



Kompozitní profily JET pro energetickou účinnost s evropsky schváleným systémem (ETA)

Energetický účinek

Kompozitním profilům JET

V základním profilu a rámu klapky jako kombinace z:

- vícekomorové izolační konstrukce z tvrzeného PVC uvnitř
- hliníkového krycího profilu pro design a ochranu zvenku (patentovaná konstrukce: patent čís. DE 10 2010 000 018)
- pásový světlík a klapky pásového světlíku jsou bez tepelných mostů

Napojovací profil obruby JET

- vícekomorový izolační profil z tvrzeného PVC pro hlavu obruby
- systémové připojení pro dokonalou střešní izolaci

Použití tepelně izolačního zasklení

- např. PC 10 mm + 10 mm
(hodnota U_g pro zasklení: 1,50 W/m²K)
- např. PC 10 mm + PC 4 + PC 10 mm
(hodnota U_g pro zasklení: 1,16 W/m²K)

Provedení jako systém ochrany proti kroupám

- PC 16 mm 7stěnové + 3mm GFK + PC 3 mm
(hodnota U_g pro zasklení: 1,58 W/m²K)
HW5 vodotěsnost, propustnost světla a vzhled (podle zkušebního předpisu čís. 24 VKF - Sdružení kantonálních požárních pojišťoven, Bern/klasifikace VKF čís. 25036)

Energeticky účinná výbava JET

- tepelné oddělení a tepelná izolace okapové oblasti a hlavy obruby
- srozumitelnější doklad o tepelné izolaci, platný v Evropě
- umožňuje celkový prostup tepla (hodnota U_w) ve výši 1,02 W/m²K podle evropského technického posouzení

Bezpečnost



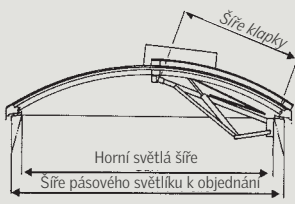
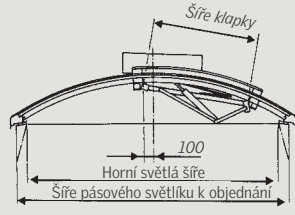
Evropskému technickému schválení (ETA)

- konstrukce testována a schválena veškerými evropskými stavebními úřady
- důkaz o uvedení na trh do celé Evropy v souladu s právními předpisy



- statické měření podle eurokódu (DIN EN 1991-1-3 a 1991-1-4)
- ES-prohlášení o shodě pro všechny klapky odtahových zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla
- odpovídající systémové příslušenství s certifikací BG se stínícím systémem JET VARIO-PROTECT, ochranou proti propadnutí JET LB-DSL a JET VARIO-SAFEGUARD, stejně jako ochranou pohybu na střeších JET VARIO-PROTECT 120 VWS
- Enviromentální prohlášení o produktu typu II podle DIN EN ISO 14021 k použití pro certifikaci udržitelnosti, např. DGNB, LEED, BREEAM
- tvrdé zastřešení podle DIN 4102, část 7 nebo DIN EN 13501-5
- všeobecné schválení konstrukce čís. Z-10.19-739

