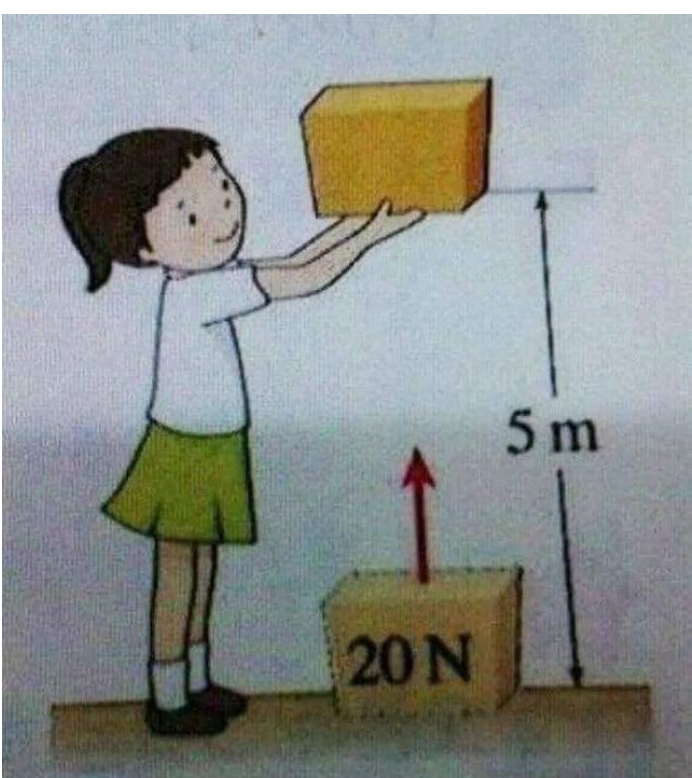




Utbildning för rörinspektörer



Höjdsättning & höjdsystem

RH 2000

Rikets Höjdsystem 2000, RH 2000, är Sveriges nationella höjdsystem, som blev officiellt år 2005. Det representeras på marken av cirka 50 000 fixpunkter och har därmed mycket bättre nationell täckning än sina föregångare RH 00 och RH 70.



RH 2000

LANTMÄTERIET

Mätningarna som ligger till grund för RH 2000 utfördes under åren 1979-2003 i Sveriges tredje nationella precisionsavvägning (Riksavvägningen) som höll bättre kvalitet än de tidigare precisionsavvägningarna.

Nollnivån i RH 2000, liksom i RH 70, definieras av Normaal Amsterdams Peil (NAP).

Detta är en punkt i Amsterdam som används som nollpunkt i andra europeiska länder.



RH 2000

LANTMÄTERIET

Då landet kontinuerligt rör sig och deformeras i höjdlid på grund av landhöjningen måste alla höjdvärden relateras till en viss tidpunkt – epok.

Epoken för RH 2000 är år 2000, vilket betyder att höjdvärdena på fixarna beskriver läget år 2000.

Landhöjningen är olika stor i olika delar av landet vilket gör att skillnaden mellan RH 00 (år 1900) och RH 2000 är cirka en meter där landhöjningen är som störst, i trakterna kring Umeå, och nära noll i sydligaste Sverige.

På motsvarande sätt uppgår skillnaden mellan RH 70 (år 1970) och RH 2000 till ungefär en tredjedel av detta.



