

FUNKČNOST & DESIGN



# HLINÍKOVÝ SLUNOLAM

HORIZONTÁLNÍ / VERTIKÁLNÍ



# Hliníkový slunolam

= stínící prvek, který spolehlivě reguluje přísun přímého slunečního svitu do interiéru či na vybrané objekty bez navození tmy (úplného zaclonění)

## Proč si vybrat slunolam?

- horizontální slunolam nezhoršuje výhled do exteriéru ani interiéru
- navozuje příjemné klima v interiéru a zabraňuje jeho přehřívání
- snižuje energetickou náročnost domu
- designový a funkční stavební stínící prvek
- z kvalitních extrudovaných profilů
- bezúdržbový s dlouhou životností
- díky své nízké váze nezatěžuje statiku budovy
- velká odolnost vůči vnějším vlivům (sníh, déšť, vítr, lidský faktor apod.)
- vhodný pro rodinné domy i administrativní budovy
- možnost výběru jakékoliv barvy dle vzorníku RAL
- u pohyblivých lamel možnost ručního ovládání, nejlépe potom motorického s napojením na chytrou domácnost
- vertikální slunolam může sloužit i jako ochranný prvek

## Co je třeba zvážit pro správný výběr slunolamu?

1. světová strana (orientace slunolamu)
2. výška a šířka okna
3. typ lamely
4. tloušťka lamely (kotvení je ideální před zateplením domu)
5. typ zdiva, do kterého je slunolam kotven
6. nároky na slunolam/priority (např. design, funkce, cena, nebo vše dohromady apod.)

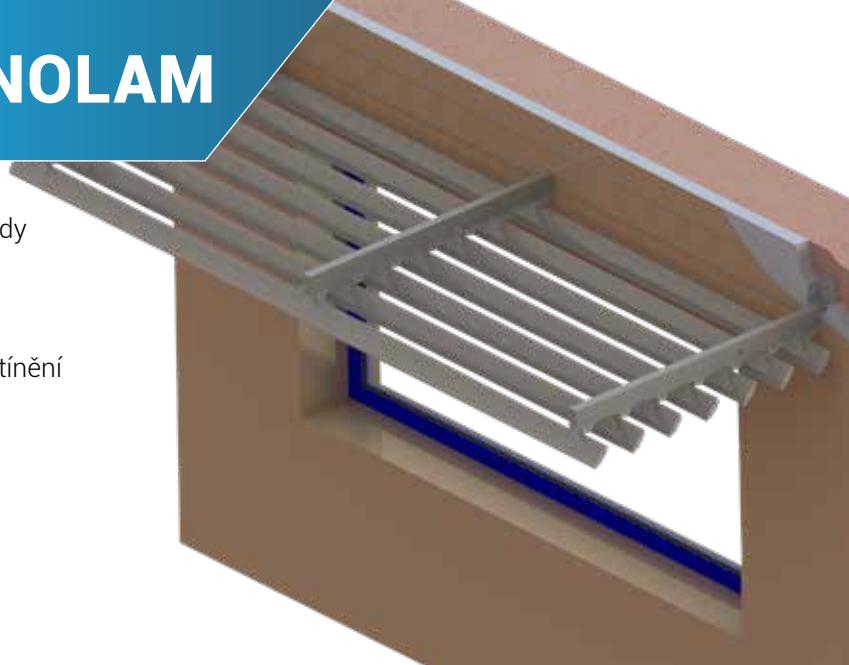
## Proč si vybrat právě nás?

