

Wemalux - M



Originální bodové světlíky firmy Eberspächer

Bodový světlík pro stropní otvory do šířky 2,2 m a délky 3,0 m.

K dodání se zařízením pro denní větrání.

Certifikováno jako zařízení pro odvod kouře a tepla dle EN 12101-2.



OSVĚTLENÍ:

Denní světlo pro prosvětlené prostory



VĚTRÁNÍ:

Čerstvý vzduch pro vnitřní prostory



ODVOD KOUŘE:

Chrání život, budovy a věcné hodnoty

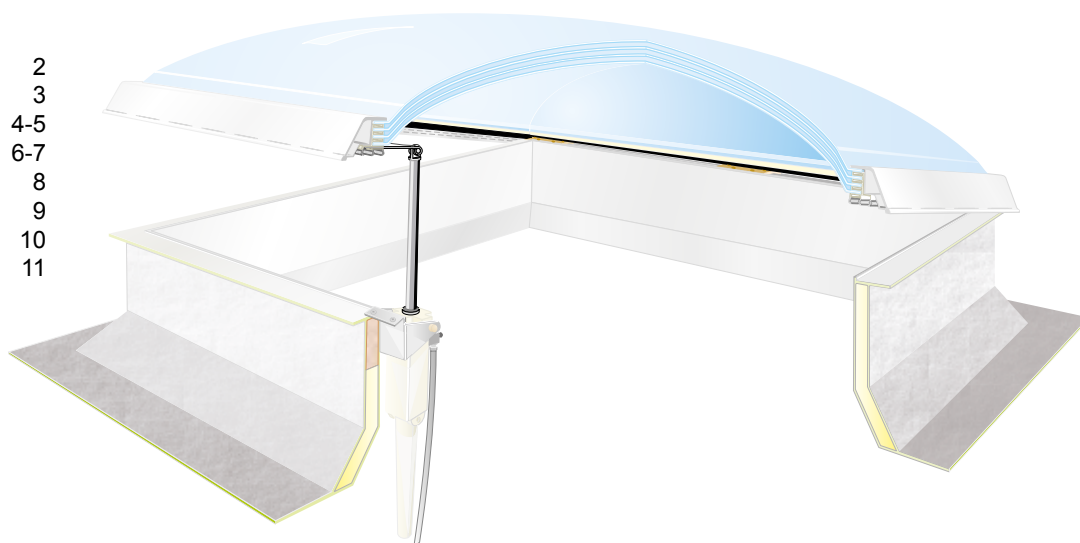


Eberspächer®
TAGESLICHTTECHNIK

WEMALUX – Systém bodových světlíků typu M

Obsah:

WEMALUX – systém	2
Přehled výrobků, údaje	3
Kryty	4-5
Osazovací věnce	6-7
Větrání	8
WEMALUX R	9
Kouřová klapky typ M	10
Ovládání	11



WEMALUX – M

Série bodových světlíků WEMALUX-M s sebou přináší nová měřítko pro ploché střechy. Ze zcela nové koncepce orientované na praxi vyplývá spousta výhod, které uvítají jak uživatelé, tak i montážní pokrývačské firmy. Bodový světlík WEMALUX-M je moderní světlíkový prvek, profesionálně vyhotovený a především cenově výhodný.

Funkce:

Vedle základní funkce – optimální prosvětlení vnitřních prostor střechou je možné bodový světlík využít po zabudování otvácího agregátu jako přirozeně působící a ekonomicky výhodný větrací prvek. Doplněním pneumatického válce nebo elektromotoru pro otvírání se z bodového světlíku WEMALUX-M stane efektivní požární klapka pro odvod kouře a tepla. Přístroj s tímto druhem konstrukce splňuje veškeré požadavky dle EN 12101-2. Jakýkoliv pevný bodový světlík je možné také vybavit dodatečně.

Provedení:

Ve standardním provedení se dodává s osazovacím věncem z GFK-podstavce s 2cm silnou tepelnou izolací a oblou 2-vrstvou opálovou kopulí. Na přání je k dispozici vedle 2-vrstvého i 3 a 4-vrstvé provedení, nebo jako pyramidová kopule.

Kromě toho je možné dodat kopule z akrylového skla v čirém anebo barevném provedení. Vnější vrstvy „HEAT STOP“ s nátěrem odrážejícím teplo snižují propustnost energie o 40% a zabraňují tak ohřátí vnitřních prostor. Vnější vrstvy z polykarbonátu nabízejí zvýšené zabezpečení proti propadnutí a maximálně chrání před škodami způsobenými kroupami.

Montáž:

Montáž bodových světlíků a kouřových klapek typu M je přípustná na ploché střechy a střechy se sklonem do max. úhlu sklonu 25°.

Výhody na první pohled:

WEMALUX osazovací věnec je ...

- ...„světlopropustnější“ díky většímu světlému otvoru
- ...aerodynamický s velmi dobrou Aw-hodnotou
- ...přizpůsobivý díky individuálně volitelnému vnitřnímu lakování (za příplatek)
- ...dobře napojitelný na střešní krytiny díky vnějšímu oplechování dle vlastní volby

ve sklolaminátovém (GFK) provedení...

- ...variabilní s výškami 10/20/30/50 cm
- ...osvědčený již desítky let

v kovovém provedení ...

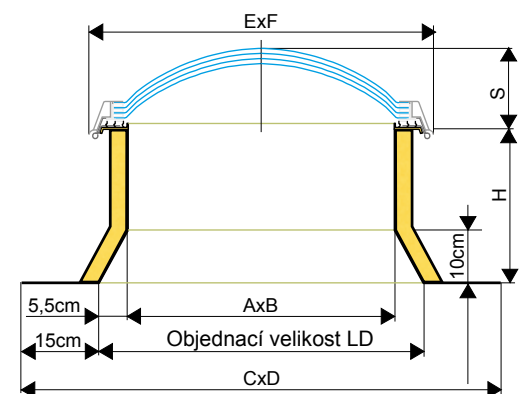
- ...variabilní s výškami 20/30/40/50 cm
- ...parotěsný díky uzavřené vnitřní vrstvě
- ...nehořlavý díky stěnám z pozinkovaného ocelového plechu: více bezpečnosti a vyšší třída požární odolnosti (A1)
- ...ekologický v materiálu a výrobě
- ...plně recyklovatelný bez škodlivých zbytků

WEMALUX kopule je...

- ...volitelná podle použití: pevná, větrací a/nebo vhodná pro požární ochranu (SOZ)
- ...bez vrtaných děr, a tím bez slabých míst a bez rizika prasknutí
- ...kompletně vybavená z výroby, tzn. rychlá montáž
- ...chráněná po obvodě hliníkovým rámem se svařovanými rohy – bezpečnost v případě požáru, materiál nekape na plochu střechy
- ...čtyřvrstvá k dodání ve všech rozměrech
- ...bezpečnější proti krupobití a průrazu při vyhotovení vnější vrstvy z polykarbonátu (na přání)

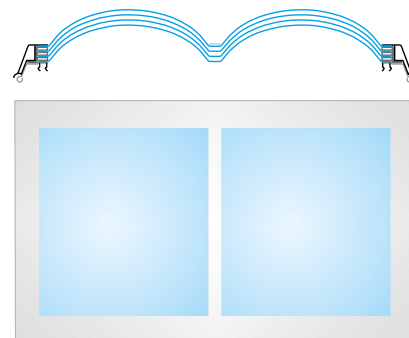
Více variant, výhodná cena, bezpečnost, ekologické materiály a minimální náročnost montáže – tyto požadavky najdete sjednocené jen v bodových světlících WEMALUX typu M.

