

# Leveransebeskrivelse Archicad

## Leveransen består i hovedsak av 2 deler:

1. 3D-leveranse, terrengdata og objekter tilpasset Archicad
2. 2D-data i de fleste aktuelle formater

«**Archicad – 3D-modell**» er en komplett leveranse som inneholder alt av 3D, 2D og flyfoto som benyttes i Archicad. Du som bruker trenger ikke gjøre annet enn å peke på zip-filen gjennom Norkart Add-On til Archicad. Resten skjer automatisk!

Leveransen inneholder også en rekke aktuelle formater, som kan benyttes i andre applikasjoner om ønskelig.

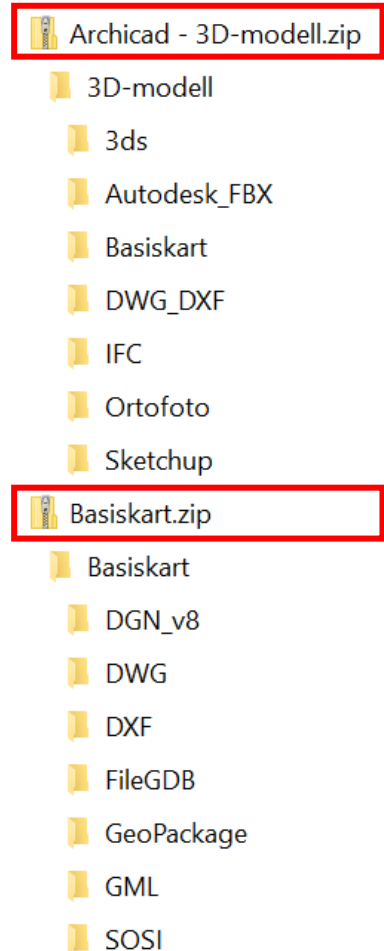
**NB!** Norkart Add-on georefererer automatisk kartdataene til Archicads origo (nullpunkt). En egen markør viser kartets originale koordinater. Koordinatene er avrundet til nærmeste 100-meter i Sør-Vestre hjørne. Dette gjelder for **3D-mappeformater: 3DS, FBX, Basiskart, DWG/DXF (millimeter), IFC, Ortofoto og SketchUp**. Disse filene forholder seg derfor til «Lokalt nullpunkt»

3ds	07.01.2022 10:36	Filmappe	
Autodesk_FBX	07.01.2022 10:36	Filmappe	
Basiskart	07.01.2022 10:36	Filmappe	
DWG_DXF	07.01.2022 10:36	Filmappe	
IFC	07.01.2022 10:36	Filmappe	
Ortofoto	07.01.2022 10:36	Filmappe	
Sketchup	12.01.2022 17:21	Filmappe	
Area.json	07.01.2022 10:36	JSON-fil	1 kB
bestillingspolygon.geojson	07.01.2022 10:36	GEOJSON-fil	5 kB
Lokalt nullpunkt.txt	07.01.2022 10:36	Tekstdokument	1 kB

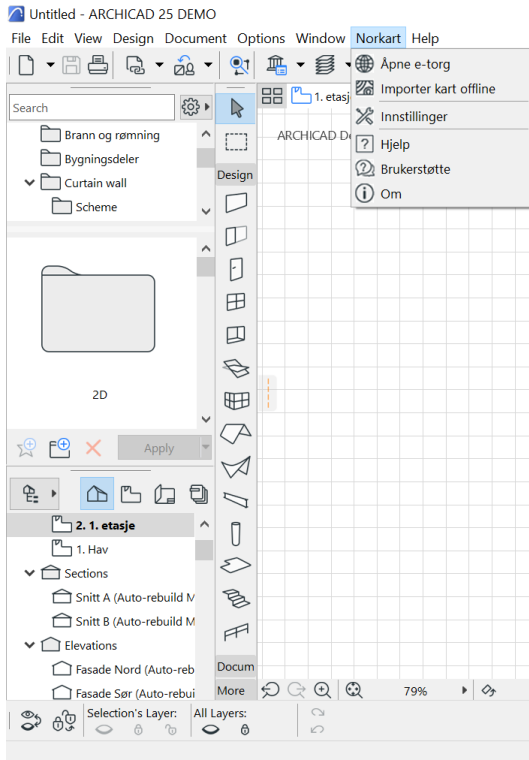
```

Lokalt nullpunkt.txt – Notisblokk
Fil Rediger Format Vis Hjelp
Koordinatsystem: EPSG:25832
Høydesystem: NN2000
Globalt nullpunkt nord: 7029300.0
Globalt nullpunkt øst: 567300.0

Bestillingspolygon: {"type": "Polygon", "coordinates": [[[8.2101, 256.6065, 0], [302.25
Ln 1, Kol 1      100%  UNIX (LF)  UTF-8 med BOM
  
