



AGC



LACOBEL, MATELAC E IMAGIN BACK-PAINTED

GUIDA PER L'INSTALLAZIONE

VERSIONE 8.0 – SETTEMBRE 2025

Your Dreams, Our Challenge

La presente versione sostituisce e annulla tutte le versioni precedenti.

Per informazioni aggiornate, consultare il sito www.agc-yourglass.com.

ATTENZIONE

Leggere con attenzione questo manuale prima di procedere al taglio e all'installazione dei prodotti Lacobel, Matelac e Imagin Back-Painted.



Importanti istruzioni preliminari

- Lacobel, Matelac e Imagin Back-Painted sono prodotti in vetro laccato utilizzabili esclusivamente per applicazioni in interni. Non possono essere stratificati.
- Per applicazioni di sicurezza, i vetri Lacobel e Matelac sono disponibili con una pellicola di sicurezza applicata sul lato laccato del vetro (versione SAFE+). Per Imagin Back-Painted, la pellicola SAFE+ può essere applicata da un trasformatore indipendente. AGC non produce questo prodotto in versione SAFE+.
- Tutti i colori Lacobel, Matelac e Imagin Back-Painted possono essere usati in ambienti umidi (cucina, bagno, ecc.), ma non devono mai essere immersi in acqua. In tali ambienti, i colori metallizzati (Grey Metal rif. 9006 EX, Aluminium Rich rif. 9007 EX, Black Starlight rif. 0337 EX) richiedono l'uso di una pellicola di sicurezza SAFE+.
- Non si consiglia di utilizzare i vetri Lacobel, Matelac e Imagin Back-Painted con sistemi di retroilluminazione perché i prodotti non sono progettati per questo tipo di applicazioni. Contattare il rappresentante AGC di zona per ricevere informazioni sui prodotti alternativi per tali applicazioni.
- Lo spessore dei vetri Lacobel e Matelac deve essere definito in base alle dimensioni e alla forma di ciascun pannello. AGC consiglia di usare per rivestimenti murali uno spessore di 6 mm (pannelli > 1 m²). In caso di pannelli molto grandi, potrebbe essere necessario un vetro più spesso, a seconda dei pesi applicabili.
- In caso di superfici porose, non applicare il vetro su pareti non del tutto pulite, asciutte e pretrattate con un primer. Il vetro deve essere pulito e asciutto e non va immerso in acqua durante la manipolazione o la posa.
- Verificare che lo strato di lacca sulla faccia posteriore del vetro non sia stato graffiato durante le operazioni di taglio e assemblaggio.
- Per i seguenti colori Lacobel e/o Matelac (White Pure Rif. 9003 EX, White Soft Rif. 9010 CL, White Pearl Rif. 1013 EX, White Traffic Ref 9016 EX)) e per Imagin Raywall 90 White Light 9003 and Imagin Flutes White Light 9003, AGC raccomanda rigorosamente di usare silicone trasparente e pitturare la parete/il supporto in un colore bianco uniforme.
- Prima dell'installazione, pitturare la parete nello stesso colore del vetro a livello dei giunti così da evitare differenze di colore che potrebbero essere notate attraverso i giunti trasparenti.
- Utilizzare sempre colla/silicone/nastro adesivo di marche consigliate da AGC e seguire alla lettera le istruzioni fornite dal produttore di colla (soprattutto riguardo alla quantità di colla da usare per m²). L'uso di colla di altro tipo non approvata da AGC è sotto la sola responsabilità dell'utente/cliente. Nell'incollaggio con silicone dei vetri Lacobel e Matelac SAFE+, è obbligatorio pretrattare con un attivatore la pellicola di sicurezza. In caso di incollaggio senza attivatore, contattare il fornitore di silicone Questo vale anche per i vetri Imagin Back-Painted, se la pellicola SAFE+ è applicata da un trasformatore indipendente. **Fare riferimento alla tabella dei prodotti compatibili.**
- Fare attenzione ad usare la colla sul vetro Matelac perché eventuali macchie presenti sulla superficie opaca non potranno successivamente essere rimosse in modo adeguato.
- Durante le operazioni di manipolazione e posa del vetro si consiglia fortemente di utilizzare guanti di sicurezza e una protezione personale adeguata.

