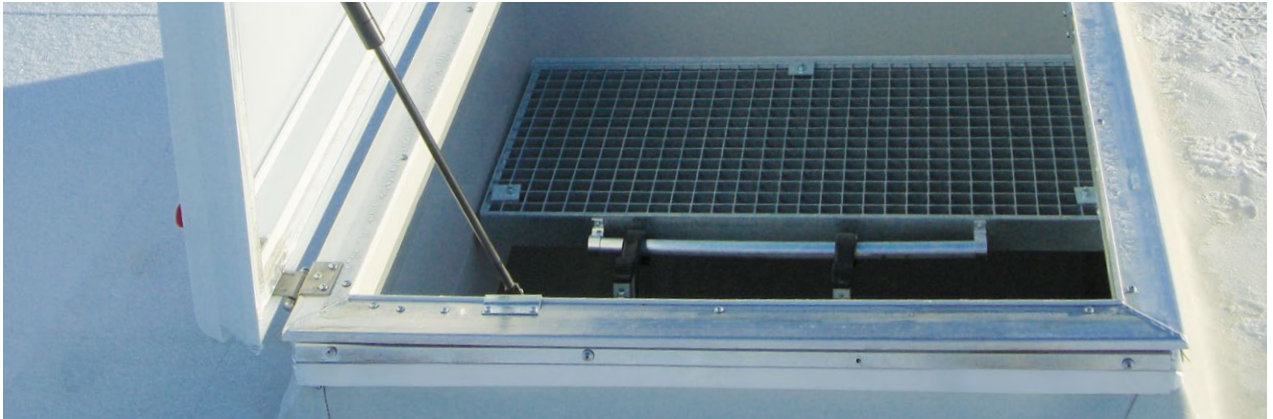


# Tetőkibúvó Tetőátvezetések Kombinált tetőkibúvó és -átvezetés

**VELUX®**
**Commercial**


Belülről és kívülről zárható  
A kupolába beépítve szállítva

## Tetőkibúvó és -átvezetés

### Alapkonfiguráció

- Felülvilágító kupola
- Hőszigetelt lábazat
- Speciális gázrugó végállás rögzítéssel
- Fogantyúk a tetőkibúvó belső zárásához
- Húzózár a tetőátvezetés külső zárásához
- Fogantyúk a kombinált tetőkibúvó és -átvezetés belső és külső zárásához

### További konfiguráció

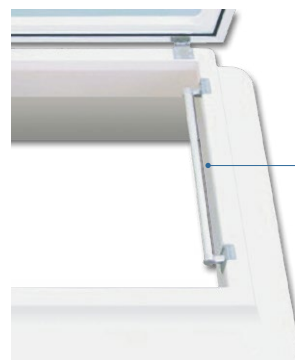
#### 1. Biztonsági szint (létramerevítés):

- az akasztó kampónak köszönhetően (tulajdonos biztosítja<sup>1)</sup> biztonságosabb a létrahasználat
- nincs sérült vagy szennyezett tetőnyílás a kihelyezett vagy „lecsúszó” létra miatt
- nincs szükség második személyre a létra biztosításához

#### 2. Biztonsági szint (rács létramerevítéssel)

További előnyök:

- a tetőre és vissza vezető út kényelmes és biztonságos lesz
- 50 cm-es felülvilágító kupola szélességű rács biztonságos állást biztosít (teherbírás 250 kg-ig)



Létramerevítés

Tetőkibúvó  
létramerevítéssel



Rács létramerevítéssel

Biztonsági  
tetőkibúvó ráccsal és  
létramerevítéssel

1) Kétrészes, egysoros létra akasztó kampóval, végig kihúzható kapaszkodókkal és gyorskioldó rögzítőkapcsolókkal.

### Megjegyzés:

A fokozott kényelem és biztonság mellett a biztonsági tetőkibúvó- és átvezetés megfelel a különböző BG-szabályokban foglalt követelményeknek (pl. BGV D 36 §7 „lecsúszás elleni védelem” és BGI 521 2.2 „támasztólétrák használata”).

## A rendelkezésre álló konfigurációk és kombinációk áttekintése

A tetőkibúvó/ -átvezetés szabványos rendelési méretei	Rögzítési oldal/konfiguráció					
	TOP-90 felülvilágító kupolák				Alumínium sötétítő szárnyak <sup>3</sup> DA, DE vagy DAE típus	
cm x cm	Két héjú, DA, DE vagy DAE típus		Három héjú, DA, DE vagy DAE típus			
60 x 90		SG		SG		SG
60 x 120		SG		SG		SG
70 x 135		SG		SG		SG
80 x 80		SG		SG		SG
90 x 90		SG		SG		SG
90 x 120		SG		SG		SG
100 x 100		SG		SG		SG
100 x 150		TG		TG		TGV
100 x 200 <sup>1</sup>		TG <sup>2</sup>		TG <sup>2</sup>		TGV
100 x 250 <sup>1</sup>		TG <sup>2</sup>		TG <sup>2</sup>		TGV
120 x 120		SG		SG		TGV
120 x 150		TG		TG		TGV
120 x 180 <sup>1</sup>		TG		TG		TGV
120 x 240 <sup>1</sup>		TG <sup>2</sup>		TG <sup>2</sup>		TGV
150 x 150		TG		TG		TGV
150 x 180 <sup>1</sup>		TG		TG		TGV
150 x 210 <sup>1</sup>		TG <sup>2</sup>		TG <sup>2</sup>		TGV

### Rövidítések:

DA = Tetőkibúvó készlet

DE = Tetőátvezetés készlet

DAE = Tetőkibúvó és -átvezetés készlet

SG = Egyetlen gázrugó

TG = Tandem gázrugó

TGV = Megerősített tandem gázrugó

1) Csak kiegészítő ráccsal való használatra ajánlott  
(lásd az alábbi táblázatot)

2) További lehetséges nyitórendszerek csak szülő  
változatban (megerősített szellőzőkerettel)

3) Nem elérhető zajcsökkentő változatban

### Megjegyzés:

Minden tetőkibúvó nyílászáró AK-geometriájú

távtartókkal kombinálható: PVC AK távtartó,

GRP AK távtartó vagy fém AK távtartó

A tetőkibúvó/-átvezetés rendelési méret	További biztonsági felszerelés	
	Létramerevítés	Rács + létramerevítés
90 x 90	•	-
90 x 120	•	-
100 x 100	•	-
100 x 150	•	•
100 x 200	•	•
100 x 250	•	•
120 x 120	•	•
120 x 150	•	•
120 x 180	•	•
120 x 240	•	•
150 x 150	•	•
150 x 180	•	•
150 x 210	•	•

• = elérhető

- = nem elérhető