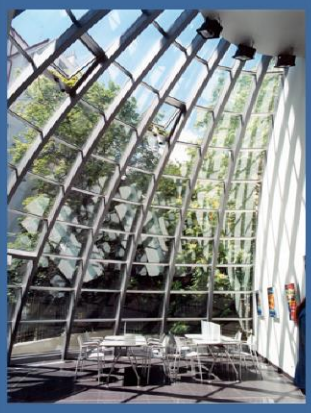
# KATALOG SVĚTLÍKŮ A SKLONEREZOVÝCH KONSTRUKCÍ

WWW.REMING.CZ

REMING® spol. s r.o.



REMING spol. s r.o.
Kytnerova 18 Brno

info@reming.cz
ondra@reming.cz

+420 541 225 384
+420 604 360 408

www.reming.cz

# Pevné a otevírací světlíky, výstupy na střešní terasy, sklo-nerezové konstrukce

Střešní světlíky se v posledních letech stávají běžnou součástí rodinných a bytových domů a komerčních objektů. U starších, zejména panelových domů provádíme kompletní výměnu světlíků ve společných prostorách. Tyto světlíky jsou většinou již nevyhovující a často u nich dochází k rosení skel, promrzání, zatékání a dalším nepříjemnostem způsobených hlavně realizací ze sedmdesátých a osmdesátých let minulého století. Výměna probíhá vzhledem k absenci světlíku velice rychle a na obyvatele domu má téměř nulový vliv. Ceny těchto realizací nejsou nikterak vysoké. Mnoho lidí a mnohdy i z řad odborníků si láme hlavu nad tím, jak je možné, že se u nově postavených či zrekonstruovaných budov rosí skla a po zdech stéká voda. V případě světlíků je to způsobeno vždy zateplením budovy, výměnou oken a vstupních dveří. Když se tyto jevy sloučí dohromady, vznikne tím velmi kvalitní utěsnění budovy. To má za následek, že je v domě vyšší teplota a s nedostatečným větráním i vyšší vlhkost. Tato vlhkost je teplým vzduchem vynášena vzhůru a sráží se na konstrukci světlíku nebo skle, které mají naopak nízkou teplotu. Je tedy nutné u rekonstrukce domu počítat i s výměnou celého světlíku, které naše společnost dodává v nerezové konstrukci s přerušeným tepelným mostem a kvalitním zasklením. Světlíky staršího data výroby byly řešeny v ocelové konstrukci a ve většině případů zaskleny jednoduchým sklem. Tento stav byl přijatelný v dobách levné energie, nezateplených budov a nekvalitními výplněmi otvorů. Společnost REMING realizuje světlíky v nejkvalitnějším provedení s ohledem na maximální omezení tepelného toku a našich znalostí v problematice vlhkosti v interiérech.

Konstrukce světlíků jsou nerezové a svou pevností a nízkou vodivostí proti vodivému hliníku tvoří prosklený strop velmi subtilní. Tato konstrukce je z exteriéru kompletně obložena speciálním pevným tepelným izolantem. Zasklení je z bezpečnostních dvoj nebo trojskel dle požadavku investora. Skla jsou z venkovní strany mezi sebou a konstrukcí vyplněna speciálním, k tomu určeným tmelem. Tato metoda je mnohonásobně kvalitnější a nesrovnatelná s ocelovou konstrukcí a polykarbonátovým zasklením co do kvality, životnosti, údržby, vzhledu a hlučnosti zejména při dešti. V tomto katalogu vám ukážeme několik našich realizací jak má kvalitní světlík vypadat, ale také vám ukážeme, jak světlíky vypadat nemají.

Konstrukce světlíků jsou nerezové a svou pevností a nízkou tepelnou vodivostí proti vodivému hliníku tvoří prosklený strop velmi subtilní. Tohoto výsledku lze dosáhnout pouze strukturálním zasklením s absencí krycích lišt.

Na následujících stránkách naleznete inspiraci a potřebné informace k bezproblémové funkčnosti vašeho stávajícího či budoucího světlíku.
Pokud nám chcete zaslat poptávku, nebo se jen poradit, neváhejte se na nás obrátit.

