



## UNDERTAK

### UNDERTAKSLØSNING VED TEKKING MED BORD

002-001  
05.03.2021

#### Generell beskrivelse

Bordtak er brannteknisk uklassifisert og brennbart og benyttes til tekking der det er lite fare for spredning mellom brannceller. Benyttes som taktekking til småhus og hytter. Avstand til annen bygning må være minst 8 m. Bord til tekking finnes i mange varianter, både behandlet og ubehandlet.

#### Krav til undertak

Undertaket bør ansees som takets viktigste tettesjikt, og bør være robust. Tekking av bord har begrenset tetthet mot nedbør. Man må forutsette at tettheten reduseres noe over tid som følge av fuktbevegelse i materialet. Bordtak bør først og fremst betraktes som en mekanisk beskyttelse i tillegg til at det gir taket sitt særpregede utseende.



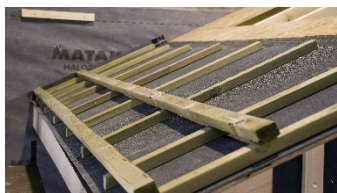
#### 01 Undertak

Et solid asfalt takbelegg monteres på taktro. Det anbefales å benytte et belegg med lang åpentid slik at det tåler påkjenninger over tid. Undertaket må kunne motstå påkjenninger inntil takbordene er montert, både fra UV-stråling, regn, arbeider og vind i byggeperioden.



#### 02 Takfot og kilrenner

Utsatte steder på undertaket kan med fordel forsterkes med spesial rims. Det er i disse områdene faren for inndrev av snø og regn er størst. Dette gir et mer solid underlagsbelegg på de stedene det trengs og sikrer at hele konstruksjonen får lang levetid. Benytt asfaltlim ved skjøting av belegg og ved gjennomføringer.



#### 03 Dimensjonering sløyfer/lekter

Takbord med tykkelse 22mm kan spenne opp til 1 meter, men for å kunne bruke de mest vanlige lektedimensjonene er det mest praktisk å legge taklektene i en avstand på 0,5-0,6m. Tabellen på neste side viser minste anbefalte dimensjon ved karakteristisk snølast og lektaavstand.

Tabellen er hentet fra Byggforsk 544.106

Lektedimensjon mm x mm	Snølast <sup>1)</sup> kN/m <sup>2</sup>	Maksimal lekteavstand m
23 x 48	≤ 3,0	0,50
	≤ 4,0	0,30
30 x 48	≤ 5,0	0,60
	≤ 6,0	0,50
36 x 48	≤ 7,0	0,60
	≤ 8,0	0,50

### Forutsetninger

- Fall skal være minimum 22 grader
- Gjennomføringer av rørkanaler etc. må tettes i underlagssjiktet
- Undertak utformes slik at lekkasjevann kommer i takrenne
- Dimensjoneres etter stedlige snømengder
- Vann fra taket kan være forurenset og kan ikke brukes til husholdningen

### Prosjekteringsgrunnlag

Prosjekteringsdetaljen beskriver løsning utarbeidet i tråd med Sintef Byggforsk sine byggdetaljer, og kan benyttes som en dokumentert forhåndsgodkjent løsning ved utførelse på byggeplass. Det påhviler ansvarlig prosjekterende å påse at løsningen er valgt i samsvar med andre prosjekterte detaljer. Stedlige forhold kan kreve ekstra tiltak eller andre løsninger.

Ytterlige data for prosjektering er å finne i kildemateriale oppgitt i listen under:

Grunnlag for prosjekteringsløsningen er:  
Byggforskserien 544.106 Taktekking med bord  
Byggforskserien 525.866 Undertak  
Monteringsanvisning Mataki Haloten Norkraft  
Produktblad Mataki Haloten Norkraft