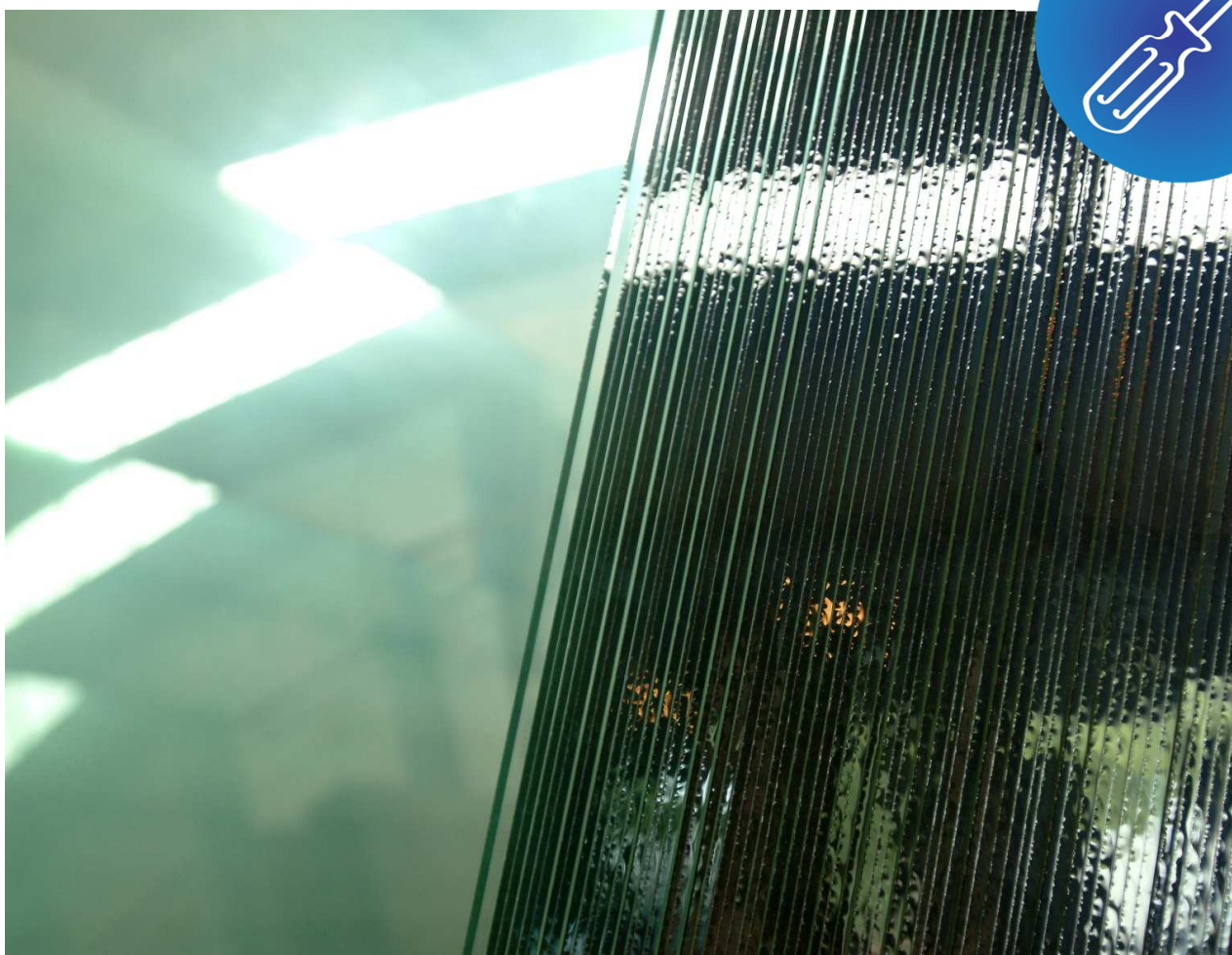


# LACOBEL & MATELAC

## INSTALLATIEGIDS



VERSIE 5.0 – JUNI 2016

Deze versie vervangt alle eerdere versies.  
Op [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com) kunt u de actuele versie vinden.



# WAARSCHUWING

Gelieve deze handleiding zorgvuldig door te nemen alvorens Lacobel & Matelac producten te snijden en te plaatsen.



