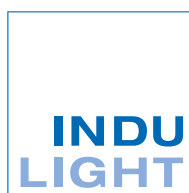


INDU LIGHT

Glasline

- Variabilní skleněný systém pro různé tvary střech
- Vysoce kvalitní sloupko-příčková konstrukce
- Různé varianty zasklení
- Volitelný pasivní standard domu

www.indu-light.cz





Sklo je vhléd a pohled zároveň

Skleněné střechy se stále více dostávají do popředí zájmu. Energetická úspora a udržitelnost mají ve stavebnictví průmyslových budov nejvyšší prioritu. Společnost INDU LIGHT si tyto hodnoty osvojila a vytvořila s Glasline flexibilní systém, který vyniká nejen celkovou hospodárností ale je i atraktivnější a perspektivnější.

Švábské i vestfálské kořeny a anhaltská řemeslná zručnost se spojují v produktech ze skla, které umožňují průchod přirozeného světla do místnosti a zároveň zajišťují odvětrávání. Přebíráme veškerou odpovědnost v průběhu všech procesních kroků, od plánování po konečnou montáž. Made in Germany /Vyrobeno v Německu.



Obsah

Proč právě Glasline	4	Certifikace	20
Představení systému	6	Reference	22
Sloupko příčkový systém	6	Rekonstrukce	24
Formy konstrukce	7	Servis	26
Zasklení	8		
Designový koncept	10		
Možnosti vybavení	12		
Větrání	12		
Zastínění sunbloc	13		
Odvod kouře	14		
Řídící technologie	16		
Pasivní dům	18		



Proč právě Glasline

1. Výhled

Denní světlo ovlivňuje náladu člověka. Posiluje imunitní systém a vytváří pocit pohody. Cílem moderní architektury je proto dostat do budov co nejvíce přirozeného světla, jak je to jen možné. Souhra přirozeného světla a moderní architektury otevírá netušené možnosti a výrazně zlepšuje vzhled budov. Vnitřní prostory jsou díky dopadajícímu dennímu světlu vnímány a prožívány mnohem pozitivněji. Moderní koncepty budov proto sázejí na přímém propojení s okolím a motivujícím účinku denního světla na lidi.



2. Udržitelnost

Sklu patří budoucnost. Ekologicky uvědomělí stavitelé stále více upřednostňují použití skla. Sklo nabízí nejen lepší tepelnou izolaci, ale také dlouhou životnost a odolnost vůči povětrnostním vlivům. Při poškození skla nebo dosažení jeho životnosti je možné sklo vyměnit a začlenit do recyklačního procesu. Sklo je po roztavení znovu zpracováno jako izolační skleněná deska. To šetří suroviny a je tím výrazně snižena produkce CO2.





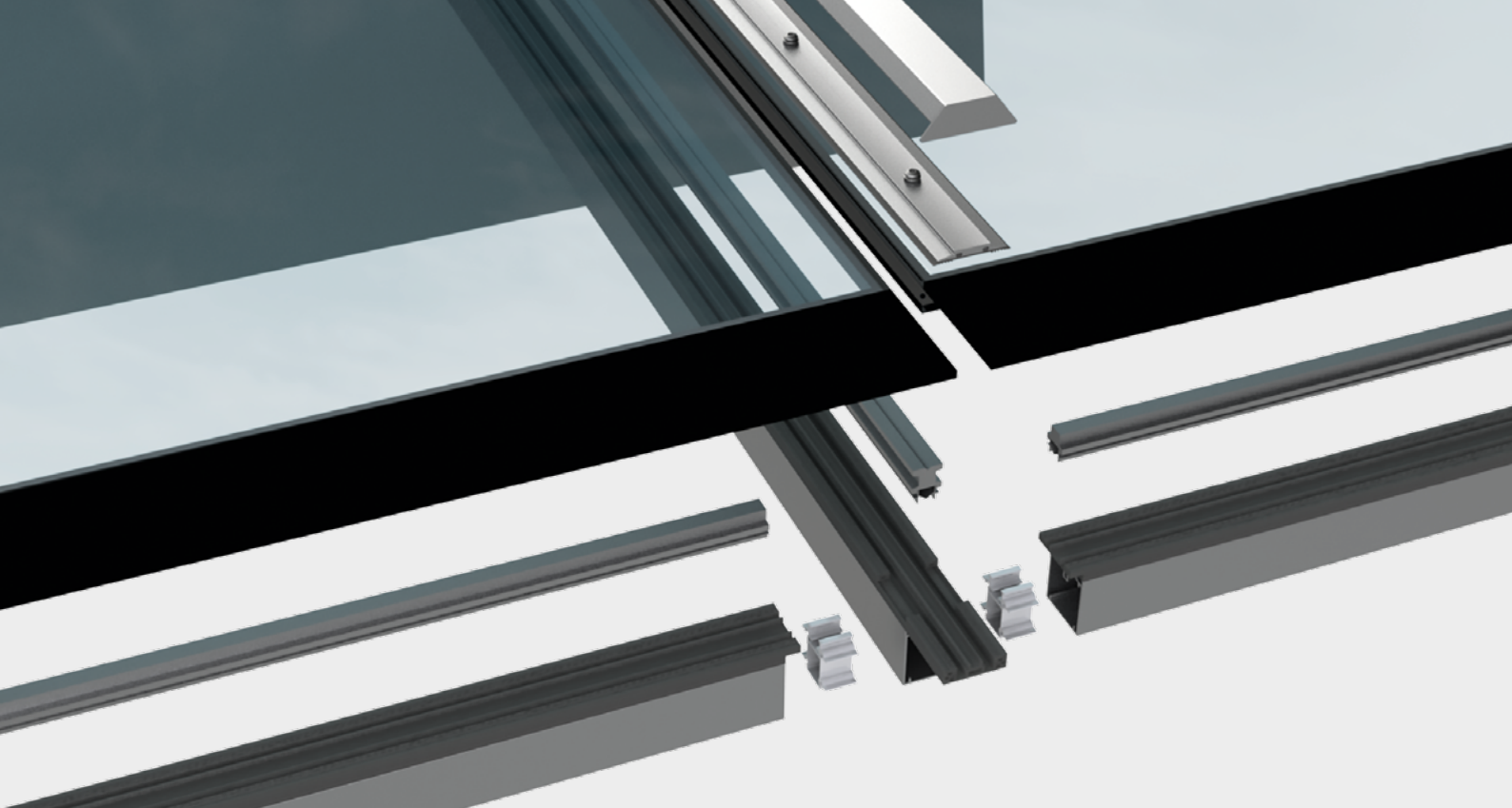
3. Design

Jednoduchý, stylový, elegantní. Tenké hliníkové profily s maximální šířkou čelní stěny 60 mm zajišťují optimální výhled a průchod světla. Se systémem Glasline jsou střešní okna skutečnou ozdobou jak moderních novostaveb, tak i renovovaných starých budov. Společnost INDU LIGHT splňuje nejvyšší nároky na požadavky a dokáže skrýt nerovné hrany a hlavy šroubů. To zaručuje vaší stavbě dokonalý designový vzhled.

