Wemalux - M

Eberspächer tetőbevilágító kupolák

Maximum 2,2 m széles és 3,0 m hosszú tetőnyílásra
Napi szellőztetésre alkalmas berendezésekkel is szállítható
A hő- és füstelvezetés minősítése: EN 12101-2 szabvány szerint

MEGVILÁGÍTÁS:
nappali fény
a világos helyiségekért

SZELLŐZTETÉS:
friss levegő a belső terekbe

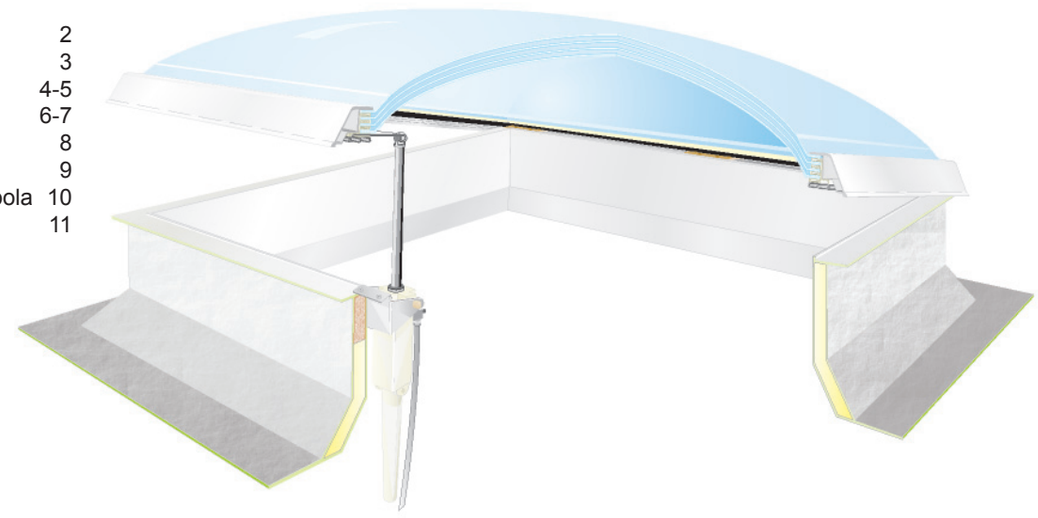
FÜSTELVEZETÉS:
védi az életet, az épületet
és az anyagi értékeket

Eberspächer®
TAGESLICHTTECHNIK

WEMALUX M típusú tetőbevilágító kupola rendszer

Tartalom:

A WEMALUX rendszer	2
Méretek, adatok	3
Kupola fedelek	4-5
Lábazatok	6-7
Szellőztetés	8
Hő- és füstelvezetés	9
Wemalux R kör alakú kupola	10
Vezérlések	11



WEMALUX - M

A WEMALUX M típusú tetőbevilágító kupola rendszer új lehetőségeket teremt a tetőn. A teljesen új, gyakorlati tapasztalatokhoz igazodó megoldások számos olyan előnyös tulajdonságot eredményeznek, melyek a felhasználónak, valamint a beépítés során a kivitelezőnek is hasznára válnak.
A WEMALUX-M tetőbevilágító kupola modern, szakszerűen kivitelezett és mindenek előtt kedvező árú tetőbevilágító elem.

Felhasználási területek
A belső tereknek a tetőn keresztül történő optimális megvilágítása, mint alapfunkció mellett a bevilágító kupola egy nyitóberendezés felszerelésével természetes és gazdaságos szellőztető szerkezetként is alkalmazható. Pneumatikus, illetve elektromos működtetésű nyitó vasalattal kiegészítve pedig hatékony hő- és füstelvezető eszköz válik a WEMELUX-M kupolából. A hő- és füstelvezető kivitel megfelel az EN 12101-2 szabványban foglalt követelményeknek. Valamennyi fix kupola utólag nyithatóvá alakítható.

Különböző kivitelek
Alapkivitelben a kupola lábazata 2 cm vastag hőszigeteléssel ellátott, kétrétegű üvegszál-erősítésű műanyagból és kétrétegű, ívelt, opál színű akril anyagú kupolatetővel készül. Külön kérésre három- vagy négyrétegű, valamint piramis alakú kivitelben is szállítható. A kupolafedelek ezen kívül víztiszta és színes akrilból is rendelhetők. A „HEAT STOP" fényvisszaverő bevonatú külső héjazattal ellátott kupolával 40 %-kal csökkenthető a hőelnyelés és így elkerülhető a belső terek túlmelegedése. A polikarbonátból készült külső rétegek fokozott védelmet nyújtanak a beszakadás és a jégkár ellen.

Beépítés
A WEMALUX M típusú bevilágító, valamint hő- és füstelvezető kupolákat lapos tetőkre és legfeljebb 25° -os lejtésű tetőkre lehet beépíteni.

Az előnyös tulajdonságok gyors áttekintése:

A WEMALUX lábazat...
...“jó fényáteresztő“, a nagyobb bevilágító nyílás miatt
... aerodinamikus, nagyon jó Aw értékkel
... illeszthető, mivel a belső festés színe választható (kívánságra, felár mellett)
... a választható külső borításnak köszönhetően könnyen beépíthető

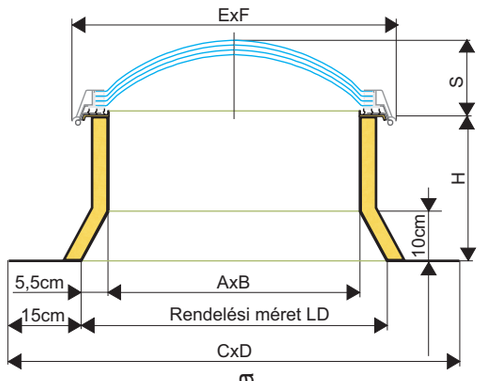
üvegszál-erősítésű műanyagból…
... választható magasságú: 20 / 30 / 40 / 50 cm
... évtizedek óta bevált

fémből…
... választható magasságú: 20 / 30 / 40 / 50 cm
... párazáró, mivel a belső héj tömített
... nem éghető, mivel horganyzott acéllemezből készül; nagyobb biztonság és jobb tűzállósági besorolás (A1)
... alapanyagok és a gyártási eljárás tekintetében egyaránt környezetbarát
... teljes egészében újra hasznosítható, visszamaradó káros anyagok nélkül

A WEMALUX kupola fedele
... az alkalmazásnak megfelelően változtatható kialakítású: fix, szellőztető és / vagy tűzvédelmi előírásoknak megfelelő (hő- és füstelvezető)
... furatmentes, így nincs gyengített pontja vagy beázási lehetőség,
... gyárilag teljesen készre szerelt, ami gyors beépítést tesz lehetővé
... keretezett, a sarkokon hegesztett alumínium befogóke rettel, tűz esetén a műanyag héj nem csöpög le a tetőre,
... akár négyrétegű kivitelben és , sokféle méretben szállítható
... nagyobb biztonságot nyújt jégverés és beszakadás ellen, ha a külső héj polikarbonátból készül (külön kérésre)

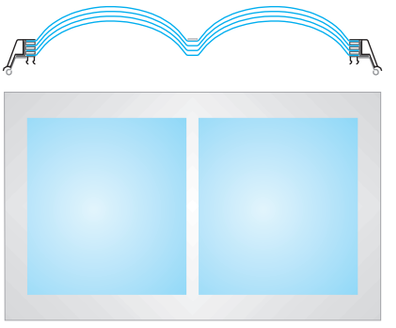
Több változatban kapható, kedvező az ára, biztonságos, környezetbarát anyagokból készül és , kevesebb szerelési munkát igényel. A WEMALUX M típusú bevilágító kupolák mindezeknek a követelményeknek megfelelnek.

