

2010-04-21

NCC har byggt landets energisnålaste skola i Storfors

– driftskostnaden sänktes med en miljon kronor per år

För två år sedan började 270 elever i nya Vargbroskolan i Storfors. NCC hade byggt för en minimal energianvändning och optimalt inomhusklimat på uppdrag av Storfors kommun. En ny rapport visar att den välisolerade och hybridventilerade skolan använder 80 procent mindre energi än den gamla skolan. Kommunen sparar en miljon kronor i årlig driftkostnad.

Vargbroskolan ersatte en gammal skola med dyr drift och öppnade för åk 4 – 9 i januari 2008. En ny rapport från Karlstad universitet visar att den nya skolan är unik. Enligt Jens Beiron forskare vid Karlstad Universitet har få byggnader i Sverige studerats och utretts så noggrant som denna.

– Vi visste att det var tekniskt möjligt att bygga den typ av skola, men nu har vi kvitto på att tekniken fungerar även i praktiken. Resultaten av mätningarna överträffar de förväntningar vi hade när projektet inleddes. Energianvändningen är extremt låg och luften i toppklass, säger han.

Målet för uppvärmning var att använda mellan 40 och 70 kilowattimmar per kvadratmeter och år. Byggkrav är 135 kWh/ m² per år för skollokaler i Storfors. Resultatet visar att skolans energianvändning ett normalår är strax under 45 kWh/m². Den gamla skolan använde 250 kWh/m² per år.

– Skolans driftskostnader har sänkts med över en miljon kronor per år och vi tar emot studiebesök från hela Sverige och utlandet som vill se skolan. Nu planerar vi för en ny energiskola i kommunen, säger Hans Jildesten (s), kommunalråd i Storfors kommun.

– En okonventionell ventilationslösning har gett ett bra inomhusklimat. Det låga värmebehovet tillsammans med ett extremt lågt elbehov ger en energianvändning som är cirka 70 procent lägre än rekommendationen, säger Anders Dahlén, affärschef på NCC Construction, region Väst.

Skolan uppfyller kravet för passivhus avseende energi, effekt och lufttätethet. Fönstren är dock något sämre än kriterierna för passivhus, då inga energisnålare fanns att tillgå vid tiden för bygget.

Rapporten "Drifterfarenheter från en energieffektiv skola" studerar energiåtgång för uppvärmning, elförbrukning samt inomhusklimat. Finns att ladda ner via biblioteket på Karlstad Universitet.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Anders Dahlén, affärschef, NCC Construction, region Väst, 054-17 08 63

Henrik Lindblad, marknadschef, NCC Construction, region Väst, 031-771 52 05

NCC:s presstelefon: 08-585 519 00

Samtliga NCCs pressmeddelanden finns på www.ncc.se NCC i Sverige består av affärsområdena NCC Construction, NCC Property Development, NCC Roads och NCC Boende. 2009 hade NCC i Sverige en omsättning på knappt 29 Mdr SEK och cirka 10 000 anställda. NCC Construction Sverige bygger bostäder, kontor, vägar, anläggningar och övrig infrastruktur i Sverige.

NCC AB

Postadress
170 80 SOLNA

Besöksadress
Vallgatan 3, SOLNA

Kontakt
Tel: 08-585 510 00
Fax: 08-85 77 75
www.ncc.se

Org.nr
(publ) Org.nr 556034-5174
Solna