



Kohteen tiedot

Osoite ja tontti: Lumilaudantie 6, tontti 24/10
Lämmitysmuoto: Suorasähkölämmitys, vesikiertoisen lattialämmityksen varaus
Ylilämmönhallinta: Uusi innovaatio, Vesivelho, koskien jäteveden lämmöntalteenottoa, jäädytystä ja ylilämmönhallintaa
Laajuus: 137 m²
Runkojärjestelmä: Perustus: halkaistu sokkeli
 Runko: Kylmäsillaton kaksoisrunkorakenne

Suunnittelijat

Pääsuunnittelija: Dometalot Oy
Arkkitehti: Dometalot Oy
Rakennesuunnittelija: Dometalot Oy
LVI-suunnittelija: LVI-Nurmimäki Oy
Sähkösuunnittelija: Oulun Loistosähkö Oy
Automaatiosuunnittelija:
Muut suunnittelijat:

Tontinluovutustiedot

KOHTEEN TIEDOT:

E-luku: 93
Lämpöhäviötaso: 47 %
Ilmanvuotoluku q₅₀: tavoite: 0,4 toteutunut: 0,1

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

- Kaksoisrunkorakenne, joka mahdollistaa mm. kylmäsillattoman rakenteen sekä yksi- että kaksikerroksissa taloissa.
- Vesivelho, jolla saadaan talteen lämpö poistuvasta jätevedestä. Jätevedestä saatava lämpö siirretään lämpimän käyttöveden esilämmitykseen ja ilmanvaihdon esilämmitykseen. Ns. "seisovasta" jätevedestä useilla eri lämmönvaihdintekniikoilla.
- Lisäksi samaa tekniikka käytetään jäädytykseen ja ylilämmön hallintaan.

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

Lisäämällä aurinkopaneeleita ja myös maalämmön käyttö on mahdollista lattialämmitysvarauksen ansiosta.

Yhteystiedot ja lisätietoa

Karhumaa Mikko, 0400 687 784
 mikko.karhumaa@dometalot.fi