

The logo for AGC, consisting of the letters 'AGC' in a bold, blue, sans-serif font. The letter 'G' has a small red square at its top right corner.

# LACOBEL MATELAC

## INSTALLATIEGIDS

VERSIE 6.0 – APRIL 2021

Your Dreams, Our Challenge

Deze versie vervangt alle eerdere versies.

Op [www.agc-yourglass.com](http://www.agc-yourglass.com) vindt u altijd de meest actuele versie.

# WAARSCHUWING

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



## Belangrijke inleidende instructies

- Lacobel en Matelac zijn gelakt glasgelakte glasproducten, die alleen bestemd zijn voor toepassingen binnenshuis.
- Ten behoeve van veiligheidstoepassingen zijn de Lacobel en Matelac glasproducten ook verkrijgbaar met een veiligheidsfolie aan de gelakte zijde van het glas (SAFE+ versie). Ze kunnen niet worden gelamineerd
- 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 vochtige omgevingen vereisen de metaalkleuren (Grijs Metaal ref 9006 EX, Aluminium Rich ref 9007 EX, Taupe Metaal ref 0627 EX, Koper Metaal ref 9115, Zwart Starlight ref 0337 EX en Bruin Starlight ref 9015) het gebruik van een SAFE+ veiligheidsfolie.
- Het is niet aan te raden om Lacobel en Matelac vanaf de achterkant te belichten, want het product is hiervoor niet geschikt. Indien u toch een dergelijke toepassing wenst, kan AGC u een alternatief product adviseren.
- De dikte van het Lacobel of Matelac product moet worden afgestemd op de afmeting en vorm van elke glasplaat. AGC raadt voor wandbekleding een glasdikte aan van 6 mm (platen > 1 m<sup>2</sup>). Voor extra grote glasbladen kan dikker glas nodig zijn. Onze Technische Adviesservice kan u hierin adviseren.
- Plaats geen glas op wanden 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 vooraf dat de lak op de rugzijde van het glas niet beschadigd is geraakt.
- Voor de volgende kleuren (White Pure Ref 9003 EX, White Soft Ref 9010 CL, White Pearl Ref 1013 EX, Red Luminous Ref 1586 TR, White Traffic Ref 9016 EX, White Extrasoft Ref 9110 EX, Yellow Yuzu Ref 4120 EX, Blue Ice Ref 4220 EX, Orange tangerine Ref 4420 TR), raadt AGC ten eerste aan om transparante silicone te gebruiken en de volledige 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 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 verlijmingsmiddel dat niet door AGC is goedgekeurd, is de gebruiker/klant zelf verantwoordelijk. Wanneer u Lacobel en Matelac SAFE+ glas verlijmt met silicone, bent u verplicht de veiligheidsfolie vóór te behandelen met een activator. Als u toch zonder activator wilt lijmen, verzoeken wij u contact op te nemen met uw leverancier van de silicone. Raadpleeg de compatibiliteitstabel in de bijlage.
- Met het gebruik van verlijmingsmiddelen 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 .....	5
2. LACOBEL EN MATELAC DECORATIEF GLAS .....	5
3. SAFE+ VEILIGHEIDSFOLIES VOOR LACOBEL EN MATELAC .....	6
4. MATELAC SILVER .....	7
5. INSTALLATIEGIDS VOOR GLAS- EN TEGELZETTERS.....	7
5.1 Voorbereiding van de muren (of elk ander oppervlak) .....	7
5.1.1 Om aantasting van de glaslak te voorkomen.....	7
5.1.2 Touch-up verf.....	7
5.1.3 Voor een eenvoudiger plaatsing.....	7
5.2 Vochtige omgevingen .....	8
5.3 Speciale vormen.....	8
5.3.1 Algemene aanbevelingen .....	8
5.3.2 Snijadvies .....	9
5.3.3 Internationale contactadressen Bohle .....	9
5.4 Plaatsing van glas op muren .....	10
5.4.1 Verlijdingsmethode .....	11
5.4.2 Silicone.....	12
5.4.3 Tegellijm.....	12
5.4.4 Tape .....	13
5.4.5 Voegen .....	14
5.4.6 Mechanische bevestiging .....	14
5.4.7 Aanbevelingen: vóór plaatsing van glas op muren (of elk ander oppervlak).....	15
5.4.8 Aanbevelingen: tijdens plaatsing van glas op muren (of elk ander oppervlak) ....	16
6. BIJLAGE .....	17

# 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 gelakt glas 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 Technische Adviesservice (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 gelamineerd. Het zijn gelakte, decoratieve glasproducten, die uitsluitend bestemd zijn voor gebruik binnenshuis. In geval van een interne scheidingswand kan een isolatieglas van twee Lacobel of Matelac ruiten worden gebruikt. Beide gelakte zijden zijn dan naar de spouw gericht.

