

# Palosuojaotteet

## Sisällysluettelo

1. Soveltamisala .....	2
2. Tuotekuvaus .....	2
3. Tuotteen vaatimukset.....	2
4. Suoritustason pysyvyyden arviointi ja varmentaminen .....	2
4.1. Lähtötietojen tarkastus.....	2
4.2. Tyyppitestausta ja luokittelu .....	3
4.3. Valmistuksen sisäisen laadunvalvonnan alkukatselmus.....	3
5. Jatkuva laadunvalvonta .....	4
5.1. Valmistajan sisäinen laadunvalvonta .....	4
5.2. Raportointi .....	4
6. Tuotteen merkintä.....	4
7. Varmennustodistuksessa esitettävät asiat .....	4
8. Varmennustodistuksen voimassaolo ja peruuttaminen.....	4

# 1. SOVELTAMISALA

Näitä arviointiperusteita sovelletaan palosuojaustuotteisiin joita ovat:

- Teräsrakenteiden palosuojauspinnoitteet (reaktiiviset), ETAG 018 osa 2
- Rappaukset ja rappausjärjestelmät palosuojausjärjestelmiin, ETAG 018 osa 3
- Palosuojalevyt, ja matot ja järjestelmät, ETAG 018 osa 4
- Läpivientitiivisteet ETAG 026 osat 1 ja 2
- Lineaariset ja aukkojen saumat ETAG 026 osat 1 ja 3
- Reaktiiviset ja mekaaniset ilmanvaihtosäleiköt ETAG 026 osat 1 ja 4

# 2. TUOTEKUVAUS

Tuotteet ja järjestelmät on määritelty kunkin ETAG:in osassa. Valmistaja määrittelee varmennustodistusta hakiessaan tuotteen käyttöalueen.

# 3. TUOTTEEN VAATIMUKSET

Tuotteista ilmoitetaan taulukossa 1 edellytetyt vähimmäistiedot, jota ovat palonkestävyys, pitkäaikaistoimivuus sekä tuotteen identifiointi. Vaatimukset on esitetty seuraavissa ETAG:eissa:

- Teräsrakenteiden palosuojauspinnoitteet (reaktiiviset), ETAG 018 osa 2
- Rappaukset ja rappausjärjestelmät palosuojausjärjestelmiin, ETAG 018 osa 3
- Palosuojalevyt, ja matot ja järjestelmät, ETAG 018 osa 4
- Läpivientitiivisteet ETAG 026 osat 1 ja 2
- Lineaariset ja aukkojen saumat ETAG 026 osat 1 ja 3
- Reaktiiviset ja mekaaniset ilmanvaihtosäleiköt ETAG 026 osat 1 ja 4

Palosuojaustuotteiden suoritustason pysyvyyden arviointi ja varmennusmenettelynä käytetään AVCP-luokkaa 1.

# 4. SUORITUSTASON PYSYVYYDEN ARVIOINTI JA VARMENTAMINEN

## 4.1. Lähtötietojen tarkastus

Varmennustodistuksen laadinnan käynnistämiseksi tulee hakijan toimittaa toimielimelle seuraavat lähtötiedot:

- Hakemuskaavake
- Hakemuksen liitteenä vähintään seuraavat tiedot:
  - Tuotekuvaus, piirustukset
  - Käytetyt materiaalit ja laitteet
  - Valmistajatiedot
  - Asennusmenetelmä,
  - Käyttöalue
  - Tyypitestitulokset ominaisuuksista, jotka on määritetty taulukon 1 mukaisesti

- Mahdolliset muut selostukset ja raportit
- Kuljetus- käyttö-, ja varastointiohjeet
- Huolto- ohjeet

#### 4.2. Tyypitestausta ja luokittelu

Tyypitestausta ja alkuarvioinnissa käsitellään taulukossa 1 esitetyt ominaisuudet. Tyypitestausta suoritetaan akkreditoitussa laboratorioissa jokaiselle varmennettavalle tuotetyypille.

Koetulokset ja muut arviointiasiakirjat toimitetaan toimielimelle. Koetulosten perusteella päätetään voidaanko varmennustodistus myöntää.

