

FIX-IN

Aplikace interiérových skel
Návod k instalaci

AGC

Your Dreams, Our Challenge

SPOLEČNOST

AGC Glass Europe se sídlem v belgickém Louvain-la-Neuve vyrábí, zpracovává a distribuuje ploché sklo pro stavebnictví (vnější fasády a dekorativní sklo do interiérů), automobilový a solární průmysl i specializovaná průmyslová odvětví⁽¹⁾. Je evropskou pobočkou společnosti AGC Glass, jednoho z předních světových výrobců plochého skla.

Její motto „Glass Unlimited“ (Sklo bez hranic) je výrazem možností, které nabízí:

- sklo, jakožto materiál odpovídající rostoucím požadavkům zákazníků na pohodlí, úsporu energie, bezpečnost, zdraví a estetiku;
- inovace v oblasti výrobků a pracovních postupů odvozená od neustálé podpory výzkumu nových technologií ve výrobě skla;
- výrobní zařízení používaná v 18 výrobních závodech na plavené sklo (float), 6 závodech na výrobu automobilového skla a přibližně ve 100 zpracovatelských závodech a distribučních společnostech v celé Evropě, a to od Španělska až po Rusko;
- celosvětová obchodní síť;
- zaměstnanci motivovaní výborným pracovním prostředím a inovacemi.

V současné době zaměstnává AGC Glass Europe přibližně 16 000 osob.

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

AGC⁽²⁾ vyvíjí a vyrábí svoji produkci v moderních, vyspělých a vědeckým způsobem řízených podmínkách. To vše, v kombinaci s neustálou snahou společnosti AGC o trvalé zvyšování kvality, znamená, že společnost může poskytnout 5letou záruku na výrobky

Lacobel, Matelac a Mirox a 10letou záruku na Lacobel T a Matelac T. Tato záruka platí pouze v případě, že byly použity produkty řady FIX-IN, a to v naprostém souladu s tímto návodem. AGC nenese odpovědnost za výrobky nebo materiály vyrobené nebo dodané třetí stranou. Tento návod byl vytvořen na základě znalostí a zkušeností AGC v době jejich zveřejnění. Každá verze pokynů pro instalaci obsahuje odkaz na datum zveřejnění. Nejnovější – aktuální – verze návodu vždy nahrazuje všechny předchozí verze. Upozorňujeme zákazníky, že aktuální verze může obsahovat technické změny, které je nutno zohlednit při používání produktů řady FIX-IN s výše uvedenými typy skel. Nejnovější verzi tohoto návodu a záruční podmínky AGC naleznete na www.agc-yourglass.com, nebo o ně můžete požádat u nejbližšího místního zástupce AGC. Zákazníci by si měli vždy před použitím skel AGC ověřit, zdali není k dispozici aktualizovaná verze tohoto návodu. Záruční podmínky se na skla AGC vztahují za podmínky, že zákazník použil aktuální verzi tohoto návodu, který může být v určitých časových intervalech aktualizován, a pokud vzal do úvahy veškeré požadavky, normy a předpisy vztahující se na používání sklářských výrobků. AGC se v rámci tohoto návodu snaží poskytovat maximálně přesné informace, neodpovídá však za přehlédnutí, nepřesnosti nebo tiskové chyby. Tento návod a záruční podmínky AGC jsou k dispozici v několika jazycích. V případě zájmu je naleznete na webových stránkách www.agc-yourglass.com, nebo si je vyžádejte u nejbližšího místního zástupce AGC.

SUROVINY

Ploché sklo používané ve stavebnictví je sodnovápenokřemičité sklo, které se získává tavením základní směsi při vysokých teplotách.

Tato směs je tvořena z následujících přísad:

Křemičitého písku,

- který vytváří strukturu skla. Je také znám jako sklotvorný oxid křemičitý SiO₂.

Sody,

- která se používá pro snížení potřebné tavicí teploty i jako přísada zajišťující homogenitu tavicí směsi a omezující tvorbu bublin.

Uhličitanu vápenatého,

- používaného jakožto stabilizátoru zajišťujícího sklu jeho chemickou odolnost.

Dalších přísad

- nutných k procesu tavení a čření, které napomáhají získání požadované kvality skla.

Oxidů kovů,

- které zlepšují mechanické vlastnosti skla, jeho odolnost vůči atmosférickým vlivům, popřípadě umožňují jiné zbarvení skla.

AGC Glass Europe
Avenue Jean Monnet 4
1348 Louvain-la-Neuve, Belgium



KONFERENCE A ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA

(1) Doprava (zasklení pro lodě, vlakové/metro soupravy), spotřebiče a zařízení pro domácnost a nejmodernější technologická zařízení

(2) V tomto dokumentu se výrazem AGC rozumí společnost AGC Glass Europe se sídlem na adrese Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, Belgie, zapsaná v rejstříku právnických osob (Nivelles) pod číslem 0413.638.187, nebo společnost AGC Glass Europe ovládaný podnik (ve smyslu článku 2.1 bod (f) evropské směrnice 2004/109/ES) společnosti AGC Glass Europe, pokud byl prodejcem výše uvedených produktů tento ovládaný podnik.

1 INTERIÉROVÁ SKLA		
1.1	Sklo a nekonečná řada interiérových aplikací	4
1.2	Popis výrobků	5
1.3	Barevné odstíny a textury	6
1.4	Lacobel – neprůhledné lakované sklo a Imagin Back-Painted	10
1.5	Matelac – neprůhledné lakované sklo s matným povrchem	12
1.6	Mirox – zrcadla se stříbrným povlakem	14
1.7	Lacobel T / Matelac T – kalitelné neprůhledné lakované sklo	
1.8	Údaje o výrobku	18
1.9	Dodatečná úprava – bezpečnostní fólie SAFE+ na zadní straně skla	21
2 BEZPEČNOST		
2.1	Bezpečnost – zkoušky a předpisy	22
2.2	Reakce na oheň	22
3 PŘÍPRAVA A PROVEDENÍ		
3.1	Podklady a nosné konstrukce	23
3.2	Opracování hran	25
3.3	Rohy	26
3.4	Řezání a vrtání	27
4 UPEVNĚNÍ SYSTÉMY		
4.1	Instalační systémy	28
4.2	Systém montáže	30
5 UPEVNĚNÍ POMOCÍ SILIKONU		
5.1	FIX-IN SL silikon	31
5.2	Použití silikonu FIX-IN SL na zrcadla Mirox	36
6 APLIKACE S POUŽITÍM SILIKONU		
6.1	Použití silikonu FIX-IN SL na nábytek	38
6.2	Použití silikonu FIX-IN SL ve vlhkých prostorech	40
6.3	Použití silikonu FIX-IN SL na kuchyňské obkladové panely	41
6.4	Použití silikonu FIX-IN SL na výtahy	42
6.5	Použití silikonu FIX-IN SL na prefabrikované panely	44
6.6	Použití silikonu FIX-IN SL při rekonstrukcích	46
7 MECHANICKÉ UPEVNĚNÍ		
8 ČIŠTĚNÍ		
9 UKÁZKY CHYB		
10 NÁVOD – SKLÁŘSKÉ VÝROBKY		
10.1	Specifikace	54
10.2	Specifikace – popis funkce a instalace	56
11 DODATEK		
11.1	Zřeknutí se práv / nároků	57
11.2	Seznam	58



SPECIÁLNÍ SKLO



SOLÁRNÍ PANELE



VNĚJŠÍ OPLÁSTĚNÍ BUDOV

POUŽITÍ SKLA V INTERIÉRU

Cílem tohoto návodu je informovat architekty, návrháře a sklenáře o interiérových aplikacích používajících lakovaná skla a skla se stříbrným povlakem.

Zaměřujeme se na nejdůležitější informace, které potřebujete k dokonalé přípravě a realizaci svého projektu.

Za to, že projekt bude realizován v souladu s místními požadavky, normami a předpisy, však nesou odpovědnost investoři.

UPOZORNĚNÍ

Skla Lacobel, Matelac a Mirox (s bezpečnostní fólií SAFE+ nebo bez ní) byly vyvinuty výhradně pro použití v rámci interiérových aplikací.

Výrobní postup, testované aplikace a systém lepení doporučovaný AGC jsou pro využití v interiéru ideální.

LACOBEL T / MATELAC T

Skla Lacobel T / Matelac T lze použít jak pro interiérové, tak i pro exteriérové aplikace. Díky nezbytnému tepelnému opracování jsou skla Lacobel T / Matelac T nejen vysoce odolná proti rozdílu tepla na jedné tabuli skla, ale mají i vyšší mechanickou pevnost a tepelnou odolnost. U skel Lacobel T / Matelac T nedojde v případě, že budou vystavena tepelnému šoku způsobenému slunečním zářením nebo jinými zdroji tepla, jako jsou například plynové sporáky, k samovolnému prasknutí.

INSTALACE S PRODUKTY FIX-IN

Předběžné požadavky před lepením:

- Teplota povrchů, které mají být sestaveny, a okolního vzduchu musí být nad 10 °C a pod 35 °C.
- Pro každou danou teplotu musí být úroveň relativní vlhkosti 5% pod hladinou rosného bodu na lepených površích.
- Lepené povrchy musí být zbaveny všech stop vlhkosti.
- Oblast kolem zasklení nesmí být znečištěna.

OMEZENÍ

Na některé aplikace, i interiérové, se mohou vztahovat určitá omezení. U skel vystavených působení tepla nebo destrukтивnímu kontaktu s vodou nebo agresivními látkami nelze očekávat, že si zachovají své vlastnosti v plném rozsahu.

Skla Lacobel, Imagin Back-Painted, Matelac a Mirox by neměla být instalována v blízkosti otevřeného ohně a tepelných zdrojů, jako jsou například plynové sporáky, ani v blízkosti bazénů nebo saun. Tyto druhy skel by neměly být používány jako podlahové krytiny, ani být ponořeny ve vodě.

Skla Lacobel, Imagin Back-Painted, Matelac a Mirox nelze používat jako dvojsklo, ani jako izolační. Vzhledem k tomu, že toto sklo nemůže být tepelně vytvrzeno, je citlivé na tepelné šoky a jiná zatížení.

Po tepelném vytvrzení skel Lacobel T / Matelac T neexistují téměř žádná omezení, pokud jde o způsob jejich použití. Na www.agc-yourglass.com naleznete zasklívací podmínky pro exteriérové aplikace.

Dekorativní interiérová skla nejsou určena k podsvícení.

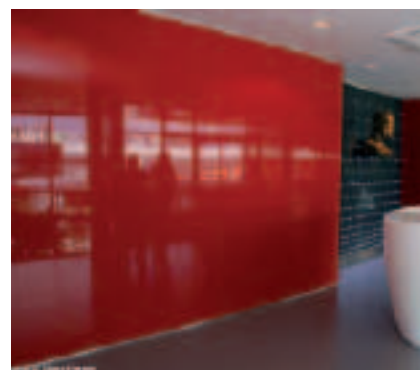
1.1 SKLO A NEKONEČNÁ ŘADA INTERIÉROVÝCH APLIKACÍ



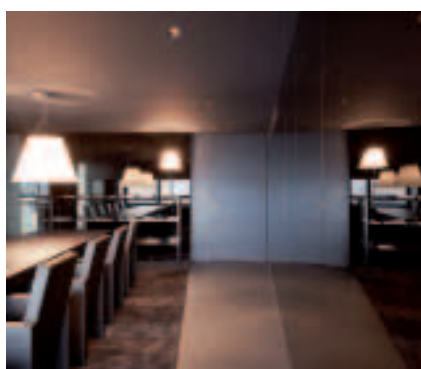
KONFERENČNÍ CENTRA



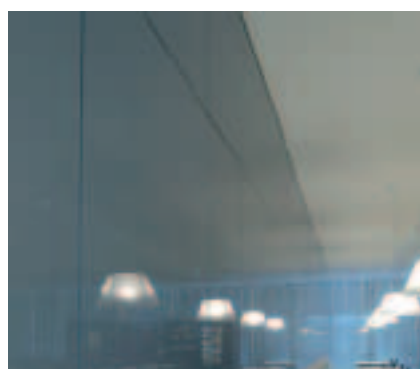
KANCELÁŘSKÉ PROSTORY



VZDĚLÁVACÍ ZAŘÍZENÍ



HOTELOVÉ INTERIÉRY



RESTAURACE



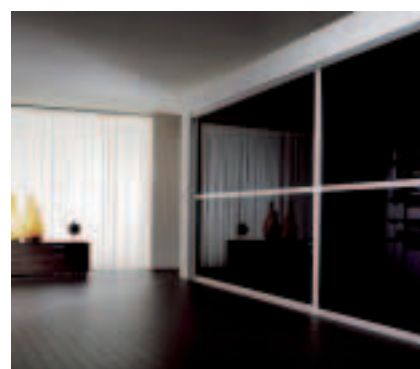
KOUPELNY



NÁKUPNÍ STŘEDISKA



MALOOBCHODNÍ PRODEJNY



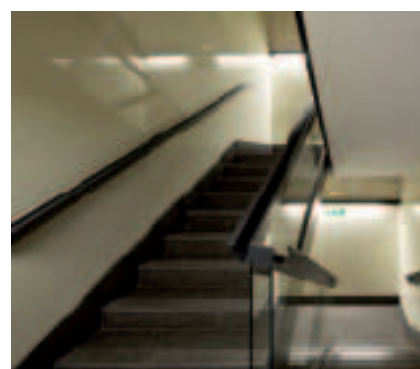
NÁBYTEK A INTERIÉRY



NEMOCNICE A STERILNÍ PROSTORY



DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY A ZAŘÍZENÍ



VYBAVENÍ PRO SPORT A VOLNÝ ČAS

1.2 POPIS VÝROBKŮ

LACOBEL

Povrch:	Sklo s neopracovaným povrchem, lesklé, mírně reflexní vzhled
Materiál:	Sklo float, na zadní straně lakované
Transparentnost:	Neprůhledné
Barevné provedení:	13 standardních odstínů MyColour by Lacobel je k dispozici pro jakoukoliv objednávku v minimálním množství dvě balení na barvu*
Bezpečnost:	Standardní výrobek má vlastnosti plaveného skla Bezpečnostní fólie SAFE+ na objednávku ČSN EN 12600, třída B

IMAGIN BACK-PAINTED

Povrch:	Vzorované sklo s neopracovaným povrchem, lesklé, mírně reflexní vzhled
Materiál:	Vzorované sklo, s lakovanou zadní stranou
Transparentnost:	Neprůhledné
Barevné provedení:	2 odstíny ve 2 vzorech
Bezpečnost:	Standardní výrobek má vlastnosti vzorovaného skla Bezpečnostní fólie SAFE+ je aplikována zpracovatelem

MATELAC

Povrch:	Povrch skla matovaný kyselinou, saténový vzhled
Materiál:	Plavené sklo, matovaná přední strana, na zadní straně lakované
Transparentnost:	Neprůhledné
Barevné provedení:	7 standardních odstínů MyColour by Matelac je k dispozici pro jakoukoliv objednávku v minimálním množství dvě balení na barvu*
Bezpečnost:	Standardní výrobek má vlastnosti plaveného skla

LACOBEL T / MATELAC T

Povrch:	Sklo Lacobel T – sklo s neopracovaným povrchem, lesklé, mírně reflexní vzhled Sklo Matelac T – sklo matované kyselinou, matné, saténový vzhled
Materiál:	Plavené sklo, v případě skla Matelac T matované kyselinou, s lakovanou zadní stranou, tepelně tvrzené
Transparentnost:	Neprůhledné, Crisp White – lehce průsvitné
Barevné provedení:	8 standardních odstínů
Bezpečnost:	Po tepelném tvrzení

MIROX

Povrch:	Sklo s neopracovaným povrchem, lesklé, reflexní vzhled
Materiál:	Postříbřené plavené sklo
Transparentnost:	Neprůhledné
Barevné provedení:	8 barevných odstínů
Bezpečnost:	Standardní výrobek má vlastnosti plaveného skla Bezpečnostní fólie SAFE+ na objednávku ČSN EN 12600, třída B

* U menšího množství bude účtován příplatek 500 eur za barvu.

1.3 BAREVNÉ ODSTÍNY A TEXTURY

STANDARDNÍ BAREVNÉ ODSTÍNY

V průběhu roku vyrobí společnost AGC tisíce barevných odstínů. Z těchto odstínů vznikly ve spolupráci s architekty, návrháři a specialisty v dané oblasti standardní barevné řady. Výrobky ve standardních barevných odstínech jsou na skladě v našich výrobních závodech a u našich prodejců. Zakázky zákazníků, kteří se rozhodnou pro sklo ve standardním barevném odstínu, mohou být vyřízeny rychleji díky velice rozsáhlé distribuční síti AGC.



STANDARDNÍ BAREVNÉ ODSTÍNY

ODSTÍNY NA OBJEDNÁVKU

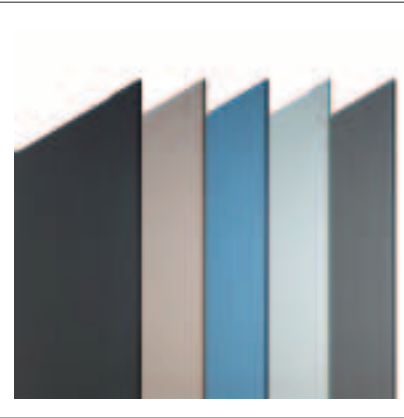
Kromě standardní barevné řady Lacobel a Matelac vám AGC vyrobí téměř jakýkoliv jiný barevný odstín, který potřebujete. Na sklo lze použít kteroukoliv z barev řady RAL nebo NCS. Zákazníci mohou dokonce poskytnout vzorník barev, který může AGC použít jako referenční. Tato varianta není k dispozici pro průsvitné a metalické barvy. MyColour by Lacobel/Matelac je k dispozici pro jakoukoliv objednávku v minimálním množství dvě balení na barvu. U menšího množství bude účtován příplatek 500 eur za barvu. Dodací výrobní lhůta po potvrzení barvy činí 5 týdnů.



