

Uttalelser til høringsutkast

”Nye regler med krav til byggverk” - Energi

Reinertsen AS

Divisjon Engineering – Energiavd.
Lilleakerveien 2C, Postboks 18, 0216 OSLO
Tel.: 24 11 14 00, Fax: 24 11 14 01
www.reinertsen.no

Oslo, 15. september 2006

Torfinn Lysfjord
Avdelingsleder energi

Peder Økseter
Senior energirådgiver

1.4.1 Rammekravsmodellen

Rammekravsmodellen = normtallsmodellen

Rammekravsmodellen virker fornuftig men ”Normtall” er et begrep som er etablert innen bransjen, og benyttes i Norsk Standard (Normtallspermen) og fra Enova SF. Rammekrav er akkurat det samme som normtall og siden begrepet normtall er kjent bør det hete det fremdeles. Enova har utviklet en rekke verktøy innen normtall inkl. software. Det virker hensiktsmessig å videreføre dette begrepet på arbeidet / innarbeidete produktet.

13 ulike bygningskategorier

Det bør være flere; Kirkebygg, rekkehus, parkeringshus, svømmehaller, stasjoner for kollektivtransport.

Boks 1: Energiltak

Tiltakene bør fungere som eksempler og ikke som ”standard”. Siden det er store variasjoner mellom bygningskategorier bør byggeier så lenge han holder seg innenfor rammekravene selv velge areal av vinduer osv. og heller ta inn dette med for eksempel ytterligere økt isolasjon el.? Natt- og helgesenkning er også fornuftig ved et idrettsbygg, restauranter, osv., men ikke alltid mulig på for eksempel et sykehus. Tiltakene er grunnlag for kalkylene og bør kanskje ikke inngå i standarden?

”Låste verdier” for bruksavhengige data

Dette varierer, fra bygningskategori til bygningskategori og en tabell med de låste verdiene bør utvikles.

Det påpekes at en del verdier skal ”låses” ved beregning av ”Normtallet”, men i tillegg gis det muligheter for at lys kan endres både med effekt og driftstid. Her foreslår vi at det kun gis anledning til å bruke et begrenset antall valg redusert belysning og driftstid ved valg av energisparende løsninger. På denne måten vil man unngå uheldig manipulering med effekt og driftstider.

”I overgangsfasen frem til ny nasjonal standard for beregning av ”Normtall” foreligger, skal eksisterende validerte beregningsprogram benyttes”. Her bør programmene som skal kunne benyttes listes opp og hvor man kan få tak i dem.

Solavskjerming / solinnstråling

Det er i dag ingen gode og enkle metoder for å beregne kjøling og effekten av f.eks. solavskjerming. Det bør derfor gis retningslinjer for hvor mye besparelse man kan oppnå ved å innføre aktuelle tiltak.

Tiltakene gir heller ingen besparelse hvis man ikke har installert lokal kjøling. For bygg som ikke har kjøling vil man bare få en glidende temperaturøkning. Det virker derfor urimelig at det skal være krav til automatisk solavskjerming for bygg som ikke har kjøling. F.eks. det virker unaturlig å installere automatisk solavskjerming på en fritidsbolig over 80 m².

1.4.2 Energiltaksmodellen

Som en av fordelene med denne modellen er det listet opp at "Energibudsjettsberegninger er ikke påkrevd". For å kunne synliggjøre at noe som krever mer energi enn standard, for eksempel økt vindusareal kompenseres med forbedret isolasjon bør en ha et energibudsjett.

Siden tiltakene påvirker hverandre kommer man fort inn på "Normtallsmetoden/rammekravsmoellen". Vi savner klare føringslinjer for hvordan et avvik fra et krav skal hentes inn igjen ved forbedring av et annet krav.

Det beskrives at bygg som er bygget etter tradisjonelle metoder kan avvike i fra U-verdi vegg også når det gjelder minimumskrav. Her bør det også gis mulighet til å avvike i fra tetthetskravet da konstruksjonsmetoden for laftede bygg ikke gir samme tetthet som andre byggemetoder.

Det beskrives at bygg som er bygget etter tradisjonelle metoder kan avvike i fra U-verdi vegg også når det gjelder minimumskrav. Må da andre krav økes? Og evt. hvor mye?

1.5 Forslag til regulering av energiforsyning

Det foreslås innført krav om tilrettelegging for at en vesentlig del av oppvarmingsbehovet kan dekkes av fornybar energi, dersom dette er lønnsomt i et livsløpsperspektiv. Dette må, som det er presisert i høringsutkastet, spesifiseres.

"En vesentlig del av oppvarmingsbehovet" bør kvantifiseres for eksempel til. min. 50%. I tillegg bør lønnsomhet presiseres. I dag er det kun bioenergi og varmepumper som er / har potensial til å være økonomisk lønnsomt sammenlignet med direkte el. / olje / gass. Hvis det forutsettes subsidiering av fornybar energi bør dette presiseres.