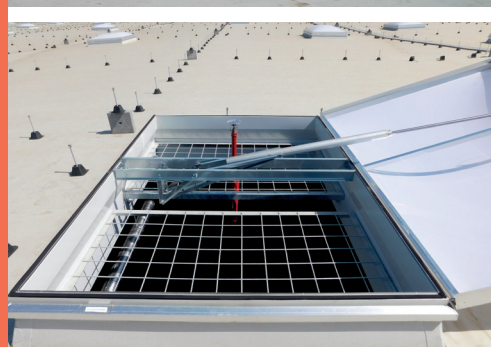
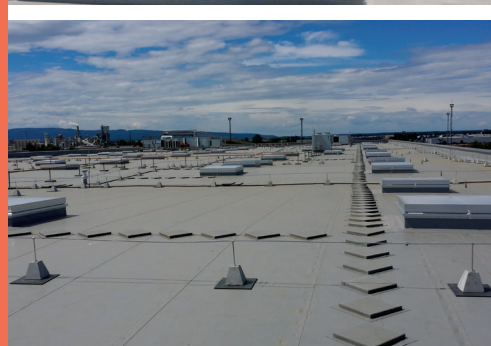
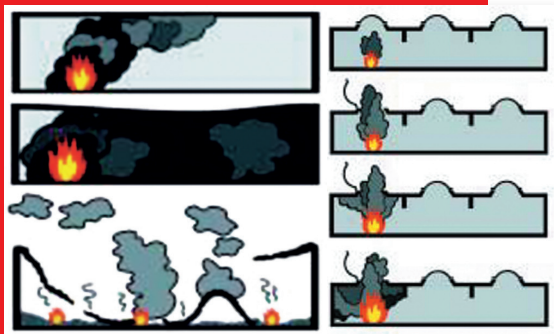
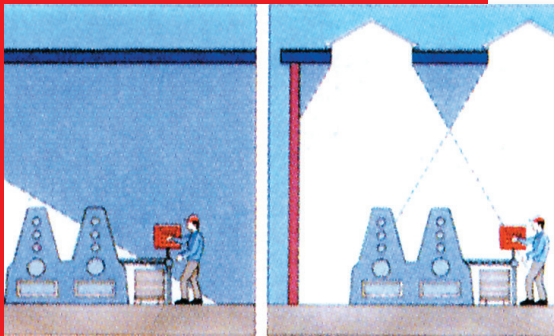




ACO LICHT VARIODOME

rendszerismertető





Variodome – kupola

EN 12101 minősített VARIODOME kupola termékcsalád magas színvonalú műszaki megoldást kínálnak elsősorban csarnoképületek, ipari helyiségek, raktárak bevilágítására, szellőztetésére, hő- és füstelvezetésre. Legmodernebb gyártási eljárással készült termékek a minőséget (ISO 9001) és a környezetvédelmet is (ISO 14001) egyaránt fontosnak tartják. A VARIODOME termékek széles méret- és típusválasztékban elérhetőek, variálhatóságuk miatt gyakorlatilag bármilyen egyedi építészeti megoldásra lehetőséget kínálnak, így biztosítva a maximális tervezői szabadságot.

Funkcionalitás szempontjából három, egymáshoz jól kapcsolható feladatkört láthatnak el felülvilágító rendszereink.

1. Bevilágítás

A bevilágítás üveget helyettesítő, könnyűsúlyú, jó hőszigetelő képességű, funkció szerint kiválasztott műanyag (fényáteresztő) rétegeken keresztül történik. A mellékelt kép jól szemlélteti a tetőn keresztüli fénybeeresztés hatékonyságát. Nagy belső terek természetes fénnel történő megvilágítására, a természetes fény előnyeinek kihasználására elengedhetetlenek a tetőbevilágítók. A mesterséges fényforrások energiaszükséglete lényegesen csökkenthető.

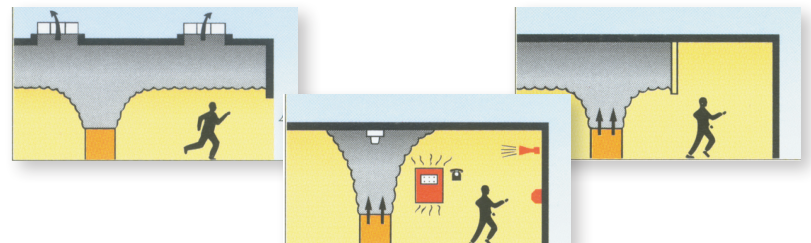
2. Szellőztetés

A bevilágítás mellett nyílászárnyak és nyitószervezetek teszik lehetővé a természetes szellőztetést. Ez különös jelentőséggel bír ott, ahol a légcsere biztosítása, a túlzott felmelegedés elkerülése megoldandó feladat.

