

## Tiivistelmä kantavan ja osastoivan REI 30 ulkoseinän palonkestävyyskokeista standardien EN 1365-1 ja EN 1363-1 mukaan

**Tilaaaja:** Ekovilla Oy  
Katajajarjuntie 10  
45720 Kuusankoski

**Testauslaitos:** **Wienin kaupungin maistraatti Maistraatin osasto 39**  
Wienin kaupungin testaus-, valvonta- ja sertifiointielin  
Rakennustekniikan laboratoriot  
Sijaintipaikka: Rinnböckstraße 15  
1110 Wien, Itävalta  
Puh.: (+43 1) 4000-8039  
Faksi: (+43 1) 4000-99-8039  
S-posti: [post@ma39.wien.gv.at](mailto:post@ma39.wien.gv.at)  
[www.ma39.wien.at](http://www.ma39.wien.at)



### 1. Johdanto

Ekovillalevyllä eristetyn kantavan puurunkoseinän palonkestävyydestä tutkittiin suorituskykykriteereitä kuormankantokyky, palonkestävyys ja lämpöeristys standardien EN 1365-1 ja EN 1363-1 mukaisesti. Palonkestävyyskokeet suoritettiin sisä- ja ulkopuolista paloa vastaan 22.-26.3.2019.

### 2. Testatut rakenteet:

Ekovillalevyllä eristetty puurunkoinen ulkoseinä kahdella tuulensuojalevyversiolla\*:

- Sisälevy 13 mm Gyproc GN13
- Ilmansulku Ekovilla X5
- Puuranka C24 48 x 123 mm k 600, lämpöeriste: Ekovillalevy 125 mm
- Tuulensuojalevy Runkoleijona 25 mm tai tuulensuojakipsi 9 mm\*
- Tuuletus 22 x 100 mm k600
- Puuverhous 25 x 125 mm

Kuormitus: 16,4 kN/juoksumetri  
Kokonaismitat: 3000 mm x 3000 mm (L x K)

### 3. Kuvaus

Kantavan seinän testaus: "R"...Kuormankantokyky, "E"... Tiiviys ja "I"... Eristyskyky testausolosuhteissa standardien EN 1365-1 ja EN 1363-1 mukaisesti.

### 4. Tulokset


Tuulensuojalevyn laji	Kipsilevy 9mm	Runkoleijona 25 mm
<b>Testin kesto [min]</b>	46	33
<b>Kuormankantokyky</b>	46	33
<b>Tiiviys</b>	46	33
<b>Eristyskyky</b>	46	33

## 5. Koetulosten soveltaminen

Sovellettu standardi <b>EN 1365-1:13</b>	Testaustulosten suora soveltamisala
	<p>Palotestin tuloksia voidaan suoraan soveltaa samankaltaisiin rakenteisiin, joista ilmenee yksi tai useampi alla mainituista muutoksista, mutta joiden rakenne noudattaa yhä vastaavan laskentastandardin jäykkyyttä ja lujuutta koskevia vaatimuksia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seinän korkeuden pieneneminen</li> <li>• Seinän paksuuden suureneminen</li> <li>• Käytettyjen materiaalien paksuuden suureneminen</li> <li>• Levyjen ja paneelien pituuden pieneneminen, mutta ei paksuuden</li> <li>• Tukietäisyyksien pieneneminen</li> <li>• Kiinnittimien etäisyyksien pieneneminen</li> <li>• Kohdistuvan kuorman pieneneminen</li> <li>• Leveneminen</li> </ul>

6. Palonkestävyyskokeesta saadaan seuraavat luokat sisä- ja ulkopuolista paloa vastaan:

**Palonkestävyysluokitus: R 30 / REI 30 / EI 30 / E 30**



Antti Sarlomo  
Tekninen johtaja, DI  
Ekovilla Oy