Tabulka velikostí systému bodových světlíků typu M



Výška (h):
GFK-AK:
16cm, 30cm, 50cm
Kovový AK:
20cm, 30cm, 40cm, 50cm

Zdvojená kopule:
Kopule se dvěma oblouky
s nízkým zdvihem pro SOZ se 168°

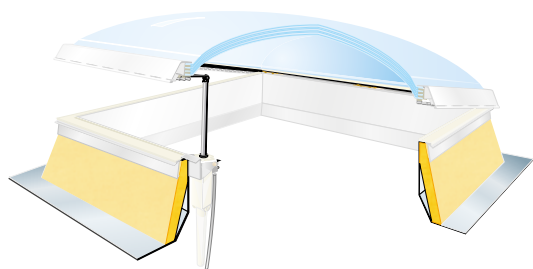


Objednávací velikost LD [cm]	Tvar	Zdvojená kopule	Pyramidová kopule	Provedení v polykarbonátu	Výstup na střešku	A x B [cm x cm]	C x D [cm x cm]	E x F [cm x cm]	Výška zdvihu [cm]	Světelná plocha [m ²]	Větrací plocha [m ²]	Plocha SOZ [m ²]	Hmotnost [Kg]
50 x 100				PC		39 x 89	80 x 130	55 x 105	13	0,35	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 a WEMAFLAP-M kopule ...

1. Kopule WEMALUX-M

Kopule z max. 5 akrylátových nebo polykarbonátových vrstev



Dva typy osazovacích věnců pro všechny kryty:

Skolaminátový osazovací věnec:

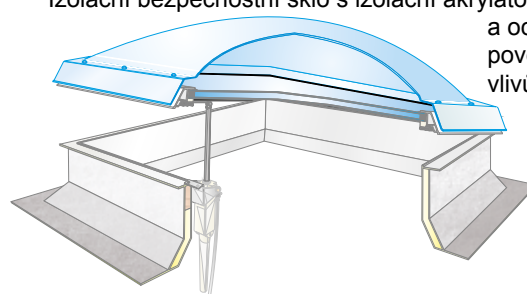
Skleněnými vlákny vyztužený laminát z polyesterové pryskyřice, uvnitř s vrstvou RAL 9010, zvenku zpevněný kvůli odolnosti vůči počasí, podobně RAL 7035. Tepelná izolace polyuretanová pěna.

Kovový osazovací věnec:

Ocelový pozinkovaný plech, uvnitř s vrstvou RAL 9002, tepelná izolace minerální vláknitá rohož, čelní profil termicky oddělený, třída požární odolnosti A1, nehořlavý

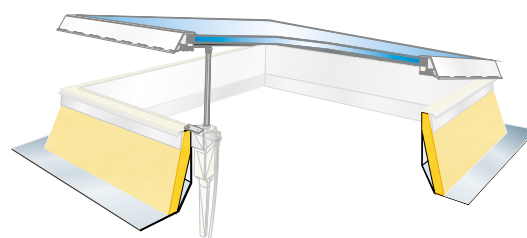
2. WEMALUX-M ACUSTICO

Izolační bezpečnostní sklo s izolační akrylátovou kopulí a ochranou proti povětrnostním vlivům



3. WEMAFLAP-M ACUSTICO

Kryt z izolačního bezpečnostního skla



Variety zasklení WEMALUX-M, WEMAFLAP

Stabilní rám ze speciálního hliníkového profilu v sobě spojuje tyto funkce:

- uložení světelných prvků
- upevnění pantů pro spojení s GFK- nebo kovovým osazovacím věncem
- větrací rám
- upevnění otvácího kování pro SOZ-funkci a pro denní větrání
- ochrana hran před poškozením

WEMALUX-M bodový světlík

Standardní zasklení z akrylátových vrstev, obr. 1

2-vrstvá



3-vrstvá

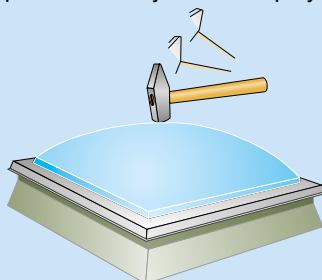


4-vrstvá



Standardní verze 2 až 4-vrstvé v čirém či opálově zbarveném provedení k dodání ze skladu. 5-vrstvé provedení na vyžádání.

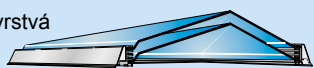
Bezpečnostní vnější vrstva z polykarbonátu, obr. 1



Kopule z polykarbonátu se vyznačuje vyšší rázovou odolností a chrání tedy proti propadnutí předmětů a nabízí zvýšenou ochranu proti škodám při bouřkách a krupobíjích.

Kopule pyramidového tvaru, bez obr.

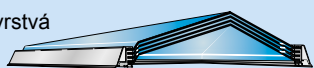
2-vrstvá



3-vrstvá



4-vrstvá



Pro nejrůznější velikosti je možné dodat světelnou kopuli pyramidového tvaru, pro protáhlé tvary pak valbové. Přesný přehled v tabulce str. 3.

Série „ACUSTICO“

WEMALUX-M ACUSTICO, LDmax=120x120, obr. 2

Izolovaný skleněný plášť s vrstvou chráněnou proti povětrnostním vlivům z akrylátu nebo polykarbonátu. UG-hodnota 1,1 W/m²K.

Další možnosti: Tónované zasklení (Heat Stop) matné provedení v opálovém tónu (nepřůsvitné!)

WEMAFLAP ACUSTICO, LDmax=120x120, obr. 3

Izolovaný skleněný plášť UG-hodnota 1,1 W/m²K.

Další možnosti: jako u Wemalux-M Acustico

Série „THERMOSHEET“

WEMALUX-M THERMOSHEET LDmax=150x150, obr. 4

Vnější a vnitřní vrstva z akrylátu nebo polykarbonátu. Prostřední vrstva z vícekomůrkového polykarbonátu, tloušťka 6mm

WEMAFLAP-THERMOSHEET, obr. 5

Polykarbonátové desky, ve standardní verzi tloušťka 16mm, opálové zbarvení, LDmax=200x630

Další možnosti: desky 25mm nebo 32mm (2x16mm)

Série „THERMOCOVER“ a „THERMOPANEEL“

WEMALUX-M THERMOCOVER, obr. 6

2-vrstvá tmavá klapka ve všech velikostech

Venkovní kopule z hliníkového plechu, svařený, izolace minerální 6cm tloušťka, max. 16cm (možnost volby)

