



Honka Savukvartsi-hirsitalo oli vantaan asuntomessujen ekologisin pientalo, talotekniikkansa ja rakennusmateriaaliensa puolesta. Julkisivupinnoitteena käytettiin rautavitrillikäsiteltyä, höylättyä kuusilautaa, joka patinoituu ajan saatossa entistä kauniimmaksi.



HONKA SAVUKVARTSI- ASUNTOMESSUJEN EKOLOGISIN PIENTALO

Moderni hirsitalo rakentui kolmen sukupolven tarpeisiin

SAFA-arkkitehdit, Elizaveta ja Jaakko Parkkonen suunnittelivat ja rakennuttivat talon itselleen ja isovanhemmilleen kolmen sukupolven kodiksi. Ekologiset, kierrätettävät ja vähäpäästöiset materiaalit, sekä modernein, puuta ja aurinkoa hyödyntävä talotekniikka tekevät Savukvartsista ekologisen talon.

Nuori arkkitehtipariskunta Elizaveta Parkkonen ja Jaakko Parkkonen suunnitteli ja rakennutti kaksikerroksisen Honka Savukvartsi -talonsa kaksiosaiseksi, kolmen sukupolven kodiksi.

Koti edustaa niin ideologialtaan kuin toteutukseltaan pehmeitä, perinteisiä arvoja.

Talon laajemman, 146 neliöisen osan Parkkoset tekivät itselleen ja lapsilleen,

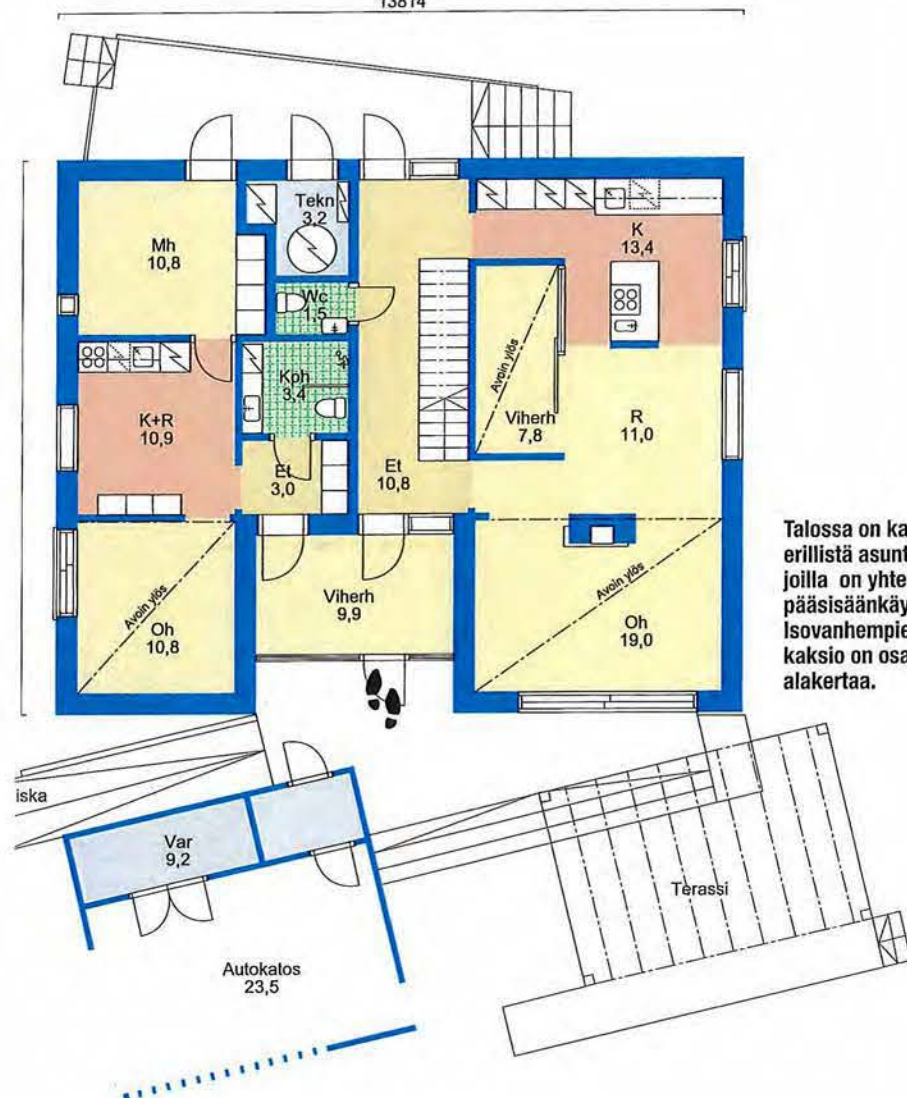
pienemmässä, 46 neliön puoliskossa asuvat isovanhemmat.

