

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 zatienie 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 nežiaducemu prehrievaniu interiéru a možnosť plynulej regulácie svetla v interiéri. Vonkajšia žalúzia namontovaná na veľkú fasádu ako izolátor vplýva 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 polystyrénu s hliníkovým vedením pre zaomietaciu 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 meteostanice, 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 Pevné slnolamy
- 14–15 Žalúzie na solárny pohon



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 zatienie 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 $U = 0,75 \text{ W / (m K)}$ – zlepšenie o 18,5 %,
- priemerné zvýšenie vnútornej povrchovej teploty okna o 1 °C a v kritickom detaile (spodný roh) Θ_{10} až o $1,6 \text{ °C}$.



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 zatienie
- možnosť plynulej regulácie osvetlenia miestnosti
- špeciálne tvarované lamely sú súčasťou imidžu budovy
- kvalitné, tiché a spoľahlivé motory elero „Made in Germany“

Konštrukčné vylepšenia

- elegantne tvarovaná lamela je v spodnej časti odhlučnená LDPE tesnením, ktoré je odolné voči UV žiareniu
- extrudované vodiace lišty lamiel s UV stabilným LDPE tesnením zabraňujú hlučnosti pri vzájomnom dotyku s lamelou
- zinkové kolíky na konci lamely odolávajú vetrom a výrazným spôsobom predlžujú životnosť žalúzie
- hrúbka lamely $0,42 \text{ mm}$ znižuje 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 zatienia
- vysoký termoregulačný účinok
- vysoká odolnosť voči vetru
- nehlukné

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

Komfort ovládania

- manuálne pomocou kľuky
- motorické s možnosťou automatizácie
- motorické s možnosťou ovládania cez internet (SMART Home)





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 hlbokaj 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, tiché a spoľahlivé motory elero „Made in Germany“

Konštrukčné vylepšenia

- elegantne tvarovaná lamela je v spodnej časti odhlučnená LDPE tesnením, ktoré je odolné voči UV žiareniu
- extrudované vodiace lišty lamiel s UV stabilným LDPE 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 mm zhodnocuje investíciu a zvyšuje životnosť žalúzie
- vynikajúce izolačné vlastnosti, ktoré prispievajú k zníženiu nákladov na energiu
- všetky dôležité mechanické komponenty sú jednoducho nahraditeľné
- 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 automatizácie
- motorické s možnosťou ovládania cez internet (SMART HOME)

Prominent S-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

Iba v ponuke spoločnosti K-system nájdete aj exteriérovú žalúziu s 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. Zásadný rozdiel medzi lamelou S-90 a S-75 je, že čím je lamela užšia, tým vyšší býva zväzok lamiel.



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 zatienie
- 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, tiché a spoľahlivé motory elero „Made in Germany“

Konštrukčné vylepšenia

- elegantne tvarovaná lamela je v spodnej časti odhlučnená LDPE tesnením, ktoré je odolné voči UV žiareniu
- extrudované vodiace lišty lamiel s UV stabilným LDPE 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 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 automatizácie
- motorické s možnosťou ovládania cez internet (SMART Home)

Prominent S-75

- dizajnová lamela pre kombináciu s roletami alebo bránami
- najvyššia odolnosť voči vetru
- vysoký stupeň zatienia
- nehučné



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, tiché a spoľahlivé motory elero „Made in Germany“

Konštrukčné vylepšenia

- elegantne tvarovaná lamela je v spodnej časti odhlučnená LDPE tesnením, ktoré je odolné voči UV žiareniu
- extrudované vodiace lišty lamiel s UV stabilným LDPE tesnením zabraňujú hlučnosti pri vzájomnom dotyku s lamelou
- 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 automatizácie
- motorické s možnosťou ovládania cez internet (SMART Home)

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 LDPE tesnenie. Tvar lamely neumožňuje, aby lamely na seba pri preklopení doliehali. Lamely môžu byť po bokoch fixované pomocou poplastovaného oceľového lanka, alebo sú zakončené plastovými (pri vyosení) alebo zinkovými kolíkmi a vedené v bočných vodiacich lištách, ktoré majú z oboch strán zalisované LDPE tesnenie, čo znižuje hlučnosť žalúzií vo vetre. možnosť vyosenia lamely prináša výhodu zníženia zväzku žalúzií až o 50 mm pri výške žalúzií 2500 mm. Vytahovacia páska a rebríčky sú vyrobené z textílií odolných voči UV žiareniu.

