

HØRINGSUTTAELSE

fra glass- og fasadebransjen

**Utarbeidet av Glass og Fasadeforeningen, Norge
22. august 2014**

VEDR. HØRINGSNOTAT:

**FORSLAG TIL ENDRINGER I TEKNISKE KRAV TIL BYGGVERK
(BYGGTEKNISK FORSKRIFT)
av 26. mars 2010 nr. 489**

Innledning

Om Glass og Fasadeforeningen:

Glass og Fasadeforeningen representerer glassmestere, glassprodusenter, isolerglassprodusenter, fasadeentreprenører og systemutviklere.

Foreningen arbeider for å fremme riktig bruk av glass og fasadematerialer ved å informere forbrukere, utbyggere, arkitekter og rådgivere om produkter, deres egenskaper, muligheter og begrensninger. Foreningen driver i tillegg utstrakt kurs- og utdanningsvirksomhet overfor sine medlemmer.

Tilslutning til målene:

Glass og Fasadeforeningen stiller seg bak målsetningen til TEK 10 som skal sikre liv og helse. Vi viser her til formålsparagrafen:

§ 1-1. Formål

*Forskriften skal sikre at tiltak planlegges, prosjekteres og utføres ut fra hensyn til god visuell kvalitet, universell utforming og slik at tiltaket oppfyller tekniske **krav til sikkerhet**, miljø, helse og energi.*

Glass og Fasadeforeningen opplever at publikum forventer at glass montert i utsatte posisjoner, er utført med trygge materialer.

Uten at glass benyttet i posisjoner TEK definerer som utsatte, er dimensjonert for motstandsevne mot sammenstøt, vil det kunne knuse ved sammenstøt. Dersom glass i slik posisjon ikke er utført som personsikkert iht. NS-EN 12600 (evt. strengere sikkerhetstester mot innbrudd, prosjektil, eksplosjon etc.), vil brudd gi høy risiko for alvorlige skader på mennesker og dyr.

Ufarlig bruddmønster kan kun oppnås ved bruk av herdet eller laminert glass, evt. en kombinasjon av disse. Ubehandlet glass gir alltid farlig bruddmønster ved brekkasje.

Bemerkninger og presiseringer

§ 12-20. Vindu og andre glassfelt

Glass og Fasadeforeningen støtter endringsforslaget fra KMD.

Glass og Fasadeforeningen er opptatt av, og ønsker å bidra til, et regelverket som definerer tilstrekkelig sikkerhet og som gjenspeiler et nivå brukere og publikum oppfatter som akseptabelt. Med den foreslåtte endringen mener vi dette langt på vei oppnås.

Kuttskader, ikke bare fall

Endringen som ble innført 1. januar 2013 bidro til det motsatte. Vi peker spesielt på endringen som medførte at kravet til personsikre glass i plan 1 og 2 bortfalt i boliger, samt at kravet bortfalt for dører/glassfelt mot balkonger, også i boliger. Dette gav øket risiko i disse områdene, da faren for sammenstøt med glass er nøyaktig like stor i alle etasjer av et bygg, og spesielt stor i f.eks. glassdører/glassfelt mot balkong.

Som det kommer frem i høringsnotatet fra KMD, så bar endringen 1. januar 2013 preg av å hensynta fall gjennom glass mot underliggende nivå, ikke kuttskader ved sammenstøt. Dette til tross for at de aller fleste ulykker som oppstår, der glass er involvert, kommer som følge av kuttskader, ikke fall fra stor høyde.

Med de foreslåtte endringene, er dette hensynet nødvendig ivaretatt og forskriften gjenspeiler sitt formål.

Barn og hjemmeulykker

Risikoen for ulykker med glass, er ikke mindre i hjemmet enn i andre bygg og områder hvor publikum ferdes og oppholder seg. Hjemmet er heller ikke forbeholdt bare de som bor der.

Med de foreslåtte endringene, er dette hensynet nødvendig ivaretatt og forskriften gjenspeiler sitt formål.

Framtidsrettet byggeteknikk og arkitektur

Som følge av strenge miljø- og energikrav krever dagens byggetekniske forskrift bruk av flere lag glass. Dette er et tiltak som i seg selv bidrar til å redusere risiko for å falle gjennom en isolerrute. De fleste nybygg blir i dag utstyrt med 3-lags isolerruter. Det kreves meget stor kraft til for å trenge gjennom alle tre lag, men det skal ikke så stor kraft til for å knuse kun det ene laget, for deretter å påføre kuttskader.

Framtidsrettet byggeteknikk og arkitektur sammen med byggeforskriftens krav om innslipp av naturlig dagslys medfører bruk av store glassarealer. En naturlig konsekvens av dette er bruk av glasspartier med lav brystning. Dette er en utvikling glass- og fasadebransjen selv har bidratt til, og som den ønsker velkommen, men ikke uten at den økte risikoen for skader ved sammenstøt med glass ivaretas.

Med de foreslåtte endringene, er dette hensynet nødvendig ivaretatt og forskriften gjenspeiler sitt formål.

Entydig regelverk

Entydighet spiller en viktig rolle for å forhindre spekulasjon i valg og bruk av produkter som går på bekostning av det tiltenkte sikkerhetsnivået.

Med de foreslåtte endringene, er dette hensynet nødvendig ivaretatt og forskriften gjenspeiler sitt formål.

Andre høringsparters synspunkter og innspill

Glass og Fasadeforeningen registrerer og respekterer andre høringsparters synspunkter, men forventer at innspill og kommentarer forankres i god forståelse om produkter som omfattes og deres tilhørende funksjon. I denne sammenheng er det derfor viktig for Glass & Fasadeforeningen å peke på Boligprodusentens innspill (ref. Rapport 2:2014 av 26. juni 2014) på følgende punkter:

- Sitat: *Før TEK10 ble innført, var det i boligbygg krav om sikkerhetsglass fra tredje etasje. Dette er feil.* § 7.4 i TEK 97 beskrev krav vedr. glass. Hverken forskriften eller veiledningen til denne beskrev at kravet kun gjaldt fra 3. etasje og oppover i bygg
- Sitat: *Moderne vinduer med isolerte to- eller trelagsruter har vesentlig større bruddstyrke enn tidligere vinduer med ett lag glass*
Dette er feil. Det er ikke slik at moderne glass har større bruddstyrke enn eldre glass. 4 mm uherdet glass fra 70- og 80-tallet, har samme bruddstyrke som dagens 4 mm uherdet glass. Det samme gjelder bruddmønsteret.

Med de foreslåtte endringene, er dette hensynet nødvendig ivaretatt og forskriften gjenspeiler sitt formål.

Vi benytter i tillegg anledningen til å gjenta at vår naboland Sverige i sin byggeforskrift har skjerpet kravene til bruk av glass i risikosoner og allerede er på et høyere nivå enn det KMD nå foreslår.

3 – Øvrige endringsforslag i TEK 10

Glass og Fasadeforeningen har ingen kommentarer til øvrige endringsforslag i TEK 10.