

NOTAT

OPPDAG	Støytiltak utenfor basen - Ørland	DOKUMENTKODE	04-00/00-NOT-C-011-A
EMNE	Vinduer - plassering i yttervegg	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDAGSGIVER	Forsvarsbygg	OPPDAGSLEDER	Brynjar Sandvik
KONTAKTPERSON		SAKSBEHANDLER	Ragnhild Solgård
KOPI		ANSVARLIG ENHET	10234021 Midt Spesialrådgivning

SAMMENDRAG

Dette notatet omfatter vurdering av plassering av vindu i veggliv. Notatet omhandler kun bygningsfysiske forhold – ikke akustikk/evne til støyisolering. Det understrekes at dette notatet ikke erstatter monteringsanvisningen til vindusleverandøren.

1 Vurdering av løsning

1.1 Bakgrunn for notat

Bakgrunnen for at dette notatet utarbeides, er at mange av byggene som skal ha støytiltak har vinduene plassert langt ut i vegglivet. Byggeskikken på Ørland er slik at mange hus har vinduene plassert så langt ut i vegglivet, sånn at glassene i sin helhet er på utsiden av isolasjonssjiktet i veggen, og kledningen fungerer som listverk.

1.2

Dagens anbefalt vindusplassering

Byggforsk anbefaler i dag å plassere vinduet slik at isolasjonssjiktet i vinduet (det isolerte glasset) er i omtrent samme posisjonen som isolasjonen i veggen, med spor for vannbrettbeslag i nivå med vindsperre. Det er en del lengre inn i veggen enn vinduene er plassert på mange hus i dag. Begrunnelsen for anbefalingen er først og fremst en enkel regn- og lufttetting og mindre fare for fuktskader i veggen under vinduet.

1.3

Tidligere løsningsversjoner

Det har i tidligere utgaver av byggforsk-blad på innsetting av vinduer (523.701 – utgått 2012-3) vært gitt løsninger på hvordan vinduer kan plasseres lengre ut i yttervegg enn det som anbefales i dag. En slik plassering gir større kuldebroer og en mer komplisert regntetting over vinduet. Derfor anbefaler ikke Byggforsk en slik løsning lengre, spesielt ikke i områder utsatt for slagregn.

01	24.01.2018	Notat til bruk	RSFS	TrUI/StOt/MaHa	RSFS
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

Forutsetninger uansett plassering:

Uansett hvordan vinduet plasseres i veggen, skal det lufttettes/fuges innvendig og utvendig, dette er nødvendig både ut fra støydemping og ut fra bygningsfysiske hensyn.

Dersom huseier ønsker at vinduer skal stå langt ut i vegglivet, er det enkelte punkter som må ivaretas:

- 1.4
- a) Det må legges membran (asfalt takbelegg eller tilsvarende) i overkant av vinduet, under vannbrettbeslag for å hindre fuktinntregning.
 - b) Vinduet skal festes til stendere i bindingsverket eller til en blindkarm som er tilstrekkelig solid til å tåle vekten av nye vinduer. Det vil si at blindkarmen/rammen må være godt festet til bindingsverket.
 - c) Nye vinduer er vinduer med krav til lydgjennomgang, det vil si at de sannsynligvis er tyngre enn eksisterende vinduer. Det er derfor ikke gitt at den løsningen som var solid nok for gamle vinduer er tilstrekkelig solid for nye vinduer. Det bør f.eks ikke være vindsperreplate mellom stenderverk og blindkarm.
 - d) Vertikale deler av blindkarmen bør være skrudd eller krysspikret til stenderne.
 - e) Festeskruene til vinduet må ikke settes i skjøten stender/blindkarm, men skrues inn i treverket med god avstand til kant. Blindkarmen må ikke være dårligere virke enn C24, og ikke mindre enn 48x48 mm. Dersom det er nødvendig, kan man feste vinduet til stender med varmforsinkede stålvinkler.
 - f) Man må være sikker på at innfestingen tåler lasten fra vinduet, og det må gjøres en kuldebrovurdering av løsningen. Vi anbefaler at det gjøres tiltak for å redusere kuldebroen, for eksempel ved å bruke isolerte karmen.
 - g) Det skal fuges både inn- og utvendig. Det skal legges bunnfyllingslister og det skal dyttes mellom de to fugene med mineralull. Utvendig fuge må gå kontinuerlig rundt vinduet, uten hull/åpninger.

1.5

Konsekvens ved plassering

Huseier må være oppmerksom på at man får en større kuldebro når vinduet står langt ut i veggen. Risikoen for kondens vil øke når vinduet står langt ut i veggen. I tillegg vil vinduet være mer utsatt for vær og vind og vil kunne kreve mer vedlikehold.

2 Referanser

Det er utarbeidet en prinsippskisse, for løsning ved plassering av vindu langt ute i fasaden, som dette notatet må ses i sammenheng med og vis/versa. Dette er: «Prinsippskisse 7 – Montering av vindu langt ute i vegg», med tegningsnummer: **417205 00-00/00-B-TEG-1407- E.**