



MØTER MOTSTAND: Vekten på nye trelags isolerglass gjør at håndverkerne liker dem dårlig. Frykten for tunge løft har bremsset utviklingen, hevder glassbransjeforbundet. Det bryr Marlena og Cilje seg lite om. Foto: Nina Granlund Sæther.

Tunge løft for



Håndverkere har vist stor motstand i mange år mot å ta i bruk de mest energieffektive vinduene, og frykten for tunge løft har bremset utviklingen, hevder Glassbransjeforbundet.

TEKST: RIKKE ÅSERUD

Fra høsten 2009 gjøres de nye byggeforskriftenes krav til mer energieffektive vinduer gjeldende, men kravene er ikke basert på de siste årenes tekniske nyvinninger i glassbransjen. Den har kunnet produsere energieffektive vinduer, gode nok til å tilfredsstille de nye kravene, helt siden 1990-tallet. Når utviklingen likevel ikke har gått fortere på området, skyldes det blant annet håndverkernes store motstand mot tunge løft, hevder blant andre direktør i Glassbransjeforbundet, Sverre Tangen. De mest energieffektive vinduene er nemlig også de tyngste.

Tolags eller trelags

– Den store forskjellen i vinduers isoleringsevne ligger i om de har to eller tre lag glass. Allerede så tidlig som på 1990-tallet hadde blant andre Nordan vinduer som faktisk hadde fire lag, og som tilfredsstilte det som blir kravet fra høsten 2009. Likevel, fordi et trelagsvindu er tyngre enn et tolags-, har det vært stor motstand blant håndverkere og husbyggere mot å ta dem i bruk, og dette har vært med på å holde igjen utviklingen, sier Tangen.

I Sverige og Finland har trelags vinduer vært vanlig de siste ti-femten årene. Hvorfor de klarer de tunge løftene der, og ikke i Norge, skulle Tangen gjerne hatt et svar på.

vindusbransjen

Glass i utvikling

Det er først og fremst i glassene det har skjedd en stor utvikling de siste ti årene, forteller seniorforsker Sivert Uvsløkk ved Sintef byggforsk. Et 30 år gammelt vindu kan derfor ikke sammenlignes med dagens.

– Et såkalt energibelegg, som egentlig er et tynt metallbelegg på innsiden av glasset og som reflekterer varmestrålingen er i og for seg ikke noe nytt, men belegget er blitt betraktelig mer effektivt de siste årene. Dermed er isoleringsevnen til selve glasset blitt mye bedre. I tillegg bytter mange produsenter i dag ut aluminiumen i avstandslisten mellom glassene, altså listen som holder glassene fra hverandre, med plast. Aluminium leder varme svært godt, mens de ulike formene for plast vi bruker nå har mye dårligere varmeledningsevne, sier Uvsløkk.

Mens det tidligere gjerne var luft mellom glassene, er det i dag stadig vanligere å bruke edelgassen argon. Den isolerer langt bedre enn luft.



Spar penger

Har du slitte, dårlig isolerte vinduer i huset, kan du spare tusenvis av kroner i fyringsutgifter årlig dersom du bytter dem ut med nye, moderne vinduer. Men pass i så fall på å få de rette vinduene.

– Siden de nye energiforskriftene gjelder for nybygg, vil de ikke føre til at byggvarekjedene slutter å selge vinduer som ikke tilfredsstillter kravene til bruk i bygg som allerede er satt opp. Derfor gjelder det å spørre om u-verdien også når man handler nytt, sier seniorrådgiver Anne Guri Selnæs i Enova. Hun legger til at u-verdien ikke nødvendigvis forteller alt om et vindu. Et trelagsvindu vil ha mindre kaldras enn et tolags- med samme u-verdi, og dermed bedre komfort.

Selnæs understreker dessuten at gevinsten er størst dersom vinduene byttes som en del av et større rehabiliteringsarbeid. Hvis du ikke hadde tenkt å gjøre noen forandring i huset, men bare bytter vinduene, vil tilbakebetalingstiden bli fryktelig lang.

– Det kan ikke være verre for norske håndverkere å løfte tunge vinduer enn det er for svenske og finske, påpeker han.

Mener prisen avgjør

Daglig leder i Byggmesterforbundet, Frank Ivar Andersen, sier at han ikke er kjent med noen motstand mot tunge, energieffektive vinduer i hans bransje. Det er kundenes ønsker og prisen som avgjør, mener han.

