LACOBEL & MATELAC

INSTALLATIEGIDS

VERSIE 3.0 – NOVEMBER 2014

Deze versie vervangt alle eerdere versies.

Op www.yourglass.com kunt u geregeld actualisaties vinden.

AGC GLASS UNLIMITED

W A A R S C H U W I N G

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 (Metal Grey Ref 9006, Rich Aluminium Ref 9007, Metal Taupe Ref 0627 en Starlight Black Ref 0337) 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^2). 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 voorbewerkt 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 (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) raadt AGC 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^2). 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 primer. Als u toch zonder 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, hanteringen 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 4
4. MATELAC SILVER 5
5. INSTALLATIEGIDS VOOR GLAS- EN TEGELZETTERS 5
5.1 Voorbereiding van de muren (of elk ander oppervlak) 5
5.1.1 Om aantasting van de glaslak te voorkomen 5
5.1.2 Voor een eenvoudiger plaatsing 5
5.2 Vochtige omgevingen 6
5.3 Speciale vormen 6
5.3.1 Algemene aanbevelingen 6
5.3.2 Snijadvies 7
5.3.3 Internationale contactadressen Bohle 7
5.4 Plaatsing van glas op muren 8
5.4.1 Verlijmingsmethode 9
5.4.2 Silicone 10
5.4.3 Tegellijm 12
5.4.4 Tape 13
5.4.5 Voegen 14
5.4.6 Mechanische bevestiging 14
6. SAMENVATTING 15
6.1 Aanbevelingen: vóór plaatsing van glas op muren (of elk ander oppervlak) 15
6.2 Aanbevelingen: tijdens plaatsing van glas op muren (of elk ander oppervlak) 16
7. BIJLAGE 15

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.

3. SAFE EN SAFE+ VEILIGHEIDSFOLIES VOOR LACOBEL EN MATELAC

Lacobel en Matelac glas bestaan uitsluitend in 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 kleven, 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 veiligheidsnormen.
SAFE+ is PET-materiaal = polyethyleenterephthalaat
SAFE is PP-materiaal = polypropyleen

Wanneer SAFE en SAFE+ glas verlijmd wordt in muurbekleding, moet silicone of dubbelzijdige kleeftape 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 uit te vinden 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 drie Matelac Silver producten (Silver, 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

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 Voor een eenvoudiger plaatsing

Moeten oneffen muren of achterwanden worden uitgeëffend. 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 (Metal Grey Ref 9006, Rich Aluminum Ref 9007, Metal Taupe Ref 0627 en Starlight Black 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^2). 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/
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 doen 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 verlijmingsverlijmingsmiddel 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 verlijmingsverlijmingsmiddel	Passend verlijmings verlijmings middel	Veiligheids-oplossing
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 (1).

En AGC kan u nog andere verlijmingsmiddelen aanbevelen die compatibel zijn met het gelakte glas van AGC(2). 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.

GEBRUIKSVOORWAARDEN

- Lees ten aanzien van de compatibiliteit met de ondergrond altijd eerst de instructies van de fabrikant. Bij het gebruik van silicone 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^2).
- 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 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, en Classic Beige Ref 1014, raadt AGC **doorzichtige 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

Siliconenmerken* compatibel met standaard Lacobel en Matelac glasproducten

Type	Merk	Fabrikant
Oxime	Parasilico AM 85-1, doorzichtig	DL Chemicals
Oxime	Silirub 2, doorzichtig	Soudal
Alcoxy	DC 817, wit	Dow Corning
Alcoxy	Illbrück FA 140, wit	Illbrück

*Deze merken silicone zijn bij alle standaardkleuren van Lacobel en Matelac te gebruiken, behalve: Metal Grey Ref 9006, Rich Aluminium Ref 9007, Black Starlight Ref 0337 en Metal Taupe 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 voorbewerkt met een primer. Indien u toch zonder primer 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			Primer	
Type	**Fabrikant**	**Merk**	**Fabrikant**	**Merk**
Alcoxy	AGC	FIX-IN SL, doorzichtig	AGC	FIX-IN SA

Siliconenmerken* compatibel met standaard Lacobel en Matelac SAFE glasproducten

Silicone			Primer	
Type	**Fabrikant**	**Merk**	**Fabrikant**	**Merk**
MS polymeer	Fratelli Zucchini	MS Super Adhesive, wit	Fratelli Zucchini	M51 primer
Alcoxy	Dow Corning	DC817, wit	Dow Corning	Cleaner R40 + primer 1200 OS of primer C
Alcoxy	Illbrück	Illbrück FA 140, wit	Illbrück	Illbrück AT 105 Primer NS

Aanbevolen siliconemerken* voor standaard Lacobel en Matelac SAFE+ glasproducten

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

Siliconenmerken* compatibel met standaard Lacobel en Matelac SAFE+ glasproducten

Silicone			Primer	
Type	**Fabrikant**	**Merk**	**Fabrikant**	**Merk**
MS polymer	Fratelli Zucchini	MS Super Adhesive, wit	Fratelli Zucchini	M51 primer
Oxime	DL Chemicals	Parasilico AM 85-1, doorzichtig	DL Chemicals	Parasilico Cleaner + Detaprimer 435.10
Alcoxy	Illbrück	Illbrück FA 140, wit	Illbrück	Illbrück AT 105 Primer NS
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.