4. Flexibilita

Společnost INDU LIGHT nabízí systém řešení na míru a maximální volnost při navrhování pro architekty, projektanty a kreativní jedince – a to jak u novostaveb, tak i při renovaci starých budov. Nemusí to vždy být šikmá, sedlová nebo shedová konstrukce – můžete vybočit z obvyklých struktur a my vás podpoříme od plánování až po realizaci.





Prezentace systému Glasline

Vzájemné působení nejlepších komponentů

Sloupko příčkový systém nabízí optimální statiku a odolnost. Umožňuje také úzký profil rámu a nabízí tím vysokou flexibilitu přizpůsobení. Sloupko příčkové systémy od společnosti INDU LIGHT jsou prověřeny již několik desetiletí a osvědčily se i v průmyslovém stavebnictví a jsou bezpečné.

Všechny nosné profily INDU LIGHT jsou vybaveny těsněním. Toto těsnění zajišťuje odvodnění a zároveň provzdušnění drážky. Ploché zasklení je na okrajích provedeno s izolačním sklem se stupňovitým provedením. To zaručuje spolehlivý odtok vody a vysokou těsnost celého systému. Napojení na střechu lze přizpůsobit jakékoliv okolní konstrukci.

Sloupko příčkový systém

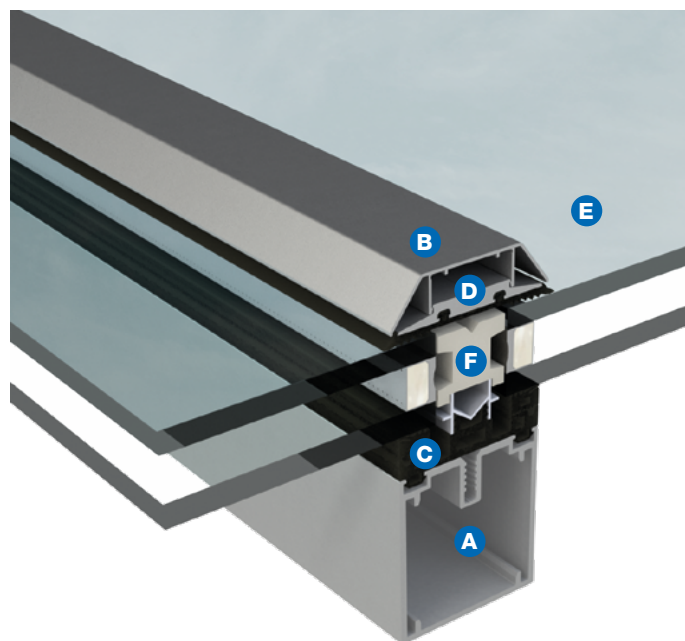
- A** Hliníkové tažené profily se šířkou viditelné plochy 60 mm (standard). Speciální varianty o šířce 56 mm a 50 mm jsou k dispozici.
- B** Volitelné krycí lišty se skrytými šrouby.

Těsnění

- C** Vícetupňový systém vnitřního těsnění s přesahem v místě křížení pro dokonalý sekundární odvod vody.
- D** Hliníkový lisovací lištový profil s nepřetržitým těsněním.

Zasklení

- E** Vysoká energetická účinnost díky individuálním variantám zasklení, na přání s ochranou proti propadnutí nebo podmíněně přístupná varianta.
- F** Zateplení drážky pro optimální tepelnou izolaci.



Univerzální systém

Stavbu určujete Vy

Váš návrh – my ho zrealizujeme! INDU LIGHT Glasline splňuje téměř všechna tvůrčí přání. Naše řešení na míru si v ničem nezadají s našimi standartními výrobky, pokud jde o kvalitu a trvanlivost. Naši inženýři se postarají o realizaci vašich požadavků a představ. Naší silnou stránkou je odborné poradenství. Z toho těží architekti, projektanti, obráběči kovů a samozřejmě i investoři, kterým přinášíme bezproblémovou realizaci projektu.



Šikmá střecha

Jako samostatné střešní okno nebo střešní okno s neomezenou délkou. Tyto střechy nabízejí mnohostranné využití.



Shedová střecha

Jednostranné zasklení nebo kompletní systém s přední a zadní stranou.



Sedlová střecha

Šířku rozpětí a úhel sklonu lze libovolně zvolit. Systém je vhodný i pro zasklení hřebene střechy u starších budov.



Volný tvar konstrukce

Popustte uzdu své fantazii – my se postaráme o realizaci. S profilovým systémem Glasline lze realizovat nejmpozantnější tvary střechy.

Zasklení dle vašeho přání

Konfigurací zasklení můžete Glasline přizpůsobit přesně svým potřebám z hlediska energetické účinnosti, osvětlení a zvukové izolace. Kombinací tvrzeného bezpečnostního skla (ESG) a laminovaného bezpečnostního skla (VSG) jsou splněny požadavky na zajištění proti pádu osob podle normy DIN 18008-6. V případě potřeby lze světlík částečně zpřístupnit pro účely čištění.

Příklady skleněných výplní



Sklo s tepelnou izolací

Sklo s povrchovou úpravou LowWE zajišťuje optimální tepelnou izolaci.

U_g hodnota (dvojsklo): 1,1 W/m²K
 U_g hodnota (trojsklo): 0,7 W/m²K
Propustnost světla: cca. 79 %
Celková propustnost: cca. 62 %



Barevná simulace skla s tepelnou izolací



Sluneční ochranné sklo 1

Snížení příjmu energie při téměř stejné propustnosti světla

U_g hodnota (dvojsklo): 1,0 W/m²K
 U_g hodnota (trojsklo): 0,7 W/m²K
Propustnost světla: cca. 69 %
Celková propustnost: cca. 36 %



Barevná simulace slunečního ochranného skla 1



Sluneční ochranné sklo 2

Snížení příjmu energie a omezení propustnosti světla

U_g hodnota (dvojsklo): 1,0 W/m²K
 U_g hodnota (trojsklo): 0,7 W/m²K
Propustnost světla: cca. 51 %
Celková propustnost: cca. 28 %



Barevná simulace slunečního ochranného skla 2

Volitelně k dispozici

- Zvukotěsné sklo
- Sklo s potiskem
- Izolační sklo rozptylující světlo
- Integrované fotovoltaické moduly
- Integrované stínící lamely
- Vaše individuální požadavky

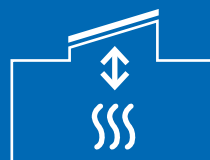


Zaměření

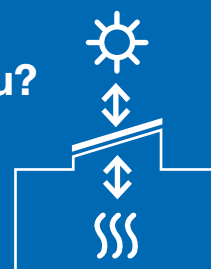
Typy zasklení

Sklo s tepelnou izolací nebo sluneční ochranou?

Zatímco sklo s tepelnou izolací (TSG) udržuje stávající teplo v místnosti, sklo se sluneční ochranou (SSG) díky sníženému přísunu energie navíc snižuje přehřívání místností v létě.



WSG



SSG

Bez hranic

Pohled do nebe

Úzké profily, dokonale integrované větrací prvky a volné barevné provedení jsou jen některé vlastnosti systému, díky nimž vaše skleněná střecha upoutá pozornost.

Na přání mohou být všechny profilové systémy provedeny se skrytými šrouby.

Hra barev

Popust'te uzdu své kreativitě. Glasline je k dispozici ve všech možných barvách - včetně vícebarevných variant. Přizpůsobte vaší skleněnou střechu tak, aby ladila jak s interierem, tak i s okolím.

