

LACOBEL & MATELAC

INSTRUKCJA MONTAŻU



WERSJA 2.0 – PAŹDZIERNIK 2013 R.

Niniejsza wersja instrukcji zastępuje i anuluje wszystkie poprzednie wersje.
W celu pobrania ewentualnych aktualizacji należy sprawdzać regularnie
stronę www.yourglass.com



OSTRZEŻENIE

Przed cięciem i montażem szkła Lacobel i Matelac należy uważnie przeczytać tę instrukcję



Ważne uwagi wstępne

- Lacobel i Matelac to szkła lakierowane do zastosowania wyłącznie wewnątrz budynków. Nie można ich laminować ani stosować w podwójnych szybach zespolonych, nawet po wewnętrznej stronie szyb zespolonych.
- W celu zwiększenia bezpieczeństwa wyroby szklane Lacobel i Matelac dostępne są także w wersji z folią zabezpieczającą nałożoną na lakierowaną stronę szkła (w wersji SAFE lub SAFE+).
- Wszystkie kolory szkła Lacobel i Matelac nadają się do użycia w wilgotnych pomieszczeniach (kuchnie, łazienki itp.), ale szkło nie powinno być nigdy zanurzone w wodzie. W wilgotnym otoczeniu szkła w odcieniu metalicznym (Metal Grey ref 9006, Rich Aluminium ref 9007, Metal Taupe ref 0627 i Starlight Black ref 0337) wymagają zastosowania folii zabezpieczającej SAFE lub SAFE+.
- Nie zaleca się podświetlania szkła Lacobel i Matelac, jako że produkty te nie są zaprojektowane do takiego zastosowania. Aby uzyskać informacje o produkcie odpowiednim do takich zastosowań, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem AGC.
- Grubość wyrobu Lacobel i Matelac należy ustalić w zależności od wielkości i kształtu tafli. Dla okładzin ściennych AGC zaleca szkło grubości 6 mm (tafla > 1 m²). W przypadku bardzo dużych tafli może być konieczne zastosowanie grubszego szkła.
- Nie montować tafli na ścianach, które nie są całkowicie oczyszczone i osuszone, a w przypadku porowatych powierzchni dodatkowo pokryte podkładem gruntującym. Szkło musi być czyste, suche i nie wolno zanurzać go w wodzie podczas przygotowania ani montażu.
- Należy dopilnować, by lakier na tylnej powierzchni szkła nie uległ zarysowaniu w procesie cięcia i montażu.
- W przypadku jasnych kolorów (Pure White Ref 9003, Soft White Ref 9010, Pearl White Ref 1013, Classic Orange Ref 2001, Fuchsia Ref 4006, Luminous Red Ref 1586, Rich Yellow Ref 1023, Classic Beige Ref 1014) AGC zaleca stosowanie przezroczystego silikonu i pomalowanie całej ściany czy podłoża na jednolity biały kolor.
- Przed montażem należy pomalować ścianę w miejscach łączenia tafli na ten sam kolor co kolor szkła, aby uniknąć różnic w kolorze, które mogłyby być widoczne przez przezroczyste łączenia.
- Należy zawsze używać kleju, silikonu czy taśmy marek zalecanych przez AGC i dokładnie przestrzegać zaleceń podanych przez producenta środka klejącego (zwłaszcza dotyczących ilości środka klejącego stosowanej na m²). Inne środki klejące, niezatwierdzone przez AGC, użytkownik lub klient stosuje na swoją wyłączną odpowiedzialność. Montując szkło Lacobel lub Matelac SAFE lub SAFE + metodą klejenia na silikon, należy obowiązkowo wstępnie zagruntować folię zabezpieczającą podkładem gruntującym. W przypadku klejenia bez podkładu gruntującego, należy skontaktować się z dostawcą silikonu.
- Należy zachować ostrożność przy stosowaniu środków klejących do szkła Matelac, ponieważ nie da się całkowicie usunąć plam z matowej powierzchni.
- W trakcie wszystkich działań, przygotowania i montażu szkła zaleca się użycie rękawic zabezpieczających i odpowiednich środków ochrony osobistej.

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE.....	4
2. SZKŁO DEKORACYJNE LACOBEL I MATELAC	4
3. FOLIE ZABEZPIECZAJĄCE SAFE I SAFE+ DO SZKIEŁ LACOBEL I MATELAC	4
4. MATELAC SILVER.....	5
5. INSTRUKCJA MONTAŻU DLA SZKLARZY I GLAZURNIKÓW	5
5.1 Przygotowanie ścian (lub innej powierzchni)	5
5.1.1 Zapobieganie uszkodzeniu warstwy lakieru	5
5.1.2 Ułatwienie montażu	6
5.2 Wilgotne otoczenie.....	6
5.3. Wycięcia specjalne.....	6
5.3.1 Zalecenia ogólne	6
5.3.2 Wskazówki dotyczące cięcia	7
5.3.3 Placówki grupy Bohle na świecie.....	7
5.4 Montaż szkła na ścianie.....	8
5.4.1 Sposób przyklejania	9
5.4.2 Silikon	10
5.4.3 Klej do glazury	13
5.4.4 Taśma klejąca	14
5.4.5 Fugi	15
5.4.6 Montaż mechaniczny	15
6. STRESZCZENIE	16
6.1 Zalecenia: przed montażem szkła na ścianie (lub innej powierzchni)	16
6.2 Zalecenia: podczas montażu szkła na ścianie (lub innej powierzchni)	17
7. DODATEK	18
7.1 Tabela klejów.....	19
7.2 Tabela certyfikatów reakcji na ogień.....	21

1. WPROWADZENIE

Niniejsza instrukcja przedstawia zalecenia firmy AGC* dotyczące obróbki, cięcia i montażu szkła Lacobel i Matelac.

