

Řada JET TOP-90

JET TOP-90 speciální tvary

světlicové kopule

speciální provedení

VELUX®
Commercial


Světlicové kopule pro plochou střechu – mnohostranně využitelné pro novostavby a renovace. Architektonické prvky pro ploché střechy s požadavkem na zvýšenou bezpečnost při pádu a ochranu proti slunci.

JET TOP-90 Standardní provedení

- pasují na všechny typy podsad JET a na téměř všechny podsady cizích dodavatelů
- možnost ventilace pomocí dodatečného ventilačního rámu a otevíracího příslušenství
- použitelné jako zařízení RWA s různými systémy otevíracích mechanismů FIREJET® (viz prospekt 6.1.2), testovaných podle DIN EN 12101-2
- Třída reakce na oheň: E, normálně vznětlivá podle EN 13501-1
- Speciální tvary: Pyramida, kulatý plochý tvar, tvar kulaté polokoule

Součinitel prostupu tepla

• 2vrstvá

Hodnota $U = 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873:2006¹/DIN 4108-4

$U_t = 3,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873:2014²

$U_{rc,ref300} = 1,76 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873:2014³

• 3vrstvá

Hodnota $U = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873:2006¹/DIN 4108-4

$U_t = 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873:2014²

$U_{rc,ref300} = 1,39 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873:2014³

• 4vrstvá

Hodnota $U = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873:2006¹

$U_t = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873:2014²

$U_{rc,ref300} = 1,21 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873:2014³

Propustnost světla T_L

- 2vrstvá opál: $\geq 74\%$; čirá: 86 %
- 3vrstvá opál: $\geq 69\%$; čirá: 81 %
- 4vrstvá opál: $\geq 65\%$; čirá: 75 %

JET TOP-90 Speciální provedení

JET HAGELSTOP (kompletní zasklení z polykarbonátu)

- HW5 vodotěsnost, propustnost světla, vzhled a mechanika (podle zkušební předpisu čís. 10 VKF - Sdružení kantonálních požárních pojišťoven, Bern a klasifikace VKF čís. 25035)
- „Bezpečné proti propadnutí“ podle zásady německého stavebního profesního spolku GS-BAU-18:2015-02 se zkušebním certifikátem německé asociace DGUV (s platností 1 rok po výrobě)
- větší odolnost proti vandalismu⁴
- Třída reakce na oheň: B-s2, d0, těžko vznětlivá podle EN 13501-1

JET SUPER-TOP (zasklení z polykarbonátu)

- HW5 vodotěsnost a mechanika, HW4 pro propustnost světla a HW3 pro vzhled (podle zkušební předpisu čís. 10 VKF - Sdružení kantonálních požárních pojišťoven, Bern a klasifikace VKF čís. 30883)
- „Bezpečné proti propadnutí“ podle zásady německého stavebního profesního spolku GS-BAU-18:2015-02 se zkušebním certifikátem německé asociace DGUV (s platností 1 rok po výrobě)
- větší odolnost proti vandalismu⁴
- Třída reakce na oheň: E, normálně vznětlivá podle EN 13501-1

JET HEATSTOP

- Ochrana proti slunečnímu záření prostřednictvím PLEXIGLAS® HEATSTOP⁴
- Třída reakce na oheň: E, normálně vznětlivá podle EN 13501-1

1) Vypočteno podle EN ISO 6946

2) U_t podle DIN EN 1873:2014 pro horizontální montáž

3) $U_{rc,ref300}$ = referenční hodnota celkového součinitele prostupu tepla světlicové kopule v rozměrech k objednávce 120 x 120 cm s podsadou s výškou 300 mm (zde: podsada JET ISO-THERM) podle DIN EN1873:2014

4) K dodání také v provedení PLUS

1.1.2

JET TOP-90 PLUS

1.1.3

JET TOP-90 SCHALL

1.2.1

Podsady JET pro světlicové kopule a střešní spojovací systémy JET

1.4.1

Koncept bezpečnosti světlicových kopulí JET

1.4.5

JET LK-DDS

1.4.6

JET LK-DDN

3.5.2

JET TOP-90 KOMFORT/S

Speciální provedení světlíkové kopule JET

JET PET-TOP z polyethylenu (PET-G)

- B-s2, d0, těžko vznětlivá podle EN 13501-1 (dříve B1, těžko vznětlivá podle DIN 4102)