INDICE

1. INTRODUZIONE	5
2. VETRO DECORATIVO LACOBEL E MATELAC	5
3. VETRO DECORATIVO IMAGIN BACK-PAINTED	6
4. PELLICOLA DI SICUREZZA SAFE+ PER LACOBEL E MATELAC	6
5. MATELAC SILVER.....	7
6. GUIDA ALL'INSTALLAZIONE PER INSTALLATORI DI VETRI E PIASTRELLISTI	8
6.1 Preparazione della parete (o di qualsiasi altra superficie)	8
6.1.1 Per evitare il deterioramento della lacca aderente al vetro	8
6.1.2 Vernice per ritocco	8
6.1.3 Per un'installazione più semplice	8
6.2 Ambienti umidi	9
6.3. Tagli speciali.....	9
6.3.1 Consigli generali.....	9
6.3.2 Consigli sul taglio	10
6.3.3 Contatti internazionali Bohle	10
6.4 Installazione del vetro su una parete	11
6.4.1 Metodo di incollaggio	12
6.4.2 Silicone.....	13
6.4.3 Colla per piastrelle	13
6.4.4 Nastro adesivo	14
6.4.5 Giunti	15
6.4.6 Montaggio meccanico	15
6.4.7 Raccomandazioni: prima di installare il vetro sulla parete (o su qualsiasi altra superficie)	16
6.4.8 Raccomandazioni: installazione del vetro sulla parete (o su qualsiasi altra superficie)	17
7. APPENDICE	17
7.1 Tabella colle	18

1. INTRODUZIONE

Questa guida si propone di esporre i metodi di lavorazione, taglio e posa raccomandati da AGC* durante l'installazione dei vetri Lacobel, Matelac e Imagin Back-Painted.

L'installazione di vetri laccati è una procedura delicata. Una corretta installazione è fondamentale per garantire:

- ***la sicurezza dell'utente finale*** – evitando la rottura del vetro;
- ***la qualità del vetro*** – mantenendo inalterata la lacca;
- ***il corretto aspetto del vetro*** – evitando la formazione di ombre e variazioni di colore generate dalla superficie sulla quale il vetro è stato installato.

L'installazione di grandi pannelli di vetro Lacobel, Matelac o Imagin Back-Painted è un lavoro per installatori professionisti, mentre le piastrelle di dimensioni più piccole possono essere installate anche da piastrellisti a condizione che seguano le raccomandazioni di questa guida.

Le informazioni contenute in questa guida riflettono le nostre conoscenze al momento della pubblicazione. In caso di ulteriore assistenza, i clienti e gli installatori possono sempre contattare il servizio di consulenza tecnica (TAS) di AGC. L'installatore è interamente responsabile dell'applicazione finale, inclusa l'installazione del vetro e la compatibilità tra i diversi materiali utilizzati. AGC Glass Europe si assume la responsabilità del prodotto che fornisce e delle relative condizioni generali di vendita.

2. VETRO DECORATIVO LACOBEL E MATELAC

Lacobel e Matelac sono due gamme di vetro float opaco destinate esclusivamente ad un uso per interni. La loro opacità è ottenuta applicando una lacca di alta qualità sulla faccia posteriore del vetro.

La differenza tra i due tipi di vetro sta nell'aspetto: Lacobel è riflettente (lacca + float) mentre Matelac ha una finitura opaca satinata (lacca/argentatura + float acidato).

Queste gamme di vetri, altamente apprezzate dall'industria del mobile e dai progettisti d'interni, sono disponibili in una vasta serie di colori. Utilizzati come rivestimento murale, costituiscono un'alternativa interessante alle soluzioni tradizionali come la carta da parati e la pittura.

I prodotti Lacobel e Matelac non possono essere laminati o utilizzati in vetrate doppe, neanche sul lato interno della vetrata.

Lacobel/Matelac sono prodotti decorativi verniciati da usare solo in applicazioni interne.

In caso di partizione interna, si può utilizzare una vetrata composta da due Lacobel/Matelac.

Entrambi i rivestimenti saranno rivolti verso l'intercapedine. La temperatura e l'umidità relativa all'interno dell'edificio non devono superare, rispettivamente, 30°C e 70%.

In caso di dubbio sulle condizioni climatiche interne, la vernice di entrambi i vetri sarà cancellata dal bordo, per evitare qualsiasi contatto con gli agenti sigillanti. Si utilizzerà un sigillante siliconico.

Si possono usare anche altri sistemi di divisione interna.

In tutti i casi, questo tipo di applicazione deve essere approvata dalle autorità locali.

Non si consiglia di utilizzare i vetri Lacobel e Matelac con sistemi di retroilluminazione perché i prodotti non sono progettati per questo tipo di applicazioni. Contattare il rappresentante AGC di zona per ricevere informazioni sui prodotti alternativi per tali applicazioni.

ORIENTAMENTO delle lastre di vetro

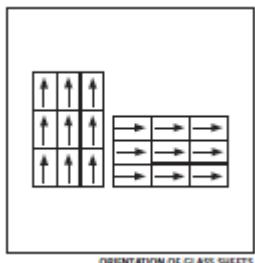
La maggior parte dei colori vengono applicati isotropa . Ciò significa che il rivestimento non ha una ' direzione ' o ' orientamento ' . Questo presenta due vantaggi quando si installa il vetro . In primo luogo , poiché l' intera lastra può essere utilizzata , il taglio può essere organizzato in modo molto efficiente , minimizzando gli sprechi. In secondo luogo , durante la fase di progettazione e installazione non deve essere presa alcuna particolare cura per installare il vetro in una particolare direzione .