## Belangrijke inleidende instructies

- Lacobel en Matelac zijn lakglasproducten die slechts bestemd zijn voor toepassingen binnenshuis. Zij kunnen niet worden gelaagd of verwerkt in dubbele beglazing, zelfs niet aan de binnenzijde van dubbelglas.
- Ten behoeve van veiligheidstoepassingen zijn de Lacobel en Matelac glasproducten ook verkrijgbaar met een veiligheidsfolie aan de lakzijde van het glas (SAFE of SAFE+ versie).
- Alle Lacobel en Matelac kleuren kunnen worden gebruikt in vochtige omgevingen (keukens, badkamers, enz.), maar zij mogen in geen geval worden ondergedompeld in water. In zulke omgevingen moet bij de metallic kleuren (Grey Metal Ref 9006, Aluminium Rich Ref 9007, Taupe Metal Ref 0627, Copper Metal Ref 9115, Black Starlight Ref 0337 en Brown Starlight Ref 9015) een SAFE of SAFE+ veiligheidsfolie worden gebruikt.
- Het is niet aan te raden om Lacobel en Matelac van achteren te belichten, want het product is hiervoor niet bedoeld. Indien u toch een dergelijke toepassing wenst, zal uw lokale vertegenwoordiger van AGC u een alternatief product kunnen adviseren.
- De dikte van het Lacobel of Matelac product moet worden afgestemd op de afmeting en vorm van elke glasplaat. AGC raadt voor muurbekleding een dikte aan van 6 mm (platen > 1 m<sup>2</sup>). Voor extra grote platen kan dikker glas nodig zijn.
- Plaats geen glas op muren die niet volledig schoon en droog zijn. Bij poreuze oppervlakken moet het glas bovendien worden voorbereid met een primer. Het glas moet absoluut schoon en droog zijn en mag tijdens het hanteren of plaatsen niet in water worden ondergedompeld.
- Verifieer dat de lak op de rugzijde van het glas niet gekrast is geraakt bij het snij- en assemblageproces.
- Voor "lichte" kleuren (White Pure Ref 9003, White Soft Ref 9010, White Pearl Ref 1013, Red Luminous Ref 1586) raadt AGC ten stelligste aan doorzichtige silicone te gebruiken en de hele muur/ondergrond in een uniforme witte kleur te schilderen.
- Schilder vóór plaatsing de muur op de glasnaden in dezelfde kleur als het glas om kleurverschillen te voorkomen die zichtbaar zouden zijn door de doorzichtige voegen.
- Gebruik altijd alleen door AGC aanbevolen merken lijm/silicone/tape en volg heel precies de instructies van de fabrikant (met name ten aanzien van de te gebruiken hoeveelheden verlijmingsmiddel per m<sup>2</sup>). Voor het gebruik van elk ander type verlijmingsverlijmingsmiddel dat niet door AGC is goedgekeurd, is de gebruiker/klant alleen verantwoordelijk. Wanneer u Lacobel en Matelac SAFE of SAFE+ glas verlijmt met silicone, bent u verplicht de veiligheidsfolie vóór te behandelen met een activator. Als u toch zonder activator primer wilt lijmen, verzoeken wij u contact op te nemen met uw leverancier van de silicone.
- Met het gebruik van verlijmingsverlijmingsmiddelen op Matelac glas dient zeer zorgvuldig te worden omgesprongen, want vlekken op het matte oppervlak kunnen achteraf niet meer naar behoren worden verwijderd.
- Het gebruik van veiligheidshandschoenen en passende persoonlijke beschermingsmiddelen wordt sterk aangeraden bij alle handelingen, hantering en plaatsingen van het glas.

# INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING .....	4
2. LACOBEL EN MATELAC DECORATIEF GLAS.....	4
3. SAFE EN SAFE+ VEILIGHEIDSFOLIES VOOR LACOBEL EN MATELAC .....	5
4. MATELAC SILVER .....	5
5. INSTALLATIEGIDS VOOR GLAS- EN TEGELZETTERS.....	6
5.1 Voorbereiding van de muren (of elk ander oppervlak) .....	6
5.1.1 Om aantasting van de glaslak te voorkomen .....	6
5.1.2 Touch-up verf.....	6
5.1.3 Voor een eenvoudiger plaatsing .....	6
5.2 Vochtige omgevingen.....	7
5.3 Speciale vormen .....	7
5.3.1 Algemene aanbevelingen .....	7
5.3.2 Snijadvies .....	8
5.3.3 Internationale contactadressen Bohle .....	8
5.4 Plaatsing van glas op muren .....	9
5.4.1 Verlijmingsmethode .....	10
5.4.2 Silicone .....	11
5.4.3 Tegellijm .....	13
5.4.4 Tape.....	14
5.4.5 Voegen .....	15
5.4.6 Mechanische bevestiging.....	15
6. SAMENVATTING.....	16
6.1 Aanbevelingen: vóór plaatsing van glas op muren (of elk ander oppervlak).....	16
6.2 Aanbevelingen: tijdens plaatsing van glas op muren (of elk ander oppervlak) .....	17
7. BIJLAGE .....	18

# 1. INLEIDING

In deze gids komen alle door AGC aanbevolen methodes aan bod om Lacobel en Matelac beglazing te verwerken, snijden en zetten.

Het zetten van lakglas is een delicate aangelegenheid. Een correcte plaatsing is van fundamenteel belang voor:

- **de veiligheid van de eindgebruiker** – want het voorkomt breuken;
- **de kwaliteit van het glas** – want het beschermt de lak;
- **de correcte aanzicht van het glas** – want het voorkomt schaduwen en kleurverschillen die het gevolg zijn van het oppervlak waarop het glas werd geplaatst.

Het plaatsen van grote afmetingen Lacobel of Matelac glas is een zaak voor professionele glaszetters, maar kleinere glasformaten kunnen ook geplaatst worden door tegelzetters, mits zij de aanbevelingen in deze gids nauw opvolgen.

