

**Generelle forhold:**

Bygherre:

Aage Bangs Fond

CVR: 17176811

Att. Bent Jakobsen, tel: 30 73 83 38, mail BJJ@aruphvidt.dk

Bygge adresse:

Østergade 27, 6 og 7 sal

1100 København K.

Arkitekt:

Novaform ApS

CVR: 34897476

Dronningensgade 66

1420 København K

Ingeniør:

Thorup Rådgivende Ingeniører ApS

CVR: 32836704

Frødings Allé 24

2860 Søborg

**Orientering**

**Generelt**

Følgende beskrivelser er sammen med denne fagspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet, 30-39.

- B2.250, Basisbeskrivelse – stål
- B2.270, Basisbeskrivelse – træ generelt
- B2.280, Basisbeskrivelse – glas generelt
- B2.285, Basisbeskrivelse – glasfacader og -tage
- B2.290, Basisbeskrivelse – skeletkonstruktioner
- B2.310, Basisbeskrivelse – natursten, leverance
- B2.320, Basisbeskrivelse – fuger
- B2.340, Basisbeskrivelse – støbte undergulve
- B2.345, Basisbeskrivelse – gulve
- B2.350, Basisbeskrivelse – lofter, monterede
- B2.360, Basisbeskrivelse – tagdækning
- B2.370, Basisbeskrivelse – døre, vinduer og porte, leverance
- B2.371, Basisbeskrivelse – døre, vinduer og porte, montage
- DF\_02, Fællesbetingelser, rev. A d. 13.2.2019
- DF\_04 DGNB Fællesbeskrivelse

Arbejdet omfatter opføring af 6-7. sal og tagterrasser på eksisterende byggeri.

Arbejdet udføres i fagentreprise.

**Omfang**

Arbejdet omfatter leverance og montage af stålbjælker, stålsøjler, trapezplader, tildannelse og opsætning af værn fra 6. til Tagplan, tagopbygning med isolering, tagpapdækning med dampspærre, sedum etablering, klimaskærms opbygning med isolering og dampspærre.

Opsætning af døre og vinduer udendørs som indendørs, indervægge, lofter og alt andet som er nævnt i følgende beskrivelse.

Under dette henhører alle arbejder og leverancer inkl. biydelser, der er nødvendige for arbejdets fuldstændige færdiggørelse.

### Tegningshenvvisning

Se dokumentfortegnelse og tegningsliste.

### Koordinering

Der koordineres med:

- 10-19 Nedriver: NE
- 20-29 Murer & Beton: MB
- 40-49 Maler
- 50-59 VVS-Anlæg herunder ventilation
- 60-69 El og mekaniske anlæg herunder elevator
- 70-79 Inventar

## 30 til 39 Tømrer / Tagpap & Lukningsentreprise: TT

### (31) Ydervæg & vinduer/døre.

#### 31.1 Klimaskærmens opbygning på den bærende stålkonstruktion.

Klimaskærmen opføres omkring stålkonstruktionen så denne danner en komplet brand og fugtbeskyttelse, samt lukker huset fra udefrakommende elementer.

Klimaskærmens placering er aktuel på både 6. og 7 sal. og fremgår på tegning:

- A1.01 – 6. sals plan
- A1.02 – 7. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- A3.01 – Snit A-A
- A3.02 – Snit B-B
- A3.03 – Snit C-C
- A6.05 – Detalje – Tag, tagbrønd, facade og bærende bjælke
- A6.06 – Detalje – Tag, facade og bærende bjælke
- A6.07 – Detalje – Tag, tagbrønd, tagterrasse, facade og bærende bjælke
- A6.08 – Detalje – Tag, etagebæk, tagbrønd, tagterrasse, facade og bærende bjælke
- A6.10 – Detalje – Tag, tagbrønd, tagterrasse, facade og eksisterende beton etagedæk

Klimaskærmen skal opsættes iht. Knauf's, Cembrit's, Kingspan's og DAFA's monteringsvejledning. Der indbygges vandafvisningsprofil i alle vandrette pladesamlinger som kan være direkte eller indirekte i kontakt med ude luft i Cembrit Windstopper Extreme pladerne.

Lodrette og vandrette fuger bag travertiner skal fremstå sorte.

Materialer iht. opbygning:

- 9 mm. Cembrit Windstopper Extreme
- 195x45 mm. Spærtræ, med Kooltherm K12 Isoleringsplade. Søjler min. pr. cc. 400 mm.
- DAFA EcoFoil Dampspærre.
- 2-lag 15 mm. Knauf Secura Board FF
- 45x45 mm. reglar
- 15 mm. Knauf Ultra Board

Kvalitetssikring:

Der skal kontrolleres at isoleringen er opsat iht. Kingspans monteringsvejledning og at skruafstanden på gipspladerne og fibercementspladerne overholdes iht. Knauf's og Cembrit's monteringsvejledning, dette skal fotografisk dokumenteres med målestok inkluderet. Ved manglende fotografisk dokumentation, vil pladerne skulle nedtages og udskiftes ved kontrol. Ved badeværelser skal underlaget for vådrumsgipsen være pr. 300 mm.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### 31.2 Vinduer og persienner (Udtaget - Bygherre Leverance og montering)

Vinduer og persienner

Vinduernes placering er aktuel på både 6. og 7. sal. og fremgår på tegning:

- A1.01 — 6. sals plan
- A1.02 — 7. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- A3.01 — Snit A-A
- A6.05 — Detalje — Tag, tagbrønd, facade og bærende bjælke
- A6.06 — Detalje — Tag, facade og bærende bjælke
- A6.08 — Detalje — Tag, etagebæk, tagbrønd, tagterrasse, facade og bærende bjælke
- A6.11 — Detalje — Eksisterende beton etagedæk, ydervæg og glasparti
- A6.12 — Detalje — Facade og etagedæk

Vinduerne skal opsættes iht. HS-Hansen's montage- og detalje vejledning. Persienner opsættes iht. Roma's montagevejledning. Alle farver skal kunne vælges til persienner.

Fugning inklusive stopning: Udføres af specialtrænede fugefolk efter Dansk

Fugeentreprenørforening forskrifter med 2 komponent thiokolbaseret fugemasser. Fugefolk, og Entreprenøren skal være medlem af FSO. Fugeprøve udføres for godkendelse af tilsynet inden selve fugningen påbegyndes.

Glas skal være udført med lydglas, glas skal være klart.

Udvendig overflade pulverlakeres: Ral 8022.

Indvendig overflade pulverlakeres: Ral 9010.

Materialer:

- Hansen-Millennium (2-lags energi-glas)
- Roma, Solatek med styringssystem (Skinneført persienner)
- Indfatninger: Indfatning Nordvest — 27x92 mm. Fyr U/S 1-2 List, Grundet

Kvalitetssikring:

Iht. ingeniørbeskrivelsen.

D&V

Der skal udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### 31.3 Døre og persienner (Udtaget - Bygherre Leverance og montering)

Døre og persienner

Dørenes placering er aktuel på både 6. og 7. sal. og fremgår på tegning:

- A1.01 — 6. sals plan
- A1.02 — 7. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- A3.01 — Snit A-A
- A6.07 — Detalje — Tag, tagbrønd, tagterrasse, facade og bærende bjælke
- A6.10 — Detalje — Tag, tagbrønd, tagterrasse, facade og eksisterende beton etagedæk

Dørene skal opsættes iht. HS-Hansen's montage-og detalje vejledning. Persiennér opsættes iht. Roma's montagevejledning. Alle farver skal kunne vælges til persiennér. Al stopning og fugning omkring vinduerne er inklusiv.

