



ermont

naturalne światło dla domu i dla przemysłu

Dokumentacja techniczno-ruchowa

WYŁAZ DACHOWY



naturalne światło dla domu i dla przemysłu

Wyłaz dachowy wolnostojący wg systemu firmy ERMONT

Wyłazy dachowe wolnostojące umożliwiają bezpieczne wyjście na dach obiektu, a przy tym zapewniają doświetlenie pomieszczeń naturalnym światłem.

Podstawy wyłazu wykonywane są z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,2 ÷ 2,0 mm. Wysokość podstaw dostosowywana jest do indywidualnego zapotrzebowania klienta.

Podstawy z blachy stalowej standardowo przygotowane są pod wykonanie 5 cm warstwy izolacyjnej z wełny mineralnej, bądź styropianu. Ocieplenie należy umieścić na zewnątrz podstawy podczas montażu wyłazu, a następnie wykończyć papą bitumiczną, folią PVC lub obróbką blacharską (patrz Rysunek 6). Podstawy mogą być wykonane w wersji prostej, bądź skośnej. Możliwe jest również wykonanie podstaw dostosowanych pod inną grubość ocieplenia.

W przypadku podstaw skośnych górny otwór podstawy (światło korony podstawy) w porównaniu z dolnym otworem (światło otworu podstawy) posiada wymiary zmniejszone maksymalnie o 200mm. Kąt nachylenia boków podstawy jest zależny od jej wysokości i waha się pomiędzy 72° ÷ 82°.

Po ociepleniu i opierzeniu podstaw górną półkę należy okleić uszczelką samoprzylepną dołączoną do kompletu elementów montażowych wyłazu (patrz Rysunek 3). Następnie do górnej półki podstaw mocowana jest ramka spinająca wykonana z aluminium, do której bezpośrednio przylega rama konstrukcyjna skrzydła klapy z uszczelką systemową. Ruchome skrzydło wyłazu montowane jest do ramki spinającej za pomocą zawiasów (patrz Rysunek 4).



naturalne światło dla domu i dla przemysłu

Skrzydło wylazu może zostać wykonane w kilku wersjach (patrz Tabela 1):

- łukowej z zastosowaniem płyty poliwęglanowej;
- prostej z zastosowaniem płyty poliwęglanowej;
- prostej nieprzezierniej;
- kopułowej.

W wersji łukowej do aluminiowego skrzydła montowana jest płyta poliwęglanowa komorowa w kolorze mlecznym lub kryształ. Możliwe jest zastosowanie różnej grubości płyty. Zwykle stosowana grubość to 10mm. Jednakże możliwe jest również zastosowanie płyty 16, 25, 32mm, bądź mniejszej. Grubość oraz kolor płyty wpływa na współczynnik przenikania ciepła, jak również na współczynnik przepuszczalności światła.

W wersji prostej możliwe jest wykonanie skrzydła wypełnionego płytą poliwęglanową, bądź wykonanie wypełnienia nieprzepuszczającego światła. W wersji nieprzezierniej wypełnienie ramy ruchomej wykonywane jest w systemie blacha/styropian/blacha. Możliwe jest zastosowanie wypełnienia z płyty poliwęglanowej lub płyty PIR.

Po zamontowaniu wyżej wymienionych elementów należy przystąpić do montażu sprężyn gazowych i linek ograniczających kąt otwarcia wylazu (patrz Rysunek 5). Ilość sprężyn gazowych jest uzależniona od ciężaru skrzydła. Standardowo przygotowujemy wylazy pod kąt otwarcia skrzydła zbliżony do 90°, jednakże kąt również może zostać dostosowany do potrzeb Zamawiającego. Sprężyny należy zamocować do przygotowanych uchwytów i zabezpieczyć nakrętką kołpakową. Ruchome skrzydło zabezpieczone jest przez samoczynnym otwarciem poprzez klamkę z kluczykiem. Klamka umożliwia wygodne otwarcie wylazu od wewnątrz budynku. Możliwe jest również wykonanie otwarcia wylazu od strony dachu. W takim przypadku do ruchomej kłapy montowany jest skobel, który można zabezpieczyć kłódką. W przypadku dużych wymiarów wylazów,



naturalne światło dla domu i dla przemysłu

służących przeważnie jako otwory techniczne w dachu, możliwe jest zastosowanie uchwytów zewnętrznych, umożliwiających wygodne otwarcie klapy.