Uvnitř hliníkový plech, termicky oddělený

WEMAFLAP-THERMOPANEEL, LDmax=200x630, obr. 7

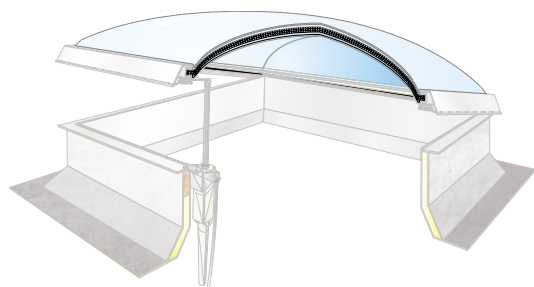
Hliníková/polykarbonátová deska, 33mm tloušťka

Vysvětlivky k vedlejším tabulkám:

- * hodnoty propustnosti světla dle DIN 5036-3. Stupeň celkové propustnosti energie dle EN 410 pro opálové provedení umělohmotných krytů. Hodnoty pro čiré umělohmotné kryty – o 5% vyšší.
- ** Tyto hodnoty jsou značně závislé na velikosti klapky. Přesné hodnoty Vám sdělíme na vyžádání.
- *** Uvedené hodnoty pro komůrkové polykarbonátové desky a izolační prosklení dle údajů výrobce. Hodnoty pro hliníkové sendvičové panely (tmavé klapky) a vícevrstvé akrylátové provedení vypočítány s předpokládaným odporem vzduchu z vnitřku o hodnotě 0,2m²K/W a zvenku dle DIN 4102.

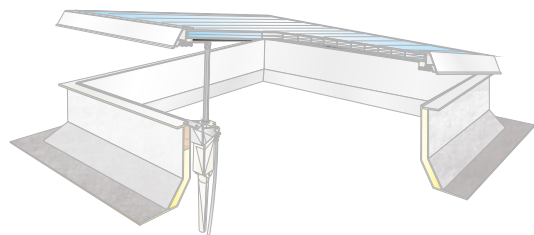
4. WEMALUX-M THERMOSHEET

Prostřední vrstva z 6mm komůrkové polykarbonátové desky



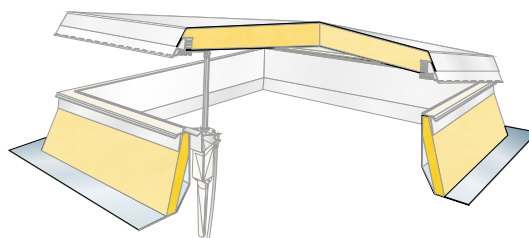
5. WEMAFLAP-M THERMOSHEET

Kryt z komůrkové polykarbonátové desky



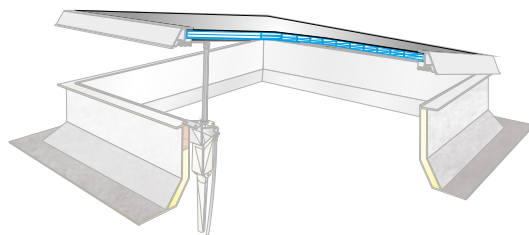
6. WEMALUX-M THERMOCOVER

Tmavá klapka, minerální izolace, tloušťka 6mm



7. WEMAFLAP-M THERMOPANEEL

Tmavá klapka, komůrkové PC desky s hliníkovým rámem



Světelný výtěžek a zvuková izolace

Provedení AK: Vnitřní vrstva ocel, minerální izolace 3 cm	Stupeň prostupu světla %* T_{D65}	Hodnota zvukové izolace RW dle EN 717 část 1** [dB]
WEMALUX-M		
Světlíková kopule 2-vrstvá	80	21
Světlíková kopule 3-vrstvá	73	22
Světlíková kopule 4-vrstvá	67	23
Světlíková kopule 5-vrstvá	72	24
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

Hodnoty tepelné izolace a vstup energie

WEMALUX-M a WEMAFLAP: varianty krytů	Hodnota U *** Kryt [W/m²K]	Stupeň celkové propustnosti energie %* g_E
WEMALUX-M		
Světlíková kopule 2-vrstvá	2,4	72
Světlíková kopule 3-vrstvá	1,8	61
Světlíková kopule 4-vrstvá	1,5	52
Světlíková kopule 5-vrstvá	1,2	44
ACUSTICO	1,1	42
THERMOSHEET	1,1	60
THERMOCOVER	0,6	-
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

Redukce tepelné ztráty (hodnota U)

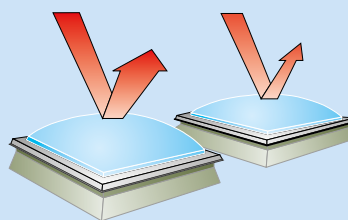
Nová generace sérií WEMALUX-M a WEMAFLAP-M díky jedinečnému těsnění se 3 přehyby mezi krytem a osazovacím věncem redukuje odvod tepla znatelně lépe než předchozí konstrukce. Navíc se dodávají kryty s vylepšenými U-hodnotami: Světlikovou kopuli je možné dodat i v 5-vrstvé verzi. WEMALUX-M Thermosheet je možné dodat rovněž ve 4-vrstvé verzi se 2 středními vrstvami z komůrkových PC desek. V sérii ACUSTICO se navíc mohou na přání zabudovat netermální skla s ještě nižšími UG-hodnotami.

Redukce propustnosti energie (hodnota G)

Provozní náklady na klimatizaci se mohou znatelně snížit redukcí propustnosti energie. Pro snížení hodnoty G světlikových kopulí je možné použít akrylových skel s vrstvou „heat-stop“. Velká část infračerveného podílu dopadajícího slunečního záření se odrazí a tím se nedostane dovnitř místnosti. Barevné spektrum dopadajícího denního světla se tím mírně změní a také opticky se zdá být „studenější“.

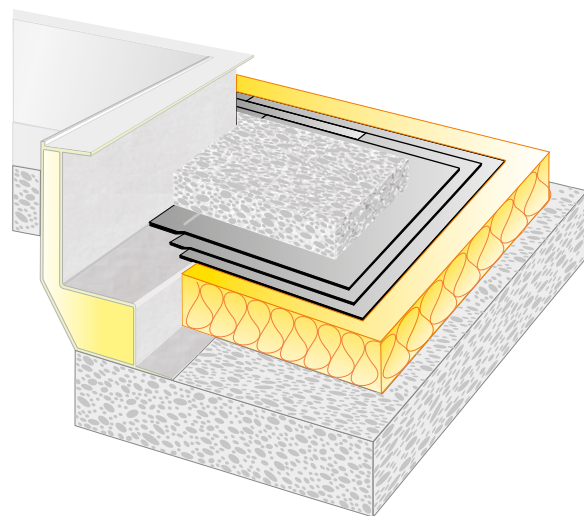
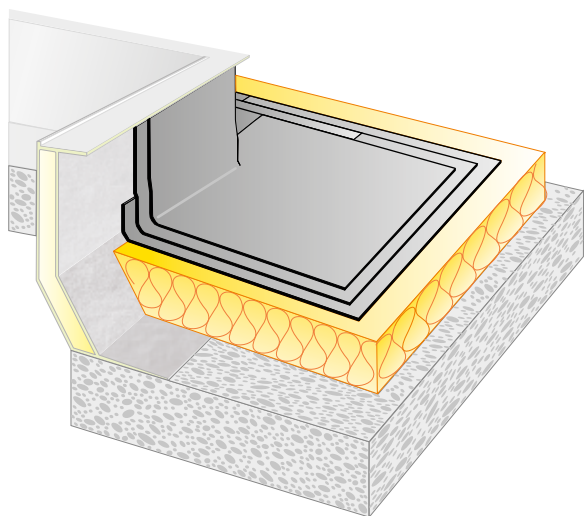
U série ACUSTICO jsou k dispozici pro redukcí hodnoty G ochranná sluneční skla s opticky neutrální vrstvou. Obecně je třeba vycházet z toho, že s redukcí propustnosti energie se také sníží součinitel propustnosti světla. Přesné údaje Vám k tomu dáme k dispozici na vyžádání.

