

LEGGEANVISNING DIFFTEQ 220 SK² UNDERTAK

Kombinert undertak /vindsperre monteres slik at undertaket danner et lufttett og vanntett lag. Denne anvisningen omhandler bruken av DiffteQ 220 SK² som kombinert undertak/vindsperre direkte på sperrene. Produktet kan også brukes i forbindelse med andre undertaksløsninger. Kan også legges på fast underlag.

> VIKTIGE PUNKTER

DiffteQ 220SK² bør ikke brukes på værutsatte steder med mye vind eller fare for fysisnø som kan pakke seg under taktekingen og hindre lufting. Her anbefaler vi tradisjonelle løsninger med dobbelt luftesjikt. I vindutsatte områder er bærende undertak en stor fordel ved å ha en avstivende effekt. Faren for avblåsning av taktekke halveres.

> Taktekingen skal legges så raskt som mulig etter at undertaket er montert, slik at det ikke står fritt eksponert over lengre tid. Kontroller at undertaket er tilfredsstillende montert. Sløyfebånd skal alltid monteres for å hindre vanninntrengning via sløyfespiker. For å hindre innbygging av fukt i konstruksjonen gjøres følgende: Varmeisolasjon, dampsperre og himling skal ikke monteres før taktekingen er lagt og konstruksjon innvendig er tilstrekkelig tørr. Fuktsperren monteres umiddelbart etter isolering. Undertakene er ikke beregnet for takfall mindre enn 15°.

> Krymping i trematerialene kan svekke klemmingen av skjøtene i duken. For at ikke skjøtene i duken skal svekkes, må fuktinnholdet i taksperrene være under 20 vekt - % når undertaket monteres.

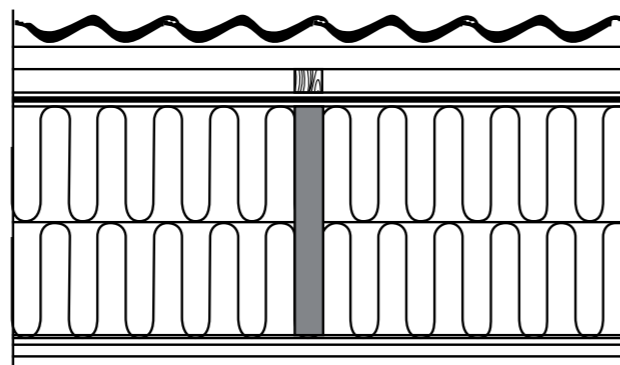
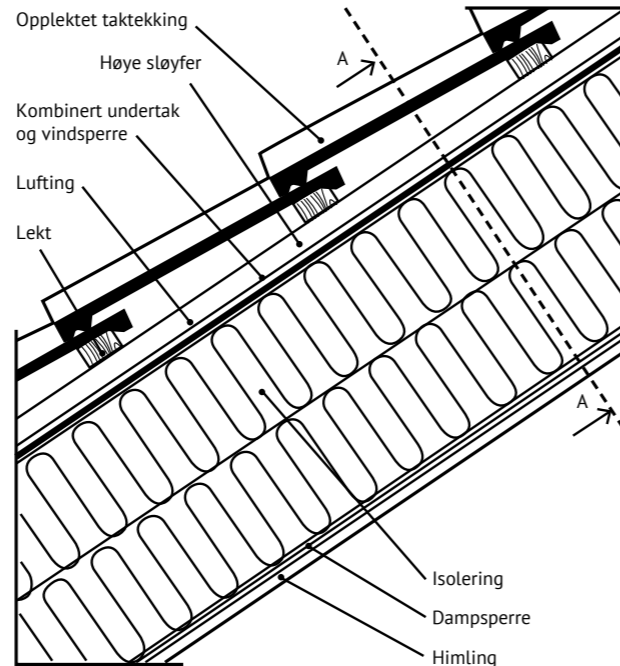
> Hvis en diffusjonsåpen løsning ønskes er det generelt viktig å huske, og spesielt ved renovering/etterisolering at funksjonsdyktig innvendig fuktsperre er på plass.

