



AGC

LACOBEL MATELAC

GUIDE D'INSTALLATION

VERSION 5.0 – JUIN 2016

Your Dreams, Our Challenge

La version de ce guide annule et remplace toutes les versions précédentes.
Veuillez vérifier régulièrement les mises à jour sur www.agc-yourglass.com.

ATTENTION

Lisez attentivement ce manuel avant de procéder à la découpe et à l'installation des produits Lacobel & Matelac.



Instructions préalables importantes

- Lacobel et Matelac sont des verres laqués uniquement destinés à des applications intérieures. Ils ne peuvent être laminés ou utilisés en double vitrage, même sur la face intérieure de celui-ci.
- Pour une sécurité accrue, les produits Lacobel et Matelac sont disponibles avec un film de sécurité apposé sur la face laquée du verre (version SAFE ou SAFE+).
- Toutes les teintes Lacobel et Matelac peuvent être utilisées en milieux humides (cuisines, salles de bain, etc.) mais ne peuvent en aucun cas être immergées dans l'eau. Dans un environnement de ce type, les couleurs métallisées (Grey Metal réf. 9006, Aluminium Rich réf. 9007, Taupe Metal réf. 0627, Copper Metal réf. 9115, Black Starlight réf. 0337 et Brown Starlight réf. 9015) requièrent l'usage d'un film de sécurité SAFE ou SAFE+.
- L'utilisation du verre Lacobel et Matelac avec rétroéclairage n'est pas recommandée, ces produits n'étant pas conçus pour ce type d'application. Veuillez contacter votre représentant local AGC pour un produit alternatif adapté à de telles applications.
- L'épaisseur des produits Lacobel et Matelac doit être définie en fonction de la taille et de la forme de chaque panneau. AGC recommande une épaisseur de 6 mm pour les revêtements muraux (panneaux > 1 m²). Les panneaux de très grande taille peuvent nécessiter un verre plus épais.
- Appliquez le verre uniquement sur des murs parfaitement propres, secs et prétraités avec un primaire en cas de surfaces poreuses. Le verre doit également être propre et sec et ne doit pas être immergé dans l'eau lors de la manipulation ou de la pose.
- Assurez-vous que la laque à l'arrière du verre n'a pas été rayée lors de la découpe ou de l'assemblage.
- Pour les teintes « claires » (White Pure réf. 9003, White Soft réf. 9010, White Pearl réf. 1013, Red Luminous réf. 1586), AGC recommande strictement d'utiliser du silicone transparent et de peindre l'intégralité du mur ou du support dans une couleur blanche uniforme.
- Avant de procéder à l'installation, peignez le mur dans la même couleur que le verre aux points de jonction avec celui-ci afin d'éviter des différences de couleur pouvant se voir à travers les joints transparents.
- Utilisez exclusivement les colles, silicones et rubans adhésifs des marques recommandées par AGC et respectez scrupuleusement les instructions fournies par le fabricant (en particulier concernant les quantités à utiliser par m²). L'utilisation de tout autre adhésif non validé par AGC relève de la seule responsabilité de l'utilisateur ou du client. En cas d'encollage du verre Lacobel et Matelac SAFE ou SAFE+ avec du silicone, il est impératif de prétraiter le film de sécurité avec un activateur. Pour un encollage sans activateur, veuillez contacter votre fournisseur de silicone.
- Il convient d'utiliser les adhésifs avec précaution sur le verre Matelac car il est difficile d'éliminer correctement par la suite les tâches occasionnées sur une surface mate.
- L'utilisation de gants de protection et d'un équipement de protection individuelle approprié est fortement recommandée pendant toutes les opérations, lors de la manipulation et de la pose du verre.

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION	5
2. VERRE DÉCORATIF LACOBEL ET MATELAC	5
3. FILMS DE SÉCURITÉ SAFE ET SAFE+ POUR LACOBEL ET MATELAC	6
4. MATELAC SILVER	6
5. GUIDE D'INSTALLATION	7
5.1 Préparation des murs (ou de toute autre surface)	7
5.1.1 Éviter toute détérioration de la laque	7
5.1.2 Peinture de retouche	7
5.1.3. Pour faciliter l'installation	7
5.2 Milieux humides	8
5.3. Découpes spéciales	8
5.3.1 Recommandations générales	8
5.3.2 Conseils de coupe	9
5.3.3 Contacts Bohle	9
5.4 Pose du verre sur le mur	10
5.4.1 Méthode d'encollage	11
5.4.2 Silicone	12
5.4.3 Colle pour carrelage	13
5.4.4 Ruban adhésif	15
5.4.5 Joints	16
5.4.6 Fixation mécanique	16
6. RÉSUMÉ	17
6.1 Recommandations : avant de poser le verre	17
6.2 Recommandations : lors de la pose du verre	18
7. ANNEXE	19

1. INTRODUCTION

Ce guide décrit les méthodes de transformation, de découpe et de pose recommandées par AGC* pour l'installation de verre Lacobel et Matelac.

