MONTERINGSANVISNING

Wavin Brandrapport
Projekt:

Passivt brandskydd enl. EN1366-3

10 november 2026

wavin
An Orbia business.

Wavin brandrapport

Valt brandskydd i detta projekt

☐ Pyroplex brandmanschett sida 4
☐ Pyroplex brandtejp sida 5
☐ Wavin BM-R90 brandmanschett sida 7
☐ Wavin BB-R90 brandtejp sida 10

Syfte

Denna brandrapport beskriver de lösningar som Wavin rekommenderar för brandtätning av Wavin rörinstallationer i projektet.

Brandtätningarna ska utföras i enlighet med den installationsanvisning som anges för respektive lösning samt de krav som ställs i projektets brandplan, brandtekniska redogörelse och brandstrategirapport.

De lösningar som rekommenderas i denna brandrapport uppfyller de föraccepterade lösningarna för brandtätning i BR18. Dokumentation för detta finns i de brandtester som utförts av DIBt, Tyskland samt RISE Fire Research Norway enl. EN1366-3 och klassificerats enl. EN13501-2 samt gällande ETA-dokumentation.

Ansvar

Det framgår av BFS 2024:7, 5 kap. 42 §, att byggnadsdelar och fasta installationer som är nödvändiga för att upprätthålla funktionen i brandavskiljande konstruktioner ska utformas så att de med hög tillförlitlighet bibehåller konstruktionens brandavskiljande funktion. Vidare ska de utföras så att den brandavskiljande förmågan inte med enkelhet kan sättas ur spel.
Genomföringar i brandcellsavskiljande konstruktioner ska därför utföras så att brandcellens avskiljande funktion bibehålls under hela den föreskrivna brandmotståndstiden, vilket innebär att genomföringarna ska uppfylla samma tidskrav som den aktuella brandcellsgränsen.

Enligt BFS 2024:7, 5 kap. 1 § ska invändiga byggnadsdelar, fasta installationer och fast inredning ha sådana egenskaper eller ingå i byggnaden på ett sådant sätt att utveckling av brand och brandgaser begränsas i tillräcklig utsträckning för att konsekvenserna på grund av brand ska bli begränsade. Utformningen ska ta särskild hänsyn till:

a) Antändlighet.
b) Bidrag till brandspridning och övertändning.
c) Smältning och droppar utanför brandhärdens omedelbara närhet.
d) Produktion av värme och brandgaser.
e) Risken för personskador på utrymmande vid nedfall.

OBS: Rör- och kabelinstallationer omfattas också av dessa krav. För rörinstallationer gäller detta både för oisolerade rör och för rör som är försedda med isolering (isoleringsmaterial och täckning m.m.).

Klassificering

För brandtätningar finns det två klassificeringar som måste följas. Den brandklassificerade byggnadsdelen och de installationer som bryter igenom den måste alla uppfylla både E-klassificeringen och I-klassificeringen under hela den period den är brandklassificerad för. Tidsrymden för upprätthållen prestanda uttrycks i de föraccepterade lösningarna med följande minuter: 30, 60 och 120, och anges som t.ex. EI60.

E = Integritet, tätningens förmåga att förhindra spridning av varm rök och lågor.
I = Isolering, tätningens förmåga att förhindra spridning av värme. Tiden som anger brandmotståndsförmågan i minuter anges typiskt till 30, 60 eller 120 minuter.

Produktklassificering

Alla Wavins avloppssystem (Wafix PP, SiTech+ och AS+) samt Alupex- och Pex-rör för vatten och värme är testade och klassificerade enl. EN 13501-1. Alla rörtyper har sin egen klassificering enligt följande:

För Wavin AS+ = D-s2, d0
For Wavin SiTech+ = C-s2, d0
För Wavin Wafix PP = E, d2
För Wavin Tigris Alupex = E
För Wavin PEX One = D-s2, d2

Byggprodukters brandtekniska klassificering delas in i primärklasser från A1 till F baserat på deras brandreaktion:

Klass A1: Högsta kravnivå, inga tilläggsklasser.
Klass A2, B, C, D: Kombineras med tilläggsklasser.
Klass E: Kan stå ensam eller kombineras med tilläggsklass d2.
Klass F: Inga krav, inga tilläggsklasser.

Tilläggsklasserna avser rökutveckling och brinnande droppar under de första 10 minuterna vid brandpåverkan:

Rökutveckling:
s1: Lite eller ingen rök.
s2: Moderat rök.
s3: Kraftig rök.

Brinnande droppar/partiklar:
d0: Inga brinnande droppar.
d1: Vissa brinnande droppar.
d2: Många brinnande droppar.

Rörkonfiguration

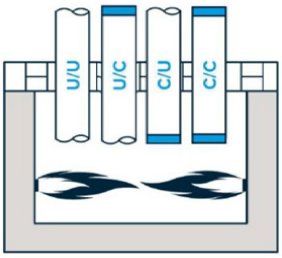
När du ska dokumentera brandtätningar på en installation är det viktigt att känna till den korrekta brandklassificeringen. En föraccepterad brandtätningslösning innebär att den konkreta kombinationen av rör, material och tätningar redan är testad och godkänd för användning som brandtätning.

Brandprovningen utförs enligt EN 1366-3, som är standarden för hur genomföringar ska testas och klassificeras enligt EN 13501-2. När du väljer en lösning måste du därför säkerställa att den är testad på samma sätt som du installerar den – t.ex. rörtyp, dimension, placering och material i vägg eller bjälklag.

Capped innebär att rörändarna är stängda.
Uncapped innebär att rörändarna är öppna.

