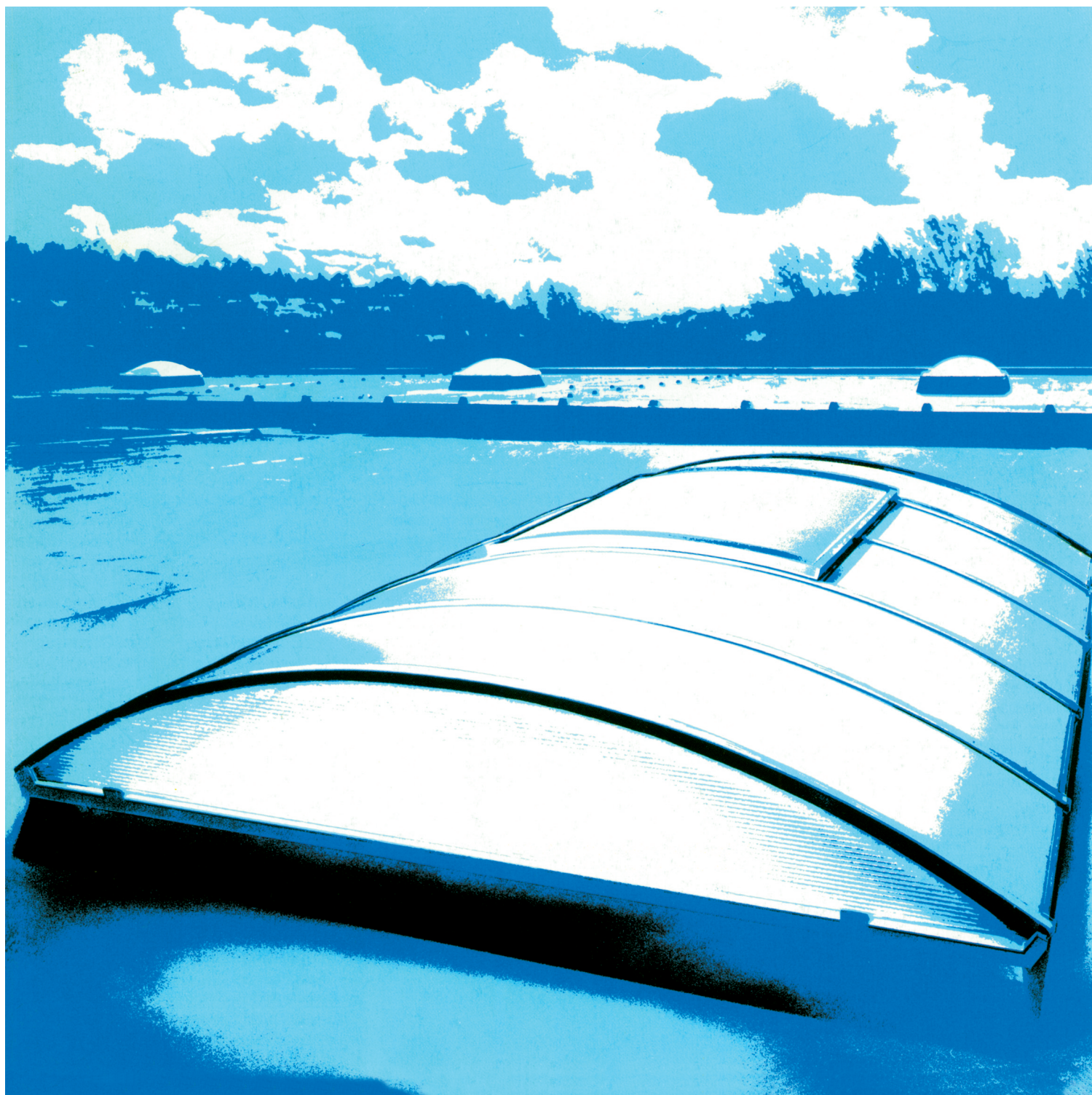
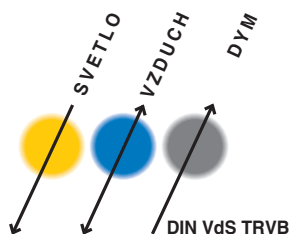


