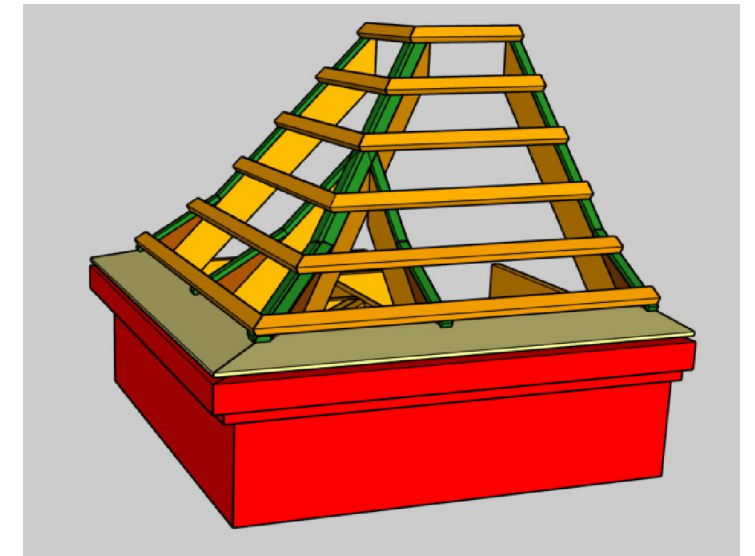
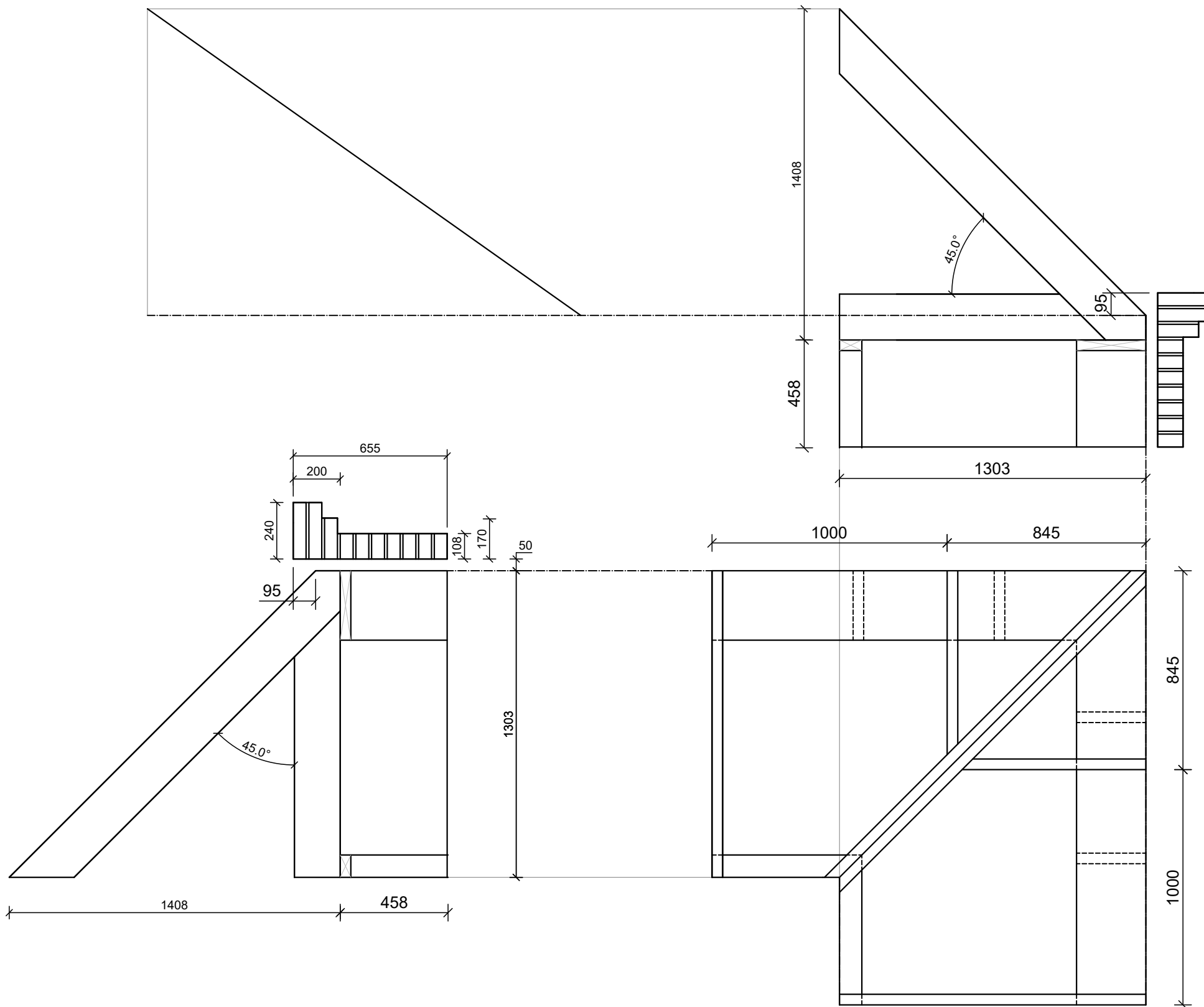


