



Kohteen tiedot

Osoite ja tontti: Mäkihyppyntie 12, tontti 22/4
Lämmitysmuoto: Maalämpö + aurinkoenergia
Yliilämmönhallinta: Varjostukset
Laajuus: Kerrosala 186 m², 5 mh + k + oh
Runkojärjestelmä: AP: betoni-laatta + eriste 250 mm,
 YP: puh.villa 470 mm + SPU 30 mm,
 US: min.villa 200 mm + SPU 90 mm

Suunnittelijat

Pääsuunnittelija: Hannu Savukoski, Pohjolan Design-Talo Oy
Arkkitehti: Ismo Pekkarinen, Pohjolan Design-Talo Oy
Rakennesuunnittelija: Harri Niemelä, Pohjolan Design-Talo Oy
LVI-suunnittelija: Harri Karppinen, Pohjolan Design-Talo Oy
Sähkösuunnittelija: Heini Tanhua, Pohjolan Design-Talo Oy
Automaatiosuunnittelija: Fidelix Oy
Muut suunnittelijat:

Tontinluovutustiedot

KOHTEEN TIEDOT:

E-luku: 35
Lämpöhäviötaso: 51,2 %
Ilmanvuotoluku q₅₀: tavoite: 0,6 toteutunut: 0,43

Tilankäyttötehokkuus:

Heikko

Normaali

Tehokas

Energia- ja rakennusfysikaalisten mittausten laajuustaso:

Suppea

Perustaso

Laaja

(Suppea: Tiiveysmittaus ja lämpökuvaukset)

Perustaso: edelliset + Energiantuotannon mittaus

Laaja: edelliset + Rakennusfysikaaliset mittaukset)

KOKO ALUEEN KESKIARVOT:

E-luku:

Lämpöhäviötaso: %

Ilmanvuotoluku q₅₀: tavoite: toteutunut:

Laadunseurannan tavoitteet (SeRA)

Kosteudenkestävyys ★★★★★
Sisäilmasto ★★★★★
Energiantarve ★★★★★
Ympäristövaikutukset ★★★★★

Kokonaislaatu ★★★★★

Energiatodistusluokka A

Kosteuslaatuluokka A

Innovaatiot / teknologiat

- Maailman ensimmäinen lämpökatto, Ruukki Solar
- Muuntojoustava patentoitu teknisen tilan lattiaelementti-
- Energian tuotanto ja -kulutusmittaukset ja rakennusfysikaaliset mittaukset reaaliaikaisesti Fidelix - järjestelmällä.
- Poistoilmalämpöpumppuun integroitu maalämpöyksikkö
- 3-vaihe aurinkopaneelijärjestelmä

Kuinka kohde on muokattavissa lähes nollaenergiatasoon (tässä hankkeessa lähes 0-energiatasoksi on määritelty E ≤ 35)

Kohde on lähes nollaenergiatalo

Yhteystiedot ja lisätietoa

www.designtalo.fi

Jarmo Huhtala, p. 0500 865 944, jarmo.huhtala@designtalo.fi