

MIRALITE® PURE
Lustro bez dodatku ołowiu



MIRALITE® PURE

*Lustro bez dodatku
ołowiu i rozpuszczalników*



Lustro MIRALITE® PURE jest całkowicie zgodne z kluczowymi wartościami Saint-Gobain i niesie ze sobą podwójne przesłanie: poszanowanie zdrowia oraz ochronę środowiska.

Lustro MIRALITE® PURE, będące efektem ciągłego rozwoju innowacji w Saint-Gobain, łączy w sobie najwyższą jakość z odpowiedzialnymi działaniami środowiskowymi – zero ołowiu, minimalne użycie rozpuszczalników.

Wykonane na wysokiej jakości szkłe PLANICLEAR, daje doskonałe parametry odbicia światła. Efekt neutralnego oświetlenia jest nieoceniony w aranżacji wnętrz.

Dzięki doskonałym parametrom, wyjątkowej jakości oraz trwałości lustra, jego montaż przebiega sprawnie i przyjemnie. MIRALITE® PURE jest nieco mniej przezroczyste niż standardowe lustra, co ma pozytywny wpływ na warunki oświetleniowe wnętrz.

ŚWIATŁO, PRZESTRZEŃ I DESIGN

ZASTOSOWANIE

Właściwości lustra MIRALITE® PURE poprawiają wygląd wnętrz, dają więcej światła oraz sprawiają, że przestrzeń staje się bardziej przytulna i komfortowa.

MIRALITE® PURE idealnie nadaje się do zastosowania w pomieszczeniach mieszkalnych (np. w łazienkach czy przedpokojach), jak i w lokalach użytkowych, tj.: biura, hotele, restauracje, czy hale sportowe.

W zależności od indywidualnych potrzeb i upodobań, lustro może mieć różne kształty, może być wyposażone w ramę, można je umieścić w ramie, lub stosować jako okładzinę ścian, lub element mebli.