INDIVIDUÁLNÍ ODSTÍNY

BAREVNÉ VZORKY

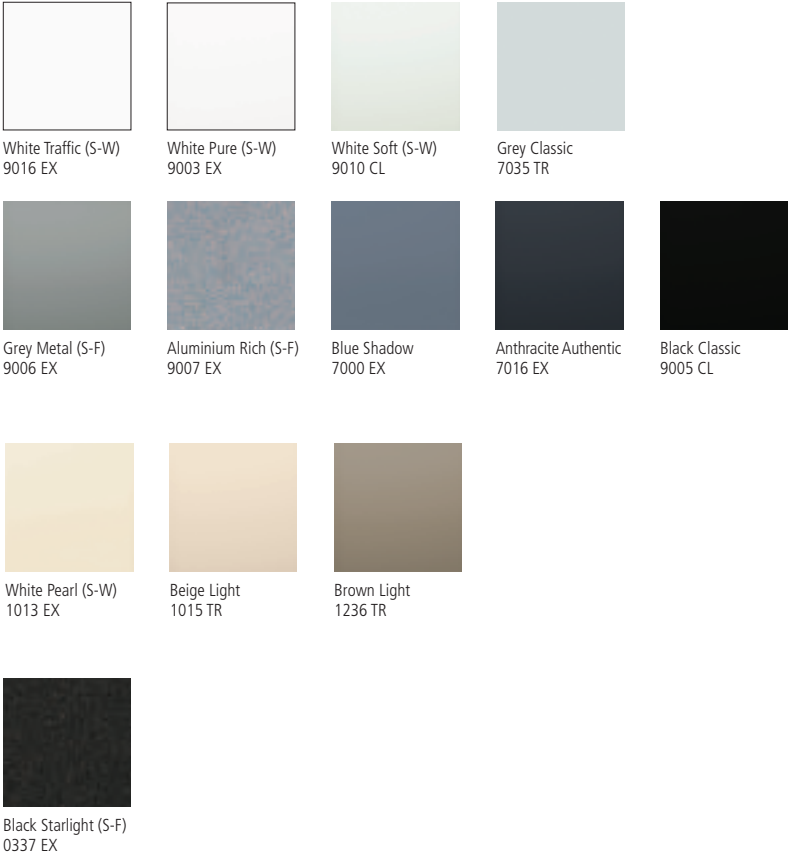
I když lze dosáhnout vynikajících výsledků při volbě odstínu odpovídajícího vzorníku RAL (a jiným), doporučuje AGC zákazníkům, aby se při výběru barevného odstínu řídili výhradně standardními barevnými odstíny AGC. Podle reprodukcí barevných odstínů ve vzornících, brožurách a katalozích si jednoduše není možné udělat představu o výsledném barevném odstínu daného skla. Uvědomte si, prosím, že na odstín barvy mají vliv různé faktory, včetně přirozené barvy skla. Znamená to, že u barevných odstínů může dojít k nepatrným odchylkám. Pro minimalizaci vlivu skla na výsledný barevný odstín je vhodné použít extra čiré sklo Clearvision.



BAREVNÉ VZORKY

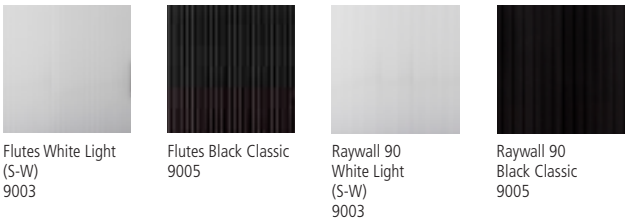
LACOBEL: VZORNÍK BAREV

13 standardních barevných odstínů
Individuální odstíny na objednávku



IMAGIN BACK-PAINTED: VZORNÍK BAREV

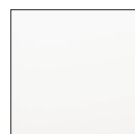
2 odstíny a 2 vzory



(S-F) = Nutnost použití bezpečnostní fólie SAFE+ ve vlhkém prostředí a při aplikaci FIX-IN SL.
(S-W) = Pro použití pouze na jednotný bílý podklad.

MATELAC: COLOUR CHART

7 standardních odstínů



White Pure (S-W)
9003 EX



Silver Clearvision
EX



Silver Clear
TR



Silver Grey
EX



Black Classic
9005 CL



White Pearl (S-W)
1013 EX



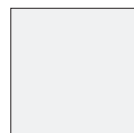
Silver Bronze
EX

LACOBEL T / MATELAC T: VZORNÍK BAREV

8 standardních barevných odstínů.



Crisp White (M)
Ref 1000



Cool White
Ref 1502



Zen Grey
Ref 6005



Deep Black
Ref 8502



Oyster White
Ref 0613



Moka
Ref 3113



Anthracite Grey
Ref 0913



Misty White
Ref 5813

ODOLNOST VŮČI UV ZÁŘENÍ

Odolnost použité barvy vůči UV záření je velmi vysoká a zajišťuje stabilitu barevného odstínu.

PROJEKTY

K zajištění identického barevného odstínu na celém projektu doporučuje AGC použít sklo ze stejné výrobní šarže.

TLOUŠŤKA SKLA

Pro většinu aplikací je dostačující tloušťka 6 mm. Odlišná tloušťka může být nutná s ohledem na velikost tabule, podklad a související požadavky.

Tloušťka tabulí skla float má do jisté míry také vliv na barvu a může vést k nestejněměrnému zbarvení. Proto by neměla být vedle sebe instalována skla různých tlouštěk.

Pokud je zadní strana skla opatřena lakem, je barva vždy přes sklo vidět.

ORIENTACE TABULÍ SKLA

Většina barev je aplikována izotropním způsobem. To znamená, že povlak není nijak „orientován“. Při instalaci skla to představuje dvě výhody. Zaprvé, skutečnost, že může být použita celá tabule, při řezání lze postupovat velice efektivně a odpad je tudíž minimální. A zadruhé, že při přípravě a instalaci není nutné věnovat žádnou zvláštní pozornost tomu, aby sklo bylo pokládáno v určitém směru.

Určité barevné odstíny však tvoří výjimku. Z důvodu specifických pigmentů, které jsou pro některé barevné odstíny používány, mají tyto odstíny specifickou orientaci. To je nutno zohlednit při přípravě, zpracování i instalaci.

K těmto barvám patří:

Lacobel: Grey Metal, Black Starlight, Rich Aluminium

ZADNÍ STRANA SKLA

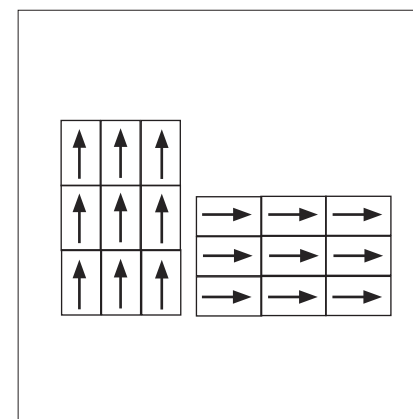
Na zadní stranu skla je aplikována vrstva laku a/nebo bezpečnostní fólie SAFE+.

V každém případě nemá být zadní strana pohledová.

OPRAVNÝ LAK

Malá poškrábání nebo poškození lakované strany skla, k nimž může manipulací při zpracování nebo instalaci dojít, lze v případě, že se jedná o standardní barevné odstíny, opravit pomocí opravného laku FIX-IN TU, který je možné objednat na stránkách www.agc-store.com.

FIX-IN TU – T opravný lak pro skla Lacobel T / Matelac T musí být používán až po tepelném zpracování.



ORIENTACE TABULÍ SKLA



OPRAVNÝ LAK FIX-IN

(S-F) = Nutnost použití bezpečnostní fólie SAFE+ ve vlhkém prostředí a při aplikaci FIX-IN SL.

(S-W) = Pro použití pouze na jednotný bílý podklad.

(M) = Pouze pro mechanické upevnění

1.4 LACOBEL – NEPRŮHLEDNÉ LAKOVANÉ SKLO A IMAGIN BACK-PAINTED

LACOBEL: INTERIÉROVÉ APLIKACE

- Obklady stěn
- Stolní desky
- Poličky
- Posuvné dveře v rámech
- Komody
- Šatní skříně
- Vitríny

LACOBEL: MONTÁŽ

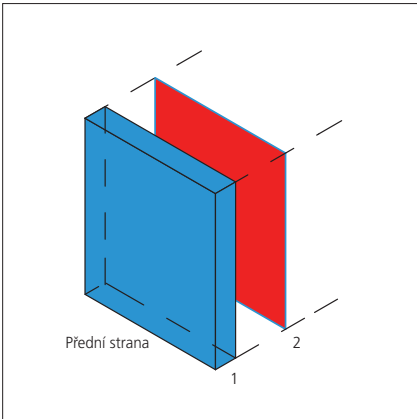
- FIX-IN SL – silikonové lepidlo (omezení jsou uvedena u vzorníku barev)
- Mechanické upevnění

LACOBEL: EXTERIÉROVÉ APLIKACE

Výrobek není určen pro exteriérové použití.

LACOBEL: VÝROBA

Lacobel je čiré sklo float (1), což dodává výrobku lesklý a rovný povrch. Zadní strana je opatřena neprůhledným organickým lakem (2), který vytváří požadované zbarvení. Výrobek má lesklý a mírně reflexní vzhled.



LACOBEL: VÝROBA



UPEVNĚNÍ

LACOBEL: VLASTNOSTI

Bezpečnostní fólie SAFE+ na objednávku.

S bezpečnostní fólií SAFE+: bezpečnostní sklo v souladu s ČSN EN 12600, třída B.

LACOBEL: ODOLNOST PROTI VLHKOSTI

Všechny odstíny skla Lacobel lze používat ve vlhkém prostředí (koupelny nebo kuchyně) za podmínky, že voda nepronikne za sklo. Výrobek není určen pro používání v blízkosti bazénů nebo saun.

Pro zajištění ochrany skla před vodou je třeba při instalaci zohlednit různé faktory.

Lepení silikonem, mechanické upevnění:

Lepení silikonem nebo mechanické upevnění lze použít u všech barevných odstínů, ale u některých odstínů (uvedených ve vzornících barev pro Lacobel a Matelac) je nutné použít bezpečnostní fólii SAFE+ pro zajištění dodatečné ochrany zadní strany skla ve vlhkém prostředí.

Lacobel: Dostupnost

Rozměry v cm	Tloušťka v mm	Další rozměry	Instalace	Výrobek	Barevné provedení	Individuální odstíny
225 x 321 600 x 321	4, 5, 6, 8 Jiné provedení na objednávku	Na objednávku	Silikon* Mechanické upevnění	FIX-IN SL -	13 standardních barevných odstínů	Ano

Imagin Back-Painted: Dostupnost

Rozměry v cm	Tloušťka v mm	Další rozměry	Instalace	Výrobek	Barevné provedení	Individuální odstíny
185 x 321	4 6 na objednávku	NA	Silikon* Mechanické upevnění	FIX-IN SL -	2 barvy a 2 vzory	NA

* Omezení: Viz vzorník barev

VÍCE INFORMACÍ NALEZNETE NA STRANĚ 18



LACOBEL

1.5 MATELAC - NEPRŮHLEDNÉ LAKOVANÉ SKLO S MATNÝM POVRCHEM

MATELAC: INTERIÉROVÉ APLIKACE

- Obklady stěn
- Stolní desky
- Poličky
- Posuvné dveře v rámech
- Komody
- Šatní skříně
- Vitríny

MATELAC: MONTÁŽ

- FIX-IN SL – silikonové lepidlo (omezení jsou uvedena u vzorníku barev)
- Mechanické upevnění

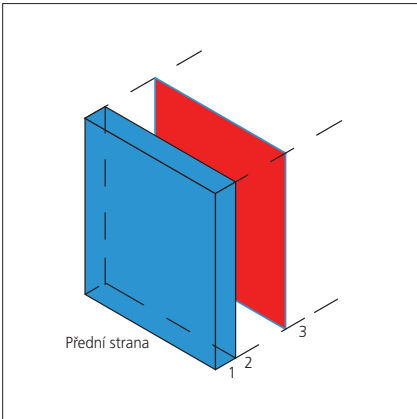
MATELAC: EXTERIÉROVÉ APLIKACE

Výrobek není určen pro exteriérové použití.

MATELAC: VÝROBA

Matelac je kyselinou matované (1) čiré sklo float (2), což dodává výrobku jeho matový povrch. Zadní strana je opatřena neprůhledným organickým lakem (3), který vytváří požadované zbarvení.

Matelac má saténový povrch.



MATELAC: VÝROBA

MATELAC: VLASTNOSTI

Bezpečnostní fólie SAFE+ na objednávku.

S bezpečnostní fólií SAFE+: bezpečnostní sklo v souladu s ČSN EN 12600, třída B.

MATELAC: ODOLNOST PROTI VLHKOSTI

Všechny odstíny skla Matelac lze používat ve vlhkém prostředí (koupelny nebo kuchyně) za podmínky, že voda nepronikne za sklo. Výrobek není určen pro používání v blízkosti bazénů nebo saun.

Pro zajištění ochrany skla před vodou je třeba při instalaci zohlednit různé faktory.



UPEVNĚNÍ

Lepení silikonem, mechanické upevnění:

Lepení silikonem nebo mechanické upevnění lze použít u všech barevných odstínů. Ale u některých odstínů (uvedených ve vzornících barev skel Lacobel a Matelac) je nutné použít bezpečnostní fólii pro zajištění dodatečné ochrany zadní strany skla ve vlhkém prostředí.

Matelac: Dostupnost

Rozměry v cm	Tloušťka v mm	Další rozměry	Instalace	Výrobek	Barevné provedení	Individuální odstíny
225 x 321 255 x 321	4,6 Jiné provedení na objednávku	Na objednávku	Silikon* Mechanické upevnění	FIX-IN SL –	7 standardních barevných odstínů	Ano

* Omezení: Viz vzorník barev

VÍCE INFORMACÍ NALEZNETE NA STRANĚ 18



MATELAC

1.6 MIROX – ZRCADLA SE STŘÍBRNÝM POVLAKEM

MIROX: INTERIÉROVÉ APLIKACE

- Obklady stěn
- Stolní desky
- Poličky
- Posuvné dveře v rámech
- Komody
- Šatní skříně
- Vitríny

MIROX: MONTÁŽ

- FIX-IN SL – silikonové lepidlo
- Mechanické upevnění

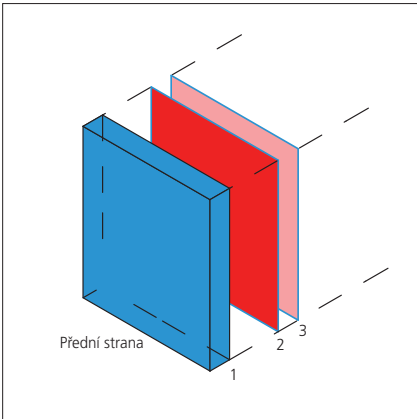
MIROX: EXTERIÉROVÉ APLIKACE

Výrobek není určen pro exteriérové použití.

MIROX: VÝROBA

Reflexní efekt u výrobků ze skla Mirox vzniká díky patentované technologii AGC spočívající v postříbření (2) a další ochranné vrstvě (3), kterou je opatřena zadní strana čírého skla float (1).

Veškeré použité materiály jsou šetrné k životnímu prostředí a jsou vysoce odolné proti korozi a stárnutí.



MIROX: VÝROBA

MIROX: VLASTNOSTI

Výrobky ze skla Mirox dosahují vynikajících výsledků ve všech testech životnosti (podle ČSN EN 1036-1).

Bezpečnostní fólie SAFE+ na objednávku.

S bezpečnostní fólií SAFE+: bezpečnostní sklo v souladu s ČSN EN 12600, třída B.

MIROX: ODOLNOST PROTI VLHKOSTI

Všechny odstíny skla Mirox lze používat ve vlhkém prostředí (koupelny nebo kuchyně) za podmínky, že voda nepronikne za sklo. Výrobek není určen pro používání v blízkosti bazénů nebo saun.

Pro zajištění ochrany skla před vodou je třeba při instalaci zohlednit různé faktory.



UPEVNĚNÍ

Lepení silikonem, mechanické upevnění:

Silikonové lepidlo nebo mechanické upevnění (s bezpečnostní fólií SAFE+ nebo bez) lze použít u všech provedení.

Mirox: Dostupnost

Rozměry v cm	Tloušťka v mm	Další rozměry	Instalace	Výrobek	Barevné provedení	Individuální odstíny
225 x 321 255 x 321 600 x 321	3, 4, 5, 6	Na objednávku	Silikon Mechanické upevnění	FIX-IN SL —	8 variant	Ne

VÍCE INFORMACÍ NALEZNETE NA STRANĚ 18



MIROX

1.7 LACOBEL T / MATELAC T – KALITELNÉ NEPRŮHLEDNÉ LAKOVANÉ SKLO

INTERIÉROVÉ APLIKACE

- Obklady stěn
- Stolní desky
- Stoly
- Poličky
- Pevné a posuvné dveře
- Vitríny a podkladová skla – celoskleněné dveře
- Vrstvené sklo

MONTÁŽ

- FIX-IN SL – silikonové lepidlo (omezení)
- Mechanické a bodové uchycení

EXTERIÉROVÉ APLIKACE

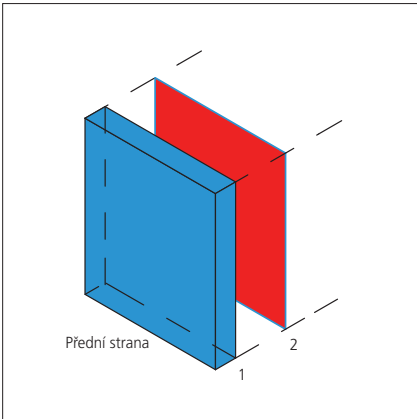
Lacobel T / Matelac T lze používat jak pro interiérové, tak i exteriérové aplikace. Seznamte se, prosím, se zasklívacími podmínkami AGC pro exteriérové aplikace.

VÝROBA

V případě skel Lacobel T / Matelac T kombinuje AGC své stávající řady vysoce kvalitních dekorativních skel odpovídajících nejnáročnějším bezpečnostním požadavkům na jednoduché sklo, které je v současné době k dispozici. Pro splnění těchto požadavků je na zadní stranu skla float (1) před následným opracováním a tepelným tvrzením nanášena vrstva laku (2).