3. Hő-, és füstelvezetés

Zárt térben az emberi életre, valamint anyagi javainkra az egyik legveszélyesebb dolog a füstképződés. Amennyiben a forró, feltoluló, a zárt teret rövid idő alatt elárasztó füstgázok elvezetése nem megoldott, akkor az ott tartózkodó személyek, valamint az ott lévő anyagi javaink, és nem utolsósorban magának az épületnek a megmentésére az esély jelentősen csökken.

A tetőn elhelyezett felülvilágító rendszerek a fénybeeresztés, szellőztetés mellett kiválóan szolgálnak a zárt térben tüzeset miatt képződő és feltorlódozó forró füstgázok szabályozott elvezetését.





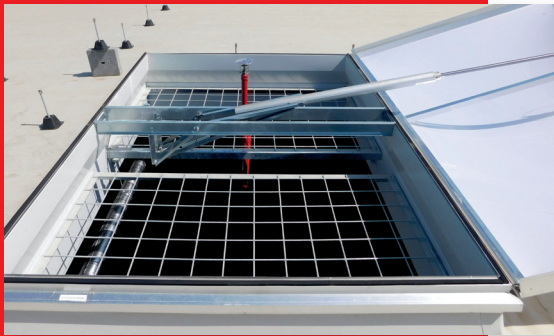
VARIDOME kupolacsalád mérettáblázata és hatásos nyílófelületei

Sorszám	Alap-méretek (cm)	Nyitó-szerkezet mérete (mm)	Geometriai terület (m ²)	DOP-EN12101	Cv-érték	Hatásos felület Aa (m ²)
1	100x100	880	1,00	WL 1500, SL 500, RE 11, Re 1.000 - 10.000, B 300, T (00)	0,67	0,67
2	100x150	880	1,50		0,7	1,04
3	100x200	880	2,00		0,71	1,41
4	100x250	880	2,50		0,71	1,79
5	120x120	1080	1,44	WL 1500, SL 500, RE 11, Re 1.000 - 10.000, B 300, T (00)	0,7	1,00
6	120x150	1080	1,80		0,71	1,27
7	120x180	1080	2,16		0,72	1,55
8	120x240	1080	2,88		0,73	2,09
9	150x150	1380	2,25	WL 1500, SL 500, RE 11, Re 1.000 - 10.000, B 300, T (00)	0,72	1,62
10	150x180	1380	2,70		0,73	1,96
11	150x210	1380	3,15		0,73	2,31
12	150x240	1380	3,60		0,73	2,63
13	150x250	1380	3,75		0,74	2,77
14	180x180	1680	3,24	WL 1500, SL 500, RE 11, Re 1.000 - 10.000, B 300, T (00)	0,74	2,38
15	180x210	1680	3,78		0,74	2,80
16	180x240	1680	4,32		0,75	3,22
17	180x250	1680	4,50		0,75	3,36
18	200x200	1880	4,00	WL 1500, SL 500, RE 11, Re 1.000 - 10.000, B 300, T (00)	0,74	2,97
19	200x250	1880	5,00		0,72	3,60
20	200x300	1880	6,00		0,71	4,26

1. A nyílószárnyakat funkcióját tekintve nyithatjuk:

- hő- és füstelvezetésre 165 fok feletti nyitás biztosításával
a, pneumatikus munkahengerrel – kiegészíthető hőautomatikával
b, 24-48 V-os motorokkal
- napi szellőztetésre
a, pneumatikus munkahengerrel – 30-100 cm nyitási magassággal
b, 24-48 V-os motorokkal – 30-100 cm nyitási magassággal
c, 230 V-os nyitómotorral – 30-50 cm nyitási magassággal
d, kézi orsós nyitószervezettel 30 cm-es nyitási magassággal
- kombináltan hő-és füstelvezetésre és napi szellőztetésre.





