

Zapp-Zimmermann Brandskyddsplugg (EI 90)

För mindre eller tillfälliga och återkommande monteringsbehov finns den svällande ZZ-pluggen.

Med pluggen kan man täta ett hål som sådant och genom pluggen kan man även föra små rör, kablar samt kabelstöd. Pluggen passar bra som permanent brandavskiljning eller brandavskiljning under arbetet, till exempel innan man monterar en genomföring i Sewatek D-serien. Pluggen som även kan formas finns i flera olika storlekar.

ANVÄNDNING

- Massivvägg av stenmaterial
- Massivmellanbjälklag av stenmaterial
- Väggar av lätt konstruktion

ÖPPNING

Max \varnothing 250 mm, 0,049 m² / genomföringar av ytan max 60 %

GENOMFÖRING

Skyddade kablar $\leq \varnothing$ 50 mm

Kablar \varnothing 50 - 80 mm i vägg och valv: Brandtätningens tjocklek bör vara minst 200 mm (mellanrum mellan pluggarna minst 60 mm) eller alternativt bör man ha ZZ-Wrap i väggen, se ETA Annex G, punkt 2 - 3. Oskyddade kablar $\leq \varnothing$ 24 mm.

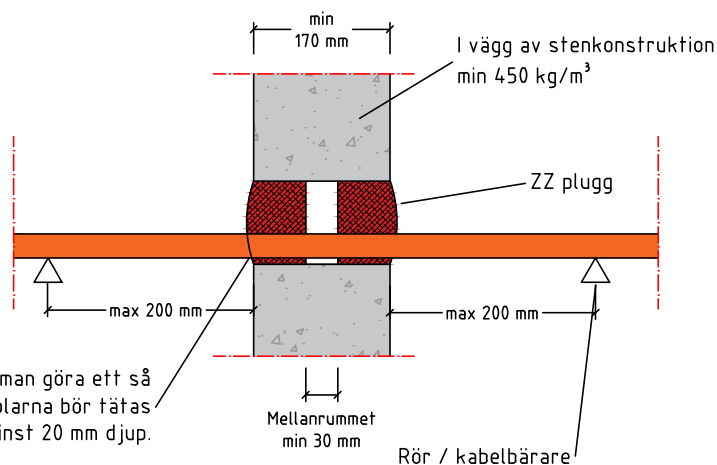
För den teknik som ska genomföras ska man göra ett så exakt hål som möjligt, springorna mellan kablarna bör tätas med ZZ-brandtätningssmassa i minst 20 mm djup.

Bundna kabelbuntar $\leq \varnothing$ 100 mm där enskilt $\leq \varnothing$ 21 mm. (mellanrum i bunden bunt behöver inte tätas)
Metall- och plaströr $\leq \varnothing$ 16 mm

BRANDAVSKILJNINGENS TJOCKLEK OCH BRANDKLASS
Vägg minst 170, mellanbjälklag minst 200 mm - EI 90

ETA-12/0088

KONSTRUKTION AV STENMATERIAL

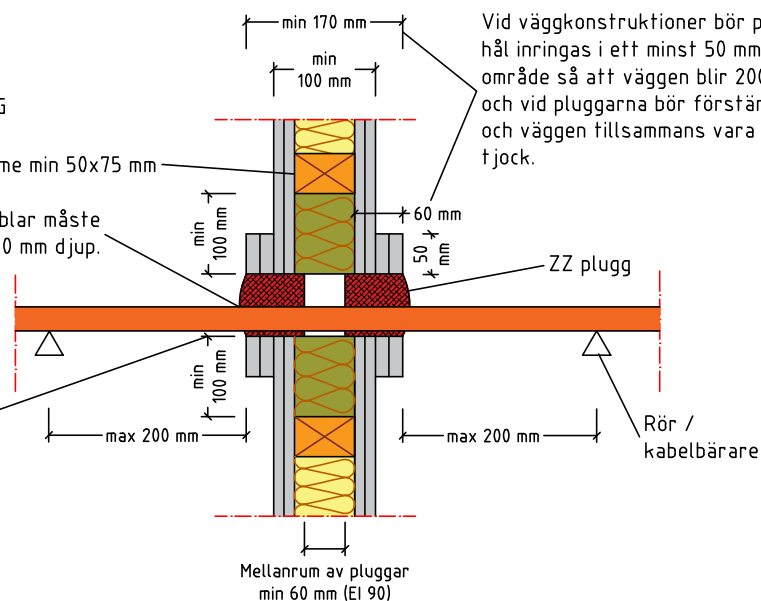


LÄTTVÄGG

Trästomme min 50x75 mm
Enskilda kablar måste tätas min 20 mm djup.

Vid väggkonstruktioner bör pluggens hål inringas i ett minst 50 mm brett område så att väggen blir 200 mm (EI90) och vid pluggarna bör förstärkningen och väggen tillsammans vara 60 mm tjock.

Trästommens stolpars avstånd från genomföringen minst 100 mm, Mellanrummet mellan genomföringen och stolpen ska fyllas med isoleringsmaterial som uppfyller klassen A1, eller A2-s1,d0



- Mellanbottenkonstruktionens minsta tjocklek 150 mm, vid genomföring dock 200 mm.
- Konstruktion av stenmaterial i mellanbjälklag minst 450 kg/m³

Zapp-Zimmermann Brandskyddsplugg (EI 60)

För mindre eller tillfälliga och återkommande monteringsbehov finns den svällande ZZ-pluggen.

