

Monteringsanvisningar för BRENNIX Brandskyddsmassa

Brennix Brandskyddsmassa för vent-, rör- och kabelgenomföringar i brandcellsskiljande byggnadsdelar i brandteknisk klass EI 30 – EI 240

STÅL & BRANDTEKNIK AB

Klastorpsvägen 13, 152 42 Södertälje | Tfn +46 (0)8 550 154 00
brandteknikab.se | info@brandteknikab.se

Monteringsanvisningar för BRENNIX Brandskyddsmassa - Produktinformation

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Brennix Brandskyddsmassa är avsedd för brandtätning av vent-, rör- och kabelgenomföringar samt tomhål i brandcellsskiljande bjälklag och väggar av massivt obrännbart material typ betong, lättbetong, tegel eller likvärdigt samt lättregelväggar typ gipsskivor på trä- eller stålregelstomme.

FÖRESKRIFTER

Bestämmelser avseende anordnande till skydd mot brand- och brandgasspridning mellan brandcellsskiljande byggnadsdelar föreskrivs i Boverkets Byggregler (BBR).

UTFÖRANDE / BRANDTEKNISK KLASS

Utförande och samhörande brandtekniska klasser, A1 (EN 13501-1), EI 30 – EI 240 (enligt SS 02 48 20) framgår av separata system- och monteringsanvisningar.

BLANDNING – APPLICERING

Mät upp BRENNIX Brandskyddsmassa torrpulver och tillsätt vatten enligt nedan:
Blanda massan till en jämn konsistens.

Lös konsistens för ingjutning: 0,6 – 0,8 liter vatten/kg torrpulver.

Not: För fastare brandskyddsmassa beroende på annat appliceringssätt än ingjutning, tillsätt ytterligare torrpulver till önskad konsistens.

MATERIALÅTGÅNG

1 kg BRENNIX Brandskyddsmassa torrpulver ger ca 1 liter färdig brandskyddsmassa.

HÅLTAGNING – för nya kablar och rör

Nya hål i tätningen tas upp med träborr eller hålsåg. Efter ny kabel/rördragning tätas genomföringen med brandskyddsmassa.

ARMERING

Tätningar i bjälklag större än 1200 x 1200mm skall armeras. Om persontrafik förekommer skall tätningar större än 500 x 500mm armeras.

YTBEHANDLING

BRENNIX Brandskyddsmassa kan övermålas med de flesta förekommande färger.

SKYDDSÅTGÄRDER

BRENNIX Brandskyddsmassa innehåller inga hälsoskadliga ämnen. Undvik att andas in damm. Vid kontakt med hud, tvätta med tvål och vatten. Vid stänk i ögonen, skölj med vatten så materialet avlägsnas. Vid förtäring eller kvarstående besvär skall läkare kontaktas.

Monteringsanvisningar för BRENNIX Brandskyddsmassa - Produktinformation

Tekniska data

Material	1-komponent gipsbaserad obrännbar massa
Färg	Vit
Arbetstemperatur	Lägst +/-0° C
Öppentid	Färdigblandad massa bör förbrukas inom 30 minuter
Densitet	Ca 1 000 kg/m ³
PH-värde	6,5 - 7,5
Tryckhållfasthet	Ca 9 MPa
Värmekonduktivitet	Ej isolerande på kablar. Reduktion av märkström i kablar ej nödvändig
Beständighet	God beständighet mot vatten, oljor och syror
Lagring	12 månader i torrt utrymme
Förpackning	Papperssäck
Toxicitet	Innehåller inga vådliga ämnen
Emission	BRENNIX Brandsskyddsmassa är 100 % emissionsfritt
Övrigt	BRENNIX Brandsskyddsmassa är gas, rök- och vattentät
Tillverkare	Stål & Brandteknik AB



Monteringsanvisningar för BRENNIX Brandskyddsmassa - Produktinformation

Ventilationsgenomföringar

Brandtätning av genomföringar med cirkulär eller rektangulär ventilationskanal av stålplåt, med bruten eller obruten (genomgående) isolering i vägg eller bjälklag av massivt obrännbart material typ betong, lättbetong, tegel eller likvärdigt samt lättregelvägg typ gipsskivor på trä- eller stålregelstomme beskrivs i monteringsanvisning nr 170816:1/LM och 170816:2/LM. Kortlingar erfordras ej i hål i lättregelvägg. Fritt utrymme mellan hålkant och installation, minst 15 mm. Minsta tjocklek och lägsta densitet hos mineralullsisoleringen för aktuell brandteknisk klass framgår av mineralullsisoleringen gällande typgodkännande.

Not. Stagnation av ventilationskanal ska i vissa fall utföras. "En handbok om brandteknisk teknik för ventilationssystem, april 1996", kan tjäna som vägledning.

Rör genomföringar

Brandtätning av genomföringar med oisolerade och komfortisolerade rör av stål eller koppar i vägg eller bjälklag av massivt obrännbart material typ betong, lättbetong, tegel eller likvärdigt samt lättregelvägg typ gipsskivor på trä- eller stålregelstomme beskrivs i monteringsanvisning nr 170816:3/LM, 170816:4/LM, 170816:5/LM och 170816:6/LM. Kortlingar erfordras ej i hål i lättregelvägg. Fritt utrymme mellan hålkant och installation minst 15 mm.

Kabelgenomföringar

Brandtätning av genomföringar med kablar i vägg eller bjälklag av massivt obrännbart material typ betong, lättbetong, tegel eller likvärdigt samt lättregelvägg typ gipsskivor på trä- eller stålregelstomme beskrivs i monteringsanvisning nr 170816:7/LM, 170816:8/LM och 170816:9/LM. Kablar får vara gruppmonterade och dragna i VP-rör samt vara monterade på bruten eller genomgående kabelstege av stål eller aluminium. Kortlingar erfordras ej i hål i lättregelvägg. Fritt utrymme mellan hålkant och installation minst 15 mm.

Genomföringar med tomma VP-rör

Brandtätning av genomföringar med tomma VP-rör i vägg eller bjälklag av massivt obrännbart material typ betong, lättbetong, tegel eller likvärdigt samt lättregelvägg typ gipsskivor på trä- eller stålregelstomme beskrivs i monteringsanvisning nr 170816:10/LM. VP-rör tätas med stenullsisolering. Kortlingar erfordras ej i hål i lättregelvägg. Fritt utrymme mellan hålkant och installation minst 15 mm.

Brandtätning av tomhål

Brandtätning av hål utan installationer i vägg eller bjälklag av massivt obrännbart material typ betong, lättbetong, tegel eller likvärdigt samt lättregelvägg typ gipsskivor på trä- eller stålregelstomme beskrivs i monteringsanvisning nr 170816:11/LM.

Monteringsanvisningar för BRENNIX Brandskyddsmassa

Ventilationsgenomföringar

Brandtätning av genomföringar med cirkulär eller rektangulär ventilationskanal av stålplåt, bruten eller genomgående isolering, i väggar eller bjälklag av betong, lättbetong eller tegel samt i gipsväggar.

Byggnadsdel	Brandteknisk klass	Total tjocklek BRENNIX	Monteringsanvisning Nr
Väggar	EI 30 – EI 90	52 alt. 60 mm	170816:1/LM
Schaktväggar	EI 30 – EI 60	60 mm	170816:1/LM
Bjälklag	EI 30 – EI 90	30 mm	170816:2/LM
Bjälklag	EI 30 – EI 240	50 mm	170816:2/LM

Rör genomföringar

Brandtätning av genomföringar med oisolerade eller isolerade rör av stål eller koppar, bruten eller genomgående isolering, i väggar eller bjälklag av betong, lättbetong eller tegel samt i gipsväggar.