Tmavá kopule JET BLACK-TOP

- Vnější vrstva černé PMMA, jako zařízení pro odvod kouře a tepla DIN 18232-7



Světlíková kopule JET TOP-90 kruhový vypouklý tvar s opálovým zasklením



Světlíková kopule JET TOP-90 ve tvaru pyramidy s čirým zasklením



Světlíková kopule JET TOP-90 ve tvaru kulaté polokoule s čirým zasklením

Bezpečnost v souhrnu

- extrémně vysoká odolnost proti nárazu, téměř nerozbitná
- bezpečná proti krupobití (JET HAGELSTOP, JET SUPER-TOP)
- „Bezpečná proti propadnutí“ podle zásady německého stavebního profesního spolku GS-BAU-18:2015-02 se zkušebními certifikátem německé asociace DGUV
- větší odolnost proti vandalismu
- B-s2, d0, těžko vznětlivá podle EN 13501-1 (dříve B1, těžko vznětlivá podle DIN 4102)



vysoká odolnost proti nárazu
větší odolnost proti vandalismu



JET HAGELSTOP, JET SUPER-TOP, JET PET-TOP

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| Manufacturer / supplier: VELUX Commercial | | Beware danger of falling Do not step on light domes | | Date of manufacture: | |
| JET Tageslicht & RWA GmbH Weidehorst 28 D-32609 H Ilhorst Tel. 05744 / 503-0 Fax 05744 / 503-40 | | Notified body: plastics testing lab Franken Gewerbestr. Süd 24 41812 Erkelenz/ Germany | | Light dome "Fall-through proof during installation" Testing principles: GS-BAU 18.1 Report no.: 36/14.1G.GS | |

Osvědčené světlíkové kopule JET TOP-90

Možnosti ventilace

Manuální ovládání

- vřetenovým otvíračem se zdvihem 300 mm a ruční klikovou tyčí v délkách 1,5 m; 2,5 m a výsuvnou 2,5–4,0 m

Elektrické ovládání (230V AC nebo 24V DC)

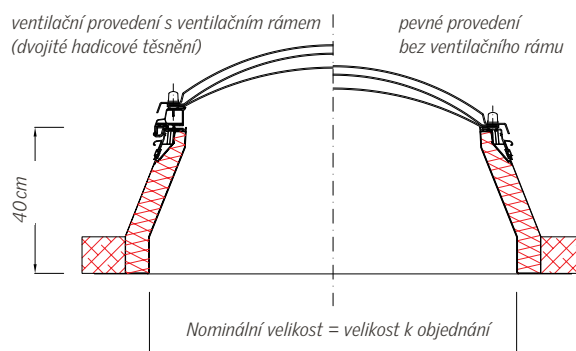
- dvojitě tlačítko ventilace AP/UP pro motorový otevírací mechanismus s kontrolkou
- motorový otevírací mechanismus s tlačným vřetenem se zdvihem cca 300/500 mm (alternativně možnost řetězového motoru) (možnost jiných výšek zdvihu)
- zařízení pro detekci větru/deště
- centrální uzavírací mechanismus s časovačem

Pneumatické ovládání

- pneumatický zdvihací válec s výškou zdvihu 300/500/750/1000/1250 mm
- pneumatický ruční regulační ventil

Ventilačními světlíkovými kopulemi a pevnými světlíkovými kopulemi na podsadě JET ISO-THERM bez dalších továrních a montážních opatření jsou splněny podmínky normy DIN 18234-4:2018 odst. 4.3.6.

Světlíková kopule JET TOP-90 s ventilačním rámem a pevná na podsadě JET ISO-THERM splňuje požadavky normy DIN EN 18234-4:2018, odstavec: 4.3.6.



Světlíková kopule JET TOP-90 na podsadě JET ISO-THERM

Čtvercové pyramidy

| Rozměry k objednání | JET TOP-90 pyramida | | JET SUPER-TOP pyramida | |
|---------------------------------------|---|--|--|---|
| spodní světla šíře podsady cm x cm | 2vrstvá PMMA/ vys. kval., UV odolný plast opál/čirá | 3vrstvá PMMA/ vys. kval., UV odolný plast opál/čirá/čirá | 2vrstvá polykarbonát/ vys. kval., UV odolný plast čirá/opál | 3vrstvá polykarbonát/ vys. kval., UV odolný plast čirá/čirá/opál |
| 60 x 60 | • | - | - | - |
| 70 x 70 | • | • | • | • |
| 80 x 80 | • | • | • | • |
| 90 x 90 | • | • | • | • |
| 100 x 100 | • | • | • | • |
| 110 x 110 | • | • | • | • |
| 120 x 120 | • | • | • | • |
| 140 x 140 | • | • | • | • |
| 150 x 150 | • | • | • | • |
| 180 x 180 | • | • | • | • |
| 200 x 200 | • | • | • | • |
| 220 x 220 | • | • | • | • |

Kruhový vypouklý tvar

| Rozměry k objednání | Světlíková kopule JET TOP-90 | Světlíková kopule JET SUPER TOP |
|----------------------------------|---|---|
| spodní světla šíře podsady cm | 2-/3-/4vrstvá PMMA/vysoce kvalitní UV odolný plast opál/(čirá)/(čirá)/čirá | 2-/3-/4vrstvá Polykarbonát/vysoce kvalitní UV odolný plast čirá/(čirá)/(čirá)/opál |
| 60 | • | • |
| 80 | • | • |
| 90 | • | • |
| 100 | • | • |
| 110 | • | • |
| 120 | • | • |
| 150 | • | • |
| 180 | • | • |
| 200 | • | • |
| 220 | • | • |
| 240 | • | • |
| 250 | • | - |
| 270 | • | - |

