

Pilkington **OptiView™**  
Anti-reflektierende beglazing





## Pilkington **OptiView**<sup>™</sup> Transparantie 2.0 met anti-reflecterend glas

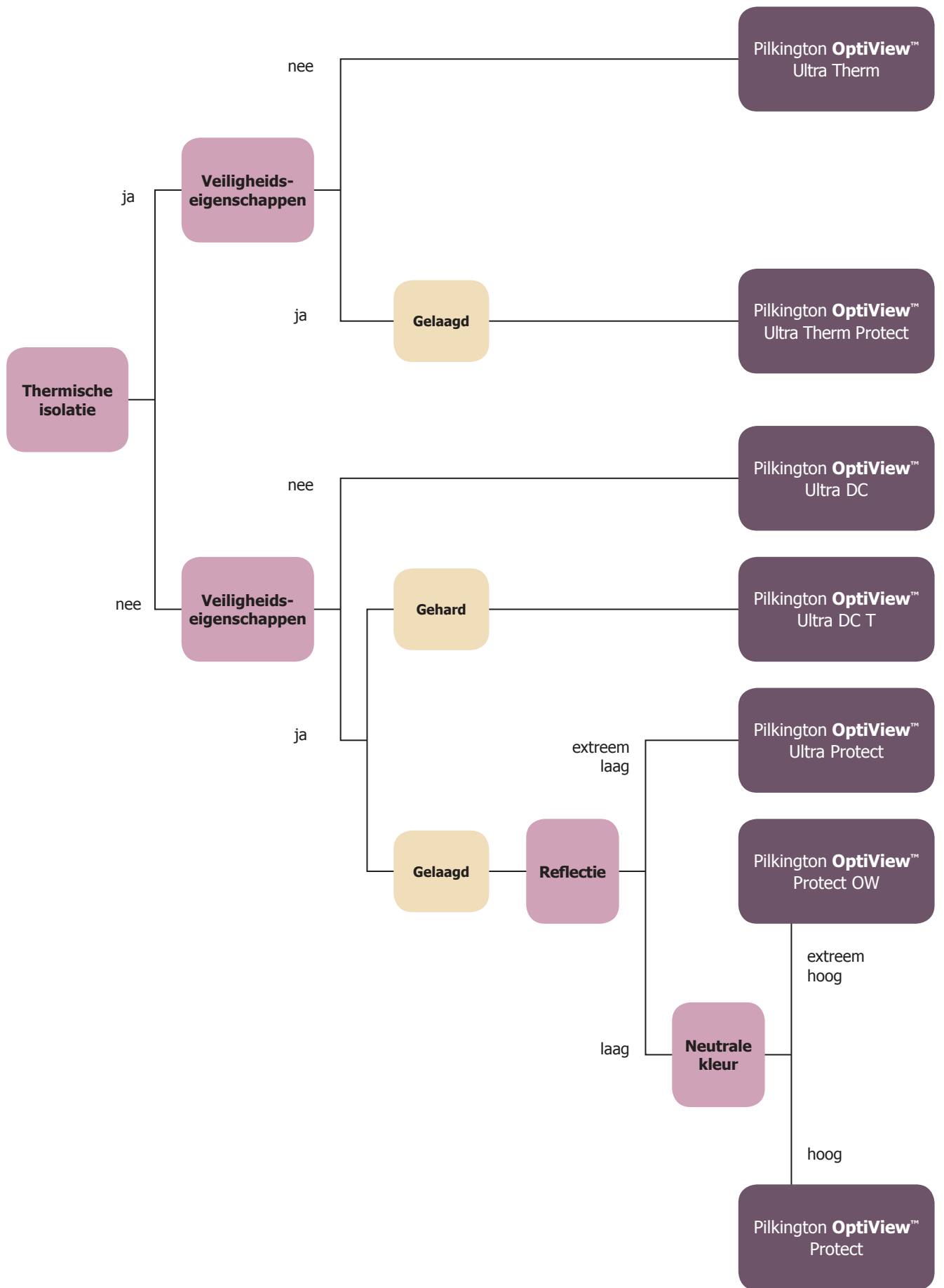
Helder, neutraal, transparant: dit zijn de kenmerken van glas waardoor het een cruciaal onderdeel uitmaakt van onze hedendaagse wereld. Glas biedt bescherming, laat licht binnen en vormt een visueel onbeperkte barrière. De transparantie roept het gevoel op van nabijheid en betrokkenheid. Ons nieuwe anti-reflecterend glas, Pilkington **OptiView**<sup>™</sup>, tilt deze transparantie naar een heel nieuw niveau, doordat de natuurlijke reflectie van het glas tot een minimum wordt beperkt. Afhankelijk van het soort en de opbouw van het glas kan Pilkington **OptiView**<sup>™</sup> een buitenreflectie behalen van slechts één procent. De anti-reflecterende coating biedt zowel van buiten als binnen een doorzicht dat duidelijk, niet verduisterend en nagenoeg reflectievrij is.