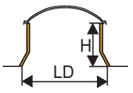
M típusú bevilágító kupola rendszer mérettáblázata



Magasság:
Üvegszál erősítésű műanyag lábazat:
16 cm, 30 cm, 50cm
Fém lábazat:
20 cm, 30cm, 40cm, 50cm

Dupla kupolaforma:
Duplán íves kupola alacsonyabb ívmagassággal a 168 °-os hő- és füstelvezetés számára

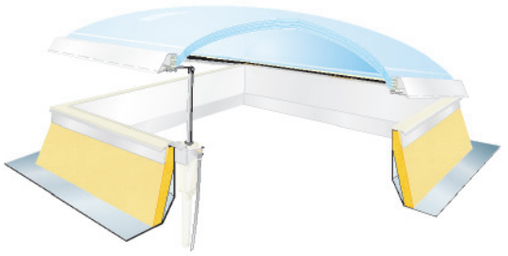




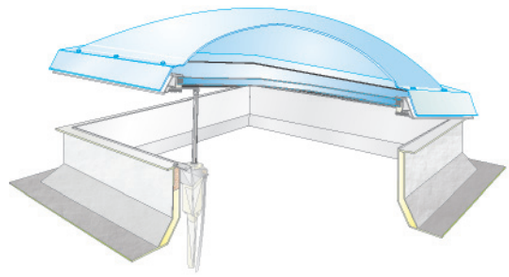
LD= rendelési méret cm		dupla kupolaforma	piramis forma	polikarbonát kivitel	tetőkijárat	A X B (cm x cm)	C X D (cm x cm)	E X F (cm x cm)	ívmagasság (cm)	bevilágító felület (m^2)	szellőztető felület (m^2)	hő- és füstelvezető felület (m^2)	kupola súlya kg
50 x 100				PC		39 x 89	80 x 130	55 x 105	13	0,35	0,35		6
50 x 150				PC		39 x 139	80 x 180	55 x 155	13	0,54	0,53		9
60 x 60				PC		49 x 49	90 x 90	65 x 65	15	0,24	0,24		5
60 x 90				PC		49 x 79	90 x 120	65 x 95	15	0,39	0,38		7
60 x 160				PC		49 x 149	90 x 190	65 x 165	15	0,73	0,59		10
60 x 300						49 x 289	90 x 330	65 x 305	15	1,42	1,01		18
70 x 70				PC		59 x 59	100 x 100	75 x 75	17	0,35	0,35		6
80 x 80				PC	●	69 x 69	110 x 110	85 x 85	20	0,48	0,41		7
80 x 180				PC		69 x 169	110 x 210	85 x 185	20	1,17	0,71		14
80 x 300						69 x 289	110 x 330	85 x 305	20	1,99	1,07		22
90 x 90				PC	●	79 x 79	120 x 120	95 x 95	22	0,62	0,47		9
90 x 120				PC	●	79 x 109	120 x 150	95 x 125	22	0,86	0,56		11
100 x 100				PC	●	89 x 89	130 x 130	105 x 105	24	0,79	0,53	0,75	10
100 x 150				PC	●	89 x 139	130 x 180	105 x 155	24	1,24	0,68	1,13	14
100 x 200				PC		89 x 189	130 x 230	105 x 205	24	1,68	0,83	1,50	18
100 x 250		●		PC		89 x 239	130 x 280	105 x 255	27	2,13	0,98	1,88	22
100 x 300		●				89 x 289	130 x 330	105 x 305	29	2,57	1,13	2,25	26
120 x 120				PC	●	109 x 109	150 x 150	125 x 125	26	1,19	0,65	1,08	14
120 x 150				PC	●	109 x 139	150 x 180	125 x 155	26	1,52	0,74	1,35	16
120 x 180				PC		109 x 169	150 x 210	125 x 185	26	1,84	0,83	1,62	19
120 x 210		●		PC		109 x 199	150 x 240	125 x 215	26	2,17	0,92	1,89	22
120 x 240		●		PC		109 x 229	150 x 270	125 x 245	26	2,50	1,01	2,16	24
120 x 270		●		PC		109 x 259	150 x 300	125 x 275	28	2,82	1,10	2,43	27
120 x 300		●				109 x 289	150 x 330	125 x 305	29	3,15	1,19	2,70	30
125 x 125				PC	●	114 x 114	155 x 155	130 x 130	27	1,3	0,68	1,17	14
125 x 225		●		PC		114 x 214	155 x 255	130 x 230	27	2,44	0,98	2,11	24
125 x 250		●		PC		114 x 239	155 x 280	130 x 255	27	2,72	1,06	2,34	26
125 x 300		●				114 x 289	155 x 330	130 x 305	29	3,29	1,21	2,81	30
140 x 140				PC		129 x 129	170 x 170	145 x 145	28	1,66	0,77	1,47	17
150 x 150				PC		139 x 139	180 x 180	155 x 155	29	1,93	0,83	1,69	19
150 x 180				PC		139 x 169	180 x 210	155 x 185	29	2,35	0,92	2,03	23
150 x 210		●		PC		139 x 199	180 x 240	155 x 215	29	2,77	1,01	2,36	26
150 x 240		●		PC		139 x 229	180 x 270	155 x 245	26	3,18	1,10	2,70	29
150 x 250		●		PC		139 x 239	180 x 280	155 x 255	27	3,32	1,13	2,81	30
150 x 270		●		PC		139 x 259	180 x 300	155 x 275	28	3,60	1,19	3,04	32
150 x 300		●				139 x 289	180 x 330	155 x 305	29	4,02	1,28	3,38	35
160 x 160				PC		149 x 149	190 x 190	165 x 165	30	2,22	0,89	1,92	22
180 x 180				PC		169 x 169	210 x 210	185 x 185	32	2,86	1,01	2,43	26
180 x 240		●		PC		169 x 229	210 x 270	185 x 245	26	3,87	1,19	3,24	33
180 x 250		●		PC		169 x 239	210 x 280	185 x 255	27	4,04	1,22	3,38	35
180 x 270		●		PC		169 x 259	210 x 300	185 x 275	28	4,38	1,28	3,65	37
180 x 300		●				169 x 289	210 x 330	185 x 305	29	4,88	1,37	4,05	41
200 x 200		●		PC		189 x 189	230 x 230	205 x 205	33	3,57	1,13	3,00	31
200 x 300		●				189 x 289	230 x 330	205 x 305	29	5,46	1,43	4,50	44
220 x 220		●				209 x 209	250 x 250	225 x 225	34	4,37	1,25	3,63	45

WEMALUX-M és WEMAFLAP-M fedelek

1. WEMALUX-M bevilágító kupola
Maximum öt akril vagy polikarbonát rétegből készül

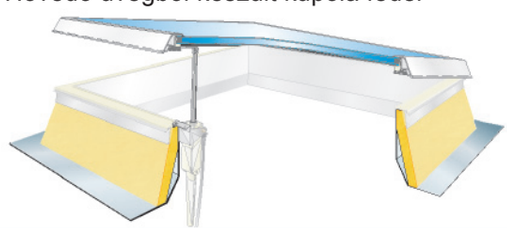


2. WEMALUX-M ACUSTICO
Hővédő üvegből, külső akril réteggel



Kétféle típusú lábazat valamennyi kupolafedélhez:
Üvegszál-erősítésű műanyag lábazat:
Üvegszál erősítésű műgyanta laminát, belül RAL 9010 színben, kívül vízálló záró réteggel, RAL 7035-höz hasonló színben. Hőszigetelés: poliuretán hab.
Fém lábazat:
Horganyzott acéllemez, belül RAL 9002 színben, hőszigetelés ásványgyapot szálas paplan, hőhídmentes fejprofil, tűzállósági besorolás A1, nem éghető.

3. WEMAFLAP-M ACUSTICO
Hővédő üvegből készült kupola fedél

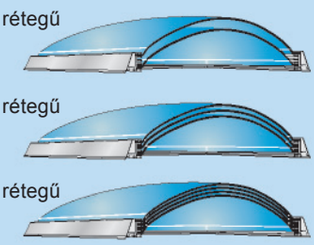


WEMALUX M, WEMAFLAP típusú kupola fedél változatok
A speciális alumínium profilból készült stabil alumínium befogókeret az alábbi funkciókat egyesíti magában:

- a bevilágító héjak befogása,
- az üvegszál erősítésű műanyag vagy a fém lábazattal összekötő zsanérok rögzítése,
- szellőztető keret,
- a hő- és füstelvezető, valamint napi szellőztetést biztosító nyitó vasalatok rögzítése,
- szélek védelme sérülések ellen.

