

SLUNOLAMY LUXALON®



ÚVOD

Kontrola a maximální využití přírodního denního světla se považuje za jedno z umění architektů. Sluneční světlo je jedno z nejnáročnějších prvků, které se dá kontrolovat, protože jeho kvalita a množství se mění v každé lokalitě, v každém období, každý den, každou minutu.

Zastiňovací program Luxalon Sun Control Systém vyniká velkou trvalostí, funkčností a širokými možnostmi použití. Navíc přináší vysokou přidanou hodnotu a dává architektům velkou tvůrčí svobodu díky velkému počtu nabízených tvarů, velikostí, povrchových úprav a barev.



LINIE

Stínění a šíření světla je velmi efektivní tehdy, když solární radiace není schopna dosáhnout povrch prosklení v obvodovém plášti. Komponenty slunolamu LUXALON® jsou navrhnuté na použití v exteriéru v horizontální i vertikální poloze. Slunolamy, které plní svoji základní funkci jsou zároveň i velmi vhodným estetickým doplňkem fasád jako fasádní prvky.



OBLÉ PRVKY (zakřivené)

Když jsou budovy navrhované s oblými (zakřivenými) fasádami nebo když jsou naprojektované oblé (zakřivené) slunolamy jako hlavní architektonický rys, potom existuje několik možností jak dodržovat požadované linie a přitom použít slunolamy LUXALON®.

- horizontální nebo vertikální prvky jsou segmentované
- použije se zakřivená subkonstrukce a vertikální panely
- použijí se zakřivené panely se šikmou subkonstrukcí



BARVY

Kromě unikátního tvaru prvků slunolamu existuje široká barevná škála pro všechny používané profily. Oproti extrudovaným profilům opačná strana LUXALON® panelů je vždy bílá, aby se využil maximální odraz a šíření světla. V kombinaci s LUXALON® fasádními systémy, barevná koordinace může být přesně podle požadavků daného projektu

SPECIFIKACE MATERIÁLŮ

Základní materiál

Panely LUXALON® 84R jsou válcované hliníkové plechy o tloušťce 0,6 mm se smaltovaným nátěrem vyrobené podle specifikací EN-AW-3005 nebo ekvivalentních (v souladu s EN1316 a ECCA) z korozivzdorné slitiny. Všechny hliníkové výrobky LUXALON® lze stoprocentně recyklovat s vynaložením velmi malé energie.

Povrchové úpravy

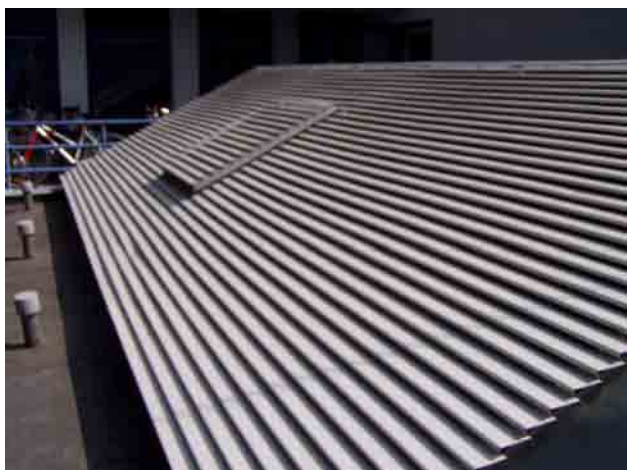
Výrobky Luxalon® jsou speciálně vyvinuté tak, aby odolávaly i těm nejnáročnějším podmínkám vnějšího prostředí.

Naše výrobky jsou ošetřené unikátní, vysoce kvalitní povrchovou úpravou Luxacote®. Mimořádně odolná povrchová úprava se na panely nanáší speciálně vyvinutým postupem. Vynikající vlastnosti povrchové úpravy Luxacote® prokázaly i nezávislé testy.

- Stálobarevnost a trvalý lesk. Krycí vrstva nátěru obsahuje pevný UV filtr, který zaručuje dokonalou stálobarevnost a odolnost proti ztrátě lesku.

- Odolnost proti otěru. Krycí vrstva také poskytuje skvělou ochranu proti poškrábání, zatímco jemná textura povrchu lehce skryje drobná poškození, ke kterým dochází při montáži.

- Odolnost vůči korozi. Použitá slitina a povrchová úprava zaručují optimální odolnost vůči korozi. Výrobky Luxalon® úspěšně absolvovaly testování v reálných podmínkách, jakož i laboratorní testy na odolnost vůči korozi a UV záření.



TYPY

Vertikální 84R slunolam

Vertikální slunolamy jsou více používané (vhodné) pro malé sluneční úhly. 84R-SL4 systém má více či méně uzavřený vzhled. Je-li požadována transparentnost slunolamu, je vhodnější použít 84R-SL5 kde jsou panely fixovány v téměř vodorovné poloze.



Vertikální 70S slunolam

Slunolam s relativně tenkými panelovými liniemi účinně cloní a rozptyluje světlo. Vertikální 70S slunolamy proto také poskytují nejúčinnější ochranu proti slunečnímu záření.

