

VARIO-THERM-S VARIO-FIREJET® 65° (EKS-TH)

VELUX®
Commercial


Kompozit profilok a rendszerelvű felújításhoz és hőszigeteléshez, európai engedéllyel (ETA)

Energiahatékonyság

Kompozit profilok

Az ereszprofilban és a nyílászárnyokban az alábbi összeállításban

- kemény PVC többkamrás hőszigetelő szerkezet
- külső alumínium befoglaló profil az esztétikus megjelenésért és a védelemért

Lábazatcsatlakozó profil

- kemény PVC többkamrás hőszigetelő szerkezet a lábazatfejhez
- rendszercsatlakozás a tökéletes tetőszigeteléshez

Hőszigetelő üvegezés alkalmazása

- PC 16 mm hétrétegű + (az üvegezés U_g értéke: 1,8 W/m²K)
- PC 25 mm ötrétegű + (az üvegezés U_g értéke: 1,4 W/m²K)
- PC 32 mm ötrétegű + (az üvegezés U_g értéke: 1,2 W/m²K)

Rendszertartozékok

- Egyes nyílászárny (EKS-TH), hőhídmentes
- Hő- és füstelvezető vasalat: VARIO-FIREJET® 65° mint CO₂-s természetes hő- és füstelvezető
- Elektromos hajtások a mindennapos szellőztetéshez
- Hő- és füstelvezető nyitószervezet NYIT/ZÁR funkcióval: VARIO-FIREJET® 65 J AZ

Energiahatékonysági felszereltség

- az ereszterület termikus leválasztása és hőszigetelése
- a lábazatfej termikus leválasztása és hőszigetelése
- lehetővé teszi az 1,1 W/m²K teljes hőátbocsátás (U_w érték) elérését
- Hőhídmentes sávós felülvilágító és természetes hő- és füstelvezető egyes nyílászárny

Biztonság

Európai műszaki engedély (ETA)

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



- Eurocode (DIN EN 1991-1-3 és 1991-1-4) szerinti statikai méretezés
- EK-megfelelőségi tanúsítvány a VARIO-FIREJET® 65° természetes hő- és füstelvezető egyes nyílászárnyhoz
- összehangolt, szakhatóság által tanúsított rendszertartozékok VARIO-PROTECT árnyékolórendszerrel, valamint VARIO-PROTECT 120 VWS közlekedési út biztosítással és LB-DSL leesésvédelemmel
- általános típusengedély sz. Z-10.19-820

Termékelőnyök

kompozit profilok

- Innovatív anyagkombináció a működésért és az esztétikus megjelenésért

Felújítástechnika

- a rugalmas szerkezet a meglévő tartószerkezetekre szerelhető

4.1.3

GRILLODUR®

Tetőnyerogra szerelhető sávós felülvilágítók

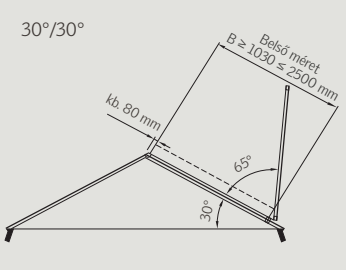
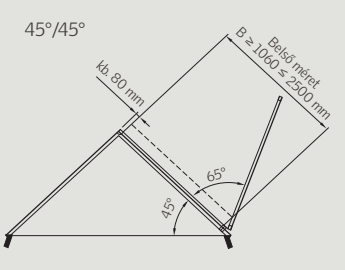
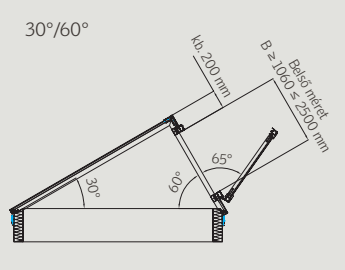
5.1.1

BA-üvegezési
rendszerek

5.1.3

VARIO-GLAS

Hő- és füstelvezető nyílászárnyak a VARIO-THERM-S sávós felülvilágító sorozathoz

Hajlásszög és vázlat						
Nyílászárny típusa	Egyes nyílászárny EKS-TH	Egyes nyílászárny EKS-TH	Egyes nyílászárny EKS-TH			
Nyílásszög	65°	65°	65°			
Lábazat felső belső szélessége (OLW)	od 230 až 500	od 180 až 500	od 260 až 560			
Nyílászárny szélessége (cm) ¹	od 103 až 250	od 106 až 250	od 106 až 250			
Nyílászárny hossza (cm)¹						
	100	204	100	204	100	204
A _g (m ²)	od 1,030 až 2,500	od 2,101 až 5,100	od 1,060 až 2,500	od 2,152 až 5,100	od 1,000 až 2,500	od 2,100 až 5,100
A _s (m ²)	od 0,618 až 1,500	od 1,366 až 3,315	od 0,630 až 1,500	od 1,392 až 3,315	od 0,600 až 1,500	od 1,220 až 3,060