Fugning inklusive stopning: Udføres af specialtrænede fugefolk efter Dansk Fugeentreprenørforening forskrifter med 2 komponent thiokolbaseret fugemasser. Fugefolk, og Entreprenøren skal være medlem af FSO. Fugeprøve udføres for godkendelse af tilsynet inden selve fugningen påbegyndes.

Glas skal være udført med lydglas, glas skal være klart.

Udvendig overflade pulverlakeres: Ral 8022.

Indvendig overflade pulverlakeres: Ral 9010.

#### Materialer:

- Hansen Millennium (2-lags energi-glas)
- Roma, Solatek med styringssystem (Skinneført persiennér)
- Greb, skal godkendes af arkitekt tilsyn
- Indfatninger: Indfatning Nordvest — 27x92 mm. Fyr U/S 1-2 List, Grundet

#### Kvalitetssikring:

Iht. ingeniørbeskrivelsen.

#### D&V

Der skal udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### 31.4A Travertiner levering og opsætning (Udtaget - Bygherre Leverance og montering)

Travertiner og ophængssystem

Travertinens placering er aktuel på både 6. og 7 sal. og fremgår på tegning:

- A2.01 — Facade — Syd og Vest
- A2.02 — Facade — Nord og Øst

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- Se ophængs systems producents monteringsvejledning.

Travertin er ca. 800x2700x30 mm.

Ophængning: Halfen naturstensforankring, håndværker skal i samråd med producenten projekttere, levere og monterer ophæng, der forventes top og bund forankring.

Konsulent: e-nielsen ved Søren 40301491.

Travertino Classico Romano, ej spartlet, skåret "contro falda", let ru. Tivoli, Rom, Italien.

<https://www.halfen.com/dk/1284/product-ranges/construction/naturstensforankringer/>

#### Materialer iht. opbygning:

- Travertiner Classico Romano 800x2700x30
- Halfen naturstensforankring

#### Kvalitetssikring:

Travertiner skal straks kontrolleres for fejl og skader ved levering.

#### D&V

Der skal udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### **31.4B Option: Travertiner levering og opsætning ved eksisterende betonflader (Udtaget - Bygherre Leverance og montering)**

Travertiner og ophængssystem

Travertinens placering er aktuel på både 6. og 7 sal. og fremgår på tegning:

- A2.01 Facade Syd og Vest
- A2.02 Facade Nord og Øst

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- Se ophængs systems producents´s monteringsvejledning.

Travertin er ca. 800x2700x30 mm.

Ophængning: Halften naturstensforankring, håndværker skal i samråd med producenten projekttere, levere og montere ophæng, der forventes top og bund forankring.

Konsulent: e-nielsen ved Søren 40301491.

Travertino Classico Romano, ej spartlet, skåret "contro falda", let ru. Tivoli, Rom, Italien.

<https://www.halfen.com/dk/1284/product-ranges/construction/naturstensforankringer/>

Materialer iht. opbygning:

- Travertiner Classico Romano 800x2700x30
- Halfen naturstensforankring

Kvalitetssikring:

Travertiner skal straks kontrolleres for fejl og skader ved levering.

D&V

Der skal udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### **31.5 Lettefacade i kobber (Udtaget - Bygherre Leverance og montering)**

Kobberplader og ophængs system

Travertinens placering er aktuel på både 6. og 7 sal. og fremgår på tegning:

- A2.01 Facade Syd og Vest
- A2.02 Facade Nord og Øst

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- Se ophængs systems NG-ZINK monteringsvejledning.

Kobberdækningen skal udføres som klammer med dobbeltfals mellem rederne, fals skal være dobbelt liggende vandret eller som anvist fra arkitekt tilsyn.

Entreprenøren skal udføre opsætnings tegninger til arkitekttilsyns godkendelse 2 uger inden opstart.

Materialer iht. opbygning:

- Høj kvalitets 99% Kobberplader, i bredderne 450 mm. med godstykkelsen 2 mm. længden (Højden) skal være fuld højde af facaden.
- Ophængs system

Kvalitetssikring:

Iht. Bips

D&V

Der skal udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### **31.6 Aftagelig facadeplade på gavle.**

Aftagelig plade som giver nem adgang til bagvedliggende teknik.

Pladernes placering er aktuel på både 6. og 7 sal. og fremgår på tegning:

- A3.01 – Snit A-A

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- Ref. fremsendes senere.

De aftagelige facadeplader skal opsættes iht. Trespas monteringsvejledning.

Alle standard farver skal kunne vælges.

Materialer iht. opbygning:

- 8 mm. Trespa Meteon.

Kvalitetssikring:

Pladerne skal kontrolleres for transportskader ved levering.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

## **(32) Indervægge og indvendige døre:**

### **32.1 Lodret lejlighedsadskillelse**

Lejlighedsadskillelse udført af 2 uorganiske halvvægge brudt af et isolerende lydbrydende mellemlag.

Lejlighedsadskillelsen placering er aktuel på både 6. og 7 sal. og fremgår på tegning:

- A1.01 – 6. sals plan
- A1.02 – 7. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- A3.03 – Snit C-C

Gipsvæggene skal opsættes iht. Knauf's monteringsvejledning.

Materialer iht. opbygning:

- 2-lag 15 mm. Knauf Secura Board FF
- 70 mm. stålskelet med VE MR70 450 stolper og MSKP-top- og bundstykke, med Knauf Ecobatt Formstykker 32, i fuld bredde og højde.
- 20 mm. Knauf Ecobatt Formstykker 32, i fuld bredde og højde.
- 70 mm. stålskelet med VE MR70 450 stolper og MSKP top- og bundstykke, med Knauf Ecobatt Formstykker 32,
- 2-lag 15 mm. Knauf Secura Board FF

Kvalitetssikring:

Der skal kontrolleres at isoleringen sidder tæt i alle samlinger og at skrueafstanden overholdes iht. Knauf's monteringsvejledning, dette skal fotografisk dokumenteres med målestok inkluderet. Ved manglende fotografisk dokumentation, vil pladerne skulle nedtages og udskiftes ved kontrol.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### **32.2 Indervægge**

Indervægge udført af gipsplader på stålskelet.

Indervæggens placering er aktuel på både 6. og 7. sal. og fremgår på tegning:

- A1.01 – 6. sals plan
- A1.02 – 7. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- Se Knauf's monteringsvejledning.

Gipsvæggene skal opsættes iht. Knauf's monteringsvejledning.

Materialer iht. opbygning: **Type: VE MR70 450 FF/FF.**

- 2-lag 15 mm. Knauf Secura Board FF
- 70 mm. stålskelet med VE MR70 450 stolper og MSKP-top- og bundstykke, med Knauf Ecobatt Formstykker 32, i fuld bredde og højde
- 2-lag 15 mm. Knauf Secura Board FF

Kvalitetssikring:

Der skal kontrolleres at isoleringen sidder tæt i alle samlinger og at skrueafstanden overholdes iht. Knauf's monteringsvejledning, dette skal fotografisk dokumenteres med målestok inkluderet. Ved manglende fotografisk dokumentation, vil pladerne skulle nedtages og udskiftes ved kontrol.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

Afvielser:

Afvielser til ovenstående forekommer i wc og baderum. **Type: VE MR70 300 U15FF/FF.**

Der skal monteres et ekstra lag 15 mm. Knauf Ultra Board, stålreglarne skal sidde per 300 mm. VE MR70 300

Gipsvæg skal også opføres i trappeskakten på 5.sal.

