Veiledning til måleprogrammet

Generelt
Regnearket er beskyttet, d.v.s. at du bare kan skrive i ubeskyttede celler. De ubeskyttede cellene er merket med grønn farve for tallverdier, tekst og benevnelser. De grå og gule farvene representerer områder med formler som ikke skal overskrives.

Trinn 1. Innlegging av mengder
Klikk på arkfanen "Oppstilling" nederst på skjermen.
Fyll inn :
- Prosjekt nr., prosjektadresse og oppdragsgiver.
- Alle massene for henholdsvis tak 1, 2 og 3. Enkelte enhetspriser må fylles ut manuelt fordi det må tas standpunkt til prisen ved utfylling, disse feltene er markert med grønn farge.
- Kolonnene F1 - F3 (F=faktor): i disse cellene som er farget grønne kan du legge inn antall lag ved tekking og antall cm ved isolasjon.

Trinn 2. Oppgjør
Klikk på arkfanen "Oppgjør" nederst på skjermen
Fyll inn:
- Målebrevets nummer.
- Fradrag for åpninger med utførelsens pris.
- Arealtillegg.
- Falltillegg.
- Utarifferte arbeider/avtalepriser.
- Dagtid.
- Navn på de som har deltatt på utførelsen
- Timeantall.
- Akkordandeler og timesatser endres etter behov.

Klikk på knappen "skriv ut" for å skrive ut den siden slik som den vises på skjermen.

Har du fulgt denne veiledning, bør målebrevet nå være ferdig.

Akkordtariff for taktekkere

ATB og PVC takbelegg

01.11.2003

Fellesforbundet **Byggenæringens Landsforening**

Revidert 01.03.2005
Revidert 20.02.2008

Alminnelige bestemmelser

Innhold

1.00 **Akkordtariffens anvendelse**
2.00 **HMS - Helse, miljø og sikkerhet**
3.00 **Akkordtariffens priser og påslagsprosent**
4.00 **Dagtid**
5.00 **Måleregler**
6.00 **Tillegg i fm. vinterarbeider**
7.00 **Rigg - drift**

Vedlegg, Forslag til akkordseddel
Vedlegg, Forslag til uenighetsprotokoll

1.00 Akkordtariffens anvendelse

1.01 Det henvises til den enhver tid gjeldende Fellesoverenskomsten for byggfag. (FOB)

2.00 HMS - Helse, miljø og sikkerhet.

2.01 Arbeidsstedet skal til en hver tid være sikret av arbeidsgiver ihht. gjeldende lover og forskrifter.
Arbeidstaker plikter å følge de til enhver tid gjeldende lover og forskrifter, og bedriftens HMS instrukse
Det forutsettes at tidsmessig utstyr og verktøy benyttes.
Arbeidsstedet skal til en hver tid holdes ryddig, og materialer samt verktøy og redskaper skal tas vare
Arbeidsgiver og arbeidstaker må på best mulig måte følge opp sine forpliktelser i ett nært
og tillitsfullt samarbeid.

3.00 Akkordtariffens priser og påslagsprosent

3.01 Gjeldende priser er sist revidert 20.02.2008

10,56 % **Gjeldende påslagsprosent pr dd.**
Pr.01.08.07..... er påslagsprosenten 8,07 %
Pr.01.08.09 ..... er påslagsprosenten 10,56 %
Pr..... er påslagsprosenten ……%
Pr..... er påslagsprosenten ……%

Tariffens priser tillegges den til en hver tid gjeldende påslagsprosent.

3.02 Arbeider som ikke er regulert i denne akkordtariff, avtales i henhold til FOB § 4-7

4.00 Dagtid

Timesats for dagtid avtales i hver enkelt bedrift**.**

4.01 I følge denne akkordtariff kan det skrives dagtid for:
Venting på materialer / utstyr og - eller venting på kran/heis i forbindelse med oppheising av dette.

4.02 I følge denne akkordtariff kan det skrives dagtid for, eller avtales egen pris ihht pkt 3.02.
Oppbæring av materialer og utstyr hvor kran / heis ikke forefinnes
Montering og demontering av sikringsutstyr.

5.00 Måleregler

5.01 Arealet skal måles som utbrettet flate ihht NS 3420

5.02 Brutto flate måles med fradrag for alle åpninger som overstiger en ½ m^2 på alt som måles.
Gjenstående er da netto flate.
Det utbetales tillegg for åpninger begrenset oppad til 5 m^2. Tillegget betales med produktets pris.
Alle åpninger inntil 0,5 m^2 inngår i massene.
(Eks. for en åpning på 7 m^2 betales ett tillegg for 5 m^2 av de 7 m^2)

5.03 Det måles / betales for bretter etter antall lag på hovedflaten. (Se skisse B)
Dersom det benyttes ekstralag som forsterkning, skal det også måles / betales bretter for ekstralaget.

5.04 Skråskåret isolasjon (4 - veis fall og 2 - veis fall)
Dersom arealet av 4 - veis falloppbygging overstiger 50 % av den isolerte flaten måles all isolasjonen som 4 - veis fall.
Den samme måleregel gjelder også ved 2 - veis fall.
Gjennomsnittlig tykkelse måles fra bærekonstruksjon til underkant overlagsplate, der det benyttes.
Ellers måles det snitt av hele oppbyggingen, inkludert nedsenket renne.
Dersom standard utførelse fravikes, skal det gis ett tillegg pr. m^2 pr. cm
(F.eks. dersom det benyttes 2 lag 5 cm isteden for 1 lag 10 cm underlagsplate)

Grunnpris polystyren:
Løst lagt jevntykk er til og med 7 cm - utover dette betales pr. påbegynt cm
Løst lagt skråskåret 4-veis fall er 0-7 cm – utover dette betales pr. påbegynt cm

Grunnpris mineralull:
Løst lagt jevntykk er til og med 5 cm - utover dette betales pr. påbegynt cm
Løst lagt skråskåret 2-veis fall er 0-10 cm – utover dette betales pr. påbegynt cm
Løst lagt skråskåret 4-veis fall er 0-11 cm – utover dette betales pr. påbegynt cm

5.05 Med ATB overlagbelegg forstås ett belegg som blir liggende synlig i den ferdige tekkingen.
Alle ATB underliggende lag er å regne som underlagsbelegg, uansett kvalitet.

5.06 Prisene for ATB er basert på rullebredde 1 m og omlegg 10 cm.
I tilfelle større omlegg og mindre rullebredde gis det ett tillegg etter følgende regler
Belegg med rullebredde 0,50 m, 50 % tillegg.
Belegg med rullebredde 0,33 m, 67 % tillegg.
Det gis ikke tillegg for mindre rullebredde på vertikale avslutninger, oppkanter og lignende.
Derimot betales ett tillegg på 70 % av tekkeprisen.

5.07 Prisene for PVC er basert på rullebredde 1m - 2 m - og flak over 2 m

5.08 Membraner i tariffens betydning er ett - eller flere lags tekkinger som tildekkes av heller, støp, asfalt vekstjord eller lignende.

5.09 Byggetidstekking:
ATB måles på lik linje som ATB tekking for øvrig.
PVC måles på lik linje som PVC tekking for øvrig.

5.10 For tak med fall over 15 grader måles / betales ett % tillegg (Se skisse E)
15 - 22 grader 8 %
22 - 35 grader 22 %
Over 35 grader avtales

5.11 Selvstendige flater er f.eks. bad, vaskerom, haller, garasjer, balkonger, heisehus og selvstendige bygg på egen grunnmur. Arealet beregnes etter grunnflate. Se skisse A.
Akkordens priser justeres etter arealets størrelse:

For ATB

Inntil 50 m^2	Tillegg 100 %.
Fra 50 m^2 til 100 m^2	Tillegg 50 %
Fra 100 m^2 til 150 m^2	Tillegg 25 %
Fra 150 m^2 til 400 m^2	Tillegg 15 %
Fra 400 m^2	Tillegg 0 %

For PVC

Inntil 100 m^2	Tillegg 50 %.
Fra 100 m^2 til 150 m^2	Tillegg 25 %
Fra 150 m^2 til 400 m^2	Tillegg 15 %
Fra 400 m^2	Tillegg 0 %

For andre arbeidsoperasjoner

Inntil 50 m^2	Tillegg 100 %.
Fra 50 m^2 til 100 m^2	Tillegg 50 %
Fra 100 m^2 til 150 m^2	Tillegg 25 %
Fra 150 m^2 til 400 m^2	Tillegg 15 %
Fra 400 m^2	Tillegg 0 %

5.12 Kryptillegg.
Høyde t.o.m. 1,2 m tillegges 50 % for alt arbeid under det aktuelle området. Se skisse H

6.00 Tillegg i fm. vinterarbeider

(Gjelder ikke ved arbeid innendørs, lukkede bygg, innvendig tunnel og lignende)
Eventuell nødvendig tørking og fjerning vann, snø, is i vinterhalvåret under arbeidets gang vil betales med ett tillegg pr. m^2 Tillegget gjelder kun horisontale flater i tidsrommet:

Syd for Trøndelag
F.o.m. 15.10. t.o.m. 14.03. = vinterhalvåret

Trøndelag – Nordland – Troms og Finmark
F.o.m. 01.10. t.o.m. 31.03. = vinterhalvåret

Dersom arbeidsgiver forlanger av fremdriftsmessige grunner at for eksempel isolasjon og 1.lag skal legges for å få tettet så raskt som mulig, betales ett tillegg pr. m^2 for dette
Går de samme tekkerne tilbake og legger neste lag, betales ett tillegg pr. m^2 for dette
(Dette gjelder uavhengig om det er avbrudd eller ikke)
Er avbruddet mer enn 1 uke, eller det settes på ett nytt arbeidslag, anses dette som ett nytt oppdrag og det betales med ett tillegg pr. $m^{2.}$

Eventuell nødvendig tørking og fjerning av vann i sommerhalvåret er inkludert i prisene.

Syd for Trøndelag
F.o.m.. 15.03. t.o.m. 14.10. = sommerhalvåret

Trøndelag – Nordland – Troms og Finmark
F.o.m.. 01.04. t.o.m. 30.09. = sommerhalvåret

7.00 Rigg – drift

7.01 Arbeidsområdet skal være ryddet og klart for tekking.
Hele området bør nødvendigvis ikke være klart, men det forutsettes at arbeidet kan drives rasjonelt, hvis ikke varsles arbeidsgiver omgående.

7.02 Materialer som er nødvendig for å utføre arbeidet skal være fremkjørt og plassert så nær oppheisingssted som mulig. Hvis ikke varsles arbeidsgiver omgående.

7.03 Når det stilles til disposisjon kran til opp – og nedrigging av materialer og utstyr, er den medgåtte tid til dette arbeidet inkludert i prisen (ref. pkt 4.)

7.04 Ved bruk av annet mekanisk heiseutstyr, betales ett tillegg pr. m^2 pr. lag i tekkingen, for opp/nedrigging av heis, og opp/nedheising av materialer og utstyr. Shingel forstås som ett lag. Plastfolie og glassfilt er ikke å betrakte som selvstendige lag.

7.05 Tilrigging og nedrigging av utstyr samt flytting av dette på taket for arbeidets gang er inkludert i prisen

7.06 Utpakking og utbringing av materialer er inkludert i prisene

7.07 Følgende er også inkludert i prisene:
Inntekking av sluk, piper, bolter, stag, etc. og foringer mellom rennejern. Nedklebing / liming av belegg ved takfot. Tetningskitt/fuging, sikringsspikring, midtbanespikring.
Skjæring av isolasjon langs 2 kanter av taket (i tillegg til der man starter), rundt takoppbygg, utsparringer, for rør, sluk etc. som måtte være nødvendig.
All annen skjæring av isolasjon utover dette avtales med arbeidsgiver på forhånd.

