

MONTERINGSANVISNING

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Kablar i bjälklag.....	sida 2
Kablar i vägg.....	sida 3-5
Tomhål i bjälklag.....	sida 5
Tomhål i vägg.....	sida 6
VP-rör i vägg.....	sida 6
VP-rör i bjälklag.....	sida 6
Rör i bjälklag genomgående isolering.....	sida 7
Rör i vägg genomgående isolering.....	sida 7
Rör i bjälklag bruten isolering.....	sida 7
Rör i vägg bruten isolering.....	sida 8
Rör i bjälklag cellgummi.....	sida 8
Rör i vägg cellgummi.....	sida 8
Rör i vägg cellgummi.....	sida 9
Alupex rör i vägg.....	sida 9
PP rör i bjälklag.....	sida 9
PP rör i vägg.....	sida 10
Oisolerade stålrör i bjälklag.....	sida 10
Oisolerade kopparrör i bjälklag.....	sida 10
Oisolerade stålrör i vägg.....	sida 11
Oisolerade kopparrör i vägg.....	sida 11

TESTSTANDARD

Denna montageanvisning är baserad på produktens typgodkännande 1720 och 1721 utfärdat av KIWA Sverige AB.
TBT Fire Stop Compo är testad enligt EN 1366-3:2009

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

TBT brandskyddsmassa är en gipsbaserad brandskyddsmassa avsedd för brandtätning av genomföringar i bjälklag/väggar av betong, lättbetong eller tegel. Massan är även godkänd för brandtätning i gipsväggar utan kortlingar i hålkanter.
Vid äldre bjälklag med fyllning av spån eller likvärdigt bör lösningen konsulteras med brandkonsult.

BLANDNING - APPLICERING

Mät upp pulver och tillsätt vatten enligt nedan.
Blanda massan till en jämn konsistens.
Spackling: 4 volymdelar TBT brandskyddsmassa och 1 volymdel vatten ger en massa som är lätt att applicera med murarverktyg.
Gjutning: 2 volymdelar TBT brandskyddsmassa och 1 volymdel vatten ger en lättflytande massa för igengjutning av genomföringar i bjälklag.

MATERIALÅTGÅNG

1 kg pulver ger ca 1 liter färdig massa. Tjocklek, se tabell för respektive användningsområde.

HÅLTAGNINGAR FÖR NYA KABLAR OCH RÖR

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

EFTERBEHANDLING

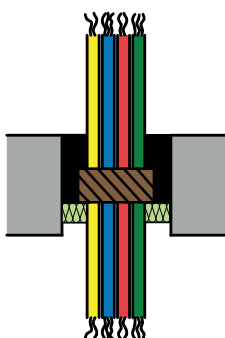
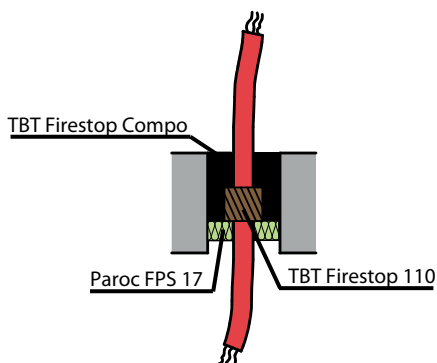
TBT brandskyddsmassa kan övermålas med de flesta förekommande färger.

SKYDDSÅTGÄRDER

TBT 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 att materialet avlägsnas.
Vid förtäring eller kvarstående besvär skall läkare kontaktas.

MONTERINGSANVISNING

KABELGENOMFÖRINGAR, BRANDTÄTNING AV KABLAR I BJÄKLAGE AV BETONG ELLER LÄTTBETONG



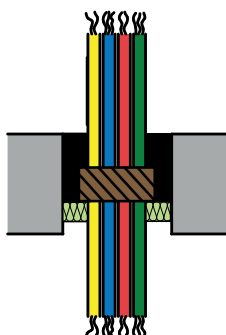
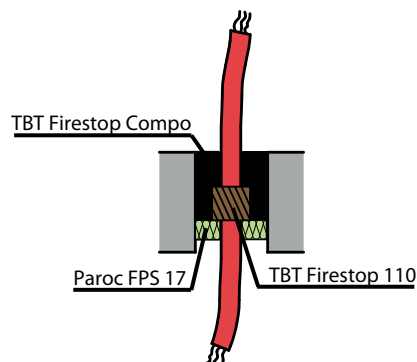
Tunna kablar $\leq \varnothing 21$ mm både enskilda och i bunt $\leq \varnothing 100$ mm.
Mellantjocka kablar $\leq \varnothing 50$ mm.
Tjocka kablar $\leq \varnothing 80$ mm.
Telekom kablar $\leq \varnothing 21$ mm i bunt $\leq \varnothing 100$ mm.
Jordkabel $\leq \varnothing 24$ mm.

EI 60

TBT Firestop Compo 100mm. TBT Firestop 110, 50 x 10mm.
TBT Firestop 110 ska även användas mellan kablar. Bottning med 30mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.

TBT01

KABELGENOMFÖRINGAR, BRANDTÄTNING AV KABLAR I BJÄKLAGE AV BETONG ELLER LÄTTBETONG



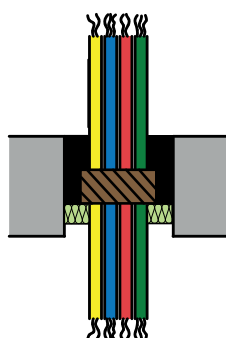
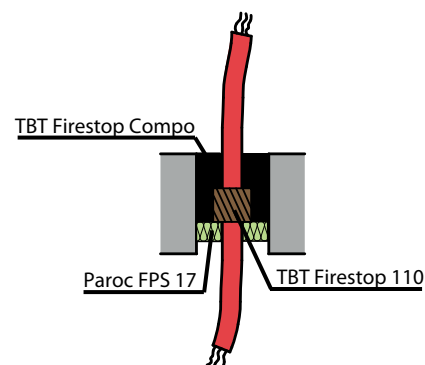
Tunna kablar $\leq \varnothing 21$ mm både enskilda och i bunt $\leq \varnothing 100$ mm.
Mellantjocka kablar $\leq \varnothing 50$ mm. (ej C3 & E)
Tjocka kablar $\leq \varnothing 80$ mm.
Telekom kablar $\leq \varnothing 21$ mm i bunt $\leq \varnothing 100$ mm.