Arcolicht - oblúkový svetlák typ E

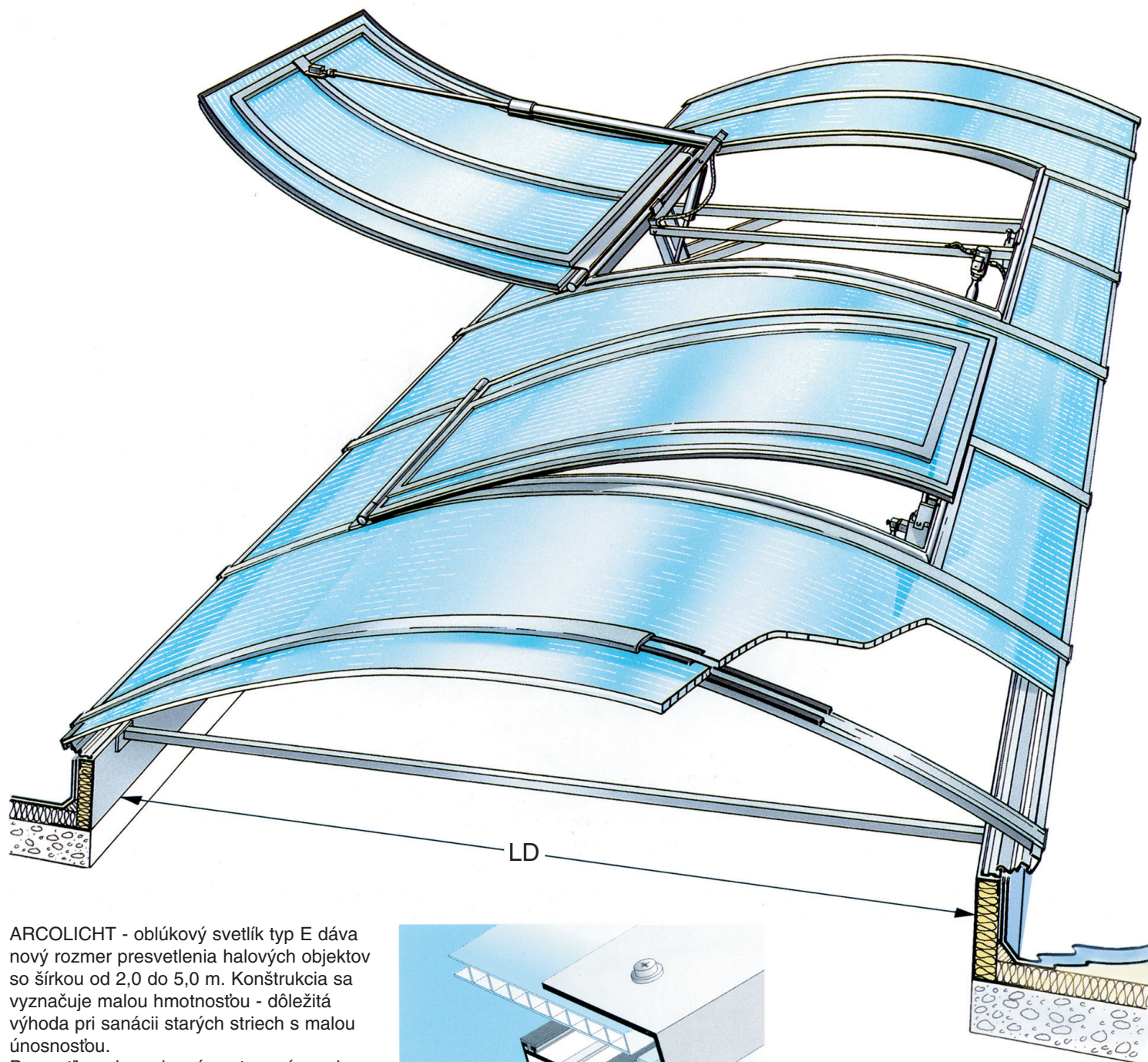


Eberspächer®

Plastový pásový svetlák šírky 2,0 až 5,0 m
Pre priemyselné, skladové, športové a iné haly
so zariadeniami pre vetranie a odvod tepla a dymu



Arcolicht - oblúkový svetlák typ E

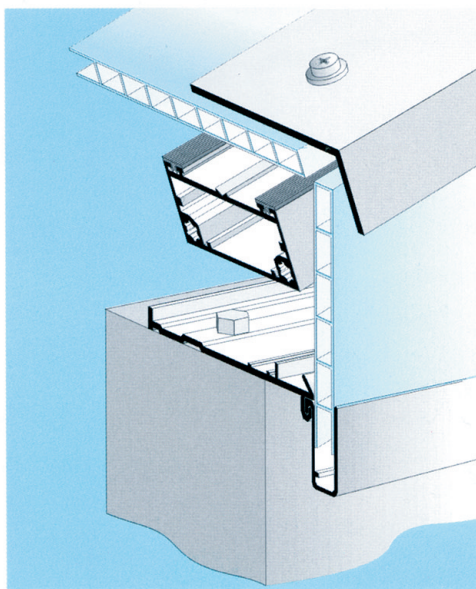


ARCOLICHT - oblúkový svetlák typ E dáva nový rozmer presvetlenia halových objektov so šírkou od 2,0 do 5,0 m. Konštrukcia sa vyznačuje malou hmotnosťou - dôležitá výhoda pri sanácii starých striech s malou únosnosťou.