Montaż szkła lakierowanego to czynność wymagająca delikatności. Właściwy montaż ma zasadnicze znaczenie, ponieważ zapewnia:

- **bezpieczeństwo użytkownika końcowego** – ponieważ zapobiega stłuczeniu szkła;
- **jakość szkła** – ponieważ chroni lakier;
- **właściwy wygląd szkła** – ponieważ zapobiega wystąpieniu cieni i różnic w kolorze spowodowanych przez powierzchnię, na której zamontowano szkło.

Montaż dużych tafli szkła Lacobel lub Matelac powinien być wykonany przez szklarzy, natomiast mniejsze płyty szklane mogą montować glazurnicy, pod warunkiem, że przestrzegają zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.

Treść niniejszej instrukcji jest zgodna z wiedzą i doświadczeniem naszej firmy w chwili publikacji. Klienci i monterzy mogą w każdej chwili skontaktować się z serwisem doradców technicznych firmy AGC, aby uzyskać w razie potrzeby dodatkową pomoc. Za ostateczny montaż szkła, w tym za zgodność różnych materiałów użytych podczas montażu, całkowitą odpowiedzialność ponosi monter. AGC Glass Europe przyjmuje odpowiedzialność za dostarczone wyroby w zakresie określonym w ogólnych warunkach sprzedaży.

2. SZKŁO DEKORACYJNE LACOBEL I MATELAC

Lacobel i Matelac to dwie linie wyrobów z nieprzezroczystego szkła lanego typu *float*, przeznaczone wyłącznie do zastosowań wewnątrz pomieszczeń. Nieprzezroczystość uzyskuje się przez nałożenie wysokiej jakości lakieru na tylną powierzchnię szkła.

Te dwie linie szkła różnią się wyglądem: Lacobel to szkło odbijające światło (dzięki warstwie lakieru oraz szkła typu *float*), a Matelac ma satynowo-matowe wykończenie (emalia/srebrzenie + szkło typu *float* trawione kwasem).

Obie serie szkła charakteryzują się bogatą paletą kolorów i są wysoko cenione w branży meblarskiej i przez projektantów wnętrz. Stosowane jako okładziny ścienne stanowią interesującą alternatywę dla tradycyjnych rozwiązań takich jak tapety i malowanie.

Wyroby Lacobel i Matelac nie można laminować ani stosować w podwójnych szybach zespolonych, nawet po wewnętrznej stronie szyb zespolonych.

Nie zaleca się podświetlania szkła Lacobel i Matelac, jako że produkty te nie są zaprojektowane do takiego zastosowania. Aby uzyskać informacje o produkcie odpowiednim do takich zastosowań, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem AGC.

3. FOLIE ZABEZPIEZAJĄCE SAFE I SAFE+ DO SZKIEŁ LACOBEL I MATELAC

Produkty ze szkła Lacobel i Matelac występują także w wersji bezpiecznej z folią plastikową (SAFE lub SAFE+) nałożoną na lakierowaną stronę szkła. Folia spełnia potrójną funkcję:

- 1) w przypadku rozbicia szkła, odłamki pozostają przyklejone do folii, co zapobiega skałeczeniu i uszkodzeniom.
- 2) chroni lakier przed zarysowaniem.
- 3) odcienie metaliczne montowane w wilgotnych pomieszczeniach (takich jak kuchnia i łazienka) wymagają zastosowania folii zabezpieczającej SAFE lub SAFE+.

* W niniejszej instrukcji „AGC” oznacza zawsze AGC Glass Europe.

Pokrycia SAFE i SAFE+ są zgodne z normami bezpieczeństwa EN12600.

Folia SAFE + wykonana jest z materiału PET = politereftalanu etylenu

Folia SAFE wykonana jest z materiału PP = polipropylenu

Do przyklejania szkła SAFE lub SAFE+ na pokrycie ścian, należy zastosować silikon lub dwustronną taśmę klejącą. W dodatku do niniejszej instrukcji znajduje się tabela z zalecanymi markami tych produktów.

Aby określić, jaki rodzaj folii został użyty w posiadanym szkłe (SAFE czy SAFE+), należy zasięgnąć informacji u dostawcy tego szkła.

4. MATELAC SILVER

W przypadku montażu któregośkolwiek z trzech rodzajów szkła Matelac Silver (Silver, Silver Grey lub Silver Bronze) jako okładziny ściennej, proszę zapoznać się z instrukcją montażu luster Mirox firmy AGC, która znajduje się pod adresem www.yourglass.com.



5. INSTRUKCJA MONTAŻU DLA SZKLARZY I GLAZURNIKÓW

5.1 Przygotowanie ścian (lub innej powierzchni)

Aby zapobiec uszkodzeniu lakieru na tylnej powierzchni szkła i ułatwić montaż, przed zamontowaniem szkła lakierowanego na ścianie (lub innej powierzchni) AGC zaleca sprawdzenie stanu ściany (lub innej powierzchni).

5.1.1 Zapobieganie uszkodzeniu warstwy lakieru

- Szkło nakładać na czystą i suchą powierzchnię: nie montować szkła na ścianie bądź innej powierzchni, która nie jest całkowicie sucha.
- Zagruntować wstępnie porowate powierzchnie podkładem gruntującym.
- Zadbać o to, by lakier na tylnej powierzchni szkła nie został zarysowany w trakcie montażu.
- Upewnić się, że szkło nie jest mokre ani że nie zostało zanurzone w wodzie podczas przygotowania i montażu.
- W przypadku montażu szkła w kuchni w miejscu narażonym na opryskanie, należy umieścić osłonę ponad powierzchnią roboczą w pobliżu źródła ciepła (tj. między źródłem ciepła – np. kuchenką – a szkłem).