RH 2000

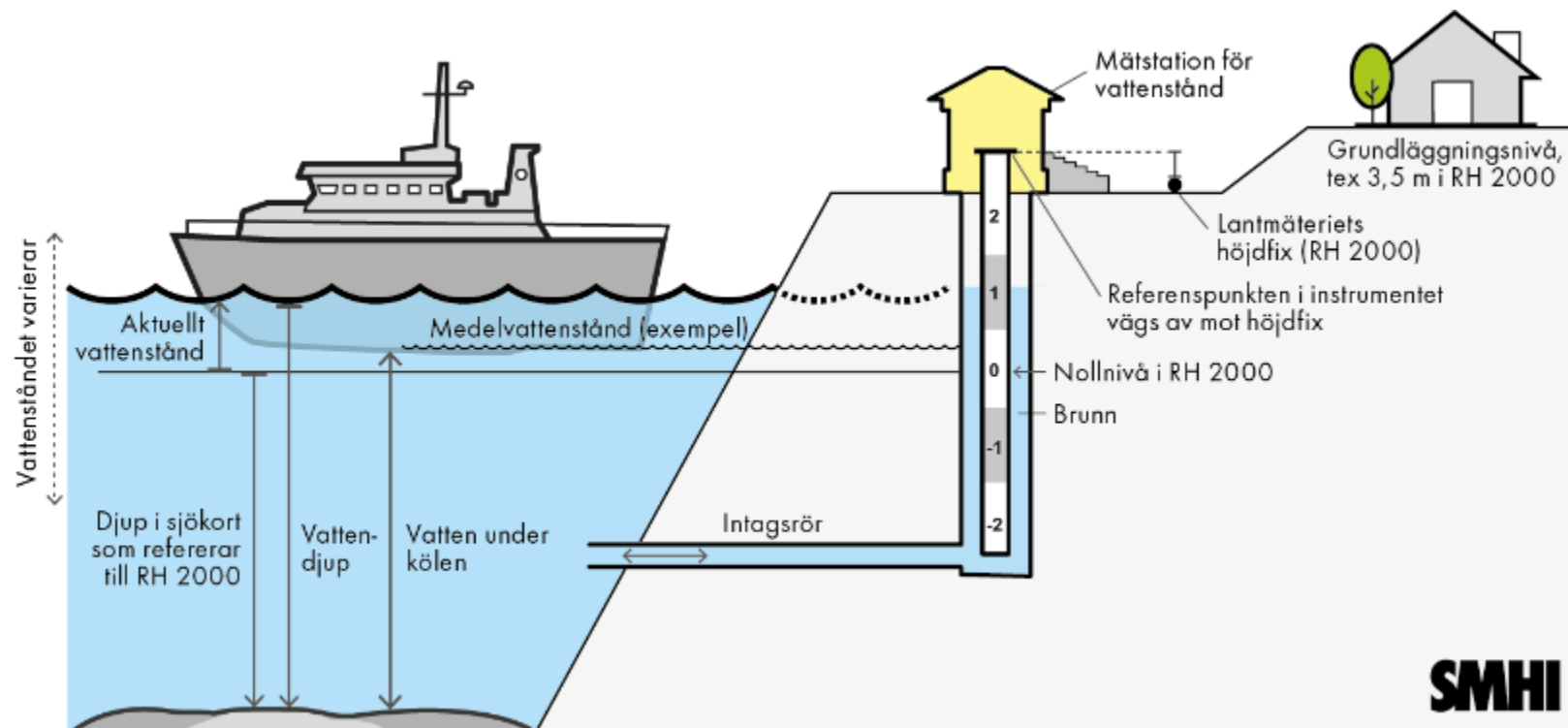


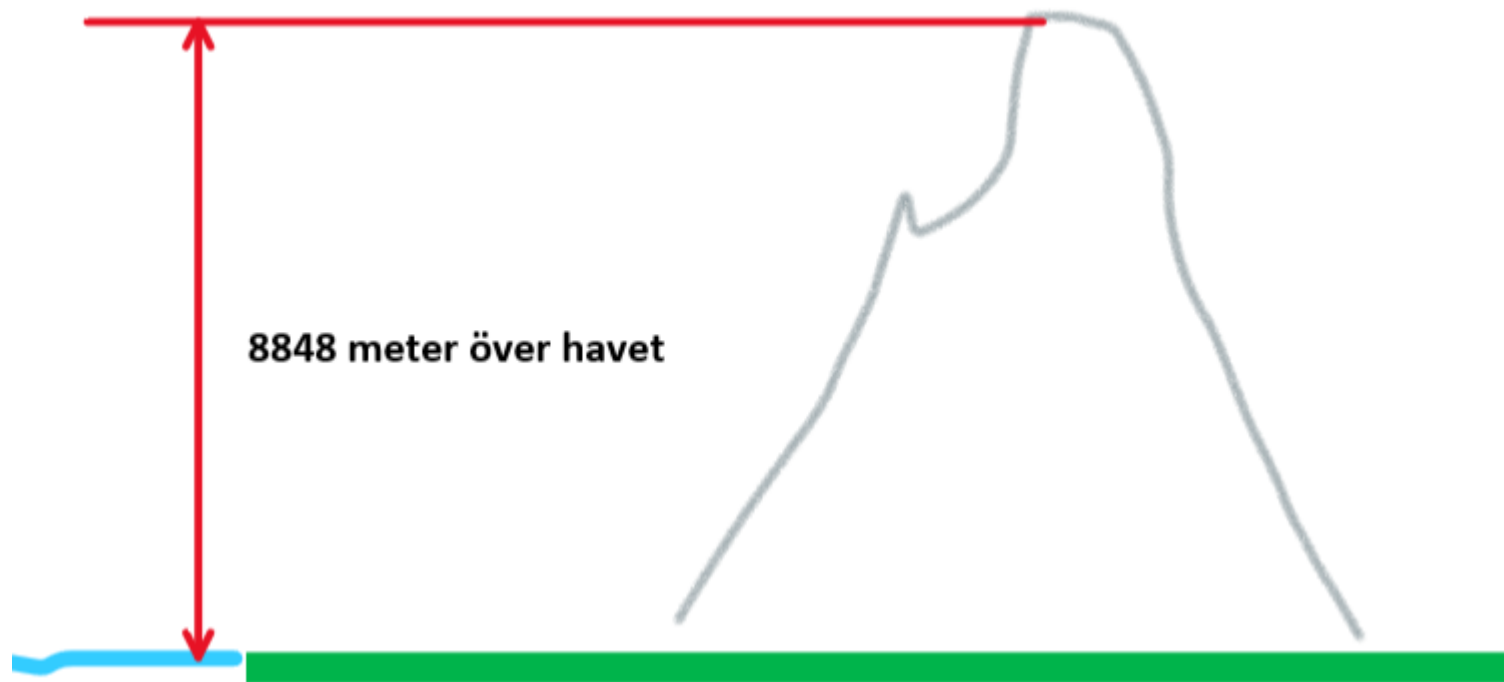
Normaal Amsterdams Peil

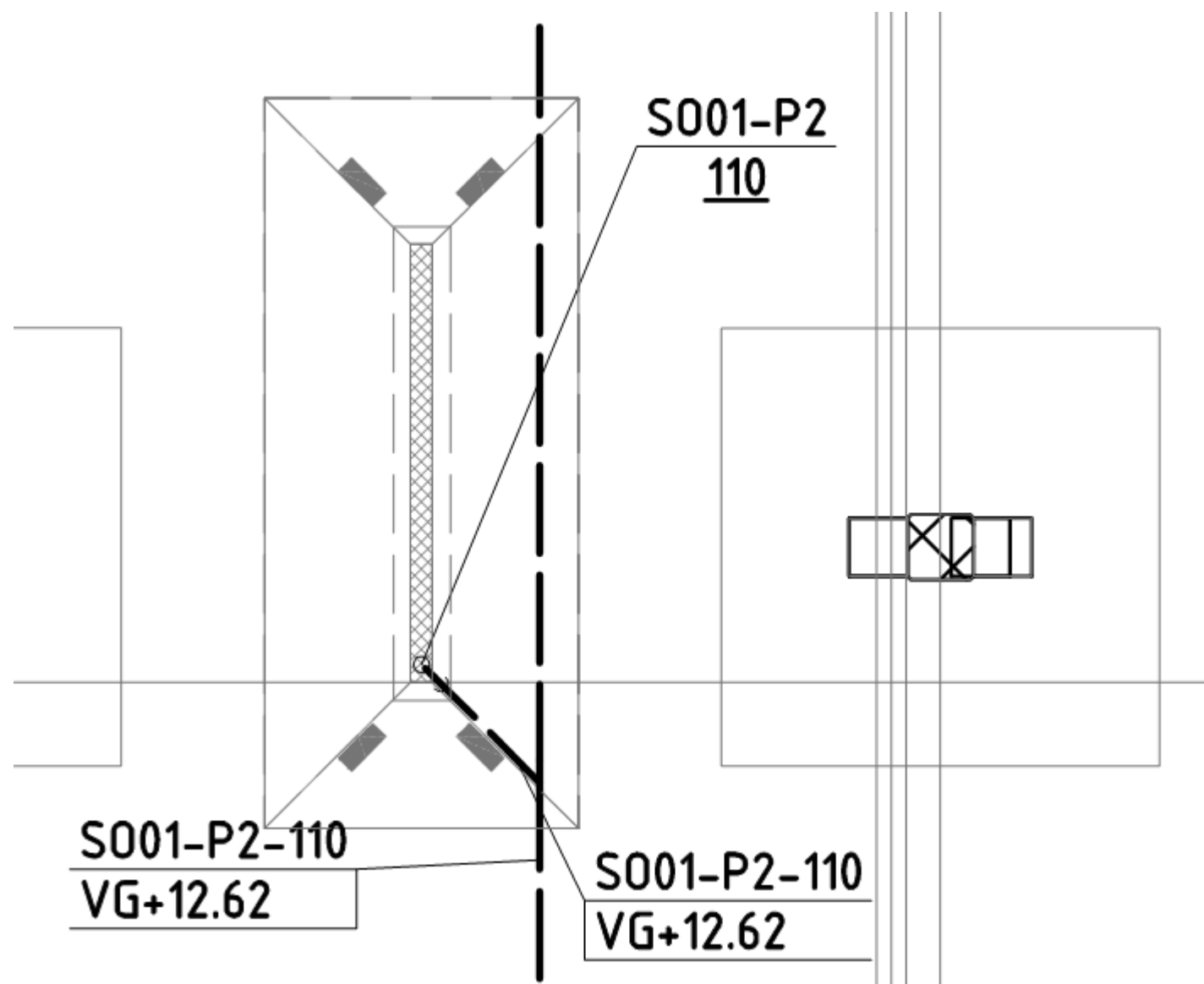
(NAP) är referensnivån för höjdmätningar i Västeuropa. Det kallas havsnivå och ligger nära geoiden*

Från 1818 var AP utgångspunkt för höjdbestämmningar i hela Nederländerna. Vid slutet av 1800-talet