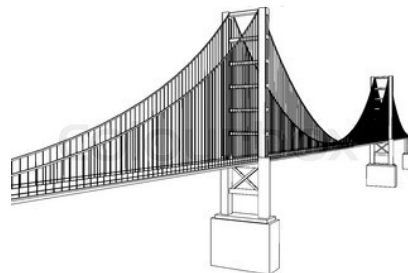
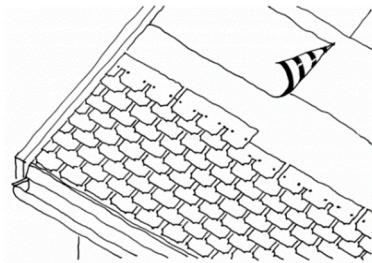


Kompendium.¹

Shingles - skrå tage.
Bromembran.

Tagdækkerafdelingen.

4.Hovedforløb.



¹ 18/8 2018

Indholdsfortegnelse for H4:

Shingles.

Bromembran.

Energiforståelse.

AutoCad.

Valgfag.

Egne notater.

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 tagfod.
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 tagfod, 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)

Bromembran.

Der udleveres elevhæfte.

Det udleverede elevhæfte indeholder:

1. Teknisk begrundelse for fugtisolering og projektmaterialer.
2. Funktionskrav.
3. Polymerbitumenpladeisolering.
4. Mål for bromembranundervisningen.
5. Materialer.
6. Udførelse.
7. Kontrol.

Praktiske opgaver.

Teoretisk prøve.

Opgave.

AutoCAD.

Shingles.

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 skal tegnes en ny tegning, i AutoCAD, af attrappen med shingles.

Tegningen laves efter de noterede mål.

Tekst og mål påføres tegningen.

Udfyld tegningshoved.

Tegningen udskrives i målforhold 1:20 på A3 format.

Der skal tegnes en detalje tegning i AutoCAD eller frihåndsskitse

Tekst og mål påføres tegningen.

Udfyld tegningshoved.

Tegningen udskrives i målforhold, på A3 eller A4 format.

Valgfag.

Tagfolie:

Der undervises i at udføre tagdækningsopgaver på tage med tagfolie.

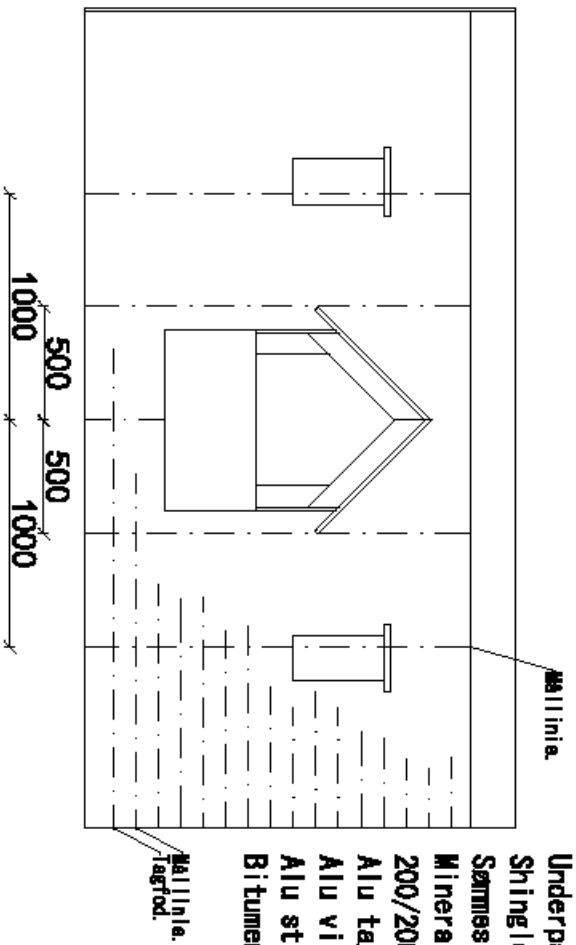
Der udføres praktiske opgaver i detaljer omkring:

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

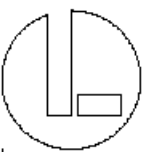
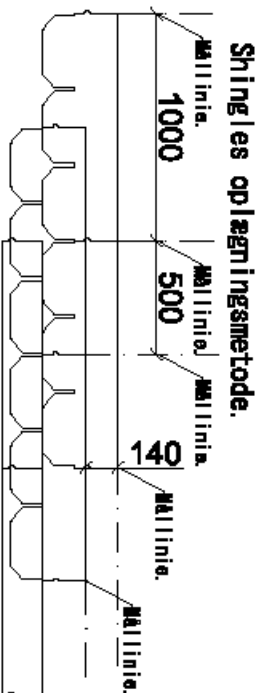
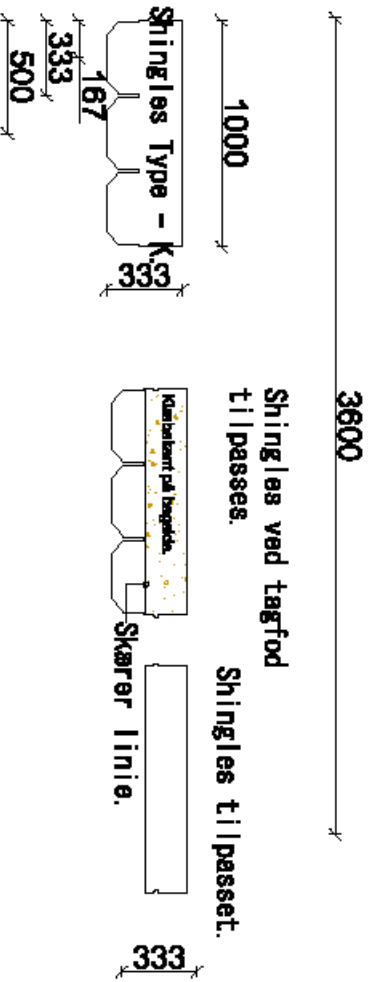
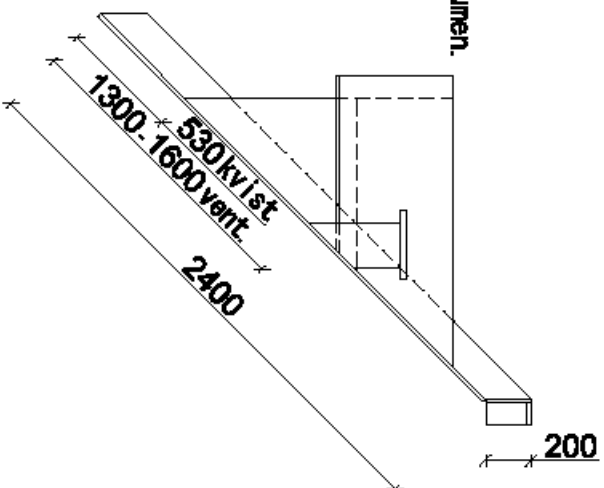
Opmåling og materialeberegning:

- Der undervises i valg af materialer og konstruktioner.

Notater.



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



Titel nr.:	
Titel:	120
Dato:	2018/09
Navn: <u>Shingles</u> Udarbejdet af: <u>JGF</u>	
Løsningsmarked: <u>Horsens - Tech</u>	