Beteckning	Inne i ugn	Utanför ugn
U/U	Oisolerad	Oisolerad
C/U	Isolerad	Oisolerad
U/C	Oisolerad	Isolerad
C/C	Isolerad	Isolerad

U/U kan användas till C/U, U/C och C/C.
C/U kan användas till U/C och C/C.
U/C kan användas till C/C.



Rörkonfiguration för olika rörtyper

I normen DS/EN 1366-3:2021+2024 anges beskrivningen för test av rörkonfiguration.

Plaströr testade med rörkonfiguration **U/C** och **C/C** får endast användas för slutna rörsystem, t.ex. dricksvatten- och värmesystem.

Plaströr testade med rörkonfiguration **U/U** och **C/U** får användas för ventilerade rörsystem och för slutna rörsystem, t.ex. avluftade stamledningar och icke-avluftade avloppssystem.

Plaströr testade med rörkonfiguration U/U får användas för regnvattensystem, ventilerade rörsystem och för slutna rörsystem, t.ex. avluftade stamledningar och icke-avluftade avloppssystem.

Genomföringar i håldäcksbjälklag

Genomföring genom håldäcksbjälklag är en avvikelse i förhållande till den test och tillhörande dokumentation som har utförts.

Installationer gjorda i 200 mm betongbjälklag och utförda i enlighet med EN 1366-3:2009

Det är DBI:s uppfattning att om man gjuter igen håldäckskanalerna med betong eller cementbruk i en zon på 100 mm omkring genomföringen, så täcker denna lösning genomföringar, som har massiva betongbjälklag som tillämpningsområde, eftersom den enligt deras bedömning följer kraven i teststandarderna.

Observera att detta kräver brandkonsultens och byggherrens ställningstagande och godkännande före utförande.

Pyroplex brandmanschett

Pyroplex® brandmanschetter – 200-serien SL är utformade för att upprätthålla brandmotståndet i en vägg eller ett etagebjälklag där det finns genomföringar av plaströr. De förseglar rör från 50 till 160 mm i diameter och kan fästas på en vägg- eller takkonstruktion.

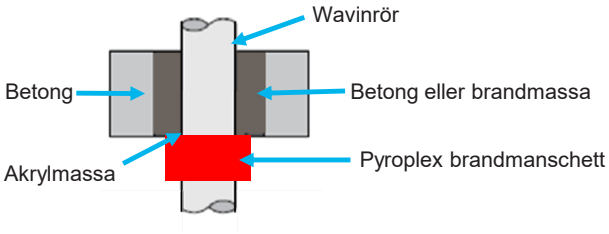
Användning AS+ - SiTech+ - PEH - Wafix PP
OBS: Får inte användas på muffkoppling.

Innehåller
Pyroplex brandmanschett
CE-märke för pålistning och dokumentation

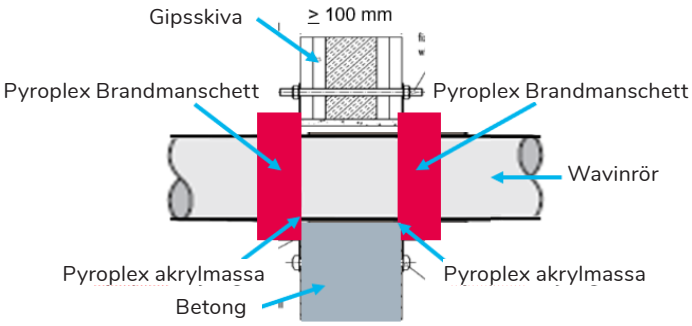
Dokumentation
ETA-20/1207 från 2020-12-17.
RISE Fire report 150020-08
RISE Fire report 150020-09

SAP nr.	RSK nr.	Dy
4067626	182787050	50
4067627	182787075	75
4067628	182787110	110
4067629	182787160	160

Brandtätning inkl. klassificering och konfigurationer



Bjälklag av betong med densitet ≥ 650 kg/m³.



Gipsväggar utförs med 2 x 12,5 mm gipsskivor.
Väggar i betong med densitet ≥ 650 kg/m³.

Wavin-rör	Konstruktion	Max. spaltöppning	Brandtätning	Klassificering EN 13501-2
AS+ < 110 mm på rör	Bjälklag > 200 mm	< 10 mm tätsammanfogas med Pyroplex akrylbrandfog	Pyroplex SL brandmanschett	EI 120 C/U
SiTech+ < 110 mm på rör	Bjälklag > 200 mm	< 10 mm tätsammanfogas med Pyroplex akrylbrandfog	Pyroplex SL brandmanschett	EI 120 C/U
Wafix PP < 160 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm tätsammanfogas med Pyroplex akrylbrandfog	Pyroplex SL brandmanschett	EI 120 U/C
PEH < 110 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm tätsammanfogas med Pyroplex akrylbrandfog	Pyroplex SL brandmanschett	EI 120 U/C
PEH 160 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm tätsammanfogas med Pyroplex akrylbrandfog	Pyroplex SL brandmanschett	EI 90 U/C
Wafix PP < 160 mm på rör	Gipsvägg eller betong > 100 mm	< 10 mm tätsammanfogas med Pyroplex akrylbrandfog	Pyroplex SL brandmanschett	EI 60 U/C
PEH < 110 mm på rör	Gipsvägg eller betong > 100 mm	< 10 mm tätsammanfogas med Pyroplex akrylbrandfog	Pyroplex SL brandmanschett	EI 90 U/C
PEH 160 mm på rör	Gipsvägg eller betong > 100 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Pyroplex SL brandmanschett	EI 120 U/C

