

MIRALITE®
EASYSAFE

Bezpieczne lustro srebrne



Bądź przygotowany na niespodziewane

MIRALITE® EASYSAFE

*Innowacyjne bezpieczne lustro
z warstwą żywicy chroniącej
przed odpryskami szkła*



MIRALITE® EASYSAFE
Bądź przygotowany na niespodziewane

MIRALITE® EASYSAFE to innowacja w dziedzinie lusterek bezpiecznych, oferująca lepsze parametry bezpieczeństwa bez potrzeby nakładania folii zabezpieczającej podczas obróbki.

Powłoka żywicy przeciwoodpryskowej nakładana podczas procesu produkcyjnego powoduje, że w przypadku pęknięcia lustra 98% odłamków szkła pozostaje na warstwie ochronnej. Jednocześnie umożliwia ona łatwy rozkrój i szlifowanie, prowadząc do oszczędności czasu, kosztów pracy oraz redukcji ilości odpadów w porównaniu do tradycyjnych lusterek bezpiecznych z folią zabezpieczającą na tylnej powierzchni.

MIRALITE® EASYSAFE oferuje wyższy poziom bezpieczeństwa użytkowników końcowych, a jego działanie zostało przetestowane i sprawdzone pod kątem najbardziej wymagających standardów.

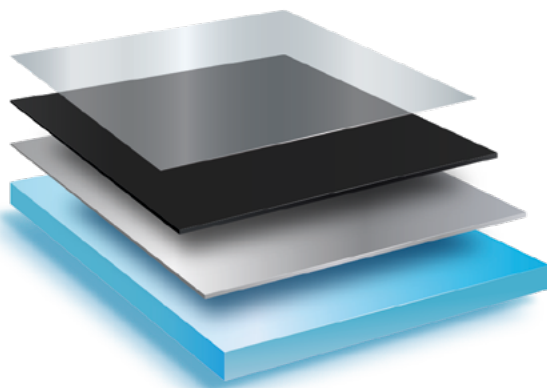
Lustro MIRALITE® EASYSAFE oferuje wyższy poziom bezpieczeństwa użytkownikom końcowym. Jego parametry zostały sprawdzone i uzyskały certyfikację w zakresie najbardziej restrykcyjnych norm. W zgodzie ze zobowiązaniem SAINT-GOBAIN na rzecz zdrowia i ekologii, w procesie produkcyjnym lustro MIRALITE® EASYSAFE wykorzystywane są surowce na bazie wody i bez zawartości ołowiu, co jest z korzyścią dla jakości powietrza w pomieszczeniach oraz dla środowiska naturalnego (niższy poziom emisji LZO).

Wreszcie lustro to daje możliwość uniknięcia wytwarzania odpadów, które są nieuniknione w przypadku tradycyjnych lusterek bezpiecznych z folią zabezpieczającą, zatem jest stanowczo lepsze pod względem zrównoważonego rozwoju.

REWOLUCJA WŚRÓD LUSTER BEZPIECZNYCH

Lustro MIRALITE® EASYSAFE zostało zaprojektowane po to, aby sprostać wyzwaniom związanym z produkcją luster bezpiecznych. Żywica ochronna zostaje nałożona w zakładzie produkcyjnym Saint-Gobain w trakcie jednostopniowego procesu, eliminując potrzebę nakładania folii zabezpieczającej na etapie przetwarzania. W efekcie otrzymujemy lustro bezpieczne i proste w obróbce bezpośrednio po zakończeniu procesu produkcyjnego, a to stanowi ogromny krok naprzód w dziedzinie luster bezpiecznych.

