

## Vinyyli-julkisivupaneelin pinnan syttymisherkkyyden sekä palonlevittämisen ja savunmuodostusominaisuuksien määrittäminen

Menetelmät: SFS 4190:E  
SFS 4192:E

Tilaaaja:  
Raimont Trade Oy

VTT:n nimen käyttäminen mainonnassa tai tämän selostuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain VTT:stä saadun kirjallisen luvan perusteella.



---

**Tilaaaja** Raimont Trade Oy  
Ristikiven teollisuusalue  
04300 Tuusula.

**Tilaus** Kirje 7.1.1998 / Mauri Heikka.

**Yhteyshenkilö VTT:ssa** Rakennusmestari Jussi Rautiainen  
VTT Rakennustekniikka  
Palotekniikka  
PL 1803,  
02044 VTT  
Puh. (09) 456 4809  
Telekopio (09) 456 4815

---

**Tehtävä** **Vinyyli-julkisivupaneelin pinnan syttymisherkkyyden sekä palonlevittämis- ja savunmuodostusominaisuuksien määrittäminen.**

**Koekappaleet** Tilaaja toimitti 9.1.1998 VTT:lle koekappaleita vaakasuoraan asennettavasta vinyyli-julkisivupaneelistä Concord D4 Cove ja Concord D5 Cove. Tilaajan ilmoituksen mukaan paneelin valmistaja on Gentek Building Products Limited, USA ja Kanada.

Paneelin mitattu paksuus oli noin 1 mm ja massa noin 1700 g/m<sup>2</sup>.

Koekappaleita säilytettiin kokeisiin saakka ilmastoidussa tilassa, jonka ilman lämpötila oli 23 ± 2 ° C ja suhteellinen kosteus 50 ± 5 %.

**Kokeet**

**Syttymisherkkyyys**

Kokeet tehtiin laadulle Concord D5 Cove 29.1.1998 standardin SFS 4190:E, *Rakennusosan pintakerrosten syttymisherkkyyden määrittäminen (INSTA 410, NT FIRE 002)* mukaisesti. Menetelmäkuvaus ja vaatimukset ovat liitteenä 2.

Suoritetuissa kolmessa kokeessa liekki ei siirtynyt toiseen levyyn 30 min pituisen koeajan kuluessa.

**Palonlevittäminen**

Kokeet tehtiin laadulle Concord D4 Cove 27.2.1998 standardin SFS 4192:E, *Palonlevittämis- ja savunmuodostusominaisuuksien määrittäminen (INSTA 412, NT FIRE 004)* mukaisesti. Menetelmäkuvaus ja vaatimukset ovat liitteenä 3.

Kokeissa saadut tulokset on esitetty liitteessä 1.

**Yhteenveto**

Ympäristöministeriön julkaisussa, Ympäristöopas 35/1998 "Rakennustuotteiden palotekninen hyväksyntä" esitetään kohdassa 3.2 pintakerroksen syttymisherkkyyden sekä palonlevittämisen ja savunmuodostusominaisuuksien hyväksymisperusteet.

Tutkitun vaakasuoraan asennettavan vinyyli-julkisivupaneelin Concord D4 Cove pinta täytti saatujen koetulosten perusteella edellämainitut hyväksymisperusteet seuraavasti:

**Syttymisherkkyydsluokka 1**

Vinyyli-julkisivupaneelin Concord D5 Cove pinta ei täyttänyt palonlevittämisloukan I eikä II vaatimuksia.

**Huomautus**

Testaustulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille.

Espoo 9.3.1998



Esko Mikkola  
Ryhmäpäällikkö



Jussi Rautiainen  
Rakennusmestari

**Liitteet**

Liitteet 1, koetulos, SFS 4192:E  
Liite 2, kuvaus menetelmästä SFS 4190:E  
Liite 3, kuvaus menetelmästä SFS 4192:E

**Jakelu**

Tilaaaja  
VTT/Arkisto

Alkuperäinen  
Alkuperäinen

2-RTE/JR