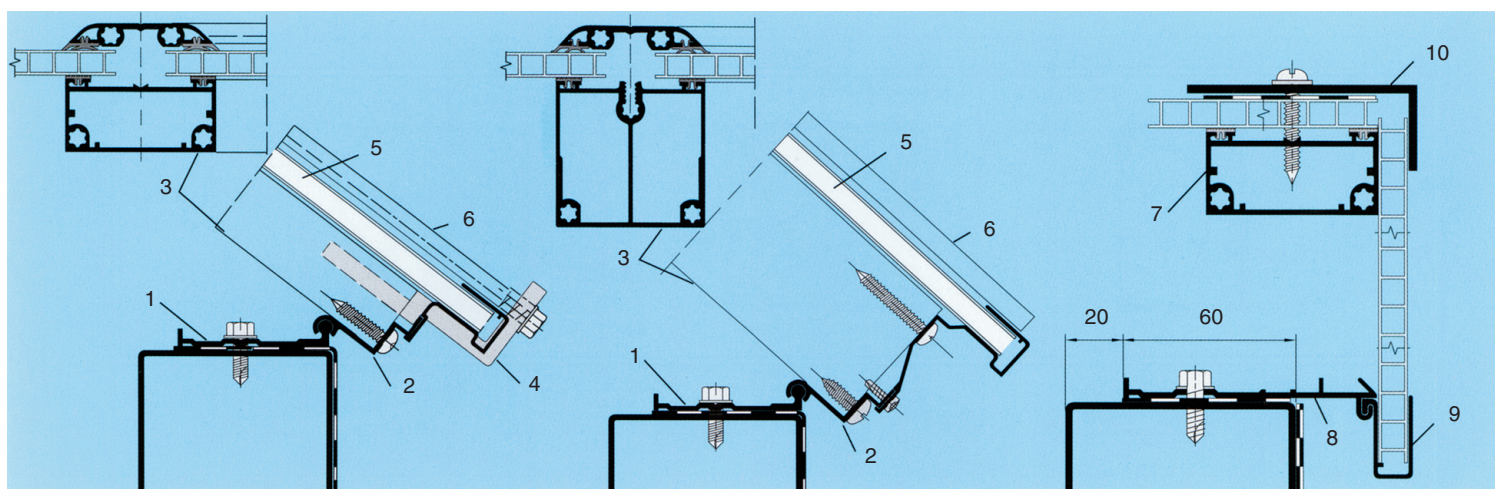
Presvetľovacie prvky sú zostavené z polykarbonátových jednodomôrkových dosiek hrúbky 10 mm, resp. dvojdômkových dosiek hrúbky 16 mm.

Tenké nosníky z lisovaných hliníkových profilov (prírodný, na želanie s povrchovou úpravou) dávajú oblúkovému svetlíku Arcolicht vysokú stabilitu proti zaťaženiu vetrom

a snehom. Priesvitné dosky sú navzájom a k čelám utesnené osvedčeným systémom. Dĺžka svetlíka sa prispôsobí presne otvoru v streche pomocou spojok čiel.



Čelo je taktiež tvorené priesvitným zasklením. Arcolicht - oblúkový svetlák sa skladá z len malého počtu dielcov. To urýchľuje a zlacňuje montáž. Napojenie na strechu je vďaka oceľovému vencu bezproblémové. Taktiež je možné použiť vence betónové, drevené alebo časti oceľovej nosnej konštrukcie. Pre dodávku je nutné uviesť rozmer LD a vonkajšie rozmery osadzovacieho venca.

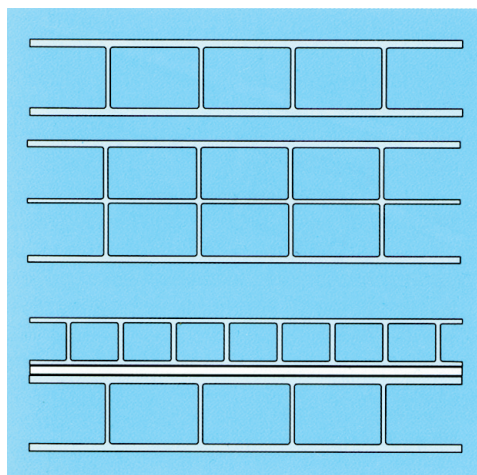


Rám svetlíka (pri šírke 2,0 - 3,5 m) sa skladá zo základného profilu (1), ktorý tvorí spojenie s vencom, alebo rámom zo strany stavby. Tento 60 mm široký profil nesie otočne uložený odkvapový profil (2). Odkvapový profil je nezávislý na veľkosti použitej priečky. Do odkvapového profilu je priskrutkovaná priečka (3). Až do šírky 3,5 m sa používa malá priečka hrúbky 30 mm. Nad túto šírku sa používa veľká priečka hrúbky 60 mm.

V závislosti na rozmere priečky a hrúbke presvetľovacích dosiek sa priskrutkujú na priečky špecifické upevňovacie profily (4), do ktorých sa vsunú a spoľahlivo upevnia presvetľovacie dosky (5). Upevňovacie profily slúžia súčasne k odvodu prípadnej kondenzovanej vody. Krycia lišta (6) sa až do šírky svetlíka 3,5 m axiálne vzoprie. U väčších rozponov sa krycia lišta upevní aj radiálne pomocou skrutiek do kanálikov priečok.