De temperatuur en relatieve vochtigheid in het gebouw mogen niet hoger zijn dan respectievelijk 30°C en 70%. In geval van twijfel over de omstandigheden van het binnenklimaat, zal de lak van beide beglazingen aan de randen moeten worden verwijderd om elk contact met de afdichtingsmiddelen te vermijden. Er zal siliconekit moeten worden gebruikt.

Er kunnen ook andere systemen voor het plaatsen van scheidingswanden worden gebruikt. In alle gevallen moet dit soort toepassing door de plaatselijke autoriteiten worden goedgekeurd.

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

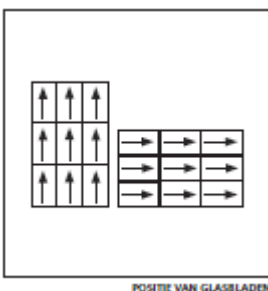
## POSITIE VAN DE GLASBLADEN

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 ref 9006 EX, Taupe Metal ref 0627 EX, Black Starlight ref 0337 EX, Aluminium Rich ref 9007 EX

**Matelac:** Taupe Metal ref 0627 EX



## 3. SAFE+ VEILIGHEIDSFOLIES VOOR LACOBEL EN MATELAC

Lacobel en Matelac zijn ook verkrijgbaar in een veiligheidsversie, met een kunststoffolie (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+ veiligheidsfolie.

Lacobel en Matelac met de SAFE+ voldoen aan de Europese veiligheidsnormen van type B EN12600. *SAFE+ is PET-materiaal = polyethyleenterephthalaat*

Opmerking: Bij toepassing van lijm of silicone (FIX-IN SL, enz.) moet voor de metallic kleuren een SAFE+ veiligheidsfolie worden gebruikt.

Wanneer 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.



## 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.agc-yourglass.com](http://www.agc-yourglass.com)

## 5. INSTALLATIEGIDS VOOR GLAS- EN TEGELZETTERS

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

Alvorens gelakt glas te plaatsen als muurbekleding, raadt AGC aan eerst de staat van de muur (of elk ander oppervlak) te controleren 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 gelakt glas 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.
- Zorg dat u er zeker van bent dat de gelakte zijde van het glas niet beschadigd is geraakt tijdens het verwerkings- en montageproces.
- Zie erop toe dat het glas niet nat wordt of wordt ondergedompeld in water tijdens het hanteren of plaatsen.
- Wanneer u een glazen spatwand in een keuken plaatst, dient u op het werkblad in de buurt 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 gelakte zijde, 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).

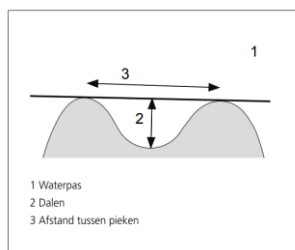
#### 5.1.3 Voor een eenvoudiger plaatsing

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

Wat betreft de vlakheid van de ondersteuning:

#### VLAKHEID VAN DE MUUR

Om de vlakheid en egaalheid van een muur (afgewerkt oppervlak) te meten: houdt u een waterpas tegen de muur (1) om te bepalen hoe glad deze is en of er pieken zijn. De maximumhoogte van de pieken wordt beperkt ten opzichte van de afstand tussen de pieken.



Vereisten voor muren, vlakheid	Afstand tussen pieken (3)	Maximumdiepte van dal (2)
Muuroppervlak, afgewerkt	1 m	3 mm
Muuroppervlak, afgewerkt	4 m	8 mm
Muuroppervlak, afgewerkt	10 m	15 mm

## 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 vochtige omgevingen vereisen de metaalkleuren (Grey Metal ref 9006 EX, Aluminium Rich ref 9007 EX, Taupe Metal ref 0627 EX en Black Starlight ref 0337 EX) het gebruik van een SAFE+ veiligheidsfolie.

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 stopcontacten en water- of luchtleidingen.

Als de glaspanelen te groot zijn om ter plaatse te worden verwerkt, vraag dan uw glaszetter om het nodige snijwerk in de werkplaats 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 glasdikte 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+ 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-gelakt glas zonder 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 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

Ongehard glas kan breken wanneer het temperatuurverschil binnen 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 het type glas dat u gaat plaatsen (met of zonder SAFE+ folie) én voor het gewenste veiligheidsniveau rekening houdend met de glasafmetingen.

Volgens de geldende, nationale normen zullen stelblokjes moeten worden gebruikt om het glasgewicht te ondersteunen en om een langdurige afschuifspanning van de lijm te vermijden.