Warstwa żywicy ochronnej ———
 Lakier na bazie wody ———
 Warstwa srebra ———
 Szkło ———



MIRALITE® EASYSAFE

Zgodność z normą EN12600 (3B3 dla 3mm, 4mm i 5mm, 2B2 dla 6mm)
 Żywica ochronna zatrzymuje 98% odłamków szkła
 Reakcja na ogień: klasa A2 według normy EN 13501-1
 Brak potrzeby stosowania dodatkowej folii ochronnej
 Łatwe cięcie, szlifowanie, wiercenie i przetwarzanie
 Doskonałe walory estetyczne i świetne wykończenie
 Łatwe mocowanie, kompatybilność z wieloma produktami stosowanymi do mocowania luster tradycyjnych
 Certyfikacja w zakresie trwałości według normy EN 1036-1. Parametry przeciwdpryskowe / poziom bezpieczeństwa sprawdzane po postarzeniu lustra
 Przyjazne dla środowiska na wszystkich etapach obróbki (mniej odpadów)
 Klasa A+ według normy EN ISO 16000 – ekstremalnie niski poziom emisji LZO

Tradycyjne lustra bezpieczne z folią zabezpieczającą na tylnej powierzchni

Różne parametry, w zależności od folii
 Różne parametry, w zależności od folii
 Różne parametry, w zależności od folii
 W procesie obróbki konieczność nałożenia folii zabezpieczającej
 Trudne cięcie, szlifowanie, wiercenie i przetwarzanie ze względu na obecność folii
 Niekorzystny wygląd tylnej powierzchni (pęcherze, nachodzące na siebie warstwy folii) i krawędzi (wystrzępiona folia)
 Specjalne warunki mocowania z ograniczoną liczbą kompatybilnych materiałów montażowych
 Brak gwarancji trwałości parametrów bezpiecznych
 Odpady w postaci folii i luster podczas obróbki
 Brak dostępnych testów w zakresie emisji LZO



MIRALITE® EASYSAFE to idealne rozwiązanie dla szerokiej gamy zastosowań wewnętrznych

Jako nowy standard w dziedzinie luster bezpiecznych MIRALITE® EASYSAFE to idealne rozwiązanie dla wszelkiego typu zastosowań w wystroju wnętrz domów mieszkalnych, biur, sklepów, budynków użyteczności publicznej. Jego trwałość i właściwości przeciwdpryskowe powodują, że doskonale nadaje się ono do użytku jako element mebli. MIRALITE® EASYSAFE jest szczególnie polecane wszędzie tam, gdzie priorytetem jest bezpieczeństwo, np. w obiektach sportowych, sklepach czy centrach rozrywki.



Wymiary MIRALITE® EASYSAFE

Grubość	3mm, 4mm, 5mm, 6mm	
Wymiary	2250mm x 3210mm	2550mm x 3210mm
	4500mm x 3210mm	5100mm x 3210mm
	6000mm x 3210mm	

BEZPROBLEMOWA OBRÓBKA I INSTALACJA



MIRALITE® EASYSAFE to lustro bezpieczne gotowe do obróbki, oferujące przetwórcom oszczędność czasu i pieniędzy, jak również niższe zużycie plastiku i mniej odpadów. Łatwo daje się ciąć, wiercić i przenosić, co przekłada się na szereg korzyści dla przetwórców szkła.



Łatwe i bezpieczne w obróbce

- Nie ma potrzeby przycinać i nakładać folii plastikowej na etapie obróbki.
- Stosowanie odpowiedniej tarczy tnącej, szlifowanie i wiercenie stają się bardzo proste, prawie tak proste jak w przypadku zwykłego lustra.
- Dzięki unikaniu skomplikowanych procedur przenoszenia i rozkroju szkła, środowisko pracy w zakładach przetwórczych jest bezpieczniejsze.



Łatwe w instalacji

- Łatwa instalacja przy użyciu rekomendowanych materiałów montażowych.
- Można je łatwo przyciąć do dowolnego rozmiaru i kształtu na miejscu.



Oszczędność czasu i pieniędzy

- Uproszczona obróbka wiąże się z oszczędnością czasu i pieniędzy.
- Brak potrzeby stosowania folii ochronnej na tylnej powierzchni lustra zmniejsza ilość wytwarzanych odpadów.
- Dostępne w rozmiarze Jumbo (PLF).



Zrównoważony rozwój

- Zmniejsza zużycie tworzyw sztucznych i ilość odpadów na etapie przetwarzania.
- Produkowane przy użyciu farb niezawierających ołów i na bazie wody.
- Lustro w pełni nadające się do recyklingu.

