

## SGG MIRALITE® PURE

Dokument zawiera ważne instrukcje i informacje dotyczące użytkowania SGG MIRALITE® PURE.

*Instrukcja montażu  
i użytkowania lustra*



WER.1. Lipiec 2015

SAINT-GOBAIN GLASS SIMPLICITY

# Spis treści

1. Informacje ogólne
2. Magazynowanie
3. Przetwarzanie
4. Montaż lustra
  - 4.1 Przygotowanie podłoża
  - 4.2 Chemiczne systemy mocowania
  - 4.3 Badane materiały montażowe
  - 4.4 Mechaniczne systemy mocowania
5. Pielęgnacja

# Informacje ogólne

## 1. Informacje ogólne

Lustro SGG MIRALITE® PURE zostało opracowane w wyniku ciągłego procesu innowacji w Grupie SAINT-GOBAIN i łączy w sobie wysoką jakość z wyjątkową dbałością o środowisko (bezołowiowa farba zabezpieczająca oraz minimalny poziom rozpuszczalników).

Cechy wyróżniające produkt to:

- Łatwa obróbka, jakość i wyjątkowa trwałość
- Jasny i neutralny odcień szkła bazowego SGG PLANICLEAR®, pozwalający na zachowanie naturalnych kolorów odbicia
- Ciemny, antracytowy kolor lakieru zabezpieczającego eliminujący prześwietlenia przy zastosowaniu podświetlenia LED.

SGG MIRALITE® PURE jest produktem zgodnym z normą EN 1036-2:2008

Każda tafla lustra posiada nadrukowaną na lakierze ochronnym nazwę producenta SAINT-GOBAIN, nazwę produktu SGG MIRALITE® PURE oraz datę i godzinę produkcji.

Podczas wykorzystania luster należy przestrzegać kilku istotnych zasad:

- Unikać montażu luster w pobliżu stałych promienników ciepła (temperatur powyżej 45°C) – nadmierne nagrzanie lustra może doprowadzić do uszkodzenia powłoki lub pęknięcia szkła.
- Uwzględnić wpływ oddziaływań mechanicznych, np. montaż w drzwiach, lub na frontach mebli.

- Unikać stałego oddziaływania wilgoci (łazienki nie są klasyfikowane jako pomieszczenia o stałym oddziaływaniu wilgoci). Jeżeli jest to nieuniknione, np. montaż w salach gimnastycznych/fitness, halach jeździeckich, pływalniach, pomieszczeniach uzdrowiskowych, saunach i pomieszczeniach sąsiadujących, lub podobnych, w których występuje ekstremalnie wysoka wilgotność powietrza lub żrące pary, zaleca się zastosowanie powłokowego szkła SGG MIRASTAR. Zapewnia ono refleksję zbliżoną do refleksji lustra.

# Magazynowanie

## 2. Magazynowanie

Zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży w przypadku uszkodzeń powstałych w transporcie należy zgłosić ten fakt przewoźnikowi.

W przypadku zawilgocenia luster lub ich opakowania, np. na skutek zmian temperatury podczas transportu, należy natychmiast usunąć wilgotny materiał i osuszyć lustra przed ich dalszym magazynowaniem.

- Lustra należy magazynować pionowo (pod kątem nachylenia max. 6–7 stopni); zwrócić uwagę na oznakowanie skrzyń. W przypadku składowania luzem należy zachować maksymalną grubość pakietu 300 mm, która zapewnia odpowiednią cyrkulację powietrza. Stronę czołową lustra skierować do przodu.

Nie ustawiać luster stronami polakierowanymi skierowanymi do siebie.

- Lustra należy magazynować wyłącznie w pomieszczeniach zadaszonych, zamkniętych i suchych, ogrzewanych podczas zimnych pór roku do temperatury ok. 10°C i wietrzonych podczas upałów. Nie należy ich magazynować bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła, materiałów żrących oraz źródeł powstawania oparów (środki chemiczne, rozpuszczalniki, paliwa, kwasy itd.).
- W celu ochrony przed uszkodzeniem, lustro należy ustawić na podłożu zapewniającym amortyzację

(podkładki drewniane, tworzywowe) wyłącznie na krawędzi (nie narożniku).

