

LUFTTÄTHETSPROVNINGSRAPPORT

- Uppdragsgivare: NCC Construction Sverige AB
Att: Claes Eléhn
170 80 Solna
- Objekt: Förskolan Skogslunden, Skärgårdsstad, Österåkers kommun.
Omslutande yta: 1448 m² och nettovolym: 2722 m³
(uppgifter från beställaren).
- Uppdrag: Täthetsprovning av förskolebyggnad i 2-plan under uppförande.
- Mätmetod: Enligt Svensk Standard SS 0215 51 (utgåva 2),
SS EN 138 29
- Utfört: 2010-03-23
- Utfört av: Roland Blomquist, tel: 070-594 49 94, Anders Gustavsson
- Provningsresultat: Erhållna värden framgår av bilaga 1.
- Färdigställande: Mätningarna utfördes under produktionen. Väggar var isolerade, fönster och väggskivor var monterade.
- Slutresultat: Medelvärdet på uppmätta luftflöden vid 50 Pa under- respektive övertryck motsvaras av nedanstående luftläckning för den provade byggnaden:
- Hela byggnaden = 0,07 l/s m², motsvarar: 0,25 m³/h m²**
- Hela byggnaden = 0,13 byggnadsvolym netto/h (oms/h)

Solna 2010-04-14

ByggMiljöGruppen
BMG Roland Blomquist AB



Roland Blomquist
Utredningsingenjör SBR





Luftläckagesökning och kontroll av värmeisolering

Samtidigt med lufttätetsprovningen utfördes luftläckagesökning och kontroll av värmeisolering i väggar och bjälklag. Detta utfördes med termoanemometer (dragmätare) och värmekamera (IR-kamera av typ FLIR B -Cam) med nedanstående resultat (tryckskillnad – 50 Pa invändigt):

Luftläckage uppmättes lokalt vid infästningsklotsar till fönster samt mellan fönsterpartier. Dessa läckage tätades i samband med mätningen av NCC.

I övrigt kunde inga luftläckage uppmätas i ytterväggar och bjälklag.

På ytterväggar och vindsbjälklag uppmättes i stort sett samma yttemperatur som i rumsluften. Yttemperaturfördelningen var mycket jämn över dessa ytor. Ovanstående tyder på mycket tillfredställande isolerfunktion.