Naše barvy:



Čistě bílá
RAL 9010



Antracitově šedá
RAL 7016



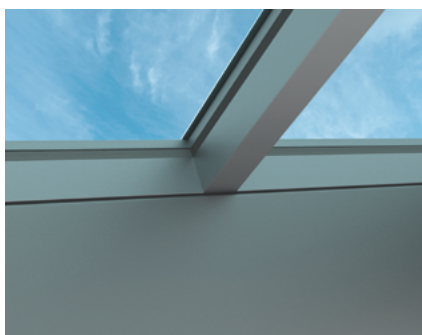
Grafitově černá
RAL 9011

Vnitřní efekt

Odkud obvykle vidíte střešní okno? Správně, zevnitř. Glasline nabízí atraktivní pohled v interiéru bez šroubů nebo jiných rušivých elementů. Jedná se o kvalitní provedení do posledního detailu.



Hřeben sedlové střechy



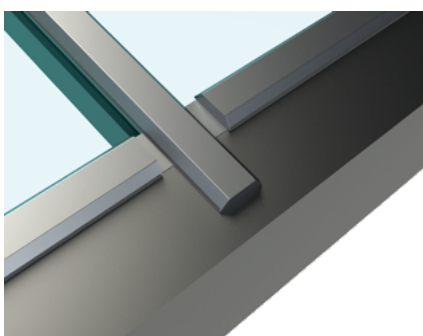
Spoje bez šroubů



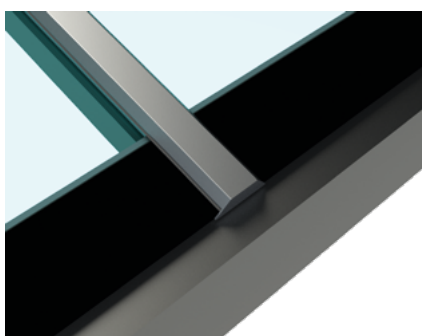
Větrací křídlo s řetězovým pohonem

Vnější efekt

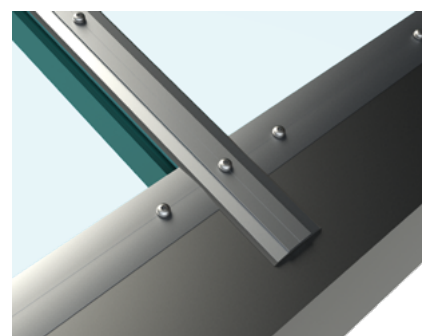
V závislosti na tom, zda je vaše střecha viditelná shora, můžete rozhodnout, zda budou šroubové spoje viditelně nebo skrytě.



Okapový bod se skrytým šroubováním



Okapový bod se stupňovitým sklem



Okapový bod s plochou skleněnou lištou



Elobau, Leutkirch

Stejně jako zbytek skleněné střechy je i RWA křídlo Draco v černé barvě.



Na přání

Přirozené odvětrání

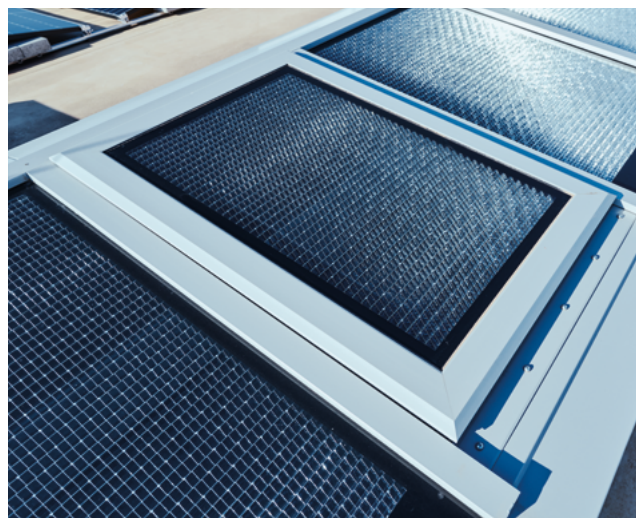
Čerstvý vzduch vytváří příjemné vnitřní klima – doplňte systém Glasline elektricky ovládanými větracími křídly a zažijte pocit, jako byste byli venku pod skleněnou střechou.

INDU LIGHT nabízí různá skleněná větrací křídla, která lze použít nejen k odvětrání ale i pro odvod kouře. Díky této flexibilitě najdete pro každý stavební projekt vhodný ventilační prvek – přesně podle vašich přání a požadavků.

Větrací křídlo Musca

Větrací křídlo Musca zaujme svým elegantním a jednoduchým designem.

- Plynulá integrace křídla do skleněné plochy
- Elektricky řízený systém větrání a odvodu kouře
- Použití řetězových motorů a lineární pohon
- Velikosti až do 5,25 m²
- Volitelně s certifikací pasivního domu



Větrací křídlo Draco

S větracím křídlem Draco lze vyřešit i ty nejnáročnější úkoly.

- Úsporné řešení odvětrání
- Dělení příček kolem křídla je možné
- Volitelně oboustranný otvor pro větrání za špatného počasí - technologie „RPV“ (rain-proof-ventilation)



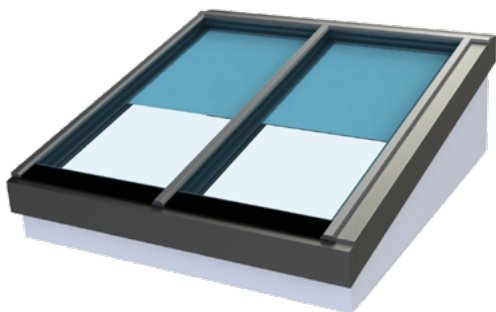


Podle potřeby

Dobře zastíněné

Účelem prosklených střeš je přivést denní světlo do interiéru. V závislosti na umístění světlíků může v teplých slunečných dnech docházet k většímu zahřívání místností a k oslnění. Systémy stínění INDU LIGHT vám pomohou dosáhnout optimálních podmínek v závislosti na ročním období, počasí a způsobu využití.

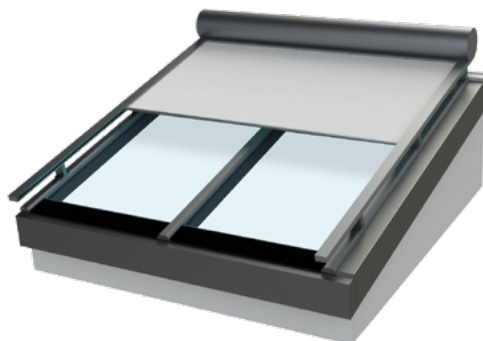
Vnitřní nebo vnější zastínění – co je lepší? Tuto otázku nelze jednoznačně zodpovědět, protože v závislosti na vaší skleněné střeše a místních podmínkách může být vhodné jedno nebo druhé řešení. Rádi vám pomůžeme a poradíme při výběru vašeho systému zastínění. Zeptejte se nás!



Vnitřní stínění sunbloc

Uvnitř umístěné, plynule elektricky ovladatelné zastínění. K dispozici s různými závěsnými materiály.