Odražená sluneční energie díky vnějšímu plášti světlikové kopule s vrstvou HEAT STOP.



	Vnější vrstva Heat Stop	
	Bez	s
LK 1:	17%	56%
LK 2:	26%	60%
LK 3:	32%	64%
LK 4:	38%	67%
LK 5:	43%	69%

WEMALUX Typ M – osazovací věnce



Osazovací věnce pro bodový světlík Wemalux:

- Plastové osazovací věnce sendvičové konstrukce, sestávající z polyesterového laminátu zpevněného skelnými vlákny s PU-jádrem z tvrdé pěny.
- Ocelové osazovací věnce, pozinkované a laminované, izolace z minerální vlny, 3 cm tloušťka

Osazovací věnec z GFK-UP:

2-vrstvý, z polyesterové pryskyřice vyztužené skelným vláknem, k dodání ve výškách 16cm, 30cm nebo 50cm. Vnitřní barva bílá, RAL 9010. Zvnějšku odolná vůči povětrnostním vlivům, barva šedá, podobná RAL 7035. Izolace z PU-tuhé pěny, k dodání s vrstvami o tloušťce 2cm až 8 cm.

U_w -hodnota GFK sendvičová stěna s PU-izolací se zohledněním odporů při prostupu tepla:

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

Tyto hodnoty slouží pouze pro srovnání. Hodnoty prostupu tepla osazovacího věnce včetně krytí vztahující se na stropní otvor na požádání.

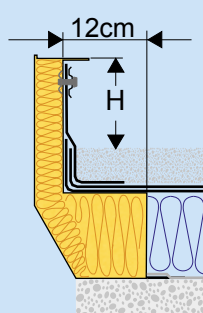
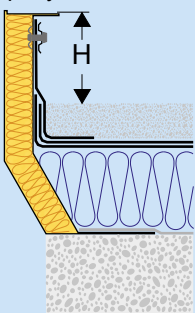
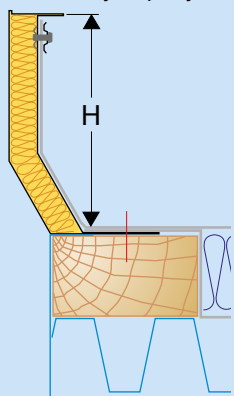
Příklady montáže GFK-UP osazovacího věnce typ M:

Šířka příruby minimálně 120mm. Výška stupňovitě příruby dle přání zákazníka.

Montáž na dřevěnou obrubu. Těsnění z foliového pásu.

Montáž na betonovou střechní. Utěsněno živičnými pásy.

Stupňovitá obruba. Utěsněno živičnými pásy.



H: dle příslušného montážního předpisu

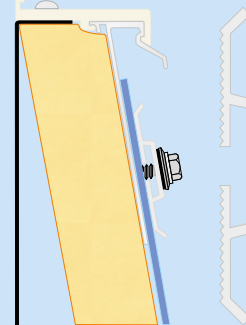
Ocelový osazovací věnec:

Pozinkovaný ocelový plech, nátěr RAL 9002. Izolace z minerální vlny. K dodání ve výškách 20, 30, 40 nebo 50cm a v délkách do 6,3m. Vnější plášť volitelný, alternativně z 1,5mm hliníkového plechu nebo z GFK-UP-laminátu s izolací z PU-tvrdé pěny.

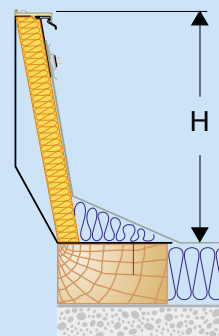
Pokyny k montáži kovového osazovacího věnce typu M:

K dodání upínací lišty pro všechny velikosti, řezané na míru a děrované.

Ev. možno opatřit izolačním klínem!



Upínací lišty z lisovaného hliníkového profilu. 50mm šířka, 5,5mm výška.

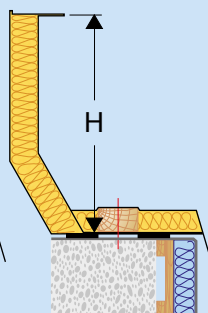
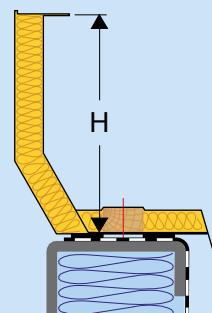
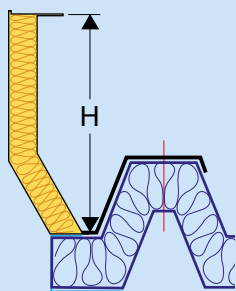


Provedení pro montáže na hotové povrchy:

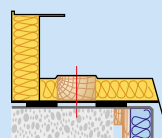
Profily z GFK-UP laminátu. Tyto varianty je možné zakoupit také s vnitřním pláštěm z ocelového plechu.

Plechový trapézový profil. Možné typy dle tabulky s. 9.

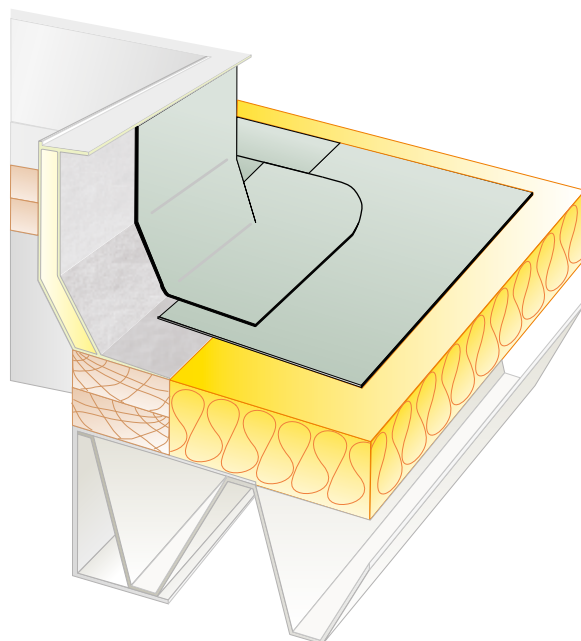
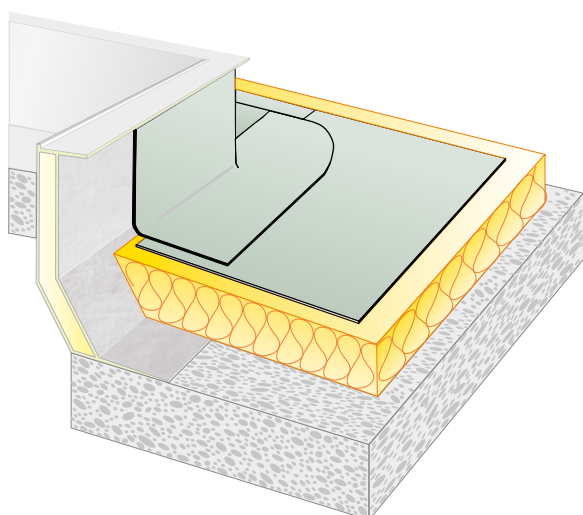
S tepelně izolovanou přírubou a okapovou hranou. Montáž na ocelový rám nebo betonovou



obrubu.



