



Soluții pentru asigurarea luminii naturale și a ventilației

pentru clădiri industriale, publice și comerciale

veluxcommercial.ro

VELUX®

Commercial

Cupole luminoare

Cupole luminoare standard (TOP-90)	6
Cupole luminoare hibrid (TOP-90 PLUS)	6
Cupole luminoare hibrid (TOP-90 Sound)	6
Soluții speciale (trape opace ALU)	7
Trape arcuite cu PC multicameral	7

Accesorii pentru cupole luminoare

Componente pneumatice și electrice ale sistemelor de evacuare a fumului/căldurii pentru cupole luminoare	8
Componente de ventilație pentru cupole luminoare și benzi luminoare	8
Acces pe și de pe acoperiș prin intermediul cupolelor luminoare	9
Sisteme de umbrire pentru cupole luminoare	9
Plase de protecție împotriva insectelor pentru cupole luminoare	9

Benzi luminoare cu policarbonat

Benzi luminoare standard (VARIO NORM)	10
Benzi luminoare cu eficiență energetică (VARIO THERM)	10
Benzi luminoare triunghiulare cu eficiență energetică (VARIO THERM S)	10

Accesorii pentru benzi luminoare

Sistem de protecție împotriva căderii prin suprafața benzilor luminoare (LB-DSL)	12
Sistem dinamic de protecție împotriva căderii prin suprafața benzilor luminoare (LB-DDS)	12
Componente pneumatice și electrice ale sistemelor de evacuare a fumului/căldurii pentru benzi luminoare	12
Protecție a căilor de circulație pentru benzi luminoare (VARIO Safeguard)	13
Plasă de protecție împotriva insectelor pentru benzi luminoare	13
VARIO PROTECT pentru benzi luminoare	13

Soluții de iluminare naturală și ventilație pentru clădiri industriale, publice și comerciale



VELUX Commercial își propune să fie partenerul dumneavoastră preferat pentru soluții de iluminare naturală, ventilație și evacuare a fumului și căldurii în clădirile industriale, publice și comerciale.

Echipa noastră de experți pentru soluțiile în domeniul iluminatului natural și al ventilației va aborda nevoile dumneavoastră specifice, vă va ajuta să alegeți cea mai bună și mai sigură soluție și se va asigura că aceasta este instalată,

funcțională și întreținută conform normelor de specialitate. Gama noastră include cupole luminatoare și luminatoare plate la nivelul acoperișurilor, benzi luminatoare și sisteme de sticlă în toate formele și execuțiile, opțional cu evacuare a fumului și căldurii, precum și soluții confortabile de ventilație. Oferim securitate atât pe acoperiș, cât și pentru soluțiile noastre de lumină naturală.

„Oamenii care proiectează, administrează și întrețin clădirile noastre exercită o influență mai mare asupra sănătății noastre decât medicii noștri ”

Joseph Allen, profesor, Universitatea Harvard

VELUX®

Commercial

Vă sprijinim pe parcursul întregului proces de implementare a proiectului

Pentru a răspunde cât mai bine cerințelor specifice proiectului dumneavoastră, vă oferim un sprijin integral, de la specificarea, proiectarea și prezentarea produselor noastre până la asistența la instalare și serviciile post-vânzare.

CUPOLE LUMINATOARE

BENZI LUMINATOARE
CU POLICARBONAT

SISTEME DE EVACUARE A FUMULUI/CĂLDURII & VENTILARE
A ÎNCĂPERILOR

PROIECTARE ȘI FURNIZARE



CONSULTANȚĂ ȘI ASISTENȚĂ LA PROIECTARE

Experții noștri vă stau la dispoziție pentru a oferi consultanță pe tot parcursul procesului de realizare a construcției.



PROIECT

Instrumentele noastre gratuite de proiectare, între care se numără Daylight Visualizer, precum și obiectele CAD/BIM, asigură proiectarea virtuală și specificarea optimă a produselor.



SPECIFICAȚIA ȘI DOCUMENTAȚIA TEHNICĂ

Vă punem la dispoziție toate datele, detaliile și documentele pentru selectarea produselor potrivite.



LOGISTICĂ

Furnizăm termene de execuție și date de livrare exacte pentru produsele noastre.

MONTAJ



Soluțiile noastre sunt montate de către echipa de instalare VELUX Commercial sau de către o companie externă specializată, pe care o sprijinim cu instrucțiuni de montaj și videoclipuri de montaj, precum și cu măsuri de instruire la fața locului.