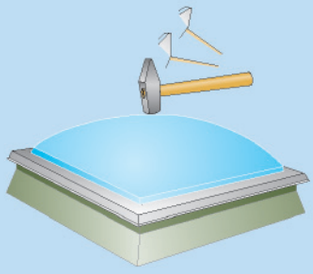
WEMALUX M BEVILÁGÍTÓ KUPOLA
Fedél alapkivitel akril rétegekből, 1. ábra

2- rétegű
3- rétegű
4- rétegű



2-4 rétegű alapváltozat víztiszta vagy opál színű kivitelben raktárról szállítható. 5-rétegű változat kérésre.

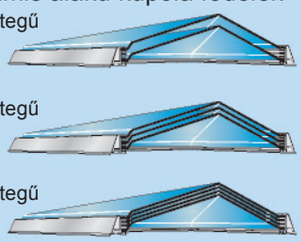
Külső biztonsági réteg polikarbonátból



A polikarbonátból készült héjak magasabb törési szilárdsággal rendelkeznek, így megakadályozzák a leeső tárgyak átzuhanását valamint fokozott védelmet nyújtanak a viharkárok és a jégverés ellen.

Piramis alakú kupola fedelek

2- rétegű
3- rétegű
4- rétegű



Sok mérethez piramis formájú, nyújtott formátumokhoz pedig kontyolt tető formájú kupola fedelek szállíthatóak. Pontos áttekintés a 3. oldalon lévő táblázatban található!

„ACUSTICO" sorozat
WEMALUX- M ACUSTICO, max. kupola megrendelési méret: 120 x 120, 2. ábra, hővédő üvegből, külső akril vagy polikarbonát réteggel. UG – érték 1,1 W/m^{2}K. Opciók: napvédő üvegezés, nem tükröződő, opál színű kivitel (nem átlátszó!)
WEMAFLAP-ACUSTICO, max. kupola megrendelési méret: 120 x 120, 3. ábra, hővégő üvegből, UG – érték 1, 1 W/m^{2}K. Opciók: mint a Wemalux-M Acustico-nál

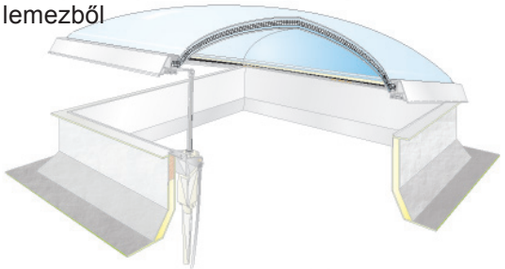
„THERMOSHEET" sorozat
WEMALUX-M THERMOSHEET, maximális kupola megrendelési méret: 150 x 150, 4. ábra, akril vagy polikarbonát külső és belső héj. Középső héj üregkamrás, 6 mm vastag polikarbonát lemez.
WEMAFLAP THERMOSHEET, 5. ábra
cellás polikarbonát lemezek, alapkivitelben 16 mm vastag, opál színű. Max. megrendelési méret: 200 x 630 Opciók: 25 mm vagy 32 mm (2 x 16 mm) cellás lemezek

„THERMOCOVER" és „THERMOPANEEL sorozat
WEMALUX-M THERMOCOVER, 6. ábra
2-rétegű tömör fedél valamennyi méretben. Kívül hegesztett, alumíniumlemez fedél, 6 cm vastag. (opció: max. 16 cm) ásványi anyag szigetelés., Belül hőhídmentes alumínium lemez.
WEMAFLAP-THERMOPANEEL, maximális kupola megrendelési méret: 200x630, 7. ábra, alumíniumlemez + cellás polikarbonát lemez, 33 mm vastag.

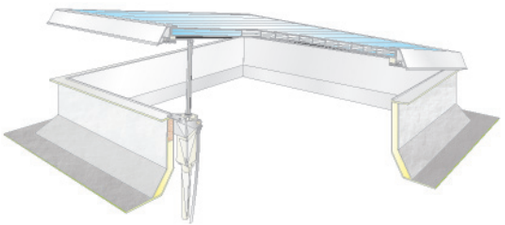
Jelmagyarázat a következő táblázatokhoz:
* Fényáteresztési értékek DIN 5036-3 szerint
Együttes energiaátengedési fok az opál színű műanyag fedelekre EN 410 szerint
Víztiszta műanyag fedélre vonatkozó értékek ~ 5 %-al magasabbak.
** Az értékek nagy mértékben függnek a fedél méretétől. Pontos értékek külön kérésre.
*** A polikarbonát üregkamrás lemezekre és a hőszigetelt üvegekre vonatkozóan megadott értékek a gyári adatok alapján. Az alumínium szendvicspanelekre (tömör fedél) és a többrétegű akril fedelekre megadott értékek becsült 0,2 m^{2}K/W-os belső, és DIN 4102 szerint külső légáthaladási ellenállás alapulvétele mellett értendőek.

WEMALUX-M és WEMAFLAP-M fedelek

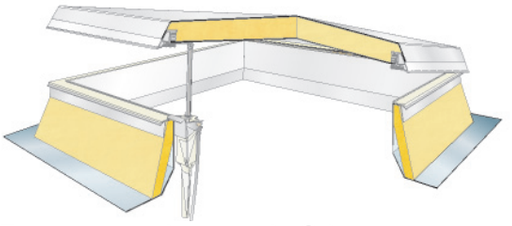
4. WEMALUX-M THERMOSHEET
Középső héj 6 mm vastag üregkamrás polikarbonát lemezből



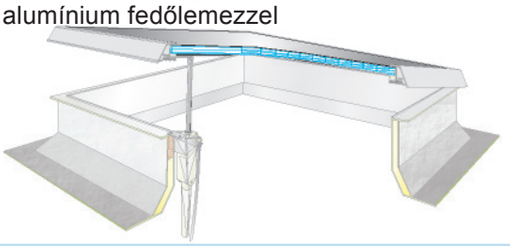
5. WEMAFLAP-M THERMOSHEET
Üregkamrás polikarbonát lemezből készült fedél



6. WEMALUX-M THERMOCOVER
Tömör fedél, 6 cm vastag ásványgyapot szigetelés



7. WEMAFLAP-M THERMOPANEEL
Tömör fedél, üregkamrás polikarbonát lemez összeépítve az alumínium fedőlemezzel



Fényáteresztés és zajcsillapítás

Lábazat: Belül acél, 3 cm-es ásványi szigetelés	Fényáteresztési fok % *	Zajcsillapítási érték (Rw) az EN 717/1 szerint ** (dB)
WEMALUX-M		
2-rétegű kupola	80	21
3-rétegű kupola	73	22
4-rétegű kupola	67	23
5-rétegű kupola	72	23
ACUSTICO	73	38
THERMOSHEET	76	22
THERMOCOVER	70	30
WEMAFLAP-M		
ACUSTICO	80	38
THERMOSHEET 16mm	50	20
THERMOSHEET 25mm	40	19
THERMOSHEET 32mm	30	23
THERMOPANEEL 32mm	-	23

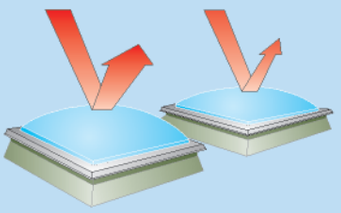
Hőszigetelési és energia átadási értékek

WEMALUX-M és WEMAFLAP fedelek változatai	U-érték *** Fedél [W/m²K]	Teljes energia átadási érték % * g_E
WEMALUX-M		
2-rétegű bevilágító kupola	2,4	72
3-rétegű bevilágító kupola	1,8	61
4-rétegű bevilágító kupola	1,5	52
5-rétegű bevilágító kupola	1,2	44
ACUSTICO	1,1	42
THERMOSHEET	1,1	60
THERMOCOVER	0,6	k.A.
WEMAFLAP-M		
ACUSTICO	1,1	20
THERMOSHEET 16mm	1,8	50
THERMOSHEET 25mm	1,3	42
THERMOSHEET 32mm	0,8	25
THERMOPANEEL 32mm	0,8	25

A hőveszteség csökkentése (U-érték)
A WEMALUX-M és WEMAFLAP-M típusú kupolák új generációjának jellemzője, hogy a fedél és a lábazat közötti, különleges, 3 vonal mentén záródó szigetelés révén a hagyományos konstrukciókhoz képest lényegesen jobban csökkenti a hőveszteséget. Ezen kívül szállíthatóak a még jobb U-értékeket biztosító fedelek is: a bevilágító kupolák ötrétegű változatban is rendelhetők. A WEMALUX-M Thermosheet négyrétegű változatban is kapható, középen két, üregkamrás polikarbonátból készült réteggel.
Az ACUSTICO sorozatba tartozó kupoláknál kérésre még alacsonyabb UG-értékű hővédő üveg beépítése is lehetséges.