Więcej informacji: prosimy zapoznać się z instrukcjami „Wytyczne dotyczące przetwarzania” i „Wytyczne dotyczące instalacji” dostępnymi na stronie www.saint-gobain-glass.pl

WYRAŻNE KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW BUDYNKÓW

Korzyści, jakie niesie ze sobą lustro MIRALITE® EASYSAFE dotyczą również instalatorów i użytkowników końcowych. Znakomite parametry bezpieczeństwa lustra stanowią również odzwierciedlenie zobowiązania Saint-Gobain na rzecz zdrowia i środowiska naturalnego.

Wyższy poziom bezpieczeństwa dla użytkowników budynków.

Dzięki parametrom ochronnym*, w przypadku pęknięcia 98% odłamków szkła pozostaje na powierzchni lustra.

Zgodność z normą EN12600, MIRALITE® EASYSAFE zapewnia użytkownikom budynków bezpieczeństwo, niezależnie od tego, gdzie lustro zostanie zamontowane: jako okładzina ścian, jako element mebli, czy jako element drzwi szaf i kredensów.

Żywica ochronna to również wyższy poziom bezpieczeństwa dla instalatorów lusterek.

**Badania symulacyjne przed i po starzeniu szkła*



Optymalna trwałość

Trwałość lustra MIRALITE® EASYSAFE o wiele przewyższa wymagania europejskiej normy dotyczącej lusterek EN 1036-1, co oznacza najwyższą jakość dostępną na rynku.

	EN 1036 STANDARD	MIRALITE® EASYSAFE
Badanie w komorze solnej NSS, ISO 9227 po 480 godzinach. Maksymalna korozja krawędzi (mm)	≤ 1.5	ZALICZONE
Kondensacja wody (EN 1026 - Załącznik A) po 480 godzinach. Maksymalna korozja krawędzi (mm)	< 0.2	ZALICZONE

Test neutralnej mgły solnej (ISO 9227) nie ma odniesienia, ponieważ MIRALITE® EASYSAFE jest lustrem niezawierającym miedzi.

DOSKONAŁE WYKOŃCZENIE

Łatwy rozkrój, szlifowanie, wiercenie i brak wystających krawędzi podczas obróbki przekładają się na doskonały standard wykończenia dla użytkowników końcowych. Lustro wygląda doskonale nawet w wersji bezramowej.



ODPORNOŚĆ NA OGIEŃ

Lustro MIRALITE® EASYSAFE należy do klasy A2 reakcji na ogień według normy EN 13501-1, co czyni je o wiele lepszym niż tradycyjne lustro z folią plastikową na tylnej powierzchni. W związku z tym lustro nadaje się do szerokiej gamy zastosowań (w budynkach użyteczności publicznej, itd.).

JAKOŚĆ POWIETRZA W POMIĘSZCZENIACH

MIRALITE® EASYSAFE spełnia wymagania emisji według normy EN ISO 16000 dla klasy A+, dzięki czemu przyczynia się do poprawy jakości powietrza w pomieszczeniach.

DOSKONAŁE PARAMETRY

Lustro MIRALITE® EASYSAFE zostało opracowane w celu uzyskania zgodności z normami europejskimi obowiązującymi w zakresie budownictwa i meblarstwa, aby nasi Klienci byli spokojni o spełnienie lokalnych wymogów prawnych.

Norma	Opis	Jednostka notyfikująca	Wynik	Referencja
EN 1036 Norma dotycząca jakości luster	Norma jakości luster srebrzonych, obowiązkowa w celu uzyskania oznaczenia CE	INISMA, Belgia	ZALICZONY	4mm
EN 12600 Badania bezpieczeństwa	Odporność na uderzenie (badanie wahadłem)	TUV, Holandia	ZALICZONY 3B3 ZALICZONY 2B2	3mm, 4mm, 5mm 6mm
Badanie właściwości przeciwdpryskowych	W przypadku pęknięcia, 98% odłamków szkła pozostaje na powierzchni warstwy ochronnej	TUV, Holandia	ZALICZONY	4mm
EN 14072 Szkło w meblach	Metoda badawcza dla szkła pionowego	FCBA	ZALICZONY	
EN 13501-1 Reakcja na ogień	Klasyfikacja na podstawie danych uzyskanych w badaniach reakcji na ogień	WFRGENT, Belgia	ZALICZONY A2	4mm
EN ISO 16000 Emisja LZO	Całkowita emisja LZO po 28 dniach Formaldehydy ogółem po 28 dniach	Eurofins	ZALICZONY A+ (Francja) Emisja LZO: <10 µg/m ³ Formaldehydy: <10µg/m ³	4mm



