



Kohteen tiedot

Osoite ja tontti: Mäkihyypantie 18 , tontti 1
Lämmitysmuoto: Hybridi: aurinkokeräimet, aurinkosähköpaneelit, hukkalämmön talteenotto tulisijan savukaasuista ja jätevedestä
Yliämpöhallinta: Varjostukset
Laajuus: 160 m², 6h + k
Runkojärjestelmä: Puurunkoinen ulkoseinä ja yläpohja, maanvarainen alapohja

Suunnittelijat

Pääsuunnittelija: Eloark / Jaakko Vanttilä
Arkkitehti: Eloark / Jaakko Vanttilä
Rakennesuunnittelija: Hybridiosaajat Oy
LVI-suunnittelija: Hybridiosaajat Oy
Sähkösuunnittelija: Hybridiosaajat Oy
Automaatiosuunnittelija: Hybridiosaajat Oy
Muut suunnittelijat: Hybridiosaajat Oy

Tontinluovutustiedot

KOHTEEN TIEDOT:

E-luku: alle 35
Lämpöhäviötaso: %
Ilmanvuotoluku q₅₀: tavoite: toteutunut:

Tilankäytön tehokkuus:

Energia- ja rakennusfysikaalisten mittausten laajuustaso:

(Suppea: Tiiveysmittaus ja lämpökuvaukset Perustaso: edelliset + Energiantuotannon mittaus Laaja: edelliset + Rakennusfysikaaliset mittaukset)

KOKO ALUEEN KESKIARVOT:

E-luku:
Lämpöhäviötaso: %
Ilmanvuotoluku q₅₀: tavoite: toteutunut:

Heikko Normaali Tehokas

Suppea Perustaso Laaja

Laadunseurannan tavoitteet (SeRA)

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

Kokonaislaatu ★★★★★

Energiatodistusluokka
Kosteuslaatulokka

Innovaatiot / teknologiat

- Uutuus innovaatio eriste- ja ikkunarakenteissa
- Hybridilämmitys sisältäen seuraavat lämmöntuottoelementit: aurinkokeräimet, aurinkosähköpaneelit, hukkalämmön talteenotto tulisijan savukaasuista sekä jätevesistä
- Hybridilämmityksen ohjaus älykkäällä automaatiolla ja lämpötasojen mittaus kattavalla anturiverkostolla

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

Yhteystiedot ja lisätietoa

Markku Paaso, 0400-682032 markku.paaso@hybridiosaajat.fi
 www.hybridiosaajat.fi