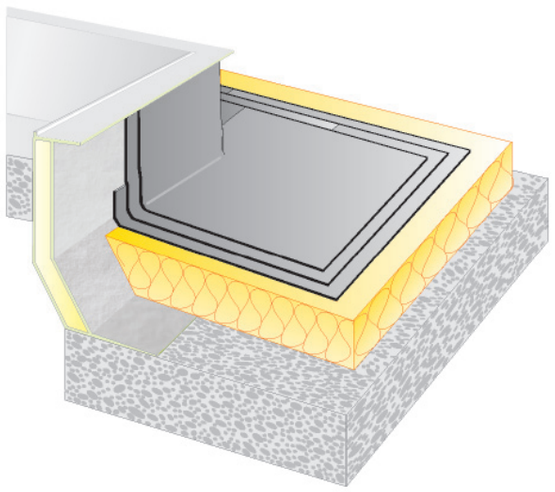
A hőátadás csökkentése (G-érték)
A klímaberendezések üzemeltetési költségei a hőátadás csökkentésével lényegesen csökkenthetők. A bevilágító kupolák G-értékének csökkentése érdekében „heat stop” bevonatú akril héjakat lehet alkalmazni. Ebben az esetben a kupolára vetődő napfény infravörös sugarainak nagy része visszaverődik, és így nem kerül a belső térbe. A beeső nappali fény színspektruma ezáltal csekély mértékben megváltozik és optikailag „hűvösebbnek” tűnik.
Az ACUSTICO sorozatba tartozó kupoláknál a G-érték csökkentése érdekében optikailag semleges bevonatú napvédő üvegek állnak rendelkezésre. Általánosságban abból kell kiindulni, hogy az energia bevitel csökkentésével a fényáteresztés mértéke is kisebb lesz. Pontos adatokat kérésre rendelkezésre bocsátunk.

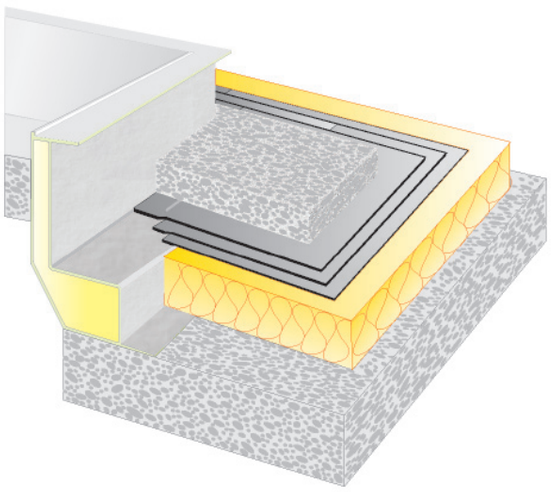
Visszaverődött napenergia, ha a bevilágító kupola HEAT STOP bevonatú külső réteggel van ellátva.



	Heat Stop külső héj nélkül használatával	
1-RBK:	17%	56%
2-RBK:	26%	60%
3-RBK:	32%	64%
4-RBK:	38%	67%
5-RBK:	43%	69%

WEMALUX-M típusú lábazatok ...





Wemalux típusú kupolák lábazatai:

- műanyag lábazat szendvics kivitelben, üvegszál erősítésű poliészter laminátból, poliuretán keményhab maggal
- festett, horganyzott acél lábazatok, 3 cm vastag ásványgyapot szigeteléssel

Üvegszál erősítésű műanyagból készült lábazat:

Kétrétegű, üvegszállal erősített poliészter gyantából készül, 16/30/50 cm magassággal kapható. Belül fehér, RAL 9010, kívül vízálló réteggel bevont, szürke színű, RAL 7035-höz hasonló. A szigetelés poliuretán keményhab anyagból készül 2 cm-től 8 cm-ig terjedő rétegvastagságban.

UW-értékek poliuretán hab töltésű, üvegszállal erősített falú szendvicsszerkezet esetén a hőátadási ellenállások figyelembevételével:

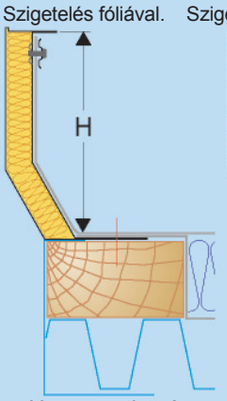
2cm..... 1,17 W/m²K 6cm..... 0,46 W/m²K
4cm..... 0,66 W/m²K 8cm..... 0,35 W/m²K.

Ezek az értékek csak összehasonlítás céljára szolgálnak. Az adott födémnyílásra illeszkedő lábazatra, valamint fedélre vonatkozó hőátadási tényezőket kérésre rendelkezésre bocsátjuk.

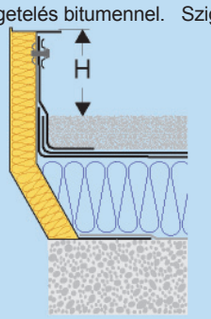
Szerelési példák M típusú üvegszállal erősített lábazatra:

A csatlakozó karima szélessége legalább 120 mm legyen. A lépcsős karima magassága az ügyfél által megadottak szerint.

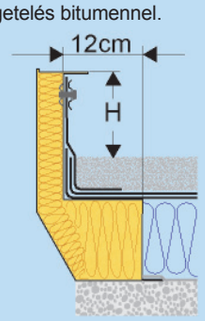
Szerelés fa keretre. Szigetelés fóliával.



Szerelés betontetőre. Szigetelés bitumennel.



Szerelés lépcsős karimával. Szigetelés bitumennel.



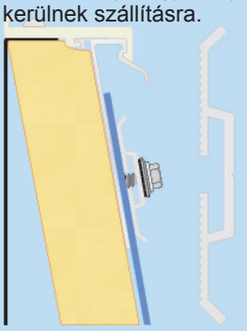
H: a vonatkozó szerelési előírás szerint

Fém lábazat:

Horganyzott acéllemez RAL 9002 színben, ásványgyapot szigeteléssel. 20/30/40/50 cm magasságban, 6,30 m-ig terjedő hosszúságban szállítható. Külső réteg opcióként rendelhető tetszés szerint 1,5 mm vastag alumínium lemezből vagy üvegszál erősítésű műanyag laminátból, poliuretán keményhab szigeteléssel.

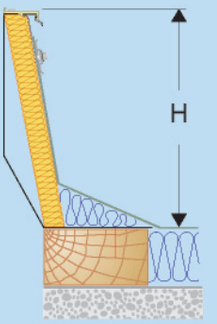
Szerelési útmutató az M típusú fémlábazathoz

Csatlakozósínek minden mérethez, méretre vágva, gyárilag kilyukasztva kerülnek szállításra.



Csatlakozósínek, préselt alumínium profilból, 50 mm széles, 5,5 cm magas.

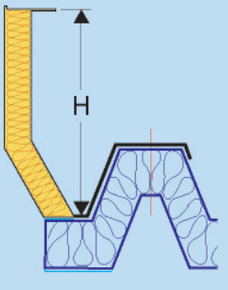
Szükség esetén szigetelő éket kell alkalmazni.