```



# Norkart Add-on til Archicad

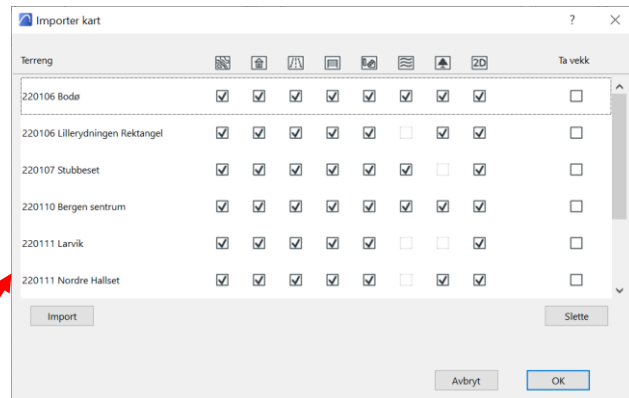


## «Åpne e-Torg»

Tar brukeren direkte til <https://archicad.e-torg.no/>

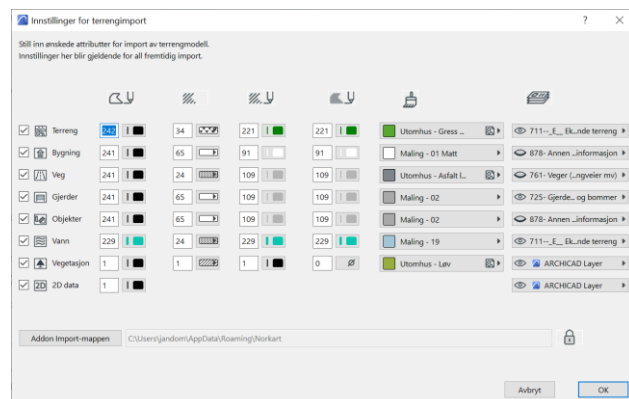
## «Importer kart og 3D»

Åpner dialogboksen hvor man velger «import» for å hente inn den nedlastede zip-filen man har kjøpt på Archicad e-torg. Deretter markerer man aktuelle lag, markerer selve prosjektet og får dermed 2D og 3D direkte inn i Archicad.



