

Rámový zasklívací systém **AluTerm**[®]

- altány, přístřešky, hliníkové konstrukce

Hliníkový zasklívací systém **AluTerm**[®] představuje řešení především pro konstrukce zahradních altánů, přístřešků domů, verand, zimních zahrad a dalších hliníkových konstrukcí dle individuálních požadavků zákazníka.

Systém **AluTerm**[®] je konstruován jako rámový – výplně jsou vsazeny do hliníkových rámu. Konstrukční řešení vychází z rámového systému **AluPlus**[®]. Liší se tvarem a velikostí vertikálních profilů, které mají elegantní zaoblený tvar a mohutnější konstrukci, která umožňuje využití tohoto systému do vyšších stavebních otvorů. Vzhledově je systém shodný s rámovým systémem **AluComb**[®]. Hliníkové profily jsou však navíc opatřeny plastovými prvky pro zlepšení izolačních vlastností systému.

Konstrukce hliníkových profilů, použité materiály a tvary plastových výlisků byly navrženy ve spolupráci s odborníky na statiku stavebních konstrukcí a stavebních materiálů. Celkový vzhled jednotlivých dílců i systému jako celku byl konzultován s odborníky z oboru vývoje okenních profilů. Výsledkem je nadstandardní provedení a nadčasový design.

Charakteristika

Rámový zasklívací systém z hliníkových profilů. Výplň je vsazena do hliníkového rámu, který pojezdí po spodní (nosné) a horní (vodící) kolejnici. Konstrukční řešení vychází z rámového systému **AluPlus**[®]. Systém se odlišuje vertikálními profily, které jsou robustnější a tužší, což umožňuje využití tohoto systému pro instalace do vyšších stavebních otvorů. Vzhledově je systém shodný s rámovým systémem **AluComb**[®]. Hliníkové profily systému **AluTerm**[®] jsou však navíc opatřeny plastovými prvky pro zlepšení izolačních vlastností. Pro výplň lze využít všechny dostupné typy izolačních skel do tloušťky 16 mm. Provedení je možné pevné (bez možnosti otevírání) nebo posuvné ve variantách 2-dílné až 4-dílné. Obě varianty provedení lze jakkoliv kombinovat. Systém otevírání je posuvný – jednotlivá křídla se zasouvají za sebe.

Rámový systém **AluTerm**[®] je používán především pro hliníkové konstrukce v podobě altánů, zimních zahrad či přístřešků rodinných domů. Systém zajišťuje minimalizaci tepelných ztrát, ochranu proti větru, dešti, hluku, prachu a exhalacím.

Popis a funkce výrobku

Konstrukční řešení systému vychází z rámového systému **AluPlus**[®]. Vzhledově je systém shodný s rámovým systémem **AluComb**[®] díky speciálnímu tvaru vertikálních profilů. Do hliníkových profilů a plastových dílců zajišťujících posun křídel ve vodících kolejnících a jejich následné otevírání jsou vsazeny skleněné tabule z izolačního dvojskla tl. 16 mm. Dle požadavků zákazníka je možné použít skla bezpečnostní, protihluková, dekorativní či reflexní (zrcadlová), skla s protisluneční ochranou, apod. Rámový systém **AluTerm**[®] se díky kombinaci hliníkových profilů s plastovými prvky a izolačního dvojskla vyznačuje, v porovnání s ostatními systémy **AluMist**[®], lepšími tepelně-izolačními vlastnostmi, což umožňuje využití takto zasklených prostor i v průběhu chladnějších dnů.

Pohyb 1 – 8 posuvných křídel (při kombinaci 2 x 4-dílná stěna) je zajištěn kolečky (nerezovými samomaznými ložisky s plastovou bandáží) zapuštěnými do plastových dílců v pravém a levém dolním rohu křídla. Plastové dílce „roh“ (vždy 2 + 2 ks/ 1 křídlo) jsou k horizontálním profilům fixovány šroubem a do vertikálních profilů jsou naraženy. Profily včetně rohů jsou následně ke sklu fixovány pomocí speciálního silikonového tmelu.

Posun křídla je veden horní kolejnicí a spodní kolejnicí, která je opatřena drenážními otvory pro odtékání dešťové vody a tajícího sněhu. Jedná se o systém nezavěšený, kdy celou váhu přenáší spodní pojezdový profil, přičemž křídla jsou vedena horním profilem stejného tvaru. Posun křidel je umožněn k pravé či levé straně, popř. od středu k oběma stranám zaskleného prostoru.

K hornímu i spodnímu profilu mohou být připevněny okapové lišty vyrobené z hliníkového plechu v barevné úpravě dle přání zákazníka či charakteru stavby.

Pro těsnění křidel mezi sebou a křidel a profilů je použito kvalitní mohérové kartáčkové těsnění. Jeho přiléhavost zajišťuje téměř dokonalé utěsnění proti srážkám, větru a prachu. V kombinaci s bočními uzavíracími profily je zajištěna prakticky dokonalá těsnost celé konstrukce. Pro trvalou infiltraci, nutnou především k odvětrávání zplodin plynových spotřebičů, jsou vytvořeny v horní a spodní části, mezi skleněnými tabulemi a kolejnicemi, průduchy.

Hliníkové profily jsou standardně povrchově upraveny práškovým lakem bílé barvy RAL 9010 (jiné barvy dle stupnice RAL na zakázku) nebo eloxáží v barvě stříbrné. Veškerý použitý spojovací materiál je nerezový tř. A2. Všechny plastové komponenty a použité tmely jsou UV stabilní. Tím je zaručena velmi dlouhá životnost celého systému, jeho barevná stálost a bezchybná funkčnost po celou dobu životnosti.