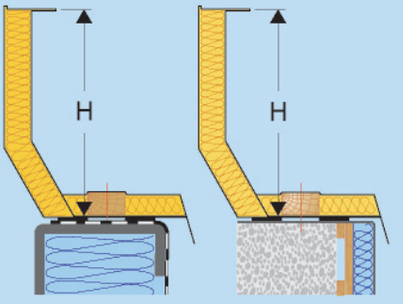
Szerelési tanácsok kész felületekre:

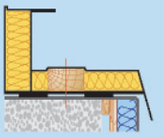
Üvegszál erősítésű műanyag laminátból készülnek. Ezek a változatok acéllemez belső héjjal is kaphatóak.

Trapézlemez forma. A lehetséges típusokat lásd a 7. oldalon lévő táblázatban.



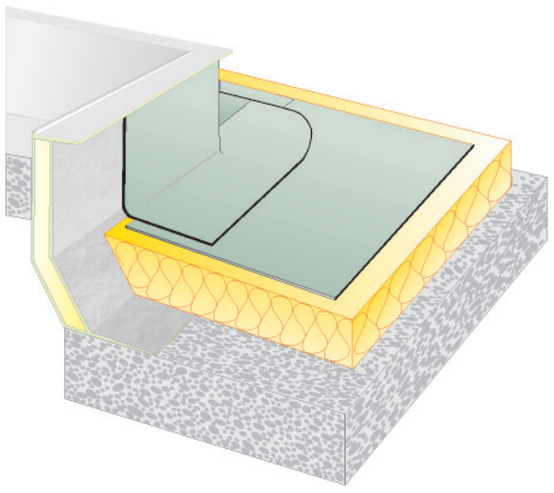
Hőszigetelt karimával és csepegtető peremmel. Szerelés acélkeretre vagy betonkeretre

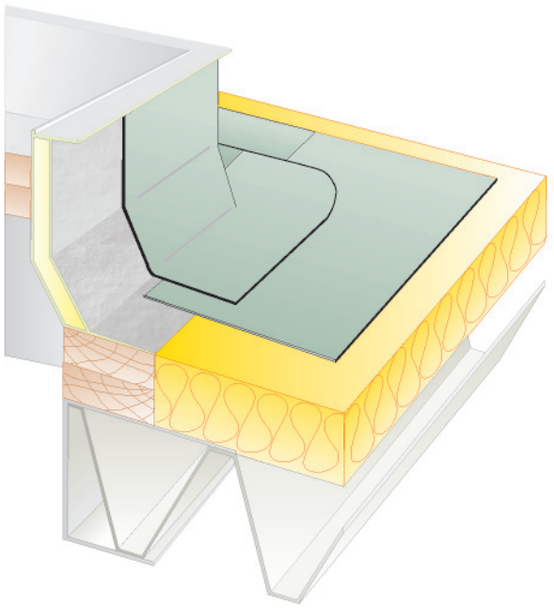




Függőleges keret, üvegszállal erősített műanyagból vagy fémből készül, 10-50 cm-es magasságban szállítható. Függőleges keretek esetén a rendelési méret 10 cm-rel nagyobb, mint a födémnyílás mérete.

… a csatlakoztatás minden esetben megoldott





Profilozott lábazatok
Üvegszál erősítésű műanyagból és fémből is készülnek lábazatok az alábbi tetőprofilokhoz.
Megrendeléskor meg kell adni a tetőnyílás méretét, a tetőlemez gyártóját és típusát, továbbá azt, hogy a profilozott bordák párhuzamosan („AKWL”) vagy keresztirányban („AKWQ”) futnak-e a lábazat hosszanti tengelyével.

A profilozott magas bordák általában úgy vannak kialakítva, hogy a csatlakozó karima minden oldalon ráfedjen a tetőlemezre és megfelelő tömítése legyen. Meredekebb nyeregtetőknél ajánlatos a tetőgerinchez visszalemezelni. A tetőgerinc felőli oldalon alávezethető magas bordával ellátott különleges karimákat külön kérésre tudunk gyártani. Felhívjuk figyelmüket, hogy ennél a különleges kivitelnél műszaki okok miatt nem minden kupolaméret kapható.

Gyártó/típus
ACIFER DZ 1000 x 40
AHL SELL TH 47
ALUSUISSE 91201
ALUSUISSE 91220
ALUSUISSE 92201
ALUSUISSE 91301
ASTRON 31/300
BRUCHA
CONTI TR 40/183
Metecno G4
ELCOM TCP 900/C
FLOR TR 40/183
FLOR TR 84/273
FLOR TR 35/207
FORGES TR 35/207
FORGES TR 45/333
FORGES TR 40/183
FORGES FP 39T
FORGES 36T
FISCHER Isotherm D80/100
FORGES 45/333
GAVLE TR 35/207
GAVLE TR 46
HÖSCH TL 75
HÖSCH TL 95
HÖSCH E 35/207
HÖSCH E 50/250
HÖSCH E 85
HACIERCO 3-345-105
HACIERCO 3-250-106
HACIERCO 1000

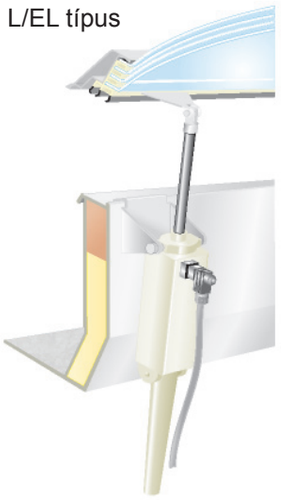
Gyártó/típus
HOLODECK H40
KINGSPAN 1000
MONTANA SP 41
MONTANA SP 57
MONTANA SP 52
MONTANA TR 40/183
MP 42
MPA 45
NEVESCO 1000
ONDAPRESS Welle 6 (Deutschland Welle5)
ONDAPRESS Welle 9
ONDATHERM 101
PROMISOL 1001T
ROMA-PROFIL
SAB TL 75/95
SPLO 40/183
TEDESCO C60S
TRAPEX TR 35/207
TRAPEX TR 40/183
TRAPEX TR 45/333
TR 44/160
TR 52/20
TR 60/235
TR 105/290
THYSSEN VS
THYSSEN 35/VS
THYSSEN 58/VS
THYSSEN 75/VS
THYSSEN 95
VAW 45/150
VAW 124/29

Szellőzés

L/SP típus

Teleszkópos
orsós meghajtás kézi
hajtókarral.
Emelési magasságok:
300/500 mm.

L/EL típus

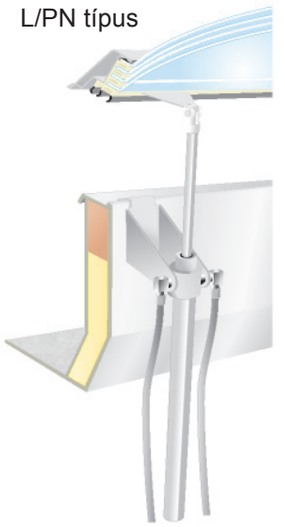


Elektromos szellőzés
230V/HZ.
Emelési magasságok
300/500 mm.

L/EL-24 típus

Elektromos szellőzés,
24 V egyenáram.
Emelési magasság
300 mm.

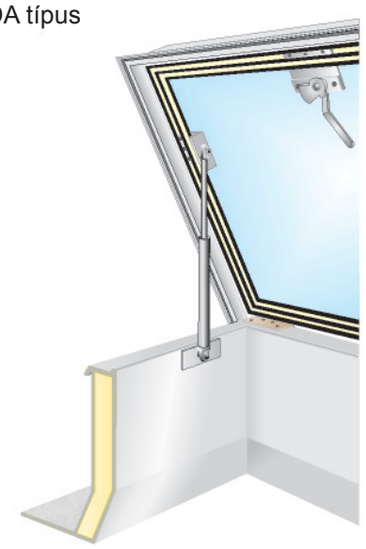
L/PN típus



Pneumatikus
szellőzés.
Emelési magasságok.
300/400/500/600/800 mm.