REMING® spol. s r.o.

Pevný světlík komerční budovy

**Rozměr**: 6 x 1,2m

**Konstrukce**: nerezová

**Zasklení**: bezpečnostní trojsklo

**Terasa**: ve výstavbě

**Vstup na terasu**: boční

**Zadání:** nový světlík

**Místo**: Roudnice nad Labem

## PEVNÉ SVĚTLÍKY BEZ MOŽNOSTI OTVÍRÁNÍ CELKU NEBO JEJICH ČÁSTÍ

Pevný světlík

**Rozměr**: 10 x 2,6m

**Konstrukce**: nerezová

**Zasklení**: bezpečnostní trojsklo

**Vstup:** z okolí

**Zadání:** nový světlík

**Místo**: Brno

Kvalitní přerušení tepelných mostů je základ pro bezchybnou funkci světlíku.

Tepelný most nelze zcela přerušit, ale lze jej omezit na minimální hodnoty.

REMING® spol. s r.o.

Otevírací světlík bytového domu

**Rozměr**: 5 x 2m

**Konstrukce**: nerezová

**Terasa**: ve výstavbě

**Zasklení**: bezpečnostní trojsklo

**Výbava**:
dálkové ovládání, čidla proti dešti, fotobuňky proti skřípnutí, ochrana kabeláže před mrazem, zámky proti násilnému otevření.

**Vstup**: z obývacího pokoje

**Zadání:** nový světlík

**Místo**: Olomouc

Otveírací světlík bytového domu

**Rozměr**: 3 x 2m

**Konstrukce**: nerezová

**Terasa**: ve výstavbě

**Zasklení**: bezpečnostní trojsklo

**Výbava**:
dálkové ovládání, čidla proti dešti, fotobuňky proti skřípnutí, ochrana kabeláže před mrazem, zámky proti násilnému otevření.

**Vstup**: z obývacího pokoje

Pro majitele bytů v posledních patrech realizujeme otevírací světlíky s výstupem, kde je možné například zbudování terasy a podobně. Tyto světlíky jsou oblíbené hlavně u bytů v zajímavých lokalitách a historických částech měst. Terasa umožní svým majitelům nové možnosti a značně zvýší hodnotu bytu. Tyto realizace bývají časově a finančně náročnější, ale výsledek rozhodně stojí za tuto investici. Všechny světlíky bývají z bezpečnostního skla proti vniknutí do bytu, rozbití a dalším předvídatelným okolnostem. Ovládání světlíku je vždy elektrické např. vypínačem nebo na dálkové ovládáním a v případě ztráty napětí je možné světlík ovládat ručně. Na přání vybavíme světlík fotobuňkou starající se o automatické uzavření v případě deště a naopak zabrání přiskřípnutí osob nebo domácích zvířat.

REMING® spol. s r.o.