### 32.3 Indvendige døre herunder låse

Indvendige døre er udført uden bundstykker og skal have indbygget automatiske dørtætningslister.

Dørenes placering er aktuel på både 6. og 7. sal og fremgår på tegning:

- A1.01 – 6. sals plan
- A1.02 – 7. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- Se Swedoor's detaljekatalog.

Dørene skal opsættes iht. Swedoor's monteringsvejledning.

Materialer:

- Swedoor massiv dør med karm, speciel tildannet med 5 mm spor 50 mm fra kanten hele vejen rundt, spor er 5 mm. dybe, sprøjtetakeres fra fabrik i Ral 9010. Ref. udleveres af bygherre.
- Greb Bygherre leverance. **Entreprenør skal stille midlertidig greb til i byggeperioden.**
- **Låsekasse: Ruko mellemdørslås**
- Indfatninger: Indfatning Nordvest – 27x92 mm. Fyr U/S 1-2 List, Grundet

Kvalitetssikring:

Der skal kontrolleres at dørene lukker tæt og gnidningsfrit, synlige slag og ridser på dørblad og karm skal udskiftes hvis skader opstår inden aflevering.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### 32.4 Indvendige døre til trapperum herunder låse

Indvendige døre til trapperum udføres som EI 60 dør

Dørenes placering er aktuel på både 6. sal og fremgår på tegning:

- A1.01 – 6. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- Se Swedoor's detaljekatalog.

Dørene skal opsættes iht. Swedoor's monteringsvejledning.

Materialer:

- Swedoor massiv dør med karm, speciel tildannet med 5 mm spor 50 mm fra kanten hele vejen rundt, spor er 5 mm. dybe, sprøjtelakeres fra fabrik i Ral 9010. Ref. udleveres af Arkitekttilsyn.
- Greb Bygherre leverance. Entreprenør skal stille midlertidige greb til i byggeperioden.
- Låsekasse: Ruko Modullås ASSA 1520
- Låsecylinder og nøgler Bygherre Leverance, Entreprenør skal stille midlertidig låsecylinder, nøgler og låsekasse til i byggeperioden.
- Indfatninger: Indfatning Nordvest – 27x92 mm. Fyr U/S 1-2 List, Grundet

Kvalitetssikring:

Der skal kontrolleres at dørene lukker tæt og gnidningsfrit, synlige slag og ridser på dørblad og karm skal udskiftes hvis skader opstår inden aflevering.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

Afviselser, dør til Lejligheden mod Østergade er placeret på 5.sal i trapperummet.

### 32.5 Indervægge over elevatorskakt

Indervægge over elevatorskakt

Indervæggens placering er aktuel på både 6. og 7 sal. og fremgår på tegning:

- A1.01 – 6. sals plan
- A1.02 – 7. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- Se Knauf's monteringsvejledning.

Gipsvæggene skal opsættes iht. Knauf's monteringsvejledning.

Gipsvæggene skal opføres til 3 sidder, 1 side står åben, dette aftales med arkitekt tilsyn.

Materialer iht. opbygning:

- 2-lag 12,5 mm. Knauf Clasic Board



- 70 mm. stålskelet med VE MR70 450 stolper og MSKP-top- og bundstykke, med Knauf Ecobatt Formstykker 32, i fuld bredde og højde
- 2-lag 12,5 mm. **Knauf Clasic Board**

**Kvalitetssikring:**

Der skal kontrolleres at isoleringen sidder tæt i alle samlinger og at skrueafstanden overholdes iht. Knauf's monteringsvejledning, dette skal fotografisk dokumenteres med målestok inkluderet. Ved manglende fotografisk dokumentation, vil pladerne skulle nedtages og udskiftes ved kontrol.

**D&V**

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### **32.6 Indervægge på elevatorskakt i lejligheden mod Østergade**

Indervægge på elevatorskakten

Indervæggenes placering er aktuel på både 5. og 6 sal. og fremgår på tegning:

- A1.01 – 6. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- Se Knauf's monteringsvejledning.

Gipsvæggene skal opsættes iht. Knauf's monteringsvejledning.

Den eksisterende listedækning skal nedtages og reetableres på den nye væg, det er entreprenørens ansvar at opmåle denne og erstatte gamle lister med nye hvor længerne ikke passer længere.

Materialer iht. opbygning: Type: VE MR70 450 - /AAA M45

- 3-lag 12,5 mm. Knauf Clasic Board
- 70 mm. stålskelet med VE MR70 450 stolper og MSKP-top- og bundstykke, med Knauf Ecobatt Formstykker 32, i fuld bredde og højde

**Kvalitetssikring:**

Der skal kontrolleres at isoleringen sidder tæt i alle samlinger og at skrueafstanden overholdes iht. Knauf's monteringsvejledning, dette skal fotografisk dokumenteres med målestok inkluderet. Ved manglende fotografisk dokumentation, vil pladerne skulle nedtages og udskiftes ved kontrol.

**D&V**

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### **(33) Dæk og dækoverflader:**

#### **33.1 Konstruktionsopbygning herunder trægulve 6. sal.**

Etageadskillelsen er udført af trægulv på isolering oven på den bærende stålkonstruktion.

Etageadskillelsen placering er aktuel på 6. sal. og fremgår på tegning:

- A1.01 – 6. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- A3.01 – Snit A-A
- A3.02 – Snit B-B
- A3.03 – Snit C-C
- A6.10 – Detalje – Tag, tagbrønd, tagterrasse, facade og eksisterende beton etagedæk

- A6.11 – Detalje – Eksisterende beton etagedæk, ydervæg og glasparti

Gulvet skal opføres iht. Dinesen montage vejledning. Isolering iht. Rockwool montagevejledning.

Materialer iht. opbygning:

- 20 mm. Rockwool TRINLYDSBATTS
- (Se murer 23.2)
- Dinesen lim
- 22 mm. Massiv gulv planke gulv, **Dinesen Eg Classic** 22x250x3500
- Fodpaneler: Alm. Glat fodpanel – 15x92 mm. Fyr U/S 1-2 List, Grundet

Kvalitetssikring:

Gulvets OK kote skal være 24.18.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

Afvielser:

Ved badeværelser skal der ikke udføres trægulv. Dampspærre ligges i hele gulvets bredde og længde med 100mm opkant ved alle vægge, der gøres klar til støbning.

### **33.2 Konstruktionsopbygning herunder trægulve 7. sal.**

Etageadskillelsen er udført af trægulv på isolering oven på den bærende stålkonstruktion.

Etageadskillelsen placering er aktuel på 7. sal. og fremgår på tegning:

- A1.02 – 7. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- A6.08 – Detalje – Tag, etagebæk, tagbrønd, tagterrasse, facade og bærende bjælke
- A6.12 – Detalje – Facade og etagedæk

Etageadskillelsen skal opbygges iht. Dinesen, **Knauf** og Rockwool TRINLYDSBATTS monteringsanvisning.