Opsnøring af grat med lige skalk



Opgave 1

Formålet med denne opgave er:

- At konstruere en opskalkning af en grat ved en muret gesims.

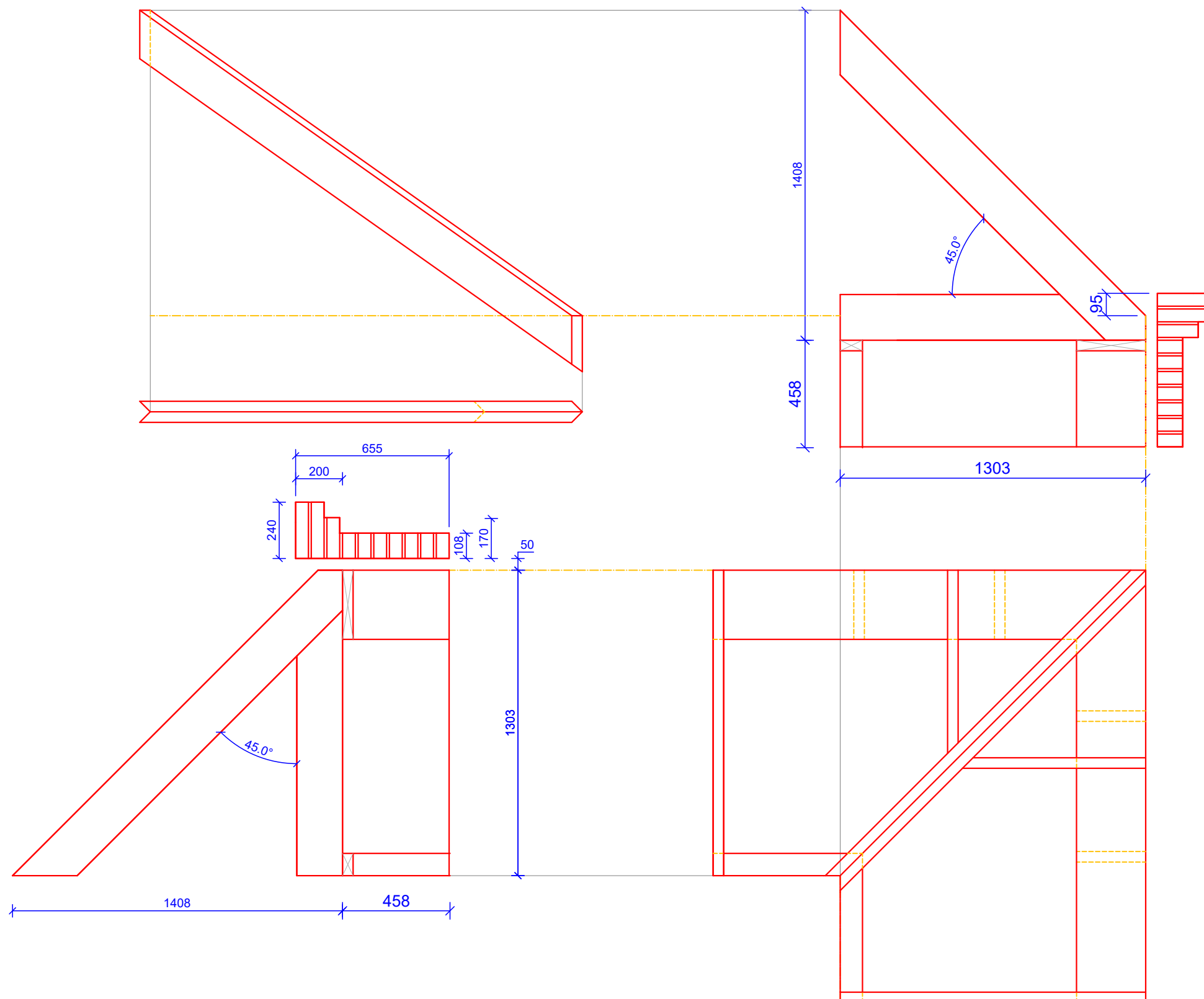
Billedserien understøttes af filmen *Opsnøring af grat med lige skalk*.