## Střešní terasy se v dnešní době stávají velice oblíbené

Otevírací světlík bytového domu

**Rozměr**: 3 x 1m

**Konstrukce**: hliníková

**Terasa**: ve výstavbě

**Zasklení**: bezpečnostní trojsklo

**Výbava**:
Ovládání vypínačem, zámky proti násilnému vniknutí.

**Vstup**: z obývacího pokoje

**Místo**: Praha centrum

Otevírací světlík bytového domu

**Rozměr**: 3 x 1m

**Konstrukce**: hliníková

**Terasa**: ve výstavbě

**Zasklení**: bezpečnostní trojsklo

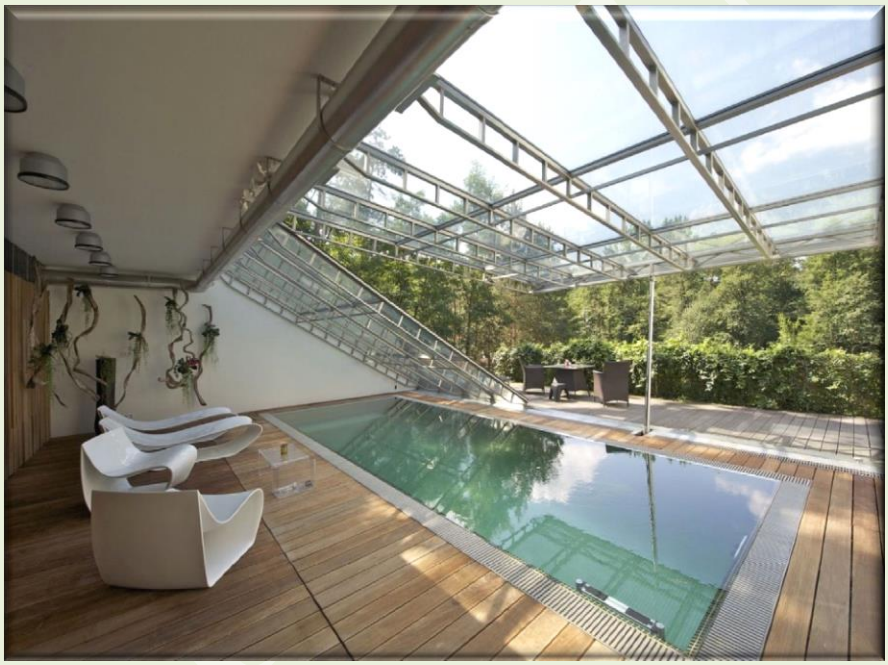
**Výbava**:
Ovládání vypínačem, zámky proti násilnému otevření.

**Vstup**: z obývacího pokoje

**Místo**: Praha centrum

Panoramatický výhled na město s posezením na terase vás rozhodně nadchne.

REMING® spol. s r.o.



Otvírací střecha bazénové místnosti

**Rozměr**: 10 x 5m

**Konstrukce**: nerezová

**Zasklení**: bezpečnostní trojsklo

**Terasa**: ve výstavbě, před otvírací částí

**Výbava**:
ovládání vypínačem, fotobuňky proti skřípnutí, nouzový ruční pohon, venkovní kolejová lávka pro přístup na šikmou střešní plochu, automatické uzavření při nepříznivém počasí

**Poznámka**:
výbavu střechy lze individuálně upravovat dle potřeb a možností investora

**Vstup:** z chodby domu

**Místo**: Praha - Hostivař

Otevírací střecha bazénové místnosti dá vašemu domu nový rozměr a možnosti.

REMING® spol. s r.o.

## Světlíky jsou za uplynulá léta často v havarijním stavu a dochází u nich k promrzání a tvorbě plísní

Starý světlík bytového domu v havarijním stavu

**Rozměr**: 6,3 x 1,7m

**Konstrukce**: ocelová

**Zasklení**: jednoduché drát sklo

**Místo**: Bytový dům Blansko

Přibližně 40 let starý světlík již v žádném případě neodpovídá standardům dnešní doby. Absence tepelných mostů a nevhodné zasklení se projevilo plísní na stěnách, vlhkostí a promrzáním celé konstrukce. Jediný možný způsob nápravy je v tomto častém případě kompletní výměna světlíku. Zednické zapravení, nátěry světlíku, výměna skel ani chemické prostředky nepomohou k odstranění problémů a investor těmito kroky pouze přijde o vynaložené finance při pokusu předem neúspěšné rekonstrukce. Je naprosto nutné celý světlík vyrobit nový s přerušenými tepelnými mosty a kvalitním zasklením.

REMING® spol. s r.o.

## Stejný světlík po kompletní výměně odstraní problémy s promrzáním a vlhkostí

Nový světlík bytového domu po kompletní výměně

**Rozměr**: 6,3 x 1,7m

**Konstrukce**: nerezová s přerušenými tepelnými mosty

**Zasklení**: bezpečnostní trojsklo

**Výbava**: elektricky otevírací díl světlíku, dešťový senzor

**Místo**: bytový dům Blansko

Na předchozím listu vidíme starý a nefunkční světlík v havarijním stavu. Tento zcela nový světlík je vyroben z nerezového materiálu s přerušenými tepelnými mosty a jedním otevíracím dílem. U tohoto typu konstrukce již nehrozí promrzání, vlhkost a další problémy s tím spojené. Motor otevíracího dílu má naprosto tichý chod a o uzavření se postará v případě deště dešťový senzor. Rozdíl mezi starým a novým světlíkem je viditelný na první pohled, ale základem úspěchu je dokonalá konstrukce a kvalitní zasklení.