Prominent C-80

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



Exteriérove tienenie pre menšie a neprístupné plochy

Pevné snolamy

Potrebuje zatieniť južne alebo juhozápadne orientovanú stranu fasády? Zdajú sa vám vonkajšie žalúzie zbytočné, lebo nepotrebuje vyťahovať a sťahovať lamely? Objednajte si pevné snolamy.

Pevné snolamy sú vyrobené zo stabilnej hliníkovej konštrukcie, v ktorej sú horizontálne pripevnené hliníkové lamely rôznych tvarov. Hliníkové lamely tvaru Z-90, S-90, S-75 a C-80 sú pevne fixované pod určitým uhlom – na výber je uhol od 0° do 90°. Takto je interiér chránený pred nežiadúcim prehrievaním a pred priamym slnečným žiarením.

Pevné snolamy pozostávajú z hliníkových lamiel rôznych tvarov a dĺžok a sú riešené ako horizontálny tieniaci systém, ktorý vynikajúco dopĺňa ponuku exteriérových žalúzií Prominent značky K-system, nakoľko je vyrobený z materiálov na výrobu exteriérových žalúzií.

Pevná konštrukcia snolamy je osadená na fasádu spravidla pred oknom. Vyrába sa zo špeciálne povrchovo upraveného hliníka. Do konštrukčného rámu sú v závislosti od výberu umiestnené lamely typu Z-90, S-90, S-75, C-80.

Pri tomto type snolamov je poloha lamiel fixne určená – na výber je uhol od 0° do 90°. Tento systém optimálne zabezpečí objekt pred nadmerným pôsobením slnečných lúčov, keď je slnko vysoko na oblohe. Používa sa najmä na južne orientovaných fasádach.

Jedinečnosť

- zatienie malých presklených plôch, kde nie je možné vyrobiť takú malú funkčnú exteriérovú žalúziu
- použitie na miestach, kde by nebolo možné nijakým spôsobom umiestniť ovládanie alebo ovládať exteriérovú žalúziu
- použitie na miestach, kde je potrebné tienenie, ale nevyžaduje sa naklápanie lamiel, vyťahovanie a sťahovanie
- cenovo výhodné exteriérové zatienie menších okien
- možnosť špecifickej farby podľa vzorkovníka RAL

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

Technické údaje

- trojstranný hliníkový rám je spojený hliníkovým rohovníkom
- hliníkové lamely sú k rámu pripojené pomocou spojok v požadovanom uhle

Pevné snolamy

- dobrý stupeň zatienia
- možnosť použitia na nedostupných miestach
- bezporuchová prevádzka
- cenovo výhodný variant



Žalúzie na solárny pohon šetria prírodu aj vašu peňaženku

Žalúzie na solárny pohon

Vonkajšie žalúzie na elektrický pohon v domácnostiach teraz po novom dopĺňajú žalúzie na solárne napájanie. Výhody sú jasné: nie ste viazaní na elektrickú zásuvku a slnečnú energiu nahromadenú v akumulátore jednoducho využijete, aj keď slnko práve nesvieti.

Žalúzie na slnečný pohon sú v Českej republike aj na Slovensku horúcou novinkou: od roku 2016 ich ako prvá vyrába v oboch krajinách spoločnosť K-system. Domácnosti aj firmy tak môžu vďaka slnečnej energii šetriť rozpočet opäť o niečo ľahšie.

4 základné údaje o solárnom pohone:

1. Je **automatický** a **bezdrôtový**.
2. Funguje na princípe **fotovoltaického javu**.
3. Využíva **batériu**.
4. Kombinuje sa s **vonkajšími žalúziami**.