Materialer iht. opbygning:

- 115 mm. tildannet Rockwool TRINLYDSBATTS i trapezpladen
- 70 mm. Rockwool TRINLYDSBATTS
- **19 mm. Knauf GF Floor Board**
- Dinesen lim
- 22 mm. Massiv gulv planke gulv, **Dinesen Eg Classic** 22x250x3500
- Fodpaneler: Alm. Glat fodpanel – 15x68 mm. Fyr U/S 1-2 List, Grundet

Kvalitetssikring:

Der skal kontrolleres at isoleringen i trapezpladen ikke sidder over top trapezplade, dette skal kontrolleres med et 2 m. vaterpas trækkes henover trapezpladen. Hvis isolering rammer på vaterpasset, skal denne reguleres så fladen bliver plan med top trapezplade.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne

### 33.3 Dæk over elevatorskakt

Skakten opføres oven på trapezplade som angivet i ing. beskrivelsen

Etageadskillelsen placering er aktuel på 6. sal. og fremgår på tegning:

- A1.01 – 6. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- Se Knauf's monteringsvejledning.

Gulvet skal opføres iht. Dinesen montage vejledning. Isolering iht. Rockwool montagevejledning.

Materialer iht. opbygning:

- 2-lag 15 mm. Knauf Secura Board FF
- Trapezplade (Ing. Project)

Kvalitetssikring:

Iht. bips.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### 33.4 Rist i gulv ved vinduer på 6. og 7. sal.

Konvektor rist

Etageadskillelsen placering er aktuel på 6. sal. og fremgår på tegning:

- A1.01 – 6. sals plan
- A1.02 – 7. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- Ref:



Risterne skal projekteres leveres og monteres af entreprenøren, tegningsmateriale skal foreligge hos Arkitekt tilsyn min. 2 uger inden fremstilling til kommentering og godkendelse, det er entreprenørens ansvar at ristenes opmåling er korrekt.  
Ristene skal være 150 mm. bredde og i samme længde som vinduerne som ristene står ved.

Materialer iht. opbygning:

- Messing

Kvalitetssikring:

Iht. bips.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### **(34) Trapper og ramper, komplettering.**

#### **34.1 2 indvendige trætrapper fra 6. sal til 7. sal.**

Trætrapper med gelænder og trævanger.

Trætrappernes placering er aktuel på 6. og 7. sal. og fremgår på tegning:

- A1.01 – 6. sals plan
- A1.02 – 7. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer skal udarbejdes af entreprenør.

- A8.02 – Indvendig trappe

Trætrappen skal projekteres, **bygherre leverer ref. af ønsket trappe**, leveres og monteres af entreprenøren, tegningsmateriale skal foreligge hos Arkitekt tilsyn min. 2 uger inden fremstilling til kommentering og godkendelse, det er entreprenørens ansvar at trappens opmåling er korrekt.  
Trappen skal projekteres iht. BR15, kap. 3.2.2 stk. 3, 4. BR15, kap. 3.2.3. DR15. kap. 5.3, stk. 1 og Eksempelsamling om brandsikring af byggeri afsnit 3.3 tabel 3.3

Materialer iht. opbygning:

- Vanger: Sprøjtelakeret hvid nordiske egetræsplanker
- Trin og stødtrin: Olie behandlet nordisk egetræs planker.
- Balustre: Sprøjtelakeret hvid nordisk eg
- Håndliste: Olie behandlet nordisk eg

Kvalitetssikring:

Entreprenøren skal udføre kvalitetskontrol ved levering af trætrapper, skader skal udbedres med nyt træ.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

#### **34.2 1 indvendig trætrappe fra 7. sal til tagterrasse.**

Trætrapper med gelænder og trævanger.

Trætrappernes placering er aktuel på 7. og tag og fremgår på tegning:

- A1.02 – 7. sals plan
- A1.03 – Tagplan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer skal udarbejdes af entreprenør.

- A8.02 – Indvendig trappe

Trætrappen skal projekteres, **bygherre leverer ref. af ønsket trappe**, leveres og monteres af entreprenøren, tegningsmateriale skal foreligge hos Arkitekt tilsyn min. 2 uger inden fremstilling til kommentering og godkendelse, det er entreprenørens ansvar at trappens opmåling er korrekt. Trappen skal projekteres iht. BR15, kap. 3.2.2 stk. 3, 4. BR15, kap. 3.2.3. DR15. kap. 5.3, stk. 1 og eksempelsamling om brandsikring af byggeri afsnit 3.3 tabel 3.3

Materialer iht. opbygning:

- Vanger: Sprøjtelakeret hvid nordiske egetræsplanker
- Trin og stødtrin: Olie behandlet nordisk egetræs planker.
- Balustre: Sprøjtelakeret hvid nordisk eg
- Håndliste: Olie behandlet nordisk eg

Kvalitetssikring:

Entreprenøren skal udføre kvalitetskontrol ved levering af trætrapper, skader skal udbedres med nyt træ.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### **~~34.3.2 udvendige ståltrapper fra 6. sal til 7. sal. (Udtaget – Flyttet til 39 Stål entreprise)~~**

~~Ståltrapper med gelænder og stålvanger.~~

~~Ståltrappernes placering er aktuel på 6. og 7. sal. og fremgår på tegning:~~

- ~~• A1.01 – 6. sals plan~~
- ~~• A1.02 – 7. sals plan~~

~~Opbygning og sammenbygningsdetaljer skal udarbejdes af entreprenør.~~

- ~~• A8.01 – Udvendig trappe~~

~~Se nedenstående illustration af forventet udseende.~~



~~Ståltrappen skal projekteres, leveres og monteres af entreprenøren, tegningsmateriale skal foreligge hos Arkitekt tilsyn min. 2 uger inden fremstilling til kommentering og godkendelse, det er entreprenørens ansvar at trappens opmåling er korrekt.~~

Materialer iht. opbygning:

- Al stål skal være varmforzinket
- Trin Tildannes i Deckplader.

Kvalitetssikring:

Entreprenøren skal udføre kvalitetskontrol ved levering af ståltrapper, ved skader skal disse sendes tilbage og udbedres med nyt stål.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

#### **34.4 Rækværk for 6. sal. (Udtaget – Flyttet til 39 Stål entreprise)**

Nyt stål rækværk

Rækværkets placering er aktuel på 6. sal. og fremgår på tegning:

- A1.01 6. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer skal udarbejdes af entreprenør.  
Se nedenstående illustration af forventet udseende.



Stålrækværket skal projekteres, leveres og monteres af entreprenøren, tegningsmateriale skal foreligge hos Arkitekt tilsyn min. 2 uger inden fremstilling til kommentering og godkendelse, det er entreprenørens ansvar at rækværkets opmåling er korrekt.

Det nye rækværk skal ligne det eksisterende rækværk 34.4.

Al stål skal pulverlakeres: Ral 8022.

Materialer iht. opbygning:

- Al stål skal være rustfri min. klasse AISI 304
- Glas skal være lamineret sikkerhedsglas med en min tykkelse på 8,76 mm. Glasset skal være helt klart med sløbne og polerede kanter.

Kvalitetssikring:

Entreprenøren skal udføre kvalitetskontrol ved levering af rækværket, ved skader skal disse sendes tilbage og udbedres med nyt stål.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### **34.5 Rækværk for 7. sal. (Udtaget – Flyttet til 39 Stål entreprise)**

Nyt stål rækværk.