Dimensioner:

Spær	45 x 195 mm
Bjælker	45 x 195 mm
Stolper i ydervæg	45 x 295 mm
Grat	2 x 45 x 195 mm
Øvrigt tømmer	45 x 95 mm



Opsnøring af grat med lige skalk



Tegning af gratkonstruktionen uden skalk

Tegn plan og profiler af gratkonstruktionen.

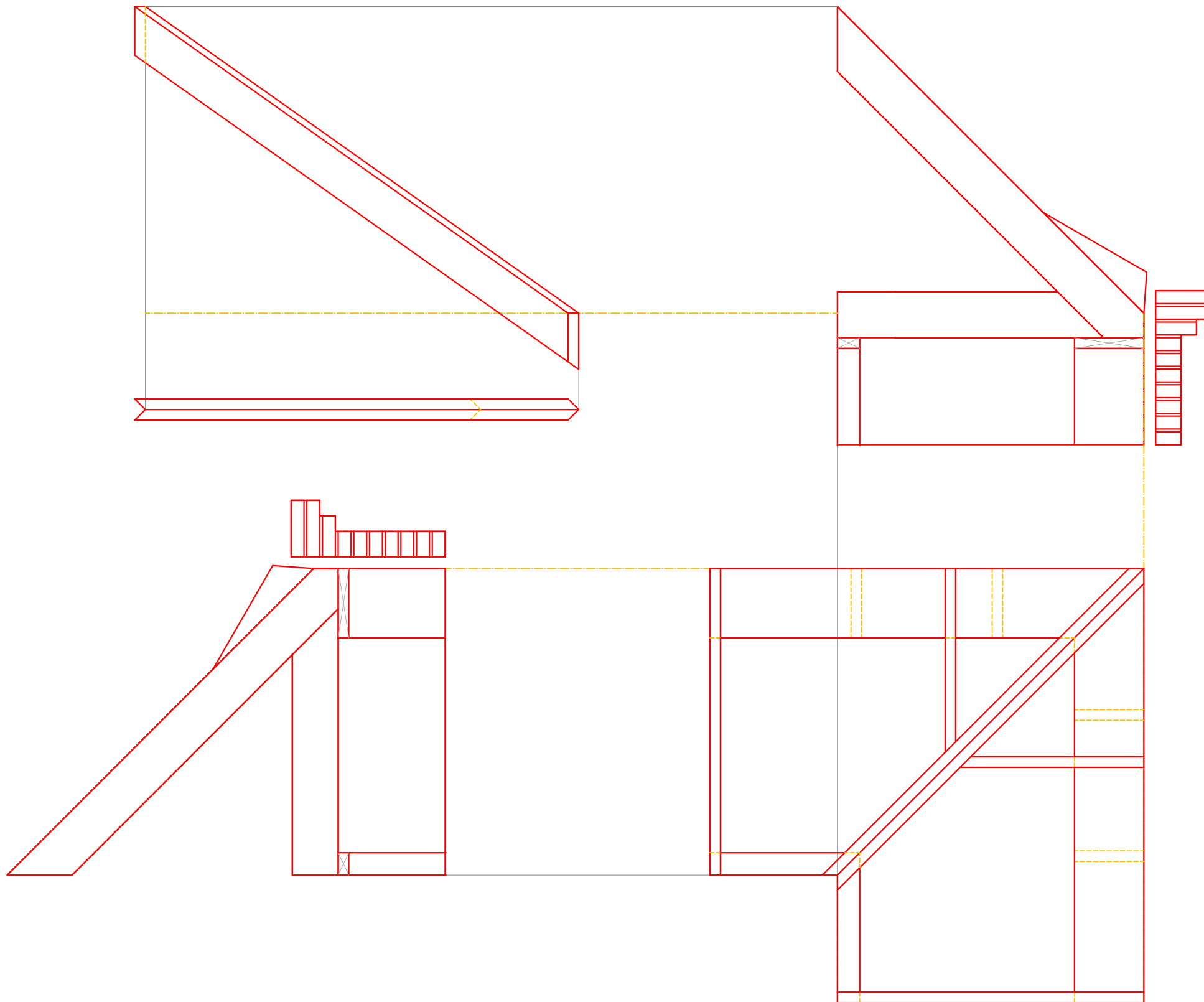
Tegn skalmuren med gesimsen.