EI 90

TBT Firestop Compo 100mm. TBT Firestop 110, 50 x 10mm.
TBT Firestop 110 ska även användas mellan kablar. Bottning med 30mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.

TBT02

KABELGENOMFÖRINGAR, BRANDTÄTNING AV KABLAR I BJÄKLAGE AV BETONG ELLER LÄTTBETONG



Tunna kablar $\leq \varnothing 14$ mm i bunt $\leq \varnothing 100$ mm.
Tjocka kablar $\leq \varnothing 80$ mm.
Telekom kablar $\leq \varnothing 17$ mm i bunt $\leq \varnothing 100$ mm.

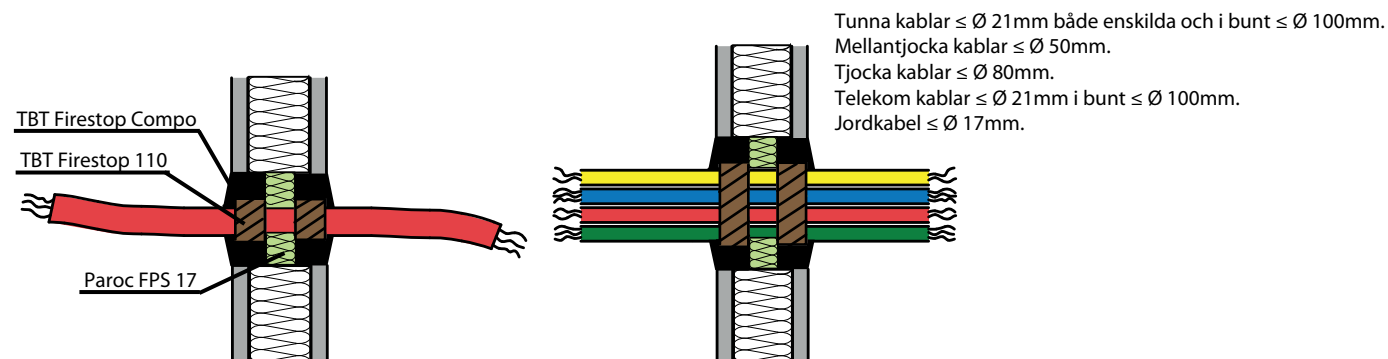
EI 120

TBT Firestop Compo 100mm. TBT Firestop 110, 50 x 10mm.
TBT Firestop 110 ska även användas mellan kablar. Bottning med 30mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.

TBT03

MONTERINGSANVISNING

KABELGENOMFÖRINGAR, BRANDTÄTNING AV KABLAR I MINIMUM 70MM GIPS VÄGG

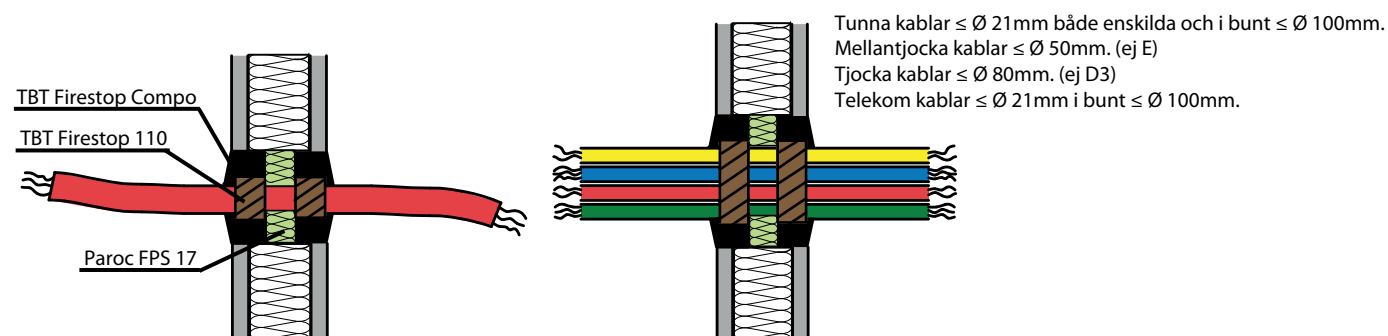


EI 30

TBT Firestop Compo 2 x 26mm. TBT Firestop 110, 2 x 25 x 10mm.
TBT Firestop 110 ska även användas mellan kablar. Bottning med 20mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.

