

# EXTERIÉROVÉ ŽALÚZIE A SLNOLAMY



Zelená úspore energií...



## Trendové a účinné exteriérové žalúzie a slnolamy ako súčasť nielen modernej architektúry

### Bohatá ponuka, kvalita a servis

Exteriérové žalúzie sú tak rozmanité ako architektúra budov, kde sa používajú. Možno ich nielen vyťahovať a sťahovať, ale aj nastaviť v požadovanej pozícii, čo zaručuje optimálne osvetlenie alebo naopak zatienenie priestoru. Výborne ich dopĺňajú slnolamy.

Najmä z dôvodu klimatických zmien a zvyšujúcich sa nákladov na energie sú exteriérové žalúzie v súčasnosti najobľúbenejším druhom tieniacej techniky. Majú vplyv na energetickú bilanciu budovy, ochranu vášho súkromia a zabraňujú predčasnemu znehodnoteniu interiérového zariadenia. Je možné ich využiť ako pri novostavbách tak aj pri rekonštrukcii – možnosť osadenia pod fasádu, do prekladov HELUZ, ale taktiež možnosť montáže s precízne spracovanou priznanou schránkou z hliníkového plechu s kvalitnou povrchovou úpravou. Vzhľadom na široké prevedenie dizajnu lamiel a farieb a taktiež možnosť výroby atypických prevedení už nie sú iba tieniacim ale aj architektonickým prvkom fasády.

Výhodou exteriérových horizontálnych žalúzií je bezpochyby zamedzenie nežiaduceho prehrievaniu interiéru a možnosť plynulej regulácie svetla v interiéri. Vonkajšia žalúzia namontovaná na veľkú fasádu ako izolátor vplyva na správne rozloženie teploty v miestnosti. Medzi plochou lamely a oknom sa vytvára termický most a spomaľuje sa výmena tepla. Vďaka tomu pri vonkajšej teplote 35 °C je možné znížiť teplotu budovy o 8–9 °C a počas zimného obdobia pri stiahnutej žalúzii ušetríte náklady na vykurovanie. V prípade, že sú žalúzie napojené na inteligentnú elektroinštaláciu, dokážu simulovať vašu prítomnosť a odradiť neželaného návštevníka od svojho úmyslu, čím je možné do istej miery pripísať exteriérovým žalúziám aj bezpečnostnú funkciu. Novinkou je možnosť dodávky termoizolačného expandovaného polystyrenu s hliníkovým vedením pre zaomietáciu vodiacu lištu pre zateplenie bočného ostenia okenného otvoru.

Každá žalúzia je dostupná s manuálnym alebo elektrickým pohonom a je možné ju vybaviť diaľkovým ovládaním alebo inteligentnými prvkami meteorostance, ktoré nielen zvyšujú komfort ovládania ale dokážu aj znížiť náklady na prevádzku budovy – najmä náklady na klimatizáciu.

V ponuke spoločnosti K-system® nájdete široký sortiment exteriérových žalúzií. Sieť montážnych partnerov spoločnosti K-system® vám poskytne okrem vyhovujúceho typu žalúzií aj kvalitné poradenstvo, záručný a pozáručný servis. Ak zvažujete kúpu kvalitných exteriérových žalúzií pre váš dom či inú stavbu, odporúčame vám kontaktovať svojho dodávateľa už pri príprave projektovej dokumentácie.

## Produkty

- 4–5 Prominent Z-90
- 6–7 Prominent S-90
- 8–9 Prominent S-75
- 10–11 Prominent C-80
- 12–13 Slnolamy
- 14–15 Tepelnoizolačný polystyren s U-profilom



## Žalúzie s perfektnou mechanikou zaklopenia

### Prominent Z-90

Hliníkové exteriérové žalúzie Prominent Z-90 s minimalizáciou použitia PVC častí sú zárukou bezpečnosti. Ide o prevzatý konštrukčný systém jedného z najväčších švajčiarskych výrobcov. Vďaka aktívnej mechanike zaklopenia lamiel a špeciálnemu vedeniu lamiel vyzerajú robustne a odrádzajú neželaných návštevníkov. Vzájomne sa prekrývajúce odhlučnené lamely zabezpečujú dokonalé zatienenie a starajú sa o perfektný svetelný komfort. Životnosť žalúzie predlžujú aj nerezové spojky, ktoré nahradili PVC spojky lamely a rebríčka. Žalúzie sa ľahko udržiavajú a presvedčia svojim vysokým architektonickým dizajnom. Osvedčený švajčiarsky mechanizmus s minimom PVC častí preukázal dlhodobú životnosť nielen na testovacom zariadení ale aj na realizovaných stavbách, vrátane energeticky pasívnych a nízkoenergetických domoch. K-system ako jediná spoločnosť vykonala laboratórne merania na účinnosť exteriérovej žalúzie Prominent Z-90 v laboratóriu tepelnej techniky budov na STU Bratislava s nasledovným výsledkom:

- súčiniteľ prechodu tepla z  $U = 0,92$  na  $U = 0,75 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  – zlepšenie o 18,5 %,
- priemerné zvýšenie vnútornej povrchovej teploty okna o  $1^\circ \text{C}$  a v kritickom detaile (spodný roh)  $\Theta_{10}$  až o  $1,6^\circ \text{C}$ .



### Jedinečnosť

- optimálny pomer cena – funkčnosť
- široké spektrum použitia pre rodinné domy ako aj školy, nemocnice, výrobné závody
- absolútna prevádzková bezpečnosť
- komfortné a jednoduché ovládanie
- vzájomne sa prekrývajúce odhlučnené lamely zabezpečujú dokonalé zatienenie
- možnosť plynulej regulácie osvetlenia miestnosti
- špeciálne tvarované lamely sú súčasťou imidžu budovy
- kvalitné francúzske motory Somfy s 5 ročnou zárukou

### Konštrukčné vylepšenia

- elegantne tvarovaná lamela je v spodnej časti odhlučnená PAD tesnením a dotvára celkové estetické prevedenie budovy
- extrudované vodiace lišty lamiel s UV stabilným PAD tesnením zabraňujú hlučnosti pri vzájomnom dotyku s lamelou
- zinkové kolíky na konci lamely odolávajú vetrom a výrazným spôsobom predlžujú životnosť žalúzie
- hrúbka lamely  $0,42 \text{ mm}$  zhodnocuje investíciu a zvyšuje životnosť žalúzie
- jednoduchá údržba vďaka jednoduchému tvaru lamely
- vynikajúce izolačné vlastnosti, ktoré prispievajú k zníženiu nákladov na energiu

### Prominent Z-90

- výborný stupeň zatienenia
- vysoký termoregulačný účinok
- vysoká odolnosť voči vetru
- nehlukné

- všetky dôležité mechanické komponenty sú jednoducho nahraditeľné
- novinka systém DAY LIGHT – dostatok svetla zabezpečujú pootvorené lamely v hornej časti žalúzie, pričom spodná časť žalúzií je zaklopená

### Komfort ovládania

- manuálne pomocou kľuky
- motorické s možnosťou objednania inteligentnej elektroniky, ktorá ovláda pohyb vonkajších žalúzií, reaguje na silu vetra a na intenzitu slnka

### Ďalšie varianty

- možnosť výberu štandardného rebríčka alebo rebríčka Hagofix® – najmodernejšia high-tech technológia spojenia rebríčka a lamely vďaka ktorej po úplnom stiahnutí žalúzie sa rebríček ukladá na vonkajšiu hranu lamely, nevstupuje medzi lamely (čo umožňuje zmenšenie zväzku stiahnutej žalúzie)





## Ideálne pre kombináciu s exteriérovými roletami

### Prominent S-90

Nový oblý tvar lamely žalúzií Prominent S-90 ladí v zatvorenom stave aj s vonkajšími roletami a lamelami garážovej brány. Aj preto sa v krátkom čase táto žalúzia stala obľúbenou najmä u architektov, ktorým sa páči elegantný tvar tejto lamely a celkový dizajn plochy lamiel v zatvorenom stave. Vďaka svojej hlbokjej profilácii je žalúzia s lamelou S považovaná za najpevnejšiu lamelu na súčasnom trhu. Minimum použitých PVC častí je zárukou vysokej životnosti a bezpečnosti. Samotná mechanika žalúzií je vyrobená z kvalitných komponentov švajčiarskej firmy. Vďaka aktívnej mechanike zaklopenia lamiel a špeciálnemu vedeniu lamiel vyzerajú žalúzie robustne a odrádzajú neželaných návštevníkov. Výhodou exteriérových žalúzií Prominent s lamelou S-90 je možnosť plynulej regulácie prirodzeného osvetlenia a odrážanie priamych slnečných lúčov.