... napojení se v každém případě vyřeší



Vytvarování profilu

Vyrobíme také vhodné tvarované napojení z GFK-UP pro plastové nebo kovové osazovací věnce k níže uvedeným střešním krytům.

Při Vaší objednávce, prosím, uveďte objednávací velikost LD a výrobce / typ střešního krytí. Zde je také potřeba údaj, jestli má být profilace paralelní („AKWL“) nebo příčná („AKWQ“) k podélné ose osazovacího věnce.

Vrchní drážky jsou obecně vyrobeny tak, že napojovací příruba se položí a utěsní na všech stranách tak, že spoj přesahuje. U strmějších sedlových střech se doporučuje použití hřebenového krycího plechu. Speciální příruba s menšími vrchními drážkami ve směru k hřebenu je možné vyrobit na vyžádání. Upozorňujeme, že u těchto speciálních provedení není z technických důvodů možné vyrobit všechny rozměry LD.

Výrobce / typ

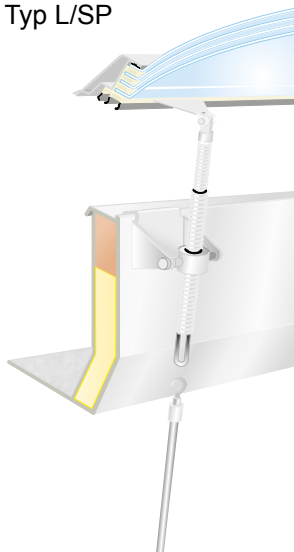
ACIFER DZ 1000 x 40
 AHL SELL TH 47
 ALUSUISSE 91201
 ALUSUISSE 91220
 ALUSUISSE 92201
 ALUSUISSE 91301
 ASTRON 31/300
 BRUCHA
 CONTI TR 40/183
 DLW Glamed G4
 ELCOM TCP 900/C
 FLOR TR 40/183
 FLOR TR 84/273
 FLOR TR 35/207
 FORGES TR 35/207
 FORGES TR 45/333
 FORGES TR 40/183
 FORGES FP 39T
 FORGES 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

Výrobce / typ

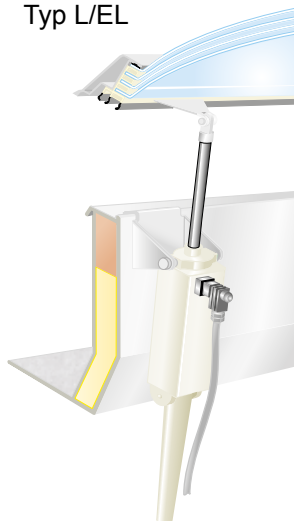
HOLODECK H40
 KINGSPAN 1000
 MONTANA SP 41
 MONTANA SP 57
 MONTANA SP 52
 MONTANA TR 40/183
 MP 42
 MPA 45
 NEVESCO 1000
 ONDAPRESS Welle 6 (Deutschland Welle5)
 ONDAPRESS Welle 9
 ONTATHERM 101
 PROMISOL 1001T
 ROMA-PROFIL
 SAB TL 75/95
 SPLO 40/183
 TEDESCO C60S
 TRAPEX TR 35/207
 TRAPEX TR 40/183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

Větrání

Typ L/SP



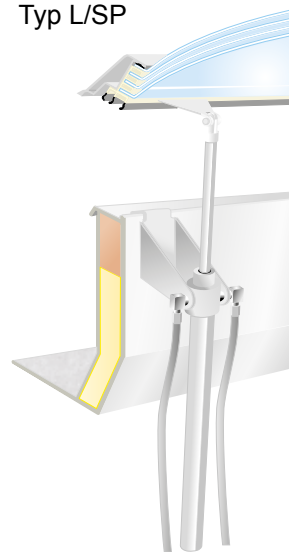
Typ L/EL



Typ L/EL-24



Typ L/SP



Teleskopické větrání
s vřetenem s ručním ovlá-
dáním.
Výšky zdvihu: 300mm
nebo 500mm.

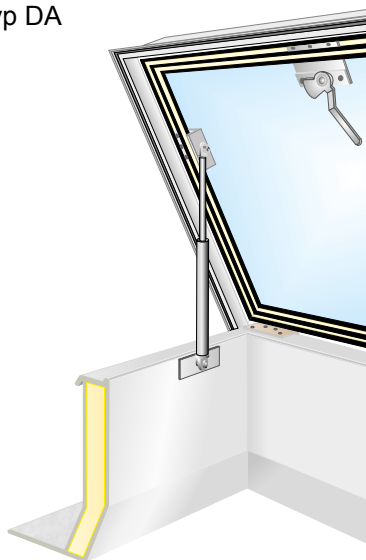
Elektrické větrání
230V / 50Hz.
Výšky zdvihu: 300mm
nebo 500mm.

Elektrické větrání
Jednosměrný proud 24V.
Výška zdvihu 300mm

Pneumatické větrání
Výšky zdvihu: 300mm,
400mm, 500mm, 600mm,
800mm nebo 1000mm

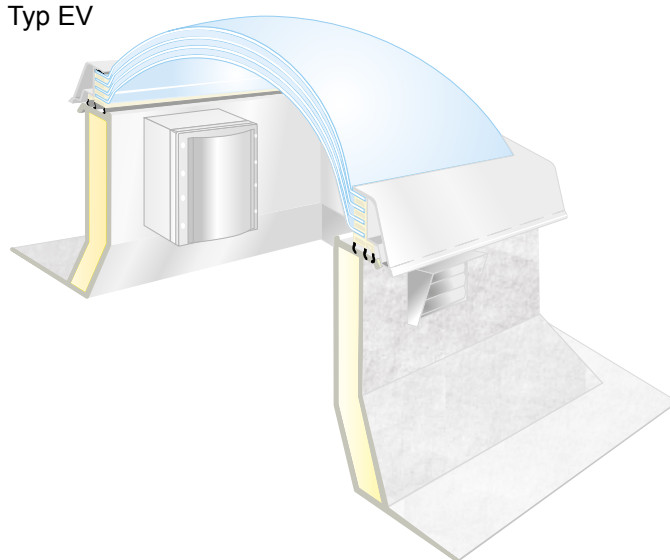
Střešní výstup

Typ DA



Střešní výstup, možnost ručního
uzávěru nebo v kombinaci s větracím
pohonem.