5.1.2 Ułatwienie montażu

Wygładzić nierówności ściany lub podłoża. Gładka powierzchnia zapewni najlepsze przyleganie szkła.

5.2 Wilgotne otoczenie

Wszystkie kolory produktów Lacobel i Matelac nadają się do użycia w wilgotnych pomieszczeniach (kuchnie, łazienki itp.), ale nie należy nigdy zanurzać ich w wodzie. W wilgotnym pomieszczeniu kolory metaliczne (Metal Grey ref 9006, Rich Aluminium ref 9007, Metal Taupe ref 0627 i Starlight Black ref 0337) wymagają zastosowania folii zabezpieczającej SAFE lub SAFE+.

Szkło należy chronić przed przedostawaniem się pod spód wody, zob. lista zalecanych marek produktów uszczelniających na stronie 10 - 12. Należy zadbać o odpowiednią wentylację wilgotnego pomieszczenia, aby zapobiec osadzaniu się wody na szkłe.

5.3. Wycięcia specjalne

5.3.1 Zalecenia ogólne

Aby ominąć „przeszkody” w postaci gniazdek elektrycznych, kranów, rur lub ujść przewodów wentylacyjnych, wymagane jest niekiedy wykonanie specjalnych wycięć.

Duże tafle szklane: należy poprosić szklarza montującego szkło o wykonanie niezbędnych wycięć w swoim warsztacie.

Małe płytki: otwory może wyciąć glazurnik montujący płytki. Niniejszy rozdział opisuje różne rodzaje możliwych wycięć i potrzebne narzędzia.

Usilnie zaleca się stosowanie rękawic bezpieczeństwa i odpowiedniego obuwia.

Pomiary

Niezależnie od tego, czy szkło ma format dużych tafli czy mniejszych płyt, należy dokonać precyzyjnych pomiarów. Wycięcia w szkłe przy rurach i gniazdkach powinny mieć średnicę o 1 cm większą od oryginalnego pomiaru.

Zalecana grubość

Grubość wyrobu Lacobel i Matelac należy ustalić w zależności od wielkości i kształtu tafli szkła. Do okładzin ściennych (tafle > 1 m²) AGC zaleca szkło grubości 6 mm. W przypadku bardzo dużych tafli może być konieczne zastosowanie grubszego szkła.

Narzędzia

Przed rozpoczęciem prac należy przeczytać zalecenia producenta narzędzi tnących, by zapoznać się ze sposobami ich użycia.

Pracować należy na stabilnym stole do rozkroju szkła przykrytym matą filcową.

Należy upewnić się, że stół do rozkroju nie rysuje szkła.

Krawędzie ciętego szkła należy lekko przeciągnąć papierem ściernym, aby zapobiec skaleczeniu.

Podczas montażu nie należy zbyt mocno dociskać szkła wokół otworów, aby szkło nie pękło.

5.3.2 Wskazówki dotyczące cięcia

Aby dobrze przeciąć folię w przypadku szkła pokrytego folią SAFE lub SAFE +, AGC zaleca stosowanie następujących tarcz do cięcia:

Tarcza do cięcia	Kąt	Grubość (mm)	
B0 03A100M	100	3-4	
B0 03A110M	110	4-5	
B0 03A115M	115	5-6	
Tarcza do cięcia z uchwytem plastikowym			
B0 416A100M	100	3-4	
B0 416A110M	110	4-5	
B0 416A115M	115	5-6	

<http://www.bohle-group.com/shop/>

Cięcie należy rozpoczynać powoli i stopniowo zwiększać docisk aż do uzyskania pożądanego cięcia.

Należy stosować olej do cięcia szkła ACECUT 5503 lub równoważny. W celu rozkroju szkła ornamentowego, należy zmniejszyć szybkość cięcia.

Odpowiednie ustawienia cięcia mogą różnić się w zależności od narzędzia i można je sprawdzić, odcinając próbki w formie pasów o szerokości 100 mm i długości co najmniej 1 m. Odcięte pasy powinny dać się ręcznie odłamać.

Wyżej wymienionych tarcz do cięcia szkła można używać także do cięcia szkła nielakierowanego niepokrytego folią SAFE lub SAFE+.

AGC podaje niniejsze zalecenia wyłącznie dla celów informacyjnych. Za przestrzeganie tych zaleceń odpowiada wyłącznie użytkownik lub klient.

5.3.3 Placówki grupy Bohle na świecie

Adres najbliższej placówki znaleźć można na następującej stronie internetowej:

<http://www.bohle-group.com/shop/>

5.4 Montaż szkła na ścianie

Szkło Lacobel lub Matelac można zamontować na ścianie na dwa sposoby:

- metodą przyklejania z użyciem:
 - kleju do glazury
 - silikonu
 - taśmy klejącej
- metodą mechaniczną polegającą na zamocowaniu szkła za pomocą śrub, zatrzasków metalowych bądź zamocowaniu szkła bezpośrednio w ramie.



Uwaga dotycząca montażu szkła w rejonie narażonym na opryskanie

Szkło niehartowane może pęknąć, jeśli w obrębie tego samego arkusza szkła występuje różnica temperatur o 30°C lub więcej. Na przykład, szkło może pęknąć pod wpływem zetknięcia z gorącym naczyniem kuchennym.