Alcuni colori sono un'eccezione . A causa dei pigmenti speciali utilizzati per alcuni colori , hanno un orientamento specifico . Questo deve essere preso in considerazione durante la pianificazione, l'elaborazione e l'installazione.

Questi colori sono :

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. VETRO DECORATIVO IMAGIN BACK-PAINTED

Imagin Back-Painted è una gamma di vetri stampati opachi intesa esclusivamente per uso interno. La sua texture opaca è raggiunta applicando una vernice di alta qualità al retro del vetro. Imagin Back-Painted è riflettente (lacca + vetro stampato).

Le informazioni riportate al punto 2 per Lacobel e Matelac sono valide anche per il vetro Imagin Back-Painted.

4. PELLICOLA DI SICUREZZA SAFE+ PER LACOBEL E MATELAC

I vetri Lacobel e Matelac sono disponibili anche in versione sicurezza, con una pellicola di plastica (SAFE+) applicata sul lato laccato del vetro. Questa pellicola ha una triplice funzione:

1. In caso di rottura del vetro, le schegge restano attaccate alla pellicola evitando infortuni e danni.
2. Protegge la lacca dalle scalfitture.
3. In ambienti umidi (come la cucina e il bagno), i colori metallizzati richiedono l'uso di una pellicola di sicurezza SAFE+.

Lacobel/Matelac con la pellicola SAFE+ corrispondono alla classificazione B della normativa EN12600 sugli standard di sicurezza. *SAFE+ è un materiale PET = Polietilene tereftalato*

Nota: 4) se applicato con colla o silicone (FIX-IN SL, etc., il colore metallico richiede l'uso di pellicola SAFE+.

Nell'incollaggio dei vetri SAFE+ in applicazioni di rivestimento murale, si deve utilizzare silicone,attivatore di superficie e nastro biadesivo. Nell'appendice a questa guida è disponibile una tabella che riporta le marche consigliate.

AGC non può garantire un aspetto perfettamente uniforme di Lacobel e Matelac sul lato verniciato quando è coperto dalla pellicola SAFE+. Si raccomanda pertanto di installare il prodotto in modo che il lato verniciato non sia visibile agli occupanti e agli utenti dell'edificio dopo l'installazione.

* In questa guida, "AGC" si riferisce sempre a AGC Glass Europe.

Nota: Imagin Back-Painted non disponibile in versione safe+ presso AGC. Se necessario, la pellicola deve essere applicata da un trasformatore indipendente. La pellicola SAFE+ può essere acquistata su www.agc-store.com

5. MATELAC SILVER

In caso di installazione di uno dei quattro tipi di vetro Matelac Silver (Silver Clear, Silver Clearvision, Silver Grey o Silver Bronze) come rivestimento murale, consultare la guida all'installazione Mirox di AGC, disponibile su www.agc-yourglass.com.

6. GUIDA ALL'INSTALLAZIONE PER INSTALLATORI DI VETRI E PIASTRELLISTI

6.1 Preparazione della parete (o di qualsiasi altra superficie)

Prima di installare vetro laccato come rivestimento murale, AGC consiglia di verificare lo stato della parete (o di qualsiasi altra superficie) per evitare un eventuale deterioramento della lacca sulla faccia posteriore del vetro e per facilitare la procedura di posa.



6.1.1 Per evitare il deterioramento della lacca aderente al vetro

- Applicare il vetro su una superficie pulita e asciutta: non installare il vetro su pareti o altre superfici non completamente asciutte.
- Pretrattare le superfici porose con un primer.
- Verificare che lo strato di lacca sulla faccia posteriore del vetro non sia stato graffiato durante l'operazione di assemblaggio.
- Accertarsi che il vetro non sia bagnato o immerso in acqua durante la manipolazione o la posa.
- Se il vetro viene installato in cucina come pannello di protezione contro gli spruzzi, posare lo zoccolino sopra il piano di lavoro vicino a qualsiasi fonte di calore (p.es. tra la fonte di calore – piano cottura, ecc. – e il vetro).