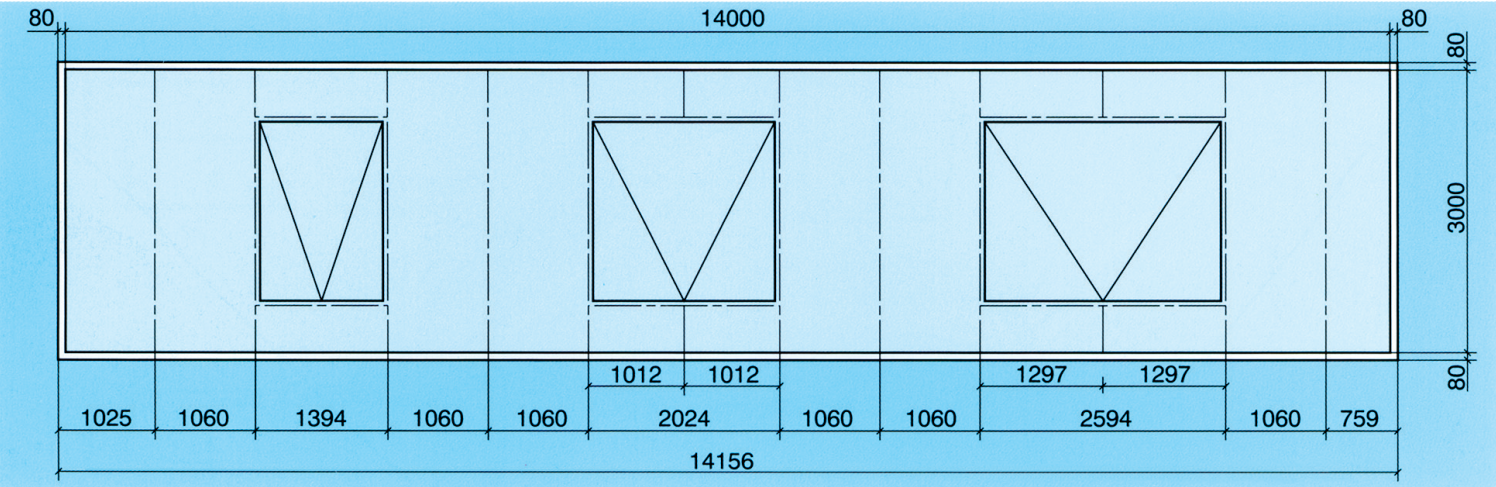
Čelo

Čelo je tvorené normálnou priečkou (7) a čelovým základným profilom (8). Základný čelový profil drží upevňovací profil (9) pre presvetľovaciu dosku čela. Upevňovací profil je závislý na hrúbke presvetlenia čela. Doska čela je presadená hlboko pod okraj svetlíka. To zaručuje spoľahlivý odvod vody od venca. Vrchol čela tvorí hliníkový L-profil 80 x 30 (10). Tento profil je radiálne priskrutkovaný k priečke.



zasklenie	materiál a skladba	hmotnosť kg/m ²	priepustnosť svetla % opál/čirý	hodnota K W/m ² K	požiarna trieda	útlm hluku dB
SDP 10	polykarbonátová jednokomôrková doska	2,0	49/78	3,1	B1	20
S3P 16	polykarbonátová dvojkomôrková doska	2,8	48/76	2,4	B2	21
SDP 10 1 SDP 6 "tvrdé zakrytie"	polykarbonátová jednokomôrková doska hrúbky 10 mm vložka - sklené vlákno polykarbonátová jednokomôrková doska hrúbky 6 mm	3,3	63 - 40	-	DIN 4102 časť 7	-

Vetracie klapky



Prehľad systémov

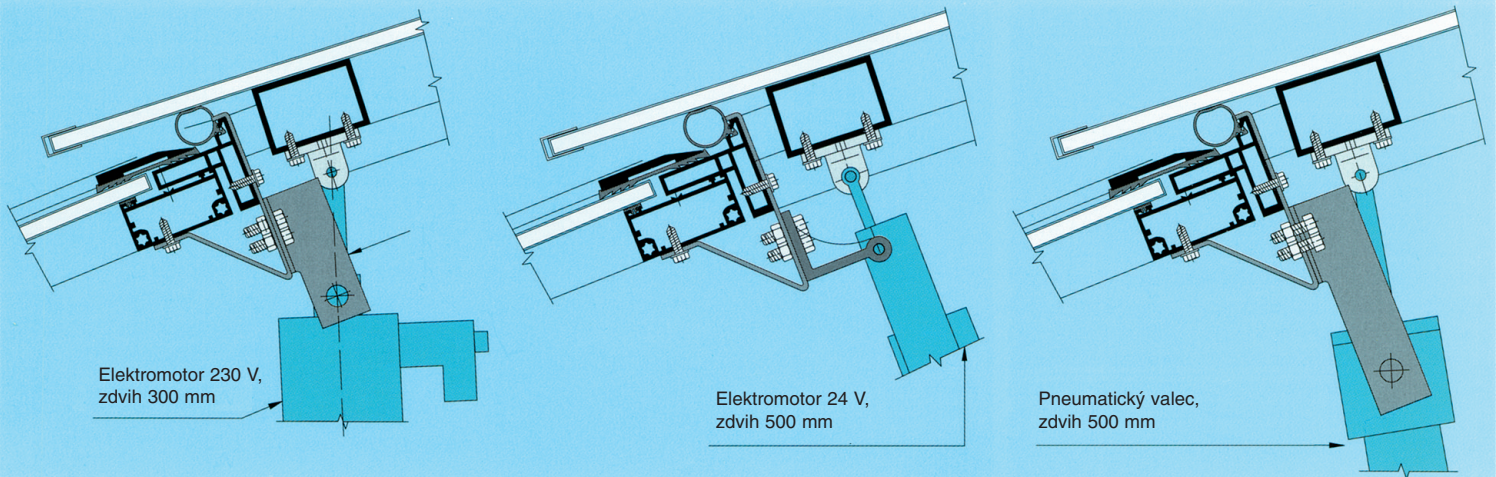
Štandardná šírka dosiek je 2100 mm. Z toho vyplýva rozdelenie priečok po 1060 mm. Prispôsobenie dĺžky požiadavkám stavby je riešené atypickými dielmi, ktoré sa dajú umiestniť u jedného, alebo symetricky u oboch čiel. Toto štandardné členenie je prerušené vsadením otváracích dielov. Vzdialenosti priečok v segmentoch krídel sú uvedené na strane 5. V prípade veľkého zaťaženia snehom (nad 1,25 kN/m²) sa dajú zvýšiť statické vlastnosti užším rozdelením priečok (707 mm). V tomto prípade sú pod presvetľovacou doskou dve podperné priečky.