- individuální přizpůsobení propustnosti světla, ochrana proti oslnění a ochrana soukromí výběrem závěsného materiálu
- flexibilní použití díky uspořádání chráněnému proti povětrnostním vlivům pod zasklením



Vnější stínění sunbloc

Vnější, plynule elektricky ovladatelný stínící systém.

- Snížení přívodu tepla díky vnějšímu stínicímu systému
- Nastavitelná ochrana proti oslnění a ochrana soukromí

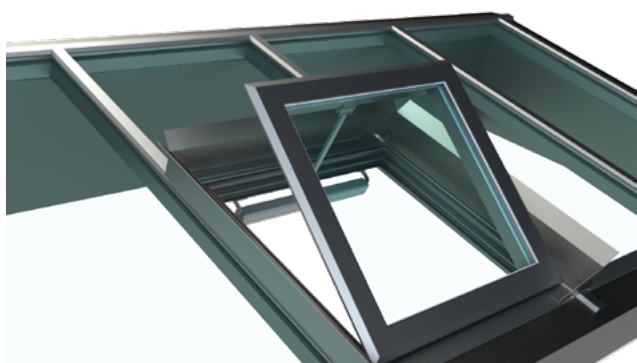


Nezapomeňte na

Odvod kouře

Systémy pro odvod kouře a tepla (RWA) společnosti INDU LIGHT zachraňují životy a začleňují se do vaší koncepce požární ochrany.

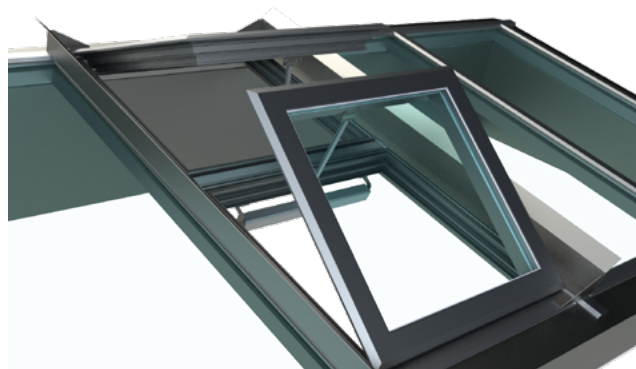
Rádi Vám pomůžeme při vyměřování, ať už podle vzorové směrnice pro průmyslové budovy nebo podle předpisů pro montážní střediska. Naše RWA křídla lze přizpůsobit jakémukoli konceptu požární ochrany a nabízí vhodné geometrické nebo aerodynamické plochy pro odvod kouře.



RWA křídlo Musca (jednodílné)

Jednodílné křídlo Musca slouží pro široké spektrum plochých nakloněných šikmých střech až po sedlové a šedové střechy se sklonem až do 60°.

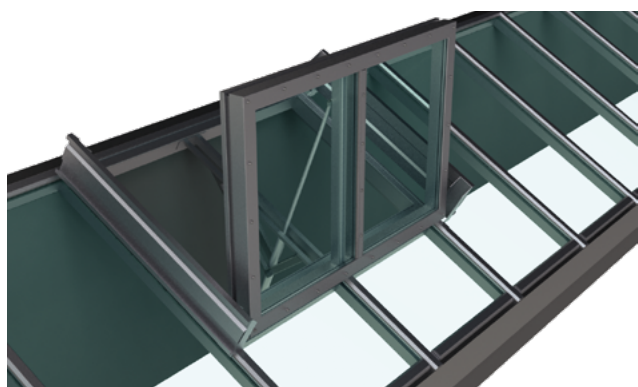
- ❑ Přírodní ventilátor pro odvod kouře a tepla (NRWG) podle DIN EN 12101-2
- ❑ Volitelně s řetězovým nebo ozubeným převodem
- ❑ Sklon instalace 2-60°
- ❑ Volitelně otevřený na hřebenové nebo okapové straně
- ❑ Volitelně se skleněnými větrnými deflektory



RWA křídlo Musca (dvojité)

Dvojité křídlo Musca dosahuje mimořádně vysokých hodnot aerodynamického odtahu a je ideální pro ploché šikmé střechy.

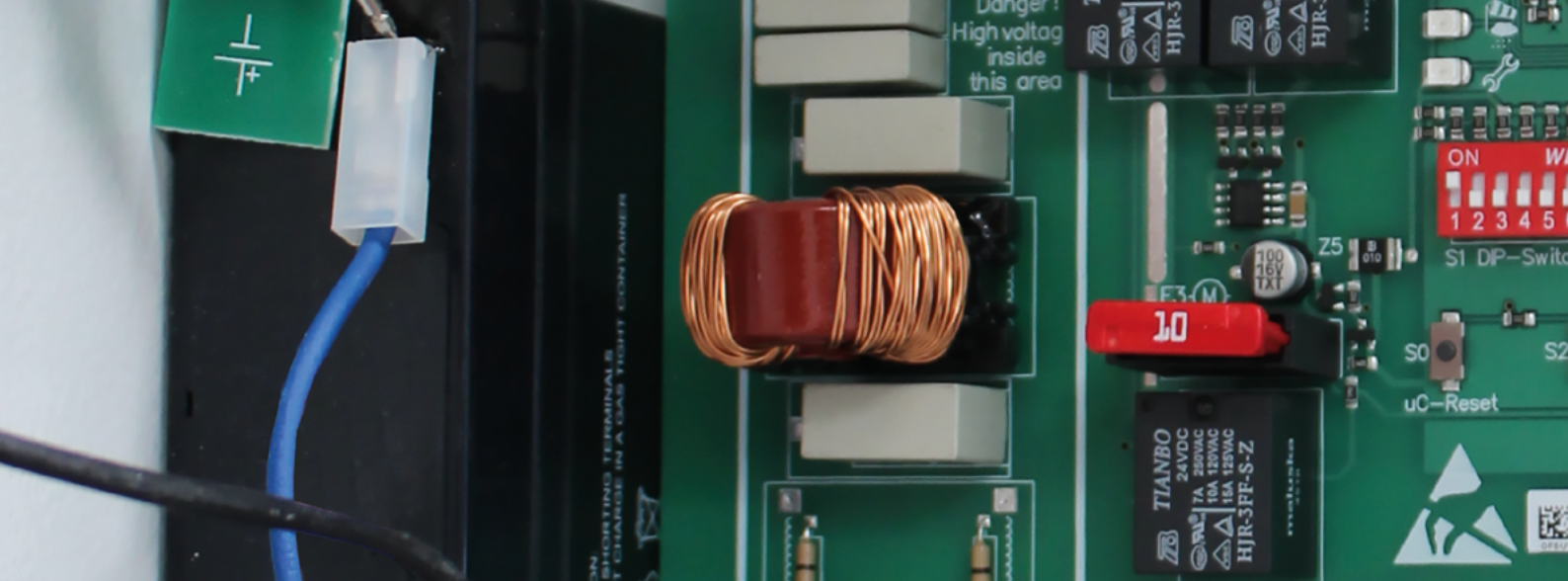
- ❑ Přírodní ventilátor pro odvod kouře a tepla (NRWG) dle DIN EN 12101-2
- ❑ Volitelně s řetězovým nebo ozubeným převodem
- ❑ Sklon instalace 2-30°
- ❑ Dvojkřídlo sestávající ze sklápěcích a skládacích křidel
- ❑ Volitelně k dispozici jako dvojité křídlo
- ❑ Volitelně se skleněnými větracími deflektory



RWA křídlo Draco

Draco je také navrženo pro strmější montážní polohy. Jeho oblastí použití jsou zejména shedové a sedlové střechy.