Stålrækværkets placering er aktuel på 7. sal. og fremgår på tegning:

- A1.02 – 7. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer skal udarbejdes af entreprenør.  
Se nedenstående illustration af forventet udseende.



Stålrækværket skal projekteres, leveres og monteres af entreprenøren, tegningsmateriale skal foreligge hos Arkitekt tilsyn min. 2 uger inden fremstilling til kommentering og godkendelse, det er entreprenørens ansvar at rækværkets opmåling er korrekt.  
Det nye rækværk skal ligne det eksisterende rækværk 34.4.  
Al stål skal pulverlakeres: Ral 8022.

Materialer iht. opbygning:

- Al stål skal være rustfri min. klasse AISI 304
- Glas skal være lamineret sikkerhedsglas med en min tykkelse på 8,76 mm. Glasset skal være helt klart med slebne og polerede kanter.

Kvalitetssikring:

Entreprenøren skal udføre kvalitetskontrol ved levering af rækværket, ved skader skal disse sendes tilbage og udbedres med nyt stål.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### **34.6 Rækværk for Tagplan. (Udtaget – Flyttet til 39 Stål entreprise)**

Nyt stål rækværk.

Stålrækværkets placering er aktuel på 8. sal. og fremgår på tegning:

- A1.03 – Tagplan.

Opbygning og sammenbygningsdetaljer skal udarbejdes af entreprenør.  
Se nedenstående illustration af forventet udseende.



Stålrækværket skal projekteres, leveres og monteres af entreprenøren, tegningsmateriale skal foreligge hos Arkitekt tilsyn min. 2 uger inden fremstilling til kommentering og godkendelse, det er entreprenørens ansvar at rækværkets opmåling er korrekt.  
Det nye rækværk skal ligne det eksisterende rækværk 34.4.  
Al stål skal pulverlakeres: Ral 8022.

Materialer iht. opbygning:

- Al stål skal være rustfri min. klasse AISI 304
- Glas skal være lamineret sikkerhedsglas med en min tykkelse på 8,76 mm. Glasset skal være helt klart med slebne og polerede kanter.

Kvalitetssikring:

Entreprenøren skal udføre kvalitetskontrol ved levering af rækværket, ved skader skal disse sendes tilbage og udbedres med nyt stål.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### 34.7 inddækning af eksisterende betontrappe fra 5. til 6. sal.

#### Afgrænsning ved indgang til lejlighed.

Inddækning i nordiskegetræ

Trappernes placering er aktuel på 5. og 6. sal og fremgår på tegning:

- A1.01 – 6. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer skal udarbejdes af entreprenør.

Trin og stødtrin skal inddækkes med 10 mm. høj kvalitets nordisk egetræ uden knaster, som limes fast, efter montage skal overfladen slibes og overfladebehandles med olie. **Bygherre fremsender ref. af ønsket udseende som trapperne skal følge.**

Materialer iht. opbygning:

- Trin og stødtrin: Olie behandlet nordisk egetræs planker.

Kvalitetssikring:

Træ skal være ubeskadiget.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.



### **(35) Loftter, komplettering**

(generelt skal loftter være i samme højde i rummene).

#### **35.1 Loftter gældende for 6. og 7. sal.**

Gipsloft

Lofternes placering er aktuel på både 6. og 7. sal. og fremgår på tegning:

- A1.01 – 6. sals plan
- A1.02 – 7. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- A3.01 – Snit A-A
- A3.02 – Snit B-B
- A3.03 – Snit C-C
- A6.05 – Detalje – Tag, tagbrønd, facade og bærende bjælke
- A6.06 – Detalje – Tag, facade og bærende bjælke
- A6.07 – Detalje – Tag, tagbrønd, tagterrasse, facade og bærende bjælke
- A6.08 – Detalje – Tag, etagebæk, tagbrønd, tagterrasse, facade og bærende bjælke
- A6.12 – Detalje – Facade og etagedæk

Gipslofterne og gipslofterne træunderlag skal opsættes iht. Knauf's monteringsvejledning. Der skal opsættes dampspærre hvor denne er angivet i tegningsmaterialet, DAFA monteringsvejledning skal følges.

Materialer iht. opbygning:

- DAFA EcoFoil Dampspærre.
- 28x100 høvlet forskallingsbræt, fugtindhold under 18%.
- 2-lag 15 mm. Knauf Secura Board.

Kvalitetssikring:

Dampspærre skal kontrolleres for perforeringer inden opsættelse af gipslaget, der skal udføres forudgående foranstaltninger for at fastgørelsen af gipslaget ikke vil kunne perforere dampspærre. Forskallingsbrædderne skal være tørre og må ikke være udsat for vand under transport, ved levering skal dette kontrolleres og straks herefter føres ind til tørre kontrollerede forhold.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

#### **35.2 Nedhængte loftter gældende for 6. sal.**

Gipsloft

Lofternes placering er aktuel på både 6. sal. og fremgår på tegning:

- A1.01 – 6. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- Se Knauf montage vejledning.

De nedhængte gipslofter skal opsættes iht. Knauf's monteringsvejledning.

Der skal opsættes dampspærre hvor denne er angivet i tegningsmaterialet, DAFA monteringsvejledning skal følges.

Materialer iht. opbygning:

- LN P45-S25 450 / Nedhængt loft

- 2-lag 15 mm. Knauf Secura Board.

Kvalitetssikring:  
Se Knauf tolerancer.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### **(37) Tag:**

#### **37.1 Tagkonstruktion 5. sal.**

Tagkonstruktionen er udført af isolering oven på betonkonstruktion.

Tagkonstruktionens placering er aktuel på 6. sal. og fremgår på tegning:

- A1.01 – 6. sals plan
- ~~A1.02 – 7. sals plan~~
- ~~A1.03 – Tagplan~~
- TD\_F01

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- A3.01 – Snit A-A
- A3.02 – Snit B-B
- A3.03 – Snit C-C
- A6.09 – Detalje – Tag, tagbrønd, tagterrasse og eksisterende beton dæk
- A6.10 – Detalje – Tag, tagbrønd, tagterrasse, facade og eksisterende beton etagedæk

Tagkonstruktionen skal opsættes iht. Kingspan's monteringsanvisning.

Materialer iht. opbygning:

- 70 mm. Therma TR 26 FM Tagisolering
- 100-200 mm. Therma TT46 FM Kileskåret Tagisolering

Kvalitetssikring:

Der skal kontrolleres at isoleringen sidder tæt i alle samlinger iht. Kingspan's monteringsvejledning, dette skal fotografisk dokumenteres. Ved manglende fotografisk dokumentation, skal tages eftergås med arkitekttilsynet og åbnes hvor dette ønskes.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

#### **37.2 Pap, tagbrønde og tilkobling til eksisterende nedløb på 6. sal.**

Færdiggørelsen af det vand og vindtætte lag samt vandaflødnings fra taget på 6. sal.