W przypadku gdy kuchenka umieszczona jest w pobliżu tafli szkła, najlepszym i najbezpieczniejszym sposobem, by zapobiec pęknięciu pod wpływem wysokiej temperatury, jest wstawienie listwy z innego materiału tuż za kuchenką, do wysokości naczyń do gotowania (około 10 do 15 cm), tak by naczynia do gotowania nie zetknęły się ze szkłem Lacobel. Tę dodatkową listwę przeważnie wykonuje się z tego samego materiału co blat kuchenny. Inną możliwością jest umieszczenie kawałka przezroczystego szkła hartowanego przed szkłem Lacobel.

5.4.1 Sposób przyklejania

Zalecenia ogólne

Jeśli preferujemy metodę klejenia, należy zastosować środek klejący najlepiej dopasowany do posiadanego szkła (szkło bez folii lub z folią SAFE lub SAFE+) oraz przestrzegać zasad bezpieczeństwa wymaganych dla danego rozmiaru tafli.

Poniżej kilka zaleceń:

Rodzaj szkła	Rodzaj środka klejącego	Odpowiedni środek klejący	Bezpieczne
Lacobel lub Matelac	klej do glazury	TAK (*)	TAK
	silikon	TAK (*)	NIE
	taśma klejąca	TAK	NIE
Lacobel lub Matelac SAFE lub SAFE+	klej do glazury	NIE	NIE
	silikon	TAK	TAK
	taśma klejąca	TAK	TAK

(*) Z wyjątkiem niektórych kolorów – zob. odpowiedni rozdział.

Uwagi

Do przyklejenia szkła Lacobel lub Matelac SAFE i SAFE+ można także użyć taśmy klejącej. Należy jednak pamiętać, że inaczej niż w przypadku zastosowania klejów do glazury lub silikonu, w przypadku taśmy nie da się regulować ustawienia przyklejonego szkła.

Ważne

Pod nazwą handlową FIX-IN firma AGC opracowała wysokiej jakości i łatwą w użyciu własną gamę produktów klejących dla profesjonalnych instalacji zarówno szkła Lacobel jak i Matelac, w tym wersje SAFE i SAFE+. Doskonała kompatybilność między komponentami systemu FIX-IN, opartego na formule wykonanej wyłącznie dla AGC, zapobiega korozyjnym uszkodzeniom lakieru na tylnej stronie szkła firmy AGC.

Nie tylko jest to standardowy zestaw komponentów, bo system FIX-IN zapewnia profesjonalne wykończenie i jest objęty 5-letnią gwarancją ⁽¹⁾.

AGC zdefiniowała także inne kleje kompatybilne z lakierowanymi szklami AGC⁽²⁾, w przypadku których rekomendowane jest zapoznanie się z zaleceniami i gwarancjami podanymi przez producenta kleju.

(1) gwarancja na przebarwienia, łuszczenie się lub pękanie lakieru

(2) zob. listę powyżej/poniżej

5.4.2 Silikon

Silikon można stosować zarówno do szkła Lacobel, jak i Matelac, w tym do wersji SAFE i SAFE+.

ZALECENIA DOTYCZĄCE SPOSOBU UŻYCIA

- W celu uzyskania informacji o zgodności z podłożem, należy zawsze kierować się zaleceniami producenta kleju. W przypadku stosowania silikonu, AGC zaleca stosowanie dwustronnej taśmy klejącej do podtrzymania szkła w czasie wysychania silikonu (zob. wybór taśm klejących w rozdziale 5.4.4).
- Przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się z zaleceniami dotyczącymi sposobu użycia podanymi przez producenta silikonu (szczególnie dotyczącymi ilości silikonu stosowanej na m²).
- AGC zaleca pomalowanie całej ściany na jednolity biały kolor, aby zapewnić jednolity wygląd szkła po jego montażu.
- W przypadku montażu szkła Lacobel lub Matelac należy zawsze nakładać taśmę dwustronną oraz klej lub silikon pionowymi pasami, aby umożliwić przepływ powietrza między tylną powierzchnią szkła lakierowanego a podłożem.
- W przypadku niektórych kolorów, w szczególności Pure White ref 9003, Soft White ref 9010, Pearl White ref 1013, Classic Orange ref 2001, Fuchsia ref 4006, Rich Yellow ref 1023, Luminous Red ref 1586 oraz Classic Beige ref 1014, AGC zaleca zastosowanie przezroczystego silikonu.
- W przypadku montażu szkła w jaśniejszych kolorach z użyciem silikonu i dwustronnej taśmy klejącej, ważne, by nie dopuścić do przenikania światła przez boki szkła, jako że mogłoby to spowodować, że z przodu widoczne będą cienie w miejscach gdzie znajdują się paski taśmy klejącej.
- Należy zachować ostrożność przy stosowaniu silikonu do szkła Matelac, ponieważ plam zrobionych na matowej powierzchni nie da się całkowicie usunąć.

Jeśli przestrzega się powyższych zaleceń dotyczących sposobu użycia, ślady po silikonie widoczne przez szkło znikną po wyschnięciu silikonu. Czas schnięcia podany jest dla danego rodzaju silikonu (różni się w zależności od marki produktu).