Tepelným tvrzením (technologie spočívající v zahřátí a řízeném ochlazení skla) dochází ke zlepšení mechanických, tepelných a bezpečnostních vlastností skla.

Veškeré řezání, vrtání a opracování hran musí být provedeno před tepelným tvrzením.



LACOBEL T: VÝROBA

Silikon



Mechanické upevnění



UPEVNĚNÍ

VLASTNOSTI PO TEPELNÉM TVRZENÍ

Tepelná odolnost:

Až do 200 °C teplotního rozdílu na jedné tabuli.

Opacita: všechny barvy jsou opakní, s výjimkou odstínu Crisp White, který je lehce průsvitný. V případě, že pro instalaci skla používáte silikon, zvolte raději odstín Cool White místo Crisp White, aby nebyly vidět upevňovací body.

Bezpečnostní fólie SAFE+ není k dispozici.

Ohýbání:

Informace týkající se ohýbání naleznete v návodu ke zpracování na www.agc-yourglass.com. U skla Lacobel T je vrstvení (sklo – fólie – sklo) možné z obou stran (tj. posuvné dveře, které mají obě strany pohledové). U skla Matelac T je vrstvení možné pouze na lakované straně.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI

Veškerá lakovaná skla Lacobel T / Matelac T lze používat ve vlhkém a mokřem prostředí (koupelny a kuchyně). I když jsou výrobky voděodolné, lakovaná strana by neměla být trvale ve styku s vodou a je třeba dbát na to, aby se voda nedostala za sklo, kde by mohla poškodit stěnovou konstrukci.

Lacobel T / Matelac T: Dostupnost

Rozměry v cm	Tloušťka v mm	Další rozměry	Instalace	Výrobek	Barevné provedení	Individuální odstíny
225 x 321	4, 6, 8 *, 10 *	Na objednávku	Silikon**	FIX-IN SL***	8 standardních barevných odstínů	Ne
255 x 321	4, 6, 8, 10					
510 x 321*	4, 6, 8					

* Pouze skla Lacobel T
** Omezení: Viz vzorník barev
*** FIX-IN SL je určen pouze pro interiérové aplikace

VÍCE INFORMACÍ NALEZNETE NA STRANĚ 18



LACOBEL T

1.8 ÚDAJE O VÝROBKU

Výrobky a specifikace

	Lacobel	Imagin Back-Painted	Matelac	Mirox***	Lacobel T / Matelac T
Materiál	Sklo s neopracovaným lesklým povrchem, sklo float, na zadní straně lakované	Vzorované sklo, s lakovanou zadní stranou	Povrch matovaný kyselinou sklo float, na zadní straně lakované	Sklo float s neopracovaným povrchem, na zadní straně postříbřené	Sklo float s neopracovaným lesklým povrchem (Lacobel T) nebo kyselinou matované se saténovým povrchem (Matelac T), na zadní straně lakované, tepelně tvrzené
Standardní tloušťky v mm	4, 6	4	4, 6	3, 4, 5, 6	4, 6, 8, 10
Standardní rozměry v cm	225 x 321 255 x 321	185 x 321	225 x 321 255 x 321	225 x 321 255 x 321 600 x 321	225 x 321 255 x 321 510 x 321
Jiné tloušťky	Na objednávku	6 na objednávku	Na objednávku	Na objednávku	Na objednávku
Standard colours	13 standardních barevných odstínů	2 barvy a 2 vzory	7 standardních barevných odstínů	8 standardních barevných odstínů	8 standardních barevných odstínů
Individuální odstíny	Ano	NA	Ano	Ne	Ne
Bezpečnostní průhledná fólie SAFE+	Pro všechny standardní rozměry	Aplikována zpracovatelem	Pro všechny standardní rozměry	Pro rozměry 225-255 x 321	Ne
Tepelná odolnost	Lak: až do 80 °C Sklo: až do 30 °C rozdílu na jedné tabuli skla	Lak: až do 80 °C Sklo: až do 30 °C rozdílu na jedné tabuli skla	Lak: až do 80 °C Sklo: až do 30 °C rozdílu na jedné tabuli skla	Lak: až do 120 °C Sklo: až do 30 °C rozdílu na jedné tabuli skla	Po tepelném tvrzení: Lak: až do 200 °C Sklo: až do 200 °C rozdílu na jedné tabuli skla
Systémy Fix-IN*	Silikon*	Silikon*	Silikon*	Silikon*	Silikon*
Mechanické upevnění	Mechanické upevnění, rámy, svorky	Mechanické upevnění, rámy, svorky	Mechanické upevnění, rámy, svorky	Mechanické upevnění, rámy, svorky	Bodové a mechanické upevnění rámy, svorky
Klasifikace podle ČSN EN 12600 s bezpečnostní fólií SAFE+	Bezpečnostní sklo v souladu s ČSN EN 12600, třída B	Certifikováno zpracovatelem	Bezpečnostní sklo v souladu s ČSN EN 12600, třída B	Bezpečnostní sklo v souladu s ČSN EN 12600, třída B	
Reakce na oheň podle ČSN EN 13501-1 neinstalované sklo	A1 (s výjimkou specifických barev****)	A1	A1 (s výjimkou specifických barev****)	A1	A1
Reakce na oheň podle ČSN EN 13501-1 s bezpečnostní fólií SAFE+, neinstalované sklo	A2, s1-d0 (s výjimkou specifických barev****)	NA	A2, s1-d0 (s výjimkou specifických barev****)	A2, s1-d0	n/a
Reakce na oheň podle ČSN EN 13501-1** instalované sklo, silikonové lepidlo	B, s1-d0	B,s1-d0	B, s1-d0	B, s1-d0	B, s1-d0
Reakce na oheň podle ČSN EN 13501-1** s bezpečnostní fólií SAFE+, silikonové lepidlo	B, s1-d0	NA	B, s1-d0	B, s1-d0	n/a

* Omezení: Viz vzorník barev
** Jedná se o specifické podmínky. Výrobek je připevněn k podkladu za použití lepidel AGC FIX-IN, a to v množství uvedeném v příslušných technických listech.
*** včetně Matelac Silver Clearvision, Grey & Bronze
**** Specifické barvy jsou klasifikovány B, s1-d0. Specifické barvy pro verzi SAFE+: Black Starlight (ref 0337)
***** Specifické barvy jsou klasifikovány A2,s1-d0:
- 4 mm: White Pure (ref 9003), White Soft (ref 9010), White Pearl (ref 1013) - 4, 5, 6 mm: Starlight Black (ref 0337)

Lakovaná strana se připevňuje na jakýkoliv podklad s protipožární odolností A2, s1-d0 nebo vyšší, s hustotou nejméně 525 kg/m³ a tloušťkou nejméně 12 mm. Všechny protipožární třídy uvedené v této tabulce jsou platné pro tloušťky skla 4 mm, 5 mm a 6 mm.



GRANDIOR HOTEL PRAHA



1.9 DODATEČNÁ ÚPRAVA – BEZPEČNOSTNÍ FÓLIE SAFE+ NA ZADNÍ STRANĚ SKLA

BEZPEČNOSTNÍ FÓLIE SAFE+: APLIKACE

Aby nedocházelo k tomu, že se sklo při nárazu rozpadne na střepy, lze na zadní stranu skla při jeho výrobě aplikovat bezpečnostní fólii SAFE+. Sklo opatřené bezpečnostní fólií SAFE+ lze instalovat pomocí:

- silikonového lepidla,
- mechanickým uchycením.

Tento typ skla je určen pouze pro interiérové použití.

Pokud jsou skla Lacobel, Matelac a Mirox opatřeny bezpečnostní fólií SAFE+, mohou být použita rovněž pro aplikace s náročnějšími požadavky na bezpečnost. Výrobky s bezpečnostní fólií lze lepit výhradně silikonem a před lepením je nutno aplikovat povrchový aktivátor.

Exteriérové použití: Výrobek není určen pro použití v exteriérových aplikacích.

BEZPEČNOSTNÍ FÓLIE SAFE+: VÝROBA

Bezpečnostní fólie SAFE+ (3) je za určitých podmínek aplikována na zadní stranu tabule (1) skla (lakovaná strana, 2) už při výrobě.

Bezpečnostní sklo SAFE+ je v souladu s ČSN EN 12600, třída B.

Řízený výrobní proces AGC je v rámci vašeho projektu zárukou dodržení této bezpečnostní normy.

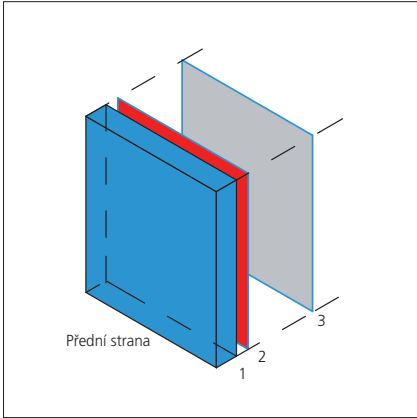
Tato fólie rovněž chrání lak na zadní straně skla před poškrábáním při manipulaci a instalaci.

Bezpečnostní fólií SAFE+ lze opatřit následující typy skel:

- Lacobel
- Matelac
- Mirox



FIXATION



Bezpečnostní fólie SAFE+: Dostupnost

	Rozměry v cm	Tloušťka tabule skla v mm	Jiné rozměry	Instalace	Výrobek
Lacobel, Matelac, Mirox s bezpečnostní fólií SAFE+	Max. 255 x 321	Max. 10	–	Pouze silikon Předběžná úprava povrchovým aktivátorem FIX-IN SA	FIX-IN SL

VÍCE INFORMACÍ NALEZNETE NA STRANĚ 18

2.1 BEZPEČNOST – ZKOUŠKY A PŘEDPISY

ODOLNOST PROTI NÁRAZU
MĚKKÝM TĚLESEM –
KYVADLOVÁ ZKOUŠKA
(ČSN EN 12600)

Nárazový test byl navržen tak, aby simuloval náraz osoby do nainstalované tabule skla. Měkké nárazové těleso je spuštěno jako kyvadlo proti svislému sklu, a to z různých výšek. Výsledek označuje úroveň bezpečnosti, i když dojde k porušení skla. Pokud dojde k porušení skla opatřeného bezpečnostní fólií AGC, úlomky zůstanou přilepeny na fólii, čímž se sníží riziko úrazu nebo nebezpečí propadnutí sklem.

Výsledky testů se vyjadřují třímístným kódem: např. 2B2. To znamená, že kyvadlo narazí do skla z výšky 450 mm a podle definice uvedené v normě se sklo rozbije bezpečným způsobem (nebo vůbec).

VÝSLEDKY NÁRAZOVÝCH TESTŮ

Skla Lacobel, Matelac a Mirox opatřená bezpečnostní fólií SAFE+ jsou v souladu s ČSN EN 12600, třída B.



TEST ODOLNOSTI PROTI NÁRAZU MĚKKÝM TĚLESEM

2.2 REAKCE NA OHEŇ

Evropský systém protipožární klasifikace je uveden v normě ČSN EN 13501-1.

Klasifikace výrobku podle výsledku zkoušek reakce na oheň je součástí klasifikační zprávy. Ve zprávě jsou uvedeny podrobné údaje o třídě reakce na oheň a také řada aplikací popisujících (a případně omezujících), jak může být výrobek použit.

To, jak výrobek přispívá k intenzitě požáru, závisí nejen na jeho vlastnostech a tepelném účinku, ale do značné míry i na jeho použití ve výsledné konstrukci. Výrobky by tedy měly být testovány způsobem, kdy je simulováno jejich koncové použití. V důsledku toho by mohl mít daný výrobek rozdílnou klasifikaci pro různé koncové využití a byly by pro ni rozhodující především takové aspekty, jako jsou orientace výrobku a způsob jeho upevnění na podklad (zed).

U skla Lacobel a u zrcadel jsou pro stanovení výsledné klasifikace důležité následující testy:

TEST NA SPALNÉ TEPLLO
(ČSN EN ISO 1716)

Tímto testem se stanoví spalné teplo uvolňované výrobkem v případě úplného spalování, nezávisle na jeho koncovém použití (platí pro třídy A1, A2).

TEST NA ÚČINEK JEDNOTLIVÉHO
HOŘÍČÍHO PŘEDMĚTU
(ČSN EN 13823)

Tato metoda hodnotí příspěvek výrobku k rozvinutí požáru, pokud jde o uvolňování tepla a kouře a plamenné hořící kapky/částice za podmínek simulujících jednotlivě hořící předmět v rohu místnosti (platí pro třídy A2, B, C a D). Poskytuje údaje potřebné pro porovnání reakce materiálů vystavených na různých površích (jako jsou zdi).

ZÁPALNOST (ČSN EN ISO 11925-2)

Touto zkouškou se stanoví zápalnost výrobku ve svislé poloze vystaveného působení malého plamene na povrch nebo případně na hranu (relevantní pro třídy B, C, D, E).

Lacobel a zrcadla s bezpečnostní fólií SAFE+ nebo bez ní jsou klasifikována nezávislou zkušebnou v souladu s ČSN EN 13501-1 a hodnocena jak volně stojící, tak i ve smontovaném stavu, aby byly simulovány podmínky jejich konečného užití.

Lacobel a zrcadla jsou instalována pomocí systému FIX-IN (silikonové lepidlo) na sádkokarton (hustota 700 kg/m³, tloušťka 12,5 mm), aby bylo pokryto nejširší spektrum výsledných způsobů použití.

Výsledky testů jsou vyjádřeny kódem, např. „A2, s1-d0“.

A2 udává hodnotu indexu rychlosti rozvoje požáru (FIGRA), postranního šíření plamene (LFS) a celkového uvolňování tepla (THR).

s1 udává hodnotu rychlosti vývinu kouře (SMOGRA) a celkové tvorby kouře (TSP).

d0 označuje plamenně hořící kapky/částice.

3.1 PODKLADY A NOSNÉ KONSTRUKCE

PODKLADY

Jako podklad pro sklo lze použít mnoho různých materiálů.

Podklady musí být dostatečně pevné, aby unesly hmotu skla (2,5 kg/m²/mm) bez rizika, že dojde k jejich zkroucení, ohnutí nebo jakékoliv jiné deformaci.

Podklad musí být rovný a plochý, aby se zabránilo jakémukoli viditelnému zakřivení skla.

V případě, že je podklad porézní, je třeba jej nejprve upravit nanesením penetrace. AGC nabízí podkladovou penetraci pro systém lepení silikonem (viz níže uvedená tabulka: Substráty a penetrace).

K zajištění pevného spojení skla a podkladu je třeba všechny komponenty pečlivě očistit a vysušit. Musí být zbaveny prachu, částic, oleje, vosku, špíny nebo jiných nečistot, které by mohly snížit přilnavost.

Tyto nečistoty mohou být přítomny z různých důvodů: broušení, řezací olej, tuk na ochranu kovových povrchů nebo dokonce špinavé prsty.

Dříve než může být beton použit jako podklad pro sklo, musí být dostatečně suchý (obvykle po 3 měsících).

BARVA PODKLADU

Při použití průsvitných spárovacích tmelů pro vyplňování spár bude barva podkladu spárami prosvítat. Pro zajištění jednotné barvy spár doporučuje AGC provést nátěr celé zdi (nebo minimálně ploch za spárami skla) obdobným odstínem jako je barva skla.

Aby byl v případě některých barevných odstínů (barvy označené ve vzorníku barev symbolem S-W) zajištěn jednotný vzhled skla po jeho instalaci, AGC doporučuje ujistit se, že sklo bude instalované na jednotný, bíle natřený podklad. V tomto případě není třeba další základní nátěr na porézní povrch, protože barva již splňuje funkci základního nátěru. Budou-li v místě budoucích spojů použity barevně natřené pruhy, naneste oboustranně lepicí pásku na bílý podklad a ne na tyto barevné pruhy.

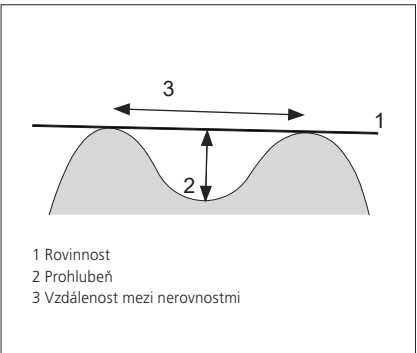
ROVINNOST ZDI

Zjišťování rovinnosti a stejnoměrnosti zdi (povrch stěny po dokončení):

Ke zdi přiložte vodovážnou lať (1) a zjistěte, zda je povrch stěny hladký a nejsou vidět žádné nerovnosti. Maximální výška nerovností je omezena s ohledem na vzdálenost mezi hrboly.



MĚŘENÍ ROVINNOSTI ZDI



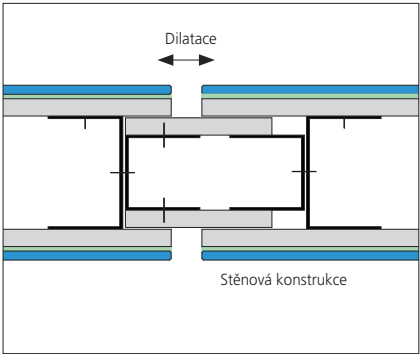
MĚŘENÍ ROVINNOSTI

Požadavky týkající se stěn, rovinnost	Vzdálenost mezi nerovnostmi (3)	Maximální hloubka prohlubně (2)
Povrch stěny, po dokončení	1 m	3 mm
Povrch stěny, po dokončení	4 m	8 mm
Povrch stěny, po dokončení	10 m	15 mm

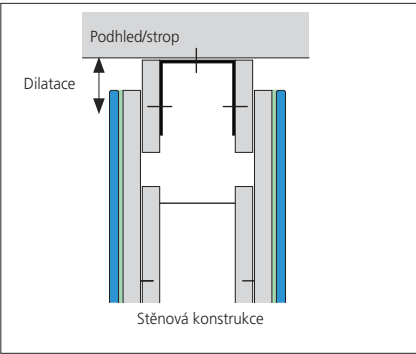
DILATAČNÍ SPÁRY

Je třeba dodržet všechny dilatační a posuvné spáry stavby. Pokud je za instalovaným sklem dilatační spára, musí být na stejném místě spára se stejnými vlastnostmi (rozměr konstrukce a dilatace).

Pokud jde o nosné konstrukce, řiďte se pokyny výrobce konstrukce.



