

Matalarautainen kirkas floatlasi

Pilkington Optiwhite™



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business



Selvä ratkaisu

Lasia käytetään arkkitehtuurissa ja suunnittelussa yhä yleisemmin, ja Pilkington **Optiwhite™** on etulinjassa tekemässä tätä mahdolliseksi.

Siihen ovat yksinkertaisesti syynä ne monenlaiset hyödyt, joita Pilkington **Optiwhite™** pystyy tarjoamaan, ja jotka tekevät siitä täydellisen valinnan hyvin monenlaisiin käyttökohteisiin. Pilkington **Optiwhite™** on ekstra-kirkas, matalarautainen floatlasi; se on käytännöllisesti katsoen väritön, ja muille laselle luontainen vihreä vivahde puuttuu siitä kokonaan. Tästä syystä se on ihanteellinen käytettäväksi kohteissa, joissa lasin reunat ovat näkyvissä, tai joissa tarvitaan neutraalia väriä. Koska sen valonläpäisykyky on 3 mm:n paksuisena 1 % ja 15 mm:n paksuisena 6 % suurempi kuin kirkkaan

floatlasin, se on täydellinen valinta kohteisiin, joissa tarvitaan läpinäkyvyyttä ja värien kirkkautta.

Koska Pilkington **Optiwhite™** -lasia saa 2-19 mm:n paksuisena (markkinoiden laajin valikoima), se antaa suunnittelulle joustavuutta, ja yhdistettynä muihin Pilkingtonin tuotteisiin, se pystyy tarjoamaan lisää hyödyllisiä ominaisuuksia, kuten lämpöeristys tai itsepuhdistuvuus. Se ei varmastikaan ole markkinoiden johtava tuote pelkästään omien ominaisuuksiensa vuoksi, vaan myös siksi, että se kantaa nimeä Pilkington, joka sekkin on markkinajohtaja, ja sen ainutlaatuisen tuen vuoksi, mikä olennaisena osana liittyy tuotemerkkiimme.



Ominaisuudet ja edut

- Suuri valonläpäisykyky antaa erinomaisen kirkkauden silloin, kun tarvitaan esteetöntä näkyvyyttä;
- Puhtaat värit ja vain hyvin vähäinen väri-vivahdus lasin läpi katsottaessa takaavat, että suunnittelijan visio näkyy juuri sellaisena kuin hän haluaa;
- Suuri auringonlämmönläpäisykyky päästää läpi enemmän auringosta saatavaa lämpöä, mikä auttaa säästämään energia-kustannuksissa talven aikana;
- Sopii monenlaisiin käyttökohteisiin;
- Voidaan karkaista tai laminoida turva- ja suojalaseiksi;
- Voidaan yhdistää muiden Pilkingtonin tuotevalikoiman tuotteitten kanssa, jolloin saadaan lisää hyödyllisiä ominaisuuksia.



