

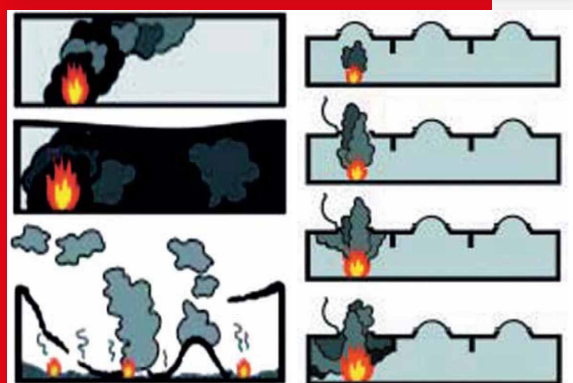
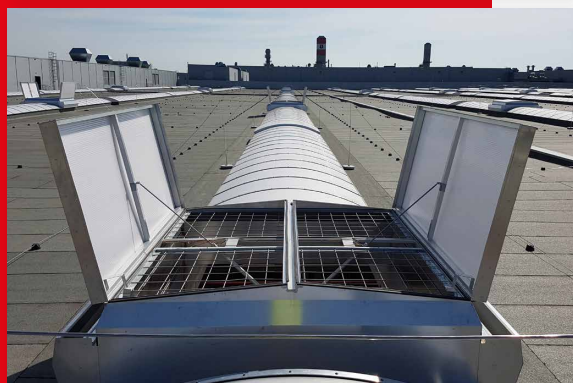
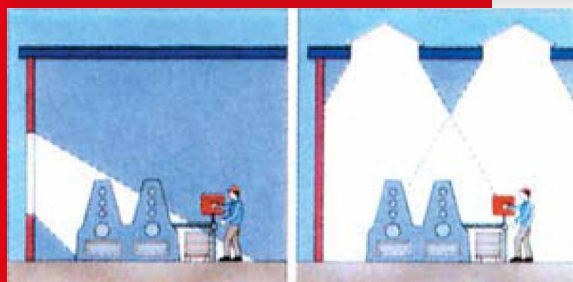


ACO LICHT **VARIODOME TWIN**
rendszerismertető





Variodome Twin – dupla nyílószárnyas kupola



EN 12101 minősített VARIODOME TWIN dupla nyílószárnyas kupola termékcsalád magas színvonalú műszaki megoldást kínálnak elsősorban csarnoképületek, ipari helyiségek, raktárak bevilágítására, szellőztetésére, hő- és füstelvezetésre. Robottechnikát alkalmazó legmodernebb gyártási eljárással készült termékeknek a minőséget (ISO 9001) és a környezetvédelmet is (ISO 14001) egyaránt fontosnak tartjuk.

A VARIODOME TWIN termékek széles méret- és típusválasztékban elérhetőek, variálhatóságuk miatt gyakorlatilag bármilyen egyedi építészeti megoldás-ra lehetőséget kínálnak, így biztosítva a maximális tervezői szabadságot.

Funkcionalitás szempontjából három, egymáshoz jól kapcsolható feladat-kört 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 a nyílószárnyak és a nyitószervezetek teszik lehetővé a természetes szellőztést. Ez különös jelentőséggel bír ott, ahol a légcsere biztosítása, a túlzott felmelegedés elkerülése megoldandó feladat. A VARIODOME TWIN termékcsalád kiemelten fontos és előnyös tulajdonsága a nagy hatásfokú természetes szellőztetés. A dupla nyílószárnyak 90 fok feletti nyitásával a kupola teljes teljes felületén biztosítja a levegő áramlását.

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 szolgálják a zárt térben tüzeset miatt képződő és feltorlódo forró füstgázok szabályozott elvezetését.



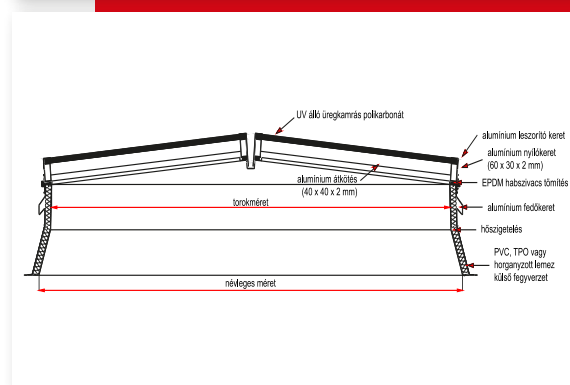
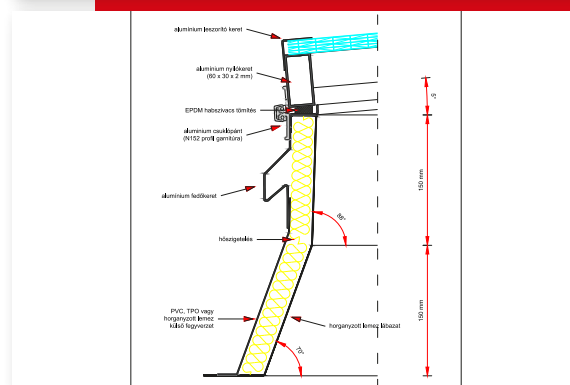
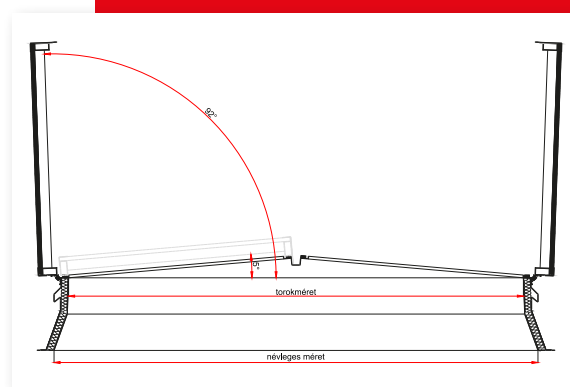