TBT04

KABELGENOMFÖRINGAR, BRANDTÄTNING AV KABLAR I MINIMUM 70MM GIPS VÄGG

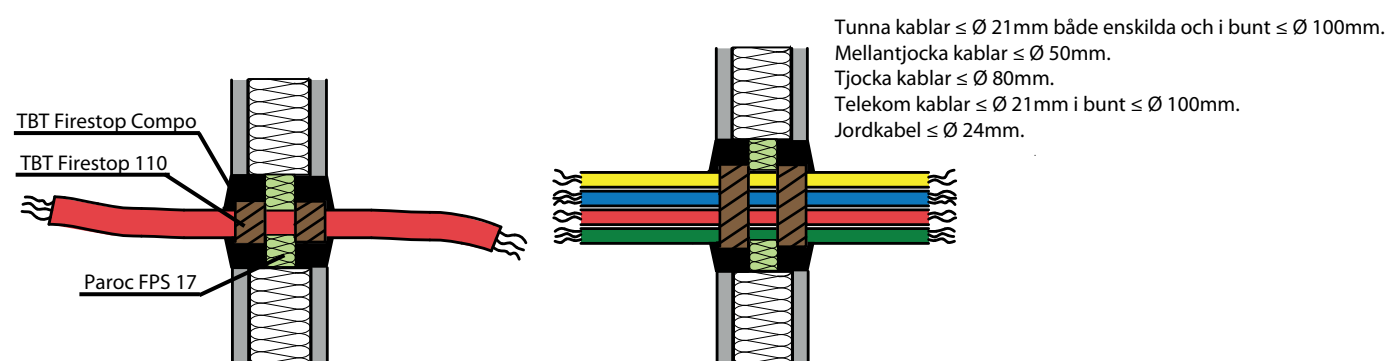


EI 60

TBT Firestop Compo 2 x 26mm. TBT Firestop 110, 2 x 25 x 10mm.
TBT Firestop 110 ska även användas mellan kablar. Bottning med 20mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.

TBT05

KABELGENOMFÖRINGAR, BRANDTÄTNING AV KABLAR I MINIMUM 70MM GIPS VÄGG



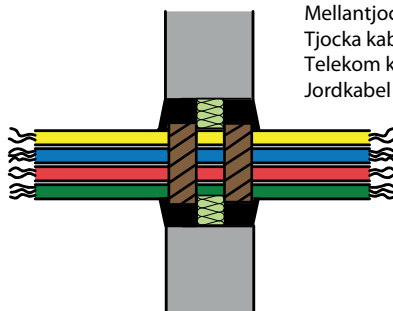
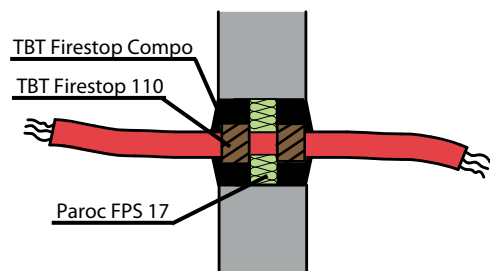
E 60

TBT Firestop Compo 2 x 26mm. TBT Firestop 110, 2 x 25 x 10mm.
TBT Firestop 110 ska även användas mellan kablar. Bottning med 20mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.

TBT06

MONTERINGSANVISNING

KABELGENOMFÖRINGAR, BRANDTÄTNING AV KABLAR I MINIMUM 70MM VÄGG AV BETONG ELLER LÄTTBETONG



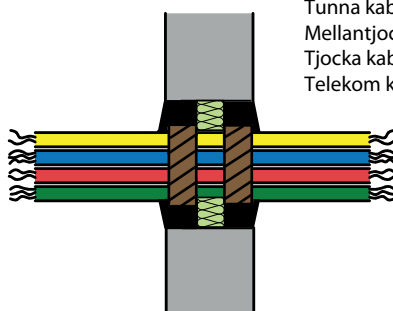
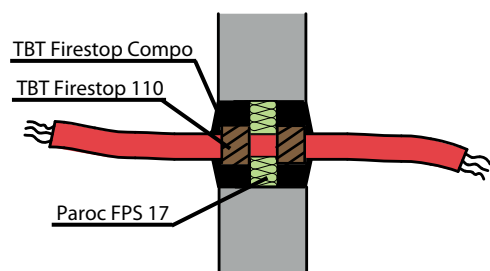
Tunna kablar $\leq \varnothing 21$ mm både enskilda och i bunt $\leq \varnothing 100$ mm.
 Mellantjocka kablar $\leq \varnothing 50$ mm.
 Tjocka kablar $\leq \varnothing 80$ mm.
 Telekom kablar $\leq \varnothing 21$ mm i bunt $\leq \varnothing 100$ mm.
 Jordkabel $\leq \varnothing 17$ mm.

EI 30

TBT Firestop Compo 2 x 26mm. TBT Firestop 110, 2 x 25 x 10mm.
 TBT Firestop 110 ska även användas mellan kablar. Bottning med 20mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.

TBT04

KABELGENOMFÖRINGAR, BRANDTÄTNING AV MED KABLAR I MINIMUM 70MM VÄGG AV BETONG ELLER LÄTTBETONG



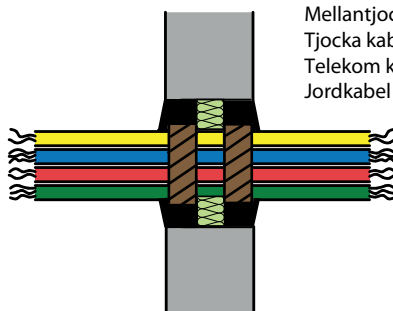
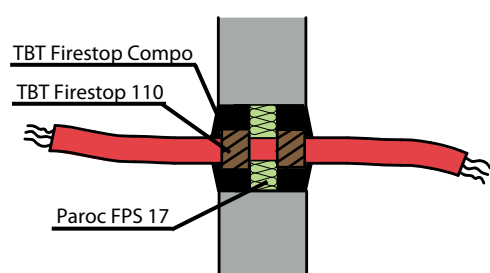
Tunna kablar $\leq \varnothing 21$ mm både enskilda och i bunt $\leq \varnothing 100$ mm.
 Mellantjocka kablar $\leq \varnothing 50$ mm. (ej E)
 Tjocka kablar $\leq \varnothing 80$ mm. (ej D3)
 Telekom kablar $\leq \varnothing 21$ mm i bunt $\leq \varnothing 100$ mm.

EI 60

TBT Firestop Compo 2 x 26mm. TBT Firestop 110, 2 x 25 x 10mm.
 TBT Firestop 110 ska även användas mellan kablar. Bottning med 20mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.