DILATAČNÍ SPÁRA: ZEĎ



POSUVNÁ SPÁRA: PODHLED/STROP

Podklady a penetrace

Výrobek	Silikon	
	FIX-IN PR Primer	FIX-IN SL Silicone adhesive
MDF, polotvrdé dřevovláknité desky (ČSN EN 316)	Ne	Ano
OSB, desky z orientovaných plochých třísek (ČSN EN 300)	Ne	Ano
Dřevotřískové desky neupravené pro zpomalení hoření (ČSN EN 312)	Ne	Ano
Sádkartonové desky (ČSN EN 520)	Ano	Ano
Překližka neupravená pro zpomalení hoření (ČSN EN 636)	Ne	Ano
Desky z křemičitanu vápenatého (ČSN EN 14306)	Ano	Ano
Vláknocementové desky (ISO 390)	Ano	Ano
Sádrová omítka	Ano	Ano
Cementová omítka	Ano	Ano
Beton	Ano	Ano
Cihlové zdivo	Ano	Ano
Obklad, stávající	Není potřeba, pokud je podklad čistý a přílnavý (viz § 6.6)	

3.2 OPRACOVÁNÍ HRAN

OPRACOVÁNÍ HRAN

Po vyříznutí jsou hrany přířezu ostré a drsné a mohou způsobit zranění. Je téměř nemožné zajistit pěkný spoj mezi nainstalovanými tabulemi, pokud nejsou okraje skla nejprve opracovány.

Pro opracování hran existují různé možnosti, hrany mohou být rovné, zaoblené nebo zkosené.

Způsob opracování hran nepodléhá téměř žádným omezením.

Tvar hran má vliv na vzhled instalovaného skla. Zprv je hrana viditelná na dálku i ze vzdálených koutů místnosti.

Zadruhé hrany určují vzhled spár mezi tabulemi skla. Široké spoje zdůrazňují strukturu tabule skla, zatímco při použití úzkých spár vynikne dvourozměrný vzhled skleněné stěny.

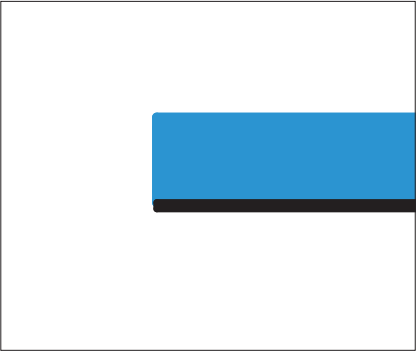
Poznámka:
Při použití silikonového lepidla FIX-IN SL, doporučuje AGC minimální zkosení hran a opracování (1–1,5 mm), aby nedošlo k rozšíření viditelné šířky spáry..

SRAŽENÁ HRANA

Hrana je po uříznutí lehce sražena, tj. ponechána prakticky bez úpravy.

Použití: pouze pokud hrana není viditelná, například při použití rámu.

Sražená hrana.



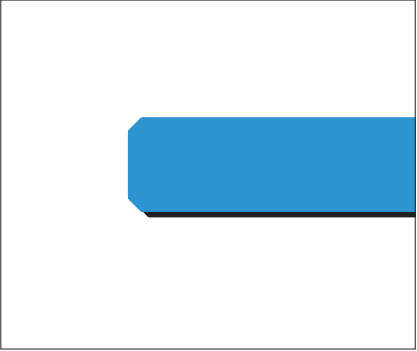
SRAŽENÁ HRANA

HRANA VE TVARU U

Hrana je na obou stranách přířezu skla opracovaná.

Použití: obklady stěn, nábytek, atd.

Hrana ve tvaru U.



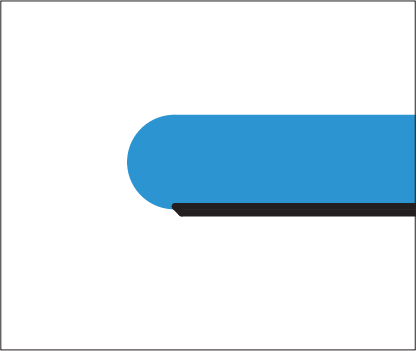
HRANA VE TVARU U

HRANA VE TVARU C

Zaoblené hrany, kde se průměr rovná tloušťce tabule skla.

Použití: viditelná hrana, nábytek, atd.

Hrana ve tvaru C.



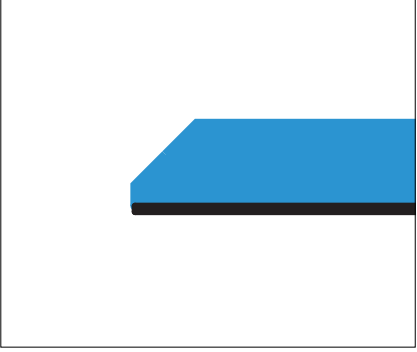
HRANA VE TVARU C

HRANA S FAZETOU

Hrana je opatřena fazetou.

Použití: obklady stěn, nábytek, atd. (zejména zrcadla).

Hrana s fazetou.



HRANA S FAZETOU

3.3 ROHY

ROHY

Skla Lacobel, Lacobel T, Matelac, Matelac T a Mirox vyráběná AGC jsou čirá skla float s vrstvou laku na zadní straně.

Hrany tabulí nejsou lakem opatřeny a nemohou být nalakovány ani později.

Proto je třeba věnovat designu hran zvláštní pozornost.

Konkrétně se jedná o vzdálené rohy místnosti nebo objektu, které hrají zásadní roli ve vzhledu skleněné konstrukce.

Do úvahy je nutno vzít dva faktory: design a trvanlivost.

Hrany mohou být tvořeny dvěma samostatnými tabulemi skla (viz roh tvořený skly), nebo lze použít zvláštní profily (obvykle kovové).

Poznámka:

Pokud je hrana skleněné tabule silně opracovaná (viz hrana s fazetou), mohou se v rohu a okolo něj objevit stíny nebo odrazy.

ROH TVOŘENÝ SKLY

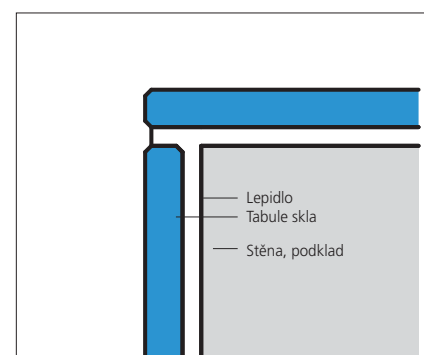
Tvar hrany tabule skla je pro vzhled rohu určující. I když je nainstalované sklo odolné proti nárazu, rohy jsou křehčí a snadno podléhají poškození způsobenému nárazem.

ROH TVOŘENÝ PROFILY

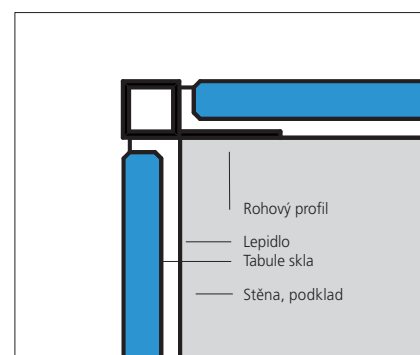
Kovové profily je možné použít k ochraně volných okrajů tabulí skla a tím zajistit lepší ochranu v místech, kde existuje nebezpečí nárazu. Profily lze použít, pokud mají tloušťku vhodnou pro dané sklo.

Poznámka:

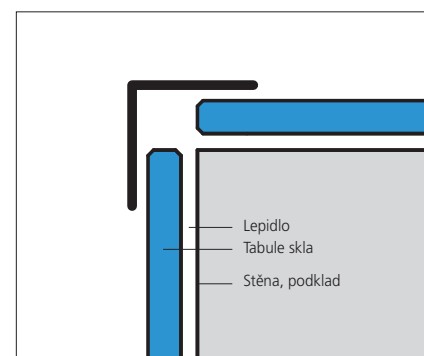
K zajištění odolnosti nainstalovaného skla doporučuje AGC použít vždy rohový profil.



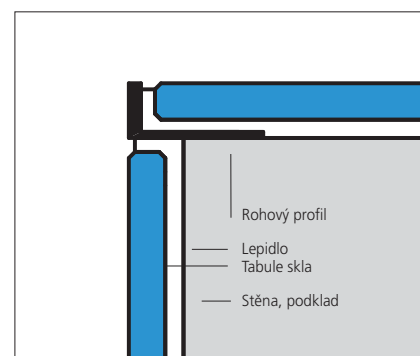
ROH TVOŘENÝ SKLY: SPÁRA MEZI SKLY



ROHOVÝ PROFIL: ČTVEREC



ROHOVÝ PROFIL: ÚHELNÍK



ROHOVÝ PROFIL: TVAR PÍSMENE L

3.4 ŘEZÁNÍ A VRTÁNÍ

OPRACOVÁNÍ SKLA

Mezi dodatečným opracováním tepelně neopracovaných výrobků (jako je Lacobel, Matelac a Mirox) a tepelně tvrzených produktů (Lacobel T / Matelac T) existuje podstatný rozdíl.

Výrobky ze skel float (Lacobel, Matelac a Mirox) mohou být řezány a vrtány později, i na stavbě.

Řezání, vrtání a opracování hran u skel Lacobel T / Matelac T však musí být provedeno před jejich tepelným opracováním. Po tepelném tvrzení není možné další opracování provádět.

Velkoformátové tabule skel (o rozměrech do 6 × 3,21 m) poskytují designérům mnoho možností při výběru požadovaného formátu.

Tabule lze nařezat tak, aby bylo zajištěno ekonomické využití a minimální odpad.

Efektivní zpracování hran zajistí stálou kvalitu dodávaných tabulí.

Velikost tabulí skla používaných v projektech není obecně určována výrobními rozměry, ale technickými omezeními při manipulaci a přepravě skla do budovy.

O tom, jak velké mohou být tabule skla, nakonec rozhodují rozměry schodišť, výtahů a dveří.

ŘEZÁNÍ A VRTÁNÍ VE VÝROBĚ

Standardní tabule z výroby jsou následně opracovány ve specializovaném závodě zabývajícím se řezáním na požadovaný rozměr, opracováním hran a vrtáním.

Opracování skel Lacobel T / Matelac T musí být vždy provedeno před jejich tepelným tvrzením.

ŘEZÁNÍ A VRTÁNÍ NA MÍSTĚ

Pouze výrobky z plaveného skla typu Lacobel, Matelac a Mirox mohou být opracovány později. Řezání, vrtání, finální opracování hran a další zpracování je možné, ale z důvodu různorodých konečných úprav upozorňuje AGC zákazníky, aby tyto operace neprováděli ručně. Výhradně průmyslově zpracované tabule skla mohou zaručit požadovanou vysokou kvalitu.

ŘEZÁNÍ A VRTÁNÍ SKEL LACOBEL T / MATELAC T

Skla Lacobel T / Matelac T nelze po tepelném vytvrzení dále opracovávat.

4.1 INSTALAČNÍ SYSTÉMY

LEPENÍ: ÚVOD

Lepení je nejběžněji používanou metodou pro instalaci tabulí skla na podklad (jako je zeď, nábytek nebo jiné konstrukce).

AGC má dlouholeté úspěšné zkušenosti v této oblasti a předkládá své vlastní moderní řešení, které lze použít pro mnoho různých typů instalací a montáží.

Systém využívající technologie lepení není viditelný. Na rozdíl od mnoha viditelných způsobů uchycení (pomocí šroubů, nýtů apod.) zaručuje instalace lepením, že upevňovací prostředky nebudou vidět a dokonale hladký vzhled skleněné stěny nebude ničím rušen.

AGC nabízí řešení pro interiérové aplikace, včetně lepidla, příslušné penetrace a povrchového aktivátoru.

Odborníci si mohou vybrat systém, který bude nejlépe vyhovovat jejich potřebám a zakoupit si jednotlivé komponenty na internetové adrese www.agc-store.com nebo u svých zpracovatelů skla.

Všechny komponenty systému byly standardizovány pro zajištění správné přilnavosti skla k podkladu. Pro dobré výsledky je nutné respektovat lhůtu ukončení trvanlivosti produktů a skladovací podmínky – viz technické listy (TDS) a bezpečnostní listy (MSDS).

Když se rozhodnete použít systém FIX-IN od AGC, ujistěte se, že je v souladu s místními předpisy.

FIX-IN SL: LEPENÍ SILIKONEM

Silikon je nejběžněji používanou metodou lepení. Sklo lze takto přilepit na širokou škálu podkladů. Některé podklady a typy skel mohou vyžadovat přípravu povrchovým aktivátorem.

Testované a schválené výrobky AGC:

- **FIX-IN PR** stěnová penetrace
- **FIX-IN SA** povrchový aktivátor (bezpečnostní fólie SAFE+)
- **FIX-IN AT** lepicí páska (jako distanční pomůcka a pro počáteční přichycení)
- **FIX-IN SL** silikon



SILICONE FIX-IN SL

Lepicí systémy a materiály

Produkt	Materiál	Lepidlo	Stěnová penetrace	Povrchový aktivátor	Produkt
Lacobel, Matelac, Mirox	Sklo float, na zadní straně lakované	Silikon*	FIX-IN PR	Ne	FIX-IN SL + FIX-IN AT
Lacobel, Matelac, Mirox with SAFE+ backing film	Sklo float s lakovanou zadní stranou a bezpečnostní fólií SAFE+	Silikon*	FIX-IN PR	FIX-IN SA	FIX-IN SL + FIX-IN AT
Lacobel T / Matelac T	Tepelně tvrzené sklo opatřené vrstvou kalitelného laku na zadní straně	Silikon*	FIX-IN PR	Ne	FIX-IN SL + FIX-IN AT

* Omezení: Viz vzorník barev



MATELAC - LACOBEL

4.2 SYSTÉM MONTÁŽE

POSTUP PŘI INSTALACI

I když jsou rozměry převzaty z existující zdi a přesně aplikovány na sklo, je třeba počítat s odchylkami, jak u stavby, tak i pokud jde o tabule skla.

Pro zvládnutí těchto odchylek doporučuje AGC zahájit montáž na vnějším okraji místnosti. To je nejexponovanější a nejviditelnější část skla a instalace musí být přesná.

Odchytky v rozměrech lze daleko lépe vyřešit u vnitřních hran místností.

LEPICÍ PÁSKA A DOBA VYTVRZENÍ

Silikonové lepidlo:

Vždy při použití silikonu FIX-IN SL v kombinaci s lepicí páskou pro počáteční přichycení (a zachování mezery mezi zdí a sklem) se tabule skla okamžitě přilepí ke zdi.

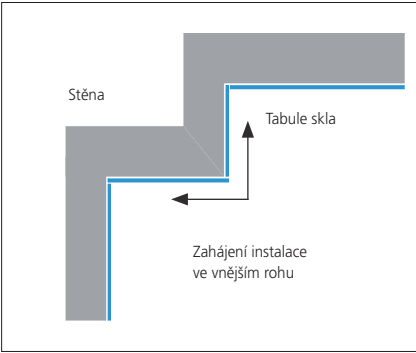
Pro dosažení správné polohy skla můžete pod spodní hranu skla vložit

distanční pásku (syntetika 90 Shore) příslušné tloušťky.

Při použití lepicí pásky pouze za účelem zajištění potřebné mezery mezi sklem a podkladem musí být skleněná tabule podepřena až do vytvrzení silikonu.

Silikonové lepidlo Fix-IN SL: Doba vytvrzení

- 48 hodin (minimální doba vytvrzení) po instalaci mohou být odstraněny podpůrné pomůcky (počáteční vytvrzení).
- 48 hodin po instalaci mohou být zatmeleny spáry.
- Konečné vytvrzení: po týdnu.



POSTUP PŘI MONTÁŽI: POHLED SHORA

Lepení silikonem: spotřeba výrobků škály FIX-IN (Více informací na: <https://www.agc-store.com/cz/configurator.html>)

Materiál	Výrobek	Instalace	Spotřeba
Silikonové lepidlo	FIX-IN SL	Kartuše 310 nebo 600 ml ve tvaru trysky	V závislosti na tloušťce skla: 4 mm: min. 310 ml/m ² 6 mm: min. 400 ml/m ² 8 mm: min. 465 ml/m ² 10 mm: min. 550 ml/m ²
Lepicí pásku	FIX-IN AT	Samolepicí	V závislosti na tloušťce skla: 4 mm: 2 m/m ² 6 mm: 3 m/m ² 8–10 mm: 4 m/m ²
Stěnová penetrace (pro silikon a lepicí pásku)	FIX-IN PR	Štětce, váleček	V závislosti na poréznosti povrchu: cca 100–200 ml/m ²
Povrchový aktivátor (pro bezpečnostní fólii SAFE+)	FIX-IN SA	Plechovka (kapalina)	cca 23 ml/m ²

5.1 FIX-IN SL SILICONE

SYSTÉM FIX-IN SL

Nejběžnějším způsobem instalace tabulí skla je jejich uchycení na podklad pomocí produktů na bázi silikonu.

Systém FIX-IN zaručuje dobrou kompatibilitu mezi nejrůznějšími komponenty, čímž lze zabránit poškození nátěru agresivními složkami lepidla.

Systém FIX-IN je ideální pro použití se skly Lacobel, Matelac a Mirox, s bezpečnostní fólií SAFE+ nebo bez ní. Je vhodný také pro skla Lacobel T / Matelac T (pouze interiérové použití!), která jsou vždy bez bezpečnostní fólie.

Systém FIX-IN je určen pro použití ve vlhkých a suchých prostorách, ale pouze v rámci interiérových aplikací.

Po vytvrzení může být silikon viditelný na přední straně tabule skla. Po úplném vytvrzení již není silikon vidět.

Pro Crisp White z řady Lacobel T / Matelac T nedoporučuje AGC používat silikon vzhledem k tvorbě trvale viditelných skvrn.

Poznámka:

Při přípravě projektů a instalaci tabulí skla je nutno dodržovat místní normy a předpisy.

Upozornění:

Skladování (při teplotách mezi 5 °C až 25 °C) a manipulace s FIX-IN SL musí být v souladu s technickým listem (TDS), návodem k instalaci a bezpečnostními listy (MSDS), které jsou k dispozici on-line na adrese www.agc-yourglass.com nebo u nejbližšího místního zástupce AGC.

