



A sávos felülvilágító rendszerek bestseller az új építésű épületeken történő alkalmazáshoz

## VARIO-NORM

### Háromszoros haszon

- fény: helyiségek megvilágítása nappali fénnel
- levegő: szellőztetés, friss levegő a munkahelyen
- természetes hő- és füstelvezetés: megelőző tűzvédelem

### Opcionális tartozékkal a leesés elleni védelemért

- pl. LB-DSL: állandó és kollektív leesés elleni védelem a GS-BAU-18 szerint 6,2 m rendelési szélességig

### Sokféle üvegezési változatban

- az üvegezés feszültségmentes alátámasztása

### Egyszerű és gyors szerelés

- a nagyfokú ipari előszerelésnek köszönhetően

### Körbefutó, fejrészen hegesztett ereszprofil

- biztonságos vízvezetés
- minőségi megjelenés

### Hő- és füstelvezető, valamint szellőztető rendszer

- optimális hő- és füstelvezető, ill. szellőztető nyílászárnyas rendszer minden sávos felülvilágító szélességhez
- kiolvadó, ezért a DIN 18230 szerint hőelvezető felületként beszámítható

### Európai műszaki engedély (ETA)

- valamennyi európai hatóság által bevizsgált és jóváhagyott szerkezet
- jogszabályoknak megfelelő forgalmazás egész Európában



- 1,20–11,34 m rendelési szélességű sávos felülvilágító és a sávos felülvilágító 1/6-nak megfelelő ívmagasság mm-pontossággal gyártva, választható hosszúságú sávos felülvilágító
- általános típusengedély sz. Z-10.19.740

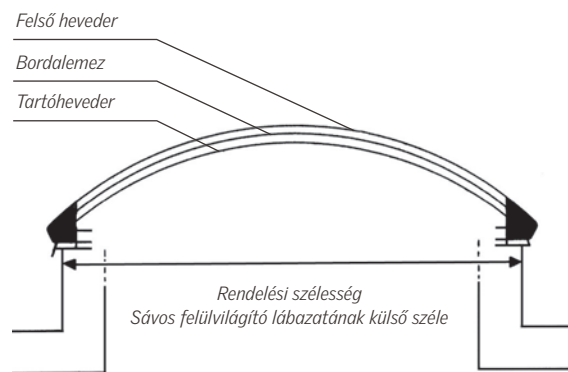
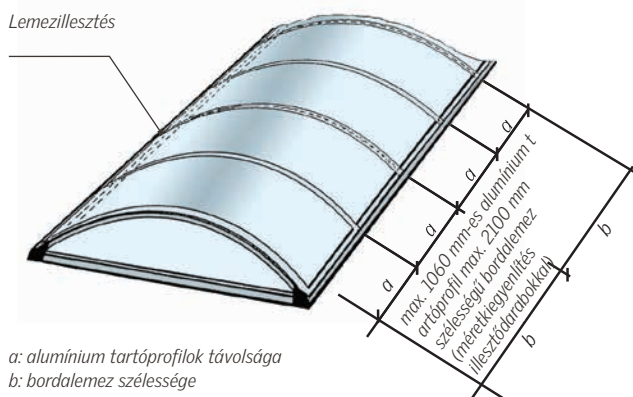


VARIO-NORM sávos felülvilágító VARIO-FIREJET® 130 J hő- és füstelvezető nyílászárny rendszerrel



VARIO-NORM sávos felülvilágító nappali fénnel, optimális helyiségvilágítás és energiamegtakarítás

## A legfontosabb műszaki adatok



## Műszaki adatok

<b>Méretek</b>	Rendelési szélesség: 120–1134 cm Rendelési hossz: korlátlan
<b>Anyag</b>	polikarbonát bordalemezek, opál/átlátszó
<b>Fényáteresztés</b>	80 és 15% között anyagtól és színezettől függően
<b>Üvegezés U értéke</b>	2,57–1,16 W/m²K (lásd az üvegezési változatok táblázatát)
<b>Tűzvédelmi besorolás (üvegeztől függően)</b>	B-s1,d0 B-s2,d0 E  Opcionálisan szálló szikrának és sugárzó hőnek ellenálló kivitel (DIN 4102 7. rész, ill. DIN EN 13501-5 szerint) kemény héjalású tető (DIN 4102 7. rész szerint): B <sub>Roof</sub> (t1) a DIN EN 13501-5 szerint