Klapky RWA JET pro pásové světlíky JET VARIO-THERM

| Typ klapky | Úhel otevření | Horní světlá šíře obruby (HSS) | Šíře/délka | A_g | A_a |
|---|---------------|--------------------------------|------------|-------------------|-------------------|
| | | cm | cm x cm | m ² | m ² |
| Plná klapka  | 165° | od 100 do 250 | b/100 | od 1,000 do 2,500 | od 0,700 do 1,998 |
| | | od 100 do 250 | b/134 | od 1,340 do 3,350 | od 0,940 do 2,538 |
| | | od 100 do 300 | b/204 | od 2,040 do 6,120 | od 1,530 do 4,284 |
| Dvojitá klapka  | 95° | od 200 do 600 | 200/100 | 2,00 | 1,48 |
| | | od 200 do 600 | 200/204 | 4,08 | 3,05 |
| | | od 250 do 600 | 250/100 | 2,50 | 1,88 |
| | | od 250 do 600 | 250/204 | 5,10 | 3,89 |
| | | od 300 do 600 | 300/100 | 3,00 | 2,31 |
| | | od 300 do 600 | 300/204 | 6,12 | 4,70 |
| | | od 350 do 600 | 350/100 | 3,50 | 2,54 |
| | | od 350 do 600 | 350/204 | 7,14 | 5,28 |
| | | od 400 do 600 | 400/100 | 4,00 | 2,77 |
| | | od 400 do 600 | 400/204 | 8,16 | 5,83 |
| Boční klapka  | 130° | od 250 do 350 | 180/100 | 1,800 | 1,158 |
| | | od 250 do 350 | 180/204 | 3,672 | 2,387 |
| | | od 280 do 410 | 215/100 | 2,150 | 1,384 |
| | | od 280 do 410 | 215/204 | 4,386 | 2,851 |
| | | od 300 do 480 | 250/100 | 2,500 | 1,609 |
| | | od 300 do 480 | 250/204 | 5,100 | 3,315 |
| Patková klapka  | 130° | od 350 do 1090 | 180/100 | 1,800 | 1,158 |
| | | od 350 do 1090 | 180/204 | 3,672 | 2,387 |
| | | od 400 do 1090 | 215/100 | 2,150 | 1,384 |
| | | od 400 do 1090 | 215/204 | 4,386 | 2,851 |
| | | od 480 do 1090 | 250/100 | 2,500 | 1,609 |
| | | od 480 do 1090 | 250/204 | 5,100 | 3,315 |

Upozornění:

Hodnoty A_g (aerodynamicky působící otevírací plocha) a hodnoty A_a (geometrická otevírací plocha)

Kompozitní profily JET

Inovativní materiálové kombinace pro funkci a design

(základní profil z tvrzeného-PVC a hliníkový krycí profil)

Výhody kompozitních profilů JET podrobně

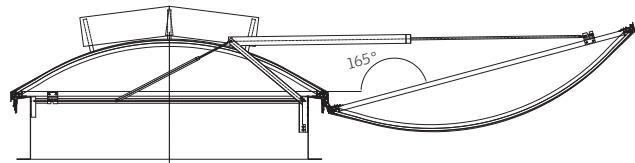
- kvalitní a robustní konstrukce
- k vytvoření bezpečné a jednoduché střešní izolace
- k zamezení přeskočení požáru podle DIN 18234

Výhody konstrukce pásových světlíků

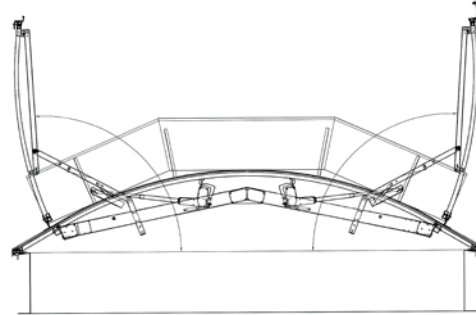
- typ statiky podle eurokódu (DIN EN 1991-1-3 a DIN EN 1991-1-4)
- úplné odstranění síly sání větru pomocí PVC profilu bez průniku kovu izolační úrovní

Výhody příslušenství pásového světlíku

- kvalitní klapka, tepelně oddělená a tepelně izolovaná se zasklením jako v pásovém světlíku



Průřez pásového světlíku JET VARIO-THERM s plnou klapkou



Průřez pásového světlíku JET VARIO-THERM s dvojitou klapkou

Energetická účinnost JET

Tepelné oddělení a tepelná izolace okapové oblasti

(základní profil z tvrzeného PVC a hliníkový krycí profil)

- Vícekomorový izolační profil bez tepelných mostů

Tepelné oddělení a tepelná izolace hlavy obruby

(Napojovací profil obruby z tvrzeného PVC k doplnění okapové oblasti)

- vícekomorový izolační profil bez tepelných mostů
- vysoce izolační, účinné krytí hlavy obruby
- snižuje dodatečně hodnotu U_w konstrukce pásového světlíku až o $0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