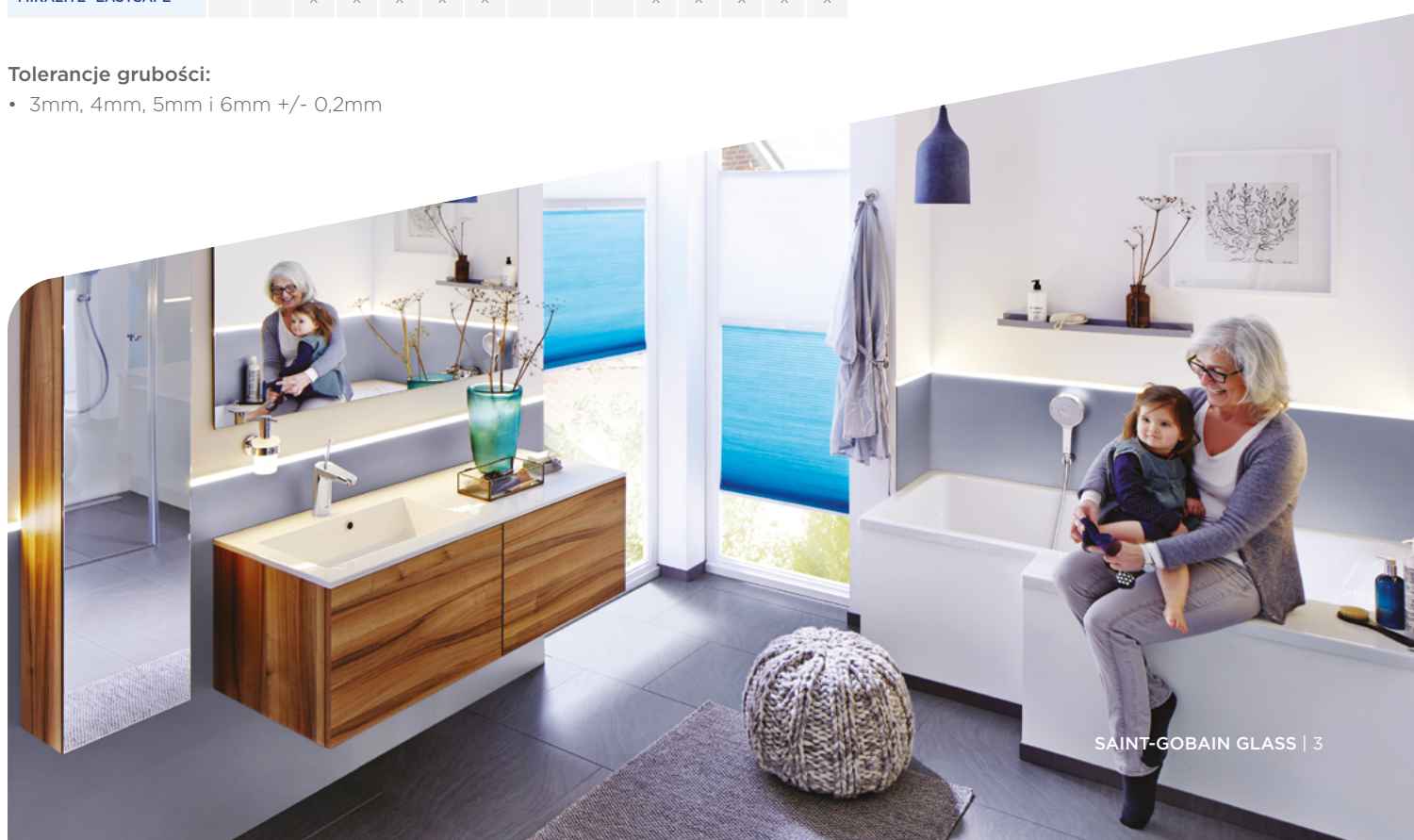


ASORTYMENT

GRUBOŚĆ (mm)	3		4			5		6							
WYMIARY TAFLI (mm)	3210 x 2250	3210 x 2550	3210 x 2250	3210 x 2550	3210 x 4500	3210 x 5100	3210 x 6000	1605 x 2250	3210 x 2550	3210 x 6000	3210 x 2250	3210 x 2550	3210 x 4500	3210 x 5100	3210 x 6000
MIRALITE® PURE	x	x	x	x				x	x		x	x			
MIRALITE® PURE DIAMANT®	x	x	x	x				x			x	x			
MIRALITE® PURE BRONZE • GREY • GREEN			x	x											
MIRALITE® EASYSAFE			x	x	x	x	x				x	x	x	x	x

Tolerancje grubości:

- 3mm, 4mm, 5mm i 6mm +/- 0,2mm



MIRALITE® PURE

przełomowa innowacja

Mniejszy wpływ na środowisko,

OSZCZĘDNOŚĆ MATERIAŁÓW I ZASOBÓW

Wykonane w 30% z odzyskanego szkła (stłuczka).
20% niższe zużycie farby (tylko jedna warstwa).



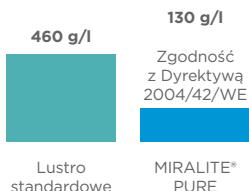
NIŻSZE ZUŻYCIE ENERGII I WĘGLA

Szkło i lustro wytwarzane są w tym samym zakładzie w celu ograniczenia transportu.



Obniżony wpływ
na środowisko
i zdrowie

Redukcja stężenia rozpuszczalników



NIŻSZE ZUŻYCIE CHEMIKALIÓW

Farba na bazie wodnej.

70% mniej rozpuszczalnika.

Zerowa zawartość rozpuszczalników aromatycznych (ksylenu) w powłokach ochronnych.

Zgodność z Dyrektywą 2004/42/WE.⁽¹⁾



UDOWODNIONE NAJWYŻSZE PARAMETRY

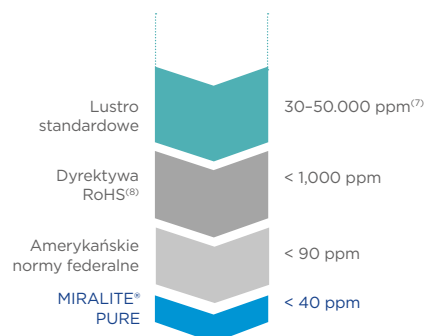
PRAWIE ZEROWA ZAWARTOŚĆ LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH W JEDNEJ PRÓBIE

Zawartość LZO ogółem po 28 dniach

	LZO ogółem ⁽²⁾	Formaldehydy ogółem ⁽²⁾
MIRALITE® PURE	< 10 µg/m ³	< 10 µg/m ³
AFSSET ⁽⁴⁾ /AgBB ⁽⁵⁾	< 1.000 µg/m ³	< 10 µg/m ³

Próba emisji LZO zgodna z ISO 16000, przeprowadzona przez Eurofins.

NAJNIŻSZA ZAWARTOŚĆ OŁOWIU⁽⁶⁾



Dzięki bardzo prostej strukturze oraz składowi bez ołowiu i rozpuszczalników, MIRALITE® PURE łączy najwyższą jakość z ograniczonym wpływem na **zdrowie i środowisko**. Ta eko-innowacja odzwierciedla zobowiązanie Saint-Gobain do **zapewniania klientom bardziej zrównoważonych wyrobów i rozwiązań**.

lepsze korzyści dla użytkowników

ŁATWA OBRÓBKA

Nadaje się do wszelkiego typu cięcia i obróbki krawędziowej.