> Utover det som står i denne leggeanvisningen gjelder Byggforsk sitt detaljblad angående kombinerte undertak/vindsperrer.

> SLØYFER OG LUFTING

Taktekingen skal luftes mellom tekingen og undertaket. Bruk av 36 – 48 mm sløyfer og lekter for å sikre god lufting. I tillegg må møneskrubrakett benyttes for å sikre krysslufting over mønet.

For større tak over 7 meter fra møne til raft økes sløyfehøyden i henhold til Byggdetaljblad 525.102. Sløyfene må ikke være for stive og skal derfor ha maksimum tykkelse 36 mm og maksimum bredde 48 mm. Sløyfene festes med avstand c/c 300 mm.



Snitt A – A

Fig. 1 Prinsippskisse for bruk av diffusjonsåpent undertak.

Det anbefales bruk av skruer med glatt stamme tilsvarende høyden som går igjennom sløyfen. For takfall større enn 18° kan det alternativt brukes spiker. Firkantspiker bør ha lengde ca. 3 x sløyfetykkelsen, og rillet spiker eller skruer bør være ca-2,5 x sløyfetykkelsen.

For DiffteQ 220SK² kappes sløyfene til underkant av klebeskjøten, ca. 120 mm fra kanten av banen, og monteres etter hvert som duken blir lagt ut, se også fig. 3.

> OVERGANGER, KANTAVSLUTNINGER OG GJENNOMFØRINGER

Monteres med lufttette overganger til ytterveggenes vindsperresjikt, og med lufttette omlegg over møne, grader og kilrenner. I tillegg må overgangene mot takgjennomføringer (pipe, takvinduer, kanaler etc.) være vann og lufttette. Fig. 5 - 10 viser eksempler på konstruksjonsdetaljer.

> ISOLERING AV ELDRE TAK

DiffteQ 220SK² kan legges der varmeisolasjonen er plassert helt oppunder gammelt bordtak. Gammel undertak må fjernes før det monteres nytt diffusjonsåpent undertak og oplettet teking.

> UTLEGGING AV DIFFTEQ 220SK² (BREDD 1,5 M)

Ved utlegging av DiffteQ 220SK² på tvers av taksperrene legges duken kontinuerlig fra gavl til gavl, og utleggingen skal alltid starte ved takfoten. Sørg for at duken strekkes ordentlig ut. Bruk av undertaksstrammere sørger for stram duk. Limkanten må limes kontinuerlig til duken under. Eventuelle lengdeskjøter skal være limt med Tape Xtreme eller PE60 og klemt omlegg over taksperrene. Det skal også benyttes sløyfebånd til enhver tid.



Fig. 2 viser monteringen av kombinert undertak og vindsperre på tvers av sperrene. Undertaket ruller ut på langs av takfoten, strammes godt og festes fortløpende til sperrene med pappstift. Ved legging skal tverrskjøter limes med Tape Xtreme, eller PE 60 og klemmes med sløyfe.

Omleggsskjøtene må klemmes godt med sløyfene for å få tette skjøter. Store fuktbevegelser i trematerialene vil redusere klemvirkningen over tid, og klemming av sløyfene med skruer gir derfor den sikreste løsningen.

Ved klemming av skjøter i undertak/vindsperre der takstørrelsen krever høyere luftespalte enn det 36 mm sløyfer gir, påføres sløyfene til ønsket høyde.

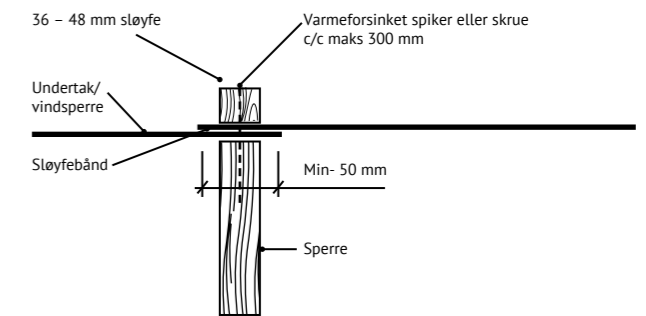


Fig. 3. Skjøting av DiffteQ 220SK² parallellt med sperrene.

