

Kompendium.¹

Listedækning.

Dobbelt skotrende.

Kasserende.

Glatdækning.

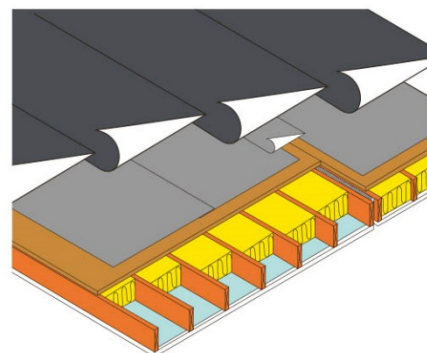
Plankedækning.

Shingles.

Tagdækkerafdelingen.

5.Hovedforløb.

Svendeprøve.



Indholdsfortegnelse.

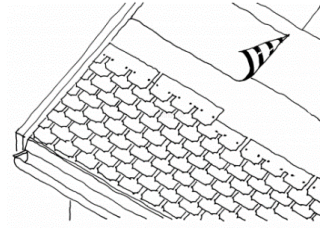
Projekt.

Repetition.

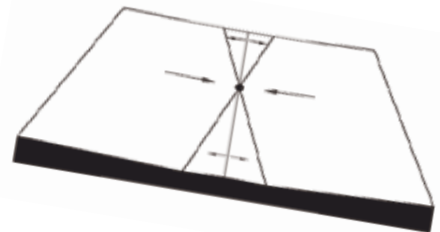
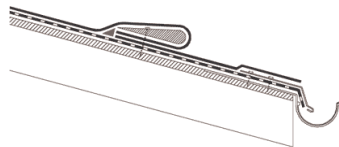
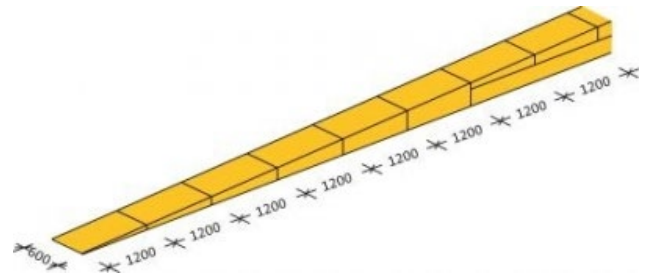
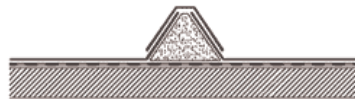
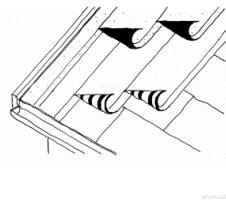
10 timers valgfri prøve.

20 timers praktisk svendeprøve.

Egne notater.



slorfer.dk



Projekt.

Der udarbejdes et skriftligt teoretisk projekt som der skal fremlægges mundtlig, og ved hjælp af f.eks. Pc'er, Power Point, skitser, tegninger, tavle eller modeller mm., redegøres der for projektets indhold. Der redegøres for hele tagentrepsen og projektets udførelse. Se nedenstående eksempler for emner til opgaven.

- Forside
- Opgave
- Arbejdsbeskrivelse af Opgaven
- Indholdsfortegnelse
- Tegning (skitsetegning) snit-detajler
- Side antal
- Planlægning af opgaven Før-Under-Efter
- Materiale depot
- Placering af skur
- Sikkerhed på pladsen
- Koordinering med andre Håndværker
- APV
- Tilsyn på pladsen
- Kvalitetskontrol
- Affaldshåndtering
- El-værktøj
- Materialer
- Materialevalg
- Underpap
- Overpap
- Isolering
- produkter Pap-Alu-Træ
- Underlaget træ
- Lovgivning
- Monteringsvejledning
- Data-blade
- Arbejds miljø
- Maske
- Asfaltbekendtgørelsen nr.292.
- Gas-regler
- Stillads
- Brandsikring Varmt arbejde
- Udluftninger-Ventilation
- Særlige hensyn (nabo)
- Kranhjælp
- Vinter foranstaltning
- Litteraturliste

Repetition.

Der udføres praktiske opgaver i detaljer omkring:

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

Så som:

- Gennemføringer.
- Indvendige hjørner.
- Udvendige hjørner.
- Inddækninger.
- Overlæg.
- Snitteknik.
- Metalafslutninger.

