

POSÚDENIE VIZUÁLNEJ KVALITY

protislnečných fólií na okná

Tento dokument je založený na štandarde Skupiny pre okenné fólie Federácie skla a zasklenia (GGF), ktorý bol vyvinutý v spolupráci so všetkými hlavnými výrobcami okenných fólií na definovanie vizuálnej kvality nainštalovaných okenných fólií.

Tento dokument definuje prijateľnú vizuálnu kvalitu okenných fólií aplikovaných na ploché sklo v budovách.

Sklo pokryté okennými fóliami sa neočakáva, že bude mať rovnakú vizuálnu kvalitu ako sklo, na ktoré sú aplikované.

Nasledujúce kritériá sa vzťahujú iba na nainštalovanú okennú fóliu, nie na možné defekty v skle.

Prilnavosť nainštalovaných okenných fólií

Nainštalovaná fólia má určitý čas na dosiahnutie úplnej prilnavosti, keďže inštalácia využíva detergentný roztok vo vode (1 liter vody plus 3 až 5 kvapiek detského šampónu alebo detergentu – bez prísad na vôňu alebo zmäkčovadiel) na plávanie fólie na sklo; prebytočná voda sa vytláča (napr. stierkou Blue Max), ale nevyhnutne zostatková voda zostane medzi fóliou a sklom.

Čas na dosiahnutie úplnej prilnavosti sa často označuje ako "čas vytvrdzovania lepidla". Prilnavosť na sklo sa počas tohto času zvyší.

Vizuálny a lepiaci čas vytvrdzovania súvisia s hrúbkou a typom použitej fólie.

Typické vizuálne časy vytvrdzovania môžu byť predĺžené alebo skrátené v závislosti od miestnych environmentálnych podmienok.

HRÚBKA FÓLIE (µm)	Priemerný čas do úplnej prilnavosti v dňoch pri +18°C a suchých podmienkach
Do 100	30
100 až 200	60
200 až 300	100
300 až 425	140

Poznámka: Priemerný čas do úplnej prilnavosti je pre nainštalovaný produkt na dosiahnutie prijateľnej vizuálnej kvality a nemal by byť zamieňaný s časom do plného výkonu. Priemerný čas do úplnej prilnavosti sa predlži za určitých environmentálnych podmienok, napr. nízka teplota a/alebo vysoká vlhkosť.

Kontrola vizuálnej kvality

Kontrola vizuálnej kvality môže byť vykonaná ešte pred dosiahnutím úplného vizuálneho vytvrdnutia.

Tabuľka vyššie poskytuje návod na priemerný čas potrebný na dosiahnutie konečnej prilnavosti pre polymérne fólie s lepiacou vrstvou, ktoré neobsahujú vrstvy kovov, zliatin, oxidov a podobných povlakov. Je potrebné poznamenať, že efekty počas priemerného času potrebného na dosiahnutie konečnej prilnavosti, ako sú vodné bubliny, deformácie vody a vodná hmla, sa nemajú považovať za defekty.

Podmienky kontroly

Interiérové okenné fólie

Sklo s aplikovanou fóliou sa má prehliadať pohľadom cez fóliu v pravom uhle ku sklu z vnútornej strany miestnosti, zo vzdialenosti najmenej 2 metre. Kontrola sa má vykonávať pri prirodzenom dennom svetle, nie na priamom slnku, a má hodnotiť normálnu vizuálnu oblasť s výnimkou 50 mm širokého pásma okolo obvodu jednotky.

Exteriérové okenné fólie

Sklo s aplikovanou fóliou sa má prehliadať pohľadom cez fóliu v pravom uhle ku sklu z ktorejkoľvek strany podľa potreby, zo vzdialenosti najmenej 2 metre. Kontrola sa má vykonávať pri prirodzenom dennom svetle, nie na priamom slnku, a má hodnotiť normálnu vizuálnu oblasť s výnimkou 50 mm širokého pásma okolo obvodu jednotky.