Talo on rakenteellisesti kaksiasuntoinen kerrostalo. Kerrostalon kriteerein tehtiin muun muassa äänieritys ja paloturvallisuuteen liittyvät rakenteet. Vain siten talon voi jakaa hallinnollisesti ja rakennuttamisrahoituksellisesti kahtia.

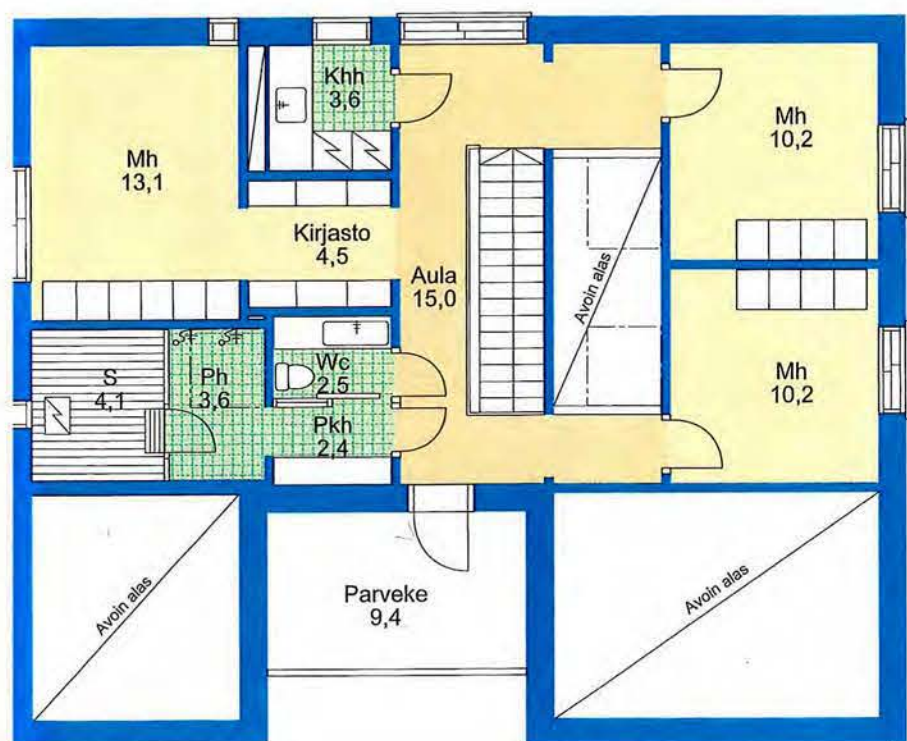
Vakuutus ja vesiliittymä ovat asunnoille yhteisiä. Molemmilla on kuitenkin oma vesimittarinsa ja sähkösopimuksensa. Talossa



Honka Savukvartsissa asuvat perheen lisäksi appivanhemmat. Heidän olohuoneensa sisustuksessa on perinteistä ilmettä.