Med pluggen kan man tätta ett hål som sådant och genom pluggen kan man även föra små rör, kablar samt kabelstöd. Pluggen passar bra som permanent brandavskiljning eller brandavskiljning under arbetet, till exempel innan man monterar en genomföring i Sewatek D-serien. Pluggen som även kan formas finns i flera olika storlekar.

ANVÄNDNING

- Massivväggar av stenmaterial
- Massivmellanbjälklag av stenmaterial
- Väggar av lätt konstruktion

ÖPPNING

Max ϕ 250 mm, 0,049 m² / genomföringar av ytan max 60 %

GENOMFÖRING

Skyddade kablar $\leq \phi$ 80 mm

Kablar ϕ 50 – 80 mm i vägg och valv: Brandtätningens tjocklek bör vara minst 200 mm (mellanrum mellan pluggarna minst 60 mm) eller alternativt bör man ha ZZ-Wrap i väggen, se ETA Annex G, punkt 2 – 3.

Oskyddade kablar $\leq \phi$ 24 mm.

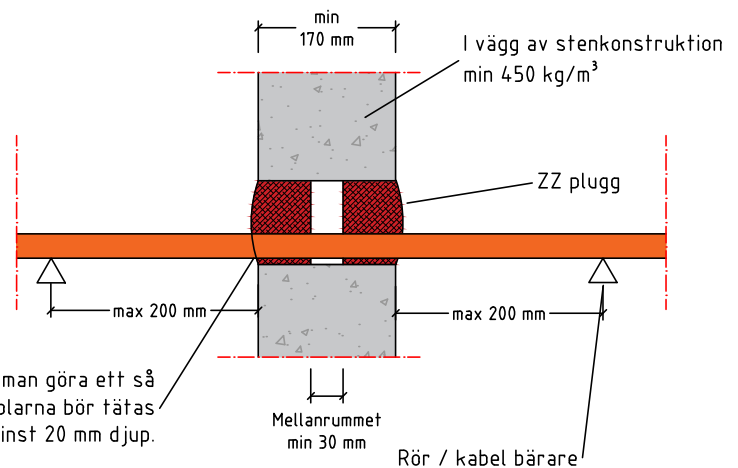
För den teknik som ska genomföras ska man göra ett så exakt hål som möjligt, springorna mellan kablarna bör tätas med ZZ-brandtätningsmassa i minst 20 mm djup.

Bundna kabelbuntar $\leq \phi$ 100 mm där enskilt $\leq \phi$ 21 mm.
 (mellanrum i bunden bunt behöver inte tätas)
 Metall- och plaströr $\leq \phi$ 16 mm

BRANDAVSKILJNINGENS TJOCKLEK OCH BRANDKLASS
 Vägg minst 170, mellanbjälklag minst 200 mm – EI 90

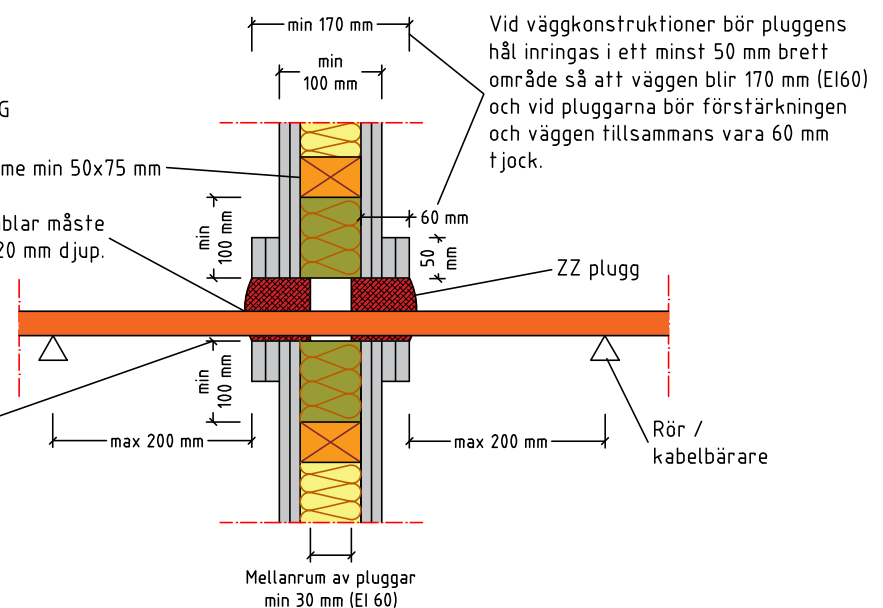
ETA-12/0088

KONSTRUKTION AV STENMATERIAL



LÄTTVÄGG

Trästomme min 50x75 mm
 Enskilda kablar måste tätas min 20 mm djup.



Trästommens stolpars avstånd från genomföringen minst 100 mm, Mellanrummet mellan genomföringen och stolpen ska fyllas med isoleringsmaterial som uppfyller klassen A1, eller A2-s1,d0

- Mellanbottenkonstruktionens minsta tjocklek 150 mm, vid genomföring dock 200 mm.
- Konstruktion av stenmaterial i mellanbjälklag minst 450 kg/m³