## «Innstillinger»

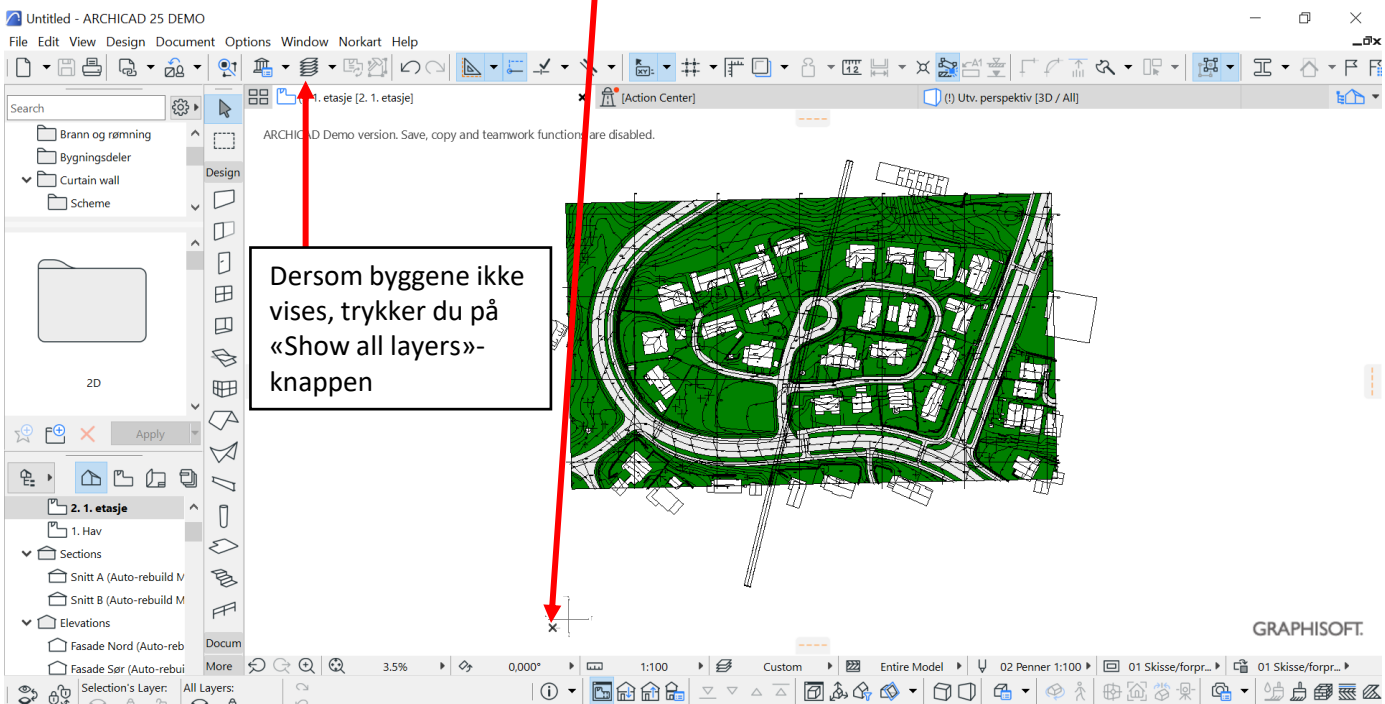
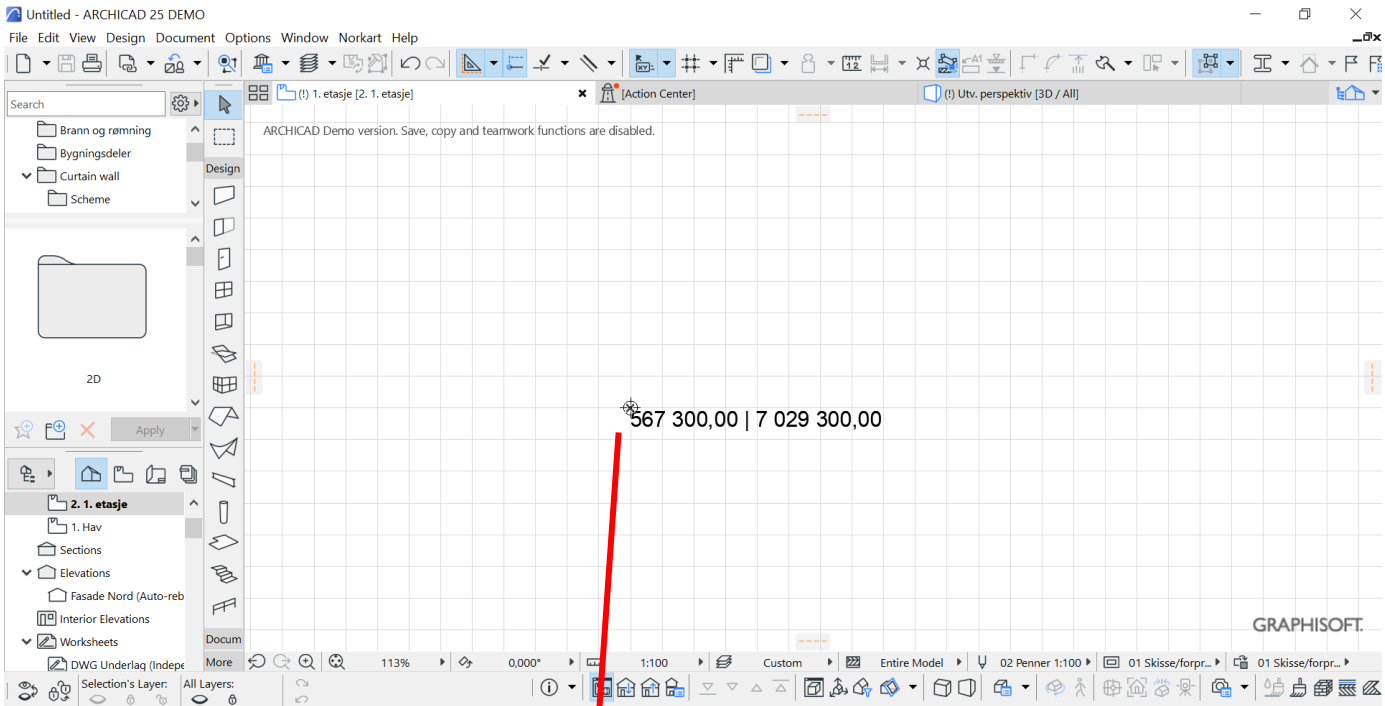
Her defineres ønskede attributter for visningsvalg i Archicad. Standardoppsettet er basert på Norsk prosjekteringsmal, men kan defineres etter eget behov.



