

# Kompendium.<sup>1</sup>

Isolering.

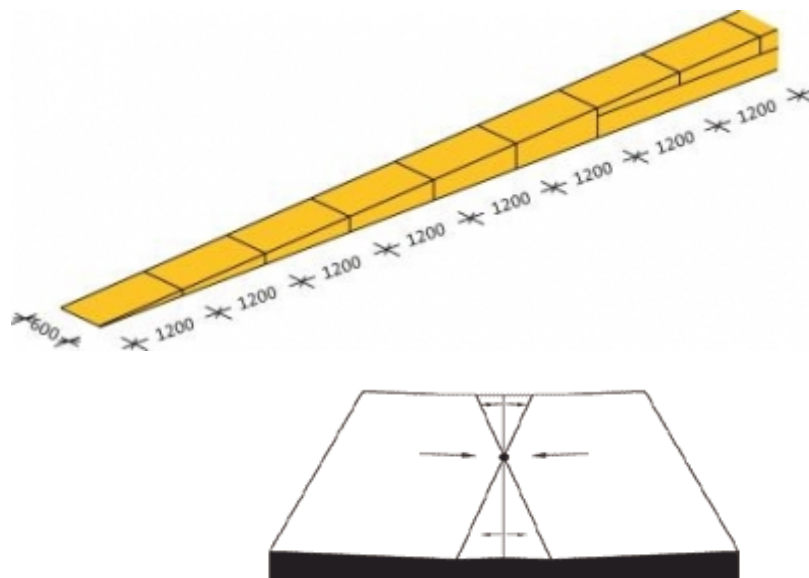
Dobbelt skotrende

og

Kasserende

Tagdækkerafdelingen.

2.Hovedforløb.



½

---

<sup>1</sup> 18/9 2018

# Indholdsfortegnelse.

Dobbelt skotrende.

Kasserende.

Auto Cad.

Anhugning.

Byggeri og samfund.

Byggepladsindretning og affaldshåndtering.

Valgfag.

Egne notater.

# Dobbelt skotrende.

Se tegning.

Materialer:

Der laves materialeberegninger.

## Tagpap.

Dampspærre minimum som PF3000.

Underpap minimum som PF3000.

Overpap minimum som PF5000.

## Isolering.

Tagunderlagsplader 50 mm.

Tagunderlagskiler 60/90 – fald 1:40.

Trykfordelende plader 50 mm.

Modfaldskiler A-B-C.

Trekant 45/45 coatede med bitumen.

## Tilbehør.

Plugs ø40x35 mm.

Tagbrønd (600x600 mm masonit).

Ventilationshætte 200x200 mm.

Sternkapsler.

Klemskinner.

# Opgave.

Dobbelt skotrende, se tegning.

Attrappen udføres med flerlagsisolering og et fald på 1:40. Tagfladen udføres som en 2-lags tagdækning iht. anvisninger fra leverandør.

## Opbygning:

1. Der udlægges dampspærre på underlag.
2. Alle murkroner og skorstenen inddækkes med fuldsvejset underpap, med et overlæg af minimum 100 mm ud på tagfladen, og 50 mm over trekantlister.
3. Ved gennemføringerne tilskæres dampspærren, og svejses eller fuges tæt.
4. Tagunderlagsplader TUP50 udlægges, som det første lag, på hele tagfladen.
5. Tagunderlagskiler 60/90 udlægges, som det anden lag, med fald mod midten af hele tagfladen.
6. Trykfordelende plade TFP50 udlægges, som det øverste lag, på hele tagfladen.
7. Brøndnedsenkning på 600x600 mm, med en dybde på ca. 15 mm.
8. Brønden ilægges nedskæringen.
9. Modfaldskilen skal til faldopbygningen af skotrenderne være 1600 mm bred, i modsatte ende af brøndens placering.
10. Modfaldskilen opbygges af A-B-C kiler, og tildannes omkring skorstenen.
11. Underpappen til skotrender skal være i bredden af 700 mm.
12. Alle flader med underpap, som der går ind mod lodrette afslutninger, skal der lægges coatede trekantlister. Disse skal inddækkes med underpap.
13. Ventilationshætten 200x200 mm placeres på en banket, tildannet af 2 stk. 20x400x400 mm trykfordelende plade TFP20.
14. Underpappen fastgøres mekanisk i overlægget med plugs pr. 500 mm.
15. Færdig skotrende er 300 mm bred i overpappen.
16. Stern inddækkes med overpap og afsluttes med en sternkapsel.
17. Murkronen afsluttes 50 mm fra toppen, med overpap og klemskinne.
18. På skorsten afsluttes med indskud eller klemliste.