- na trhu se stínící technikou fungujeme přes 27 let
- ručíme za kvalitu, funkčnost, odborné poradenství a propracovaný design
- hliník lakujeme ve vlastní práškové lakovně
- výroba na míru zákazníkovi
- vyrábíme, montujeme a servisujeme= vše „pod jednou střešou“
- využíváme vlastní stroje pro zpracování a úpravu hliníkových profilů a plechů
- navrhujeme si vlastní systémy a profily různých velikostí a tvarů
- jsme česká společnost, která jde vlastní cestou a inspiruje se u předních světových výrobců (+ s nimi spolupracujeme)
- neustále rosteme, vzděláváme se, inovujeme a nebráníme se novým výzvám



# HORIZONTÁLNÍ SLUNOLAM

- montáž NAD okno jednotlivě nebo po celé délce fasády
- neovlivňuje výhled do exteriéru ani interiéru
- standardně používané lamely- BAT J a BAT K
- základní možné polohy zařazení lamel - 45° až 90°
- rozteče lamel jsou volitelné dle požadované míry zastínění
- maximální vyložení pole slunolamu - 1500 mm
- odolnost vůči zatížení sněhem - cca 50 kg/m<sup>2</sup>



## Typy horizontálních slunolamů

### Horizontální slunolam předsazený

Lamely jsou šroubovány mezi dva boční hliníkové plechy. Takto vytvořený modul se vkládá mezi dvě konzole a aretuje se nerezovými šrouby. Mezi moduly jsou přiznané 5 mm dilatační mezery kvůli pohybům způsobeným teplotní roztažností lamel.

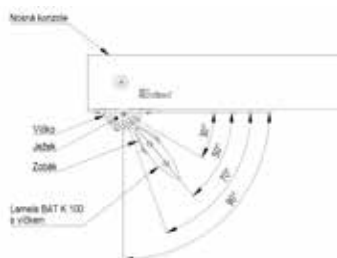
**Typy lamel:** všechny typy lamel **BAT J** i **BAT K**



### Horizontální slunolam - „zobák / ježek“

Systém tvoří podvěsný systém (držák) na uchycení lamel. Držák se skládá ze dvou do sebe zasouvacích částí („zobák“ + „ježek“), kde poloha vzájemného zasunutí určuje výsledný sklon lamel. Lamely jsou k držáku přichyceny nerezovými šrouby. Držák s lamelami se montuje na nosné jáckelové konzoly nebo přímo k okennímu rámu či jiné konstrukci. Ježek i lamely jsou zakrytovány hliníkovými víčky.

**Typy lamel:** všechny typy lamel **BAT K**



### Horizontální slunolam BAT SL

Lamely jsou pevně spojeny s bočnicí z ohýbaného hliníkového plechu. Tvar bočnic je přizpůsoben použitým lamelám a požadované míře zastínění. Bočnice s lamelami se montují na nosné jáckelové konzoly.

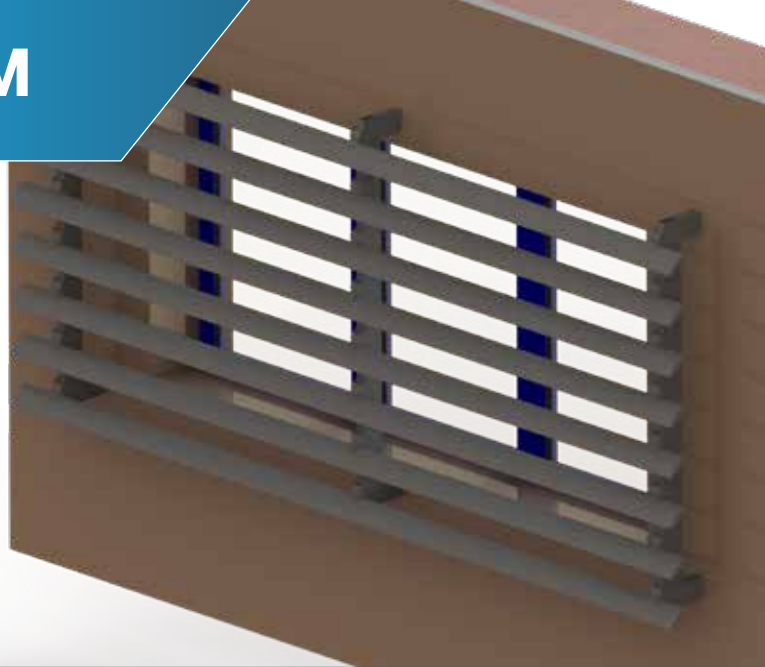
**Typy lamel:** všechny typy lamel **BAT K** i **BAT J**



Tyto 3 typy patří mezi základní a nejpoužívanější varianty horizontálního slunolamu. Individuální a atypická řešení slunolamu jsou možná po odborné konzultaci s našimi techniky.