Hier zijn enkele aanbevelingen:

Type glas	Type verlijmings middel	Passend verlijmings middel	Veiligheids-oplossing
Lacobel of Matelac	Tegellijm	JA (*)	JA
	Silicone	JA (*)	NEE
	Tape	JA	NEE
Lacobel of Matelac SAFE+	Tegellijm	NEE	NEE
	Silicone	JA	JA
	Tape	JA	JA

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

### Opmerkingen

Tapes kunnen eveneens worden gebruikt om Lacobel of Matelac 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 productnaam 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+ 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+ versies. Lokale normen kunnen verlijmingstesten van het plaatsingsbedrijf vereisen.

### **GEBRUIKSVOORWAARDEN**

- AGC raadt aan de volledige wand in een uniforme witte kleur te verven om na de installatie een uniform glasaanzicht te garanderen. Lees ten aanzien van de compatibiliteit met de ondergrond altijd eerst de instructies van de fabrikant. Bij het gebruik van silicone met een 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>). Raadpleeg de FIX-IN Verwerkingsgids, deze kunt u vinden op [www.agc-yourglass.com](http://www.agc-yourglass.com)
- 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 gelakt glas en de ondergrond.
- Voor de volgende kleuren (White Pure Ref 9003 EX, White Soft Ref 9010 CL, White Pearl Ref 1013 EX, Red Luminous Ref 1586 TR, White Traffic Ref 9016 EX, White Extrasoft Ref 9110 EX, Yellow Yuzu Ref 4120 EX, Blue Ice Ref 4220 EX, Orange tangerine Ref 4420 TR), raadt AGC ten zeerste aan om transparante silicone te gebruiken en de volledige ondergrond in een uniforme witte kleur te schilderen. 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).

**Voor wat betreft de compatibiliteit tussen Lacobel of Matelac en de verlijmingsmiddelen verwijzen wij u naar de tabel in de bijlage van dit document.**

Wanneer u 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.

## 5.4.3 Tegellijm

Dit type verlijmingsmiddel kan worden gebruikt met Lacobel, maar niet met de SAFE+ versie 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.

Voor wat betreft de compatibiliteit tussen Lacobel of Matelac en de verlijmingsmiddelen verwijzen wij u naar de tabel in de bijlage van dit document.

## **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.

### 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+ versie te gebruiken, vooral wanneer het glas gebruikt wordt als muurbekleding.

## **GEBRUIKSVORWAARDEN**

- AGC raadt aan om de volledige wand in een uniforme witte kleur te verven om na de installatie een uniform glasaanzicht te garanderen.
- Voor de volgende kleuren (White Pure Ref 9003 EX, White Soft Ref 9010 CL, White Pearl Ref 1013 EX, Red Luminous Ref 1586 TR, White Traffic Ref 9016 EX, White Extrasoft Ref 9110 EX, Yellow Yuzu Ref 4120 EX, Blue Ice Ref 4220 EX, Orange tangerine Ref 4420 TR), AGC raadt ten zeerste aan een transparante silicone te gebruiken en de volledige ondergrond in een uniforme witte kleur te verven. Gebruikt u verticale plakstroken bij de verlijming, dan is het belangrijk om ervoor te zorgen dat er geen licht door de zijkanten van het glas kan binnendringen, aangezien dit schaduwen van de plakstroken aan de voorkant zou kunnen veroorzaken.

Gebruik altijd een grote hoeveelheid lijm en volg de instructies van de fabrikant. AGC

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 gelakt glas 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 of Matelac beglazing en harde en/of brosse materialen als metalen en porselein te vermijden.

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

#### 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 of Matelac beglazing en harde en/of brosse materialen als metalen en porselein.



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

Onderwerp	Tips
<b>Vorbereiding van muren</b>	Egaliseer de muren
	Droog, schoon oppervlak
	Poreuze oppervlakken voorbehandelen met een geschikte primer
	Zorg ervoor dat de ondergrond een uniforme (witte) kleur heeft, zodat deze er na de installatie uniform uitziet
<b>Vochtige omgeving (keuken, badkamer)</b>	Voegen dichtn om water achter het glas te vermijden.. De voegen moeten periodiek worden gecontroleerd om te voorkomen dat vocht binnendringt.
	Ruimte regelmatig ventileren om de accumulatie van water op het glas te vermijden
<b>Snijden bij leidingen, pluggen, enz.</b>	Neem nauwkeurige metingen en maak 1 cm groter dan de oorspronkelijke meting
	Bij grote glasplaten en 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.

