La pose de verre laqué est une opération délicate. Une installation correcte est cruciale afin de garantir :

- **la sécurité de l'utilisateur final**, en prévenant toute casse éventuelle
- **la qualité du verre**, en préservant le laquage ;
- **l'aspect du verre**, en évitant les ombres et variations de couleur dues à la surface sur laquelle le verre a été posé.

La pose de grands panneaux de verre Lacobel ou Matelac doit être réalisée par des vitriers professionnels du verre, tandis que les formats plus petits, de type carrelage, peuvent être placés par des carreleurs dans la mesure où ils respectent les recommandations formulées dans ce guide.

Le contenu de ce guide reflète nos connaissances et notre expérience à la date de publication. Vos interlocuteurs AGC Glass Europe se tiennent à la disposition des clients et installateurs pour les aider davantage si nécessaire. La responsabilité quant au résultat final, y compris l'installation du verre et la compatibilité entre les différents matériaux utilisés, repose entièrement sur l'installateur. AGC Glass Europe assume la responsabilité du produit livré et de ses conditions générales de vente.

2. VERRE DÉCORATIF LACOBEL ET MATELAC

Lacobel et Matelac sont deux gammes de verres float opaques destinées à un usage exclusivement intérieur. L'opacité est obtenue grâce à l'application d'une laque de haute qualité sur la face arrière du verre.

Les produits Lacobel et Matelac se différencient par leur aspect : le verre Lacobel est réfléchissant (laque et verre float) tandis que le verre Matelac présente une finition mate satinée (laque/argentine et verre float dépoli à l'acide).

Très prisé dans le secteur de l'ameublement et par les architectes d'intérieur, ces gammes de verre sont disponibles dans une vaste palette de couleurs. Utilisées en revêtement mural, elles offrent une alternative intéressante aux solutions traditionnelles telles que le papier peint et la peinture.

Les produits Lacobel et Matelac ne peuvent pas être feuilletés ou utilisés en double vitrage, même sur la face intérieure de celui-ci.

L'utilisation du verre Lacobel et Matelac avec rétroéclairage n'est pas recommandée, ces produits n'étant pas conçus pour ce type d'application. Veuillez contacter votre représentant local AGC pour un produit alternatif adapté à de telles applications.

ORIENTATION DES VERRES

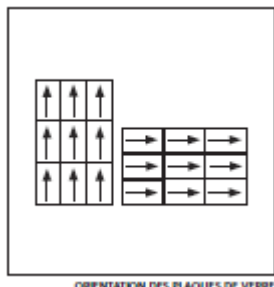
La plupart des couleurs sont appliquées de manière isotrope. En d'autres termes, le revêtement ne présente pas de sens ou d'orientation. Cette propriété présente un double avantage lors de l'installation du verre : Il est non seulement possible d'utiliser la totalité de la feuille de verre (ce qui permet d'optimiser avec efficacité la découpe du verre et de réduire au minimum les pertes) mais également inutile de veiller à positionner le verre dans un sens particulier pendant les phases de prise de mesures et d'installation.

Toutefois, certaines couleurs font exception à la règle : en raison des pigments particuliers utilisés pour leur élaboration, elles vont présenter une orientation spécifique. Il est alors nécessaire d'en tenir compte lors de la planification du projet, du traitement et de l'installation des verres.

Il s'agit des couleurs suivantes :

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

Matelac : Grey Metal, Taupe Metal



ORIENTATION DES PLAQUES DE VERRE

3. FILMS DE SÉCURITÉ SAFE ET SAFE+ POUR LACOBEL ET MATELAC

Les produits Lacobel et Matelac existent également en versions sécurisées, ils sont alors pourvus d'un film plastique (SAFE ou SAFE+) sur la surface laquée du verre. Ce film a une triple fonction :

- 1) En cas de bris de verre, les éclats adhèrent au film, évitant ainsi les blessures et dégâts.
- 2) La couche laquée est protégée des rayures et griffures.
- 3) En milieux humides (tels que les cuisines et salles de bain), l'utilisation d'un film de sécurité SAFE ou SAFE+ est indispensable pour les couleurs métallisées.

