

Norconsult 

Fuktsikkerhet i moderne og «spenstig» fasadearkitektur

Pål Kjetil Eian, Avdelingsleder Bygningsfysikk, Norconsult AS



Jeg er «bygningfysiker»!

- ▶ Bygningfysiker bidrar til å utforme bygningkonstruksjoner slik at vi oppnår ønsket ytelse i forhold til fuktsikkerhet, varmeisolering og lufttetthet, og forventet levetid uten byggskader.
- ▶ Fysikkens lover gjelder!
- ▶ Fokus på fuktsikkerhet, varmeisolering, ufttetthet og materialbruk.
- ▶ Fokus på klimaskallet og andre klimaskillende konstruksjoner.
- ▶ Lokalt uteklima og byggets inneklima utgjør belastninger på bygningkonstruksjonene som vi må ta hensyn til.

Moderne og spennstig?

(hva er det for noe?)















Borgarting Lagmannsrett

(viktigheten av to-trinns tettesystem)

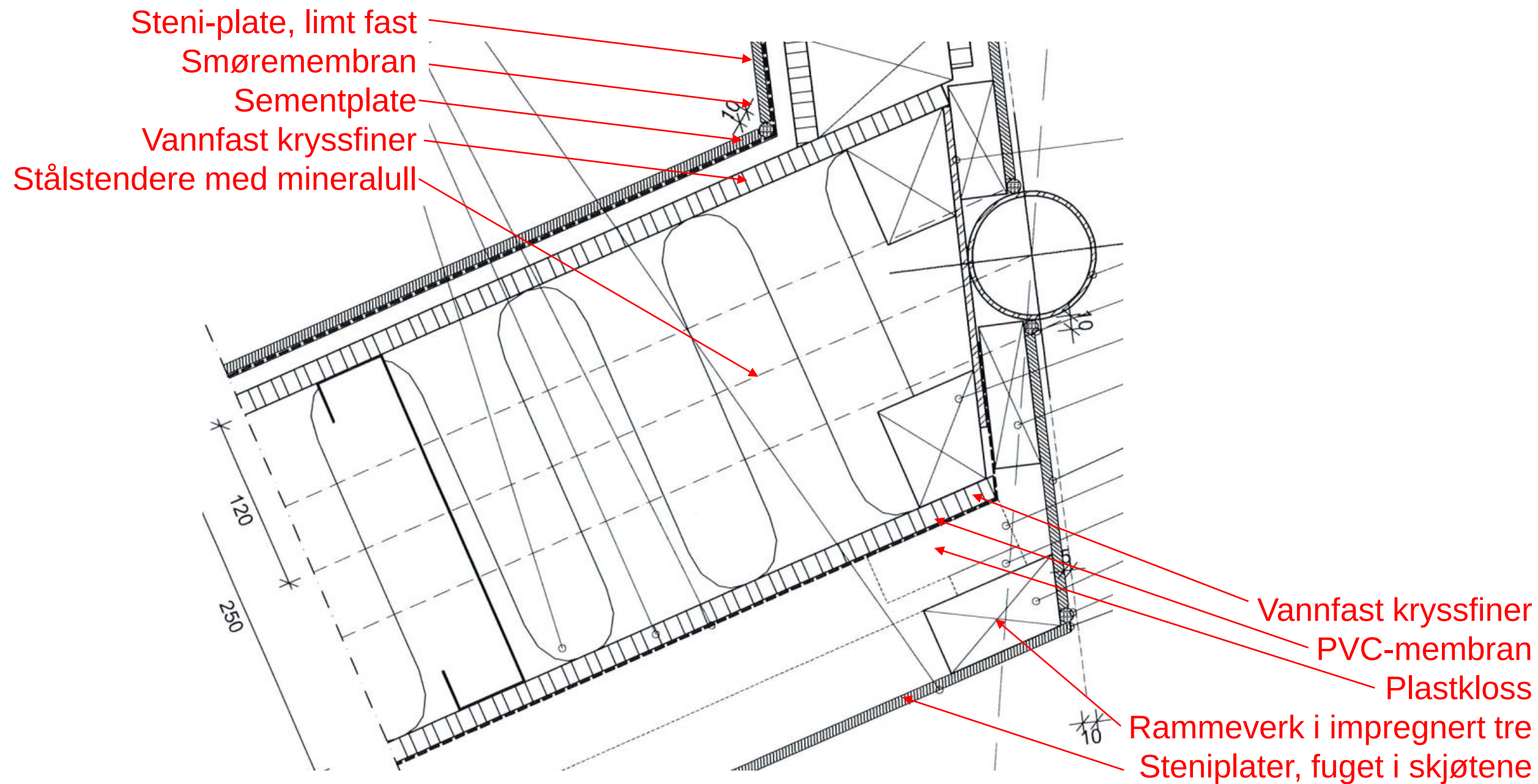




Toalettbygg ved Espa («Spiderman»)









Papirbredden Drammen

(fokus på skrå fasade)



Beslag | Patinert zink - Anthrazink
Beslag monteres under steinsmyg-

Membran under beslag

48x98mm stender m. mineralull (Glava)

Dampsperre

48x225mm stender m. mineralull (Glava)

Tyvec

24x48mm lekt (innkl. av tyvec)

12mm OSB-plate

Takpapp

Lekt for innklemming av takpapp(NCS S 8701-R85B)