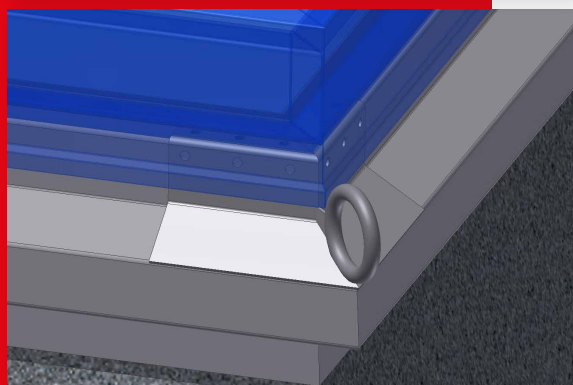
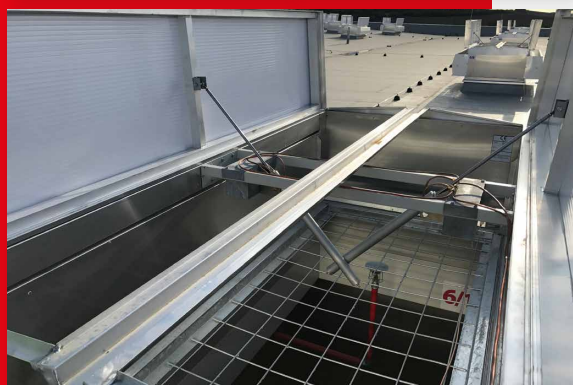
VARIDOME TWIN dupla nyílászárnyas kupolacsatlád mérettáblázata és hatásos nyílófelületei

Sorszám	Alapméret (cm x cm)		Geometriai felület (m ²)	DOP- Teljesítmény nyilatkozat – EN12101-2	CV érték	Hatásos nyílófelület (m ²)
1	120	250	3	WL – 1.500; Re – 1.000 – 10.000; SL – 1.000; RE – 4s; B – 300; T – (00); B-s2-d0	0,7	2,09
2	170	190	3,23		0,66	2,13
3	170	210	3,57		0,66	2,36
4	170	240	4,08		0,66	2,70
5	170	250	4,25		0,66	2,81
6	170	270	4,59		0,67	3,05
7	170	300	5,1		0,67	3,40
8	190	210	3,99	WL – 1.500; Re – 1.000 – 10.000; SL – 1.000; RE – 4s; B – 300; T – (00); B-s2-d0	0,66	2,64
9	190	240	4,56		0,66	3,02
10	190	250	4,75		0,66	3,15
11	190	270	5,13		0,66	3,41
12	190	300	5,7		0,67	3,82
13	210	240	5,04	WL – 1.500; Re – 1.000 – 10.000; SL – 1.000; RE – 4s; B – 300; T – (00); B-s2-d0	0,66	3,35
14	210	250	5,25		0,67	3,49
15	210	270	5,67		0,67	3,78
16	210	300	6,3		0,67	4,20
17	230	240	5,52	WL – 1.500; Re – 1.000 – 10.000; SL – 1.000; RE – 4s; B – 300; T – (00); B-s2-d0	0,67	3,68
18	230	250	5,75		0,67	3,83
19	230	270	6,21		0,67	4,14
20	230	300	6,9		0,67	4,61
21	250	250	6,25	WL – 1.500; Re – 1.000 – 10.000; SL – 1.000; RE – 4s; B – 300; T – (00); B-s2-d0	0,67	4,17
22	250	270	6,75		0,67	4,51
23	250	300	7,5		0,67	5,02

1. A nyílászárnyakat funkcióját tekintve nyithatjuk:

- hő-és füstelvezetésre 90 fok feletti nyitás biztosításával
 - a, pneumatikus munkahengerrel – kiegészíthető hőautomatikával
 - b, 24-36 V-os motorokkal
- napi szellőztetésre
 - a, pneumatikus munkahengerrel – 90 fok feletti nyitással
 - b, 24-36 V-os motorokkal – 90 fok feletti nyitással
 - c, 230 V-os nyitómotorral – 30-50 cm 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, 24-36V-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 150×150 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 TWIN termékcsalád része a kupola lábazatához rögzített kikötési biztonsági szem. Alkalmazása a személyes védőfelszereléssel kiegészítve lokálisan biztosítja a leesés elleni védelmet, szükségtelemné téve a költséges kötélpálya kiépítéseket.



**A felülvilágítókba beépített
polikarbonát és PETG műszaki adatai:**

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

Lábazat	szín	Fény- áteresztés (%)	Hőátbocsátási tényező ($U=W/m^2K$)	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