Krídla pre RWA a vetranie:

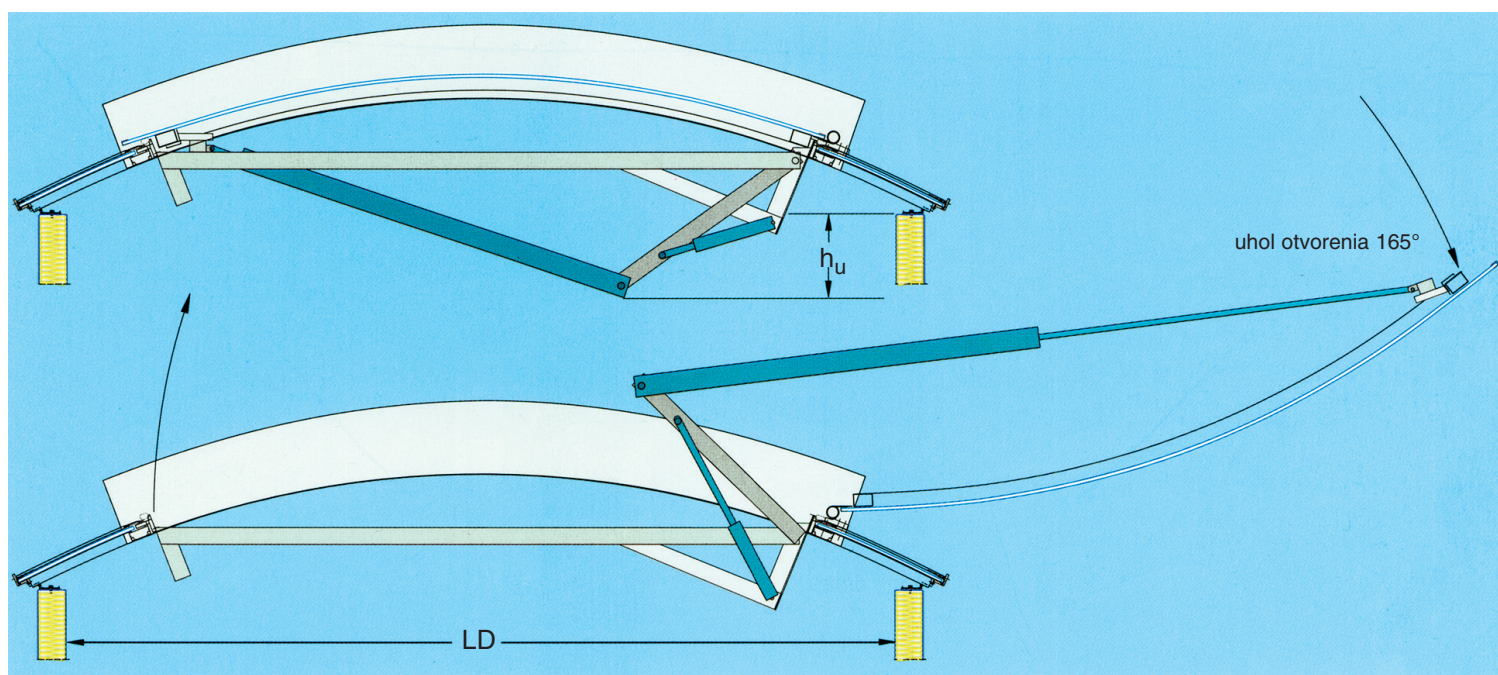
Rozmery krídel sú pre RWA a vetranie identické. Krídla sa montujú zásadne vo vrchole svetlíka. Tým je dosiahnuté zvlášť výhodných hodnôt A_w. Nezávisle na veľkosti klapky sa používa kovanie dĺžky 1966 mm. Upevnenie je pomocou konzol kovania na ráme klapky. Kovanie je z výroby predmontované a vsadzuje sa z vrchu do otvoru klapky.

