



Bestseller mezi systémy pásových světlíků pro použití u novostaveb

## VARIO-NORM

### Trojité využití

- světlo: prostorové osvětlení denním světlem
- vzduch: ventilace a odvětrávání, čerstvý vzduch na pracovišti
- přirozený odvod kouře a tepla: preventivní požární ochrana

### S volitelným příslušenstvím pro ochranu proti propadnutí

- např. LB-DSL: trvalá a kolektivní ochrana proti propadnutí podle německé stavební normy GS-BAU-18 do objednáací šíře 6,2 m

### V mnoha variantách zasklení

- skladování zasklení bez napětí

### Snadná a rychlá montáž

- díky vysokému stupni průmyslové prefabrikace

### Lemující okapový profil přivařený k hlavové části

- bezpečný odtok vody
- vysoce kvalitní optika

### Systém RWA (odvod kouře a tepla) a ventilační systém

- optimální systém RWA, příp. systém ventilačních klapek pro každou objednanou šíři pásového světlíku
- tavitelný a proto započítatelný do oblasti odvodu kouře a tepla podle normy DIN 18230

### Evropské technické schválení (ETA)

- Zkontrolovaná a schválená konstrukce veškerými evropskými úřady
- důkaz o uvedení na trh do celé Evropy v souladu s právními předpisy



- šíře pásového světlíku k objednání od 1,20 do 11,34 m a výška vzedmutí s 1/6 šíře pásového světlíku v přesném milimetrovém provedení, délka pásového světlíku dle výběru
- Všeobecné schválení konstrukce čis. Z-10.19.740

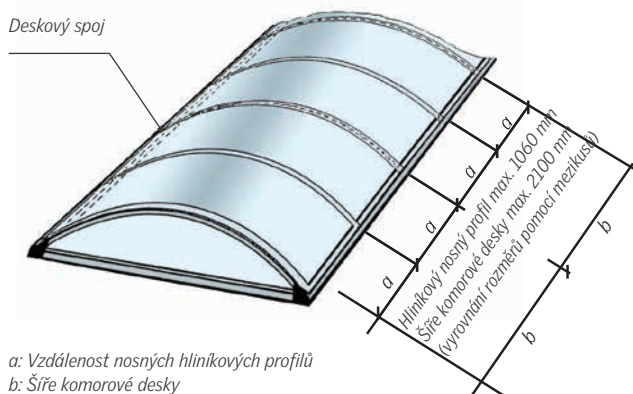


*Pásový světlík VARIO-NORM se systémem klapek pro odvod kouře a tepla VARIO-FIREJET® 130J*

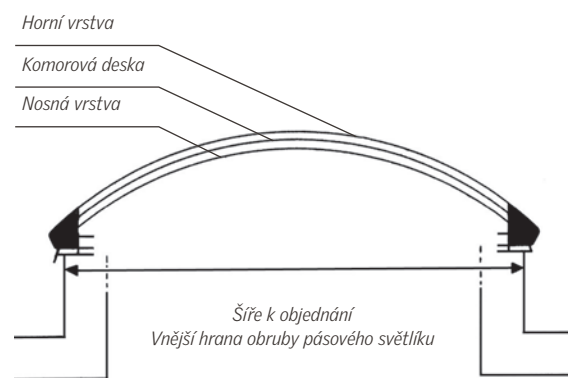


*Pásový světlík VARIO-NORM s přísunem denního světla, optimálním osvětlením prostoru a úsporou nákladů na energii*

## Nejdůležitější technické údaje



a: Vzdálenost nosných hliníkových profilů  
b: Šíře komorové desky



## Technické údaje

<b>Rozměry</b>	Šíře k objednání: od 120 do 1 134 cm Délka k objednání: bez omezení
<b>Materiál</b>	Polykarbonátové komorové desky, opál/čirá
<b>Světelná propustnost</b>	mezi 80 a 15 % podle materiálu a barvy
<b>Hodnota U pro zasklení</b>	2,57 až 1,16 W/m <sup>2</sup> K (viz tabulka s variantami zasklení)
<b>Požární odolnost (v závislosti na zasklení)</b>	B-s1,d0 (těžko vznětlivé) B-s2,d0 (těžko vznětlivé) E (normálně vznětlivé)
	volitelně s odolností proti odlétajícím jiskrám a sálavému teplu (podle DIN 4102, část 7 nebo DIN EN 13501-5) tvrdé zastřešení (podle DIN 4102, část 7): B <sub>Roof</sub> (t1) podle DIN EN 13501-5