TBT05

KABELGENOMFÖRINGAR, BRANDTÄTNING AV KABLAR I MINIMUM 70MM VÄGG AV BETONG ELLER LÄTTBETONG



Tunna kablar $\leq \varnothing 21$ mm både enskilda och i bunt $\leq \varnothing 100$ mm.
 Mellantjocka kablar $\leq \varnothing 50$ mm.
 Tjocka kablar $\leq \varnothing 80$ mm.
 Telekom kablar $\leq \varnothing 21$ mm i bunt $\leq \varnothing 100$ mm.
 Jordkabel $\leq \varnothing 24$ mm.

E 60

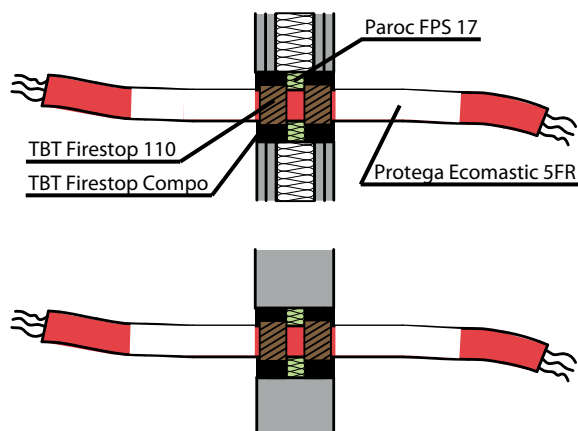
TBT Firestop Compo 2 x 26mm. TBT Firestop 110, 2 x 25 x 10mm.
 TBT Firestop 110 ska även användas mellan kablar. Bottning med 20mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.

TBT06

MONTERINGSANVISNING

KABELGENOMFÖRINGAR, BRANDTÄTNING AV KABLAR I MINIMUM 95MM GIPS-, BETONG- ELLER LÄTTBETONG VÄGG

Mellantjocka kablar $\leq \varnothing 27\text{mm}$.
Tjocka kablar $\leq \varnothing 62\text{mm}$.
Jordkabel $\leq \varnothing 24\text{mm}$.



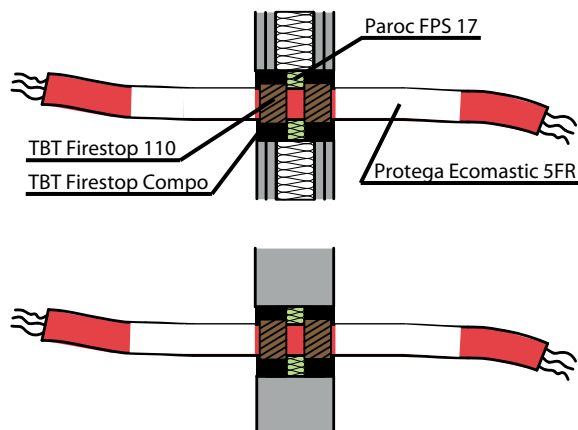
EI 30

TBT Firestop Compo 2 x 37,5mm. TBT Firestop 110, 2 x 25 x 10mm.
Protega Ecomastic 5FR, 2 x 200 x 1mm, målas på kabel. Bottning med 20mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.

TBT07

KABELGENOMFÖRINGAR, BRANDTÄTNING AV KABLAR I MINIMUM 95MM GIPS-, BETONG- ELLER LÄTTBETONG VÄGG

Mellantjocka kablar $\leq \varnothing 27\text{mm}$.
Tjocka kablar $\leq \varnothing 62\text{mm}$.



EI 60

TBT Firestop Compo 2 x 37,5mm. TBT Firestop 110, 2 x 25 x 10mm.
Protega Ecomastic 5FR, 2 x 200 x 1mm, målas på kabel. Bottning med 20mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.

TBT08

KABELGENOMFÖRINGAR

Anm.

Fritt utrymme mellan hålkant och installationer skal vara minst 30mm.

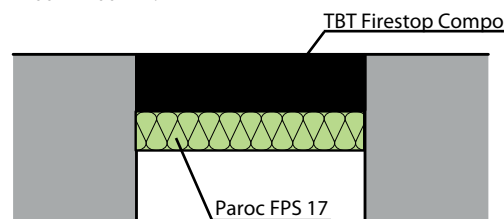
Kablar får vara monterade enstaka eller i bunt, och dragna i VP-rör.

Kablar får vara monterade med eller utan kabelstege.

Kabelstege får vara genomgående eller bruten.

BRANDTÄTNING AV TOMHÅL I BJÄLKLAG AV BETONG ELLER LÄTTBETONG

Tomhål 1100 x 1100mm.



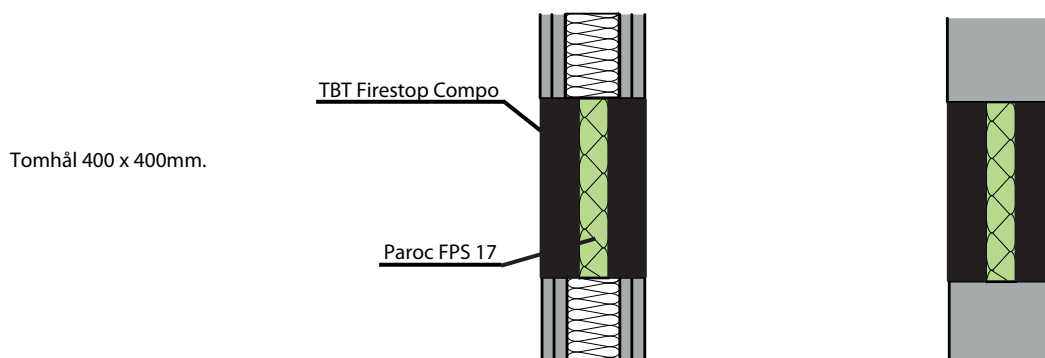
TBT Firestop Compo 50mm.
Bottning med 30mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.