Typ av genomföring	Brandteknisk klass	Total tjocklek BRENNIX	Monteringsanvisning Nr
Oisolerat stålrör, Ø ≤ 160 mm	EI 30 – EI 60	100 mm	170816:3/LM
Isolerat stålrör, Ø ≤ 300 mm	EI 30 – EI 60	52 alt. 60 mm	170816:4/LM
Isolerat stålrör, Ø ≤ 219 mm	EI 30 – EI 90	52 alt. 60 mm	170816:5/LM
Isolerat kopparrör, Ø ≤ 76 mm	EI 30 – EI 60	120 mm	170816:6/LM
Isolerat kopparrör, Ø ≤ 54 mm	EI 30 – EI 60/EI 90	120 mm	170816:6/LM

Monteringsanvisningar för BRENNIX Brandskyddsmassa

Kabelgenomföringar

Brandtätning av genomföringar med kablar i väggar eller bjälklag av betong, lättbetong eller tegel samt i gipsväggar.

Kabeltyp och max kabel- area	Brandteknisk klass	Total tjocklek BRENNIX	Monteringsanvisning Nr
Cu alt. Al 7,5 mm ²	EI 30 – EI 60	30 mm	170816:7/LM
Cu alt. Al 315 mm ²	EI 30 – EI 60	60 mm	170816:8/LM
Cu alt. Al 315 mm ²	EI 30 – EI 90	100 mm	170816:9/LM
Al >315 - 740 mm ²	EI 30 – EI 90	150 mm	170816:9/LM
Runt kabelstege	EI 30 – EI 60	60 mm	170816:9/LM
Runt kabelstege	EI 30 – EI 90	100 mm	170816:9/LM

Genomföringar med tomma VP-rör

Brandtätning av genomföringar med tomma VP-rör i väggar eller bjälklag av betong, lättbetong eller tegel samt i gipsväggar.

Max dy VP-rör	Brandteknisk klass	Total tjocklek BRENNIX	Monteringsanvisning Nr
50 mm	EI 30 – EI 90	60 mm	170816:10/LM

Brandtätning av tomhål

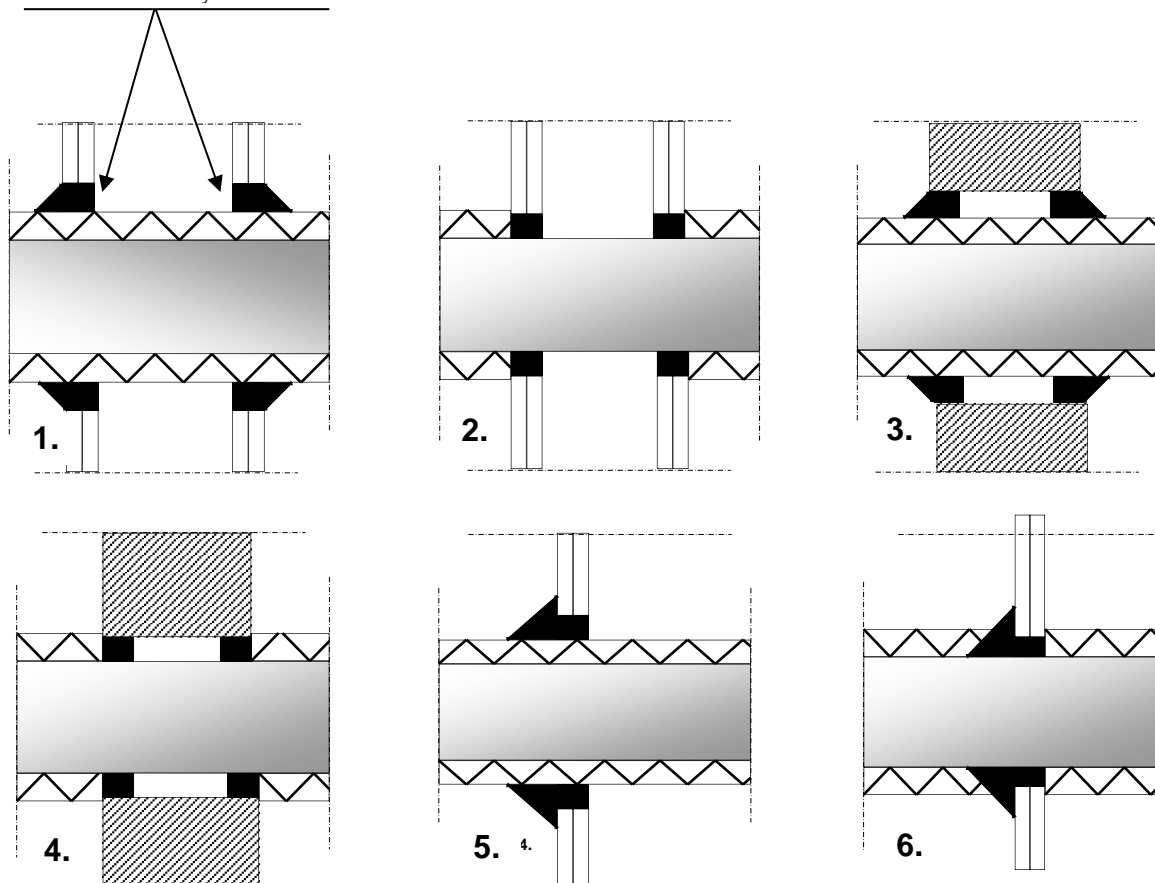
Brandtätning av håltagning utan installationer i väggar eller bjälklag av betong, lättbetong eller tegel samt i gipsväggar.

	Brandteknisk klass	Total tjocklek BRENNIX	Monteringsanvisning Nr
	EI 30 – EI 90	30 mm	170816:11/LM

Ventilationsgenomföringar

Brandtätning av genomföringar med cirkulär eller rektangulär ventilationskanal av stålplåt i väggar.

Monteringsanvisning nr: 170816:1/LM

Brennix Brandskyddsmassa**Brandteknisk klass EI 30 – EI 90**

- 1 Genomföring i gipsvägg med genomgående isolering. BRENNIX Brandsskyddsmassa, tjocklek 2 x 30 mm.
- 2 Genomföring i gipsvägg med bruten isolering. BRENNIX Brandsskyddsmassa, tjocklek 2 x 26 mm.
- 3+4 Genomföring i betong-, tegel- eller lättbetongvägg med genomgående eller bruten isolering. BRENNIX Brandsskyddsmassa, tjocklek 2 x 30 mm.