- Přírodní odvod kouře a tepla (NRWG) dle DIN EN 12101-2
- Sklon instalace 30-90°
- Otevření na straně hřebene
- Volitelně oboustranný otvor na straně hřebene a okapu pro větrání za špatného počasí „RPV“ (rain-proof-ventilation)



Požární bezpečnost

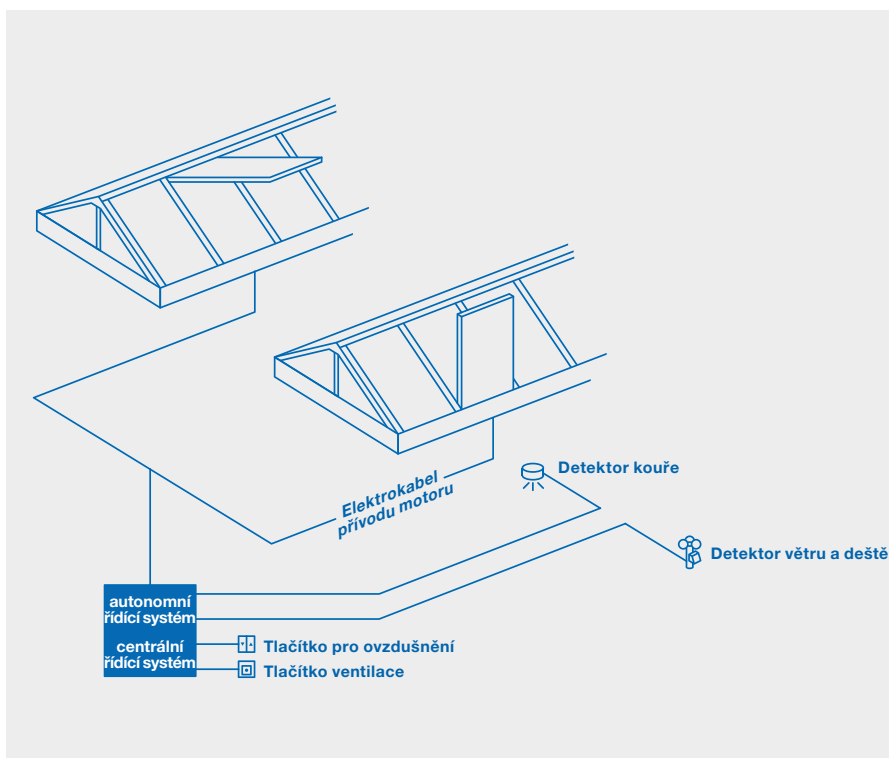
Řízení velkých systémů

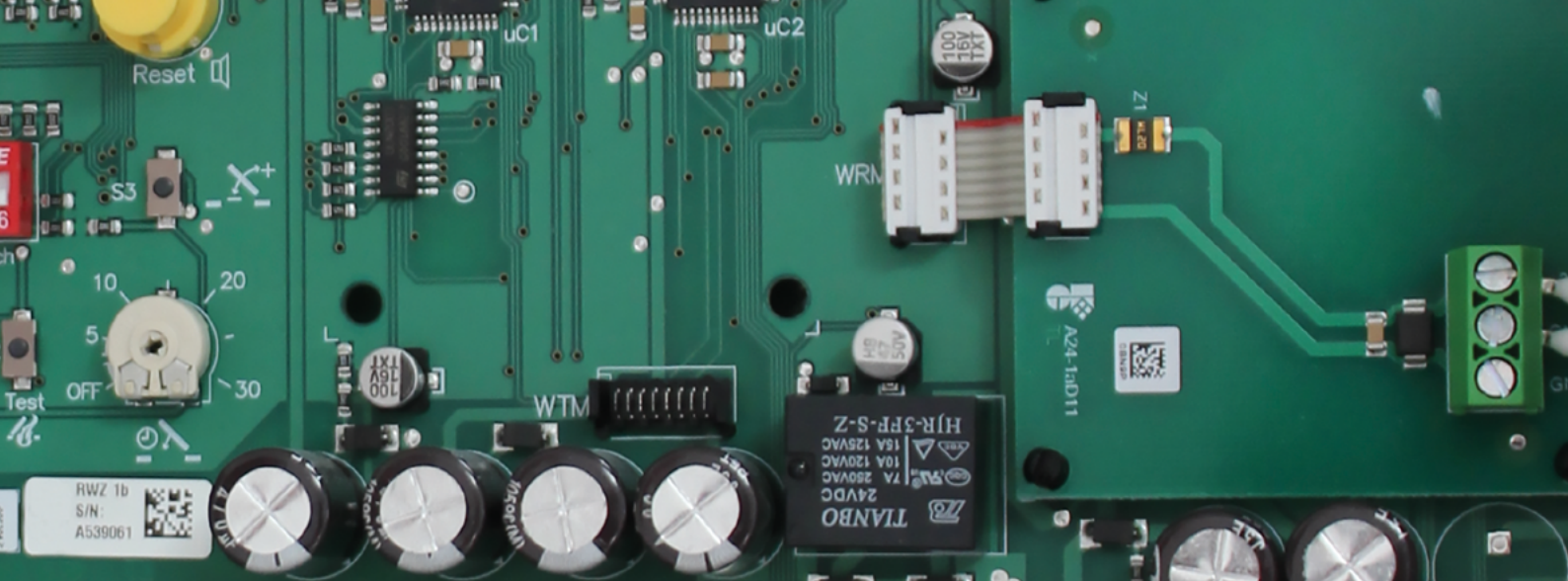
Systém odvodu kouře a tepla (RWA) je důležitou součástí požární ochrany u staveb. Může zachránit lidské životy a ochránit majetek před škodami způsobenými kouřem.

Elektrické řídicí systémy RWA od společnosti INDU LIGHT nabízejí nejmodernější technologii, jsou testované a certifikované. Ať už se jedná o kompaktní řídicí systém, modulárně koncipovaný centrální řídicí systém nebo decentralizovaný řídicí systém, řídicí systémy RWA od společnosti INDU LIGHT lze dokonale navrhnout pro jakoukoliv aplikaci. Pohony 24V/48V nejsou používány pouze pro účely RWA, ale mohou být také využívány pro větrání. V případě výpadku elektřiny je díky integrovanému akumulátoru zaručena funkce RWA po dobu minimálně 72 hodin.