### Jedinečnosť

- výnimočné dizajnové prevedenie lamiel
- použiteľné nielen na rodinné domy a stavby vyžadujúce oblé dizajnové tvary
- absolútna prevádzková bezpečnosť
- komfortné a jednoduché ovládanie
- vzájomne sa prekrývajúce odhlučnené lamely zabezpečujú dokonalé zatienenie
- možnosť plynulej regulácie osvetlenia miestnosti
- špeciálne tvarované lamely odolávajú poškodeniu vetrom a zárukou dlhodobej životnosti
- možnosť vzájomnej kombinácie lamiel S-90 a S-75 pre malé a veľké okná v rámci budovy
- kvalitné francúzske motory Somfy s 5 ročnou zárukou

### Konštrukčné vylepšenia

- elegantne tvarovaná S-lamela je v spodnej časti odhlučnená PAD tesnením a dotvára celkové estetické prevedenie budovy
- k tichému chodu žalúzie prispieva UV stabilné PAD tesnenie vo vodiacich lištách
- zinkové kolíky na konci lamely odolávajú vetrom a výrazným spôsobom predlžujú životnosť žalúzie
- hrúbka lamely 0,42 mm zhodnocuje investíciu a zvyšuje životnosť žalúzie
- vynikajúce izolačné vlastnosti, ktoré prispievajú k zníženiu nákladov na energiu
- všetky dôležité mechanické komponenty sú jednoducho nahraditeľné

### Komfort ovládania

- manuálne pomocou kľuky
- motorické s možnosťou objednania inteligentnej elektroniky, ktorá ovláda pohyb vonkajších žalúzií, reaguje na silu vetra a na intenzitu slnka

### Ďalšie varianty

- možnosť výberu štandardného rebrička alebo rebrička Hagofix® – najmodernejšia high-tech technológia spojenia rebrička a lamely vďaka ktorej po úplnom stiahnutí žalúzie sa rebriček ukladá na vonkajšiu hranu lamely, nevstupuje medzi lamely (čo umožňuje zmenšenie zväzku stiahnutej žalúzie)

### Prominent Z-90

- dizajnová lamela pre kombináciu s roletami alebo bránami
- vysoká odolnosť voči vetru
- vysoký stupeň zatienenia
- nehlukné



## Žalúzie s najpevnejšou lamelou na trhu

### Prominent S-75

Od augusta 2012 sa nachádza v ponuke spoločnosti K-system®, spol. s r.o. aj absolútna novinka, a to exteriérové žalúzia s dizajnovou lamelou S-75. Výhodou žalúzie s lamelou S-75 je aj estetický súlad vzájomnej kombinácie týchto exteriérových žalúzií s nadokennými exteriérovými roletami v rámci jedného objektu, nakoľko v zatvorenom stave perfektne ladia s vonkajšími nadokennými roletami a navíjacou lamelovou garážovou bránou. Samotná mechanika a kvalitatívne parametre žalúzií sú totožné s výrobkom Prominent S-90. Žalúzie Prominent s lamelou S-75 odporúčame objednať s rebríčkom Hagofix®. Hlavným dôvodom je skutočnosť, že čím je lamela užšia tým vyšší býva zväzok lamiel. Aj keď kvalita štandardného rebríčka s kovovým očkom išla za ostatné roky vpred, predsa len pri žalúzii Prominent S-75 dosiahli výsledky merania výšky zväzku prekvapivé rozdiely v prospech rebríčka Hagofix®. Pri žalúzii na výšku 1,8 m bola výška zväzku rebríčkov Hagofix® nižšia až o 2,5 cm, čo pri stavbách, kde sa ráta každý mm je výrazný faktor.



### Jedinečnosť

- výnimočné dizajnové prevedenie lamiel
- použiteľné nielen na rodinné domy a stavby vyžadujúce oblé dizajnové tvary
- absolútna prevádzková bezpečnosť
- komfortné a jednoduché ovládanie
- vzájomne sa prekrývajúce odhlučnené lamely zabezpečujú dokonalé zatienenie
- možnosť plynulej regulácie osvetlenia miestnosti
- špeciálne tvarované lamely odolávajú poškodeniu vetrom a zárukou dlhodobej životnosti
- možnosť vzájomnej kombinácie lamiel S-90 a S-75 pre malé a veľké okná v rámci budovy
- kvalitné francúzske motory Somfy s 5 ročnou zárukou