Installationsvägledning Pyroplex brandmanschett

1. Hålet i bjälklaget eller väggen borras med en diameter på max. 20 mm + ev. tjocklek på ljudisoleringsmatta, större än rörets ytterdiameter.
2. Montera avloppsröret och om hålet har gjorts större än som beskrivs ovan, ska spaltöppningen stängas genom att gjuta runt röret med betong eller godkänd brandgips innan montering av brandmanschetten.
3. Det är viktigt att rengöra hålet och röret från smuts, färg samt murbruksrester innan brandmanschetten monteras.
4. Foga runt röret med Pyroplex Akrylfog eller annan godkänd brandfog
5. Därefter monteras brandmanschetten runt röret. Vid bjälklag placeras 1 st. brandmanschett längst ned och vid väggar ska det monteras 1 st. på varje sida av väggen. Brandmanschetten fästs med M4 gipsskruvar eller M6 skruvar och expansions-bultar eller metallpluggar (Observera att det inte är tillåtet att använda plastplugg)
6. Placera etikett på vägg eller rör som ett led i att dokumentera den använda lösningen
7. Rörinstallationerna ska stöttas av upphängning eller beslag max. 320 mm från ovansidan av bjälklaget. Vid genomföringar i väggkonstruktioner ska det stöttas på båda sidor av väggkonstruktionen.
8. Minimiavstånd till andra genomföringar är 100 mm

Pyroplex brandtejp

Pyroplex brandtejp kan användas för brandskydd i vägg och bjälklag i anslutning till avloppsinstallationer utförda i Wavin AS+, SiTech+ eller Wafix PP. Brandtejpen är endast godkänd för användning på rak rördragning, det vill säga inte på rördelar.

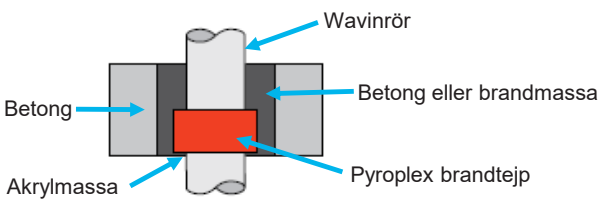
Användning
AS+ - SiTech+ - PEH - Wafix PP
OBS: Är inte godkänd på muffkoppling.

Innehåller
Pyroplex brandtejp
CE-märke för pålistning och dokumentation

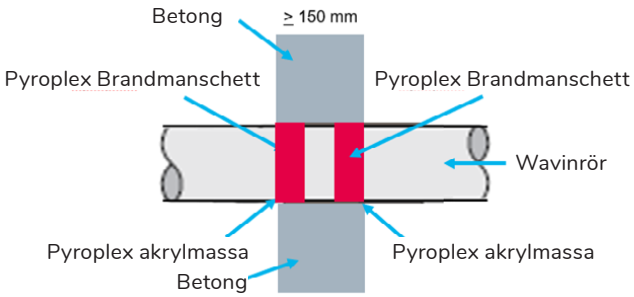
Dokumentation
ETA-20/1209 från 2020-12-17.
RISE Fire report 150020-08
RISE Fire report 150020-09

SAP nr.	RSK nr.	L
4053949	498851050	50
4053943	498851082	75
4053944	498851110	110
4053945	498851160	160

Brandtätning inkl. klassificering och konfigurationer



Bjälklag i betong med densitet ≥ 650 kg/m³.



Väggar i betong med densitet ≥ 650 kg/m³.

Wavin rör	Konstruktion	Max. spaltöppning	Brandpackning	Klassificering 13501-2
AS+ < 110 mm på rör	Bjälklag > 200 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Pyroplex brandtejp	EI 120 C/U
SiTech+ < 110 mm på rör	Bjälklag > 200 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Pyroplex brandtejp	EI 60 C/U
Wafix PP < 160 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Pyroplex brandtejp	EI 120 U/C
PEH 160 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Pyroplex brandtejp	EI 120 U/C
Wafix PP < 160 mm på rör	Betong > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Pyroplex brandtejp	EI 120 U/C
PEH 160 mm på rör	Betong > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Pyroplex brandtejp	EI 120 U/C

Installationsvägledning Pyroplex brandtejp

1. Hålet i bjälklaget eller väggen borras med en diameter på max. 20 mm + ev. tjocklek på ljudisoleringsmatta, större än rörets ytterdiameter.
2. Montera avloppsröret, och det är viktigt att rengöra hålet och röret från smuts, färg samt murbruksrester innan brandtejpen monteras.
3. Brandtejpen monteras runt röret. Vid bjälklag placeras 1 st. brandtejp längst ned och skjuts max. 10 mm upp/in i hålet. Vid väggar ska det monteras 1 st. på varje sida av väggen.
4. Om hålet har gjorts större än som beskrivs ovan, ska spaltöppningen stängas genom att gjuta runt röret med betong eller godkänd brandgips.
5. Foga runt röret med Pyroplex akrylfog eller annan godkänd brandfog
6. Placera etikett på vägg eller rör som ett led i att dokumentera den använda lösningen
7. Rörinstallationerna ska stöttas av upphängning eller beslag max. 320 mm från ovansidan av et bjälklaget. Vid genomföringar i väggkonstruktioner ska det stöttas på båda sidor av väggkonstruktionen.
8. Minimiavstånd till andra genomföringar är 200 mm

Wavin BM-R90 brandmanchett

Wavin brandmanschetter är utformade för att upprätthålla brandmotståndet i en vägg eller ett bjälklag där det finns en genomföring av Wavin plaströr.
Den förseglar rör från 50 till 200 mm i diameter och kan fästas på en vägg- eller takkonstruktion.