Megjegyzés:

1) A nyílászárny mérete a sávós felülvilágító szélességétől függ

Kompozit profilok

Innovatív anyagkombináció a működésért és az esztétikus megjelenésért

ereszprofil kemény PVC-ből és befoglaló profil alumíniumból

A kompozit profilok előnyei részletesen

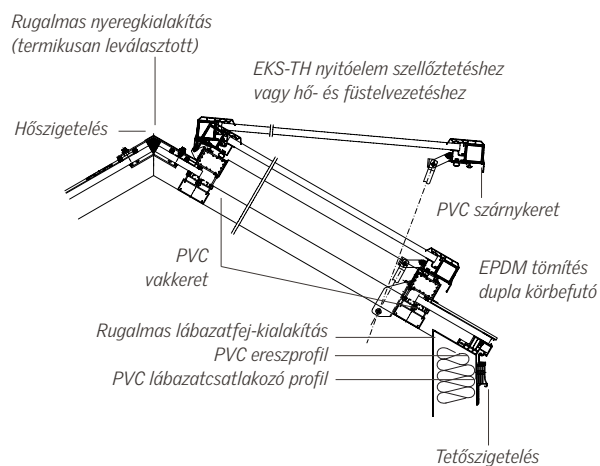
- kiváló minőségű és ellenálló szerkezet
- a tetőszigetelés biztonságos és egyszerű kialakításához
- a DIN 18234 szerinti tűzterjedés elkerüléséhez

A sávós felülvilágító szerkezet előnyei

- Eurocode (EN 1991-1-3 és DIN EN 1991-1-4) szerinti típusstatika
- kiegészítő válszárny nagy szél- vagy hóterhelésű területekhez, illetve hócsuszamlás esetén
- max. 12 kN hóteher miatti teherátadás
- max. 4,88 kN, széllekek által keltett torlónyomás teherátadása
- tetszőleges hajlásszögek lehetségesek

A sávós felülvilágítóhoz kínált tartozékok előnyei

- kiváló minőségű, termikusan leválasztott, műanyag nyílászárny, hőhídmentes és hőszigetelt



A VARIO-THERM-S nyeregretés sávós felülvilágító és EKS nyílászárny metszete

Felújítástechnika

A rugalmas szerkezet a meglévő tartószerkezetekre szerelhető

A felújítástechnika előnyei részletesen

- számos méret, forma és hajlásszög
- nagy rugalmasság a meglévő szerkezetek tekintetében
lábazatadapterek használata révén
- általában nincs szükség statikai megerősítésre
- ideálisan helyettesíti pl. a meglévő drótüveges sávós felülvilágítókat
- ideális energetikai felújításokhoz
- a tetőszigetelés a későbbi munkákhoz megbontható



Drótüveges sávós felülvilágító felújítás előtt



Sávós felülvilágító felújítás után

Energiahatékonyság

Az ereszterület termikus leválasztása és hőszigetelése

(ereszprofil kemény PVC-ből és befoglaló profil alumíniumból)

- többkamrás, hőhidmentes hőszigetelő profil

A lábazatfej termikus leválasztása és hőszigetelése

(kemény PVC lábazatcsatlakozó profil az ereszprofil kiegészítéseként)

- többkamrás, hőhidmentes hőszigetelő profil
- magas hőszigetelő képességű, hatékony lábazatfej borítás
- további 0,2 W/m²K-nel csökkenti a sávós felülvilágító szerkezet U_w értékét

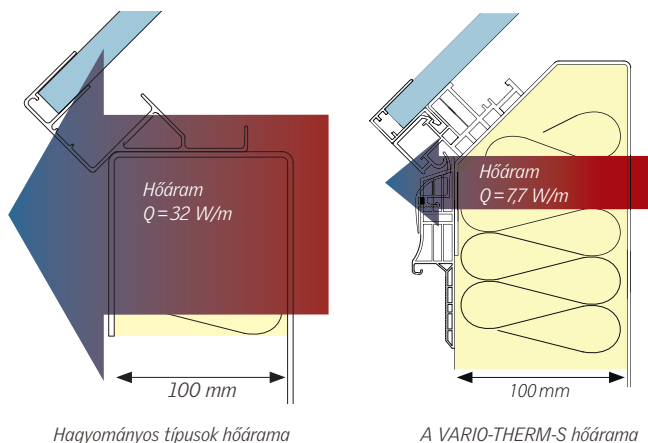
Lehetővé teszi az 1,1 W/m²K teljes hőátbocsátás (U_w érték) elérését