SILIKON FIX-IN SL

Průhledný silikon FIX-IN SL dodávaný AGC je ideální pro vytvoření pevného spoje mezi postříbeným/lakovaným sklem a podkladem.

Silikon FIX-IN SL musí být používán v kombinaci s lepicí páskou FIX-IN AT. Tak je zajištěno, že bude použito správné množství lepidla a je dosaženo dostatečného odvětrání.



SILIKONOVÁ KARTUŠE A LEPICÍ PÁSKA

PODKLADOVÁ PENETRACE FIX-IN PR

V případě, že je podklad porézní, je třeba nejprve aplikovat penetrační nátěr.

Penetrace slouží k přípravě povrchu podkladu, aby bylo možné na něj sklo dobře připevnit.



PENETRACE

POVRCHOVÝ AKTIVÁTOR FIX-IN SA

Pro všechny výrobky opatřené bezpečnostní fólií SAFE+ je nutné na tuto fólii aplikovat povrchový aktivátor, a to ještě před použitím silikonu FIX-IN SL a lepicí pásky FIX-IN AT.



POVRCHOVÝ AKTIVÁTOR

SPÁROVÁNÍ (KROMĚ SKLA MIROX)

Ve vlhkých prostorách musí být spáry mezi jednotlivými tabulemi skla a mezi tabulí a přilehlým prvkem (např. uzávěry a dveřními/okenními rámy) vždy vytmeleny silikonem FIX-IN SL. Tím je zajištěno kompletní krytí stěn. Při správném provedení nemůže mít na stěnový systém nebo lakovanou stranu skla vliv ani voda, ani vlhkost.



SPÁRY TMELENÉ SILIKONEM



LACOBEL

POUŽITÍ FIX-IN SL

Silikonové lepidlo AGC FIX-IN SL je vždy nanášeno na povrch zdi v podobě svislých pruhů. Pokud je povrch plochý a rovný, lze lepidlo aplikovat také na zadní stranu tabule skla.

Kromě toho musí být vždy rovnoběžně s pruhy silikonu aplikována i oboustranná lepicí páska.

Tím je zajištěno odvětrání po dobu tvrdnutí silikonu a rovněž trvalé odvětrání potřebné pro to, aby na zadní straně zrcadel nedocházelo ke kondenzaci.

Pro řádné přitisknutí pásky na podklad je nutno použít válečku (před odstraněním ochranné fólie), aby byla zajištěna dobrá přilnavost.

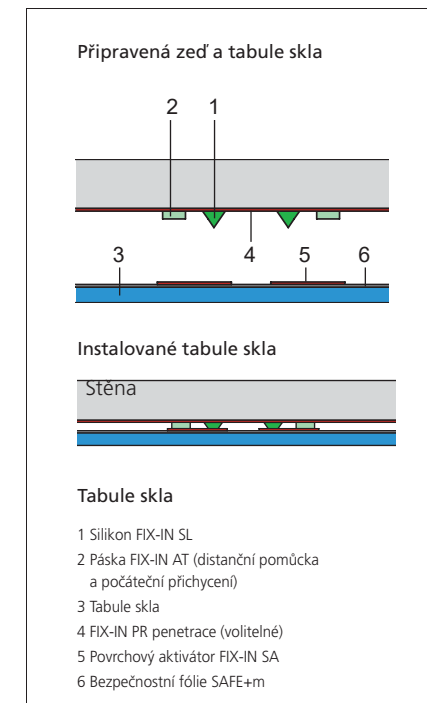
Páska také zajistí počáteční uchycení do doby, než dosáhne silikonový spoj plné pevnosti.

Dále uvedená tabulka ukazuje minimální doporučené množství lepidla nanášeného v pruzích požadované AGC u systému FIX-IN. Počet pruhů lepidla závisí na tloušťce (hmotnost: 2,5 kg/mm/m²) skla.

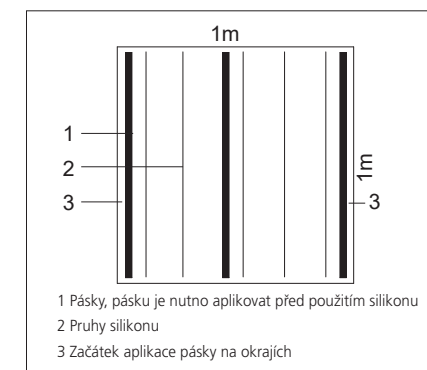
Správné množství lepidla je zajištěno při použití trysky (dodáváno s kartuší FIX-IN SL od AGC).

Viz tabulka pro výpočet potřebného množství FIX-IN SL na začátku kapitoly

Skleněné tabule musí být uchyceny okamžitě po aplikaci silikonu FIX-IN SL, dříve než se na lepidle začne tvořit zasychající povlak (do 15 minut).



SKLO S BEZPEČNOSTNÍ FÓLIÍ SAFE+



APLIKACE LEPIDEL



Materiál	Výrobek	Tloušťka skla	Minimální počet pruhů silikonu/AT pásky na m ²
Silikonové lepidlo	FIX-IN SL	4 mm	4
		6 mm	5
		8 mm	6
		10 mm	7
Lepicí páska (jako doplněk silikonového lepidla)	FIX-IN AT	4 mm	2
		6 mm	3
		8–10 mm	4

POVRCHOVÝ AKTIVÁTOR FIX-IN SA

Fix-IN SA Skla Lacobel, Matelac a Mirox opatřená bezpečnostní fólií SAFE+ vyžadují, aby byl při použití silikonu FIX-IN SL a lepicí pásky FIX-IN AT na zadní stranu tabule skla (fólie) aplikován povrchový aktivátor.

Povrchový aktivátor FIX-IN SA je používán pro vyčištění a odmaštění neporézních podkladů a bezpečnostní fólie SAFE+. Slouží také k přípravě povrchu fólie, pro zajištění správného přilnutí k FIX-IN SL a FIX-IN AT. Povrchový aktivátor (kapalina v plechovce) se aplikuje na bezpečnostní fólii SAFE+ na zadní straně tabule skla, na níž je aplikován silikon.

Plochy setřete čistým hadříkem. Stírejte pouze ve stejném směru. Vždy po vyčištění jednoho metru plochy hadřík vyměňte, případně i dříve, pokud je zašpiněný. Při aplikaci zajistěte řádné odvětrání místnosti.

U výrobků bez bezpečnostní fólie není třeba na zadní stranu skla nanášet povrchový aktivátor.

Po minimálně 5 minutách (maximálně 8 hodinách) zasychání povrchového aktivátoru lze na takto upravené plochy aplikovat silikon FIX-IN SL a lepicí pásku FIX-IN AT. Pro podrobnější informace viz technický list (TDS) a bezpečnostní list (MSDS), který naleznete na www.agc-yourglass.com nebo středisku místního zástupce AGC.

STĚNOVÁ PENETRACE FIX-IN PR

Veškeré porézní povrchy (sádra, sádkartonové desky atd.) musí být před instalací tabulí skla nejprve ošetřeny penetrací. Podrobnosti naleznete v kapitole 3.1.

Průsvitná penetrace FIX-IN PR by měla být nanášena štětcem nebo válečkem na plochu, na níž bude připevněno sklo.

Doba vytvrzení: minimálně 30 minut, až 4 hod.

Vlhkost: 45–65 %

Teplota: 15–25 °C.

Pro podrobnější informace viz technický list (TDS) a bezpečnostní list (MSDS), který naleznete na www.agc-yourglass.com nebo u místního zástupce AGC.

LEPENÍ SILIKONEM: OMEZENÍ

Některé barevné odstíny (uvedené ve vzornících barev pro Lacobel a Matelac) je nutné chránit před vlhkem a vodou pomocí bezpečnostní fólie SAFE+.

V tomto případě fólie funguje jako dodatečná ochrana lakované strany skla.

Tento dodatečný podklad má tudíž za následek lepší klasifikaci z hlediska bezpečnosti a chrání zadní stranu před poškozením při manipulaci a instalaci.

SPÁRY

Spoje by měly být vyplněny, aby se zabránilo vniknutí nečistot a prachu do dutiny za sklem.

V suchých prostorech mohou však zůstat spáry v případě potřeby otevřené.

U skla Mirox je třeba zajistit větrání tak, že se spáry nevyplňují, nezávisle na tom, zda jde o instalaci v suchém nebo vlhkém prostředí.

K zatmelení spár lze rovněž použít silikon FIX-IN SL (průhledný) dodávaný AGC.

Zatmelení spár je možné provést až po úplném vytvrzení (48 hodin) silikonu FIX-IN SL použitého pro přilepení tabule skla.

Pro konečnou úpravu spár použijte vodu a odmašťovací prostředek, dříve než se povrch zatáhne (za cca 15 minut).

Použité nástroje v případě potřeby vyčistěte ředidlem white spirit.

ŠÍŘKA SPÁRY

Doporučená šířka spár se liší v závislosti na síle skla.

Je třeba se řídit také stavem konstrukce podkladu.

Např.: sklo tloušťky 6 mm vyžaduje spáru 3 mm.

BAREVNÉ SPÁRY

V případě, že před instalací tabulí skla je podklad opatřený barevným nátěrem, bude barva ve spárách vyplněných průhledným tmelem viditelná.

Pro kontrolu výsledků doporučuje AGC instalovat nejprve vzorek skla, protože na konečný výsledek mohou mít vliv různé faktory, jako je světlo, tmel (i když průhledný), geometrie a šířka spoje.

KRYTÍ SPÁR

Před tmelením spár nalepte na povrch skla kolem hran krycí pásku, aby nedošlo ke znečištění skla.

Nejprve zkontrolujte vhodnost pásky pro daný typ skla.

Zejména povrch skel Matelac / Matelac T je nutno chránit před znečištěním silikonem a jinými lepidly. Drsný povrch matovaný kyselinou je obtížné znovu vyčistit.

VÝŘEZY: INSTALACE

Pro dosažení kvalitnějšího spojení skla s podkladem v blízkosti výřezů je třeba před instalací skla aplikovat kolem otvorů ještě dodatečnou vrstvu silikonu.

Po instalaci skla je nutno vyplnit mezeru mezi sklem a zdí. Silikon je třeba do dutiny vpravit pomalým a pevným tlakem.

ÚDRŽBA SPÁR

AGC doporučuje kontrolovat stav spár minimálně každé 2 roky. Veškeré poškozené části odstraňte a tmel opravte.

MATELAC / MATELAC T: OCHRANA POVRCHU

Zachování čistoty skla musí být věnována zvláštní pozornost, a to zejména v případě, kdy je pro lepení skla Matelac nebo Matelac T na podklad použit silikon.

Kyselinou matovaný povrch skel Matelac a Matelac T je hrubý a velmi citlivý na znečištění lepidlem používaným pro instalaci skla a tmelení spár.

Citlivý povrch skla v blízkosti hran doporučuje AGC před instalací tabulí skla ochránit krycí páskou.

Dojde-li ke znečištění povrchu, není možné jej beze zbytku vyčistit.

UCHYCENÍ – DISTANČNÍ KROUŽKY

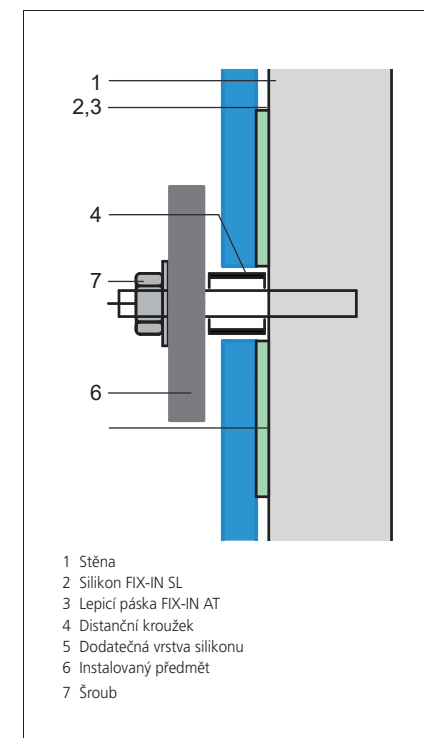
Požadavky na podklad:

Podklad a stěnová konstrukce musí být dostatečně pevné a odolné proti nárazu, aby udržely montážní mechanismus, aniž by došlo k ohnutí, zkroucení nebo jiné deformaci.

Pokud není použito tepelně tvrzené sklo, je nutno věnovat pozornost tomu, aby instalované sklo nebylo vystaveno tlaku.

Při instalaci lze toto nebezpečí vyloučit tím, že na montážní prostředky nasadíme distanční kroužky nebo hadičku (či jinou distanční podložku), jedná se zejména o závitové tyče a šrouby.

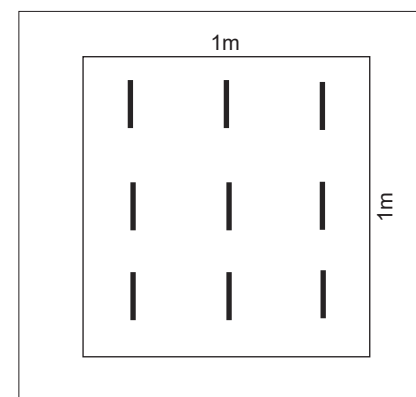
Tato metoda je pro všechny typy instalace povinná.



INSTALLATION USING SLEEVES



SILIKONOVÉ SPÁRY FIX-IN SL



MINIMÁLNÍ SPOTŘEBA PÁSKY PŘI POUŽITÍ JAKO
DISTANČNÍ POMŮCKY

POUŽITÍ LEPICÍ PÁSKY JAKO DISTANČNÍ POMŮCKY

FIX-IN AT funguje rovněž jako distanční pomůcka sloužící pouze k zachování odstupu (3,2 mm) mezi zadní stěnou skla a podkladem. Při takovém použití páska zajišťuje rovněž řádné vytvrzení a odvětrání.

V tomto případě lze potřebné množství pásky snížit na 9 pruhů (každý o délce 10 cm) na každý m² skla.

Vzhledem k tomu, že je použito pouze malé množství pásky, musí být sklo podepřeno, aby se zajistilo jeho udržení ve správné poloze až do vytvrzení lepidla, což trvá minimálně 48 hodin.

Počet pruhů silikonu je stejný jako při použití pásky pro počáteční uchycení.

5.2 POUŽITÍ SILIKONU FIX-IN SL NA ZRCADLA MIROX

MIROX

Řada zrcadel AGC typu Mirox snáší normální vlhké prostředí, jako jsou dobře větrané koupelny nebo kuchyně.

Je třeba dbát na to, aby se zabránilo styku vody s lakovanou stranou nebo hranou skla. Při čištění zrcadla je nutno okraje rychle a důkladně vysušit.

MIROX: VENTILACE

Vždy je třeba, aby kolem lakované strany zrcadla mohl proudit vzduch. Odvětrání odstraňuje kondenzaci a uchovává zadní stranu zrcadla suchou. Z tohoto důvodu musí horní a dolní hrany zrcadla zůstat volné (4).

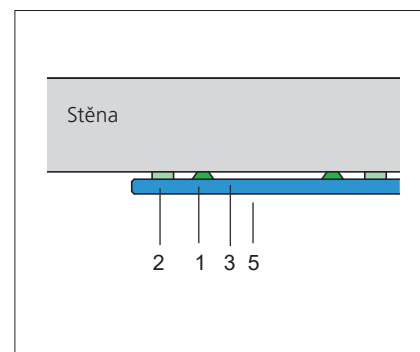
Pro zajištění požadované mezery mezi sklem a zdí je nutno dodržet stejné pokyny pro instalaci jako u skel Lacobel, Matelac a Lacobel T / Matelac T (viz předchozí kapitoly).

Stejně jako jiné výrobky ze skla musí být zrcadla podepřena, dokud nedojde k vytvrzení silikonu.

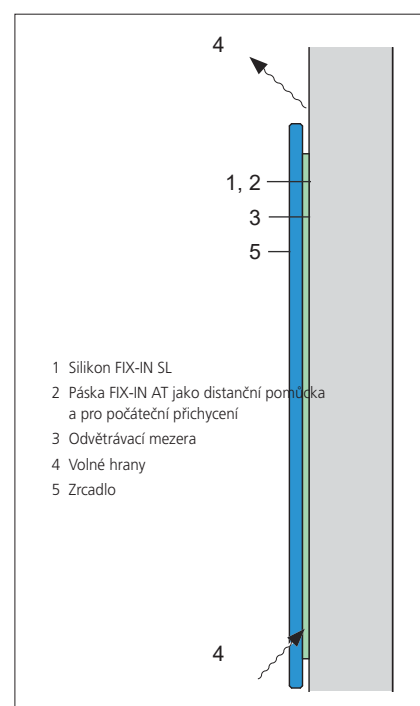
MIROX: MECHANICKÉ UPEVNĚNÍ

V případě použití jakýchkoliv profilů nebo mechanických upevňovacích mechanismů je nutno zajistit řádné vyschnutí celého systému.

Zrcadlo nesmí být nikdy ponořeno do vody nebo stát ve vodě.



VODOROVNÝ ŘEZ



SVISLÝ ŘEZ

- 1 Silikon FIX-IN SL
- 2 Páska FIX-IN AT jako distanční pomůcka a pro počáteční přichycení
- 3 Odvětrávací mezera
- 4 Volné hrany
- 5 Zrcadlo



MIROX

6.1 POUŽITÍ SILIKONU FIX-IN SL NA NÁBYTEK

NÁBYTEK

Výrobky ze skla AGC se výborně hodí pro použití na nábytek, neboť barevné odstíny a povrchy skel Lacobel, Matelac, Mirox, Lacobel T a Matelac T poskytují designérům celou řadu možností. Sklo je ideálním prvkem pro použití na plochých a neošetřených plochách a lze jej kombinovat s řadou dalších materiálů používaných na moderním nábytku.

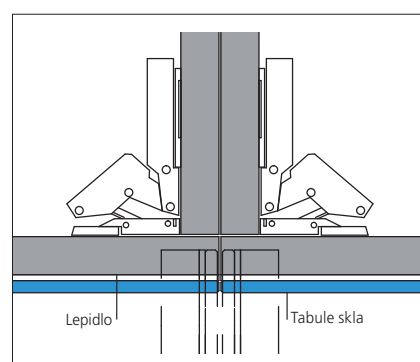
AGC testovala přilnavost skla na různé podklady a proveditelnost uvedených kombinací materiálů byla prokázána. Testované podklady naleznete v kapitole 3 této příručky.