<b>Európai műszaki engedély (ETA)</b>	ETA-16/0710
<b>Hő- és füstelvezetés</b>	DIN EN 12101-2 szerint bevizsgálva
<b>Felületsúly</b>	0,12 kN/m²
<b>Profilkivitel</b>	Befoglaló és összekötő profilok alumíniumból
<b>Nyitó-aggregátok</b>	Elektromos vagy orsós nyitó, pneumatikus henger és speciális hő- és füstelvezető nyitószervezetek a megelőző tűzvédelemhez
<b>Szellőztetési lehetőségek</b>	Kényszerzellőztetés ventilátorokkal, szellőztetés szellőztető nyílászárnyakkal és felületszellőzőkkel
<b>Lábazatrendszer a sávos felülvilágító felfogatásához</b>	A különböző változatokat és tetőcsatlakozó rendszereket is magában foglaló JET lábazatrendszer a megrendeléstől és a tetőszerkezettől függően áll rendelkezésre. Opcionálisan megrendelő által biztosított megoldások.

### Nappali fény a tetősíkon keresztül

- az oldalablakoknál jobb helyiségvilágítás
- egyéni méretezés lehetséges

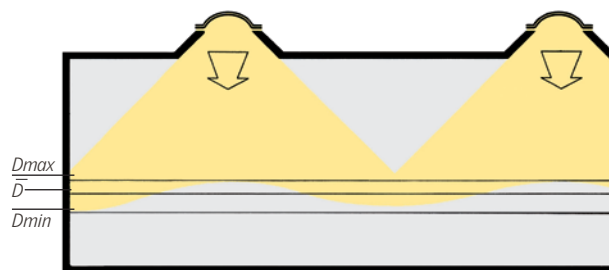
### A méretezés általános szabályai:

- sávos felülvilágító szélessége < csarnokmagasság fele
- sávos felülvilágítók egymástól mért távolsága: legalább a sávos felülvilágító szélességének kétszerese
- irányértékként a csarnok alapterületének 1/6-a vehető alapul a tetőben létesítendő világítási felület hozzávetőleges tervezéséhez

### Megjegyzés:

Igény esetén szabványos fényszámítást is készítünk projektjéhez.

### Tetősíkon keresztül beeső nappali fény méretezés szerint Példa: VARIO-NORM sávos felülvilágító



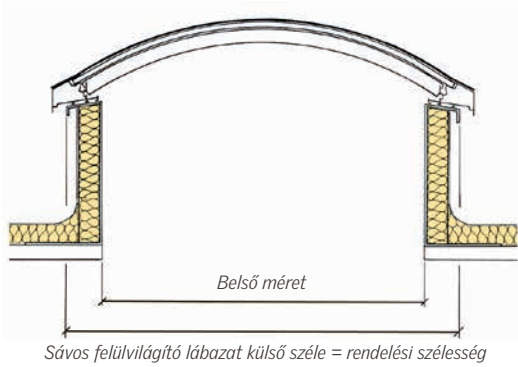
Egyenletes helyiségvilágítás felülvilágító elemekkel

## Biztonságos csatlakozástechnika lábawatrendszerrel<sup>1</sup> vagy a megrendelő által biztosított megoldásokkal

Sávós felülvilágító lábazatok esetén a belső méreteket kell megadni! A megrendelő által biztosított sávós felülvilágító lábazat, ill. felhajtott szélek esetén a belső méretet, a külső méreteket és a méretet (felfekvési szélességet) kell megadni!

Speciális részletrajzok az alumínium profilkiképzésekről, a tartókról és az üvegezési alternatívákról külön kérésre!

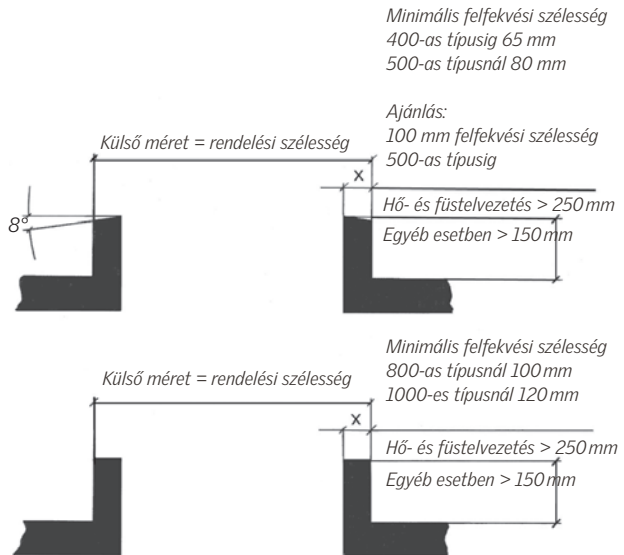
### Sávós felülvilágító lábazat<sup>1</sup>