Talossa on kaksi erillistä asuntoa, joilla on yhteinen pääsisäänkäynti. Isovanhempien kaksio on osa alakertaa.



Savukvartsissa on myrkyttömällä paneelivahalla käsitellyt hirsiseinät. Lattiapintoa on luonnon-materiaaleista valmistettua linoleumia. Keittiön ja olohuoneen välissä sijaitsee viihtyisä ruokailutila. Oleskelualueen huoneet ovat sopivan pieniä, jotta kodikkaan inhimillinen mittakaava säilyy.

on yhteinen pääsisäänkäynti. Asunnot on myöhemmin yhdistettävissä yhdeksi, suuremmaksi kodiksi.

Isovanhemmat haluttiin saman katon alle, jotta tarvittaessa voidaan tarjota apua puolin ja toisin. Parkkosten perheessä on kaksi poikaa. Kolmevuotias esikoinen sai pikkuveljen muutama viikko ennen messuja.

Modernia ja ekologista hirsirakentamista

Parkkoset halusivat kodistaan terveellisen ja ekologisen. Talon runkomateriaaliksi valittiin perinteitä kunnioittava, samalla nykyaikaiseen kaupunkiympäristöön hyvin istuva, painumaton Honka Fusion -lamellihirsi.

– Hirsi on rakennusmateriaalina ympäristöystävällinen ja turvallinen. Painumaton Honka Fusion-hirsi on tiivis, mutta hengittää ja säätelee ilmankosteutta sitoen tai vapauttaen kosteutta tarpeen mukaan, Honkarakenteen myyntipäällikkö Joonas Rantala kertoo.

Terveyttä ylläpitävät rakenteet olivat Savukvartsissa keskiössä. Savukvartsissa haluttiin hyödyntää mahdollisimman paljon kierrätettäviä, luonnollisia ja vähäpäästöisiä materiaaleja, sekä välttää muovia. Lopputuloksena onkin koti, jolla on asunomessujen alhaisin hiilijalanjälki.

– Routasuojauksena talossa on käytetty uusioainesta, eli Foamit-vaahtolasimurskettä, lämmöneristeenä on hyödynnetty hengittävää Ekovillan puukuitueristettä, ja talon ulkoverhouksena on ajan saatossa kauniisti patinoituva, huoltovapaa, rautavitrillikäsitelty kuusilauta.



Painumaton Honka Fusion – lamellihirsi tasaa huoneilman kosteus- ja lämpötilaeroja. Hirsitalon äänimaailma on hiljainen ja miellyttävä. Hirsitalo on paitsi ekologinen ratkaisu, myös terveellinen koti asua.

hoiltu mäntypaneelin, on käsitelty myrkyttömällä vaalean läpikuultavalla paneelivahalla. Lattiamateriaalina on käytetty luonnon raaka-aineista valmistettua, kulutusta kestävä, grafiitin harmaata ja vaaleaa linoleumia, Rantala sanoo.

Talo lämpiää vesikiertotakalla

Perhe Parkkosten Savukvartsin talo on ekologinen paitsi materiaaleiltaan, myös lämmitysmuotonsa suhteen. Koti lämpiää omavaraisesti vesikiertotakasydämällä ja aurinkokeräimillä.

– Aukkaat halusivat olla mahdollisimman omavaraisia energian tuotannon suhteen, ja siksi he valitsivat päälämmön-



Isovanhempien keittiö on kodikas. Lämminsävyinen mäntypaneeli sopii myös keittiön välitilaan.



Saunassa on lämmittelytilaa jokaiselle. Lasiseinät luovat avaruutta, mukulakivilattia vie ajatukset meren äärelle. Suihkujen yläpuolella katto nousee korkeuksiin, pehmeää valoa tulvii kattoikkunasta.

Honka Fusion-hirsirunkoon voikin yhdistää erilaisia julkisivumateriaaleja asemakaavan vaatimusten ja omien mieltymysten mukaan.

