



## Gjennomføring forenklet undertak rund

001-003  
10.11.2019

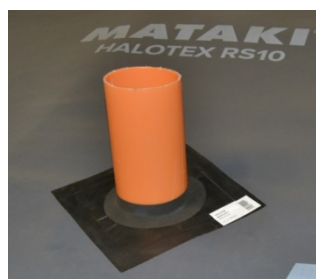
Prosjekteringsdetaljen beskriver en løsning utarbeidet i tråd med Sintef Byggforsk sine byggdetaljer (ref.525.102) og kan benyttes som en dokumentert forhåndsgodkjent løsning ved utførelse på byggeplass. Det påhviler ansvarlig prosjekterende og påse at løsningen er valgt i samsvar med andre prosjekterte detaljer.

Ingen gjennomføringer skal svekke funksjonen til undertaket. Rundt gjennomføringer for pipe, ventilasjonskanaler o.l., og rundt takvinduer, må fugene være tette mot vann- og luftlekkasjer. Prefabrikkerte gjennomføringsmansjetter gjør det lettere å få til gode løsninger. Rundt åpningen i takflaten må det først legges spikerslag, kubbing og eventuelt bygningsplater som anlegg for tettedetaljene.



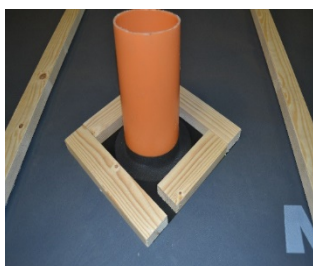
### 01 Kubbing i undertaket

For å få en løsning som kan klemmes optimalt og dermed sikret god tetthet og lang levetid, må vi sørge for solid underlag som også er stort nok for underlag til klemlister til slutt. Ved runde gjennomføringer vil en god løsning være å benytte finér, den er enkel å forme til, for ett eller flere hull.



### 02 Mansjett

Velg mansjett med rett dimensjon. Den skal være så stram at den legger seg litt opp etter røret når man tar den på. Mansjetten føres helt ned mot underlaget og strykes på.



### 03 Klemlister

Det benyttes klemlister mot taktro eller kubbing for å oppnå best mulig tetting, og for å sørge for like god tetting i hele konstruksjonens levetid. Sørg for at det er dreneringsmuligheter langs klemlistene slik at de ikke sperrer vann inne. Skråstill lekter/klemlist over gjennomføringen slik at den leder vann bort.

## Bruksområder

Kombinert undertak og vindsperre kan brukes for skrå tak med utvendig nedløp. Den kan også være aktuell på underlag av dampåpen bærende taktro, både ved nybygging og ombygging av eldre tak. Minste takvinkel er vanligvis i området 18°–22°, avhengig av undertaksprodukt, taktekning og lokale klimapåkjenninger.

## Begrensninger

- *Størrelse på taket.* Isolerte skrå tretak med opplettet taktekning og utvendig nedløp bør ikke brukes der avstanden fra takfot til møne overstiger 15 m.

- *Tetthet mot vannlekkasjer.* Kombinert undertak og vindsperre bør bare anvendes sammen med en taktekning som har god tetthet mot slagregn, og ikke der det kan bli store vannmengder på undertaket.

- Kombinert undertak og vindsperre bør ikke brukes på steder hvor fokksnø ofte pakker seg inn under en opplettet tekning.

- Man bør være forsiktig med å bruke tak med kombinert undertak og vindsperre over lokaler med særlig høy luftfuktighet, som svømmehaller eller trykkerier. Over slike lokaler bør isolasjon og dampsperre ligge over bærekonstruksjonen.

- *Planlegging av montering.* Kombinert undertak og vindsperre bør ikke stå fritt eksponert over lengre tid. Byggearbeidet bør derfor planlegges slik at taktekningen blir lagt umiddelbart etter at undertaket er montert. Det er også viktig at varmeisolasjon, dampsperre og himling blir montert etter at taktekningen er lagt og man har kontrollert at undertaket er tilfredsstillende montert.

## Prosjekteringsgrunnlag

Byggforskserien

525.102 Isolerte skrå tretak med kombinert undertak og vindsperre

525.866 Undertak

Monteringsanvisning Mataki Forenklet undertak

Ytterlige data for prosjektering er og finne i kildemateriale oppgitt i listen over.