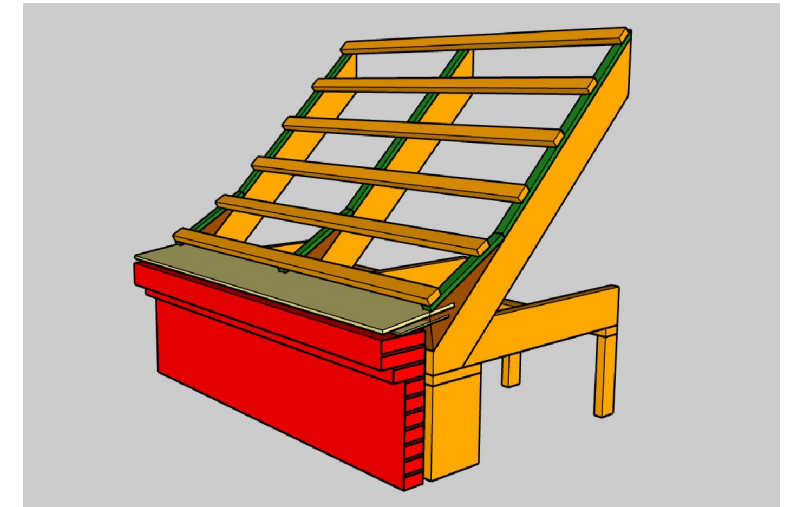
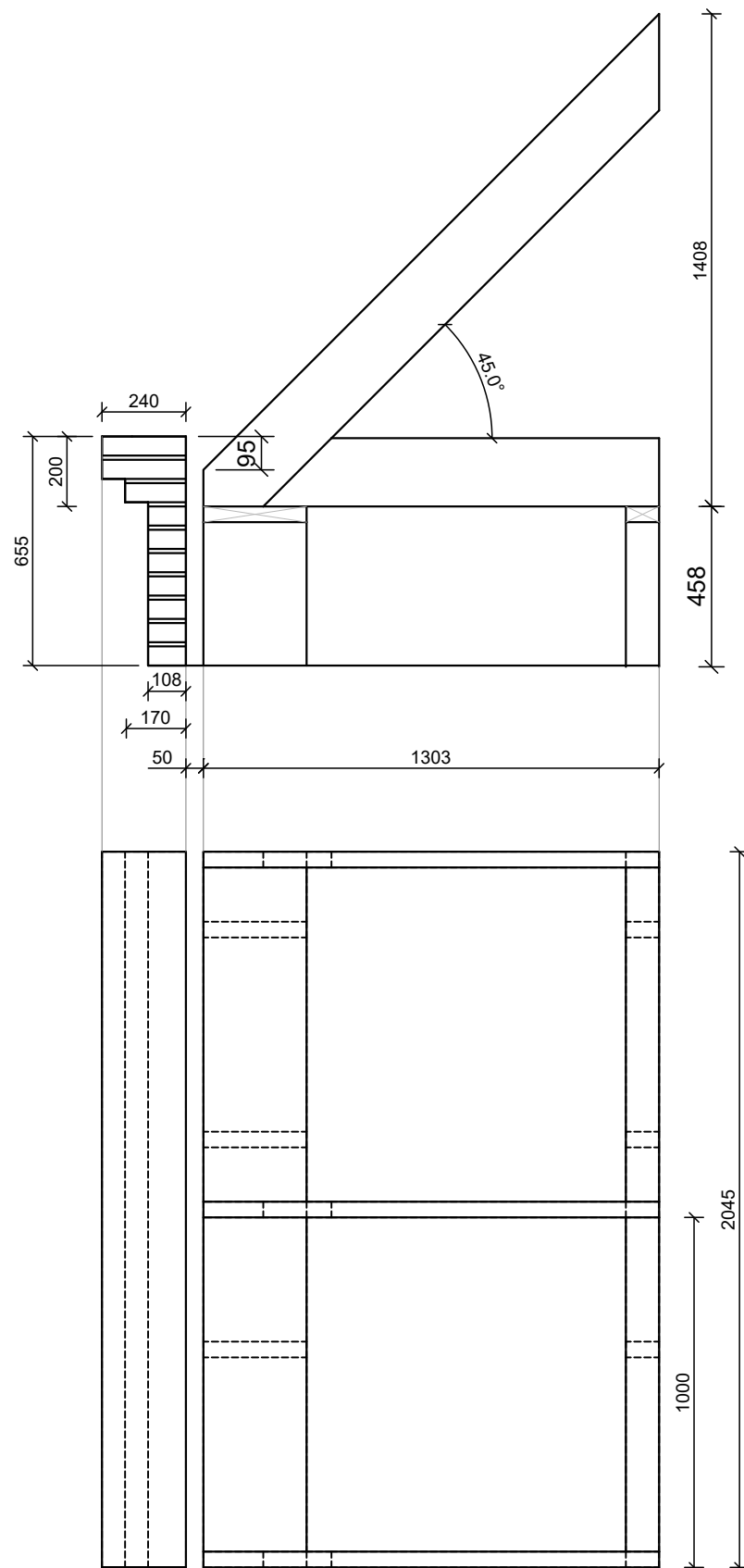


Opsnøring af spær med lige skalk



Formålet med denne opgave er:

- At konstruere en opskalkning af spær ved en muret gesims.
- At montere fodbræt ved gesims til et undertag af banevare.