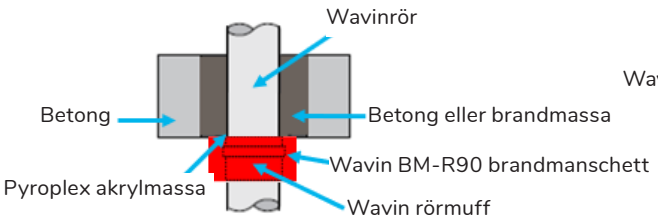
Användning
AS+ - SiTech+ - PEH - Wafix PP - Alupex

Innehåller
Wavin brandmanchett BM-R90
3 mm ljudisoleringsmatta, längd 300 mm
4 st. M6 skruvar och expanderbultar
CE-märke för pålistning och dokumentation

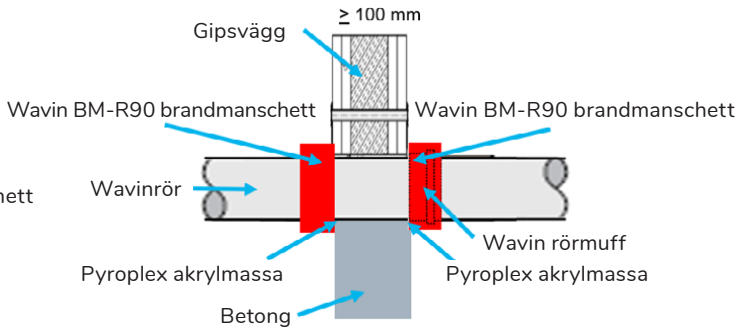
Dokumentation
ETA-18/0518 från 11/10 – 2021

SAP-nr.	RSK-nr.	Dy
4026102	182788050	50
4026104	182788075	75
4026105	182788090	90
4026106	182788110	110
4026107	182788125	125
4026108		140
4026109	182788160	160
4026110		180
4026111	4460012	200

Brandtätning inkl. klassificering och konfigurationer



Bjälklag i betong med densitet ≥ 630 kg/m³.



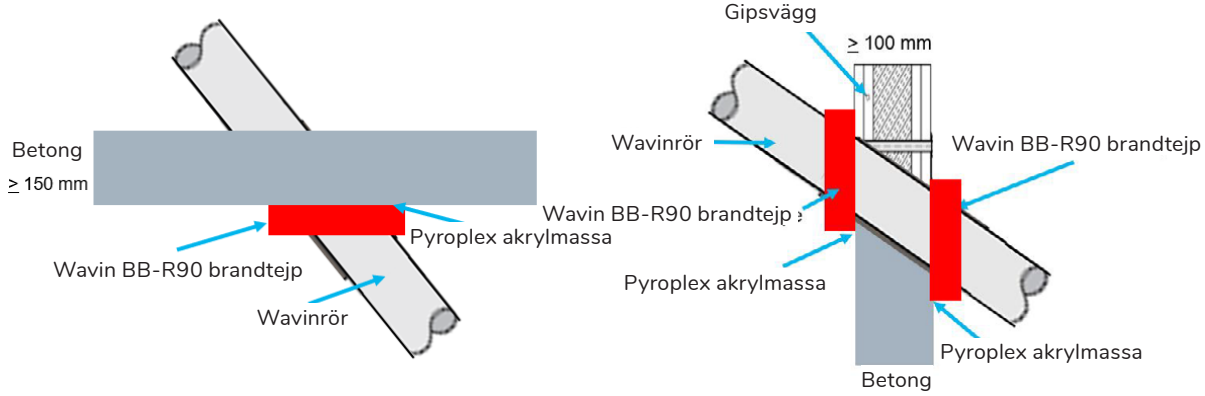
Gipsväggar utförs med 2 x 12,5 mm gipsskivor.
Väggar i betong med densitet ≥630 kg/m³.

Wavin rör	Konstruktion	Max. spaltöppning	Brandtätning	Klassificering 13501-2
AS+ < 125 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanchett	EI 120 U/U
AS+ 160 - 200 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanchett	EI 120 U/C
AS+ < 110 mm på muff	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanchett	EI 120 U/U
SiTech+ < 160 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanchett	EI 120 U/U
SiTech+ < 110 mm på muff	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanchett	EI 120 U/U
Wafix PP < 110 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanchett	EI 120 U/C
PEH < 160 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanchett	EI 90 U/U
Wavin Alupex 16-63 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanchett	EI 90 U/C
AS+ < 125 mm på rör	Gipsvägg eller betong > 100 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanchett	EI 120 U/U
AS+ < 110 mm på muff	Gipsvägg eller betong > 100 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanschett	EI 120 U/U
SiTech+ < 160 mm	Gipsvägg eller betong > 100 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanschett	EI 120 U/U
SiTech+ < 110 mm på muff	Gipsvägg eller betong > 100 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanschett	EI 120 U/U
Wafix PP < 160 mm på rör	Gipsvägg eller betong > 100 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanschett	EI 90 U/U
PEH < 125 mm på rör	Gipsvägg eller betong > 100 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanschett	EI 90 U/U
PEH 160 - 200 mm på rör	Gipsvägg eller betong > 100 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanschett	EI 90 U/C
Wavin Alupex 16-63 mm på rör	Gipsvägg eller betong > 100 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanschett	EI 90 U/C

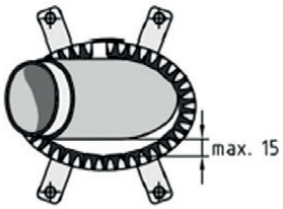
Installationsvägledning BM-R90 brandmanschett

