



Pilkington **OptiView™**
Szkło antyrefleksyjne marki Pilkington



Pilkington **OptiView™** Transparentność generacji 2.0

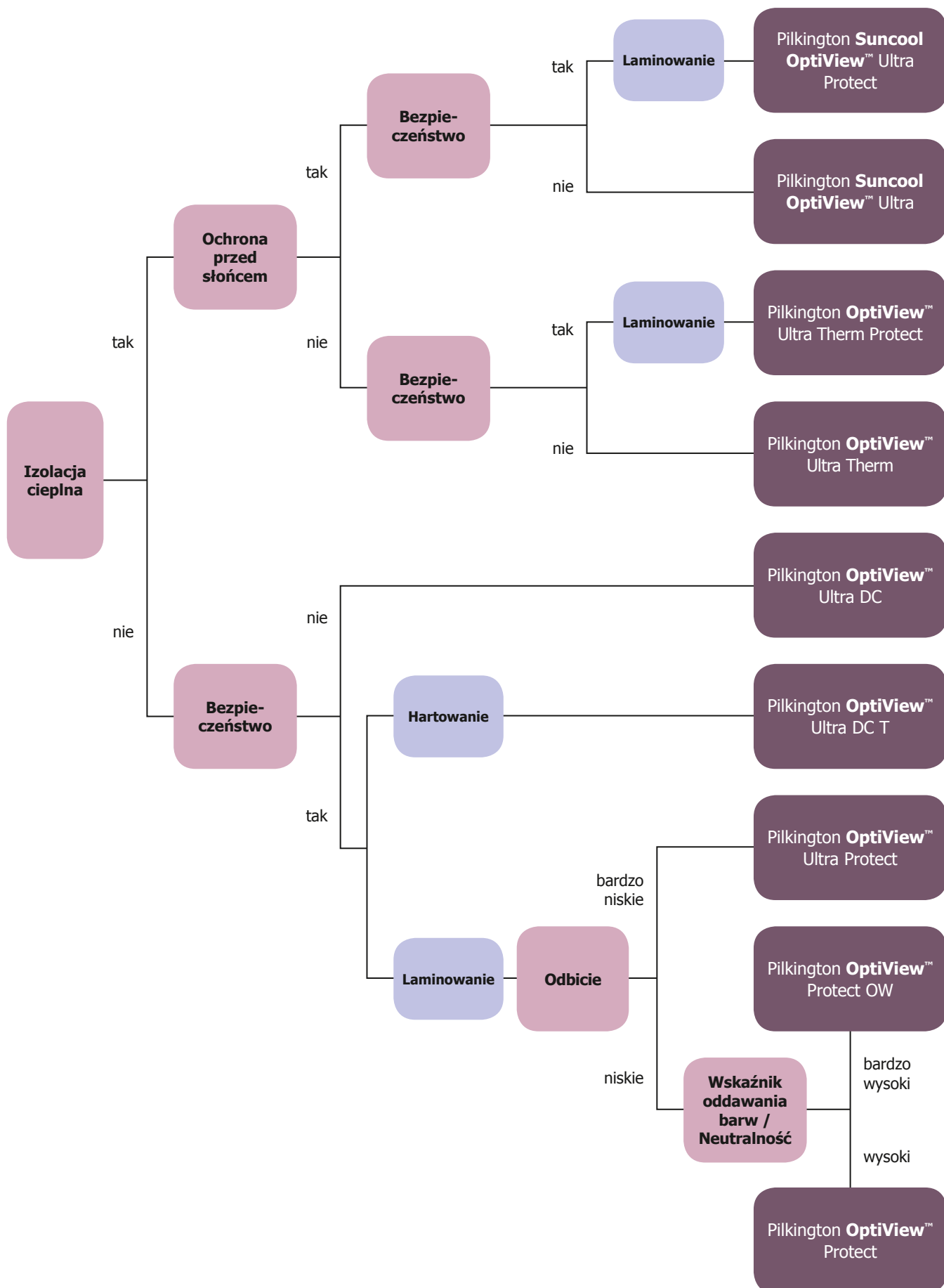
Przejrzystość, neutralny kolor, przepuszczalność światła – to cechy charakterystyczne szkła, które sprawiły, że stało się ono istotną częścią współczesnego świata architektury. Jego transparentność daje nam poczucie bliskości z otoczeniem, a jednocześnie tworzy niewidzialną, ochronną barierę. Szkło antyrefleksyjne Pilkington **OptiView™** podnosi pojęcie przejrzystości na nowy, wyższy poziom, poprzez zminimalizowanie występujących na szkłe refleksów. W zależności od rodzaju użytego szkła, Pilkington **OptiView™** pozwala na zredukowanie odbicia światła widzialnego do 1%. Zaawansowana technologicznie powłoka antyrefleksyjna gwarantuje znakomitą jakość widoku, wolną od jakichkolwiek zakłóceń wynikających z odbicia światła, zarówno gdy patrzymy do środka pomieszczenia, jak i na zewnątrz.