SERVICIILE POST-VÂNZARE ȘI ÎNTREȚINERE



GARANȚII

Produsele și accesoriile noastre sunt susținute de garanții extinse de până la 10 ani.



ÎNTREȚINERE ȘI SERVICE (SISTEME DE EVACUARE A FUMULUI/CĂLDURII)

Oferim întreținere certificată a sistemelor de evacuare a fumului/căldurii pentru toate mărcile de la o singură sursă.

Compatibilitate și diversitate

Cupolele luminoase reprezintă soluția ideală pentru alimentarea clădirilor utilizate în scopuri industriale cu suficientă lumină naturală și aer proaspăt prin intermediul acoperișului plat. Cu o diversitate ridicată de opțiuni de materiale și echipamente, acestea sunt potrivite atât pentru utilizarea în clădiri noi, cât și pentru renovări.

Cupole luminoase standard (TOP-90)



- Execuție cu 2 straturi: Coeficient de transmisie termică: 2,7 W/m²K*
- Execuție cu 3 straturi: Coeficient de transmisie termică: 1,8 W/m²K*
- Execuție cu 4 straturi: Coeficient de transmisie termică: 1,5 W/m²K
- Variante de formă: pătrată, dreptunghiulară, rotundă, arcuită, piramidală, semisferică
- Vitraj PMMA în execuție opal sau transparent
- fixe, cu opțiune de ventilare sau cu posibilitate de extindere ca sistem de evacuare a fumului/căldurii
- Vitraje alternative: de exemplu PC (protecție antigrindină), PET-G sau cu strat de acoperire HEATSTOP®

*calculate în conformitate cu EN ISO 6946.

Cupolă luminoasă hibridă (TOP-90 PLUS)



- Cupolă luminoasă din PMMA cu 2 straturi plus un panou de PC multicameral de 16 mm la interior
- Coeficient de transmisie termică: 1,1 W/m²K*
- Vitraj PMMA în execuție opal sau transparent
- fixe, cu opțiune de ventilare sau cu posibilitate de extindere ca sistem de evacuare a fumului/căldurii
- Vitraje alternative: de exemplu PC (protecție antigrindină), BLACK-TOP, PET-G sau cu strat de acoperire HEATSTOP®

*calculate în conformitate cu EN ISO 6946.

Cupole luminoase hibrid (TOP-90 Sound)



- Cupolă luminoasă cu vitraj PMMA cu 2 straturi plus sticlă securizată de 8 mm la interior
- Coeficient de transmisie termică: 1,9 W/m²K*
- Izolație la zgomotul transmis prin aer: 36 dB în conformitate cu EN 1873
- Vitraj PMMA în execuție opal sau transparent
- fixe, cu opțiune de ventilare sau cu posibilitate de extindere ca sistem de evacuare a fumului/căldurii

*calculate în conformitate cu EN ISO 6946.

Soluții speciale (trape opace ALU)



- Trapă opacă din aluminiu cu izolație de 40 sau 80 mm
- fără transmiterea luminii
- livrare gata pentru montaj
- coeficient de transmisie termică: 0,85 W/m²K
- Construcție sandwich din aluminiu, cu rupere termică și ramă de ventilație, robustă
- fixe, cu opțiune de ventilare sau cu posibilitate de extindere ca sistem de evacuare a fumului/căldurii
- Opțional, disponibil ca versiune optimizată izolată fonic cu inserție de izolație/fonoizolație de 80 mm

Trape arcuite cu PC multicameral



- fabricare individuală
- Dimensiuni de la 112 la 412 cm marginea superioară a bazei lucrării în exterior
- livrare gata de montaj
- Vitraj: Panouri celulare de policarbonat în opal
- fixe sau cu sistem de ventilație
- ca sistem de evacuare a fumului/căldurii de până la 250 cm lungimea echipamentului testată conform DIN EN 12101-2

Siguranță și aer proaspăt

Echipate cu sisteme adecvate de evacuare a fumului/căldurii și ventilație, soluțiile de lumină naturală devin sisteme fiabile pentru ventilația naturală și evacuarea fumului. Acest lucru este completat de întreținerea calificată asigurată de către specialiștii instruiți.