## 5.4.8 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 metaalkleuren Grey Metal ref 9006 EX, Aluminium Rich ref 9007 EX, Black Starlight ref 0337 EX en Taupe Metal ref 0627 EX moeten geplaatst worden met een SAFE+ folie, wanneer deze kleuren gebruikt worden in natte en vochtige ruimtes en wanneer ze geplaatst worden met lijmen of silicone (FIX-IN SL, enz.). Gebruik voor het verlijmen alleen silicone en/of tapes die compatibel zijn met de 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+
	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+ glas
	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+ 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>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)

## 6. BIJLAGE

## 6.1 Verlijmingstabel

				Compatibility Glues /Tiles				Tile adhesive		Adhesive Tape
Type	-	-		Oxime	Oxime	Alcoxy	Alcoxy	Dispersion	Dispersion	Rubber
Manufacturer	-	-		DL chemicals	Soudal	Dow	AGC	MAPEI	DESVRES	AGC
Product	-	-		Parasilico AM 85-1	Silirub 2	DC817	FIX-IN SL	Ultramastic III	Cermifix HP	FIX-IN AT
Brand	Colour	REF								
Lacobel	Aluminium Rich *	9007 EX		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Lacobel	Anthracite Authentic	7016 TR		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lacobel	Beige Light	1015 TR		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lacobel	Black Classic	9005 CL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lacobel	Black Starlight *	0337 EX		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Lacobel	Blue Ice	4220 EX		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lacobel	Blue Shadow	7000 EX		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lacobel	Blue Vintage	4520 TR		✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓
Lacobel	Brown Light	1236 TR		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lacobel	Brown Natural	7013 TR		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lacobel	Green Artichoke	4620 TR		✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Lacobel	Green Teal	4020 TR		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lacobel	Grey Classic	7035 TR		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lacobel	Grey Metal *	9006 EX		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Lacobel	Orange Tangerine	4420 TR		✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓
Lacobel	Pink Nude	4320 EX		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lacobel	Red Luminous	1586 TR		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lacobel	Taupe Metal *	0627 EX		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Lacobel	White Extrasoft	9110 EX		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lacobel	White Pearl	1013 EX		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lacobel	White Pure	9003 EX		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lacobel	White Soft	9010 CL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lacobel	White Traffic	9016 EX		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lacobel	Yellow Yuzu	4120 EX		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

				<u>Compatibility Glues /Tiles</u>				<u>Tile adhesive</u>		<u>Adhesive Tape</u>
<u>Type</u>	-	-		<u>Oxime</u>	<u>Oxime</u>	<u>Alcoxy</u>	<u>Alcoxy</u>	<u>Dispersion</u>	<u>Dispersion</u>	<u>Rubber</u>
<u>Manufacturer</u>	-	-		<u>DL chemicals</u>	<u>Soudal</u>	<u>Dow</u>	<u>AGC</u>	<u>MAPEI</u>	<u>DESVRES</u>	<u>AGC</u>
<u>Product</u>	-	-		<u>Parasilico AM 85-1</u>	<u>Silirub 2</u>	<u>DC817</u>	<u>FIX-IN SL</u>	<u>Ultramastic III</u>	<u>Cermifix HP</u>	<u>FIX-IN AT</u>
<u>Brand</u>	<u>Colour</u>	<u>REF</u>								
<a href="#">Matelac</a>	Black Classic	9005 CL		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Matelac</a>	Blue Vintage	4520 TR		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Matelac</a>	Brown Natural	7013 TR		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Matelac</a>	Green Safari	4720 TR		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Matelac</a>	Green Teal	4020 TR		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Matelac</a>	Pink Nude	4320 EX		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Matelac</a>	Silver Bronze	EX		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Matelac</a>	Silver Clear	TR		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Matelac</a>	Silver Clearvision	EX		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Matelac</a>	Silver Grey	EX		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Matelac</a>	Taupe Metal *	0627 EX		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Matelac</a>	White Pearl	1013 EX		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Matelac</a>	White Pure	9003 EX		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Matelac</a>	White Soft	9010 CL		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Matelac</a>	White Traffic	9016 EX		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Algemene opmerkingen

\*Gebruik altijd een SAFE+ folie voor deze productreferenties.

Gebruik altijd de door AGC aanbevolen merken lijm, silicone en tape en volg precies de instructies van de lijmfabrikant (met name wat betreft de hoeveelheden lijm die per m<sup>2</sup> moeten worden gebruikt). Het gebruik van elke andere lijm, die niet door AGC is goedgekeurd, is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de gebruiker/klant.

De verantwoordelijkheid van AGC is beperkt tot de FIX-IN producten, de informatie die in deze Installatiegids wordt gegeven over andere lijmen, kittens, primers of tape is enkel indicatief.

Voor de volgende 'lichte' kleuren (White Pure Ref 9003 EX, White Soft Ref 9010 CL, White Pearl Ref 1013 EX, Red Luminous Ref 1586 TR, White Traffic Ref 9016 EX, White Extrasoft Ref 9110 EX, Yellow Yuzu Ref 4120 EX, Blue Ice Ref 4220 EX, Orange tangerine Ref 4420 TR), raadt AGC aan transparante silicone te gebruiken en de volledige ondergrond in een uniforme witte kleur te schilderen.