Het anti-reflecterende glas Pilkington **OptiView**<sup>™</sup> biedt ongeacht de toepassing (winkelpuien, vitrines, glazen aanbouwen of autoruiten van speciale transportvoertuigen) het grote voordeel dat het zowel transparant als neutraal is.



Er is een ruime keuze tussen verschillende soorten Pilkington **OptiView**<sup>™</sup> glas. Door Pilkington **OptiView**<sup>™</sup> te combineren met andere glassoorten is er altijd een oplossing voor de desbetreffende toepassing. Door bijvoorbeeld ons extra helder, ijzerarm Pilkington **Optiwhite**<sup>™</sup> te combineren met het anti-reflecterende Pilkington **OptiView**<sup>™</sup> ontstaat een glasproduct dat voldoet aan de hoogste normen op het gebied van neutraliteit, transparantie en zuiverheid van kleur.

# Kies het juiste product



## Pilkington **OptiView**<sup>™</sup> – technische informatie

Product	Productomschrijving
Enkelglas	
Pilkington <b>OptiView</b> <sup>™</sup> Protect	Anti-reflecterende coating op beide zijden (pos. 1 + pos. 2) op Pilkington <b>Optifloat</b> <sup>™</sup> Clear floatglas, gelaagd
Pilkington <b>OptiView</b> <sup>™</sup> Protect OW	Anti-reflecterende coating op beide zijden (pos. 1 + pos. 2) op extra helder, ijzerarm floatglas Pilkington <b>Optiwhite</b> <sup>™</sup> , gelaagd
Pilkington <b>OptiView</b> <sup>™</sup> Ultra DC	Anti-reflecterende coating op beide zijden (pos. 1 + pos. 2)
Pilkington <b>OptiView</b> <sup>™</sup> Ultra Protect	Anti-reflecterende coating op beide zijden (pos. 1 + pos. 2), gelaagd
Pilkington <b>OptiView</b> <sup>™</sup> Ultra DC Pro T	Anti-reflecterende coating op beide zijden (pos. 1 + pos. 2), hardbaar
Enkelglas met low-e eigenschappen	
Pilkington <b>OptiView</b> <sup>™</sup> Ultra Therm	Anti-reflecterende coating op één zijde (pos. 1), een speciale anti-reflecterende coating met low-e eigenschappen op de andere zijde (pos. 2)
Pilkington <b>OptiView</b> <sup>™</sup> Ultra Therm Protect	Anti-reflecterende coating op één zijde (pos. 1), een speciale anti-reflecterende coating met low-e eigenschappen op de andere zijde (pos. 2)

Alle Pilkington **OptiView**<sup>™</sup> Ultra glassoorten hebben als basis het extra helder, ijzerarm Pilkington **Optiwhite**<sup>™</sup> substraat.

Product	Licht (%)			Energie-transmissie g-factor	Isolatiewaarde U <sub>g</sub> -waarde [W/m <sup>2</sup> K]
	Transmissie LT	Reflectie buiten R <sub>ext</sub>	Reflectie binnen R <sub>int</sub>		
Enkelglas					
Pilkington <b>OptiView</b> <sup>™</sup> Ultra DC, 4 mm	99	1	1	0.84	5,8
Gelaagd glas					
Pilkington <b>OptiView</b> <sup>™</sup> Protect, 8,8 mm	89	2	2	0.73	4,4
Pilkington <b>OptiView</b> <sup>™</sup> Protect OW, 8,8 mm	93	2	2	0.83	4,4
Pilkington <b>OptiView</b> <sup>™</sup> Ultra Protect, 8,8 mm	98	1	1	0.79	5,6
Isolatieglas met Pilkington <b>OptiView</b> <sup>™</sup> Ultra Therm					
4-16-4, pos. 1 + pos. 4 AR <sup>1)</sup> , pos. 2 + pos. 3 OTAR <sup>2)</sup>	89	2	2	0.62	1,1
4-12-4-12-4, pos. 1 + pos. 3 + pos. 4 + pos. 6 AR <sup>1)</sup> , pos. 2 + pos. 5 OTAR <sup>2)</sup>	88	2	2	0.59	0,7
4-12-4-12-4, pos. 1 + pos. 3 + pos. 6 AR <sup>1)</sup> , pos. 2 + pos. 4 + pos. 5 OTAR <sup>2)</sup>	88	2	3	0.59	0,7
Tripleglas met Pilkington <b>Optitherm</b> <sup>™</sup> S3	74	14	14	0.53	0,7

<sup>1)</sup> AR = Anti-reflecterende coating

<sup>2)</sup> OTAR = Speciale anti-reflecterende coating met low-e eigenschappen

Licht- en energietechnische waarden volgens EN 410.



