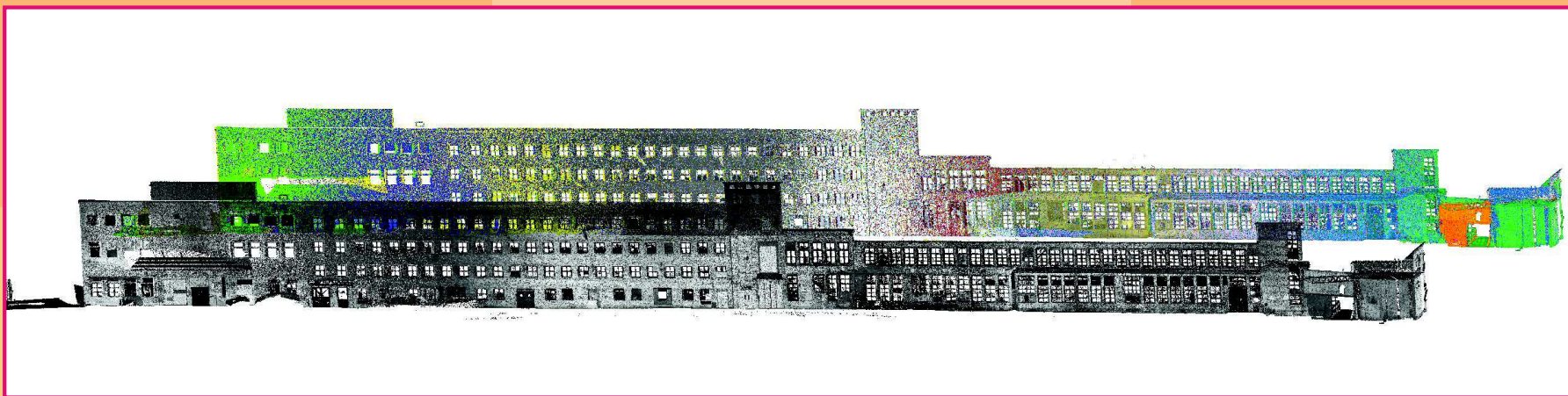




Terrester laserskanning av kvarteret Gösen

Rapport

Kv Gösen, handel bostäder mm dp

Diarienummer: 07/0728

Kv Gösen, handel bostäder mm dp

Diarienummer: 07/0728

Robin Nilsson

GIS-ingenjör/Visualiserare

GÖTEBORGS STAD

Stadsbyggnadskontoret

Geodataavdelningen

Mät och kart-enheten och GIS-enheten

2016-09-13

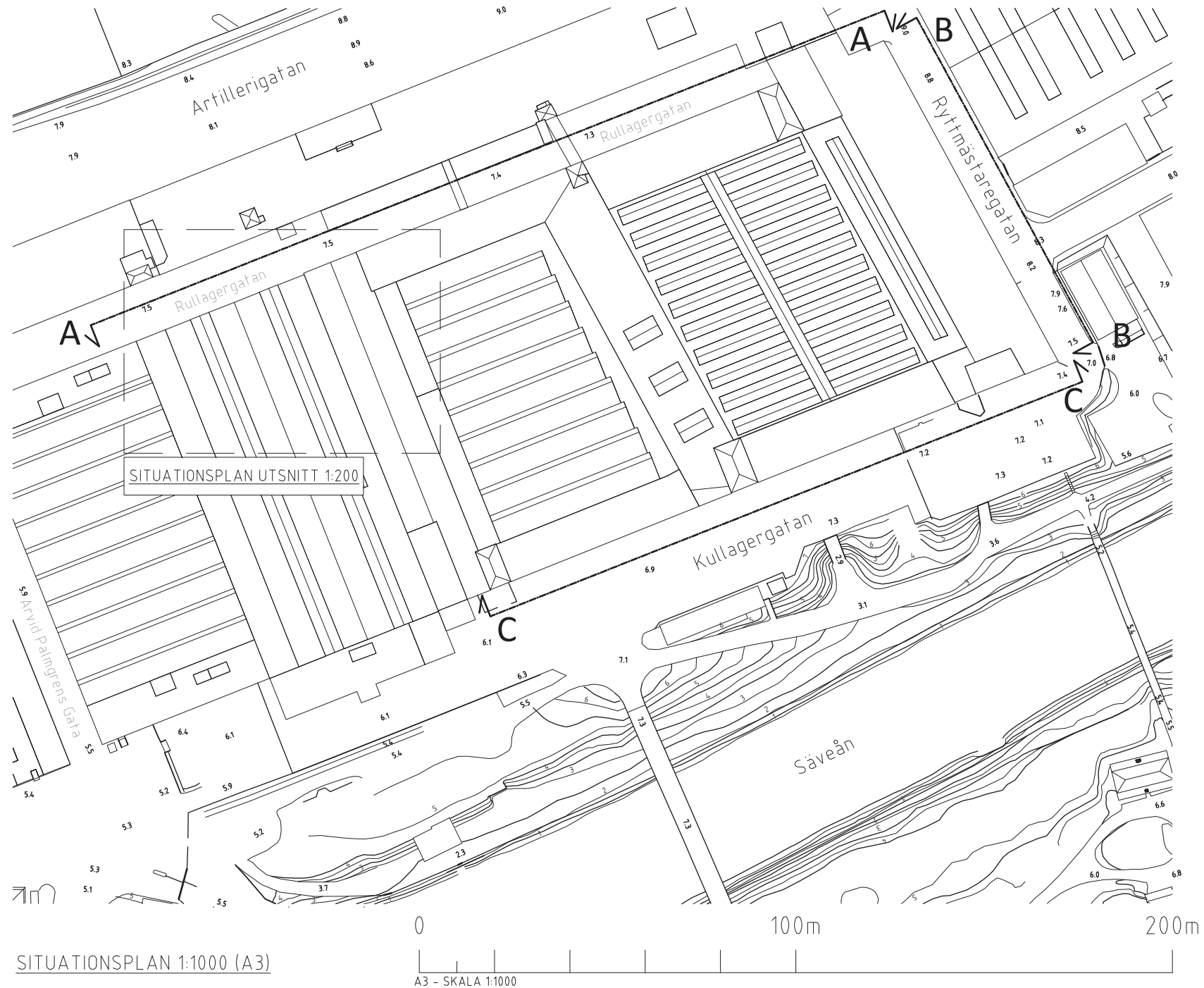
Terrester laserinmätning av del av Kvarteret Gösen, SKF

Stadsbyggnadskontoret i Göteborg har mätt in delar av kvarteret Gösen med terrester laserskanningsteknik med anledning av detaljplan för Handel, bostäder mm inom kv Gösen inom stadsdelen Gamlestaden i Göteborg drnr 0728/07. Det rör sig om flera fasader i ett sammanbyggt kvarter som med anledning av kontaminering samt ändrade programkrav måste nedmonteras i sin helhet i samband med genomförandet av detaljplanen. Fasaderna som bedömts som mycket betydelsefulla för den kulturhistoriskt värdefulla miljön och för områdets identitet skall återuppföras genom modifierad rekonstruktion med avseende på utformning och material. En del av en byggnad i kvarteret skall återuppföras i detalj genom rekonstruktion varför även en invändig laserinmätning genomförts.

För att uppnå en hög detaljrikedom har tekniken med terrester laserskanning valts. Detta innebär att byggnadsdelarna är dokumenterade med upp till 2 mm noggrannhet i form av ett punktmoln, där varje punkt motsvarar en punkt i verkligheten. Koordinaterna är i 3 dimensioner i koordinatsystemet Sweref 99 12 00 och höjdsystemet RH 2000. Varje punkt har också ett svartvitt färgvärde. Totalt rör det sig om ca. 10 miljarder punkter.