Zalecana marka silikonu* do zastosowania ze standardowymi szklami Lacobel i Matelac

Rodzaj	Marka	Producent
Silikon alkoksylowy	FIX-IN SL, przezroczysty	AGC

Marki silikonu* kompatybilne ze standardowymi szklami Lacobel i Matelac

Rodzaj	Marka	Producent
Silikony oksymowe	Parasilico AM 85-1, przezroczysty	DL Chemicals
Silikony oksymowe	Silirub 2, przezroczysty	Soudal
Silikony alkoksylowe	DC 817, biały	Dow Corning
Silikony alkoksylowe	Illbruck FA 140, biały	Illbruck

*Te marki środków klejących można stosować do wszystkich standardowych kolorów szkła Lacobel i Matelac z wyjątkiem: Metal Grey ref 9006, Rich Aluminium ref 9007, Black Starlight ref 0337 i Metal Taupe ref 0627. Jeśli konieczne jest przyklejenie silikonem szkła w kolorze metalicznym, należy zastosować folię SAFE+.

W przypadku klejenia szkła Matelac i Lacobel SAFE lub SAFE+ na silikon, folię zabezpieczającą należy wstępnie zagruntować podkładem gruntującym. W przypadku klejenia bez podkładu gruntującego, należy skonsultować się z dostawcą silikonu.

Zalecana marka silikonu* do zastosowania z produktami szklanymi Lacobel i Matelac SAFE

Silikon			Podkład gruntujący	
Rodzaj	Producent	Marka	Producent	Marka
Silikon alkoksylowy	AGC	FIX-IN SL, przezroczysty	AGC	FIX-IN SA

Marki silikonu* kompatybilne z produktami szklanymi Lacobel i Matelac SAFE

Silikon			Podkład gruntujący	
Rodzaj	Producent	Marka	Producent	Marka
Silikon na bazie polimerów MS	Fratelli Zucchini	MS Super Adhesive, biały	Fratelli Zucchini	Podkład gruntujący M51
Silikony alkoksylowe	Dow Corning	DC817, biały	Dow Corning	środek czyszczący R40 + podkład gruntujący 1200 OS lub podkład gruntujący C
Silikony alkoksylowe	Illbruck	Illbruck FA 140, biały	Illbruck	Illbruck AT 105 podkład gruntujący Primer NS

Zalecana marka silikonu* do zastosowania z produktami szklanymi Lacobel i Matelac SAFE +

Silikon			Podkład gruntujący	
Rodzaj	Producent	Marka	Producent	Marka
Silikon alkoksylowy	AGC	FIX-IN SL, przezroczysty	AGC	FIX-IN SA

Marki silikonu* kompatybilne z produktami szklanymi Lacobel i Matelac SAFE +

Silikon			Podkład gruntujący	
Rodzaj	Producent	Marka	Producent	Marka
Spoiwa na bazie polimerów MS	Fratelli Zucchini	MS Super Adhesive, biały	Fratelli Zucchini	podkład gruntujący M51
Silikony oksymowe	DL Chemicals	Parasilico AM 85-1, przezroczysty	DL Chemicals	środek czyszczący Parasilico Cleaner + podkład gruntujący Detaprimer 435.10
Silikony alkoksylowe	Illbrück	Illbrück FA 140, biały	Illbrück	Illbrück AT 105 podkład gruntujący Primer NS
Silikony alkoksylowe	Dow Corning	DC817, biały	Dow Corning	środek czyszczący R40 + podkład gruntujący 1200 OS lub podkład gruntujący C

5.4.3 Klej do glazury

Ten rodzaj kleju stosować można do szkła Lacobel, ale nie do wersji SAFE i SAFE+. Kleje do glazury dzielą się na kleje cementowe i dyspersyjne. Klej cementowy należy stosować tam, gdzie obowiązują przepisy przeciwpożarowe. W celu uzyskania informacji o zgodności z podłożem, należy zawsze kierować się wskazówkami producenta danego kleju.

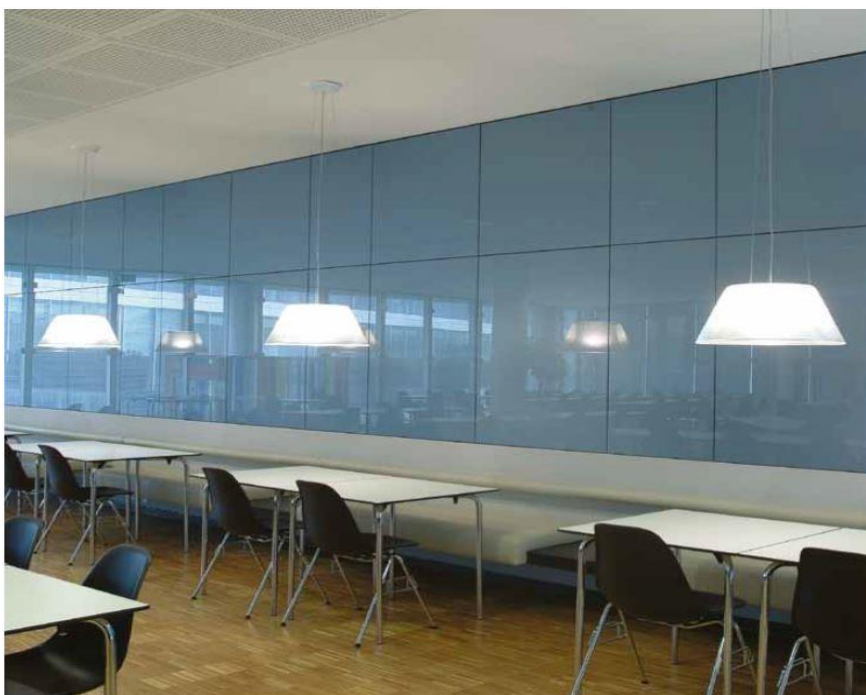
ZALECENIA DOTYCZĄCE SPOSOBU UŻYCIA

- Klej należy rozprowadzić równomiernie na powierzchni klejenia i na tylnej powierzchni szkła (szczególnie przy krawędziach).
- Przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się z zaleceniami dotyczącymi sposobu użycia podanymi przez producenta kleju (szczególnie dotyczącymi ilości kleju stosowanej na m²). Należy zachować ostrożność przy stosowaniu kleju do glazury do szkła Matelac, ponieważ plam zrobionych na matowej powierzchni nie da się potem całkowicie usunąć.