7.08 Overskuddsmateriell, avfall etc. skal samles på et sted på bakken (eller container) hvis ikke annen avtale foreligger.

Hvis arbeidsstedet er mer enn 7 meter over grytens plassering og hvis varmasfalten ikke kan pumpes opp styrt fra taket - påhviler det firmaet på grunn av merarbeidet for tekkeren å holde en ekst mann. Hvis det er praktisk og ønskelig, kan taktekkeren selv påta seg grytemannsarbeid mot samme betaling, forutsatt at det ikke går utover sikkerheten.
Det skal dog bare betales for de timene som går med til klebing med varm asfalt (dvs. den tiden grytemann er nødvendig).

Oslo 20.Februar 2008

Vedlegg

UENIGHETSPROTOKOLL

Under oppmåling av taktekkingsarbeidet

.....
Anleggets navn og adresse

er det uenighet mellom partene om tolking av følgende punkt(er) i akkordtariffen:

Akkordlagets mening og fortolkning:

Bedriftens mening og fortolkning:

Det er enighet om at saken oversendes Fellesforbundet og BNL.

....., den.....

....
Underskrift, for bedriften Underskrift, for akkordlaget

AKKORDSEDDEL

Arbeidsnummer:

Mellom Bedriften på den ene side, og Bas med lag på den andre side, er inngått følgende avtale etter akkordtariffen for taktekkerfaget:

Prosjekt/byggherre: .....

Jobbadresse: .....

Kontaktperson på jobbsted:.....

Akkorden omfatter følgende:

1. Utførelse som beskrevet i vedlagt beskrivelse og tegninger.
2. Mekanisk innfesting i henhold til vedlagt beregning.
3. Sjekkliste risikovurdering kontrolleres av bas. Kopi leveres prosjektleder og byggeplass/entreprenør/oppdragsgiver.
4. Kontrollskjema for utførelse egne arbeider fylles ut av bas.
   Kopi leveres prosjektleder og byggeplass/entreprenør/oppdragsgiver.
5. Annet:

Laget skal bestå av ..... personer.

Akkorden oppmåles og utbetales etter bestemmelser i den mellom partene vedtatte akkordtariff og fellesoverenskomst.

Omfatter akkorden arbeider som ikke er tariffestet, angis arbeidets art, omfang og pris på akkordseddelen. Ihht Fob § 4-7. Avtalen skal, så langt det er mulig, treffes før arbeidet påbegynnes. Dersom avtaler gjøres under arbeidets gang, skal dette fylles inn på akkordseddelen.

Dato

_____	_____
For Bedriften	For akkordlaget

PROTOKOLL

År 2007, den 11. september og 4. desember og år 2008, den 30. januar, den 11.og den 20. februar ble det avholdt forhandlingsmøter mellom Fellesforbundet og BNL vedr. teknisk og økonomisk revisjon av Akkordtariff for taktekkere.

Tilstede
Fra Fellesforbundet: Tommy Sæther
Heine Nilsen (ikke tilstede 11. september og 4. desember 2007)
Asbjørn Følgesvold
Roar Aas (ikke tilstede 11. september 2007)
Oddmund Fjerdingen

Fra BNL: Thomas Scheen
Jon Johnsen
Steinar Fjerdingen

TEKNISK OG ØKONOMISK REVISJON AV AKKORDTARIFF FOR TAKTEKKERE - ATB OG PVC TAKBELEGG

Partene er blitt enige om de endringene som fremkommer av vedlagte tariff.
Partene er enige om at endringene i den nye tariffen vil føre med seg en økning i fortjeneste nivået. Partene er derfor enige om at en i 2008 ikke skal forta regulering av akkordtariffen henhold til FOB § 4 -18.
Den nye tariffen gjøres gjeldende med virkning fra 1. mai 2008. Prosjekter som er påbegynt før den 1. mai 2008 skal fullføres under den gamle tariffen frem til 1. september 2008.

Partene er enige om at hvis endringene vil føre til utilsiktete resultater skal partene foreta de nødvendige endringer i tariffen.

Thomas Scheen Tommy Sæther

Tidligere protokoll:

Protokoll

Teknisk revisjon av akkordtariffen for taktekkerfaget asfalt- og PVC-belegg.

Tilstede:
Kjell Røttereng Fellesforbundet
Knut Johansen Fellesforbundet
Arvid Juland Takentreprenørenes Forening
Gunnar Brobakken Takentreprenørenes Forening
Arve Tretterud Takentreprenørenes Forening

Det er enighet om at følgende poster skal endres.

1. Post 5.8 nåværende tekst Finer el.gips,inkl skjæring, vertikale flater inkl 70 % endres til **Finer el.gips,inkl skjæring på vertikale flater.**

2. Post 9.3 nåværende tekst i utfyllende tekst er: Over 7 cm tykkelse tom 16 millimeter tykkelse i tillegg pr påbegynt 1 cm pr.m2 endres til: **Over 7 cm tykkelse tillegg pr påbegynt cm pr.m2. – " tom. 16 cm tykkelse" tas ut av "Utfyllende tekst".)**

3. **Post 23.15 Tillegg for vertikal tekking med APP-produkter: 0,7x8,-= kr 5,60**

4. Post 23.15 her skal teksten i den elektroniske utgaven settes inn i utfyllende tekst i papirutgaven. Ny tekst: **70 % tillegg for merarbeid på vertikale flater**.

5. Nytt punkt 10.3: Legging av løs mineralull i stålplateriller, inklusive nødvendig skjæring betales med **kr 7,50 pr kvadratmeter**.

6. Nytt punkt 11.4b: Legging av løs mineralull i stålplateriller, inklusive nødvendig skjæring betales med **kr 6,91 pr kvadratmeter**.

7. I den utfyllende tekst skrives det under pkt 11.4: Gjelder legging av mineralullstaver, uten skjæring. Hvis det skjæres betales det etter **pkt 11.11**

8. I den utfyllende tekst skrives det under pkt 10.2: Gjelder legging av mineralullstaver, uten skjæring. Hvis det skjæres betales det etter **pkt 11.11**

9. Følgende endring i målebrevet skal foretaes. Arealtillegget skal først regnes av summen som overføres fra tariff-regnearket. Deretter skal eventuelt falltillegg regnes ut fra denne summen.

10. Eventuell tolkning av tariffen skal foretaes av partenes tariffråd.

11. Arbeid med varmluft på ATB-belegg skal inn til videre løses ved lokale avtaler.

12. Denne protokollen i underskrevet stand, legges til som en side i den elektroniske utgaven.

13. Nederst på side en skal revideringsdatoen 01.03.05 stå.

14. På side 1 i regnearket skal målebrev endres til **Tariff**

15. På selve målebrevet skal rubrikken bak målekontoret trekkes helt sammen

(sign) (sign)
Kjell Røttereng Oslo 10.03.05 Lars Juterud

Tilstede:

Kjell Røttereng	Fellesforbundet
Knut Johansen	Fellesforbundet
Arvid Juland	Takentreprenørenes Forening
Gunnar Brobakken	Takentreprenørenes Forening
Arve Tretterud	Takentreprenørenes Forening

Det er enighet om at følgende poster skal endres.

1. Post 5.8 nåværende tekst Finer el.gips,inkl skjæring, vertikale flater inkl 70 % endres til **Finer el.gips,inkl skjæring på vertikale flater.**

2. Post 9.3 nåværende tekst i utfyllende tekst er: Over 7 cm tykkelse tom 16 millimeter tykkelse i tillegg pr påbegynt 1 cm pr.m2 endres til: **Over 7 cm tykkelse tillegg pr påbegynt cm pr.m2. – " tom. 16 cm tykkelse" tas ut av "Utfyllende tekst".)**

3. **Post 23.15 Tillegg for vertikal tekking med APP-produkter: 0,7x8,-= kr 5,60**

4. Post 23.15 her skal teksten i den elektroniske utgaven settes inn i utfyllende tekst i papirutgaven. Ny tekst: **70 % tillegg for merarbeid på vertikale flater**.

5. Nytt punkt 10.3: Legging av løs mineralull i stålplateriller, inklusive nødvendig skjæring betales med **kr 7,50 pr kvadratmeter**.

6. Nytt punkt 11.4b: Legging av løs mineralull i stålplateriller, inklusive nødvendig skjæring betales med **kr 6,91 pr kvadratmeter**.

7. I den utfyllende tekst skrives det under pkt 11.4: Gjelder legging av mineralullstaver, uten skjæring. Hvis det skjæres betales det etter **pkt 11.11**

8. I den utfyllende tekst skrives det under pkt 10.2: Gjelder legging av mineralullstaver, uten skjæring. Hvis det skjæres betales det etter **pkt 11.11**

9. Følgende endring i målebrevet skal foretaes. Arealtillegget skal først regnes av summen som overføres fra tariff-regnearket. Deretter skal eventuelt falltillegg regnes ut fra denne summen.

10. Eventuell tolkning av tariffen skal foretaes av partenes tariffråd.

11. Arbeid med varmluft på ATB-belegg skal inn til videre løses ved lokale avtaler.

12. Denne protokollen i underskrevet stand, legges til som en side i den elektroniske utgaven.

13. Nederst på side en skal revideringsdatoen 01.03.05 stå.

14. På side 1 i regnearket skal målebrev endres til **Tariff**

15. På selve målebrevet skal rubrikken bak målekontoret trekkes helt sammen

(sign) (sign)
Kjell Røttereng Oslo 10.03.05 Lars Juterud

ORIGINAL

År 2009, den 10. september ble det holdt forhandlingsmøte mellom Fellesforbundet og BNL etter Fellesoverenskomsten for byggfag § 4-18 om innregulering i akkordtariffer etter avgjørelse av oppmann.

Fra Fellesforbundet: Kjell Erik Bogen.

Fra Byggenæringens Landsforening: Ole Lykke Kjernlie

Partene viste til protokoll 23. april 2009 mellom BNL og Fellesforbundet pkt 1. Avgjørelse av oppmann foreligger ved slutning 3. september 2009. Partene ble deretter enige i disse innreguleringer i akkordtariffene.

1. § 4-18 Reguleringsbestemmelse for akkordtariffene

Ny sats § 4-2 akkordtariffene:

1. Påslagsprosenten fra 1.august 2009 er:
   - byggtapetserfaget 8,52 %
   - blikkenslagerfaget 49,78 %
   - malerfaget 8,52 %
   - murerfaget 5,68 %
   - rørleggerfaget 58,83 %
   - taktekkerfaget 10,56 %
   - tømrerfaget ny sats kr. 153,31
   - isolatorfaget ny sats kr. 156,67
   - stein-, jord- og sementarbeid ny sats 182,76
   - anleggsgartnerfaget ny sats 133 øre
   - bedriftsavtalen med Nordia ny sats + 2.30 %

2. Reguleringsbestemmelser for akkordarbeid

1. Akkorder som løper før og etter 1. april 2009, men avsluttes for 1. august 2009 tillegges akkorden kr.1,00 per arbeidet time fra 1. april.

2. Alle timer arbeidet i akkord fra og med 1. august 2009 tillegges den nye påslagsprosenter eller kronefaktor.

3. Akkorder hvor det lokalt er avtalt en forhøyet påslagsprosent eller kronefaktor, tilkommer bare differansen mellom den avtalte påslagsprosent eller kronefaktor og den nye.
   Partene har lagt til grunn at eventuelle lokale avtaler/akkordsedler om kompensasjon for manglende fortjenesteutvikling på de respektive akkordtariffer, hvor kompensasjon ligger over de nye påslagsprosenter eller kronefaktor ikke skal tilkomme tillegg utover det generelle tillegget på kr. 1,00 per time.