Ako solárny pohon funguje

Lúče dopadajú na **solárny článok** umiestnený na fasáde domu alebo priamo na krycom boxe žalúzií. Článok potom zásobuje slnečnou energiou akumulátor. Vďaka tomu ovládáte žalúzie na solárny pohon aj v čase, keď je slnka málo – napríklad v zime. Ak svieti a vy práve so žalúziami nehýbete, **šetrí sa v akumulátore energia** na najbližšie naklápanie či vyťahovanie žalúzií.

Kde sa hodia žalúzie na solárny pohon

Slnečnú energiu využijete na maximum na oknách, ktoré sú orientované na **juh** či **juhozápad**. Práve tam dopadá najviac slnečných lúčov. Zvyčajne sa projektanti snažia na tieto svetové strany smerovať **obývačku** alebo **kuchyňu** – teda miestnosti, kde ľudia trávajú najviac času.

Čo je súčasťou dodávky sady pre solárny pohon

Aby ste mohli vďaka slnku hýbať so žalúziami, potrebujete kompletnú sadu pre solárny pohon. Jej súčasťou sú:

- paralelne napojiteľný motor JA 10 Soft DC, 12 V so silou 10 Nm s počtom otáčok 26/min., vystačujúcou pre plochu 18 m² alebo JA 4 SOFT DC, 12 V so silou 4Nm s počtom otáčok 33/min., vystačujúcou pre plochu 6 m² s tichou brzdou na báze magnetickej hysterézie,
- jednosmerný dvanásťvoltový **rádiový prijímač Combio 868 JA DC**, ktorý obsiahne až 16 kanálov,
- decentný a nenápadný **solárny článok**,
- vymeniteľná **batéria** s výkonom 2 300 miliampérhodín (mAh),
- prírodný nástrčný **kábel**,
- **držiačky**, vďaka ktorým je možné nakloniť panel tak, aby naňho dopadalo čo najviac slnečných lúčov.

Čím vás žalúzie na solárny pohon presvedčia

1. **Sú flexibilné.** Vonkajšie žalúzie môžete mať aj na oknách, kde to doteraz nebolo možné kvôli chýbajúcejmu prívodu elektrickej energie.
2. **Sú spoľahlivé.** S automatickým systémom máte istotu, že budú žalúzie presne v tej polohe, ktorú potrebujete.
3. **Sú tiché.** Pri naklápaní vás nebude rušiť motorček.
4. **Ovládanie je jednoduché.** Ovládač je pohodlný pre každého a je možné na ňom nastaviť obľúbené polohy žalúzií.
5. **Mráz ani teplo nie sú problém.** Batéria má dlhú životnosť a funguje za každého počasia.
6. **Sú ekologické.** Využite slnečné žiarenie k väčšiemu pohodliu a bez výčítiek plytvania energiou.
7. **Ovládanie je centrálné.** Napojte viac pohonov na jediný prijímač a pohybujte všetkými žalúziami súčasne.
8. **Prevádzka je lacnejšia.** Investovať do slnečnej energie sa vyplatí – najmä, keď si ju môžete schovať do zásoby.
9. **Bývanie je bezpečnejšie.** Nastavte pravidelný pohyb žalúzií na solárny pohon a bez obáv choďte na dovolenku.
10. **Ovládanie je pohodlné.** Využite ovládače, časové hodiny alebo aj bezpečnostný senzor vetra k pohybu žalúzií.



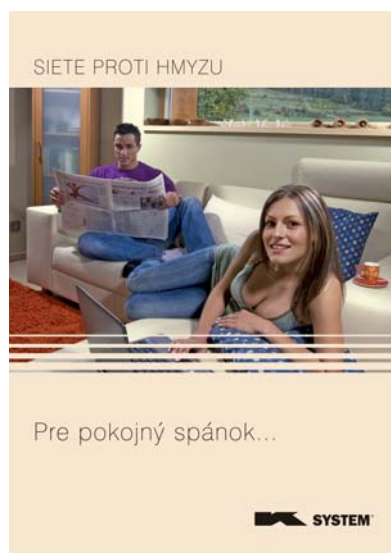
Plisované siete proti hmyzu



Interiérové žalúzie



Dekoratívne závesy a koľajnice



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®**