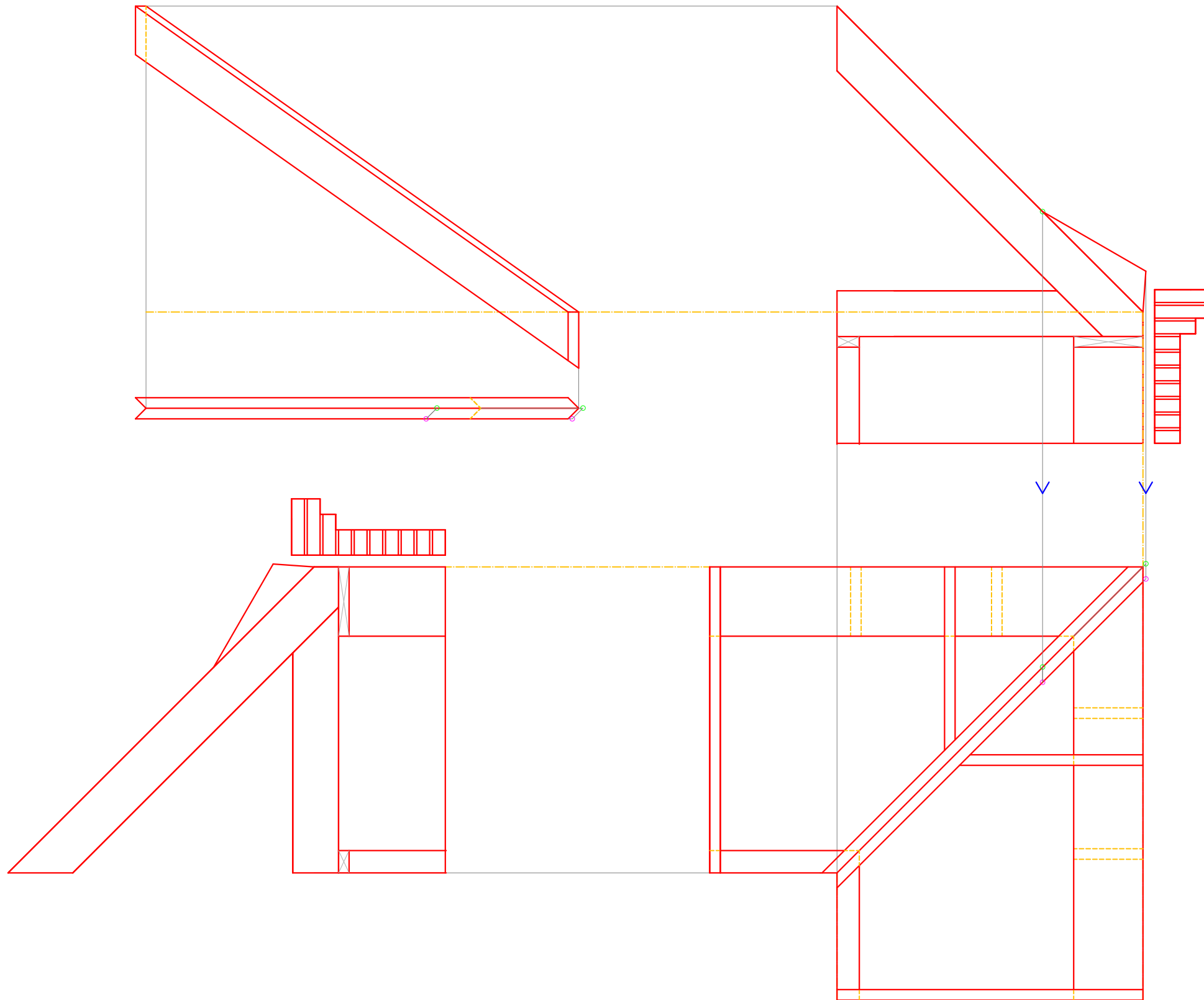
Opsnøring af grat med lige skalk

Konstruktion af skalken

Tegn skalken på spærprofilet som vist i afsnittet: ***Opsnøring af spær med lige skalk***



