



Palveluja huomisen
menestykseen!

Testauksella tuotteiden
ominaisuudet esiin

Rakennuslasit ja lasirakenteet

Lasirakenteet ovat esteettisyytensä vuoksi yleistyneet etenkin julkisten rakennusten ja toimistojen julkisivuissa ja kattorakenteissa. Julkisivun osana lasi rakenteiden on kestävä niihin kohdistuvia sää rasituksia koko käyttö-ikänsä ajan. Tällaisissa rakenteissa korostuu myös niiden lämpötaloudellinen toiminta ja etenkin turvallisuus.



Lasirakenteiden tärkeitä ominaisuuksia ovat muun muassa:

- Mekaaninen kestävyys (kuormat, lämpöliikkeet, kiinnitykset)
- Turvallisuus
- Säänkestävyys
- Ääneneristävyys
- Lämmönläpäisy
- Palonkesto

VTT Expert Services Oy:n useimmat testausmenetelmät kuuluvat akkreditoinnin piiriin (Finas T001). Toimimme useiden materiaalien osalta ilmoitettuna laitoksena. Näin pystymme palvelemaan kattavasti myös erilaisten CE-merkintään, tuotehyväksyntään, sertifiointiin ja laadunvalvontaan liittyvissä kysymyksissä. Käytössämme ovat monipuoliset yhteydet Euroopan muihin ko. testejä tekeviin laitoksiin. Autamme rakennus-tuoteteollisuutta tuotekehityksessä.

Palvelualueitamme ovat:

- Tuotekehitys
- Tyypitestausta, ITT
- Laadunvalvonta

Rakennuslasien ja lasirakenteiden CE-merkintä

VTT Expert Services Oy tekee ilmoitettuna laitoksena (NB 0809) tyypitestejä rakennuslasien ja lasirakenteiden CE-merkintää varten. Testausten lisäksi teemme useiden eristyslasivalmistajien kanssa standardien mukaista vapaaehtoista laadunvalvontaa.



Perustestit

Rakennuslaseille ja lasirakenteille tehtäviä perustestejä ovat muun muassa:

Eristyslasielementit (tyyppi- ja laadunvalvontatestit EN 1279)

- Mitat ja toleranssit Pitkäaikaiskestävyys ja kosteuden tunkeutuminen
- Reunasaumauksen ominaisuudet
- Kaasunvuotonopeus (alihankintana)
- Rakennuslasit ja turvalasit
- Turvallisuus (heiluritesti EN 12600)
- Mekaaninen lujuus (lasin taivutuslujuus EN 1288-3)
- Luodinkestävyys (EN 1063)
- Räjähdyspaineen kestävyys (EN 13541)
- Murtautumisyrittöksen kestävyys (EN 356)

Muita testejä lasirakenteille

- Ääneneristävyys (EN ISO 140-3, EN ISO 717-1)
- Lämmönläpäisy/U-arvo EN ISO 12567 ja EN ISO 10077
- Ilmatiiviys, sadeveden pitävyys ja tuulenpaineen kestävyys
- Palonkestävyys

Ota yhteyttä

Rakennuslasit, parveke- ja terassilasitukset

Eeva-Liisa Lepistö-Saukko, erityisasiantuntija

Puh. 020 722 5531

eeva-liisa.lepisto-saukko@vtt.fi

Erityislasit, lasirakenteet ja ajoneuvolasit

Pekka Sipari, tuotepäällikkö

Puh. 020 722 6931

pekka.sipari@vtt.fi

Kai Mannersola, erityisasiantuntija

Puh. 020 722 6257

kai.mannersalo@vtt.fi

Palotestaus

Hanna Hykkyrä, asiantuntija

Puh. 020 722 4795

hanna.hykkyra@vtt.fi

Sertifiointi

Liisa Rautiainen, arviointipäällikkö

Puh. 020 722 4920

liisa.rautiainen@vtt.fi

VTT EXPERT SERVICES OY

PL 1001, 02044 VTT

Puh. 020 722 111, faksi 020 722 7001

info@vtt.fi

www.vttexpertservices.fi

VTT Expert Services Oy tarjoaa

monipuolisia asiantuntijapalveluja, sertifiointi- ja hyväksyntäpalveluja, testaus- ja analyysipalveluja sekä kalibroitopalveluja. Tuemme asiakkaitamme tuotteiden ja palvelujen kehityksessä, markkinoille viemisessä ja ylläpidon aikaisissa haasteissa. Olemme osa VTT Groupia ja toimimme 230 asiantuntijan voimin neljällä paikkakunnalla.



VTT EXPERT SERVICES OY