10 timers valgfri prøve.

Der vælges efter eget valg, en praktisk skrå tagdæknings opgave efter nedenstående.

Opgaven udføres på en halv attrap.

- Listedækning med overliggende kapper H1.
- Listedækning med underliggende kapper H1.
- Glatdækning H3.
- Plankedækning H3.
- Shingles H4.

Opgaverne fra H1 – H4.

- Listedækning med overliggende kapper H1.
- Listedækning med underliggende kapper H1.
- Dobbelt skotrende H2.
- Kasserende H2.
- Glatdækning H3.
- Plankedækning H3.
- Shingles H4.
- Tagfolie H4. (biopgave)

Listedækning overliggende kapper.

Se tegning.

Materialer:

Der laves materialeberegninger.

Tagpap.

Underpap minimum som PF3000.

Overpap minimum som PF5000.

Tilbehør.

45/45 trekantsliste coatede med bitumen.

45/65 trapezliste coatede med bitumen.

Tagfod.

Sternkapsler.

Vindskede.

Klipfisk.

Opgave.

Listedækning med overliggende kapper, se tegning.

Attrappen udføres med en 2 lags listedækning iht. anvisninger fra leverandør.

Opbygning:

1. Tagfladen på svejses underpap.
2. Der laves opmåling på tagfladen, for placering af trapezlister.
3. Trekantslister ved murkrone og kvist, inddækkes med underpap.
4. Skotrende bredden er 600 mm, som laves i underpap, med et overlæg på 100 mm på tagfladen, så der kan på svejses en 400 mm overpap som kantstødes til underpappen.
5. Metalafslutninger udføres med tagfod, sternkapsler og vindskede.
6. Fodbanen laves af 0,25 m overpap der placeres langs tagfodens kant.
7. Afstanden fra tagfodens kant til trapezlisterne skal være 150 mm.
8. Færdig skotrende bredde i overpappen er 200 mm. (100 mm fra bunden af skotrenden, op til trapezlisterne, på hver side af skotrenden)
9. Baner mellem trapezlisterne er 0,6 m overpap.
10. Kapper til trapezlisterne er 0,115 m overpap.
11. Kvistens tagflader monteres med minimum 2 trapezlister på hver tagflade.

Listedækning

Underliggende kapper.

Se tegning.

Materialer:

Der laves materialeberegninger.

Tagpap.

Underpap minimum som PF3000.

Overpap minimum som PF5000.

Tilbehør.

45/45 trekantsliste coatede med bitumen.

45/65 trapezliste coatede med bitumen.

Rygningsudluftning.

Tagfod.

Sternkapsler.

Vindskede.

Opgave.

Listedækning med underliggende kapper, se tegning.

Attrappen udføres med en 2 lags listedækning, hvorpå der skal monteres en rygningssudluftning. Montage iht. anvisninger fra leverandør.

Opbygning:

1. Tagfladen på svejses underpap.
2. Der laves opmåling på tagfladen, for placering af trapezlister.
3. Trekantslister ved murkrone og kvist, inddækkes med underpap.
4. Skotrende bredden er 600 mm, som laves i underpap, med et overlæg på 100 mm på tagfladen, så der kan på svejses en 400 mm overpap som kantstødes til underpappen.
5. Metalafslutninger udføres med tagfod, sternkapsler og vindskede.
6. Fodbanen laves af 0,25 m overpap der placeres langs tagfodens kant.
7. Afstanden fra tagfodens kant til trapezlisterne skal være 150 mm.
8. Afstanden fra trapezlisterne til kip er 250 mm.
9. Færdig skotrende bredde i overpappen er 200 mm. (100 mm fra bunden af skotrenden, op til trapezlisterne, på hver side af skotrenden)
10. Kvistens tagflader monteres med minimum 2 trapezlister på hver tagflade.
11. Baner mellem trapezlisterne er 0,5 m overpap.
12. Kapper til trapezlisterne er 0,33 m overpap.
13. På rygningssudluftningen på svejses 0,33 m overpap.

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 $\varnothing 40 \times 35$ 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.

Glatdækning.

Se tegning.

Materialer:

Der laves materialeberegninger.

Tagpap.

Underpap minimum som PF3000.

Overpap minimum som PF5000.

Tilbehør.