*De inhoud van deze gids weerspiegelt onze kennis en ervaring op het moment van publicatie. Klanten en glaszetters kunnen zo nodig altijd verdere bijstand vragen van AGC's Technical Advisory Services (TAS). De glaszetter draagt de volledige verantwoordelijkheid voor de uiteindelijke toepassing, de plaatsing van het glas en de compatibiliteit tussen de verschillende gebruikte materialen. AGC Glass Europe aanvaardt alleen aansprakelijkheid voor het door haar geleverde product en haar algemene verkoopvoorwaarden.*

## 2. LACOBEL EN MATELAC DECORATIEF GLAS

Lacobel en Matelac zijn twee ondoorschijnende assortimenten floatglas die uitsluitend bedoeld zijn voor gebruik binnenshuis. De ondoorschijnendheid wordt verkregen door kwaliteitslak aan te brengen op de rugzijde van het glas.

Het verschil tussen de twee ligt in hun aanzicht: Lacobel is reflecterend (lak + float) terwijl Matelac een satijnachtige matte afwerking heeft (lak/zilverlaag + met zuur bewerkt floatglas).

Deze gamma's, die bijzonder gewaardeerd worden door de meubelindustrie en door interieurontwerpers, komen in een ruime schakering kleuren. Gebruikt als wandbekleding, bieden zij een interessant alternatief voor traditionele oplossingen als behang en verf.

Lacobel en Matelac kunnen niet worden gelaagd noch verwerkt in dubbele beglazing, zelfs niet aan de binnenzijde.

Het is niet aan te raden om Lacobel en Matelac van achteren te belichten, want het product is hiervoor niet bedoeld. Gelieve voor een alternatief product voor dergelijke toepassingen contact op te nemen met uw lokale vertegenwoordiger van AGC.

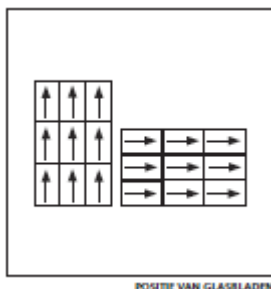
### POSITIE VAN DE GLASBLADEN

De meeste kleuren worden isotroop aangebracht. Dit betekent dat de coating geen "richting" of "positie" heeft. Dit heeft twee voordelen voor het plaatsen van het glas. Ten eerste kan het hele blad worden gebruikt, waardoor uiterst efficiënt kan worden gesneden en afval tot een minimum wordt beperkt. Ten tweede hoeft er bij het plannen en plaatsen niet speciaal op worden gelet dat het glas in een bepaalde richting geplaatst wordt.

Er zijn wel uitzonderingen. Door de speciale pigmenten die bij sommige kleuren worden gebruikt, hebben zij wel een specifieke richting. Dit moet in aanmerking worden genomen bij de planning, verwerking en plaatsing. Dit geldt voor alle metaalkleuren:

Lacobel: Grey Metal, Taupe Metal, Black Starlight, Aluminium Rich, Copper Metal, Brown Starlight

Matelac: Grey Metal, Taupe Metal



### 3. SAFE EN SAFE+ VEILIGHEIDSFOLIES VOOR LACOBEL EN MATELAC

Lacobel en Matelac zijn ook verkrijgbaar in een veiligheidsversie, met een kunststoffolie (SAFE of SAFE+) op de lakzijde van het glas. Deze folie heeft een drieledige functie:

- 1) Indien het glas breekt, blijven de splinters aan de folie plakken, zodat verwondingen en beschadiging voorkomen worden.
- 2) De folie beschermt de lak tegen krassen.
- 3) In vochtige omgevingen (zoals keukens en badkamers) vereisen de metallic kleuren het gebruik van een SAFE of een SAFE+ veiligheidsfolie.

SAFE en SAFE+ bekledingen voldoen aan de Europese EN12600 (B) veiligheidsnormen.

*SAFE+ is PET-materiaal = polyethyleenterephthalaat*

*SAFE is PP-materiaal = polypropyleen*

Wanneer SAFE en SAFE+ glas verlijmd wordt als muurbekleding, moet silicone, activator en dubbelzijdige tape worden gebruikt. Een tabel met aanbevolen merken kan worden gevonden in de bijlage bij deze gids.

*\* In deze gids wordt met 'AGC' altijd AGC Glass Europe bedoeld.*

Om te ontdekken welke folie op uw glas is aangebracht (d.i. SAFE of SAFE+), verzoeken wij u dit bij uw leverancier na te vragen.

### 4. MATELAC SILVER

Als u een van de vier Matelac Silver producten (Silver Clear, Silver Clearvision, Silver Grey of Silver Bronze) als wandbekleding wilt toepassen, verwijzen wij u naar AGC's installatiegids voor Mirox, die te vinden is op [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com)

## 5. INSTALLATIEGIDS VOOR GLAS- EN TEGELZETTERS

### 5.1 Voorbereiding van de muren (of elk ander oppervlak)

Alvorens lakglas te plaatsen als muurbekleding, raadt AGC aan eerst de staat van de muur (of elk ander oppervlak) te checken om te voorkomen dat de lak op de rugzijde aangetast zou raken en om het plaatsingsproces te vereenvoudigen.