Tetőkijárat

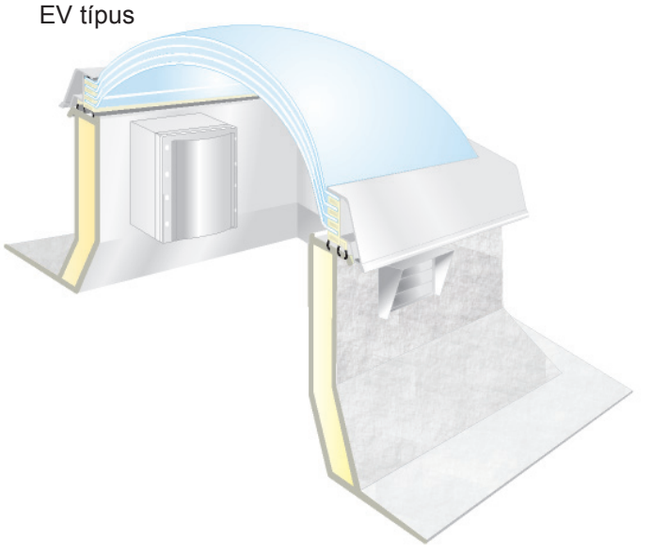
DA típus



Tetőkijárat, kívánság szerint
kézi zárszerkezettel vagy szellőztető
meghajtással kombinálva.

Elektromos ventilátor

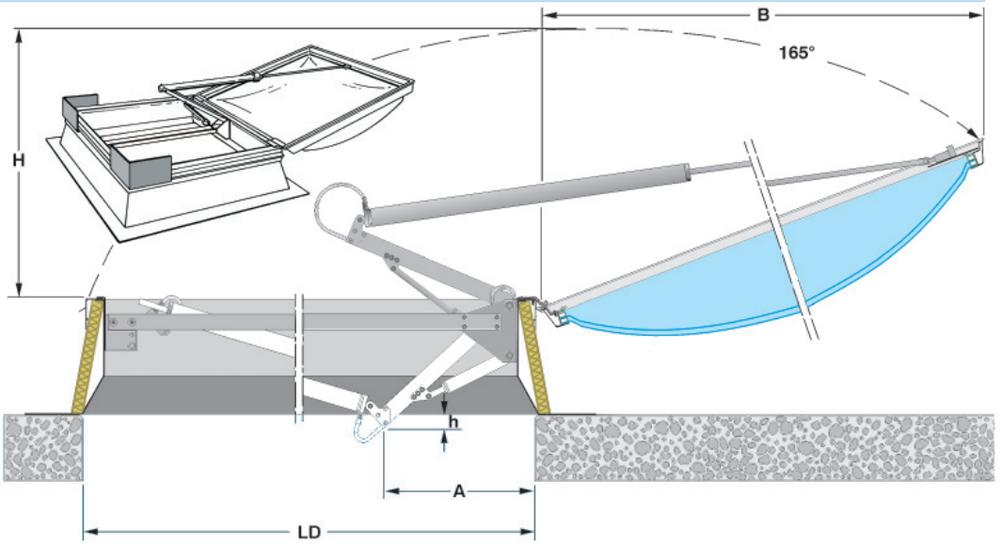
EV típus



30 cm lábazat magasságig:
150 m3/h, 230V/50Hz szellőztető ventilátor.
40 cm lábazat magasságtól:
500m3/h vagy 1.000 m3/h, 230V/Hz
frisslevegőt befúvó és elszívó ventilátorok.

WEMASMOG-S, EN 12101-2 szabvány szerinti hő-és füstelvezetők

B = a világító kupola
nyitott állása
tűz esetén
H = a világító kupola
maximális magassága
nyitáskor, a lábazat
tetejétől mérve
h = a hő- és füstelvezető vasalat
maximális távolsága
a 30 cm-es lábazat alsó
szélétől
LD= (megrendelési méret)
a belső szabad födémnyílás
méreténél nem lehet kisebb



WEMALUX-M bevilágító kupolák, mint EN 12101-2 és TRVB 125 szabványnak megfelelő hő- és füstelvezető készülékek.

Az épület egyik fontos biztonsági berendezése a hő- és füstelvezető berendezés. Tűz esetén lép működésbe a forró, mérgező füstgázok felszállása következtében és kinyitja a kupolákat a tetőn. Így biztosítva a padló fölötti füstmentes réteget, mely lehetővé teszi az emberek menekülését a tűz által veszélyeztetett területről, valamint megkönnyíti a tűzoltók munkáját. Az Eberspächer Tageslichttechnik cég több, mint 35 éve szállítja erre a célra a tetőre beépíthető termékeket. Valamennyi termék rendelkezik EN 12101-2 szabványnak megfelelő tanúsítvánnyal.

Hő- és füstelvezető rendszerek hajtógázzal és villanymotorral.
S-L/EL: CO_2-os működtetésű berendezés, napi szellőztetésre használható villanymotorral kiegészítve.
S-L/PN: CO_2-os működtetésű berendezés, napi szellőztetésre használható pneumatikus munkahengerrel kiegészítve.
S-24V: V-os hő-és füstelvezető berendezés, mely napi szellőztetésre is használható.

