



SINTEF

Nytt fra Byggforskserien

Gunhild Ella Reistad



Teknologi for et bedre samfunn



SINTEF

Versjoner?

🏠

Byggforskserien

Planlegging

Byggdetaljer

Byggforvaltning

Vis hovedmeny

SINTEF

Byggforskserien er utviklet av
SINTEF | ISSN 2387-6328

Byggforskserien / Planlegging / Bygninger generelt / Inngangsparti / 323.111 Svalganger i boligbygninger

323.111



Svalganger i boligbygninger

Februar 2021 **Detaljer**

Innhold

Detaljer

Utgave Februar 2021

Versjon 2.1 gir råd om planlegging og utforming av svalganger i boligbygninger. Anvisningen gir og **Publisert** 29.11.2022 relevante krav i byggteknisk forskrift (TEK17). Den legger vekt på bokkvalitet og

beskriver blant annet:

- plassering og utforming
- skjerming mot innsyn
- brannsikkerhet
- lydisolering
- bærekonstruksjon
- trapper, rekkverk og heis
- fuktsikring

Fuktsikring av dørterskel og detaljert utforming av overgangen mellom svalgang og yttervegg er nærmere beskrevet i Byggdetaljer [523.733](#).



Innhold

- 1 Bakgrunn
 - 11 Definisjon
 - 12 Generelt
- 2 Viktige krav til svalganger i byggteknisk forskrift (TEK17)
 - 21 Generelt
 - 22 Krav til tilgjengelighet
 - 23 Krav til sikkerhet
 - 24 Krav til dagslys og utsyn i stue, kjøkken og soverom
 - 25 Krav til fri bredde
- 3 Plassering og utforming
 - 31 Plassering
 - 32 Utforming for utvidet bruk
 - 33 Skjerming mot innsyn
 - 34 Leilighetens utforming
 - 35 Belysning
- 4 Konstruksjon, trapp, rekkverk og heis
 - 41 Bærekonstruksjon
 - 42 Trapp
 - 43 Rekkverk
 - 44 Heis
- 5 Fuktsikring
 - 51 Generelt
 - 52 Overgang mellom svalgangsdekke og yttervegg
 - 53 Overdekning
 - 54 Fall og avrenning

Teknologi for et bedre samfunn



SINTEF

I bunnen



Byggforskserien

Planlegging

Byggdetaljer

Byggforvaltning

323.111 Svalganger i boligbygninger

NS 8175:2012 Lydforhold i bygninger - Lydklasser for ulike bygningstyper

Endringshistorikk

Utgave	Ver	Tittel	Dato
Februar 2021	2.1	Svalganger i boligbygninger	29.11.2022

Utgave Februar 2021
Versjon 2.1
Publisert 29.11.2022

Hva er endret

Fig. 751 med figurtekst
Fig. 76 med figurtekst

- ▶ Februar 2021 [2.0](#) Svalganger i boligbygninger
- ▶ Oktober 2019 [1.0](#) Svalganger i boligbygninger

Fagområde

[Boliger og boligrom](#)

- 3 Plassering og utforming
 - 31 Plassering
 - 32 Utforming for utvidet bruk
 - 33 Skjerming mot innsyn
 - 34 Leilighetens utforming
 - 35 Belysning
- 4 Konstruksjon, trapp, rekkverk og heis
 - 41 Bærekonstruksjon
 - 42 Trapp
 - 43 Rekkverk
 - 44 Heis
- 5 Fuktsikring
 - 51 Generelt
 - 52 Overgang mellom svalgangsdekke og yttervegg
 - 53 Overdekning
 - 54 Fall og avrenning
- 6 Lydisolering
 - 61 Grenseverdier
 - 62 Krav til luftlydisolasjon
 - 63 Krav til trinnlydisolasjon



SINTEF

Merknader



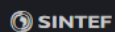
Byggforskserien

Planlegging

Byggdetaljer

Byggforvaltning

Vis hovedmeny



Byggforskserien er utviklet av
SINTEF | ISSN 2387-6328

Byggforskserien / Byggdetaljer / Bygningskonstruksjoner / Generelt / Brann tekniske forhold / 520.308 Yttervegger og tak i trehus med 30 minutters brannmotstand

520.308



Yttervegger og tak i trehus med 30 minutters brannmotstand

November 2010 [i](#) Detaljer [Merknad](#)

Merknad

Publisert 23.02.2022

Brannmotstand til yttervegger

For brannmotstand til yttervegger, se anvisning 520.322



01 Innhold

Denne anvisningen viser utførelse av yttervegger og tak med 30 minutters brannmotstand i småhus av tre. Det er krav om 30 minutters brannmotstand for bygning med mannhøide under 0,9 m og som ligger med