- Przy magazynowaniu luster, należy stosować zasadę FIFO – lustra magazynowane najdłużej zużywać w pierwszej kolejności.

# Przetwarzanie

## 3. Przetwarzanie

- Lustro SGG MIRALITE® PURE można ciąć na dowolne kształty geometryczne jak również nieregularne; może być nawiercane i poddawane obróbce krawędziowej (cięte skośnie, fazowane i szlifowane). SGG MIRALITE® PURE może mieć nadany indywidualny akcent za pomocą wzoru lub logo, poprzez piaskowanie lub grawerowanie.
- Przy obróbce lusterek należy unikać agresywnych roztworów kwasów, silnych zasad lub materiałów ściernych, a pozostałości środków użytych podczas przetwarzania i mycia muszą zostać usunięte z gotowego wyrobu. Należy zadbać również o czystość stanowisk manipulacji szkłem podczas rozkroju i obróbki.

# Montaż lustra

## 4. Montaż lustra

### Wybór systemu mocowania

Wybór systemu mocowania lustra zależy od stawianych wymagań, tj. od celu wykorzystania lustra, podłoża do montażu, grubości szkła oraz wpływu warunków otoczenia. W odniesieniu do wszystkich instalacji, szczególnie na sufitach, należy stosować odpowiednie zasady bezpieczeństwa. Najczęściej stosowane są poniższe sposoby zamocowań:

- chemiczne środki wiążące
- mechaniczne systemy mocowań
- łączone (chemiczne/mechaniczne).

Niezależnie od zastosowanego sposobu należy zwrócić uwagę na to, aby płaszczyzny mocowania dokładnie się ze sobą zbiegały.

### Zasady montażu i wentylacja

Lustro zagrożone jest powstaniem uszkodzeń lub korozji w zależności od środowiska w jakim zostanie zamontowane. Należy zawsze przestrzegać poniższych zasad montażu:

- W celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji odstęp pomiędzy lustrem a podłożem powinien wynosić nie mniej niż 5 mm dla lusterek o wysokości poniżej 1 m lub od 5 mm do 10 mm dla lusterek

o wysokości powyżej 1 m. Jeżeli nie jest możliwe zachowanie odpowiedniej odległości należy zapewnić możliwie najlepszą wentylację strony tylnej poprzez rodzaj i sposób nanoszenia lub umieszczania środka mocującego (pionowe położenie taśm klejących/klejów, umieszczenie uchwytów dystansowych).

- W przypadku montażu lustra bez wentylacji strony tylnej, zaleca się uszczelnienie krawędzi łączenia. Zabezpieczy to tył lustra przed wpływem czynników zewnętrznych. Należy przestrzegać wskazań producenta dotyczących czasu wiązania środków montażowych przed zamknięciem obrzeży lustra.
- W przypadku lusterek wieloczęściowych zaleca się zachowanie odstępu pomiędzy krawędziami.
- W sytuacji montażu lusterek w wymiarach handlowych Saint-Gobain zaleca się zastosowanie bortowania tafli.
- W przypadku montażu lusterek w profilach zaleca się zastosowanie dystansów separujących krawędź lustra od profilu.

Stosowane materiały montażowe nie powinny mieć właściwości agresywnych.

### 4.1 Przygotowanie podłoża

- Powierzchnia/podłoże, na którym mocowane jest lustro, powinno być czyste, suche oraz pozbawione pozostałości kwasów, zasad i innych środków agresywnych. Podłoże należy zagruntować.
- Podłoże powinno być równe i nie ulegać wypaczeniu w czasie. Należy unikać różnych współczynników rozszerzalności podłoża, eliminując zniekształcenie odbicia.
- Tylna strona lustra powinna być odpowiednio przygotowana i odtłuszczona, np. przy użyciu spirytusu chirurgicznego.
- Zawsze postępować zgodnie z instrukcją producenta materiałów montażowych.
- Nie zaleca się mocowania lusterek na świeżych, mokrych podłożach (tynki, gładzie gipsowe).