Tagkonstruktionens placering er aktuel på 6. sal. og fremgår på tegning:

- A1.01 – 6. sals plan
- A1.03 – Tagplan (Afvanding)
- TD\_F01

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- A3.01 – Snit A-A
- A3.02 – Snit B-B
- A3.03 – Snit C-C

- A6.09 – Detalje – Tag, tagbrønd, tagterrasse og eksisterende beton dæk
- A6.10 – Detalje – Tag, tagbrønd, tagterrasse, facade og eksisterende beton etagedæk

Pap og tagbrønde skal opsættes iht. Icopal's monteringsanvisning. Tilkobling fra tagbrønd til eksisterende nedløb skal udføres iht. **Nedløbsrør producents** monteringsvejledning. Hvor tagvand løber fra 6.sal skal der ligges et ekstra lag tagpap for at modvirke langsigtet erosion.

Materialer iht. opbygning:

- 2- lag Icopal base 500 serien til svejsning i farven sort.
- Icopal Flextagbrønd i rustfritstål med 1. lag tagpap påsvejet fra fabrik.
- **PVC-nedløbsrør** (Gælder alle længder og bøjninger til den fulde færdiggørelse af sammenbygningen til den tidligere tagafvanding på 6. sal).

Kvalitetssikring:

Der skal kontrolleres at tagpappen ikke er perforeret metodisk inden det midlertidige tag fjernes. Tagpappen skal svejses, så Icopal 15 års garanti er gældende.

D&V

Der skal udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### 37.3 Træterrasser på 6. sal.

Træterrasse

Træterrassens placering er aktuel på 6. sal og fremgår på tegning:

- A1.01 – 6. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- A3.01 – Snit A-A
- A3.02 – Snit B-B
- A3.03 – Snit C-C
- A6.09 – Detalje – Tag, tagbrønd, tagterrasse og eksisterende beton dæk
- A6.10 – Detalje – Tag, tagbrønd, tagterrasse, facade og eksisterende beton etagedæk

Træterrasserne skal opbygges på MUL10 Universalfod med icopal under og overpap, MUL10metal monteringsanvisning skal følges. Universalfoden skal ned og fastgøres i den underliggende stålkonstruktion.

Træterrassen skal opfylde brandkravet DFL-s1 (Klasse G).

Materialer iht. opbygning:

- MUL10 Universalfod
- ~~Trykimprægneret 45x75 reglar~~
- **45x75 mm. Sibirisk lærketræs reglar høvlet ubehandlet, det sibiriske lærketræ skal stamme fra Rusland. Reglarne skal ligge per 500 mm.**
- 22x150 mm. Sibirisk lærk terrassebrædder høvlet ubehandlet, det sibiriske lærketræ skal stamme fra Rusland og være i kvaliteten U/S.

Kvalitetssikring:

Brædderne skal ligge med 5 mm. mellemrum, klodser skal benyttes ved fastgørelse:

Skruer skal sidde på en lige linje, der skal opstreges med blyant ved fastgørelse, herefter viskes denne ud med viskelæder.

Skruer skal sidde plant med gulvbrædderne, de må max. undersænkes med 1 mm.  
Skuehuller skal forbores.

D&V

Der skal udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### **37.4 Pap, tagbrønde og nedløb på 7. sal.**

Færdiggørelsen af det vand og vindtætte lag samt vandaflødnings fra taget på 7. sal.

Tagkonstruktionens placering er aktuel på 7. sal. og fremgår på tegning:

- A1.02 – 7. sals plan
- A1.03 – Tagplan (Afvanding)
- TD\_F01

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- A3.01 – Snit A-A
- A3.02 – Snit B-B
- A3.03 – Snit C-C
- A6.07 – Detalje – Tag, tagbrønd, tagterrasse, facade og bærende bjælke
- A6.08 – Detalje – Tag, etagebæk, tagbrønd, tagterrasse, facade og bærende bjælke

Pap og tagbrønde skal opsættes iht. Icopal's monteringsanvisning. Tilkobling fra tagbrønd til eksisterende nedløb skal udføres iht. **Nedløbsrør producents** monteringsvejledning.

Hvor tagvand løber fra 7.sal skal der ligges et ekstra lag tagpap for at modvirke langsigtet erosion.

Materialer iht. opbygning:

- 2- lag Icopal base 500 serien til svejsning i farven sort.
- Icopal Flextagbrønd i rustfritstål med 1. lag tagpap påsvejst fra fabrik.
- **PVC-nedløbsrør** (Gælder alle længder og bøjninger til den fulde færdiggørelse af nedføringen til 6.sal.).

Kvalitetssikring:

Der skal kontrolleres at tagpappen ikke er perforeret metodisk inden det midlertidige tag fjernes. Tagpappen skal svejses, så Icopal 15 års garanti er gældende.

D&V

Der skal udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### **37.5 Træterrasser på 7. sal.**

Træterrasse

Træterrassens placering er aktuel på 7. sal og fremgår på tegning:

- A1.02 – 7. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- A3.01 – Snit A-A
- A3.02 – Snit B-B
- A3.03 – Snit C-C
- A6.07 – Detalje – Tag, tagbrønd, tagterrasse, facade og bærende bjælke
- A6.08 – Detalje – Tag, etagebæk, tagbrønd, tagterrasse, facade og bærende bjælke

Træterrasserne skal opbygges på MUL10 Universalfod med icopal under og overpap, MUL10metal monteringsanvisning skal følges. Universalfoden skal ned og fastgøres i den underliggende stålkonstruktion.

Træterrassen skal opfylde brandkravet DFL-s1 (Klasse G).

Materialer iht. opbygning:

- MUL10 Universalfod
- ~~Trykimprægneret 45x75 reglar~~
- 45x75 mm. Sibirisk lærketræs reglar høvlet ubehandlet, det sibiriske lærketræ skal stamme fra Rusland. Reglarne skal ligge per 500 mm.
- 22x150 mm. Sibirisk lærk terrassebrædder høvlet ubehandlet, det sibiriske lærketræ skal stamme fra Rusland og være i kvaliteten U/S.

Kvalitetssikring:

Brædderne skal ligge med 5 mm. mellemrum, klodser skal benyttes ved fastgørelse:

Skruer skal sidde på en lige linje, der skal opstreges med blyant ved fastgørelse, herefter viskes denne ud med viskelæder.

Skruer skal sidde plant med gulvbrædderne, de må max undersænkes med 1 mm.

Skuehuller skal forbores.

D&V

Der skal udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### 37.6 Pap, tagbrønde og nedløb på Tagplan.

Færdiggørelsen af det vand og vindtætte lag samt vandaflødningen fra taget på Tagplan.

Tagkonstruktionens placering er aktuel på 8. sal. og fremgår på tegning:

- A1.03 – Tagplan
- TD\_F01

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- A3.01 – Snit A-A
- A3.02 – Snit B-B
- A3.03 – Snit C-C
- A6.05 – Detalje – Tag, tagbrønd, facade og bærende bjælke
- A6.06 – Detalje – Tag, facade og bærende bjælke
- A6.08 – Detalje – Tag, etagebæk, tagbrønd, tagterrasse, facade og bærende bjælke

Pap og tagbrønde skal opsættes iht. Icopal's monteringsanvisning. Tilkobling fra tagbrønd til eksisterende nedløb skal udføres iht. **Nedløbsrør producents** monteringsvejledning

Materialer iht. opbygning:

- 2- lag Icopal base 500 serien til svejsning i farven sort, Toplaget skal være godkendt til Icopal Green top.
- Icopal Flextagbrønd i rustfritstål med 1. lag tagpap påsvejst fra fabrik.
- **PVC-nedløbsrør** (Gælder alle længder og bøjninger til den fulde færdiggørelse af nedføringen til 7.sal.).