- 0 Generelt
 - 01 Innhold
 - 02 Dokumentasjon av produkttegenskaper
 - 03 Henvisninger
- 1 Generelle krav og anbefalinger
 - 11 Brannspredning mellom bygninger
 - 12 Brannmotstand for bygninger over 50 m²
 - 13 Brannkrav til bygninger inntil 50 m²
 - 14 Brannslukking
 - 15 Verdisikring
- 2 Yttervegger
 - 21 Oppbygning
 - 22 Materialspesifikasjoner
- 3 Tak
 - 31 Konstruksjonsprinsipp
 - 32 Oppbygning
 - 33 Materialspesifikasjoner
- 4 Overgang mellom yttervegg og tak
 - 41 Takutstikk
 - 42 Langvegg
 - 43 Gavlvegg
- 5 Gjennomføringer og åpninger
- 6 Brannstopp i yttervegger

Teknologi for et bedre samfunn



Digital utvikling av BFS

- Pilot på u-verdier. Foreløpig gjelder dette anvisningene:
 - 471.013 U-verdier. Tak
 - 471.401 U-verdier. Vegger over terreng med bindingsverks av tre med gjennomgående stendere.
 - 471.421 U-verdier. Vegger over terreng - massivtre
 - 471.451 u-verdier. Vegger over terreng - betong
- Jobber med å gjøre det samme innenfor andre områder.

Konstruksjon Utvendig isolasjon med trestendere

Tykkelse massivtre (mm) 80 100 140 180 220 260

Tot. isolasjonstykkelse (mm) 50 100 150 200 250 300 350

Lengde av treverk, L" (m / m²) 2,45 3,5 4,5 5,5 7,5

Stendertykkelse, t (mm) 36 48

Varmekonduktivitet, λ_d (W/(mK)) 0,033 0,035 0,037

U-verdi (W/m²K) 0,09 0,53

Tykkelse massivtre (mm)	Tot. isolasjonstykkelse (mm)	Lengde av treverk, L" (m / m ²)	Stendertykkelse, t (mm)	Varmekonduktivitet, λ _d (W/(mK))	U-verdi (W/m ² K)
-------------------------	------------------------------	---	-------------------------	---	------------------------------

Kopier Excel Pdf

Tilbakemelding

Var applikasjonen nyttig?



SINTEF

Kommunikasjon med brukere

- Har tilbakemeldingsknapp i bunnen. Som er benyttet av mange.
- Bl.a. fått tilbakemelding på hva dere som brukere, savner i våre anvisninger.
- Vi begynner nå å revidere anvisningene på u-verdier hvor vi tar med tilbakemeldingene vi har fått.
- Vil legge inn en slik mulighet i andre anvisninger fremover som vi planlegger å revidere.
- **SER DERE EN SLIK KNAPP - BRUK DEN!**

The screenshot shows a feedback form with the following elements:

- Tilbakemelding** (Feedback) - vertical label on the left side.
- Var applikasjonen nyttig?** (Was the application useful?) - question text.
- Two thumbs-up/down icons for rating.
- Andre kommentarer?** (Other comments?) - question text.
- A large text input field for comments.
- Send kommentar** (Send comment) - button.
- Jeg kan bli kontaktet for ytterlige kommentarer** (I can be contacted for further comments) - checkbox.



SINTEF

Anvisninger ferdig med høring.

- 520.240 Forankring
- 700.330 Levetider for sanitærinstallasjoner i boliger
- 523.251 Bindingsverk av tre i småhus. Dimensjonering og utførelse
- 520.205 Massive tre-elementer. Typer og bruksområder
- 520.352 Brann og røyksikring av balanserte ventilasjonsanlegg.
- 523.281 Påhengsfasader av glass og metall. Konstruksjoner og komponenter
- 523.282 Påhengsfasader av glass og metall. Planlegging og prosjektering
- 523.283 Påhengsfasader av glass og metall. Tilslutningsdetaljer
- 471.490 Påhengsfasader av glass og metall. U-verdier



SINTEF

Anvisninger som er på høring eller som snart kommer på høring

- 552.331 Filtrering av luft i ventilasjonsanlegg.
- 700.803 Ombrukskartlegging av eksisterende bygninger
- 312.130 Parkeringsplasser og garasjeanlegg
- 321.085 Brannteknisk prosjektering av overbygde gårder og gater
- 522.362 Tilfarergulv i nye og eksisterende bygg
- 525.104 Slake luftete tretak med isolerte takflater
- 520.308 Yttervegger og tak i trehus med 30 min brannmotstand.
- 723.511 Etterisolering av yttervegger i tre
- 421.401 Lydutbredelse og støy. Grunnbegreper
- 421.402 Romakustikk og lydisolering. Grunnbegreper
- BVN 30.055 Bad i underetasjer. Eksempler på golv- og veggkonstruksjoner.
- BVN 30.030 Fukttransport i våtrom. Prinsipper for fuktsikre konstruksjoner
- 726.608 Innglassingssystem for balkong.