Les revêtements SAFE et SAFE+ sont conformes à la norme de sécurité européenne EN12600 (classe B).

SAFE+ est un matériau PET (polyéthylène téréphtalate)

SAFE est un matériau PP (polypropylène)

Pour les applications murales, le verre SAFE et SAFE+ doit être appliqué avec du silicone, un activateur de surface et du ruban adhésif double face. Les marques recommandées figurent dans un tableau en annexe de ce guide.

Pour savoir quel film a été appliqué à votre verre (SAFE ou SAFE+), veuillez consulter votre fournisseur.

4. MATELAC SILVER

Si vous installez l'un des quatre produits Matelac Silver (Silver Clear, Silver Clearvision, Silver Grey ou Silver Bronze) en revêtement mural, veuillez consulter le guide d'installation Mirox d'AGC, que vous trouverez sur www.agc-yourglass.com.

5. GUIDE D'INSTALLATION

5.1 Préparation des murs (ou de toute autre surface)

Avant d'installer du verre laqué en revêtement mural, AGC recommande de vérifier l'état des murs (ou autre surface) afin d'éviter toute détérioration de la laque sur la face arrière du verre et de faciliter le processus de pose.



5.1.1

Éviter toute détérioration de la laque

- Appliquez le verre sur une surface propre et sèche : ne posez pas de verre sur des surfaces, qui ne sont pas tout à fait sèches.
- Prétraitez les surfaces poreuses avec un primaire.
- Assurez-vous que la laque sur la face arrière du verre n'a pas été rayée lors du processus d'assemblage.
- Assurez-vous que le verre n'est pas humide ou n'a pas été immergé dans l'eau lors de la manipulation ou de la pose.
- Lorsque le verre est utilisé comme crédence de cuisine, appliquez des plinthes au-dessus du plan de travail à proximité de toute source de chaleur (c'est-à-dire entre la source de chaleur (la cuisinière, etc.) et le verre).

5.1.2 Peinture de retouche

Les petites griffes qui se forment parfois sur la surface peinte du verre lors de la manipulation, la transformation ou la mise en œuvre du verre peuvent être réparées en utilisant la peinture de retouche FIX-IN TU d'AGC pour couleurs standard (disponible sur www.agc-store.com) lorsque le Lacobel ou le Matelac n'est pas en version SAFE+, c'est-à-dire muni d'un film anti-éclats au dos, côté peinture..

5.1.3. Pour faciliter l'installation

Lissez tous les murs ou supports présentant une surface inégale. Une surface lisse assurera une adhérence optimale du verre.

5.2 Milieux humides

Toutes les teintes Lacobel et Matelac peuvent être utilisées en milieux humides (cuisines, salles de bain, etc.) mais ne peuvent en aucun cas être immergées dans l'eau. Dans ce type de lieux, les couleurs métallisées (Grey Metal réf. 9006, Aluminium Rich réf. 9007, Taupe Metal réf. 0627, Copper Metal réf. 9115, Brown Starlight réf. 9015 et Black Starlight réf. 0337) requièrent l'usage d'un film de sécurité SAFE ou SAFE+.

Le verre doit être protégé afin d'empêcher l'infiltration d'eau par l'arrière : consultez la liste des marques recommandées pour l'étanchéisation aux pages 10 e 11. Assurez-vous que le milieu humide est correctement aéré afin d'éviter l'accumulation d'eau sur le verre.

5.3. Découpes spéciales

5.3.1 Recommandations générales

Des coupes spéciales peuvent être nécessaires pour éviter des « obstacles » sur les murs, tels que des prises électriques et des conduites d'évacuation d'eau ou d'air.

Pour les grands panneaux de verre : demandez à un professionnel du verre de réaliser la découpe nécessaire en atelier.

Pour les petits formats de type carrelage : la découpe peut être réalisée par votre carreleur. Ce chapitre décrit les différents types de coupes possibles et les outils nécessaires.

L'utilisation de gants de protection et de chaussures adéquates est fortement recommandée.

Mesures

Quel que soit le format du verre (qu'il s'agisse de grands panneaux ou de formats de type carrelages), il convient de prendre des mesures précises. À proximité des conduites et prises, le diamètre de la découpe doit être 1 cm plus grand que la mesure prise.