Ole Lykke Kjernlie

Kjell Erik Bogen

Tariff

Prosjekt nr.:
Prosjektadresse:
Oppdragsgiver:

Kode	Beskrivelse	F1	F2	F3	Enh.	Enh. pris	Masse Tak 1	Sum Tak 1	Masse Tak 2	Sum Tak 2	Masse Tak 3	Sum Tak 3	Sum totalt
	Sum, overført til oppgjørsskjema →												
	Asfalt Takmembraner (ATB) og Folie (PVC)												
1.0	**Sikringsutstyr**												
1.1	For bruk av sikring forutsatt at det ikke går på bekostning av sikkerheten. Swing up, multitvinge el.				lm	5,00							
2.0	Vintertillegg				m²	4,91							
2.1	Vintertillegg ved deling av jobb (isolasjon + 1 lag først)				m²	3,28							
3.0	**Riving**												
3.1	Riving for 1 lag fra tretak inkl. fjerning av stift				m²	4,91							
3.2	Avriving av ATB som er klebet, pr. lag	1	1	1	m²	3,28							
3.3	Avriving av isolasjonsplater, pr lag	1	1	1	m²	3,28							
3.4	Spalting av ATB fra underliggende ATB eller isol.	1	1	1	m²	3,28							
3.5	Avriving av PVC-takbelegg	1	1	1	m²	3,28							
4.0	**Underlagsarbeid**												
4.1	Bruk av evt. nedgraderte produkter inkl. snuing.				m²	0,82							
4.2	Underlagsarbeid på ATB lagt av andre, areal avtales				m²	1,36							
4.3	Underlagsarbeide - prosent av tak avtales	####	####	####	m²	1,91							
4.4	Snitting/skjæring av pvc takbelegg c/c 2 m				m²	0,96							
4.5	Kutting av festemiddel inkl snitting av ATB/PVC				stk	0,89							
4.6	Priming, smøring med asfaltoppløsning eller varm asfalt				m²	1,77							
4.7	Priming, merarbeid 70 % for vertikale flater				m²	1,24							
5.0	**Treverk**												
5.1	Demontering av dekkbord				lm	1,64							
5.2	Trekantlekter/dekkbord uansett type, tilp. og mont.				lm	4,91							
5.3	Montering av spikerslag inntil 100 mm inkl. feste				lm	8,05							
5.4	For de neste lag pr lm pr lag	1	1	1	lm	4,91							
5.5	Spikerslag over 100 mm, tillegg 10 % pr 25 mm				lm								
5.6	Inntekking av halvrund list				lm	6,55							
5.7	Finèr el. gips, inkl skjæring	1	1	1	m²	5,87							
5.8	Finèr el. gips, inkl skjæring, på vertikale flater	1	1	1	m²	18,42							
6.0	**Diffsperre/filt**												
6.1	Utlagt plastfolie, evt. punktklebet til underlaget				m²	0,82							
6.2	Tillegg for evt. taping av skjøter på plast pr m²				m²	0,41							
6.3	Diffusjonsperre av underlagsbelegg				m²	3,68							
6.4	Bretter opp og ned ATB diffusjonssperre				lm	1,64							
6.5	Vertikale flater, 70 % merarbeid ATB ved 10 cm omlegg				m²	2,58							
6.6	Utlagt glassfilt				m²	0,82							
6.7	Utlagt fiberduk				m²	1,50							
7.0	**Strimler**												
7.1	Klebing av rims over elementskjøter inkl. skjæring				lm	2,59							
7.2	Rims løst lagt over elementskjøter inkl. skjæring				lm	1,64							
7.3	Platestrimler løst lagt over elementskjøter				lm	2,59							
7.4	Løst utlagt rims på polystyrenplater				lm	1,64							
8.0	**Overlyskupler**												
8.1	Montering av karmer i.f.m kupler og røkluker				lm	8,05							
8.2	De-/remont plastkupler t.o.m. omkrets 4 lm				stk	24,29							
8.3	Ved fjerning hengslet karm, 50 % till. på 8.1 og 8.2				stk								

Kode	Beskrivelse	F1	F2	F3	Enh.	Enh. pris	Masse Tak 1	Sum Tak 1	Masse Tak 2	Sum Tak 2	Masse Tak 3	Sum Tak 3	Sum totalt
8.4	Till. for for hver påbegynt l.m (pr.lm rundt) over 4 m				lm	6,55							
	ISOLASJON												
9.0	**EPS**												
9.1	Løst lagt EPS til og med 7 cm	1	1	1	m²	1,91							
9.2	EPS til og med 7 cm lagt i varm asfalt	1	1	1	m²	3,41							
9.3	Over 7 cm kr 0,27 tillegg pr cm	1	1	1	m²	0,27							
9.4	Skråskåren EPS, 2-veis, 0-7 cm, eks 5 cm= 2,87				m²	2,87							
9.5	Skråskåren EPS, 2-veis, over 7 cm, pr cm	1	1	1	m²	0,41							
9.6	Skråskåren EPS, 4-veis, 0-7 cm, eks 5 cm= 4,01				m²	4,01							
9.7	Skråskåren EPS, 4-veis, over 7 cm, pr cm	1	1	1	m²	0,57							
9.8	Kiler. Dobbel skråskåren, enkel				lm	6,82							
9.9	Kiler. Dobbel skråskåren, i midtrenne				lm	13,65							
9.10	Skjæring av isolasjon pr. lag				lm	2,00							
9.11	Snitting på grunn av ujevnt underlag				m²	0,82							
9.12	EPS på vertikal flate tillegges70 %				m²								
9.13	Tillegg for 2 lag 5 cm min.ull i stedet for 1 lag 10 cm	1	1	1	m²	0,14							
10.0	**Brannseksjonering mineralull**												
10.1	Brannseksjonering komplett med falloppbygging				m²	25,00							
10.2	Mineralullstaver i riller ved brannseksjonering				m²	4,23							
10.3	Legging av løs mineralull i stålplateriller, inklusiv skjæring				m²	7,50							
11.0	**Mineralull**												
11.1	Løst lagt mineralull t.o.m. 5 cm	1	1	1	m²	3,14							
11.2	Mineralull til og med 5 cm klebet i varm asfalt	1	1	1	m²	4,91							
11.3	Over 5 cm tillegg pr.cm	1	1	1	m²	0,27							
11.4	Mineralullstaver i riller				m²	3,41							
11.4b	Legging av løs mineralull i stålplateriller, inklusive nødvendig skjæring				m²	6,91							
11.5	Min.ull, 2-veis, 0-10 cm, eks 5 cm = 5,94				m²	5,94							
11.6	Min.ull, 2-veis, over 10 cm pr cm, eks 11 cm= 0,57*11	1	1	1	m²	0,57							
11.7	Min.ull, 4-veis, 0-11 cm, eks 8 cm = 8,19				m²	8,19							
11.8	Min.ull, 4-veis, over 11 cm pr cm, eks 12 cm= 0,72*12	1	1	1	m²	0,72							
11.9	Kiler. Dobbel skråskåren, enkel				lm	6,82							
11.10	Kiler. Dobbel skråskåren, i midtrenne				lm	13,65							
11.11	Skjæring av isolasjon pr. lag				lm	2,00							
11.12	Mineralull på vertikal flate tillegges 70 %				m²								
11.13	Tillegg for 2 lag 5 cm min.ull i stedet for 1 lag 10 cm	1	1	1	m²	0,14							
12.0	**Sluk**												
12.1	Nedfelling av sluk alle typer i isolasjon samt inntekking ifm. Nytekking				stk	100,00							
12.2	Utskifting og montering av sluk i.f.m. omtekking				stk	200,00							
13.0	**ATB 1 lag**												
13.1	ATB 1 lag 12 cm omlegg inkl. stifting og hjørneforsterkning				m²	7,91							
13.2	ATB underlag				m²	3,68							
13.3	ATB underlag i henhold til skisse F (sveiset rims over fester)				m²	4,50							
13.4	Underlag, 70 % merarbeid for vertikale flater				m²	2,58							
13.5	Bretter underlag opp og ned				lm	1,64							
13.6	ATB 1 lag 10 cm omlegg sveising/klebing				m²	7,78							
13.7	Opp og nedbretter på ettlags-tekking				lm	3,55							
13.8	Ett-lag, 70 % merarbeid ved 12 cm omlegg på vertikale flater.				m²	5,54							
13.9	Overlag, 70 % merarbeid ved 10 cm omlegg på vertikale flater				m²	5,44							
13.10	Bretter opp og ned på ekstralag ATB betales som underlag ATB				lm	1,64							
13.11	Avriving av inntil 2 plaststrimler i omlegget				m²	0,55							
13.12	Byggetidstekking ATB				m²	5,10							
13.13	Byggetidstekking, 70 % merarbeid for vertikale flater				m²	3,57							
13.14	Byggetidstekking bretter opp og ned , som underlag ATB				lm	1,64							

Kode	Beskrivelse	F1	F2	F3	Enh.	Enh. pris	Masse Tak 1	Sum Tak 1	Masse Tak 2	Sum Tak 2	Masse Tak 3	Sum Tak 3	Sum totalt
14.0	**ATB 2 lag**												
14.1	Asfalttakbelegg underlag + overlag				m²	11,46							
14.2	Bretter underlag opp og ned				lm	1,64							
14.3	Bretter overlag opp og ned				lm	3,55							
14.4	2-lag, 70 % merarbeid ved vertikale flater				m²	8,02							
14.5	Håndsveiset omlegg (varmluft)				lm	12,28							
14.6	Inntekking rør inntil 6" Overlag				stk	100,00							
14.7	Inntekking rør inntil 6" Underlag				stk	50,00							
14.8	Hjørner ATB (varmluft)				stk	10,00							
14.9	Helsveising på underlag eldre enn 14 dgr. + 10%				m²	8,56							
15.0	**PVC**												
15.1	PVC 1 m bredde				m²	8,73							
15.2	PVC 2 m bredde				m²	6,55							
15.3	Flakpris over 2 meter bredde				m²	5,19							
15.4a	PVC merarbeid på vertikale flater og gesimser, ikke limt. Gjelder 1 m bredde				m²	2,87							
15.4b	PVC merarbeid på vertikale flater og gesimser, ikke limt. Gjelder 2 m bredde				m²	5,05							
15.4c	PVC merarbeid på vertikale flater og gesimser, ikke limt. Gjelder flakpris over 2 m bredde				m²	6,41							
15.5	Tillegg for liming av PVC				m²	7,23							
15.6a	Tillegg for festing med underliggende flipper på PVC inntil 2m bredde				m²	2,00							
15.6b	Tillegg for festing med underliggende flipper på PVC flak over 2m bredde				m²	1,50							
15.7	Tillegg for PVC over 1,2 mm tykkelse				m²	0,41							
15.8	Filt som underlag for PVC				m²	1,50							
15.9	Hjørner (Et tak inkluderer 8 hjørner ifm gesims)				stk	29,20							
15.10	Inntekking runde rør t.o.m. 4"				stk	43,80							
15.11	Utlegging av "banevare" inkl evt snuing				m²	2,18							
15.12	Dekorlist automatsveiset				lm	6,14							
15.13	Dekorlist håndsveiset				lm	9,55							
15.14	Påsveis av lomme, rims, flipp, med skjæring - automat				lm	8,19							
15.15	Påsveis av lomme, rims, flipp, med skjæring - håndsveis				lm	12,28							
15.16	Påsveis av midtbanerims, med skjæring				lm	12,28							
15.17	Montering av skinner, ekskl feste og fuging				lm	2,73							
15.18	Priming og fuging med fugemasse				lm	3,68							
15.19	Lapp inkl. sveising og skjæring				stk	1,91							
15.20	Tillegg for merarbeid i nedsenket renne				lm	20,47							
15.21	Håndsveising				lm	12,28							
15.22	PVC m/kasjert filt tillegg				m²	1,00							
15.23	Byggetidstekking				m²	5,10							
16.0	**Mekaniske fester**												
16.1	Fester uten forboring, 50 % enkel, 100 % dob.skrå				stk	0,96							
16.2	Forborring i stål med drill				stk	0,68							
16.3	Borring med slagdrill i betong				stk	1,64							
16.4	Borring i lettbetong				stk	1,09							
16.5	Skruer og plugger gjennom ATB/PVC-belegg og isolasjon				stk	0,96							
16.6	Tillegg for enkel skrå 50 %				stk	0,48							
16.7	Tillegg for dobbel skrå 100 %,				stk	0,96							
17.0	**Asfalt Vanntrykksmembran**												
17.1	Vanntrykksmembran 1 lag, sveiset oml./helsveiset/klebet				m²	7,78							
17.2	Bretter opp og ned				lm	1,64							
17.3	Membran 1 lag, 70 % merarbeid for vertikale flater				m²	5,45							
17.4	Primet for helsveising				m²	1,77							
17.5	Priming for helsveising, merarbeid 70 % for vertikale flater.				m²	1,24							
17.6	Vanntrykksmembran 2 lag				m²	11,46							
17.7	Bretter opp og ned (begge lag)				lm	3,28							
17.8	Membran 2 lag, merarbeid 70 % for vertikale flater				m²	8,02							
17.9	Utlegging av grunnmursplate (plast)				m²	3,68							

