



Technický list

Předokenní slunolam svislý

hliníkové lamely



exteriérové
APLIKACE



POVRCHOVÁ
ÚPRAVA



Elox



Práškově
lakováno



SZUTEST

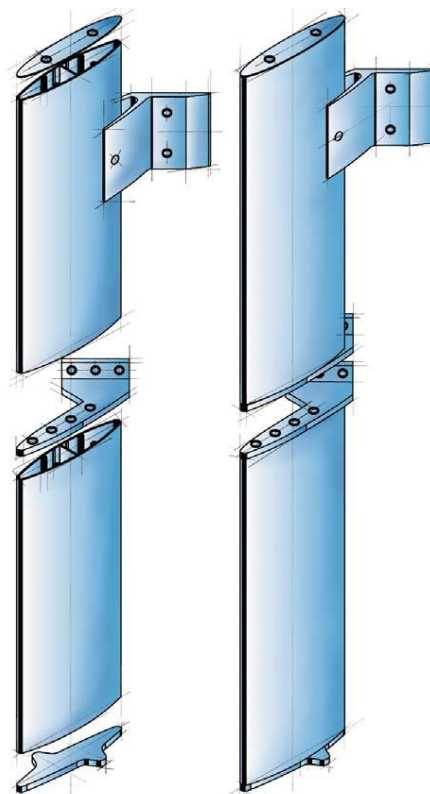


TECHNICKÝ POPIS

Předokenní slunolamy se používají jako dekorativní fasádní prvky, stínící systém proti přehřátí sluncem nebo ochrana proti vloupání a vandalismu. Kotví se pomocí nastavitelných držáků, žiletek vytažených přes zateplení domu, hvězdicových záslepek anebo odsazených konzol. Vertikální lamely spíše chrání proti nízkému slunci z boku (východ/západ).

OBLASTI APLIKACE

Slunolamy se používají u budov s velkými okny jako obchodní centra, školy, úřady, nemocnice atd.



NASTAVITELNÉ DRŽÁKY

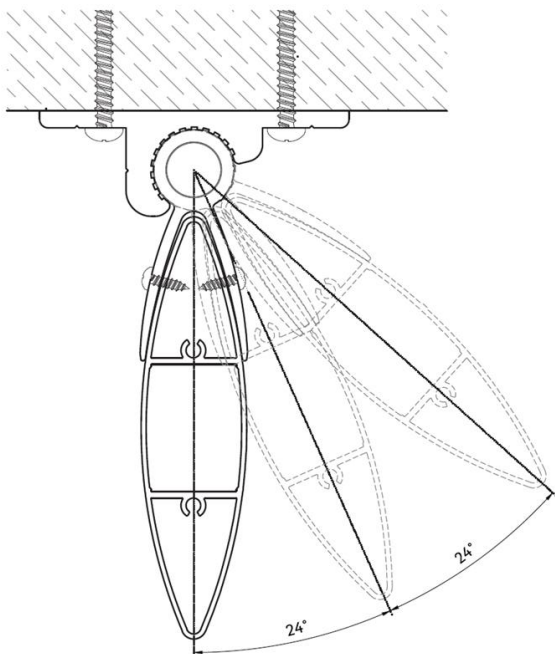
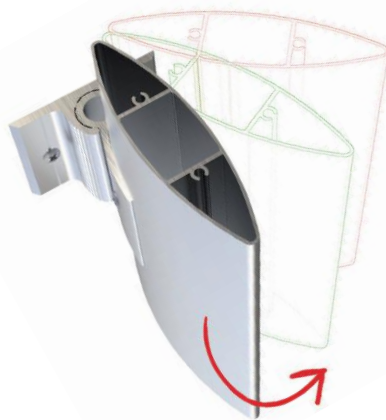
Nejpoužívanější řešení, kotví se do předsazených ocelových konstrukcí nebo do rámců příček a oken.