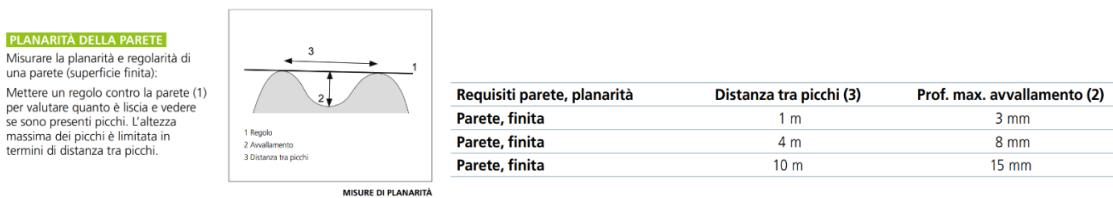
6.1.2 Vernice per ritocco

I piccoli graffi e danni sul lato verniciato del vetro a causa di manipolazione, trasformazione o installazione possono essere ritoccati utilizzando TU vernice FIX - in Touch -up di AGC per colori standard , disponibili presso <http://www.agc-store.com>.

6.1.3 Per un'installazione più semplice

Livellare eventuali pareti o superfici di fondo irregolari. Una superficie liscia garantisce un'ottima adesione del vetro.

Riguardo alla linearità del supporto :



6.2 Ambienti umidi

Tutti i colori Lacobel, Matelac e Imagin Back-Painted possono essere usati in ambienti umidi (cucina, bagno, ecc.), ma non devono mai essere immersi in acqua. In ambiente umido, i colori metallizzati (Grey Metal rif. 9006 EX, Aluminium Rich rif. 9007 EX, Taupe Metal rif. 0627 EX, e Black Starlight rif. 0337 EX) richiedono l'uso di una pellicola di sicurezza SAFE o SAFE+.

Il vetro deve essere protetto per evitare l'infiltrazione di umidità dalla parte posteriore: vedi l'elenco dei sigillanti consigliati alle pagine 10 e 11. Accertarsi che l'area umida sia adeguatamente ventilata per evitare l'accumulo di umidità sul vetro.

6.3. Tagli speciali

6.3.1 Consigli generali

Talvolta, sono necessari tagli speciali per evitare la presenza di "ostacoli" sulla parete, come le prese elettriche e i tubi di scarico dell'acqua o dell'aria.

Se i pannelli di vetro sono troppo grandi per essere lavorati sul posto: chiedete al vostro vetreria di fare il taglio necessario in officina.

Piastrelle di piccolo formato: il taglio può essere eseguito anche dal piastrellista. Questo capitolo descrive i diversi tipi di tagli possibili e gli utensili necessari.

Si consiglia caldamente di indossare guanti di sicurezza e calzature idonee.

Misurazione

Indipendentemente dalle dimensioni del vetro, sia sotto forma di grandi pannelli che di piastrelle di piccolo formato, è necessario eseguire misurazioni precise. Vicino ai tubi e alle prese, il diametro del vetro tagliato dovrebbe essere più grande di 1 cm rispetto alla misurazione originale.

Spessore consigliato

Lo spessore dei vetri Lacobel, Matelac e Imagin Back-Painted deve essere definito in base alle dimensioni e alla forma di ciascun pannello. AGC consiglia di usare per rivestimenti murali uno spessore di 6 mm (pannelli > 1 m²). In caso di pannelli molto grandi, potrebbe essere necessario un vetro più spesso.

Utensili

Prima di iniziare, leggere le istruzioni del produttore relative all'uso dei diversi utensili da taglio.

Lavorare su un tavolo di taglio stabile, con un tappetino da taglio in feltro.

Verificare che il vetro non venga scalfito una volta che si trova sul tavolo.

Per evitare infortuni, carteggiare leggermente i bordi del vetro tagliato.

Per evitare la rottura del vetro, non premere eccessivamente su di esso durante l'installazione intorno ai fori.

6.3.2 Consigli sul taglio

AGC consiglia di utilizzare le seguenti rotelle da taglio per ottenere un taglio riuscito del vetro con pellicola SAFE o SAFE+ attraverso il lato con la pellicola:

Lama circolare	Angolo	Spessore (mm)	
B0 03A100M	100	3-4	
B0 03A110M	110	4-5	
B0 03A115M	115	5-6	
Lama circolare con supporto di plastica			
B0 416A100M	100	3-4	
B0 416A110M	110	4-5	
B0 416A115M	115	5-6	

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

All'inizio, tagliare lentamente e aumentare quindi la pressione fino ad ottenere un buon taglio.

Utilizzare olio da taglio ACECUT 5503 o un prodotto equivalente. Per tagliare il vetro stampato, ridurre la velocità di taglio.

I parametri di taglio corretti, che possono differire a seconda dell'utensile da taglio utilizzato, possono essere testati tagliando strisce di prova larghe 100 mm e lunghe almeno 1 m. Dovrebbe essere possibile rompere con le mani le strisce tagliate.

Le rotelle da taglio indicate sopra si possono utilizzare anche per tagliare vetro non laccato senza pellicola SAFE+.