# Kasserende.

Se tegning.

Materialer:

Der laves materialeberegninger.

## Tagpap.

Dampspærre minimum som PF3000.

Underpap minimum som PF3000.

Overpap minimum som PF5000.

## Isolering.

Tagunderlagsplader 50 mm.

Tagunderlagskiler 60/90 – fald 1:40.

Trykfordelende plader 50 mm.

Kasserendekiler.

Trekant 45/45 coatede med bitumen.

## Tilbehør.

Plugs  $\varnothing$ 40x35 mm.

Tagbrønd (600x600 mm masonit).

Ventilationshætte 200x200 mm.

Sternkapsler.

Klemskinner.

# Opgave.

Kasserende, se tegning.

Attrappen udføres med flerlagsisolering og et fald på 1:40, og en kasserende med et fald på 1:100. Tagfladen udføres som en 2-lags tagdækning iht. anvisninger fra leverandør.

## Opbygning:

1. Tagunderlagsplader TUP50 udlægges, som det første lag, på hele tagfladen.
2. Der udlægges dampspærre på tagunderlagspladerne TUP50.
3. Der på svejses underpap, som dampspærre inddækninger, med et overlæg af minimum 100 mm ud på tagfladen, og 50 mm over trekantlister.
4. Dampspærren skal tilskæres og fuges ved brønd og ventilationshætte.
5. Tagunderlagskiler 60/90 udlægges, som det andet lag og tilskæres, sådan at de danner en langsgående kasserende på 600 mm centreret over midten.
6. Tagunderlagsplader TUP50 udlægges, som det tredje lag, og tilskæres kasserende. Trykfordelende plade TFP50 udlægges, som det øverste lag, og tilskæres kasserende.
7. Kasserendekilen opbygges med fald mod brønd. Begynd med den højeste kile og arbejd så ind mod brønden, hvor kilen tilskæres. Brøndnedsenkning på 600x600 mm, med en dybde på ca. 10 mm.
8. Alle flader med underpap, som der går ind mod lodrette afslutninger, skal der lægges coatede trekantlister. Disse skal inddækkes med underpap.
9. Ventilationshætten 200x200 mm placeres på en banket, tildannet af 2 stk. 20x400x400 mm trykfordelende plade TFP20.
10. Underpappen fastgøres mekanisk i overlægget med plugs pr. 500 mm.
11. Bagerste murkrone afsluttes med en vindskede, med underliggende underpap. Der på svejses underpap halvt ind på flangen, og der afsluttes med overpap til kant.
12. Stern inddækkes med overpap og afsluttes med en sternkapsel.
13. På skorsten afsluttes med indskud eller klemliste.

# Opgave.

AutoCAD.

Dobbelt skotrende / Kasserende.

Opmåling:

Lav løbende opmåling af attrappen og den praktiske opgave.

Mål og tekst noteres, på den tilhørende tegning, i det udleverede kompendium.

Tegning:

**Alle mål i mm.**

Der laves en ny tegning i AutoCAD.

Tegningen laves efter de noterede mål.

Tekst påføres tegningen.

Udfyld tegningshoved.

Tegningen udskrives i A3 format

# Anhugning.

Eleven kan fungere som signalmand og anhugger.

At kunne foretage en korrekt, sikkerhedsmæssig forsvarlig anhugning af forekommende byrder på en byggeplads med egnet grej. Kan identificere væsentlige risiko- og faremomenter i anhugnings- og transportprocessen. Har fået kendskab til regler for stropbelastninger, og kendskab til sikkerhedsfaktorer samt kassationsgrænser for løftegrej.



# Byggeri og samfund.

Eleven kan gøre rede for forskellige organisatoriske principper i virksomheden, herunder beslutningsprocesser og samarbejdsformer på forskellige niveauer. Får kendskab til samspillet mellem samfundets udvikling og udviklingen i virksomhederne, herunder de miljømæssige aspekter, og kendskab til arbejdsmarkedets opbygning. Samt kendskab til forskellige sociale systemer, herunder virksomheder og organisationer og deres indbyrdes regulering i det fagretslige system.