1. Hålet i bjälklaget eller i väggen borras med en diameter på max. 20 mm + ev. tjockleken på ljudisoleringsmattan, större än ytterdiametern på röret.
2. Montera avloppsröret och om hålet har gjorts större än som beskrivs ovan, ska spaltöppningen stängas genom att gjuta igen kring röret med betong eller godkänd brandgips innan montering av brandmanschetten.
3. Det är viktigt att rengöra hålet och röret från smuts, färg samt mörtelrester innan brandmanschetten monteras.
4. Foga runt röret med Pyroplex Akrylfog eller annan godkänd brandfog
5. Därefter monteras brandmanschetten runt röret. Vid bjälklag placeras 1 st. brandmanschett nederst och vid väggar ska det monteras 1 st. på vardera sidan av väggen. Brandmanschetten fästs med M4 gipsskruvar eller M6 skruvar och expansionsbultar eller metallpluggar (Observera att det inte är tillåtet att använda plastplugg)
6. Om man monterar Wavin BM-R90 på rörmuffen, ska man gå upp en dimension i förhållande till rördimensionen. Så vid t.ex. 110 mm rörmuff ska man använda en 125 mm brandmanschett.
7. Placera etiketten på vägg eller rör som ett led i att dokumentera den använda lösningen
8. Rörinstallationerna ska stöttas av upphängning eller beslag max. 500 mm från ovansidan av bjälklaget. Vid genomföringar i väggkonstruktioner ska det stöttas på båda sidor av väggkonstruktionen.
9. Om isolering används på Wavin Alupex-rör får den max. vara 32 mm tjok, och brandklassificeringen ska vara min. B-s3,d0 och producerad i överensstämmelse med EN 14304.
10. Minsta avstånd till andra genomföringar är 100 mm

Brandtätning vid ett fall på upp till 45 grader inkl. klassificering och konfigurationer



Wavin BM-R90 brandmanschett kan användas vid ett rör som har installerats med ett fall på upp till 45 grader. Brandmanschettens form ska göras oval genom att trycka på båda sidorna. På det sättet kan kragens form anpassas vid genomföring av rören.
Max. tillåtna avstånd från brandmanschett till rör är 15 mm (se även figuren nedan).



Vid användning av Wavin BM-R90 på ett rör som har installerats med ett fall på upp till 45 grader, ska dimensionen anpassas så att brandmanschetten kan anpassas till installationen.

Rörets dimension	BM-R90 dimension
50 mm	75 mm
75 mm	90 mm
90 mm	125 mm
110 mm	140 mm
125 mm	160 mm
160 mm	200 mm

Wavin rör	Konstruktion	Max. spaltöppning	Brandtätning	Klassificering 13501-2
AS+ < 110 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanschett	EI 120 U/U
AS+ < 110 mm på muff	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanschett	EI 120 U/U
SiTech+ < 110 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanschett	EI 120 U/U
SiTech+ < 110 mm på muff	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanschett	EI 120 U/U
PEH < 110 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanschett	EI 90 U/C
AS+ < 110 mm på rör	Gipsvägg eller betong > 100 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanschett	EI 120 U/U
SiTech+ < 110 mm på rör	Gipsvägg eller betong > 100 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex akrylbrandfog	Wavin BM-R90 brandmanschett	EI 90 U/U
PEH < 160 mm på rör	Gipsvägg eller betong > 100 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex brandakryl	Wavin BM-R90 brandmanschett	EI 90 U/C

Wavin BB-R90 brandtejp

Wavin brandtejp är utformad för att upprätthålla brandmotståndet i en vägg eller ett bjälklag där Wavin-plaströr dras igenom. Den förseglas runt rör från 50 till 160 mm i diameter.

SAP nr.	RSK nr.	Dy
4032410	498851510	16 - 110

Användning

SiTech+ - PEH - Wafix PP – Alupex
OBS: Är inte godkänd för muffkoppling.

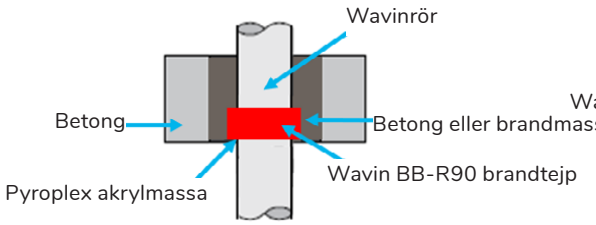
Innehåller

Wavin brandtejp BB-R90, längd 2 080 mm
3 mm ljudisoleringsmatta, längd 300 mm
CE-märkning för pålistning och dokumentation

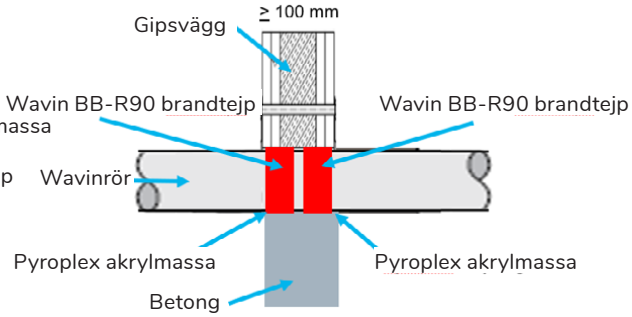
Dokumentation

ETA-18/0918 från 24/10 – 2018

Brandtätning inkl. klassificering och konfigurationer



Bjälklag i betong med densitet ≥ 550 kg/m³.



Gipsväggar utförs med 2 x 12,5 mm gipsskivor.
Väggar i betong med densitet ≥ 550 kg/m³.