Opsnøring af grat med lige skalk



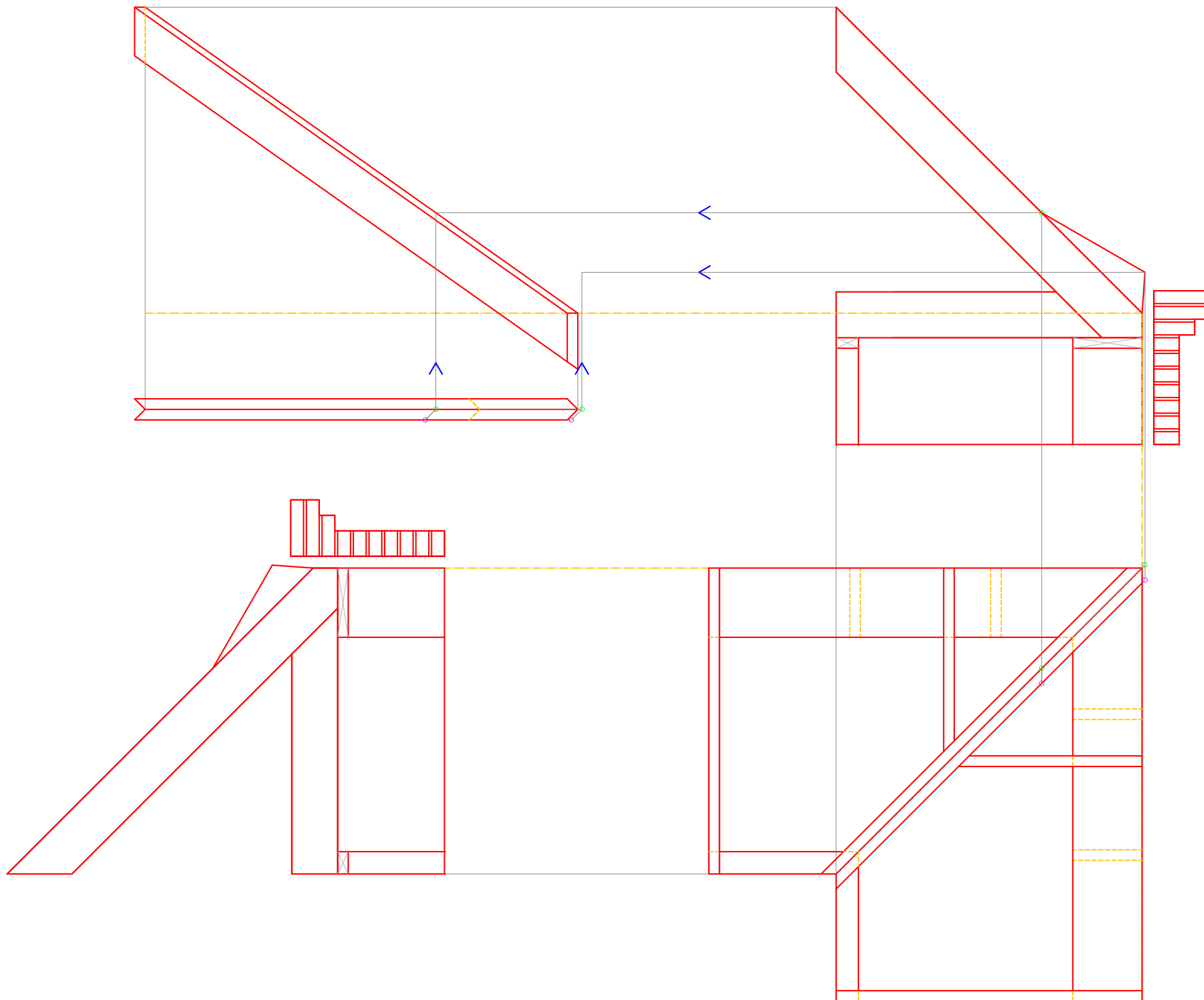
Skalken i vandret

Tegn linjer fra skalkens stern og top ned i vandret til skæring med gratens midterlinje og gratens kant.