Centralizované řízení

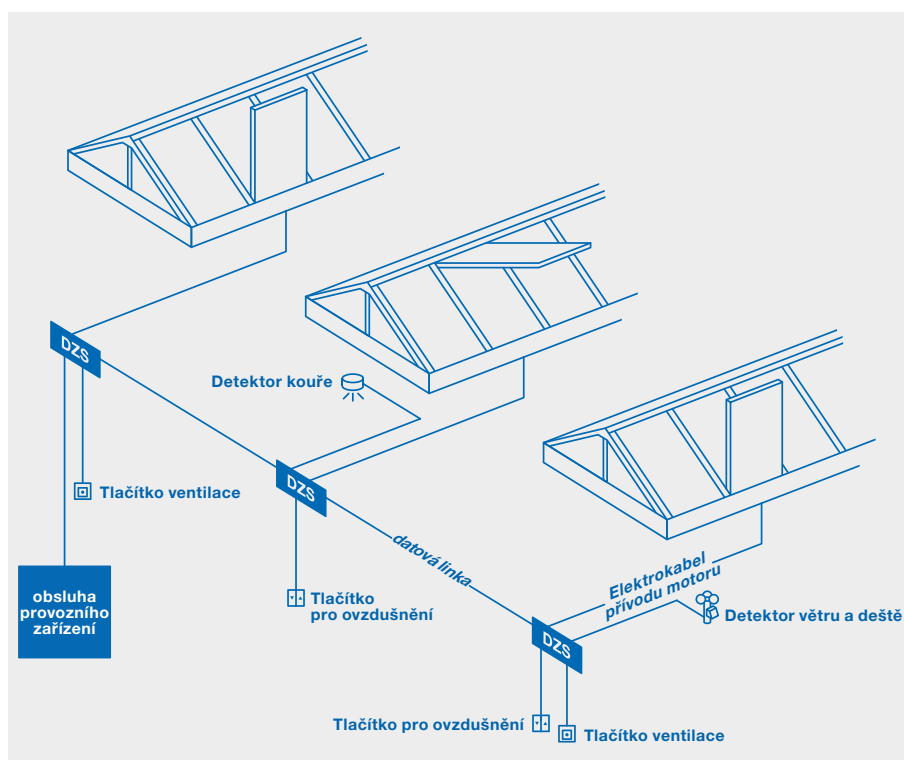
- ▣ Malé až středně velké systémy
- ▣ Všechna vedení směřují do jednoho centrálního místa
- ▣ Možnost instalace několika RWA sekcí a ventilačních skupin
- ▣ Individuálně programovatelné ovládání modulu





Decentralizované řízení

- Střední až velké systémy
- RPV (rain-proof-ventilation)-automatická regulace proti dešti a větru
- Umístění DZS (decentralizovaného řídicího systému) blízko k NRWG (otevřovací mechanismus pro odvod kouře a tepla), což zaručuje menší průřez kabelů k pohonům (krátké kabelové trasy)
- Servisní displej
- Ideální pro vytvoření více RWA sekcí a ventilačních skupin





Možnosti pro vytápění

Tepelná izolace v pasivním standardu

Je všeobecně známo, že teplý vzduch stoupá vzhůru. Systém Glasline lze vybavit speciálním tepelně izolačním zařízením. To šetří náklady na energii a aktivně chrání klima.

Díky izolační středové liště, průběžnému těsnění a izolaci zasklívací lišty na míru systém sníží tepelné ztráty. S několika malými úpravami splňuje Glasline standard pasivního domu „phA“ a dosahuje tak nejlepší možné klasifikace. Větrací křídlo a RWA křídlo Musca lze rovněž navrhnout v souladu se standardem pasivního domu.

Sloupko příčkový systém

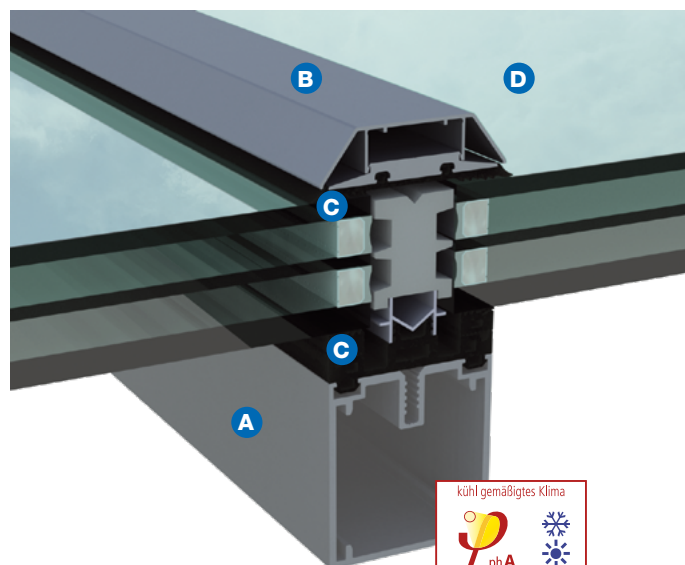
- A** Hliníkové lisovací profily s čelní šířkou 60 mm (standard), speciální varianty jsou k dispozici v šířkách 56 mm a 50 mm
- B** Hliníkové krycí lišty se skrytým šroubováním

Těsnění

- C** Řízené odvodnění víceúrovňovým překrývajícím se těsnícím systémem z netvrzeného EPDM

Zasklení

- D** Vysoká energetická účinnost díky individuálním variantám zasklení, ochrana proti propadu podle GS-Bau 18 a DIN 18008-6 díky kombinaci ESG-VSG





Elobau, Leutkirch

Glasline svým tvarem střechy harmonicky zapadá do přírodně pojatých výrobních a kancelářských prostor společnosti Elobau.

Certifikace jednotlivých komponent

Přizpůsobeno jako systém

To, co vyvíjíme, také sami vyrábíme – tím jsme nezávislí a spolehliví ve všech fázích. Vyrábíme produkty, které přesvědčí a máme hodně spokojených zákazníků. Díky desetiletím zkušeností známe velmi dobře každý detail stavebního projektu. Jak na plochých střechách továren, sportovních hal, mateřských škol nebo letišť.

Zaměřujeme se na detaily, aniž bychom ztratili ze zřetele celkový pohled. Konstrukce si zaslouží název „systém“ až tehdy, když jednotlivé komponenty a požadavky spolu harmonizují. Zde najdete výběr našich certifikací a přesných požadavků v praxi.

Klasifikace



Odolnost proti nárazovému dešti (DIN EN 12154)
až do RE 2550



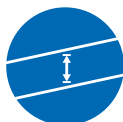
Průchod vzduchu (DIN EN 12152)
AE 2100



Odpornost proti větru (DIN EN 13116)
až do 2600 Pa povolené zatížení
až do 3900 Pa zvýšené zatížení



Standard pasivního domu
phA

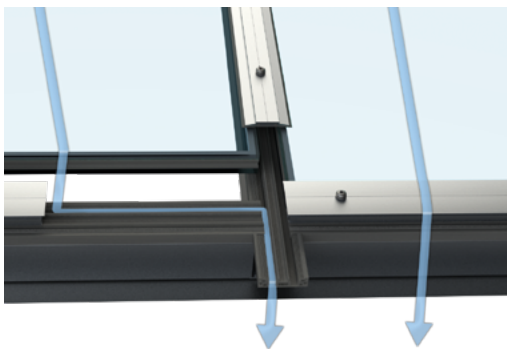


Pevnost upínání
4-64 mm



Ochrana proti vloupání
až do RC 3

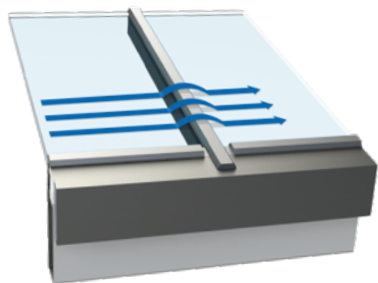




Odolnost proti nárazovému dešti

Vaše skleněná střecha musí odolat i bouřlivému počasí, ale i zde existují rozdíly: Ploché profil nebo stupňovité sklo Glasline zajišťují kontrolovaný odtok vody.