#### 5.1.1 Om aantasting van de glaslak te voorkomen

- Moet u het glas aanbrengen op een schoon, droog oppervlak: breng geen glas aan op muren of elk ander oppervlak dat niet volledig droog is.
- Bewerk poreuze oppervlakken voor met een primer.
- Vergewis u ervan dat de lak op de rugzijde van het glas niet gekrast is geraakt tijdens het verwerkings- en montageproces.
- Zie erop toe dat het glas niet nat wordt of ondergedompeld in water tijdens het hanteren of plaatsen.
- Wanneer u een glazen spatwand in een keuken plaatst, dient u op het werkblad in de nabijheid van elke hittebron een plint aan te brengen (d.w.z. tussen de hittebron – fornuis, enz. – en het glas).

#### 5.1.2 Touch-up verf

Kleine krasjes en beschadigingen aan de verfzijde, door handling, verwerking of tijdens het plaatsen, kunnen hersteld worden met AGC's FIX-IN Touch-up verf. De standaard kleuren zijn verkrijgbaar via [www.agc-store.com](http://www.agc-store.com).

#### 5.1.3 Voor een eenvoudiger plaatsing

Maak oneffen muren of achterwanden altijd eerst vlak. Bij een effen oppervlak kan het glas immers optimaal hechten.

## 5.2 Vochtige omgevingen

Alle Lacobel en Matelac kleuren zijn te gebruiken in vochtige omgevingen (keukens, badkamers, enz.) maar zij mogen nooit worden ondergedompeld in water. In zulke omgevingen moet bij metallic kleuren (Grey Metal Ref 9006, Aluminium Rich Ref 9007, Taupe Metal Ref 0627, Copper Metal Ref 9115, Brown Starlight Ref 9015 en Black Starlight Ref 0337) een SAFE of SAFE+ veiligheidsfolie worden gebruikt.

Ook moet erop worden toegezien dat geen water tot achter het glas kan doordringen: zie lijst met aanbevolen afdichtingsproducten op blz. 10 en 11. De vochtige ruimte dient naar behoren te worden geventileerd om de accumulatie van water op het glas te voorkomen.

## 5.3 Speciale vormen

### 5.3.1 Algemene aanbevelingen

Soms zijn speciale vormen nodig in verband met 'obstakels' op de muren, zoals stopcontacten en water- of luchtleidingen.

Grote glasplaten: vraag uw glaszetter in de werkplaats de vereiste snijwerkzaamheden te verrichten.

Kleine glasplaten: de snijwerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd door uw tegelzetter. In dit hoofdstuk worden de verschillende mogelijke uitsparingen en het vereiste gereedschap beschreven.

**Het gebruik van veiligheidshandschoenen en passend schoeisel wordt ten zeerste aanbevolen.**

#### Meting

Ongeacht de afmeting van het glas moeten exacte maten worden opgenomen. In de buurt van leidingen en stopcontacten dient het gesneden glas 1 cm bredere doorsnede te hebben dan de oorspronkelijke meting.

#### Aanbevolen dikte

De dikte van het Lacobel of Matelac product wordt afgestemd op de omvang en vorm van elke plaat. AGC raadt een dikte van 6 mm aan voor muurbekleding (plaat >1 m<sup>2</sup>). Voor extra grote afmetingen kan dikker glas nodig zijn.

#### Gereedschap

Lees voordat u begint eerst de instructies van de fabrikant over hoe het verschillende snijgereedschap te gebruiken.

Werk op een stabiele snijtafel met een vilten snijmat.



Zie erop toe dat de snijtafel het glas niet krast.

Om verwondingen te voorkomen, doet u er goed aan de randen van het gesneden glas licht te schuren.

Om te voorkomen dat het glas breekt, mag u niet al te hard drukken wanneer u glas rondom gaten plaatst.

### 5.3.2 Snijadvies

AGC raadt de volgende snijwielen aan om ingeval van glas met een SAFE en SAFE+ folie met succes door de foliezijde te snijden:

Snijwiel	Hoek	Dikte (mm)	
B0 03A100M	100	3-4	
B0 03A110M	110	4-5	
B0 03A115M	115	5-6	
Snijwiel inclusief plastic houder			
B0 416A100M	100	3-4	
B0 416A110M	110	4-5	
B0 416A115M	115	5-6	

<http://www.bohle-group.com/shop/> of [www.agc-store.com](http://www.agc-store.com)

Snijd in het begin langzaam en bouw de druk geleidelijk op totdat u een goede snede verkrijgt.

Gebruik ACECUT 5503 snijolie of equivalent. Bij figuurglas moet langzamer worden gesneden.

De correcte snij-instellingen kunnen verschillen van de ene snij-installatie tot de andere. Zij kunnen getest worden door 100 mm brede en ten minste 1 m lange teststroken te snijden. Deze teststroken moeten handmatig gebroken kunnen worden.

De bovengenoemde snijwielen kunnen ook worden gebruikt om niet-lakglas zonder SAFE of SAFE+ folie te snijden.

**AGC verstrekt deze informatie slechts bij wijze van advies. De gebruiker/klant is als enige verantwoordelijk voor het gebruik dat hij ervan maakt.**

### 5.3.3 Internationale contactadressen Bohle

Zie de volgende website voor het dichtstbijzijnde kantoor:

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



## 5.4 Plaatsing van glas op muren

Er zijn twee manieren om Lacobel en Matelac glas op een muur te plaatsen:

- De verlijmingsmethode, met gebruik van:
  - tegellijm
  - silicone
  - tape
- De mechanische methode, waarbij gebruik wordt gemaakt van schroeven of metalen clips of het glas rechtstreeks op een kader wordt geplaatst.



