



Extra helder floatglas met een laag ijzergehalte
Pilkington **Optiwhite™**





De oplossing is helder

Tegenwoordig wordt glas steeds vaker toegepast in architectuur en ontwerpen en Pilkington **Optiwhite™** is één van de belangrijkste producten die dit mogelijk maken.

Dit komt door de zeer uiteenlopende voordelen die Pilkington **Optiwhite™** biedt, waardoor het een uitstekende keuze is voor een grote verscheidenheid aan toepassingen. Pilkington **Optiwhite™** is extra helder floatglas met een laag ijzergehalte; het is vrijwel kleurloos en het heeft geen groene randkleur die bij andere glassoorten wel te zien is. Het is daardoor ideaal voor gebruik op plaatsen waar de glasranden zichtbaar zijn of waar een neutrale kleur gewenst is.

Pilkington **Optiwhite™** is verkrijgbaar in dikten van 4 mm tot 19 mm (de meest complete range op de markt verkrijgbaar) waardoor het grotere ontwerpflexibiliteit biedt. Pilkington **Optiwhite™** kan in combinatie met andere producten van Pilkington aanvullende voordelen bieden, zoals thermische isolatie of zelfreinigend glas.



Eigenschappen en voordelen

- Uitstekende lichtdoorlatende eigenschappen voor visuele helderheid wanneer een onbelemmerd uitzicht vereist is;
- Een zuivere kleur met minimale verkleuring wanneer u door het glas kijkt, waardoor de visie van de ontwerper goed tot zijn recht komt;
- Een hoge doorlaatbaarheid van zonnewarmte zorgt voor passieve opwarming door de zon, wat tijdens de wintermaanden besparingen op de energierekening kan opleveren;
- Flexibele toepassingsmogelijkheden;
- Verkrijgbaar in geharde of gelaagde uitvoering voor extra veiligheid en beveiliging;
- Kan worden gecombineerd met andere producten van Pilkington om extra voordelen te bieden.



Pilkington **Optifloat™** Clear

Pilkington **Optiwhite™**

Gelaagd glas

Gelaagd glas, waarbij standaard 2 of meerdere lagen floatglas met polyvinylbutyral (PVB) tussenlagen worden samengevoegd, biedt oplossingen voor (letsel)veiligheid en inbraakwering. Echter door het toepassen van een dikker glaspakket met normaal floatglas wordt ook de eigen kleur van het glas versterkt. Met Pilkington **Optiwhite™** is dit veel minder zichtbaar.

Pilkington **Optiwhite™** heeft niet de donkere tint waarmee gelaagd glas veelal geassocieerd wordt wanneer het in dikkere glassamenstellingen met normaal floatglas gebruikt wordt voor hoge veiligheids- en beveiligingseisen. Hierdoor is Pilkington **Optiwhite™** de ideale oplossing voor balustrades, balkons, deuren, scheidingswanden en trappen.

Eigenschappen en voordelen

- Geeft een natuurlijker, helderder uitzicht;
- Verbetert het uiterlijk en doorzicht van gelaagd glas;
- Uitzonderlijke, consistente kwaliteit met uitstekende prestaties;
- Verkrijgbaar in geharde of gelaagde uitvoering;
- Kan worden gecombineerd met andere producten van Pilkington om extra voordelen te bieden.





Buitenbeglazing

Eén van de aantrekkelijkste eigenschappen van Pilkington **Optiwhite™** is het hoge helderheids- en transparantieniveau, waardoor kleuren die door het glas worden gezien helderder en realistischer zijn. Dezelfde kwaliteiten zorgen ervoor dat er meer daglicht wordt doorgelaten, wat ongetwijfeld verklaart waarom Pilkington **Optiwhite™** onder architecten de voorkeur geniet voor gebouwen waarin transparantie en helderheid van groot belang zijn.

Dankzij deze en de vele andere voordelen die Pilkington **Optiwhite™** voor buitentoepassingen biedt, is het de perfecte keuze voor geveltoepassingen.

Het kan worden gecombineerd met andere producten van Pilkington. In combinatie met Pilkington **Suncool™** vermindert het bijvoorbeeld het risico op thermische breuk en wordt de noodzaak van gehard glas kleiner, terwijl het uitstekende zonwerende eigenschappen en een lage emissiviteit heeft.

