

SGG **MIRALITE-REVOLUTION®**

Návod k použití
pro zrcadla
MIRALITE-REVOLUTION®

OBSAH

1. VŠEOBECNĚ	S. 3
2. SKLADOVÁNÍ	S: 3
3. UPEVNŮVACÍ SYSTÉMY	
3.1. Spojení šrouby s odstupem od stěny	S. 4
3.2. Magnetické upevnění	S. 4
3.3. Upevnění pomocí patentek	S. 4
3.4. Zapuštění do úrovně obkladů	S. 4
3.5 Speciální U-lišty	S. 4
3.6 Oboustranné lepicí pásy	S. 5
3.7 Jednosložkové spojovací prostředky	s. 5
4. PODKLAD ZRCADLA	
4.1. Použití v extrémních podmínkách	S. 5
4.2 Faktory, které nepříznivě ovlivňují životnost	S. 5
5. PÉČE A ČIŠTĚNÍ	S. 6

1. VŠEOBECNĚ

K výrobě zrcadel společnosti Saint-Gobain se používají pouze skla vybrané jakosti. Zrcadla mají kromě stříbrného povlaku několik ochranných vrstev, mimo jiné dvě vrstvy laku.

Při dalším zacházení se zrcadly je však třeba dbát na dodržování důležitých zásad:

- **U zrcadel o velikosti výšky místnosti mohou vzniknout optické deformace, proto je třeba zrcadla upevnit jediňě zavěšená.**
- **Je nutné zabránit teplotám, které trvale přesahují 45 °C (v blízkosti světelných zdrojů atd.).**
- **Je třeba zabránit permanentním vlivům vlhkosti (případně použít zrcadlo s ochrannou fólií na zadní straně).**
- **Je nutné zabránit vlivu vibrací zvenčí.**
- **Je třeba respektovat mechanické vlivy (zrcadla na dveřích atd.).**

2. SKLADOVÁNÍ

Před uložením do skladu by se měl zkontrolovat obal, jestli nedošlo při přepravě k poškození (rozbití nebo vlhkost), případně se přihlásit s požadovanými podklady do 7 dnů u dopravce.

Skladování zrcadel v obalových materiálech se musí omezit na co nejkratší možnou dobu. Postavte ve vertikální poloze, dávejte pozor na označení (šipkou nahoru). Pokud možno ihned vybalte, vlhký obalový materiál okamžitě odstraňte (papírové proklady), vlhká skla a zrcadla osušte. Nestohujte v těsné blízkosti u sebe, ale uložte s neutrálním prokladem tak, aby byla zachovaná cirkulace vzduchu. Zrcadla skladujte pouze v suchých, rovnoměrně temperovaných prostorách. Nikdy neskladujte v bezprostřední blízkosti topných těles a agresivních látek a výparů (chemikálie, rozpouštědla, pohonné hmoty, kyseliny atd.). Aby se zabránilo poškození, uložte zrcadla pouze hranami (ne rohy) na měkkou podložku. Čelní plochou dopředu, nestavět proti sobě lakované strany. Tloušťka paketu maximálně 300 mm. Je třeba dbát na to, aby byla jako první použita nejdéle skladovaná zrcadla. Maximální doba skladování se řídí podle místních poměrů.

3. UPEVNŮVACÍ SYSTÉMY

Výběr upevňovacího systému se řídí podle daných požadavků. Závisí to na účelu použití zrcadla, na příslušném podkladu, na síle skla a na optických vlivech. Způsob upevnění může podle okolností ovlivnit odrazové vlastnosti zrcadla. Upevnění zrcadel se může provést třemi různými způsoby:

- **pomocí mechanických upevňovacích systémů,**
- **pomocí spojovacích prostředků na chemické bázi,**
- **pomocí kombinovaných upevňovacích systémů (chemické/mechanické).**

Přitom je třeba dbát na to, aby jednotlivé upevňovací úrovně přesně lícovaly.

Zde je několik příkladů:

3.1. Spojení šrouby s odstupem od stěny

K tomuto způsobu je třeba objednat zrcadlo s vrtanými otvory na příslušných místech. Upevnění se musí provést pečlivě, aby nerovnosti otvorů nemuselo přebírat zrcadlo, ale aby je bylo možné vyrovnat podkládáním pomocí vymezovacích podložek.

3.2. Magnetické upevnění

Pomocí speciálního lepidla se upevní na zadní stranu zrcadla čtyři upevňovací plechy. Na stěnu se připevní čtyři magnety, které pak zrcadlo díky plechům bezpečně drží. Ve specializovaných obchodech najdete kompletní sady upevňovacích magnetů s návodem k montáži.