normaliserade man med andra poldernivåer i Nederländerna, därav ett "N". 1879 anslöt Preussen sitt "Normalnull", 1973 följde fler europeiska länder.









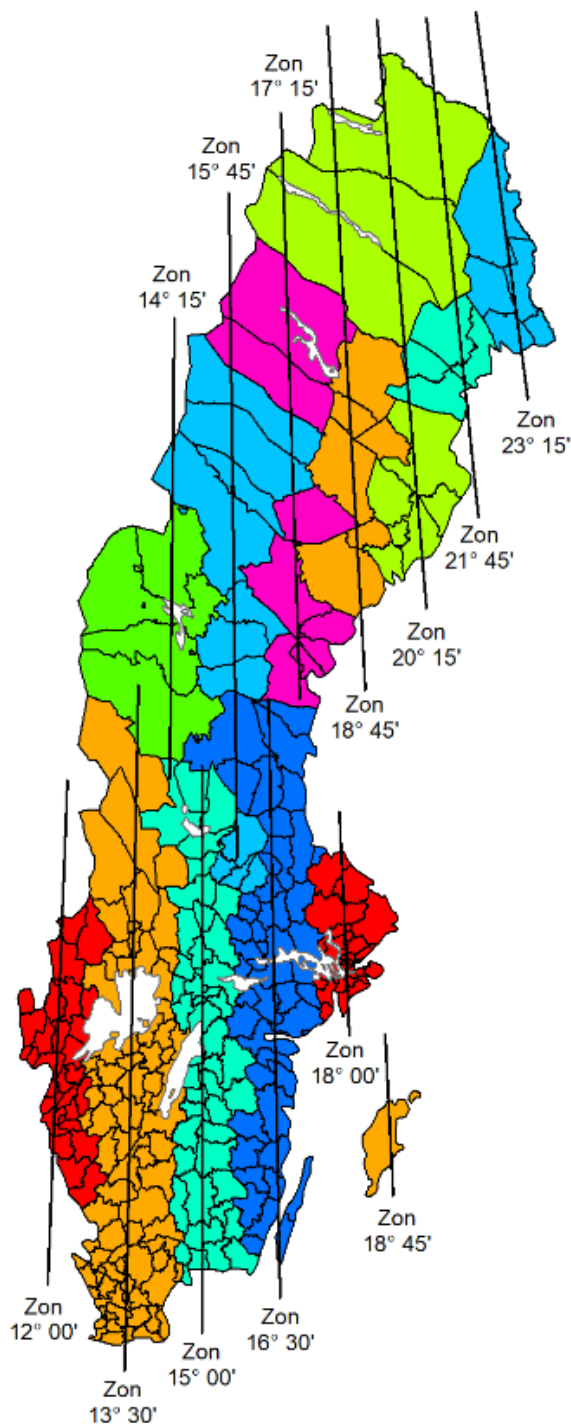
Sweref 99 - Projektioner

SWEREF 99 TM används för tillämpningar på nationell nivå. För tillämpningar på lokal nivå finns tolv lokala projektionszoner.