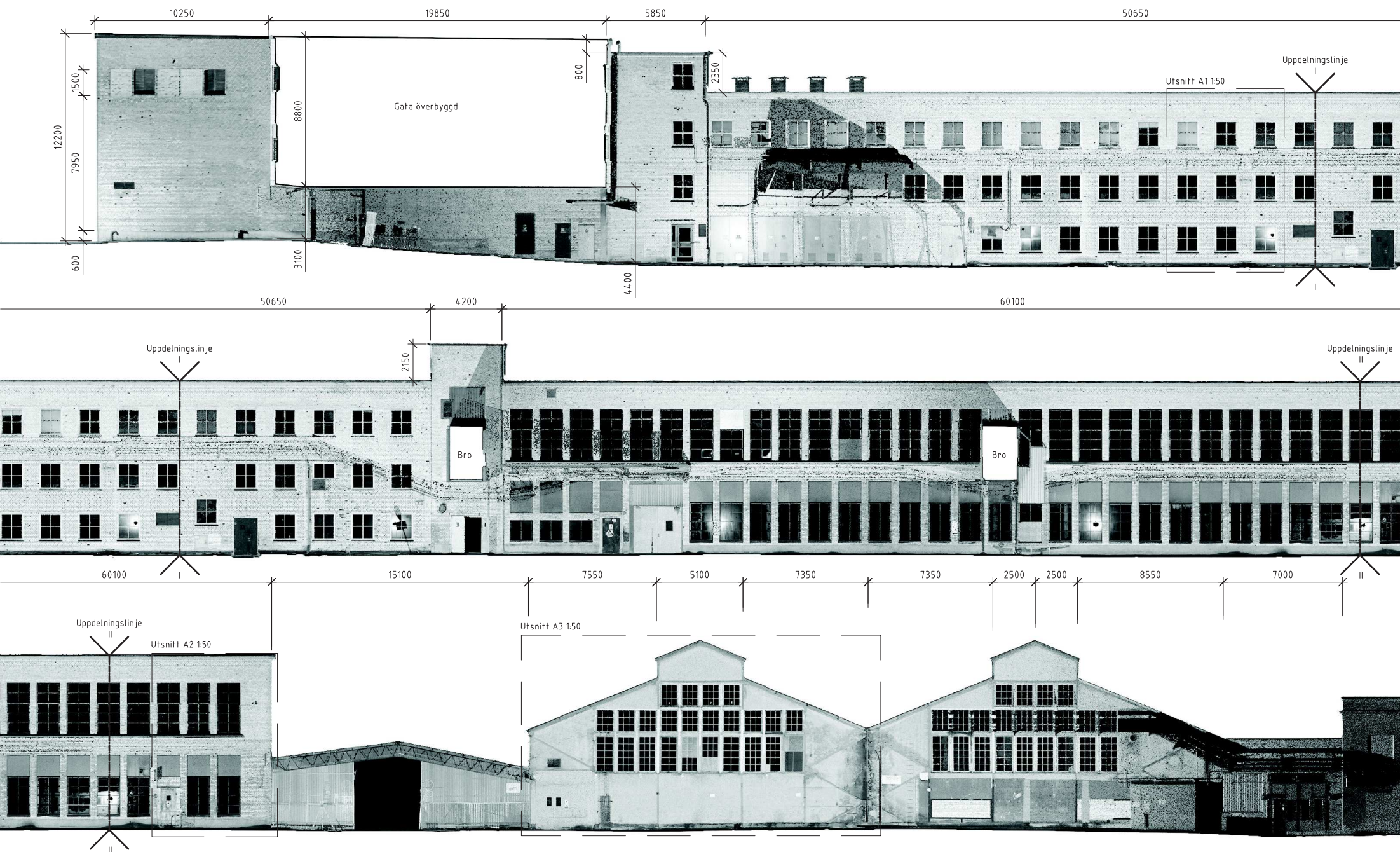
Punktmolnet kan användas som underlag vid rekonstruktion eller modifierad rekonstruktion och kan integreras i projektering i moderna CAD-program som t.ex. Revit 2016 eller AutoCAD 2016. I många fall kan utseende, ojämnheter och mått framställas ner på detaljnivå. Det digitala materialet är insamlat i rwp ett format som programmet Trimble Realworks använder sig av men det går att exportera till en rad andra format. Stadsbyggnadskontoret har utvalda delar i formaten las och pcg och möjligheten att konvertera övriga delar till las eller till en rad format som innehåller de enskilda skanstationerna med tillhörande data. Totalt uppgår datamängden i ca 100 GB.

Det här dokumentet visar ortogonala utsnitt ur punktmolnet i form av främst elevationer. Utsnitten är skalenliga och jämförbara med ritningar. Måttsättningen visar exempel på mått och mätbarheten i punktmolnet. En byggnad är särskilt intressant och har därför också skannats invändigt. För denna byggnad finns i detta dokument förutom elevationer även utsnitt av takstolar och väggar vilka är jämförbara med sektioner. Även dessa är i skala.

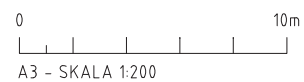


SITUATIONSPLAN 1:1000 (A3)

