

### Bakgrund

Spår får inte göras parallellt med väggens teoretiska brottlinje eftersom brottlinjerna är väggens bas för dimensionering och väggens tvärsnitt inte får minska där. Likaså får inte spår läggas vågrätt eftersom detta reducerar väggens tvärsnitt och påverkar därför bärförmågan och stabiliteten.

ANM: Det ska alltid rådfrågas med respektive byggingenjör om saken innan det slutligen läggs in el-rör i väggarna. Det kan endast användas horisontella spår i ickebärande och stabiliserande väggar efter avtal med behörig rådgivare.

### Ljud

El-installationer i lägenhetsavskiljande väggar ska utföras så att det inte kan förekomma ljudläckage genom dessa. Eldosor måste placeras minst 10 gånger isoleringstjockleken vid väggfjocklekar < 100 mm (70 mm isolering = 700 mm mellan dosorna). Vid väggfjocklekar  $\geq 100$  mm, där dosorna endast är försänkta ca. halvägs in i väggen, bortfaller detta krav förutsatt att väggen är hel i den innersta halvan. Undvik att genomföra genomgående installationer i lägenhetsavskiljande väggar, eftersom dessa kan fungera som transmissionsvägar för ljudutbredning. Se också *ljudisolering dubbelvägg i småbostadshus*.

### Utförande

Utfräsning av spår och eftergjutning av dessa utförs normalt sett under installationsentreprenaden. Utfräsning, som utförs med ett skarpt skärande verktyg, får endast utföras lodrätt en meter i taget och endast från väggens ena sida. \*Vid fräsning av spår på fram- och baksida förskjuts spåren efter avtal med projektets rådgivare/ingenjör, se exempel i figur 1.

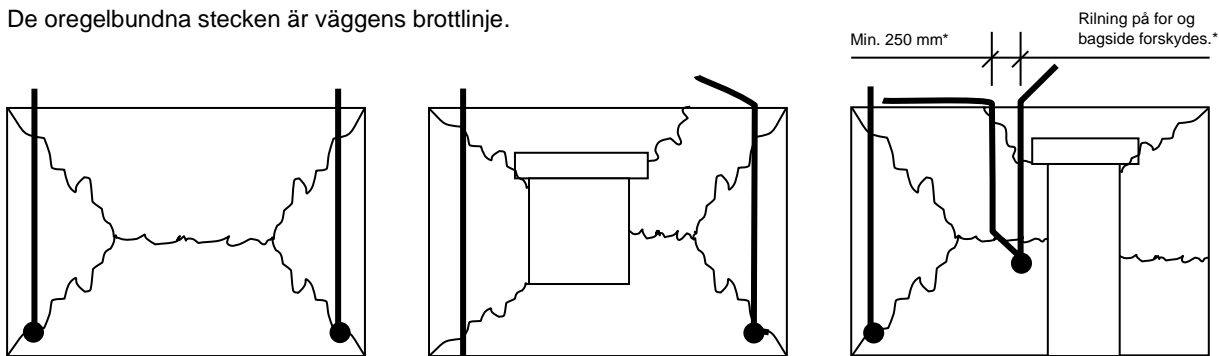
Spårjupet får utan närmare inspektion vara max 25 mm och max 50 mm bred. I begränsad omfattning måste man dock fräsa ut för eldosor och brytare.

Innan lagning borstas spåret grundligt från damm och därefter fuktas ordentligt. Lagning utförs med "krympningsfri" cementbruk (cement och sand), blandningsförhållande 1:5 och ska vara plan med väggytan.

Om rör förs in i den nedre delen av väggen ska rörhålen borras ut.

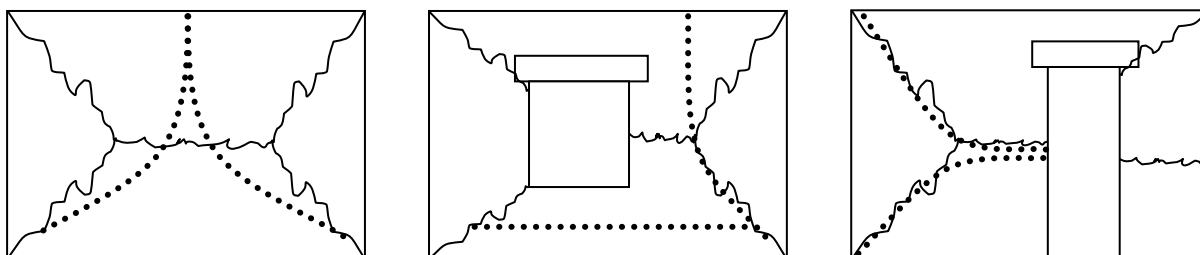
Korrekt =  eldragning korrekt genomförd i förhållande till väggens brottlinjer.

De oregelbundna stecken är väggens brottlinje.



Figur 1. Korrekt genomförd eldragning.

Fel = ..... Eldragningen felaktigt genomförd i förhållande till väggens brottlinjer.



Figur 2. Felaktigt genomförd eldragning.