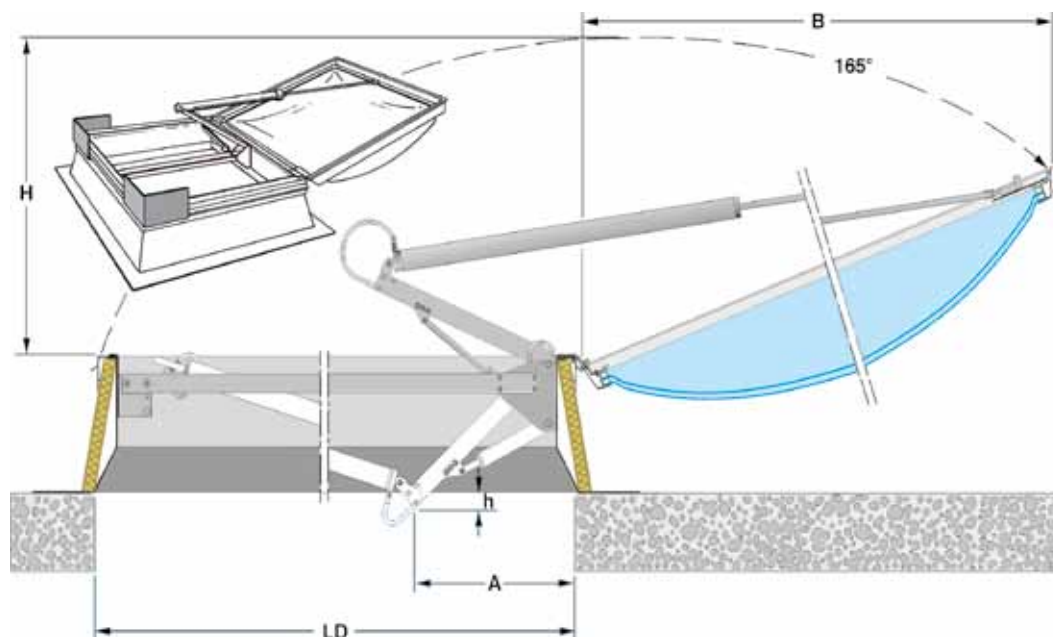
Typ EV



Do výšky věnce 30cm:
Ventilátor 150m³/h, 230V / 50Hz.
Od výšky osazovacího věnce 40cm:
Ventilátory provzdušňovací a odvětrávací s 500 m³/h
nebo 1.000 m³/h, 230V / 50Hz.

WEMASMOG-S, SOZ-přístroje dle EN 12101-2

B = přesah světlíkové kopule v případě požáru
H = maximální dosažená výška kopule při otvírání bez osazovacího věnce
h = maximální rozestup kování SOZ od spodní hrany osazovacího věnce výška 30cm.
LD = rozměr světlého stropního otvoru, nesmí být menší



Bodové světlíky WEMALUX-M jako SOZ-přístroj dle EN 12101-2 a TRVB 125.

Důležité bezpečnostní zařízení pro budovy je odvod kouře a tepla (SOZ). V případě požáru aktivuje odvod horkých a jedovatých plynů z požáru díky termodynamickému tahu, které unikají otevřenými otvory v ploché střeše. Nad podlahou zůstává zachována bezkouřová zóna, lidem je tak umožněn únik ze zóny postižené požárem a hasičům zásah. Firma Eberspächer Tages-

lichttechnik dodává pro tyto účely již více jak 35 let ty správné produkty pro ploché střechy. Všechny produkty mají certifikát dle EN 12101-2.

SOZ-SYSTÉMY se stlačeným plynem a elektromotorem

S-L/EL: přístroj CO₂ s elektromotorem pro denní větrání

S-L/PN: přístroj CO₂ s pneumatickým denním větráním

S-24V: 24V-přístroje pro SOZ a denní větrání

Dodavatelský program: Rozměry a funkční hodnoty

*ventilovaná plocha při zdvihu větrání 30cm

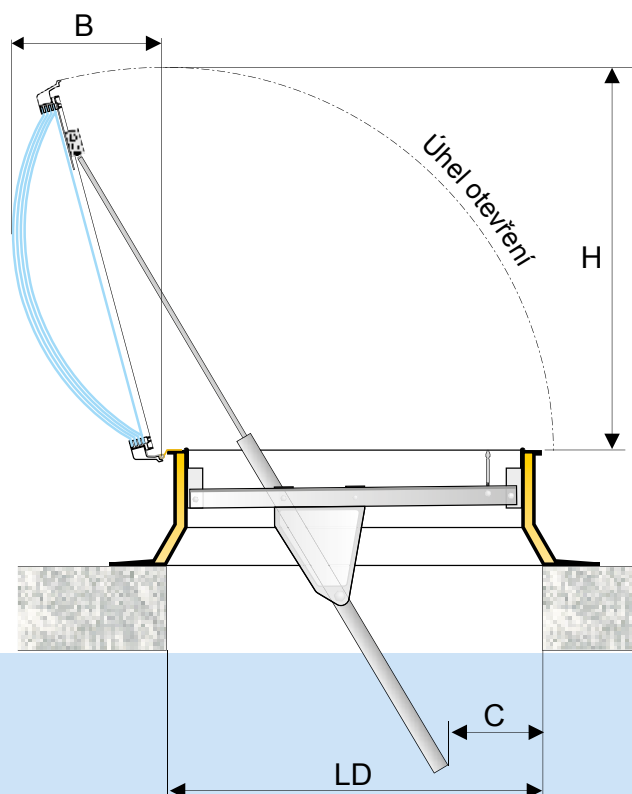
Objednávací velikost LD cm x cm	Oblast otvoru max. [mm]				Zatížení sněhem SL max. [N/m ²]		Sání větru WL max. [N/m ²]		Aerodynamické hodnoty			Odvětrávací plocha* m ²	Celk. hmotn.** ca. kg
	H	B	h	A	S-CO ₂	S-24V	S-CO ₂	S-24V	A _{ex} ¹ m ²	A _w ² m ²	A _w ³ m ²		
100x100	1080	1015	90	310	750	2760 S	1500	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	S 24V: T=tandem S=solo	1500		2,22	1,920	1,536	1,536	70
180x180	1880	1815	110	430	750	všechny solo k do- stání také jako tandem SL x 2	1500		2,86	2,430	1,944	1,944	80
180x240	1880	1815	110	430	750		1500		3,87	3,240	2,376	2,376	100
180x250	1880	1815	110	430	750		1500		4,04	3,375	2,475	2,475	100
200x200	2080	2015	120	440	500		1600		3,57	3,000	2,200	2,200	90
220x220	2280	2215	130	580	500		1600		4,37	3,630	2,420	2,420	100

A_{ex}¹ = geometrický světlý otvor osazovacího věnce

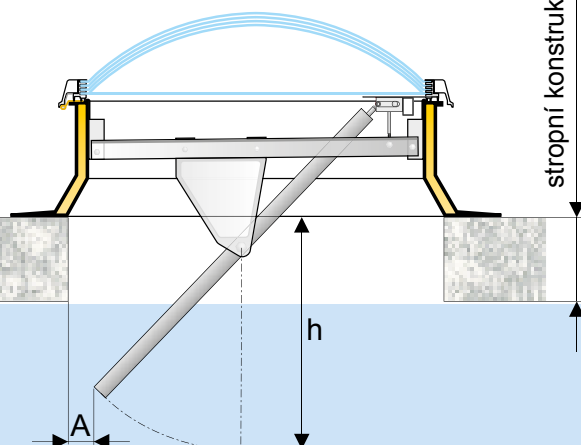
A_w² = aerodynamicky účinná plocha odtahu kouře bez usměrňovačů větru

A_w³ = aerodynamicky účinná plocha odtahu kouře s usměrňovači větru

WEMASMOG schodiště – SOZ



- A = minimální vzdálenost zasunutého pohonu od světlíku
- B = přesah světlíkové kupole v případě požáru
- C = minimální vzdálenost vysunutého pohonu od světlíku
- H = maximální dosažená výška kopule při otvírání bez osazovacího věnce
- h = maximální rozestup kování od spodní hrany osazovacího věnce výška 30cm.