REMING® spol. s r.o.

# I malý světlík v rodinném domě přivede do místnosti dostatek denního světla

Malý pevný světlík rodinného domu

**Rozměr:** 2,4 x 2m

**Konstrukce:** nerezová

**Zasklení:** bezpečnostní trojsklo

**Terasa:** ve výstavbě

**Vstup:** z ložnice

**Místo:** Hamuliakovo okres Bratislava

Jedná se o dvoupodlažní rodinný dům, kde se v přízemí nalézá zimní zahrada s posezením a krbem. Do této místnosti potřeboval investor dostat více světla a proto byl řešením stropní světlík. Z ložnice v prvním patře, kde se nalézá terasa je možný přístup na světlík, který je díky bezpečnostnímu zasklení celý pochozí. Všechny naše světlíky mají oplechování z nerezového plechu a v případě potřeby jsou součástí světlíků odtokové kanálky pro svod vody. Součástí dodávky mohou být v případě zájmu různé nerezové doplňky v podobě zábradlí a dalšího příslušenství dle přání investora.

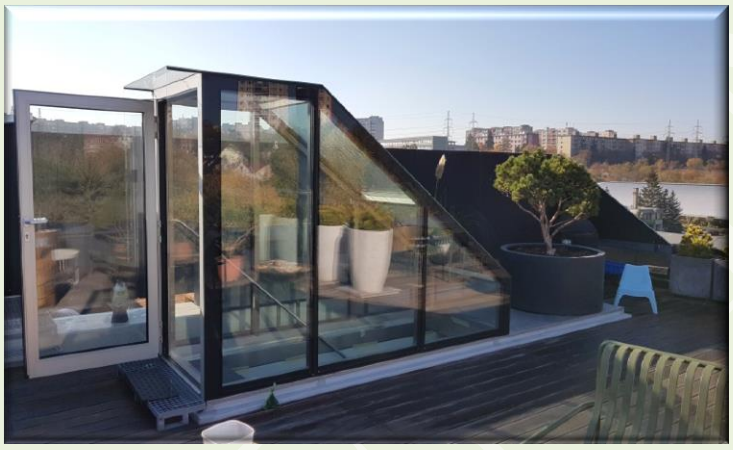
REMING® spol. s r.o.

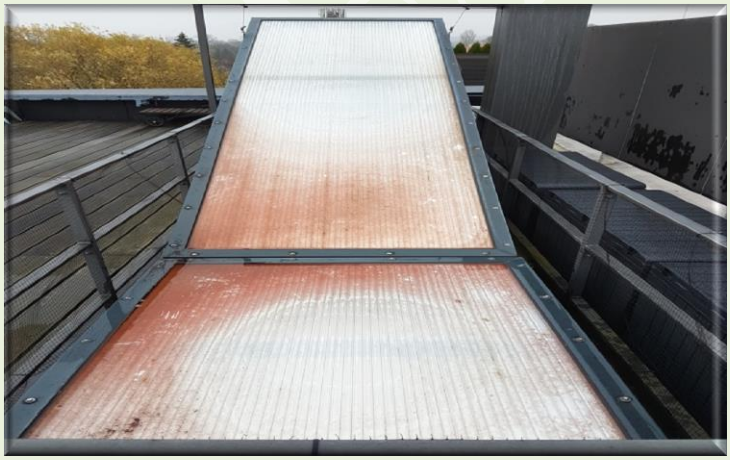
## Velmi technicky náročný zavěšený světlík v opačné skladbě