Pohony vetrania

Označenie	Zdvih (mm)	Vyhotovenie
E-motor 230 V	300	Vreteno
E-motor 24 V	300/500	Hrebeň
Pneumatický valec	300/500	Pneumatický valec s poistkou



RWA klapky podľa DIN 18232



údaje klápiek RWA

rozmer (mm)	svetlý otvor (mm)	rozdelenie priečok (mm)	uhol otvorenia (°)	hodnota A_w (m ²)
1300 x 2000	1300 x 1966	1394	165	1,789
2000 x 2000	1930 x 1966	2024 (2 x 1012)	165	2,730
2500 x 2000	2500 x 1966	2594 (2 x 1297)	165	3,441

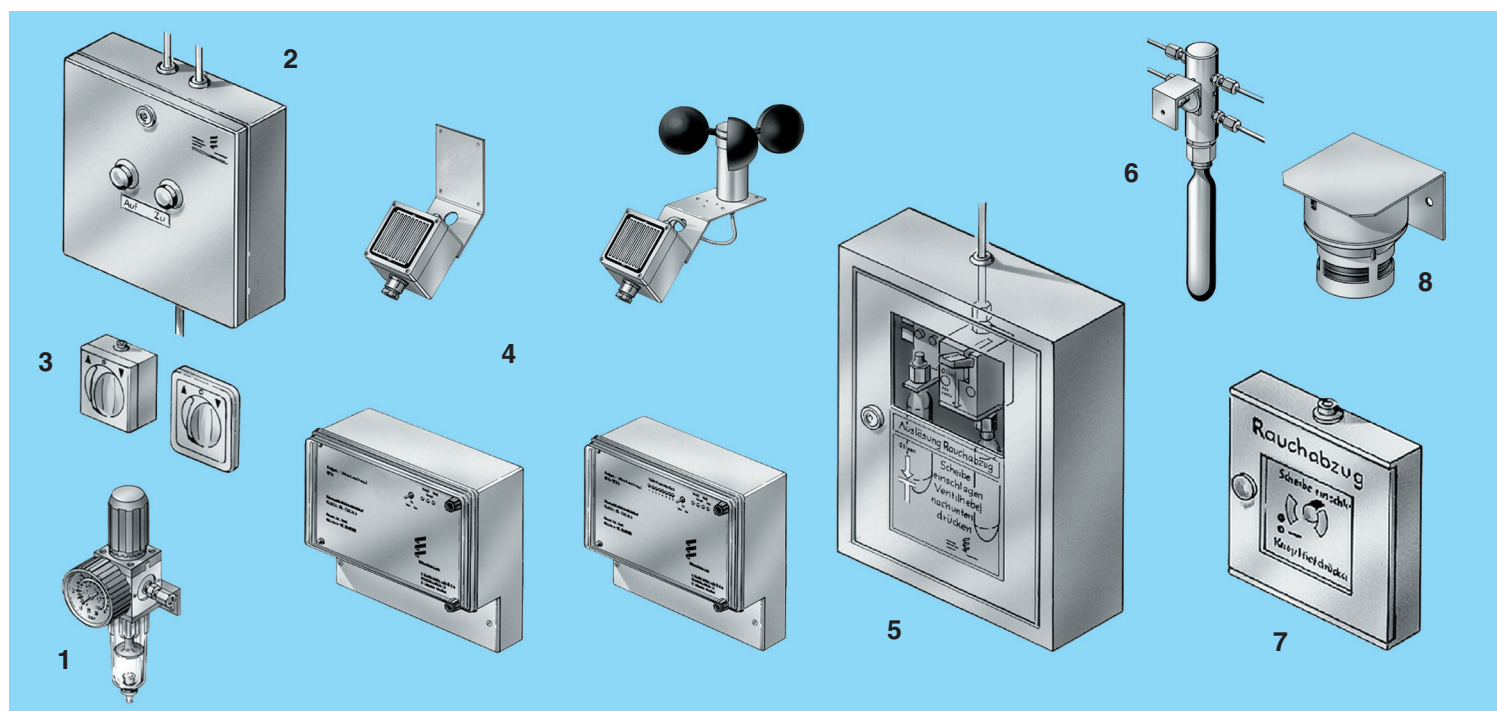
Presah h_u pohonu RWA pod hornou hranou venca

pre LD 2000:	388 mm
pre LD 2500:	265 mm
pre LD 3000:	124 mm
pre LD 3500:	0 mm
pre LD 4000:	0 mm

Pohon RWA je zvarená oceľová konštrukcia. Vzperné sily pohonu sú zachytené vo vnútri konštrukcie. Pohon zabezpečuje dostatočne dimenzovaný hlavný valec s priemerom 63 mm. Priebeh riadeného otvárania aj pri bočnom vetre podporuje prídavný tlmiaci valec. Tento prídavný valec pôsobí v poslednej tretine otvárania ako tlmič. Klapka tým dosahuje koncovú pozíciu zníženou rýchlosťou. Toto vedie k výraznému zníženiu reakčných síl prenášaných do svetlíka a venca.

RWA klapky môžu byť navyše vybavené elektrickým alebo pneumatickým zariadením pre denné vetranie.

Zariadenia pre vetranie a RWA



Obr. 1 Jednotka pre údržbu zostavená z odlučovača vody, redukčného ventilu a manometra.

