



© Pietro Savorelli

Pilkington **Optiwhite™**

Extra klart glas



Det finns en klar lösning

Användandet av glas i arkitektur och design blir alltmer utbrett och Pilkington **Optiwhite™** möjliggör detta genom sin transparens och avsaknad av grönton.

Anledningen till detta är den mängd fördelar som Pilkington **Optiwhite™** kan erbjuda, vilket gör det till ett utmärkt val för ett stort antal tillämpningar. Pilkington **Optiwhite™** är ett extra klart floatglas, med lågt innehåll av järnoxid, som är i stort sett färglöst och saknar den gröna ton som vanligtvis förekommer i klart glas. Det är därför idealiskt att använda när glaskanten är synlig eller en neutral färg önskas. Eftersom ljustransmissionen är upp till 3% högre än för klart floatglas (15 mm) är det en perfekt produkt för tillämpningar där transparens och exakt färgåtergivning önskas.

Tillgänglig i tjocklekar mellan 2 och 19 mm (marknadens bredaste utbud). Det finns även som ultratunt extra klart floatglas Pilkington **Microwhite™** i tjocklekar från 1,0 till 1,3 mm, lämpliga för en mängd applikationer.

Pilkington **Optiwhite™** ger ökad designflexibilitet och i kombination med andra Pilkington-produkter kan ytterligare fördelar som t.ex. värmeisolering eller självrengörande egenskaper erbjudas.

Det används som basglas i många funktionella produkter som Pilkington **OptiView™** Ultra och Pilkington **OptiView™** OW lågreflekterande glas, Pilkington **Suncool™** OW solskyddsglas, Pilkington **Pyrostop®** brandskyddsglas samt flera andra.



Egenskaper och fördelar

- Hög ljustransmission för enastående visuell klarhet när en opåverkad genomsikt krävs.
- Färgåtergivning med minimal påverkan av färgtonen i glaset, vilket säkerställer en verklighetstrogen återgivning av designerns vision.
- Hög solenergitransmission som ger en passiv energivinst då mer värme släpps igenom glaset, vilket kan minska uppvärmningskostnaderna och därmed koldioxidutsläppen under vintern.
- Flexibilitet i tillämpningar.
- Kan härddas eller lamineras till säkerhets- och skyddsglas.
- Kan kombineras med andra produkter från Pilkingtons utbud för att ge ytterligare fördelar.



Pilkington **Optifloat™** Clear

Pilkington **Optiwhite™**





Utvändig glasning

En av de mest attraktiva egenskaperna hos Pilkington **Optiwhite™** är förmågan att uppnå mer briljans och transparens, vilket ger en verklighetstrogen och tydlig återgivning av färger som ses genom glaset. Dessa kvaliteter ger även bra dagsljusinsläpp vilket utan tvekan förklarar varför Pilkington **Optiwhite™** är arkitekternas val för byggnader där transparens och ljusinsläpp är av största betydelse.

Tack vare dessa och de många andra fördelarna som Pilkington **Optiwhite™** ger vid externa tillämpningar är det det perfekta valet för fasader. Det kan kombineras med andra produkter från Pilkingtons utbud.

När Pilkington **Optiwhite™** kombineras med Pilkington **Suncool™** minskas risken för termiska sprickor och behovet av att härda glaset, samtidigt som solskydd och låg emissivitet tillkommer.

I skyltfönster, förstärks de verkliga färgerna med maximal ljustransmission, även för tjockare laminerade glaskombinationer.

I bostadsfönster maximerar Pilkington **Optiwhite™** den passiva energivinsten från solen vilket minskar uppvärmningsbehovet under kalla och soliga dagar.



Fördelar och egenskaper

- Ger högsta möjliga transparens för verklighetstrogen färgåtergivning, även för tjockare laminerade glaskombinationer.
- Ökad ljustransmission.
- Maximerar passiv energivinst från solen under kalla och soliga dagar.
- Tillverkas med jämn och exceptionell kvalitet.
- Kan härddas eller lamineras.
- Kan kombineras med andra Pilkington produkter för ytterligare fördelar.

© Vitrine Systems Ltd



© Bertrand Delapierre





Interiörglasning

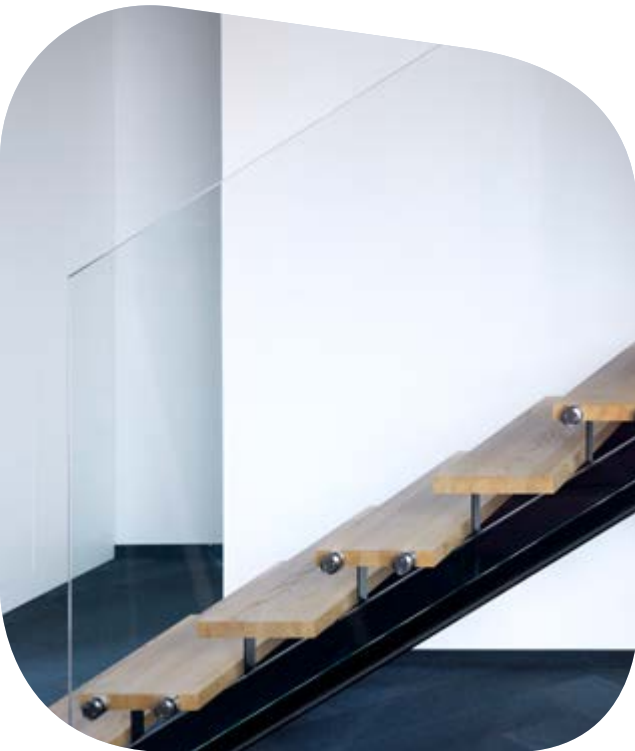
Laminerat glas blir säkerhets- eller skyddsglas när flera lager vanligt floatglas sammanfogas med PVB folie. Tyvärr gör processen att glasens färgton förstärks. Detta märks mycket mindre när Pilkington **Optiwhite™** lamineras.