Kode	Beskrivelse	F1	F2	F3	Enh.	Enh. pris	Masse Tak 1	Sum Tak 1	Masse Tak 2	Sum Tak 2	Masse Tak 3	Sum Tak 3	Sum totalt
18.0	**Singel**												
18.1	Utlegging av singel t.o.m. 2 cm, inkl oppheising				m²	1,23							
18.2	Singel over 2 cm, pr påbegynt cm.	1	1	1	m²	0,55							
18.3	Tillegg for trilling av singel, 100 %				m²								
18.4	Tillegg for håndopplessing i trillebår, 200 % av grunnpris				m²								
18.5	Singel (løs) av/på pr cm pr m²	1	1	1	m²	2,39							
18.6	Borttak av singel til avfallssjakt pr m² pr cm	1	1	1	m²	2,39							
19.0	**Listetekking/ Dekorlister**												
19.1	30 % till. for overlag ved listetekking (kun tillegget)				m²	2,33							
19.2	30 % till. for lekter ved listetekking (kun tillegget)				lm	1,47							
19.3	Dekorlister, eksklusiv festemiddel og fuging				lm	4,91							
19.4	Fuging med maskinell pistol pr lm.				lm	3,14							
19.5	Mekanisk innfesting betales ihht pkt 15												
20.0	**Takshingel**												
20.1	Takshingel inklusiv utpakking og utbringing				m²	16,24							
20.2	Trippelshingel				m²	17,88							
20.3	Takborder inntil 2 m høyde, 100 % tillegg				m²								
20.4	Opp- og nedbretter shingel				lm	3,55							
21.0	**Betongheller**												
21.1	Legging av heller 50 x 50 cm				m²	32,48							
21.2	Tillegg for mindre heller, pr 10 cm	1	1	1	m²	3,25							
21.3	Skjæring av heller (hvis ikke sag ved arb.sted, avtales till.)				lm	24,29							
21.4	Nivellering til horisontalt med jevntykke klosser, tillegg 25 %				m²	8,12							
21.5	Demontering av heller for gjenbruk, (70 % av leggepris)				m²	22,73							
21.6	Demontering av heller for skroting, (50 % av leggepris)				m²	16,24							
22.0	**Beslag**												
22.1	Demontering av beslag for gjenbruk				lm	7,16							
22.2	Riving av beslag for skroting				lm	5,25							
22.3	Remontering av beslag				lm	12,28							
22.4	Demontering og montering av blykraver og gummikapper, uansett type				stk	30,00							
23.0	**Tilleggspriser**												
23.1	Smøring av ATB for sveising inkl. snuing				m²	1,77							
23.2	Avriv plastrims på begge sider av ATB pr m² tak				m²	0,55							
23.3	Avriving plastfolie på hele baksiden av ATB				m²	0,96							
23.4	Lapper over fester sveiset eller klebet				stk	0,68							
23.5	Skjæring av lapper				stk	0,14							
23.6	Smøring med varm asfalt i f m singeltekking				m²	2,46							
23.7	Skumglass, klebet i varm asfalt t.o.m. 7 cm tykkelse				m²	10,51							
23.8	Skumglass over 7 cm tykkelse, till. pr. påbegynt 1 cm	1	1	1	m²	1,91							
23.9	Slissing av fuge i betong o.l.				lm	40,94							
23.10	Skinner, ekskl. fester og fuging				lm	2,73							
23.11	Håndspikring på takflater over 150 m²				m²	1,09							
23.12	Asfalt takbelegg på EPS, lagt etter tilbakeleggingsmetoden eller med fluxet asfalt, tillegg				m²	0,68							
23.13	Korkplater, fiberplater el andre plater med romvekt under 100 kg/m3, jevntykke, lagt i varm asfalt				m²	3,41							
23.14	Tekking med APP				m²	8,80							
23.15	Tillegg for vertikal tekking med APP-Produkter				m²	6,16							
23.16	Tillegg for bruk av annet mekanisk heiseutstyr	1	1	1	m²	0,68							

Kode	Beskrivelse	F1	F2	F3	Enh.	Enh. pris	Masse Tak 1	Sum Tak 1	Masse Tak 2	Sum Tak 2	Masse Tak 3	Sum Tak 3	Sum totalt

Målebrev for taktekkere

Prosjekt nr.: Arbeidsgiver:

Prosjektadresse: Dato: 1. jun. 2011

Oppdragsgiver: Målebrev nr.:

Tarifferte arbeider

Oppstilling av de enkelte postene, se vedlegg

	Mengde	Enh.			Enh.pris		Sum
Sum tak 1 ihht til oppstilling						kr	
Sum tak 2 ihht til oppstilling						kr	
Sum tak 3 ihht til oppstilling						kr	
Fradrag for åpninger tak 1		m²	á	kr		kr	
Fradrag for åpninger tak 2		m²	á	kr		kr	
Fradrag for åpninger tak 3		m²	á	kr		kr	
Arealtillegg tak 1		%	av	kr		kr	
Arealtillegg tak 2		%	av	kr		kr	
Arealtillegg tak 3		%	av	kr		kr	
Fall-tillegg tak 1		%	av	kr		kr	
Fall-tillegg tak 2		%	av	kr		kr	
Fall-tillegg tak 3		%	av	kr		kr	
Andre arbeider							
			á	kr		kr	
			á	kr		kr	
			á	kr		kr	
	Sum tarifferte arbeider					kr	
	Påslag iflg. tariff			%	10,56 %	kr	

Avtalepriser, ikke tarifferte

	Mengde	Enh.			Enh.pris		Sum
Dagtid		tim.	á	kr		kr	
Dagtid		tim.	á	kr		kr	
Annet			á	kr		kr	
			á	kr		kr	
			á	kr		kr	
		Sum, ikke tarifferte arbeider					

Akkordsum totalt			kr	
Målegebyr:		%	kr	
Forskudd			kr	
Etterskudd:			kr	

Navn	Timer	100%-timer	Andel			Forskudd		Etterskudd	Time lønn	Akkord i alt
		-	1,00		=	-	+	-	-	-
		-			=	-	+	-	-	-
		-			=	-	+	-	-	-
		-	0,90		=	-	+	-	-	-
		-			=	-	+	-	-	-
		-	0,30		=	-	+	-	-	-
		-			=	-	+	-	-	-
		-			=	-	+	-	-	-
		-			=	-	+	-	-	-
		-			=	-	+	-	-	-
Sum	-	-				-	+	-		-

Fagarbeider lønn ekskl. målegebyr: **kr/time ift "100% timer"**

Målekontor: Oppmåler: Reklamasjonsfrist 14 dager.

Godkjent:_____ Dato: _____

Kode	Kortbeskrivelse	Utfyllende tekst
	Asfalt Takmembraner (ATB) og Folie (PVC)	
1.0	Sikringsutstyr	
1.1	For bruk av sikring forutsatt at det ikke går på bekostning av sikkerheten. Swing up, multitvinge el.	Dette gjelder bare bruk av sikringsutstyr. Montering/demontering utføres som referert under alminnelige bestemmelser, pkt 4.02
2.0	Vintertillegg	I tidsrommet fom. 15.10. tom. 14.03 (vinterhalvåret) vil fjerning av vann og is, tørking av tak, og snømåking under arbeidets gang.
2.1	Vintertillegg ved deling av jobb (isolasjon + 1 lag først)	Hvis arbeidsgiveren forlanger av fremdriftsmessige grunner at f.eks. isolasjon og 1. lag skal legges for å få taket tettet så raskt som mulig. Går de samme taktekkerne tilbake og legger neste lag, uansett avbrudd eller ikke, betales ytterligere samme sats.
3.0	Riving	
3.1	Riving for 1 lag fra tretak inkl. fjerning av stift	Avriving av 1 lag papp som er stiftet/klebet til tretak, inkl. fjerning av pappstift gir postens tilleggspris.
3.2	Avriving av ATB som er klebet, pr. lag	
3.3	Avriving av isolasjonsplater, pr lag	Avriving av isolasjonsplater, pr lag.
3.4	Spalting av ATB fra underliggende ATB eller isol.	Spalting av papp fra underliggende papp eller isolasjon.
3.5	Avriving av PVC-takbelegg	Avriving av PVC takbelegg, pr lag
4.0	Underlagsarbeid	
4.1	Bruk av evt. nedgraderte produkter inkl. snuing.	Snuing av papp og alt arbeid med bruk av tekkeruller uansett type.
4.2	Underlagsarbeid på ATB lagt av andre, areal avtales	Evt. nødvendig pløseskjæringav stiftet underlagspapp lagt av andre. Omfanget avtales i hvert tilfelle.
4.3	Underlagsarbeide - prosent av tak avtales	Nødvendig pløseskjæring og nedstifting eller nedklebing av pløser i forbindelse med ny tekking på gammel papp. Omfanget angis i prosent av hele takflaten
4.4	Snitting/skjæring av pvc takbelegg c/c 2 m	Snitting/skjæring av PVC takbelegg c/c 2 m - pr. m² takflate.
4.5	Kutting av festemiddel inkl snitting av ATB/PVC	Kutting av festemiddel inkl. snitting av asfalt/pvc takbelegg.
4.6	Priming, smøring med asfaltoppløsning eller varm asfalt	Arealet skal måles som utbrettet flate ihht NS3420
4.7	Priming, merarbeid 70 % for vertikale flater	Arealet skal måles som utbrettet flate ihht NS3420
5.0	Treverk	
5.1	Demontering av dekkbord	Avtagning av dekkbord.
5.2	Trekantlekter/dekkbord uansett type, tilp. og mont.	Montering av trekantlekter eller dekkbord, uansett materialtype, inkkl. tilpassing og festing.
5.3	Montering av spikerslag inntil 100 mm inkl. feste	Montering av spikerslag inntil 100 mm tykkelse, inkl. fester.
5.4	For de neste lag pr lm pr lag	For de neste lag pr l, pr. lag.
5.5	Spikerslag over 100 mm, tillegg 10 % pr 25 mm	
5.6	Inntekking av halvrund list	Inntekking av takfot med halvrund list.
5.7	Finèr el. gips, inkl skjæring	Finèrplate - gipsplate o.l inklusive skjæring pr m²,
5.8	Finèr el. gips, inkl skjæring, på vertikale flater	Finèr - gipsplate ol inklusive skjæring pr m² - vertikale flater.