Marki klejów do glazury* kompatybilne ze standardowymi szklami Lacobel i Matelac

Rodzaj	Marka	Producent
Klej dyspersyjny, kolor = biały	Ultramastic III	Mapei
Klej dyspersyjny, kolor = jasnoszary	Cermifix HP	Desvres
Klej cementowy, kolor = biały	H40 Flex + Top latex	Kerakoll
Klej cementowy, kolor = szary	Litokol X11+Latexkol	Litokol

*Te marki klejów można stosować do wszystkich standardowych kolorów szkła Lacobel, z wyjątkiem: Metal Grey ref 9006, Rich Aluminum ref 9007, Black Starlight ref 0337, Metal Taupe ref 0627, Rich Yellow ref 1023, Dark Red ref 3004, Petrol Blue ref 5001, Natural Brown ref 7013 oraz Authentic Anthracite ref 7016.



5.4.4 Taśma klejąca

Standardowe wyroby szklane Lacobel i Matelac można montować z użyciem taśmy klejącej. Wówczas dla zwiększenia bezpieczeństwa AGC zaleca stosowanie wersji SAFE lub SAFE+, szczególnie, gdy szkło stosowane jest jako okładzina ścienna.

ZALECENIA DOTYCZĄCE SPOSOBU UŻYCIA

- AGC zaleca pomalowanie całej ściany na jednolity biały kolor, aby zapewnić jednolity wygląd szkła po jego montażu.
- W przypadku montażu paneli w jaśniejszych kolorach (w szczególności Pure White ref 9003, Soft White ref 9010, Pearl White ref 1013, Classic Orange ref 2001, Fuchsia ref 4006, Rich Yellow ref 1023, Luminous Red ref 1586 oraz Classic Beige ref 1014) z użyciem pasów taśmy klejącej, ważne, by nie dopuścić do przenikania światła przez boki szkła, jako że mogłoby to spowodować, że z przodu widoczne będą cienie w miejscach, gdzie znajdują się paski taśmy klejącej.
- Należy zawsze stosować dużą ilość środka klejącego i przestrzegać zaleceń producenta.

Ilość taśmy klejącej wymagana do montażu zależy będzie od rodzaju używanej taśmy oraz od ciężaru szkła Lacobel lub Matelac. Poniższa tabela przedstawia ciężar na m² dla szkła o następujących grubościach:

Grubość szkła Lacobel lub Matelac	Ciężar szkła/m ²
3 mm	7,5 kg
4 mm	10 kg
5 mm	12,5 kg
6 mm	15 kg
8 mm	20 kg



AGC zaleca stosowanie co najmniej dziesięciu pasów taśmy o wymiarach 10 mm x 100 mm na 10 kg szkła lakierowanego i stosowanie raczej kilku mniejszych kawałków taśmy niż pojedynczych długich pasów (jak pokazano na powyższym obrazku po prawej stronie).

5.4.5 Fugi

Uszczelnienie miejsc łączenia płyt zapobiega dostawaniu się wody pod spód szkła i jest bezwzględnie konieczne w wilgotnym otoczeniu.

Fugi powinny mieć grubość 3 mm.

W przypadku mniejszych płyt szklanych zalecane marki to:

- 706WD (Eurocol)
- Ultracolor Plus (Mapei)

W przypadku dużych tafli szklanych zaleca się te same marki co marki silikonów zalecane do montażu.

5.4.6 Montaż mechaniczny

Jeśli do mocowania szkła stosujemy ramę, należy:

- użyć klocków i podkładek dystansowych, aby szkło nie stykało się z ramą;
- unikać stykania się szkła Lacobel/Matelac z twardymi lub łamliwymi materiałami jak metal lub porcelana.

Ten sposób mocowania zaleca się dla sufitów (dla wersji SAFE oraz SAFE+).

Stosowanie metalowych zatrzasków i/lub śrub

Jeśli do mocowania szkła stosujemy metalowe zatrzaski i/lub śruby, należy:

- umieścić podkładkę piankową między zatrzaskiem a szkłem;
- unikać stykania się szkła Lacobel/Matelac z twardymi lub łamliwymi materiałami jak metal lub porcelana.