Skorsten 400x400.

Klipfisk.

Ventilationshætte 200x200 mm.

Sternkapsler.

Vindskede.

Tagfod.

Indskud.

Trekantliste 45/45 coatede med bitumen.

Trapezliste coatede med bitumen.

Opgave.

Glatdækning, se tegning.

Attrappen udføres som en 2-lags glattagdækning, hvor der skal bruges 1 meters baner. Kvisten udføres med en 2-lags listedækning efter eget valg, enten som overliggende- eller underliggende kapper iht. anvisninger fra leverandør.

Opbygning:

1. Tagfladen på svejses underpap.
2. Kvisten monteres midt på attrappen, med en afstand på 500 mm over tagfod.
3. Skorstenen monteres 400 mm ind fra murkrone og 1100 mm over tagfod.
4. Ventilationshætte 200x200 mm monteres 1000 mm fra bagkant af hætten til murkronen.
5. Klipfisk monteres så højt det er muligt, dog maks. 150 mm under murkronen.

Plankedækning.

Se tegning.

Materialer:

Der laves materialeberegninger.

Tagpap.

Underpap minimum som PF3000.

Overpap minimum som PF5000.

Tilbehør.

Planker.

½ rundstokke ø 60 mm.

Klipfisk.

Vindskede.

Tagfod.

Opgave.

Plankedækning, se tegning.

Opgaven udføres som en plankedækning på tagfladen og kvisten.

Opbygning:

Overpappen til plankeinddækningerne er 0,6 meters baner.

Tagfoden udføres med en $\frac{1}{2}$ rundstok \varnothing 60 mm, som inddækkes med 0,5 meters bane, der danner fodbane til montage af den første planke.

Der monteres vindskeder på tagfladens udhæng.

Der monteres vindskeder og ALU tagfod på kvisten.

1. Tagpladen på svejses underpap.
2. Kvisten monteres midt på attrappen og 500 mm over tagfod.
3. Klipfisk monteres så højt det er muligt, på hver side af kvisten, dog maks. 150 mm under murkronen.

Shingles.

Se tegning.

Materialer:

Der laves materialeberegninger.

Tagpap.

Underpap minimum som PF3000.

Shingles Type - K.

Tilbehør.

45/45 trekantsliste coatede med bitumen.

Tagfod.

Sternkapsler.

Vindskede.

Ventilationshætte 200x200 mm.

Opgave.

Shingles type – K, se tegning.

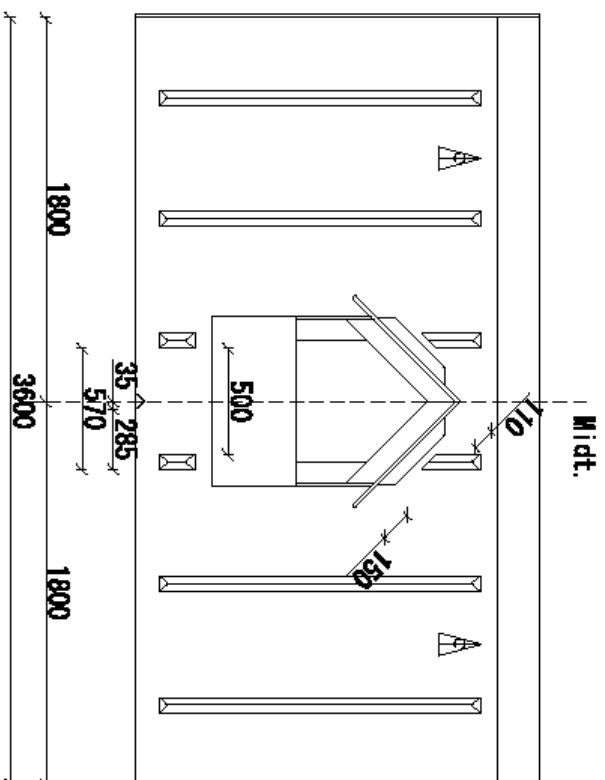
Attrappen udføres med underpap, og shingles iht. anvisninger fra leverandør.

