

# Monter vinduer i takflater på riktig måte

## SINTEF Byggforsk

www.sintef.no/byggforsk

### Kontaktpersoner

Jøn Chr. Krohn og Morten Liøn

Takvinduer er en enkel og rimelig måte å få inn dagslys på. Hvis du vurderer takvindu, bør du imidlertid også være klar over noen ulemper:

- Der det er mye snø og lite vind, kan takvinduer lett snø igjen og fryse fast om vinteren. Snø og is begrenser lystilgang, utsyn og lufttemuligheter.
- Der det legger seg snø og is rundt takvinduet, kan det lett oppstå lekkasjer, og taktekingen kan bli skadet.
- Vindu i skrå takflater aksepteres vanligvis ikke som rømningsvei.
- Utsyn og kontakt med utemiljøet blir dårligere enn med vertikale vinduer.

Når du skal bestemme plassering av takvindu, må du ta hensyn til innfall av dagslys / orientering og utsyn, se figur 1.

## Avtal løsning

I denne artikkelen viser vi kun noen generelle og viktige hensyn du må være klar over ved montering av takvinduer i luftede tretak. Innsetting av takvindu er omtalt detaljert i Byggforskserien 525.777. Bruk denne anvisningen når du sammen med håndverkeren avtaler løsningene du skal ha.

Framgangsmåten avhenger av om du har tak med egen luftespalte eller tak med kombinert undertak og vindspærre.

## Bruk monteringsanvisning og fagfolk

Ved montering må man være uhyre nøye med utvendig lufttetting, tetting mot undertak og takteking samt tetting mot innvendig dampspærre. Vær klar over at:

- Med vinduet skal det følge en skriftlig dokumentasjon av vinduets produkttegnninger.
- Det skal også følge en monteringsveiledning med vinduet. Sørg for at veiledningen blir fulgt!
- Montering av takvinduer bør kun gjøres av erfaren fagperson.

For å oppnå et vellykket resultat når man skal sette inn vinduer i takflater, arker eller takopplett, er det viktig å være svært nøye med utvendig lufttetting og vântetting, tetting mot undertak og takteking, samt tetting mot innvendig dampspærre. Dette er ett av flere temaer i den nye utgaven av faktaboka *Lag rom på loftet* fra SINTEF Byggforsk.

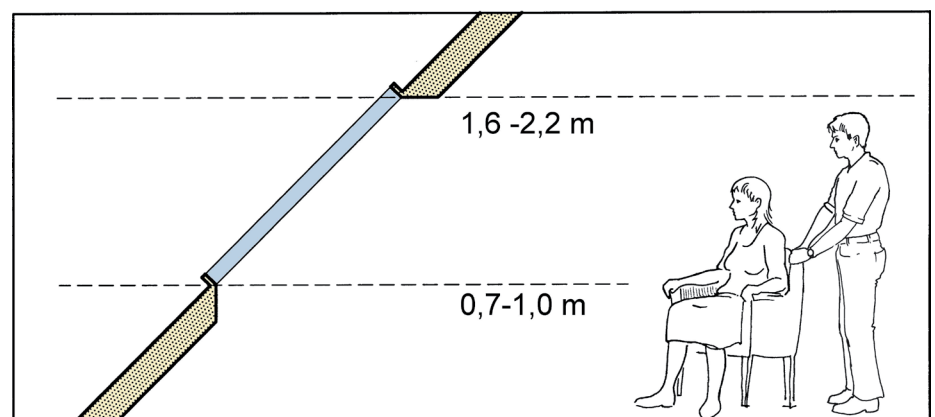


Fig. 1. Plassering av takvindu innenfor de målene som er vist på figuren, er gunstig med tanke på utsyn. Illustrasjon: SINTEF Byggforsk

## Generelt om åpning i taket

Takvinduer som er bredere enn avstanden mellom sperrer/takstoler, krever at takkonstruksjonen tilpasses ved hjelp av utveksling mellom sperrene. Sperrene må ha tilstrekkelig kapasitet til å tåle den ekstra belastningen. Det bør også tas et visst hensyn til tekingen på taket slik at overgangene mellom tak og vindu blir best mulig.

## Innvendige fôringer

Ved planlegging av vindusinnsetting i taket må det tas hensyn til at innvendige fôringer plasseres slik at romluft lett kan passere oppover langs vinduet på innsiden. Det reduserer faren for kondens. Også vindusbrett må plasseres slik at de ikke hindrer luftsirkulasjon langs vinduet.

## Lufting av taket ovenfor og nedenfor vinduet

I luftede takkonstruksjoner med separat vindspærre og undertak kan takvinduer sperre for lufting mellom vindspærre og undertak. For å sikre ventilasjon i de berørte rommene mel-

lom sperrene må det lages lufteåpninger ovenfor og nedenfor vinduet.

## Feste av vindu

Vinduskarmen festes til sperrer, lekter eller taktro med monteringsbeslag, eller med spiker og skruer. Innfestingen må være så god at en ikke risikerer at snøras river vinduet med seg eller flytter det ut av posisjon. Vinduene bør plasseres i takets plan slik at vinduskarmen ikke stikker lenger ned i taket enn undertaket.

## Anerkjente løsninger

Løsningene i boka *Lag rom på loftet* er hentet fra Byggforskserien, og tilfredsstillende kravene som myndighetene setter i plan- og bygningsloven.

## Les mer

*Lag rom på loftet*, Faktaserien fra SINTEF Byggforsk, 2011. www.sintefbok.no  
Byggforskserien 525.777 *Innsetting av takvindu*  
Byggforskserien 525.779 *Takopplett og arker i tretak*