A3 - SKALA 1:1000

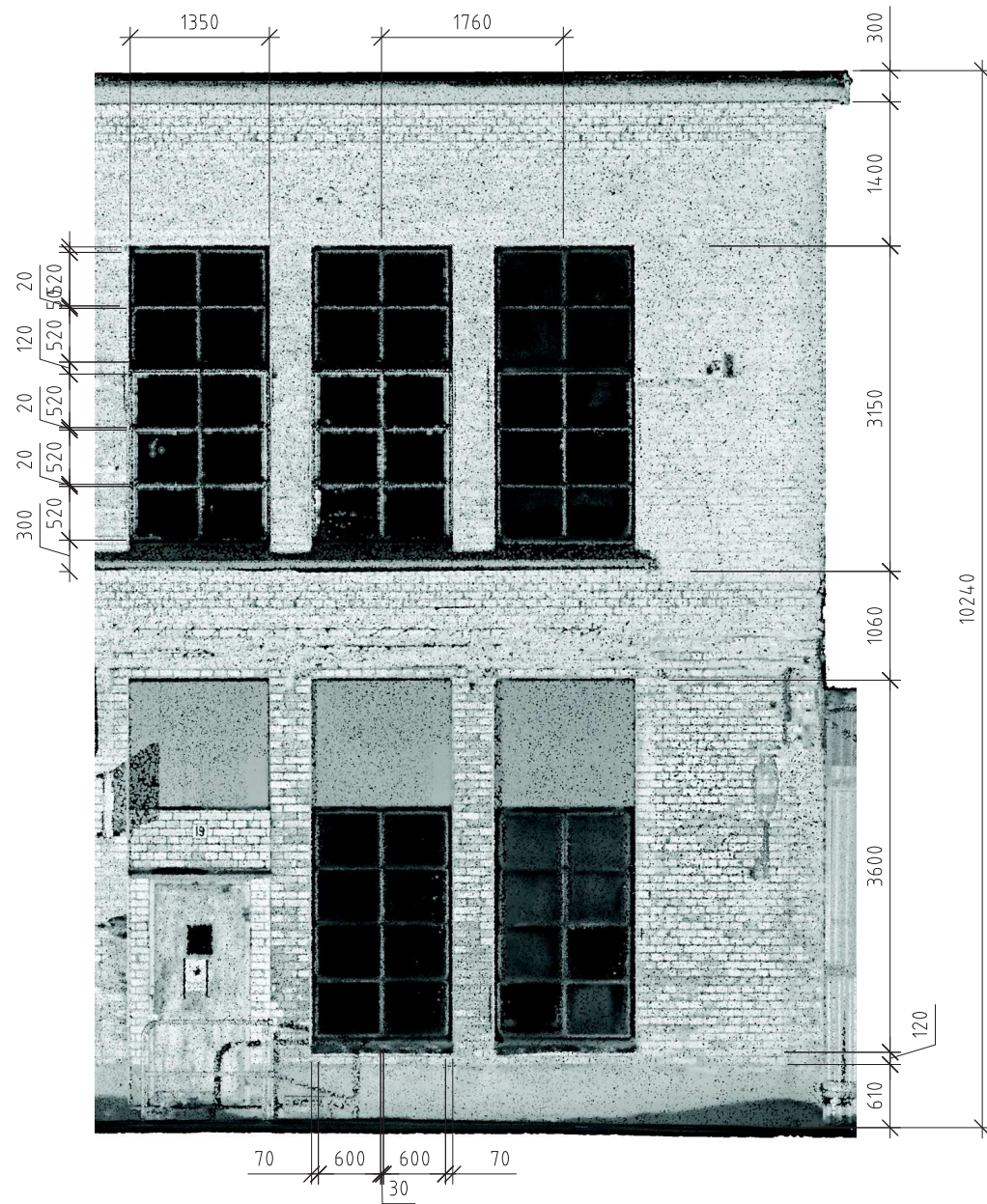


ELEVATION A-A 1:200
Rullagergatan sett från nordväst

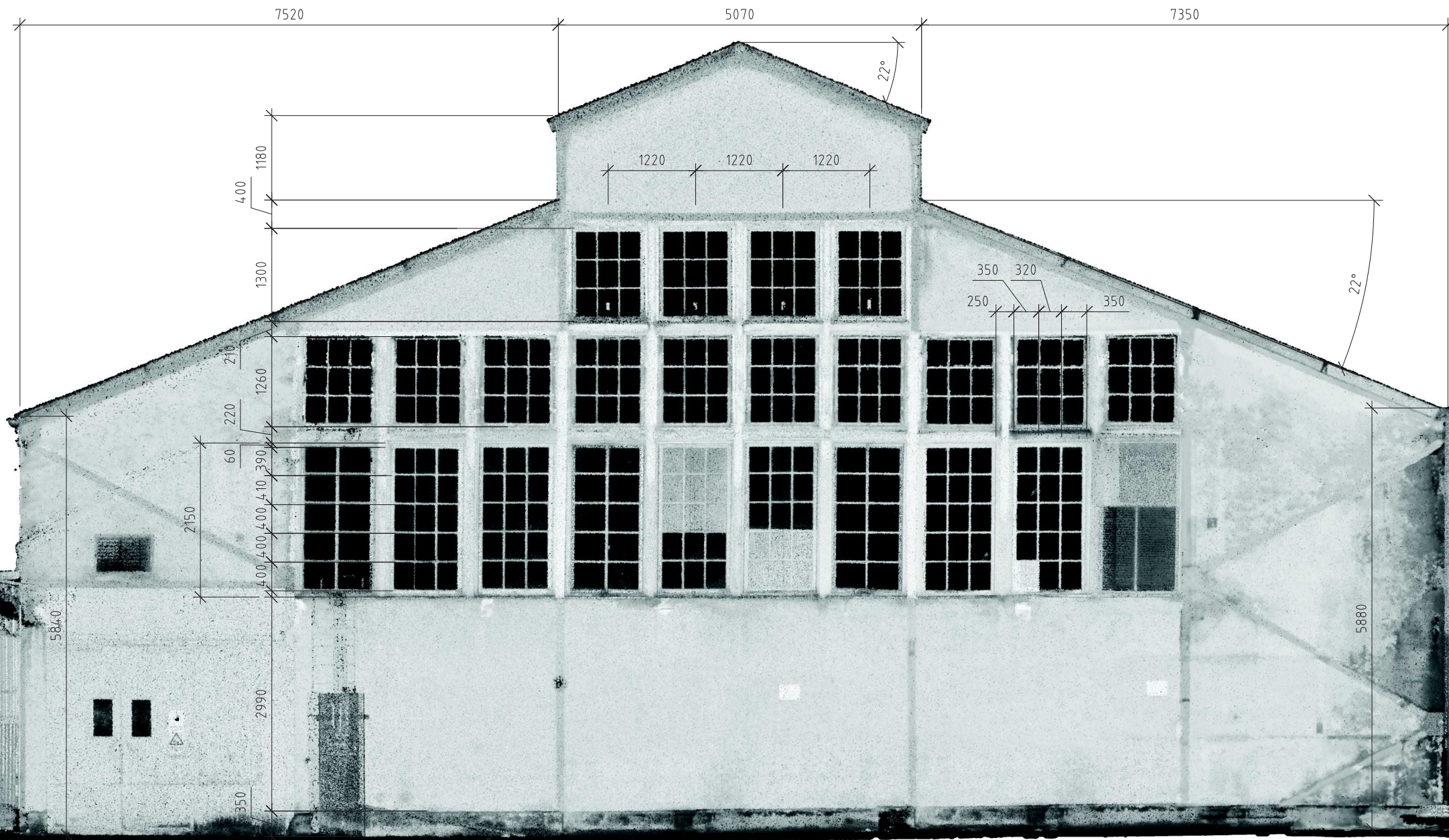




UTSNITT A1 1:50
Rullagergatan

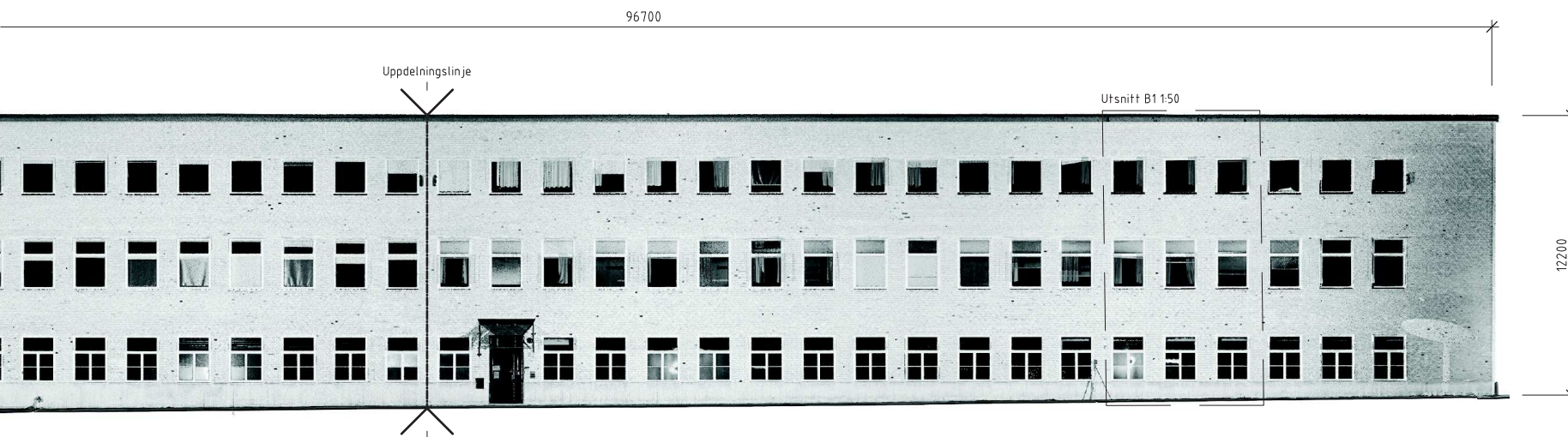
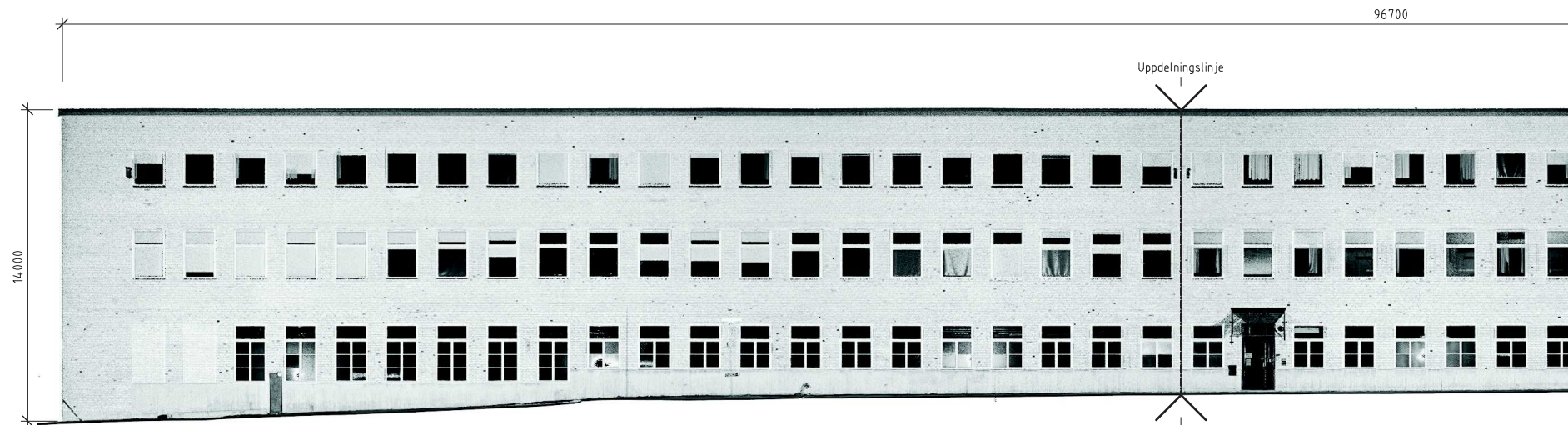