Opbygning:

1. Tagfladen på svejses underpap.
2. Ventilationshætte monteres 1300 – 1600 mm over tag fod.
3. Der laves opmåling på tagfladen, for placering af lodrette mållinjer på henholdsvis 1000 mm og 500 mm. De vandrette mållinjer placeres med en afstand på 140 mm.
4. Trekantslister ved murkrone og kvist, inddækkes med underpap.
5. Skotrende bredden er 550 mm, som laves i underpap, med et overlæg på 100 mm på tagfladen, så der kan på lægges en 333 mm møneplade som kantstødes til underpappen.
6. Metalafslutninger udføres med tag fod, sternkapsler og vindskede.
7. Fodbanen laves af shingles som tilskæres og placeres langs tagfodens kant.
8. Afstanden fra fodbanens bagkant til vandret mållinje skal være 140 mm.
9. Færdig skotrende bredde i 150 mm. (75 mm fra bunden af skotrenden, op til shingles, på hver side af skotrenden)

Egne notater:

Skæle
Alu med et 1 mm.



Konstruktion:
 18 mm douglaspælader på spær c/c 1000 mm.
 2-lags listedækning c/c 570 mm.
 Overliggende kapper.
 Underpap PF/GF 3500 SBS.
 Overpap PF 5000 SBS.
 Semmes mod nedskridning.
 Mineraluldslister m. bitumen.
 Alu. tagfod.
 Alu. vindskeder.
 Alu. sternkapsel.
 Klipfisk.
 Bitumen fuger

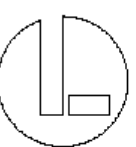
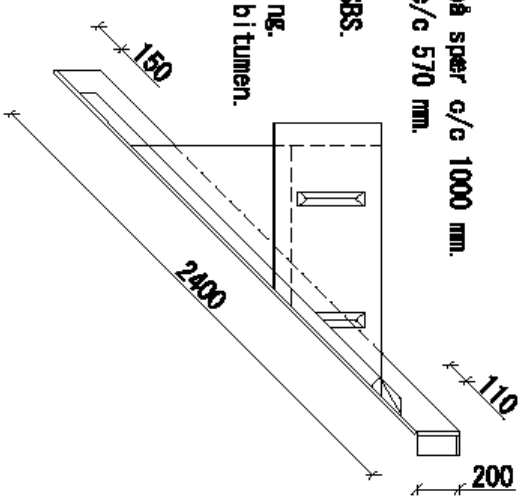
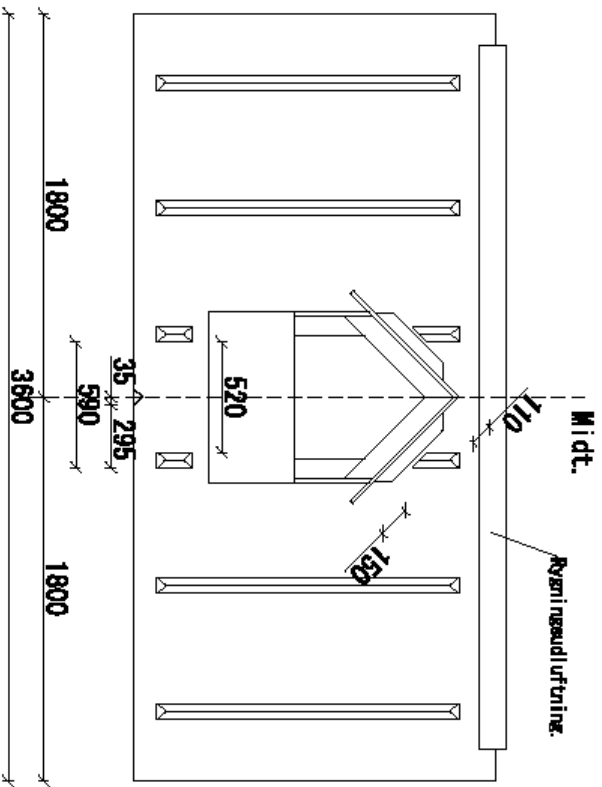
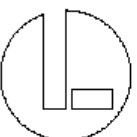
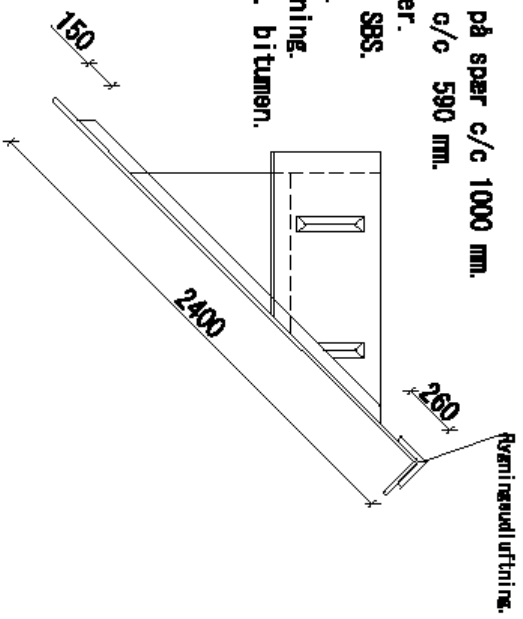