Det er lurt å gi zip-filen egne navn før import slik at det er lett å skille forskjellige prosjekter fra hverandre.

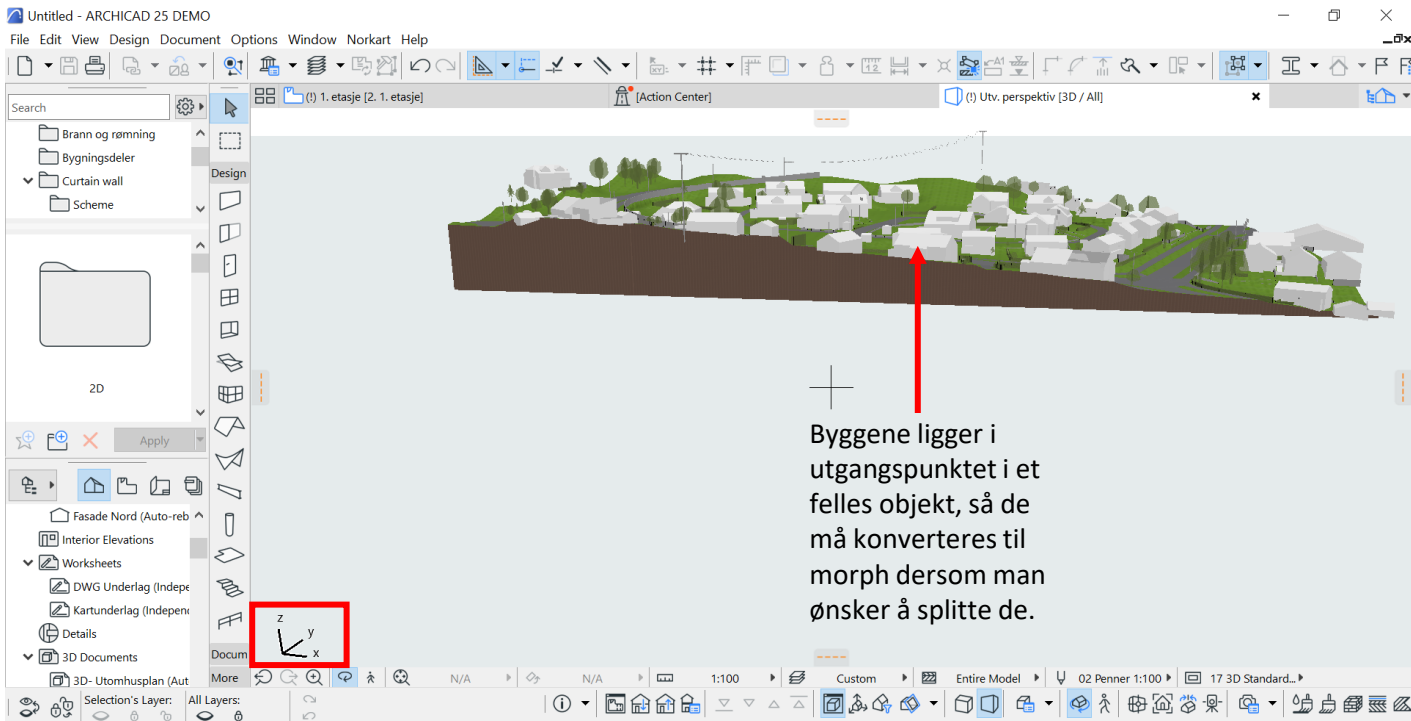
# Kart og planvisning

Kontroller alltid de importerte kartdataene. i Archicads origo skal man nå se en koordinatmarkør. Koordinatmarkøren ligger nede til venstre for dataene. Sjekk også lag og lagkombinasjoner, slik at importert kartdata vises der det er ønskelig.