Jednotlivá křídla se posunují pomocí tlaku ruky na jednu svislou hranu skla a zasunují se za první křídlo. Otevření je možné až do 3/4 zasklené plochy (při variantě 4-dílného posuvného zasklení). Při zavírání se ostatní křídla automaticky zachytávají o hranu posunovaného křídla. Posun prvního křídla je umožněn vertikálním profilem, který díky speciálnímu tvaru slouží jako madlo po celé své délce. Systém může být rovněž vybaven uzamykatelným madlem.

Vertikální profil je ve srovnání s vertikálním profilem systému *AluPlus*[®] mnohem robustnější a tužší, což poskytuje větší stabilitu systému a umožňuje jeho využití do vyšších stavebních otvorů.

Mytí skel je usnadněno možností vysazení křidel. Pro mytí jsou doporučeny běžné čisticí prostředky bez abraziv. Velikost profilů umožňuje pohodlné čištění vlhkým hadrem.

Posuvné stěny lze kombinovat s pevným zasklením. Možnosti použití rámového systému *AluTerm*[®]: altány, přístřešky, zimní zahrady a další hliníkové konstrukce.

Technické údaje

- rámy oken, vodící kolejnice a uzavírací lišty z profilů z hliníkových slitin,
- veškerý spojovací materiál je nerezový tř. A2,
- plastové komponenty a použité tmely jsou UV stabilní,
- hliníkové profily opatřeny plastovými prvky pro zlepšení izolačních vlastností systému,
- robustní vertikální profil poskytuje systému větší stabilitu,
- těsnost konstrukce zajištěna kartáčkovým těsněním, které navíc tlumí vibrace a hluk, a bočními uzavíracími profily,
- posun křidel zajištěn nerezovými samomaznými ložisky s plastovou bandáží,
- vysazení oken zajištěno bezpečnostní pojistkou,
- systém opatřen drenážními otvory pro odvod srážkové vody a tajícího sněhu,
- odpádaná spodní část kolejnice pro lepší odtok vody,
- spodní kolejnice zakončena gumovými krytkami, aby nedocházelo k zamokání (vlhnutí omítky),
- možnosti výplní: dostupné typy izolačních dvojskel tl. 16 mm (bezpečnostní, protihluková, dekorativní, reflexní, skla s protisluneční ochranou, apod.),
- pohyb křidel v jedné rovině – křídla zajíždějí za sebe, nevyklání se,
- speciální tvar vertikálního profilu (tzv. s „bublinou“) umožňuje jeho využití jako madla po celé své délce,
- standardní povrchová úprava hliníkových profilů: práškový lak v barvě bílé RAL 9010 nebo stříbrný elox (jiné barvy dle stupnice RAL na zakázku),
- provedení: pevné nebo posuvné po kolejnici ve variantě 2-dílné, 3-dílné nebo 4-dílné, kombinace posuvných variant nebo posuvných a pevných stěn,
- maximální doporučený rozměr jednoho křídla: šířka 1 m x výška až 2,7 m při použití vertikálního profilu s „bublinou“
- šířka zasklívaného prostoru je vzhledem k možnosti kombinace s pevným zasklením neomezena,
- možnost uzamykání z obou stran.

Provoz a údržba

- snadná a rychlá ovladatelnost,
- pro lehký a bezhlučný pohyb křídel je nutné udržovat spodní kolejnici v čistotě,
- mytí oken usnadněno možností vysazení křídel.

Způsob osazení výrobku

- systém je před vlastní montáží zkompletován ve výrobě,
- montáž se provádí nejčastěji z vnitřní strany stavebního otvoru,
- vodící kolejnice jsou připevněny nylonovými kotvami do betonu a cihel,
- pro montáž do hliníkových profilů se používají nerezové šrouby,
- osová vzdálenost jednotlivých kotev cca 450 – 600 mm dle typu materiálu, do kterého je systém kotven,
- vyrovnání profilů pomocí plastových distančních podložek,
- spáry vzniklé po montáži mezi profily a stavebním otvorem jsou kryty tmelením, popř. přelištováním – podle velikosti vzniklé spáry,
- přelištování se provádí nejčastěji pomocí hliníkového nebo pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou práškového lakování v barvě profilů systému,
- lišty se lepí pomocí silikonových tmelů, popř. šroubují.

Dodavatelské a obchodní údaje

Původ:	Česká republika
Realizace objednávky:	před podepsáním smlouvy o dílo provede technik montážní firmy bezplatné zaměření, kontrolu stavu nosného prvku a zpracuje cenovou nabídku
Dodací lhůta:	3 – 4 týdny od složení zálohy
Záruční lhůta:	24 měsíců na kompletní dodávku (kromě skla)
Životnost:	min. 20 let, předpokládaná cca 50 let
Doprava:	zajišťuje dodavatel po dohodě s objednatelem
Termín a doba montáže:	montáž s dodávkou, doba montáže cca 4 – 8 hod
Výhradní výrobce:	ALUMISTR, s.r.o. U Výzkumu 603 664 62 Hrušovany u Brna tel: 547 237 231-2 fax: 547 237 230 e-mail: info@alumistr.cz www.alumistr.cz

Prodej a montáž v regionech zajištěny prostřednictvím sítě obchodních partnerů.