Niezależnie od zastosowania – w witrynach sklepowych, gablotach, przeszklonych pomieszczeniach czy przednich szybach specjalistycznych pojazdów transportowych – antyrefleksyjne szkło Pilkington **OptiView™** gwarantuje nie tylko przezroczystość i neutralne zabarwienie, ale także doskonały widok bez barwnych refleksów.



Gama produktów Pilkington **OptiView™** obejmuje szeroki wybór szkła różnego typu. Możliwość łączenia powłoki Pilkington **OptiView™** z innymi rodzajami szkła gwarantuje znalezienie właściwego rozwiązania dla konkretnego zastosowania. Przykładowo, połączenie superbezbarnego szkła Pilkington **Optiwhite™** o obniżonej zawartości żelaza z powłoką antyrefleksyjną Pilkington **OptiView™** zapewnia wysokiej jakości produkt, spełniający najwyższe wymagania dotyczące neutralnego zabarwienia i przejrzystości.

Właściwy produkt na właściwym miejscu



Pilkington **OptiView™** – szeroka gama produktów antyrefleksyjnych

Produkt	Opis
Szkło monolityczne	
Pilkington OptiView™ Protect	laminowane szkło Pilkington Optifloat™ Clear z powłoką antyrefleksyjną na obu powierzchniach (#1 + #2)
Pilkington OptiView™ Protect OW	laminowane szkło superbezbabarwne Pilkington Optiwhite™ z powłoką antyrefleksyjną na obu powierzchniach (#1 + #2)
Pilkington OptiView™ Ultra DC	superbezbabarwne szkło Pilkington Optiwhite™ z powłoką antyrefleksyjną na obu powierzchniach (#1 + #2)
Pilkington OptiView™ Ultra Protect	laminowane szkło superbezbabarwne Pilkington Optiwhite™ z powłoką antyrefleksyjną na obu powierzchniach (#1 + #2)
Pilkington OptiView™ Ultra DC Pro T	superbezbabarwne szkło Pilkington Optiwhite™ z powłoką antyrefleksyjną na obu powierzchniach (#1 + #2), szkło hartowalne
Szkło monolityczne o właściwościach niskoemisyjnych	
Pilkington OptiView™ Ultra Therm	powłoka antyrefleksyjna na powierzchni #1, powłoka niskoemisyjna na powierzchni #2
Pilkington OptiView™ Ultra Therm Protect	powłoka antyrefleksyjna na powierzchni #1, powłoka niskoemisyjna na powierzchni #2, szkło laminowane

Wszystkie typy szkła Pilkington **OptiView™** Ultra są wykonywane na substracie z superbezbabarwnego szkła o obniżonej zawartości żelaza Pilkington **Optiwhite™**.