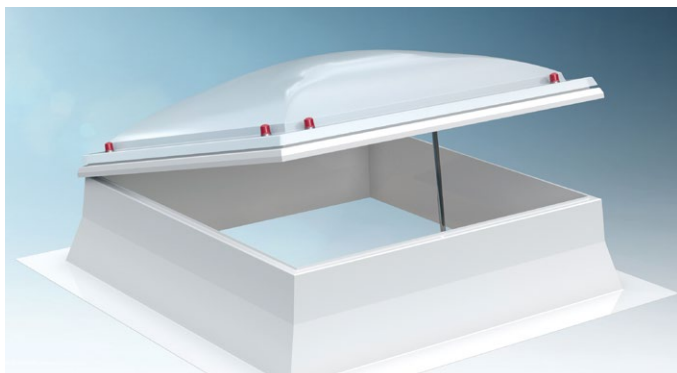
Componente pneumatice și electrice ale sistemelor de evacuare a fumului/căldurii pentru cupole luminatoare



- Dispozitiv pneumatic pentru evacuarea fumului/căldurii: FIREJET® 165J / 165J AZ
- Dispozitiv electric pentru evacuarea fumului/căldurii: FIREJET® 165J SA 24V/48V AZ
- pentru evacuarea eficientă a fumului și a căldurii, precum și pentru ventilația zilnică (opțional în combinație cu motoare de 230 V)
- testat și certificat în conformitate cu DIN EN 12101-2
- deschidere sigură și performantă în caz de incendiu
- performanță ridicată, nivel de zgomot redus

*calculate în conformitate cu EN ISO 6946.

Componente de ventilație pentru cupole luminatoare și benzi luminatoare



- Componente de ventilație pentru îmbunătățirea calității aerului
- Pot fi utilizate, de asemenea, în sistemele de evacuare a fumului și a căldurii în condițiile funcționării zilnice
- Opțional deservire electrică sau pneumatică
- Poate fi echipat cu temporizator și sistem de detectare a ploii sau a vântului/ploii

Funcțional și eficient

Suplimentar față de furnizarea de lumină naturală, sistemele de lumină naturală trebuie să îndeplinească frecvent cerințe suplimentare pentru a face ca lucrările în clădire să se realizeze în condiții de siguranță și confortabil. Această cerință este garantată cu ajutorul gamei funcționale de accesorii.

Acces pe și de pe acoperiș prin intermediul cupolelor luminatoare



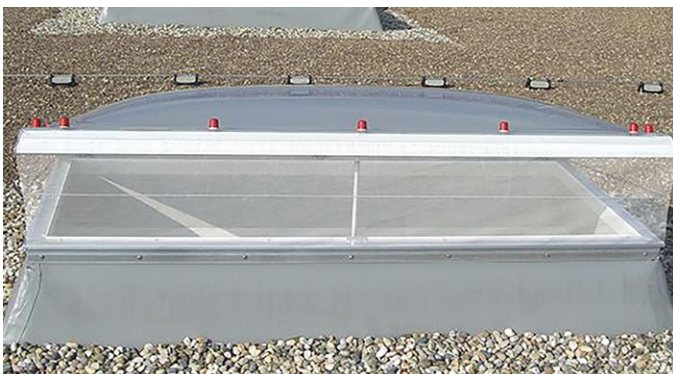
- Acces confortabil și sigur la nivelul acoperișului
- Posibilitatea de blocare internă și externă
- Soluție individuală după consultarea și coordonare cu experții

Sisteme de umbrire pentru cupolele luminatoare



- pentru cupole luminatoare rigide și cu sistem de ventilație
- umbrire eficientă
- acționat de energia solară
- acționare electrică integrată în profil
- comandă manuală prin intermediul telecomenzii radio portabile cu cinci canale
- ideal pentru montarea ulterioară

Plase de protecție împotriva insectelor pentru cupole luminatoare



- ca sistem orizontal pentru cupole luminatoare cu sistem de ventilație sau sistem vertical pentru dispozitive naturale de evacuare a fumului și a căldurii cu sistem de ventilație
- asigură o protecție optimă împotriva insectelor și a impurităților grosiere
- rezistență deosebită la intemperii
- ușor de detașat și atașat grație sistemului de închidere cu Velcro
- cu posibilitate de montare ulterioară

Lumină și siguranță în toate dimensiunile

Benzile luminatoare de acoperiș cu vitraj din policarbonat reprezintă soluția ideală pentru aport mare de lumină în acoperișuri plate industriale și acoperișuri cu înclinare redusă. Cu sisteme de trape adecvate, benzile luminatoare cu arcade pot fi utilizate și pentru ventilație și pentru evacuarea fumului și a căldurii.