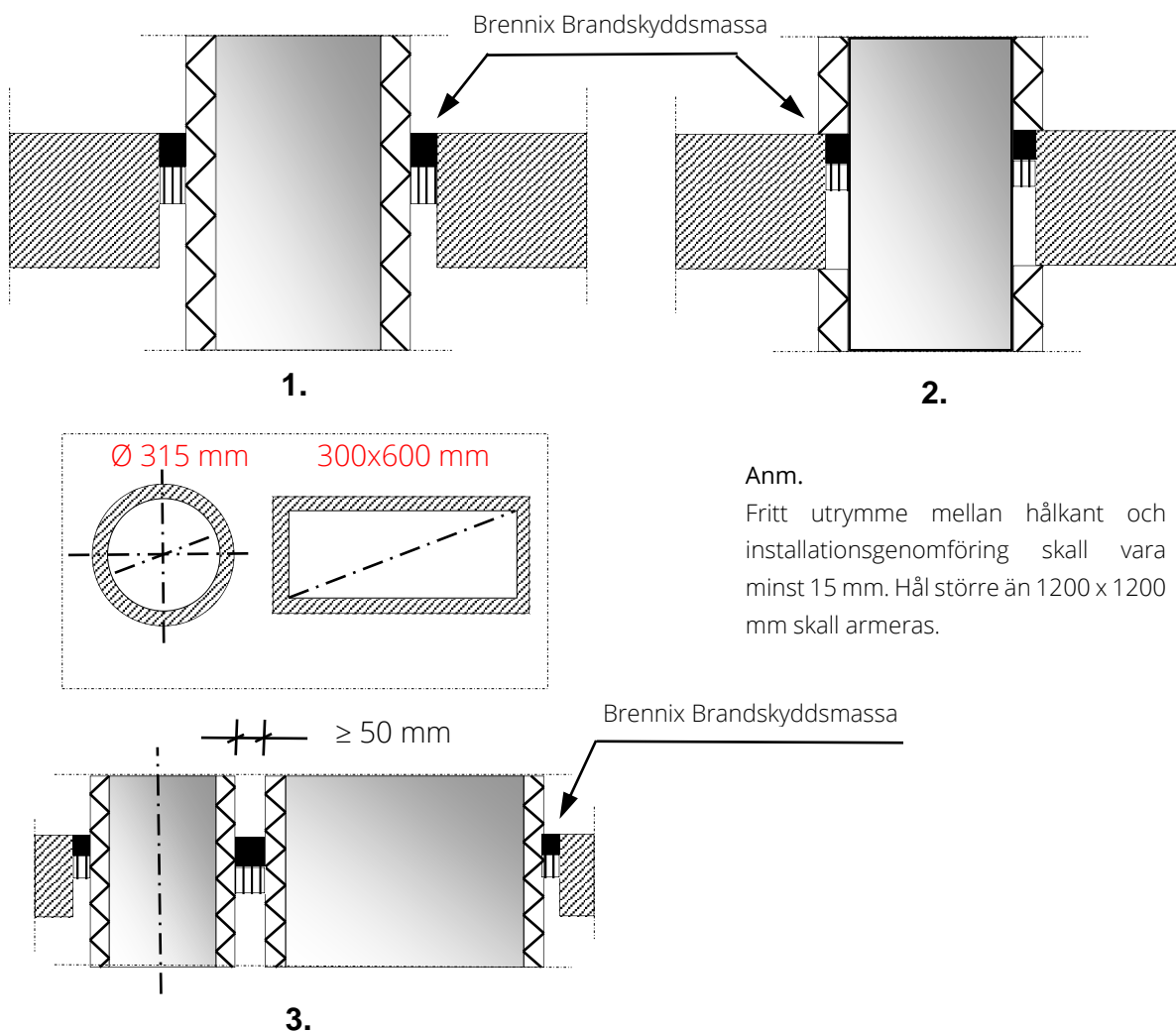
Brandteknisk klass EI 30 – EI 90

- 5+6 Genomföring i schaktvägg av gipsskivor med genomgående eller bruten isolering. BRENNIX Brandsskyddsmassa, tjocklek 60 mm.

Anm. Fritt utrymme mellan hålkant och installationsgenomföring skall vara minst 15 mm.
Kortlingar erfordras ej i hål i lättregelvägg.

Ventilationsgenomföringar

Brandtätning av genomföringar med cirkulär eller rektangulär ventilationskanal av stålplåt i bjälklag.
Monteringsanvisning nr: 170816:2/LM



Brandteknisk klass EI 30 – EI 90

- 1 Genomföring i bjälklag av betong-, lättbetong- eller likvärdigt med genomgående isolering. BRENNIX Brandsskyddsmassa minimum tjocklek 30 mm. Bottning med minimum 30 mm tjock stenullsisolering med densitet $\geq 100 \text{ kg/m}^3$.
- 2 Genomföring i bjälklag av betong-, lättbetong- eller likvärdigt med bruten isolering. BRENNIX Brandsskyddsmassa minimum tjocklek 30 mm. Bottning med minimum 30 mm tjock stenullsisolering med densitet $\geq 100 \text{ kg/m}^3$.

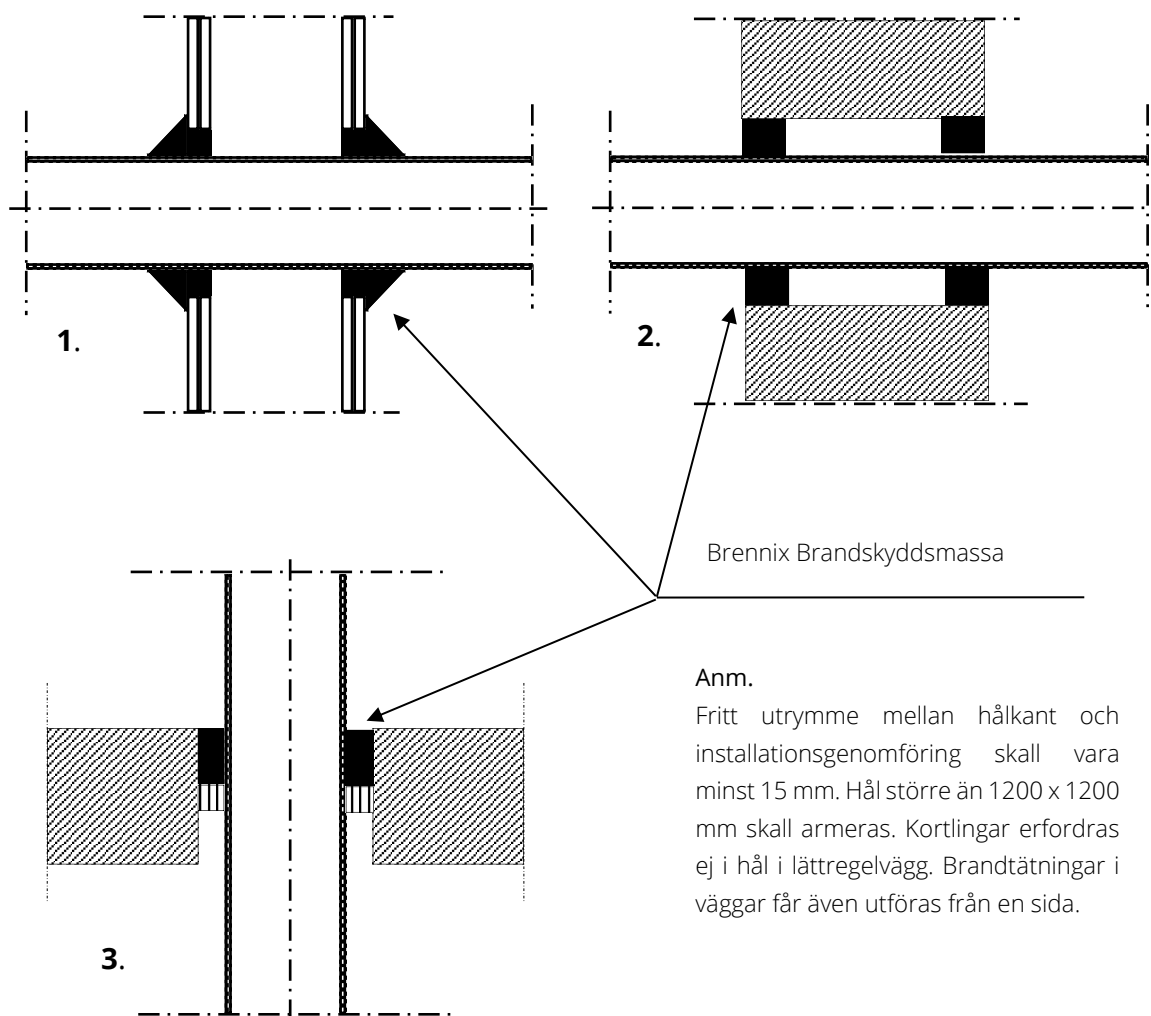
Brandteknisk klass EI 30 – EI 240

- 3 Genomföring i bjälklag av betong-, lättbetong- eller likvärdigt med genomgående isolering. BRENNIX Brandsskyddsmassa minimum tjocklek 50 mm. Bottning med minimum 50 mm tjock stenullsisolering med densitet $\geq 100 \text{ kg/m}^3$.

Rör genomföringar

Brandtätning av genomföringar med
isolerade stålrör i väggar och bjälklag.