Pilkington **Optifloat™** Clear

Pilkington **Optiwhite™**





Lasin käyttö sisätiloissa

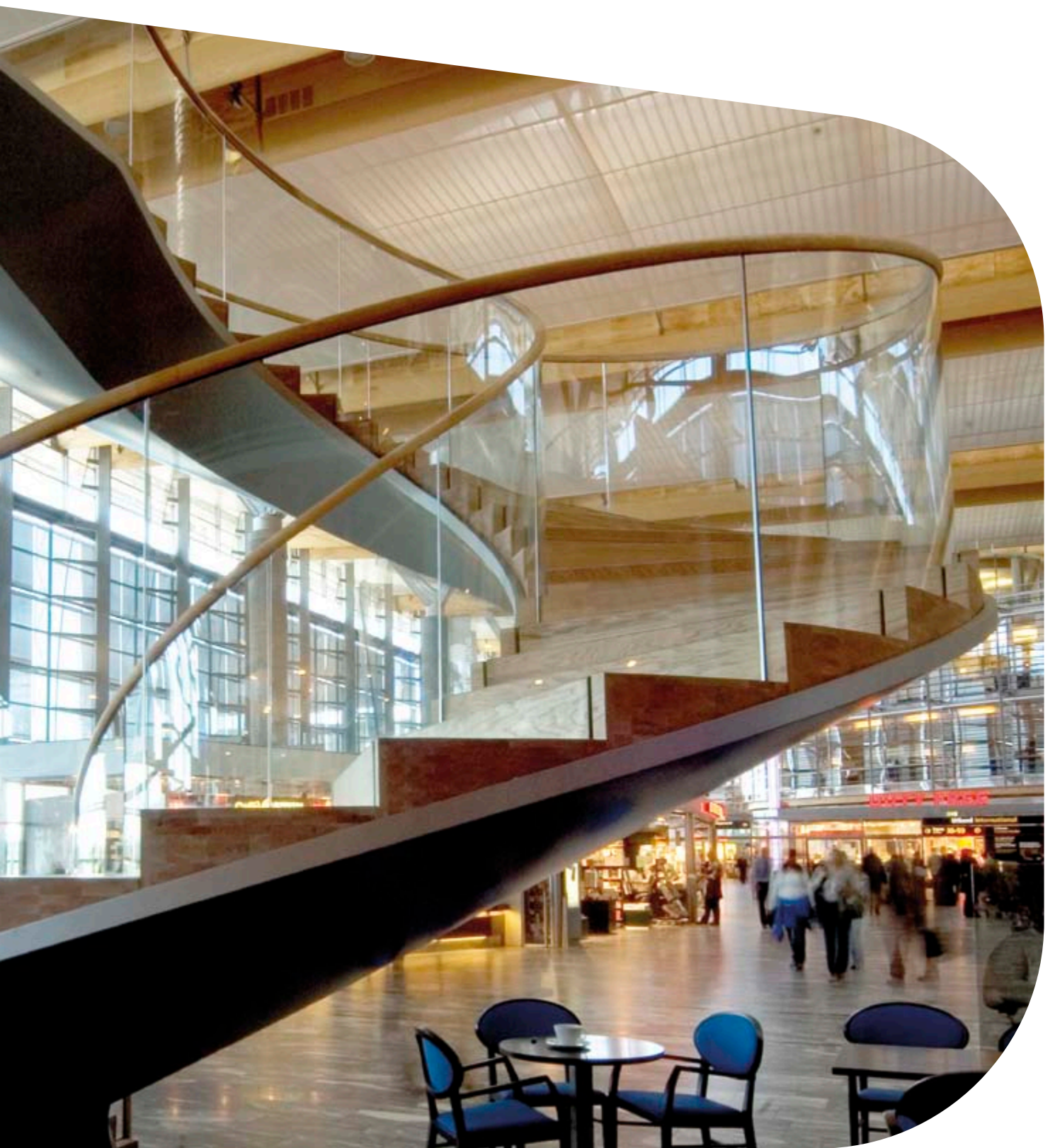
Laminoitu lasi antaa turvallisuutta ja suojaa, sillä laminoitaessa liitetään yhteen useita kerroksia perusfloatlasia ja polyvinyylibutyaali (PVB) kerroksia. Tämä prosessi kuitenkin myös lisää tuotteelle ominaisen värisävyn. Sitä ei huomaa kovin helposti, kun laminoitaessa käytetään Pilkington **Optiwhite™** -lasia perusfloatlasin sijaan.

Tuloksena on tuote, jossa ei esiinny laminoituihin lasihin perinteisesti liitettyä tummumista, kun se yhdistetään paksuun floatlasiin turvallisuuden ja suojan lisäämiseksi. Tämä tekee Pilkington **Optiwhite™** -lasista ihanteellisen valinnan kaiteisiin, parvekkeisiin, oviin, väliseiniin ja portaakkoihin.

Ominaisuudet ja edut

- Takaa luonnollisen, kirkkaan näkymän;
- Parantaa laminoitun lasin esteettisyyttä;
- Laadun ja toiminnan poikkeuksellinen yhdenmukaisuus;
- Voidaan karkaista tai laminoida;
- Voidaan yhdistää muiden Pilkingtonin valikoiman tuotteitten kanssa, jolloin saadaan lisää hyödyllisiä ominaisuuksia.