6. STRESZCZENIE

6.1 Zalecenia: przed montażem szkła na ścianie (lub innej powierzchni)

Zagadnienie	Wskazówki
Przygotowanie ścian	Sucha czysta powierzchnia
	Pokryć wcześniej porowate powierzchnie podkładem gruntującym
	Wyrównać ściany
	Zapewnić jednolite pokrycie (białym) kolorem podłoża, by zapewnić jednolity wygląd szkła po zamontowaniu
	Nie montować szkła na wilgotnej powierzchni
Wilgotne otoczenie (kuchnia, łazienka)	Łączenia należy uszczelnić, by zapobiec przedostawaniu się wody pod szkło
	Regularnie wietrzyć pomieszczenie, by woda nie osadzała się na szkle
Wycięcia wokół rur, wtyczek itp.	Należy dokonać precyzyjnych pomiarów i wykonać otwory o średnicach większych o 1 cm niż oryginalny wymiar
	Duże tafle szklane i szkło w wersji SAFE lub SAFE+: zlecić wykonanie specjalnych wycięć szklarzowi
	W przypadku szkła w formie małych płyt szklanych: wycięcia może wykonać szklarz lub glazurnik
	Przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się z instrukcjami producenta dotyczącymi używania narzędzi
	Należy pracować na czystym (pokrytym filcem) stole do rozkroju szkła
	Wykończenie krawędzi (papierem ściernym lub przy użyciu właściwego narzędzia do obróbki krawędzi)
Zalecana grubość	Zależnie od rozmiaru i kształtu tafli szkła. Dla okładzin ściennych zaleca się szkło o grubości 6 mm. W przypadku bardzo dużych tafli może być konieczne zastosowanie grubszego szkła.

6.2 Zalecenia: podczas montażu szkła na ścianie (lub innej powierzchni)

Zagadnienie	Wskazówki
Wodoodporność	Wszystkie kolory szkła Lacobel można stosować w wilgotnym otoczeniu (łazienkach i kuchniach), ale szkła nie można zanurzać w wodzie.
	W przypadku mocowania na ścianie lub stosowania w wilgotnym otoczeniu szkła w odcieniu metalicznym Metal Grey ref 9006, Rich Aluminum ref 9007, Black Starlight ref 0337 oraz Metal Taupe ref 0627, należy stosować szkło z folią zabezpieczającą SAFE lub SAFE+. Do klejenia należy używać silikonów lub taśm, które nadają się do stosowania z folią SAFE lub SAFE+ (zob. tabela z zestawieniem zalecanych marek).
	Szkło Lacobel należy zabezpieczyć przed dostawaniem się wody pod spód szkła (do łączeń zastosować silikon).
Wszystkie środki klejące	Przed rozpoczęciem należy zapoznać się z instrukcjami dostarczonymi przez producentów środków klejących.
	Należy przestrzegać zaleceń dotyczących marki, rodzaju i koloru środka klejącego.
Klej do glazury	Nie stosować do wersji SAFE oraz SAFE+.
	Klej rozprowadzić równomiernie na powierzchni, która ma być pokryta szkłem i na tylnej powierzchni szkła.
Silikony	Do klejenia szkła SAFE oraz SAFE+ zaleca się stosowanie podkładu gruntującego (uwaga: zalecane marki są inne dla folii SAFE i SAFE+).
	Należy przestrzegać zaleceń dotyczących marki, rodzaju i koloru zalecanego środka klejącego i przestrzegać zaleceń producenta silikonu.
	Do stosowania z niektórymi jasnymi kolorami zaleca się przezroczyste silikonu.
Taśma klejąca	Może być stosowana do montażu szkła Lacobel i Matelac, w tym do szkła SAFE i SAFE+.
Lacobel i Matelac SAFE	W przypadku przyklejenia zaleca się stosowanie silikonu (lub w niektórych przypadkach taśmy klejącej).
	W przypadku przyklejania z użyciem silikonu, na tylną warstwę folii plastikowej nałożyć podkład gruntujący. W przypadku klejenia bez zastosowania podkładu gruntującego, należy skonsultować się z dostawcą silikonu.
Lacobel i Matelac SAFE+	W przypadku klejenia zaleca się stosowanie silikonu (lub w niektórych przypadkach taśmy klejącej).
	W przypadku klejenia na silikon, na tylną powierzchnię folii plastikowej nałożyć podkład gruntujący. W przypadku klejenia bez zastosowania podkładu gruntującego, należy skonsultować się z dostawcą silikonu.
Montaż z użyciem ramy lub zatrzasków	Między ramą lub zatrzaskiem a szkłem należy umieścić niemetalowe podkładki dystansujące.
	Unikać stykania się szkła z twardymi materiałami (porcelaną, metalem itp.).
Montaż z użyciem śrub	Dopuszczalny, ale powinno się go unikać.
Fugi	Zaleca się uszczelnienie łączeń, aby zapobiec przedostawaniu się wody pod szkło.

Odporność na promienie UV: w procesie produkcji kolory zostają utrwalone (wybarwianie nie jest możliwe)

7. DODATEK

7.1 Tabela klejów

Kleje do glazury	Rodzaj	Marka (Z) = zalecana (K) = kompatybilna	Kolor	Producent	Lacobel*	Matelac	Lacobel Matelac SAFE	Podkład gruntujący na tylnej powierzchni folii SAFE	Lacobel Matelac SAFE+	Podkład gruntujący na tylnej powierzchni folii SAFE+
	Dyspersyjny	Ultramastic III (K)	biały	Mapei	TAK (*)	NIE	NIE	/	NIE	/
	Dyspersyjny	Cermifix HP (K)	jasnoszary	Desvres	TAK (*)	NIE	NIE	/	NIE	/
	Klej cementowy	H40 Flex + Top latex (K)	biały	Kerakoll	TAK (*)	NIE	NIE	/	NIE	/
	Klej cementowy	Litokol X11+Latexkol (K)	szary	Litokol	TAK (*)	NIE	NIE	/	NIE	/
Silikon	Silikon oksymowy	Parasilico AM 85-1 (K)	przezroczysty	DL Chemicals	TAK(**)	TAK	NIE	/	TAK	środek czyszczący Parasilico Cleaner + podkład gruntujący Detaprimer 435.10 (DL Chemicals)
	Silikon oksymowy	Silirub 2 (K)	przezroczysty	Soudal	TAK (**)	TAK	NIE	/	NIE	/
	Silikon alkoksylowy	DC817 (K)	biały	Dow Corning	TAK (**)	TAK	TAK	środek czyszczący R40 + podkład gruntujący 1200 OS lub podkład gruntujący C (Dow Corning)	TAK	środek czyszczący R40 + podkład gruntujący Primer 1200 OS lub podkład gruntujący Primer C (Dow Corning)
	Silikon alkoksylowy	Illbrück FA 140 (K)	biały	Illbrück	TAK (**)	TAK	TAK	Illbrück AT 105 podkład gruntujący Primer NS	TAK	Illbrück AT 105 podkład gruntujący Primer NS
	Silikon alkoksylowy	FIX-IN SL (Z)	przezroczysty	AGC	TAK (**)	TAK	TAK	FIX-IN SA	TAK	FIX-IN SA