6.0	Diffsperre/filt	
6.1	Utlagt plastfolie, evt. punktklebet til underlaget	Utlagt plastfolie eller glassfilt, evt. punktklebet til underlaget.
6.2	Tillegg for evt. taping av skjøter på plast pr m²	Tillegg for eventuell taping av skjøtene på plastfolie.
6.3	Diffusjonsperre av underlagsbelegg	Arealet skal måles som utbrettet flate ihht NS3420.
6.4	Bretter opp og ned ATB diffusjonssperre	Opp- og nedbretter med underlagspapp. Alle bretter betales som underlagsbretter med kr. 1,64 pr lm pr lag.
6.5	Vertikale flater, 70 % merarbeid ATB ved 10 cm omlegg	
6.6	Utlagt glassfilt	
6.7	Utlagt fiberduk	
7.0	Strimler	
7.1	Klebing av rims over elementskjøter inkl. skjæring	Legging av strimler klebet i asfalt (rims) over elementskjøter inkl. m² papp og evt. skjæring.
7.2	Rims løst lagt over elementskjøter inkl. skjæring	Legging av strimler uten klebing over elementskjøter inkl. m² papp og eventuell skjæring.
7.3	Platestrimler løst lagt over elementskjøter	Legging av strimler uten klebing over elementskjøter inkl. m² papp og eventuell skjæring.
7.4	Løst utlagt rims på polystyrenplater	
8.0	Overlyskupler	
8.1	Montering av karmer i.f.m kupler og røkluker	Montering av karmer i forbindelse med kupler og røkluker.
8.2	De-/remont plastkupler t.o.m. omkrets 4 lm	Avtagning og påsetting av plastkupler i forbindelse med inntekking av disse tom. 4 m
8.3	Ved fjerning hengslet karm, 50 % till. på 8.1 og 8.2	Hvis hengslet overkarm fjernes, betales et tillegg på 50% av ovennevnte priser.
8.4	Till. for for hver påbegynt l.m (pr.lm rundt) over 4 m	Tillegg for hver påbegynt lm (pr lm rundt) over 4 m.
	ISOLASJON	
9.0	EPS	
9.1	Løst lagt EPS til og med 7 cm	Legging av jevntykke polystyrenplater uten klebing tom 7 cm tykkelse pr m².
9.2	EPS til og med 7 cm lagt i varm asfalt	Legging av jevntykke polystyrenplater med klebing tom 7 cm tykkelse pr m².
9.3	Over 7 cm kr 0,27 tillegg pr cm	Over 7 cm tykkelse tom 16 mm tykkelse i tillegg pr påbegynt 1 cm pr m².
9.4	Skråskåren EPS, 2-veis, 0-7 cm, eks 5 cm= 2,87	
9.5	Skråskåren EPS, 2-veis, over 7 cm, pr cm	
9.6	Skråskåren EPS, 4-veis, 0-7 cm, eks 5 cm= 4,01	
9.7	Skråskåren EPS, 4-veis, over 7 cm, pr cm	
9.8	Kiler. Dobbel skråskåren, enkel	
9.9	Kiler. Dobbel skråskåren, i midtrenne	
9.10	Skjæring av isolasjon pr. lag	Skjæring utover pkt 7.07 alm. bestemmelser, betales med tillegg. Skjæring i forbindelse med tilpassing ved brannseksjonering er inkl. pkt 10.1 i prislisten
9.11	Snitting på grunn av ujevnt underlag	
9.12	EPS på vertikal flate tillegges70 %	Produktets pris (avhengig av tykkelse og antall lag) tillagt 70 %
9.13	Tillegg for 2 lag 5 cm min.ull i stedet for 1 lag 10 cm	Ved takfall/ifyllingsplater. Dersom standard utførelse fravikes og arbeidsgiver forlanger at det legges 2 lag 5 cm i stedet for 10 cm ifyllingsplate, skal prisen økes med kr 0,14 pr m² pr cm.

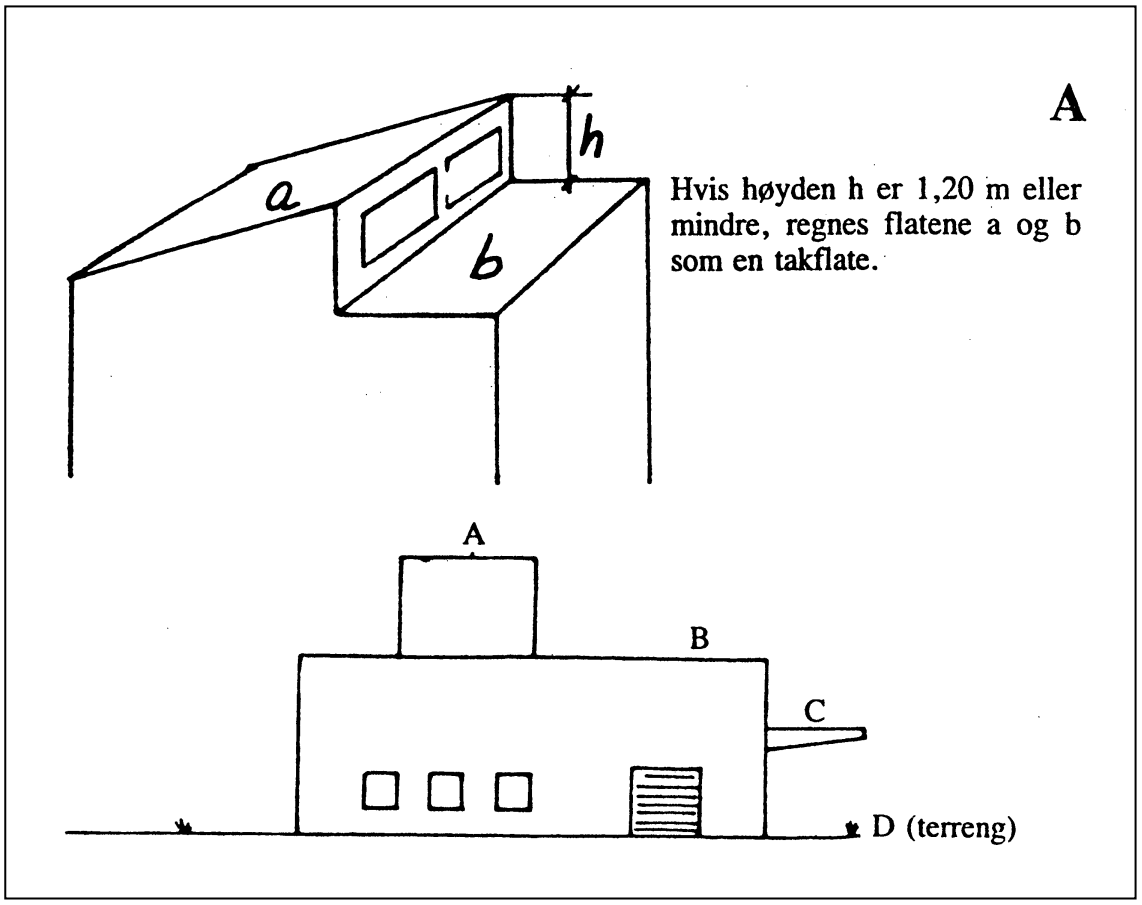
10.0	Brannseksjonering mineralull	
10.1	Brannseksjonering komplett med falloppbygging	Komplett brannseksjonering med falloppbygging.
10.2	Mineralullstaver i riller ved brannseksjonering	Legging av mineralullstaver i riller under brannsperre, uten skjæring. Hvis det skjæres, betales etter 11.11.
10.3	Legging av løs mineralull i stålplateriller, inklusiv skjæring	
11.0	Mineralull	
11.1	Løst lagt mineralull t.o.m. 5 cm	Over 5 cm tykkelse tillegg pr påbegynt 1 cm pr m².
11.2	Mineralull til og med 5 cm klebet i varm asfalt	Legging og tilpassing av mineralullplater, uten klebing med asfalt, t.o.m 5 cm tykkelse.
11.3	Over 5 cm tillegg pr.cm	Over 5 cm tykkelse tillegg pr påbegynt 1 cm pr m².
11.4	Mineralullstaver i riller	Legging av mineralullstaver i riller på korrugerte stålplater på hele takflater pr m2. Hvis det skjæres, betales etter 11.11.
11.4b	Legging av løs mineralull i stålplateriller, inklusive nødvendig skjæring	Dersom det benyttes tung mineralull skal det betales etter 11.4, evt 11.11. Ved løs mineralull betales etter 11.4 b
11.5	Min.ull, 2-veis, 0-10 cm, eks 5 cm = 5,94	2-veis falloppbygging, gjennomsnitt isolasjon pr takflate, opp til 10 cm tykkelse
11.6	Min.ull, 2-veis, over 10 cm pr cm, eks 11 cm= 0,57*11	2-veis fall oppbygging, gjennomsnitt isolasjon pr. takflate, over 10 cm tykkelse
11.7	Min.ull, 4-veis, 0-11 cm, eks 8 cm = 8,19	4-veis fall oppbygging, gjennomsnitt isolasjon pr takflate, opp til 11 cm tykkelse.
11.8	Min.ull, 4-veis, over 11 cm pr cm, eks 12 cm= 0,72*12	4-veis fall oppbygging, gjennomsnitt isolasjon pr. takflate, over 11 cm tykkelse.
11.9	Kiler. Dobbel skråskåren, enkel	Dobbel skråskåren kile, enkel, kr. 5,- pr løpemeter.
11.10	Kiler. Dobbel skråskåren, i midtrenne	Dobbel skråskåren kile i midtrenne, kr 10 pr løpemeter
11.11	Skjæring av isolasjon pr. lag	Skjæring i forbindelse med tilpassing ved brannseksjonering er inkl. i kap 3, pkt 9.
11.12	Mineralull på vertikal flate tillegges 70 %	Produktets pris (avhengig av tykkelse og antall lag) tillagt 70 %
11.13	Tillegg for 2 lag 5 cm min.ull i stedet for 1 lag 10 cm	Ved takfall/ifyllingsplater. Dersom standard utførelse fravikes og arbeidsgiver forlanger at det legges 2 lag 5 cm i stedet for 10 cm ifyllingsplate, skal prisen økes med kr 0,14 pr m² pr cm.
12.0	Sluk	
12.1	Nedfelling av sluk alle typer i isolasjon samt inntekking ifm. Nytekking	
12.2	Utskifting og montering av sluk i.f.m. omtekking	
13.0	ATB 1 lag	
13.1	ATB 1 lag 12 cm omlegg inkl. stifting og hjørneforsterkning	Arealet skal måles som utbrettet flate ihht NS3420 Prisen er inkl.naturlige tverrskjøter.
13.2	ATB underlag	Arealet skal måles som utbrettet flate ihht NS3420 Prisen er inkl.naturlige tverrskjøter.
13.3	ATB underlag i henhold til skisse F (sveiset rims over fester)	Arealet skal måles som utbrettet flate ihht NS3420
13.4	Underlag, 70 % merarbeid for vertikale flater	
13.5	Bretter underlag opp og ned	
13.6	ATB 1 lag 10 cm omlegg sveising/klebing	Arealet skal måles som utbrettet flate ihht NS3420 Prisen er inkl.naturlige tverrskjøter.
13.7	Opp og nedbretter på ettlags-tekking	
13.8	Ett-lag, 70 % merarbeid ved 12 cm omlegg på vertikale flater.	Arealet skal taes med i post 13.1 eller 13.2. Tillegget gjelder kun merarbeid for vegg.
13.9	Overlag, 70 % merarbeid ved 10 cm omlegg på vertikale flater	Arealet skal taes med i post 13.1 eller 13.2. Tillegget gjelder kun merarbeid for vegg.
13.10	Bretter opp og ned på ekstralag ATB betales som underlag ATB	
13.11	Avriving av inntil 2 plaststrimler i omlegget	
13.12	Byggetidstekking ATB	Måles som ATB for øvrig
13.13	Byggetidstekking, 70 % merarbeid for vertikale flater	
13.14	Byggetidstekking bretter opp og ned , som underlag ATB	
14.0	ATB 2 lag	
14.1	Asfalttakbelegg underlag + overlag	Arealet skal måles som utbrettet flate ihht NS3420 Prisen er inkl.naturlige tverrskjøter.
14.2	Bretter underlag opp og ned	
14.3	Bretter overlag opp og ned	
14.4	2-lag, 70 % merarbeid ved vertikale flater	Arealet skal taes med i post 14.1. Tillegget gjelder kun merarbeid for vegg.