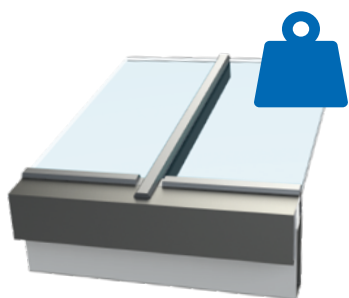
- Ideální odtok vody díky ploché konstrukci
- Druhá úroveň odvodnění s průběžným těsněním



Propustnost vzduchu

Systém Glasline je navržen pro optimální těsnost proti vodě i vzduchu. V kombinaci s vícestupňovým těsnícím systémem a sloupko-příčkovou konstrukcí dosahuje klasifikaci, která již není zahrnuta v měřítku zkoušek (DIN EN 12152).

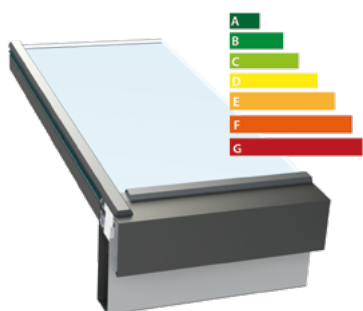
- Vzduchotěsnost i při vichřici
- Nejvyšší klasifikace na trhu



Statika

Pro každý stavební projekt je individuálně připraven statický výpočet. Přitom zohledňujeme vaše požadavky na sklo jako např. zatížení sněhem. To vše pro maximální bezpečnost vašeho stavebního projektu.

- Individuální statické dimenzování
- Zajištění bezpečnosti vašeho stavebního projektu



Energetická účinnost

Termika a izolace zasklení zajišťuje minimální ztráty energie. Zasklení je vybíráno podle vašich požadavků, což zajišťuje odpovídající tepelnou izolaci a ochranu proti oslnění.

- Standard pasivního domu
- Individuální zasklení

Glasline v praxi

Reference bez hranic

Ať už se jedná o klasickou novostavbu nebo složitou rekonstrukci – zákazníci chtějí, aby vše probíhalo hladce. Společně s našimi zákazníky vyvíjíme řešení na míru ať už to jsou průmysloví nebo obchodní zákazníci, veřejní investoři, stavební společnosti, architekti nebo odborní projektanti.

Trier Galerie, Trier

Nákupní centrum

V Trieru byla zrekonstruována skleněná střecha o rozloze přibližně 530 m². Nejprve byl stávající skleněný střešní systém oddělen od primární ocelové konstrukce. Následně společnost INDU LIGHT namontovala novou sekundární hliníkovou nosnou konstrukci s izolačním zasklením.

Produkty

- Glasline ve speciální formě na stávající ocelové konstrukci.



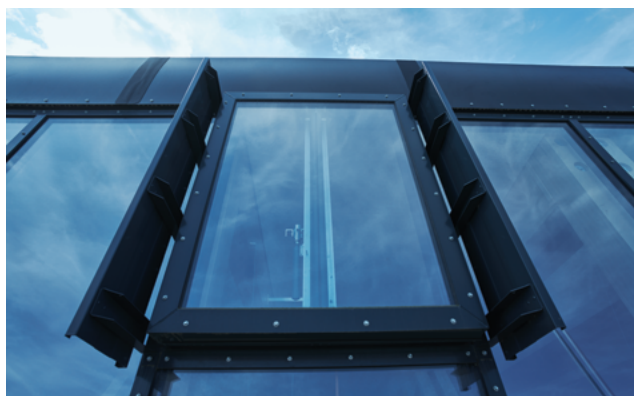
Elobau, Leutkirch

Průmyslová hala

Novostavba dvou výrobních hal s plochou střechou přes 5000 m². Systém Glasline je použit jako šikmé zasklení s dvojitým izolačním sklem. Odvod kouře a tepla typu Draco jsou integrovány do celkového obrazu ve stejném barevném provedení.

Produkty

- Glasline ve formě přístřešku
- RWA křídla Draco



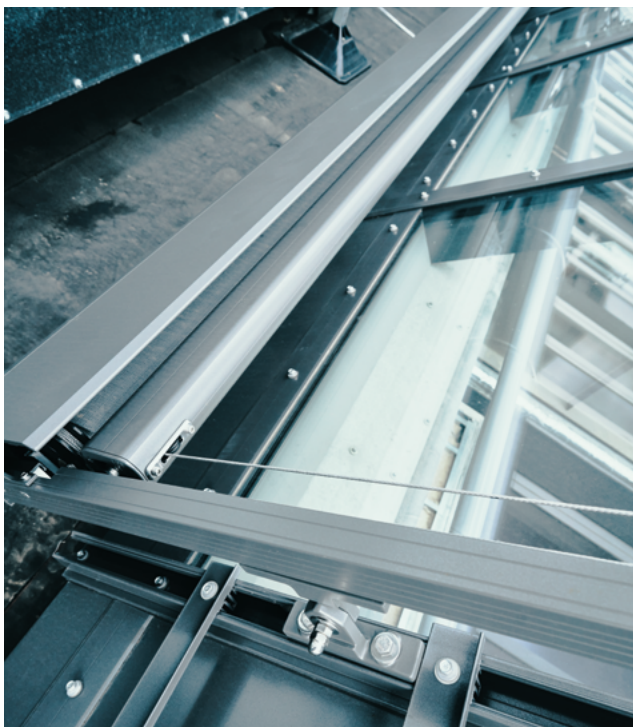
Carlswerk, Köln

Historická čtvrť s památkovou ochranou

Rekonstrukce světlíků ve formě sedlové střechy s přesahujícími štíty, jde o polykarbonátové zasklení v kombinaci s Glasline sklem s protipožární ochranou.

Produkty

- Glasline ve formě sedlové střechy
- RWA křídla Draco
- Vnější stínění sunbloc
- Mechanické odsávání kouře



Střední odborná škola, Kempten

Veřejná budova

Náročná rekonstrukce 80 m² velkého atria pomocí systémem Glasline. Primární dřevěná konstrukce byla přesně doplněna sekundární hliníkovou konstrukcí. Odvětrávání kouře je nenápadně integrováno do koncových stěn.

Produkty

- Glasline konstrukce ve formě šikmé střechy
- Křídla Musca





Použití Glasline při renovaci

Modernizace historických budov

Máme rádi prosvětlené a provzdušněné prostory. Zejména pokud jde o historickou budovu. Moderní prosklené střechy a střešní okna umožňují starým budovám zazářit v novém lesku.

Při modernizaci historických průmyslových budov standardní řešení často nestačí. Nenecháme se zaskočit složitými úkoly spojených s výstavbou ve stávajících objektech, kterým jsme věnovali naše znalosti a zkušenosti. INDU LIGHT zohledňuje stávající strukturu budovy a vypočítá pro vás efektivní využití denního světla, požární ochranu, zvukovou izolaci, větrání a ochranu před slunečním zářením. Výsledek: kompletní modernizace s využitím nemodernějších technologií.