materiál: slitina hliníku

povrchová úprava: komaxit, elox

barevné provedení: dle RAL vzorníku

údržba: bezúdržbový systém



ŽILETKY

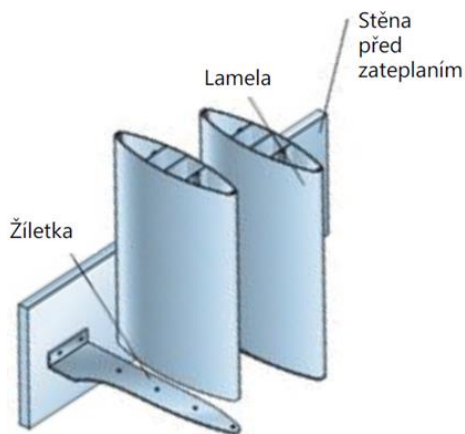
Umožňují vynést lamely přes zateplení budovy. V případě nutnosti eliminování tepelných mostů se kotví na Purenitové podložky. Síla žiletky je dle délky lamely.

materiál: ocel

povrchová úprava: žárově zinkováno, komaxit

barevné provedení: dle RAL vzorníku

údržba: bezúdržbový systém



HVĚZDICOVÉ ZÁSLEPKY

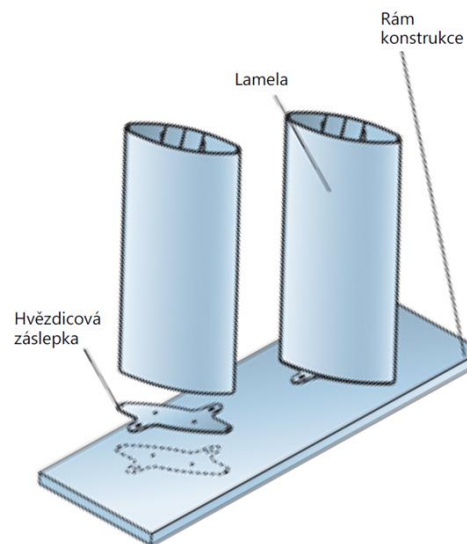
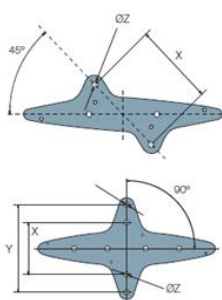
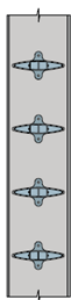
Kotví se pomocí nich do rámců konstrukcí.

materiál: ocel nebo slitina hliníku

povrchová úprava: žárově zinkováno, komaxit, elox

barevné provedení: dle RAL vzorníku

údržba: bezúdržbový systém



KONZOLY

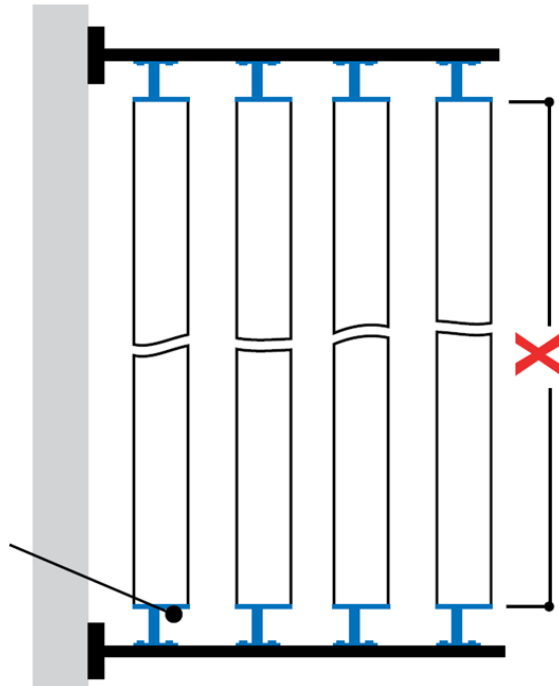
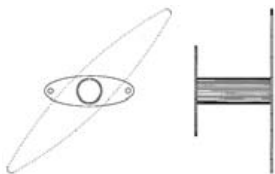
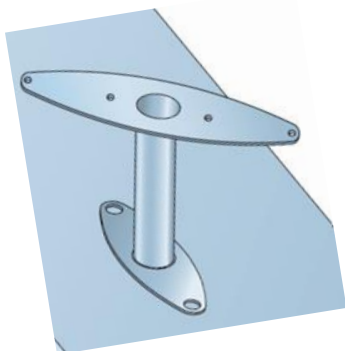
Designové kotvení lamely. Umožňuje vynést lamely pomocí trubky. Možnost kotvit lamelu přímo do betonové desky.