### Konštrukčné vylepšenia

- elegantne tvarovaná S-lamela je v spodnej časti odhlučnená PAD tesnením a dotvára celkové estetické prevedenie budovy
- k tichému chodu žalúzie prispieva UV stabilné PAD tesnenie vo vodiacich lištách
- zinkové kolíky na konci lamely odolávajú vetrom a výrazným spôsobom predlžujú životnosť žalúzie
- hrúbka lamely 0,42 mm znižuje investíciu a zvyšuje životnosť žalúzie
- vynikajúce izolačné vlastnosti, ktoré prispievajú k zníženiu nákladov na energiu
- všetky dôležité mechanické komponenty sú jednoducho nahraditeľné

### Komfort ovládania

- manuálne pomocou kľuky
- motorické s možnosťou objednania inteligentnej elektroniky, ktorá ovláda pohyb vonkajších žalúzií, reaguje na silu vetra a na intenzitu slnka

### Ďalšie varianty

- možnosť výberu štandardného rebríčka alebo rebríčka Hagofix® – najmodernejšia high-tech technológia spojenia rebríčka a lamely vďaka ktorej po úplnom stiahnutí žalúzie sa rebríček ukladá na vonkajšiu hranu lamely, nevstupuje medzi lamely (čo umožňuje zmenšenie zväzku stiahnutej žalúzie)

### Prominent S-75

- dizajnová lamela pre kombináciu s roletami alebo bránami
- najvyššia odolnosť voči vetru
- vysoký stupeň zatienenia
- nehlukné



## Ekonomický variant nielen pre väčšie objekty

### Prominent C-80

Hliníkové lamely vonkajších žalúzií Prominent C-80 majú tvar písmena C a je možné ich naklápať do oboch strán. Na rozdiel od žalúzií s lamelou v tvare Z a S lamela v tvare C nemá v spodnej časti zalisované polyamidové (PAD) tesnenie. Tvar lamely neumožňuje, aby lamely na seba pri preklopení doliehali. Lamely môžu byť po bokoch fixované pomocou oceľového lanka v plastovom puzdre, alebo sú zakončené plastovými (pri vyosení) alebo zinkovými kolíkmi a vedené v bočných vodiacich lištách, ktoré majú z oboch strán zalisované PAD tesnenie, čo znižuje hlučnosť žalúzií vo vetre. Novinkou je možnosť vyosenia lamiel, ktorá prináša výhodu zníženia zväzku žalúzií až o 50 mm pri výške žalúzií 2500 mm. Vyťahovacia páska a rebríčky sú vyrobené z textílií odolných voči UV žiareniu.



### Jedinečnosť

- elegantné oblé prevedenie lamiel
- použiteľné nielen na rodinné domy a stavby vyžadujúce oblé dizajnové tvary
- absolútna prevádzková bezpečnosť
- komfortné a jednoduché ovládanie
- možnosť preklápania lamiel do oboch strán
- možnosť plynulej regulácie osvetlenia miestnosti
- kvalitné francúzske motory Somfy s 5 ročnou zárukou

### Konštrukčné vylepšenia

- vyosenie lamiel znižujúce výšku zväzku
- k tichému chodu žalúzie prispieva UV stabilné PAD tesnenie vo vodiacich lištách
- hrúbka lamely 0,42 mm zhodnocuje investíciu a zvyšuje životnosť žalúzie
- vynikajúce izolačné vlastnosti, ktoré prispievajú k zníženiu nákladov na energiu
- všetky dôležité mechanické komponenty sú jednoducho nahraditeľné

### Komfort ovládania

- manuálne pomocou kľuky
- motorické s možnosťou objednania inteligentnej elektroniky, ktorá ovláda pohyb vonkajších žalúzií, reaguje na silu vetra a na intenzitu slnka

### Ďalšie varianty

- možnosť objednať lamely so štandardným ukladaním alebo vyosením
- možnosť výberu bočného vedenia fixačným lankom alebo vodiacimi lištami

### Prominent C-80

- dobrý stupeň zatienenia
- možnosť preklápania lamiel na obe strany
- vedenie lamiel lankom alebo bočnými lištami
- cenovo výhodný variant



#### Jedinečnosť

- typovo vhodný doplnok exteriérových žalúzií
- použiteľné nielen na rodinné domy ale aj priemyselné a administratívne budovy
- certifikovaný spojovací a kotviaci materiál je zárukou bezpečnosti a pevnosti systému
- možnosť výberu nastavenia uhla sklonu lamiel
- široký výber farebných vyhotovení