Carlswerk, Kolín

Staré tovární haly jsou pro architekty výzvou, pokud jde o jejich využití, protože nemají často dostatek denního světla. Řešením historických hal v Carlswerk byla rekonstrukce velkých skleněných světlíků, tím zde mohou pracovat stovky lidí za optimálních světelných podmínek.



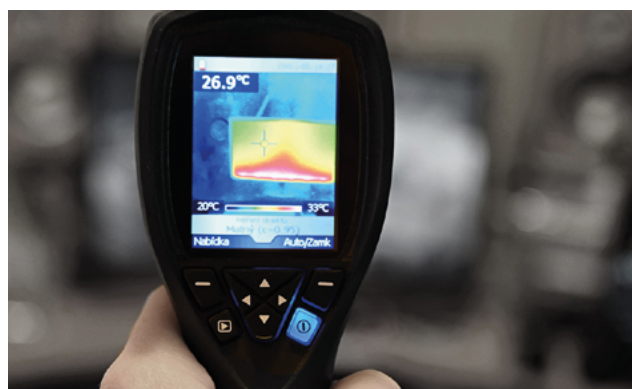
Památková ochrana

Památkově chráněné objekty vnímáme jako příležitost ukázat naše odborné stavební znalosti. Už při standardních rekonstrukcích jsou normy a předpisy výzvou. V případě památkově chráněných budov by měla být technologie téměř neviditelná. Například technologie větrání a odvodu kouře je nenápadně integrována do střešních oken. K tomu patří samozřejmě i dobrý energetický štítek, s CE certifikované RWA a nesmí se taky zapomenout na zajištění proti pádu osob.



Energetická úspora

Existují staré haly, které mají tepelnou izolaci v přirovnání jako kabriolet: prakticky v horní části otevřené ... stejně jako náklady na energii. Vynikající hodnoty U systémů společnosti INDU LIGHT zaručují nejvyšší úspory energie díky efektivní tepelné ochraně. Úspora se dá vypočítat: Za každých 0,1 zlepšení hodnoty U ušetříte minimálně jeden litr topného oleje na metr čtverečný skleněné střechy ročně!



Zlepšení pracovního prostředí

Má modernizace také vliv na pracovní klima? Jednoznačně ano! Dobře regulované denní světlo, dobré větrání a celkově světlý vzhled tovární haly zlepšují pracovní atmosféru zaměstnanců. „Jak krásně světlé!“ slyšíme často od zaměstnanců po rekonstrukci. Víme, že LED panely toho umí hodně, ale neumějí všechno. Společnost INDU LIGHT udělá z vaší výrobní haly více a přispěje také ke zlepšení pracovního klimatu. Ozvěte se nám!



Průhledy

Prosklenou střechou přivádíme světlo a vzduch

Díky našim pobočkám v Německu a Evropě dokážeme flexibilně reagovat na přání zákazníků a plošně tak nabízet inovativní řešení na míru podle jejich potřeb. Od plánování, výroby až po montáž a pozdější údržbu-vše z jedné ruky.

Jako německá rodinná firma již 30 let poskytujeme funkční řešení denního světla na ploché střeše. Vážíme si lidí, kteří jsou rádi precizní. To platí jak pro naše zaměstnance, tak i pro naše zákazníky.



Plánování

Podpoříme vás při plánování vaší prosklené střechy. Náš servis vám poradí přímo na místě. S ohledem na místní podmínky vypracujeme ve spolupráci s naším projekčním oddělením koncept vaší skleněné střechy. Od samého počátku zohledníme jak tepelnou izolaci, statické parametry a požární ochranu. V případě potřeby se jeden z našich servisních techniků dostaví k vám na staveniště pro přesné vyměření. Poté pro vás vypracujeme projektovou dokumentaci pro vaši střechu, takže nás můžete v závislosti na stavebním projektu pověřit i bez architekta.

- Vlastní projektové oddělení
- Odborné projektování pro konstrukční techniku, tepelnou a požární ochranu, vnitřní klima, návrh osvětlení a zvukovou izolaci.

Montáž

Konec dobrý, všechno dobré – kéž by to bylo jen tak jednoduché!

Zejména konečná fáze je podstatná, od dodání materiálu na stavbu až po montáž. Dobře vedené montážní týmy dorazí včas na stavbu, jsou flexibilní a zajišťují profesionální montáž.

- Celostátní montáže
- Koordinovaná profesionální montáž střešní konstrukce a kompletní instalace veškerých ovládacích prvků
- Včasné provedení
- Montážní služby bez přerušení provozu



Údržba

Odvod tepla a kouře může v případě požáru zachránit život – pokud tedy funguje. To nesmí být prokázáno až v případě požáru. Ten, kdo si zakoupí produkty INDU LIGHT se může spolehnout, že to byla dobrá investice. I na tom nejlepším systému se musí provádět údržba, aby bylo zajištěno optimální a trvalé fungování obzvláště u zařízení na odvod kouře.

- Proškolení odborní pracovníci garantují zkoušku nejen všech stavebních součástí ale i ovládacích prvků souvisejících s požární bezpečností
- Prodloužení záruky na naše RWA produkty z 2 na 5 let se smlouvou o údržbě
- VdS (osvědčení svazu pojišťoven-pomáhá klientům v dosažení nízkých pojištění jejich objektů) certifikovaná údržba



Produkty a služby INDU LIGHT

Systémy denního osvětlení

Pásový světlík
Topline ELS



Pásový světlík
Proline



Pásový světlík
Skyline



Pásový světlík
Shedline



Pásový světlík
Sideline



Skleněná střeška
Glasline



světelná kopule Libra
Libra



plochá střešní okna
Stella

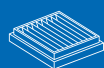


RWA a ventilace

Hydra



Lyra



Virgo



Taurus



Služby

Novostavby

Rekonstrukce

Údržba

Indu-Light Praha s.r.o.
Beranových 65, areál Letov
199 00 Praha 9 - Letňany
767 01 Kroměříž
IČ: 61246786
DIČ: CZ61246786
E-Mail info@indu-light.cz
www.indu-light.cz

Indu-Light Praha s.r.o.
Provozovna Kroměříž
Jánská 25
767 01 Kroměříž
IČ: 61246786
DIČ: CZ61246786
E-Mail info@indu-light.cz
www.indu-light.cz

INDU LIGHT DE
Produktion & Vertrieb GmbH
Willi-Brundert-Straße 3
D-06132 Halle/Saale
Telefon +49 345 77296-0
Telefax +49 345 77296-11
E-Mail halle@indu-light.de
www.indu-light.de



INDU LIGHT DE
Produktion & Vertrieb GmbH
Lauterbachstraße 32
D-78586 Deilingen
Telefon +49 7426 5270-0
Telefax +49 7426 3811
E-Mail deilingen@indu-light.de
www.indu-light.de

INDU LIGHT DE
West Vertrieb GmbH
Borkener Straße 136
D-48653 Coesfeld
Telefon +49 2541 9262-0
Telefax +49 2541 9262-12
E-Mail coesfeld@indu-light.de
www.indu-light.de

INDU LIGHT AG / SA
Industriestrasse 23
CH-6215 Beromünster LU
Telefon +41 41 9324100
Telefax +41 41 9324105
E-Mail info@indu-light.ch
www.indu-light.ch