<b>Evropské technické posouzení (ETA)</b>	ETA-16/0710
<b>Odvod kouře a tepla</b>	testováno podle DIN EN 12101-2
<b>Plošná hmotnost</b>	0,12 kN/m <sup>2</sup>
<b>Provedení profilů</b>	Okrajové a spojovací profily vyrobeny z hliníku
<b>Otevírací mechanismy</b>	Elektrický nebo vřetenový otvírač, pneumatický válec a speciální mechanismy pro odvod kouře a tepla pro preventivní požární ochranu
<b>Možnosti ventilace</b>	Nucená ventilace a odvětrávání pomocí ventilátorů, ventilace ventilačními klapkami a žaluziovými klapkami
<b>Systémy obrub pro připevnění pásového světlíku</b>	K dispozici je systém obrub s různými variantami, také s připojovacím systémem střešní membrány, vždy v závislosti na definici úkolu a střešní konstrukci. Možnost řešení na místě.

### Denní světlo přes střechu

- lepší osvětlení prostoru než bočním oknem
- možnost přesného dimenzování rozměrů

### Pravidla pro dimenzování rozměrů

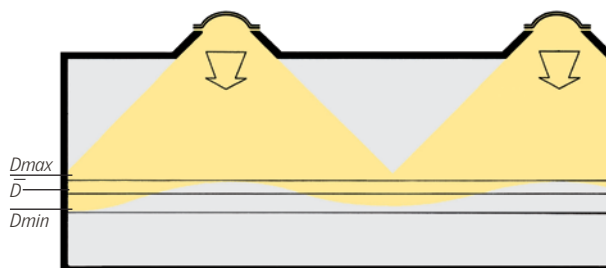
- šíře pásového světlíku < polovina výšky haly
- vzdálenosti jednotlivých pásových světlíků: minimálně dvojnásobná šíře pásového světlíku
- pro hrubé plánování lze předpokládat 1/6 podlahy haly jako světelnou plochu ve střeše

### Upozornění:

Na přání pro Váš projekt vytvoříme také výpočet osvětlení splňující normy.

### Přívod denního světla střechou podle rozměrů např.:

#### Pásové světlíky VARIO-NORM



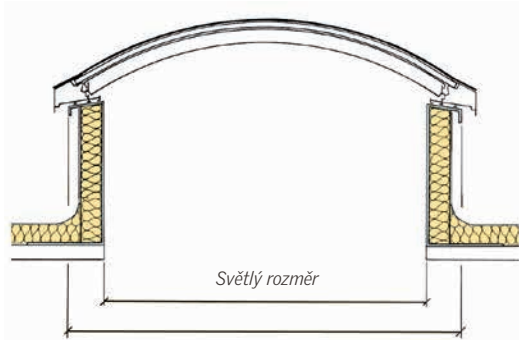
Rovnoměrné osvětlení prostoru prostřednictvím střešních světelných prvků

## Technika bezpečného napojení díky systému obrub<sup>1</sup> nebo řešením na místě

U obrub pásového světlíku uvádějte světlé rozměry! U obrub pásového světlíku nebo výstupků na místě uvádějte světlé rozměry, vnější rozměry a rozměry (šíře opory)!

Prosíme vyžádejte si speciální podrobné výkresy provedení hliníkových profilů, opory a alternativ zasklení!