Fig. nr.	1
Scale	1:20
Author	K. K. K.
Client	JOF
Project	Lasermark Horsens - Tech
Version	

Skala:
Alu mål er 1 mm.



Konstruktion:
18 mm douglasplader på spær c/c 1000 mm.
2-lags listedækning c/c 590 mm.
Underriggende kapper.
Underpap PF/GF 3500 SBS.
Overpap PF 5000 SBS.
Sømmes mod nedskridning.
Mineraluldsliester m. bitumen.
Alu tagfod.
Alu vindskeder.
Rygningssudluftning.
Bitumen fuge



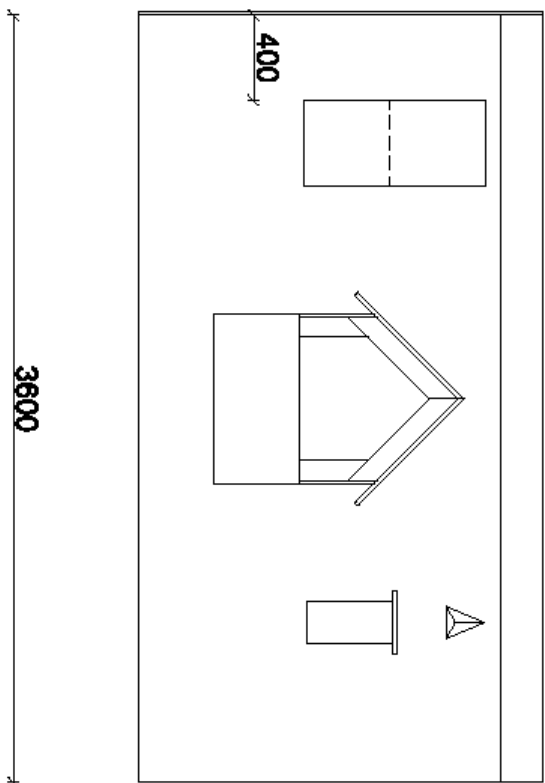
NOG	Titel	Figur nr.
1	Listedækning på attrap	
2	Underliggende kapper	
3	Overpap	
4	Underpap	

Læstemark Horsens - Tech

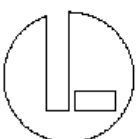
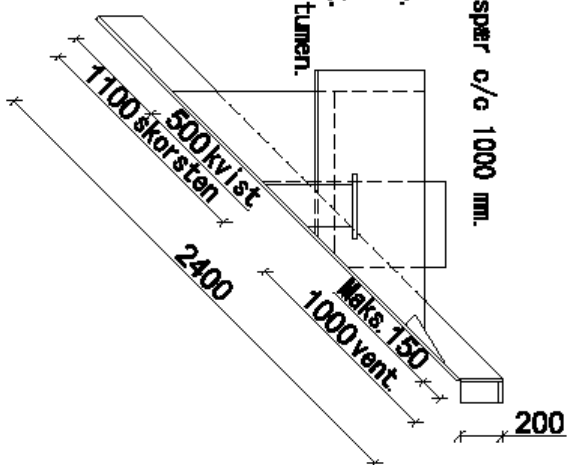
1:200

Dato: 11.05.2011
Udsk.: 1/1

Skala:
Alu mål er 1 mm.