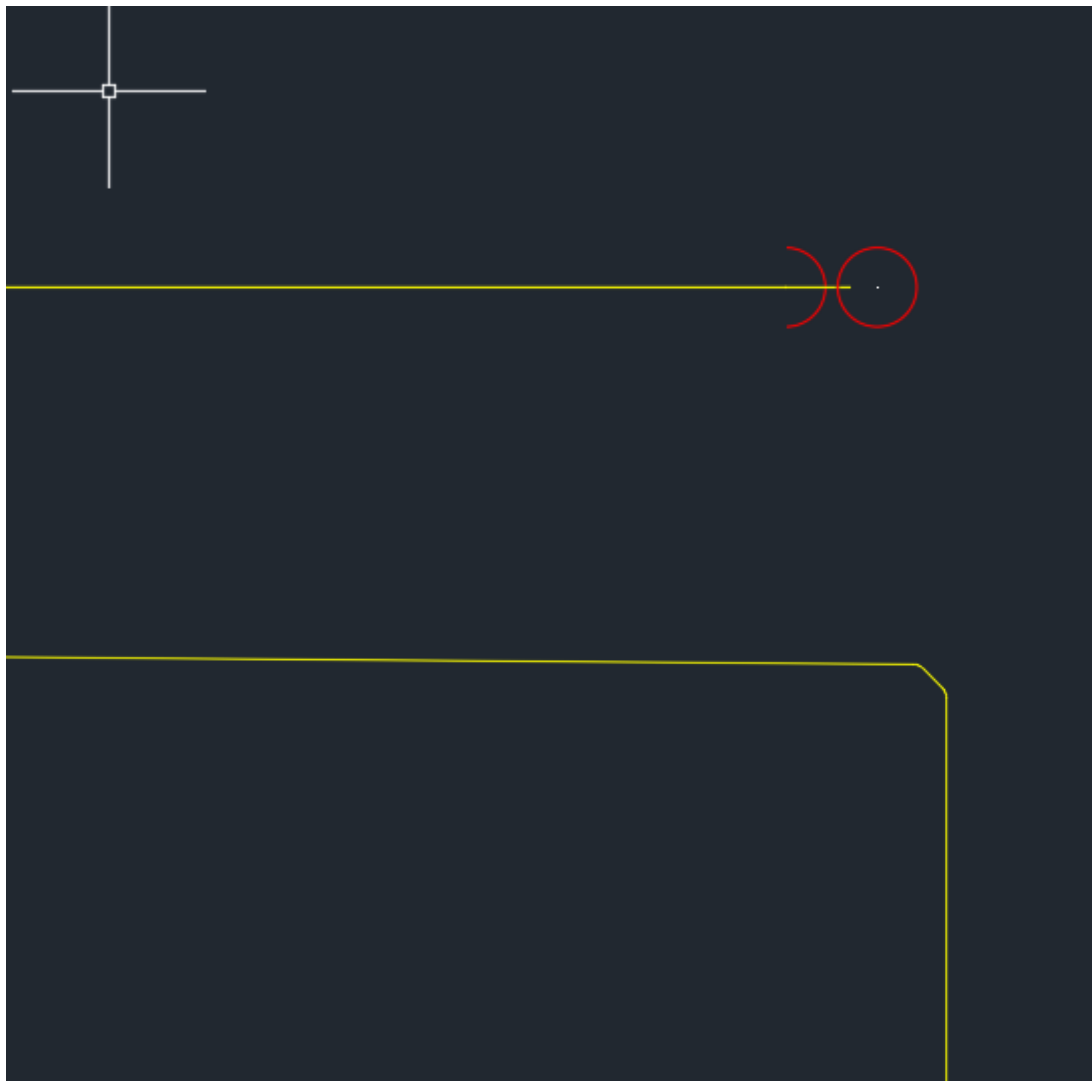
För tillämpningar på lokal nivå, bland annat i kommunal teknisk verksamhet, måste projektionen utformas så att man i många situationer kan bortse från effekten av de alltid närvarande avbildningsfelen.

Det mest påtagliga (avbildnings-)felet är skalförändringen, som växer med avståndet från medelmeridianen.

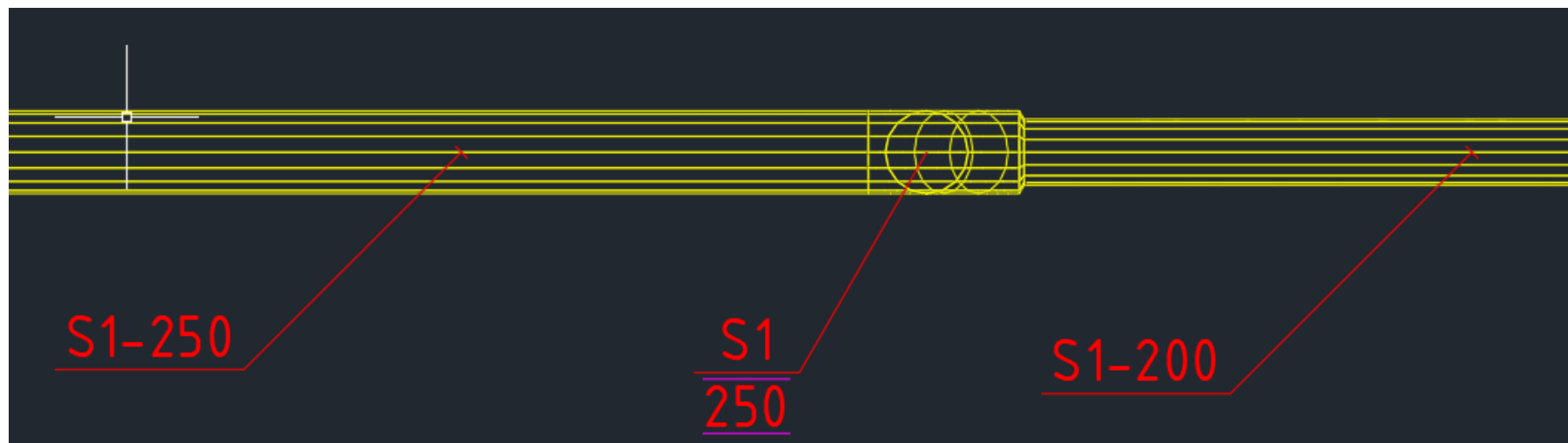
Genom att begränsa projektionens giltighetsområde i öst-västlig riktning kan även förstoringen begränsas till en rimlig nivå.