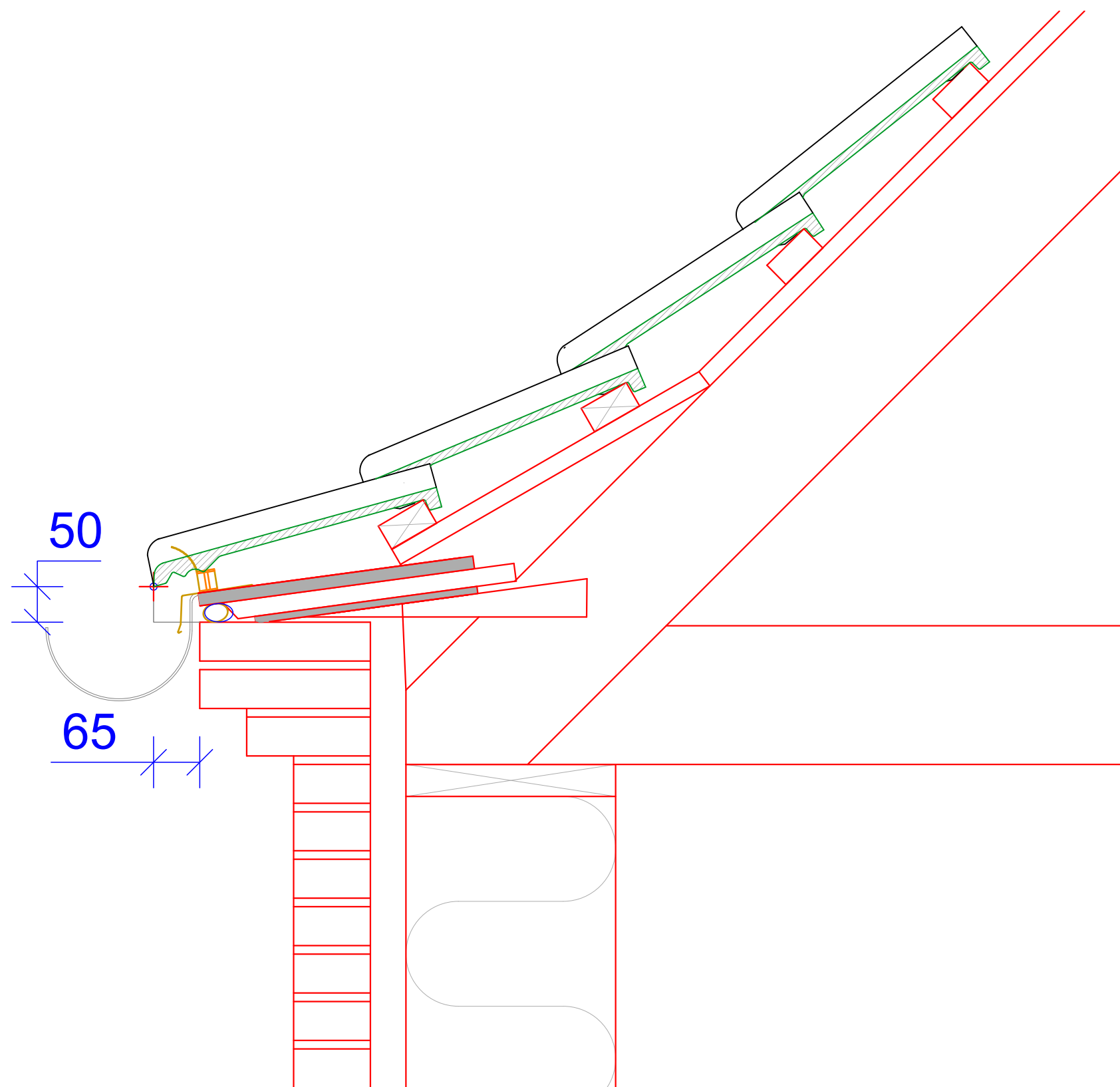
Billedserien understøttes af filmen *Opsnøring af spær med lige skalk*.

Dimensioner:

Spær	45 x 195 mm
Bjælker	45 x 195 mm
Stolper i ydervæg	45 x 295 mm
Øvrigt tømmer	45 x 95 mm



Opsnøring af spær med lige skalk



Skalk

Opskalkning af spær anvendes ofte på huse med muret gesims. Opskalkningen bevirker, at de nederste rækker tagsten følger en buet overgang fra tagfladen.

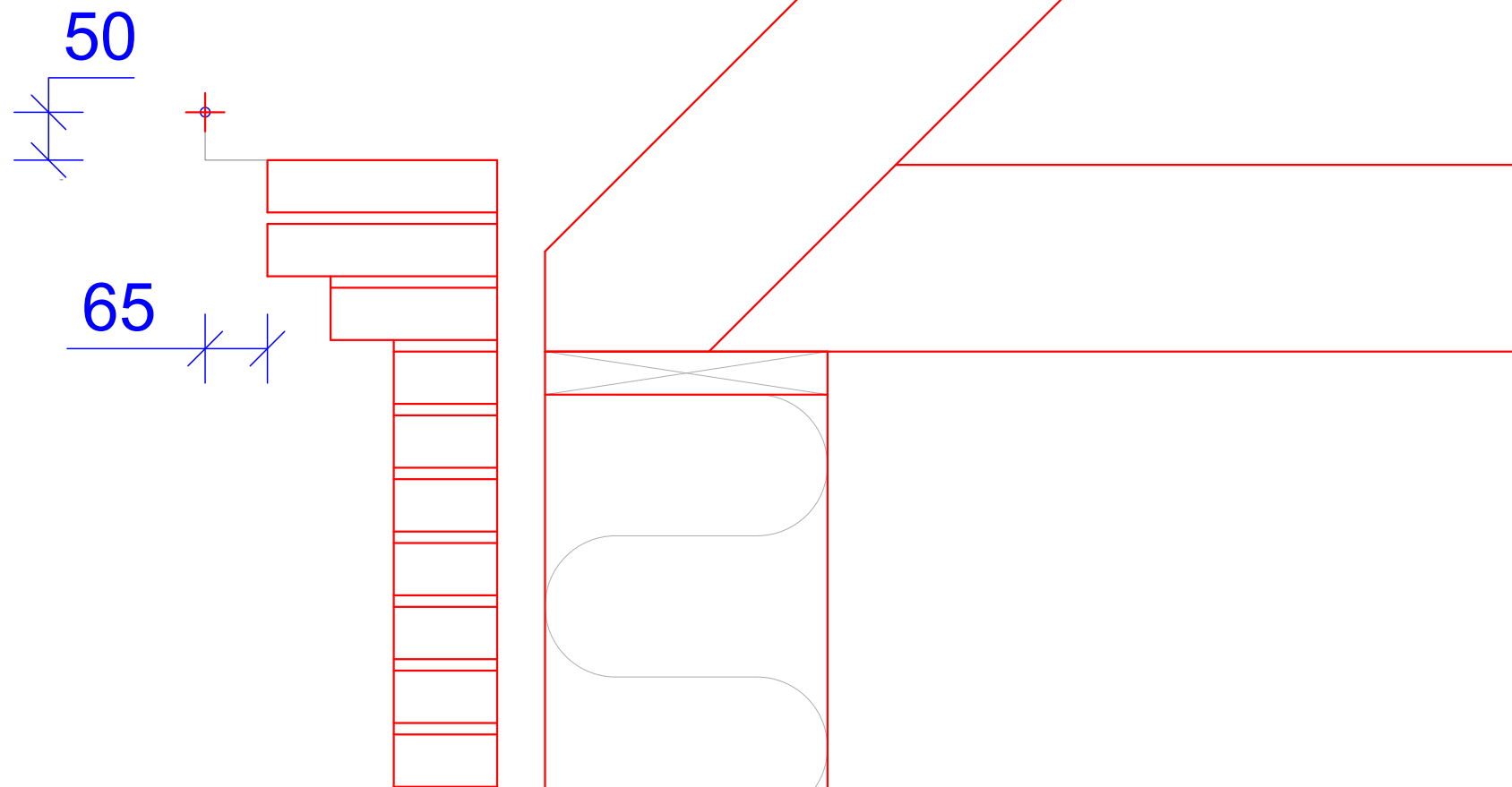
Antallet af rækker tagsten, der skal med i overgangen, er forskelligt. I denne opgave er det de 3 nederste rækker tagsten, som er med i opskalkningen.