Produkt	Współczynnik przenikania ciepła U _g	Energia słoneczna, współczynnik g	Przepusz- czalność światła	Odbicie światła na zewnątrz	Odbicie światła do wewnątrz
	[W/m²K]	(%)			
Szkło monolityczne					
Pilkington Optiwhite™ 4 mm	5.8	91	92	8	8
Pilkington OptiView™ Ultra DC 4 mm	5.8	84	99	1	1
Szkło laminowane					
Pilkington Optilam™ OW	5.5	84	91	8	8
Pilkington OptiView™ Protect 8,8	4.4	73	89	2	2
Pilkington OptiView™ Protect OW 8,8	4.4	83	93	2	2
Pilkington OptiView™ Ultra Protect 8,8	5.5	80	99	1	1
Szyba zespolona jednokomorowa					
4 mm Pilkington Optifloat™ Clear – 16 mm argon – 4 mm Pilkington Optitherm™ S3	1.1	65	82	11	12
4 mm Pilkington OptiView™ Ultra Therm – 16 mm argon – 4 mm Pilkington OptiView™ Ultra Therm	1.1	61	87	2	2
Szyba zespolona dwukomorowa					
4 mm Pilkington Optitherm™ S3 – 12 mm argon – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear – 12 mm argon – 4 mm Pilkington Optitherm™ S3	0.7	53	74	14	14
4 mm Pilkington OptiView™ Ultra Therm – 12 mm argon – 4 mm Pilkington OptiView™ Ultra Therm – 12 mm argon – 4 mm Pilkington OptiView™ Ultra Therm	0.7	56	81	2	2
Przeciwsłoneczna szyba zespolona jednokomorowa					
6 mm Pilkington Suncool™ 70/40 – 16 mm argon – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear	1.1	43	73	10	12
6 mm Pilkington Suncool™ 70/40 – 16 mm argon – 4 mm Pilkington OptiView™ Ultra Therm	1.1	44	75	5	5
6 mm Pilkington Suncool OptiView™ Ultra 70/40 – 16 mm argon – 4 mm Pilkington OptiView™ Ultra Therm	1.1	47	80	1	2
Przeciwsłoneczna szyba zespolona dwukomorowa					
6 mm Pilkington Suncool™ 70/40 – 12 mm argon – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clear – 12 mm argon – 4 mm Pilkington Optitherm™ S3	0.7	39	66	12	15
6 mm Pilkington Suncool™ 70/40 – 12 mm argon – 4 mm Pilkington OptiView™ Ultra Therm – 12 mm argon – 4 mm Pilkington OptiView™ Ultra Therm	0.7	41	70	6	5
6 mm Pilkington Suncool OptiView™ Ultra 70/40 – 12 mm argon – 4 mm Pilkington OptiView™ Ultra Therm – 12 mm argon – 4 mm Pilkington OptiView™ Ultra Therm	0.7	43	74	2	3

Powyższe parametry techniczne zostały określone zgodnie z normami PN-EN 410 oraz PN-EN 673. Wartość współczynnika przenikania ciepła U_g dla szyb zespolonych wypełnionych gazem została obliczona przy założeniu wypełnienia argonem na poziomie 90%.

Odpowiedni produkt do wielu zastosowań



Fasady i okna

strona 6

fasady, atria, przeszklenia panoramiczne



Sklepy

strona 8

witryny sklepowe, salony wystawiennicze



Wnętrza

strona 10

przegrody szklane, gabloty, obiekty sportowe, oprawa obrazów



Pojazdy

strona 12

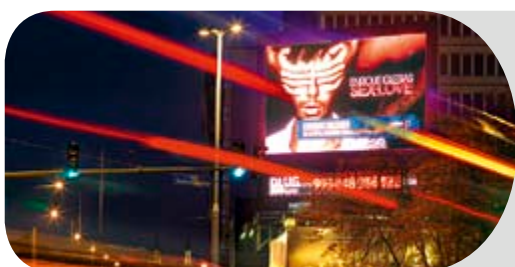
maszyny rolnicze, sprzęt budowlany, pojazdy transportowe



Zastosowania techniczne I

strona 14

komercyjne urządzenia chłodnicze



Zastosowania techniczne II

strona 16

Digital Signage





Fasady i okna

fasady, atria, przeszklenia panoramiczne

Otwarcie wnętrza na otoczenie przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa ich użytkownikom to jedno z najistotniejszych zalet wynikających z zastosowania szkła w budynkach. Wielu inwestorów decyduje się na optyczne zwiększenie swoich obiektów poprzez zastosowanie w nich wielkoformatowych przeszkleń.

Często zdarza się, że pojawiające się na szkle barwne refleksy, szczególnie o zmroku, zakłócają widok. Rozwiązaniem jest zastosowanie szkła antyrefleksyjnego, które zapewnia komfort użytkownika poprzez uzyskanie przejrzystości, niemożliwej do osiągnięcia dla przeszkleń wykonanych ze zwykłego szkła float. Produkt ten otwiera nieograniczone możliwości projektowe w dziedzinie aranżacji wnętrza.

Asortyment produktów antyrefleksyjnych obejmuje bezpieczne szkło laminowane Pilkington **OptiView™** Protect, które może być z powodzeniem stosowane w szklanych przegrodach, a także produkt o wysokich parametrach izolacyjności termicznej, Pilkington **OptiView™** Ultra Therm, który sprawdzi się w miejscach, gdzie istotne są rozwiązania energooszczędne. Ciepło zostaje wewnątrz pomieszczeń, co wpływa na obniżenie rachunków za ogrzewanie, przy zachowaniu znakomitej widoczności na zewnątrz i wysokiej przepuszczalności światła.