Wavin rör	Konstruktion	Max. spaltöppning	Brandpackning	Antal varv	Klassificering 13501-2
SiTech+ < 75 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex brandakryl	Wavin BB-R90 brandtejp	3	EI 120 U/C
SiTech+ < 110 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex brandakryl	Wavin BB-R90 brandtejp	5	EI 120 U/C
Wafix PP < 110 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex brandakryl	Wavin BB-R90 brandtejp	3	EI 120 U/C
PEH < 110 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex brandakryl	Wavin BB-R90 brandtejp	3	EI 120 U/C
Wavin Alupex 16-75 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex brandakryl	Wavin BB-R90 brandtejp	3	EI 90 U/C
SiTech+ < 75 mm på rör	Gipsvägg eller betong > 100 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex brandakryl	Wavin BB-R90 brandtejp	3	EI 120 U/C
SiTech+ < 110 mm på rör	Gipsvägg eller betong > 100 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex brandakryl	Wavin BB-R90 brandtejp	5	EI 120 U/C
Wafix PP < 110 mm på rör	Gipsvägg eller betong > 100 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex brandakryl	Wavin BB-R90 brandtejp	3	EI 120 U/C
PEH < 110 mm på rör	Gipsvägg eller betong > 100 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex brandakryl	Wavin BB-R90 brandtejp	3	EI 120 U/C
Wavin Alupex 16-75 mm på rör	Gipsvägg eller betong > 100 mm	< 10 mm förseglas med Pyroplex brandakryl	Wavin BB-R90 brandtejp	3	EI 90 U/C

Installationsanvisning BB-R90 brandtejp

1. Hålet i bjälklaget eller väggen borras med en diameter på max. 20 mm + ev. tjocklek på ljudisoleringsmatta, större än rörets ytterdiameter.
2. Montera avloppsröret, och det är viktigt att rengöra hålet och röret från smuts, färg samt murbruksrester innan brandtejpen monteras.
3. Brandtejpen monteras runt röret. Vid bjälklag placeras 1 st. brandtejp längst ner och skjuts max. 10 mm upp/in i hålet. Vid väggar ska 1 st. monteras på varje sida av väggen.
4. Om hålet görs större än som beskrivs ovan, ska spaltöppningen stängas genom att gjuta kring röret med betong eller godkänd brandgips.
5. Foga runt röret med Pyroplex akrylfog eller annan godkänd brandfog
6. Placera etikett på vägg eller rör som ett led i att dokumentera den använda lösningen
7. Rörinstallationerna ska stöttas av upphängning eller beslag max. 500 mm från ovansidan av bjälklaget. Vid genomföringar i väggkonstruktioner ska det stöttas på båda sidor av väggkonstruktionen.
8. Om isolering används på Wavin Alupex-rör får den vara max. 32 mm tjock, och brandklassificeringen ska vara min. B-s3,d0 och producerad i enlighet med EN 14304.
9. Minimiavstånd till andra genomföringar är 100 mm

Alupex rördimension i mm	Avskuren längd vid Alupex-rör med 13 mm isolering	Avloppsrör rördimension i mm	Avskuren längd vid avloppsrör med 3 mm ljudisolering
16	3 lager = 410 mm	32	3 lager = 120 mm
20	3 lager = 450 mm	40	3 lager = 150 mm
25	3 lager = 500 mm	50	3 lager = 180 mm
32	3 lager = 560 mm	75	3 lager = 250 mm
40	3 lager = 640 mm	90	3 lager = 300 mm
50	3 lager = 730 mm	90 SiTech+	5 lager = 490 mm
63	3 lager = 850 mm	110	3 lager = 360 mm
75	3 lager = 970 mm	110 SiTech+	5 lager = 590 mm

Pyroplex akrylfog

Pyroplex akrylfog är ett enkomponents halogenfritt material som är motståndskraftigt mot deformering. Fogmassan är utformad primärt för inomhusbruk. Den är lämplig att använda vid rör, kablar och andra genomföringar i väggar och golv.
Pyroplex akryltätningsmedel kan ge upp till 240 minuters brandmotstånd, beroende på applicering och konstruktion.
Materialet är kompatibelt med vanliga byggnadsmaterial.

Användning
AS+ - SiTech+ - Wafix PP - Alupex

Innehåller
310 ml akrylfogmassa

Godkännande
IFC Certificate No. IFCC 1366.

SAP nr.	RSK nr.
4053948	182798310

Wavin Brandtätningsetikett

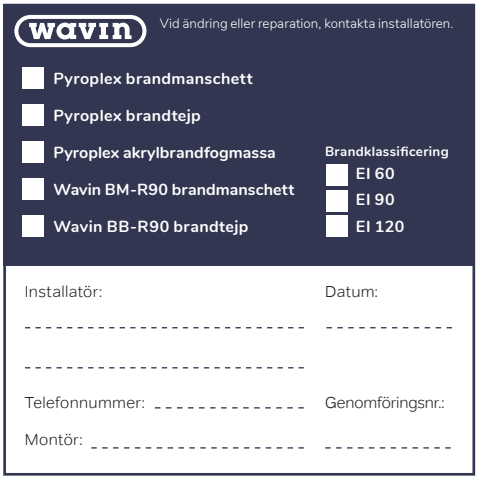
Wavin brandlabel används som kvalitetssäkring och dokumentation för att brandtätningen har utförts korrekt.
Brandlabel fylls i och placeras på röret nära tätningen.