#### Konštrukčné riešenie

- pevná konštrukcia snolamu je osadená na fasádu spravidla pred oknom
- špeciálne povrchovo upravený hliníkový rám je spájaný hliníkovým rohovníkom
- do konštrukčného rámu sú pomocou spojok pripevnené lamely typu C-80, Z-90, S-90 a S-75 pod zvoleným uhlom
- lamely aj rám sú dodávané vo farbe RAL podľa vlastného výberu
- snolamy je možné spájať do zostavy pomocou spojky

#### Možnosti použitia

- malé presklené plochy, kde nie je možné vyrobiť takú malú funkčnú exteriérovú žalúziu
- miesta, kde by nebolo možné nijakým spôsobom umiestniť ovládanie alebo ovládať exteriérovú žalúziu
- miesta, kde je potrebné tienenie, ale nevyžaduje sa naklápanie lamiel, vyťahovanie a sťahovanie
- pri atypických oknách
- tam, kde sú vyžadované špecifické farby lamiel

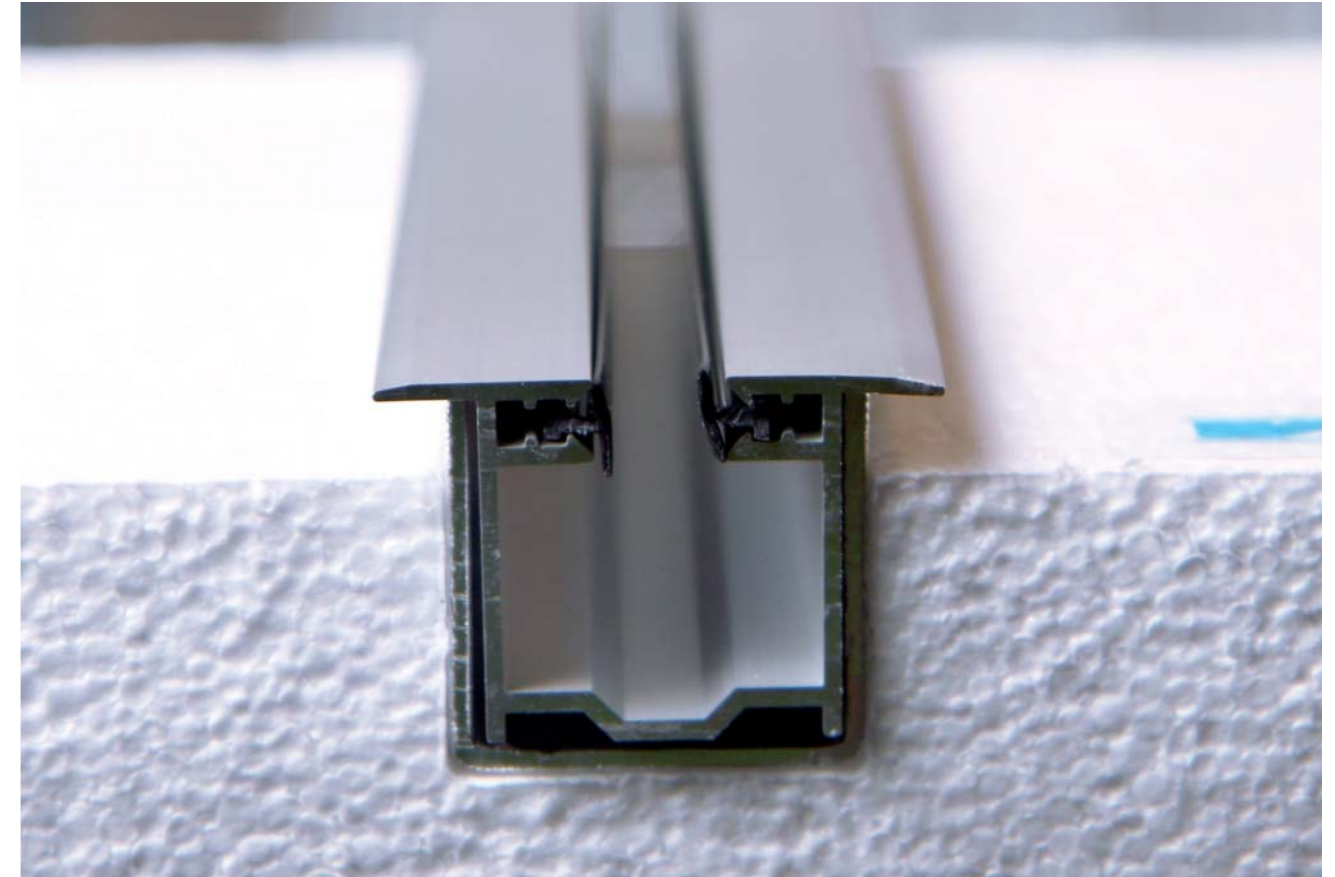
## Sinolamy ako doplnok exteriérových žalúzií