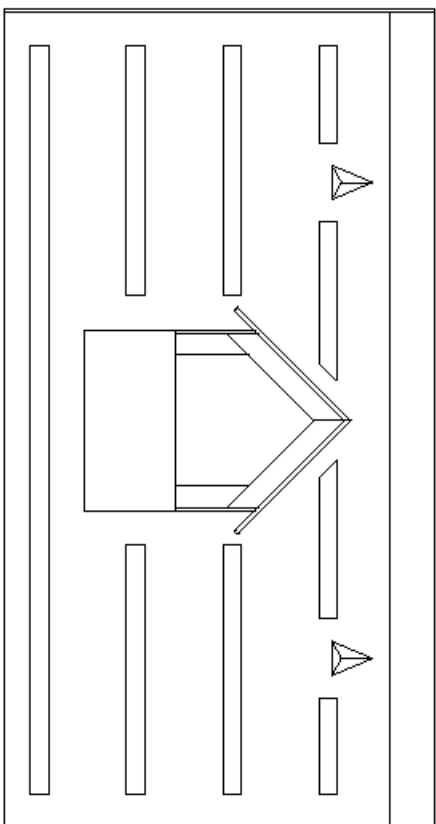


- Konstruktion:**
 18 mm douglaspader på spær c/o 1000 mm.
 2-lags SBS tagdækning.
 Underpap PF/GF 3500 SBS.
 Overpap PF 5000 SBS.
 Sømmes mod nedskridning.
 Mineraluldslister m. bitumen.
 200/200 vent.
 Klipfisk.
 Alu tagfod.
 Alu vindskeder.
 Alu stjernkapsel.
 Alu indskud.
 Bitumen fuges



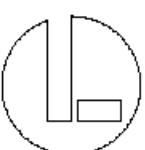
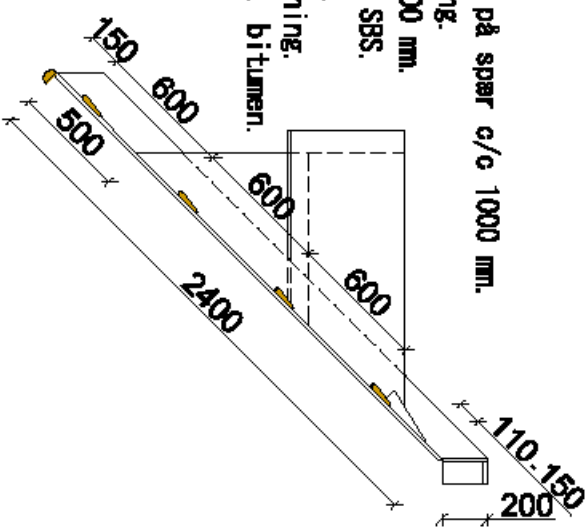
SAG		Tegn nr.	
Erhverv	Glasværning	Blade	1 250
Udviklet af	JCF	Dato	14/05/2019
Løbetegn: Horsens B - Tech		Kontor:	

Skude
Alle mål er i mm.