> AVSLUTNINGER

Undertaket/vindsperren må ha en lufttett overgang til ytterveggenes vindsperre. Samtidig må undertaket avsluttes slik at det blir åpning for luftingen under taktekingen og drenering av vann som trenger inn på undertaket.

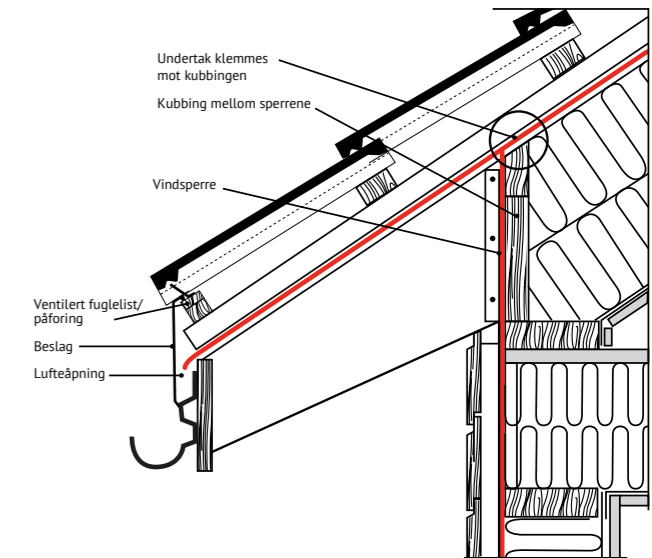


Fig. 4 Løsning med utstikkende sperrer. Her er man avhengig av at undertaket og vindsperren klemmes godt mot en kubbing mellom sperrene, foruten at veggens vindsperre må klemmes mot sidene av hver enkelt taksperre.

LEGGEANVISNING DIFFTEQ 220 SK² UNDERTAK

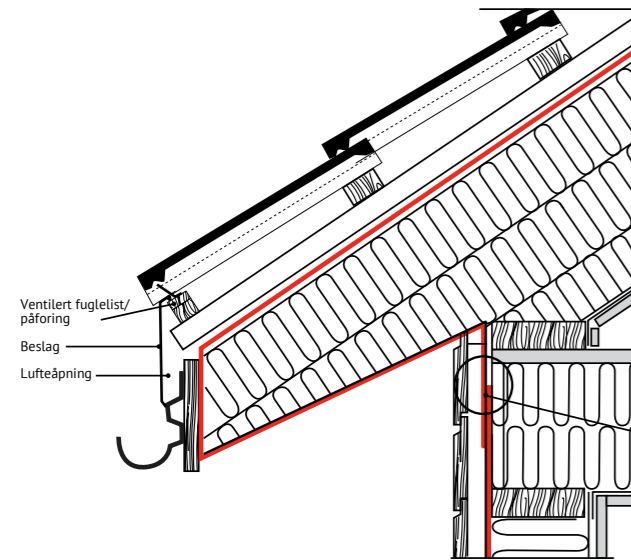


Fig. 5 Prinsipp for utførelse med isolering av hele takfoten. Undertaket legges ut på hele takfoten. Deretter opp under takfoten, og ned utenpå vindspærre på vegg. Klem undertaket og vindspærre fast i hjørnet mellom tak og vegg.

> GRADRENNER

Det kan være vanskelig å få en effektiv lufting ved vinkelrenner (kilrenner), og man må basere utførelsen på at det i perioder kan oppstå noe isdannelse og vanntrykk i slike renner. Disse må tettes med Skarpnes underbeslag i bunnen, supplert med et gradrennebeslag øverst.