### Speciale opmerking voor spatwanden

Niet-gehard glas kan breken wanneer het temperatuurverschil op eenzelfde glasblad oploopt tot 30°C. Een hete pan die in aanraking komt met het glas, kan dit bijvoorbeeld veroorzaken.

Als een kookelement vlakbij de spatwand wordt geplaatst, is de beste en veiligste manier om thermische breuken te voorkomen, een ander materiaal vlak achter het element te plaatsen. Dit materiaal dient net zo hoog te zijn als de pannen (ongeveer 10 tot 15cm), om te voorkomen dat de pannen in contact komen met de Lacobel glaswand. Meestal wordt hetzelfde materiaal gebruikt als in het werkblad. Een andere oplossing is om een klein stuk doorzichtig gehard glas vóór de Lacobel te plaatsen.

## 5.4.1 Verlijmingsmethode

### Algemene aanbevelingen

Indien u kiest voor de verlijmingsmethode, dient u een verlijmingsmiddel te gebruiken dat het meest geschikt is voor uw type glas (met of zonder SAFE en SAFE+ rugcoating) én voor het gewenste veiligheidsniveau rekening houdend met de glasafmetingen.

Hier zijn enkele aanbevelingen:

Type glas	Type verlijmingsmiddel	Passend verlijmingsmiddel	Veiligheidsoplossing
Lacobel of Matelac	Tegellijm	JA (*)	JA
	Silicone	JA (*)	NEE
	Tape	JA	NEE
Lacobel of Matelac SAFE of SAFE+	Tegellijm	NEE	NEE
	Silicone	JA	JA
	Tape	JA	JA

(\*) Uitzonderingen voor bepaalde kleuren – zie specifiek hoofdstuk.

### Opmerkingen

Tapes kunnen eveneens worden gebruikt om Lacobel of Matelac SAFE en SAFE+ glasproducten te verlijmen, maar in tegenstelling tot tegellijm en silicone is het dan niet mogelijk het glas bij het plaatsen nog wat bij te stellen.

### **Belangrijk**

*AGC heeft, onder de handelsnaam FIX-IN, een eigen assortiment hoogwaardige en eenvoudig te gebruiken verlijmingsproducten ontwikkeld voor de professionele installatie van Lacobel en Matelac, met inbegrip van een SAFE en SAFE+ versie.*

*De perfecte compatibiliteit tussen de FIX-IN componenten, die gebaseerd is op een exclusief voor AGC uitgewerkte formule, voorkomt corrosieve schade aan de verflaag op de rugzijde van het AGC-glas. Meer dan een standaardreeks verlijmingsproducten, is FIX-IN een systeem waarmee een professionele afwerking wordt verkregen en dat wordt ondersteund door een garantie van 5 jaar<sup>(1)</sup>.*

*En AGC kan u nog andere verlijmingsmiddelen aanbevelen die compatibel zijn met het gelakte glas van AGC<sup>(2)</sup>. Zie de instructies en garanties van de fabrikant van het betreffende verlijmingsmiddel.*

(1) tegen verkleuring, afschilfering of barsten in de verflaag.

(2) zie lijst met merken in de tabellen op de volgende pagina's

## 5.4.2 Silicone

Silicone kan zowel worden gebruikt bij Lacobel als bij Matelac, inclusief de SAFE en SAFE+ versies.

### **GEBRUIKSVORWAARDEN**

- Lees ten aanzien van de compatibiliteit met de ondergrond altijd eerst de instructies van de fabrikant. Bij het gebruik van silicone met een SAFE of SAFE+ versie beveelt AGC verder dubbelzijdige tape aan om het glas op zijn plaats te houden terwijl de silicone droogt (zie hoofdstuk 5.4.4 over de keuze van tape).
- Lees vóór u begint eerst de gebruiksvoorwaarden van de fabrikant (in het bijzonder ten aanzien van de te gebruiken hoeveelheden silicone per m<sup>2</sup>).
- AGC raadt aan de hele muur/ondergrond in een **uniforme, witte kleur** te schilderen om te verzekeren dat het glas na plaatsing een uniforme aanzicht heeft.
- Voor de plaatsing van Lacobel of Matelac dienen de dubbelzijdige tape en de lijm of silicone in verticale stroken te worden aangebracht. De lucht moet vrij kunnen circuleren tussen de rugzijde van het lakglas en de ondergrond.
- Voor sommige kleuren, met name White Pure Ref 9003, White Soft Ref 9010, White Pearl Ref 1013 en Red Luminous Ref 1586, beveelt AGC **transparante silicone** aan.
- Wanneer men lichtere kleuren plaatst met silicone en dubbelzijdige tape, moet men erop toezien dat geen licht door de zijkanten van het glas kan doordringen, anders zouden schaduwen van de lijmlijmstroken door de voorkant kunnen schijnen.
- Met het gebruik van silicone op Matelac glas dient zeer zorgvuldig te worden omgesprongen, want vlekken op het matte oppervlak kunnen achteraf niet meer naar behoren worden verwijderd.

