



Trendové a účinné exteriérové žalúzie – súčasť nielen modernej architektúry

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 súkromia a zabraňujú predčasnemu znehodnoteniu interiérového zariadenia. Možno 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 veľké možnosti dizajnu lamiel a farieb a taktiež možnosť výroby atypických vyhotovení už nie sú iba tieniacim, ale aj architektonickým prvkom fasády.

Výhody v lete aj v zime

Výhodou exteriérových horizontálnych žalúzií je bezpochyby zamedzenie nežiaducemu prehrievaniu interiéru a možnosť plynulej regulácie svetla v interiéri. 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

EXTERIÉROVÉ ŽALÚZIE SÚ TAKÉ ROZMANITÉ AKO ARCHITEKTÚRA BUDOV, KDE SA POUŽÍVAJÚ. MOŽNO ICH NIELEN VYŤAHOVAŤ A SŤAHOVAŤ, ALE AJ NASTAVIŤ V POŽADOVANEJ POZÍCIÍ, ČO ZARUČUJE OPTIMÁLNE OSVETLENIE ALEBO NAOPAK ZATIENENIE PRIESTORU.



Polystyrén s vodiacou lištou pre montáž do zateplenia.



Zväzok lamiel s rebričkom HAGOFIX.



žalúzií 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.

Spoločnosť K-system je už niekoľko rokov najväčším slovenským výrobcom vonkajších žalúzií. Okrem vonkajších žalúzií ponúka aj možnosť dodávky termoizolačného expandovaného polystyrénu s hliníkovým vedením pre zaomietaciu vodiacu lištu pre zateplenie bočného ostenia okenného otvoru.

Žalúziu si môžete zadovážiť s manuálnym alebo elektrickým pohonom. Je možné ju vybaviť diaľkovým ovládaním alebo inteligentnými prvkami meteostanice, ktoré zvyšujú komfort ovládania alebo dokážu aj znížiť náklady na prevádzku budovy – najmä náklady na klimatizáciu. Vzhľadom na nízky komfort manuálneho ovládania a dostupné poznatky týkajúce sa tepelných mostov až 95 % zákazníkov upred-

nostňuje motorické ovládanie pred manuálnym. Spoločnosť K-system ako jediný výrobca na Slovensku 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 $U=0,75W/(mK)$ – zlepšenie o 18,5 %.

Široká ponuka pre každého

Ponuka vonkajších žalúzií typu Prominent značky K-system je skutočne široká. Slovenský výrobca spoločnosť K-system ako jedna z mála ponúka okrem štandardných rebríčkov žalúzií aj rebríček HAGOFIX®. Ide o najmodernejšiu high-tech technológiu spojenia rebríčka a lamely, vďaka ktorej po úplnom stiahnutí žalúzie sa rebríček ukladá na vonkajšiu hranu lamely, nevstupuje medzi lamely. Táto skutočnosť má vplyv nielen na estetický vzhľad vytiahnutej žalúzie a pevnosť panciera, ale aj zmenšenie nábalu. Pri žalúzií s lamelou S-75 na výšku 1,8 m je výška zväzku rebríčkov HAGOFIX® nižšia až o 2,5 cm, čo je pri stavbách, kde sa ráta každý mm, výrazný faktor.

Tabuľka pre stanovenie maximálnej zaťažiteľnosti žalúzie vetrom.

Šírka (cm)	Falcovaná lamela - vodiace lišty		Falcovaná lamela - lanká		Hladká lamela - vodiace lišty		Hladká lamela - lanká	
	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)
150	8	(17,5 - 20,4)	7	(13,5 - 17,4)	7	(13,5 - 17,4)	7	(13,5 - 17,4)
200	7	(13,5 - 17,4)	7	(13,5 - 17,4)	6	(10,5 - 13,4)	6	(10,5 - 13,4)
250	7	(13,5 - 17,4)	6	(10,5 - 13,4)	6	(10,5 - 13,4)	6	(10,5 - 13,4)
300	7	(13,5 - 17,4)	6	(10,5 - 13,4)	6	(10,5 - 13,4)	6	(10,5 - 13,4)
400	6	(10,5 - 13,4)	6	(10,5 - 13,4)	5	(7,5 - 10,4)	5	(7,5 - 10,4)
500	6	(10,5 - 13,4)	6	(10,5 - 13,4)	5	(7,5 - 10,4)	5	(7,5 - 10,4)

Hodnoty v tabuľke sa vzťahujú na žalúzie:

s odstupom od fasády ≤ 10 cm
s hrúbkou lamely $\geq 0,4$ mm
s výškou ≤ 240 cm

Úprava hodnôt v tabuľke:

Odstup od fasády 11 - 30 cm - 1 Beaufort
Odstup od fasády 31 - 50 cm - 2 Beaufort