- tökéletes olyan projektekhez, ahol a fenntarthatósági tanúsítvány előírás
- ideális energetikai felújításokhoz

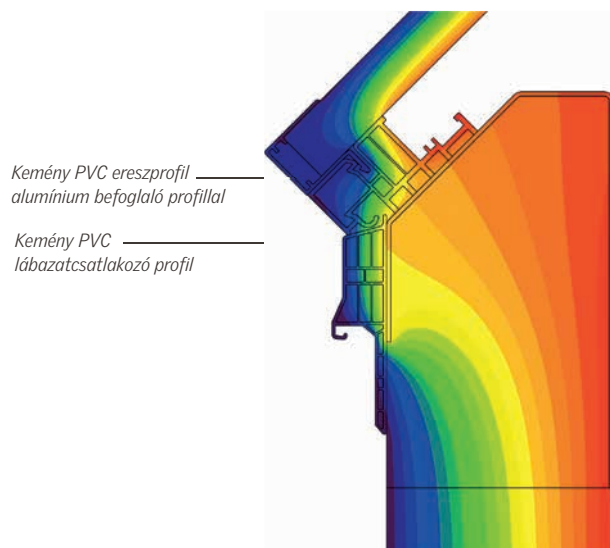
A sávós felülvilágító izotermikus görbéje a hagyományos sávós felülvilágító profilokkal összehasonlítva

Tökéletes összhang: a hőszigetelő, többkamrás eresz- és lábazatcsatlakozó profilok ideális izoterm görbét eredményeznek.

Még jobban csökkenti a kondenzvíz és a penész kialakulásának veszélyét.

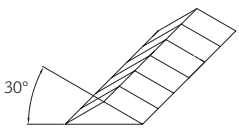
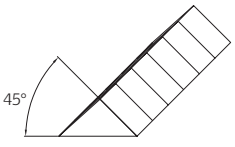
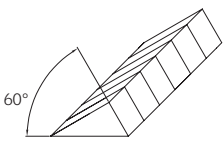
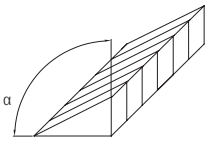


Az alacsony hőáram alacsony hővesztéséget jelent.



A kondenzáció kockázata tovább minimalizálható.

A legfontosabb felépítményváltozatok

Nyeregtetős sávos felülvilágító 30°/30°	Nyeregtetős sávos felülvilágító 45°/45°	Shed sávos felülvilágító 30°/60°	Speciális nyeregtetős sávos felülvilágító
enyhe hajlásszögű nyereg	meredek hajlásszögű nyereg	normál shedtető	tetszőleges hajlásszögek (külön kérésre)
			

Műszaki adatok

	Üvegezés					
	PC 16 mm hétrétegű		PC 25 mm ötrétegű		PC 32 mm ötrétegű	
	opál	átlátszó	opál	átlátszó	opál	átlátszó
Üvegezés U_g értéke	1,8 W/m ² K		1,4 W/m ² K		1,2 W/m ² K	
Sávos felülvilágító szerkezetének U_w értéke	1,8 W/m ² K		1,4 W/m ² K		1,2 W/m ² K	
Sávos felülvilágító szerkezetének U_w értéke (lábazattal együtt)	1,6 W/m ² K		1,4 W/m ² K		1,2 W/m ² K	
Sávos felülvilágító szerkezetének U_w értéke (lábazattal és lábazatcsatlakozó profillal együtt)	1,5 W/m ² K		1,2 W/m ² K		1,1 W/m ² K	
Fényáteresztés (T_L)	54 %	64 %	40 %	49 %	38 %	48 %
Összenergia átbocsátási tényező ('g' érték)	57 %	65 %	42 %	48 %	41 %	47 %
Hangszigetelési érték (R_w)	21 db	21 db	18 db	18 db	18 db	18 db

Megjegyzés:

Az adatok 30°/30° hajlásszögű, 2 x 10 m méretű sávos felülvilágítóra vonatkoznak 50 cm magas lábazattal vagy anélkül