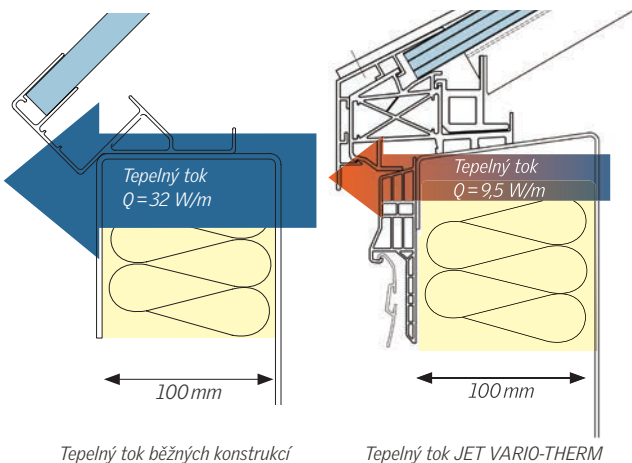
Umožňuje celkový prostup tepla (hodnota U_w) ve výši $1,02 \text{ W/m}^2\text{K}$

(výrazně klesá pod současnou referenční hodnotu EnEV $\leq 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$)

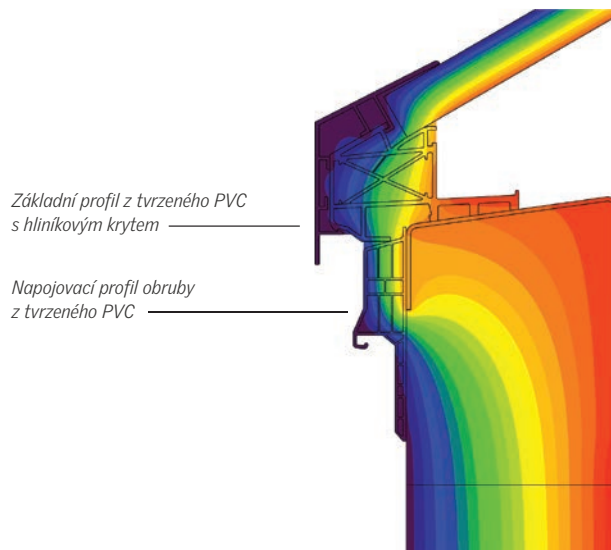
- ideální pro projekty s certifikací udržitelnosti
- ideální pro energetické renovace

Izotermický průběh pro pásový světlík s tepelným tokem ve srovnání s běžnými okapovými profily pásových světlíků

Dokonalá souhra: Tepelně izolační vícekomorové okapové a napojovací profily obrub způsobují ideální izotermický průběh.



Nižší tepelný tok znamená nižší tepelné ztráty.



Riziko kondenzace je dále minimalizováno.

Technické údaje pro varianty zasklení

| Označení | Hodnota U_g pro zasklení [W/m ² K] | Hodnota U_w konstrukce pásového světlíku ¹⁾ [W/m ² K] | Speciální vlastnosti |
|-------------------------------|---|---|---|
| PC 16/7 | 1,82 | 1,46 | Volitelně jako varianta IR Control |
| PC 20/7 | 1,61 | 1,32 | Volitelně jako varianta IR control |
| PC 16/7 + PC 3 | 1,58 | 1,29 | JET HAGELSTOP: HW 5 ve všech kategoriích zvuková izolace: 26 dB |
| PC 10/4 + GFK + PC 10/4 | 1,54 | 1,26 | Tvrdé zastřešení: B_{Roof} (t1) zvuková izolace: 27 dB |
| PC 10/4 + PC 10/4 | 1,50 | 1,24 | Požární odolnost: B-s2, d0 zvuková izolace: 24 dB |
| PC 10/4 + rouno + PC 10/4 | 1,50 | 1,24 | Tvrdé zastřešení: B_{Roof} (t1) tavitelná plocha podle DIN 18230-1 |
| PC 10/4 + PC 10/4 DI | 1,31 | 1,13 | Zvuková izolace: 24 dB |
| PC 10/4 + GFK + PC 10/4 DI | 1,20 | 1,05 | Tvrdé zastřešení: B_{Roof} (t1) zvuková izolace: 27 dB |
| PC 10/4 + PC 4/2 + PC 10/4 DI | 1,16 | 1,02 | Zvuková izolace: 24 dB |
| PC 16/7 + GFK DI | 1,33 | 1,12 | Tvrdé zastřešení: B_{Roof} (t1) tavitelná plocha podle DIN 18230-1 |

Upozornění:

1) Údaje se vztahují na pásový světlík o rozměrech 2 x 10 m s izolovanou ohrubou výšky 50 cm