POSÚDENIE VIZUÁLNEJ KVALITY

protislnečných fólií na okná

Akceptačné kritériá

Inštalácia sa považuje za prijateľnú, ak žiadne z nasledujúcich nie je vizuálne rušivé

(efekty počas vizuálneho vytvrdnutia by sa mali ignorovať):

- Častice nečistôt
- Vodná hmla
- Vlasy a vlákna
- Ryhy a škrabance
- Lepiace gély
- Deformácia fólie
- Odtlačky prstov
- Záhyby
- Hmyz
- Vzduchové bubliny
- Zdvíhanie okrajov
- Zárezky a trhliny

Počiatočná kontrola môže byť vykonaná do 1 dňa od inštalácie.

Vizuálna kvalita sa posudzuje pohľadom cez inštalovanú fóliu za podmienok popísaných vyššie.

Kontrola obvodovej zóny

Interiérové okenné fólie

50 mm široký pás okolo obvodu sa posudzuje podobným postupom ako na strane 1, ale malé množstvo častíc sa považuje za prijateľné, ak zlé podmienky rámu bránia dosiahnutiu vysokých štandardov kvality, ktoré sa bežne dosahujú.

Exteriérové okenné fólie

50 mm široký pás okolo obvodu sa posudzuje podobným postupom ako na strane 1, ale s povolením malého nárastu defektov, pretože vonkajšie environmentálne podmienky zvyčajne bránia dosiahnutiu vysokých štandardov kvality, ktoré sa bežne dosahujú.

Okrajové medzery

Okrajové medzery budú zvyčajne 1 - 4 mm bez toho, aby sa fólia dotýkala rámu / zasklievacieho okraja, tesnení alebo podobných prvkov, ale môžu byť väčšie, ak podmienky rámu / zasklenia neumožňujú tesné priliehanie aplikovanej fólie.

Táto okrajová medzera umožňuje vytlačenie vody použitej pri inštalácii a zabezpečuje, aby sa okraje fólie nezvýšili pri kontakte s okrajom rámu. Kontakt s rámom by mohol viesť k odlupovaniu fólie, čo je zlyhanie inštalácie. Pre hrubšie fólie > 200 µm budú okrajové medzery zvyčajne < 4 mm, v závislosti od podmienok rámu / zasklenia.

Odporúča sa okrajová medzera < 2 mm pre tmavšie (tónované, metalizované, tónované/metalizované a naprašované) fólie, aby sa minimalizovala svetelná línia okolo okraja nainštalovanej fólie.

Spojovanie fólie

Spojovanie fólie je nevyhnutné pri úprave väčších sklenených panelov, kde dĺžka aj šírka zasklievacieho panela presahujú maximálnu šírku fólie. Spojová línia sama o sebe by sa nemala považovať za defekt. Táto línia by mala byť rovná a paralelná s jedným okrajom rámu. Dva kusy fólie môžu byť spojené natupo a mali by byť blízko seba, ale nemali by sa dotýkať; maximálna medzera v ktoromkoľvek bode spojovej línie by mala byť 1 mm. Fólia tenšia ako 50 µm môže byť prekrytá, spojená alebo spojená natupo.

Poznámka: V niektorých prípadoch je spoj natupo (napr. bezpečnostná fólia) nevyhnutný na zasklievacích paneloch, ktoré sú vystavené ohybu. V týchto prípadoch môže byť medzera pozdĺž spoja väčšia ako 1 mm.

POSÚDENIE VIZUÁLNEJ KVALITY

protislnečných fólií na okná

Viditeľné svetelné odrazy

Treba poznamenať, že viditeľné svetelné odrazy sa môžu zmeniť inštaláciou okennej fólie. To platí najmä pre fólie s vrstvami obsahujúcimi kov, kovové zliatiny alebo podobné materiály. Toto nie je defekt, ale prirodzený dôsledok vysoko výkonných povlakov použitých v rámci fólie.

Dôležité upozornenie

Tento bulletin poskytuje iba technické informácie.

Všetky otázky týkajúce sa záruky a zodpovednosti za tento produkt sa riadia podmienkami predaja, ktoré sú, ak je to aplikovateľné, podliehajúce platnému právu.

Pred použitím musí používateľ určiť vhodnosť produktu pre jeho požadované alebo zamýšľané použitie a používateľ preberá všetko riziko a zodpovednosť v súvislosti s týmto použitím.

The logo for ghexpo, featuring the word "ghexpo" in a bold, lowercase sans-serif font. The letter "x" is stylized with a blue triangle pointing to the right, integrated into its structure.