Istnieje możliwość wykonania wyłazu, bądź jego części w dowolnym kolorze z palety RAL.

Elementy łączeniowe

Podstawy mocowane są do konstrukcji dachowych łącznikami w rozstawie nie większym niż 500mm, za pomocą następujących typów łączników:

- śruby samowiercące ocynkowane $\varnothing 6,3 \times 25\text{mm}$ do mocowania podstaw do stalowych konstrukcji nośnych o grubości kształtownika do 2mm,
- śruby samowiercące ocynkowane $\varnothing 5,5 \times 38\text{mm}$ z długim wiertłem lub $\varnothing 6,3 \times 63\text{mm}$ z długim wiertłem do mocowania podstaw do stalowych konstrukcji nośnych o grubości kształtownika $2 \div 8\text{mm}$,
- kołki rozporowe M8 x 80mm do mocowania podstaw do konstrukcji żelbetowych,
- śruby do drewna do mocowania podstaw do konstrukcji drewnianych,
- gwoździe pistoletowe wstrzeliwane.

Podstawy łączy się ze sobą przy pomocy śrub samowiercących ocynkowanych $\varnothing 6,3 \times 25\text{mm}$ w przygotowanych do tego otworach.

Skrzydło wyłazu składa się z ramy konstrukcyjnej oraz wypełnienia skrzydła. Rama wykonywana jest z profili aluminiowych. Profile te umożliwiają umieszczenie uszczelki gumowej, stanowiącej uszczelnienie między skrzydłem, a ramką montowaną do podstawy klapy na całym jej obwodzie. Płyty wypełniające są dociskane od zewnątrz ramą z kształtownika aluminiowego oraz listwą dociskową z uszczelką, zabezpieczoną na końcach zaślepkami aluminiowymi. Ilość płyt oraz listew dociskowych uzależniona jest od



naturalne światło dla domu i dla przemysłu

rozmiaru wylazu. Skrzydło wraz z wypełnieniem zostaje złożone i skręcone przez naszych pracowników przed wysyłką do Zamawiającego.

Liczba zawiasów zależna jest od wymiarów klapy i wynosi od 1 do 4 szt. Zawiasy są wykonane z blachy nierdzewnej grubości 2,0mm. Zawiasy mocowane są do ramy za pomocą nitów stalowych ocynkowanych $\varnothing 4,8 \times 20\text{mm}$ (4szt. na każdy zawias) oraz śrub samowiercących ocynkowanych $\varnothing 5,5 \times 38\text{mm}$ z podkładką.

Ramkę spinającą oraz zawiasy należy przykręcić w przygotowanych do tego otworach za pomocą dołączonych śrub samowiercących $\varnothing 5,5 \times 38\text{mm}$ z podkładkami.

Pakowanie oraz przechowywanie elementów wylazu

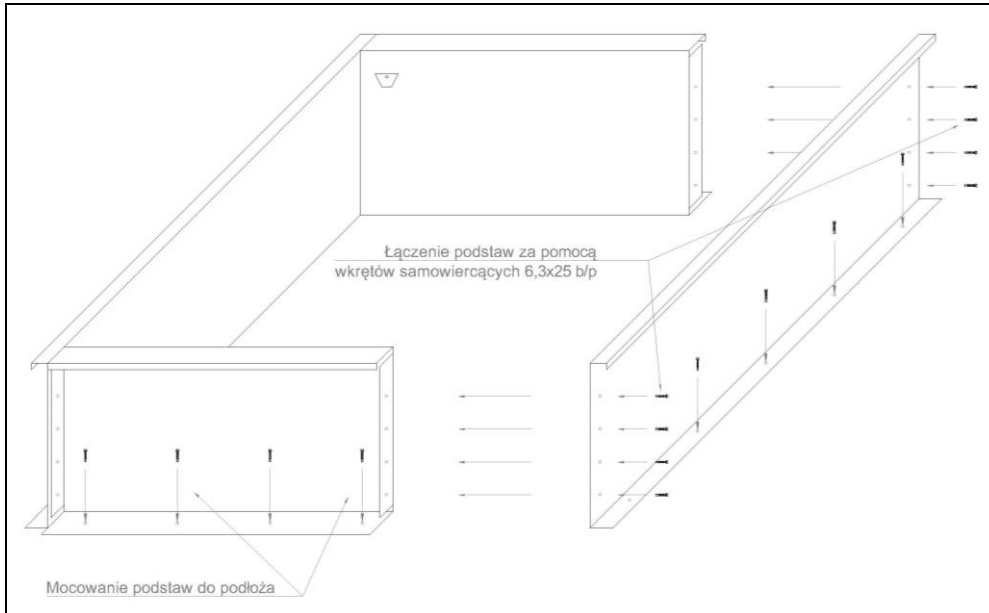
Po wyprodukowaniu wszystkich elementów, każdorazowo całość wylazu jest składana przez naszych pracowników. Następnie odpowiednio pakowana w 3 paczki, z czego dwie paczki stanowią podstawy wylazu, a ostatnia paczka to skrzydło wylazu. Paczkom nadawany jest numer. Do pierwszej paczki z podstawami dołączane zostają wszystkie niezbędne elementy montażowe oraz siłowniki gazowe, jak również komplet podstawowych dokumentów wraz z instrukcją montażu.