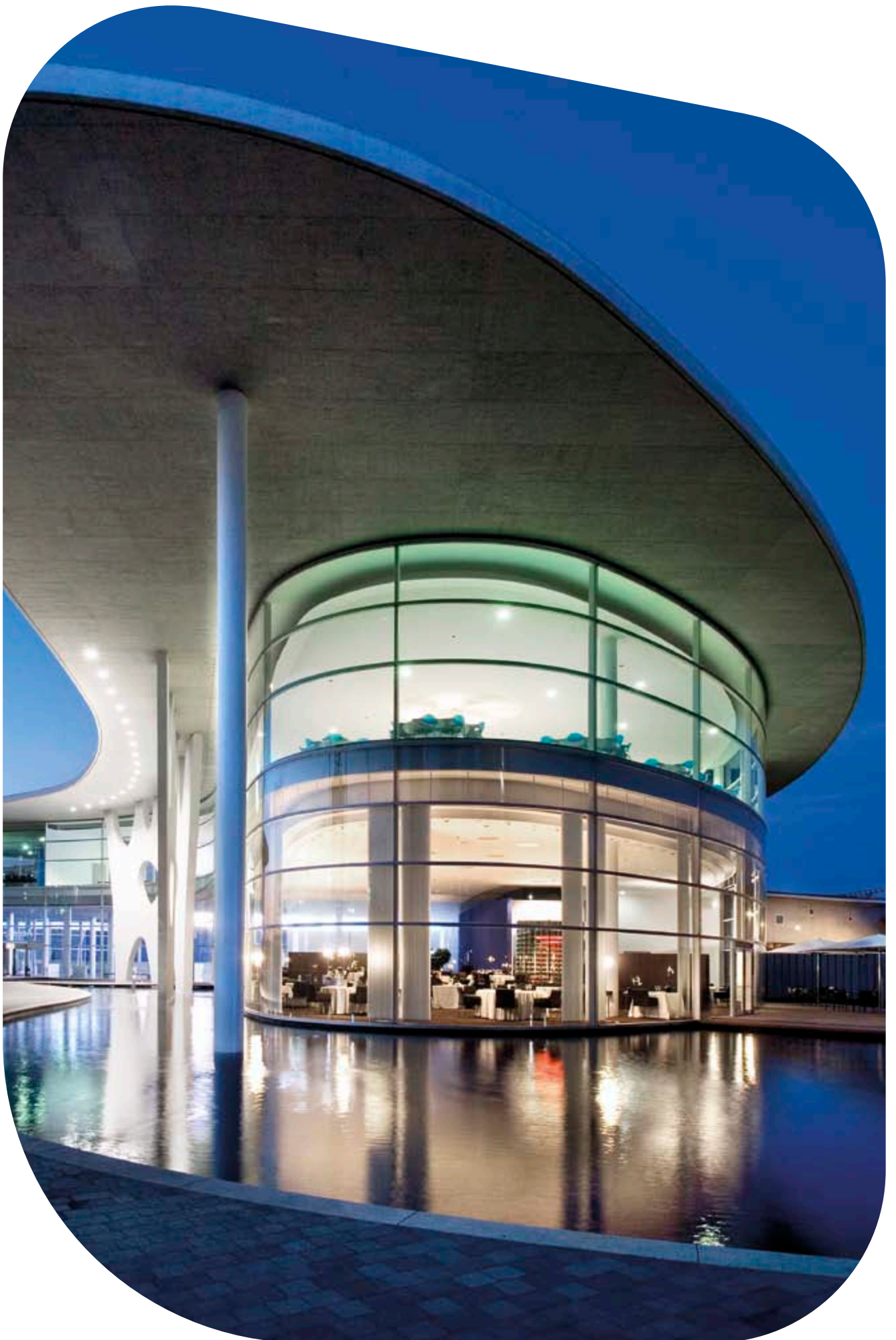
Bij gebruik in winkelpuien laat het kleuren beter tot hun recht komen en zorgt het voor optimale lichtdoorlaatbaarheid, zelfs in dikkere, gelaagde combinaties.

In woonhuizen optimaliseert Pilkington **Optiwhite™** de passieve opwarming door de zon, waardoor er minder verwarming nodig is op zonnige dagen in het voorjaar, het najaar en zelfs in de winter.

Eigenschappen en voordelen

- Laat kleuren tot hun recht komen door de hoge transparantie, zelfs in dikkere, gelaagde samenstellingen;
- Heeft uitstekende lichtdoorlatende eigenschappen;
- Zorgt voor optimale opwarming door de zon op koude, zonnige dagen;
- Consistente kwaliteit met uitstekende prestaties;
- Verkrijgbaar in geharde of gelaagde uitvoering;
- Kan worden gecombineerd met andere producten van Pilkington om extra voordelen te bieden.