Monteringsanvisning nr: 170816:3/LM



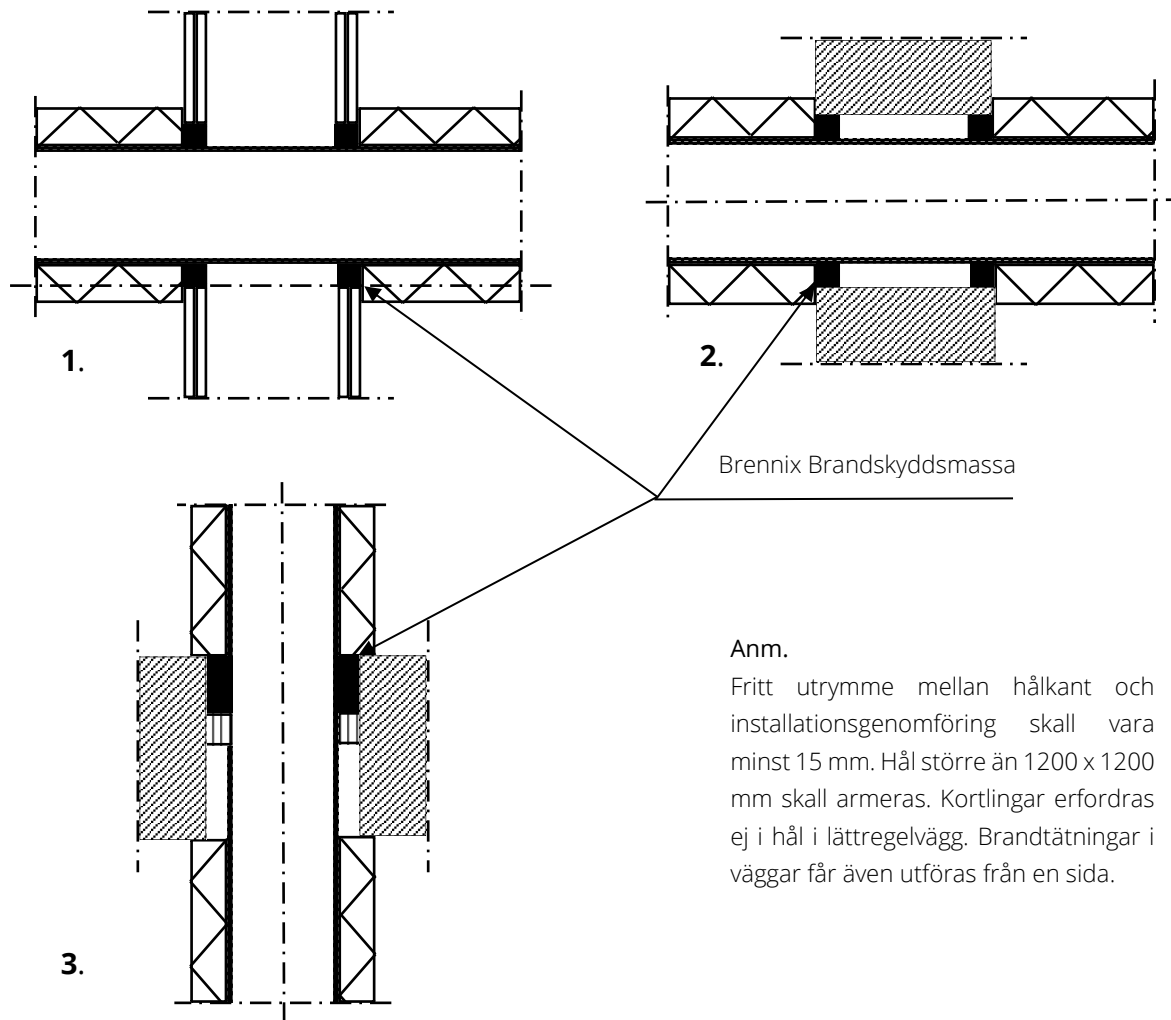
Brandteknisk klass EI 30 – EI 60 / EI 90

- 1 Genomföring i gipsvägg. BRENNIX Brandskyddsmassa 2 x 50 mm (1 x 100mm).
Stålrör \varnothing max 122 mm, $t \geq 4,0$ mm.
- 2 Genomföring i betong-, tegel- eller lättbetongvägg. BRENNIX Brandskyddsmassa 2 x 50 mm
(1 x 100mm). Stålrör max 122 mm, $t \geq 4,0$ mm.
- 3 Genomföring i bjälklag av betong eller lättbetong. BRENNIX Brandskyddsmassa 100 mm. Bottning med
minimum 30 mm tjock stenuellisolerung med densitet ≥ 100 kg/m³. Stålrör \varnothing max 122 mm, $t \geq 4,0$ mm.

Rör genomföringar

Brandtätning av genomföringar med mineralulls isolerade stålrör i väggar och bjälklag. Bruten isolering.

Monteringsanvisning nr: 170816:4/LM



Anm.

Fritt utrymme mellan hålkant och installationsgenomföring skall vara minst 15 mm. Hål större än 1200 x 1200 mm skall armeras. Kortlingar erfordras ej i hål i lättregelvägg. Brandtätningar i väggar får även utföras från en sida.

Brandteknisk klass EI 30 – EI 90

- 1 Genomföring i gipsvägg. BRENNIX Brandskyddsmassa 2 x 26 mm (1 x 52 mm). Stålrör Ø max 219 mm, t ≥ 4,5 mm.
- 2 Genomföring i betong-, tegel- eller lättbetongvägg. BRENNIX Brandskyddsmassa 2 x 26 mm (1 x 52 mm). Stålrör Ø max 219 mm, t ≥ 4,5 mm.
- 3 Genomföring i bjälklag av betong eller lättbetong. BRENNIX Brandskyddsmassa 52 mm. Bottning med minimum 30 mm tjock stenullsisolering, densitet ≥ 100 kg/m³. Stålrör Ø max 219 mm, t ≥ 4,5 mm.