3.3. Upevnění pomocí patentek

Při montáži normálního zrcadla na stěnu byste neměli zapomenout na minimální vzdálenost 10 mm od stěny pro dobrou ventilaci v zadní části zrcadla. Pro tento způsob upevnění se skvěle hodí upevňovací systém s patentkami KIN ON, který navíc neviditelně zmizí za zrcadlem. Plechy nalepené na zadní straně zrcadla zapadnou do zalomených nastavitelných nástěnných háčků, které se před tím našroubují do stěny. Takováto montáž umožňuje dodatečné vyrovnání zrcadla ve vertikálním i horizontálním směru, což montáž enormně ulehčuje, zvláště pak u velkých zrcadel. Po správném nastavení se zrcadla zafixují pomocí samolepicích patentek. Sada „Upevnění patentek 1001“ obsahuje všechny díly, které jsou potřeba pro montáž zrcadel o velikosti 1,6 m² a tloušťce 6 mm. To odpovídá hmotnosti cca 25 kg. U zrcadel větší velikosti nebo tloušťky se musí použít příslušně větší počet sad. Pro hmotnost <12 kg je dostačující „Sada 1000“ (do 0,8 m² při tloušťce 6 mm).

3.4. Zapuštění do úrovně obkladů

K zapuštění do úrovně obkladů lze použít pouze taková zrcadla, která mají ochrannou fólii na zadní straně. U ostatních zrcadel nelze v tomto případě uznat nárok na záruku. K nalepení se používá silikon bez obsahu kyseliny octové (viz zrcadla s ochrannou fólií na zadní straně). Zrcadlo se zasadí do vybrání v úrovni obkladů. Zafixuje se montážními špalíky nebo lepicí páskou. Dokola se utěsní výše uvedeným silikonem.

3.5. Speciální U-lišty

Lišty se našroubují na stěnu jako dolní a horní obruba zrcadla, přičemž mohou být vyrovnány nerovnosti. Speciální U-lišty lze použít u jednotlivých zrcadel i při montáži několika zrcadel vedle sebe.

3.6. Oboustranné lepicí pásky

Páska musí být umístěna paralelně ke směru zavěšení a je třeba ji rovnoměrně rozmístit po ploše.

3.7. Jednosložkové spojovací prostředky

Nanášení jednosložkových spojovacích prostředků paralelně a ve tvaru housenky.

4. PODKLAD ZRCADLA

Při upevňování zrcadla pomocí lepicí pásky na dřevotřískovou desku nebo laťovku musí být podklad ošetřený uzavíracím základem, protože jinak není zaručena přilnavost lepicí pásky. Při montáži zrcadla je třeba zajistit planimetrii podkladu (kontrola srovnávací latě), stejně jako volnou průtažnost nosného materiálu. (Je třeba zabránit rozdílné roztaživosti jednotlivých materiálů, aby se docílilo nezkreslené reprodukce odrazu zrcadla.) Pro všechna usazení – obzvláště pak na stropěch – platí příslušné podmínky německé normy VOB (Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen).

4.1. Použití v extrémních podmínkách

V případě instalace zrcadel bez skleněné zadní strany v jízdárnách, plovárnách, lázních, saunách a s nimi sousedících prostorách s trvale extrémně vysokou vlhkostí vzduchu, resp. chemicky agresivními výpary, nelze poskytnout žádnou záruku na životnost povlaku zrcadla. V případě podobných použití odkazujeme na naše zrcadlo SGG MIRASTAR s možností tvrzení. Do takovýchto prostor doporučujeme instalaci zrcadel s ochrannou fólií na zadní straně. Potom lze provést instalaci zrcadla pomocí patentek nebo svorek.

4.2. Faktory, které nepříznivě ovlivňují životnost

Reflexní vrstva ze stříbra a ochranné vrstvy zrcadla jsou vystaveny nebezpečí poškození/koroze; z velké části v závislosti na okolním prostředí, ve kterém se zrcadlo používá.

Proto by se měla vždy dodržovat následující pravidla:

Mezi zrcadlem a stěnou nebo jinou upevňovací plochou by měla být umožněna cirkulace vzduchu. Aby byla zajištěna dostatečná ventilace, měla by se u zrcadel nižších než 1 metr dodržet vzdálenost minimálně 5 mm a při výšce více než 1 metr vzdálenost 5-10 mm.