Indien de bovengenoemde gebruiksvoorwaarden worden opgevolgd, zullen eventuele door het glas zichtbare siliconevlekken vanzelf verdwijnen zodra de silicone is opgedroogd. Zie hieromtrent de droogtijd van het type gebruikte silicone (dit verschilt van merk tot merk).

### **Aanbevolen siliconemerken\* voor standaard Lacobel en Matelac glasproducten**

Type	Merk	Fabrikant
Alcoxy	FIX-IN SL, doorzichtig	AGC

### **Siliconemerken\* compatibel met standaard Lacobel en Matelac glasproducten <sup>(1)</sup>**

Type	Merk	Fabrikant
Oxime	Parasilico AM 85-1, doorzichtig	DL Chemicals
Oxime	Silirub 2, doorzichtig	Soudal
Alcoxy	DC 817, wit	Dow Corning

\*Deze merken silicone zijn bij alle standaardkleuren van Lacobel en Matelac te gebruiken, behalve: Green Sage Ref 8715, Red Terracotta Ref 8815, Grey Metal Ref 9006, Copper Metal Ref 9115, Aluminium Rich Ref 9007, Black Starlight Ref 0337, Brown Starlight Ref 9015 en Taupe Metal Ref 0627. Als metallic kleuren met silicone moeten worden verlijmd, dient een SAFE+ folie te worden gebruikt.

Wanneer u SAFE of SAFE+ Lacobel en Matelac glas verlijmt met silicone, dient de veiligheidsfolie op de rugzijde te worden voorbereid met een activator. Indien u toch zonder activator wilt verlijmen, verzoeken wij u contact op te nemen met uw leverancier van de silicone.

#### Aanbevolen siliconemerken\* voor standaard Lacobel en Matelac SAFE glasproducten

Silicone			Activator	
Type	Fabrikant	Merk	Fabrikant	Merk
Alcoxy	AGC	FIX-IN SL, doorzichtig	AGC	FIX-IN SA

#### Siliconemerken\* compatibel met standaard Lacobel en Matelac SAFE glasproducten

Silicone			Activator	
Type	Fabrikant	Merk	Fabrikant	Merk
Alcoxy	Dow Corning	DC817, wit	Dow Corning	Cleaner R40 + primer 1200 OS of primer C

#### Aanbevolen siliconemerken\* voor standaard Lacobel en Matelac SAFE+ glasproducten

Silicone			Activator	
Type	Fabrikant	Merk	Fabrikant	Merk
Alcoxy	AGC	FIX-IN SL, doorzichtig	AGC	FIX-IN SA

#### Siliconemerken\* compatibel met standaard Lacobel en Matelac SAFE+ glasproducten <sup>(1)</sup>

Silicone			Activator	
Type	Fabrikant	Merk	Fabrikant	Merk
Oxime	DL Chemicals	Parasilico AM 85-1, doorzichtig	DL Chemicals	Parasilico Cleaner + Detaprimer 435.10
Alcoxy	Dow Corning	DC817, wit	Dow Corning	Cleaner R40 + primer 1200 OS of primer C

### 5.4.3 Tegellijm

Dit type verlijmingsmiddel kan worden gebruikt met Lacobel, maar niet met de SAFE en SAFE+ versies van deze glasproducten. Tegellijm bestaat als cementlijm en als dispersielijm. Cementlijm moet worden gebruikt op plaatsen waar brandvoorschriften gelden. Voor de compatibiliteit met de ondergrond verwijzen wij u naar de instructies van de fabrikant.

#### **GEBRUIKSVORWAARDEN**

- Tegellijm moet uniform over het te bedekken oppervlak en over de rugzijde van het glas worden verdeeld (vooral rond de randen).
- Lees vóór u begint eerst de gebruiksvoorwaarden van de fabrikant van tegellijm (in het bijzonder ten aanzien van de te gebruiken hoeveelheden lijm per m<sup>2</sup>). Met het gebruik van tegellijm op Matelac glas dient zeer zorgvuldig te worden omgesprongen, want vlekken op het matte oppervlak kunnen achteraf niet meer naar behoren worden verwijderd.

#### Merken tegellijm\* compatibel met standaard Lacobel en Matelac glasproducten <sup>(1)</sup>

Type	Merk	Fabrikant
Dispersie, kleur = wit	Ultramastic III	Mapei
Dispersie, kleur = lichtgrijs	Cermifix HP	Desvres

\*Deze lijmmerken zijn bij alle standaardkleuren van Lacobel/Matelac te gebruiken, behalve: Grey Metal Ref 9006, Aluminium Rich Ref 9007, Black Starlight Ref 0337, Brown Starlight Ref 9015, Taupe Metal Ref 0627, Copper Metal Ref 0867, Blue Shadow Ref 7000, Green Sage Ref 8715, Brown Natural Ref 7013 en Anthracite Authentic Ref 7016.



*(1) AGC's verantwoordelijkheid beperkt zich tot de FIX-IN producten, de informatie die in deze verwerkingsgids wordt gegeven over andere lijmen is puur indicatief.*

## 5.4.4 Tape

Standaard Lacobel en Matelac glasproducten kunnen ook worden verlijmd met tape. In die gevallen raadt AGC om veiligheidsredenen wel aan de SAFE of SAFE+ versie te gebruiken, vooral wanneer het glas gebruikt wordt als muurbekleding.