– Painumaton runko mahdollistaa modernin detaljoinnin. Esimerkiksi ikkunalistat voivat

olla minimalistiset, kun puun painumista ei tarvitse ottaa huomioon, Rantala selittää.

Sisätilojen pintakäsittelyssä ja materiaalinvalinnoissa huomio on kiinnitetty päästöttömyyden, puhtaaseen sisäilmaan.

– Väliseinät, jotka on ver-



Honka Savukvartsin pihamaalla avautuu laaja, aurinkoinen terassi. Eri sukupolvien tarpeet ja esteettömyys on huomioitu terassin rakenteissa.

ÖLJYKOLMIO OY

20 vuoden kokemuksella

- PUHDISTUKSET • TARKASTUKSET
- HITSASKORJAUKSET • LASIKUITUPINNOITUKSET
- SÄILIÖIDEN VAHDOT • POISTOPUHDISTUKSET

Vanhan metallisäiliön sisäpuoliselle lasikuitupinnoitukselle 10 v:n takuu. Meidän pinnoittamamme säiliön uusintatarkastuksesta 10 v:n lisätakuu.

ÖLJYKOLMIO OY

Puh. 010 286 6080, 040-512 7825
www.oiljykolmio.fi

Keittiön ja ruokailun vieressä avautuu valoisa, kahden kerroksen korkuinen, osittain laatoitettu viherhuone, joka rajautuu muusta tilasta lasisilla liukuovilla.



vaikka asuineliöitä talossa on miltei 200. Tämä kertoo, ettei yksittäisten lämmönlähteiden tehojen ei tarvitse olla kovin suuria, Balk sanoo.

Paras tulos saadaan Balkin mukaan yhdistelemällä eri lämmönlähteitä asukkaiden käyttötottumusten ja lämmitysenergian tarpeen mukaan.

– Savukvartsin hybridijärjestelmällä saadaan katettua 80 prosenttia talon lämmitysenergian tarpeesta, Balk selittää.

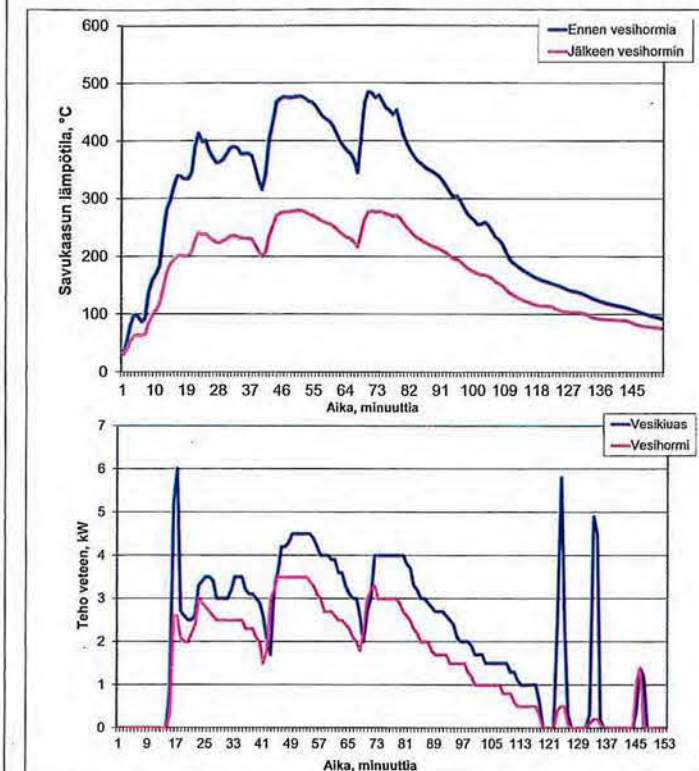
Lämmitykseen tarvitaan ostosähköä noin 2 000 kWh. Käyttö sähköä tarvitaan noin 4 000 kWh vuodessa.