*Taulukko 1. Tyypitestattavat ominaisuudet ja testausmenetelmät*

<b>Tuoteryhmä</b>	<b>*Testausmenetelmät</b>	<b>Luokitusmenetelmät</b>	<b>Tuloksen ilmoittaminen</b>
Reaktiiviset pinnoitteet	EN 1363-1, EN 1363-2 EN 13381-4 EN 13381-8 ETAG018 osa 2 ja EOTA TR 024	EN 13501-2	REI luokka EI luokka E luokka  Kest. arvoidaan
Rappaukset	EN 13381-4  ETAG018 osa 3 ja EOTA TR 024	EN 13501-2 tai 3	REI luokka EI luokka E luokka  Kest. arvoidaan
Levyt ja matot	EN 13381  ETAG018 osa 4 ja EOTA TR 024	EN 13501-2 ja 3 tai 4	REI luokka EI luokka E luokka  Kest. arvoidaan
Läpivientitiivisteet (Palokatkot)	EN 1366-3  ETAG026 osa 2 ja EOTA TR 024	EN 13501-2	EI luokka E luokka  Kest. arvoidaan
Lineaariset ja aukkojen saumat	EN 1364-3 tai EN 1366-4 ETAG026 osa 3 ja EOTA TR 024	EN 13501-2	EI luokka E luokka  Kest. arvoidaan
Reaktiiviset ja mekaaniset ilmanvaihtosäleiköt	EN 1364-1 tai EN 1364-2 tai EN 1634-1  ETAG026 osa 4 ja EOTA TR 024	EN 13501-2	EI luokka E luokka  Kest. arvoidaan

\* ETAG:it ja EOTA TR 024 antavat lisäohjeita testausmenetelmän valintaan ja käyttöön

#### 4.3. Valmistuksen sisäisen laadunvalvonnan alkukatselmus

Valmistuksen sisäinen laadunvalvonta katselmoidaan joko dokumenteista ja/tai käymällä työkohteessa. Valmistajalla tulee olla ohjeistus vähintään seuraavista asioista:

- valvottavat tuoteominaisuudet
- tuoteominaisuuksien valvonta- ja hyväksyntäraajat
- tuotannon ja tuotteen laadunvalvontatoimet

- testausten ja tarkastusten suoritustapa
- testauslaitteiden kalibrointisuunnitelma
- asennusohjeet
- poikkeavien tuotteiden aiheuttamat selvitys- ja korjaustoimenpiteet
- -asiakaspalautteen käsittely.

## **5. JATKUVA LAADUNVALVONTA**

### **5.1. Valmistajan sisäinen laadunvalvonta**

Valmistajalla tulee olla kirjallisesti kuvattu tuotannon laadunvalvontajärjestelmä. Laadunvarmistus koostuu valmistajan sisäisestä laadunvalvonnasta ja ulkopuolisesta laaduntarkastuksesta. Tuotteiden laatu varmistetaan sekä valmistuksen että tuotteiden laadunvalvonnalla. Varmennustodistukseen liittyvät laadunvalvontatehtävät kuvataan laadunvalvontasopimuksessa.

Ulkoisen laaduntarkastus toteutetaan vähintään kerran vuodessa. Valvonnassa tarkastetaan satunnaisesti käytössä olevat menettelyt ja niiden ohjeidenmukaisuus. Valvonnan yksityiskohdat esitetään laadunvalvontaraportissa. Tarvittaessa otetaan näytteet ja testataan vuosittain valittava ominaisuus.

### **5.2. Raportointi**

Ulkoisen laadunvalvonnan tulokset raportoidaan varmennusorganisaatiolle. Jos valvonnassa todetaan puutteita voi varmennusorganisaatio edellyttää uusintatarkastusta tai toimia kohdan 8 mukaisesti.

## **6. TUOTTEEN MERKINTÄ**

Tuote merkitään tai sen pakkaukseen tai mukana kulkeviin dokumentteihin varmennustodistus-tunnuksella varmennustodistuksen myöntäjän hyväksymällä tavalla.

Tuotteen mukana kulkevissa dokumenteissa ilmoitetaan paloluokka.

## **7. VARMENNUSTODISTUKSESSA ESITETTÄVÄT ASIAT**

Varmennustodistuksessa esitetään taulukossa 1 esitetyt asiat.

## **8. VARMENNUSTODISTUKSEN VOIMASSAOLO JA PERUUTTAMINEN**

Varmennustodistus on voimassa 5 vuotta tai tästä poikkeava voimassaoloaika ilmoitetaan todistuksessa. Mikäli varmennustodistuksen voimassaolo edellyttää ulkoista laadunvalvontaa, sillä osoitetaan tuotekoostumuksen säilyneen koko toimintajakson ajan hakemusajankohtaa vastaavana.

Varmennustodistus voidaan peruuttaa, jos tuotteen ominaisuudet todetaan arvioinnin yhteydessä arvioitua heikommaksi tai pidättää tai peruuttaa varmennustodistuksen, jos siihen havaitaan olevan aihetta tuotteen valmistuksen tai laadunvalvonnan epäkohtien johdosta.

Jos tuotetta muutetaan, on valmistaja velvollinen ilmoittamaan muutokset, jolloin voidaan arvioida mahdollinen lisätestaustarve ja varmennustodistuksen päivitystarve.

Varmennustodistus on julkinen. Niistä pidetään luetteloja ja ne ovat saatavissa.