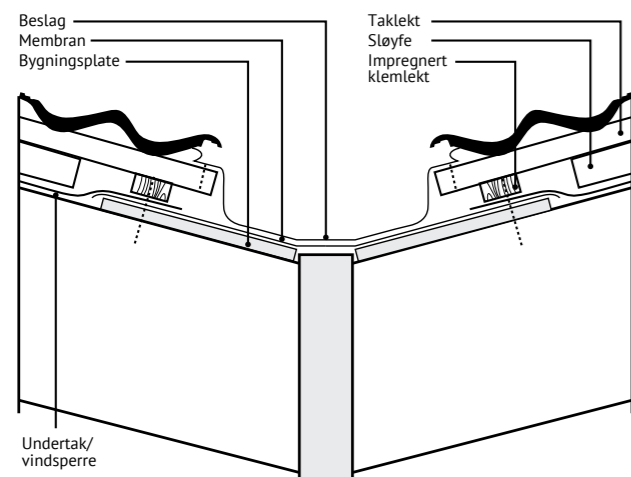


Fig. 6 En vanntett membran legges først i rennen, uten skjøter fra takfot til møne. Skarpnes DiffteQ 220SK² limes med Tape Xtreme eller PE60 og klemmes med klemlekker mot en stiv plate eller spikerlag for å få lufttette omlegg.

> ÅPNINGER I TAKFLATEN

Rundt gjennomføringer for pipe, ventilasjonskanaler og liknende samt rundt takvinduer, må fugene være tette både mot vann- og luftlekkasjer. Skarpnes gjennomføringsmansjetter gjør det lettere å få til gode løsninger.

Rundt åpningen i takflaten må det først legges spikerlag, kubbing og ev. bygningsplater som anlegg for tettetdelene. Fugene mellom takkonstruksjonen og gjennomføringen (pipe, takvindu o.l.) må være lufttette, noe som enkelt kan gjøres med fugeskum eller spesielle tettebånd som kleber.

Undertaket/ vindspærren skjøtes ikke ved gjennomføringer, men legges først kontinuertlig over åpningen og så renskjæres langs åpningens kanter.

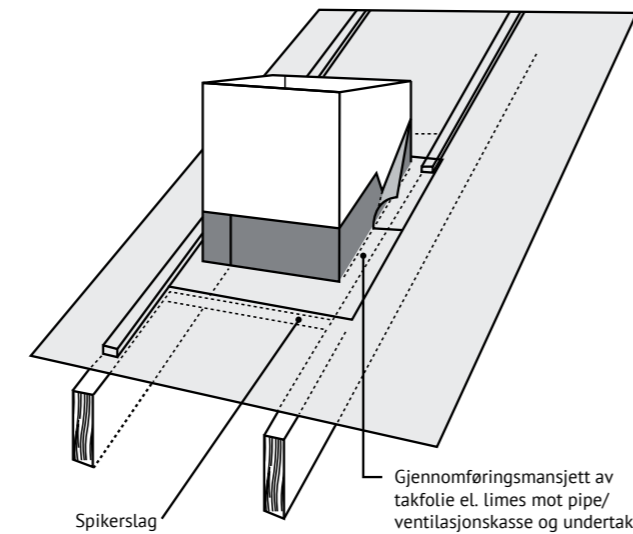
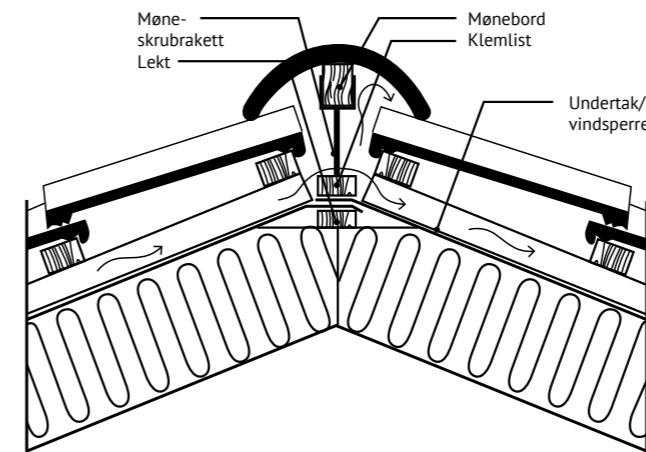


Fig. 7 Ved pipegjennomføringer brukes tape flex sammen med DiffteQ fugemasse.