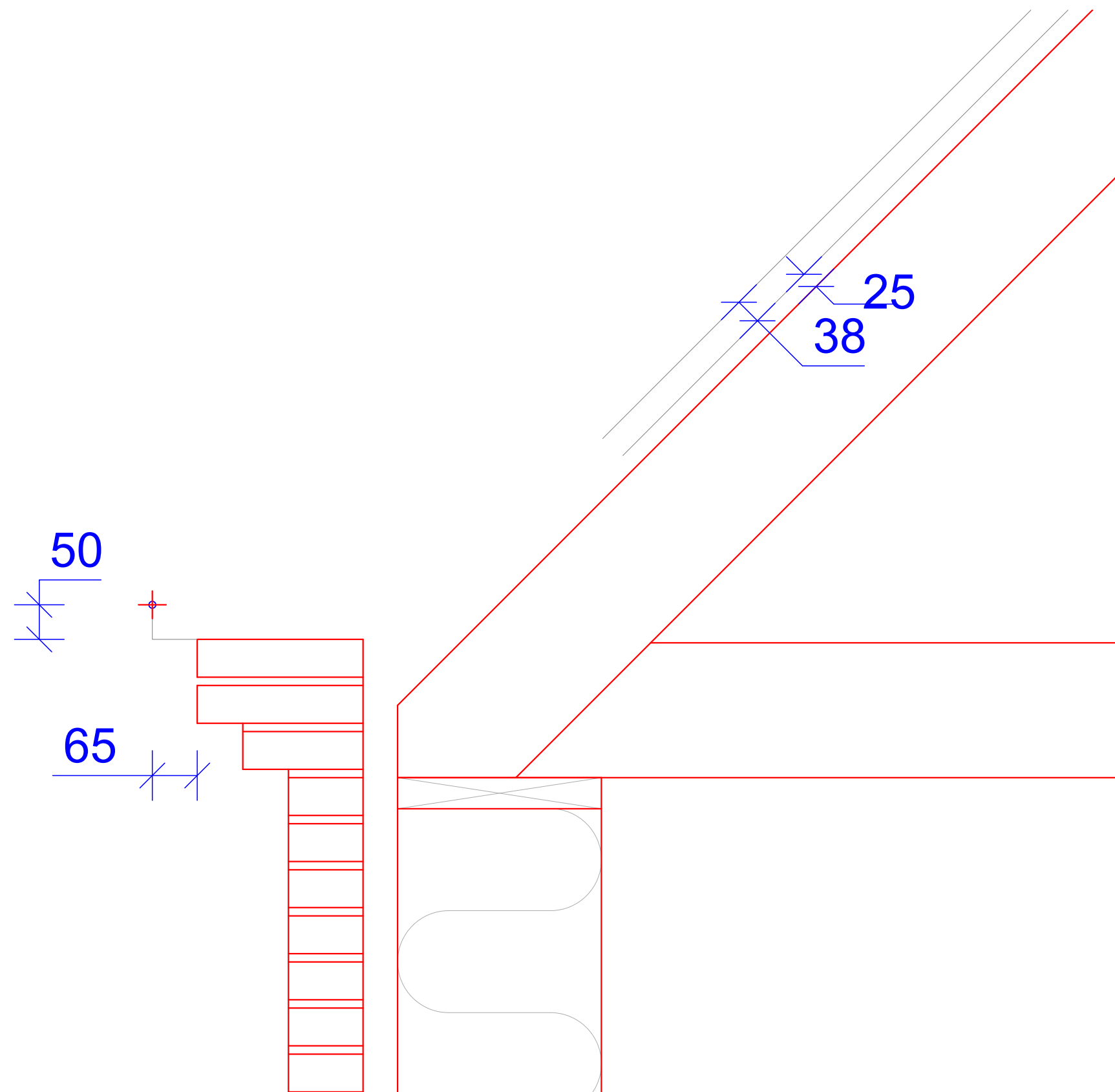
Opsnøring af spær med lige skalk

Fastlæggelse startpunkt for 1. tagsten

For at få tagstenen til at ligge godt i tagrenden og sikre ventilation under tagstenen vil startpunktet ofte være 50 mm lodret over gesimsen og 65 mm vandret fra kanten af gesimsen.