Nota: il vetro stampato Imagin Back-Painted dovrebbe essere tagliato dal lato verniciato, rivolto in alto sul tavolo di taglio. AGC consiglia di usare le stesse rotelle di taglio usate per la pellicola SAFE+.

AGC fornisce queste informazioni a titolo puramente indicativo. L'utente/cliente è l'unico responsabile dell'uso delle stesse.

6.3.3 Contatti internazionali Bohle

Consultare il seguente sito per trovare l'ufficio più vicino:

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

6.4 Installazione del vetro su una parete

Vi sono due modi per installare i vetri Lacobel, Matelac e Imagin Back-Painted su una parete:

- Il metodo di incollaggio, con:
 - colla per piastrelle
 - silicone
 - nastro adesivo
- Il metodo meccanico, con viti, ganci metallici o fissaggio del vetro direttamente su un telaio.



Nota speciale per pannelli di protezione contro gli spruzzi

- Il vetro non temprato può rompersi se la differenza di temperatura sulla stessa lastra di vetro è di 30°C o superiore. Ad esempio, un recipiente di cottura surriscaldato che viene a contatto con il vetro può causarne la rottura.
- Se il piano cottura si trova vicino al pannello di protezione contro gli spruzzi, il modo migliore e più sicuro per evitare una rottura da shock termico consiste nel posizionare un altro materiale proprio dietro il piano cottura, alla stessa altezza del recipiente di cottura (circa 10-15 cm), così da impedire che quest'ultimo venga a contatto con il pannello di protezione Lacobel e Imagin Back-Painted. Questo elemento supplementare è spesso realizzato con lo stesso materiale del piano di lavoro. Un'altra soluzione consiste nel collocare un piccolo pezzo di vetro temprato trasparente di fronte al vetro Lacobel.

6.4.1 Metodo di incollaggio

Raccomandazioni generali

Se si opta per il metodo di incollaggio, si dovrebbe utilizzare la colla più idonea al tipo di vetro da installare (con o senza pellicola di sicurezza SAFE+) e al livello di sicurezza richiesto in funzione delle dimensioni del vetro. Secondo la regolamentazione locale in vigore, vanno utilizzati dei blocchi di fissaggio per sostenere il peso del vetro e per evitare una tensione da taglio a lungo termine della colla.

Per l'incollaggio del vetro Lacobel o Matelac SAFE+ si può utilizzare anche nastro adesivo. Tuttavia, a differenza della colla per piastrelle e del silicone, non è possibile sistemare il vetro durante la posa.

Come regola generale, le aziende che scelgono di installare i nostri prodotti senza utilizzare FIX-IN devono verificare autonomamente l'adesione e la compatibilità dei prodotti che stanno utilizzando.

Importante

Sotto il marchio FIX-IN, AGC ha sviluppato una propria gamma di prodotti adesivi ad alte prestazioni e di facile utilizzo per l'installazione professionale sia di Lacobel e Matelac (incluse le versioni SAFE+), sia di Imagin Back-Painted.

Basata su una formula esclusivamente sviluppata per AGC, la perfetta compatibilità tra i componenti FIX-IN previene danni corrosivi alla vernice sul retro del vetro AGC.

Più di un semplice set di componenti adesivi, FIX-IN è una soluzione di sistema che garantisce una finitura professionale ed è supportata da una garanzia di 5 anni (1).

Per istruzioni più dettagliate, si prega di fare riferimento alla Guida all'Installazione FIX-IN disponibile su www.agc-yourglass.com.

AGC ha individuato altri adesivi compatibili con il vetro verniciato AGC (2), per i quali si suggerisce gentilmente di fare riferimento alle istruzioni e alle garanzie fornite dal produttore dell'adesivo.

- (1) Contro lo scolorimento, sfaldamento e la formazione di crepe sulla vernice
(2) Vedere gli elenchi nelle pagine seguenti

6.4.2 Silicone

Il silicone si può utilizzare con entrambi i vetri Lacobel e Matelac (incluse le versioni SAFE+) e Imagin Back-Painted.

Secondo il regolamento locale, alcuni test di valutazione dell'incollaggio possono essere richiesti alla società incaricata dell'installazione del vetro.