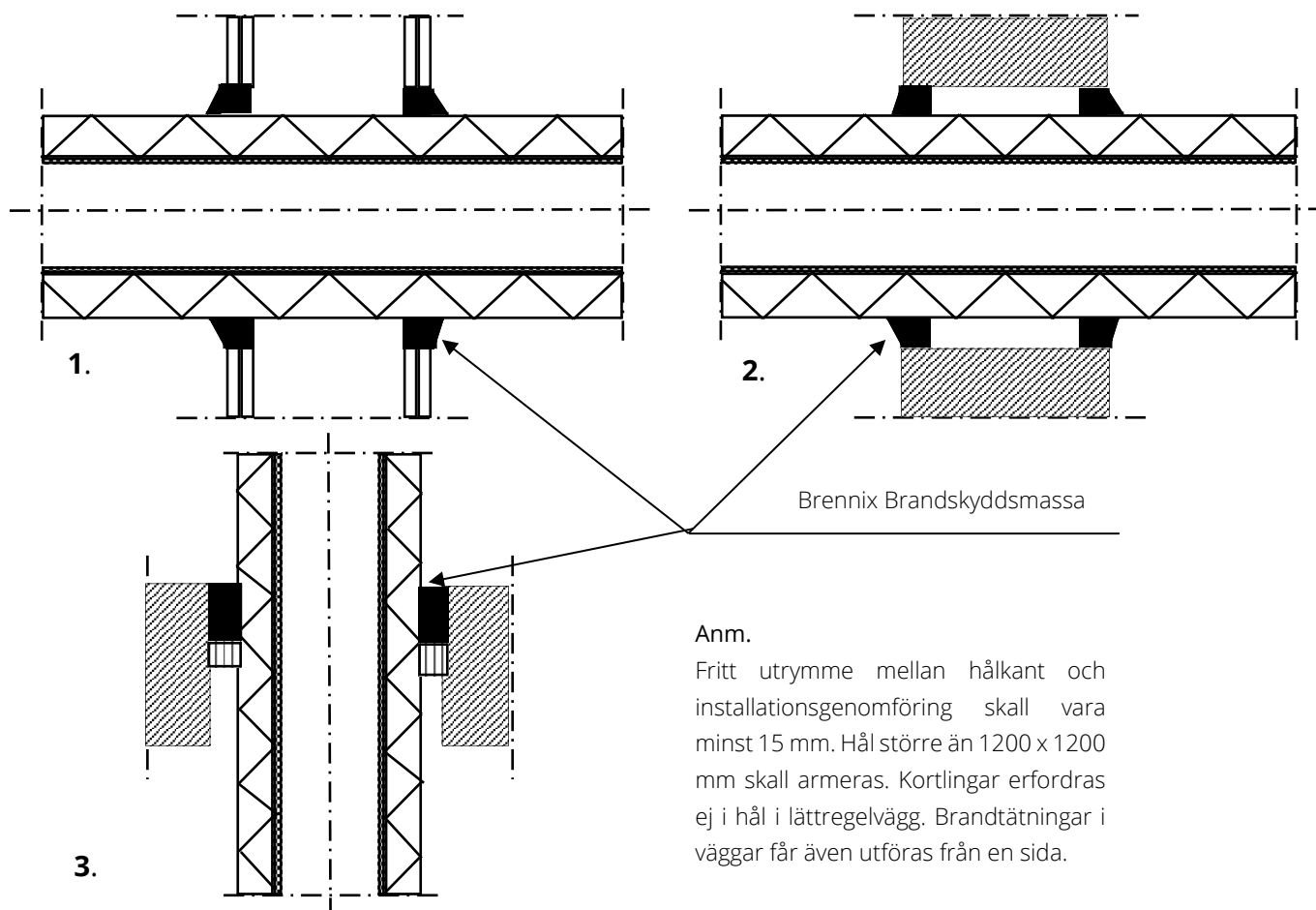
Brandteknisk klass EI 30 – EI 60

- Genomföring i gipsvägg. BRENNIX Brandskyddsmassa 2 x 26 mm (1 x 52 mm). Stålrör Ø max 300 mm, t ≥ 4,5 mm.
- Genomföring i betong-, tegel- eller lättbetongvägg. BRENNIX Brandskyddsmassa 2 x 26 mm (1 x 52 mm). Stålrör Ø max 300 mm, t ≥ 4,5 mm.
- Genomföring i bjälklag av betong eller lättbetong. BRENNIX Brandskyddsmassa 52 mm. Bottning med minimum 30 mm tjock stenullsisolering, densitet ≥ 100 kg/m³. Stålrör Ø max 300 mm, t ≥ 4,5 mm.

Rör genomföringar

Brandtätning av genomföringar med mineralulls isolerade stålrör i väggar och bjälklag. Genomgående isolering.

Monteringsanvisning nr: 170816:5/LM



Anm.

Fritt utrymme mellan hålkant och installationsgenomföring skall vara minst 15 mm. Hål större än 1200 x 1200 mm skall armeras. Kortlingar erfordras ej i hål i lättregelvägg. Brandtätningar i väggar får även utföras från en sida.

Brandteknisk klass EI 30 – EI 90

- 1 Genomföring i gipsvägg. BRENNIX Brandskyddsmassa 2 x 30 mm (1 x 60 mm). Stålrör Ø max 219 mm, t ≥ 4,5 mm.
- 2 Genomföring i betong-, tegel- eller lättbetongvägg. BRENNIX Brandskyddsmassa 2 x 30 mm (1 x 60 mm). Stålrör Ø max 219 mm, t ≥ 4,5 mm.
- 3 Genomföring i bjälklag av betong eller lättbetong. BRENNIX Brandskyddsmassa 60 mm. Bottning med minimum 30 mm tjock stenullsisolering, densitet ≥ 100 kg/m³. Stålrör Ø max 219 mm, t ≥ 4,5 mm.

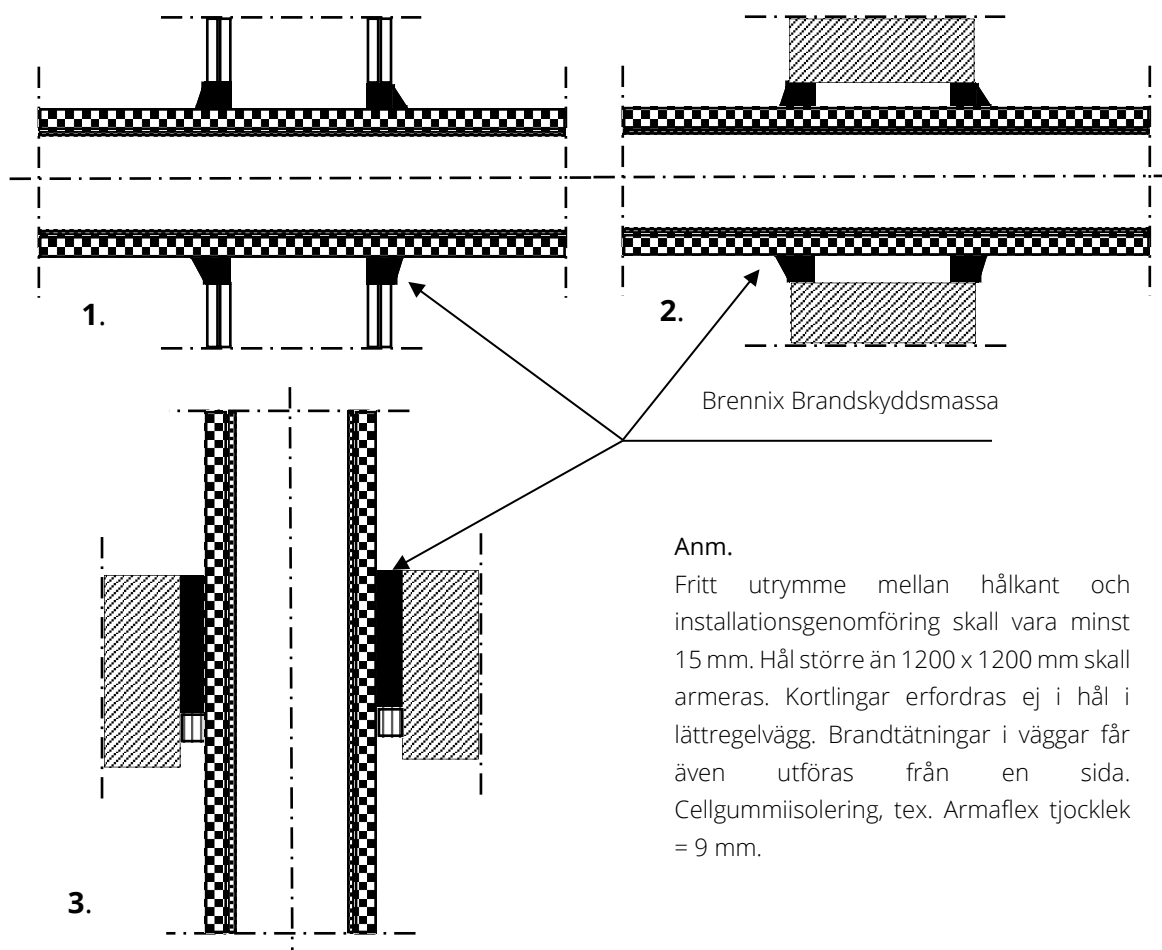
Brandteknisk klass EI 30 – EI 60

- 1 Genomföring i gipsvägg. BRENNIX Brandskyddsmassa 2 x 30 mm (1 x 60 mm). Stålrör Ø max 300 mm, t ≥ 4,5 mm.
- 2 Genomföring i betong-, tegel- eller lättbetongvägg. BRENNIX Brandskyddsmassa 2 x 30 mm (1 x 60 mm). Stålrör Ø max 300 mm, t ≥ 4,5 mm.
- 3 Genomföring i bjälklag av betong eller lättbetong. BRENNIX Brandskyddsmassa 60 mm. Bottning med minimum 30 mm tjock stenullsisolering, densitet ≥ 100 kg/m³. Stålrör Ø max 300 mm, t ≥ 4,5 mm.

Rör genomföringar

Brandtätning av genomföringar med cellgummiisolerade kopparrör i väggar och bjälklag. Genomgående isolering.