Opsnøring af spær med lige skalk

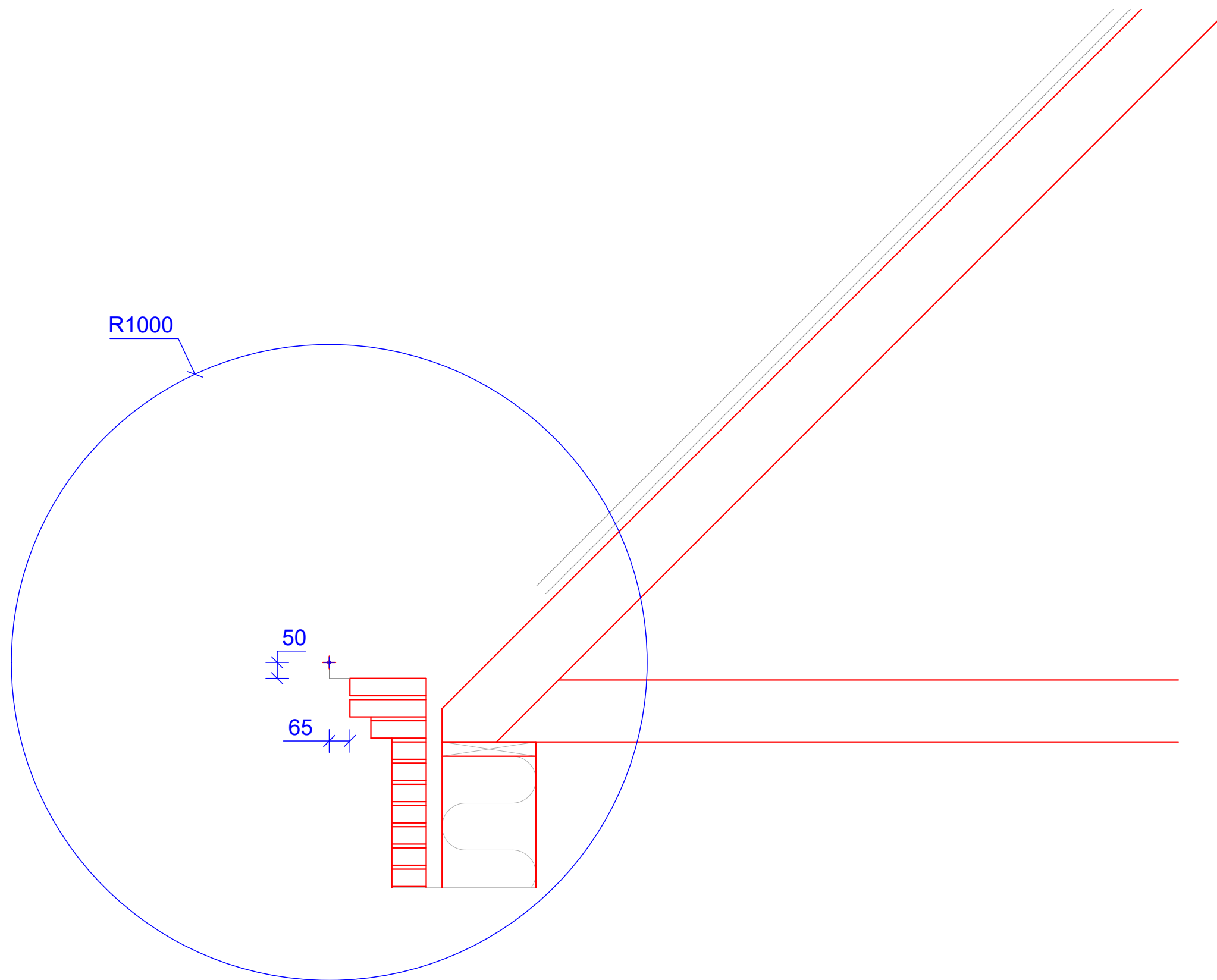


Markering af højder på klemmlister og lægter

Højden på klemmlisten er 25 mm.
Højden på lægterne er 38 mm.



Opsnøring af spær med lige skalk



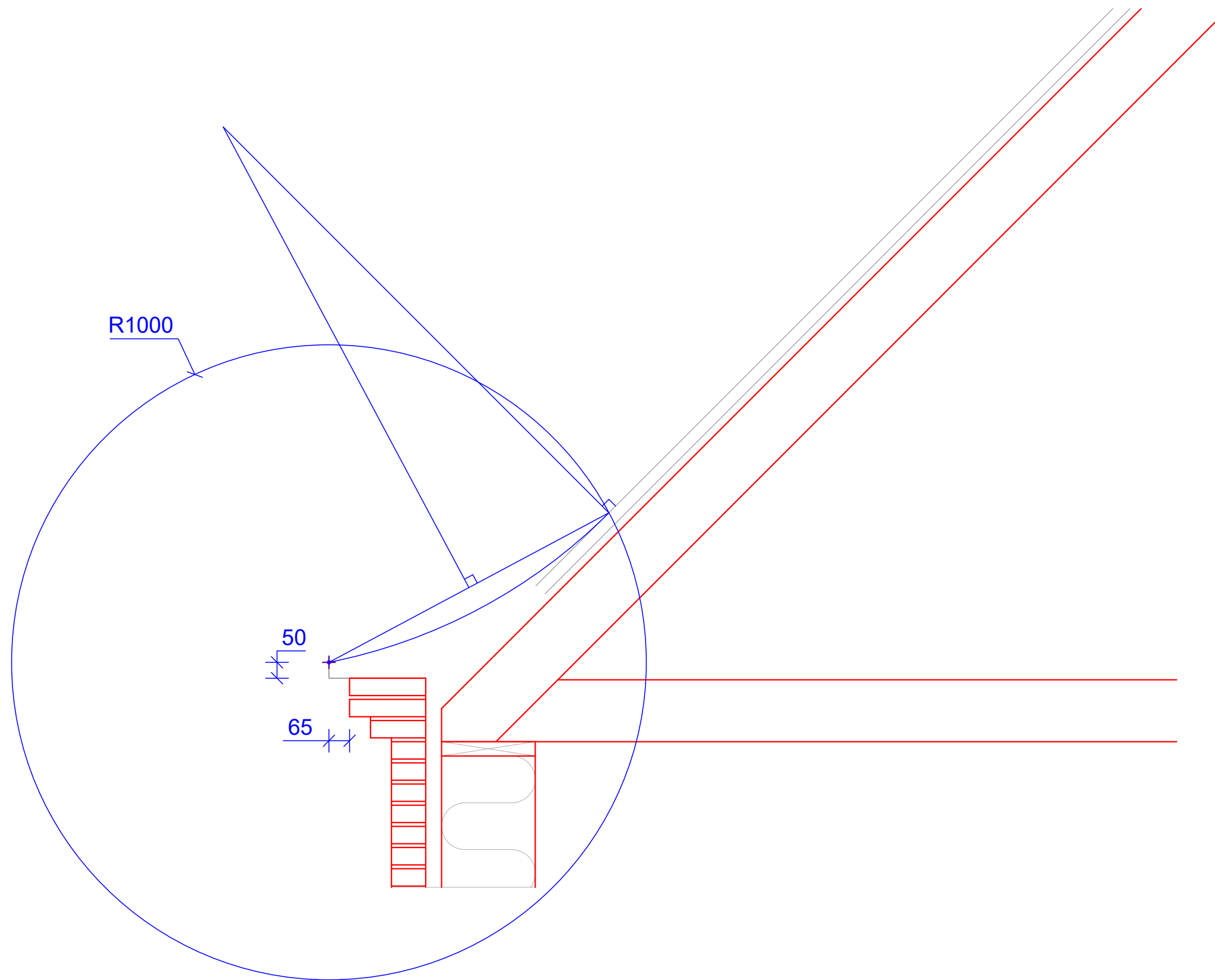
Bestemmelse af skalkens størrelse

En sten dækker typisk 330 mm, derfor vil en skalk over 3 sten være ca. 1 m og en skalk over 4 sten ca. 1200 mm. I eksemplet er valgt en skalk med en længde på 1000 mm målt fra kanten af fodbrættet.

