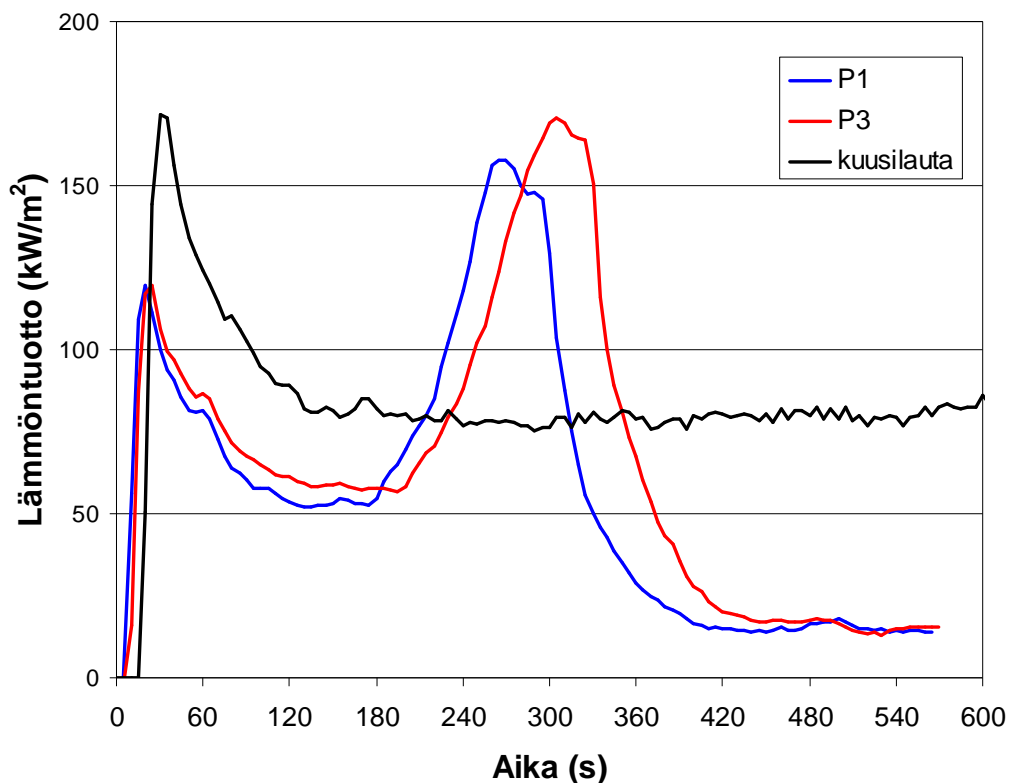


Tuulisuojalevyn kartiokalorimetrikokeet

Tuote: tuulisuojalevy, 2 eri tyyppiä
 Valmistaja: Suomen Kuitulevy Oy
 Paksuus (mitattu): P1: 11 mm, P3: 13 mm
 Tiheys (mitattu): P1: 280 kg/m³, P3: 270 kg/m³
 Testimenetelmä: kartiokalorimetri, ISO 5660-1:2002
 Säteilytaso: 50 kW/m²
 Koepäivä: 24.9.2007
 Kokeiden lkm: 2 (1 koe / näytetyyppi)

Taulukko 1. Tuulisuojalevyn syttymisajat ja lämmöntuoton ensimmäinen maksimiarvo kartiokalorimetrikokeessa säteilyvuon tiheydellä 50 kW/m². Vertailuna ovat tyypilliset arvot kuusilaudalle, joka täyttää euroluokan D vaatimukset.

Suure	P1	P3	Kuusilauta 20 mm
Syttymisaika (s)	8	10	16 ± 3
Lämmöntuoton 1. maksimi (kW/m ²)	120	119	150 - 200



Kuva 1. Tuulisuojalevyn lämmöntuotto kartiokalorimetrikokeissa säteilyvuon tiheydellä 50 kW/m². Vertailutuotteena on kuusilauta, joka täyttää euroluokan D vaatimukset.

Tutkittujen tuulisuojalevyjen lämmöntuottoarvot kartiokalorimetrikokeiden alkuvaiheessa olivat n. 30 % alempia kuin euroluokan D vaatimukset täyttävän kuusilaudan arvot. Tuotteiden syttymisajat olivat kuitenkin selvästi lyhyemmät kuin kuusilaudalla.

Kartiokalorimetrikokeiden tulosten perusteella tuotteet P1 ja P3 eivät todennäköisesti täytä D-luokan vaatimuksia, koska lyhyen syttymisajan vuoksi SBI-kokeessa (EN 13823) mitattava FIGRA-arvo (FIGRA = lämmöntuoton kasvunopeus, engl. fire growth rate) saattaa ylittää D-luokan tuotteille sallittavan ylärajan 750 W/s.

Virallinen luokitus edellyttää testausta standardien EN 13823 ja EN ISO 11925-2 mukaisesti.