Monteringsanvisning nr: 170816:6/LM



Brandteknisk klass EI 30 – EI 60 / EI 90

- 1 Genomföring i gipsvägg. BRENNIX Brandskyddsmassa 2 x 60 mm (1 x 120 mm). Kopparrör Ø max 54 mm, t ≥ 1,5 mm.
- 2 Genomföring i betong-, tegel- eller lättbetongvägg. BRENNIX Brandskyddsmassa 2 x 60 mm (1 x 120 mm). Kopparrör Ø max 54 mm, t ≥ 1,5 mm.
- 3 Genomföring i bjälklag av betong eller lättbetong. BRENNIX Brandskyddsmassa 120 mm. Bottning med minimum 30 mm tjock stenullsisolering, densitet ≥ 100 kg/m³. Kopparrör Ø max 54 mm, t ≥ 1,5 mm.

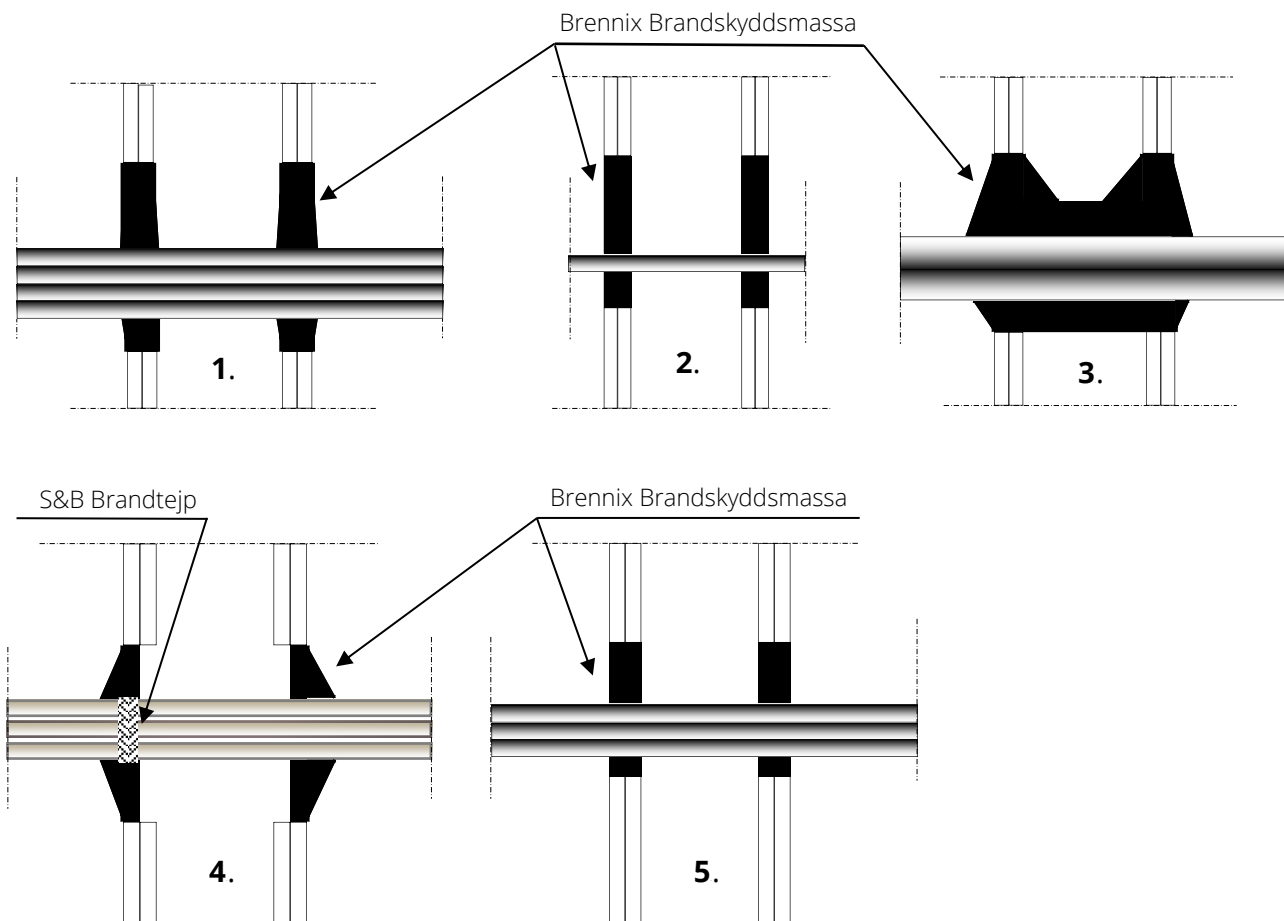
Brandteknisk klass EI 30 – EI 60

- 1 Genomföring i gipsvägg. BRENNIX Brandskyddsmassa 2 x 60 mm (1 x 120 mm). Kopparrör Ø max 76 mm, t ≥ 1,5 mm.
- 2 Genomföring i betong-, tegel- eller lättbetongvägg. BRENNIX Brandskyddsmassa 2 x 30 mm (1 x 120 mm). Kopparrör Ø max 76 mm, t ≥ 1,5 mm.
- 3 Genomföring i bjälklag av betong eller lättbetong. BRENNIX Brandskyddsmassa 120 mm. Bottning med minimum 30 mm tjock stenullsisolering, densitet ≥ 100 kg/m³. Kopparrör Ø max 76 mm, t ≥ 1,5 mm.

Kabelgenomföringar

Brandtätning av genomföringar med kablar i gipsväggar.

Monteringsanvisning nr: 170816:7/LM



Figur nr 1, 2 och 3

Brandtätning av kablar på kabelstege

Figur nr 4

Brandtätning av kablar i VP-rör

Figur nr 5

Brandtätning av buntade kablar

Anm.

Fritt utrymme mellan hålkant och installationsgenomföring skall vara minst 15 mm. Kortlingar erfordras ej. Brandtätningen får även utföras från en sida.

Brandteknisk klass	Kabeltyp och max kabelarea	Minsta total tjocklek BRENNIX Brandskyddsmassa	Figur Nr
EI 30 – EI 60	Cu alt. Al 7,5 mm ²	2 x 15 mm alt. 1 x 30 mm	1, 2, 3, 4 och 5
EI 30 – EI 60	Cu alt. Al 315 mm ²	2 x 30 mm alt. 1 x 60 mm	1, 2, 3, 4 och 5
EI 30 – EI 90	Cu alt. Al 315 mm ²	2 x 50 mm alt. 1 x 100 mm	1, 2, 3, 4 och 5
EI 30 – EI 90	Al >315 - 740 mm ²	2 x 75 mm alt. 1 x 150 mm	1, 2, 3, 4 och 5

Brandteknisk klass	Kabelstege material	Minsta total tjocklek BRENNIX Brandskyddsmassa runt kabelstege	Figur Nr
EI 30 – EI 60	Stål / aluminium	2 x 30 mm alt. 1 x 60 mm	1,2 och 3
EI 30 – EI 90	Stål / aluminium	2 x 50 mm alt. 1 x 100 mm	1,2 och 3