### **GEBRUIKSVORWAARDEN**

- AGC raadt aan de hele muur/ondergrond in een **uniforme, witte kleur** te schilderen om te verzekeren dat het glas na plaatsing een uniforme aanzicht heeft.
- Wanneer men lichtere kleuren plaatst (met name White Pure Ref 9003, White Soft Ref 9010, White Pearl Ref 1013 en Red Luminous Ref 1586) met gebruik van lijmlijmstroken, moet erop worden toegezien dat geen licht door de zijkanten van het glas kan doordringen, anders zouden schaduwen van de lijmstroken door de voorkant kunnen schijnen.
- Gebruik altijd een grote hoeveelheid verlijmingsmiddel en volg de instructies van de fabrikant.

De vereiste hoeveelheid tape hangt af van het gebruikte type tape en van het gewicht van de Lacobel of Matelac beglazing. In de onderstaande tabel vindt u het gewicht per m<sup>2</sup> voor uiteenlopende glasdikten:

Dikte van Lacobel of Matelac glas	Gewicht van glas/m <sup>2</sup>
3mm	7,5 kg
4mm	10 kg
5mm	12,5 kg
6mm	15 kg
8mm	20 kg



**AGC raadt aan om ten minste tien stroken van 10 mm x 100 mm per 10 kg lakglas te gebruiken en om liever meerdere kleine stukken aan te brengen dan één enkele lengte (zoals rechts in de bovenstaande illustratie getoond wordt).**

### 5.4.5 Voegen

Dichting van de voegen voorkomt dat het water tot achter het glas kan doordringen en is dus van fundamenteel belang in vochtige omgevingen.

De voegen moeten 3 mm dik zijn.

Voor kleine afmetingen zijn de aanbevolen merken:

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

Voor grotere glasformaten zijn de aanbevolen merken dezelfde als de siliconen die bestemd zijn voor verlijming.

### 5.4.6 Mechanische bevestiging

Indien u een kader gebruikt om uw glas te plaatsen, dient u:

- beglazingsblokjes en afstandhouders te gebruiken om contact met het kader te vermijden;
- ieder contact tussen de Lacobel/Matelac beglazing en harde en/of brosse materialen als metalen en porselein te vermijden.

Dit type plaatsing is aanbevolen voor plafonds (voor SAFE en SAFE+ versies).

#### Gebruik van metalen clips en/of schroeven

Indien u voor het plaatsen van uw glas metalen clips en/of schroeven gebruikt, dient u:

- een tussenlaag van schuim aan te brengen tussen de clip en het glas;
- ieder contact te vermijden tussen de Lacobel/Matelac beglazing en harde en/of brosse materialen als metalen en porselein.

## 6. SAMENVATTING

### 6.1 Aanbevelingen: vóór plaatsing van glas op muren (of elk ander oppervlak)

Onderwerp	Tips
<b>Vorbereiding van muren</b>	Droog, schoon oppervlak
	Poreuze oppervlakken voorbehandelen met primer
	Uiteffening muren
	Ondergrond in uniforme (witte) kleur om na plaatsing een uniform aanzicht te verzekeren
	Geen glas plaatsen op vochtige oppervlakken
<b>Vochtige omgeving (keuken, badkamer)</b>	Voegen dichtten om water achter het glas te vermijden
	Ruimte regelmatig ventileren om de accumulatie van water op het glas te vermijden
<b>Snijden bij leidingen, pluggen, enz.</b>	Neem exacte maten op en maak de doorsnede 1 cm breder dan de oorspronkelijke meting
	Bij grote glasplaten en SAFE of SAFE+ glas: speciale vormen alleen laten uitvoeren door een professionele glaszetter
	Kleine afmetingen kunnen worden verzorgd door tegel- of glaszetters
	Lees vóór aanvang de instructies van de fabrikant over het gebruik van het verschillende gereedschap
	Werk op een schone (met vilt beklede) snijtafel
	Bewerking van de randen (met schuurpapier of met een specifiek randbewerkingsinstrument)
<b>Aanbevolen dikte</b>	Afhankelijk van de omvang en vorm van het glas. Voor muurbekleding wordt 6 mm aangeraden. Voor extra grote afmetingen kan dikker glas nodig zijn.



