

Påhengt limtrekonstruksjon - prinsipper

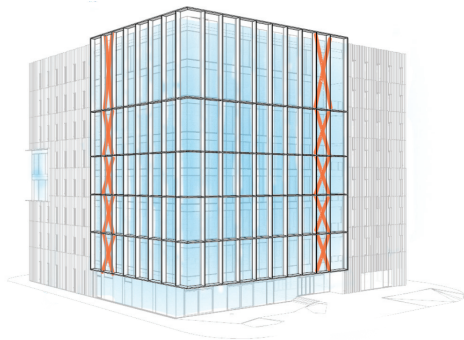
Bæring:
Limtrekonstruksjonen vil kunne bæres i bunn av stålbjelker boltet opp i betongdekket over 1. etasje. Det benyttes T-profiler hvor vangene er kapet utenfor fasdelivet.

Alternativt kan limtrekonstruksjonen bæres av kniver i glass/alu systemet. Dette forutsetter at glass/alu systemet har kapasitet til lasten fra limtrekonstruksjon.

(se også A50-01)

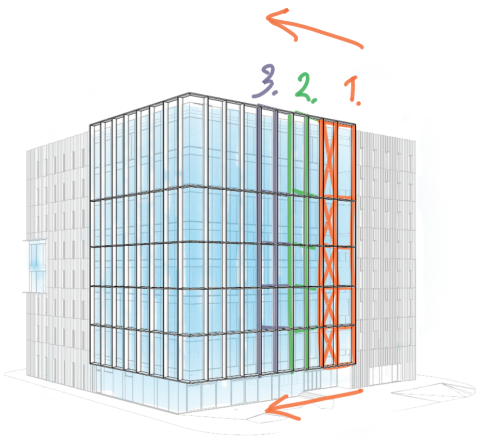
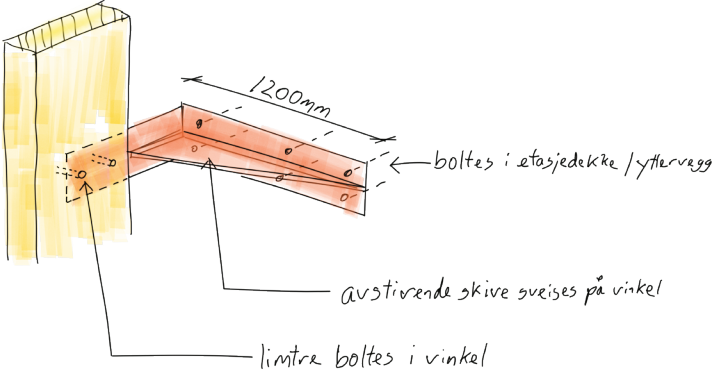
Avstiving 1
Pga. den påhengte limtrekonstruksjonens orientering tar det primært vindlaster prallelt med fasaden. Det vil i liten grad være vindlaster perpendikulært på fasaden. De lastene som kommer perpendikulært på fasaden tas opp av standard kniver i glassfasaden. Disse vil normalt leveres som del av glass/alusystemet.

(se også A50-01)

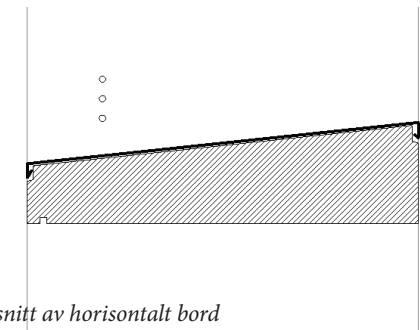


Avstiving 2:
Det legges stålkryss bak alle rammer i full høyde for å stive av konstruksjonen ytterligere mot vindkrefter parallelt fasaden. Stålkryssene festes inn i på baksiden av limtrefasden.

Avstiving 3:
Konstruksjonen avstives mot yttervegg, med stålvinkler/skive for vindlaster parallelt med fasaden. Det foreslås å plassere vinkel/skive på hvert etasjeskille langs begge ytterkantene av limtrekonstruksjonen. Vinklene vil skjules i luftesjiktet til trefasaden til bygget. (Se også A50-02)

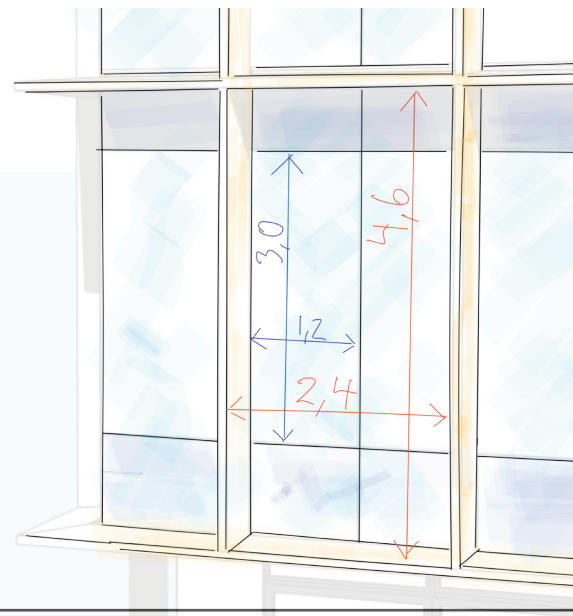


Montering og produksjon:
Elementene *kan* bygges ferdig på bakken eller på fabrikk og heises på plass i moduler for å forenkle produksjon og montasje. Ved å heise på plass modul med avstivningsfelt først, vil konstruksjonen kunne forbli stiv under hele montasjen, og det vil ikke være behov for midlertidig avstivning i byggeperioden. Entreprenør kan om ønskelig velge andre monterings og produksjonsmetoder.



Vedlikehold:
Overordnet skal limtrekonstruksjonen overflatebehandles med dekkbeis med et vedlikeholdsintervall på minimum 15-20 år. De horisontale bordene vil avdekkes med beslag på oversiden, og vil med tanke på vedlikehold kunne sammenlignes med store vindusbeslag. Skit og støv vil til en viss grad kunne legge seg på beslag, men regn og vind vil bidra til å fjerne dette igjen som på et vanlig vindusbeslag. Det må påregnes rengjøring av beslagsoverflatene ved behov.

Snø:
De horisontale limtrebordene kan samle snø. Selv om bredden er svært begrenset sammenlignet med et ordinært tak, bør det sikres mot nedfall av snø. For å unngå snøras skal overflatene sikres som om de var tak og iht. byggforsklblad 525.931 "snøfangere." Det vil si at enten skal overflaten ha en friksjonskoeffisient >0,25 eller det monteres snøfanger i front av de horisontale bordene i form av flere rader wire noen centimeter over beslaget.



Skifte av glass:
For å muliggjøre skifte av glass er glassformatene i glassfasden alltid under halv størrelse av åpnignene i limtrekonstruksjonen. I tillegg ligger det alltid fuger i glassfasaden bak alle vertikale limtresøyler. Det vil dermed være mulig å komme til med vakumløfter/sugekopper på midten av ethvert glassfelt, og det vil være mulig å skifte ut glasselementene hvis behov.

De største glassene er 3,0 meter x 1,2 meter, det minste limtreåpninger er 4,6 meter x 2,4 meter.