Jedná se o zcela výjimečný architektonický prvek, kde investor požadoval světlík v opačné skladbě. Jedná se tedy o zasklení, které je slepeno speciálními tmely a následně zavěšeno na nerezové konstrukci. Z budovy není konstrukce vidět což dělá velmi zajímavý optický dojem. Světlík je o rozměru 5 x 5m a nutno podotknout, že se pod světlíkem nachází pětipatrová veřejná budova. Za celých 15 let od realizace jsme na světlík neobdrželi jedinou reklamaci a dostalo se nám mnoha ocenění od různých architektonických a projekčních kanceláří. Tyto typy realizací jsou těmi nejnáročnějšími v daném oboru a při výběrovém řízení o tuto zakázku zůstala naše společnost nakonec sama.

Chcete, aby byl váš světlík výjimečný? Neváhejte se na nás obrátit.

REMING® spol. s r.o.





Výstup na střešní terasu

Konstrukce: nerezová

Dveře: hliníkové

Zasklení: trojsklo

Terasa: v provozu

Vstup: z obývacího pokoje

Místo: bytový dům Praha

Majitel bytu nás oslovil s požadavkem na výměnu stávajícího polykarbonátového výstupu na střešní terasu. K tomuto kroku došlo po dlouhých problémech se zatékáním, promrzáním a dalším nepříjemnostem s tím spojených. Výstup se udělal zcela nový na základě našich standardů a výsledkem je plnohodnotný, funkční a moderní výstup na terasu bytového domu.

Dejte si velký pozor, komu svěříte realizaci vašeho světlíku. Ten kdo nezná problematiku tepelných mostů by se v žádném případě neměl do těchto náročných projektů vůbec pouštět. Tady vidíte ukázku naprosto neprofesionální práce. Polykarbonátové desky po docela krátkém čase rozhodně neodpovídají estetickému požadavku investora. Funkčnost výstupu na terasu byla nulová a majitel musel celý výstup z vnitřní části bytu zadělat pomocí osb desek a na zimu provizorně zateplit. Rozdíl mezi naší a původní konstrukcí ani nelze porovnávat.

REMING® spol. s r.o.

## Dvojitý elektricky ovládaný světlík kaple Evangelického hřbitova v Praze Strašnicích

Spodní prosklený strop v mléčném bezpečnostním skle je osazen v rámu, který má dvě otevírací pole a jeho otevírání je spojeno s otevíráním horního světlíku.
Oba dva světlíky jsou plně elektricky otevíratelné. Tuto realizaci bylo nutné provést s ohledem na památkově chráněný objekt.
Světlík je vybaven senzory, které jej v případě deště nebo větru uzavřou a naopak v případě velké vlhkosti v interiéru otevřou.
Veškeré zasklení je provedeno v bezpečnostním skle. Spodní světlík je zasklen v mléčném conexu a horní světlík je v dithermálním provedení.

REMING® spol. s r.o.

# Hydraulicky otevírací světlík mezonetového bytu v Praze

Původní nevyhovující stav

Současný vyhovující stav

Technicky velice náročný světlík, kde investor musel čelit památkovému úřadu, aby světlík výškově nepřesahoval okolní střešní zástavbu. Tato realizace způsobila zbourání původního, zcela funkčního výstupu na terasu a musel být postaven nový, což s maximální výškou 120cm nebylo jednoduché, hlavně s ohledem na průchodnost. Požadavek investora byl rovněž kladen na zvukovou zátěž, kde musel být hydromotor umístěn ve speciálně navrženém akustickém krytu.

Akustický kryt, který nepřenáší vibrace do komínu a dále do domu.

Průběh realizace byl rovněž velice náročný.

Před samotnou výrobou se musel udělat statický výpočet a konstrukci navrhnout tak, aby nedošlo k průhybu a následné destrukci skel. Na nerezové konstrukci jsou použity nejmodernější izolační materiály tak, aby byl maximálně přerušen tepelný most. Tento světlík je ovládán vypínačem přímo z bytu a je vybaven čidlem proti dešti, větru a fotobuňky hlídají případnou překážku při dovírání. V případě výpadku elektrické energie lze světlík pomocí kliky ovládat ručně.