Tegn en cirkel med en radius på 1000 mm med centrum i startpunktet af første tagsten.



Opsnøring af spær med lige skalk



Konstruktion af lægternes overside

Tegn en linje fra starten af 1. tagsten til cirkelns skæring med lægtehøjden.

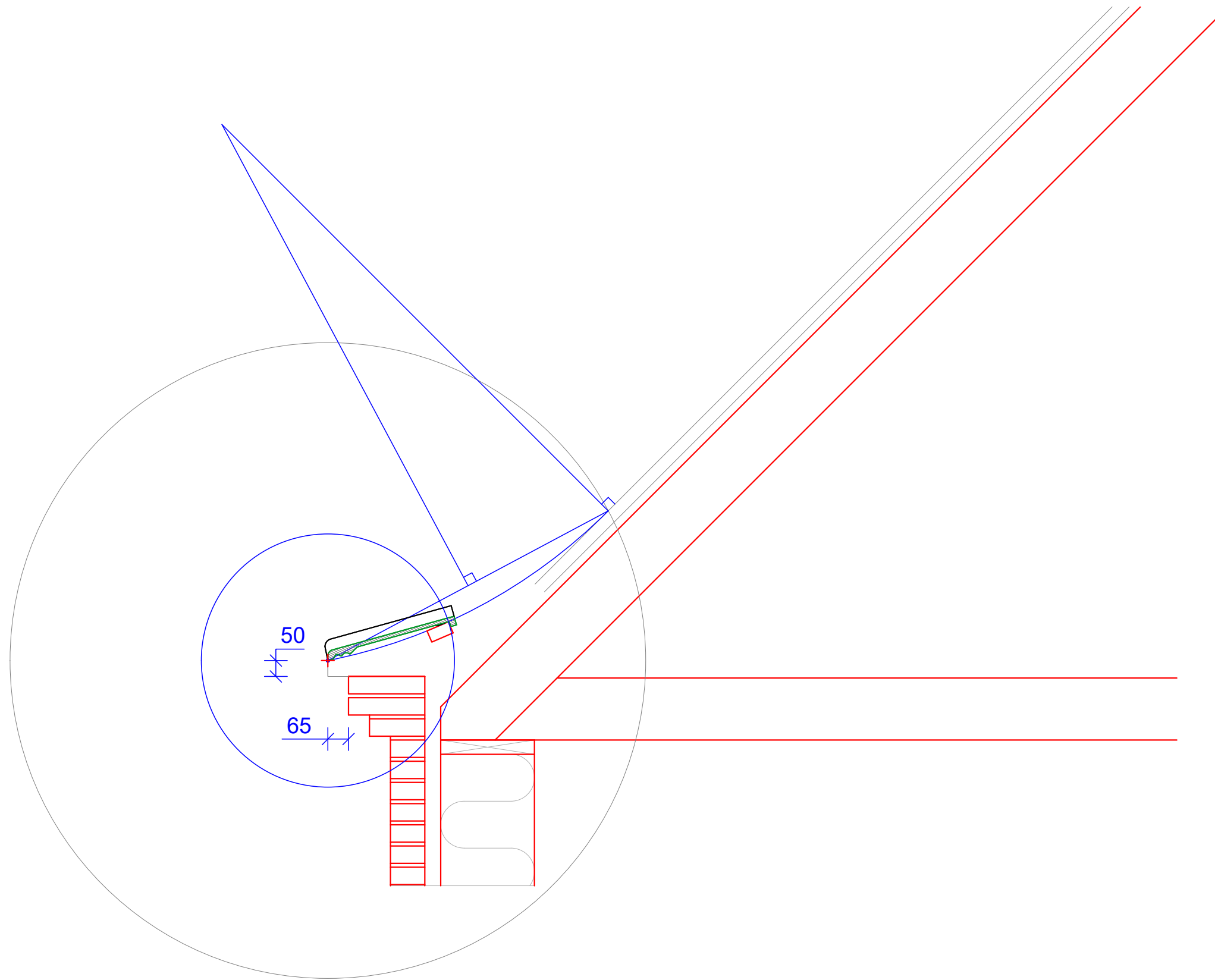
Tegn en linje vinkelret på midten af denne linje.

Tegn en linje vinkelret på tagfladen, hvor cirklen skærer overkanten af lægtehøjden.

Skæringspunktet for de to linjer er centrum for den bue, der markerer overkanten af lægterne i skalken.



