

Goda exempel – Ronneby kommun

Land: Sverige

Produktgrupp/typ: byggnad



<http://www.ronneby.se/C2Cforskolor>

Sammanfattning

Ronneby är kommunen där gammalt och nytt möts. Korta avstånd, bra miljö och mångfald är viktiga kvaliteter. Ronneby vill vara en bra kommun för familjer, med bra levnadsvillkor och utbildning. Kommunen erbjuder ett brett spektrum av fritidsaktiviteter. Det finns bra kommunikationer och man arbetar med att stärka utvecklingen av företagssektorn. Investeringar görs i turism, landsbygdsutveckling, utveckling av stads kärnan och skapande av nya företag. Näringsliv, kommuner, utveckling och forskning samarbetar på olika sätt.

Ronneby kommun har byggt Sveriges hälsosammaste förskola, med inspiration från konceptet Cradle to Cradle.

Kontaktuppgifter

Adress:	Ronneby Kommun, 372 80 Ronneby
Antal invånare:	cirka 28 000
Kontaktperson:	Teopoula Zickbauer
Position:	Upphandlingssamordnare
Telefon:	0457-61 81 65
E-post:	teo.zickbauer@ronneby.se
Webbplats:	www.ronneby.se

EU-projektet Buy Smart+ <http://www.buy-smart.info/swedish>



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Organisering av upphandling

Byggnader och produkter är inspirerade av konceptet Cradle to Cradle®, som ett steg i riktningen mot en hälsosam och hållbar miljö. Man genomförde olika aktiviteter för att få med alla intressenter från början. Barnen har ritat bilder, föräldrarna har kunnat lämna förslag, personalen har utbildats i Cradle to Cradle och har varit inblandade i hela processen. Även fastighetsägaren involverades, och alla kunde lämna förslag för att förtydliga funktionskraven. Alla krav sammanställdes i ett dokument tillsammans med målen i Cradle to Cradle, som är mätbara och en del av uppföljningsarbetet. Allt detta blev grunden för ett omfattande förfrågningsunderlag. Alla entreprenörer och underentreprenörer fick utbildning i Cradle to Cradle.

Resultat

Både byggnader och utomhusmiljö är viktiga i Cradle to Cradle-konceptet. I utomhusmiljön handlar det om ökad biologisk mångfald, mat från trädgården och utomhusaktiviteter. För byggnaden är det viktigt med hälsosamma material, flexibel konstruktion för framtida förändringar, bra inomhusmiljö, låg energianvändning och smarta synergier. All el kommer från vattenkraft, vindkraft och 20 kW solceller på byggnadens tak. Värmen kommer från en värmepump som är dimensionerad för all golvvärme i hela byggnaden. Energianvändningen har minskat med smart styrning av ventilation och belysning, bra isolering och värmeåtervinning. Man har använt smarta synergier som varmvattenberedning med värmeåtervinning från kyl- och frysrum. Det långa takutsprånget skuggar solen sommartid, släpper in solen i byggnaden vintertid och skyddar från kyla och regn. Beräkningar visar en specifik energianvändning på 43 kWh/m², nästan 50 % lägre än byggpraxis på 84 kWh/m².

Kostnadsbesparing	80 000 kronor/år
Återbetalningstid	7 år för solceller och återvinning av värme från kylanläggningar
Energibesparing	51 250 MWh/år
Minskade CO ₂ -utsläpp	1 180 ton CO ₂ /år

Lärdomar

Det är ganska nytt i Sverige att använda konceptet Cradle to Cradle för nya byggnader, men stödet från alla involverade i projektet har varit mycket stort och kommunen använder det som ett mycket bra exempel i marknadsföringen av sitt arbete för en hållbar framtid. Kommunen tycker att det är klokt att inte sätta upp krav på 50 % av energianvändning i svensk byggpraxis. Det skulle kunna leda till glädjekalkyler som inte håller i praktiken. I stället satte man upp krav på lufttätthet där mätning med trycksättning ska hålla 0,25 i stället för kraven som är 0,4. Det fanns också krav på U-värden för fönster, dörrar, väggar och golv. Andra krav var värmeåtervinning från ventilationen och från vitvaror, solceller och värmepump som kan användas för kyla m.m. Det är viktigt med mätning och inspektion även under byggprocessen.

EU-projektet Buy Smart+ <http://www.buy-smart.info/swedish>



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