72mm Lufting

30mm Naturstein G-684

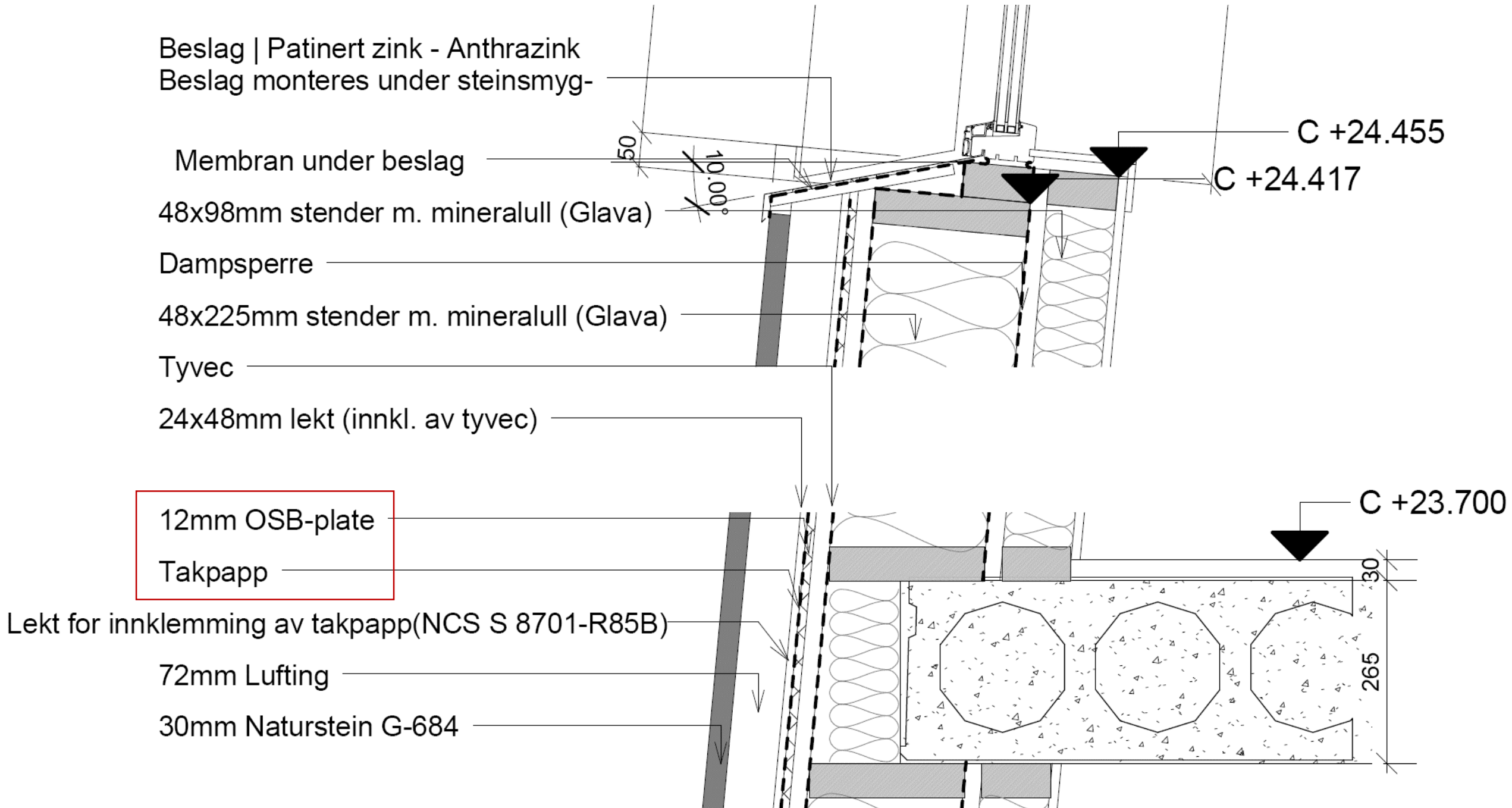
C +24.455

C +24.417

C +23.700

30