Épaisseur recommandée

L'épaisseur des produits Lacobel et Matelac doit être définie en fonction de la taille et de la forme de chaque panneau. AGC recommande une épaisseur de 6 mm pour les revêtements muraux (panneaux > 1 m²). Les panneaux de très grande taille peuvent nécessiter un verre plus épais.

Outils

Avant de commencer, lisez les instructions du fabricant pour l'utilisation des différents outils de découpe.

Travaillez sur une table de coupe pourvue d'un tapis en feutre.

Assurez-vous que la table de coupe ne risque pas de rayer le verre.

Pour éviter les blessures, poncez légèrement les bords du verre coupé.

Pour éviter que le verre ne se brise, n'exercez pas une trop forte pression autour des trous lors de la pose.

5.3.2 Conseils de coupe

AGC conseille d'utiliser les molettes de découpe suivantes pour couper efficacement le verre SAFE et SAFE+ côté film :

Molette de découpe (mm)	Angle	Épaisseur	
B0 03A100M	100	3-4	
B0 03A110M	110	4-5	
B0 03A115M	115	5-6	
Molette de découpe y compris support en plastique			
B0 416A100M	100	3-4	
B0 416A110M	110	4-5	
B0 416A115M	115	5-6	

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

Lorsque vous commencez, coupez lentement et accentuez la pression jusqu'à parvenir à une bonne découpe.

Utilisez l'huile de coupe ACECUT 5503 ou une huile équivalente.

Les réglages de coupe adéquats peuvent varier en fonction de l'installation de coupe et peuvent être testés en découpant des bandes d'essai de 100 mm de large et d'au moins 1 m de long. Il doit être possible de casser les bandes découpées à la main.

Les molettes de découpe mentionnées ci-dessous peuvent également être utilisées pour couper du verre non laqué sans film SAFE ou SAFE+.

AGC fournit ces informations à titre consultatif. L'application de ces conseils relève de la seule responsabilité de l'utilisateur ou du client.

5.3.3 Contacts Bohle

Veuillez consulter le site suivant pour trouver le bureau le plus proche de chez vous :

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

5.4 Pose du verre sur le mur

Il existe deux méthodes pour appliquer le verre Lacobel ou Matelac sur le mur :

- La fixation par encollage à l'aide de :
 - colle pour carrelage
 - silicone
 - ruban adhésif
- La fixation mécanique, au moyen de vis, d'attaches métalliques ou en fixant le verre directement dans un encadrement.



Note spéciale pour les crédences

Le verre non trempé peut se briser si une même feuille est soumise à des différences de température de 30°C ou plus. Une casserole chaude entrant en contact avec le verre peut par exemple entraîner sa casse.

Si la plaque de cuisson se trouve à proximité de la crédence, la méthode la plus appropriée pour éviter la casse est de placer un autre matériau juste derrière la plaque, jusqu'à hauteur des poêles et casseroles (environ 10 à 15 cm), afin d'éviter que celles-ci n'entrent en contact avec la crédence en verre Lacobel. Cette pièce supplémentaire est souvent faite du même matériau que celui utilisé pour le plan de travail. Une autre possibilité consiste à placer une petite pièce de verre trempé transparent devant le Lacobel ou d'utiliser le Lacobel T (verre laqué trempable).

5.4.1 Méthode d'encollage

Recommandations générales

Si vous optez pour la méthode d'encollage, il convient d'utiliser l'adhésif le mieux adapté à votre type de verre (avec ou sans film de sécurité SAFE ou SAFE+) et au niveau de sécurité requis par la taille du verre.

Voici quelques recommandations :

Type de verre	Type d'adhésif	Adhésif approprié	Niveau sécurité optimal
Lacobel ou Matelac	Colle pour carrelage	OUI (*)	OUI
	Silicone	OUI (*)	NON
	Ruban adhésif	OUI	NON
Lacobel ou Matelac SAFE ou SAFE+	Colle pour carrelage	NON	NON
	Silicone	OUI	OUI
	Ruban adhésif	OUI	OUI

(*) Exceptions pour certaines teintes – voir chapitre spécifique.

Remarques

Les rubans adhésifs peuvent également être utilisés pour l'encollage du verre Lacobel ou Matelac SAFE ou SAFE+. Cependant, contrairement aux colles pour carrelage et aux silicones, ils ne permettent pas d'ajuster le verre pendant la pose.