# VERTIKÁLNÍ SLUNOLAM

- montáž PŘED okno jednotlivě nebo po celé délce fasády
- ovlivňuje výhled do exteriéru či interiéru (umístěním se podobá venkovní roletě či žaluzii)
- u pohyblivého slunolamu nabízíme možnost otáčení lamel ručně či motorický s možností napojení na chytrou domácnost
- lze použít i jako zástěnu či pohyblivou stěnu k oddělení prostoru
- standardně používané lamely- všechny typy lamel BAT
- polohované natočení lamel dle přání zákazníka
- libovolné rozteče dle požadované míry zastínění



## Typy vertikálních slunolamů

### Vertikální slunolam předsazený

Lamely jsou fixně šroubovány mezi dva boční hliníkové plechy. Takto vytvořený modul se vkládá mezi dvě konzule a aretuje se nerezovými šrouby. Mezi moduly jsou přiznané 5 mm dilatační mezery kvůli pohybům způsobeným teplotní roztažností lamel.

**Typy lamel:** všechny typy lamel **BAT**



### Vertikální slunolam BAT SL

Lamely jsou pevně spojeny s bočnicí z ohýbaného hliníkového plechu. Tvar bočnic je přizpůsoben použitým lamelám a požadované míře zastínění. Sklon lamel určuje tvar bočnice.

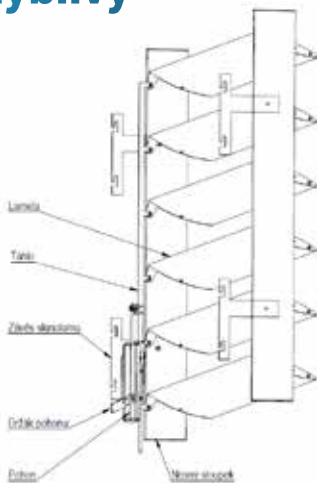
**Typy lamel:** všechny typy lamel **BAT**



### Vertikální slunolam pohyblivý

Lamely jsou vsazené pomocí dřívků do bočních nosných sloupků, propojené táhlem a ovládané ručně či motoricky.

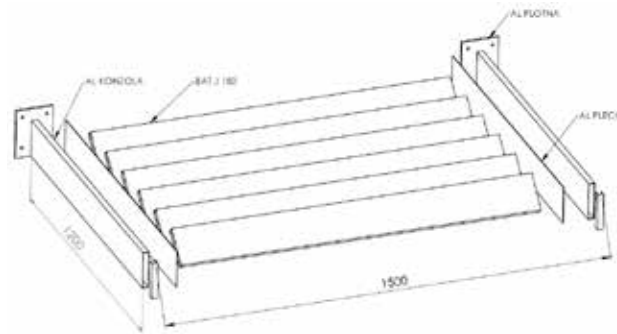
**Typy lamel:** všechny typy lamel **BAT**



Tyto 3 typy patří mezi základní a nejpoužívanější varianty vertikálního slunolamu. Individuální a atypická řešení slunolamu jsou možná po odborné konzultaci s našimi techniky.

# Stavba slunolamu

Hlavní a důležitou část slunolamu tvoří lamely z extrudovaných hliníkových profilů. U klasického horizontálního slunolamu se šroubují mezi dva boční hliníkové plechy. Takto vytvořený modul se vkládá mezi dvě konzole a aretuje se nerezovými šrouby. Provedení slunolamu jsou různá a dle dohody je možné tvořit i atypická řešení.