Användning
AS+ - SiTech+ - Wafix PP – Alupex

Innehåller
Brandlabel 110 x 120 mm

Godkännande
IFC Certificate No. IFCC 1366

SAP nr.	RSK nr.
4086284	



Övriga förhandsgodkända brandtätningslösningar

Det finns många andra tillverkare som har låtit utföra brandtätningslösningar som innehåller Wavin-rörsystem.
Här nedan finns exempel på förhandsgodkända brandtätningslösningar, som har utförts i andra konstruktioner eller en annan rörkonfiguration.
Observera vänligen att kommande information ska betraktas som en hänvisning, och Wavin ikläder sig inget ansvar för dokumentation av de visade lösningarna, utan hänvisar till tillverkarens webbplats.

Envirograf Europe – www.envirograf.dk

Wavin rör	Konstruktion	Max. spaltöppning	Brandpackning	Antal varv	Klassifikation 13501-2
AS+ < 110 mm på rör	CLT bjälklag > 220 mm	Förseglas med brandfog	Firoblok IWS brandpackning	1	EI 120 C/U
Wafix PP < 110 mm på rör	CLT bjälklag > 220 mm	Förseglas med brandfog	Firoblok IWS brandpackning	1	EI 120 C/U
PEX rör-i-rör 15/25 mm	CLT bjälklag > 220 mm	Förseglas med brandfog	Firoblok IWS brandpackning	1	EI 120 C/U

Firesafe – www.firesafe.dk

Wavin-rör	Konstruktion	Max. spaltöppning	Brandpackning	Antal varv	Klassificering 13501-2
SiTech+ < 110 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	Forseglas med brandfog	FIRESAFE / FSW brandtejp	2	EI 240 U/U
SiTech+ < 160 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	Forseglas med brandfog	FIRESAFE / FSW brandtejp	4	EI 180 U/C
Wafix PP < 110 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	Forseglas med brandfog	FIRESAFE / FSW brandtejp	4	EI 240 U/U

Scandi Supply – www.scandisupply.dk

Wavin-rör	Konstruktion	Tätning av spaltöppning	Brandpackning	Antal varv	Klassificering EN 13501-2
SiTech+ < 110 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	Forseglas med brandfog	FireFree 701 brandpackning	4	EI 120 U/ U
AS+ < 160 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	Forseglas med brandfog	FireFree 320 brandmuff		EI 120 U/ U
Wafix PP < 110 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	Forseglas med brandfog	FireFree 320 brandmuff		EI 90 U/ U
Wafix PP < 110 mm på rör	Bjälklag > 150 mm	Forseglas med brandfog	FireFree 701 brandpackning	4	EI 120 U/ U
Wafix PP < 110 mm på rör	CLT-bjälklag > 140 mm	Forseglas med brandfog	FireFree 320 brandmuff		EI 60 U/ U
Pex RIR inkl. tomrör 15 - 28 mm	Bjälklag > 150 mm	Forseglas med brandfog	FireFree 320 brandmuff		EI 90 U/ U
Pex RIR inkl. tomrör 3 rör i bunt 15 - 22 mm	Bjälklag > 150 mm	Forseglas med brandfog	FireFree 320 brandmuff		EI 60 U/ U
AS+ < 110 mm på rör	CLT-vägg > 100 mm	Forseglas med brandfog	FireFree 320 brandmuff		EI 60 U/ U
SiTech+ < 110 mm på rör	CLT-vägg > 100 mm	Forseglas med brandfog	FireFree 320 brandmuff		EI 60 U/ U
Wafix PP < 110 mm på rör	CLT-vägg > 100 mm	Forseglas med brandfog	FireFree 320 brandmuff		EI 60 U/ U
SiTech+ < 110 mm på muff	Gipsvägg eller betong > 100 mm	Forseglas med brandfog	FireFree 320 brandmuff		EI 120 U/ U
SiTech+ < 110 mm på rör	Gipsvägg eller betong > 100 mm	Forseglas med brandfog	FireFree 701 brandpackning	4	EI 120 U/ U
Wafix PP < 110 mm på rör	Gipsvägg eller betong > 100 mm	Forseglas med brandfog	FireFree 320 brandmuff		EI 120 U/ U
Pex RIR inkl. tomrör 15 -28 mm	Gipsvägg eller betong > 100 mm	Forseglas med brandfog	FireFree 320 brandmuff		EI 120 U/ U
Pex RIR inkl. tomrör 3 rör i bunt 15 - 22 mm	Gipsvägg eller betong > 100 mm	Forseglas med brandfog	FireFree 320 brandmuff		EI 120 U/ U