Benzi luminatoare standard (VARIO-NORM)



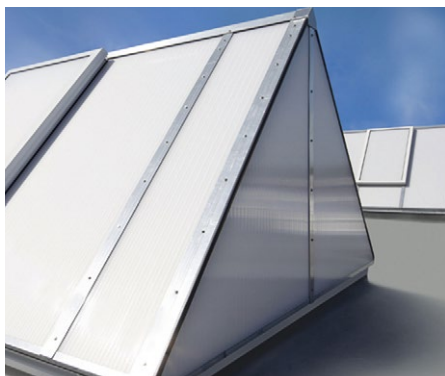
- Lățimi nominale între 1,20 și 11,34
- Coeficient de transmisie termică: până la 1,16 W/m²K
- lungime în funcție de cerințele clientului
- se pot utiliza numeroase variante de vitraje
- pentru o iluminare generoasă a încăperilor cu lumină naturală
- gamă extinsă de accesorii pentru siguranța la locul de muncă
- elemente de deschidere pentru aerisirea și ventilația zilnică
- funcție calificată de sisteme de evacuare a fumului/căldurii pentru protecția preventivă împotriva incendiilor în conformitate cu DIN 18232-2 și DIN EN 12101-2

Benzi luminatoare cu eficiență energetică (VARIO-THERM)



- Lățimi nominale între 1,20 și 11,34 m
- Coeficient de transmisie termică: până la 1,16 W/m²K
- lungime în funcție de cerințele clientului
- se pot utiliza numeroase variante de geamuri
- pentru o iluminare generoasă a încăperilor cu lumină naturală
- construcție cu separare termică integrală
- gamă extinsă de accesorii pentru siguranța la locul de muncă -elemente de deschidere pentru aerisirea și ventilația zilnică
- funcție calificată de sisteme de evacuare a fumului/căldurii pentru protecția preventivă împotriva incendiilor în conformitate cu DIN 18232-2 și DIN EN 12101-2

Benzi luminatoare triunghiulare cu eficiență energetică (VARIO-THERM-S)



- Diferite lățimi nominale și înclinări
- Coeficient de transmisie termică: până la 1,2 W/m²K
- Înclinări: 30°/30°, 45°/45°, 30°/60°
- lungime în funcție de cerințele clientului
- se pot utiliza numeroase variante de vitraje
- pentru o iluminare generoasă a încăperii cu lumină naturală
- construcție cu separare termică integrală
- gamă extinsă de accesorii pentru siguranța la locul de muncă
- elemente de deschidere pentru aerisirea și ventilația zilnică
- funcție calificată de sisteme de evacuare a fumului/căldurii pentru protecția preventivă împotriva incendiilor în conformitate cu DIN 18232-2 și DIN EN 12101-2



Instituții publice



Birouri



Fabrici și depozite



Facilități sportive



Educație instituții



Sănătate
Instituții



Facilități de comerț cu
amănuntul și centre comerciale



Hoteluri și
centre de conferințe



Aeroporturi
și gări

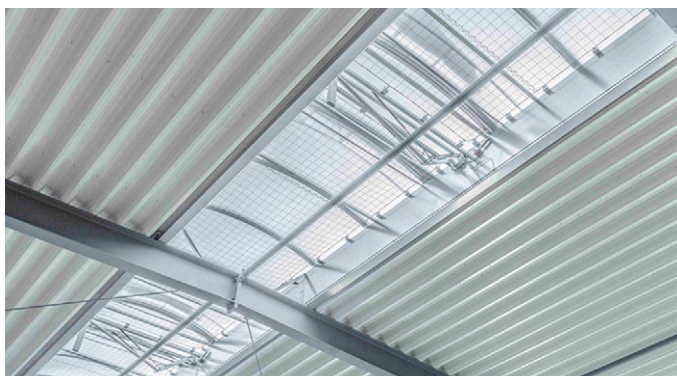


Proiectul
dumneavoastră

Siguranță și aer proaspăt

Echiptate cu sisteme adecvate de evacuare a fumului/căldurii și ventilație, soluțiile de lumină naturală devin sisteme fiabile pentru ventilația naturală și evacuarea fumului. Acest lucru este completat de întreținerea calificată asigurată de către specialiști instruiți.