EI 90

TBT09

MONTERINGSANVISNING

BRANDTÄTNING AV TOMHÅL, I MINIMUM 95MM GIPS-, BETONG- ELLER LÄTTBETONG VÄGG

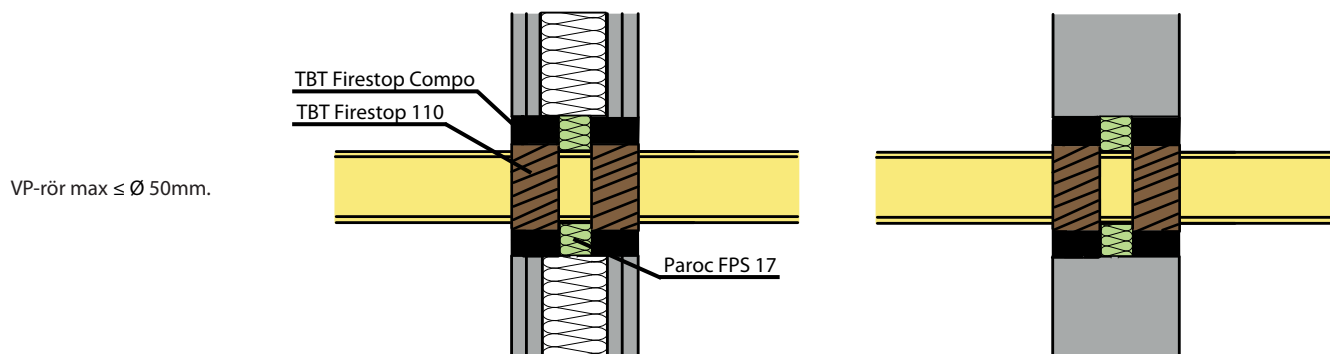


EI 120

TBT Firestop Compo 2 x 32,5mm. Bottning med 30mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.

TBT10

VP-RÖRGENOMFÖRING, BRANDTÄTNING AV VP-RÖR I MINIMUM 95MM GIPS-, BETONG- ELLER LÄTTBETONG VÄGG



EI 120

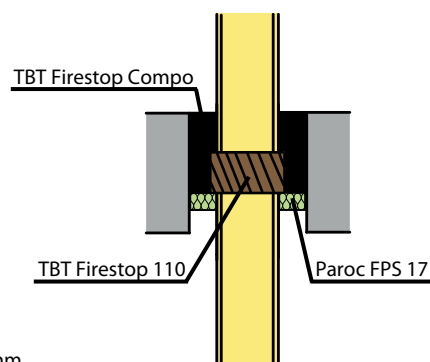
TBT Firestop Compo 2 x 37,5mm. TBT Firestop 110, 2 x 37,5 x 10mm. Bottning med 20mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17. Fritt utrymme mellan hålkant och installations genomföring skall vara minst 30mm.

TBT11

VP-RÖRGENOMFÖRING, BRANDTÄTNING AV VP-RÖR I BJÄLKLAG AV BETONG ELLER LÄTTBETONG

VP-rör max $\leq \varnothing 50$ mm.

TBT Firestop Compo 100mm.
TBT Firestop 110, 50 x 10mm.
Bottning med 20mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.
Fritt utrymme mellan hålkant och installations genomföring skall vara minst 30mm.



EI 120

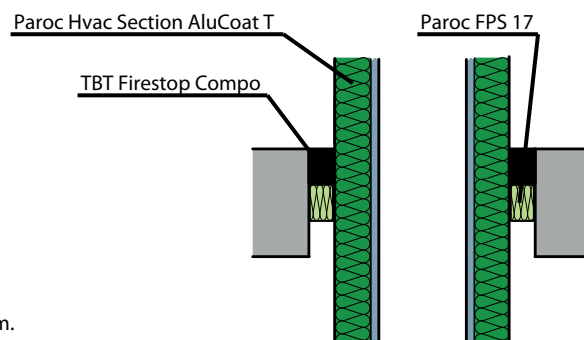
TBT12

MONTERINGSANVISNING

RÖRGENOMFÖRINGAR, BRANDTÄTNING AV STENULLS ISLERADE KOPPAR/STÅLRÖR I BJÄKLAGE AV BETONG ELLER LÄTTBETONG MED GENOMGÅENDE ISOLERING

Kopparrör Ø 12-54mm, stålrör Ø 12-168mm.
Isolerad med stenull Paroc Hvac Section AluCoat T.

TBT Firestop Compo 50mm.
Bottning med 50mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.
Fritt utrymme mellan hålkant och installationsgenomföring skall vara minst 30mm.

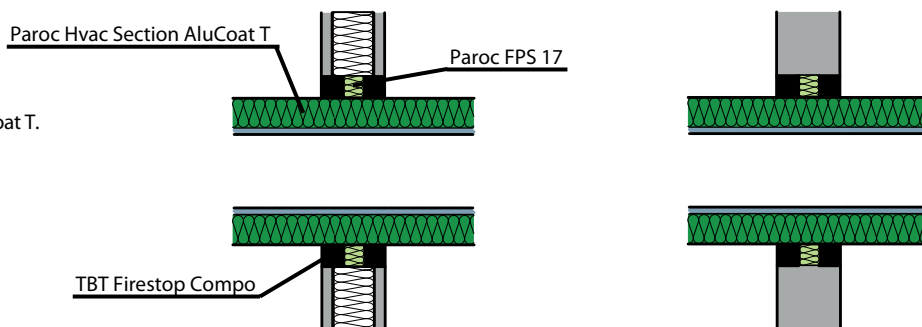


EI 120

TBT13

RÖRGENOMFÖRINGAR, BRANDTÄTNING AV STENULLS ISLERADE KOPPAR/STÅLRÖR I MINIMUM 70MM GIPS-, BETONG- ELLER LÄTTBETONG VÄGG MED GENOMGÅENDE ISOLERING

Kopparrör Ø 12-54mm, stålrör Ø 12-168mm.
Isolerad med stenull Paroc Hvac Section AluCoat T.