> MØNELØSNING

I møne må forbindelsen mellom undertak/vindspærre i de to takflatene være lufttette, og forbindelsen klemmes med langsgående lekter. Samtidig bør det benyttes møneskrubraketter slik at taket får gjennomgående lufting i møne og derved mer effektiv lufting av takflatene, se fig. 8. Samme prinsipp brukes også på valmtak.



> ETTERKONTROLL

Ved ferdig montert undertak, kontroller at alle omleggsskjøter og gjennomføringer er tette. Rifter, skader og utette gjennomføringer i duken, tettes og repareres med tape og mansjetter.

For Skarpnes systemgaranti, se betingelser neste side.

Fig. 8 Undertaket skjøtes med omlegg som klemmes kontinuertlig mellom lekter/klemlester. Møneskrubrakett benyttes for å sikre gjennomgående lufting.

LEGGEANVISNING SKARPNES 700 SK²

> MONTERING

Asfalt 700 SK² er et moderne diffusjonstett undertaksbelegg med dobbel klisterkant som legges horisontalt på tradisjonelt bærende undertak. Minste tillatte takfall er 15 grader.

Sjekk taktro for skruer, spiker, spon osv. som kan skade/ødelegge undertaket. 700 SK² legges med påtrykket opp. Første bane festes i overlappsonen på første sperre. Rull deretter banen ut over taket, slik at den kan rettes inn og strammes. Spenn banen godt. For å sikre god limkontakt uten folder kan krittspor el. lign brukes. Banen festes i overlappsonen med pappspiker i sikksakk mønster. Bruk pappspiker tilpasset underlagets tykkelse. Banen legges med 100 mm omlegg som er markert med en linje.

Fjern beskyttelsesfolien fra midten av, press limkantene mot hverandre og stryk/gni godt sideveis. Bruk håndflaten eller egnet mykt verktøy. Kutt undertaket slik at det kan brettes opp i hver ende. Ved bruk av gavlstein festes banen i enden av lektene. Ved bruk av vindskistein/bord legges banen opp til toppen av det kantstilte bordet.

Lengdeskjøt mellom banene utføres med minimum 20 cm overlapp. Undertaket skjøtes under sløyfe. Bruk minimum tre striper med Skarpnes asfaltlim/undertaklim. Rull deretter de påfølgende banene på samme måte. Ved møne legges banen med minimum 20 cm overlapp ned på motsatt takflate. Den doble limkanten sørger for

at det alltid er en limflate, evt. kan Skarpnes undertaklim benyttes. Banen festes fortløpende med sløyfer i påkrevd tykkelse, minimum 23 mm tykkelse. Butyl sløyfebånd kan brukes for å sikre at det blir spikertett. Spikerlengden skal være minst 2,5 x sløyfetykkelse og rustbeskyttet. Avstand mellom festemiddel skal ikke overstige 300 mm. Lekter festes med minimum 95 mm spiker i hver sløyfe evt. med 2 stk 90 mm. Se for øvrig Byggforsk detaljblad 544.101 for innfesting av sløyfer og lekter.

Sørg for tilsig av luft ved takfoten tilsvarende sløyfehøyden og gjerne mer. Det kan enten gjøres ved å klemme/lime 700 SK² fast til pannebordet, og benytte takrennekroker som er laget for lufting bak takrenna. Alternativt eller i kombinasjon kan ventilert fuglesperre brukes. Minimumskrav for utluftning er 200 cm² pr. meter ved takfot og møne. For takflater over 7 meter må dette økes. På møne anbefales mønebrakett for å sikre best mulig luftsirkulasjon.

Taktekking gjøres så fort som mulig, senest etter 2 måneder. Limfeltene har under normale forhold aggressiv hefteevne. Ved kjøligere værtyper kan det noen ganger være behov for å forbedre hefteevnen. Bruk varmluftspistol, varm opp limfeltene forsiktig, og press skjøtene godt sammen. Ved lavere temperaturer enn 5 grader bør rullene forlagres i et varmt rom i minst 1 døgn.

For Skarpnes systemgaranti, se betingelser neste side.