Wavin × Sewatek – konsoliderad produktlista

Wavin-rörsystem/dimension	Sewatek-produkt	Konstruktion	Brandklass	Verifikation	Rörisolering	Detaljritning skanna eller klicka
Wavin AS+, Wavin SiTech+, Wafix PP ≤ Ø160 mm	Brandmanschett	Betongbjälklag ≥150 mm	EI 120 U/U	ETA-24/0670		
Wavin AS+, Wavin SiTech+, Wafix PP ≤ Ø160 mm	Brandmanschett	Betongvägg ≥150 mm	EI 90 U/C	ETA-24/0670		
Wavin AS+, Wavin SiTech+, Wafix PP ≤ Ø110 mm	Brandmanschett	Gipsskivevägg med mineralull ≥ 95 mm	EI 60 U/C	ETA-24/0670		
Wavin AS+, Wavin SiTech+, Wafix PP ≤ Ø110 mm	Brandmanschett	KL-trävägg ≥ 100 mm	EI 60 U/C	ETA-24/0670		
Wavin AS+, Wavin SiTech+, Wafix PP ≤ Ø110 mm/160 mm	Brandtejp	Betongbjälklag ≥ 150 mm	≤ Ø110 mm EI 120 U/U ≤ Ø160 mm EI 60 U/U	ETA-24/0670		
Wavin AS+, Wavin SiTech+, Wafix PP ≤ Ø110 mm/160 mm	Brandtejp	Betongvägg Ø110 mm - 100 mm Ø160 mm - 150 mm	≤ Ø110 mm EI 120 U/C ≤ Ø160 mm EI 90 U/C	ETA-24/0670		
Wavin AS+, Wavin SiTech+, Wafix PP ≤ Ø110 mm/160 mm	Brandtejp	Gipsskivevägg med mineralull ≥ 95 mm	EI 120 U/C	ETA-24/0670		
Wavin AS+, Wavin SiTech+, Wafix PP ≤ Ø110 mm	Brandtejp	Bjälklag av KL-trä ≥ 100 mm	EI 90 U/C	ETA-24/0670		
Wavin AS+, Wavin SiTech+, Wafix PP ≤ Ø110 mm	Brandtejp	Vägg av KL-Trä ≥ 100 mm	EI 90 U/C	ETA-24/0670		
Wavin Tigris Alupex – Ø75 mm	Brandtejp	Betongbjälklag ≥ 150 mm	EI 120	ETA-24/0670	Rör isoleras	
Wavin AS+, Wavin SiTech+, Wafix PP ≤ Ø110 mm	Multigenomföring/ Multi-x	Betongbjälklag ≥ 150 mm	EI 120 U/U	ETA-24/0670		
Wavin AS+, Wavin SiTech+, Wafix PP ≤ Ø110 mm	Multigenomföring	Betongbjälklag ≥ 150 mm	EI 120 U/U	ETA-24/0670		
Wavin AS+, Wavin SiTech+, Wafix PP ≤ Ø110 mm	Multigenomföring	Betongvägg ≥ 100 mm	EI 120 U/C	ETA-24/0670		
Wavin AS+, Wavin SiTech+, Wafix PP ≤ Ø110 mm	Multigenomföring	Bjälklag av KL-trä ≥ 100 mm	EI 90 U/C	ETA-24/0670		
Wavin AS+, Wavin SiTech+, Wafix PP ≤ Ø110 mm	Multigenomföring	Vägg av KL-trä ≥ 100 mm	EI 60 U/C	ETA-24/0670		

Wavin × Sewatek – konsoliderad produktlista fortsatt

Wavin-rörsystem/dimension	Sewatek-produkt	Konstruktion	Brandklass	Verifikation	Röriso-lering	Detalj-ritning skanna eller klicka
Wavin Tigris Alupex ≤ Ø75 mm	Multigenomföring	Betongbjälklag ≥ 150 mm	EI 120	ETA-24/0670	Rör isoleras	
Wavin Tigris Alupex ≤ Ø75 mm	Genomföringsrör (LVP)	Betongbjälklag ≥ 150 mm	EI 120	ETA-12/0045	Rör isoleras	
Wavin Tigris Alupex ≤ Ø63 mm	Genomföringsrör (LVP)	Betong- eller tegelvägg ≥ 100 mm	EI 120	ETA-12/0045	Rör isoleras	
Wavin Tigris Alupex ≤ Ø90 mm	Genomföringsrör (LVP)	Betong- eller tegelvägg ≥ 150 mm	EI 120	Classification report enligt EN13501-2	Rör isoleras	
Wavin Tigris Alupex ≤ Ø90 mm	SWT-105 svällande brandakryl	Betongbjälklag ≥ 150 mm	EI 120	ETA-20/0260	Rör isoleras	
Wavin Tigris Alupex ≤ Ø90	SWT-105 svällande brandakryl	Betong- eller tegelvägg ≥ 100 mm	EI 120	ETA-20/0260	Rör isoleras	
Wavin Tigris Alupex ≤ Ø90	SWT-105 svällande brandakryl	Gipsskivevägg med mineralull ≥ 95 mm	EI 120	ETA-20/0260	Rör isoleras	
Wavin Tigris Alupex ≤ Ø40	SWT-105 svällande brandakryl	Bjälklag av KL-trä ≥ 100 mm	EI 90	ETA-20/0260	Rör isoleras	
Wavin Tigris Alupex ≤ Ø90	SWT-105 svällande brandakryl	Vägg av KL-trä ≥ 100 mm	EI 90	ETA-20/0260	Rör isoleras	
Wavin Tigris Alupex ≤ Ø90 mm	SWT-100 brandakryl	Betongbjälklag ≥ 150 mm	EI 120	ETA-20/0260	Rör isoleras	
Wavin Tigris Alupex ≤ Ø90	SWT-100 brandakryl	Betong- eller tegelvägg ≥ 100 mm	EI 120	ETA-20/0260	Rör isoleras	
Wavin Tigris Alupex ≤ Ø40	SWT-100 brandakryl	Gipsskivevägg med mineralull ≥ 95 mm	EI 120	ETA-20/0260	Rör isoleras	
Wavin Tigris Alupex ≤ Ø40	SWT-100 brandakryl	Vägg av KL-trä ≥ 100 mm	EI 90	ETA-20/0260	Rör isoleras	

Orbia Building & Infrastructure: Vattnets rörelse

Värme

Vatten

Inomhusavlopp

Dagvatten

Spillvatten

orbia | Building & Infrastructure

wavin

Wavin | Kjulamon 6 | 635 06 Eskilstuna | Telefon +46 (0)16 541 00 00 | Internet www.wavin.se
E-post kundservice.se@wavin.com | www.wavin.com

© **2026 Wavin** Wavin reserves the right to make alterations without prior notice. Due to continuous product development, changes in technical specifications may change. Installation must comply with the installation instructions.

Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges. We are bound by a common purpose: To Advance Life Around the World.

November 2026