Kvalitetssikring:

Der skal kontrolleres at tagpappen ikke er perforeret metodisk inden det midlertidige tag fjernes.

Tagpappen skal svejses, så Icopal 15 års garanti er gældende.

D&V

Der skal udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### 37.7 Træterrasser på Tagplan.

Træterrasse

Træterrassens placering er aktuel på Tagplan og fremgår på tegning:

- A1.03 – Tagplan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- Se tagterrasser for 6. og 7. sal.

Træterrasserne skal opbygges på MUL10 Universalfod med icopal under og overpap, MUL10metal monteringsanvisning skal følges. Universalfoden skal ned og fastgøres i den underliggende stålkonstruktion.

Træterrassen skal opfylde brandkravet DFL-s1 (Klasse G).

Materialer iht. opbygning:

- MUL10 Universalfod
- Trykimprægneret 45x95 reglar
- 45x95 mm. Sibirisk lærketræs reglar høvlet ubehandlet, det sibiriske lærketræ skal stamme fra Rusland. Reglarne skal ligge per 500 mm.
- 22x150 mm. Sibirisk lærk terrassebrædder høvlet ubehandlet, det sibiriske lærketræ skal stamme fra Rusland og være i kvaliteten U/S.

Kvalitetssikring:

Brædderne skal ligge med 5 mm. mellemrum, klodser skal benyttes ved fastgørelse:

Skruer skal sidde på en lige linje, der skal opstreges med blyant ved fastgørelse, herefter viskes denne ud med viskelæder.

Skruer skal sidde plant med gulvbrædderne, de må max undersænkes med 1 mm.

Skuhuller skal forbores.

D&V

Der skal udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### 37.8 Tagadgang til træterrasser på Tagplan

Motorstyret tagadgang til Tagplan

Tagadgangens placering er aktuel på 8. sal og fremgår på tegning:

- A1.02 – 7. sals plan
- A1.03 – Tagplan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- Se Tagadgangsproducents detaljekatalog.
- A8.02 – Indvendig trappe

Tagadgangen skal opsættes iht. Glazing Vision's monteringsvejledning, al materiale til den fuldstændige færdiggørelse skal være indeholdt i tilbudet.

<https://st8o2271e0j1vxrho2mk4f3z-wpengine.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/2014/02/standard-skydoor-roof-light-installation-guide.pdf>

Materialer:

- GV Standard Skydoor

**Kvalitetssikring:**

Der skal kontrolleres at dørene lukker tæt og gnidningsfrit, synlige slag og ridser på dørblad og karm skal udskiftes hvis skader opstår inden aflevering.

**D&V**

Der skal udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### **37.9 Grønttag**

Oplægning af grønttag på Tagplan.

Tagkonstruktionens placering er aktuel på Tagplan. og fremgår på tegning:

- A1.03 – Tagplan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår i Icopal's detaljekatalog.
- A3.01 – Snit A-A
- A3.02 – Snit B-B
- A3.03 – Snit C-C
- A6.05 – Detalje – Tag, tagbrønd, facade og bærende bjælke
- A6.06 – Detalje – Tag, facade og bærende bjælke

Icopal Green Top samt dennes tilbehør skal opsættes iht. Icopal's monteringsanvisning.

Materialer iht. opbygning:

- Icopal Green Top.
- Icopal Green Top Inspektionsskakt til tagbrønde.
- Icopal Green Top, skinneløsninger ved tagterrasse, tagadgang og lign.

**Kvalitetssikring:**

Der skal kontrolleres at tagpappen ikke er perforeret metodisk inden Icopal Green Top opsættes. Forhold ved problemområder iht. byg-erfa skal implementeres.

**D&V**

Der skal udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### **37.10 Inddækning af tagkroner, gældende for 6., 7. og Tagplan.**

Kobberplader og ophængssystem

Kobberinddækningernes placering er aktuel på både 6., 7. og Tagplan. og fremgår på tegning:

- A1.01 – 6. sals plan
- A1.04 – 7. sals plan
- A1.03 – Tagplan
- A2.01 – Facade – Syd og Vest
- A2.02 – Facade – Nord og Øst

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- Se ophængs systems NG ZINK monteringsvejledning.

Kobberdækningen skal udføres som klammer med dobbeltfals mellem rederne, fals skal være dobbelt stående eller som anvist fra arkitekt tilsyn.

Entreprenøren skal udføre opsætnings tegninger til arkitekttilsyns godkendelse 2 uger inden opstart og bestillingen kobberpladerne.

Materialer iht. opbygning:

- Høj kvalitets 99% Kobberplader, i længerne 900 mm. med godstykkelsen 2 mm. Bredden skal passe til tagkronen.
- Ophængssystem

Kvalitetssikring:

Iht. bips.

D&V

Der skal udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### 37.11 Tagkonstruktion 6. sal.

Tagkonstruktionen er udført af isolering oven på: 37.1 Bærende stålkonstruktion.

Tagkonstruktionens placering er aktuel på 7. sal. og fremgår på tegning:

- A1.02 – 7. sals plan
- TD\_F01

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- A3.01 – Snit A-A
- A3.02 – Snit B-B
- A3.03 – Snit C-C
- A6.05 – Detalje – Tag, tagbrønd, facade og bærende bjælke
- A6.06 – Detalje – Tag, facade og bærende bjælke
- A6.07 – Detalje – Tag, tagbrønd, tagterrasse, facade og bærende bjælke
- A6.08 – Detalje – Tag, etagebæk, tagbrønd, tagterrasse, facade og bærende bjælke
- A6.13 – Detalje – Tag, ydervæg og indervæg
- A6.15 – Detalje – Tag, lejlighedsskel og bærende stålbjælke

Tagkonstruktionen skal opsættes iht. Kingspan's monteringsanvisning.

Materialer iht. opbygning:

- 115 mm. Therma TR 26 FM Tagisolering, tildannet trapezbølgen
- 70 mm. Therma TR 26 FM Tagisolering
- 100-200 mm. Therma TT46 FM Kileskåret Tagisolering

Kvalitetssikring:

Der skal kontrolleres at isoleringen sidder tæt i alle samlinger iht. Kingspan's monteringsvejledning, dette skal fotografisk dokumenteres. Ved manglende fotografisk dokumentation, skal tages eftergås med arkitekttilsynet og åbnes hvor dette ønskes.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### 37.12 Tagkonstruktion 7. sal.

Tagkonstruktionen er udført af isolering oven på: 37.1 Bærende stålkonstruktion.

Tagkonstruktionens placering er aktuel på Tagplan og fremgår på tegning:

- A1.03 – Tagplan



- TD\_F01

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- A3.01 – Snit A-A
- A3.02 – Snit B-B
- A3.03 – Snit C-C
- A6.05 – Detalje – Tag, tagbrønd, facade og bærende bjælke
- A6.06 – Detalje – Tag, facade og bærende bjælke
- A6.07 – Detalje – Tag, tagbrønd, tagterrasse, facade og bærende bjælke
- A6.08 – Detalje – Tag, etagebæk, tagbrønd, tagterrasse, facade og bærende bjælke
- A6.13 – Detalje – Tag, ydervæg og indervæg
- A6.15 – Detalje – Tag, lejlighedsskel og bærende stålbjælke

Tagkonstruktionen skal opsættes iht. Kingspan's monteringsanvisning.