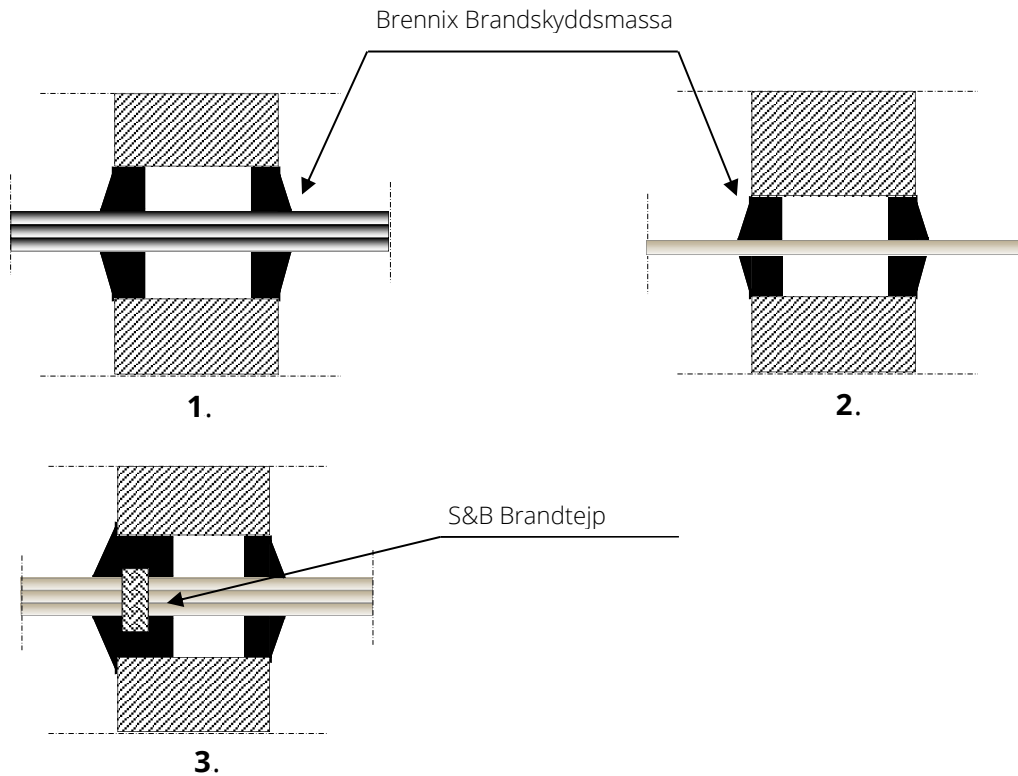
Not

Kablar får vara gruppmonterade och dragna i VP-rör. Kabelstege får vara genomgående eller bruten.

Kabelgenomföringar

Brandtätning av genomföringar med kablar väggar av betong, tegel eller lättbetong.

Monteringsanvisning nr:170816:8/LM



Figur nr 1 och 2

Brandtätning av kablar på kabelstege alt. buntade kablar eller enstaka VP-rör max Ø 16 mm.

Figur nr 3

Brandtätning av kablar i VP-rör

Anm.

Fritt utrymme mellan hålkant och installationsgenomföring skall vara minst 15 mm. Brandtätningen får även utföras från en sida.

Brandteknisk klass	Kabeltyp och max kabelarea	Minsta total tjocklek BRENNIX Brandskyddsmassa	Figur Nr
EI 30 – EI 60	Cu alt. Al 7,5 mm ²	2 x 15 mm alt. 1 x 30 mm	1 och 2
EI 30 – EI 60	Cu alt. Al 315 mm ²	2 x 30 mm alt. 1 x 60 mm	1 och 2
EI 30 – EI 90	Cu alt. Al 315 mm ²	2 x 50 mm alt. 1 x 100 mm	1 och 2
EI 30 – EI 90	Al >315 - 740 mm ²	2 x 75 mm alt. 1 x 150 mm	1 och 2

Brandteknisk klass	Kabelstege material	Minsta total tjocklek BRENNIX Brandskyddsmassa runt kabelstege	Figur Nr
EI 30 – EI 60	Stål / aluminium	2 x 30 mm alt. 1 x 60 mm	1
EI 30 – EI 90	Stål / aluminium	2 x 50 mm alt. 1 x 100 mm	1

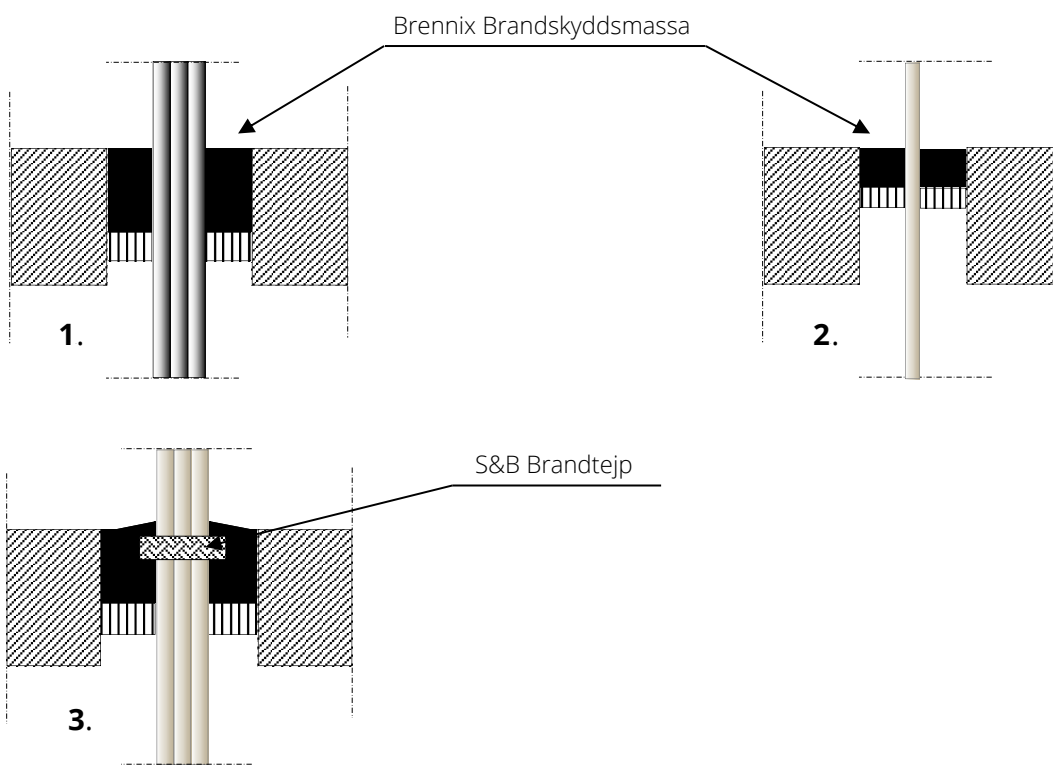
Not.

Kablar får vara gruppmonterade och dragna i VP-rör. Kabelstege får vara genomgående eller bruten.

Kabelgenomföringar

Brandtätning av genomföringar med kablar i bjälklag av betong eller lättbetong.

Monteringsanvisning nr: 170816:9/LM



Figur nr 1

Brandtätning av kablar på kabelstege alt. buntade kablar eller enstaka VP-rör max \varnothing 16 mm.

Figur nr 2

Brandtätning av kablar i VP-rör

Anm.

Fritt utrymme mellan hålkant och installationsgenomföring skall vara minst 15 mm. Bottening med minst 30 mm tjock stenullsisolering, densitet ≥ 100 kg/m³.

Brandteknisk klass	Kabeltyp och max kabelarea	Minsta total tjocklek BRENNIX Brandskyddsmassa	Figur Nr
EI 30 – EI 60	Cu alt. Al 7,5 mm ²	30 mm	1 och 2
EI 30 – EI 60	Cu alt. Al 315 mm ²	60 mm	1 och 2
EI 30 – EI 90	Cu alt. Al 315 mm ²	100 mm	1 och 2
EI 30 – EI 90	Al >315 - 740 mm ²	150 mm	1 och 2