# Byggepladsindretning og affaldshåndtering.

Der undervises i planlægning og indretning af en mindre byggeplads under hensyntagen til velfærdsordninger, adgangsveje, afskærmninger og affaldssortering.

Som opgave, udføres en mindre byggepladsindretning på en digital tegning. Tegningen udføres, med udfyldt tegningshoved og udskrives, på A3 ark. Tegningen kan eventuelt indeholde:

- Matrikel nr.
- Vejnavn og nummer.
- Nordpil.
- Stillads.
- Skur.
- Container.
- Parkering.
- El.
- Vand.
- Kloak.
- Hegn.
- Materiale plads.
- Gas.
- Skiltning.
- Skiltning ved brug af offentlig fortov/vej. (skilteplan)

# Valgfag.

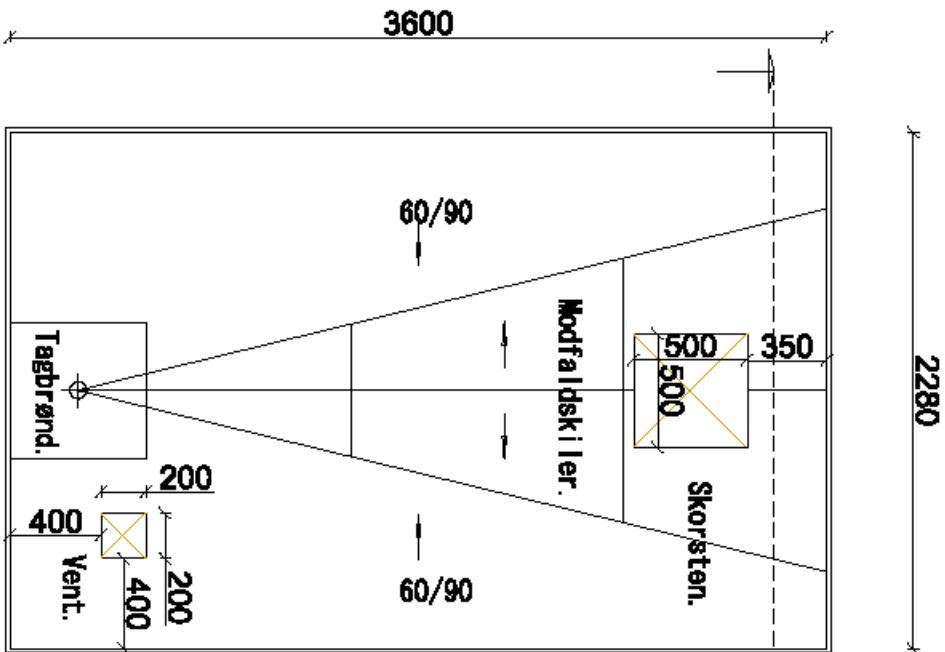
Talenttræning:

Øvelser og træning i de typer tagdækningsopgaver, som der er oparbejdet kendskab til fra tidligere forløb.

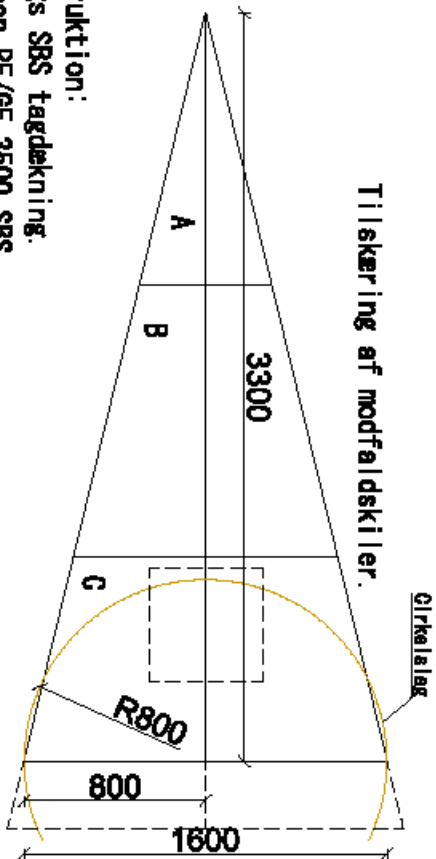
AutoCAD:

Frihåndstegning og skitser til problemløsning af detaljetegninger.

Notater.