265







Fornebuporten, Fornebu

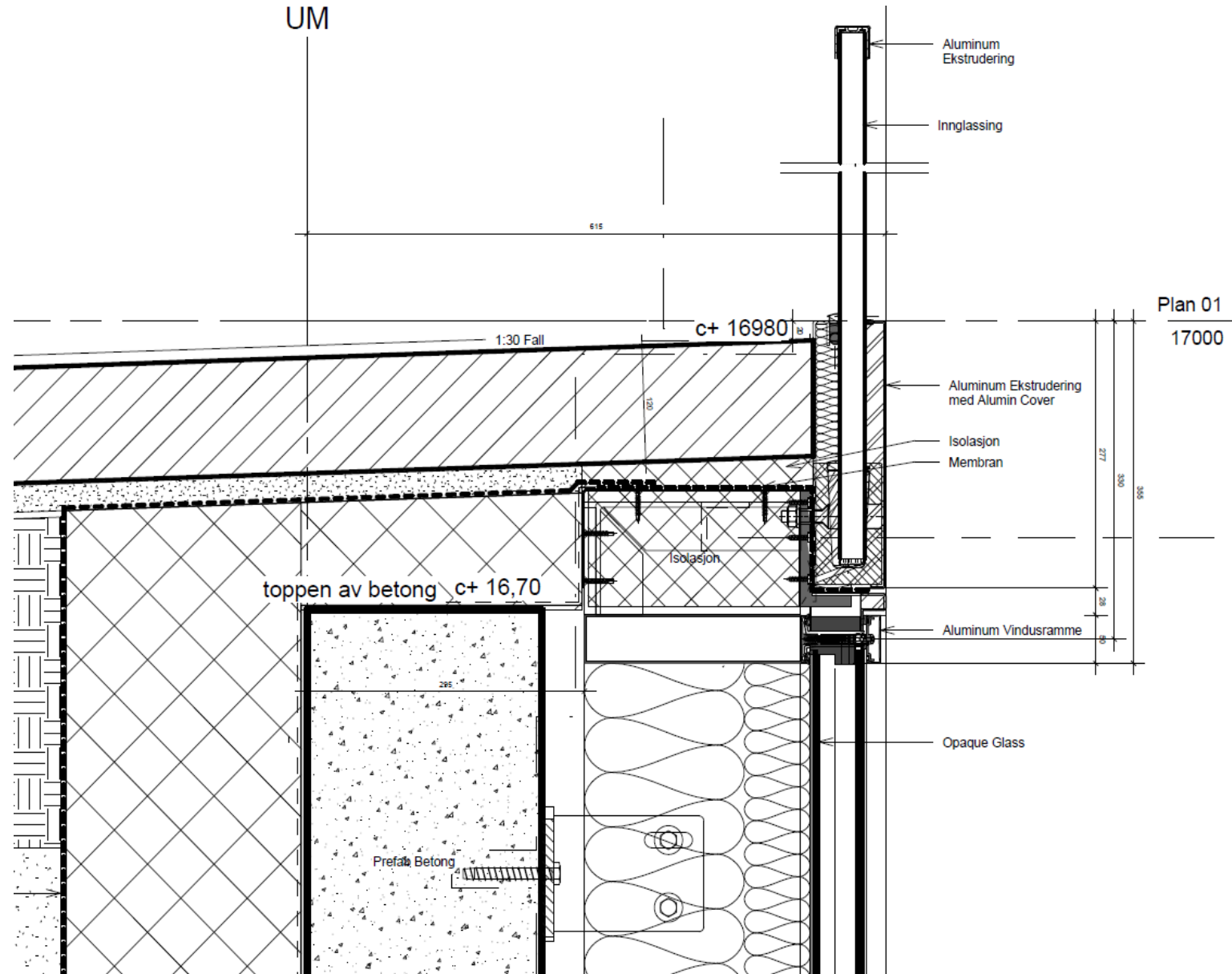
(tøft men egentlig ganske konvensjonelt)







