

Fra: Moxness, Helge Weidemann (helgeweidemann.moxness@sweco.no)

Sendt: 10.11.2020 12:34:11

Til: Morseth Svein Erik

Kopi: Overrein, Elin; Jettli, Daniel

Emne: Brannstasjonen i Botngård - Uavhengig kontroll/dispensasjon

Vedlegg: U-verdi på porter.msg;-503-15209__20_-_00000.pdf

Hei, viser til telefonsamtale og sender kort oppsummering av problemstillingen:

Sweco gjennomfører uavhengig kontroll av bygningsfysikken på Brannstasjonen på Botngård. En del av kontrollen er å kontrollere at lover og forskrifter er fulgt, vi kommenterte derfor til den prosjekterende at U-verdien til dører, porter og vinduer ikke var god nok. Minstekravet i TEK er $U=1,2$ eller bedre (lavere er bedre), mens oppgitt gjennomsnitt i prosjektet er oppgitt til $U=1,4$. Vi har tidligere opplevd at U-verdien til enkeltkomponenter ikke greier $U=1,2$, men vi har ikke tidligere sett at gjennomsnittsverdien ikke er god nok. Dette skyldes antakelig at det er relativt lett å oppnå rundt $U=0,8$ på vinduer, og dermed tilsvarende lett å oppnå godt nok gjennomsnittsverdi.

Som svar på vårt spørsmål til den prosjekterende mottok vi en innvilget dispensasjon fra kravet. Ut i fra dispensasjonen kan det virke som at PRO har oppgitt at det ikke finnes bedre porter enn $U=1,6$. For ordens skyld spurte vi derfor første og beste portleverandør (Hörmann) som kan levere disse portene med $U=1,4$, altså 0,2 bedre enn det PRO oppgir er den beste porten som kan oppdrives. Svaret fra Hörmann er vedlagt. Porten Hörmann tilbyr er identisk i størrelse, farge og utforming som det ARK har tegnet på fasadetegningene, og porten har de samme vindusfelt som det den prosjekterende ønsker. Vi spurte kun en leverandør, det kan godt være andre leverandører som kan levere bedre U-verdi enn hva Hörmann kan levere.

Hvis vi likevel antar at portene ikke kan leveres bedre enn $U=1,4$: Det er 4 porter a ca $20m^2 = 80m^2$. Bygget har også ca $37m^2$ dører og vinduer, hvis disse har en gjennomsnittsverdi på $U=0,78$ vil gjennomsnittlig U-verdi for dører, porter og vinduer være på $U=1,2$ som er forskriftskravet. Siden vinduer med enkelhet kan leveres med U-verdi på rundt $U=0,8$ ser vi ikke at gjennomsnittsverdi på 1,2 skulle være vanskelig å oppnå. Vi forstår derfor ikke at dispensasjon skal være nødvendig.

Vårt dilemma blir at vi skal kontrollere om lov og forskrift er tilfredsstilt, i dette tilfellet skal vi da kontrollere om dispensasjonen er tilfredsstilt. Men hva gjør vi når dispensasjonen åpenbart er gitt på feil grunnlag?

Helge Weidemann Moxness

Seniorrådgiver RIBfy

mobil 915 98 943

helgeweidemann.moxness@sweco.no

Sweco Norge AS

Sluppenvegen 19

NO-7037 Trondheim

Telefon +47 73 83 35 00

www.sweco.no



Følg oss i sosiale medier:

[Facebook](#) | [LinkedIn](#) | [Instagram](#) | [Twitter](#)