Hrúbka lamely $> 0,4$ mm - 1 Beaufort
Zvýšená profilácia lamely (tvar Z) + 1 Beaufort

Výška žalúzie 240 - 400 cm - 1 Beaufort
Výška žalúzie > 400 cm - 2 Beaufort

Pre niektoré prevedenia môže byť hraničná hodnota stanovená individuálne. Pokiaľ je dosiahnutá hraničná hodnota, žalúzia musí byť vytiahnutá

KLASIFIKÁCIA ZAŤAŽENIA ŽALÚZIÍ VETROM PODĽA DIN EN 13659, EN 1932 EXTERIÉROVÉ ŽALÚZIE S PLOCHOU LAMELOU 50 mm

Výška (mm)	Šírka (mm)							
	1360	2170	2970	3500	3770	4000	4500	5000
1000				TRIEDA 5				
2000								
3000				TRIEDA 3			TRIEDA 4	
4000								
4500						TRIEDA 2		

KLASIFIKÁCIA ZAŤAŽENIA ŽALÚZIÍ VETROM PODĽA DIN EN 13659, EN 1932 EXTERIÉROVÉ ŽALÚZIE S FALCOVANOU LAMELOU 60 mm, 80 mm, 90 mm

Výška (mm)	Šírka (mm)							
	1360	2170	2970	3500	3770	4000	4500	5000
1000				TRIEDA 5				
2000								
3000	TRIEDA 5			TRIEDA 4				
4000								
4500							TRIEDA 3	

Beaufortova stupnica sily vetra

Stupeň	[m/s]	[km/h]	
0	0	0	bezvetrie
1	1	3	vánok
2	2,5	9	slabý vietor
3	4,5	16	mierny vietor
4	6,5	24	pomerne čerstvý vietor
5	9,5	34	čerstvý vietor
6	12,5	44	silný vietor
7	15,5	56	prudký vietor
8	19	68	búrlivý vietor
9	22,5	81	vichrica
10	26,5	95	silná vichrica
11	30,5	110	mohutná vichrica
12	36	125	orkán



Prominent Z-90



Najpredávanejšie žalúzie z dôvodu optimálneho pomeru cena - funkčnosť. Vďaka tejto skutočnosti sú najpredávanejšími žalúziami nielen pre rodinné domy, ale aj školy, nemocnice a výrobné areály. Vzájomne sa prekrývajúce odhlučnené lamely zabezpečujú dokonalé zatienenie.

Prominent S-90



Absolútna novinka a hit roka 2014. Nový obľúbený tvar lamely žalúzií ladí v zatvorenom stave aj s vonkajšími roletami a lamelami garážovej brány. Vďaka svojej hlbokoj profilácii je žalúzia s lamelou S považovaná za najpevnějšíu lamelu na súčasnom trhu.

Prominent S-75



Výhodou žalúzie s lamelou S-75 je 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.

Prominent C-80



Hliníkové lamely vonkajších žalúzií Prominent C-80 majú tvar písmena C a je možné ich naklápať do oboch strán. Lamely môžu byť po bokoch fixované pomocou oceľového lanka v plastovom puzdre alebo vedené v bočných vodiacimi lištami, ktoré majú z oboch strán zalisované PAD tesnenie.

10 dôvodov, prečo kúpiť tieniacu techniku značky K-system:

1. Spoločnosť K-system vlastní až 3 medzinárodné certifikáty kvality ISO.
2. Spoločnosť K-system je rodinná firma.
3. Spoločnosť K-system je slovenský výrobca s viac ako 20-ročnými skúsenosťami.
4. Spoločnosť K-system zamestnáva viac ako 100 slovenských občanov.
5. Až 5 ročná záruka na exteriérové žalúzie značky K-system získate v sieti zmluvných montážnych partnerov.
6. K-system má bohaté skúsenosti s montážou exteriérových žalúzií do energeticky pasívnych domov.
7. Iba stabilná spoločnosť vám dokáže zabezpečiť tie najvyššie garancie kvality formou operatívneho záručného a cenovo dostupného pozáručného servisu.
8. Väčšinu nedostatkov vieme odstrániť na mieste a šetríme tak čas a peniaze našich zákazníkov.
9. Ako jediný výrobca na Slovensku aktívne spolupracujeme s vedeckými inštitúciami a vykonávame merania vlastností nami ponúkaných výrobkov s cieľom poskytnúť našim zákazníkom čo najvyššiu kvalitu.
10. Ako jeden z mála výrobcov vôbec riešime aj atypické vyhotovenia a neštandardné tvary.



SNP 2780/170
965 01 Žiar nad Hronom
tel. 045/6726050

Viac informácií o produktoch a prevádzkach
v rámci SR nájdete na:

www.ksystem.sk