Dostatečná ventilace v zadní části je pro životnost zrcadla vysoce důležitá. Používají-li se však upevňovací prostředky, u kterých není možná předepsaná vzdálenost (např. lepicí páska, lepidlo), je třeba zajistit způsobem nanášení nebo umístění upevňovacího prostředku co nejlepší ventilaci na zadní straně (svislé zpracování lepicích pásek/lepidel, použití distančních prvků nebo výběr vhodného zrcadlového produktu). V případě povrchů s uzavřenými póry, např. povrch nábytku, lze vzdálenost zmenšit, pokud se nepočítá se zvýšenou zátěží z důvodu vlhkosti. Upevňuje-li se na stejný povrch několik zrcadel, musí být mezi všemi stykovými hranami zachována mezera. Jako montážní pomůcku lze při připevňování použít 1 mm distanční prvek. Aby se u vícedílných zrcadel zabránilo vzlínivosti vznikem vlhkosti nebo lomu skla rozpínáním materiálů vlivem teploty, je třeba dbát na odpovídající vzdálenost mezi stykovými hranami. Použité upevňovací materiály by neměly mít žádné agresivní vlastnosti. Zvolená lepidla, resp. upevňovací prostředky by měly být kompatibilní s povlakem zrcadla. Vsazují-li se zrcadla do profilu, mohou hrany kvůli kondenzaci, koupelovým a čistícím prostředkům atd., které zůstávají

v profilech, korodovat. Aby k tomu nedocházelo, doporučujeme zrcadlo uvnitř profilu usadit na vhodné malé špalíky. Podle možností je třeba počítat s odvětráním profilů. Povrch i podklad, kde se zrcadlo upevňuje, musí být čisté, suché, zbavené vlhkosti, kyselin, louhu a jiných agresivních prostředků, a pokud je to potřeba, musí být vhodné k lepení. Musí se také odstranit mastnota. Plochy určené k lepení je nutné příslušně připravit. V tomto případě je třeba postupovat podle pokynů výrobce lepidla. Doporučujeme u příslušného výrobce lepidla, resp. lepicí pásy vznést dotaz na zkoušky snášenlivosti nebo provést vlastní test.

5. PÉČE A ČIŠTĚNÍ

Pro zajištění životnosti povlaku zrcadla je potřeba dbát na to, aby se na hraně zrcadla trvale neusazovala vlhkost. Zrcadlo pokryté vodní párou by se mělo co nejrychleji osušit, tedy otřít nebo cíleně odvětrat. U zrcadel, která byla z estetických důvodů upevněna na jiná zrcadla, nebo u zrcadel umístěných vedle sebe, existují úzké spáry, které mohou přispívat k hromadění vody v oblasti hran. Také zde je třeba dbát na důkladné vysušení spár. Skvrny, které vznikají běžným používáním – kapky atd. – stačí otřít pomocí měkkého suchého hadru. Úporné skvrny, např. mastnotu, kosmetické prostředky atd., lze odstranit pomocí kůže na okna, kterou vymáčkáte ve vlašné vodě a dobře vyždímáte. Pokud zrcadlo otíráte na vlhko, je třeba dávat pozor, aby na okrajích nezůstaly žádné zbytky kapek. Hrany zrcadla se otírají pouze na sucho.

Pozor!

Při používání čisticích prostředků nebo chemikálií všeho druhu zaniká jakákoli záruka na povlak zrcadla.

Respektujte prosím:

Čisticí prostředky na sklo často nejsou určeny na čištění zrcadel. Vysoce úporné nečistoty lze otřít velmi jemnou pemzovou moučkou. Na čištění se nehodí např.:

- čisticí prostředky na WC a koupelnu (sanitární čističe),
- ocet a přípravky s obsahem octa,
- čisticí prostředky s vysokým obsahem amoniaku (vodný roztok čpavku),
- čisticí prostředky z oblasti kosmetiky,
- houbičky na drhnutí v domácnosti s čisticími přísadami, stejně jako výrobky příbuzné povahy.

Tímto ztrácejí všechny předchozí technické informace svoji platnost.

Tento dokument obsahuje důležité pokyny pro použití SGG MIRALITE-REVOLUTION®.

Společnost SAINT-GOBAIN GLASS učinila všechna proveditelná opatření, aby zajistila bezchybnost informací obsažených v této brožuře v okamžiku jejího zveřejnění.

Společnosti SAINT-GOBAIN GLASS však přísluší bez předchozího oznámení tyto informace změnit nebo připojit další.

Společnost SAINT-GOBAIN GLASS neručí za případné chyby v informacích o výrobku SGG MIRALITE-REVOLUTION®, které v předloženém dokumentu nejsou uvedeny.

Překlad z německého dokumentu: Produktspezifikation Kunde – Spiegel Miralite Revolution®, Verarbeitungsrichtlinie für SGG Miralite Revolution®, Q-PSK51-VAR01-A.doc, z 30. 8. 2012.