Vertikální 132S slunolam

Robustnější profil 132S se dá použít na větší rozpětí. Tento systém je vhodný hlavně v oblastech, kde se očekává velké větrné zatížení a v aplikacích, kde je počet montážních bodů k subkonstrukcím omezen. Hliníkový panel ve tvaru "Z" může být použitý jako prvek pro provětrávané fasády - například pro velkokapacitní garáže.

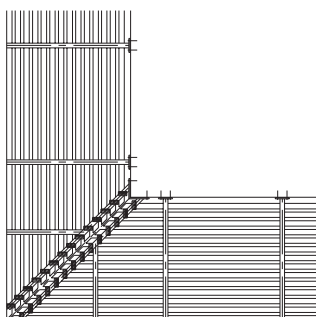
Pro ještě efektivnější využití slunolamů 132S je nyní k dispozici i perforovaná verze, která umožňuje vizuální kontakt s okolím (23% perforace) a zároveň zamezuje vstupu tepelné radiace do cloněných prostor.

SLUNEČNÍ CLONY LUXALON TYP 84R

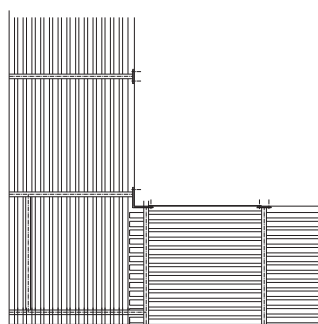
Popis systému

Sluneční clony Luxalon® 84R nabízejí klasickou konstrukci i vzhled, které lze s úspěchem použít na rovných, oblých i zkosených fasádách. Výrobek má elegantní a odlehčený vzhled se zakulacenými okraji.

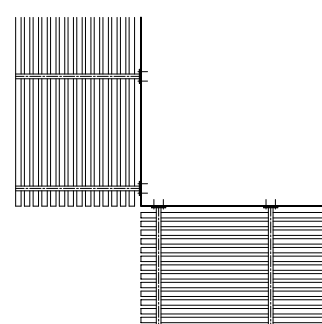
- Válcované hliníkové panely mají šířku 84 mm.
- Panely jsou opatřeny jedinečnou povrchovou vrstvou Luxacote® odolnou vůči UV záření a otěru. Standardně nabízíme 14 odstínů, na objednávku však můžeme dodat i jakoukoli jinou barvu.
- Panely jsou napevno uchycené na podélných nosnicích s různým sklonem lamel, který určuje rozsah výhledu v obou směrech.
- Široký program nosných systémů s pevnými či nastavitelnými moduly umožňuje vytvořit optimální řešení pro každou situaci
- Sluneční clony Luxalon® 84R lze montovat čtyřmi způsoby:
 - horizontálně nad zaskleněnou plochou nebo na okraj střechy
 - v úhlu pro výraznější zastínění
 - vertikálně
 - v kombinaci vertikálního a horizontálního umístění
 - se zakřivením, které kopíruje tvar budovy
- Panely lze spojovat pro hladký, nepřerušovaný vzhled
- Tento systém lze také použít pro provětrávané fasády, například pro zakrytí instalací na střeše nebo nad schody
- Nabízíme i **rohová řešení** - pro všechny rohové úhly



Roh na pokos



Roh na podélný řez



Otevřený roh

Typy sluneční clony Luxalon® 84R

- Horizontální

horizontální sluneční clony jsou nejvhodnější pro velké sluneční úhly, kdy poskytují stálou a spolehlivou regulaci prudkého denního slunečního svitu.



Horizontální



Šikmé

- Šikmé

toto řešení poskytuje lepší zastínění pro větší a střední sluneční úhly



Vertikální



Kombinace

- Vertikální

vertikální umístění spolehlivě reguluje světlo při malých slunečních úhlech a zároveň umožňuje lepší vizuální kontakt s okolím

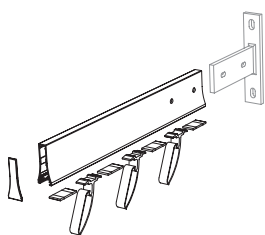
- Kombinované

nejlepší antiradiační ochranu zajistí kombinace horizontálních nebo šikmých slunečních clon s vertikálními slunečními clonami typu 84R. Toto řešení vám navíc poskytne maximální vnitřní a vnější viditelnost

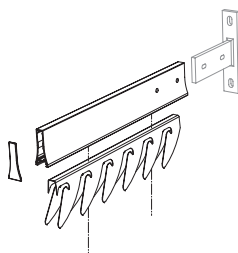
Možná uspořádání

Široký sortiment podélných nosníků, nosných kolejnič a konzol s bohatými doplňky rozšiřuje způsoby uspořádání slunečních clon Luxalon® 84R. Upevňovací prvky se obvykle navrhují a vyrábějí samotné montážní firmy. K dispozici je ale i standardní konzola.