Før markeringerne på graten med over til de andre vandrette mål i gratprofilet.



Opsnøring af grat med lige skalk



Bestemmelse af skalkens øverste og nederste punkter

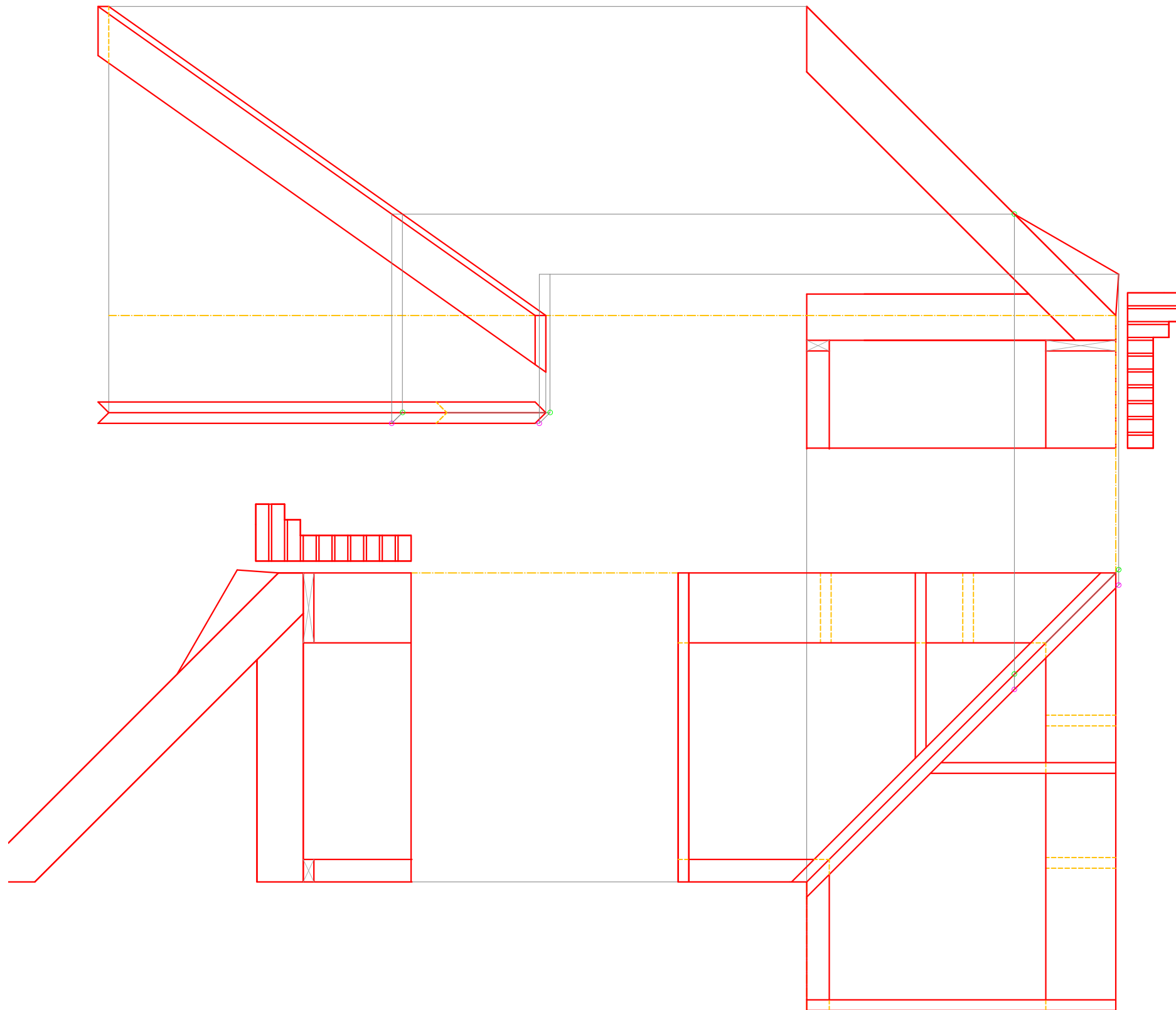
Før højdemålene på skalken fra spærprofilet over i gratprofilet.