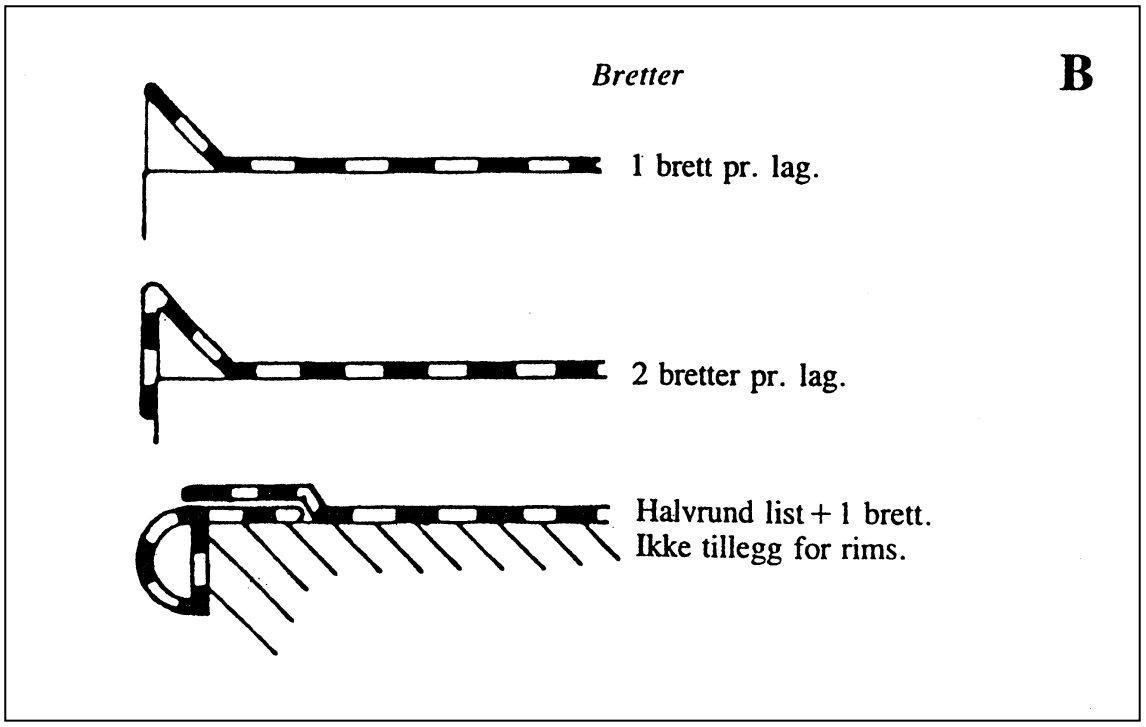
14.5	Håndsveiset omlegg (varmluft)	Gjelder kun for varmluftstekking. Gjelder vertikale flater og gjennomføringer og der sveisemaskin ikke kan benyttes. Gjelder ikke tverrskjøter på flate.
14.6	Inntekking rør inntil 6'' Overlag	
14.7	Inntekking rør inntil 6'' Underlag	
14.8	Hjørner ATB (varmluft)	Gjelder kun for varmluftstekking
14.9	Helsveising på underlag eldre enn 14 dgr. + 10%	Gjelder dersom arbeidsgiver forlanger av fremdriftsmessige årsaker, at for eksempel isolasjon og 1. lag skal legges for å få tettet så raskt som mulig.
15.0	PVC	
15.1	PVC 1 m bredde	Arealet skal måles som utbrettet flate ihht NS3420 Prisen er inkl.naturlige tverrskjøter.
15.2	PVC 2 m bredde	Arealet skal måles som utbrettet flate ihht NS3420 Prisen er inkl.naturlige tverrskjøter.
15.3	Flakpris over 2 meter bredde	Arealet skal måles som utbrettet flate ihht NS3420 Prisen er inkl.naturlige tverrskjøter.
15.4a	PVC merarbeid på vertikale flater og gesimser, ikke limt. Gjelder 1 m bredde	Arealet skal taes med i post 15.1, 15.2 eller 15.3. Denne posten gjelder kun merarbeid for vegg. Prisen fremkommer ved kr 11,60 tillagt aktuell påslagsprosent fratrukket flatepris.
15.4b	PVC merarbeid på vertikale flater og gesimser, ikke limt. Gjelder 2 m bredde	Arealet skal taes med i post 15.1, 15.2 eller 15.3. Denne posten gjelder kun merarbeid for vegg. Prisen fremkommer ved kr 11,60 tillagt aktuell påslagsprosent fratrukket flatepris.
15.4c	PVC merarbeid på vertikale flater og gesimser, ikke limt. Gjelder flakpris over 2 m bredde	Prisen fremkommer ved kr 11,60 tillagt aktuell påslagsprosent fratrukket flatepris. Prisen fremkommer ved kr 11,60 tillagt aktuell påslagsprosent fratrukket flatepris.
15.5	Tillegg for liming av PVC	
15.6a	Tillegg for festing med underliggende flipper på PVC inntil 2m bredde	
15.7	Tillegg for PVC over 1,2 mm tykkelse	
15.8	Filt som underlag for PVC	
15.9	Hjørner (Et tak inkluderer 8 hjørner ifm gesims)	
15.10	Inntekking runde rør t.o.m. 4"	
15.11	Utlegging av "banevare" inkl evt snuing	
15.12	Dekorlist automatsveiset	
15.13	Dekorlist håndsveiset	
15.14	Påsveis av lomme, rims, flipp, med skjæring - automat	
15.15	Påsveis av lomme, rims, flipp, med skjæring - håndsveis	
15.16	Påsveis av midtbanerims, med skjæring	
15.17	Montering av skinner, ekskl feste og fuging	
15.18	Priming og fuging med fugemasse	
15.19	Lapp inkl. sveising og skjæring	
15.20	Tillegg for merarbeid i nedsenket renne	
15.21	Håndsveising	Gjelder vertikale flater og gjennomføringer og der sveisemaskin ikke kan benyttes. Gjelder ikke tverrskjøter på flate.
15.22	PVC m/kasjert filt tillegg	
15.23	Byggetidstekking	Måles som PVC for øvrig
16.0	Mekaniske fester	
16.1	Fester uten forboring, 50 % enkel, 100 % dob.skrå	På korrugerte stålplater: Det forutsettes selvgjengende skruer gjennom jevntykk isolasjon og første lag papp. 50% tillegg for enkel skråskåret. 100% tillegg for dobbel skråskåret.
16.2	Forborring i stål med drill	Forboring i stålplater med drill.
16.3	Borring med slagdrill i betong	Det forutsettes festesystemer som er kjent, enten skruer som festes direkte til betingen, ekspansjonsbolter eller friksjonsbolter. Boring med slagdrill - pr.hull.
16.4	Borring i lettbetong	Boring i lettbetong - pr hull.
16.5	Skruer og plugger gjennom ATB/PVC-belegg og isolasjon	Skruer/plugger gjennom papp og isolasjon - pr stk.
16.6	Tillegg for enkel skrå 50 %	50 % tillegg for enkel skråskåret.
16.7	Tillegg for dobbel skrå 100 %,	100% tillegg for dobbel skråskåret.
17.0	Asfalt Vanntrykksmembran	
17.1	Vanntrykksmembran 1 lag, sveiset oml./helsveiset/klebet	Membran i tariffens betydning er en ett- eller flere lags tekning som tildekkes av f. eks heller, støp, veiasfalt, vekstjord, singel eller liknende, og som teoretisk skal kunne motså min 5 cm stående vann.
17.2	Bretter opp og ned	
17.3	Membran 1 lag, 70 % merarbeid for vertikale flater	Arealet skal taes med i post 17.1. Tillegget gjelder kun merarbeid for vegg.
17.4	Primet for helsveising	

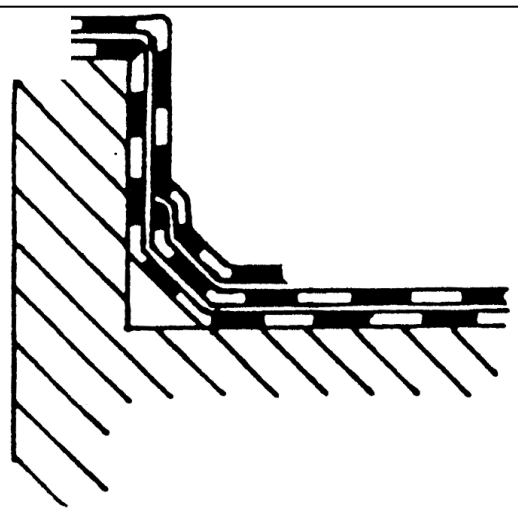
17.5	Priming for helsveising, merarbeid 70 % for vertikale flater.	Arealet skal taes med i post 17.4. Tillegget gjelder kun merarbeid.
17.6	Vanntrykksmembran 2 lag	Membran i tariffens betydning er en ett- eller flere lags tekning som tildekkes av f. eks heller, støp, veiasfalt, vekstjord, singel eller liknende, og som teoretisk skal kunne motså min 5 cm stående vann.
17.7	Bretter opp og ned (begge lag)	
17.8	Membran 2 lag, merarbeid 70 % for vertikale flater	Arealet skal taes med i post 17.6. Tillegget gjelder kun merarbeid.
17.9	Utlegging av grunnmursplate (plast)	

