

LEHDISTÖTIEDOTE

Tammikuu 2015

Palosuojalasit ja kestävyys 33 vuotta kehityksen huipulla

33 vuotta vanhat Pilkingtonin palosuojalasit tuotantovuodelta 1981 annettiin riippumattomien tutkimuskeskusten tutkittavaksi sekä testattiin Saksan Gelsenkirchenissä sijaitsevassa polttotestausuunissa. Tulokset osoittivat kestävyttä ja olivat jopa hämmästyttäviä.

Jos haluaa vastata rehellisesti usein kysytyihin kysymyksiin tuotteiden kestävydestä, niin vakuuttavaa tietoa saa ainoastaan käytäntöön perustuvien kokeiden ja tutkimusten perusteella. Palosuojalasin kohdalla tämä tarkoittaa, että ilmoitetun palosuoja-arvon pitää olla taattu niin kauan, kuin rakenne on asennettuna ja rakennus on käytössä. Koska rakennusten määrä on huomattavan suuri, vanhojen rakennusten tutkiminen kunnostusten ja riskianalyyysien puitteissa tulee yhä tärkeämmäksi.

Lukuisat laadun varmistukseen, normitukseen sekä palo- ja toimintotesteihin liittyvät tarkastukset jättävät kestävyuden suhteen monia kysymyksiä avoimiksi. Esim. lasien kirkkaus, toiminta palotilanteissa jne. Jos näihin kysymyksiin halutaan vastata luotettavasti, edellyttää se tuotteiden testaamista takautuvasti kun ne ovat olleet käytössä kaksi tai kolme vuosikymmentä. Tällöin lasit ovat suorittaneet jo pitkään tehtävänsä rakennuksessa, ja voidaan todeta kiistattomasti lasien toiminta vuosikymmenten jälkeen.

Selkeyttä palotarkastuksiin

Pilkington Deutschland AG:n palosuojalasiin tasainen ja korkea laatu varmistetaan tuotannon valvonnan, säännöllisten palotestien ja lukuisten optisten testimenetelmien avulla, joissa testauksen kohteena ovat jatkuvassa tuotannossa olevat tuotteet. Lisäksi myös paloviranomaiset, eivätkä ainoastaan Pilkingtonin kehitysinsinöörit, kysyvät yhä uudelleen millainen on yli kaksikymmentä vuotta rakennukseen asennettuna olleiden ihmisiä suojaavien palosuojalasiin palosuojatekninen suojausteho.

Oma-aloitteiset kestävyystestit

Puolueeton osapuoli testasi maaliskuussa 2014 kaksi Pilkingtonin **Pyrostop®**-levyä, jotka oli sijoitettu entiseen pääkonttoriin Gelsenkircheniin. Testissä oli kyse normin mukaisesta palotestauksesta, jotka suoritettiin DMT:n palosuojatesteihin erikoistuneissa tiloissa Lathenissa Saksassa. Lasitettujen levyjen koko oli 925 mm x 1405 mm ja 900 mm x 1405 mm. Nämä lasit oli integroitu puuprofiilijärjestelmään hyväksynnän Z-19.14-33 mukaisesti ja ne oli valmistettu vuonna 1981. Lasien vahvuus oli 15mm, ne vastasivat nykyisiä Pilkingtonin **Pyrostop®** 30-10 laseja ja asennus vastasi paloluokan EI 30 perusmallisia lasituksia. Nämä näytekappaleet läpäisivät normin mukaiset palotestit luotettavasti. 30 minuutin vähimmäiskesto aika ylitettiin huomattavasti seuraavien tuloksin: 48 minuuttia suljettu tila (E), 46 minuuttia terminen isolaatio (I) ja 48 minuuttia vähennetty säteilyläpäisevyys (W). Tulos vastaa täysin EI 45 luokittelua (testin yksittäiset tulokset löytyvät DMT:n asiakirjasta DMT-DO-61-013). Huomattava suorituskyky, kun kyseessä on 33 vuotta vanha EI 30-paloluokan lasitus. Tämä on kestävyttä!

Johtopäätös: Pilkington Pyrostop®-palosuojalasitukset ja järjestelmät täyttävät myös kahden tai kolmen vuosikymmenen jälkeen niille annetun tehtävän ja takaavat tulipalon yhteydessä tilojen sulkemisen ja termisen erityksen ajankohtaisten maakohtaisten/kansainvälisten EN-testausstandardien mukaisesti. (mikäli ne on valmistettu ja asennettu ohjeiden mukaisesti ja huollettu säännöllisesti (liikkuvat rakenneosat) eikä niissä ole vaurioita)

Kuva

Tiedosto: DMT_Ende.jpg



Normin mukainen Pilkingtonin **Pyrostop®**-laseille suoritettu palotesti DMT:n testauspaikalla Lathenissa Saksassa. Kuvassa oleva lasi oli asennettu 33 vuotta sitten. Vähimmäiskestoaika ylittyi huomattavasti – vielä 40 minuutin kuluttua turvallinen tilan sulkemiskriteerin suhteen.

Kuva: Pilkington Deutschland AG

Lehdistövastaava:
Brandschutzgläser
Pilkington Deutschland AG
Brandschutzmarketing Vertrieb
Vedran Matos
Haydnstraße 19
D-45884 Gelsenkirchen

Viite: PR/002/15

NSG Group on maailman johtavia lasin ja lasitusjärjestelmien valmistajia kolmella keskeisellä liiketoiminta-alueella: ajoneuvolasin, arkkitehtoninen lasi ja tekninen lasi. Ajoneuvolasia käytetään alkuperäisosina, jälkimarkkinoiden varaosina ja erikoisajoneuvojen lasituksessa. Arkkitehtonista lasia käytetään arkkitehtuurissa ja aurinkoenergiasovelluksissa. Teknisiin lasihin kuuluvat näyttöjen erittäin ohuet lasit, linssit ja tulostinten valojohteet sekä paristojen erottimissa ja moottoreiden jakohihnoissa käytettävä lasikuitu. Pilkington liitettiin vuonna 2006 vuonna 1918 perustettuun yritykseen NSG. NSG Groupin liikevaihto oli liikevuonna 2013/2014 noin 606 miljardia jeniä (n. 4,5 miljardia euroa) ja yrityksellä on maailmanlaajuisesti noin 27 000 työntekijää. Yrityksellä on tuotantoa eri 30 maassa ja myyntiedustusta 130 maassa.