Materialer iht. opbygning:

- 85 mm. Therma TR 26 FM Tagisolering, tildannet trapezbølgen
- 100 mm. Therma TR 26 FM Tagisolering
- 100-200 mm. Therma TT46 FM Kileskåret Tagisolering

Kvalitetssikring:

Der skal kontrolleres at isoleringen sidder tæt i alle samlinger iht. Kingspan's monteringsvejledning, dette skal fotografisk dokumenteres. Ved manglende fotografisk dokumentation, skal tages eftergås med arkitekttilsynet og åbnes hvor dette ønskes.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### (37.20) Andet

**37.21: Omkostninger i forbindelse med tillæg til AB92.**

**37.22: Omkostninger i forbindelse med fællesbetingelser.**

### (38) Isolering af eksisterende betonkonstruktion 6. og 7. sal

#### **38.1 Klimaskærmens opbygning på den eksisterende betonkonstruktion.**

Nyt isolerende lag på den eksisterende betonkonstruktion 100 mm.

Klimaskærmens placering er aktuel på både 6. og 7. sal. og fremgår på tegning:

- A2.01 – Facade – Syd og Vest
- A2.02 – Facade – Nord og Øst

Opbygning og sammenbygningsdetaljer fremgår på

- Se Kingspan og Weber monteringsvejledning.

Klimaskærmen skal opsættes iht. Kingspan's monteringsvejledning, og behæftes og pudses iht. Weber.therm plus ultra puds og behæftelses system. Der skal kunne vælges alle standardfarver til slut overfladebehandling, der skal udføres 5 farveprøver af 1x1m.

Materialer iht. opbygning:

- 100 mm. Kooltherm K5 Facadeisolering
- Weber.therm plus ultra system

Kvalitetssikring:

Der skal kontrolleres at isoleringen sidder tæt i alle samlinger behæftelsen er udført iht. Kingspan's monteringsvejledning.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

**38.2: Omkostninger i forbindelse med tillæg til AB92.**

**38.3: Omkostninger i forbindelse med fællesbetingelser.**

### **(39) Stålkonstruktion**

#### **39.1 Levering af alt stål**

Der henvises til ingeniørprojekt.

#### **39.2 Montering af alt stål**

Der henvises til ingeniørprojekt.

#### **39.3 Beton understøbning af alt stål**

Der henvises til ingeniørprojekt.

**39.4: Omkostninger i forbindelse med tillæg til AB92.**

**39.5: Omkostninger i forbindelse med fællesbetingelser.**

#### **39.6 2 udvendige ståltrapper fra 6. sal til 7. sal.**

Ståltrapper med gelænder og stålvanger.

Ståltrappernes placering er aktuel på 6. og 7. sal. og fremgår på tegning:

- A1.01 – 6. sals plan
- A1.02 – 7. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer skal udarbejdes af entreprenør.

- A8.01 – Udvendig trappe

Se nedenstående illustration af forventet udseende.



Ståltrappen skal projekteres, leveres og monteres af entreprenøren, tegningsmateriale skal foreligge hos Arkitekt tilsyn min. 2 uger inden fremstilling til kommentering og godkendelse, det er entreprenørens ansvar at trappens opmåling er korrekt.

Materialer iht. opbygning:

- Al stål skal være korrosions beskyttet med pulverlakering i farven: Ral 8022.
- Trin Tildannes i Dockplader.

Kvalitetssikring:

Entreprenøren skal udføre kvalitetskontrol ved levering af ståltrapper, ved skader skal disse sendes tilbage og udbedres med nyt stål.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### **39.7 Rækværk for 6. sal.**

Nyt stål rækværk

Rækværkets placering er aktuel på 6. sal. og fremgår på tegning:

- A1.01 – 6. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer skal udarbejdes af entreprenør.

Se nedenstående illustration af forventet udseende.



Stålrækværket skal projekteres, leveres og monteres af entreprenøren, tegningsmateriale skal foreligge hos Arkitekt tilsyn min. 2 uger inden fremstilling til kommentering og godkendelse, det er entreprenørens ansvar at rækværkets opmåling er korrekt.  
Det nye rækværk skal ligne det eksisterende rækværk 34.4.  
Al stål skal pulverlakeres: Ral 8022.

**Materialer iht. opbygning:**

- Al stål skal være korrosions beskyttet med pulverlakering i farven: Ral 8022.
- Glas skal være lamineret sikkerhedsglas med en min tykkelse på 8,76 mm. Glasset skal være helt klart med slebne og polerede kanter.

**Kvalitetssikring:**

Entreprenøren skal udføre kvalitetskontrol ved levering af rækværket, ved skader skal disse sendes tilbage og udbedres med nyt stål.

**D&V**

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

**39.8 Rækværk for 7. sal.**

Nyt stål rækværk.

Stålrækværkets placering er aktuel på 7. sal. og fremgår på tegning:

- A1.02 – 7. sals plan

Opbygning og sammenbygningsdetaljer skal udarbejdes af entreprenør.  
Se nedenstående illustration af forventet udseende.



Stålrækværket skal projekteres, leveres og monteres af entreprenøren, tegningsmateriale skal foreligge hos Arkitekt tilsyn min. 2 uger inden fremstilling til kommentering og godkendelse, det er entreprenørens ansvar at rækværkets opmåling er korrekt.  
Det nye rækværk skal ligne det eksisterende rækværk 34.4.  
Al stål skal pulverlakeres: Ral 8022.

Materialer iht. opbygning:

- Al stål skal være korrosions beskyttet med pulverlakering i farven: Ral 8022.
- Glas skal være lamineret sikkerhedsglas med en min tykkelse på 8,76 mm. Glasset skal være helt klart med slebne og polerede kanter.

Kvalitetssikring:

Entreprenøren skal udføre kvalitetskontrol ved levering af rækværket, ved skader skal disse sendes tilbage og udbedres med nyt stål.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.

### 39.9 Rækværk for Tagplan.

Nyt stål rækværk.

Stålrækværkets placering er aktuel på Tagplan. og fremgår på tegning:

- A1.03 – Tagplan.

Opbygning og sammenbygningsdetaljer skal udarbejdes af entreprenør.  
Se nedenstående illustration af forventet udseende.



Stålrækværket skal projekteres, leveres og monteres af entreprenøren, tegningsmateriale skal foreligge hos Arkitekt tilsyn min. 2 uger inden fremstilling til kommentering og godkendelse, det er entreprenørens ansvar at rækværkets opmåling er korrekt.  
Det nye rækværk skal ligne det eksisterende rækværk 34.4.  
Al stål skal pulverlakeres: Ral 8022.

Materialer iht. opbygning:

- Al stål skal være korrosions beskyttet med pulverlakering i farven: Ral 8022.
- Glas skal være lamineret sikkerhedsglas med en min tykkelse på 8,76 mm. Glasset skal være helt klart med slebne og polerede kanter.

Kvalitetssikring:

Entreprenøren skal udføre kvalitetskontrol ved levering af rækværket, ved skader skal disse sendes tilbage og udbedres med nyt stål.

D&V

Der skal ikke udleveres drift og vedligeholdelsesvejledning på emnerne.