RACCOMANDAZIONI PER L'USO

- Consultare sempre le istruzioni del produttore di colla in merito alla compatibilità con il supporto. Quando si impiega silicone, sulle versioni SAFE+, AGC raccomanda rigorosamente di utilizzare anche nastro biadesivo per mantenere fermo il vetro durante il tempo di essiccazione del silicone (vedi capitolo 5.4.4 per la scelta del nastro adesivo).
- Prima di iniziare, leggere le raccomandazioni per l'uso fornite dal produttore di silicone (in particolare riguardo alla quantità di silicone da usare per m²). Fare riferimento alla guida all'applicazione di Fix-In disponibile su www.agc-yourglass.com
- Durante l'installazione del vetro Lacobel, Matelac o Imagin Back-Painted, applicare sempre nastro biadesivo e colla o silicone in strisce verticali, verificando che l'aria possa circolare tra la faccia posteriore del vetro laccato e il supporto.
- Per i seguenti Lacobel e/o Matelac colori, in particolare White Pure rif. 9003 EX, White Soft rif. 9010 CI, White Pearl rif. 1013 EX, White Traffic Ref 9016 EX) and for Imagin Raywall 90 White Light 9003 and Imagin Flutes White Light 9003, AGC raccomanda di usare silicone trasparente e di passare un uniforme strato di colore bianco.
- In caso di colori chiari, quando si utilizza silicone e nastro biadesivo, è importante accertarsi che la luce non possa penetrare attraverso i lati del vetro poiché ciò potrebbe generare ombre dalle strisce adesive che trasparirebbero verso la parte frontale.
- Fare attenzione ad usare il silicone sul vetro Matelac perché eventuali macchie presenti sulla superficie opaca non potranno successivamente essere rimosse in modo adeguato.

Se si seguono le raccomandazioni per l'uso indicate sopra, eventuali tracce di silicone visibili attraverso il vetro scompaiono non appena il silicone secca. Verificare il tempo di essiccameto del silicone utilizzato (che varia a seconda del tipo di marca).

Per favore fare riferimento alla tabella di compatibilità tra materiali di incollaggio e Lacobel, Matelac e Imagin Back-Painted nell'appendice del documento.

Per l'incollaggio con silicone dei vetri Lacobel e Matelac SAFE+, la pellicola di sicurezza deve essere pretrattata con un attivatore di superficie tra quelli raccomandati. In caso di incollaggio senza attivatore, contattare il fornitore di silicone.

6.4.3 Colla per piastrelle

Questo tipo di colla si può utilizzare con il vetro Lacobel e Imagin Back-Painted, ma non con le versioni SAFE e SAFE+ di questo prodotto. La colla per piastrelle esiste sia come colla-cemento che come colla a dispersione. La colla-cemento deve essere utilizzata in quei luoghi dove sono in vigore norme antincendio. Consultare sempre le istruzioni del produttore di colla in merito alla compatibilità con il supporto.

Per favore fare riferimento alla tabella di compatibilità tra materiali di incollaggio e Lacobel, Matelac e Imagin Back-Painted nell'appendice del documento.

RACCOMANDAZIONI PER L'USO

- La colla per piastrelle deve essere applicata in modo uniforme sulla superficie da coprire e sulla faccia posteriore del vetro (soprattutto intorno ai bordi).
- Prima di iniziare, leggere le raccomandazioni per l'uso fornite dal produttore di colla per piastrelle (in particolare riguardo alla quantità di colla da usare per m²). Fare attenzione ad usare la colla per piastrelle sul vetro Matelac perché eventuali macchie presenti sulla superficie opaca non potranno successivamente essere rimosse in modo adeguato.

6.4.4 Nastro adesivo

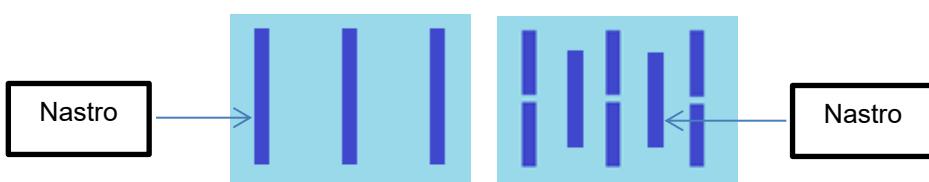
I vetri standard Lacobel, Matelac e Imagin Back-Painted possono essere incollati con nastro adesivo. In tal caso, AGC consiglia di utilizzare la versione SAFE+ per motivi di sicurezza, soprattutto se il vetro è utilizzato come rivestimento murale.

RACCOMANDAZIONI PER L'USO

- AGC raccomanda di verniciare l'intera parete con un colore bianco uniforme per garantire un aspetto uniforme del vetro dopo l'installazione.
- Per i seguenti Lacobel e/o Matelac colori (White Pure Ref 9003 EX, White Soft Ref 9010 CL, White Pearl Ref 1013 EX, White Traffic Ref 9016 EX, White Extrasoft Ref 9110 EX) and for Imagin Raywall 90 White Light 9003 and Imagin Flutes White Light 9003, AGC consiglia vivamente di utilizzare del silicone trasparente e di verniciare l'intera parete di un colore bianco uniforme utilizzando delle strisce verticali adesive, è importante assicurarsi che la luce non possa penetrare attraverso i lati del vetro perché ciò potrebbe far apparire le ombre delle strisce adesive sul davanti.
- Utilizzare sempre una grande quantità di adesivo e seguire le istruzioni del produttore.

