



Bromarfin ekokylä

Bromarfin Marttayhdistyksen rakennuttama ekokylä, Bromarv, Tammisaari

Lähtötilanne

Bromarvin ekokylä on syntynyt Marthayhdistyksen toimesta. Hankkeen käynnistäjänä oli Bromarvin Marttayhdistys – Bromarf Marthaförening r.f. Rakennushanketta varten perustettiin rakennustoimikunta. Kohteelle löydettiin 2,5 hehtaarin alue Bromarvin keskustasta. Sille päätettiin rakentaa pääasiassa vanhuksille ja nuorille 20 asuntoa infrastruktuureineen ja apurakennuksineen sekä kylätalo.

Idea

Asuinalueella on oltava hyvä energiatalous. Tähän päästään hyvällä rakentamistavalla, terveillä ja kestävillä materiaaleilla sekä hyödyntämällä aurinkoenergiaa ja käyttämällä paikallista haketta omassa voimalaitoksessa. Suunnittelu, rakentaminen sekä varsinkin asuminen ja käyttö perustuu kierrätysajatteluun. Orgaaniset jätteet kompostoidaan ja virtsa käytetään lannoitukseen. Mustat ja harmaat vedet puhdistetaan ympäristöystävällisesti, tehokkaasti ja luotettavassa paikallisessa biopuhdistuslaitoksessa. Puhdistetut vedet käytetään kastelamiseen. Tavoitteeksi asetettiin myös hyvän esimerkin luominen, jossa pieni 20 asunnon kylä Martta-taloineen kielii yritteliäisyydestä, luovuudesta ja elinvoimasta, ja on esimerkkinä kaukonäköisestä suunnittelusta, taloudellisuudesta ja ekologisesta rakentamisesta.

Lopputulos

Bromarvin ekokylä on edistysellisin Suomessa. Tammisaaren Bromarvissa sijaitsevan ekokylän suunnittelija Bruno Erat sai vuonna 2006 Vihreän Sivistys- ja Opintokeskuksen Visio-palkinnon.

JULKAISU: SY32/2009 Kestävä kylä pohjoisissa olosuhteissa, Vertaileva seurantatutkimus Outi Palttala, Bruno Erat, 2009

Suomen ympäristö 32/2009, Rakennettu ympäristö, s. 106. Ympäristöministeriö.

Osoite: Bromarvintie
10570, Bromarv, Tammisaari

Kerrosala 1747m²
Huoneistoala 1474 m²
Asuntoja yht. 20 kpl

Rakennusten asuntokanta:
2h+k+s/55m² – 4h+k+ s/115 m²
Rakennuttaja Bromarf
Marthaförening r.f.
Valmistumisvuosi: 2005



Talojen tärkeimmät ominaisuudet:

- talo hengittää, t.s. vesihöyry voi kulkea ulkokuoressa niin, etteivät rakenteet vahingoitu
- ilmanvaihto on painovoimainen ja koneellisesti tehostettu (märkätilat ja keittiö), jolloin se aina toimii riittävällä tasolla ja asuntoja voidaan helposti ja tehokkaasti tuulettaa
- talo on helppohoitoinen ja asukas voi vaikuttaa sen toimintoihin
- osa lämmöntarpeista tyydytetään passiivisella aurinkolämmöllä
- hakkeella tuotetaan edullista peruslämpöä ja aktiivisella aurinkoenergialla noin puolet lämpimästä käyttövedestä
- materiaalit ovat terveitä ja kauniisti vanhenevia
- asukkailla on mahdollisuus vaikuttaa kylän toimintaan sekä harrastaa pienimuotoista viljelystä

PARITALO:
ASUNTO 2 TASOSSA

PIENKERROSTALO:
ASUNNOT PER KERROS