materiál: ocel nebo nerez AISI304

povrchová úprava: žárově zinkováno, komaxit nebo brus

barevné provedení: dle RAL vzorníku nebo nerez brus

údržba: bezúdržbový systém



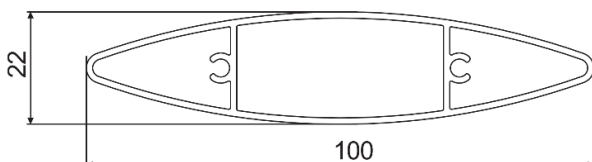
LAMELA 100

rozměr lamely: 100 x 22 mm

hmotnost: 0,873 kg/m

materiál: slitina hliníku

standardní délka lamel: 6,0 m



povrchová úprava: komaxit , elox
barevné provedení: dle RAL vzorníku
údržba: bezúdržbový systém

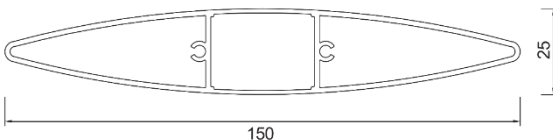
LAMELA 150

rozměr lamely: 150 x 25 mm

hmotnost: 1,369 kg/m

materiál: slitina hliníku

standardní délka lamel: 6,0 m



povrchová úprava: komaxit , elox
barevné provedení: dle RAL vzorníku
údržba: bezúdržbový systém

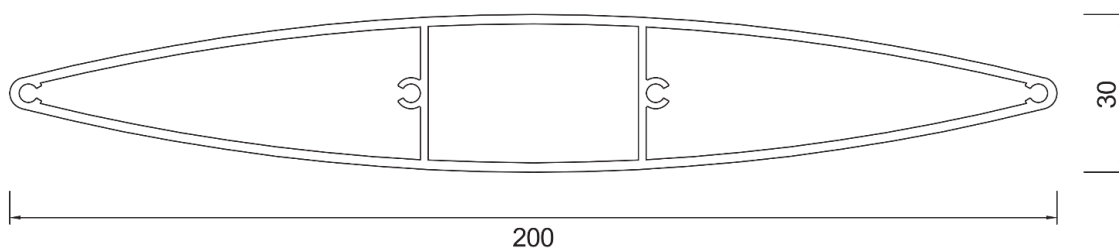
LAMELA 200

rozměr lamely: 200 x 30 mm

hmotnost: 2,303 kg/m

materiál: slitina hliníku

standardní délka lamel: 6,0 m



povrchová úprava: komaxit , elox
barevné provedení: dle RAL vzorníku
údržba: bezúdržbový systém