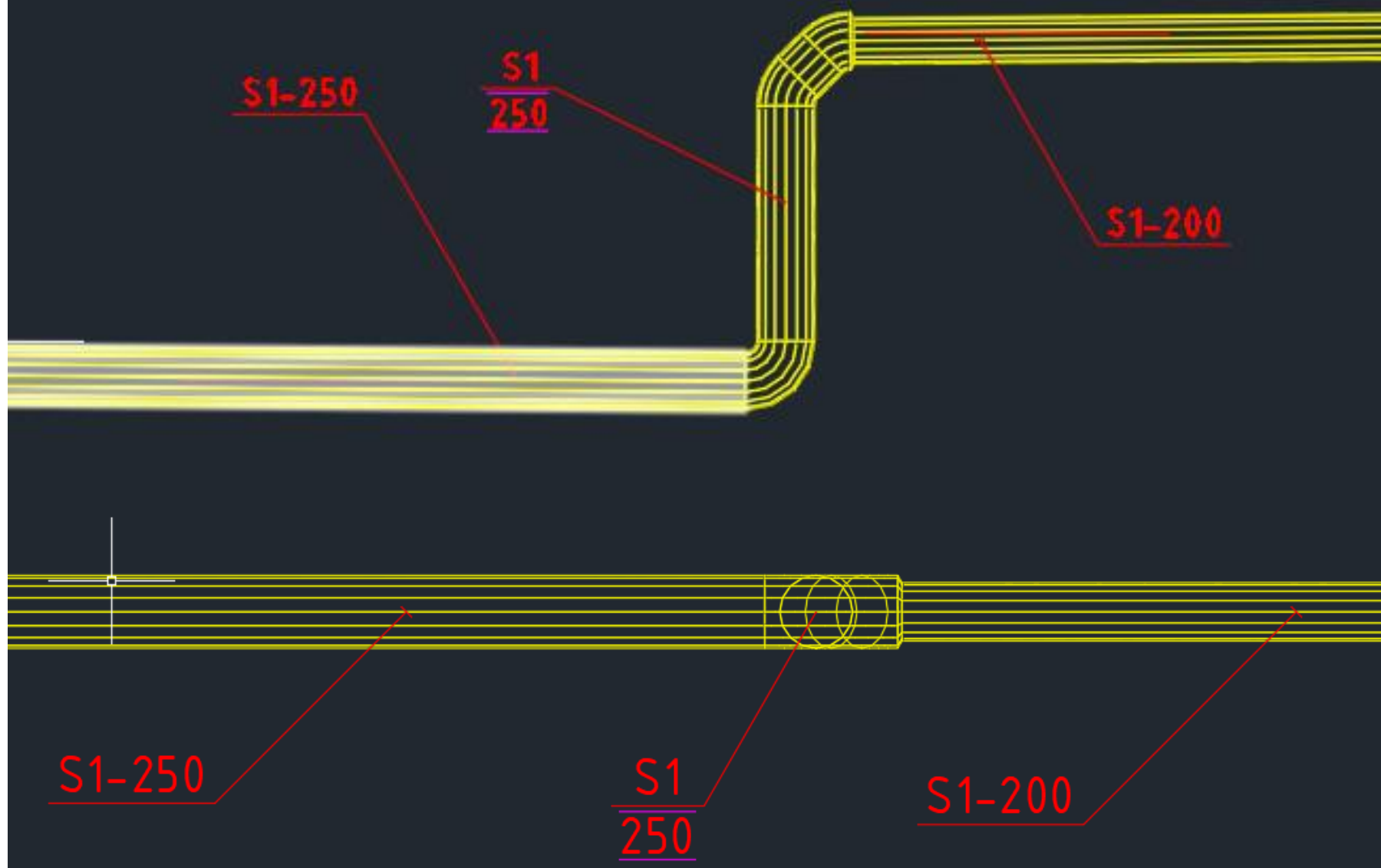




Stam med ritning- och dimensionsförändring i plan

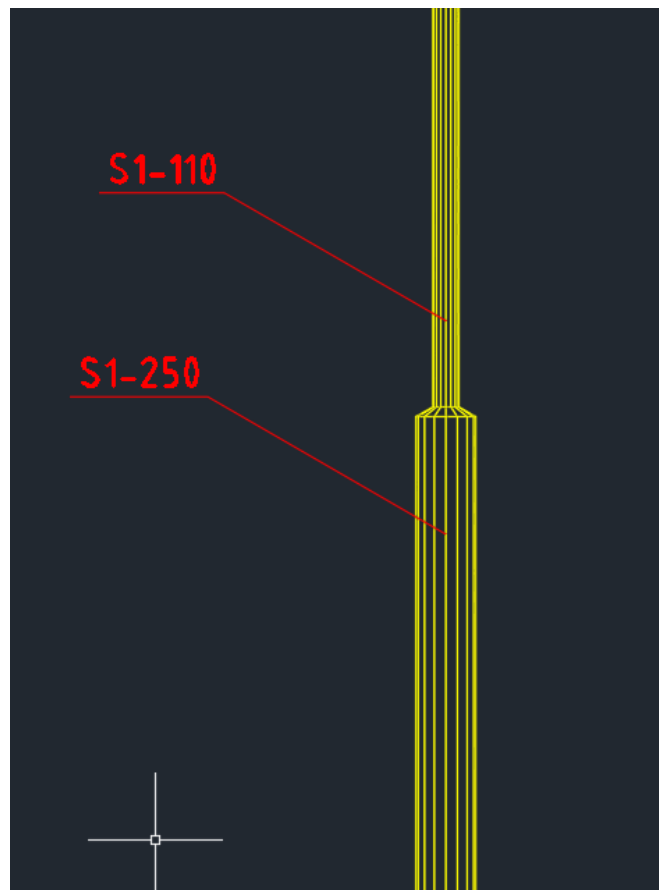


Stam med ritning- och dimensionsförändring i plan och sektion