Dodavatelský program WEMASMOG typ M

Údaje k poklopu a osazovacímu věnci viz předchozí strany!

- S = odvod kouře a tepla, úplné větrání
- S-L / EL = SOZ, kombinované s elektromotorem, pro větrání za deště se zdvihem 30cm
- S-24V = SOZ s elektromotorickým pohonem na stejnosměrný proud 24V= pro SOZ a větrací funkci. Zdvih větrání cca. 30 cm

Úhel otevření funkce pro odvětrávání kouře v případě požáru 95° – 105°

Provedení SOZ dle TRVB 111 a EN 12101-2 dle příloh: C: Re50, D: SL 1000, E: T00, F: WL1500 a G: B300

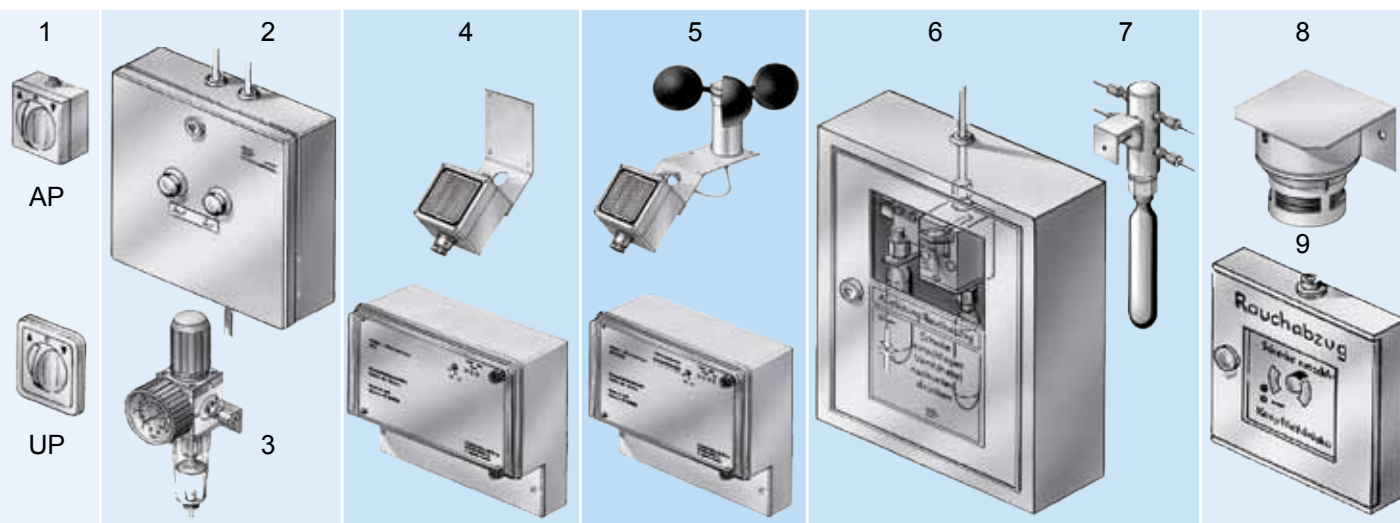
- LD = rozměr světlého stropního otvoru, nesmí být menší
- Aex = geometrický výstupný otvor SOZ, měřený na straně vrchního světlého otvoru osazovacího věnce

* další rozměry LD do 3m délky na vyžádání

** S GFK osazovacím věncem, výška 30cm

Objednací velikost LD*	Tvar	Rozměry [mm] Šířka/délka/výška	Celková hmotnost ** ca. kg	Aex m²	h	Oblast otvoru [mm]				S	S-L/EL	S-24V
						A	B	C	H			
100x100	☒	1000/1000/300-500	40	0,79	615	15	285	250	1080	●	●	●
100x150	☒	1000/1500/300-500	50	1,24	615	15	285	250	1080	●	●	●
100x200	☒	1000/2000/300-500	60	1,68	615	15	285	250	1080	●	●	●
100x250	☒	1000/2500/300-500	70	2,13	615	15	285	250	1080	●	●	●
120x120	☒	1200/1200/300-500	50	1,19	415	67	350	580	1280	●	●	●
120x150	☒	1200/1500/300-500	57	1,52	415	67	350	580	1280	●	●	●
120x180	☒	1200/1800/300-500	64	1,84	415	67	350	580	1280	●	●	●
120x210	☒	1200/2100/300-500	71	2,17	415	67	350	580	1280	●	●	●
120x240	☒	1200/2400/300-500	80	2,50	415	67	350	580	1280	●	●	●
125x125	☒	1250/1250/300-500	51	1,30	385	95	365	650	1330	●	●	●
125x250	☒	1250/2500/300-500	81	2,72	385	95	365	650	1330	●	●	●
140x140	☒	1400/1400/300-500	58	1,66	250	170	410	850	1480	●	●	●
150x150	☒	1500/1500/300-500	64	1,93	250	170	415	1000	1580	●	●	●
150x180	☒	1500/1800/300-500	72	2,35	250	170	415	1000	1580	●	●	●
150x210	☒	1500/2100/300-500	80	2,77	250	170	415	1000	1580	●	●	●
150x240	☒	1500/2400/300-500	88	3,18	250	170	415	1000	1580	●	●	●
150x250	☒	1500/2500/300-500	91	3,32	250	170	415	1000	1580	●	●	●
160x160	☒	1600/1600/300-500	72	2,22	120	170	465	1100	1680	●	●	●
180x180	☒	1800/1800/300-500	86	2,86	120	170	490	1300	1880	●	●	●
180x240	☒	1800/2400/300-500	101	3,87	120	170	490	1300	1880	●	●	●
180x250	☒	1800/2500/300-500	103	4,04	120	170	490	1300	1880	●	●	●
200x200	☒	2000/2000/300-500	95	3,57	120	170	510	1500	2080	●	●	●
220x220	☒	2200/2200/300-500	107	4,37	120	170	530	1700	2280	●	●	●

Ovládání pro větrání a SOZ



Obr. 1
Přístrojový spínač pro průběžné elektrické větrání
K dostání jako spínač nebo tlačítko. K dodání v AP a UP provedení.

