



Kohde 29 > FortumKoti

FortumKoti on nuorelle parille suunniteltu pieni tulevaisuuden ympäristöystävällisempi ja energiatehokas älykoti.

FortumKodissa kävijät voivat tutustua Fortumin aurinkopaneelien toimintaan, Sonnen akkujärjestelmään, Smart Living kotiautomaatio- ja kodinturvajärjestelmään, sähköauton latauspisteeseen sekä muihin kodin älykkäisiin energiaratkaisuihin.

Kodin toimintoja voi seurata pulssina toimivalla Oma Fortum sovelluksella.

Talo on rakennettu kahdesta tilaelementistä, rakentamisen kuivaketju huomioiden sisätiloissa.

Talo se on laajennettavissa asukkaan tarpeiden mukaisesti.

Rakennuksessa on kaksoisvesijärjestelmä.

Talo edustaa modernia kestävä kehityksen energiatehokasta rakentamista.

Kohteesta löytyy mm. lasitettu terassi, poreamme ja kotiteatteri. Koti on sisustettu nuorelle parille.

Kortteli:	15
Tontin numero:	6
Näyttelykohteen osoite:	Pöndisenkuja 3
Talotyyppi:	omakotitalo
Huoneistoala:	60 m ²
Huoneiden lukumäärä:	2 + k
Asukasmäärä:	2
Kerrosuku:	1
Talotehdas:	Tekvision Oy
Runkomateriaali:	teräs/puu
E-luku:	88
Energia- tehokkuusluokka:	A
Lämmönlähde:	suora sähkö/ uusiutuva energia aurinkopaneelit lattialämmitys poistoilma- lämpöpumppu

Rakennuttaja

Ahopelto Group Oy
Voitto Ahopelto
0500 633 951

Näytteilleasettaja

Fortum Oy
Arkkitehtisuunnittelija
Sweco Rakennetekniikka Oy
Senni Sorri

Pääsuunnittelija

Senni Sorri
Rakennesuunnittelija
Sweco Rakennetekniikka Oy
Lauri Lepikonmäki

Perustuksien rakennesuunnittelu

Markku Korhonen

LVI-suunnittelija

Jari Sartolahti

Sähkösuunnittelija

Sähkö- ja valaistuspalvelu
Jani Keskinen

Pihasuunnittelija

Voitto Ahopelto
Sisustuksen näytteilleasettaja

Kruunukaluste Oy

Sisustuksen suunnittelija

Voitto Ahopelto

Kaksoisvesijärjestelmän ja sadevesien käyttöjärjestelmä

Green Rock Oy

Runkorakenneurakoitsija

LSJ Pro/Lassi Jääskeläinen

Maarakennustyöt ja perustukset

Rakennusliike Paloniitty Oy

Vastaava mestari

Voitto Karjalainen

Huomioitavaa kohteesta:

Pientalomalli ensiesittelyssä Asuntomessuilla. Rakennus on lähes nollaenergiatalo ja siinä on myös kaksoisvesijärjestelmä. Talo edustaa kodin älykkäitä energiaratkaisuja.



ASUNTOMESSUT MIKKELISSÄ
14.7.-13.8.2017

Pieni FortumKoti Mikkelin Asuntomessuille. Kohde 29.

Energiatehokas FortumKoti 71 kem² + lasiterassi 15 kem², varasto 18 kem² sisustetaan Asuntomessuille nuorten asunnoksi. Perhekoot ovat pienentyneet ja yksinasuvien määrä on kasvanut. Pieniä taloja tarvitsevat etenkin sinkut, lapsettomat pariskunnat, seniorit ja uusioperheet. Talo voi laajentua tulevaisuuden tarpeiden mukaan. Talo edustaa modernia energiatehokasta rakentamista ja siinä esitellään kestävän kehityksen mukaisia vaihtoehtoja rakentamiseen.

1. AURINKOENERGIATUOTANTOA

FortumKoti talossa käyttösähkö tuotetaan aurinkopaneeleilla (18 kpl). Lämmönlähteenä toimivat aurinkokeräimet, verkkosähkö sekä poistoilmalämpöpumppu. Lämmönjakotapana on vesikiertoinen lattialämmitys. Aurinkopaneelit keräävät auringosta energiaa. Ylimääräinen energia myydään eteenpäin sähköverkkoon. Rakennus varustetaan koneellisella ilmanvaihdoilla ja lämmön talteenotolla.

FortumKodissa kävijät voivat tutustua Fortumin aurinkopaneelien toimintaan, Sonnen akkujärjestelmään, Smart Living kotiautomaatio- ja kodinturvajärjestelmään, sähköauton latauspisteeseen sekä muihin kodin älykkäisiin energiaratkaisuihin. Kodin toimintoja voi seurata pulssina toimivalla Oma Fortum sovelluksella.

2. KAKSOISVEDEN KÄSITTELYJÄRJESTELMÄ

Harmaidenvesien kierrätys- ja puhdistusjärjestelmä

Rakennuksessa toteutetaan kaksoisviemärinti, jossa harmaat jätevedet erotellaan ja puhdistetaan uudelleenkäyttöä varten. Veden kulutus ja jäteveden tuotto minimoidaan. Järjestelmään voidaan ohjata tarvittaessa myös poreammeen vedet.