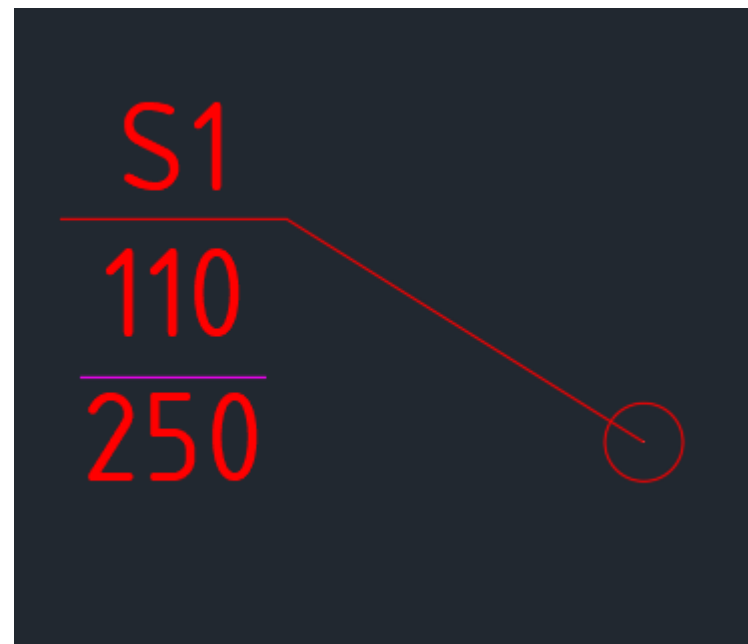


Stående stam med ritning- och dimensionsförändring i plan och sektion

Sektion

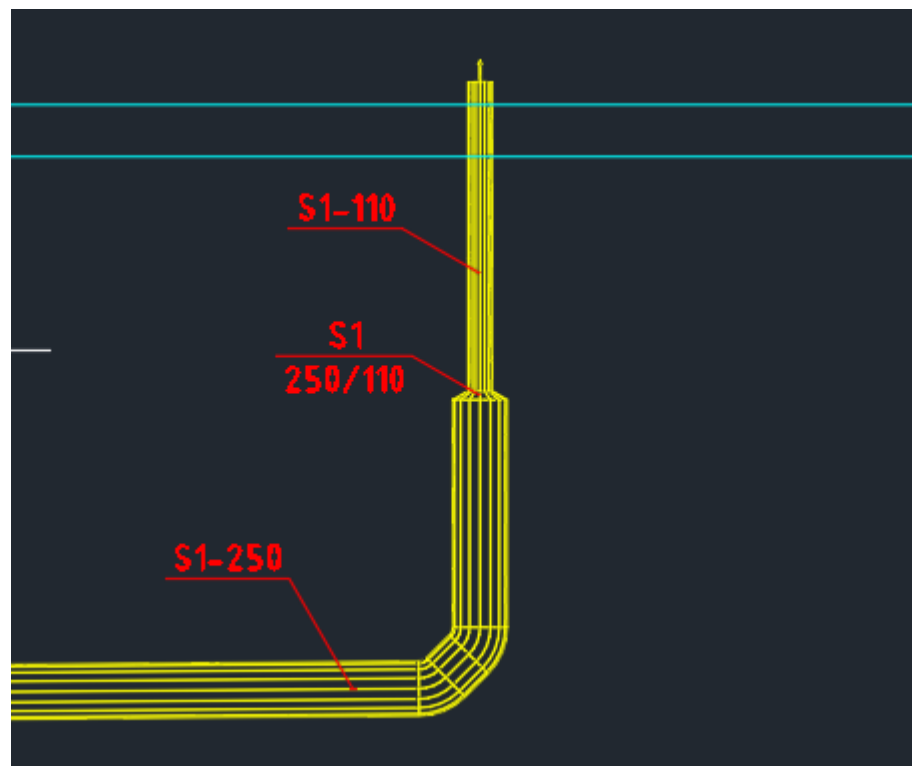