Lasin käyttö ulkopuolisiin lasituksiin

Yksi Pilkington **Optiwhite™** lasin houkuttelevimmista ominaisuuksista on sen loistava kirkkaus ja läpinäkyvyys, mikä näyttää värit todellisina ja kirkkaina, kun niitä katsotaan lasin läpi. Nämä samat ominaisuudet myös päästävät sisään runsaasti päivänvaloa, mikä epäilemättä on syy siihen, miksi arkkitehdit valitsevat Pilkington **Optiwhite™** -lasia sellaisiin rakennuksiin, joissa läpinäkyvyys ja kirkkaus ovat erityisen tärkeitä.

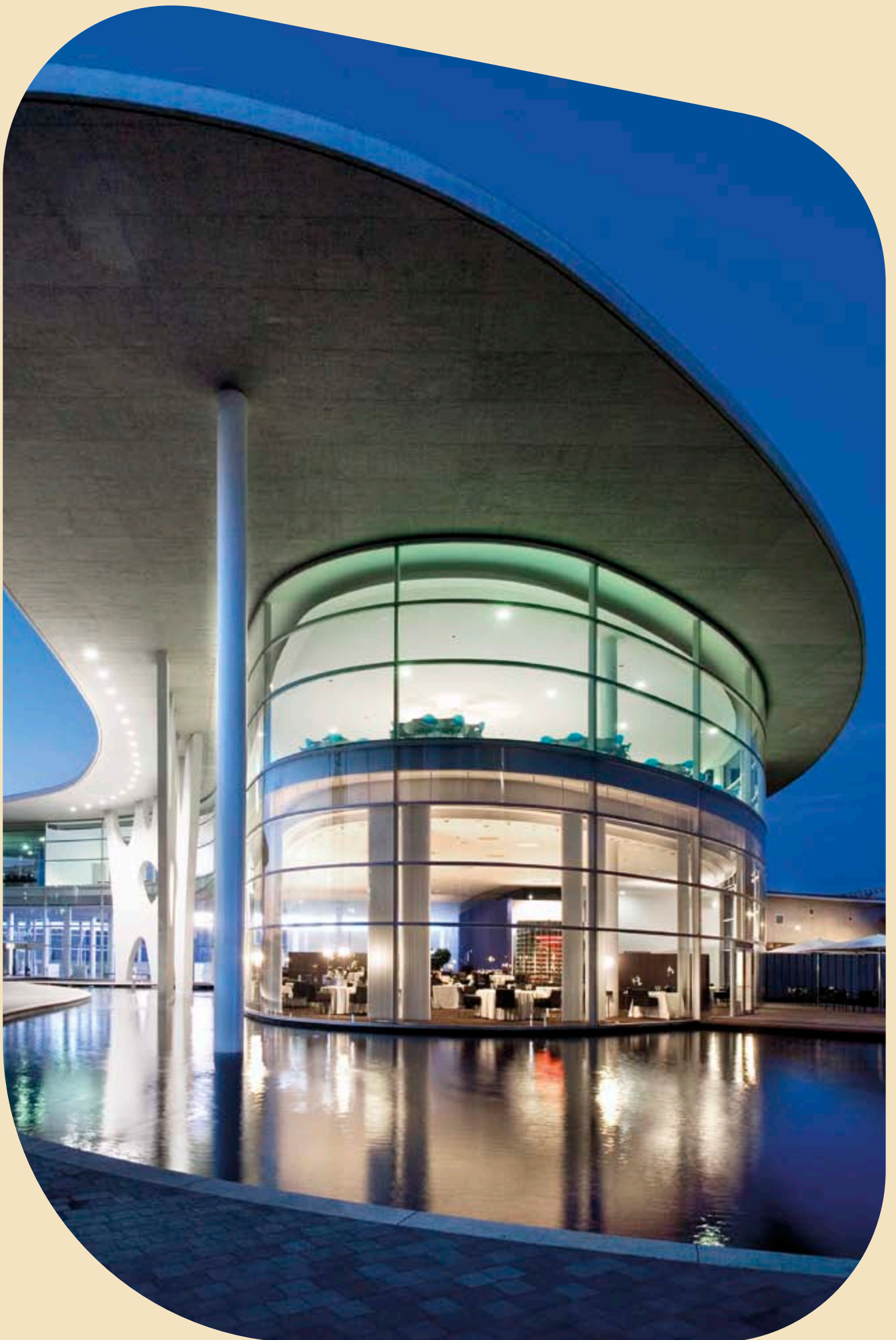
Näiden ja monien muiden etujen ansiosta, joita Pilkington **Optiwhite™** -lasi tuo rakennusten

