

TIEDOTE 18.1.2019

**Kovat eristeet P1-paloluokan rakennusten lupaprosessissa**

Paloasetus on ollut voimassa nyt reilun vuoden. Tänä aikana lupaprosesseihin on muodostunut selkeä käytäntö siitä, miten kovan lämmöneristeen vaatimusten mukaisuus on osoitettava. Tästä on myös saatavilla Rakennusvalvontojen TOPTEN Yhtenäiset käytännöt -tulkintakortti 117b 27. Kingspan eristeillä on yksiselitteiset ja selkeät suunnitteluohjeet/-dokumentit siitä, miten vaatimustenmukaisuus täytetään kyseisen tulkintaohjekortin puitteissa.

Tämä on perusedellytys sille, että rakennusprojektit etenevät jouheasti Rakennusvalvontojen kanssa. Kingspan-detaljit ja suojaukset ovat markkinoiden edullisimmat ja helpoimmat toteuttaa. Nämä perustuvat tuotekohtaisiin polttokokeisiin, joten niitä ei luonnollisesti voi soveltaa muiden valmistajien tuotteiden kanssa.

Uuden Paloasetuksen mukaisesti kovien lämmöneristeiden käyttö helpottui, mutta tietyin raja-arvoin:

1. Jollei eristeen eristävä osa ole vähintään D-paloluokkaa, tulee tehdä kerrosten välille palokatkoja.
2. Vaikka eristävä osa olisi vähintään D-paloluokkaa, tulee aukkojen ja tuuletusvälien suojaus osoittaa soveltuvalla polttokokeella toimivaksi.
  - a. Kingspan eristeillä on seikkaperäiset ohjeet näihin detaljeihin ja niissä Kingspan-ratkaisut erottuvat kilpailijoiden ratkaisuista selvästi edukseen.
  - b. Kingspan eristeillä on tehtynä SP 105 Fire -testaus, joissa eristeytymisen ja pintalaminatin hyvien palo-ominaisuuksien takia aukko- ja tuuletusvälidetaljit ovat erittäin järkeviä.

Seuraavalla sivulla on yhteenveto Paloasetuksen ja sen perustelumiston relevanteista kohdista.



# Ympäristöministeriön asetus

## rakennusten paloturvallisuudesta

Ympäristöministeriön päätöksen mukaisesti säädetään maankäyttö- ja rakennuslain (132/1999) 117 b §:n nojalla, sellaisena kuin se on laissa 958/2012:

### 25 §

#### *Ulkoseinän yleiset vaatimukset*

P1-paloluokan rakennuksen ulkoseinän on oltava pääosin rakennettu vähintään A2-s1, d0 -luokan tarvikkeista.

Yli 2-kerroksisen P2-paloluokan rakennuksen ja yli 56 metriä korkean P1-paloluokan rakennuksen lämmöneristeen ja muun täyteen on oltava vähintään A2-s1, d0 -luokkaa.

Enintään 56 metriä korkeassa P1-paloluokan rakennuksessa voidaan käyttää lämmöneristettä, joka eristävältä osaltaan täyttää B-s1, d0 -luokan vaatimukset tai lämmöneriste on suojattu ja sijoitettu niin, että palon leviäminen eristeeseen on rajoitettu ajan, joka on rakennuksen sisäpuolelta ja aukkojen pielen osalta vähintään puolet tilan osastoivien rakennusosien palonkestävyysaikaavaatimuksesta. Lämmöneriste, joka ei eristävältä osaltaan täytä D-s2, d2 -luokan vaatimusta, on katkaistava enintään kahden kerroksen välein 28 metrin korkeuteen saakka ja tämän jälkeen kerroksen välein tarvikkeella, joka rajoittaa palon leviämisen etenemisen lämmöneristeessä.

Enintään 56 metriä korkean P1-paloluokan rakennuksen kantamattoman ulkoseinän runko voi olla D-s2, d2 -luokan tarvikkeesta.

Enintään 56 metriä korkean rakennuksen ulkoseinärakenteen toimivuus palotilanteessa voidaan osoittaa myös täyden mittakaavan kokeella.

Enintään 56 metriä korkean rakennuksen ulkoseinärakenteen ulkopinnan toimivuus palotilanteessa voidaan osoittaa myös yleisesti hyväksytyllä täyden mittakaavan kokeella, esimerkiksi SP 105 Fire ja BS 8414. Kokeella voidaan osoittaa, että valittu rakenne (detaljeineen, kuten aukkojen ja tuuletusvälien suojauksineen) ei lisää palosastosta toiseen eikä rakennuksesta toiseen tapahtuvaa palon leviämisen riskitasoa verrattuna luokkiin ja lukuarvoihin. Täyden mittakaavan kokeen ulkoseinän ulkopin-