Sklo může být rovněž používáno na dveře, ale při specifikaci dveřních závěsů a ostatního příslušenství je nutno zohlednit hmotnost a dodatečnou tloušťku skla.

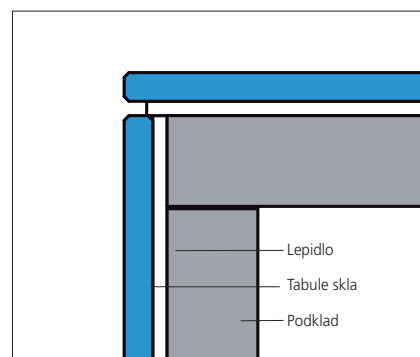
V případě, že dveře musí mít stejný povrch na přední a zadní straně, lze použít mezivrstvu (jako jsou dřevovláknité nebo hliníkové voštinové desky). Hrany jsou pokryty ochranným kovovým rámem.



LACOBEL POUŽITÝ NA NÁBYTKU



NÁBYTKOVÁ DVÍŘKA

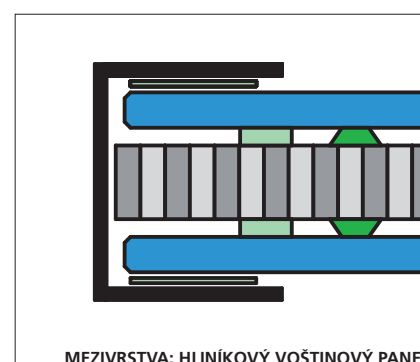


FURNITURE: DOOR AND CORNER

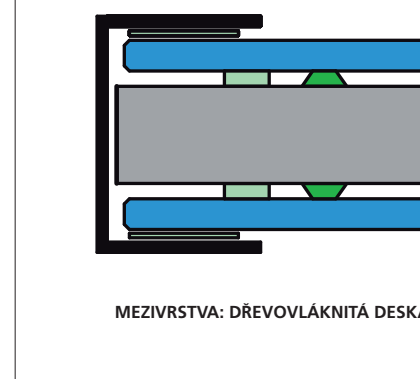
Pokud je to nutné z hlediska bezpečnostních požadavků, u této aplikace by měla být použita bezpečnostní fólie SAFE+.

Pro zadní stranu skla je charakteristická vrstva laku nebo bezpečnostní fólie SAFE+ nanesená na sklo.

Zadní strana nemá být v žádném případě vidět.



MEZIVRSTVA: HLINÍKOVÝ VOŠTINOVÝ PANEL



MEZIVRSTVA: DŘEVOVLÁKNITÁ DESKA

KONSTRUKCE DVEŘÍ



LACOBEL POUŽITÝ NA NÁBYTKU

6.2 POUŽITÍ SILIKONU FIX-IN SL VE VLHKÝCH PROSTORÁCH

MOKRÉ A VLHKÉ PROSTORY

Koupelny a sprchy jsou místem s vysokými uživatelskými nároky.

V těchto aplikacích je pro zajištění dlouhé životnosti kriticky důležité používání pevných a vodotěsných materiálů. Použité materiály by se měly také snadno čistit a udržovat.

Sklo je vzhledem k těmto požadavkům ideálním řešením.

Skla Lacobel, Lacobel T a Mirox jsou dodávána ve velkých tabulích, které mohou být nařezány na jakoukoliv velikost, dokonce až na výšku celého jednoho poschodí. Při použití velkých tabulí lze minimalizovat počet spojů a jejich délku a dosáhnout tak téměř absolutně hladkého výsledného vzhledu.

Tvrký jednolitý povrch je nejen schopný odolat množství vlivů okolního prostředí, ale také se snadno čistí.

Poznámka:

Při přípravě projektů a instalaci tabulí skla je nutno dodržovat místní normy a předpisy.

OCHRANA PROTI VLHKOSTI

Je třeba dbát, aby za zadní stranu skla nepronikla voda. Některé barevné odstíny (uvedené ve vzornících barev pro skla Lacobel a Matelac) také vyžadují aplikaci bezpečnostní fólie SAFE+, aby bylo zabráněno kontaktu vody s lakovanou stranou skla.

Bezpečnostní fólie SAFE+ má tedy za následek lepší klasifikaci z hlediska bezpečnosti a chrání zadní stranu před poškozením při manipulaci a instalaci.



LACOBEL T

6.3 POUŽITÍ SILIKONU FIX-IN SL NA KUCHYŇSKÉ OBKLADOVÉ PANELE

KUCHYŇSKÉ OBKLADOVÉ PANELE ZA PRACOVNÍ DESKOU

Kuchyňské obkladové panely za pracovní deskou jsou silně namáhané plochy, které se obvykle dostávají do kontaktu s velkým množstvím nečistot, mastnoty a odmašťovacích prostředků a současně jsou vystaveny teplu a dalším agresivním podmínkám.

Jednotlivé druhy skla jsou navrženy tak, aby odolávaly všem těmto agresivním vlivům a zachovaly si svoje vynikající vlastnosti po mnoho let po instalaci.

LACOBEL T: SKLO ODOLNÉ VŮČI VYSOKÝM TEPLOTÁM

Lacobel T v sobě spojuje dlouhou životnost se zvýšenou odolností proti teplotním šokům způsobeným plynovými sporáky a horkým kuchyňským vybavením.

Lacobel T nejenže nabízí lepší tepelnou odolnost, ale je také pevnější.

Sklo Lacobel T může být instalováno za pracovní desku a sporák bez další ochrany.

LACOBEL T / MATELAC T

Skla Lacobel T / Matelac T jsou dodávána ve velkých tabulích, které mohou být rozřezány na jakoukoliv velikost. Při použití velkých tabulí skla lze minimalizovat počet spojů a jejich délku a dosáhnout tak téměř ničím nepřerušovaného konečného vzhledu.

Díky svému tvrdému a jednolitému povrchu jsou skla Lacobel T / Matelac T pro tyto aplikace ideální volbou.

Skla jsou dostupná jak ve standardních, tak i individuálních barevných odstínech a hodí se tedy do všech typů navrhovaných kuchyní.

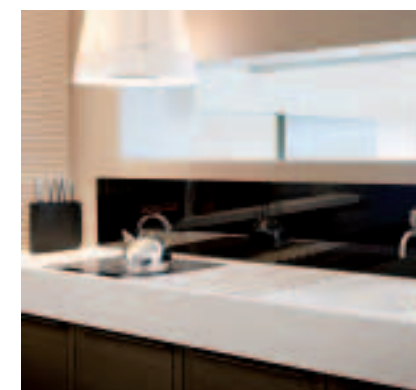
Je třeba dbát na to, aby se zabránilo zahřívání skleněné desky (plameny nebo jiným zdrojem tepla) v místě tepelného zdroje (vznik teplotního rozdílu přesahujícího 30 °C na jedné tabuli skla).



LACOBEL T



LACOBEL T: TEPELNĚ ODOLNÉ SKLO



LACOBEL T PRO PANEL ZA KUCHYŇSKOU PRACOVNÍ DESKOU

Je možno použít stejný materiál, který je použit na pracovní plochu (pokud je to v daném případě vhodné) jako obkladový materiál v kombinaci s Lacobelem nebo Matelacem nebo použít Lacobel T / Matelac T.

6.4 POUŽITÍ SILIKONU FIX-IN SL NA VÝTAHY

VÝTAHY: KABINY A ŠACHTY

Sklo může zvýraznit výtahové šachty a přispět tak k vertikálnímu vyznění budovy. Je perfektní volbou pro interiéry výtahových šachet.

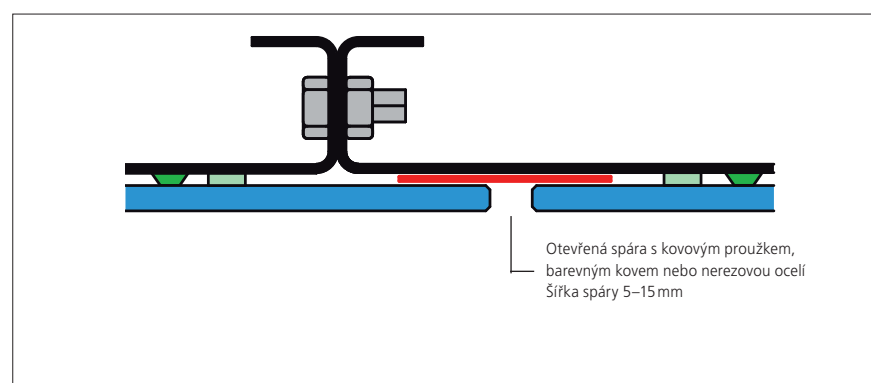
Díky svému tvrdému a kompaktnímu povrchu je sklo ideálním materiálem pro výtahy. Tabule skla a zrcadla, která jsou často instalována v kabinách výtahů, lze snadno kombinovat s nerezovou ocelí, což je typický materiál používaný ve vnitřních prostorách výtahů. Při použití menších skleněných desek nebo chceme-li zakrýt spoje, lze pro obohacení struktury povrchu přidat různě tvarovanou nerezovou ocel nebo barevné kovové profily.



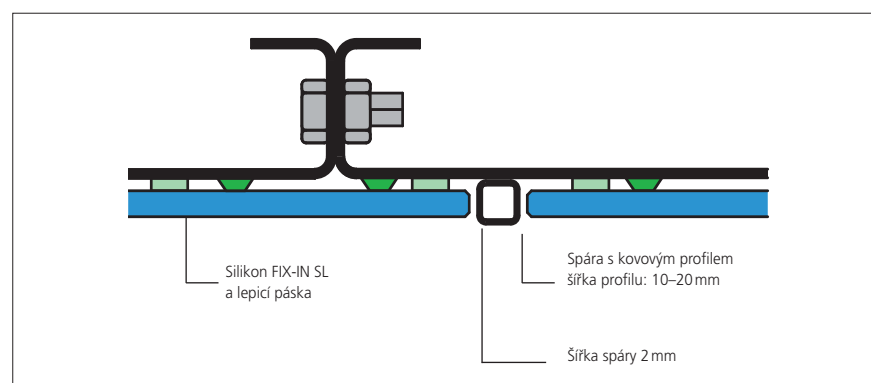
LACOBEL FOR ELEVATORS



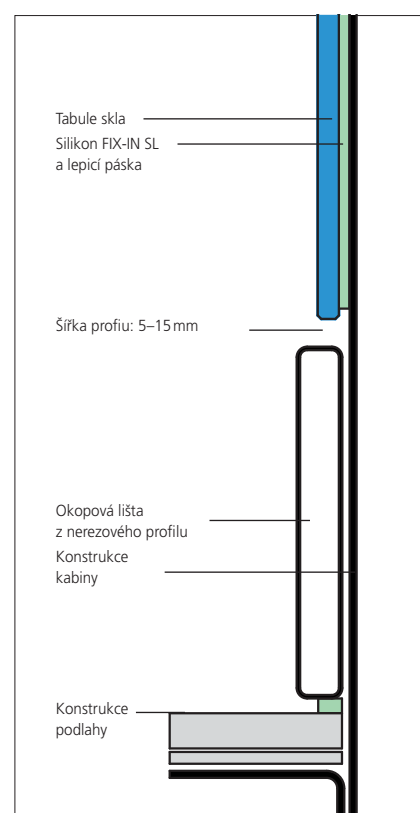
LACOBEL PRO KABINY VÝTAHŮ – OSMA AUFZÜGE®



KABINA VÝTAHU: VODOROVNÝ ŘEZ S BAREVNOU SPÁROU



KABINA VÝTAHU: VODOROVNÝ ŘEZ S KOVOVÝM PROFILEM



KABINA VÝTAHU: SVISLÝ ŘEZ S OKOPOVOU LIŠTOU

6.5 POUŽITÍ SILIKONU FIX-IN SL NA PREFABRIKOVANÉ PANELY

VÝROBA PREFABRIKOVANÝCH PANELŮ

U velkých projektů dochází velmi často k obrovským časovým tlakům, které vyžadují speciální řešení, aby mohly být interiéry dokončeny v požadované kvalitě.

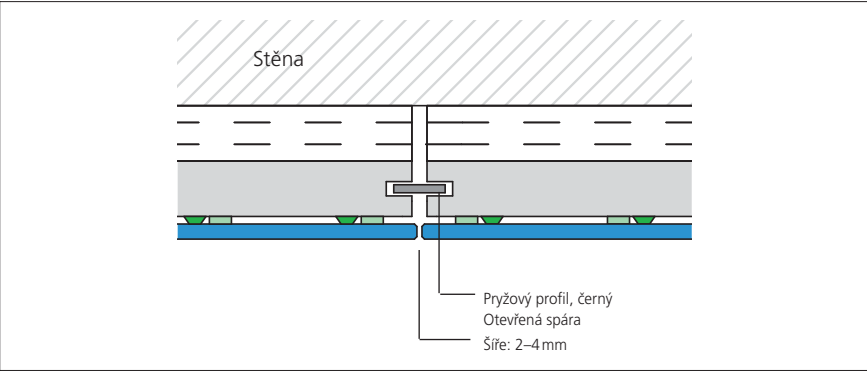
Prefabrikované panely jsou možností, jak minimalizovat čas potřebný k montáži a současně zajistit perfektní výsledek.

Konstrukce může být instalována a upravena na stavbě a výroba stěnových panelů je zajišťována ve výrobním závodě.

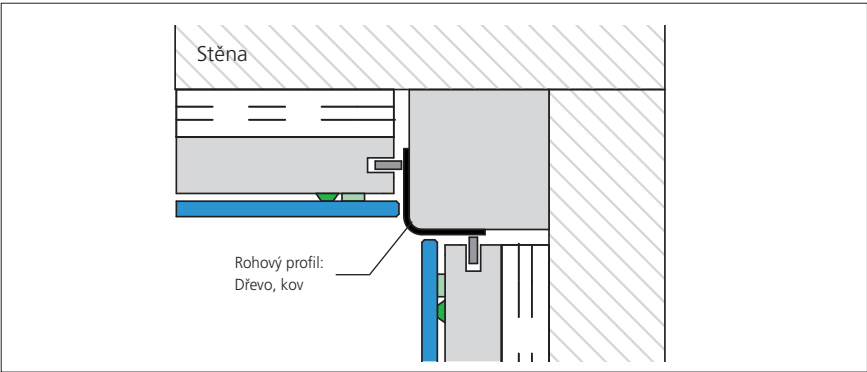
Finální montáž lze provést rychle a díky prefabrikované výrobě je zajištěn vysoce kvalitní výsledek.

V závislosti na konečném systému lze panely snadno odstranit a vyměnit.

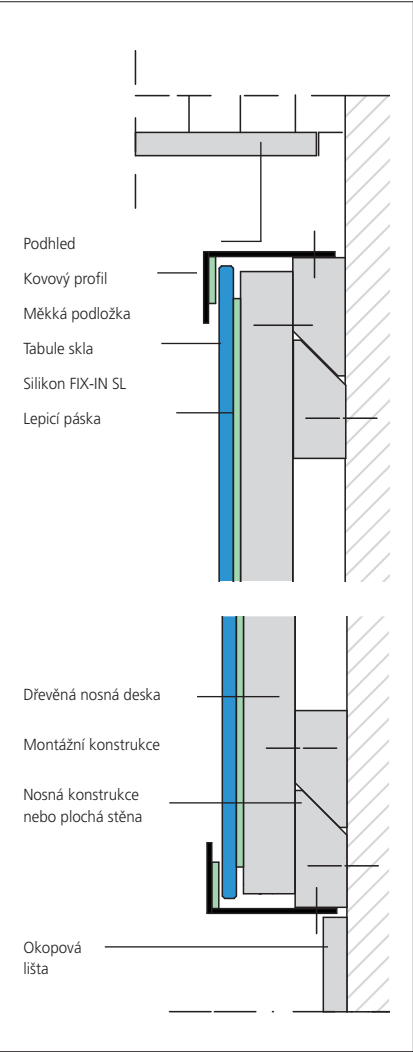
Tento postup je možné použít u všech výrobků AGC. Elegantní skleněný povrch je zdůrazněn v kombinaci s jinými materiály, například s nerezovou ocelí.



HORIZONTAL CROSS SECTION: JOINT



VODOROVNÝ ŘEZ: ŘEŠENÍ ROHU



SVISLÝ ŘEZ



LACOBEL

6.6 POUŽITÍ SILIKONU FIX-IN SL PŘI REKONSTRUKCÍCH

PODKLAD: STÁVAJÍCÍ OBKLAD

Při renovaci koupelen a kuchyní lze sklo snadno instalovat přímo na povrch stávajícího obkladu.

Tato metoda šetří při rekonstrukci čas i peníze.

Dodržujte, prosím, dále popsany postup.

KONTROLA OBKLADU

Nejprve je nutno zkontrolovat celistvost obkladu. Uvolněné části musí být odstraněny a místa s chybějícím obkladem vyplněna.

Celá plocha musí být pevná, dostatečně rovná a plochá, aby splňovala požadavky na kvalitu povrchu podkladu (viz kapitola 3 tohoto návodu).

ČIŠTĚNÍ OBKLADU

Obklady by měly být vyčištěny a zbaveny všech nečistot, které by mohly snížit přilnavost silikonu. Použijte vodu s kapkou amoniaku (1L H₂O + max. 200ml NH₃) a postupujte podle pokynů dodavatele pro bezpečné použití amoniaku.

MONTÁŽ SKLA

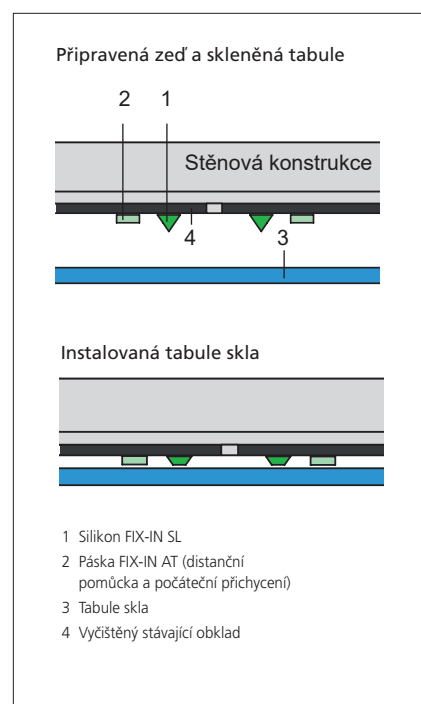
Postupujte podle návodu AGC (podle popisu v předchozí kapitole) pro skleněné tabule, podle toho, zda sklo je či není opatřeno bezpečnostní fólií SAFE+.