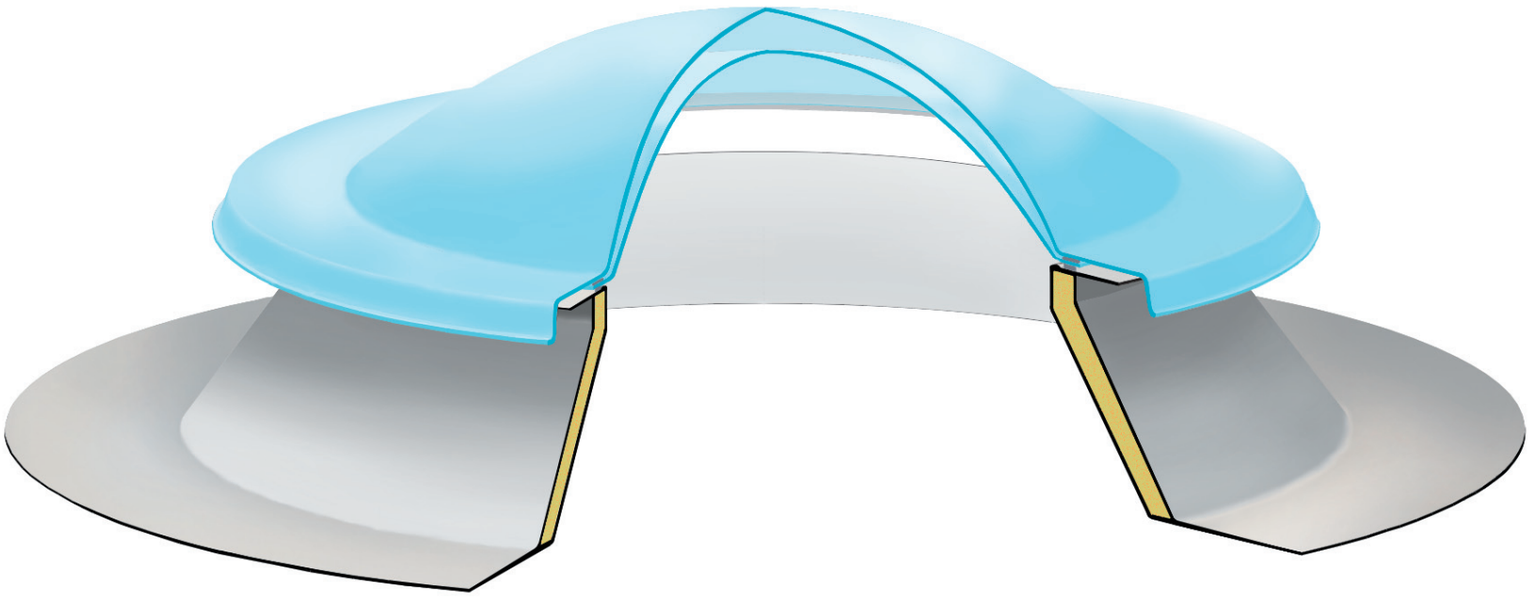
Mérettáblázatok és értékek

* Szellőztetett felület 30 cm-es szellőztetési emelés mellett

Megrendelési méret cm x cm	Max. nyitási tartomány [mm] H	B	h	A	Max. hóterhelés [N/m2] S-CO2, S-24V			Max. szélterhelés [N/m2] $S\text{-}CO_2$	S-24V	Aerodinamikus értékek Aex [1] m^2	A_w [2] m^2	A_w [3] m^2	Szellőztetett felület m^2	Teljes súly** kb. kg
100x100	1080	1015	90	310	750	2760	S	1500	4000	0,79	0,750	0,650	0,650	40
100x150	1080	1015	90	310	750	1810	S	1500	4000	1,24	1,125	0,900	0,900	50
100x200	1080	1015	90	310	750	1330	S	1500	3400	1,68	1,500	1,200	1,200	60
100x250	1080	1015	90	310	750	1040	S	1500	2700	2,13	1,875	1,500	1,500	70
100x300	1080	1015	90	310	750	-	T	1500	-	2,13	1,875	1,500	1,500	80
120x120	1280	1215	80	300	750	1510	S	1500	3900	1,19	1,080	0,864	0,864	50
120x150	1280	1215	80	300	750	1240	S	1500	3100	1,52	1,350	1,080	1,080	55
120x180	1280	1215	80	300	750	1020	S	1500	2600	1,84	1,620	1,188	1,188	60
120x210	1280	1215	80	300	750	860	S	1500	2200	2,17	1,890	1,386	1,386	65
120x240	1280	1215	80	300	750	750	S	1500	2000	2,50	2,160	1,584	1,584	70
120x270	1280	1215	80	300	750	1503	S	1500	2500	2,50	2,160	1,584	1,584	75
120x300	1280	1215	80	300	750	1340	T	1500	2200	2,50	2,160	1,584	1,584	80
125x125	1330	1265	80	300	750	1160	S	1500	3400	1,30	1,170	0,936	0,936	50
125x225	1330	1265	80	300	750	600	S	1500	1900	1,30	1,170	0,936	0,936	70
125x250	1330	1265	80	300	750	670	S	1500	1700	2,72	2,348	1,719	1,719	75
125x300	1330	1265	80	300	750	1230	T	1500	2100	2,72	2,348	1,719	1,719	85
140x140	1480	1415	80	300	750	810	S	1500	2400	1,66	1,470	1,176	1,176	60
150x150	1580	1515	80	300	750	650	S	1500	2000	1,93	1,688	1,350	1,350	65
150x180	1580	1515	80	300	750	530	S	1500	1600	2,35	2,025	1,620	1,620	70
150x210	1580	1515	80	300	750	500	S	1500	1400	2,77	2,363	1,890	1,890	75
150x240	1580	1515	80	300	750	780	T	1500	2100	3,18	2,700	1,960	1,960	80
150x250	1580	1515	80	300	750	750	T	1500	2000	3,32	2,813	2,063	2,063	80
150x270	1580	1515	80	300	750	690	T	1500	1900	3,32	2,813	2,063	2,063	85
150x300	1580	1515	80	300	750	610	T	1500	1700	3,32	2,813	2,063	2,063	90
160x160	1680	1615	80	300	750	A24V:		1500		2,22	1,920	1,536	1,536	70
180x180	1880	1815	110	430	750	T=2 motor		1500		2,86	2,430	1,944	1,944	80
180x240	1880	1815	110	430	750	S=1 motor		1500		3,87	3,240	2,376	2,376	100
180x250	1880	1815	110	430	750	Mindegyik S		1500		4,04	3,375	2,475	2,475	100
200x200	2080	2015	120	440	500	rendelhető		1600		3,57	3,000	2,200	2,200	90
220x220	2280	2215	130	580	500	T-vel is=SLx2		1600		4,37	3,630	2,420	2,420	100

Aex [1]=a lábazat szabad geometriai nyílásmérete
A_w [2] = hatásos nyílásméret szélterelő lemezzel
A_w [3] = hatásos nyílásméret szélterelő lemezek nélkül

WEMALUX –R típus



Wemalux-R típus
A WEMALUX-R típusú kupola kiegészíti a WEMALUX-M típusú négyszögletes kupolákat. Ez egy modern szerkezetű, kedvező árú bevilágító elem.
Alapfunkciója a belső tér tetőn keresztül történő optimális megvilágítása, de ez természetesen kiegészülhet egy hatékony, gazdaságos szellőztető berendezéssel is.
Ezek a kupolák szendvics szerkezetű lábazattal készülnek. Két üvegszál erősítéses poliészter réteg közé poliuretán hab hőszigetelő réteg kerül gyárilag elhelyezésre. A lábazat „k" értéke 1 W/m²K alatt van. A belső héj sima felületű, fehér színű, a külső héj szürke színű és időjárásálló.
Más kupolákkal szemben ennél a rendszernél a lábazat felső lezárása egy 6,5 cm széles vállban végződik. Erre a vállra vannak a kupolahéjak rögzítve. Ezzel a kialakítással a teljesen zárt szigetelés nem sérül meg.

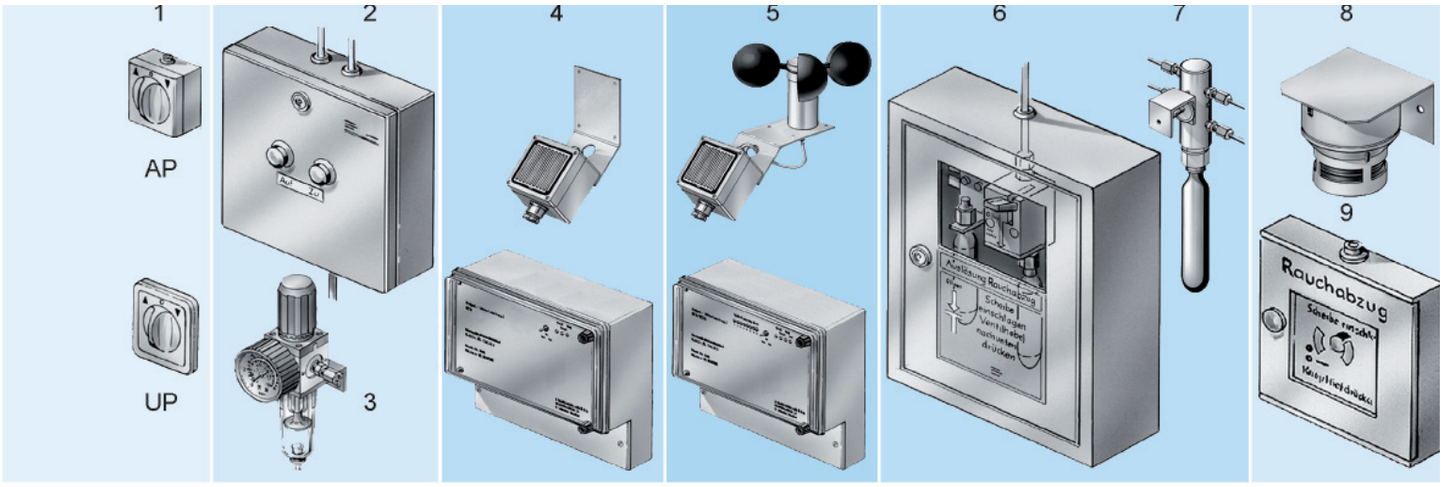
H= 16/30/50 cm

A WEMALUX-R típusú kupola fedele alapkivitelben akrilból készül. A tartóssága extrém időjárási körülmények között is garantált. A kétrétegű fedél mellett külön kívánságra háromrétegű is rendelhető. A kupolák teljes egészében por- és vízzáróak. A kupola fedelek rendelhetők még víztiszta vagy színezett akrilból, valamint hővisszaverő anyagból (pl. Heatstop), továbbá készülhetnek különlegesen szilárd polikarbonátból is.

Bármelyik kupolaméret kiegészíthető szellőztető berendezéssel is. A mozgatás lehet kézi, pneumatikus vagy elektromos. Mindegyik fix kupola utólag is nyithatóvá alakítható.