Plan

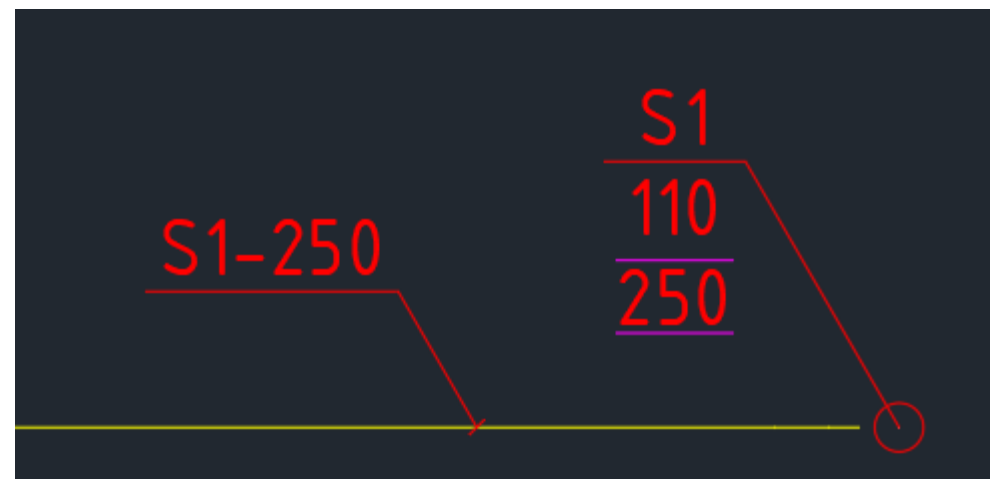


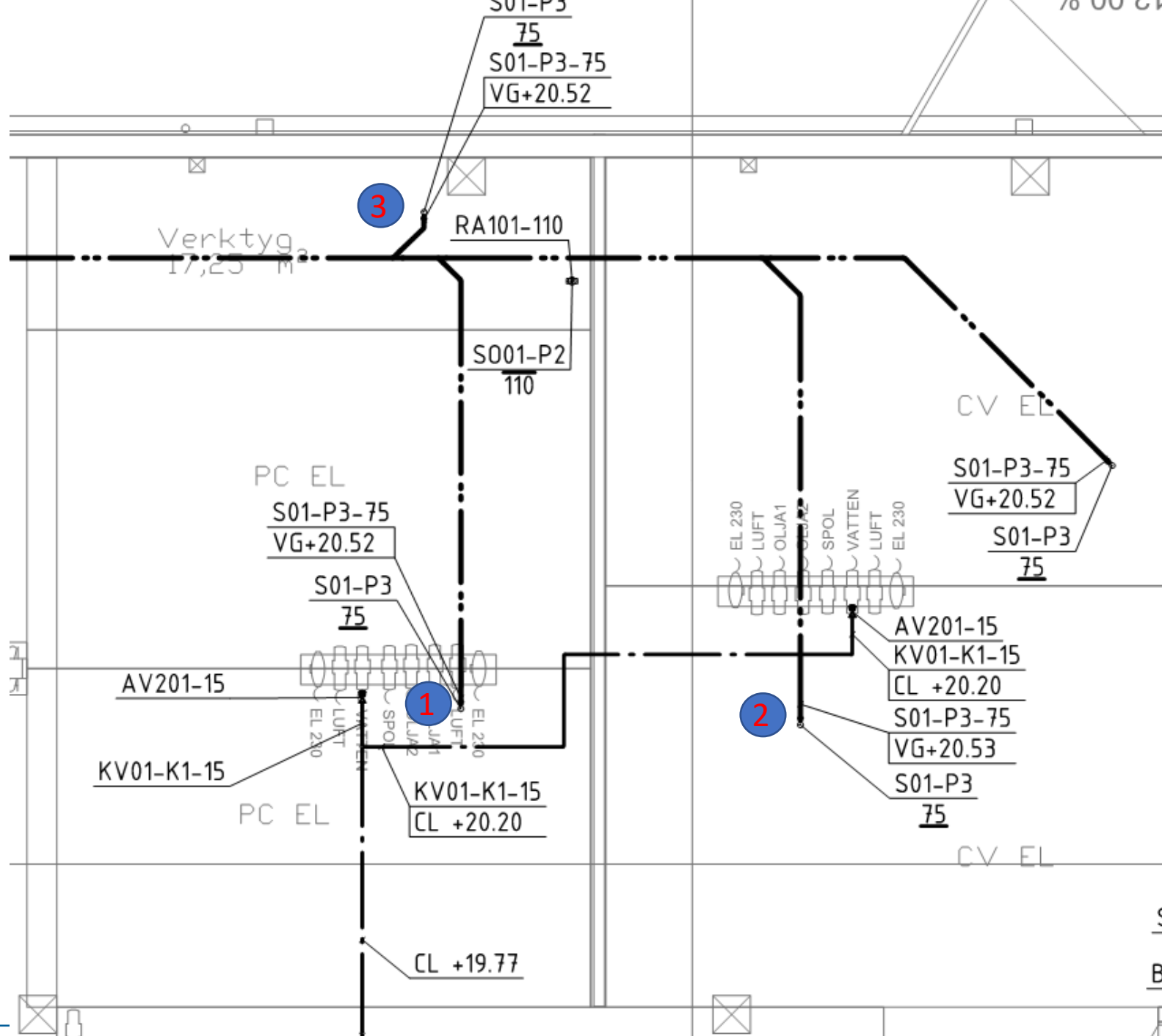
Stående stam med ritning- och dimensionsförändring i plan och sektion

