

Kommentarer til oppdrag utført hos og av Norges Byggeforskningsinstitutt, Byggeforsk prosjekt 0 9889 ver. 2 av 18110-01. Trykkfall og strømningsbilde for spalteventil for utelufttilførsel.

Ovennevnte prosjekt ble utført på oppdrag av undertegnede. Oppdraget ble bestilt utført som beskrevet i Nordtest Method, NT VVS 091 og NT VVS 092, begge etter tilbud fra Byggeforsk.

Testene er feilaktig og mangelfullt utført.

En korrekt utført test ville enda tydeligere ha dokumentert at Nobora spalteventil har bedre bruksegenskaper, og har bedre ENØK-effekt enn som fremkommer av testene, sammenlignet med dagens ventiler. Se kommentar i rapporten side 3.

Dette begrunnes med:

1. Det ble ved temperatur rom +20 og ute 0 målt 10 cm over gulv. Standard for denne type målinger er 3 cm over gulv, og således ble trekk fra konkurrentventil ikke målt der hvor høyest trekk-kriterier er for denne type ventiler.
2. Målepunktet over gulv ble korrigert ved neste måling, rom +20 og uteluft -20, og her ble det dokumentert svært høye trekk-kriterier for konkurrentventil langs gulv. Nobora hadde kun mindre overskridelse av trekk-kriterier ved 90 cm fra vindusvegg og i høyde 70 - 100 cm over gulv.
3. Det var mindre heldig at Byggeforsk ikke beholdt målepunktet 10 cm over gulv ved annen måling. Her kunne de ha målt 3 cm over gulv som et tillegg, for således å kunne leste av likheten ved målemønstrene bedre.
4. Målinger foretatt med filterdeksel som tillegg med Nobora spalteventil, ga mindre lufttilførsel enn forventet. Dette vil bli forbedret ved at filterflaten gjøres større ved at filteret vikles og dekslet gjøres dypere.
Ved 10 ganger større filterflate vil vi få inn 10 ganger mer luft.
Dessverre ble ikke nobora med filter ikke målt uten utvendig grovfilterlvann-nese, til tross for at dette er minst nødvendig å benytte når filter brukes.
5. Bildene på sidene 6,7 og 8 (røykforsøk), viser friskluftens bevegelse fra ventilen og inn i rommet, ved at friskluften er tilsatt røyk. Hensikten er å observere luftens hastighet og bevegelse. Mengden luft ved de forskjellige skyldes at dette ble styrt manuelt for å unngå å tåkelegge hele rommet, spesielt ved den beste induksjonen.

For Nobora AS

Frode Stenberg
Daglig leder