– Dette går ikke på håndverkeren eller entreprenørens ønsker, men på kundene. Tyngre arbeid og flere, dyrere materialer fører til økte kostnader for kundene. Det er til syvende og sist de som må avgjøre hva de ønsker å betale, sier Andersen. Han påpeker videre at en entreprenør som tilbyr mer enn forskriftene krever, til en dyrere penge, ikke vil overleve lenge i markedet. Dette mener han til tross for at huseier raskt vil kunne tjene inn igjen den ekstra utgiften i form av lavere energiutgifter.

Ikke et reelt valg

I begynnelsen av mars satte Enova i gang en storstilt reklamekampanje for energivinduer. Kampanjen omfatter stort sett

trelags vinduer, ikke tolags-

– Noen håndverkere sier at det blir merarbeid og at det blir tyngre med slike vinduer som vi anbefaler, mens andre sier at de vil levere det kunden vil ha. Problemet er jo bare det at kunden som oftest blir tilbudt det som er enklest for håndverkeren, og dermed ikke egentlig tar et reelt valg, sier seniorrådgiver Anne Guri Selnæs i Enova.

I sin kampanje anbefaler Enova nå vinduer som isolerer bedre enn det som er minimumskravet i de nye byggeskriftene.

– Betyr dette at det nye kravet er for dårlig?

– I forhold til de som ønsker det beste, er det ikke spesielt godt. Det er også tydelige politiske signaler om at disse kravene vil skjerpes over tid. Men siden det er et minimumskrav som skal gjelde hele bransjen har jeg forståelse for at det ikke ble strengere i denne omgang, sier Selnæs.

Jobber med saken


Også Sintef Byggforsk kjenner til snekkernes motstand mot de tunge trelagsvinduene, men seniorforsker Sivert Uvsløkk



TRE LAG: Trelagsvinduer med argon er blant de mest energieffektive på markedet i dag. Dette er fra NorDan.

Foto: Arne Eidal.

løkk påpeker at når svenskene klarer å håndtere dem, bør vi også klare det her i Norge. Likevel jobbes det nå intensivt med å utvikle tolagsvinduer som kan tilfredsstille de nye energikravene. Prosjektet, som har fått navnet "Moderne trevindu", er delfinansiert av vindusfabrikker over hele landet gjennom Norske trevarefabrikkers landsforbund.

– Dagens tolagsvinduer tilfredsstiller ikke de nye kravene. Vi jobber nå med å utvikle en karm- og rammekonstruksjon som kan isolere disse vinduene bedre. En løsning er å legge inn isolasjonsmateriale, som for eksempel plast, kork eller mineralull, i trerammen, sier forsker Heidi Arnesen ved Sintef Byggforsk. Foreløpig er det svært få vindusprodusenter i Norge som leverer vinduer med slike isolerte profiler. raa@huseierne.no 

U-verdi

Varmetapet til et vindu angis med en U-verdi. Jo lavere U-verdien er, jo lavere er varmetapet ut av huset. De nye energikravene til bygninger, som gjøres fullt ut gjeldende fra 1. august 2009, krever at U-verdien på vinduer og dører, inklusive karmen, skal være på 1,2 eller lavere. Har du eldre, luftfylte tolags isolerruter med ett energibelegg har de trolig en U-verdi mellom 2,0 og 1,6. For mer informasjon om u-verdier og muligheter for innsparinger ved vindusutskiftninger, se www.enovaanbefaler.no.

H plus+
vinduet

Vedlikeholdsfrie vinduer i vinyl

- + Med plus+ vinduer kan du glemme alt annet vedlikehold enn vask i 50 år
- + Glem malerkoster / kjemikalier / stillaser
- + Dobbelt så lang levetid som trevindu
- + Koster ikke stort mer enn trevindu
- + Vinyl er sterkt, slagfast og stabilt

H-Produkter As
Blindheimsbreivika 10, 6010 Ålesund
Tlf: 70 17 66 00 Fax: 70 17 66 01
www.hprodukter.no - www.hplus.no
E-post: marked@hprodukter.no

Kontakt din byggvareleverandør eller fabrikken direkte!

Gilje 10 Lavenergi

Vi leverer lavenergi-vinduer med 3-lags glass og U-verdi 1,0.


www.gilje.no


GILJE
VINDUER DØRER