Før de vandrette markeringerne på gratens midterlinje op i gratprofilet.

Nu har du nederste og øverste punkt af skalken på gratens midte.



Opsnøring af grat med lige skalk



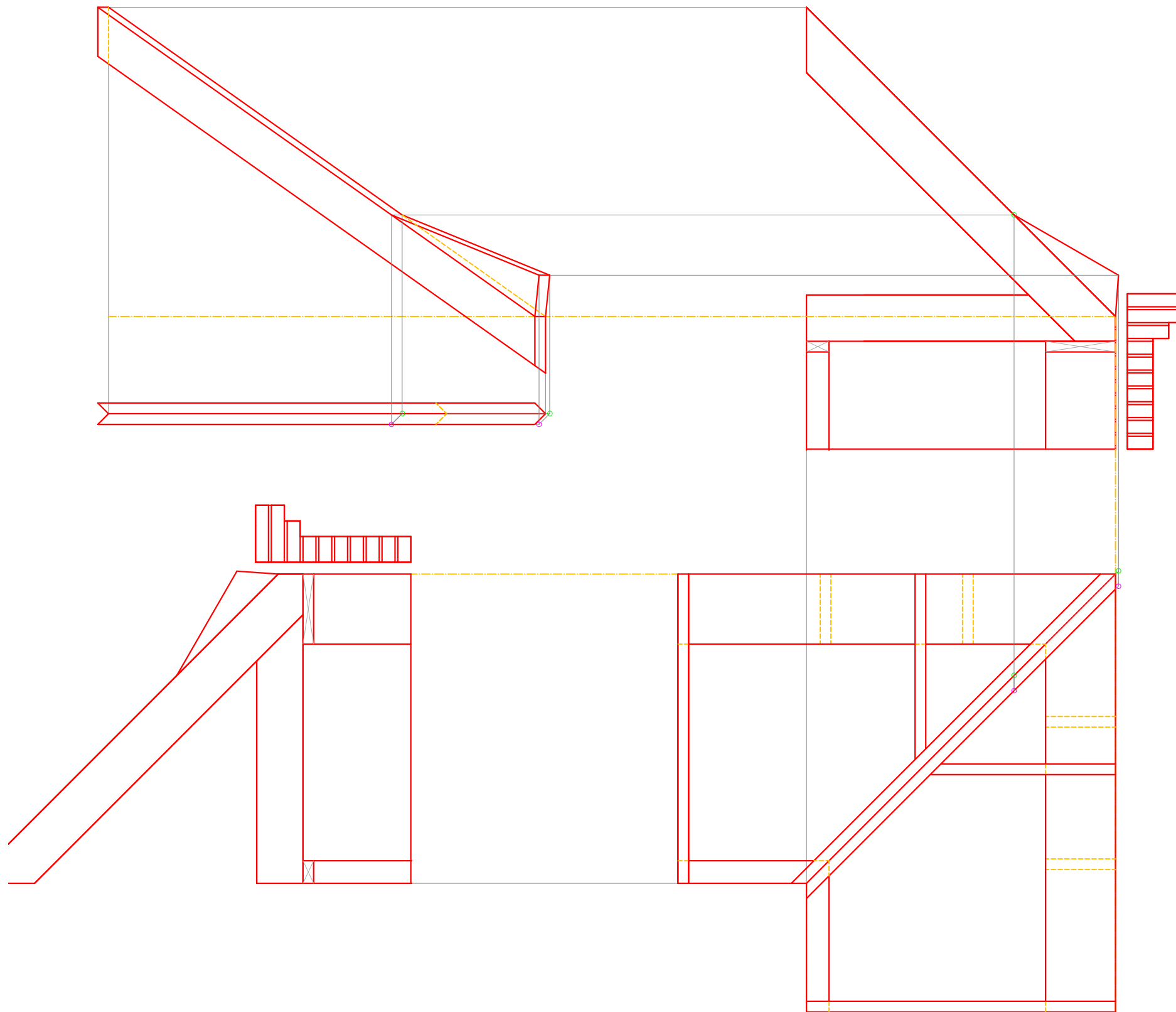
Markering af punkterne på kanten af skalken

Før de vandrette markeringer på gratens kant op til højderne fra skalken i spærprofilet.

Nu er de punkter, der markerer kanten på skalken, konstrueret.