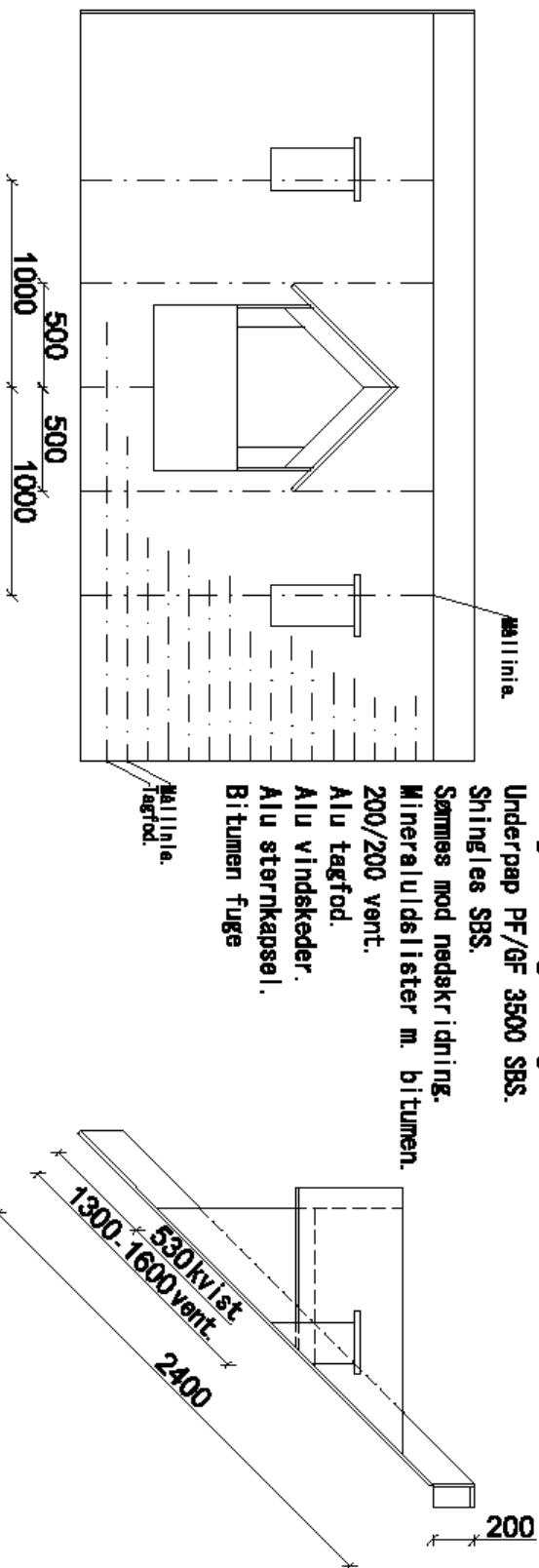
3600

- Konstruktion:**
18 mm douglasplader på spær c/c 1000 mm.
2-lags SBS tagdækning.
Plankedækning c/c 600 mm.
Underpap PF/GF 3500 SBS.
Overpap PF 5000 SBS.
Sømmes mod nedskridning.
Mineraluldslister m. bitumen.
Alu tagfod.
Alu vindskeder.
Alu sternkapsel.
Klipfisk.
Bitumen fuger

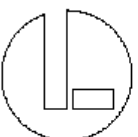
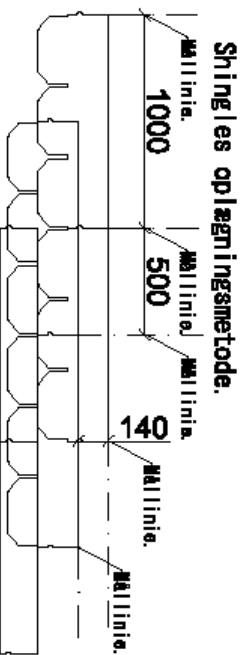
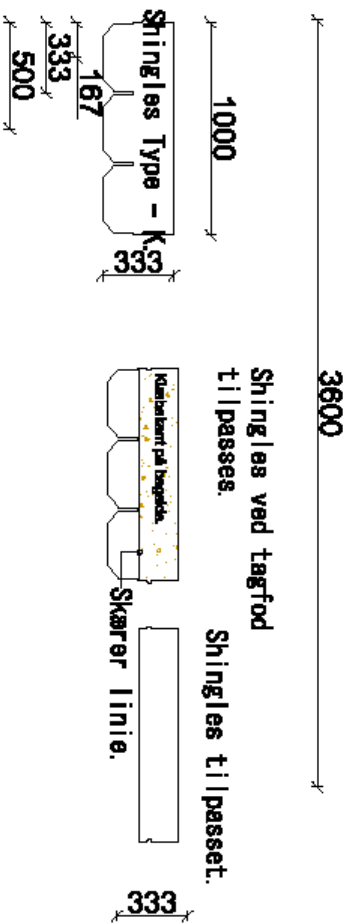


Sag:		Type nr.:	
Erhverv	Planhøjsberedning	Dato:	1.20
Udført af	JCF	Dato:	2020/08
Løstmark Horsens - Tech		Kontak:	

Skæle 1:30
 Alle mål er i mm.



- Konstruktion:**
- 18 mm douglasplader på sper c/c 1000 mm.
 - 2-lags SBS tagdækning.
 - Underpap PF/GF 3500 SBS.
 - Shingles SBS.
 - Sømmes mod nedskridning.
 - Mineraluldslister m. bitumen.
 - 200/200 vent.
 - Alu tagfod.
 - Alu vindskeder.
 - Alu stjernkapsel.
 - Bitumen fuger



Proj. nr.		Udg. nr.	
Erhverv	Strøngas	Dato	1.2.20
Udviklet af	JCF	Udgivet af	MARKEN
Læsrupmark Horsens B - Tech		Kontor:	