.

P.O. Box 15
3640 AA Mijdrecht (NL)
salgnorden@walraven.com



Danmark

Tel. +45 46 37 05 10
Fax +45 46 37 05 15

Sverige

Tel. +46 (0)40 36 54 20
Fax +46 (0)40 36 54 15

Suomi, Norge & Ísland

Tel. +31 (0)297 23 30 17
+31 (0)297 23 30 04
Fax +31 (0)297 23 30 99

Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE)
Grenoble (FR) · Banbury (GB) · Madrid (ES)
Mladá Boleslav (CZ) · Kraków (PL) · Kyiv (UA)
Moscow (RU) · Rochester Hills (US)
Shanghai (CN)

DBI Rapport

Sagsnr.: PH13673d

- Brandsikring for rørgennemføringer for forskellige typer vægge eller mure i kombination med BIS Pacifyre® AWM III Brandkrage



J. van Walraven Holding B.V.
Industrieweg 5
NL-3641 RK Mijdrecht
The Netherlands

2011-12-21

Sag: PH13673d
Init.: TDJ
E-mail: tdj@dbi-net.dk
Dir.tlf.: +45 40212105
Antal bilag: 8 sider

BIS Pacifyre AWM III; Gennemføringer af plastrør i massive BS-60 etageadskillelser

Dette dokument omhandler et system til tætning af gennemføringer af plastrør i etageadskillelser med klassifikationen BS-etageadskillelse 60.

Den samlede bedømmelse omfatter følgende dokumenter:

- PH13673a: BIS Pacifyre AWM III; gennemføringer af plastrør i BS-60 brandsektionsvægge
- PH13673b: BIS Pacifyre AWM III; gennemføringer af plastrør i BS-120 brandsektionsvægge
- PH13673c: BIS Pacifyre AWM III; gennemføringer af plastrør i stenuldsmåtter i vægge med klassifikation BS-60 / BS-120
- PH13673d: BIS Pacifyre AWM III; gennemføringer af plastrør i massive BS-60 etageadskillelser
- PH13673e: BIS Pacifyre AWM III; gennemføringer af plastrør i massive BS-120 etageadskillelser

Brandtætningen omkring plastrørgennemføringer udføres med brandmanchetter betegnet BIS Pacifyre AWM III.

Brandmanchettens dimensioner afhænger af plastrørets størrelse og eventuel rørisolering. Montageprincipper og anvendelsesområde er beskrevet nedenfor.

Brandteknisk dokumentation

Som grundlag for bedømmelsen har DBI – Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut modtaget følgende prøvningsrapporter:

- 2005-CVB-R0257 dateret juli 2005 fra TNO
- (3243/3385) – CR dated 2006-05-06 fra MPA Braunschweig
- 167902 Issue 2 dated 2008-01-30 fra WarringtonFire BodyCote
- 07072304, dated 2008-02-04 fra IBS
- 10411/2009 dated 2009-06-04 fra MPA Braunschweig
- (3015/784/08) – CR dated 2009-04-20 fra MPA Braunschweig
- (3412/382/08) – CR dated 2009-03-19 fra MPA Braunschweig
- (3480/733/07) – CR dated 2009-03-16 fra MPA Braunschweig
- (3495/274/08) – CR dated 2009-04-05 fra MPA Braunschweig
- 06071204, dated 2006-09-04 fra IBS

Prøvningsdokumentationen er ejet af Kuhn Brandschutz, Tyskland. DBI har modtaget skrivelse fra Kuhn Brandschutz med skriftlig samtykke til, at J. van Walraven Holding B.V. kan anvende ovennævnte prøvningsdokumentation i forbindelse med denne bedømmelse. En oversigt over prøvningsresultaterne er listet i tabellen i bilag D.0.

Evalueringsgrundlag

De ovennævnte prøvninger er udført i henhold til enten EN 1366-3 eller DIN 4102-11:1985. Ved evalueringen af prøvningsresultaterne er retningslinjerne i EN 1366-3:2009 anvendt.

Montageprincip

Tætning omkring gennemføringer af plastrør i massive BS-60 etageadskillelser med en minimum tykkelse på 150 mm (minimum 300 mm tykkelse, ved rørtykkelser over 160 mm) udføres på følgende måde:

Røret skal være understøttet på begge sider af etageadskillelsen i en afstand på maksimalt 300 mm.

En brandmanchet med betegnelsen BIS Pacifyre AWM III placeres omkring røret på undersiden af etageadskillelsen og fastgøres solidt til denne med minimum 6 x 45 mm skruer som angivet i vedlagte tabel 1.

Brandmanchetter af typen BIS Pacifyre AWM III indeholder et opskummende brandpasta betegnet ROKU strip i mængder som angivet i vedlagte tabel 1.

Den resterende åbning mellem rør og etagekonstruktion udstøbes helt med cementmørtel.

Rørtyper og dimensioner

Følgende rørtyper og dimensioner kan anvendes:

- Plastrør af typen PVC, PVC-U og PVC-C med rørdiameter 32-400 mm og godstykkelse 1,8-11,9 mm som vist på bilag D.1 uden isolering. Rør med diameter 110-160 mm og godstykkelse 2,5-11,9 mm kan isoleres med 2-4 mm gennemgående rørisolering af typen PE-foam.
- Plastrør af typen PE, PE-HD, ABS og SAN+PVC med rørdiameter 32-400 mm og godstykkelse 1,8-22,7 mm som vist på bilag D.2 uden isolering. Rør med diameter 110-160 mm og godstykkelse 2,7-9,1 mm kan isoleres med 2-4 mm gennemgående rørisolering af typen PE-foam.
- Plastrør af typen PP (Poly-Propylen) med rørdiameter 32-110 mm og godstykkelse 1,8-2,7 mm uden gennemgående isolering som vist på bilag D.3.
- Plastrør af typen Raupiano i som vist på bilag D.4 med diameter 50-125 mm og godstykkelse 1,8-3,1 mm med 4-5 mm gennemgående rørisolering af typen PE-foam.
- Plastrør af typen POLO-KAL NG som vist på bilag D.5 med diameter 40-160 mm og godstykkelse 1,8-4,9 mm med 4-5 mm gennemgående rørisolering af typen PE-foam.

- Plastrør af typen Wavin SiTech som vist på bilag D.6 med diameter 50-160 mm og godstykkelse 1,8-4,9 mm. Rør med diameter 50-125 mm og godstykkelse 1,8-3,9 mm kan isoleres med 4 mm gennemgående rørisolering af typen PE-foam.

For plastrør, der føres med gennemgående rørisolering, placeres brandpastalisterne udenpå isoleringen.

Alle rør monteres normalt vinkelret på konstruktionen. Plastrør af typen PVC, PVC-U, PVC-C, PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC samt Wavin SiTech kan desuden placeres i en op til 45° vinkel. Hvis røret placeres i en vinkel, anvendes nærmeste større størrelse brandmanchet.

Plastrørene kan anvendes til gas, drikkevand, varmt vand og u-ventilerede kloaksystemer under forudsætning af, at den konkrete sammenhæng tillader anvendelsen af plastrør.

Dansk brand- og sikringsteknisk Institut


Anders Drustrup
Civilingeniør


Trine Dalsgaard Jensen
Civilingeniør