

ESIMERKKILASKELMA

**Rankaseinän osastoivuus**

**28.2.2022**

Sisällys

[1 Tarkasteltava rakenne 3](#_Toc96010106)

[1.1 Lähtötietoja 3](#_Toc96010107)

[2 Laskelmat 3](#_Toc96010108)

[2.1 Palon puoleinen vanerilevy 3](#_Toc96010109)

[2.2 Ontelotila 3](#_Toc96010110)

[2.3 Palon vastaisen puolen vanerilevy 3](#_Toc96010111)

[2.4 Seinän osastoivuus 3](#_Toc96010112)

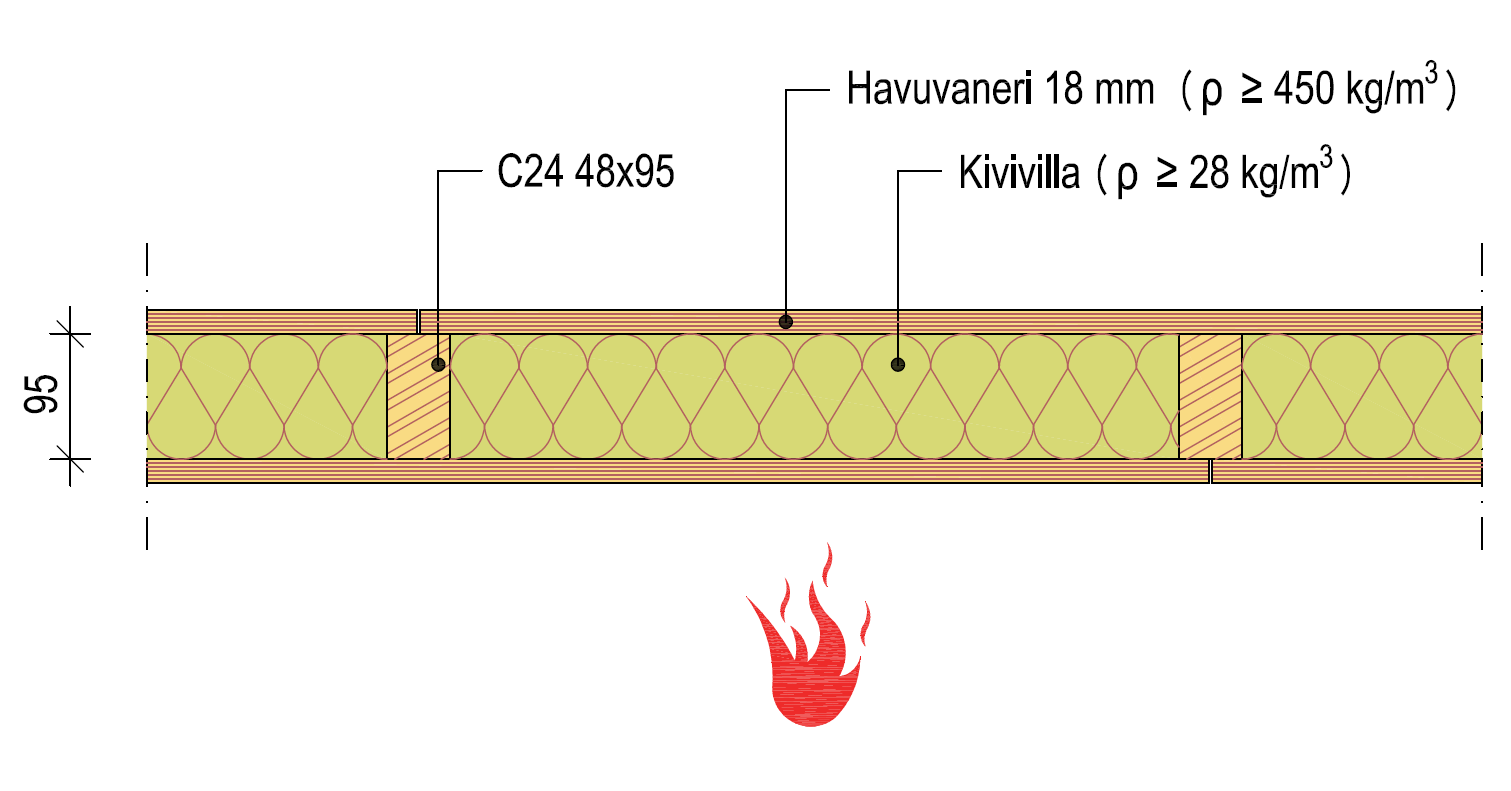
# tarkasteltava rakenne

Kuvassa on osastoiva ei-kantava rankaseinä.

* Tarkastellaan seinän osastoivuutta. Kyseinen mitoitusmenetelmä pätee enintään 4 m korkeille seinille. Osastoivuuden lisäksi tulee tarkastaa, että rangan kestävyys on riittävä siihen kohdistuville rasituksille palonkestoaikana (ei tarkastella tässä esimerkissä).

## Lähtötietoja

* Osastoivuusaika on 60 minuuttia



# laskelmat

## Palon puoleinen vanerilevy



## Ontelotila



## Palon vastaisen puolen vanerilevy



## Seinän osastoivuus