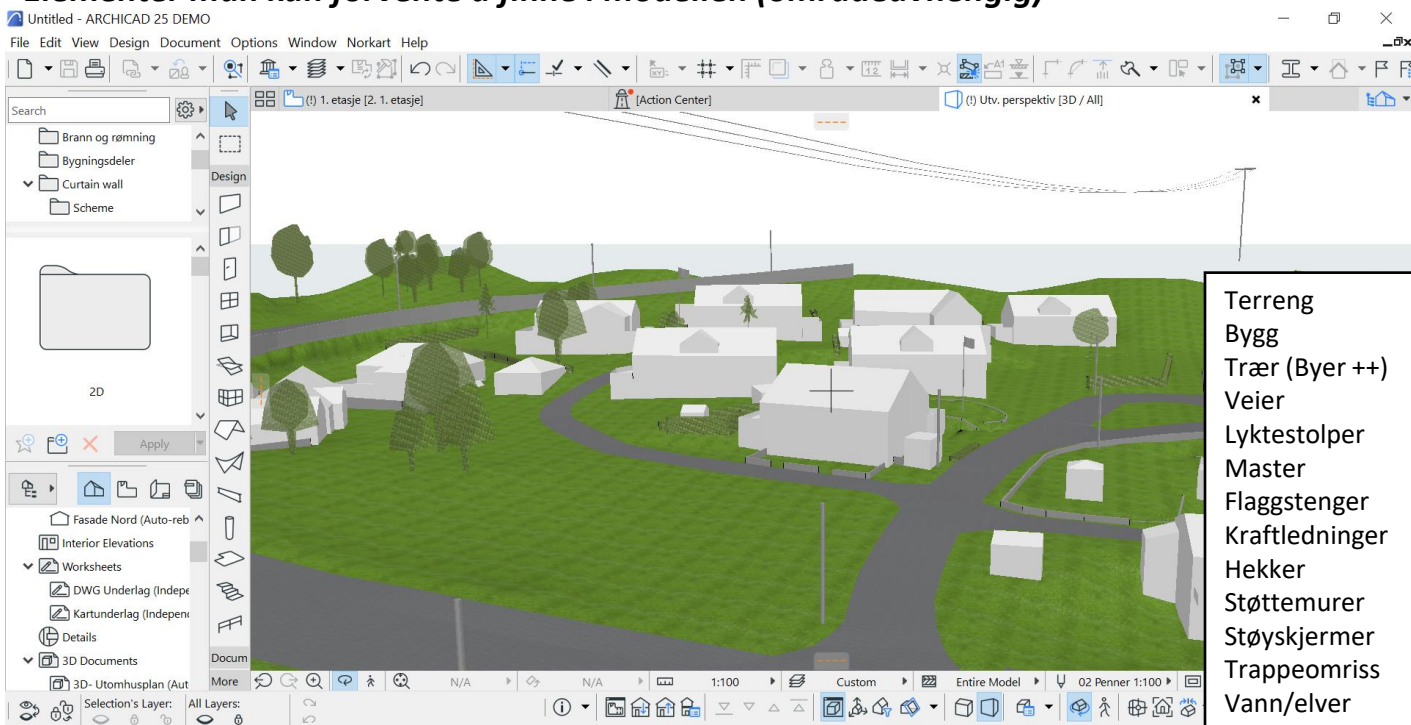


# 3D-modellen

Det samme «origo» / «Lokalt nullpunkt» som ligger i planvisningen gjelder også i 3D. Her ser du koordinatkrysset nede til venstre. Modellen legger seg på korrekt høyde og ved første overgang til 3D-vindu kan det hende at modellen ligger høyt over bakken slik at den ikke er synlig. Dersom du velger «zoom» – «Fit to window» kan det hende du havner på undersiden og har synspunkt lavere enn selve modellen.