W zgodzie z tym zobowiązaniem, lustro MIRALITE® EASYSAFE oferuje:

- Mniej odpadów, zero folii plastikowej.
- Lepszą jakość powietrza w pomieszczeniach, ekstremalnie niskie poziomy emisji LZO (test Eurofins).
- Możliwość recyklingu podobnie jak każdego innego zwykłego lustra.

Making the world a better home

Saint-Gobain zajmuje się projektowaniem, wytwarzaniem i dystrybucją rozwiązań w sektorze budownictwa, transportu, ochrony zdrowia i in. Będąc efektem ciągłych innowacji, rozwiązania te zapewniają użytkownikom dobre samopoczucie i bezpieczeństwo, jednocześnie spełniając wyzwania, jakie stawiają przed nimi budownictwo zrównoważone, efektywne zarządzanie zasobami oraz przeciwdziałanie zmianom klimatycznym.

Strategii odpowiedzialnego rozwoju przyświeca główny cel Saint-Gobain, MAKING THE WORLD A BETTER HOME, który odzwierciedla ambicję wszystkich pracowników Grupy, aby każdego dnia działać na rzecz czynienia świata piękniejszym i bardziej zrównoważonym miejscem do zamieszkania.

INSTALACJA I KONSERWACJA



Instalacja

Dzięki MIRALITE® EASYSAFE montaż jest bardziej bezpieczny. Podczas instalacji można zastosować gamę taśm i klejów montażowych – lista jest dostępna na naszej stronie internetowej www.saintgobain-glass.pl. Lista materiałów montażowych zawiera kleje i taśmy, które zostały pozytywnie przetestowane na przyczepność na podstawie wewnętrznych procedur badawczych.

Saint-Gobain Glass nie gwarantuje składu chemicznego ani właściwości materiałów montażowych. We wszystkich przypadkach instalacja musi być zgodna z wytycznymi producenta materiałów montażowych.

Saint-Gobain Glass zaleca przeprowadzenie badań w celu stwierdzenia, czy dany materiał montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Maintenance

Lustro MIRALITE® EASYSAFE można czyścić w taki sam sposób jak każde inne lustro standardowe. Należy dokładnie usunąć wszelkie pozostałości środków myjących, szczególnie na krawędziach. Należy unikać stosowania środków agresywnych, takich jak roztwory kwasów, substancje silnie zasadowe lub ściernie.

RADA OGÓLNA

Niezależnie od wybranej metody mocowania lustra MIRALITE® EASYSAFE, zaleca się przestrzegać następujących zasad:

- Montuj lustro na zupełnie płaskiej, gładkiej ścianie nośnej, która będzie czysta, sucha i wolna od jakichkolwiek substancji szkodliwych.
- Zostaw odpowiednią przerwę pomiędzy ścianą nośną a lustrem, aby zapewnić odpowiednią wentylację.
- W przypadku montowania lusterek jedno obok drugiego, pozostaw pomiędzy nimi niewielki odstęp.
- Unikaj montowania lusterek w pobliżu źródeł ciepła.

Więcej informacji o obróbce i instalacji MIRALITE® EASYSAFE znajdziesz w serwisie internetowym: saint-gobain-glass.pl



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

ul. Szklanych Domów 1
42-530 Dąbrowa Górnicza, Poland

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

Zdjęcia: Saint-Gobain Glass, Shutterstock.
Marki wymienione w tej broszurze są znakami towarowymi
lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Saint-Gobain.