ulkopuolisiin käyttökohteisiin, se on täydellinen valinta julkisivulasituksiin. Se voidaan yhdistää muiden Pilkingtonin valikoiman tuotteitten kanssa. Sen yhdistäminen esimerkiksi Pilkington **Suncool™** -lasiin pienentää lämpörikkoutumisriskiä ja vähentää karkaisun tarvetta samalla, kun se lisäksi antaa korkeatasoista auringonsuojaa ja alhaisen emissiviteetin. Kun Pilkington **Optiwhite™** -lasia käytetään liikkeiden näyteikkunoissa, se parantaa oikeiden värien näkyvyyttä ja päästää mahdollisimman paljon valoa myös paksujen laminoitujen lasiyhdistelmien läpi. Asuintilojen ikkunoissa Pilkington **Optiwhite™** maksimoi auringosta saatavan lämmön vähentäen siten lämmityksen tarvetta kylminä aurinkoisina päivinä.

Ominaisuudet ja edut

- Näyttää läpinäkyvyytensä ansiosta värit todellisina myös paksuissa laminoituissa yhdistelmälasissa;
- Päästää runsaasti valoa lävitseen;
- Maksimoi auringosta saatavan lämmön kylminä aurinkoisina päivinä;
- Laadun ja toiminnan poikkeuksellinen yhdenmukaisuus;
- Voidaan karkaista tai laminoida;
- Voidaan yhdistää muiden Pilkingtonin valikoiman tuotteitten kanssa, jolloin saadaan lisää hyödyllisiä ominaisuuksia.







Huonekalut ja muut käyttökohteet

Kuten suunnittelijat ovat havainneet, Pilkington **Optiwhite™** on ihanteellinen ratkaisu sellaisiin sovelluksiin, missä lasia käytetään design-tuotteena, kuten lasipöydät. Sama pätee siellä, missä lasin reunat ovat tarkoituksellisesti esillä – esimerkiksi hyllyköt ja suihkuseinät – missä lasin kirkkaus parantaa koko huonekalun ulkonäköä.

Sellaisissa sovelluksissa kuin lasivetriinit, Pilkington **Optiwhite™** -lasin suuri valonläpäisykyky näyttää sisällä olevat, mahdollisesti arvokkaat tuotteet sellaisina, kuin ne todella ovat. Pilkington **Optiwhite™** -lasilla on luontainen kyky saada värit näyttämään kirkkaammilta, mikä tarkoittaa myös sitä, että tämä on ylivoimainen peruslasi lasitiilille, suojalevyille ja huonekalujen oviin, ja näyttää todelliset värit, kun sitä käytetään peilien pohjalasina.

On paljon muitakin sovelluksia, joihin Pilkington **Optiwhite™** antaa ylivoimaisen ratkaisun, ja kaikkien muiden Pilkingtonin tuotteitten myötä etsimme jatkuvasti tapoja parantaa sen toimintakykyä edelleen, jotta se entistä paremmin vastaisi suunnittelijoiden ja arkkitehtien tarpeisiin kaikkialla maailmassa.

Ominaisuudet ja edut

- Näyttää läpinäkyvyytensä ansiosta värit todellisina myös paksuissa laminoituissa yhdistelmälaseissa;
- Väri vihertävä sävy heikompi lasin reunoissa;
- Päästää runsaasti valoa lävitseen;
- Laadun ja toiminnan poikkeuksellinen yhdenmukaisuus;
- Voidaan karkaista ja laminoida.





The Glass Pavilion™, Toledo, Ohio, USA

Toledon museon Glass Pavilion™ (lasipaviljonki) Ohiossa, USAssa, avattiin elokuussa 2009. Sinne on sijoitettu yksi maailman hienoimmista kansainvälisistä lasikokoelmista. Rakennuksen ulkoseinät ja monet sisäseinistä tehtiin käyttäen noin 14 000 m²:ä Pilkington **Optiwhite™** -matalarautalasia. Rakennus on 4,6 metriä korkea ja tehty noin 342 lasipaneelista, joiden koot ja kaarevuus vaihtelevat. Arkkitehdit valitsivat Pilkington **Optiwhite™** -lasin sen monipuolisuuden ja käytännöllisesti katsoen värittömyyden ansiosta.