2. A nyitószervezetek vezérlése történhet:

- hő- és füstelvezetés esetén:
 - a, CO² vezérlő központtal, opcionálisan
 - mágnes kapcsolóval kiegészítve (tűzjelző központ jelét fogadni képes kivitel)
 - nyomáskapcsolóval kiegészítve (igény esetén továbbjelzés biztosítására)
 - b, 24-48V-os elektromos felügyelő és vezérlő központtal, akkumulátorral felszerelve
- napi szellőztetés esetén
 - a, három állású kapcsoló, opcionálisan
 - fényvisszajelzéssel
 - eső- és szélérzékelő központtal, szenzorokkal
 - b, sűrített levegős szellőztető központ, opcionálisan
 - nyomáscsökkentővel
 - kompresszorral, puffer tartállyal
 - eső- és szélérzékelő központtal, szenzorokkal
 - CO² központ túlnyomásának fogadására alkalmas kivitelben

Leesés elleni- illetve vagyonvédelmi rácsok

A megnövekedett vagyonvédelmi, illetve életvédelmi előírások figyelembe vételével és azok betarthatósága érdekében a teljes felülvilágító rendszer felszerelhető betörésvédelmi és leesés elleni biztonsági acélráccsal. Leesés elleni védelem esetén D=6 mm átmérőjű acélrácsot, vagyonvédelmi előírások betartására D=10 mm átmérőjű és 150 x 150 rácsosztású acélrácsot alkalmazunk.

Rovar- vagy madárháló

Speciális gyártási (pl. gyógyszer- élelmiszeripar) vagy egyéb higiéniai körülmények, szabályzatok a tetőn keresztüli nyílászárnyak esetében is szükségessé teszik a rovarok illetve madarak elleni védelmet biztosító háló felszerelését. Az ACO által egyedileg, méretre gyártott, a már meglévő, vagy a beépítendő nyílászárnyhoz nagy pontossággal illesztett, keretes hálók teljes körű védelmet nyújtanak a madarak és rovarok ellen. A hálók kialakításának következtében azok a szellőztetési/hő- és füstelvezetési funkció működését semmilyen módon nem akadályozzák.

Leesés elleni kikötési szem

Mai modern építkezéseken a törvényi előírások betartása mellett elengedhetetlen a munkaterületen dolgozó személyek testi épségének megóvása. A VARIODOME termékcsalád része a kupola lábazatához rögzített kikötési biztonsági szem. Alkalmazása a személyes védőfelszereléssel kiegészítve lokálisan biztosítja a leesés elleni védelmet, szükségtelenné téve a költséges kötélpálya kiépítéseket.



A sávfelülvilágítókba beépített polikarbonát műszaki adatai

Nyílászárny üvegezés	Szín	Fény áteresztés (%)	Hőátbocsátási tényező (U=W/m ² K)	Hanggátlási tényező (R _w)
1 réteg PETG	víziszta	94	5,4	-
1 réteg PETG	opál	84	5,4	-
2 réteg PETG	víziszta/víziszta	87	2,7	24
2 réteg PETG	víziszta/opál	77	2,7	24
2 réteg PETG	opál/opál	68	2,7	24
3 réteg PETG	víziszta/víziszta/víziszta	79	1,8	28
3 réteg PETG	víziszta/víziszta/opál	70	1,8	28
3 réteg PETG	víziszta/opál/opál	65	1,8	28
3 réteg PETG	opál/opál/opál	59	1,8	28
10 mm pc	víziszta	65	2,39	20
10 mm pc	opál	60	2,39	20
16 mm pc	víziszta	61	1,84	22
16 mm pc	opál	55	1,84	22
25 mm pc	víziszta	54	1,4	22
25 mm pc	opál	44	1,4	22
40 mm pc	víziszta	51	1,1	25
40 mm pc	opál	43	1,1	25
50 mm pc	víziszta	50	0,99	26
50 mm pc	opál	40	0,99	26
10 mm pc + 1 réteg PETG	víziszta/opál	62	2,08	23
16 mm pc + 1 réteg PETG	víziszta/opál	59	1,57	26
16 mm pc + 2 réteg PETG	víziszta/víziszta/opál	55	1,25	30
25 mm pc + 2 réteg PETG	víziszta/víziszta/opál	49	0,95	31

Lábazat	Szín	Fény áteresztés (%)	Hőátbocsátási tényező (U=W/m ² K)	Hanggátlási tényező (R _w)
30 mm hőszigeteléssel	-	-	0,92	35
60 mm hőszigeteléssel	-	-	0,55	44



ACO Licht Kft.

2330 Dunaharaszti
Jedlik Ányos utca 24.
Tel.: 06-24-620-380
Fax: 06-24-620-389
E-mail: acohu@aco.hu
Honlap: www.acolicht.hu