## Typy lamel

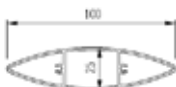
BAT J 80



BAT J 150



BAT K 100



BAT K 250



BAT Z



Typ	šířka (mm)	výška (mm)	max. rozpon (mm)
BAT J 80	80	10	1250
BAT J 150	150	25	2200
BAT K 100	100	24	1600
BAT K 250	250	36	3500

Maximální rozpon platí pro fixní horizontální slunolam s natočením max. 45°. Zatížení vlastní vahou + tlakem větru.

## Povrchová úprava

Lamely i boční plechy lakujeme práškovou polyesterovou barvou o tloušťce 100 µm v libovolných odstínech RAL. Ocelové kotvy jsou galvanicky zinkovány, popř. doplněny práškovou barvou.



## Ovládání slunolamu

Horizontální i vertikální slunolamy vyrábíme převážně s fixně upevněnými lamelami.

Vertikální slunolamy pohyblivé se ovládají ručně či motoricky.

Tímto se nabízí možnost napojení na inteligentní domácnost, která umožňuje jejich ovládání na dálku pomocí telefonu či tabletu s operačním systémem android či iOS.



## Účinnost slunolamu a jeho možnosti sestavování

Sluneční záření a teplotní vlivy se mění v závislosti na letním či zimním působení slunce.

I když slunce každý den následuje stejnou trasu od východu k západu, jeho trajektorie se velice liší.

V létě se slunce pohybuje po mnohem vyšší trajektorii než v zimě.

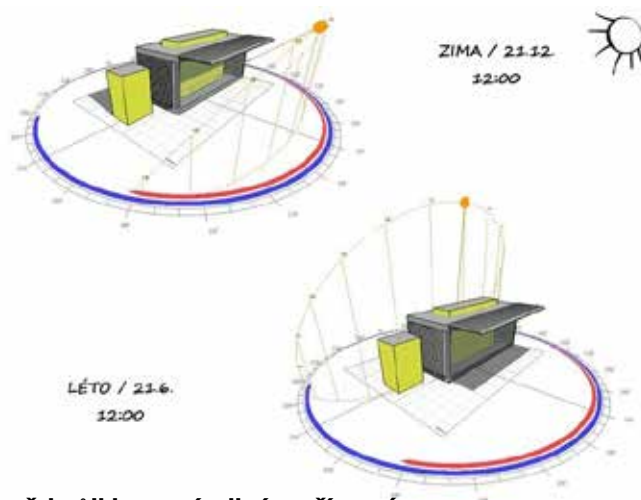
V létě tedy slunolam odstíní ostré slunce, kdežto v zimě je podsvícen a nebrání tak tepelnými ziskům.

Účinnost slunolamu se mění jak v průběhu celého dne, tak i roku (více informací o jeho funkcích se dočtete v našem [blogu](#) na webových stránkách).

Zákazník má možnost si vybrat různá provedení slunolamu, která jsou standardně závislá na těchto aspektech:

- typ lamel
- šířka jednotlivých polí
- hustota a délka vyložení
- sklon lamel
- umístění slunolamu

**Doporučujeme se slunolamem počítat již během přípravy projektu např. kvůli kotvení a jiným přípravám (horizontální slunolam se montuje před zateplením fasády).**





# Lamely slunolamu BATIMA tvoří základ pro BIOKLIMATICKOU PERGOLU **Bat R**



## Hlavní výhody

- Bioklimatická pergola BAT R je vhodná na terasy, verandy, do atrií, restaurací apod. Může stát samostatně nebo přistavená k domu. Lze zvolit i šikmé provedení pro sedlové střechy.
- Návrh a výroba na míru, dle potřeb zákazníka
- Bezúdržbová, dlouhá životnost, stálobarevnost
- Protidešťová funkce s promyšleným systémem odvodu vody\*
- Regulace světla a stínu díky automatickému natáčení lamel
- Možnost propojení ovládání pergoly s automatizací domácnosti
- Větru odolná konstrukce
- Lakování do jakékoli barvy
- Použití nejlepších materiálů s dlouhou životností – hliník, nerez (žádné PVC prvky)



## TOP řešení

### JEDINEČNÝ DESIGN A ČISTÝ VZHLED PERGOLY

Všechny doplňky a designové prvky jsou zařezovány do drážek hliníkových profilů, aby nerušily celkový dojem z designu pergoly. Doplňky myslíme designové osvětlení nejen stropní, ale také motor a další komponenty ovládání, pojezdové lišty atd.