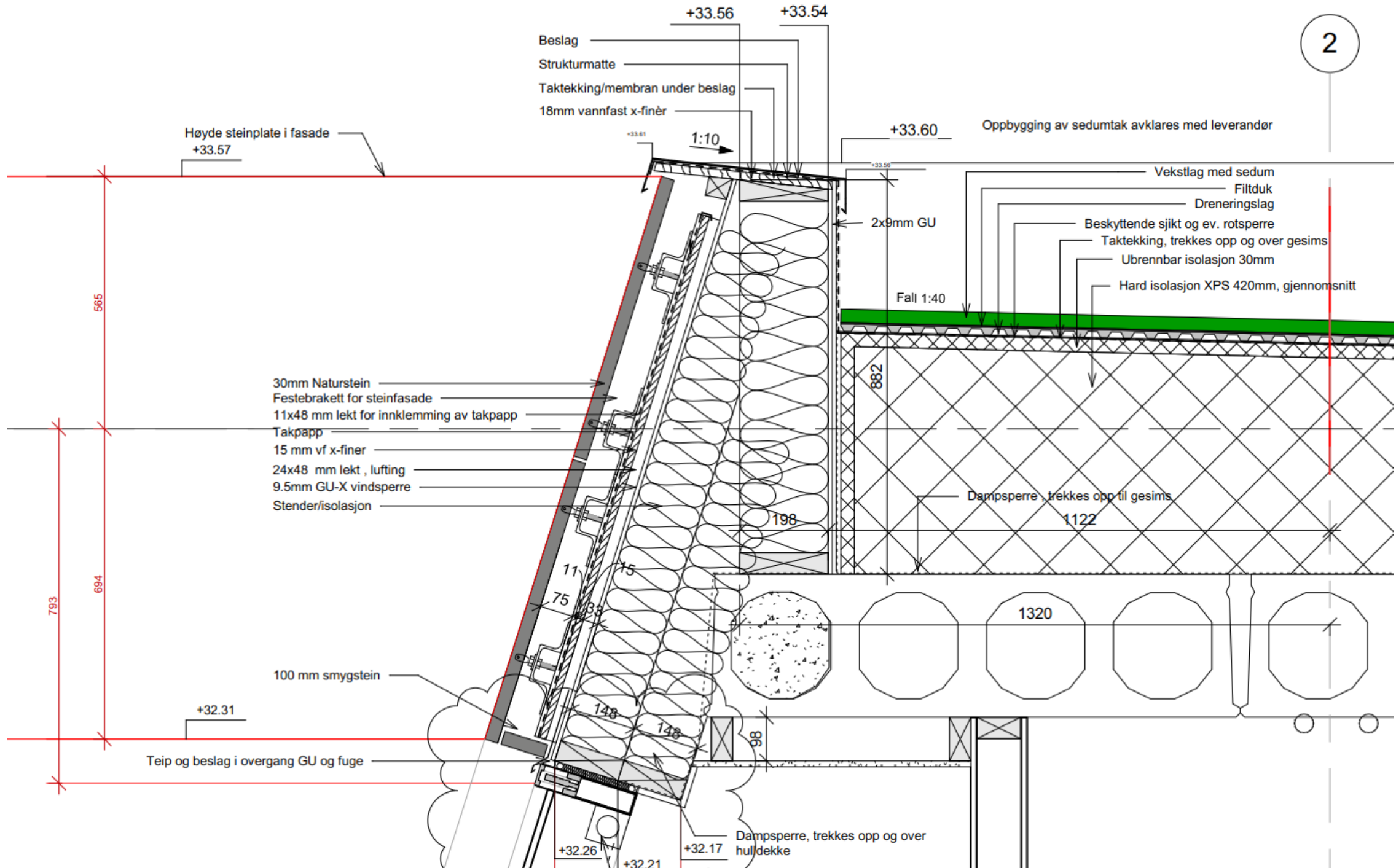
Kritisk og vanskelig detalj



Kontorbygg Schweigaardsgate 33

(skrått, rett og plassbygget)









Plan 04

14700

Tett fuge

Vegg:

48x148 mm stender

GU-X

48x23 mm lekter

Tyvek i overgang

Tak:

Beslag Rheinzink (lys farge)