### Pevné snolamy

Od januára 2014 sa v ponuke spoločnosti K-system® , spol s r. o. nachádzajú aj pevné snolamy ako účinná ochrana budov pred slnkom a oslnením. Prvoradou úlohou snolamov je znižovať prevádzkové náklady na ochladzovanie interiéru predovšetkým v letných mesiacoch. Tento systém tienenia optimálne zabezpečí objekt pred nadmerným pôsobením slnečných lúčov, keď je slnko vysoko na oblohe. Používa sa najmä na južne orientovaných fasádach.

### Pevné snolamy

- horizontálny tieniaci systém s pevnou lamelou
- výborne dopĺňa ponuku exteriérových žalúzií Prominent
- hliníkové lamely C-80, Z-90, S-90 a S-75
- možný výber uhla naklopenej lamely od 0° do 90°
- možnosť spájania



#### Jedinečnosť

- hotový na mieru vyrobený zatepľovací polystyrén stačí iba upevniť v ostení
- jednoduchá montáž a opracovanie
- jednoduchá a bezpečná manipulácia
- nevyžaduje špecifický typ omietky
- po dokončení finálneho náteru fasády sú žalúzie a vodiace lišty montované do pripraveného priestoru
- jednoduchá demontáž žalúzií pre prípad nevyhnutného servisného zásahu

#### Konštrukčné riešenie

- špeciálne tvarovaný U-profil z hliníkového plechu vložený do expandovaného polystyrénu
- vďaka nízkej objemovej hmotnosti, nulovej nasiakavosti a zvýšenej požiarnej odolnosti patrí expandovaný polystyrén k najrozšírenejším izolačným materiálom
- zákazková výroba na požadovaný rozmer
- použitím zatepľovacieho polystyrénu s U-profilom sa zvyšuje estetika montáže exteriérových žalúzií

#### Možnosti použitia

- zatepľovací polystyrén s U-profilom sa používa pri montáži žalúzií so zapustenými vodiacimi lištami do zatepleného ostenia
- pri nízkoenergetických a energeticky pasívnych domoch, kde sa vyžadujú vynikajúce izolačné vlastnosti
- na stavbách, kde nesmú vzniknúť tepelné mosty

## Novinka pre estetické a funkčné tienenie

### Tepelnoizolačný polystyrén s U-profilom

Máme pre vás jednoduché riešenie pre montáž vodiacich lišt vonkajších žalúzií do zateplenej fasády. Vzniku tepelných mostov v okolí rámov okien a dverí je možné zabrániť použitím zatepľovacieho polystyrénu do ostení so zabudovanými vodiacimi lištami.

Nové tepelnoizolačné podomietkové vedenie pre žalúzie je tepelne, technicky a opticky najlepšie riešenie skrytého vedenia bočnej vodiacej lišty pre exteriérové žalúzie. Zatepľovacie polystyrény s U-profilom sú široké 30 mm a sú použiteľné pre všetky typy okien - drevené, plastové, hliníkové, pre zimné záhrady a pevné presklenia. Odporúčame objednať ich pri realizácii zateplenia fasády budovy.

### Zatepľovací polystyrén s U-profilom

- úspora energetických nákladov
- šetrnosť k životnému prostrediu
- najlepšie tepelné, technické a vizuálne riešenie pre žalúzie v zateplenej fasáde



PLISOVANÉ SIETE PROTI HMYZU

Pre pokojný spánok...

SYSTEM

Plisované siete  
proti hmyzu

INTERIÉROVÉ ŽALÚZIE

Dostatok svetla a súkromia...

SYSTEM

Interiérové  
žalúzie

DEKORATÍVNE ZÁVESY A KOĽAJNICE

Nový rozmer pohodlia...

SYSTEM

Dekoratívne závesy  
a koľajnice

SIETE PROTI HMYZU

Pre pokojný spánok...

SYSTEM

Siete  
proti hmyzu

# K-system® – značka kvality od 1991

## Žalúzie s pridanou hodnotou

- Certifikát ISO 9001
- Certifikát ISO 14001
- Certifikát BS OHSAS 18001
- najmodernejšie výrobné linky pre vysokú presnosť
- vlastná práškovacia linka pre vyššiu rýchlosť dodávky

Váš predajca značky

SYSTEM®