Opsnøring af spær med lige skalk



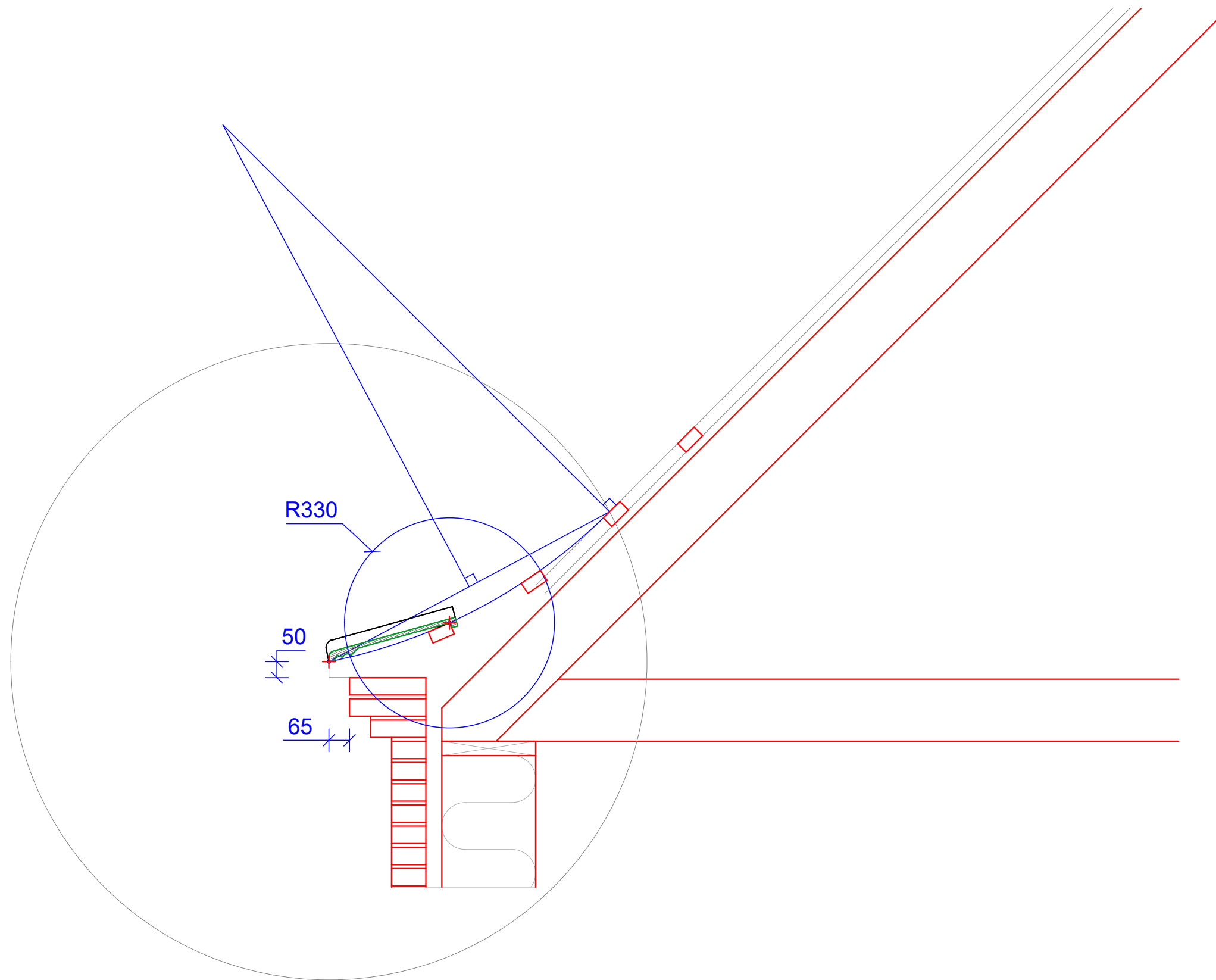
Tegning af første lægte

Tegn afstanden fra underkanten af første tagsten til overkanten af første lægte. Afstanden er afhængig af den valgte tagsten.

I dette eksempel er cirklen tegnet med en radius på 398 mm.



Opsnøring af spær med lige skalk



Placering af de øvrige lægter

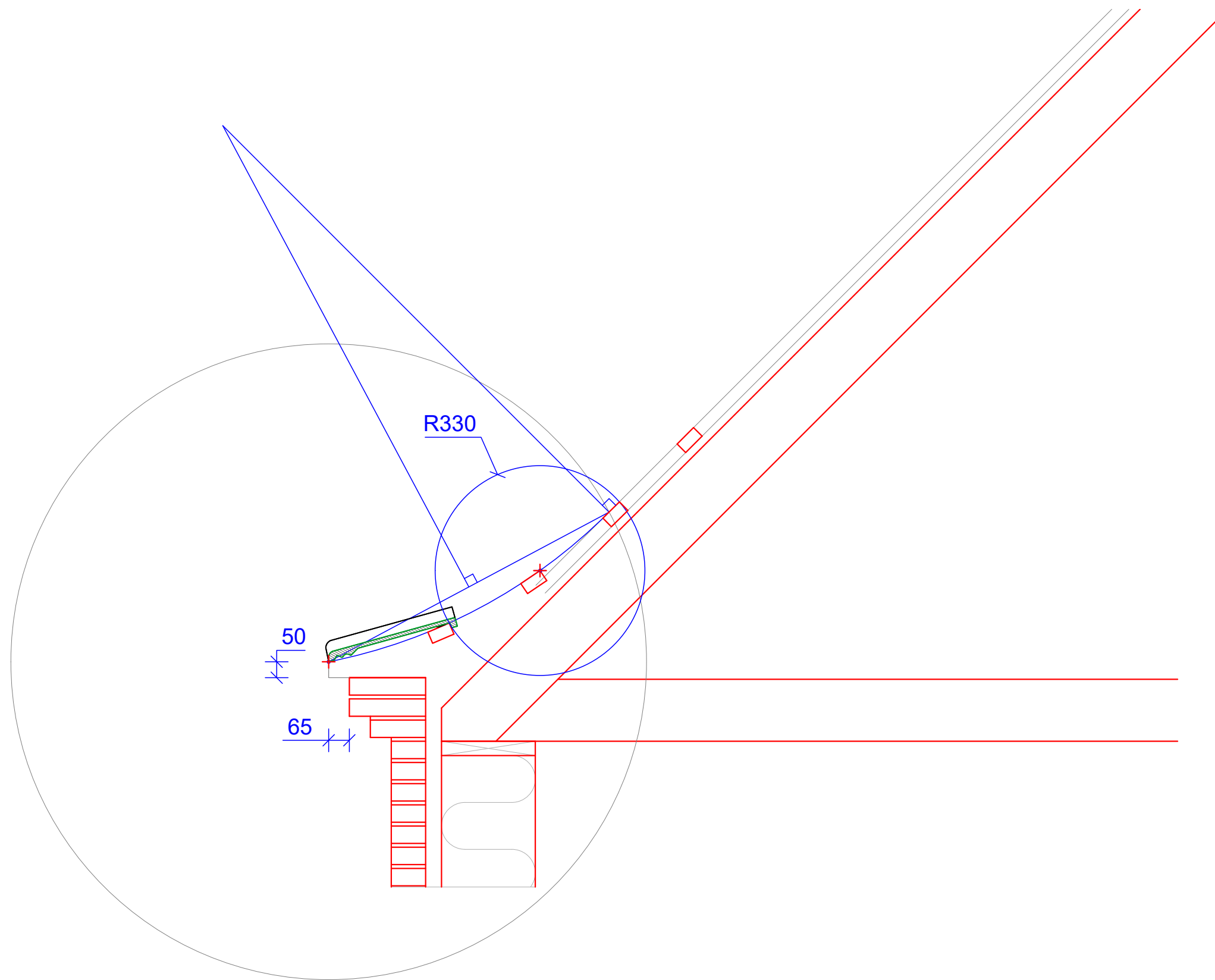
Beregn lægteafstanden på de øvrige lægter som du plejer ud fra den samlede længde fra overkant 1. lægte til overkant øverste lægte.