## Het juiste product voor elke toepassing



### **Gevels en ramen**

Gevels, glazen aanbouwen, ramen

**Pagina 6**



### **Winkels**

Winkelpuien, showrooms

**Pagina 8**



### **Interieurs**

Scheidingswanden, vitrines,  
sportcentra, fotolijsten

**Pagina 10**



### **Voertuigen**

Landbouwmachines, transportvoertuigen

**Pagina 12**



### **Technische toepassingen I Pagina 14**

Koelkasten en diepvriezers voor  
commercieel gebruik



### **Technische toepassingen II Pagina 14**

Digital signage







## Gevels en ramen

### Gevels, glazen aanbouwen, panoramaramen

Het gevoel om beschermd en eveneens betrokken te zijn wordt geboden door het op grote schaal toepassen van glas. Veel huiseigenaren kiezen er dan ook voor om het woongedeelte uit te breiden met een glazen aanbouw of om grote ramen te plaatsen om van het uitzicht te kunnen genieten.

Onder bepaalde lichtomstandigheden is de natuurlijke reflectie echter een beperkende factor. Het anti-reflecterende Pilkington **OptiView™** biedt een heldere oplossing voor grote ramen en glazen aanbouwen; het verbetert het uitzicht en verhoogt het comfort. Met dit innovatieve product gaat er ook een hele nieuwe wereld aan mogelijkheden open voor ruimtelijk ontwerp.

Het gelaagde veiligheidsglas Pilkington **OptiView™** Protect is door de anti-reflecterende eigenschappen optimaal geschikt als glazen scheidingswand in het interieur.

Pilkington **OptiView™** Ultra Therm zal energiebewuste huiseigenaren versted doen staan vanwege zijn unieke warmte-isolerende eigenschappen. De warmte blijft in huis waardoor de energierekening lager uitvalt. Tegelijkertijd zorgt het glas voor een onbelemmerd zicht.



Foto rechts; vergelijking tussen Pilkington **Optifloat™** Clear (links) en Pilkington **OptiView™** (rechts)

## Winkels

### Winkelpuien, showrooms

Architecten en bestekschrijvers van winkelcentra en commerciële gebouwen zijn zich terdege bewust van het belang van een totale winkelbeleving die bestaat uit een moderne, vriendelijke en open architectuur. Beglazing zorgt voor de maximale hoeveelheid natuurlijk licht, voor een optimale presentatie van producten en draagt aanzienlijk bij aan een positieve en consumentvriendelijke sfeer. Hoogwaardige functionele beglazing is dan ook een belangrijk aspect van hedendaagse verkoopbevordering en biedt een significante toegevoegde waarde tijdens het contact met potentiële klanten. Een aantrekkelijk ontwerp van een winkelpui is het visitekaartje van elk retailbedrijf. Onder bepaalde lichtomstandigheden kan floatglas het zicht naar binnen belemmeren, vooral wanneer het gaat om ruimtes met grote glazen oppervlakken zoals autoshowrooms. Wanneer een onbelemmerd zicht van buitenaf op de gepresenteerde producten van groot belang is om voorbijgangers aan te trekken, is anti-reflecterend glas de voor de hand liggende oplossing.

Door de anti-reflecterende eigenschappen van Pilkington **OptiView™** komt het aanzicht van de showroom het best tot zijn recht en ziet de klant een duidelijke en in het oog springende presentatie.

Door Pilkington **OptiView™** te combineren met Pilkington **Optiwhite™** (extra helder glas) zorgt het aanzicht voor een getrouw beeld van de producten. Ook kan het glas geleverd worden als veiligheidsglas (gelaagd glas): Pilkington **OptiView™** Protect.