Important

Sous la dénomination commerciale FIX-IN, AGC a mis au point sa propre marque d'adhésifs haute performance et simples à appliquer destinés à l'installation professionnelle de Lacobel et Matelac, y compris les versions SAFE et SAFE+.

Basée sur une formule exclusivement développée pour AGC, la compatibilité parfaite entre les composants FIX-IN empêche la corrosion de la peinture à l'arrière des verres d'AGC. Bien plus qu'un ensemble standard de composants adhésifs, FIX-IN est un système garant d'une finition professionnelle et bénéficie en outre d'une garantie de 5 ans ⁽¹⁾.

AGC a identifié d'autres adhésifs compatibles avec les verres laqués d'AGC ⁽²⁾. Consultez les instructions et garanties fournies par le fabricant d'adhésifs.

(1) contre la décoloration, l'écaillage ou la fissuration de la peinture.

(2) voir liste des marques mentionnées dans les tableaux aux pages suivantes

5.4.2 Silicone

Le silicone peut être utilisé pour le verre Lacobel et Matelac, y compris pour les versions SAFE et SAFE+.

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

- Référez-vous toujours aux instructions du fabricant de l'adhésif pour ce qui est de la compatibilité avec le support. Lorsque vous utilisez du silicone sur un film SAFE ou SAFE+, AGC recommande formellement d'utiliser du ruban adhésif double face pour maintenir le verre pendant le temps de séchage du silicone (voir chapitre 5.4.4 pour le choix du ruban adhésif).
- Avant de commencer, lisez les recommandations d'utilisation fournies par le fabricant de la silicone (en particulier concernant les quantités à utiliser par m²).
- AGC recommande de peindre l'intégralité du mur dans une **couleur blanche uniforme** afin de garantir un aspect homogène du verre après l'installation.
- Lors du placement du verre Lacobel ou Matelac, appliquez toujours le ruban double face et la colle ou la silicone en bandes verticales tout en vous assurant que l'air puisse circuler entre la face arrière du verre laqué et le support.
- Pour certaines couleurs, en particulier les suivantes : White Pure réf. 9003, White Soft réf. 9010, White Pearl réf. 1013 et Red Luminous réf. 1586, AGC recommande formellement d'utiliser des **silicones transparents**.
- Lorsque vous posez des couleurs plus claires à l'aide de silicone et de ruban double face, il est important de vous assurer que la lumière ne puisse pas pénétrer par les côtés du verre car l'ombre des rubans adhésifs pourrait être visible sur la face avant.
- Il convient d'utiliser le silicone avec précaution sur le verre Matelac car il est difficile d'éliminer correctement par la suite des taches occasionnées sur des surfaces mates.

Si vous suivez les recommandations d'utilisation précitées, toute trace de silicone visible à travers le verre disparaîtra après séchage. Veuillez-vous référer au temps de séchage du type de silicone utilisé (celui-ci varie en fonction de la marque).

Marque de silicone recommandée* pour les produits Lacobel et Matelac

Type	Marque	Fabricant
Alcoxy	FIX-IN SL, transparent	AGC

Marques de silicone compatibles* avec les produits Lacobel et Matelac ⁽¹⁾

Type	Marque	Fabricant
Oxime	Parasilico AM 85-1, transparent	DL Chemicals
Oxime	Silirub 2, transparent	Soudal
Alcoxy	DC 817, blanc	Dow Corning

*Ces marques d'adhésif peuvent être utilisées avec toutes les teintes Lacobel et Matelac standard excepté les suivantes : Green Sage réf. 8715, Red Terracotta réf. 8815, Grey Metal réf. 9006, Copper Metal réf. 9115, Aluminium Rich réf. 9007, Black Starlight réf. 0337, Brown Starlight réf. 9015 et Taupe Metal réf. 0627. Si des teintes métallisées doivent être encollées avec du silicone, il convient d'utiliser un film SAFE+.

En cas d'encollage du verre Lacobel et Matelac SAFE ou SAFE+ avec du silicone, le film de sécurité doit être prétraité avec un activateur de surface recommandé. Pour un encollage sans activateur, veuillez contacter votre fournisseur de silicone.