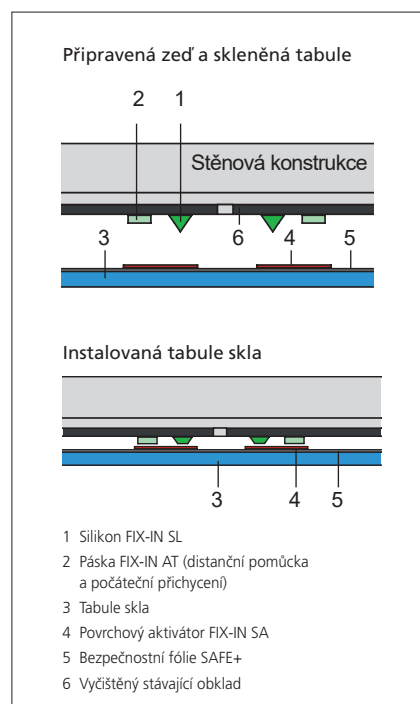
REKONSTRUKCE: STÁVAJÍCÍ KOUPELNA



REKONSTRUKCE: NOVÁ KOUPELNA



SKLO BEZ BEZPEČNOSTNÍ FÓLIE



SKLO S BEZPEČNOSTNÍ FÓLIÍ SAFE+



REKONSTRUKCE SE SILIKONOVÝM LEPIDLEM FIX-IN SL

7.1 MECHANICKÉ UPEVNĚNÍ

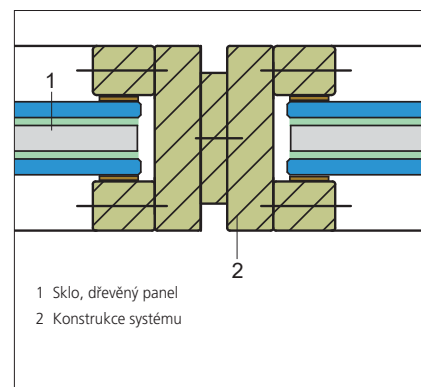
MECHANICKÉ UPEVNĚNÍ

Kromě lepení představuje mechanické upevnění další možnost, jak instalovat zrcadla a lakované tabule skla.

Skla Lacobel, Imagin Back-Painted, Matelac, Mirox, Lacobel T a Matelac T jsou určena pro použití v kombinaci s rámy, profily a klipy, jako součást kovových i dřevěných konstrukcí.

Různí výrobci nabízejí prefabrikované systémy pro příčky a lehké stěny.

AGC doporučuje použít bezpečnostní fólii SAFE+.



DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE: VODOROVNÝ PRŮŘEZ



LACOBEL

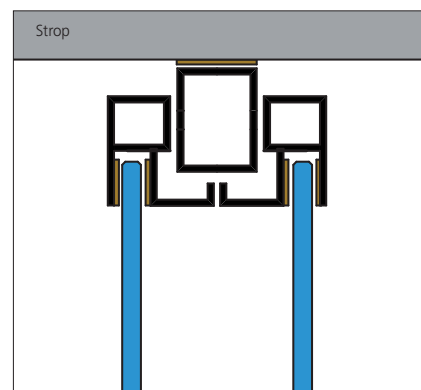
MECHANICKÉ UPEVNĚNÍ MIROX

Pokud jde o zrcadla, jsou stávající systémy tvořeny U-profilu přišroubovanými na zeď a zakončením pomocí svislých profilů nasazených na hrany. Při navrhování upevňovacích systémů a profilů je nutno dbát, aby nedošlo k ponoření zrcadla do vody.

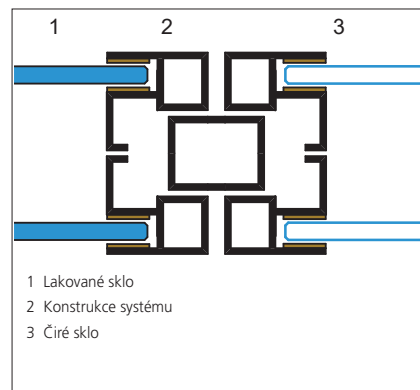
VĚTRÁNÍ

Pro zajištění správných vlastností zrcadla je třeba zabránit vzniku vlhkosti nebo proniknutí vody za zrcadlo (viz obr. mechanického uchycení).

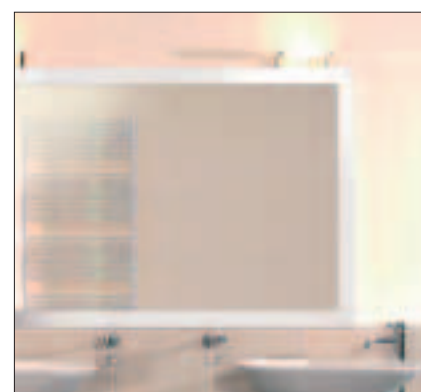
Větrací otvory a mezery mezi zrcadlem a stěnami pomohou zajistit potřebné větrání za sklem, aby nedocházelo k hromadění kondenzátu.



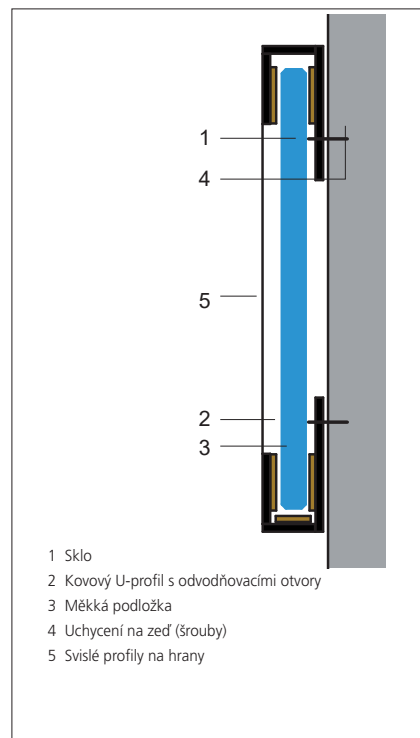
KOVOVÁ KONSTRUKCE: SVISLÝ PRŮŘEZ



KOVOVÁ KONSTRUKCE: VODOROVNÝ PRŮŘEZ



MIROX



MECHANICKÉ UPEVNĚNÍ: MIROX



LACOBEL PRO LEHKÉ STĚNOVÉ KONSTRUKCE

8.1 ČIŠTĚNÍ

DOPORUČENÍ PRO ČIŠTĚNÍ

Sklo se může zašpinit, zejména v průběhu stavebních prací.

Korozivní znečištění je třeba vždy odstranit, zejména pokud jde o omítku, maltu, beton a cementovou kaši, všechny tyto směsi jsou zásadité, a proto mohou narušit povrch skla. Všechny zmíněné nečistoty musí být ze skla okamžitě smyty. Povrch dostatečně spláchněte vodou, aby nedošlo k jeho poškrábání. Použijte čistou měkkou houbu, hadřík nebo jelenici. Nepokoušejte se odstranit nečistoty ze suchého skla.

Pro ochranu skla během stavebních prací doporučuje AGC obalit instalované sklo umělohmotnou fólií.

Ostatní týmy, které spolupracují na projektu, by také měly být informovány o vhodné manipulaci se sklem.

ČIŠTĚNÍ SKLA: ODMAŠŤOVACÍ PROSTŘEDKY

Odmašťovací prostředky mohou pomoci při čištění skla.

Použijte neutrální komerční odmašťovací prostředky určené pro čištění okenních skel. Nepoužívejte alkalické louhy, kyseliny nebo kapaliny obsahující fluorid.

Nesmí se používat detergenty s pH <2 a pH > 12.

ČIŠTĚNÍ SKLA MIROX

Při čištění zrcadla je třeba okraje rychle a důkladně vysušit.

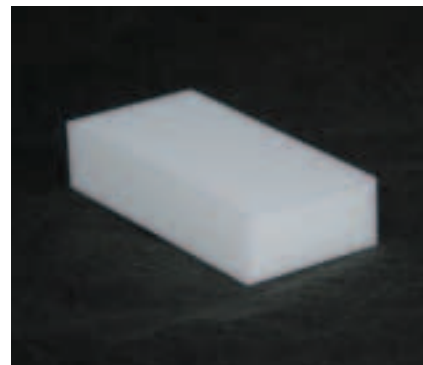
Zrcadla Mirox lze čistit moderními pH neutrálními čistícími prostředky.

Upozornění:

K čištění skel Mirox nikdy nepoužívejte prostředky na bázi amoniaku nebo abrazivní výrobky (např. prostředky proti usazování vodního kamene).

ČIŠTĚNÍ SKEL MATELAC A MATELAC T

Kyselinou matovaný povrch skel Matelac a Matelac T je drsnější než neopracovaný povrch skel Lacobel, Mirox a Lacobel T.



ČISTÍCÍ HOUBIČKA

Špína a ostatní látky lépe přilnou k hrubému povrchu. Přesto lze k čištění použít neutrální komerční odmašťovací prostředky pro běžnou každodenní údržbu. Zvláštní pozornost je však třeba věnovat instalaci skel Matelac a Matelac T, protože se na něj lepí špína i jiné látky.

Poznámka:

Silikon, cement a podobné hmoty nelze z povrchu skel Matelac a Matelac T odstranit beze zbytku

ČIŠTĚNÍ SKLA: OSTRÉ PŘEDMĚTY

K čištění skla nikdy nepoužívejte ostré předměty, jako jsou škrabky.

ČIŠTĚNÍ SKLA: MĚKKÉ HOUBIČKY

K vyčištění povrchu lze použít měkké houbičky. Použijte velké množství vody, aby nedošlo k poškrábání nebo jinému poškození povrchu skla.

Na trhu lze nalézt velké množství prostředků. Melaminová pěna (prodávána někde jako „magická guma“ nebo „magická nano houbička“) funguje velmi dobře, speciálně na Matelac a Matelac T. Tyto produkty jsou dostupné v drogeriích nebo na www.agc-store.com.

Čistící prostředky vždy vyzkoušejte na vzorku skla.

SPOLEČNOST AGC NABÍZÍ 2 TYPY FIX-IN ČISTÍCÍCH SAD**FIX-IN Sada na čištění pro instalační firmy**

- 3× houba k čištění skla
- Odstraňovač silikonu k odstranění zbytků silikonu
- Čistič povrchu k důkladnému vyčištění matovaného skla pomocí houby

**FIX-IN sada na finální čištění**

- Čistič skla
- 3× houba k čištění skla

FIX-IN čistící sady můžete zakoupit na www.agc-store.com



LACOBEL

9.1 UKÁZKY CHYB



ŠPATNĚ: CHYBÍ POVRCHOVÝ AKTIVÁTOR SILIKONU



SPRÁVNĚ: POVRCHOVÝ AKTIVÁTOR

ŠPATNĚ

Na bezpečnostní fólii SAFE+ není aplikován povrchový aktivátor FIX-IN SA.

Přilnavost FIX-IN SL bude slabá.

SPRÁVNĚ

Povrchový aktivátor (v plechovce) je aplikován na bezpečnostní fólii SAFE+ na zadní straně tabule skla (viz vysvětlení v kapitole 5).



ŠPATNĚ: LEPIDLO NENÍ VHODNÉ PRO DANÉ SKLO



SPRÁVNĚ: POUŽIJTE SYSTÉM FIX-IN

ŠPATNĚ

Použití lepidel, která nejsou vhodná pro sklo a/nebo lak.

Špatné lepidlo může způsobit změnu barvy.

SPRÁVNĚ

Používejte pouze schválené příslušenství dodávané AGC.



ŠPATNĚ: CHYBÍ STĚNOVÁ PENETRACE



SPRÁVNĚ: STĚNOVÁ PENETRACE

ŠPATNĚ

Na porézní povrchy není aplikována stěnová penetrace FIX-IN.

Špatná přilnavost.

SPRÁVNĚ

Aplikujte stěnovou penetraci, abyste zajistili správné spojení s porézním povrchem.



ŠPATNĚ: ČISTĚNO ŠPINAVÝM A SUCHÝM HADŘÍKEM



SPRÁVNĚ: ČISTĚNO ČISTÝM HADŘÍKEM A VODOU

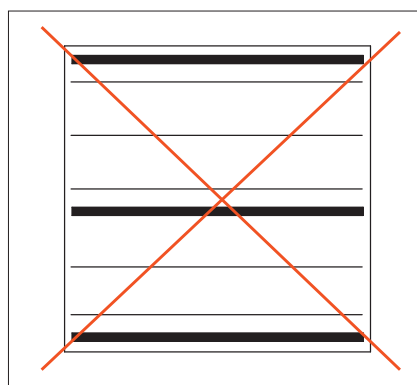
ŠPATNĚ

Pro čištění povrchu skla byl použit suchý a špinavý hadřík.

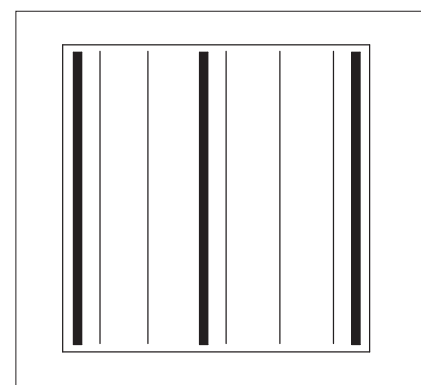
Dojde k poškrábání a zničení povrchu.

SPRÁVNĚ

Pro čištění skla používejte pouze čisté materiály a velké množství vody.



ŠPATNĚ: VODOROVNÉ PRUHY



SPRÁVNĚ: SVISLÉ PRUHY

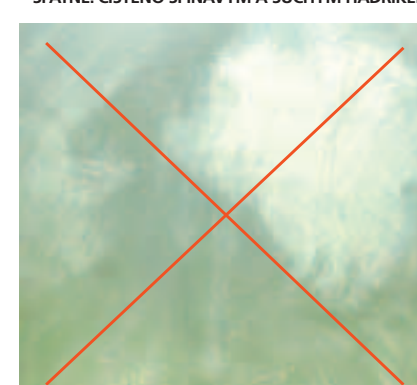
ŠPATNĚ

Silikon FIX-IN SL není aplikován ve svislých pruzích.

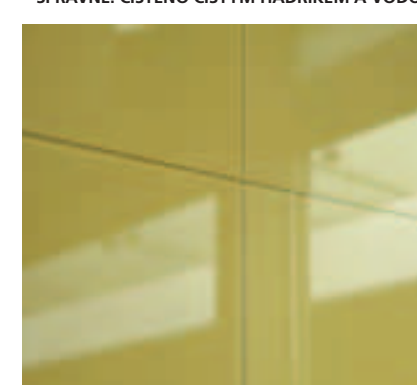
Nedochází k vysoušení, je znemožněno odvětrání.

SPRÁVNĚ

Silikon FIX-IN SL je aplikován ve svislých pruzích.



ŠPATNĚ: SKVRNY NA SKLE



SPRÁVNĚ: ZABRAŇTE VZNIKU SKVRN NA POVRCHU

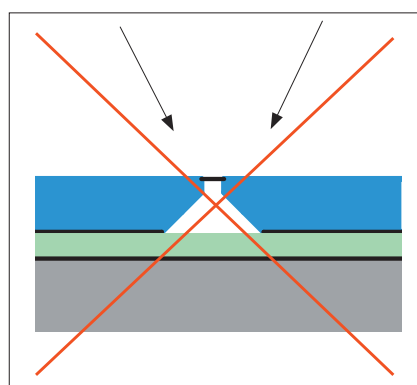
ŠPATNĚ

Skvrny na skle způsobené cementem, povrchovým aktivátorem nebo jinými látkami je velmi obtížné odstranit.

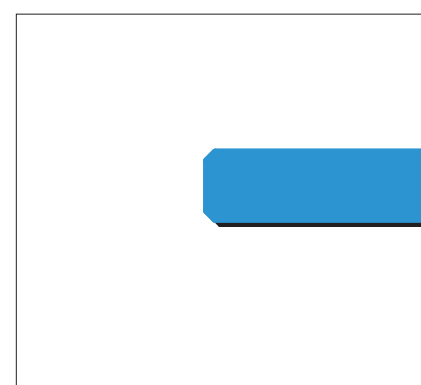
Odstranění nečistoty ze skla Matelac je téměř nemožné.

SPRÁVNĚ

Chraňte povrch skla a zabraňte vzniku skvrn.



ŠPATNĚ: PŘÍLIŠNÉ OPRACOVÁNÍ HRAN



VPRAVO: MINIMÁLNÍ ZPRACOVÁNÍ

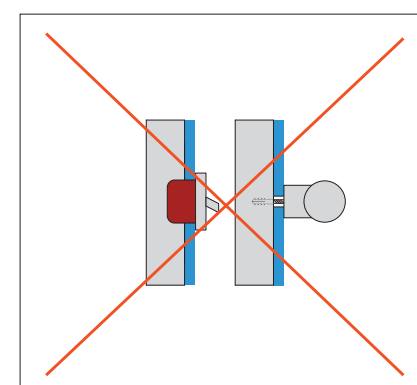
ŠPATNĚ

Přílišné zkosení hran.

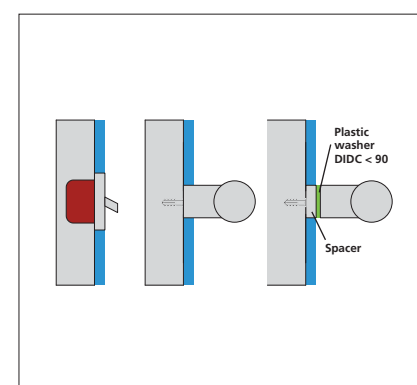
Chybějící barva na zadní straně bude prosvítat hranou skla.