EI 60

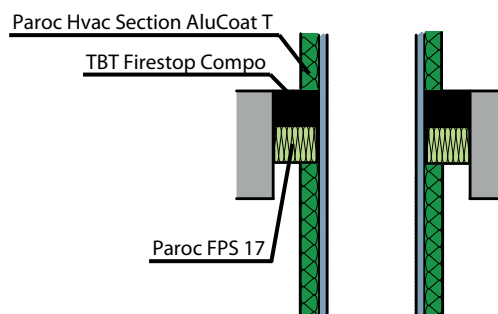
TBT Firestop Compo 2 x 26mm. Bottning med 20mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.
Fritt utrymme mellan hålkant och installationsgenomföring skall vara minst 30mm.

TBT14

RÖRGENOMFÖRINGAR, BRANDTÄTNING AV STENULLS ISLERADE KOPPAR/STÅLRÖR I BJÄKLAGE AV BETONG ELLER LÄTTBETONG MED BRUTEN ISOLERING

Kopparrör Ø 12-54mm, stålrör Ø 12-168mm.
Isolerad med stenull Paroc Hvac Section AluCoat T.

Fritt utrymme mellan hålkant och installationsgenomföring skall vara minst 30mm.
TBT Firestop Compo 50mm.
Bottning med 50mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.

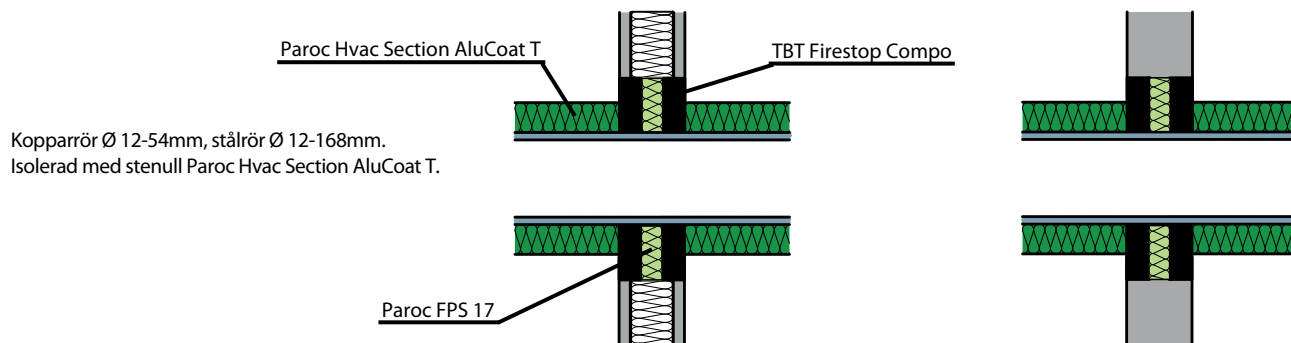


EI 120

TBT15

MONTERINGSANVISNING

RÖRGENOMFÖRINGAR,
 BRANDTÄTNING AV STENULLS ISLERADE KOPPAR/STÅLRÖR
 I MINIMUM 70MM GIPS-, BETONG- ELLER LÄTTBETONG VÄGG MED BRUTEN ISOLERING



EI 60

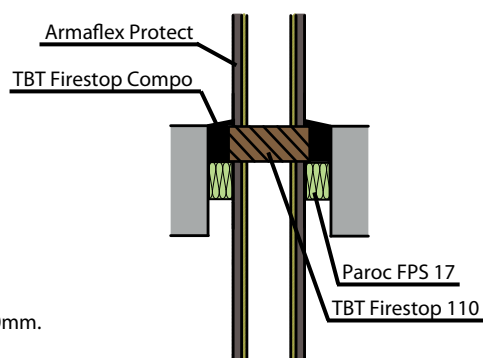
TBT Firestop Compo 2 x 26mm. Bottning med 20mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.
 Fritt utrymme mellan hålkant och installationsgenomföring skall vara minst 30mm.

TBT16

RÖRGENOMFÖRINGAR,
 BRANDTÄTNING AV CELLGUMMI ISLERADE KOPPARRÖR
 I BJÄKLÄG MED GENOMGÅENDE ISOLERING

Kopparrör Ø 12-54mm.
 Isolerad med cellgummi Armaflex Protect.

TBT Firestop Compo 50mm.
 Bottning med 50mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.
 TBT Firestop 110, 50 x 10mm.
 Fritt utrymme mellan hålkant och installationsgenomföring skall vara minst 30mm.

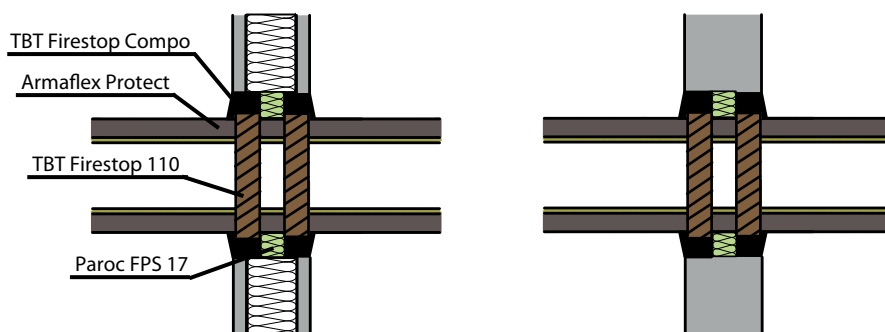


EI 90

TBT17

RÖRGENOMFÖRINGAR,
 BRANDTÄTNING AV CELLGUMMI ISLERADE KOPPARRÖR
 I MINIMUM 70MM GIPS-, BETONG- ELLER LÄTTBETONG VÄGG MED GENOMGÅENDE ISOLERING

Kopparrör Ø 12-54mm.
 Isolerad med cellgummi Armaflex Protect.