Membran

X-finér

Lufting 48x23 mm lekter

GU-X

48x148 mm stender

Isolert hulrom

X-finér bunnplate

GU-X

Toleranse

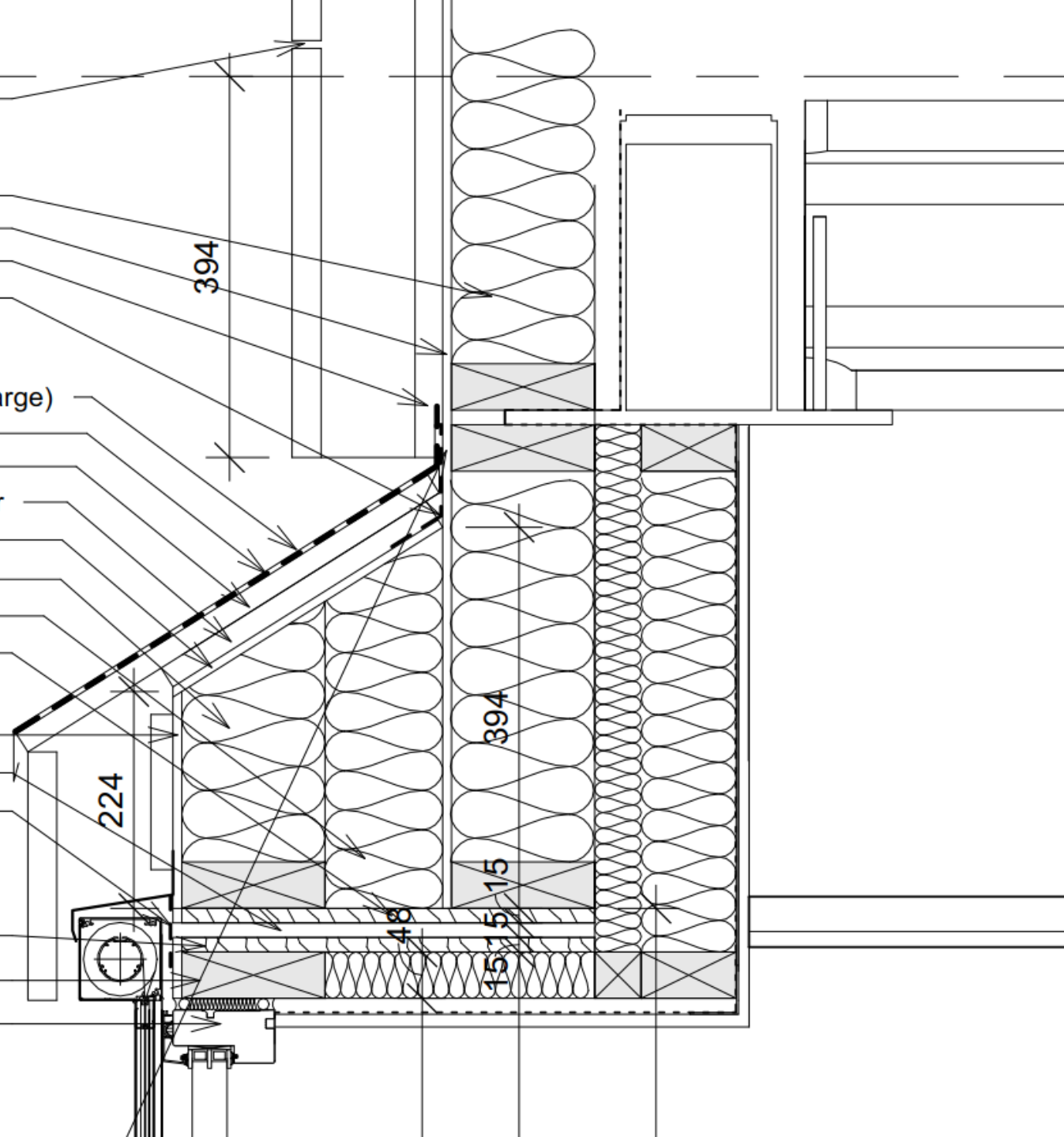
Tyvek teipes mot GU

Karnapp:

X-finér

48x148 mm toppsvill

Vindu



Bolig Nordstrand

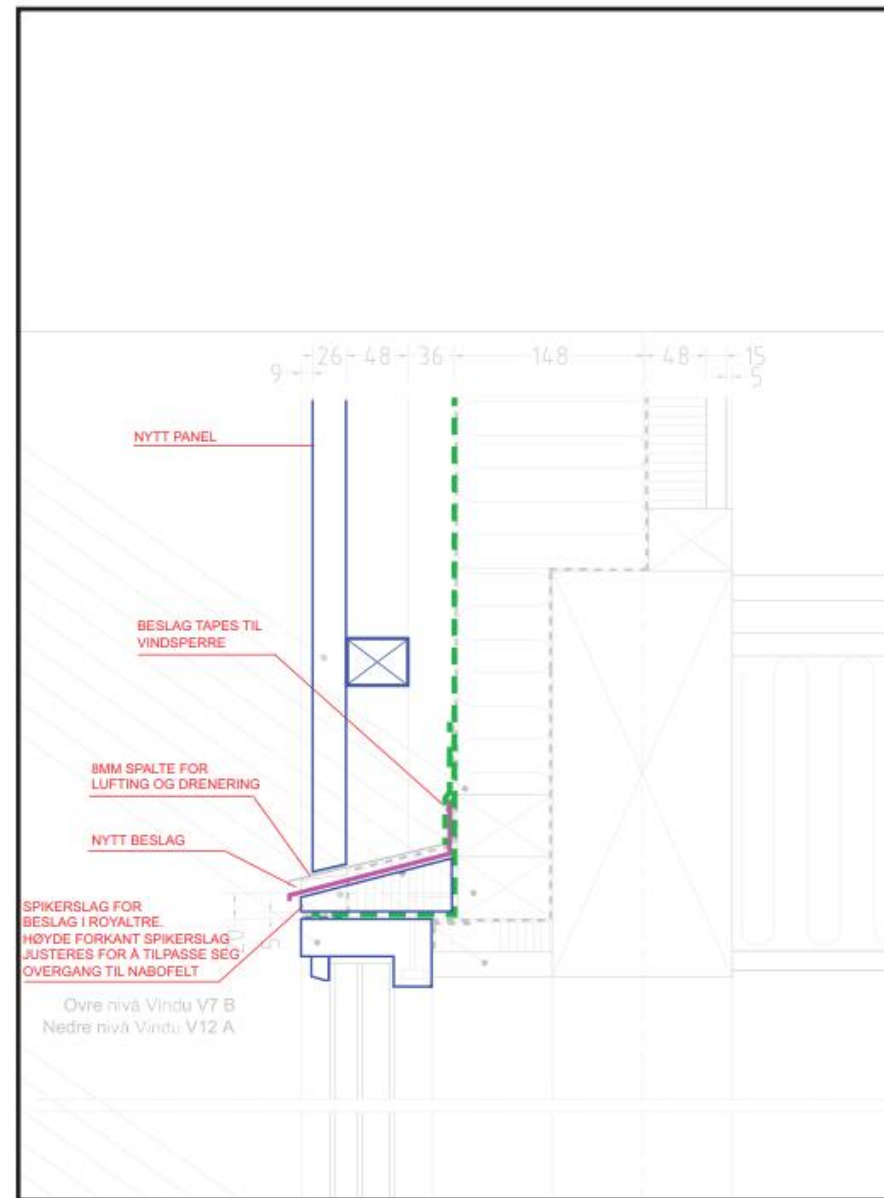
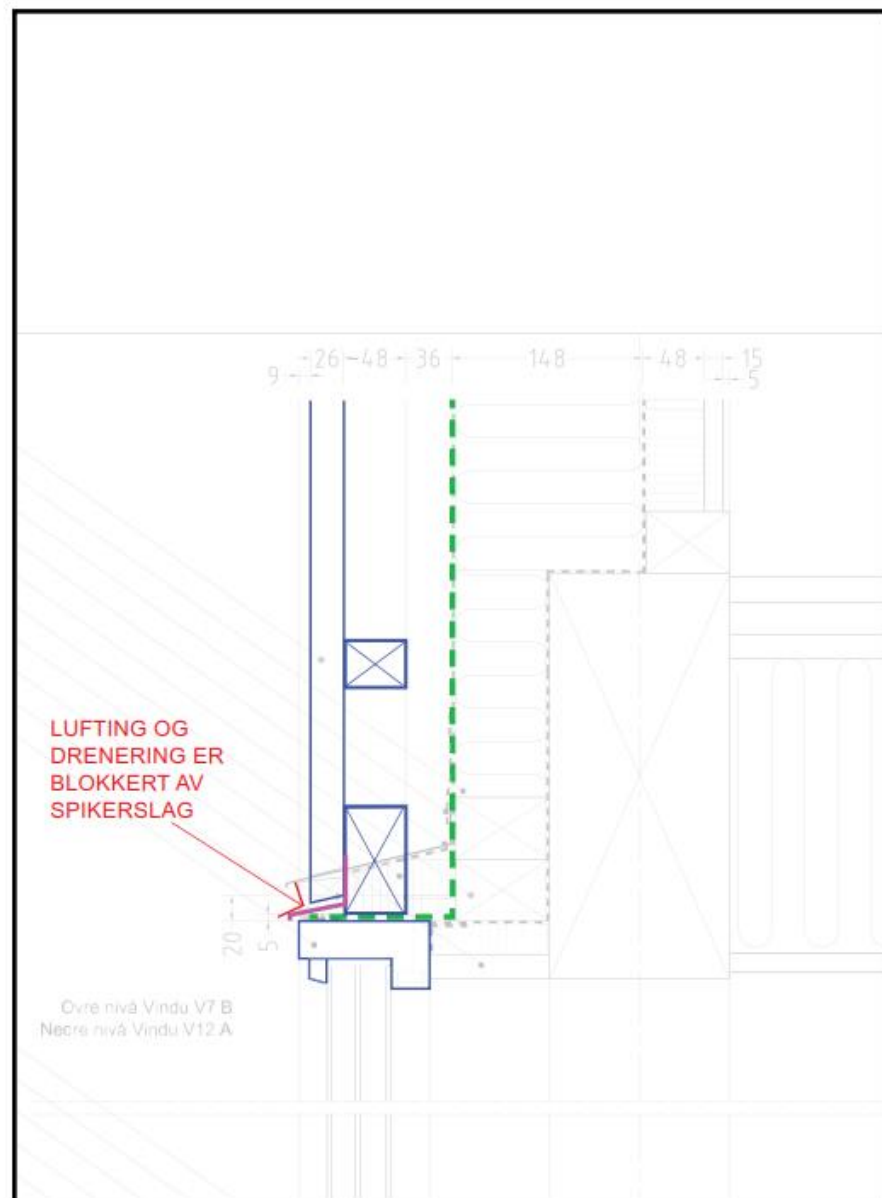
(viktigheten av å følge tegningene)







Situasjon og forslag til utbedring



Grimelundsveien 4 – superdyre leiligheter (Fokus på gode løsninger og god utførelse)