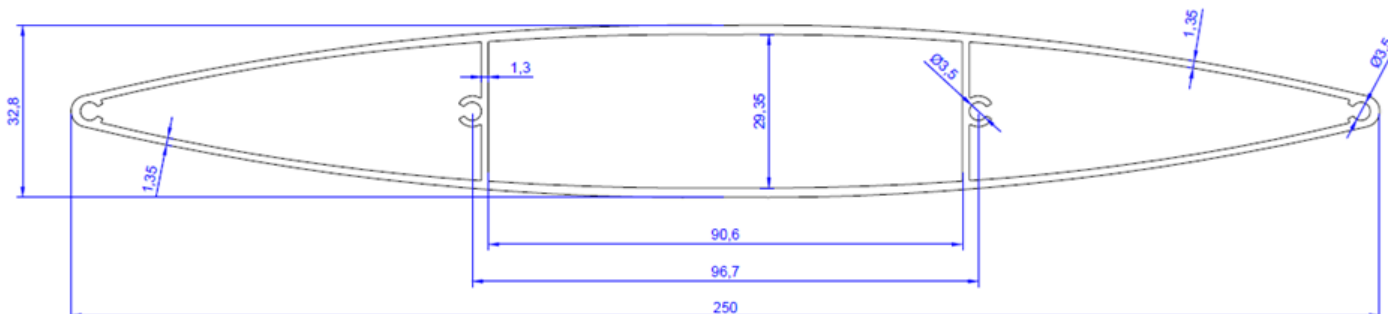
LAMELA 250

rozměr lamely: 250 x 32,8 mm

hmotnost: 2,382 kg/m

materiál: slitina hliníku

standardní délka lamel: 6,0 m



povrchová úprava: komaxit , elox
barevné provedení: dle RAL vzorníku
údržba: bezúdržbový systém



CERTIFIKÁTY

- CE značka: výrobky vyhovují právním předpisům Evropské unie a mohou se volně prodávat na evropském trhu. Certifikovány dle ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018
- Hliníkové profily mají osvědčení o shodě, které ověřuje jejich stálost vlastností dle EN 15088:2005. Kontrolované vlastnosti jako rozměrová a tvarová tolerance, mez kluzu, prodloužení, pevnost v tahu a chemické složení jsou dle EN 755.

HLINÍKOVÁ SLITINA 6063.T5 CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Cr
Standard 6063T5	0,20 – 0,60	Max 0,35	Max 0,10	Max 0,10	0,45 – 0,90	Max 0,10	Max 0,10	Max 0,10

HLINÍKOVÁ SLITINA 6063.T5 FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

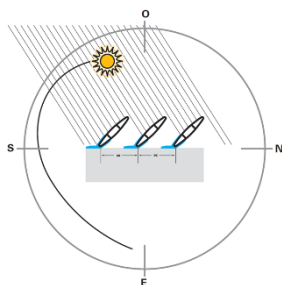
Vlastnosti	Hodnota
Hustota	2,70 g/cm ³
Teplota tání	600 °C
Tepelná roztažnost	23,5 x 10 ⁻⁶ /K
Modul pružnosti	69,5 GPa
Tepelná vodivost	200 W/m.K
Elektrický odpor	0,035 x 10 ⁻⁶ Ω.m



ZATÍŽENÍ VĚTREM (kPa) / ROZPĚTÍ KOTVENÍ LAMEL X (mm):

Níže uvedené rozměry rozpětí lamel jsou pouze orientační a představují maximální doporučené rozpětí pro každý profil lamel, pokud jsou upevněny v typické svislé poloze vertikálního slunolamu.

Šířka lamely	0,50 kPa	0,75 kPa	1,00 kPa	1,25 kPa	1,50 kPa	1,75 kPa	2,00 kPa
Rozpětí kotvení lamel	100 mm	2661 mm	2324 mm	2112 mm	1960 mm	1845 mm	1676 mm
	150 mm	3787 mm	3308 mm	3006 mm	2790 mm	2626 mm	2386 mm
	200 mm	4716 mm	4120 mm	3743 mm	3475 mm	3270 mm	2971 mm
	250 mm	5235 mm	4573 mm	4155 mm	3857 mm	3629 mm	3298 mm



Předokenní svislé lamely spíše chrání proti nízkému slunci z boku (východ/západ), takže výška slunce v tomto případě není jediným faktorem — důležitější je azimut. Stín vrhaný vertikálními slunolamy závisí na rozteči lamel, na velikosti lamel, montážního úhlu držáků (sklonu lamel) k průčelí budovy a úhlu dopadu slunce. Rozteč lamel je vždy atypická.