UTSNITT A2 1:50
Rullagergatan



UTSNITT A3 1:50
Rullagergatan





ELEVATION B-B 1:200

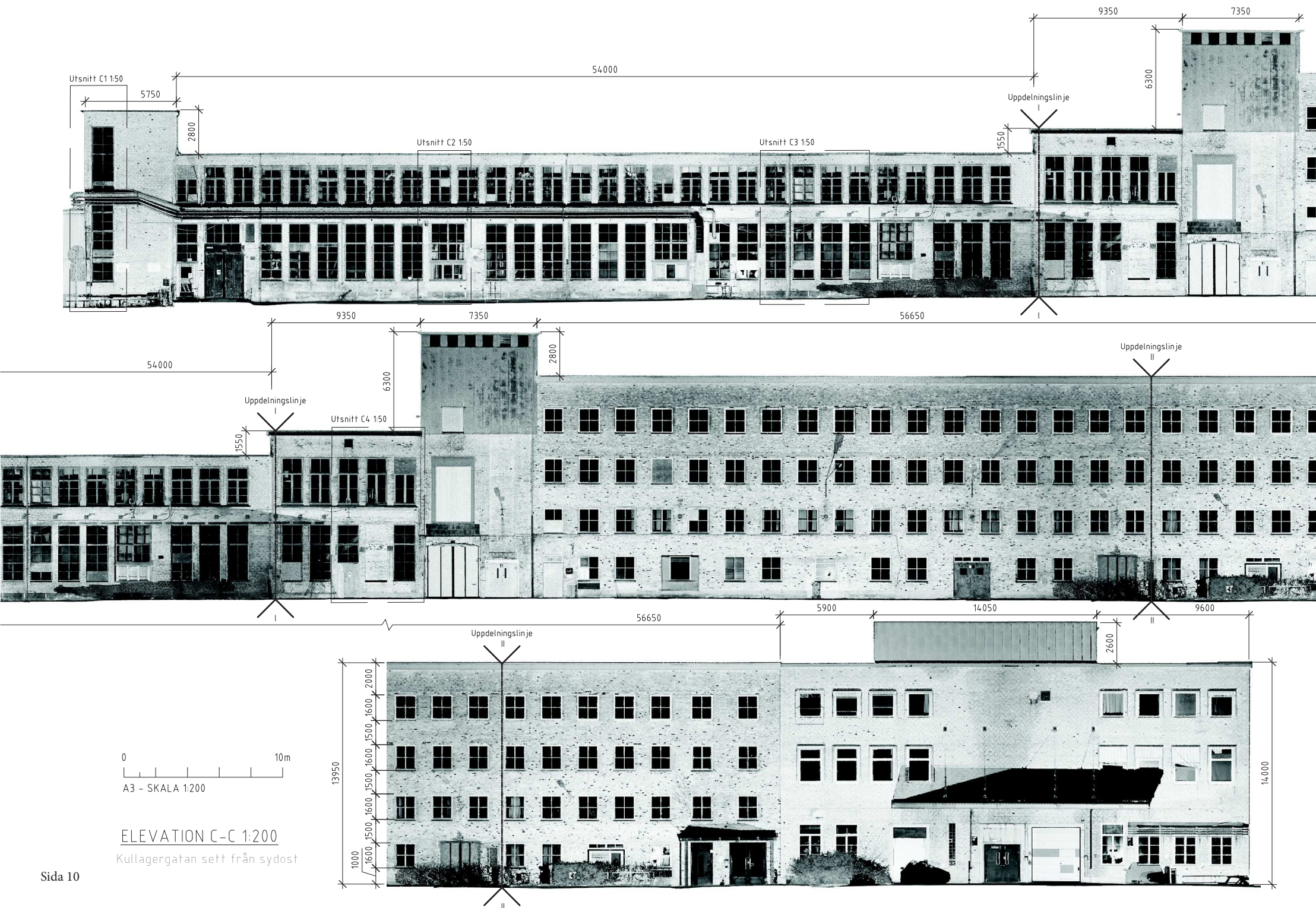
Ryttmästaregatan sett
från nordost

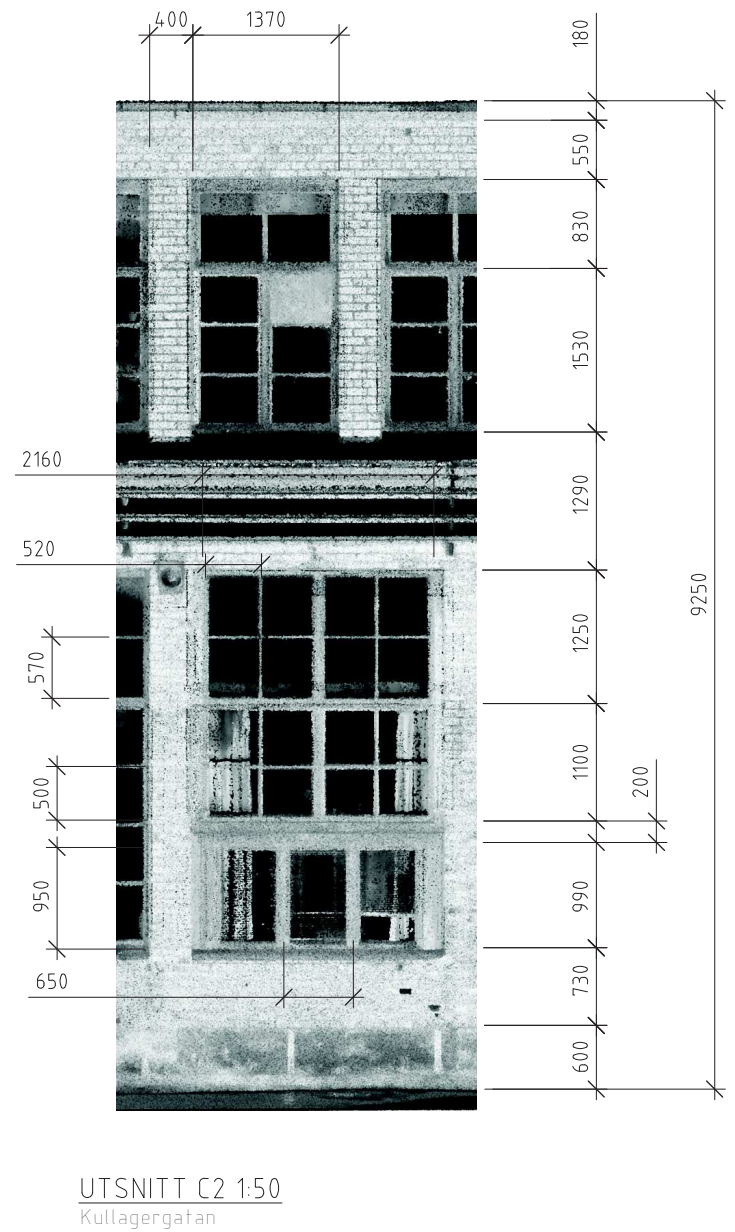
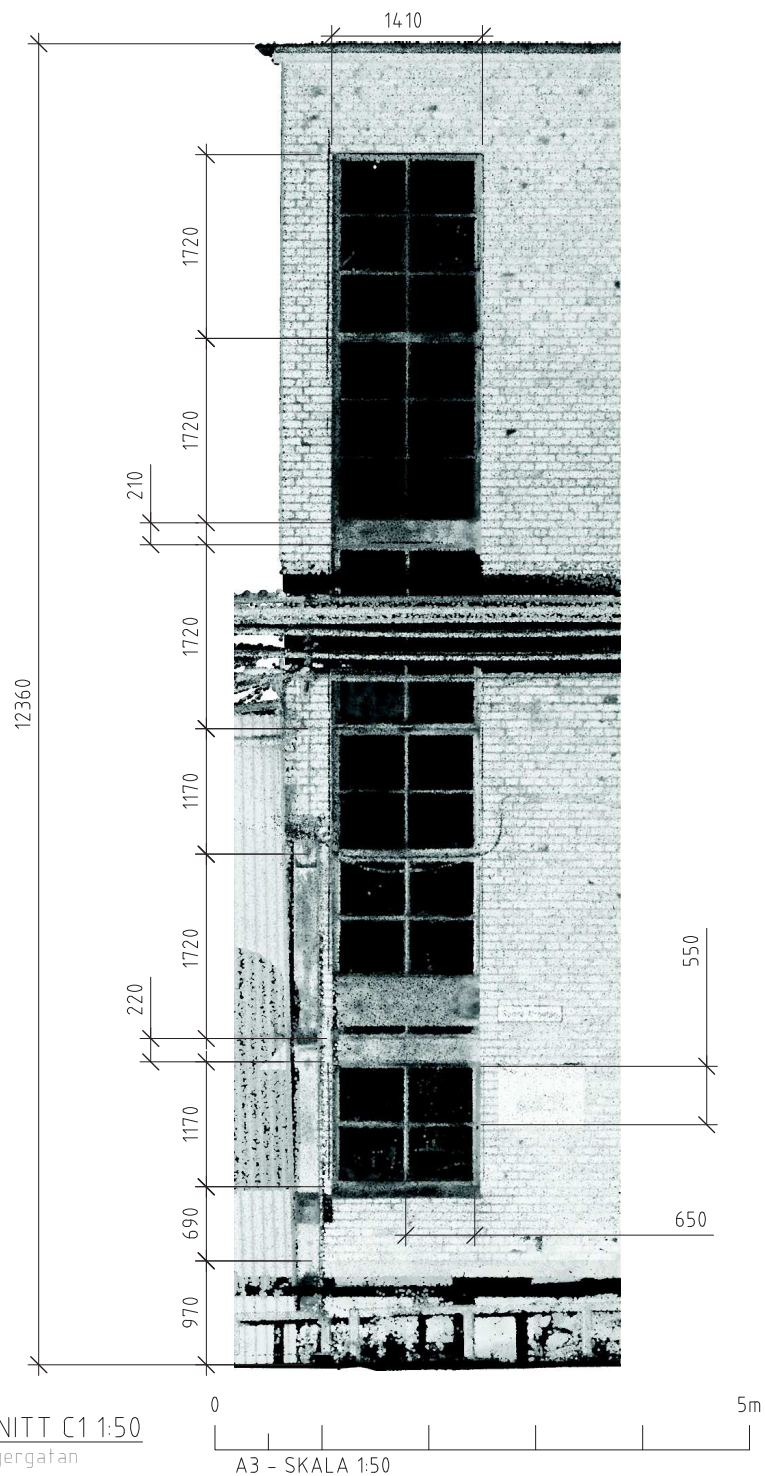