Interieurbeglazing

Zoals ontwerpers hebben ontdekt, is Pilkington **Optiwhite™** een ideale oplossing voor toepassingen waarin glas wordt gebruikt als designfeature, zoals voor glazen tafels. Hetzelfde geldt voor situaties waarin glasranden zichtbaar zijn – bijvoorbeeld bij gebruik van glas als traptreden en in douchewanden – waarbij de helderheid zorgt voor een fraaier uiterlijk van het interieur.

In toepassingen zoals vitrinekasten laat de hoge lichtdoorlaatbaarheid van Pilkington **Optiwhite™** de producten volledig tot hun recht komen. Het inherente vermogen van Pilkington **Optiwhite™** om kleuren helderder te laten lijken zorgt er ook voor dat het een uitstekend basisglas is voor tegels, spatschermen, kastdeuren en spiegels.

Er zijn nog veel meer toepassingen waarvoor Pilkington **Optiwhite™** een uitstekende oplossing biedt. En net als bij elk ander Pilkington product zijn wij ook hier constant op zoek naar manieren om de prestaties ervan verder te verbeteren om nog beter te kunnen inspelen op de behoeften van ontwerpers en architecten wereldwijd.

Eigenschappen en voordelen

- Laat kleuren tot hun recht komen door de hoge transparantie, zelfs in dikker, gelaagd glas;
- Maakt glasranden minder zichtbaar en minder groen van kleur;
- Heeft uitstekende lichtdoorlatende eigenschappen;
- Uitzonderlijke, consistente kwaliteit met uitstekende prestaties;
- Verkrijgbaar in geharde of gelaagde uitvoering.



Glass Pavilion™ , Toledo, Ohio, Verenigde Staten

Het Glass Pavilion™ in het Toledo Museum in Ohio (VS) biedt plaats aan één van de mooiste internationale glascollecties ter wereld. De buitenmuren en veel van de binnenmuren van het gebouw zijn gemaakt met ongeveer 14.000 vierkante meter Pilkington **Optiwhite™**.

De constructie is 4,6 meter hoog en is gemaakt van ongeveer 342 glazen panelen, die zowel in grootte als buiging variëren. De architecten kozen voor Pilkington **Optiwhite™** vanwege de veelzijdigheid ervan en het feit dat het bijna kleurloos is.



Gardermoen Airport, Oslo, Noorwegen

De blikvanger op de belangrijkste luchthaven van Oslo is de trap met zijn prachtige glazen reling. Hij bevindt zich in het midden van het restaurant en leidt naar een afzonderlijk zitgedeelte. Pilkington **Optiwhite™** was een voor de hand liggende keuze voor de reling, vanwege de transparantie van het glas. Het gebogen glas accentueert het spiraaleffect van de trap en het glas is 17,5 mm dik en gelaagd vanwege veiligheid aspecten.



Fira de Barcelona, Spanje

Het beursgebouw in Barcelona is ontworpen door de Japanse architect Toyo Ito. Met grotendeels gebogen vormen en een grote façade van gebogen glas is het duidelijk een ontwerp van Ito; die er in zijn eigen woorden naar streeft om 'het virtuele te laten versmelten met het fysieke'. Pilkington **Optiwhite™** was de voor de hand liggende glaskeuze voor zowel het interieur als het exterieur, vanwege de uitstekende lichtdoorlatende eigenschappen en het fraaie uiterlijk. Het gebouw is nu één van de belangrijke voorbeelden van de moderne architectuur in Barcelona, één van de meest internationale steden ter wereld.



Deze publicatie verschaft slechts een algemene beschrijving van het product. Meer informatie kan worden verkregen bij uw Pilkington vestiging.

Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om ervoor te zorgen dat dit product geschikt is voor een specifieke toepassing en dat het gebruik voldoet aan alle geldende wetten, normen, regels en andere vereisten. In de mate die door de geldende wetten is toegestaan, zijn Nippon Sheet Glass Co. Ltd en alle dochterondernemingen niet aansprakelijk voor fouten of weglatingen in deze publicatie en voor de gevolgen van het feit dat men op de informatie in de brochure heeft vertrouwd. Pilkington, "Optiwhite", "Optifloat" en "Suncool" zijn trademarks van Nippon Sheet Glass Co. Ltd.



CE-markering bevestigt dat een product voldoet aan de relevante geharmoniseerde Europese norm.
De CE-markering voor elk product, waaronder de opgegeven waarden, staat op www.pilkington.com/CE.



Pilkington Benelux B.V.

De Hoeveler 25 Postbus 143 7500 AC Enschede
Telefoon +31 (0)53 483 58 35 Fax +31 (0)53 431 91 78
E-mail: marketing.benelux@nsg.com
www.pilkington.nl