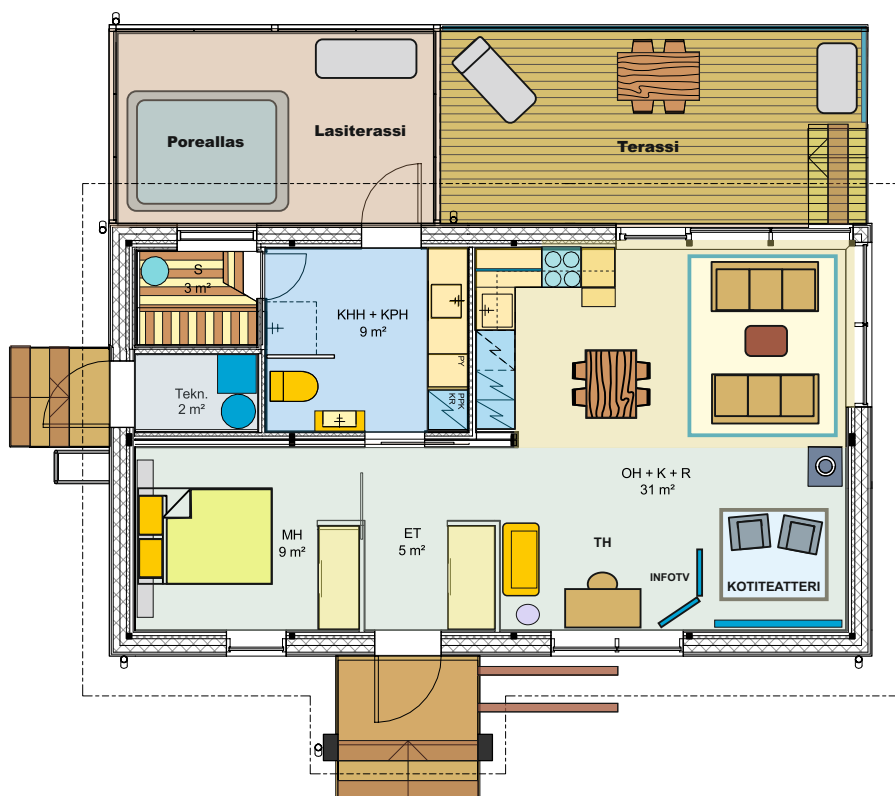
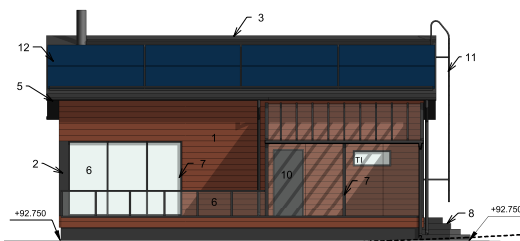
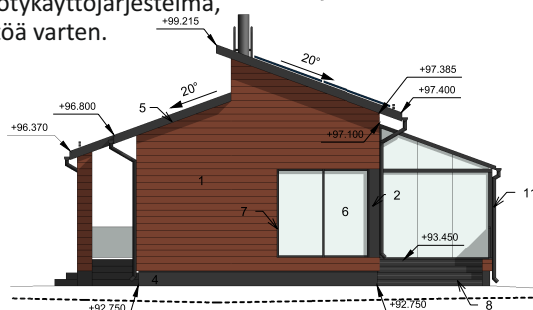
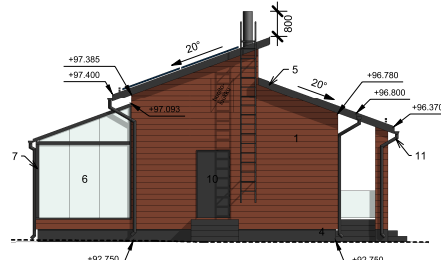
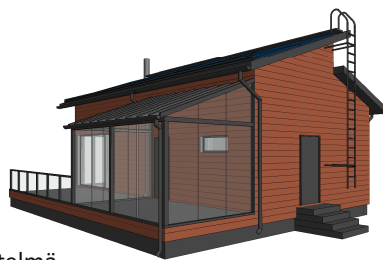
Kierrätettyä ja puhdistettua vettä käytetään edelleen

- wc:n huuhteluun
- pyykinpesuun
- suihkulähteeseen
- nurmikon ja kasvihuoneen kasteluun
- pihan pesuun ym.

Sadevesien käyttöjärjestelmä

Rakennuksessa toteutetaan sadevesien hyötykäyttöjärjestelmä, jossa sadevesi puhdistetaan edelleen käyttöä varten. Puhdistettua sadevettä käytetään

- pesuvetenä suihkussa
- poreammeen vetenä
- wc:n huuhteluun
- pyykinpesuun
- suihkulähteeseen
- nurmikon ja kasvihuoneen kasteluun
- pihan pesuun ym.



ASUINRAKENNUS:

Kerrosala 71 kem² + lasiterassi 15 m²
Huoneistoala 60 m²

TALOUSRAKENNUS:

Autokatos varasto 18 kem²

TONTTI:

Tontin koko: 1266 m²
Rakennusoikeutta tontilla jäljellä: 146 kem²



ASUNTOMESSUT MIKKELISSÄ
14.7.-13.8.2017