**Konstruktion:**  
 12-lags SBS tagdekning.  
 Underpap PF/GF 3500 SBS.  
 Overpap PF 5000 SBS.  
 Dobbelt modfaldskile.  
 Mineraluld, se tegning.  
 Mineraluldslister m. bitumen.  
 200/200 vent.  
 Tagbrønd.  
 Alu sternkapsel.  
 Alu indskud.  
 Bitumen fuge

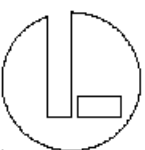


**Snit.**  
 60/90  
 tagunderlagskiler  
 tilskæres.

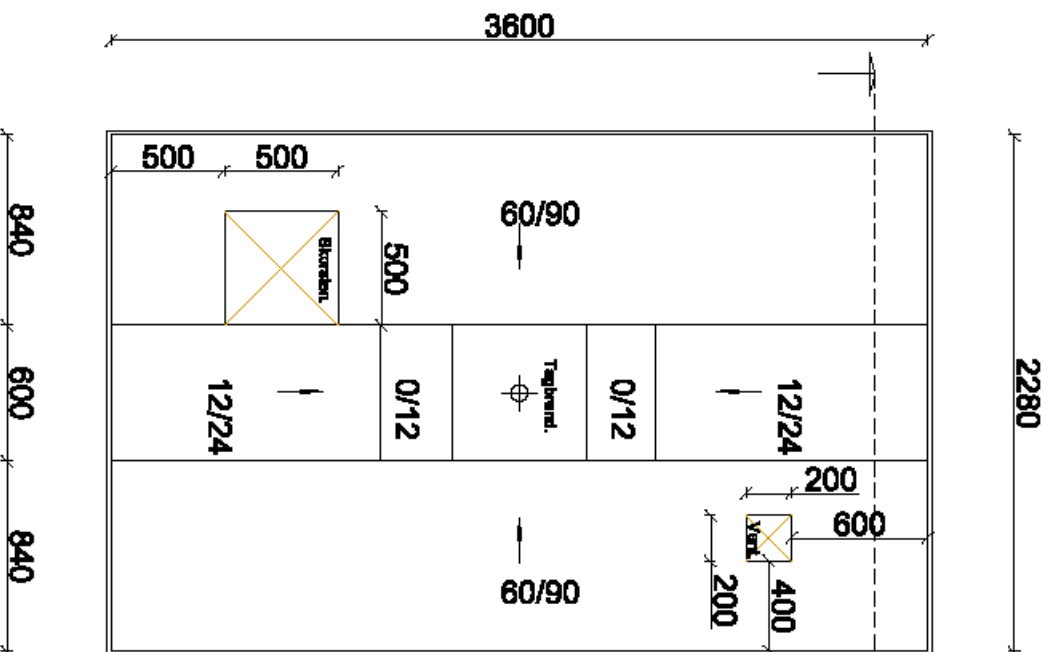


**Signatur forklaring:**

TFP: Trykfordelende plade.  
 TUP: Tagunderlagsplade.  
 60/90: Tagunderlagskiler 1:40.

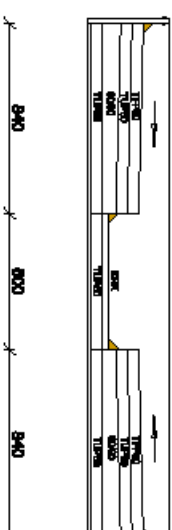


Tegning		Tegn nr.	
Titel	Dobbelt modfaldskiler	Blade	1:20
Udarbejdet af	JCF	Dato	08.08.2017
Løsningsmarkedet - Tech		Kontaktnummer	



Snit.

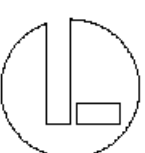
60/90 tagunderlagskiler tilskæres.



Signatur forklaring:

TFP: Trykfordelende plade.  
TUP: Tagunderlagsplade.  
KRK: Kasserendekiler 1:100.  
60/90: Tagunderlagskiler 1:40.

Konstruktion:  
2-lags SBS tagdækning.  
Underpap PF/GF 3500 SBS.  
Overpap PF 5000 SBS.  
Mineraluld se tegnr.  
Mineraluldelister m. bitumen.  
200/200 vent.  
Alu stjernkapsel.  
Alu indskud.  
Tagbrønd.  
Bitumen fuger



Sag:		Type nr.:	
Erhverv	Kæsebjerg	Dato	1.20
Udført af	JCF	Dato	08.08.2017
Løsningsmarked: Horsens - Tøch		Kontor:	