## 6.2 Aanbevelingen: tijdens plaatsing van glas op muren (of elk ander oppervlak)

Onderwerp	Tips
<b>Waterbestendigheid</b>	Alle Lacobel en Matelac kleuren kunnen worden gebruikt in vochtige omgevingen (keukens, badkamers, enz.), maar zij mogen niet worden ondergedompeld in water
	De metallic kleuren Grey Metal Ref 9006, Copper Metal Ref 9115, Aluminium Rich Ref 9007, Black Starlight Ref 0337, Brown Starlight Ref 9015 en Metal Taupe Ref 0627 moeten in geval van plaatsing op muren en in natte/vochtige ruimten worden voorzien van een SAFE of SAFE+ rugcoating. Gebruik voor het verlijmen alleen silicone en/of tapes die compatibel zijn met de SAFE of SAFE+ folie (zie samenvattende tabel met aanbevolen merken)
	Lacobel moet worden beschermd tegen het insijpelen van water achter het glas (silicone gebruiken voor voegen)
<b>Alle verlijmingsmiddelen</b>	Lees vóór aanvang eerst de instructies van de fabrikanten van het verlijmingsmiddel
	Houd u aan de aanbevolen merken, typen en kleuren verlijmingsmiddel
<b>Tegellijm</b>	Niet gebruiken met SAFE en SAFE+
	Moet uniform over het te bedekken oppervlak en over de rugzijde van het glas worden verdeeld
<b>Siliconen</b>	Aanbevolen in combinatie met een activator voor de verlijming van SAFE en SAFE+ glas (NB: de aanbevolen merken zijn niet dezelfde voor SAFE en SAFE+ folies)
	Houd u aan de aanbevolen merken, typen en kleuren verlijmingsmiddel en volg de aanbevelingen van de siliconefabrikant
	Voor bepaalde lichte kleuren worden doorzichtige siliconen aanbevolen
<b>Tape</b>	Kan gebruikt worden voor de plaatsing van alle Lacobel en Matelac producten, inclusief SAFE en SAFE+ glas
<b>Lacobel en Matelac SAFE</b>	Bij verlijming heeft silicone de voorkeur (of in sommige gevallen tape)
	In geval van verlijming met silicone moet op de rugzijde van de plastic folie een activator worden aangebracht. Om zonder primer te lijmen, verzoeken wij u contact op te nemen met uw leverancier
<b>Lacobel en Matelac SAFE+</b>	Bij verlijming heeft silicone de voorkeur (of in sommige gevallen tape)
	In geval van verlijming met silicone moet op de rugzijde van de plastic folie een activator worden aangebracht. Om zonder primer te lijmen, verzoeken wij u contact op te nemen met uw leverancier
<b>Plaatsing met kader</b>	Plaats niet-metalen afstandhouders tussen kader of clip en glas
	Vermijd ieder contact tussen het glas en harde materialen (porselein, metalen, enz.)
<b>Plaatsing met schroeven</b>	Is mogelijk, maar kan beter vermeden worden
<b>Voegen</b>	Dichting van de voegen voorkomt dat water achter het glas kan doordringen

UV-weerstand: de kleuren worden tijdens het productieproces gefixeerd (verkleuring onmogelijk)

## 7. BIJLAGE

## 7.1 Verlijmingstabel

De volgende merken lijm/ silicone/ tape dienen te worden gebruikt.

Tegelijm	Type	Merk (R) = aanbevolen (C) = compatibel	Kleur	Fabrikant	Lacobel*	Matelac	Lacobel Matelac SAFE	ACTIVATOR op rug van SAFE film	Lacobel Matelac SAFE+	ACTIVATOR op rug van SAFE+ film
Tegelijm	Dispersie	Ultramastic III (C)	Wit	Mapei	JA (*)	NEE	NEE	/	NEE	/
	Dispersie	Ultramastic III (C)	Wit	Mapei	JA (*)	NEE	NEE	/	NEE	/
Siliconen	Oxime	Parasilico AM 85-1 (C)	Doorzichtig	DL Chemicals	JA (**)	JA	NEE	/	NEE	Parasilico Cleaner + Detaprimer 435.10 (DL Chemicals)
	Oxime	Silirub 2 (C)	Doorzichtig	Soudal	JA (**)	JA	NEE	/	NEE	/
	Alcoxy	DC817 (C)	Wit	Dow Corning	JA (**)	JA	JA	R40 cleaner + primer 1200 OS of primer C (Dow Corning)	JA	R40 cleaner + primer 1200 OS of primer C (Dow Corning)
	Alcoxy	FIX-IN SL (R)	Doorzichtig	AGC	JA (**)	JA	JA	FIX-IN SA	JA	FIX-IN SA
Tape	Rubber	MACmount M 1702 (C)	Wit	MACtac	JA	JA	JA	/	JA	/
	Rubber	FIX-IN AT (R)	Wit	AGC	JA	JA	JA	FIX-IN SA	JA	FIX-IN SA

(\*) Met uitzondering van een aantal kleuren: Taupe Metal 0627, Brown Natural 7013, Anthracite Authentic 7016, Grey Metal 9006, Aluminium Rich 9007, Green Sage 8715, Copper Metal 9115 en Brown Starlight 9015

(\*\*) Met uitzondering van een aantal kleuren: Black Starlight 0337, Taupe Metal 0627, Grey Metal 9006, Aluminium Rich 9007, Green Sage 8715 en Red Terracotta 8815

### Algemene opmerkingen

Gebruik altijd alleen door AGC aanbevolen merken lijm, silicone, of tape en volg exact de instructies van de fabrikant (met name ten aanzien van de te gebruiken hoeveelheden per m<sup>2</sup>). Bij het gebruik van elk ander type verlijmingsmiddel dat niet door AGC is goedgekeurd, is de gebruiker/klant alleen verantwoordelijk.

Voor 'lichte' kleuren (White Pure Ref 9003, White Soft Ref 9010, White Pearl Ref 1013, Red Luminous Ref 1586), raadt AGC aan een doorzichtige silicone te gebruiken en de hele muur/ondergrond in een uniforme, witte kleur te schilderen.