Marque de silicone recommandée* pour les produits Lacobel et Matelac SAFE

Silicone			Activateur de surface	
Type	Fabricant	Marque	Fabricant	Marque
Alcoxy	AGC	FIX-IN SL, transparent	AGC	FIX-IN SA

Marques de silicone compatibles* avec les produits Lacobel et Matelac SAFE

Silicone			Activateur de surface	
Type	Fabricant	Marque	Fabricant	Marque
Alcoxy	Dow Corning	DC817, blanc	Dow Corning	Nettoyant R40 + primer 1200 OS ou primer C

Marque de silicone recommandée* pour les produits Lacobel et Matelac SAFE +

Silicone			Activateur de surface	
Type	Fabricant	Marque	Fabricant	Marque
Alcoxy	AGC	FIX-IN SL, transparent	AGC	FIX-IN SA

Marques de silicone compatibles* avec les produits Lacobel et Matelac SAFE+⁽¹⁾

Silicone			Activateur de surface	
Type	Fabricant	Marque	Fabricant	Marque
Oxime	DL Chemicals	Parasilico AM 85-1, transparent	DL Chemicals	Parasilico Cleaner + Detaprimer 435.10
Alcoxy	Dow Corning	DC817, blanc	Dow Corning	Nettoyant R40 + primer 1200 OS ou primer C

5.4.3 Colle pour carrelage

Ce type d'adhésif peut être utilisé pour le verre Lacobel, mais ne convient pas pour les versions SAFE et SAFE+. La colle pour carrelage existe soit sous forme de ciment-colle, soit sous forme d'adhésif en émulsion. Le ciment-colle doit être utilisé dans des endroits soumis aux réglementations en matière d'incendie. Référez-vous toujours aux instructions du fabricant de l'adhésif pour ce qui est de la compatibilité avec le support.

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

- La colle pour carrelage doit être appliquée uniformément sur la surface à couvrir et sur la face arrière du verre (en particulier le long des bords).
- Avant de commencer, lisez les recommandations d'utilisation fournies par le fabricant de colle pour carrelage (en particulier concernant les quantités à utiliser par m²). Il convient d'utiliser cette colle avec précaution sur le verre Matelac car il est difficile d'éliminer correctement par la suite des taches occasionnées sur des surfaces mates.

Marques de colle pour carrelage compatibles* avec les produits Lacobel et Matelac⁽¹⁾

Type	Marque	Fabricant
Émulsion, couleur = blanc	Ultramastic III	Mapei
Émulsion, couleur = gris clair	Cermifix HP	Desvres

*Ces marques d'adhésifs peuvent être utilisées avec toutes les teintes Lacobel/Matelac standard excepté les suivantes : Grey Metal réf. 9006, Aluminium Rich réf. 9007, Black Starlight réf. 0337, Brown Starlight réf. 9015, Taupe Metal réf. 0627, Copper Metal réf. 0867, Blue Shadow réf. 7000, Green Sage réf. 8715, Brown Natural réf. 7013 et Anthracite Authentic réf. 7016.



(1) La responsabilité d'AGC se limite à la gamme FIX-IN. Les informations données dans ce guide au sujet de tout autre silicone ou ciment est purement indicative.

5.4.4 Ruban adhésif

Les produits Lacobel et Matelac standard peuvent être fixés à l'aide de ruban adhésif. Le cas échéant, AGC recommande d'utiliser la version SAFE ou SAFE+ pour des raisons de sécurité, en particulier lorsque le verre est appliqué en revêtement mural.

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

- AGC recommande de peindre l'intégralité du mur dans une couleur blanche uniforme afin d'assurer un aspect homogène du verre après l'installation.
- Lorsque vous posez des couleurs plus claires (en particulier les teintes suivantes : White Pure réf. 9003, White Soft réf. 9010, White Pearl réf. 1013, et Red Luminous réf. 1586) à l'aide de ruban adhésif, il est important de vous assurer que la lumière ne puisse pas pénétrer par les côtés du verre car l'ombre des rubans pourrait être visible sur la face avant.
- Utilisez toujours une grande quantité de ruban adhésif et suivez les instructions du fabricant.

La quantité de ruban adhésif dépendra du type de ruban utilisé et du poids du verre Lacobel ou Matelac. Le tableau ci-dessous indique le poids par m² en fonction de différentes épaisseurs de verre :

Épaisseur du verre Lacobel ou Matelac	Poids du verre /m ²
3 mm	7,5 kg
4 mm	10 kg
5 mm	12,5 kg
6 mm	15 kg
8 mm	20 kg



AGC recommande d'utiliser au moins dix bandes de 10 mm x 100 mm pour 10 kg de verre laqué et d'appliquer plusieurs morceaux plus petits plutôt qu'une seule grande longueur (comme illustré sur le schéma de droite ci-dessus).