– Savukvartsin saadaan helposti lähes nollaenergiatasolle asentamalla katolle aurinkosähköpaneelit, joita varten katolle onkin tehty jo tilavarauksia arkkitehtisuunnitelmissa, Balk kertoo.

Lämpöä ei päästetä Savukvartsissa harakoille. Koneellisen tulo- ja poistoilmanvaihto on varustettu lämmöntalteenotolla, jonka vuosihyötysuhde on 80 prosenttia.

Teksti ja kuvat: Tuula Kolehmainen

Vesikiukaan ja vesihormin teho, poltettiin 6,7 kg puuta saatiin vesihormiin 4 kWh ja vesikiukaaseen 5 kWh.



Vesikiertotakkaan on liitetty vesikiertopiippu. Työtehoseuran mittaukset piipun tehoista.



Lämmitysjärjestelmien asiantuntija Karri Balk Ekolämmöx Oy:stä esittelee Honka Savukvartsin tekniseen tilaan asennettua, 750 litran hybridivaraajaa. Hirsitalon lämpimää yksinomaan vesikiertoisella takalla sekä aurinkokeräimillä.



Yläkerrassa sijaitsee perheen poikien oma soppi. Valkoinen linoleumlattia luo kauniin kontrastin puunsävyisille seinille ja huonekaluille.

lähteeksi vesikiertotakkasydämen, jolla tarvittava lämpö sekä lämmin käyttövesi tuotetaan molempiin asuntoihin talven lämmityskauden ajan, kertoo Karri Balk Ekolämmöx Oy:stä.

Lechmanin Puolassa valmistama ja Ekolämmöxin toimittama ja asentama takkasydän on hyötysuhteeltaan huippuluokkaa. Lähes 80 prosenttia takan tuottamasta lämmöstä siirtyy hybridivaraajaan, josta se jakautuu tasaisesti koko taloon ja käyttöveteen. Päästönormeiltaan vesikiertotakka täyttää viimeisimmät Keski-Euroopan normit. Vesikiertotakan kuorimateriaalina on silikaattilevy ja pinnoitteena on talon ekologiseen henkeen luonnonmukaista savea.

– Uutuutena Savukvartsissa on takkaan liitetty vesikiertopiippu, jonka avulla yli 200-asteisista savukaasuista otetaan tehokkaalla hormilämmönvaihtimella muutoin hukkaan menevä lämpö talteen, Balk kertoo.

Näyttävä, olohuoneeseen sijoitettu, Ekolämmöxin toimittama, Savosolarin vesikiertotakka kattaa noin 80 prosenttia talon lämmitystarpeesta. Ekologiseen henkeen, takassa on savipinnoite.

– Säädin pitää huolen siitä, ettei varaajan lämpötila nouse asetetusta, vaikka takkaa poltettaisiin tunnelman vuoksi pidempäänkin. Lämmityspiirin lämpötilaa säädetään langattomalla laitteella, josta näkee myös aurinkokeräimien lämpötilat, Balk kertoo.

**Aurinkoenergiaa
keväästä syksyyn**

Maaliskuun alusta syys-lokakuulle lämpöä ja lämmintä vettä tuottavat kolme katolle asennettua, Suomessa valmistettua Savosolarin aurinkokeräintä, joiden pinta-ala on yhteensä kuusi neliötä. Aurinkokeräimet on vesikiertotakan ohella kytketty tekniseen tilaan sijoitettuun 750 litran hybridivaraajaan.

– Savukvartsin netto lämmitysenergian tarve on vain 11400 kWh. Tästä lukemasta lämpimän käyttöveden osuus on lähes puolet,

TEETÄ LASITERASSI NYT

- lomaile kesällä

SOITA MEILLE 040 8252 533

LASITERASSI

www.visionlasiterassit.fi