Upozornění: otvíravé do rozměru k objednání 220 cm

Tvar kruhové polokoule

| Rozměry k objednání | Světlíková kopule JET TOP-90 | | Podsada JET GFK ze sklolaminátu kulatá | | |
|----------------------------|---|---------|--|--------------|--------------|
| spodní světla šíře podsady | tvar polokoule PMMA/vys. kval., UV odolný plast opál/(čirá)/čirá | | tepelně izolovaná | | |
| cm | 2vrstvá | 3vrstvá | 15 cm vysoká | 30 cm vysoká | 50 cm vysoká |
| 60 | • | • | • | • | • |
| 80 | • | • | • | • | • |
| 90 | • | • | • | • | • |
| 100 | • | • | • | • | • |
| 110 | • | • | - | - | - |
| 120 | • | • | • | • | • |
| 150 | • | • | • | • | • |
| 180 | • | • | • | • | • |
| 200 | • | • | • | • | • |
| 220 | - | - | • | • | • |

Světlíkové kopule JET STOP-90 a JET SUPER TOP a pyramidy pevné nebo otvíravé

Upozornění: (platí pro všechny tabulky) Ostatní rozměry jsou k dodání na dotaz

- = není k dodání • = k dodání

Standardní rozměry pevné nebo s možností ventilace

| Rozměry k objednání | Světlíková kopule JET TOP-90 | Světlíková kopule JET SUPER-TOP/ světlíková kopule JET HAGELSTOP ¹ | Světlíková kopule JET PET-TOP | Světlíková kopule JET HEATSTOP |
|---------------------------------------|---|---|--|--|
| Spodní světlá šíře podsady cm x cm | 2-/3-/4vrstvá PMMA/vysoce kvalitní UV odolný plast opál/(čirá)/(čirá)/čirá | 2-/3-/4vrstvá Polykarbonát/vysoce kvalitní UV odolný plast čirá/(čirá)/(čirá)/opál | 2-/3vrstvá PET/PET opál/ čirá/čirá | 2-/3-/4vrstvá Vnější vrstva PLEXIGLAS HEATSTOP®/ vysoce kvalitní UV odolný plast opál/(čirá)/(čirá)/čirá |
| 50 x 100 | • | • | - | - |
| 50 x 150 | • | - | - | - |
| 60 x 60 | • | • | - | - |
| 60 x 90 | • | • | - | - |
| 60 x 120 | • | • | - | - |
| 70 x 135 | • | • | - | - |
| 80 x 80 | • | • | • | • |
| 90 x 90 | • | • | • | • |
| 90 x 120 | • | • | - | - |
| 100 x 100 | • | • | • | • |
| 100 x 150 | • | • | • | • |
| 100 x 200 | • | • | • | • |
| 100 x 240 | • | • | - | - |
| 100 x 250 | • | • | • | • |
| 100 x 300 | • | - | - | - |
| 120 x 120 | • | • | • | • |
| 120 x 150 | • | • | • | • |
| 120 x 180 | • | • | • | • |
| 120 x 240 | • | • | • | • |
| 120 x 250 | • | • | - | - |
| 120 x 270 | • | • | - | • |
| 125 x 125 | • | • | • | • |
| 125 x 250 | • | - | • | • |
| 135 x 230 | • | • | - | - |
| 150 x 150 | • | • | • | • |
| 150 x 180 | • | - | • | • |
| 150 x 210 | • | • | • | • |
| 150 x 240 | • | • | • | • |
| 150 x 250 | • | • | • | • |
| 150 x 270 | • | • | - | • |
| 180 x 180 | • | • | • | • |
| 180 x 240 | • | • | • | • |
| 180 x 250 | • | • | • | • |
| 180 x 270 | • | • | - | • |
| 180 x 300 | • | • | - | • |
| 200 x 200 | • | • | • | • |
| 200 x 300 | • | - | • | • |
| 220 x 220 | • | • | - | - |

Speciální rozměry pevné nebo s možností ventilace²

| | | | | |
|-----------|---|---|---|---|
| 60 x 210 | • | • | - | - |
| 70 x 70 | • | • | • | • |
| 70 x 120 | • | • | • | • |
| 80 x 110 | • | • | • | • |
| 90 x 150 | • | • | • | • |
| 95 x 95 | • | • | • | • |
| 95 x 145 | • | • | • | • |
| 95 x 195 | • | • | • | • |
| 110 x 110 | • | • | • | • |
| 120 x 120 | • | • | • | • |
| 120 x 220 | • | • | • | • |
| 140 x 140 | • | • | • | • |
| 150 x 300 | • | • | • | • |
| 160 x 160 | • | • | • | • |

- = není k dodání • = k dodání

Upozornění:

Ostatní rozměry jsou k dodání na dotaz. Výběr podsad je omezen (prosím vyznačte dotaz).

1) Všechny vrstvy z PC (vnější opál)

2) Na dotaz