## Interieurs

### Scheidingswanden, vitrines, sportcentra, fotolijsten

Glas is een uniek product door de combinatie van ontwerp, esthetiek en functionaliteit. Gevels, panoramische beglazing en ramen van vloer tot plafond zorgen ervoor dat er geen scheidingslijn meer tussen buiten en binnen is. Pilkington **OptiView™** speelt een sleutelrol bij constructies die om anti-reflecterende eigenschappen vragen en de emotionele beleving verbeteren. Restaurants, wellnesscentra, hotels, viplounges, dierentuinen en sportcentra hebben allemaal profijt van het onbelemmerde doorzicht via Pilkington **OptiView™**. Musea en expositie-

ruimtes kunnen eveneens hun voordeel doen met Pilkington **OptiView™**. De transparante en neutrale eigenschappen zorgen voor een optimale esthetiek en voldoen tegelijkertijd aan alle functionele eisen. Het onbelemmerde doorzicht bij vitrines en fotolijsten draagt bij aan het puur genieten van kunst. Dit geldt met name wanneer het wordt gecombineerd met het bijzonder neutrale en extra heldere Pilkington **Optiwhite™** en met Pilkington **OptiView™ Protect**, gelaagd veiligheidsglas dat het risico op letsel of schade tot een minimum beperkt.