EI 30

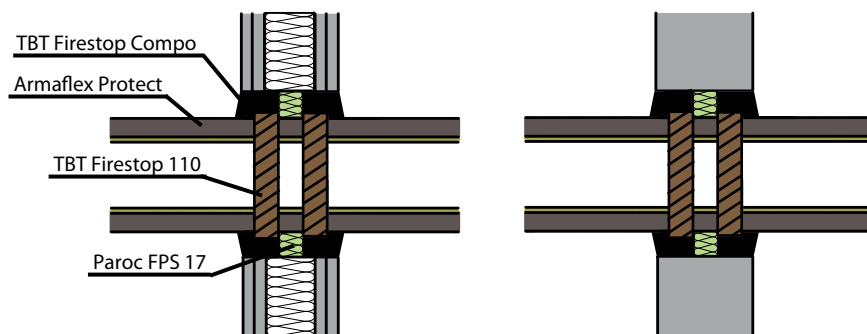
TBT Firestop Compo 2 x 26mm. Bottning med 20mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17. TBT Firestop 110, 2 x 25 x 10mm.
 Fritt utrymme mellan hålkant och installationsgenomföring skall vara minst 30mm.

TBT18

MONTERINGSANVISNING

RÖRGENOMFÖRINGAR,
BRANDTÄTNING AV CELLGUMMI ISLERADE KOPPARRÖR I MINIMUM 95MM
GIPS-, BETONG- ELLER LÄTTBETONG VÄGG MED GENOMGÅENDE ISOLERING

Kopparrör Ø 12-54mm.
Isolerad med cellgummi Armaflex Protect.



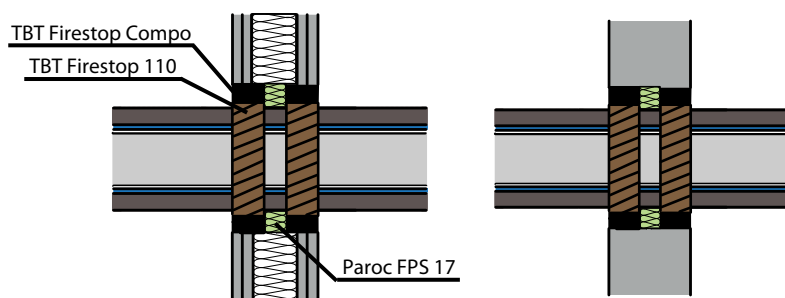
EI 120

TBT Firestop Compo 2 x 37,5mm. Bottning med 20mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17. TBT Firestop 110, 2 x 25 x 10mm. Fritt utrymme mellan hålkant och installationsgenomföring skall vara minst 30mm.

TBT19

RÖRGENOMFÖRINGAR,
BRANDTÄTNING AV CELLGUMMI ISLERADE ALUPEX RÖR I MINIMUM 95MM
GIPS-, BETONG- ELLER LÄTTBETONG VÄGG MED GENOMGÅENDE ISOLERING

Alupex rör Ø 16-32mm med cellgummi isolering.



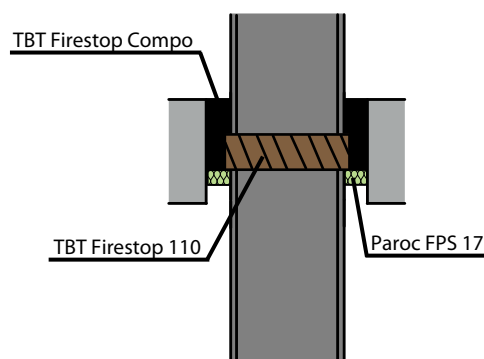
EI 120

TBT Firestop Compo 2 x 37,5mm. Bottning med 20mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17. TBT Firestop 110, 2 x 37,5 x 10mm. Fritt utrymme mellan hålkant och installationsgenomföring skall vara minst 30mm.

TBT20

PP-RÖRGENOMFÖRINGAR,
BRANDTÄTNING AV PP-RÖR I BJÄLKLAV AV BETONG ELLER LÄTTBETONG

PP-rör Ø 50mm EI90 & Ø 75mm EI60.



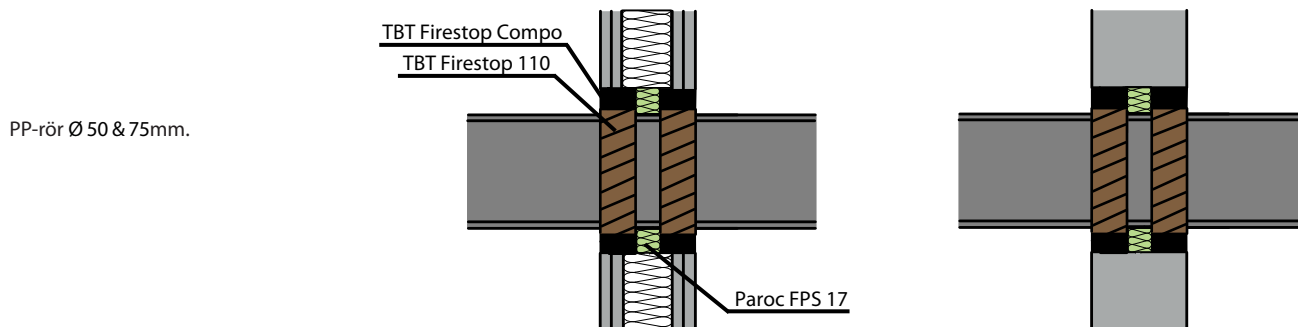
EI 90-EI 60

TBT Firestop Compo 100mm. Bottning med 20mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17. TBT Firestop 110, 50 x 10mm. Fritt utrymme mellan hålkant och installationsgenomföring skall vara minst 30mm.