Sistem de protecție împotriva căderii prin suprafața benzilor luminatoare (LB-DSL)



- construcția filigranată asigură un aport ridicat de lumină naturală
- este posibilă montarea ulterioară (de exemplu, la înlocuirea vitrajului)
- pentru lățimi ale benzilor luminatoare disponibile pe bază de comandă, cuprinse între 1.200 - 6.200 mm
- protecție continuă la cădere sub banda luminatoare în zona trapeelor
- protecție permanentă, colectivă la cădere, testată de către asociația profesională și certificată în conformitate cu GS-BAU

Sistem dinamic de protecție împotriva căderii prin suprafața benzilor luminatoare (LB-DDS)



- eficiență ridicată din punct de vedere al costurilor: nu este necesară demontarea vitrajului (fără întreruperea funcționării)
- impact redus asupra aportului de lumină naturală
- protecție permanentă și colectivă la cădere, testată de către asociația profesională și certificată în conformitate cu GS-BAU

Componente pneumatice și electrice ale sistemelor de evacuare a fumului/căldurii pentru benzi luminatoare



- Sisteme pneumatice pentru evacuarea a fumului și a căldurii pentru trapele benzilor luminatoare
- Sisteme electrice pentru evacuarea fumului și căldurii pentru trapele benzilor luminatoare
- Pentru evacuarea eficientă a fumului și a căldurii, precum și pentru ventilația zilnică
- testat și certificat în conformitate cu DIN EN 12101-2
- deschidere sigură și performantă în caz de incendiu
- performanță ridicată, zgomot redus

Funcțional și eficient

Suplimentar față de furnizarea de lumină naturală, sistemele de lumină naturală trebuie să îndeplinească frecvent cerințe suplimentare pentru a face ca lucrările în clădire să se realizeze în condiții de siguranță și confortabil. Această cerință este garantată cu ajutorul gamei funcționale de accesorii.

Protecție împotriva insectelor pentru benzi luminatoare



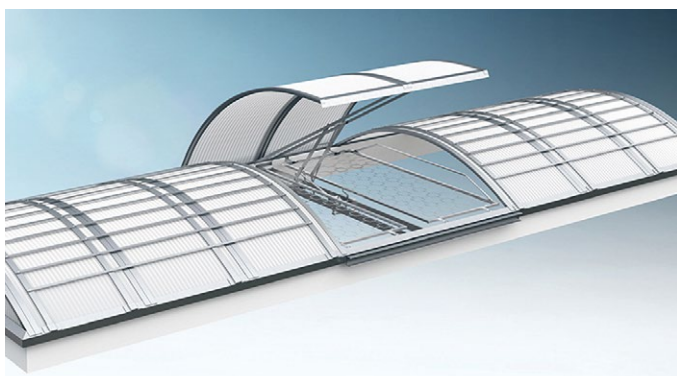
- asigură o protecție optimă împotriva insectelor și a impurităților grosiere
- rezistență deosebită la intemperii
- poate fi folosită pentru trapele cu opțiuni de ventilație și sisteme de evacuare a fumului/căldurii
- fără influență asupra suprafeței aerodinamice de evacuare
- posibilitate de demontare în scopuri de curățare
- posibilitate de montare ulterioară

VARIO-PROTECT pentru benzi luminatoare



- protecție multifuncțională împotriva radiațiilor termice, a grindinei și a căderilor
- control favorabil al luminii la diferite poziții ale soarelui
- umbră exterioră eficientă pentru a evita efectul de orbire și a reduce sarcinile de răcire
- eficiență ridicată din punct de vedere al costurilor: nu este necesară demontarea geamurilor (fără întreruperea funcționării)
- fixare la construcția de streașină ca sistem secundar (fără influență asupra etanșeității/drenajului)

Protecție a căilor de circulație pentru benzile luminatoare (VARIO-SAFEGUARD)



- posibilitate de montare ulterioară, fără demontarea vitrajului
- protecție permanentă, colectivă, în zona streașinii, respectiv a trapei de evacuare a fumului/căldurii
- fixare la construcția de streașină ca sistem secundar (fără influență asupra etanșeității/drenajului)
- impact redus asupra aportului de lumină naturală
- Testat și certificat de către asociația profesională în conformitate cu GS-BAU-18



VELUX Commercial

VELUX Commercial Deutschland GmbH
Weidehorst 28
D-32609 Hüllhorst

Telefon: +49 5744 503-0
E-mail: info@veluxcommercial.ro
Web: veluxcommercial.ro

Partenerul dumneavoastră preferat pentru
soluții de iluminare naturală și ventilație

VELUX®

Commercial