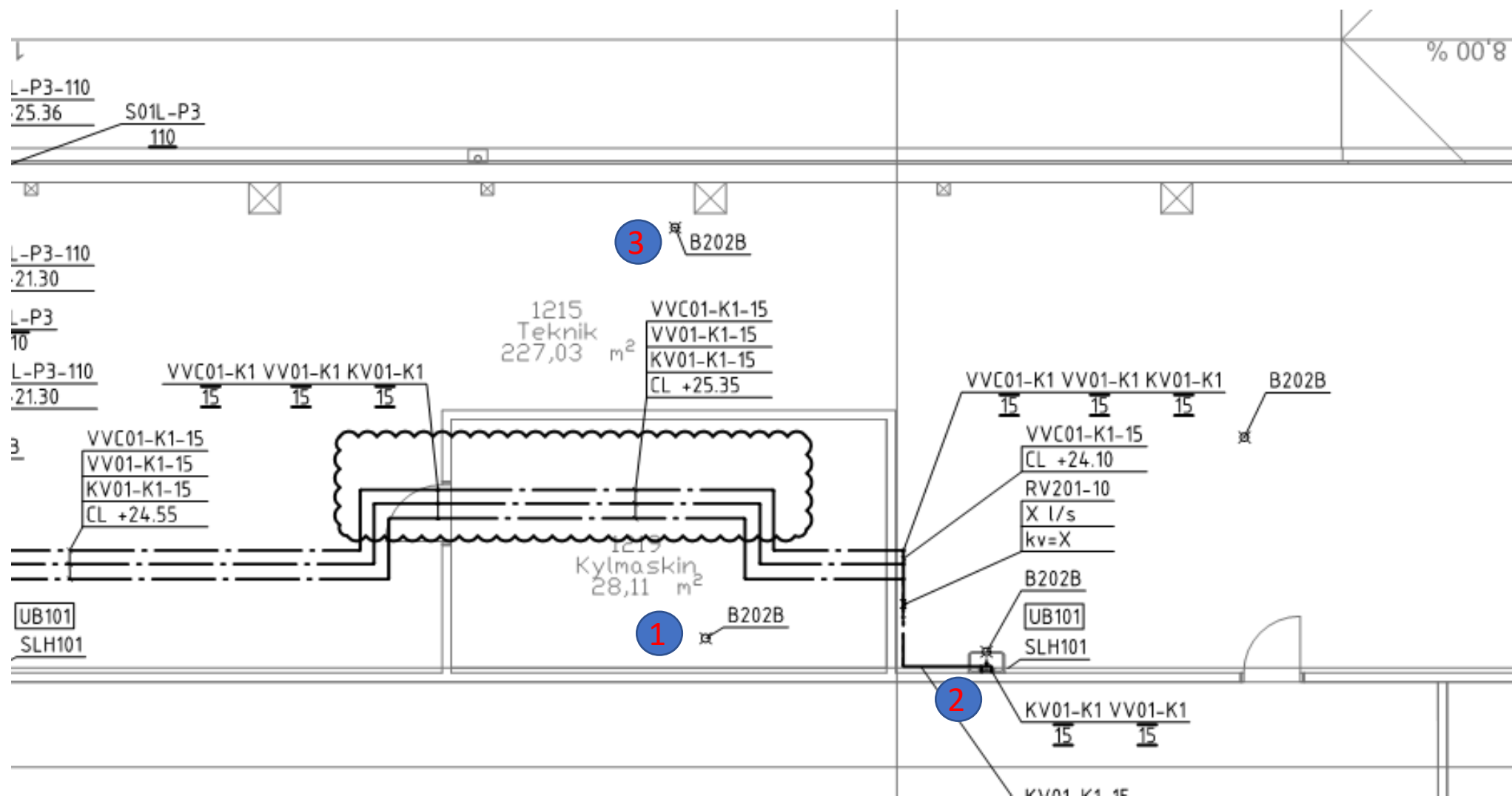
Sektion

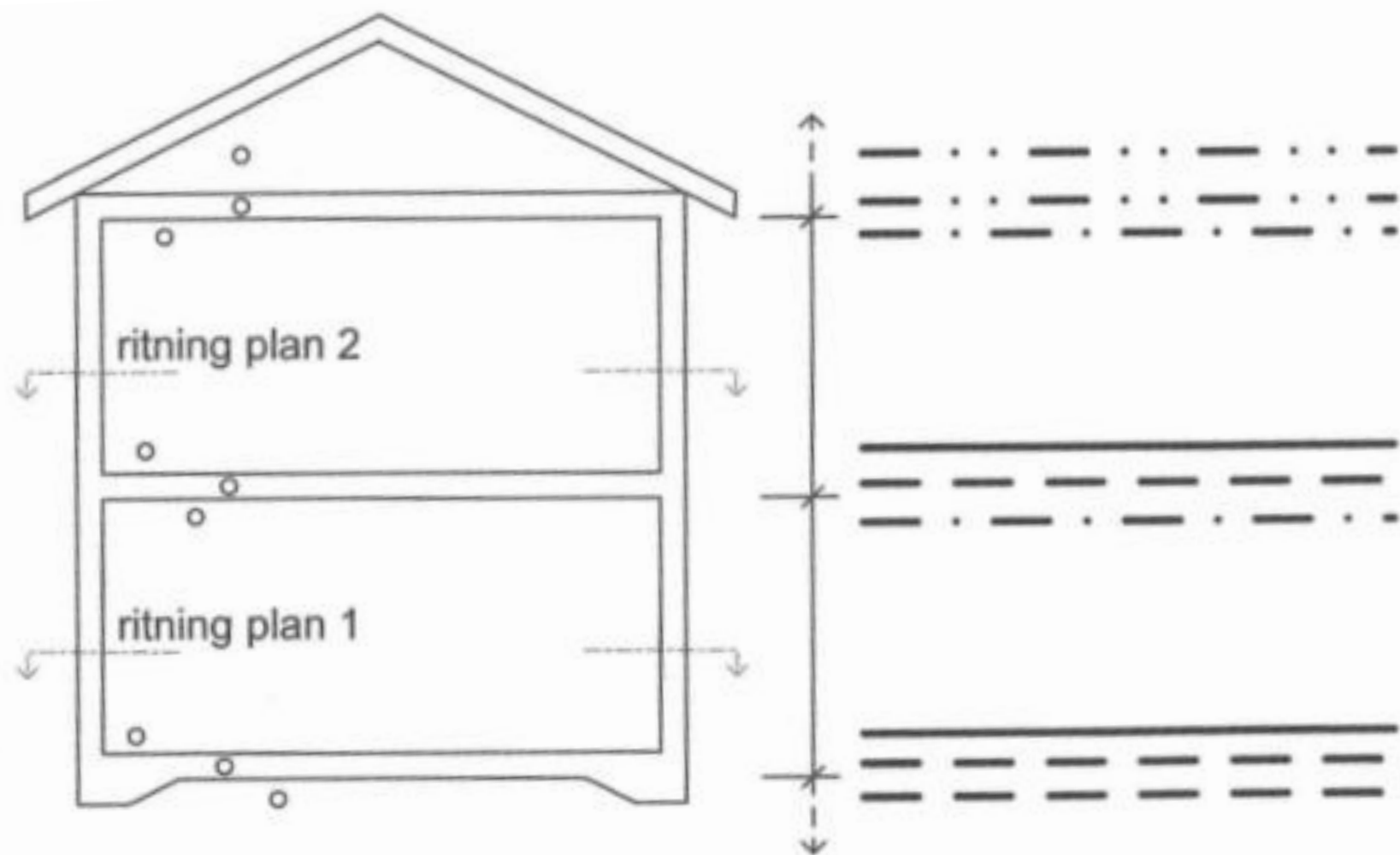


Plan









Figur 7.7 De fyra linjetyperna som används för att markera horisontellt förlagda ledningars läge i höjdlöd samt gräns mellan planritningar.



Vad sa vi att en streck-
dubbelprickad ledning betydde?