5.4.5 Joints

Etanchéifier les joints empêche l'eau de pénétrer à l'arrière du verre, ce qui s'avère absolument nécessaire dans les milieux humides.

Les joints auront de préférence une épaisseur de 3 mm.

Les marques recommandées pour le verre au format de type carrelage sont les suivantes :

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

Pour les grands panneaux de verre, les marques recommandées sont les mêmes que les silicones recommandées pour l'encollage.

5.4.6 Fixation mécanique

Si vous utilisez un encadrement pour fixer le verre, il convient :

- d'utiliser des blocs et entretoises afin d'éviter le contact avec l'encadrement ;
- d'éviter le contact entre le verre Lacobel ou Matelac et des matériaux rigides et/ou friables tels que des métaux ou de la porcelaine.

Ce type de pose est recommandé pour les plafonds (pour les versions SAFE et SAFE+).

Au moyen d'attaches métalliques et/ou de vis

Si vous utilisez des attaches métalliques et/ou des vis pour fixer le verre, il convient :

- d'insérer une cale en mousse entre l'attache et le verre ;
- d'éviter le contact entre le verre Lacobel ou Matelac et des matériaux rigides et/ou friables tels que des métaux ou de la porcelaine.

6. RÉSUMÉ

6.1 Recommandations : avant de poser le verre

Sujet	Conseils
Préparation des surfaces	Séchez, nettoyez la surface.
	Prétraitez les surfaces poreuses avec un primaire.
	Égalisez les murs.
	Assurez-vous que le support soit d'une couleur (blanche) uniforme afin de garantir un aspect homogène après l'installation.
	Ne posez pas le verre sur une surface humide.
Milieu humide (cuisine, salle de bain)	Les joints doivent être étanchéifiés afin d'empêcher l'eau de pénétrer derrière le verre.
	Aérez régulièrement la pièce afin d'éviter une accumulation d'eau sur le verre.
Découpe à proximité de tuyaux, prises, etc.	Prenez des mesures précises et ajouter 1 cm de diamètre par rapport à la mesure prise.
	Pour les grands panneaux de verre et le verre SAFE ou SAFE+ : faites réaliser les découpes par un professionnel.
	Pour les petits formats de type carrelage : la découpe peut être réalisée par un professionnel du verre ou un carreleur qui possède l'outillage adéquat.
	Avant de commencer, lisez les instructions du fabricant pour l'utilisation des différents outils.
	Travaillez sur une table de coupe propre (recouverte de feutre).
	Façonnez les bords (à l'aide de papier de verre ou au moyen d'outil adapté au façonnage des bords).
Épaisseur recommandée	En fonction de la taille et de la forme du verre. L'épaisseur recommandée pour un revêtement mural est de 6 mm. Les très grands panneaux peuvent nécessiter une épaisseur plus importante.