Porównanie szkła Pilkington **Optifloat™** Clear (z lewej)
i Pilkington **OptiView™** (z prawej)

Sklepy

witryny sklepowe, salony wystawiennicze

Projektanci centrów handlowych i sklepów świadomie tworzą nowoczesną, przyjazną i otwartą na użytkownika architekturę. Wielkoformatowe przeszklenia, które są nieodłącznym elementem atrakcyjnych obiektów handlowych, zapewniają maksymalną ilość światła dziennego we wnętrzach, a także umożliwiają jak najlepsze zaprezentowanie sprzedawanych towarów i usług. Zastosowanie wysokiej jakości funkcjonalnych przeszkleń jest ważnym elementem nowoczesnej promocji produktów znajdujących się za szkłem. W określonych warunkach oświetleniowych szkło typu float może znacznie ograniczać widok z zewnątrz, szczególnie w przypadku dużych powierzchni, takich jak salony samochodowe. Szkło antyrefleksyjne jest doskonałym wyborem dla zastosowań, w których niezakłócony widok z zewnątrz jest niezbędny dla wzbudzenia zainteresowania i przyciągnięcia uwagi klientów.

Pilkington **OptiView™** z powłoką antyrefleksyjną pozwala jak najlepiej zaprezentować przedmioty znajdujące się za szkłem poprzez wyeliminowanie zniekształceń wynikających z odbicia światła.

Połączenie powłoki antyrefleksyjnej Pilkington **OptiView™** z superbezbarwnym szkłem Pilkington **Optiwhite™** o obniżonej zawartości żelaza idealnie sprawdzi się w zastosowaniach wymagających transparentności i zachowania czystości barw. Ofertę uzupełnia szkło Pilkington **OptiView™** Protect, które zapewnia wszystkie korzyści wynikające z zastosowania bezpiecznego szkła laminowanego.







Wnętrza

przegrody szklane, gabloty, obiekty sportowe, oprawa obrazów

Szkło jest wyjątkowym materiałem, łączącym w sobie estetykę oraz funkcjonalność. Szklane fasady, okna oraz przeszklenia panoramiczne pozwalają na zatarcie granic pomiędzy światem zewnętrznym i wewnętrznym. Pilkington **OptiView™** z powłoką antyrefleksyjną odgrywa kluczową rolę w budowaniu emocjonalnych relacji między użytkownikiem, a otoczeniem.

Użytkownicy takich obiektów jak restauracje, hotele, spa, strefy VIP, ogrody zoologiczne, czy nowoczesne stadiony sportowe, mogą cieszyć się niczym niezakłóconym widokiem zagwarantowanym przez antyrefleksyjne szkło Pilkington **OptiView™**. Produkt ten idealnie sprawdza się również w muzeach oraz salach wystawienniczych. Jego transparentny i neutralny kolor pozwala zaprezentować eksponaty, spełniając przy tym wymogi funkcjonalne, takie jak ograniczenie promieniowania UV oraz zabezpieczenie przed płowieniem, rozkładem spoiw i werniksów. Stosowane w gablotach bądź oprawach obrazów pozwala w pełni cieszyć się niezakłóconym odbiorem sztuki, szczególnie w połączeniu z superbezbarwnym szkłem Pilkington **Optiwhite™**. Do dużych przeszkłonych gablot idealnie sprawdzi się laminowane szkło bezpieczne o właściwościach antyrefleksyjnych Pilkington **OptiView™ Protect**, odporne na uderzenia oraz minimalizujące ryzyko zranienia w przypadku jego rozbicia.



Pojazdy

maszyny rolnicze, sprzęt budowlany, pojazdy transportowe

Dobra widoczność to istotny czynnik gwarantujący bezpieczeństwo użytkownikom specjalistycznych pojazdów transportowych i użytkowych. Odbicie światła od przedniej szyby może skutecznie zakłócać widoczność, w szczególności gdy zapada zmrok. Dzięki antyrefleksyjnej powłoce, szkło Pilkington **OptiView™** zapewnia niezakłócony widok bez świetlnych refleksów.