GEBRUIKSVOORWAARDEN

- 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^2). 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

Type	Merk	Fabrikant
Dispersie, kleur = wit	Ultramastic III	Mapei
Dispersie, kleur = lichtgrijs	Cermifix HP	Desvres
Cementlijm, kleur = wit	H40 Flex + Top latex	Kerakoll
Cementlijm, kleur = grijs	Litokol X11+Latexkol	Litokol

*Deze lijmmerken zijn bij alle standaardkleuren van Lacobel te gebruiken, behalve: 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 en Authentic Anthracite Ref 7016.

5.4.4 Tape

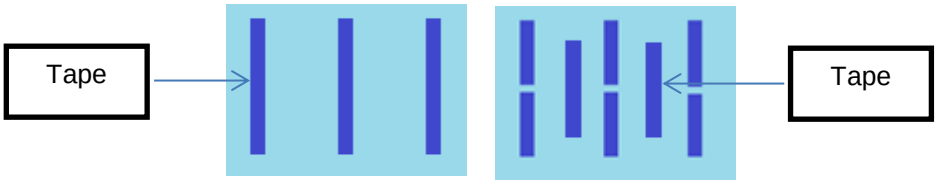
Standaard Lacobel en Matelac glasproducten kunnen ook worden verlijmd met tape. In die gevallen raadt AGC om veiligheidsredenen wel aan de SAFE of SAFE+ versie te gebruiken, vooral wanneer het glas gebruikt wordt als muurbekleding.

GEBRUIKSVOORWAARDEN

- 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 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 en Classic Beige Ref 1014) 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^2 voor uiteenlopende glasdikten:

Dikte van Lacobel of Matelac glas	Gewicht van glas/m^2
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
Voorbereiding van muren	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
Vochtige omgeving (keuken, badkamer)	Voegen dichten om water achter het glas te vermijden
	Ruimte regelmatig ventileren om de accumulatie van water op het glas te vermijden
Snijden bij leidingen, pluggen, enz.	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)
Aanbevolen dikte	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
Waterbestendigheid	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 Metal Grey Ref 9006, Rich Aluminum Ref 9007, Black Starlight Ref 0337 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)
Alle verlijmingsmiddelen	Lees vóór aanvang eerst de instructies van de fabrikanten van het verlijmingsmiddel
	Houd u aan de aanbevolen merken, typen en kleuren verlijmingsmiddel
Tegellijm	Niet gebruiken met SAFE en SAFE+
	Moet uniform over het te bedekken oppervlak en over de rugzijde van het glas worden verdeeld
Siliconen	Aanbevolen in combinatie met een primer 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
Tape	Kan gebruikt worden voor de plaatsing van alle Lacobel en Matelac producten, inclusief SAFE en SAFE+ glas
Lacobel en Matelac SAFE	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 primer worden aangebracht. Om zonder primer te lijmen, verzoeken wij u contact op te nemen met uw leverancier
Lacobel en Matelac SAFE+	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 primer worden aangebracht. Om zonder primer te lijmen, verzoeken wij u contact op te nemen met uw leverancier
Plaatsing met kader	Plaats niet-metalen afstandhouders tussen kader of clip en glas
	Vermijd ieder contact tussen het glas en harde materialen (porselein, metalen, enz.)
Plaatsing met schroeven	Is mogelijk, maar kan beter vermeden worden
Voegen	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.

	Type	Merk (R) = aanbevolen (C) = compatibel	Kleur	Fabrikant	Lacobel*	Matelac	Lacobel Matelac SAFE	PRIMER op rug van SAFE film	Lacobel Matelac SAFE+	PRIMER op rug van SAFE+ film
Tegellijm	Dispersie	Ultramastic III (C)	Wit	Mapei	JA (*)	NEE	NEE	/	NEE	/
	Dispersie	Ultramastic III (C)	Wit	Mapei	JA (*)	NEE	NEE	/	NEE	/
	Cementlijm	H40 Flex + Top latex (C)	Wit	Kerakoll	JA (*)	NEE	NEE	/	NEE	/
	Cementlijm	Litokol X11+Latexkol (C)	Grijs	Litokol	JA (*)	NEE	NEE	/	NEE	/
Siliconen	Oxime	Parasilico AM 85-1 (C)	Doorzichtig	DL Chemicals	JA (**)	JA	NEE	/	JA	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	Illbrück FA 140 (C)	Wit	Illbrück	JA (**)	JA	JA	Illbrück AT 105 Primer NS	JA	Illbrück AT 105 Primer NS
	Alcoxy	FIX-IN SL (R)	Doorzichtig	AGC	JA (**)	JA	JA	FIX-IN SA	JA	FIX-IN SA
	MS polymeer	MS Super Adhesives (C)	Wit	Fratelli Zucchini	NEE	NEE	JA	M51 (F. Zucchini)	JA	M51 (F. Zucchini)
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: Metal Taupe 0627, Rich Yellow 1023, Dark Red 3004, Petrol Blue 5001, Natural Brown 7013, Authentic Anthracite 7016, Metal Grey 9006 en Rich Aluminium 9007

(**) Met uitzondering van een aantal kleuren: Black Starlight 0337, Metal Taupe 0627, Metal Grey 9006 en Rich Aluminium 9007

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^2). Bij het gebruik van elk ander type verlijmingsmiddel dat niet door AGC is goedgekeurd, is de gebruiker/klant alleen verantwoordelijk.

Voor 'lichte' kleuren (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), raadt AGC aan een doorzichtige silicone te gebruiken en de hele muur/ondergrond in een uniforme, witte kleur te schilderen.