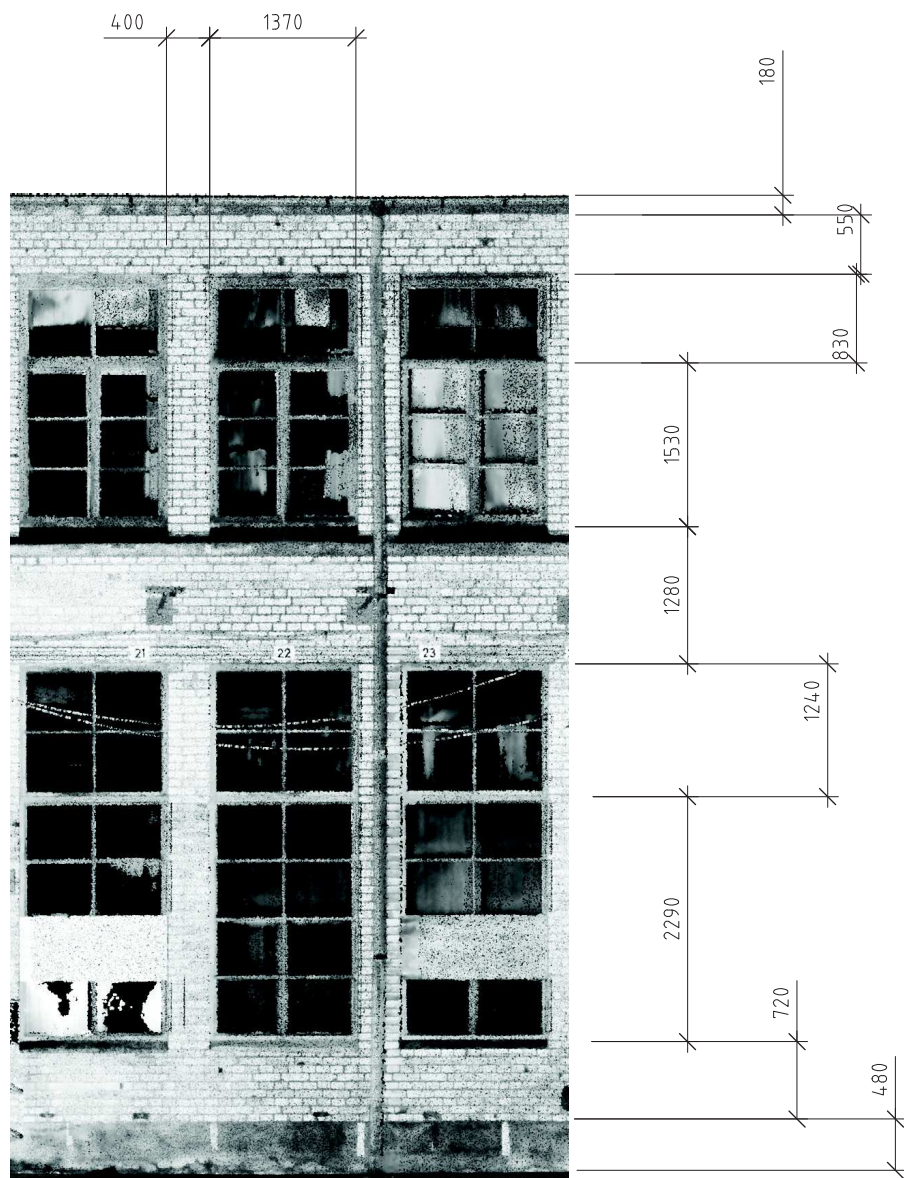


UTSNITT B1 1:50
Ryftmästaregatan

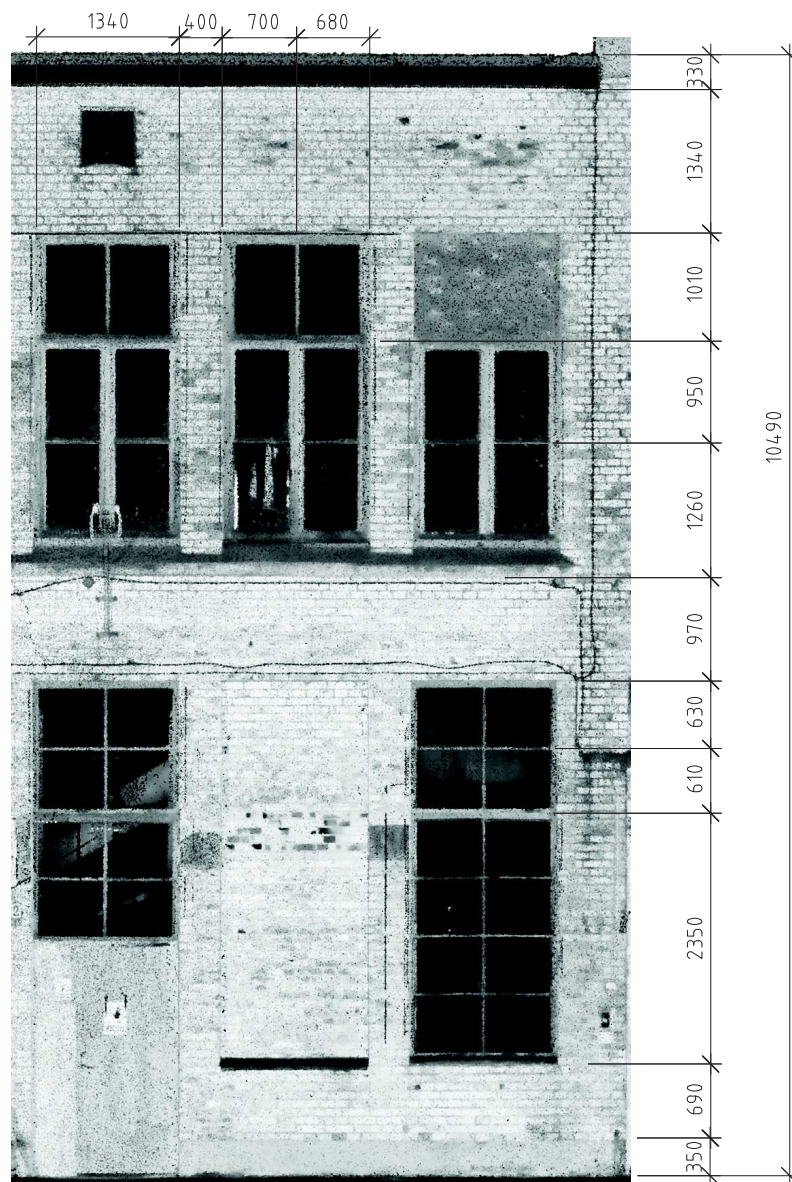