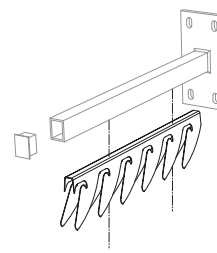
- Horizontální



Nastavitelný nosný systém

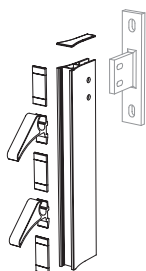


Kombinace nosné kolejničce a podélného nosníku

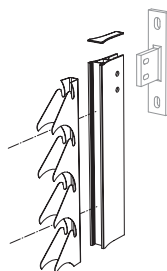


Podélný nosník na trubkové konzole

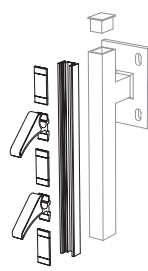
- Vertikální



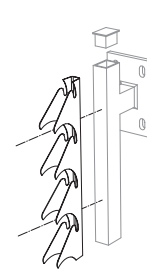
Nastavitelný nosný systém



Nosná kolejničce



Nastavitelný nosný systém na trubkové konzole



Podélný nosník na trubkové konzole

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

TECHNICKÉ SPECIFIKACE 84R

Clonící systémy Luxalon® 84R slouží pro vodorovnou, svislou nebo kombinovanou instalaci.

- panely jsou válcovány z 0,6 mm silného korozivzdorného pásu z tvrzené AL slitiny (AA 3005) a jsou z vnějšku opatřeny ochranným povlakem Luxacote® s teflonovým efektem (odpruzuje nečistoty). Z vnitřní strany jsou kvůli dobrému odrazu světla do cloněných prostor opatřeny bílým smaltem HD 0362.
- nosníky z 0,95 mm tvrzené AL slitiny jsou opatřeny hroty k fixaci panelů (nejsou nosné). jsou povrchově chráněny bílým smaltem HD 0362.
- instalační podložky Washer set, vkládané mezi hrotový nosník a subkonstrukci (Fe-Zn) chrání spoj proti elektrochemické korozi.

Úhly zastínění

84R	SL2	SL4	SL5
modul:	74 mm	86 mm	74 mm
úhel:	<66°	22°-90°	24°- 90°

MONTÁŽ

Luxalon tým vám na požádání poskytne projekční podporu včetně doporučení typu sluneční clony a její montáže.

Maximální letný přesah panelu 84R přes nosník je 200 mm.

84R

Větrná zátěž (N/m ²)	mm	mm
600	1350	1500
800	1100	1200
1000	1000	1050
1200	833	875
1400	714	750
1600	625	655
1800	556	583
2000	500	525



KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ NA NEJVYŠŠÍ ÚROVNI SPOJENÉ S DLOUHOLETOU PRAXÍ, TO JSOU SYSTÉMY SOLÁRNÍ OCHRANY OD NAŠÍ SPOLEČNOSTI

Firma PELZ cz s.r.o. byla založena v roce 1998. V dobách svého vzniku se orientovala pouze na dodávky průmyslových stínících systémů a v roce 2000 začala produkovat i prosvětlovací prvky a od roku 2002 i výrobu konstrukcí z ušlechtilých materiálů.

V oblasti solární ochrany společnost nabízí pouze externí systémy s orientací na průmyslové aplikace těchto systémů. Stěžejními produkty v této skupině permanentní solární ochrany jsou solární laky aplikované na plastové prosvětlovací výplně střešních světlíků a bočního prosklení a speciální folie SG-220-XPL určené pro aplikaci na plastové plochy.

Od roku 2003 nabízíme našim zákazníkům v této oblasti také variabilní prvky stínění, zaměřené především na variabilní stínící systém VARIOSCREEN s celoplošně napnutou látkou SOLTIS. Tento systém je určený na ochranu před nežádoucími účinky slunečního záření ze střešních obloukových nebo sedlových a světlíků. Velmi účinný je také na střeších zimních zahrad.

V oblasti prosvětlovacích systémů se specializujeme na dodávky a montáž přístřešků, zasklení, pergol a zimních zahrad. Pro tyto účely používáme kvalitní vícekomorové desky. Konstrukce přístřešků a ostatních prosvětlovacích prvků jsou výhradně ze slitin hliníku, aby bylo možné zaručit konečnému zákazníkovi vysokou užitnou hodnotu a dlouhou záruku.

Naše společnost se také zabývá výrobou konstrukcí z ušlechtilých materiálů (slitiny hliníku, nerez a ostatní) dle dodané výkresové dokumentace.

Rozmanitost a schopnosti projekčního týmu firmy PELZ cz s.r.o jsou zárukou správného řešení Vašeho stavebního projektu.

Váš partner:



PELZ cz s.r.o., Dr. Beneše 1029, 765 02 Otrokovice, Czech Republic
Tel.: 577 932 168,
fax: 577 921 233
e-mail: pelz@pelz.cz, www.pelz.cz

pelz.cz
Mezi Vámi a sluncem...