—
Nie rozwarstwa się, ani nie kruszy podczas obróbki.



DOSTOSOWANIE DO LUSTER PODŚWIETLANYCH W STYLU RETRO

Dzięki ciemnemu, nieprzezroczystemu podlewowi, lustro doskonale nadaje się do podświetlania (np. za pomocą oświetlenia LED).⁽³⁾

LEPSZA JAKOŚĆ POWIETRZA

Ogranicza nieprzyjemny zapach i emisję niebezpiecznych substancji dzięki farbie na bazie wody.

—
Niezwyczajnie niski poziom emisji LZO. ⁽²⁾



NIEZMIENNA NAJWYŻSZA JAKOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

Trwałość lustra o wiele przewyższa minimalne wymagania Europejskiej Normy dotyczącej luster (EN 1036)⁽⁹⁾.

Nasze zakłady produkujące lustra posiadają certyfikację ISO 140001 (środowisko), ISO 9001 (jakość) oraz OHSAS 18001 (bezpieczeństwo).

⁽¹⁾ Celem Dyrektywy 2004/42/WE, opartej na Protokole Gothenburg jest ograniczenie emisji LZO spowodowanej zastosowaniem rozpuszczalników organicznych zawartych np. w pewnych lakierach i farbach, w celu zapobiegania lub redukcji zanieczyszczeń powietrza wynikających z udziału LZO w tworzeniu się warstwy ozonowej w dolnej warstwie atmosfery.

⁽²⁾ Lotne związki organiczne (LZO) i formaldehyd to substancje organiczne, które łatwo rozprzestrzeniają się w temperaturze pokojowej. Jeśli ich stężenie w pomieszczeniach jest zbyt wysokie, mogą powodować problemy zdrowotne (podrażnienie oczu, problemy z oddychaniem, itd.)

⁽³⁾ LED – dioda Diode

⁽⁴⁾ AFSSET: Francuska Agencja Bezpieczeństwa Sanitarnego w Środowisku i Miejscu Pracy.

⁽⁵⁾ AgBB: niemiecka komisja oceny ryzyka zdrowotnego związanego z produktami stosowanymi w budownictwie.

⁽⁶⁾ Ołów jest silnym antyutleniaczem tradycyjnie stosowanym w produkcji farb, jakimi pokrywana jest tylna strona luster. Jest potencjalnie niebezpieczny dla zdrowia i środowiska.

⁽⁷⁾ ppm (cząstka na milion): jednostka używana do pomiaru niewielkich stężeń różnych substancji. 1 ppm opisuje stosunek 10-6 lub inaczej gram na tonę.

⁽⁸⁾ RoHS: Dyrektywa UE 2002/95/WE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

⁽⁹⁾ EN 1036: Norma Europejska dotycząca jakości luster stosowanych w pomieszczeniach (szkło w budownictwie).

GWARANTOWANA DŁUGOWIECZNOŚĆ

EN 1036 standard⁽⁹⁾ MIRALITE® PURE

Test obojętnej mgły solnej, ISO 9227 po 120h

Maksymalna korozja krawędzi (milimetry)	< 1.5	≤ 0.25
---	-------	--------

Kondensacja wody (EN 1036 – Załącznik A) po 480h

Maksymalna korozja krawędzi (milimetry)	< 0.2	≤ 0.07
---	-------	--------

Neutralny test w mgłę solnej (ISO 9227) nie ma zastosowania, ponieważ MIRALITE® PURE jest lustrem bez miedzi.

Lustro MIRALITE® PURE posiada oznakowanie CE, a jego parametry poddawane są ciągłemu monitoringowi.



PRZETWARZANIE

Wiele możliwości przetwarzania

MIRALITE® PURE można przycinać do różnego typu kształtów geometrycznych i niegeometrycznych. Nadaje się ono do wiercenia i obróbki krawędziowej (cięcie skośne, fazowanie, itd.).

MIRALITE® PURE może być dostosowane do indywidualnych wymagań klienta poprzez naniesienie logo, piaskowanie rysunku czy grawerowanie powierzchni zewnętrznej (niepowlekanej).