# Montaż lustra

## 4. Montaż lustra

### 4.2 Chemiczne systemy mocowania

Lustro SGG MIRALITE® PURE może być mocowane wyłącznie za pomocą poniższych systemów chemicznych:

- kleju do luster
- neutralnego silikonu na bazie alkoholu lub oksymu (o neutralnym kolorze)
- dedykowanej dwustronnej taśmy klejącej.

Nie zaleca się stosowania klejów kwasowych. W przypadku wątpliwości pod względem przydatności kleju należy wykonać test skuteczności na lakierze. Materiały montażowe (kleje, silikon, taśmy) należy nanieść równomiernie na powierzchni w postaci równoległych, pionowych linii.

Zawsze postępować zgodnie z instrukcją producenta materiałów montażowych.

### 4.3 Badane materiały montażowe

W odpowiedzi na liczne zapytania Klientów firma SAINT-GOBAIN

Nazwa	Opis	Producent
Fix All Crystal	Uniwersalny klej, bezbarwny	SODAL
UNI-FIX	Klej-uszczelniacz, biały	DEN BRAVEN
Silikon do luster	Kremowy	JKK
Grafen Hybryda 50	Klej hybrydowy	GRAFEN
Ceresit CS 16	Uszczelniacz silikonowy	CERESIT
Sensil - HYBRID Sealant		SENSIL
TESA ACX Plus 7058	Taśma klejąca	TESA
Silikon do luster	silikon bezbarwny	LAKMA
Tesafix 4957 PV15	Dwustronna taśma montażowa z pianki polietylenowej	TESA

INNOVATIVE MATERIALS, Oddział GLASS przeprowadziła test wybranych materiałów montażowych.

Powyższe produkty montażowe, w jednorazowym teście laboratoryjnym (przeprowadzonym w II.kw.2015) dały pozytywny wynik pod względem adhezji i braku przebarwień.

Grupa SAINT-GOBAIN nie jest producentem materiałów montażowych i nie gwarantuje ich neutralności oraz nie ponosi odpowiedzialności za właściwości podanych w tej instrukcji produktów.

W przypadku wątpliwości dotyczących materiałów montażowych należy przeprowadzić test postępując zgodnie z instrukcją producenta.

### 4.4 Mechaniczne systemy mocowania

Lustro SGG MIRALITE® PURE może być mocowane z użyciem elementów mechanicznych poprzez:

- przykręcenie z zachowaniem odstępu od ściany
- specjalne szyny w kształcie litery U
- magnesy.

# Pielęgnacja

## 5. Pielęgnacja

W celu usunięcia plam, które powstają podczas codziennego użytkowania, lustro powinno być wycierane wyłącznie za pomocą czystej i miękkiej ściereczki oraz klasycznego środka do czyszczenia szkła (obojętnego, niezawierającego cząsteczek ściernych).

Nie dopuszcza się stosowania preparatów o silnym odczynie kwaśnym lub zasadowym, które mogą spowodować trwałe uszkodzenia powierzchni szkła. Plamy odporne, np. tłuszcz, kosmetyki itp. można usuwać za pomocą wypłukanej w ciepłej wodzie i dobrze

wyciśniętej irchy. Po wytarciu lustro nie powinno pozostać wilgotne, a na krawędziach nie powinny występować krople.

W celu zagwarantowania trwałości powłoki lustra, należy unikać trwałego osadzania się wilgoci na jego krawędzi.

Firma SAINT-GOBAIN INNOVATIVE MATERIALS podjęła wszelkie możliwe działania w celu zagwarantowania, aby informacje zawarte w niniejszej broszurze nie zawierały błędów w chwili jej publikacji.

SAINT-GOBAIN zastrzega sobie możliwość modyfikacji treści w kolejnej edycji dokumentu.

Uwaga! W przypadku stosowania nienależnych środków czyszczących producent nie ponosi odpowiedzialności za powstanie ewentualnych uszkodzeń lustra.