Gardermoenin lentokenttä, Oslo, Norja

Oslon päälentokentän keskipiste on portaikko mahtavine lasikaiteineen. Se sijaitsee keskellä ravintolaa, mistä se nousee ylös erilliselle istumapaikalle. Pilkington **Optiwhite™** oli luonteva valinta kaiteeseen, sillä se tarjoaa täydellisen kirkkaan näkymän ilman vihreää värivivahdetta, joka näkyy useimmissa lasityypeissä. Kaarevaa lasia on käytetty täydentämään portaikon kierrevaikutelmaa, ja lasi on 17,52 mm:n laminoitua lasia turvallisuuden takaamiseksi.



Fira de Barcelona, Espanja

Barcelonan näyttelyrakennuksen suunnitteli japanilainen arkkitehti Toyo Ito. Kaarevien muotojen määräävyys ja suuri, kaareva lasijulkisivu tekevät siitä uskollisen Iton luovalle tyylille. Ito pyrkii suunnittelussaan, kuten hän itse sanoo, 'sulauttamaan virtuaalisen fyysiseen'. Pilkington **Optiwhite™** oli ilmiselvä lasivalinta sekä sisätiloihin että rakennuksen ulkopuoleen erinomaisen valonläpäisykykynsä ja miellyttävän ulkonäkönsä vuoksi. Rakennus on nyt modernin arkkitehtuurin merkki Barcelonassa, joka on yksi maailman kansainvälisimmistä suurkaupungeista.



Tietoa yrityksestämme

Olemme valmistaneet ja jalostaneet lasia vuodesta 1826 alkaen. Näin saatu kokemus on ollut korvaamaton ja antanut meille mahdollisuuden investoida ideoihimme ja kehittää niitä kansainvälisesti johtaviksi tuotteiksi. Sellaiset tuotteet kuin korkealaatuinen floatlasi, pinnoitetut, karkaistut, laminoidut, palonsuoja- ja erikoislasit, samoin kuin energiaa säästävät eristyslaselementit kehitettiin yhdistämällä ainutlaatuista teknistä ammattitaitoamme realistisiin innovaatioihin.

Tuotteitamme valmistetaan nykyään noin 30 maassa, ja toimitamme niitä rakennusteollisuudelle, autoteollisuudelle ja erikoislasisektorille 130 eri maahan – tässä yksi syy siihen, miksi tuotemerkki Pilkington yhdistetään lasiin.

Jokin aika sitten meistä tuli osa NSG konsernia, mikä on lisännyt resurssejamme ja sitoutumistamme sekä laatuun että erinomaisuuteen. Kertokaa meille, miten voimme auttaa Teitä. Harjoitamme tätä liiketoimintaa yhdessä, ja se tekee meistä vahvoja.

Tämä julkaisu antaa vain yleiskuvauksen tuotteesta. Yksityiskohtaisempia lisätietoja saa Pilkingtonin paikalliselta rakennuslasituotteiden toimittajalta. Käyttäjät vastaavat siitä, että he käyttävät tuotetta erilaisissa sovelluksissa asianmukaisesti, ja että kyseinen käyttö on kaikkien paikallisten ja kansallisten lakien, standardien, normien ja muiden vaatimusten mukaista. Nippon Sheet Glass Co. Ltd. ja sen tytäryhtiöt kieltäytyvät suurimmassa sovellettavien lakien sallimassa laajuudessa kaikesta vastuusta, joka johtuu tämän julkaisun virheistä tai siitä pois jääneistä seikoista ja kaikista näihin tietoihin luottamisen seurauksista. Pilkington, "Optifloat" ja "Optiwhite" ovat Nippon Sheet Glass Co. Ltd:n tuotemerkkejä.



CE-merkintä vahvistaa, että tuote noudattaa sitä koskevaa yhdenmukaista eurooppalaista normia. Jokaisen tuotteen CE-merkki ilmoitettuine arvoineen löytyy osoitteesta www.pilkington.fi/rakennuslasituotteet CE-merkintä



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington Lahden Lasitehdas Oy
PI 20, 15101 Lahti
Puh (03) 811311 Fax (03) 7525 103
sähköposti: info@fi.nsg.com
www.pilkington.fi