La quantità di nastro adesivo richiesta dipende dal tipo di nastro utilizzato e dal peso del vetro Lacobel, Matelac o Imagin Back-Painted. La tabella qui sotto indica il peso per m² per vetro di vario spessore:

Spessore del vetro Lacobel, Matelac o Imagin Back-Painted	Peso del vetro/m ²
3 mm	7,5kg
4 mm	10kg
5 mm	12,5kg
6 mm	15kg
8 mm	20kg



AGC consiglia di utilizzare almeno dieci strisce da 10 mm x 100 mm per 10 kg di vetro laccato e applicarne molti piccoli pezzi piuttosto che un'unica striscia (come indicato nella figura qui sopra sulla destra).

6.4.5 Giunti

La sigillatura dei giunti, che impedisce all'umidità di penetrare attraverso la faccia posteriore del vetro, è assolutamente indispensabile negli ambienti umidi.

I giunti devono essere spessi 3 mm.

Le marche consigliate per le piastrelle di vetro sono:

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

Le marche consigliate per i grandi pannelli di vetro sono le stesse del silicone raccomandato per l'incollaggio.

6.4.6 Montaggio meccanico

Se per installare il vetro si utilizza un telaio, occorre:

- utilizzare blocchi e distanziatori per evitare il contatto con il telaio;
- evitare il contatto tra il vetro Lacobel, Matelac e Imagin Back-Painted e sostanze dure e/o fragili come il metallo e la porcellana.

Questo tipo di montaggio è consigliato per i soffitti (SAFE+).

Uso di ganci metallici e/o viti

Se per installare il vetro si utilizzano ganci metallici e/o viti, occorre:

- inserire un distanziatore in schiuma tra il gancio e il vetro;
- evitare il contatto tra il vetro Lacobel, Matelac e Imagin Back-Painted e sostanze dure e/o fragili come il metallo e la porcellana.

6.4.7 Raccomandazioni: prima di installare il vetro sulla parete (o su qualsiasi altra superficie)

Oggetto	Suggerimenti
Preparazione della parete	Anche al di fuori della parete
	Asciuga e pulisci la superficie
	Assicurarsi che la parete abbia un colore bianco uniforme che possa garantire la resa dopo l'installazione
Ambiente umido (cucina, bagno)	I giunti devono essere sigillati per impedire l'infiltrazione dell'umidità attraverso la faccia posteriore del vetro. Un controllo periodico dei giunti deve essere effettuato per evitare la penetrazione dell'umidità.
	Ventilare l'area regolarmente per evitare l'accumulo di umidità sul vetro.
Taglio vicino a tubi, prese, ecc.	Prendere misure precise e ricavare più grande di 1 cm rispetto alla misurazione originale.
	Grandi pannelli di vetro e vetro SAFE+: praticare tagli speciali eseguiti da un installatore professionista.
	Piastrelle di piccolo formato: il taglio può essere praticato da un installatore o un piastrellista.
	Prima di iniziare, leggere le istruzioni del produttore relative all'uso dei diversi utensili.
	Lavorare su un tavolo di taglio pulito, con un tappetino in feltro. Eseguire la sbordatura (con carta abrasiva o utilizzando un utensile specifico per sbordatura)
Spessore consigliato	Dipende dalle dimensioni e dalla forma del vetro. Per i rivestimenti murali, lo spessore consigliato è di 6 mm. In caso di pannelli molto grandi, potrebbe essere necessario un vetro più spesso.