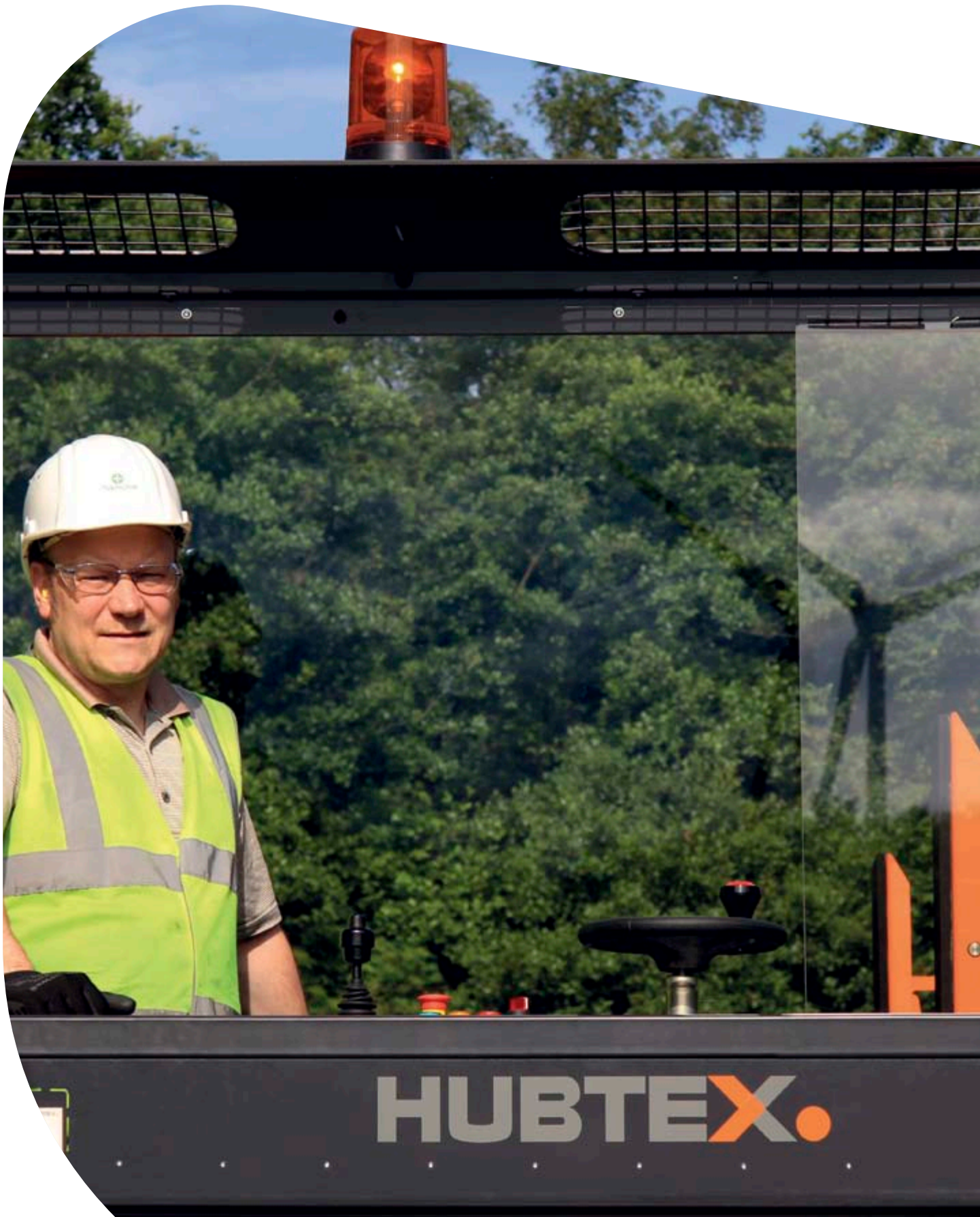
## Voertuigen

### Landbouwmachines, transportvoertuigen

Goed zicht is een essentieel veiligheidsaspect. Dit maakt Pilkington **OptiView™** bij uitstek geschikt als autoruit in speciale transportvoertuigen en bedrijfswagens.

Het selecteren van het juiste soort glas is eveneens een belangrijk aspect bij het ontwerp van toepassingen waarbij veiligheid van essentieel belang is. Door conciërgeruimtes of wachtposten te voorzien van een anti-reflecterend glazen front krijgt veiligheidspersoneel een onbelemmerd zicht op de buitenruimte. Het gelaagde

veiligheidsglas Pilkington **OptiView™** Protect blinkt niet alleen uit in veiligheidseigenschappen, maar biedt ook een duidelijk doorzicht zonder hinderlijke reflecties. Daar waar een onbelemmerd doorzicht de veiligheid kan helpen verbeteren, biedt anti-reflecterend glas een enorme toegevoegde waarde ten opzichte van traditioneel glas. Tot de toepassingsgebieden behoren commerciële ruimtes met een buitengedeelte dat van binnenuit duidelijk zichtbaar moet zijn, zoals in het geval van tankstations of controletorens.



**HUBTEX.**





## Technische toepassingen I

### Koelkasten en diepvriezers voor commercieel gebruik

De koelkasten en diepvriezers van supermarkten zijn tegenwoordig belangrijke verkoop- en productpresentatiedisplays. De moderne koel-systemen met hoogwaardig isolatieglas moeten energiezuinig en kosteneffectief zijn en een aangename klantenervaring bieden.

Pilkington **OptiView™** is hiervoor de ideale oplossing. Anti-reflecterend glas kan eveneens worden gebruikt in kleinere vitrines van bijvoorbeeld een bakkerij of slagerij. Glas is van nature gemakkelijk schoon te maken en dit maakt in combinatie met de extreem lage reflectie dat het voldoet aan de zeer strenge hygiënenormen in de voedingsindustrie. Wat de lichtomstandigheden ook zijn, er is nog steeds een onbelemmerd doorzicht op de aangeboden producten.

## Technische toepassingen II

### Digital signage

Digitale reclame en informatiesystemen zoals projecties op grote schermen, digitale posters en digital signage nemen een hoge vlucht. Ze maken de wereld niet alleen kleurrijker, maar zorgen ook voor informatieverstrekking en interactie in real time. Ze zijn in staat om specifieke groepen consumenten te bereiken, doordat de reclameboodschappen afhankelijk van het tijdstip op de dag kunnen worden afgestemd op de betreffende doelgroep. Met anti-reflecterend glas kunnen displays en digitale content op reclameborden of beeldschermen

onbelemmerd worden bekeken. De verschillende soorten Pilkington **OptiView™** beglazing bieden op het gebied van digital signage een ruim aanbod aan functionele glassoorten die voldoen aan de hoge eisen aan transparantie, neutraliteit en kleurweergave van uiteenlopende digitale toepassingen. Door toepassing van Pilkington **OptiView™** Ultra Therm in de gevel is het ook een perfecte oplossing voor led displays die binnen geplaatst worden, waardoor de mediacontent van buitenaf goed zichtbaar is.



2:20  Rondo Das  
8min  Daszyńskieg  
poniedz

3min  leński Dwo  
10min  ński Dworze  
poniedziałek 2016-10-1



Deze publicatie verschaft slechts een algemene beschrijving van het product. Meer informatie kan worden verkregen bij uw leverancier van Pilkington producten. 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, "OptiView", "Optifloat", "Optiwhite" en "Optitherm" zijn trademarks van Nippon Sheet Glass Co. Ltd, of een dochteronderneming daarvan.



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](http://www.pilkington.com/CE).



**Pilkington Nederland B.V.**

De Hoeveler 25 Postbus 143 7500 AC Enschede

Telefoon +31 (0)53 483 58 35

E-mail: [marketing.nederland@nsg.com](mailto:marketing.nederland@nsg.com)

[www.pilkington.nl](http://www.pilkington.nl)