Den färdiga produkten saknar den färgton som normalt förknippas med laminerat glas då tjockare floatglas används för ökad säkerhets- och skyddsfunktion. Pilkington **Optiwhite™** är den idealiska lösningen för balkonger, dörrar, mellanväggar och trappor.



Egenskaper och fördelar

- Säkerställer en mer naturlig och ljusare genomsikt.
- Förbättrar estetiken hos laminerat glas.
- Tillverkas med jämn och exceptionell kvalitet.
- Kan härddas och lamineras.
- Kan kombineras med andra Pilkington produkter för ytterligare fördelar.





Möbler och andra användningsområden

Precis som designers anser, så är Pilkington **Optiwhite™** en idealisk lösning för tillämpningar där glaset används som ett designelement.

När glaskanten lämnas synlig, till exempel i glasbord, hyllplan och duschväggar, förbättrar kantens klarhet hela möbelns utseende.

I tillämpningar som montrar gör den höga ljustransmissionen hos Pilkington **Optiwhite™**, att de potentiellt värdefulla objekt som visas ses tydligare. Glasets förmåga att återge de verkliga färgerna betyder att Pilkington **Optiwhite™** är ett utmärkt val t.ex. för stänkskydd och möbeldörrar och ger en mer exakt färgdefinition när den används i speglar.



Det finns många fler tillämpningar där Pilkington **Optiwhite™** är en enastående lösning. Tillsammans med övriga Pilkington-produkter söker vi ständigt efter sätt att ytterligare förbättra prestandan och bättre möta behoven hos designers och arkitekter världen över.

Egenskaper och fördelar

- Möjliggör högsta möjliga transparens och verklig färgåtergivning, även för tjockare laminerade glaskombinationer.
- Glaskanterna har mindre grönaktig ton.
- Ökad ljustransmission.
- Tillverkas med jämn och exceptionell kvalitet.
- Kan härdas och lamineras.





© Agnora



© Agnora

NSG Group kan leverera upp till 20 m långa glasskivor, så kallade superjumbos. Detta är den största storleken som för närvarande finns tillgänglig för arkitekturmarknaden i Europa.

En av nyckeltrenderna i den imponerande moderna arkitekturen är att använda "oversized glass". Välkända projekt med exceptionellt höga glasfasader, med rutor på upp till 20 meter, finns redan.

Förutom att imponera genom minimalistisk design är dessa extra stora rutor speciellt utvalda för sin extrema transparens, vilken uppnås genom ett extra klart glas (med lågt järninnehåll) samt minimal användning av ramar och fästelement.

Genom att leverera extra klart glas som superjumbos (upp till 20 meter långa) hjälper NSG Group arkitekter och ingenjörer att förverkliga sina kunders önskemål och visioner.

Dessa extra stora glasskivor är de största som för närvarande kan levereras på den europeiska marknaden. Dessutom kan det gå att mot förfrågan få glas bredare än 3,21 meter levererat.

Fotona visar ett par exempel på projekt där superjumbos har använts.






Pilkington **Optiwhite™** används ofta för tillämpningar med böjt glas. Den yttre fasaden på renoverade varuhuset La Samaritaine i Paris, designat av SANAA i samarbete med SRA Architects, har en oregelbunden böljande form och består av 343 böjda glaspaneler som är 2,7 x 3,5 meter. Panelerna är tillverkade av laminerat extra klart Pilkington **Optiwhite™** glas som böjts av Cricursa och installerats av fasadspecialisterna Frener & Reifer.



Denna publikation innehåller endast en generell beskrivning av produkten. Ytterligare detaljer kan möjligen erhållas från din lokala leverantör av Pilkingtonglas. Det åligger varje enskild användare att försäkra sig om att produkten används på rätt sätt och i överensstämmelse med gällande föreskrifter, normer, riktlinjer, lagar, praxis eller andra krav. Så långt gällande lagar medger, friskriver sig Nippon Sheet Glass Co. Ltd. inklusive dotterbolag allt ansvar för fel eller brister i denna publikation såväl som konsekvenser av att förlita sig på den. Pilkington, "Optiwhite" och "Suncool" är varumärken som ägs av Nippon Sheet Glass Co. Ltd, eller dotterbolag.

 CE-märkning säkerställer att en produkt följer den harmoniserade europeiska normen och kan släppas ut på marknaden inom EU. CE-märkningen, inklusive deklarerade värden för varje produkt, finns på www.pilkington.com/ce



Pilkington Floatglas AB

Box 530, 301 80 Halmstad

Tel. 035-15 30 00

info@se.nsg.com

www.pilkington.se