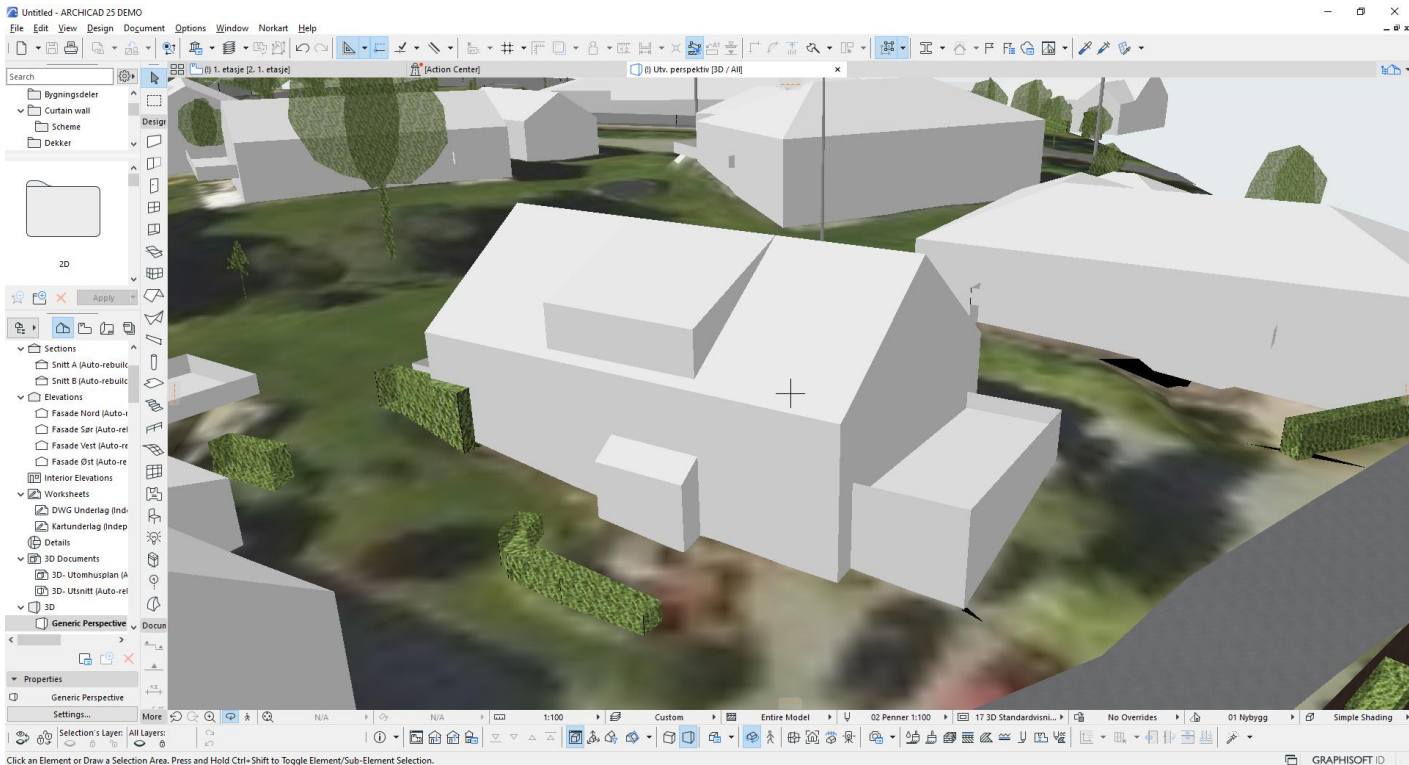
## *Elementer man kan forvente å finne i modellen (områdeavhengig)*





# Bygninger

Våre bygninger genereres på de ferskeste dataene fra kommunene etter polygonet kunden velger. Det er informasjon om takflater er ekstrudert nedover til annen flate eller terreng. Alle terrasser/plattinger får automatisk rekkverk, utspring som er med i kartgrunnet ligger inne. Utvendige trapper er gjengitt som omriss.



# Trær

Ved egne beregninger basert på laserdata, høydemodell, markslagsinfo og data fra NiBIO har vi beregnet trepunkter med høyde og kronevidde for de 40 største byene i landet pluss noen hytteområder. I tillegg har vi med innmålte trær der det eksisterer. Dette vil aldri bli noen eksakt vitenskap, men en tilnærming til virkeligheten, som vil utvikles videre med tiden. I SketchUp-filen som er vedlagt leveransen, får man noe mer tekstur.

