

Zasklívací systém lodžii z posuvných bezrámových a otočných skleněných dílců Klima

Výrobce

Balkony,s.r.o.
Kutnohorská 37/23
Praha
IČO: 03722651

Tel.: 777 100 125
<http://www.balkony.cz>

Technická zpráva

Zasklívací systém z bezpečnostního tvrzeného skla RESTEX tloušťky 6 mm a 8mm / výrobce skla – Isotherm Kaplice,s.r.o./ a hliníkových profilů pro zasklení lodžii domů všech typů.

Systém lze použít pro lodžie rovné, rohové a lodžie jednostranně či oboustranně částečně přesunutě. Hlavní výhodou je použití při zasklení půlkulatých lodžii. Dále je možné zasklit stavební otvor do výšky 1,9m sklem ESG 6mm a do výšky 2,8m sklem ESG8mm. Nevhodné pro zasklívání klasických balkonů zcela přesunutých, kde není možné uchytit horní pojezdovou kolejnici ve stropním panelu.

Mezi výhody patří snadné a bezpečné mytí skel. **Neovlivňuje architektonický vzhled budovy, krátká doba montáže, dlouhá životnost** Staticky nenarušuje stávající stavební konstrukce. **Z požárního hlediska vyhovuje šíření plamene pro bytové domy.**

Materiál

Skleněné tabule - bezpečnostní tvrzené sklo zn. RESTEX tl. 6 nebo 8 mm, hrany zabroušené. splňuje základní požadavky podle nařízení vlády č. 178/1997 Sb., konkretizované harmonizovanou ČSN 70 1570 a PN 70 1515 a je za podmínek výše uvedeného použití bezpečný. Horní a spodní vedení, profily pro posuv a zajištění skleněných tabulí – hliníková slitina AlMgSi 0,5, vyrobené dle normy DIN 1725, 1748 a ISO 9002. Profil je opatřen práškovou vypalovací barvou bílé barvy RAL 9016, popřípadě jiným odstínem dle přání zákazníka.

Mezi ostatní součásti patří plastové dílce vyrobené z materiálu Tiulit ML 04 a Tiulit MCH 02. Tyto plastové dílce jsou stabilizovány proti UV záření a jsou vyrobeny ve shodě zákona č. 22/1997. Dále jsou v systému použity mosazné a zinkované dílce/ kolečka/, plášťové kotvy a AL nýty SEGNOR, vyrobeny dle ISO 9002. Ostatní použité plasty jsou vyrobeny z nehořlavých materiálů.

Popis systému - funkčnost

Horní vodící kolejnici bez vyhybky na otáčení skel, spodní nosná a vodící kolejnici, skleněné tabule vsazené a lepené na kratších stranách do hliníkových profilů s pojezdovými vodícími kolečkami ve spodní i horní části. Systém je opatřen profilovým PVC těsněním krajních skel k utěsnění nerovností bočních stěn balkonu v rozsahu 10-20 mm. Systém má nosnou spodní kolejnici, která je kotvena v případě kovového zábradlí šroubem TEX a v případě betonu mosaznou kotvou. Horní kolejnici je pouze vodící a je připevněna ke stropnímu prvku lodžie kotvami do betonu. Skleněné tabule se posouvají profily kolejnic k boční stěně lodžie, u které se otočí o 90 stupňů a zajistí. Otevření může být buď jen částečné anebo úplné. Odsouvání skel je volitelné buď na jednu, druhou, nebo na obě strany. **Skla se mohou při otáčení do boku mírně vychýlit. Toto sklo se mírným zatlačením posune do parkoviště a tím zajistí.**

Po úplném uzavření lodžie se systém zajistí proti možnosti otevření

Provoz a údržba

Dráha posuvu skel se musí udržovat v čistotě bez nutnosti mazání horních a spodních pojezdových koleček. Čištění vnější strany skel umožněno posunutím a otočením skel k vnitřní boční stěně lodžie. Při čištění skel nepoužívat žádné chemikálie a rozpouštědla.

Délka zasklení, tepelné a zvukové vlastnosti

- do 4 m při odsouvání a otáčení skel na jednu stranu lodžie
- výška zasklení - do 2,9 m
- šířka tabule - cca 550 mm až 720 mm
- tloušťka tabule - 6 mm nebo 8 mm
- plošná váha /sklo/ - 15 až 18 kg
- na běžný metr /systém/ - 25 kg.m² /při výšce zasklení 1,5 m/

Tepelně technické a zvukové vlastnosti:

- snížení spotřeby energie na vytápění / provedeny autorizované zkoušky/ cca. o 35 % /součinitel prostupu tepla $k = 5,21 \text{ Wm}^{-2}\text{k}^{-1}$
- snížení prostupnosti zvuku / provedeny autorizované zkoušky/ cca. o 30 % / $R_w = 14 \text{ dB}$

Realizace

Systém je před realizací a montáží připraven. Vlastní realizace představuje připevnění spodního a horního profilu, nasazení skel a seřízení. Dále se může dle přání zákazníka provést celkové zatěsnění balkonů, tj. zatěsnění otvorů v zábradlí lodžie. Z důvodu možného vniknutí vody při ponechaném otevřeném zasklení je spodní oplechování mezer prováděno bez tmelení a voda tak může vytékat spádem podlahy.

Zateplení spodní části zábradlí – požární hledisko

Konstrukce výplně mezer zábradlí při zasklení lodžie lze hodnotit z hlediska požární bezpečnosti jako svislé konstrukce – stěny. Pro výplně mezer a zatěsnění zábradlí při zasklení lodžie jsou vhodné deskové materiály a konstrukce.

1. bez nároku na jakoukoliv požární odolnost – polykarb. desky,
2. Požární odolnost 30 min, stupeň hořlavosti A
 - Drátosklo 6 mm
 - Sádrokartonové systémy Knauf
 - Stěna s kovovou kostrou, oboustranně opláštěvaná plechy ocelovými i hliníkovými válcovanými za tepla i za studena o jmenovité tloušťce nejméně 0,8 mm, prostor uvnitř příky vyplněn nehořlavými hmotami z minerální vlny, plsti nebo čedičové vlny.
 - Lignátové desky min. tloušťka 5 mm

Technické nákresy