A3 - SKALA 1:50



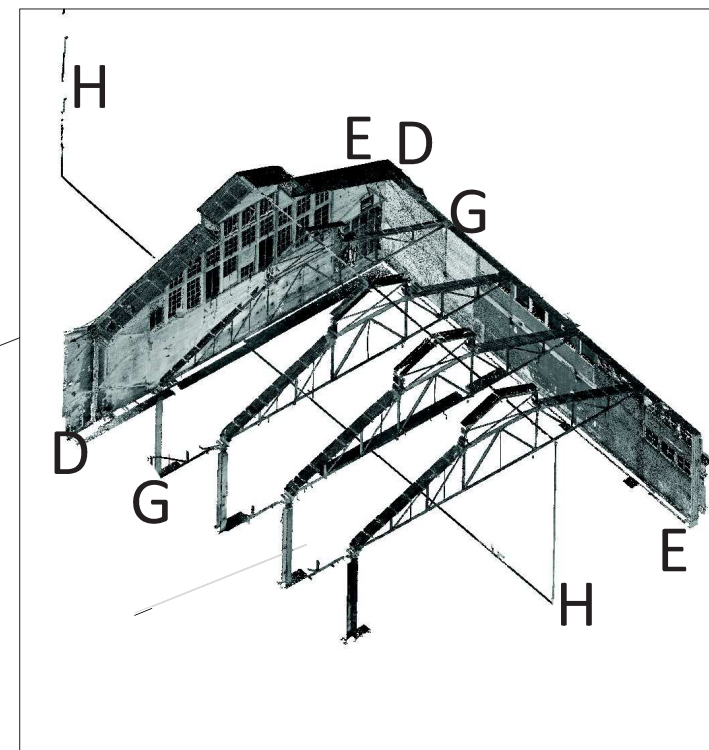
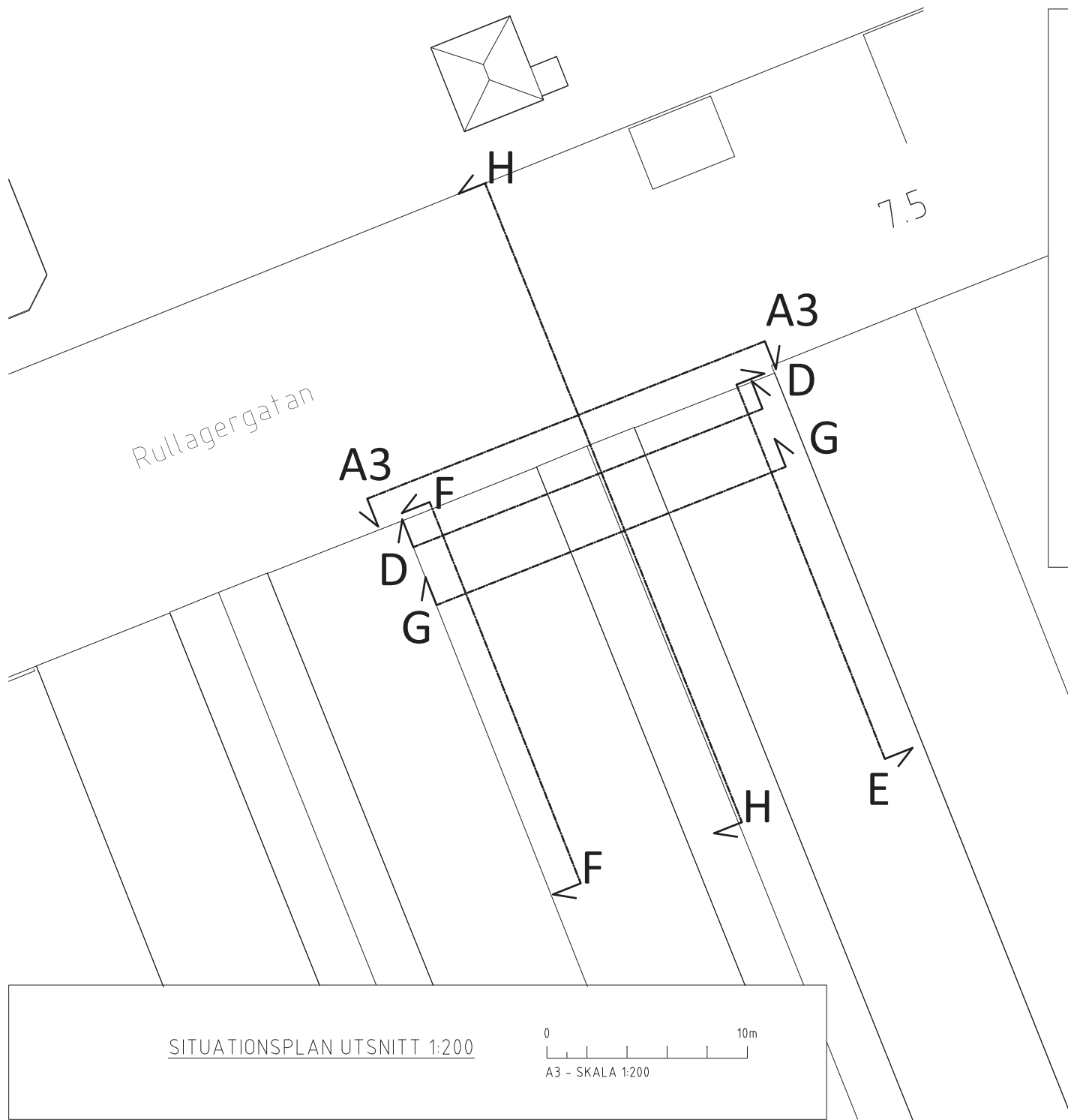


