



## Kohteen tiedot

Osoite ja tontti: Mäkihyppyntie 7, 9, 11  
 Lämmitysmuoto: Maalämpö (optio aurinkokennokeräimille)  
 Yliämpöhallinta: Varjostukset  
 Laajuus: Kerrosala 130 m<sup>2</sup>, 4h+k+2vh+khh+s+tekn.  
 Runkojärjestelmä: US: puurunko + 350 mm eriste, AP: Betoni-laatta + eriste 300 mm, YP: eriste 600 mm

## Suunnittelijat

Pääsuunnittelija: Kastelli-talot Oy, Ari Torvinen  
 Arkkitehti: Kastelli-talot Oy, Ari Torvinen  
 Rakennesuunnittelija: Kastelli-talot Oy, Ari Torvinen  
 LVI-suunnittelija: Airlon Oy, Sakari Mäenpää  
 Sähkösuunnittelija: Terawatt Oy, Kaisa Tuomisto  
 Automaatiosuunnittelija:  
 Muut suunnittelijat: Energialaskelmat: Vesitaito Oy

## Tontinluovutustiedot

## KOHTEEN TIEDOT:

E-luku: 112  
 Lämpöhäviötaso: %  
 Ilmanvuotoluku q<sub>50</sub>: tavoite: 0,6 toteutunut:

Tilankäyttötehokkuus:

Energia- ja rakennusfysikaalisten mittausten laajuustaso:

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

## KOKO ALUEEN KESKIARVOT:

E-luku:  
 Lämpöhäviötaso: %  
 Ilmanvuotoluku q<sub>50</sub>: tavoite: toteutunut:

Heikko  Normaali  Tehokas

Suppea  Perustaso  Laaja

## Laadunseurannan tavoitteet (SeRA)

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

Kokonaislaatu ★★★★★

Energiatodistusluokka B

Kosteuslaatu luokka

## Innovaatiot / teknologiat

Seurataan rakenteiden kosteusteknistä toimivuutta etänä luettavien antureiden avulla.

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

Olemassa olevaan lämmitysjärjestelmään liitetään aurinkokennoja ja -keräimiä.

## Yhteystiedot ja lisätietoa

Heikki Hannila, p. 0400 641 160, heikki.hannila@kastelli.fi