Obr. 2 Ručný pneumatický ventil pre riadenie vetrania, pripojenie na rozvod tlak. vzduchu (zo strany stavby), prevádzkový tlak 6 -10 bar. Možno dodať aj vo vyhotovení pre el. ovládanie.

Obr. 3 Prístrojové ovládače pre plynulé elektromotorické otváranie a zatváranie vetracích zariadení. Rôzne vyhotovenia.

Obr. 4 Automatika dažďového zatvárača zatvára otvorené vetracie zariadenie automaticky v prípade zrážok.

Automatika vetrového a dažďového zatvárania zatvára otvorené vetracie zariadenie automaticky v prípade silného vetra a/alebo zrážok.

Obr. 5 CO₂ - núdzový ovládač pre ručné spustenie viacerých dymových klapiek (skupinové riadenie). Možnosť rôznych kombinácií ovládania.

Obr. 6 Termospúšť je zabudovaná v každej požiarnej klapke a jej funkciou je spustiť automatické otváranie pri dosiahnutí teploty nad 68°C, s hasiacim zariadením nad 93°C.

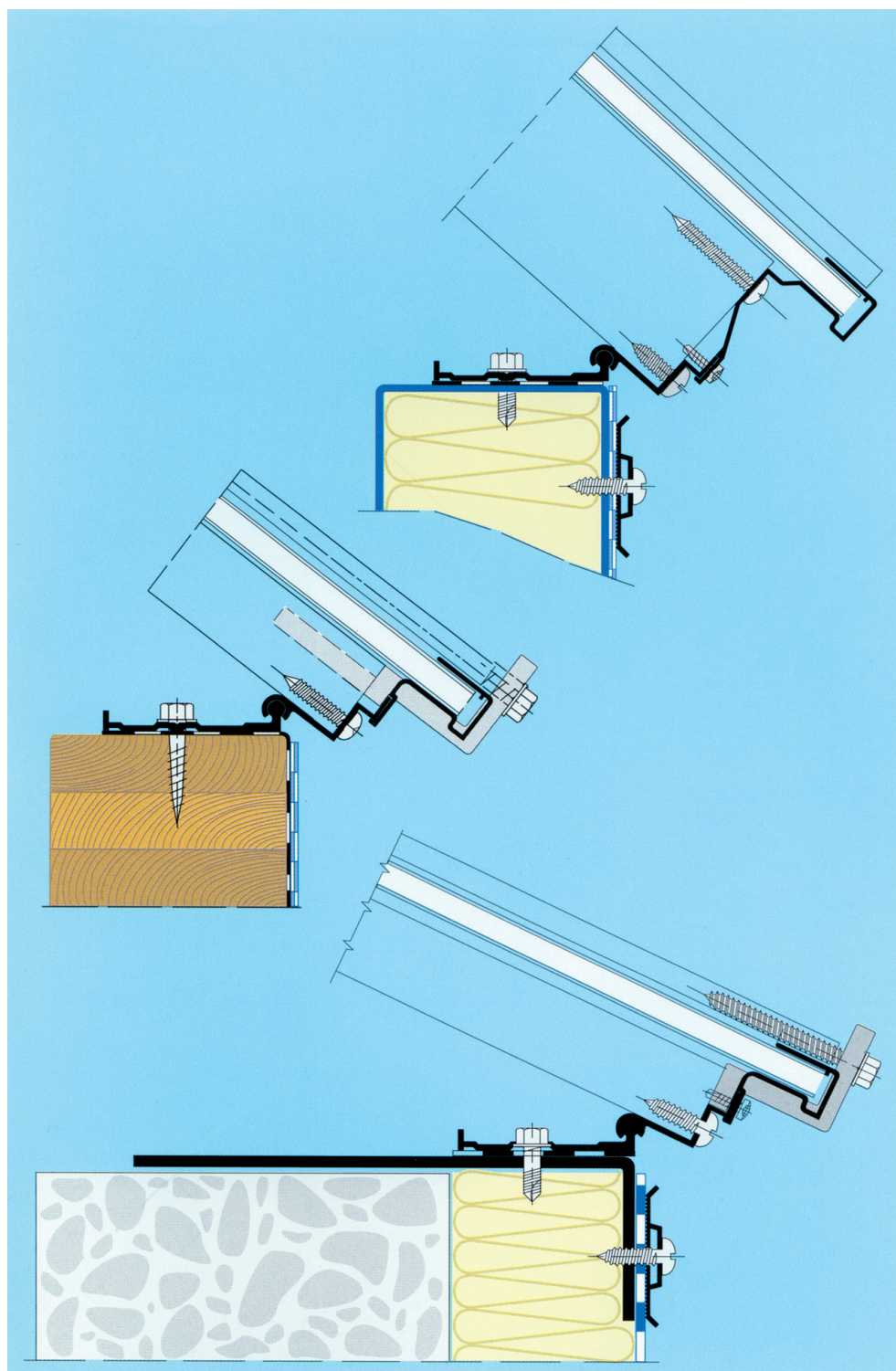
Obr. 7 Elektrické núdzové tlačidlo pre priame ručné spustenie dymových klapiek alebo ako prídavný ovládač k CO₂ - núdzovému ovládaču.