TBT21

MONTERINGSANVISNING

PP-RÖRGENOMFÖRINGAR,
BRANDTÄTNING AV PP-RÖR I MINIMUM 95MM
GIPS-, BETONG- ELLER LÄTTBETONG VÄGG



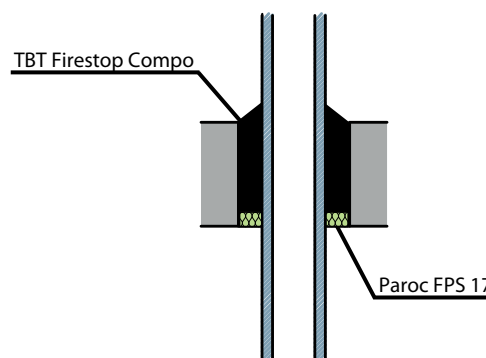
EI 120

TBT Firestop Compo 2 x 37,5mm. Bottning med 20mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17. TBT Firestop 110, 2 x 37,5 x 10mm. Fritt utrymme mellan hålkant och installationsgenomföring skall vara minst 30mm.

TBT24

RÖRGENOMFÖRINGAR,
BRANDTÄTNING AV OISLERADE STÅLRÖR I BJÄLKLAG AV
BETONG ELLER LÄTTBETONG

Oislerat stålrör Ø 48mm.



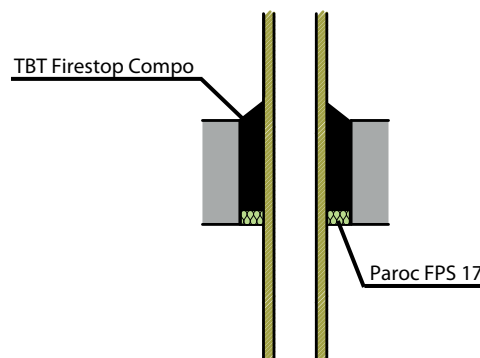
TBT Firestop Compo 130mm och en 45° vinkel mot golv.
Bottning med 20mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.
Fritt utrymme mellan hålkant och installationsgenomföring skall vara minst 30mm.

EI 120

TBT22

RÖRGENOMFÖRINGAR,
BRANDTÄTNING AV OISLERADE KOPPARRÖR I BJÄLKLAG AV
BETONG ELLER LÄTTBETONG

Oislerat kopparrör Ø 6mm EI 120 & Ø 15mm EI 60.



TBT Firestop Compo 130mm och en 45° vinkel mot golv.
Bottning med 20mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.
Fritt utrymme mellan hålkant och installationsgenomföring skall vara minst 30mm.

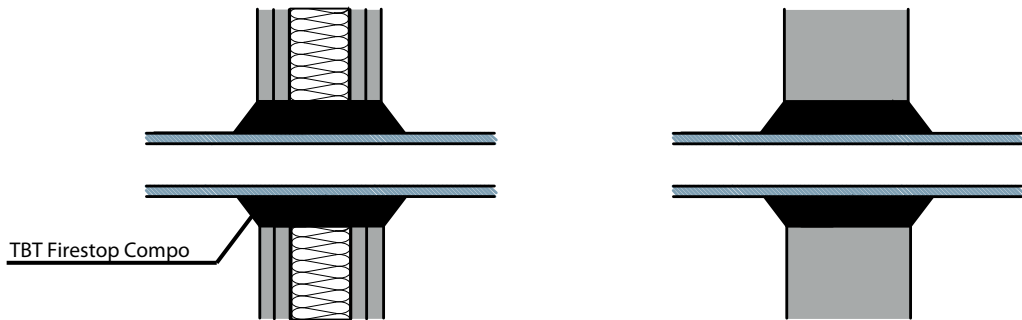
EI 120 & EI 60

TBT23

MONTERINGSANVISNING

RÖRGENOMFÖRINGAR,
BRANDTÄTNING AV OISLERADE STÅLRÖR I MINIMUM 95MM
GIPS-, BETONG- ELLER LÄTTBETONG VÄGG

Oislerat stålrör Ø 48mm.



EI 120

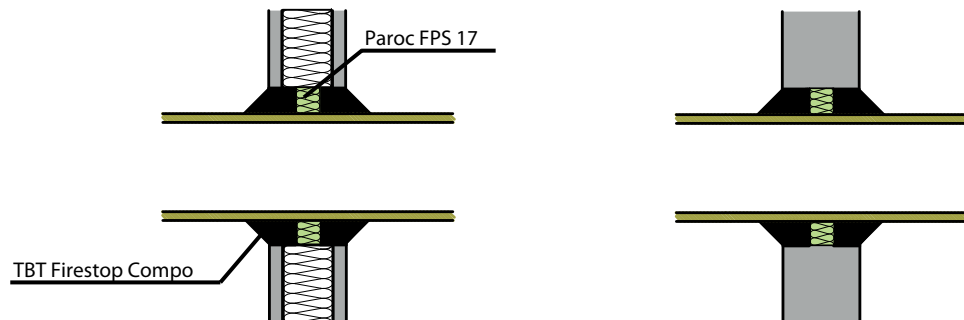
TBT Firestop Compo 95mm.

Fritt utrymme mellan hålkant och installationsgenomföring skall vara minst 30mm.

TBT25

RÖRGENOMFÖRINGAR,
BRANDTÄTNING AV OISLERADE KOPPARRÖR
I MINIMUM 70MM GIPS-, BETONG- ELLER LÄTTBETONG VÄGG

Oislerat kopparrör Ø 12mm.



EI 30

TBT Firestop Compo 2 x 26mm. Bottning med 20mm tjock stenullsisolering Paroc FPS 17.

Fritt utrymme mellan hålkant och installationsgenomföring skall vara minst 30mm.

TBT26