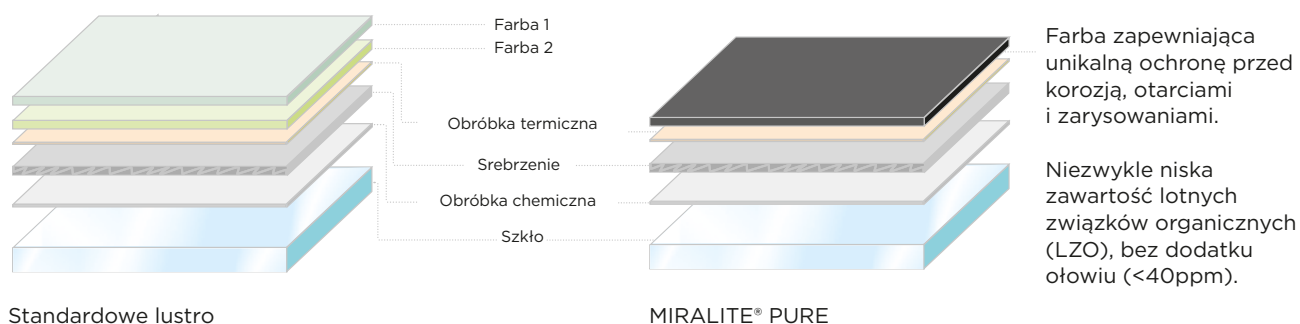
PARAMENTRY OPTYCZNE

MIRALITE® PURE	
Grubości (mm)	% RI minimum według normy EN 1036
2-6 mm	≥ 86
8 mm	≥ 83

Pomiar odbicia światła należy przeprowadzić zgodnie z zasadami Normy EN 410, lecz pod kątem padania światła do 8° w porównaniu z odbiciem w warunkach normalnych.



BUDOWA LUSTRA



MONTAŻ I UTRZYMANIE - WSKAZÓWKI PRAKTYCZNE

Mocowanie

• Osadzenie w ramie

Zwróć uwagę, by rama była czysta i sucha. Połóż lustro na bloczkach o grubości co najmniej 3mm, aby móc unieść lustro i uniknąć kontaktu z kondensatem, jaki może zgromadzić się w ramie.

• Uchwyty mocujące

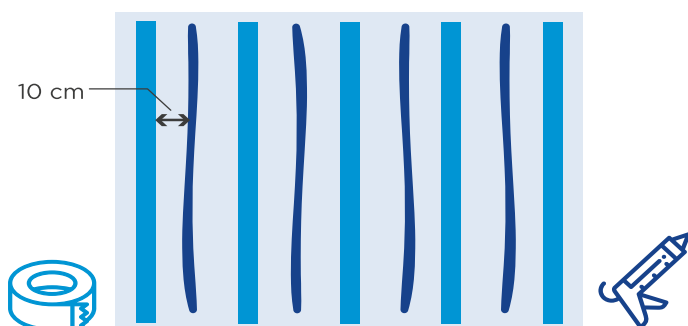
Zastosuj odpowiednie uchwyty. Unikaj kontaktu szkła z metalem, używając elementów dystansowych i podkładek z tworzywa sztucznego. Zamocuj lustro, unikając stosowania nadmiernego nacisku.

• Instrukcja instalacji

Lustro MIRRORITE® PURE może być montowane przy pomocy klejów i dwustronnych taśm do luster. Na naszej stronie internetowej (www.saint-gobain-glass.pl) można znaleźć listę rekomendowanych materiałów montażowych, które zostały przebadane z wewnętrzną procedurą badawczą.

Montaż lustra musi przebiegać zgodnie z instrukcją instalacji.

W przypadku pytań, prosimy o kontakt.



W każdym przypadku:

Niezależnie od sposobu mocowania lustra, zadбай o to, by:

- Umieścić lustro na stabilnej, czystej, suchej ścianie, pozbawionej substancji agresywnych i koniecznie całkowicie płaskiej.
- Pozostawić odpowiednią przestrzeń pomiędzy ścianą a lustrem w celu zapewnienia dobrej wentylacji (5mm w przypadku luster o wysokości mniejszej niż 1m, 10mm w przypadku większych luster).
- Pozostawić odstęp 1 – 2mm pomiędzy lustrami instalowanymi obok siebie.
- Unikać montowania lustra obok źródła ciepła (oświetlenie, ogrzewanie).

SAINT-GOBAIN GLASS nie gwarantuje składu chemicznego i właściwości zalecanych klejów i taśm. W każdym przypadku instalacja musi zostać przeprowadzona w sposób zgodny z wytycznymi producenta danego kleju czy taśmy. SAINT-GOBAIN GLASS zaleca przeprowadzenie badań wstępnych w celu stwierdzenia, czy dany materiał montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Bezpieczeństwo

Lustro MIRRORITE® PURE musi być montowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Często zachodzi potrzeba zastosowania folii zabezpieczającej.

Konserwacja

Nie stosuj produktów agresywnych (roztworów kwasów, silnych zasad lub zawierających materiały ściernące). Zadбай o to, by resztki środków czyszczących nie pozostawały na brzegach.



SAINT-GOBAIN
INNOVATIVE MATERIALS POLSKA
SP. Z O. O. ODDZIAŁ GLASS

ul. Szklanych Domów 1
42-530 Dąbrowa Górnicza

bgp@saint-gobain.com
www.saint-gobain-glass.pl