REMING® spol. s r.o.

# Upřesnění pojmů a několik vysvětlení problematiky vlhkosti

Všechny námi používané materiály jsou používány s ohledem na jejich pevnost, funkčnost, údržbu a vždy jsou opatřeny přerušenými tepelnými mosty, aby nemohlo dojít k promrzání vlhkosti a dalším nepříjemnostem.
U zateplené budovy na jedné straně zákazník ušetří významnou část nákladů na vytápění, ale na druhé straně však musí změnit svoje dosavadní návyky, co se týče mikroklimatu v domácnosti či společných prostorách budovy. Může se totiž objevit nový fenomén kondenzace vlhkosti.

**Co to je kondenzace?**

Je to sražení drobných kapek vody na předmětech, jejichž povrchová teplota je momentálně nejnižší, což u starých světlíků bývají skla nebo kovová konstrukce. Tento jev známe jako orosen. Ukázkovým příkladem je koupelna. Zamlžení zrcadel, skel a kachliček, ke kterému dochází vždy, když se teplý a vlhký vzduch přiblíží k chladnějším povrchům. Příčina jevu je velmi jednoduchá. Teplý vzduch unese větší obsah vlhkosti než vzduch studený. Jakmile se teplý vzduch přiblíží k chladnějším předmětům, tak se ochladí a nadbytečná vlhkost se vysráží.

**Jak je to s vlhkostí ve vzduchu?**

I když se nám to nezdá, tak množství vodní páry, která se v průběhu dne uvolňuje do obydleného prostoru je velice hodně. V domácnostech jsou zdrojem vlhkosti především koupelny, prádelny a kuchyně. Praní a vaření přispívá ke zvyšování obsahu vzdušné vlhkosti. Nemalou mírou přispívají také květiny, akvária, domácí zvířata a samotní obyvatelé domácnosti. Dospělá osoba uvolní jen během spánku až 0,5 l vody. U čtyř členné domácnosti to mohou být až 2 litry jen během noci.

Ve společných prostorách způsobují vlhkost květiny, rohože, nanošené bláto, voda z venku, boty a vzdušná vlhkost z okolí. Ta poté stoupá teplem ke stropu a vysráží se na špatné stropní konstrukci či zasklení.

Starý a špatný světlík v domě přináší nejen chlad a vlhkost do místnosti ale i **mnoho zdravotních rizik**. Vlhkost, která se vysráží na konstrukci světlíku, stéká do okolního zdiva, kde způsobuje růst řas a plísně, což je ze zdravotního hlediska velmi škodlivé. Tento proces se neustále opakuje a nelze mu zabránit použitím chemických a jiných prostředků, ale je třeba nalézt příčinu tvorby plísní a tou je špatná stropní konstrukce nebo zasklení. Ve většině případů se jedná o oba dva tyto jevy.

Světlíků jsme realizovali desítky a máme bohaté zkušenosti se všemi problémy, ke kterým u těchto realizací dochází. Budeme proto rádi, když využijete našich služeb a svěříte se do rukou odborníků. Pokud budete potřebovat radu nebo uvažujete o novém světlíku, či výstupu na střešní terasu, tak se na nás neváhejte obrátit.

**Dodáme vám:**

- Světlíky pevné
- Světlíky pevné s částečným otevíráním
- Světlíky otevírací
- Světlíky nejnáročnějších konstrukcí
- Výstupy na střešní terasy
- Otevírací střechy
- Skleněné stropy
- Světlíky dle vašich představ a individuálních přání

**Co je u nás samozřejmostí?**

- Mnohaleté, bohaté zkušenosti
- Projekční a výrobní zázemí
- Poradenství
- Záruky
- Servis a údržba
- Odborná montáž na klíč
- Nejkvalitnější materiály
- Profesionální přístup

REMING® spol. s r.o.

*Specialista na nerez, ocel, sklo a hliník*

*Specialist in stainless steel glass and aluminum*