### OVLÁDEJTE SVĚTLO A STÍN V JAKOUKOLI ROČNÍ DOBU

Lamela BAT R má nejlepší parametry pro regulaci stínění. Tloušťka lamely (výška) je pouhých 35 mm, šířka lamely je největší mezi všemi lamelami na trhu (300 mm). Směrovým naklápěním lamel pohonem s dálkovým ovládáním (0 stupňů – 140 stupňů) lze navolit různé polohy.

Zimní sluníčko přináší světlo, teplo a pohodu. Proto je důležité, aby pergola uměla nejen stínit, ale také propouštět sluneční paprsky. Při otevření lamel ve směru slunečního svitu tak **propustí nejvíce slunečních paprsků**. Při správném naklopení lamel pergola neubírá světlo okolním obytným místnostem během zimních měsíců.

## PROČ SI VYBRAT BATIMU?

- Jsme jediní čeští výrobci
- Pro naše projekty si vybíráme pouze materiály s dlouhou životností, jako jsou hliník a nerez
- Vyrábíme na míru, dle potřeb projektu a zákazníků
- Atypické úpravy jsou pro nás standard – variabilita v odvodnění, umístění stojek ukončených i mimo roh, velké rozpory, variabilita bočního zacinění (integrované screenové clony, posuvné nebo pevné panely) a další
- NOVINKA – sešikmená pergola k sedlovým střechám. Jsme jediní výrobci v ČR.

\* Žádná bioklimatická pergola na světě není 100% voděodolná. Nejedná se o přístřešek, hlavní funkcí lamel je stínění.

## Osobní konzultace a cenová nabídka na míru

Po zaslání poptávky se se zákazníkem spojíme, prodiskutujeme nejvhodnější řešení a zašleme cenovou nabídku. Po schválení cenové nabídky probíhá odborné zaměření a osobní konzultace zákazníka s našimi technikami v místě realizace. Každý slunolam je naprostý originál. Konečné řešení navrhujeme dle individuálních požadavků zákazníka v návaznosti na vnější vlivy jako povětrnostní podmínky, venkovní průměrné teploty, poloha slunce, poloha samotné budovy apod.

## Přijďte se k nám podívat

Není nad osobní konzultaci. Cítíte potřebu si osobně vyzkoušet ovládání slunolamu nebo se na něj podívat v praxi? V našich vzorkovnách jsou naši technici připraveni zodpovědět všechny dotazy, ukázat funkce slunolamu a doporučit ideální řešení. Neváhejte a navštivte nás. Nejlépe v Mníšku u Liberce - v centru veškerého dění.



## Jeden výrobce, jeden styl, jedna zodpovědnost

Kromě slunolamů vyrábíme i pergoly, rolety, žaluzie, branky a oplocení, okenice, okna a dveře, nábytek a mnoho dalšího. Vše z hliníku, vše na míru.



**Batima**<sup>®</sup>  
D á v á m e h l i n í k u t v á ř

### CENTRÁLA LIBEREC

showroom / výroba / prodej

BATIMA API CZECH, k.s.

K Batimě 336, Mníšek u Liberce • 463 31 Chrastava

tel: +420 724 361 788 / +420 777 711 730

web@batima.cz

### POBOČKA PRAHA

showroom / prodej

BATIMA API CZECH, k.s.

Pod Harfou 933/72 • 190 00 Praha 9