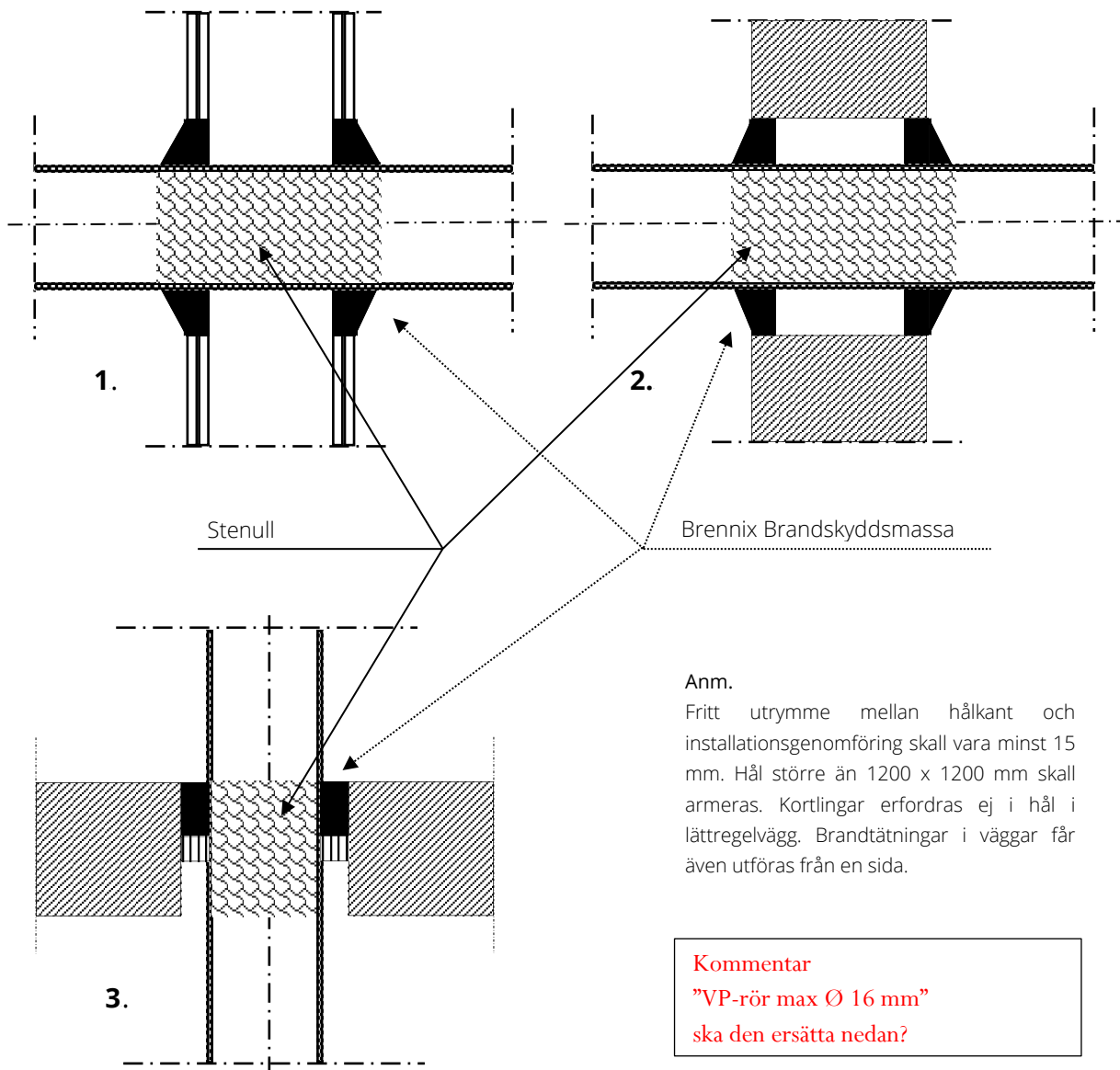
Brandteknisk klass	Kabelstege material	Minsta total tjocklek BRENNIX Brandskyddsmassa runt kabelstege	Figur Nr
EI 30 – EI 60	Stål / aluminium	60 mm	1
EI 30 – EI 90	Stål / aluminium	100 mm	1

Not.

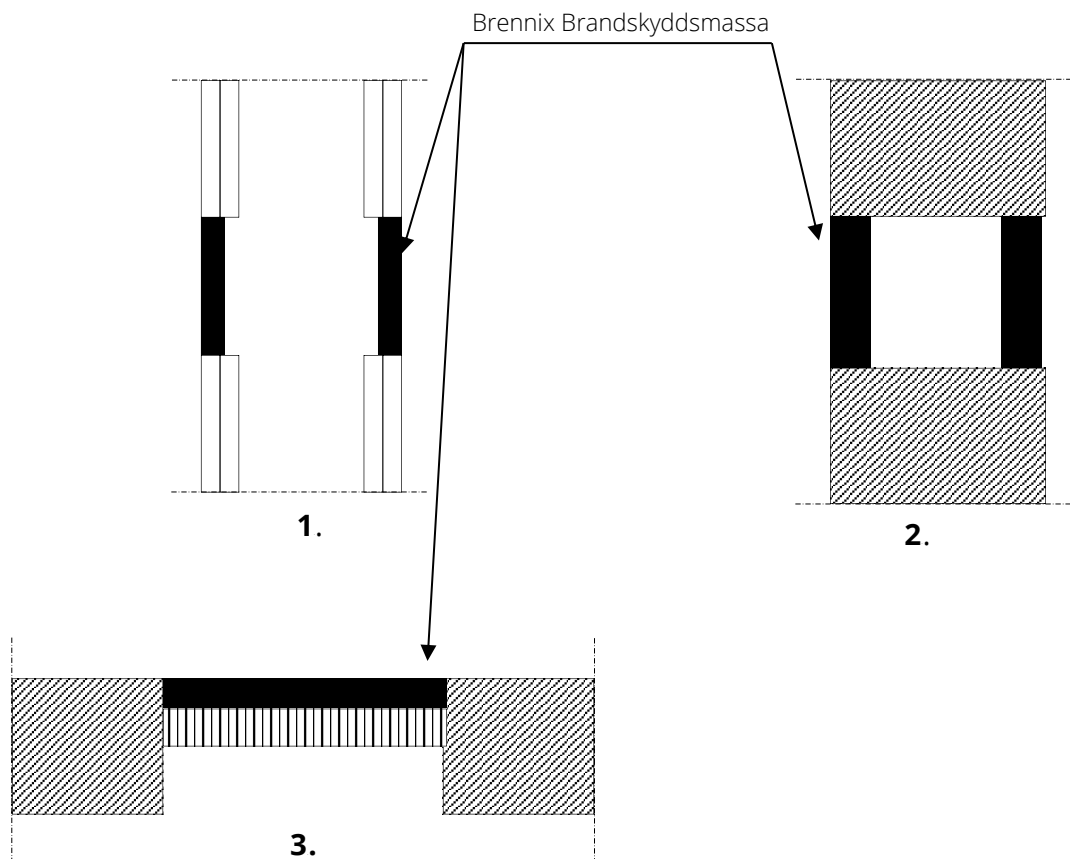
Kablar får vara gruppmonterade och dragna i VP-rör. Kabelstege får vara genomgående eller bruten.

**Brandtätning av genomföringar
med tomma VP-rör**

Monteringsanvisning nr: 170816:10/LM

**Brandteknisk klass EI 30 – EI 90**

- 1 Genomföring i gipsvägg. BRENNIX Brandsskyddsmassa 2 x 30 mm (1 x 60 mm). VP-rör Ø max 50 mm.
- 2 Genomföring i betong-, tegel- eller lättbetongvägg. BRENNIX Brandsskyddsmassa 2 x 30 mm (1 x 60 mm). VP-rör Ø max 50 mm.
- 3 Genomföring i bjälklag av betong eller lättbetong. BRENNIX Brandsskyddsmassa 60 mm. Bottning med minimum 30 mm tjock stenullsisolering med densitet ≥ 100 kg/m VP-rör Ø max 50 mm.

**Håltätning**

Brandtätning av håltätning utan installationer i väggar eller bjälklag av massivt obrännbart material typ betong, tegel eller lättbetong samt gipsväggar.

Not

Kortlingar erfordras ej i hål i gipsväggar. Brandtätningen får även utföras från en sida. Brandtätning av hål i bjälklag större än 1200 x 1200 mm skall armeras. Om personlast förekommer på bjälklagstättning skall BRENNIX Brandmassa läggas i tjocklek ≥ 50 mm. samt armeras.

Brandteknisk klass EI 30 – EI 90

- 1 Tätning av hål i gipsvägg. BRENNIX Brandsskyddsmassa 2 x 15 mm (1 x 30 mm).
- 2 Tätning av hål i betong-, tegel- eller lättbetongvägg. BRENNIX Brandsskyddsmassa 2 x 15 mm (1 x 30 mm).
- 3 Tätning av hål i bjälklag av betong eller lättbetong. BRENNIX Brandsskyddsmassa 30 mm. Bottning med minimum 30 mm tjock stenuisolerering med densitet ≥ 100 kg/m³.