Wybór odpowiedniego rodzaju szkła ma także ogromne znaczenie wszędzie tam, gdzie stawiany jest wymóg bezpieczeństwa lub podwyższonej ochrony. Zastosowanie szkła antyrefleksyjnego w oknach portierni zapewni niezakłócony widok strażnikom i pracownikom ochrony. Laminowane szkło bezpieczne z powłoką antyrefleksyjną Pilkington **OptiView™** Protect stanowi wartość dodaną w porównaniu do zwykłego szkła, gdyż nie tylko zapewnia bezpieczeństwo, ale także doskonały widok bez zbędnych refleksów. Produkt ten rekomendowany jest również w przeszkleniach stacji benzynowych i wież kontrolnych, w których doskonała widoczność jest priorytetem.



HUBTEX.





Zastosowania techniczne I

komercyjne urządzenia chłodnicze

Przeszkłone lodówki i zamrażarki w supermarketach są jednym ze skutecznych sposobów eksponowania produktów. Od nowoczesnych urządzeń chłodniczych, wyposażonych w szkło o właściwościach izolacyjnych, wymaga się efektywności energetycznej, opłacalności i satysfakcji użytkownika.

Szeroki wybór szkieł o właściwościach antyrefleksyjnych z gamy Pilkington **OptiView™** pozwala na znalezienie optymalnych rozwiązań zarówno dla większych urządzeń chłodzących jak i mniejszych gablot ekspozycyjnych, np. w piekarniach i sklepach mięsnych. Zastosowanie tego typu szkła obniża koszty eksploatacji, a jednocześnie umożliwia klientom swobodne wybieranie produktów z lodówek bez niekomfortowego uczucia chłodu i restrykcyjnych ograniczeń czasowych. W ten sposób, szkło Pilkington **OptiView™** bezpośrednio przyczynia się do sukcesu ekonomicznego firmy. Ponadto, pozwala na zachowanie wysokich standardów higieny, nie absorbuje zapachów i jest łatwe do czyszczenia. W połączeniu z wyjątkowo niskim współczynnikiem odbicia światła zapewnia jednocześnie dobrą ekspozycję niezależnie od panujących warunków oświetleniowych.



Zastosowania techniczne II

Digital Signage

Szybko rozwijający się rynek reklamy cyfrowej oraz cyfrowych systemów informacyjnych (digital signage) wymaga innowacyjnych rozwiązań i nowoczesnych komponentów. Wyświetlacze wielkopowierzchniowe, billboardy elektroniczne czy terminale informacyjne nie tylko przekazują informacje, ale pozwalają na interakcję w czasie rzeczywistym. Co więcej treści reklamowe mogą być również dopasowywane do grup odbiorców w zależności od pory dnia.

Szkło antyrefleksyjne pozwala na niezakłócony odbiór treści wyświetlanych na tablicach reklamowych czy monitorach. Na polu zastosowań digital signage szeroka gama produktów Pilkington **OptiView™** umożliwia dopasowanie odpowiedniego typu szkła, tak aby spełnić rygorystyczne wymagania dotyczące nie tylko redukcji refleksów, ale także transparentności, neutralności oraz odwzorowania kolorów.

2:20  Rondo Das
8min  Daszyńskieg
poniedz

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

Niniejsza publikacja stanowi jedynie ogólny opis produktów. Dalsze, bardziej szczegółowe informacje można uzyskać u lokalnego dostawcy produktów marki Pilkington. Do obowiązków użytkownika należy sprawdzenie, czy zastosowanie produktu odpowiada konkretnemu przeznaczeniu oraz czy sposób jego użytkowania spełnia wszystkie stosowne przepisy prawa, normy, zasady postępowania i inne wymogi. W najszerszym zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo spółka Nippon Sheet Glass Co. Ltd. oraz jej spółki zależne zrzekają się wszelkiej odpowiedzialności za błędy lub pominięcia w niniejszej publikacji oraz za wszelkie konsekwencje wynikające z polegania na niej. Pilkington, „OptiView”, „Optifloat”, „Optiwhite” i „Optitherm” są znakami handlowymi należącymi do Nippon Sheet Glass Co. Ltd lub jej spółek zależnych.



Znakowanie CE potwierdza, że produkt jest zgodny z odpowiednią zharmonizowaną normą europejską. Etykietę towarzyszącą znakowaniu CE dla każdego produktu, obejmującą deklarowane wartości, można znaleźć na stronie internetowej www.pilkington.com/CE



Pilkington Polska Sp. z o.o.

ul. Portowa 24, 27-600 Sandomierz, tel.: 15 832 30 41, fax: 15 832 39 25

Biuro Doradztwa Technicznego

ul. Wołoska 18, 02-675 Warszawa, tel.: 22 548 75 07, 22 548 75 17, fax: 22 548 75 22

www.pilkington.pl

Maj 2021