I dette eksempel er lægteafstanden 330 mm.

Tegn en cirkel med radius på 330 mm. Cirklen skal have centrum i overkanten på 1. lægte. Dermed er overkanten af 2. lægte fundet.



Opsnøring af spær med lige skalk

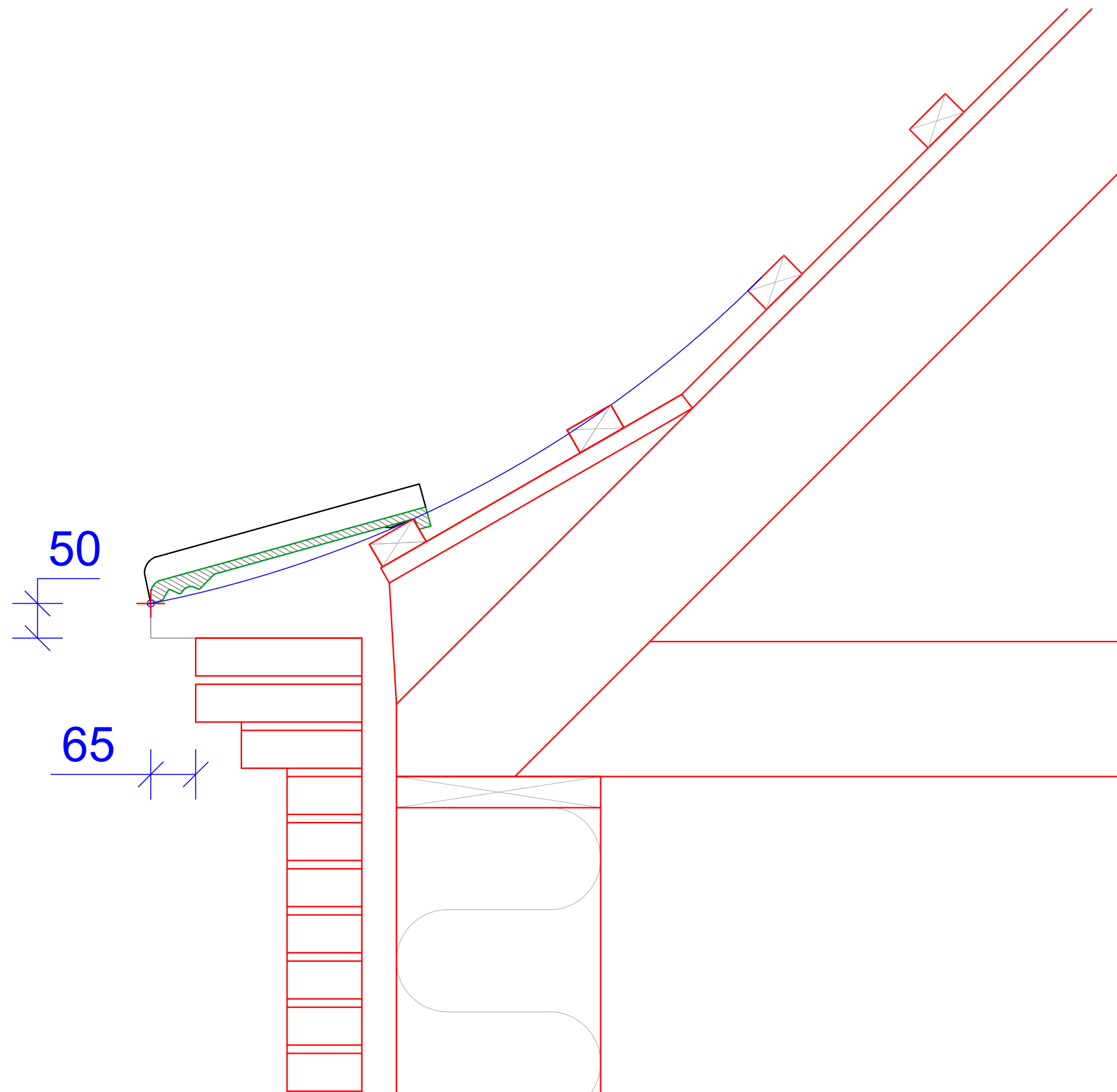


Placering af 3. lægte

Oversiden af 3. lægte finder du på samme måde som 2. lægte.



