

**Sekretariat:**

Norsk Trevare, v/ Ivar H. Hansen  
Boks 7188, Majorstuen  
0307 OSLO  
Telefon: 23 08 76 12

**Kontrollinstanser:**

Teknologisk Institutt  
SINTEF Byggforsk

Direktoratet for byggkvalitet

## Deres ref: 15/1311 – høring nye energikrav i bygg.

Norsk Dør og Vinduskontroll har på sin generalforsamling i april 2015 diskutert innholdet i forslag til skjerpede energikrav til vinduer i teknisk forskrift.

NDVK mener det foreslåtte kravet på U-verdi for vinduer på 0,8 er for strengt, og foreslår at forskriftskravet settes til 1,0. I tillegg foreslår NDVK at det innføres krav til U-verdi på vinduer også ved utskifting, men at kravet her differensieres for bygg før 1950.

**Begrunnelse:**

Det er i dag ikke mulig å oppnå en U-verdi på 0,8 på små vinduer, heller ikke med isolert karm/rammekonstruksjon. På vinduer med store vindusflater vil dette være mulig, men når vi ser hva som er vanlig å levere av størrelser til boliger i Norge er kravet svært vanskelig å innfri. Kravet vil tvinge frem anvendelse av store glassflater, fremfor små vinduer eller vinduer med inndelinger. Dette vil føre til arkitektoniske begrensninger, som harmonerer dårlig med nordmenns ønsker ved valg av bolig.

Ved å skjerpe kravet fra dagens nivå på 1,2 til 1,0 vil man kunne benytte dagens konstruksjonsløsninger men med 3-lags glass. Fordelene rent komfortmessig med mindre kaldras og mindre kondens langs kanten av glasset vil bli en positiv effekt av dette. Kostnadmessig vil denne forbedringen fra 1,2 til 1,0 være langt rimeligere enn neste trinn fra 1,0 til 0,8.

I Norge har vi et særnorsk krav om å dokumentere en gjennomsnittlig U-verdi på en leveranse til et bygg. Det betyr at man som vindusleverandør må beherske å beregne U-verdi på hvert enkelt vindu, i alle mulige størrelser. Denne metodikken er ukjent i alle andre land, der man dokumenterer U-verdi på en referansestørrelse (1,23 x 1,48 meter) basert på den europeiske produktstandarden for vinduer. NDVK prøver å få våre utenlandske medlemmer til å etterleve dette, men ser dessverre at det i mange tilfeller blir tilbudt vinduer der man oppgir vinduer kun med U-verdi basert på referansestørrelsen. Dette skaper en uheldig konkurransevridding overfor de som faktisk etterlever det norske regelverket. Det er urimelig å innføre Europas strengeste krav til U-verdi på vinduer samtidig som vi i tillegg skal operere med en gjennomsnittsverdi for hele leveransen til et bygg.

Oslo, 11. mai 2015

Med vennlig hilsen



Ivar H. Hansen  
Sekretær i NDVK.