Obr. 8 Hlásič dymu, termodiferenciálny hlásič a ďalšie snímače hlásia požiar na centrálu a spúšťajú na želanie dymové klapky.

Ďalšie príslušenstvo a detaily pre riadenie vetrania a RWA na dopyt!

Dôležité upozornenie:

Zariadenia pre odvod tepla a dymu sú bezpečnostné zariadenia "preventívnej požiarnej ochrany". Musia byť podľa predpisov pravidelne skúšané a udržiavané. Požadujte servisnú zmluvu od uznávanej odbornej firmy.



Oceľový veniec

Veniec z oceľového plechu hrúbky 2 - 3 mm, zinkovaného systémom Sendzimir, výška od 300 mm do 500 mm. Šírka hlavy венca 80 mm, väčšie šírky pre silnejšiu izoláciu na želanie. Dodávka firmy Eberspächer alebo stavby.

V súlade so statickými požiadavkami sa do hlavy венca pridávajú tiahla. Izolácia z minerálnej vlny hrúbky 80 mm.

Samonosné vence pre vzdialenosť väzníkov do 6 m sú dodávané štandardne.

Pri väčších rozponoch je nutný individuálny výpočet венca podľa posúdenia statiky.

Drevený veniec

Zo strany stavby pripravený drevený veniec môže bez problémov niesť svetlík.

V každom prípade je nutné preveriť statické vlastnosti.

Šírka hlavy венca by mala byť medzi 100 mm a 150 mm. Pri šírke svetlíka 2 m nutné preveriť umiestnenie pohonov klapiek. U tepelne izolovaných drevených vencov sú nutné zvláštne opatrenia (viď betónový veniec).

Betónový veniec

Na stavbou pripravený betónový veniec bez tepelnej izolácie sa dajú bez ďalších opatrení osadiť oblúkové svetlíky typ E. Obvykle sú betónové vence opatrené vonkajšou tepelnou izoláciou. V tomto prípade je nutné vytvoriť nosný rám podľa daností stavby. Skica ukazuje jedno z možných riešení. Objednávací rozmer svetlíka je daný šírkou nosného rámu.



Eberspächer®

© COPYRIGHT J. Eberspächer GmbH & Co

Dotlač a kopírovanie povolené len s uvedením prameňa.

Autorské práva ku všetkým detailom a kresbám patria firme J. Eberspächer GmbH & Co.

Projektovanie s presvetľovacími systémami EBERSPÄCHER

Využite výhody osvedčených systémov

Svetlom zaliate vnútorné priestory vďaka svetlíkom EBERSPÄCHER:

Presvetľíte vnútorné priestory prirodzeným svetlom, zlepšíte tým kvalitu pracoviska a znížite náklady na energiu. Vpustíte do svojich objektov denné svetlo presvetľovacími systémami EBERSPÄCHER. Získate naše tisícnásobne osvedčené presvetľovacie systémy s najrozmanitejšími výplňami z plastov alebo kremičitého skla v početných veľkostiach a formátoch.

Špeciálne plastové vrstvy a tepelnoizolačné zasklenie zamedzujú nadmernému tepelnému žiareniu v lete a spríjemňujú tak pohodu v objekte. V zime chránia viacvrstvové plastové dosky a tepelnoizolačné zasklenie pred stratami tepla a poskytujú optimálnu tepelnú izoláciu.

Čerstvý vzduch v objektoch vďaka svetlíkom EBERSPÄCHER:

Vyvetráte - pomocou prídavných vetracích pohonov - vnútorné priestory a vytvoríte tým zdravé pracovné prostredie. Pre hodnotné vetranie sú do svetlíkov EBERSPÄCHER integrované špeciálne pohony vetrákov. Elektricky, pneumaticky alebo ručne - o spôsobe pohonu pomocou osvedčených systémov otváračov EBERSPÄCHER rozhodnete sami.

Odt'ah tepla a dymu vďaka svetlíkom EBERSPÄCHER:

Chránite - s vyhotovením ako zariadenie pre odvod tepla a dymu (RWA) - v prípade požiaru ľudí, budovy a materiálne hodnoty. Zariadenia pre odvod tepla a dymu EBERSPÄCHER sú certifikované, môžu byť integrované do všetkých svetlíkov a splňujú tak požiadavky požiarnej ochrany.

Pre detailné projektovanie ponúka obľúbený svetlíkový program EBERSPÄCHER celú paletu rozličných typov, veľkostí a vyhotovení. Ponúkame bohatú škálu riešení, ktorých použitie v streche je bezpečné a overené praxou.

Vyžiadajte si naše prospekty, alebo sa obráťte na našich odborníkov.



CTW SLOVAKIA s.r.o.
Galvaniho 10
821 04 Bratislava, SK
Tel/fax: 02-4828 3275
E-mail: ctw@ctw.sk
[http: www.ctw.sk](http://www.ctw.sk)



CTW BOHEMIA, spol. s r.o.
Pražákova 36, 619 00 Brno, CZ
Tel/fax: 05-4321 1198, 4325 1606
E-mail: ctwbohemia@volny.cz
[http: www.ctw.sk](http://www.ctw.sk)