SINTEF

Noen anvisninger vi jobber med.

- 520.706 Sikring mot radon ved nybygging.
- 525.304 Terrasser på etasjeskillere av betong
- 552.112 Elektriske gullvarmeanlegg
- 573.430 Materialdata for vanndamptransport
- 521.203 Ventilert hulrom under gulvkonstruksjon mot grunnen
- 517.651 Carporter og små garasjer
- 517.112 Belegg på mindre veier og plasser
- 521.011 valg av fundamentering og konstruksjoner mot grunnen
- 513.131 utlegging og komprimering av sprengsteinsfylling
- 451.021 Klimadata for termisk dimensjonering og frostsikring
- 451.031 Klimadata for dimensjonering av regnpåkjenning
- Fasader og kledning (523.621 fuger i fasader i betong, 523.611 betongelementer i fasader, 542.645 Kledning av ubehandlet tre og 542.502 Utvendig kledning med plane plater)
- Krav til vinduer (533.102 Vinduer. Typer og funksjoner. 571.956 Sikkerhetsruter)



SINTEF

Flere anvisninger vi jobber med.

- Innenfor BVN jobber vi med krav til vanndampmotstand for membranen i ulike veggkonstruksjoner, våtrom helt eller delvis under terreng, tilstandsanalyse og elektriske installasjoner i våtrom. Dette omfatter bl.a. BVN 25.210 Tilstandsanalyse av våtrom, BVN 20.010 Kvalitet i våtrom - en fellesoppgave, BVN 45.205 Gulv med elektrisk varmeanlegg. Elektroarbeid, BVN 56.100 Varmekabler og varmemefolier. Produkter til elektrisk varme i gulvkonstruksjoner, BVN 31.210 Gulv med innstøpte elektriske varmeenheter. Krav til oppbygning, BVN 25.110 Vurdering av enkeltbad før delvis fornyelse eller full modernisering, BVN 21.100 Planløsning av baderom, toalettrom og vaskerom i boliger
- Innenfor brann jobber vi med rømning, brannbeskyttelse og røykkontroll. Dette omfatter bl.a. 321.038 Ledesystemer for rømning, 520.306 Brann og seksjoneringsvegger i større bygninger, 520.315 Brannbeskyttelse av stålkonstruksjoner, 520.380 røykkontroll i bygninger)
- Innenfor lyd arbeides det med avklaringer for oppdatering av spekter for vegtrafikk med Statens Vegvesen og SINTEF Digital. Dette vil påvirke våre anvisninger på utendørs støy. Vi jobber og med følgende anvisninger: 524.361 Luftlydisolasjon mellom trapperom/korridor og oppholdsrom i ulike bygninger, 421.425 Isolering mot utendørs støy. Beregningsmetode, 527.309 Lydregulering i kontorlokaler, 527.311 Lydregulering og støydemping i glassoverbygde arealer, 534.141 Lydisolasjonsegenskaper til dører



SINTEF

Gruppe med anvisninger vi og jobber med

- Massivtre (Foreløpig er det: Innervegger med KLT elementer, Etasjeskillere i massivtre, Tak med KLT-elementer, Yttervegger med KLT elementer)
- Gulv på grunn (vi ser på 521.110 Gulv å grunn. Planlegging og prosjektering. Og vurderer en ny anvisning om utførelse)
- Reparasjon av betong (katodiskbeskyttelse av stål i betong, undersøkelsesmetoder for kartlegging av betongens tilstand, tilstandsanalyse av betongkonstruksjoner, forbehandling av betong, rehabilitering av kulturminner i betong)
- Skoler (342.205 Grunnskolebygg. Funksjoner og arealer, 220.315 Universell utforming av skolebygninger, 342.207 Grunnskolebygg. Eksempler)
- Overvann. Vi jobber med 311.015 Vann i by-håndtering av overvann i bebygde områder og 514.114 Løsning for lokal håndtering av overvann i bebygde områder.
- U-verdier. Vi begynner med 471.011 U-verdier. Etasjeskillere og 471.013 U-verdier. Tak



SINTEF

Teknologi for et bedre samfunn