18.0	Singel	
18.1	Utlegging av singel t.o.m. 2 cm, inkl oppheising	Det forutsettes at kranen rekker over hele taket, og at singelen blir oppheist i dobbe. Arbeidet på bakken er ikke med i prisen. Utlegging av singel tom 2 cm tykkelse.
18.2	Singel over 2 cm, pr påbegynt cm.	Over 2 cm tykkelse, tillegg pr påbegynt 1 cm.
18.3	Tillegg for trilling av singel, 100 %	Hvis kran ikke dekker hele taket, betales et tillegg på 100 % for det areal hvor det benyttes trillebår.
18.4	Tillegg for håndopplessing i trillebår, 200 % av grunnpris	For opplessing av singel for hånd i trillebår og utlegging betales 200 % av grunnprisen.
18.5	Singel (løs) av/på pr cm pr m²	Borttaking av singel, og deponering i hauger på taketr, samt tilbakelegging, betales pr cm. Det forutsettes at singelen er løs.
18.6	Borttak av singel til avfallssjakt pr m² pr cm	
19.0	Listetekking/ Dekorlister	
19.1	30 % till. for overlag ved listetekking (kun tillegget)	
19.2	30 % till. for lekter ved listetekking (kun tillegget)	
19.3	Dekorlister, eksklusiv festemiddel og fuging	Dekorlist, eksklusiv festemiddel og fuging pr lm. Prisene er inklusiv utmåling (c/c - avstand).
19.4	Fuging med maskinell pistol pr lm.	
19.5	Mekanisk innfesting betales ihht pkt 15	
20.0	Takshingel	
20.1	Takshingel inklusiv utpakking og utbringing	Prisen er inklusiv utmåling (c/c - avstand).
20.2	Trippelshingel	Tekking med trippelshingel inklusive utpakking og utbringing pr m².
20.3	Takborder inntil 2 m høyde, 100 % tillegg	
20.4	Opp- og nedbretter shingel	
21.0	Betongheller	
21.1	Legging av heller 50 x 50 cm	
21.2	Tillegg for mindre heller, pr 10 cm	
21.3	Skjæring av heller (hvis ikke sag ved arb.sted, avtales till.)	Skjæring av heller pr lm. Det forutsettes at sag med diamantblad er montert ved arbeidsstedet. Hvis ikke betales tillegg.
21.4	Nivellering til horisontalt med jevntykke klosser, tillegg 25 %	
21.5	Demontering av heller for gjenbruk, (70 % av leggepris)	
21.6	Demontering av heller for skroting, (50 % av leggepris)	
22.0	Beslag	
22.1	Demontering av beslag for gjenbruk	
22.2	Riving av beslag for skroting	
22.3	Remontering av beslag	Montering av beslag.
22.4	Demontering og montering av blykraver og gummikapper, uansett type	
23.0	Tilleggspriser	
23.1	Smøring av ATB for sveising inkl. snuing	Pålegging av klebeasfalt på baksiden av papp for sveising inklusiv snuing.
23.2	Avriv plastrims på begge sider av ATB pr m²	Avriving av inntil 2 plastrimser i omlegget (på begge pappsidene).
23.3	Avriving plastfolie på hele baksiden av ATB	Avriving av plastfolie som ligger på hele baksiden av f.eks. sveisepapp. Gjelder IKKE når folien brennes av.
23.4	Lapper over fester sveiset eller klebet	Legging av lapper over festepunkter (sveiset eller klebet) inkl. fjerning av plastfolie på baksiden. Pris pr. lapp.
23.5	Skjæring av lapper	
23.6	Smøring med varm asfalt i f m singeltekking	
23.7	Skumglass, klebet i varm asfalt t.o.m. 7 cm tykkelse	
23.8	Skumglass over 7 cm tykkelse, till. pr. påbegynt 1 cm	
23.9	Slissing av fuge i betong o.l.	
23.10	Skinner, ekskl. fester og fuging	
23.11	Håndspikring på takflater over 150 m²	
23.12	Asfalt takbelegg på EPS, lagt etter tilbakeleggingsmetoden eller med fluxet asfalt, tillegg	Asfalt takbelegg, uansett type, lagt på polystyrenplater etter tilbakeleggingsmetoden eller med fluxet asfalt , tillegg pr m²
23.13	Korkplater, fiberplater el andre plater med romvekt under 100 kg/m3, jevntykke, lagt i varm asfalt	Korkplater, fiberplater el andre plater med romvekt under 100 kg/m3, jevntykke lagt i varm asfalt pr m²
23.14	Tekking med APP	
23.15	Tillegg for vertikal tekking med APP-Produkter	70 % tillegg for merarbeid på vertikale flater.

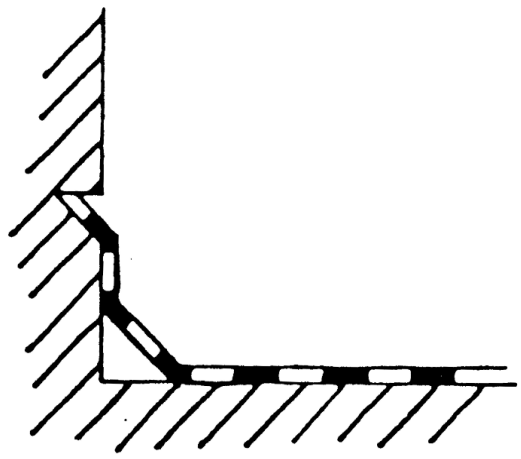
Skisser


A
h
a
b
Hvis høyden h er 1,20 m eller mindre, regnes flatene a og b som en takflate.
A
B
C
D (terreng)

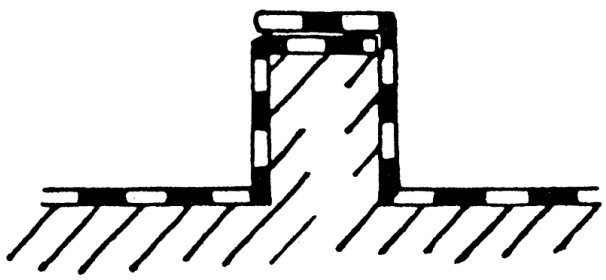

Bretter
B
1 brett pr. lag.
2 bretter pr. lag.
Halvrund list + 1 brett.
Ikke tillegg for rims.



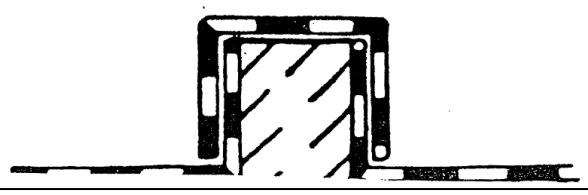
6 bretter uansett høyde på gesimis (3 overlag og 3 underlag).
Antall lag på flaten avgjør hvor mange lag det skal regnes bretter for, uansett rims.
Ikke tillegg for mindre rullebredde.



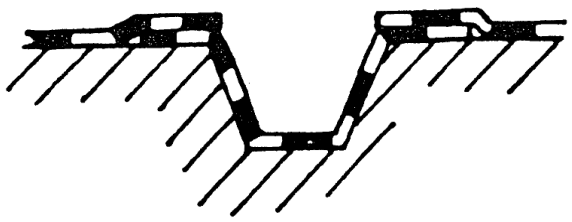
3 bretter.

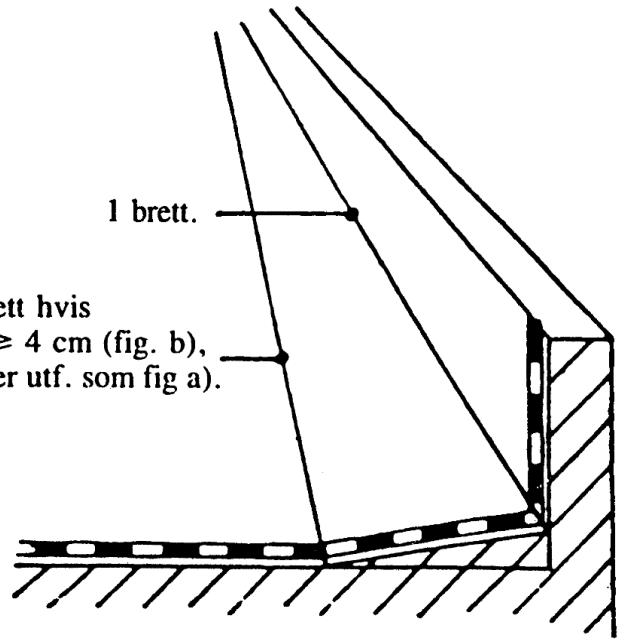


4 bretter.

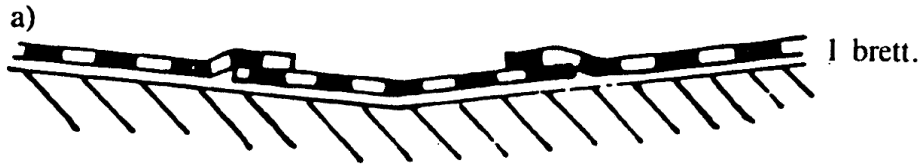


4 bretter.
Rims beregnes ikke.



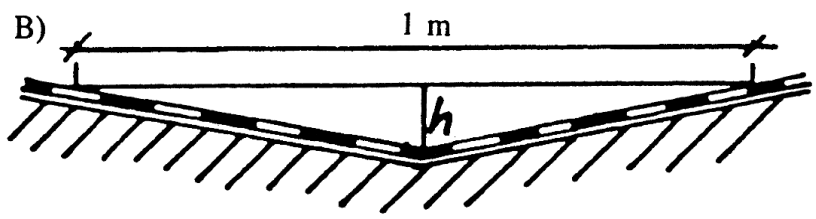


a)



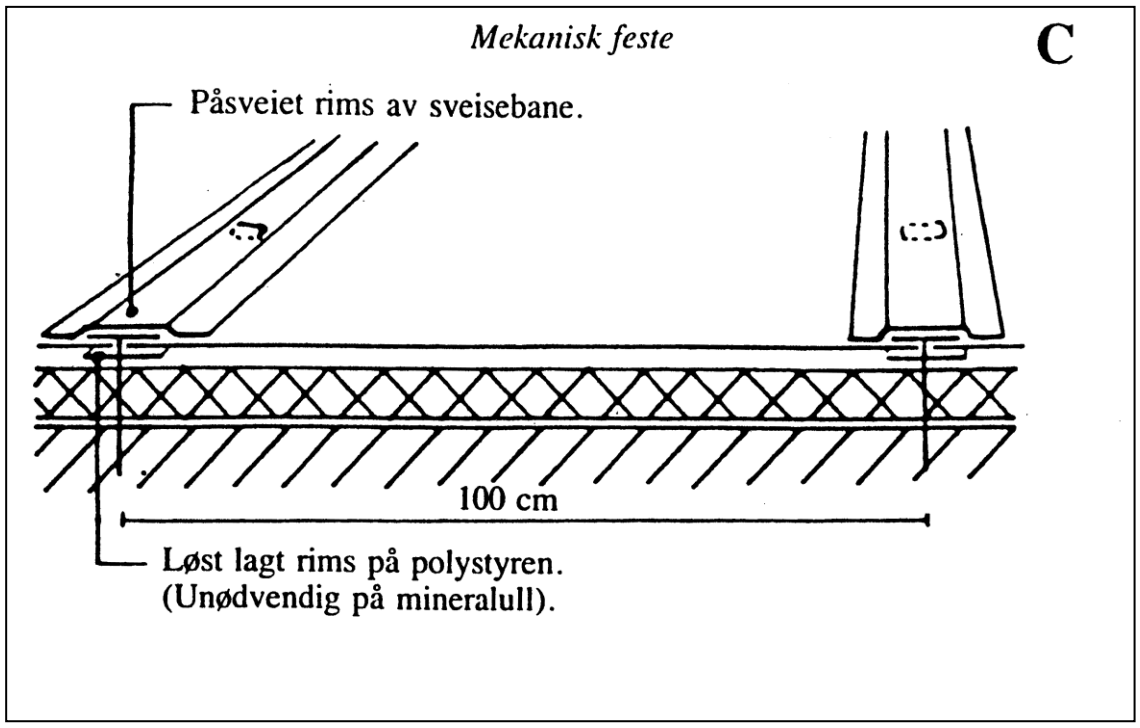
Samme prinsipp gjelder for beregning av brett på møne.
1 brett selv om h i fig. b) er mindre enn 4 cm.