### Obruba pásového světlíku<sup>1</sup>

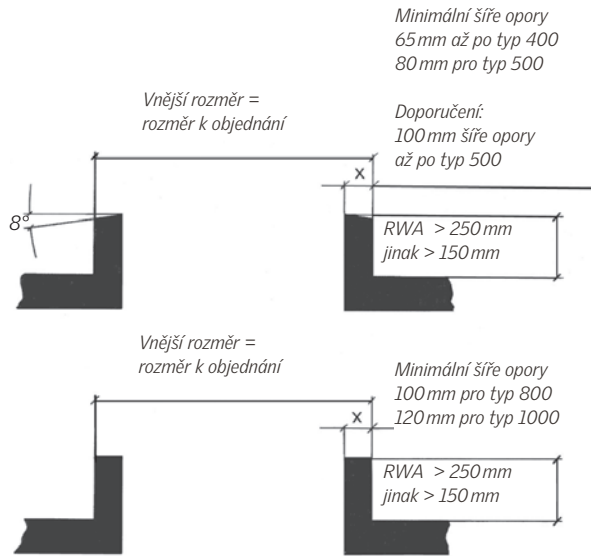


Vnější hrana obruby pásového světlíku = rozměr k objednání

#### Upozornění:

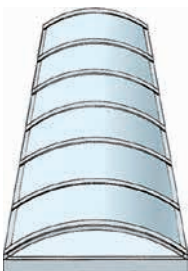
- 1) Viz samostatné informace k produktu systém obrub
- 2) Pro max. povolenou odchylku rozměrů si vyžádejte prosím tabulku tolerancí.

### Obruby pásového světlíku na místě<sup>1</sup>

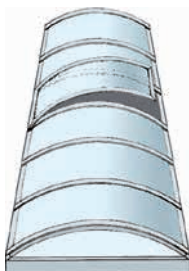


## VARIO-NORM – pásový světlík se systémem

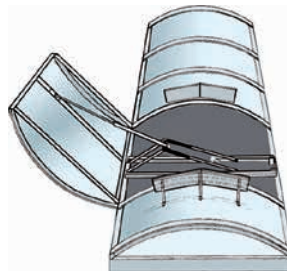
Pevný pásový světlík



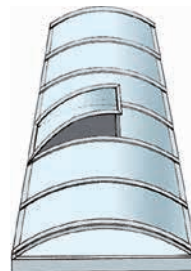
Pásový světlík s plnou klapkou (pro ventilaci a RWA)



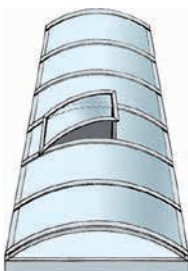
Pásový světlík s plnou klapkou (na obrázku je mechanismus RWA a spoilerem)



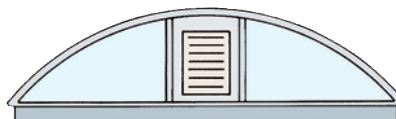
Pásový světlík s boční klapkou (pro ventilaci a RWA)



Pásový světlík s patkovou klapkou (pro ventilaci a RWA)



Do čelní strany pásového světlíku lze namontovat vysoce výkonné ventilátory.



## Technické údaje pro varianty zasklení

Označení	Hodnota $U_g$ pro zasklení [W/m <sup>2</sup> K]	speciální vlastnosti
PC 10/4	2,57	volitelně jako varianta IR Control
PC 16/7	1,82	volitelně jako varianta IR Control
PC 20/7	1,61	volitelně jako varianta IR control
PC 16/7 + PC 3	1,58	HAGELSTOP: HW 5 (odolnost proti kroupám) ve všech kategoriích zvuková izolace: 26 dB
PC 10/4 + GFK + PC 10/4	1,54	Tvrdé zastřešení: $B_{\text{Roof}}$ (t1) zvuková izolace: 27 dB
PC 10/4 + PC 10/4	1,50	Požární odolnost: B-s2, d0 zvuková izolace: 24 dB
PC 10/4 + rouno + PC 10/4	1,50	Tvrdé zastřešení: $B_{\text{Roof}}$ (t1) tavitelná plocha podle DIN 18230-1
PC 10/4 + PC 10/4 DI	1,31	Zvuková izolace: 24 dB
PC 10/4 + GFK + PC 10/4 DI	1,20	Tvrdé zastřešení: $B_{\text{Roof}}$ (t1) zvuková izolace: 27 dB
PC 10/4 + PC 4/2 + PC 10/4 DI	1,16	Zvuková izolace: 24 dB
PC 16/7 + GFK DI	1,33	Tvrdé zastřešení: $B_{\text{Roof}}$ (t1) tavitelná plocha podle DIN 18230-1