	Silikon na bazie polimerów MS	MS Super Adhesives (K)	biały	Fratelli Zucchini	NIE	NIE	TAK	M51 (F. Zucchini)	TAK	M51 (F. Zucchini)
Taśma Klejąca	Kauczukowa	MACmount M 1702 (K)	biały	MACtac	TAK	TAK	TAK	/	TAK	/
	Kauczukowa	FIX-IN AT (Z)	biały	AGC	TAK	TAK	TAK	FIX-IN SA	TAK	FIX-IN SA

(*) Z wyjątkiem niektórych kolorów: Metal Taupe 0627, Rich Yellow 1023, Dark Red 3004, Petrol Blue 5001, Natural Brown 7013, Authentic Anthracite 7016, Metal Grey 9006 i Rich Aluminium 9007

(**) Z wyjątkiem niektórych kolorów: Black Starlight 0337, Metal Taupe 0627, Metal Grey 9006 i Rich Aluminium 9007

Uwagi ogólne

Należy zawsze używać kleju, silikonu czy taśmy marek zalecanych przez AGC i dokładnie przestrzegać wskazówek podanych przez producenta środka klejącego (zwłaszcza dotyczących ilości środka klejącego do zastosowania na m²). Inne środki klejące niezatwierdzone przez AGC użytkownik lub klient stosuje na swoją wyłączną odpowiedzialność.

W przypadku jasnych kolorów (Pure White Ref 9003, Soft White Ref 9010, Pearl White Ref 1013, Classic Orange Ref 2001, Fuchsia Ref 4006, Luminous Red Ref 1586, Rich Yellow Ref 1023, Classic Beige Ref 1014) AGC zaleca stosowanie przezroczystego silikonu i pomalowanie całej ściany czy podłoża na jednolity biały kolor.

7.2 Tabela certyfikatów reakcji na ogień

Należy uwzględnić następującą klasyfikację ogniową (grubości szkła 4, 5 lub 6mm)		
	Sam produkt	Przyklejony z użyciem silikonu FIX-IN SL ⁷
Lacobel / Matelac ⁰ , wszystkie kolory	A2 s1 d0	B s1 d0
Lacobel / Matelac ⁰ SAFE ¹ , wszystkie kolory ^{2,3}	A2 s1 d0	B s1 d0
Lacobel / Matelac ⁰ SAFE+ ⁴ , wszystkie kolory ^{5,6}	A2 s1 d0	B s1 d0
UWAGI: Matelac⁰ ⁰Wszystkie kolory ze standardowej gamy szkieł Matelac, z wyjątkiem Matelac Silver Clearvision, Silver Bronze i Silver Grey, z którymi postępuje się jak z lustrami Mirox MNGE a nie jak ze szkłem Matelac. SAFE¹ ¹Dwuosiowo skierowana polipropylenowa (BOPP) folia zabezpieczająca wszystkie kolory ^{2,3} ²wszystkie kolory ze standardowej gamy szkieł Lacobel / Matelac z wartością PCS $\leq 1,09\text{MJ/m}^2$ (PCS wartość kaloryczna brutto) ³wszystkie kolory ze standardowej gamy szkieł Lacobel / Matelac z wyjątkiem określonych kolorów sklasyfikowanych wg. B s1 d0: <i>Starlight Black (ref 0337), Rich Yellow (ref 1023), Pearl White (ref 1013), Luminous Red (ref 1586) i Rich Aluminium (ref 9007)</i> SAFE+⁴ ⁴Politereftalan etylenu (PET) folia zabezpieczająca Wszystkie kolory^{5,6} ⁵wszystkie kolory ze standardowej gamy szkieł Lacobel / Matelac o wartości PCS : $1,60\text{MJ/m}^2 < \text{PCS} \leq 2,10\text{MJ/m}^2$ (PCS wartość kaloryczna brutto) ⁶wszystkie kolory ze standardowej gamy szkieł Lacobel / Matelac z wyjątkiem określonych kolorów sklasyfikowanych wg. B s1 d0: <i>Starlight Black (ref 0337) i Rich Yellow (ref 1023)</i> Przyklejony z użyciem silikonu FIX-IN SL⁷ ⁷Produkt przymocowany jest do podłoża z użyciem produktu AGC FIX-IN PR, AGC FIX-IN SL lub AGC FIX-IN AT w ilości określonej w specyfikacjach technicznych tych produktów. Fugi: bez fug lub z fugami poziomymi lub pionowymi szerokości 3-4 mm wypełnionymi AGC FIX-IN SL. Strona lakierowana jest przyklejona do podłoża o klasyfikacji ogniowej od A2 s1 d0 lub w miarę możliwości do podłoża o gęstości co najmniej 525 kg/m^3 i grubości co najmniej 12 mm.		