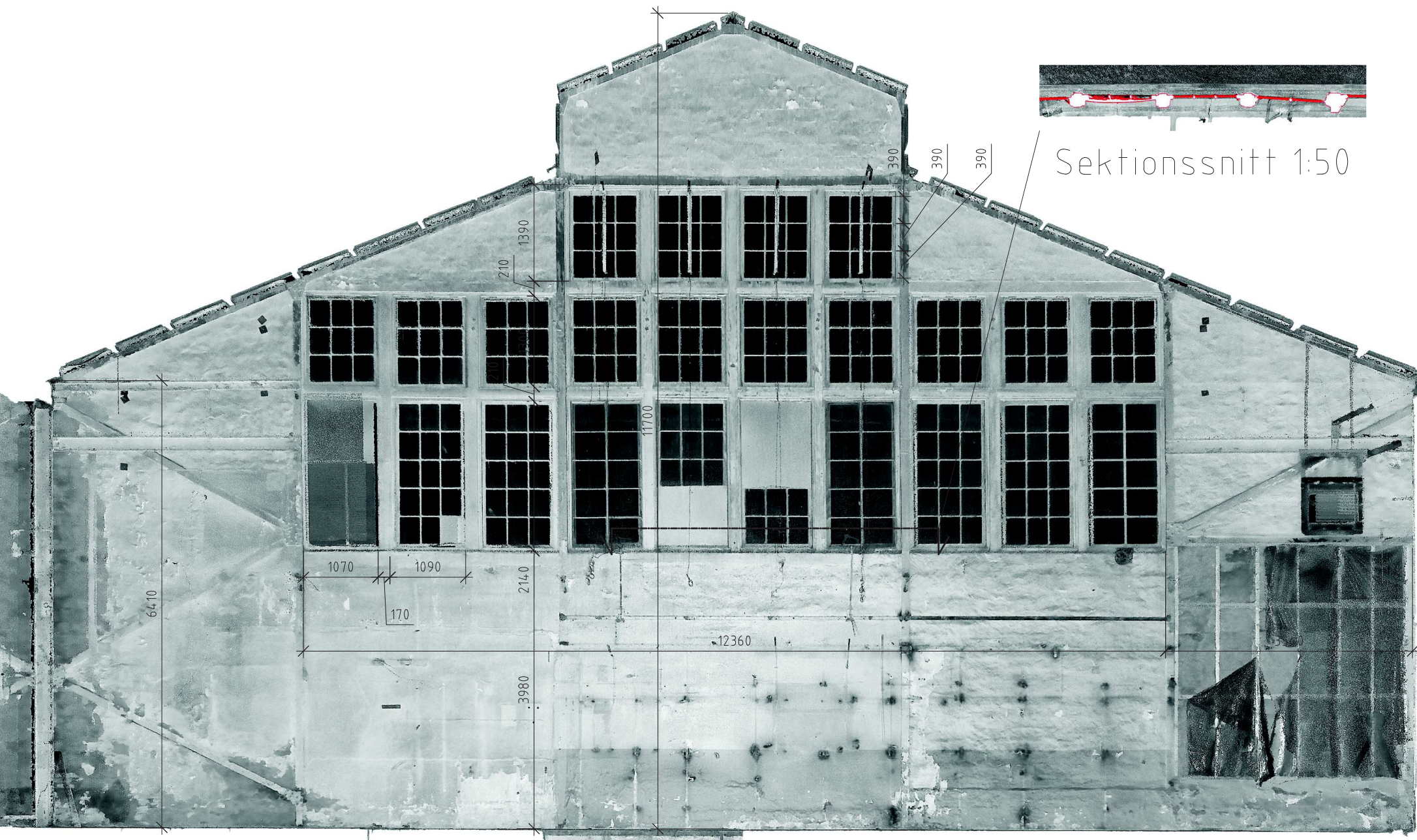


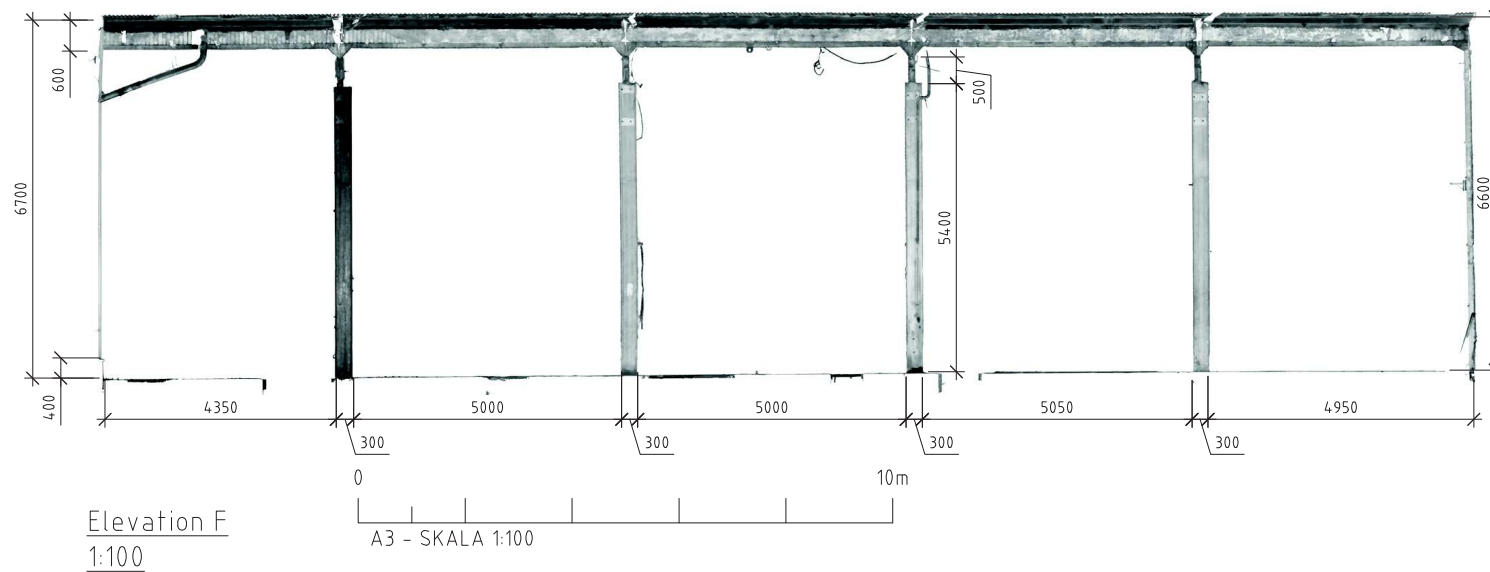
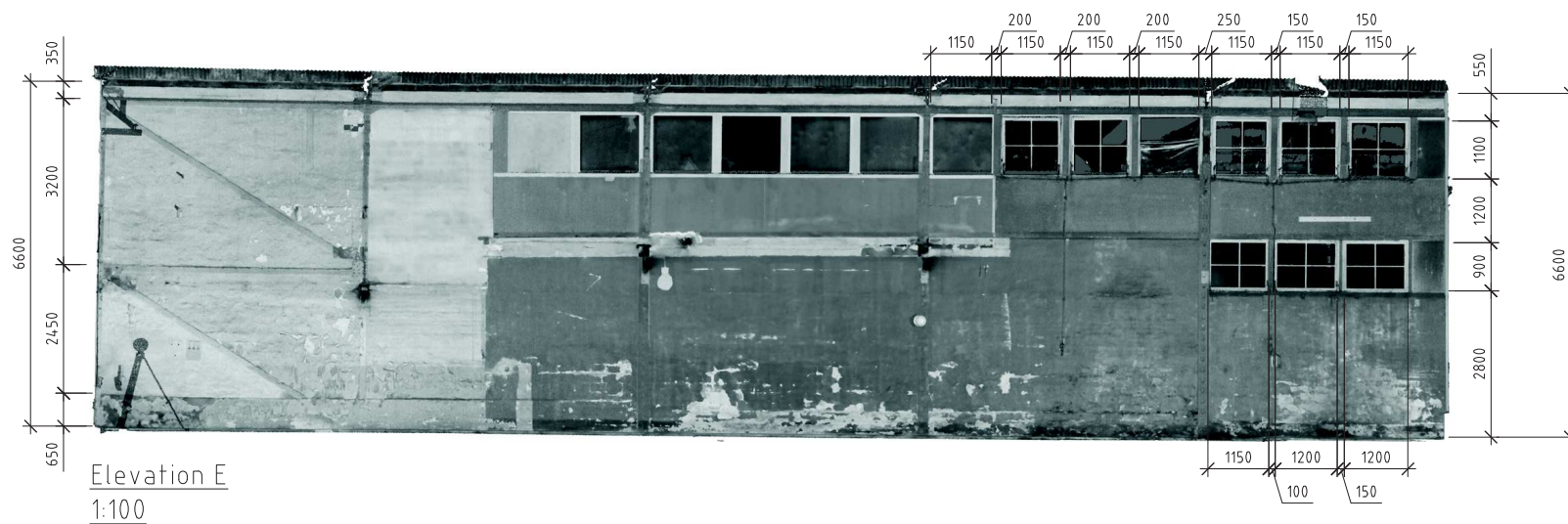
UTSNITT C3 1:50
Kullagergatan

