



Yritysesittely 2

Lasin valinta 4

Rakennevaihtoehdot • Laskentaohjelma Spectrum • Tuotevalikoima • Vaatimusten määrittely
Kuvauskoodit • Terminologiaa, taulukoiden selitykset

Lämmöneristys 13

Floatlasit • Energiansäästölasi (selektiivilasi)

Auringonsuojaus 21

Auringonsuojalasit * Auringonsuoja- / energiansäästölasi

Palonsuojaus 31

Palonsuojalasit

Ääneneristys 37

Ääneneristyslasit

Turva- ja suojalasit 43

Karkaistut lasit • Laminoidut • Monikerros laminoidut lasit • Laminoidut / karkaistut lasit

Itsepuhdistuva lasi 49

Aktiivinen kaksitoiminen pinnoite, fotokatalyyttinen ja hydrofiilinen

Koristelasit 53

Peilit • Silkkipainettu lasi • Kuviolasi • Mattaetsattu lasi
Mattalaminoitu lasi • Julkisivulasi

Lasitusjärjestelmät 59

Yhtenäiset lasijulkisivut ja -katot • U-profililasi

Erikoislasi 65

Erikoiskirkas lasi

Perustietoa lasista 68

Lasi rakennusmateriaalina • Mitoitus • Työstö • Kondenssi • Eristyslasi

Standardit, CE, asiahakemisto, yhteystiedot 78

RakMK • SFS-EN • RYL • RIL • Pilkingtonin osoitteita • CE –merkintä

www.pilkington.fi

Kun etsit muutakin kuin pelkkää kuivaa asiatieta, kannatta sinun vieraila kotisivullamme. Luonnollisesti voit tutustua myös esitemateriaaliimme.

Tervetuloa Lasifaktan 2009 pariin

Kädessäsi on viides Lasifakta painos. Tämä korvaa aikaisemmat painokset. Kirja pyrkii antamaan pohjan oikean lasivaihtoehdon valintaan, nyt myös CE –merkityn arvoon.

Voit valita runsaasta lasiyhdistelmävalikoimasta toimintaalueilla lämmöneristys, auringonsuojaus, palonsuojaus, ääneneristys, henkilöturvallisuus sekä esine- ja henkilösuojauksen ja itsepuhdistusvuus. Lisäksi kirjassa on perustietoa koristelaseista, lasitusjärjestelmistä ja erikoislaseista.



Kun näet tämän symbolin, löydät ajankohtaista tietoa esim. Pilkingtonin kotisivulta tai esitemateriaalitamme.

Pilkingtonin lyhyt esittely

Yritys perustettiin Englannissa 1826 ja on kesäkuusta 2006 osa NSG -konsernia, pörssinoteerattu Japanissa.

Pilkington keksi ja kehitti 50-luvulla Float valmistusmenetelmän, joka mullisti tasolasin valmistuksen ja paransi ratkaisevasti tasolasin tuoteominaisuuksia.

Pilkingtonin liittyttyä osaksi NSG -konsernia se on maailman suurin taso- ja turvalasin valmistaja rakennus- ja ajoneuvoteollisuudelle. Joko kokonaan tai osaomistettujen floatlasitehtaiden määrä on 49, edustus on yli 130 ja valmistusta 29 maassa. Konsernin liikevaihto on n. 6 Mjr € ja työntekijöitä on n. 32 000.

Pilkington sijoittaa vuosittain merkittäviä summia tutkimus- ja kehitystyöhön sekä laadunvarmistukseen johtaakseen myös jatkossa tasolasituotteiden kehitystä. Rakennusteollisuutta varten keskitymme esim. kehittämään ja jalostamaan tuotteita, jotka tekevät olemassaolostamme mukavamman ja turvallisemman ja jotka ovat osaltaan luomassa parempaa kokonaistaloudellisuutta. Uusimmat innovaatiomme liittyvät uusien aurinkoteknologioiden tarvitsemiin lasiratkaisuihin.

Lasifakta -kirjasta löytyy optimaalinen lasivaihtoehto useimpiin suunnitelmiin. Jos joudut yhdistämään monta eri toimintoa samaan lasirakenteeseen, helpottaa tietokoneohjelmamme Pilkington Spectrum työtäsi merkittävästi. Tästä lisää sivulla 8.

Joitakin vihjeitä Lasifaktan käytöstä

Kun käytät Lasifaktaa ensimmäistä kertaa, suosittelemme sinua ensin lukemaan ”Lasin valinta”-kappaleen. Saat ohjeita ja tärkeitä tietoja seikoista, jotka on hyvä tietää voidaksesi työskennellä helposti ja tehokkaasti Lasifaktan kanssa.

Jos tiedät tarkkaan mitä haet, aloita etsiminen kirjan ensimmäisellä sivulla olevasta sisällysluettelosta. Sieltä löydät eri kappaleiden sivuviitteet, esim. eri funktiolaseista. Jokaisella lasiryhmällä on oma vihreä symbolinsa. Nämä on myös sijoitettu kutakin funktiolasia koskevan luvun sivujen ylänurkaan. Sen avulla voit helposti selailta toivottua lukua hakematta ensin sivunumeroa sisällysluettelosta.

Pilkington Pohjolassa

Valmistamme floatlasia Suomessa ja Ruotsissa. Kaikissa neljässä maassa on osavaa henkilökuntaa, joka auttaa ratkaisemaan monimutkaisia lasikysymyksiä Lasifaktassa käsitellyillä alueilla.

Pilkington Suomessa

Lahdessa toimii v. 1987 käynnistynyt floatlasia valmistava tehdas ja Pohjoismaiden mittavin lasin leikkaus. Floatlasin valmistus on päätetty pysäyttää heinäkuussa 2009. Nivalassa ja Forssassa sijaitsevat tehtaamme toimittavat eristyslaseja erityisesti ikkunavalmistajille, Nivalassa on myös lasinkarkaisulinja. Toiminta Suomessa on keskittynyt myös ajoneuvolaseihin, olemme esimerkiksi Pohjoismaiden suurin tuulilasivalmistaja. Tuotanto sijaitsee Tampereella, Ylöjärvellä ja Laitilassa. Lisäksi toimitamme turvalasituksia laivateollisuudelle.

Pilkington Ruotsissa

Pilkington on v. 1976 lähtien valmistanut floatlasia Halmstadissa, jossa on myös karkaisu- ja pinnoituslinjat. Eristyslaseja valmistetaan Piitimessä ja Vetlandassa, jossa myös sahaamme palonsuojalaseja. Ajoneuvolaseja valmistetaan Pilkingtonin Landskronan tehtaalla.

- Floatlasin valmistus
- Eristyslasiin valmistus
- Lasin karkaisu
- Palonsuojalasin työstö
- Myyntikonttori ja/tai tukkuliike
- Ajoneuvolasin valmistus



Pilkington Norjassa

Toimintaa on viidellä paikkakunnalla, Bergenissä, Bjerkassa, Stavangerissa, Orkangerissa ja Elverumissa valmistamme eristyslaseja, Elverumissa on myös lasin hiontaa, silkkipainoa ja karkaisua, Bergenissä työstämme palonsuojalaseja. Tämän lisäksi Stavangerissa on lasitusta ja tukkutoimintaa Bergenissä, Orkangerissa ja Stavangerissa.

Pilkington Tanskassa

Valmistamme eristyslaseja sekä työstämme palonsuojalaseja Skivessä ja tukkuliikkeiden sijaintipaikat ovat Kolding, Skive, Odense ja Glostrup.

Yksityiskohtaiset yhteystiedot viimeisellä aukeamalla.