A Wemalux-R típusú kupolák lapos- és maximum 25º-os lejtésű magastetőkre építhetők be.

Szellőzés, valamint hő- és füstelvezetés vezérlése



1. ábra
Fokozatmentesen állítható elektromos szellőzés kapcsolója
Kapcsolóként vagy nyomógombként, falon kívüli vagy süllyesztett kivitelben is kapható.

2. ábra
Pneumatikus szellőzés kézi szelepe
A helyszínen létesített 6-10 bar üzemi nyomású sűrített levegős hálózathoz lehet csatlakoztatni. Elektromos távvezérlő berendezéssel is összeépíthető, például szél- és esőérzékelő automatikával (4. és 5. ábra). A CO_2-os üzemű hő- és füstelvezető berendezésekhez olyan vezérlés is kapható, amely tűz esetén előnyben részesíti a nyitó szelepet.

3. ábra
Esőérzékelő automatika elektromos és pneumatikus meghajtású szellőzéshez
Csapadék esetén automatikusan bezárja a nyitva lévő szellőző szárnyakat.
Összesen nyolc szellőző csoportot tud vezérelni.
Közvetlenül 230VAC-hoz csatlakoztatható.

4. ábra
Esőérzékelő automatika elektromos és pneumatikus meghajtású szellőzéshez
Csapadék esetén automatikusan bezárja a nyitva lévő szellőző szárnyakat.
Összesen nyolc szellőző csoportot tud vezérelni.
Közvetlenül 230VAC-hoz csatlakoztatható.

5. ábra
Szél- és esőérzékelő automatika elektromos és pneumatikus meghajtású szellőzéshez
Meghatározott szélsebesség és/vagy eleredő csapadék esetén automatikusan bezárja a nyitva lévő szellőző szárnyakat. Műszaki adatai megegyeznek az esőérzékelő automatika műszaki adataival.

6. ábra
CO_2 vésznyitó szekrény
Az egy füstszakaszban lévő füstelvezető szárnyak (csoportos vezérlés) kézi indításához. Elektromos távirányítással is szállítható, például füstjelzőkkel, valamint hő-és füstelvezető központtal kombinálva. Különböző vezérlő és indító jelekkel történő nyitás is lehetséges.

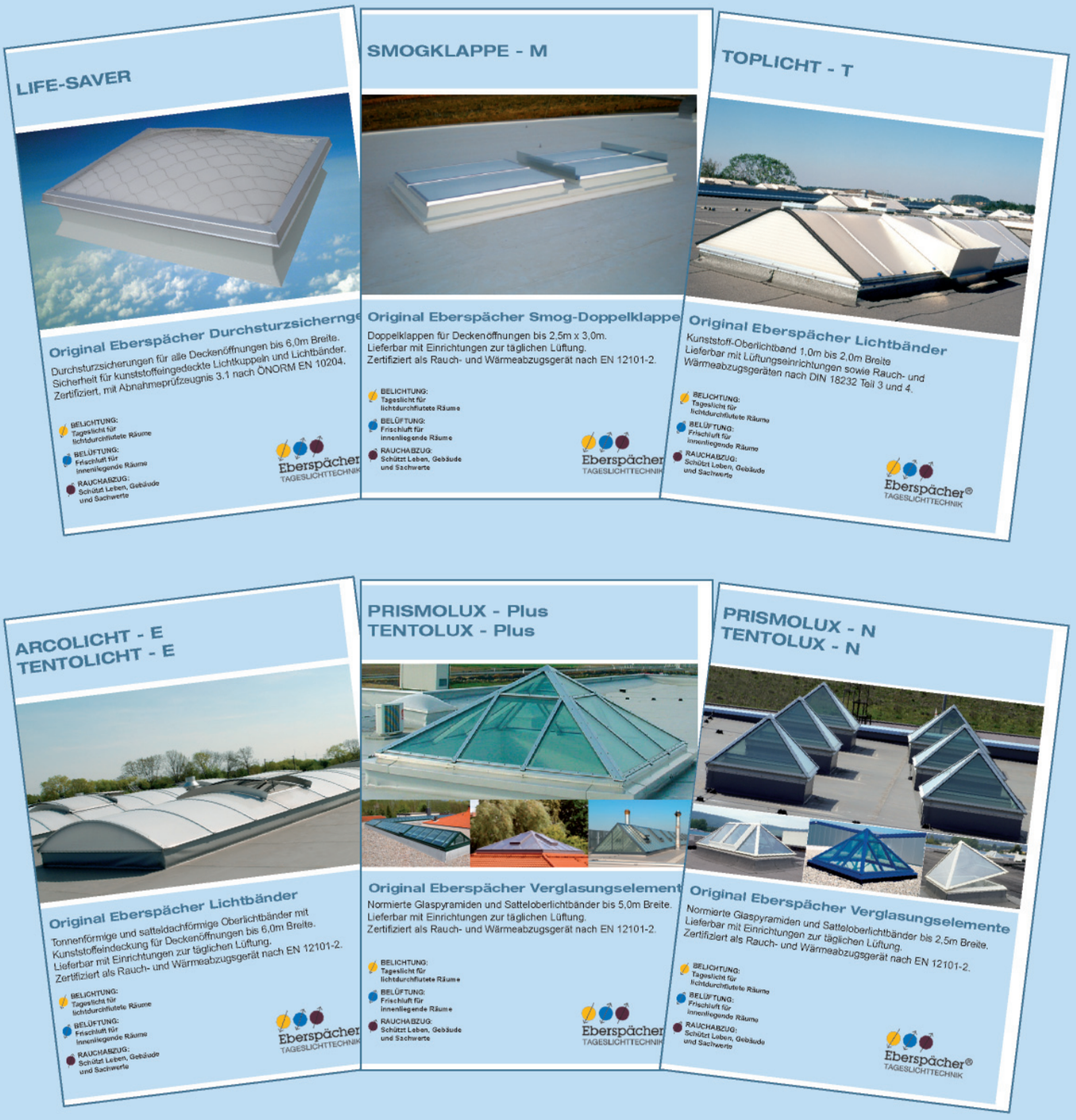
7. ábra
Hőkioldó automatika a CO_2-os hő- és füstelvezető berendezésekhez
Be van építve a hő- és füstelvezető berendezésbe. Automatikusan nyitja a berendezést, ha a hőmérséklet 68°C fölé, illetve beépített sprinkler berendezés esetén 93°C fölé emelkedik. Elektromos távirányításhoz alkalmas berendezéssel is szállítható. Például füstjelzőkkel (8. ábra), tűzjelző vagy hő-és füstelvezető központtal (9. ábra) kombinálva.

8. ábra
Füstjelző 24V-os elektromos és CO_2 hő- és füstelvezető berendezés vezérléséhez
Optikai füstjelzők, hőmérséklet maximum jelzők, hőmérséklet különbség jelzők és más érzékelők jelezhetnek a hő- és füstelvezető központnak, hogy az aktiválja valamelyik CO2 hőkioldó automatikát, vagy közvetlenül be lehet kötni a 24 V-os hő-és füstelvezető központhoz.

9. ábra
Elektromos vésznyitó gomb
24V-os hő-és füstelvezető központ kézi kapcsolását teszi lehetővé, vagy a CO_2 vésznyitó szekrény mellékállomásaként működik.

A szellőző, valamint hő- és füstelvezető berendezésekhez tartozó további tartozékokról és részletekről kérjen külön tájékoztatást!

Fontos figyelmeztetés:
A hő- és füstelvezető berendezések a tűzvédelemhez tartozó biztonsági berendezések.
Ezek elsősorban az emberi életet és az anyagi javakat védik, valamint segítik a tűzoltók munkáját.
A hő- és füstelvezető berendezéseket az érvényben lévő hatósági előírások alapján évente kétszer karban kell tartani!



2010 januári kiadás. Minden jog fenntartva. A technikai változtatások joga fenntartva.

Képviselet, beépítés, üzembe helyezés,
karbantartás, szerviz:

Eberspächer®
TAGESLICHTTECHNIK