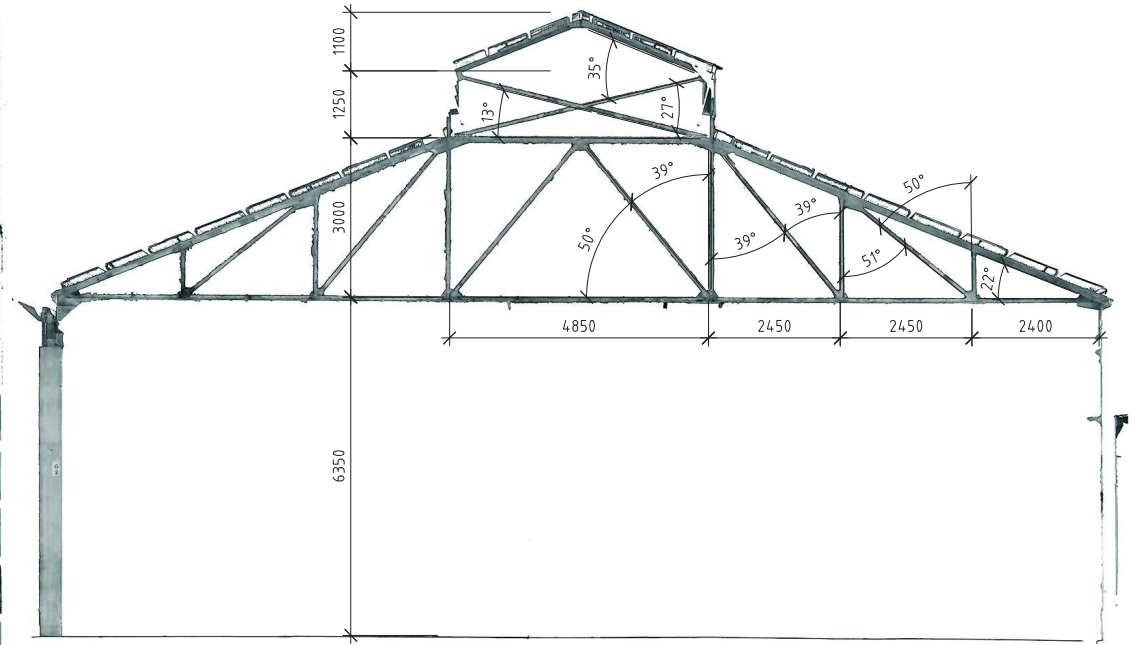
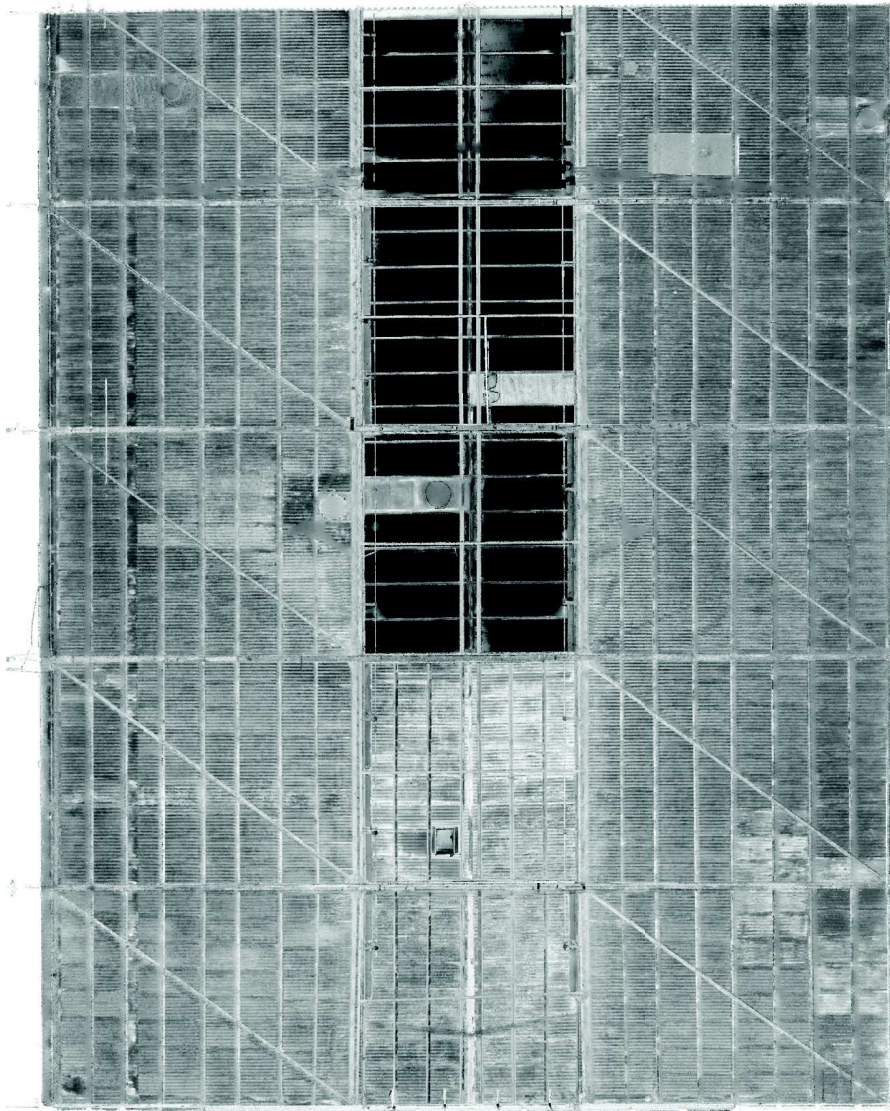


UTSNITT C4 1:50
Kullagergatan

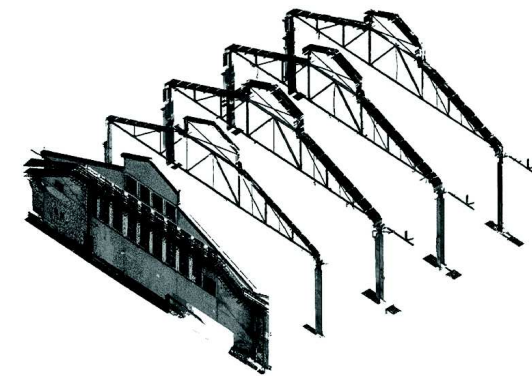








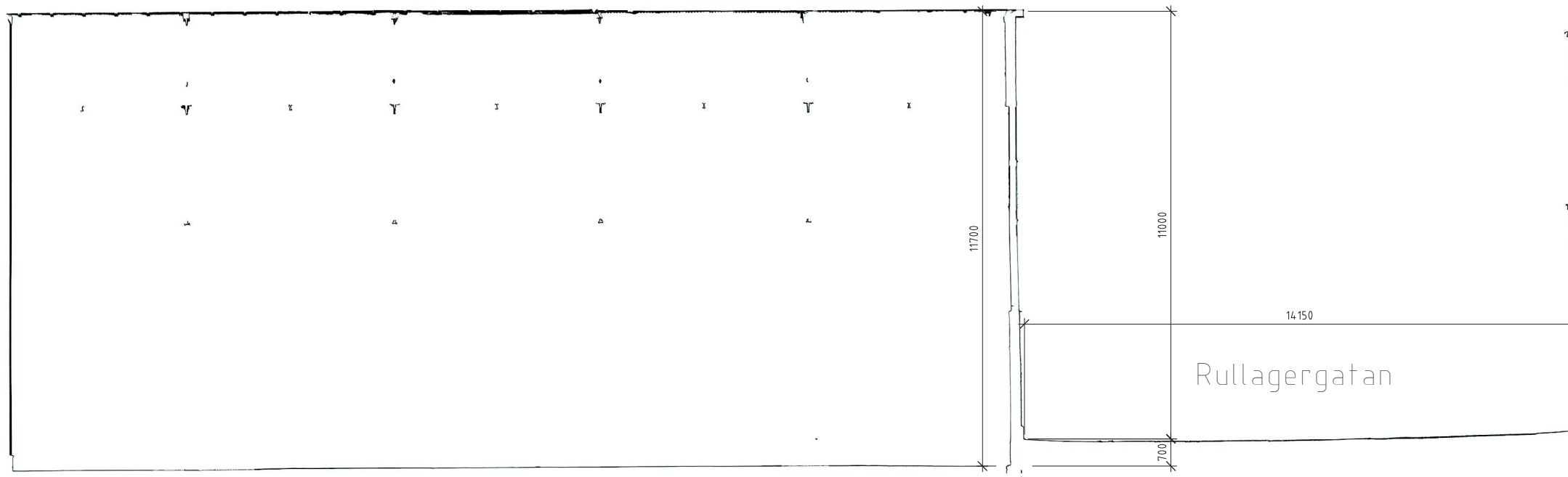
Takstol G-G 1:100



Perspektiv, utsnitt av punktmoln

Takplan 1:100





Sektion H-H 1:100



