

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
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
Testin kesto [min]	46	33
Kuormankantokyky	46	33
Tiiviys	46	33
Eristyskyky	46	33

5. Koetulosten soveltaminen

Sovellettu standardi EN 1365-1:13	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"> • Seinän korkeuden pieneneminen • Seinän paksuuden suureneminen • Käytettyjen materiaalien paksuuden suureneminen • Levyjen ja paneelien pituuden pieneneminen, mutta ei paksuuden • Tukietäisyyksien pieneneminen • Kiinnittimien etäisyyksien pieneneminen • Kohdistuvan kuorman pieneneminen • Leveneminen

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