Opsnøring af spær med lige skalk



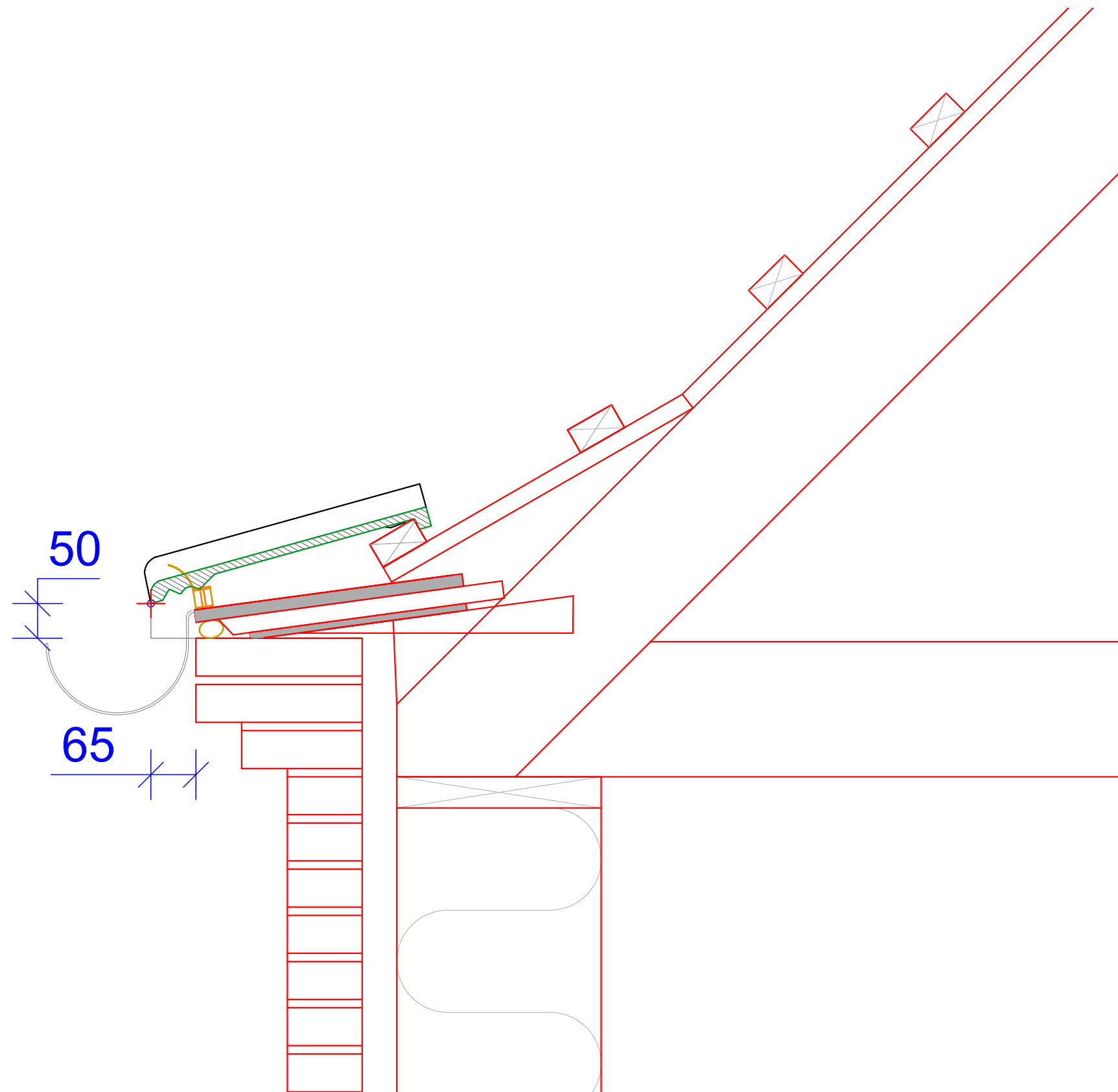
Tegning af skalk

Tegn skalken som afgrænses af undersiden af klemlisten og oversiden af spæret.

Når du udfører skalken med lige overside, er det kun lægternes øverste kant, der følger buen.



Opsnøring af spær med lige skalk



Tagfod og vindbræt

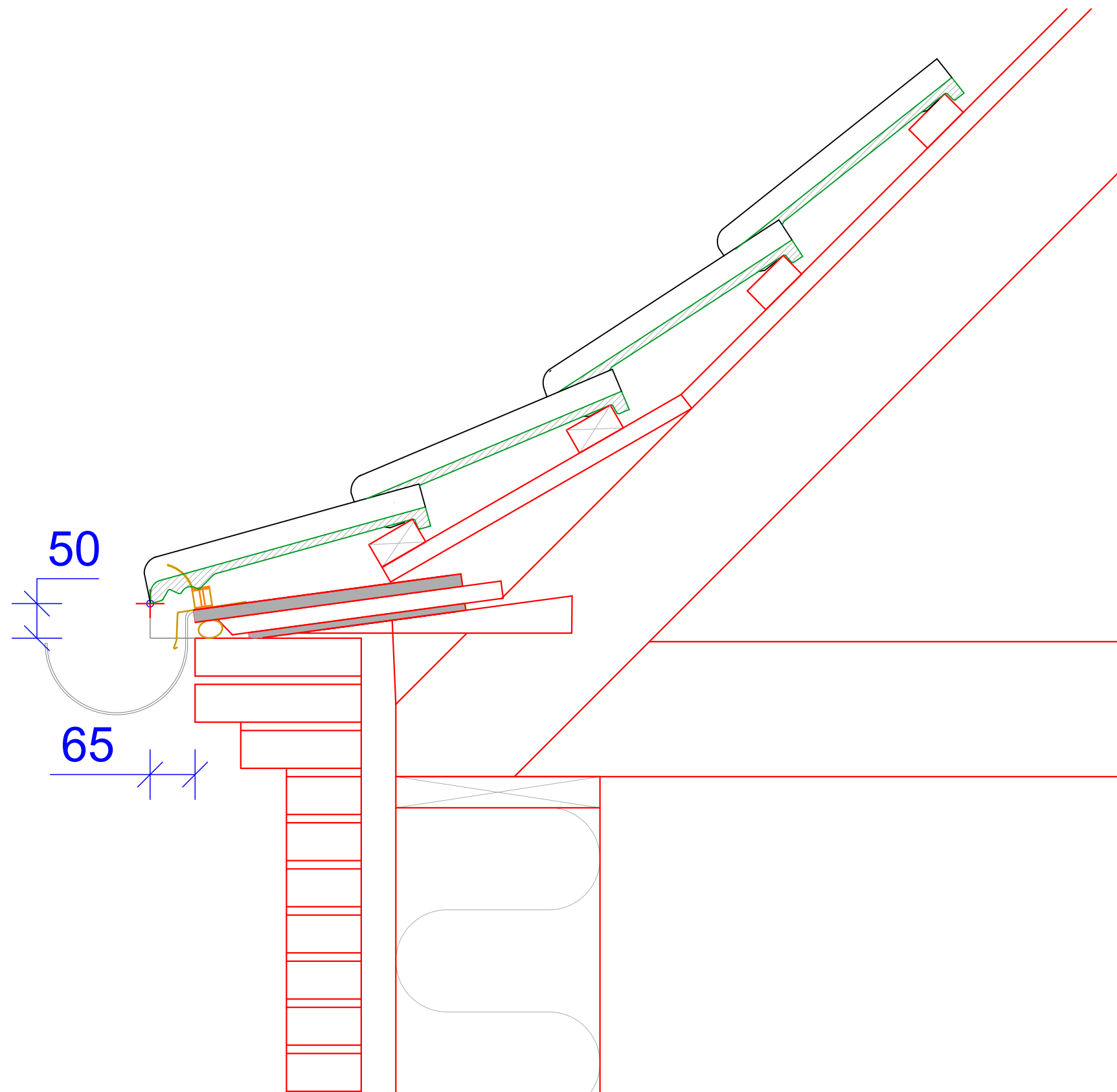
Tegn tagfoden med et fuglegitter med ventilationsspalte.

Før tagfoden mindst 30 mm ind under undertaget.

Spalten mellem fodbræt og vindbræt må maks. være 30 mm.



Opsnøring af spær med lige skalk



Fastgørelse af fodbræt og vindbræt

Fastgør vindbrættet på et kileformet bræt fastgjort til spæret.

Fodbrættet ligger på en 25 x 25 mm liste. Listen ligger oven på vindbrættet og er fastgjort til skalken.