6.4.8 Raccomandazioni: installazione del vetro sulla parete (o su qualsiasi altra superficie)

Oggetto	Suggerimenti
Resistenza all'acqua	Tutti i colori Lacobel, Matelac e Imagin Back-Painted possono essere utilizzati in ambienti umidi (bagno e cucina), ma questi non possono essere immersi in acqua.
	I colori metallizzati Grey Metal rif. 9006 EX, Aluminium Rich rif. 9007 EX, Black Starlight rif. 0337 EX, Brown Starlight rif. 9015 e Taupe Metal rif. 0627 devono essere utilizzati con una pellicola di sicurezza SAFE+ se il vetro è installato su una parete o utilizzato in ambienti umidi e quando applicati con colla o siliconi (FIX-IN SL, etc.) Per l'incollaggio, utilizzare silicone e/o nastri adesivi compatibili con la pellicola SAFE+ (vedi tabella riepilogativa delle marche consigliate).
	Il vetro Lacobel, Matelac e Imagin Back-Painted deve essere protetto da eventuali infiltrazioni di umidità attraverso la faccia posteriore del vetro (usare silicone per i giunti).
Tutti i tipi di colla	Prima di iniziare, leggere le istruzioni fornire dal produttore di colla.
	Rispettare la marca, il tipo e il colore di colla consigliata.
Colla per piastrelle	Non utilizzare con le versioni SAFE+.
	Deve essere applicata in modo uniforme sulla superficie da coprire e sulla faccia posteriore del vetro.
Silicone	Consigliato con attivatore per l'incollaggio del vetro SAFE+
	Rispettare la marca, il tipo e il colore consigliati, rispettare le istruzioni del produttore di silicone.
	Per certi tipi di colori chiari si consiglia silicone trasparente.
Nastro adesivo	Si può utilizzare per l'installazione di tutti i prodotti Lacobel e Matelac, (incluse le versioni SAFE+) e Imagin Back-Painted.
Lacobel e Matelac SAFE+	Per l'incollaggio, è preferibile usare silicone (o in certi casi nastro adesivo).
	Per l'incollaggio con silicone, il retro della pellicola di plastica deve essere trattato con un attivatore. In caso di incollaggio senza attivatore, contattare il fornitore di silicone.
Montaggio con telaio o	Inserire distanziatori non metallici tra il telaio o il gancio e il vetro.
	Evitare il contatto tra il vetro e sostanze dure, come il metallo, la porcellana, ecc.
Montaggio con viti	È possibile, ma è meglio evitarlo.
Giunti	Si consiglia di sigillare i giunti per evitare l'infiltrazione di umidità.

Resistenza ai raggi UV: i colori vengono fissati durante il processo di produzione (lo scolorimento del vetro non è possibile).

7. APPENDICE

7.1 Tabella colle

				Compatibility Glues /Tiles				Tile adhesive		<u>Adhesive Tape</u>
Type	-	-		Oxime	Oxime	Alcoxy	Alcoxy	Dispersion	Dispersion	Rubber
produttore	-	-		DL chemicals	Soudal	Dow	AGC	MAPEI	DESVRES	AGC
Prodotto	-	-		Parasilico AM 85-1	Silirub 2	DC817	FIX-IN SL	Ultramastic III	Cermifix HP	FIX-IN AT
Brand	Colour	REF								
Matelac	Black Classic	9005 CL		<input checked="" type="checkbox"/>						
Matelac	Silver Bronze	EX		<input checked="" type="checkbox"/>						
Matelac	Silver Clear	TR		<input checked="" type="checkbox"/>						
Matelac	Silver Clearvision	EX		<input checked="" type="checkbox"/>						
Matelac	Silver Grey	EX		<input checked="" type="checkbox"/>						
Matelac	White Pearl	1013 EX		<input checked="" type="checkbox"/>						
Matelac	White Pure	9003 EX		<input checked="" type="checkbox"/>						

				Compatibility Glues /Tiles				Tile adhesive		<u>Adhesive Tape</u>
Type	-	-		Oxime	Oxime	Alcoxy	Alcoxy	Dispersion	Dispersion	Rubber
produttore	-	-		DL chemicals	Soudal	Dow	AGC	MAPEI	DESVRES	AGC
Prodotto	-	-		Parasilico AM 85-1	Silirub 2	DC817	FIX-IN SL	Ultramastic III	Cermifix HP	FIX-IN AT
Brand	Colour	REF								
Imagin	Flutes Black Classic	9005		<input checked="" type="checkbox"/>						
Imagin	Flutes White Light	9003		<input checked="" type="checkbox"/>						
Imagin	Raywall 90 Black Classic	9005		<input checked="" type="checkbox"/>						
Imagin	Raywall 90 White Light	9003		<input checked="" type="checkbox"/>						

Osservazioni generali

*Utilizzare sempre una pellicola SAFE+ per questi prodotti.

Utilizzare sempre le marche di colla/silicone/nastro raccomandate da AGC e seguire esattamente le istruzioni fornite dal produttore dell'adesivo (in particolare per quanto riguarda le quantità di adesivo da utilizzare per m²). L'utilizzo di qualsiasi altro adesivo non convalidato da AGC è di esclusiva responsabilità dell'utente/cliente.

La responsabilità di AGC è limitata alla gamma di prodotti Fix-IN, le informazioni fornite in questa guida su qualsiasi altro sigillante o giunto di cemento sono puramente indicative.

Per i seguenti colori Lacobel e/o Matelac "chiari" (White Pure Ref 9003 EX, White Soft Ref 9010 CL, White Pearl Ref 1013 EX, White Traffic Ref 9016 EX) e per Imagin Raywall 90 White Light 9003 e Imagin Flutes White Light 9003, AGC raccomanda di utilizzare silicone trasparente e di dipingere l'intera parete/sottofondo con un colore bianco uniforme.