Opsnøring af grat med lige skalk



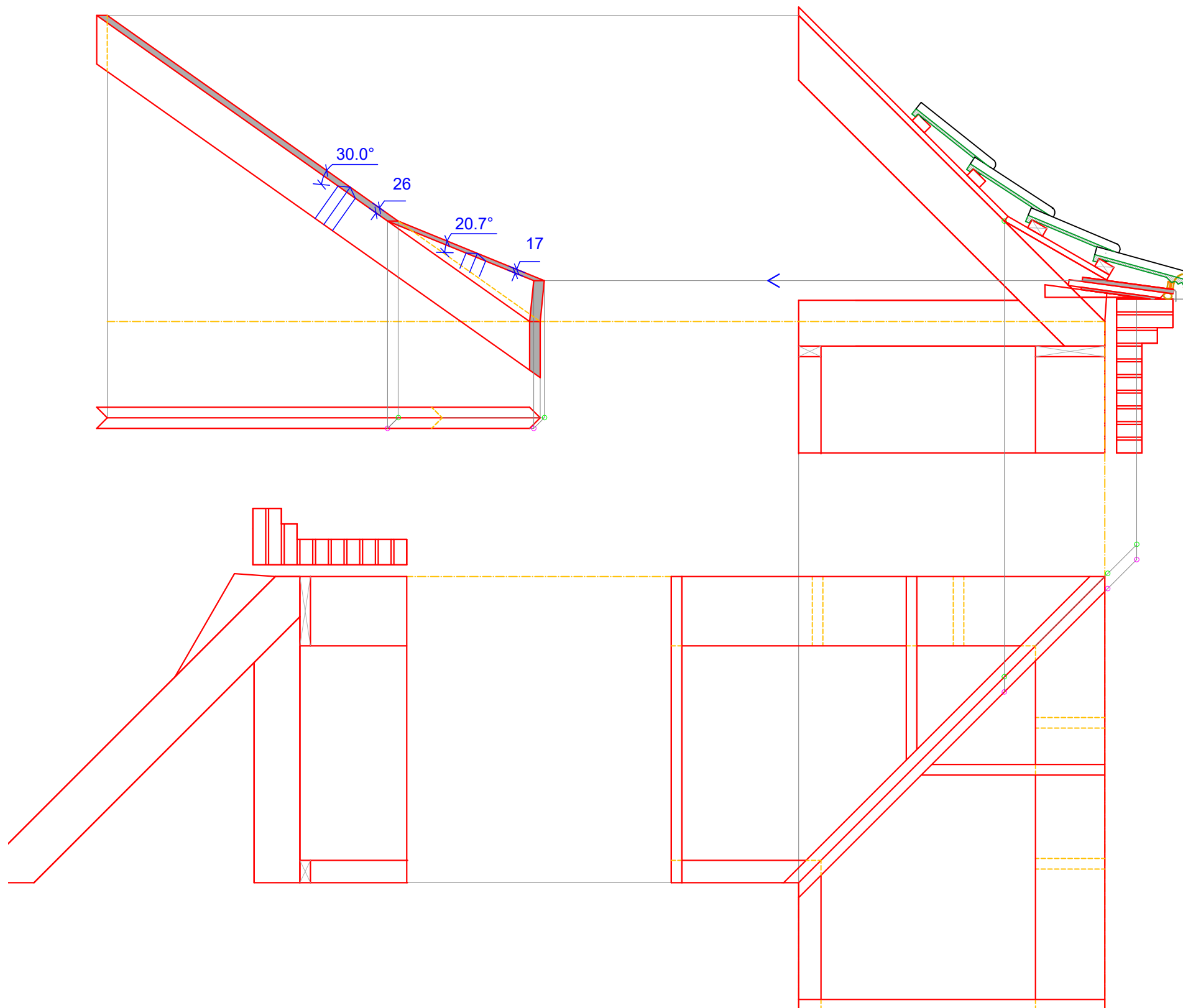
Tegn skalken færdig

Tegn affasningen på skalken ved at forbinde top- og sternpunkterne.

Tegn sternen på skalken.



Opsnøring af grat med lige skalk



Affasning på grat og skalk

Du får højderne og vinklerne på gratens og skalkens affasning, ved at målsætte din tegning.

Som du kan se, er affasningsvinklen på kelen 30°, og affasningsvinklen på skalken er 20,7°.