6.2 Recommandations : lors de la pose du verre

Sujet	Conseils
Résistance à l'eau	Toutes les teintes Lacobel peuvent être utilisées dans des pièces humides (salles de bain et cuisines), mais ne peuvent pas être immergées dans l'eau.
	Les teintes métallisées Grey Metal réf. 9006, Copper Metal réf. 9115, Aluminium Rich réf. 9007, Black Starlight réf. 0337, Brown Starlight réf. 9015 et Taupe Metal réf. 0627 doivent être utilisées avec un film de sécurité SAFE ou SAFE+ si elles sont appliquées en revêtement mural et dans des pièces humides. Pour l'encollage, utilisez des silicones et/ou rubans adhésifs compatibles avec le film SAFE ou SAFE+ (voir tableau récapitulatif ou marques recommandées).
	Le produit Lacobel doit être protégé de toute infiltration d'eau à l'arrière du verre (utilisez du silicone pour les joints).
Tous les adhésifs	Avant de commencer, lisez les instructions fournies par le fabricant de l'adhésif.
	Respectez la marque, le type et la couleur d'adhésif recommandés.
Colle pour carrelage	N'utilisez pas de colle pour carrelage avec SAFE et SAFE+.
	Doit être appliquée uniformément sur la surface à couvrir et sur la face arrière du verre.
Silicone	Recommandé avec un activateur pour l'encollage du verre SAFE et SAFE+. (Remarque : les marques recommandées sont différentes pour les versions SAFE et SAFE+).
	Respectez la marque, le type et la couleur d'adhésif recommandés, suivez les recommandations du fabricant de silicone.
	Les silicones transparents sont recommandés pour certaines teintes claires
Ruban adhésif	Peut être utilisé pour la pose de tous les produits Lacobel et Matelac, y compris les versions SAFE et SAFE+.
Lacobel et Matelac SAFE	Pour l'encollage, il est préférable d'utiliser du silicone (ou dans certains cas, du ruban adhésif).
	En cas d'encollage avec du silicone, l'arrière du film plastique doit être traité avec un activateur de surface. Pour un encollage sans activateur, veuillez contacter votre fournisseur de silicone.
Lacobel et Matelac SAFE+	Pour l'encollage, il est préférable d'utiliser du silicone (ou dans certains cas, du ruban adhésif).
	En cas d'encollage avec du silicone, l'arrière du film plastique doit être traité avec un activateur de surface. Pour un encollage sans activateur, veuillez contacter votre fournisseur de silicone.
Fixation à l'aide d'un encadrement	Insérez des entretoises non métalliques entre le cadre ou l'attache et le verre.
	Évitez tout contact entre le verre et des matériaux rigides (porcelaine, métaux, etc.).
Fixation à l'aide de vis	Possible, mais à éviter.
Joints	Étanchéité des joints recommandée pour empêcher l'infiltration d'eau.

Résistance aux UV : les couleurs sont fixées durant le processus de production (pas de décoloration possible)

7. ANNEXE

7.1 Tableau des adhésifs

Colle à carrelage	Type	Marque (R) = recommandé (C) = compatible	Couleur	Fabricant	Lacobel*	Matelac	Lacobel Matelac SAFE	ACTIVATE UR au dos du film SAFE	Lacobel Matelac SAFE+	ACTIVATEUR au dos du film SAFE+
	Émulsion	Ultramastic III (C)	Blanc	Mapei	OUI (*)	NON	NON	/	NON	/
	Émulsion	Ultramastic III (C)	Blanc	Mapei	OUI (*)	NON	NON	/	NON	/
Silicones	Oxime	Parasilico AM 85-1 (C)	Transparent	DL Chemicals	OUI(**)	OUI	NON	/	NON	Parasilico Cleaner + Detaprimer 435.10 (DL Chemicals)
	Oxime	Silirub 2 (C)	Transparent	Soudal	OUI (**)	OUI	NON	/	NON	/
	Alcoxy	DC817(C)	Blanc	Dow Corning	OUI (**)	OUI	OUI	Nettoyant R40 + primer 1200 OS ou primer C (Dow Corning)	OUI	Nettoyant R40 + primer 1200 OS ou primer C (Dow Corning)
	Alcoxy	FIX-IN SL (R)	Transparent	AGC	OUI (**)	OUI	OUI	FIX-IN SA	OUI	FIX-IN SA
Ruban adhésif	Caoutchouc	MACmount M 1702 (C)	Blanc	MACtac	OUI	OUI	OUI	/	OUI	/
	Caoutchouc	FIX-IN AT (R)	Blanc	AGC	OUI	OUI	OUI	FIX-IN SA	OUI	FIX-IN SA

Il convient d'utiliser les marques de colle, de silicone et de ruban adhésif suivantes.

(*) À l'exception de certaines teintes : Taupe Metal 0627, Brown Natural 7013, Anthracite Authentic 7016, Grey Metal 9006, Aluminium Rich 9007, Green Sage 8715, Metal Copper 9115 et Brown Starlight 9015

(**) À l'exception de certaines teintes : Black Starlight 0337, Taupe Metal 0627, Grey Metal 9006, Aluminium Rich 9007, Green Sage 8715 et Red Terracotta 8815

Remarques générales

Utilisez exclusivement les colles, silicones et rubans adhésifs des marques recommandées par AGC et respectez scrupuleusement les instructions fournies par le fabricant (en particulier concernant les quantités à utiliser par m²). L'utilisation de tout autre adhésif non validé par AGC relève de la seule responsabilité de l'utilisateur ou du client.

Pour les teintes « claires » (White Pure réf. 9003, White Soft réf. 9010, White Pearl réf. 1013, Red Luminous réf. 1586), AGC recommande d'utiliser du silicone transparent et de peindre l'intégralité du mur ou du support dans une couleur blanche uniforme.