Obr. 2
Pneumatický ruční ventil pro ovládání větrání
Připojení na rozvod stlačeného vzduchu, který bude zajištěn ze strany stavby, provozní tlak 6-10 bar. K dodání se zařízením pro elektrické dálkové spouštění, např. v kombinaci s automatickým zavíráním při větru a dešti (obr. 4 a 5). Pro CO₂ zařízení pro odtah kouře v případě požáru jsou k dodání ventily s prioritním řízením v případě požáru.

Obr. 3
Jednotka údržby pro pneumatické větrání
Kompaktní přístroj pěkného tvaru sestávající ze sběrače kondenzátu, redukčního ventilu a manometru.

Obr. 4 a 4a
Automatické zavírání při dešti pro elektrické a pneumatické větrání
Zavírá automaticky otevřené větrací klapky při nastávajících srážkách. Vhodné pro celkem 8 větracích skupin, z toho 7 větracích skupin spíná přes beznapěťové kontakty. Jedna větrací skupina zapojitelná přímo pomocí 230 VAC, max. 8A.

Obr. 5 a 5a
Automatické zavírání při větru a dešti pro elektrické a pneumatické větrání
Zavírá automaticky otevřené větrací klapky při silném větru a/nebo začínající srážce. Technická data jako u automatického zavírání při dešti.

Obr. 6
CO₂ – požární skříňka:
K manuálnímu spuštění více odvodů kouře v jednom kouřovém úseku (skupinové ovládání). K dodání také s elektrickým dálkovým spínačem, např. v kombinaci s kouřovými hlásiči nebo centrálou odvodu kouře a tepla. Možná jsou různá ovládání a spouštění.

Obr. 7
Teplotní spouštěč pro CO₂-SOZ-přístroje:
Vestavěný v přístroji pro odvod kouře a tepla. Spouští otevírací proces automaticky při teplotách nad 68°C nebo – je-li nainstalované stabilní hasící sprinklerové zařízení – při teplotě nad 93°C. K dodání rovněž se zařízením pro elektrické dálkové spouštění, např. v kombinaci s kouřovými hlásiči (obr. 8), centrálou pro hlášení požáru nebo centrálou pro odvod kouře (obr. 9).

Obr. 8
Kouřový hlásič pro elektrická 24V= a CO₂-SOZ-řízení:
Optické kouřové hlásiče, hlásiče při maximální teplotě, hlásiče teplotního rozdílu a jiná čidla hlásí centrále odvodu kouře a tepla, k ovládání spouštěcího CO₂-přístroje nebo přímé spuštění odvětrávání kouře při požáru v technice 24V.

Obr. 9
Elektrické signalizační tlačítko:
K manuálnímu spuštění centrály pro odvod kouře 24V= nebo jako vedlejší stanice k CO₂ požární skříňce.

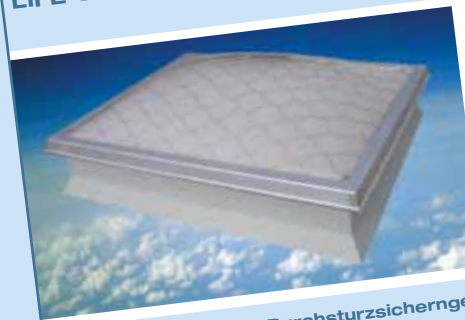
Další příslušenství a detaily k ovládání větrání a SOZ na vyžádání!

Důležité upozornění:

Zařízení pro odvod kouře a tepla jsou bezpečnostní protipožární zařízení. Chrání především lidské životy a věcné hodnoty a umožňují hasičům požární zásah.

Je třeba, aby na zařízení pro odvod kouře a tepla zřizovatel 1x ročně provedl údržbu.

LIFE-SAVER



Original Eberspächer Durchsturzschirme

Durchsturzschirme für alle Deckenöffnungen bis 6,0m Breite. Sicherheit für kunststoffgedeckte Lichtkuppeln und Lichtbänder. Zertifiziert, mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach ÖNORM EN 10204.

- BELICHTUNG:** Tageslicht für lichtdurchflutete Räume
- BELÜFTUNG:** Frischluft für innenliegende Räume
- RAUCHABZUG:** Schützt Leben, Gebäude und Sachwerte



SMOGKLAPPE - M



Original Eberspächer Smog-Doppelklappe

Doppelklappen für Deckenöffnungen bis 2,5m x 3,0m. Lieferbar mit Einrichtungen zur täglichen Lüftung. Zertifiziert als Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach EN 12101-2.

- BELICHTUNG:** Tageslicht für lichtdurchflutete Räume
- BELÜFTUNG:** Frischluft für innenliegende Räume
- RAUCHABZUG:** Schützt Leben, Gebäude und Sachwerte



TOPLICHT - T



Original Eberspächer Lichtbänder

Kunststoff-Oberlichtband 1,0m bis 2,0m Breite. Lieferbar mit Lüftungseinrichtungen sowie Rauch- und Wärmeabzugsgeräten nach DIN 18232 Teil 3 und 4.

- BELICHTUNG:** Tageslicht für lichtdurchflutete Räume
- BELÜFTUNG:** Frischluft für innenliegende Räume
- RAUCHABZUG:** Schützt Leben, Gebäude und Sachwerte



ARCOLICHT - E TENTOLICHT - E



Original Eberspächer Lichtbänder

Tonnenförmige und satteldachförmige Oberlichtbänder mit Kunststoffeindeckung für Deckenöffnungen bis 6,0m Breite. Lieferbar mit Einrichtungen zur täglichen Lüftung. Zertifiziert als Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach EN 12101-2.

- BELICHTUNG:** Tageslicht für lichtdurchflutete Räume
- BELÜFTUNG:** Frischluft für innenliegende Räume
- RAUCHABZUG:** Schützt Leben, Gebäude und Sachwerte



PRISMOLUX - Plus TENTOLUX - Plus



Original Eberspächer Verglasungselemente

Normierte Glaspyramiden und Satteloberlichtbänder bis 5,0m Breite. Lieferbar mit Einrichtungen zur täglichen Lüftung. Zertifiziert als Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach EN 12101-2.

- BELICHTUNG:** Tageslicht für lichtdurchflutete Räume
- BELÜFTUNG:** Frischluft für innenliegende Räume
- RAUCHABZUG:** Schützt Leben, Gebäude und Sachwerte



PRISMOLUX - N TENTOLUX - N



Original Eberspächer Verglasungselemente

Normierte Glaspyramiden und Satteloberlichtbänder bis 2,5m Breite. Lieferbar mit Einrichtungen zur täglichen Lüftung. Zertifiziert als Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach EN 12101-2.

- BELICHTUNG:** Tageslicht für lichtdurchflutete Räume
- BELÜFTUNG:** Frischluft für innenliegende Räume
- RAUCHABZUG:** Schützt Leben, Gebäude und Sachwerte



Eberspächer Tageslichttechnik GmbH
Obere Hauptstraße 55-59
2451 Au am Leithaberge
Tel.: 02168 8271-0, Fax: 02168 8271-17
mail: office@tageslichttechnik.at
www.tageslichttechnik.at

Eberspächer Tageslichttechnik s.r.o.
Svatopetrská 7
617 00 Brno