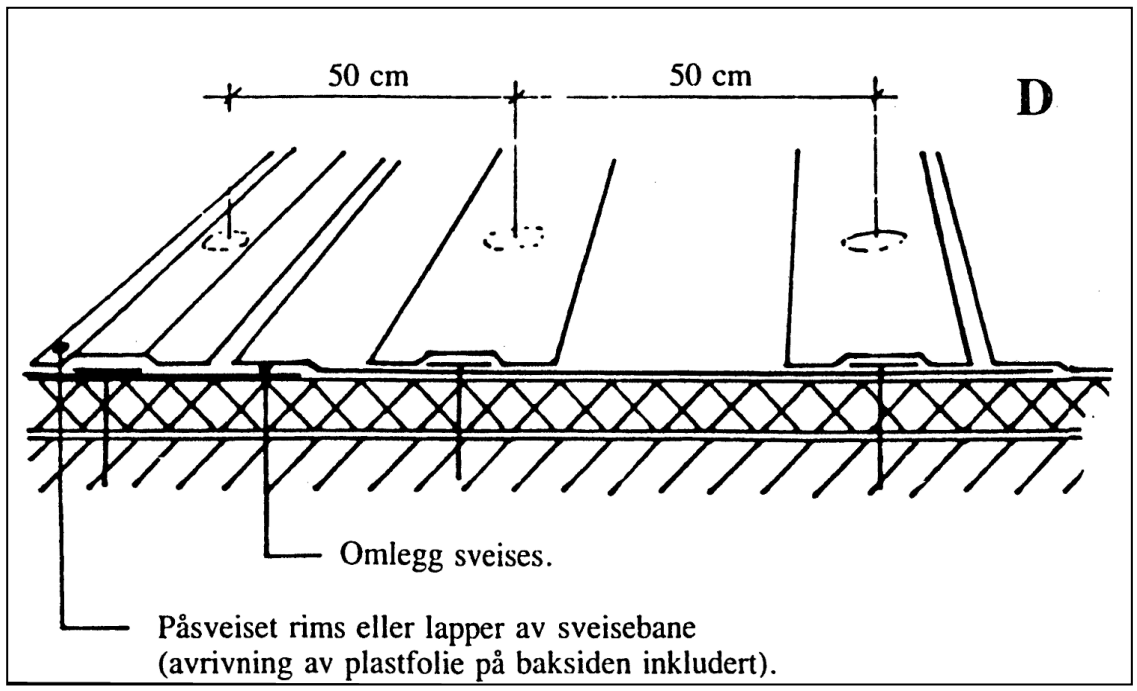
B)



Når h er 4 cm eller mer, beregnes 1 brett.

Samme prinsipp gjelder for beregning av brett på møne.

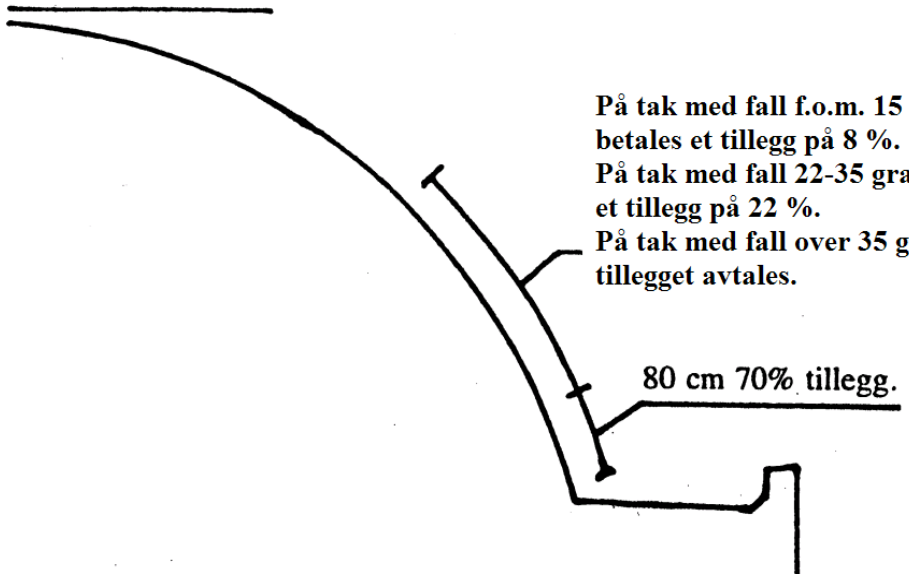

Mekanisk feste
C
Påsveiet rims av sveisebane.
100 cm
Løst lagt rims på polystyren.
(Unødvendig på mineralull).


50 cm
50 cm
D
Omlegg sveises.
Påsveiset rims eller lapper av sveisebane
(avrivning av plastfolie på baksiden inkludert).

Skisser

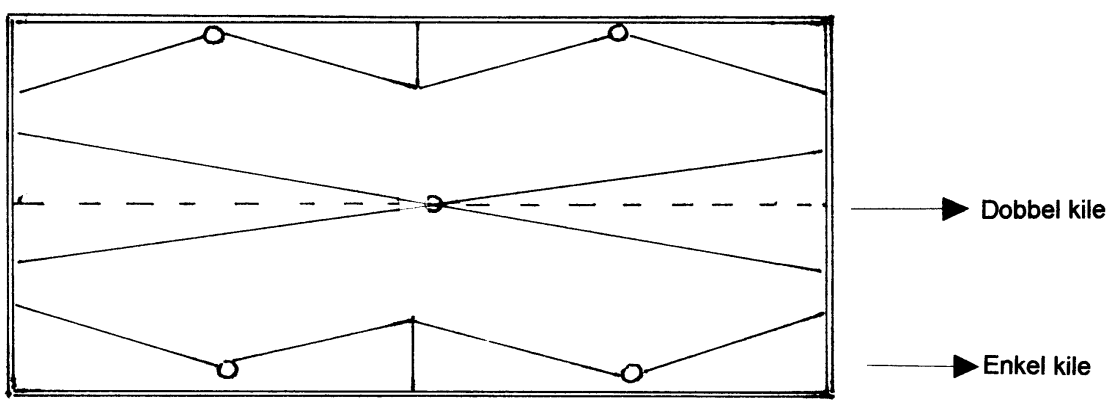
E

Buet tak



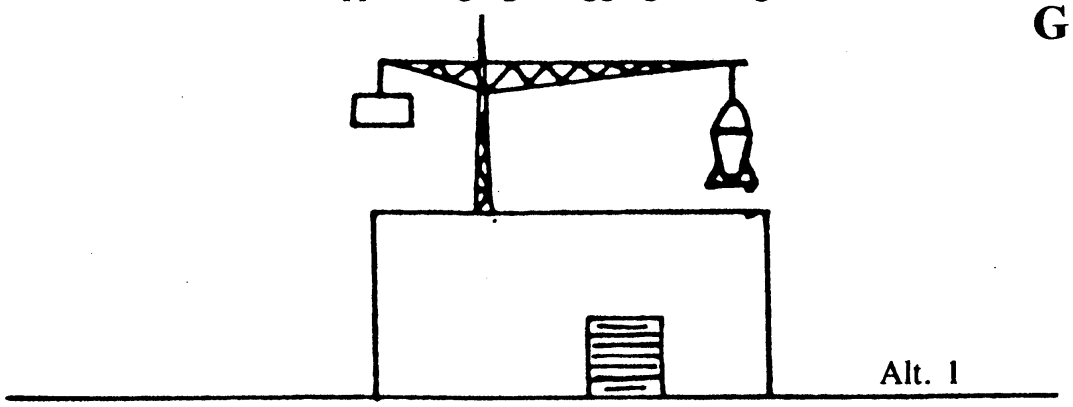
På tak med fall f.o.m. 15 - 22 grader betales et tillegg på 8 %.
På tak med fall 22-35 grader betales et tillegg på 22 %.
På tak med fall over 35 grader skal tillegget avtales.

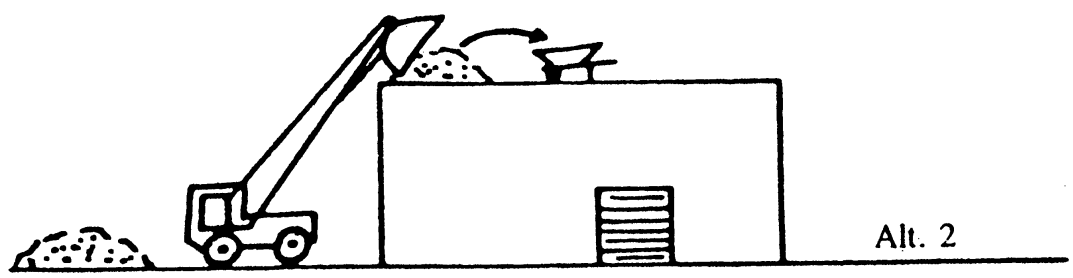
F



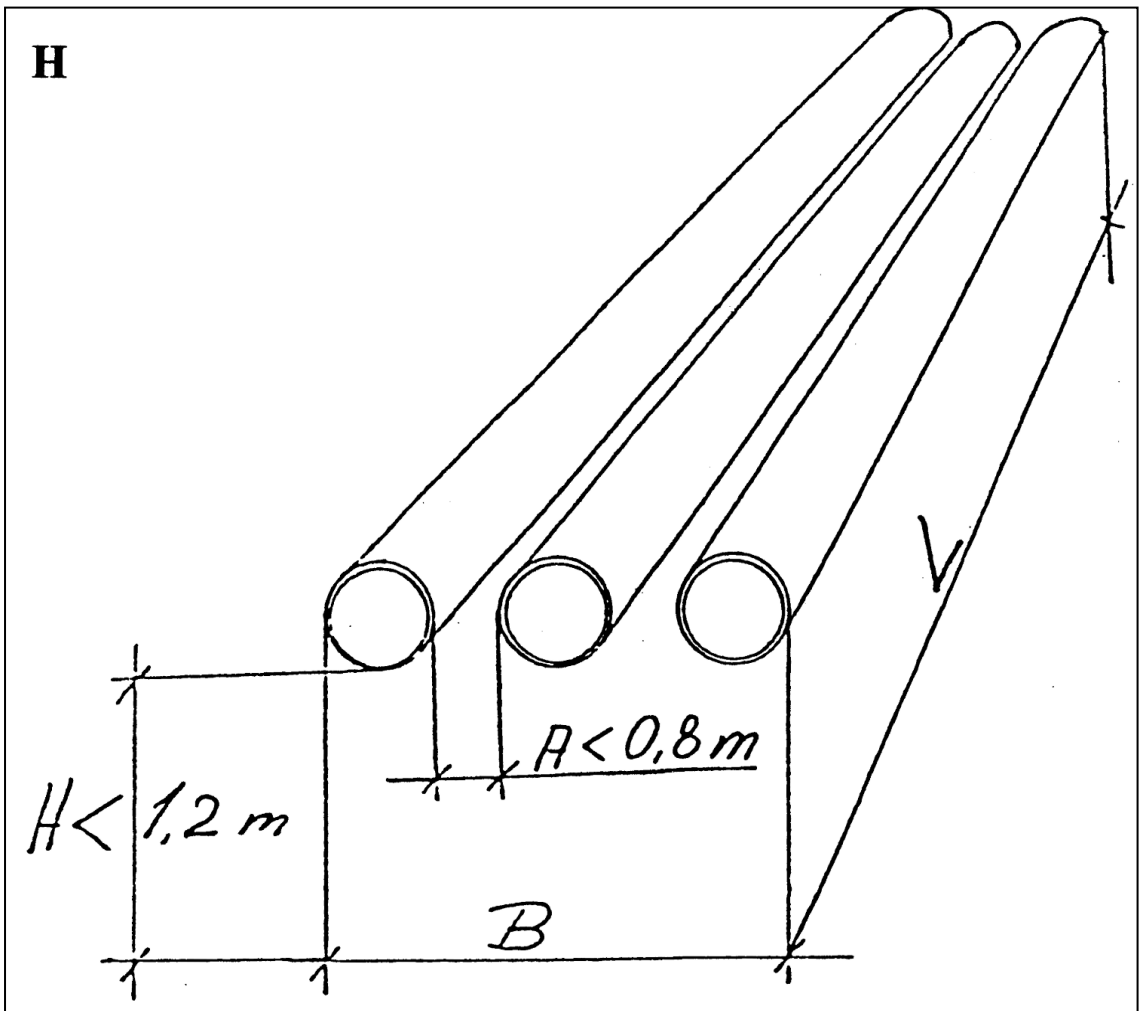
Oppheising og utlegging av singel.

G





H



Det betales 50% tillegg for tekking under konstruksjoner når hindringen ligger mindre enn 1,2 meter over takflaten. Er avstanden A mellom hindringene mindre enn 0,8 meter, betales tillegget for hele arealet B × L.