#### Megjegyzés:

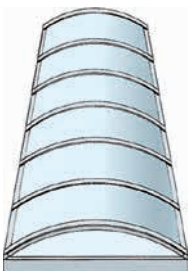
- 1) Lásd a külön lábawatrendszer terméktájékoztatót
- 2) A megengedett max. méreteltéréshez rendelje meg a tűréstáblázatot.

### Megrendelő által biztosított sávós felülvilágító lábazatok<sup>2</sup>

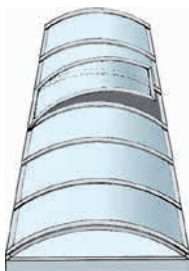


## VARIO-NORM – a sávós felülvilágító rendszer

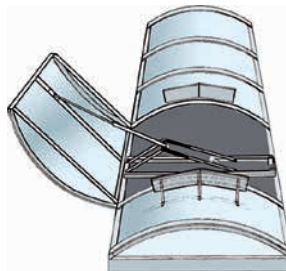
Merev sávós felülvilágító



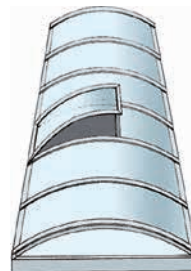
Sávós felülvilágító teljes nyílászárnyal (szellőztetéshez, valamint hő- és füstelvezetéshez)



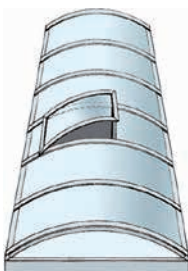
Sávós felülvilágító teljes nyílászárnyal (ábrázolás hő- és füstelvezető vasalattal és szélterelővel)



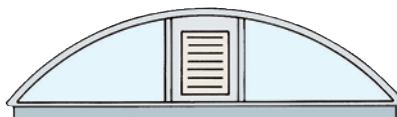
Sávós felülvilágító oldalszárnyal (szellőztetéshez, valamint hő- és füstelvezetéshez)



Sávós felülvilágító vállszárnyal (szellőztetéshez, valamint hő- és füstelvezetéshez)



A sávós felülvilágító homlokoldalaiban nagyteljesítményű ventilátorok építhetők be.



## Üvegezési változatok műszaki adatai

Megnevezés (pl. 10 mm vastag 4 cellás polikarbonát)	Üvegezés $U_p$ értéke [W/m <sup>2</sup> K]	Speciális szolgáltatások
PC 10/4	2,57	Opcionálisan IR Control változatban
PC 16/7	1,82	Opcionálisan IR Control változatban
PC 20/7	1,61	Opcionálisan IR Control green változatban
PC 16/7 + PC 3	1,58	HAGELSTOP: HW 5 minden kategóriában zajvédelem: 26 dB
PC 10/4 + GFK + PC 10/4	1,54	Kemény héjalású tető: $B_{\text{Roof}}$ (t1) zajvédelem: 27 dB
PC 10/4 + PC 10/4	1,50	Tűzvédelmi besorolás: B-s2, d0 zajvédelem: 24 dB
PC 10/4 + gyapjú + PC 10/4	1,50	Kemény héjalású tető: $B_{\text{Roof}}$ (t1) DIN 18230-1 szerinti kiolvadó felület
PC 10/4 + PC 10/4 DI	1,31	Zajvédelem: 24 dB
PC 10/4 + GFK + PC 10/4 DI	1,20	Kemény héjalású tető: $B_{\text{Roof}}$ (t1) Zajvédelem: 27 dB
PC 10/4 + PC 4/2 + PC 10/4 DI	1,16	Zajvédelem: 24 dB
PC 16/7 + GFK DI	1,33	Kemény héjalású tető: $B_{\text{Roof}}$ (t1) DIN 18230-1 szerinti kiolvadó felület