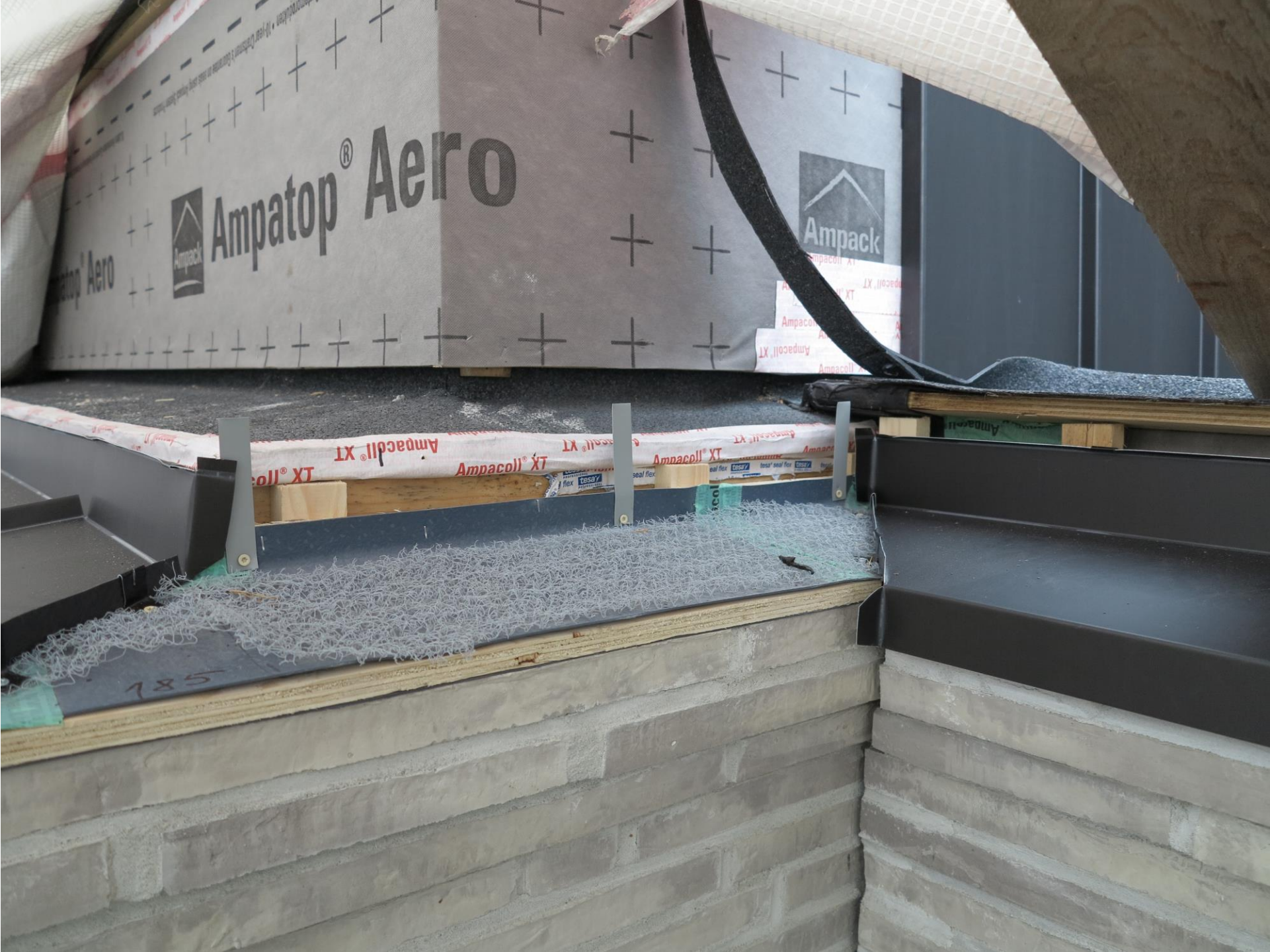












Takk for oppmerksomheten!



Pål Kjetil Eian

Sivilingeniør MRIF

Avdelingsleder Bygningsfysikk

Telefon: 67 57 18 19

Fax: 67 54 45 76

Mobil: 45 40 48 19

e-post: pal.kjetil.eian@norconsult.com

www.norconsult.no