SPRÁVNĚ

Sražení hran musí být minimální.



ŠPATNĚ: TLAK NA CHLAZENÉ SKLO



SPRÁVNĚ: NA CHLAZENÉ SKLO NEVYVÍJÍ ŽÁDNÝ TLAK

ŠPATNĚ

Instalace elektrických spínačů, držadel atd. vyvíjí tlak na chlazené sklo.

SPRÁVNĚ

Instalace elektrických spínačů, držadel atd. nevyvíjí tlak na chlazené sklo.

10.1 SPECIFIKACE

LACOBEL

Výrobek:

Lacobel je sklo float, jehož jedna strana (zadní) je opatřena organickým nátěrem (lakem).

Nanášení laku:

Lak musí být nanášen lakovací linkou, aby byla zajištěna jednotná povrchová úprava a perfektní přilnavost.

Laky skel Lacobel neobsahují těžké kovy.

Odolnost vůči UV záření:

Výrobek je odolný vůči světlu a UV záření. Barvy skel Lacobel se stabilizují během výrobního procesu.

Odolnost vůči ohni:

Více informací naleznete v tomto návodu na straně 18.

IMAGIN BACK-PAINTED

Výrobek:

Imagin Back-Painted se skládá ze vzorovaného skla, jehož jedna strana (tj. zadní strana) je opatřena organickým lakem.

Nanášení laku:

Lak musí být nanášen lakovací linkou, aby byla zajištěna jednotná povrchová úprava a perfektní přilnavost.

Laky skel Imagin Back-Painted neobsahují těžké kovy.

Odolnost vůči UV záření:

Výrobek je odolný vůči světlu a UV záření. Barvy skel Imagin Back-Painted se stabilizují během výrobního procesu.

Odolnost vůči ohni:

Více informací naleznete v tomto návodu na straně 18.

MATELAC

Výrobek:

Matelac je sklo float matované kyselinou, jehož jedna strana (zadní) je opatřena organickým lakem.

Nanášení laku:

Lak musí být nanášen lakovací linkou, aby byla zajištěna jednotná povrchová úprava a perfektní přilnavost.

Laky skel Matelac neobsahují těžké kovy.

Matováno kyselinou: sklo je upraveno kyselinou, aby získalo průsvitný, neutrální saténový povrch.

Odolnost vůči UV záření:

Výrobek je odolný vůči světlu a UV záření. Barvy se stabilizují během výrobního procesu.

Odolnost vůči ohni:

Více informací naleznete v tomto návodu na straně 18.

MIROX

Výrobek:

Mirox je sklo float, jehož jedna strana (zadní) je opatřena stříbrnou vrstvou, která je chráněna organickým lakem.

Nanášení laku:

Lak musí být nanášen lakovací linkou, aby byla zajištěna jednotná povrchová úprava a perfektní přilnavost.

Patentovaná technologie AGC s jednou vrstvou stříbra a další ochrannou vrstvou na zadní straně čirého skla float vytváří reflexní účinek produktů Mirox.

Tento proces zajišťuje vysokou odolnost vůči korozi a stárnutí.

Odolnost vůči UV záření:

Výrobek je odolný vůči světlu a UV záření. Barvy se stabilizují během výrobního procesu.

Odolnost vůči ohni:

Více informací naleznete v tomto návodu na straně 18.

LACOBEL T / MATELAC T

Lacobel T je sklo float, jehož jedna strana (zadní) je opatřena smalttem. Matelac T je sklo float, jehož jedna strana je matovaná kyselinou a druhá opatřena smalttem.

Lak musí být nanášen lakovací linkou, aby byla zajištěna jednotná povrchová úprava a perfektní přilnavost.

Řezání a opracování hran musí být prováděno před tepelným tvrzením, aby nedošlo k poškození povlaku (na zadní straně nebo na hranách). Po tepelném opracování by mělo být sklo Lacobel T / Matelac T podrobeno následujícím testům:

Tepelně tvrzené sklo musí odpovídat požadavkům norem ČSN EN 12150-1*.

Tam, kde je to požadováno, musí sklo splňovat podmínky testu prohříváním (HST – Heat Soak Tests) podle normy ČSN EN 14179-1*.

Odolnost vůči UV záření:

Výrobek je odolný vůči světlu a UV záření. Barvy skel Lacobel T / Matelac T se stabilizují během výrobního procesu.

Více informací naleznete v tomto návodu na straně 18.

BEZPEČNOSTNÍ FÓLIE SAFE+

Matelac

Lacobel

Mirox

Bezpečnostní fólie SAFE+ je tvořena vrstvou PP nebo PET o minimální tloušťce 50 µ.

Fólie musí být nanesena ve výrobě za podmínek přesně stanovených v návodu AGC.

Sklo float s fólií musí být klasifikováno jako bezpečnostní sklo v souladu s ČSN EN 12600, třída B.

SYSTÉM FIX-IN

Všechny komponenty instalačního systému musí být schváleny, aby bylo dosaženo perfektního výsledku a jednolitě plochy.

Pouze použitím výrobků AGC lze zajistit trvanlivou instalaci a zamezit veškerým rizikům změny barevného odstínu, olupování nebo praskání laku.

Skládování, manipulace a instalace skla, lepidel a příslušenství musí být v souladu s nejnovější verzí návodu AGC, technickými listy (TDS) a bezpečnostními listy (MSDS), které jsou k dispozici na www.agc-yourglass.com.

PODKLAD

Podklad (zeď, cihly, MDF a OSB desky apod.) musí být rovný, s tolerancí nepřesahující údaje v návodu AGC (viz www.agc-yourglass.com).

Povrch musí být čistý a zbavený veškerého prachu, vosku, oleje nebo jiných nečistot, které by mohly mít negativní vliv na spojení skla a podkladu.

Podklad musí být navržen tak, aby udržel hmotnost skla.

Konstrukce se nesmí během instalace skla nebo po jejím ukončení zkroutit, ohnout nebo jakkoliv deformovat.

Barevný odstín povrchu podkladu musí být jednotný a nesmí prosvítat.

STĚNOVÁ PENETRACE

Penetrace podklad/stěna:

Podle návodu AGC musí být porézní podklady (jako je sádrová omítka, sádrokartonové desky apod.) ošetřeny penetrací.

Penetrace musí být aplikována na celou plochu zdi, na níž má být sklo instalováno.

Dodavatel: AGC Stěnová penetrace FIX-IN PR pro lepení silikonem.

Velikost zdi v m²

Spotřeba: V závislosti na podkladu

Aplikace: válečkem, štětcem

POVRCHOVÝ AKTIVÁTOR NA BEZPEČNOSTNÍ FÓLII SAFE+ AGC, SILIKONOVÉ LEPIDLO

Povrchový aktivátor AGC musí být součástí montážního systému.

Je třeba jej nanést na bezpečnostní fólii SAFE+, aby se zvýšila přilnavost silikonu.

Povrchový aktivátor musí být aplikován na všechny povrchy, na něž bude později nanesena vrstva silikonu pomocí metody „wipe on wipe off“ (nanést a setřít v jednom směru)

Dodavatel: AGC

Výrobek: FIX-IN SA

Aplikace z plechovky.

*Nebo obdobné místní normy pro země mimo EU.

10.2 SPECIFIKACE – POPIS FUNKCE A INSTALACE

SILIKONOVÉ LEPIDLO

Silikonové lepidlo AGC musí být součástí montážního systému.

Lepidlo musí být nanášeno ve svislých pruzích nebo bodech v souladu s návodem AGC.

Bezpečnostní fólie SAFE+ od AGC musí být nejprve upravena povrchovým aktivátorem FIX-IN SA. Po instalaci musí být tabule skla podepřeny po dobu minimálně 48 hodin, dokud silikon nezaschne.

Další silikon je nutno aplikovat do všech výřezů a kolem nich ještě před instalací skla.

Tabule skla musí být namontovány rovně, jak ve vodorovném, tak ve svislém směru. Spáry musí být rovnoběžné a musí na sebe navazovat.

Mezi zadní stranou skla a podkladem je třeba zachovat mezeru o šířce 3,2 mm za pomoci lepicí pásky AGC. Lepicí páska FIX-IN AT musí být součástí montážního systému.

Spáry mohou být zatmeleny 48 hodin po ukončení instalace.

Dodavatel: AGC

Výrobek: FIX-IN SL

Spotřeba: v závislosti na poréznosti podkladu

ŘEZÁNÍ A OPRACOVÁNÍ HRAN

Lacobel, Matelac, Mirox: opracování **po** nanesení laku.

Lacobel T / Matelac T: opracování **před** tepelným tvrzením.

Nařezání skla a opracování hran musí provést zpracovatel.

Řezání a opracování hran musí být provedeno tak, aby nedošlo k poškození povlaku, podle návodu AGC (poslední verze) a v souladu s montážními požadavky na stavbě.

SPÁROVACÍ TMEL

Spárovací tmel AGC musí být součástí montážního systému.

Výrobek musí být používán podle návodu AGC.

Spáry a přední hrany skla musí být čisté a zbavené veškerého lepidla nebo nečistot.

Povrch skla je třeba chránit krycí páskou, aby nedošlo ke znečištění.

Spáry je nutné kompletně zatmelit a uhladit dříve než tmel zatuhne.

Výrobce: AGC

Výrobky: FIX-IN SL – silikonové lepidlo, transparentní

Délka spár: Délka v běžných metrech.

MANIPULACE A INSTALACE

Manipulace s tabulemi skla a jejich instalace musí probíhat v souladu s nejnovější verzí montážních pokynů AGC (viz www.agc-yourglass.com).

Po dobu instalace obzvlášť nutné dbát na to, aby nedošlo k poškrábání lakovaného povrchu skla a k poškození hran. Po instalaci je třeba povrch chránit.

Skvrny po cementu, povrchovém aktivátoru nebo jiných látkách, které se objeví na skle, lze velice obtížně odstranit, především ze skel Matelac a Matelac T. Jakmile je sklo znečištěno těmito látkami, nemohou být skvrny beze zbytku odstraněny.

PRVNÍ ČIŠTĚNÍ

Po instalaci musí být sklo vyčištěno v souladu s návodem AGC.

11.1 ZŘEKnutí SE PRÁV / NÁROKŮ

1. Tento dokument (dále jen „Dokument“) je v plném a výlučném vlastnictví AGC Glass Europe S. A., se sídlem Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, Belgie, (dále jen „AGC Glass Europe“), a je součástí souboru technické dokumentace AGC Glass Europe („Technická knihovna AGC“). Veškerá zobrazení a další obsah dokumentu jsou rovněž předmětem vlastnického práva nebo licence AGC Glass Europe.
2. AGC Glass Europe tímto zmocňuje osobu, která si tento soubor stáhla (dále jen „zákazník“) k používání této dokumentace jakožto referenční nebo vzorové dokumentace vždy, když má zákazník v úmyslu včlenit sklo vyrobené AGC do stavební konstrukce, a usnadnit tak technickou činnost zákazníka a pomoci mu nalézt technické řešení.
3. Výše uvedené právo na použití dokumentace je poskytováno ze strany AGC Glass Europe bezúplatně a zákazník by měl pravidelně ověřovat, zda byla dokumentace aktualizována, a to na adrese www.agc-yourglass.com nebo u místního zástupce AGC.
4. V maximálním rozsahu povoleném rozhodným právem AGC nikterak neodpovídá za případné škody nebo ztráty, které by mohly vyplývat, ať už přímo a / nebo nepřímo, z použití dokumentu zákazníkem a zákazník vždy zproští společnost AGC obvinění a nahradí jí v plné výši škodu z jakýchkoliv regresů, žalob, požadavků, řízení, podnětů k soudnímu řízení, nebo nároků jakéhokoliv druhu, ať už soudních nebo jiných, k nimž dala podnět třetí strana v souvislosti s použitím dokumentu.
5. Zákazník je povinen včas kontaktovat odborníka AGC za účelem společného stanovení vhodného složení a specifikací výrobků, které budou použity v projektu.
6. Dodržování doporučení obsažených v tomto dokumentu nezbavuje zákazníka povinnosti dodržovat specifické místní požadavky ve své zemi.
7. Použitím této dokumentace zákazník výslovně a neodvolatelně uznává a potvrzuje, že si přečetl a pochopil ustanovení a podmínky uvedené v tomto dokumentu, a že s nimi souhlasí.

AUTORSKÁ PRÁVA

Vlastníkem autorských práv na všechna zobrazení je společnost AGC, pokud není uvedeno jinak.

11.2 SEZNAM

ABECEDNÍ ŘAZENÍ

Barevné spáry	34	Matelac: odolnost proti vlhkosti	12	Standardní barevné odstíny	6
Barevné vzorky	6	Matelac: ochrana povrchu	35	Stěnová penetrace	55
Barvy podkladu	23	Matelac: vlastnosti	12	Suroviny	0
Bezpečnostní fólie	55	Matelac: výroba	12	Systém FIX-IN	55
Bezpečnostní fólie: aplikace	21	Mechanické upevnění	48	Systém FIX-IN SL	31
Bezpečnostní fólie: výroba	21	Mechanické upevnění Mirox	48	Šířka spáry	34
Copyright	57	Metalické barvy: ochrana		Test na spalné teplo (ČSN EN ISO 1716)	22
Čištění skel Matelac a Matelac T	50	proti vlhkosti	40	Test na účinek jednotlivého hořícího předmětu (ČSN EN 13823)	22
Čištění skla Mirox	50	Mirox	5, 36, 54	Tloušťka skla	9
Čištění: doporučení	50	Mirox: exteriérové aplikace	14	Údržba spár	35
Čištění: měkké houbičky	50	Mirox: interiérové aplikace	14	Uchycení – distanční kroužky	35
Čištění: odmašťovací prostředky	50	Mirox: mechanické upevnění	36	Upozornění	3
Čištění: ostré předměty	50	Mirox: montáž	14	Větrání	48
Dilatační spáry 24		Mirox: odolnost proti vlhkosti	14	Všeobecné podmínky	0
Dodatek 57		Mirox: ventilace	36	Výroba prefabrikovaných panelů	44
FIX-IN PR: podkladová penetrace	31	Mirox: vlastnosti	14	Výřezy: instalace	35
FIX-IN PR: stěnová penetrace	34	Mirox: výroba	14	Výsledky nárazových testů	22
FIX-IN SA: povrchový aktivátor	31, 34	Mokrě a vlhké prostory	40	Výtahy: kabiny a šachty	42
FIX-IN SL: lepení silikonem	28	Nábytek	38	Zadní strana skla	9
FIX-IN SL: použití	33	Nanesení kontaktní vrstvy	53	Zápalnost (ČSN EN ISO 11925-2)	22
FIX-IN SL: silikon	31	Obkladové panely	41		
Hrana s fazetou	25	Odolnost proti nárazu měkkým předmětem (ČSN EN 12600)	22		
Hrana ve tvaru C	25	Odolnost vůči UV záření	9		
Hrana ve tvaru U	25	Odstíny na objednávku	6		
Krytí spár	34	Omezení	3		
Lacobel	5, 7, 41, 54	Opracování hran	25		
Lacobel T / Matelac T	3, 5, 8, 55	Opracování skla	27		
Lacobel T / Matelac T: exteriérové aplikace	16	Opravný lak	9		
Lacobel T / Matelac T: interiérové aplikace	16	Orientace tabulí skla	9		
Lacobel T / Matelac T: montáž	16	Podklad	55		
Lacobel T / Matelac T: odolnost proti vlhkosti	16	Podklad: stávající obklad	46		
Lacobel T / Matelac T: sklo odolné vůči vysokým teplotám	41	Podklady	23		
Lacobel T / Matelac T: vlastnosti po tepelném tvrzení	16	Postup při instalaci	30		
Lacobel T / Matelac T: výroba	16	Použití skla v interiéru	3		
Lacobel: exteriérové aplikace	10	Povrchový aktivátor na bezpečnostní fólii AGC, silikonové lepidlo	55		
Lacobel: interiérové aplikace	10	Projekty	9		
Lacobel: montáž	10	První čištění	56		
Lacobel: odolnost proti vlhkosti	10	Roh tvořený profily	26		
Lacobel: vlastnosti	10	Roh tvořený skly	26		
Lacobel: výroba	10	Rohy	26		
Lepení silikonem:omezení	34	Rovinnost zdi	23		
Lepení: úvod	28	Řezání a opracování hran	56		
Lepicí páska a doba vytvrzení	30	Řezání a vrtání Lacobel T / Matelac T	27		
Lepicí páska jako distanční pomůcka	35	Řezání a vrtání na místě	27		
Manipulace a instalace	62	Řezání a vrtání ve výrobě	27		
Matelac	5, 8, 54	Silikonové lepidlo	56		
Matelac: exteriérové aplikace	12	Spárovací tmel	56		
Matelac: interiérové aplikace	12	Spárování (kromě skla Mirox)	31		
Matelac: montáž	12	Spáry	34		
		Specifikace	54		
		Sražená hrana	25		



AGC Glass Europe využívá celosvětovou síť prodejců
Adresy najdete na www.agc-yourglass.com.

BULHARSKO / KOSOVO /
ČERNÁ HORA / SEVERNÍ MAKEDONIE /
SRBSKO
AGC Flat Glass Bulgaria
Tel.: +359 2 8500 255
bulgaria@agc.com

ČESKÁ REPUBLIKA / SLOVENSKO
AGC Flat Glass Czech
Tel.: +420 417 50 11 11
czech@agc.com

ESTONSKO
AGC Flat Glass Baltic
Tel.: +372 5056115
estonia@agc.com

CHORVATSKO / SLOVINSKO / BOSNA &
HERCEGOVINA
AGC Flat Glass Adriatic
Tel.: +385 1 6117 942
adriatic@agc.com

LOTYŠSKO / LITVA
AGC Flat Glass Baltic
Tel.: +370 37 451 566
latvia@agc.com
lithuania@agc.com

MAĎARSKO
AGC Glass Hungary
Tel.: +36 20 9604 279
hungary@agc.com

POLSKO
AGC Glass Poland
Tel.: + 48 22 872 02 23
polska@agc.com

RUMUNSKO
AGC Flat Glass Romania
Tel.: +40 723 119 690
romania@agc.com

OSTATNÍ ZEMĚ
AGC Flat Glass Czech
Tel.: +420 417 50 11 11
czech@agc.com