Po odebraniu paczki od przewoźnika należy sprawdzić stan paczek oraz upewnić się, że żaden z elementów wylazu nie został uszkodzony podczas transportu. Nie dokonanie sprawdzenia jest równoważne z brakiem uwag, co do stanu wykonania całego wylazu.

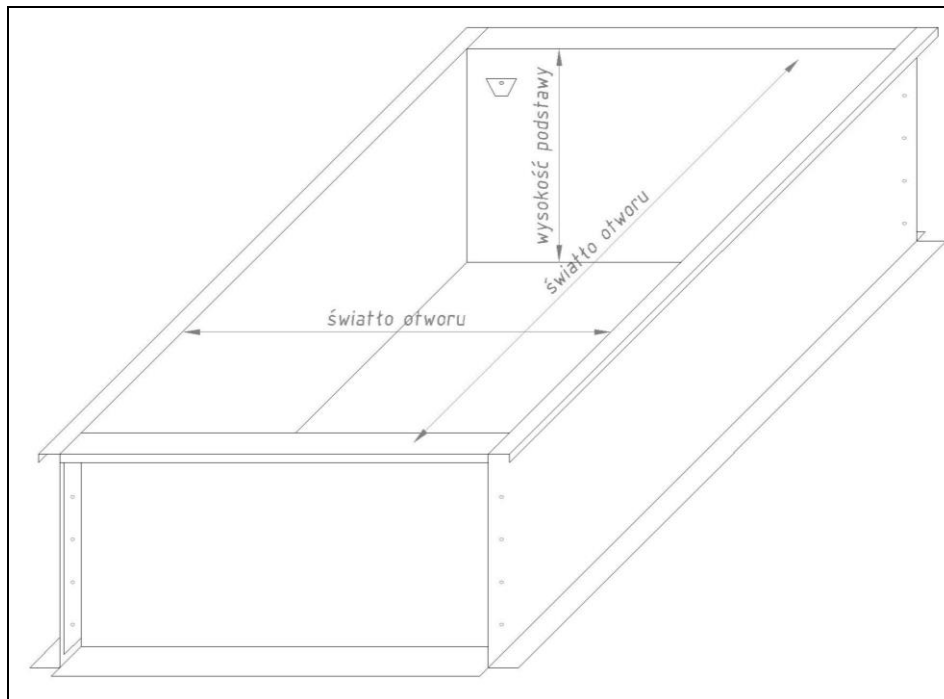
Przed przystąpieniem do montażu wylazu należy zadbać o odpowiednie magazynowanie jego elementów. Nie powinno dopuszczać się do zamknięcia elementów, ponieważ może to spowodować wystąpienie rdzy. W przypadku, gdy dojdzie do zamoczenia paczek, bądź transport będzie odbywał się w deszczowy dzień i ulegną zamoczeniu, każdą paczkę należy rozpakować oraz dokładnie osuszyć każdy detal.

świetliki pasma świetlne kopułki świetlne wiatrołapy konstrukcje stalowe i aluminiowe klapy oddymiające i przewietrzające ogrody zimowe zadaszenia z materiałów przezroczystych

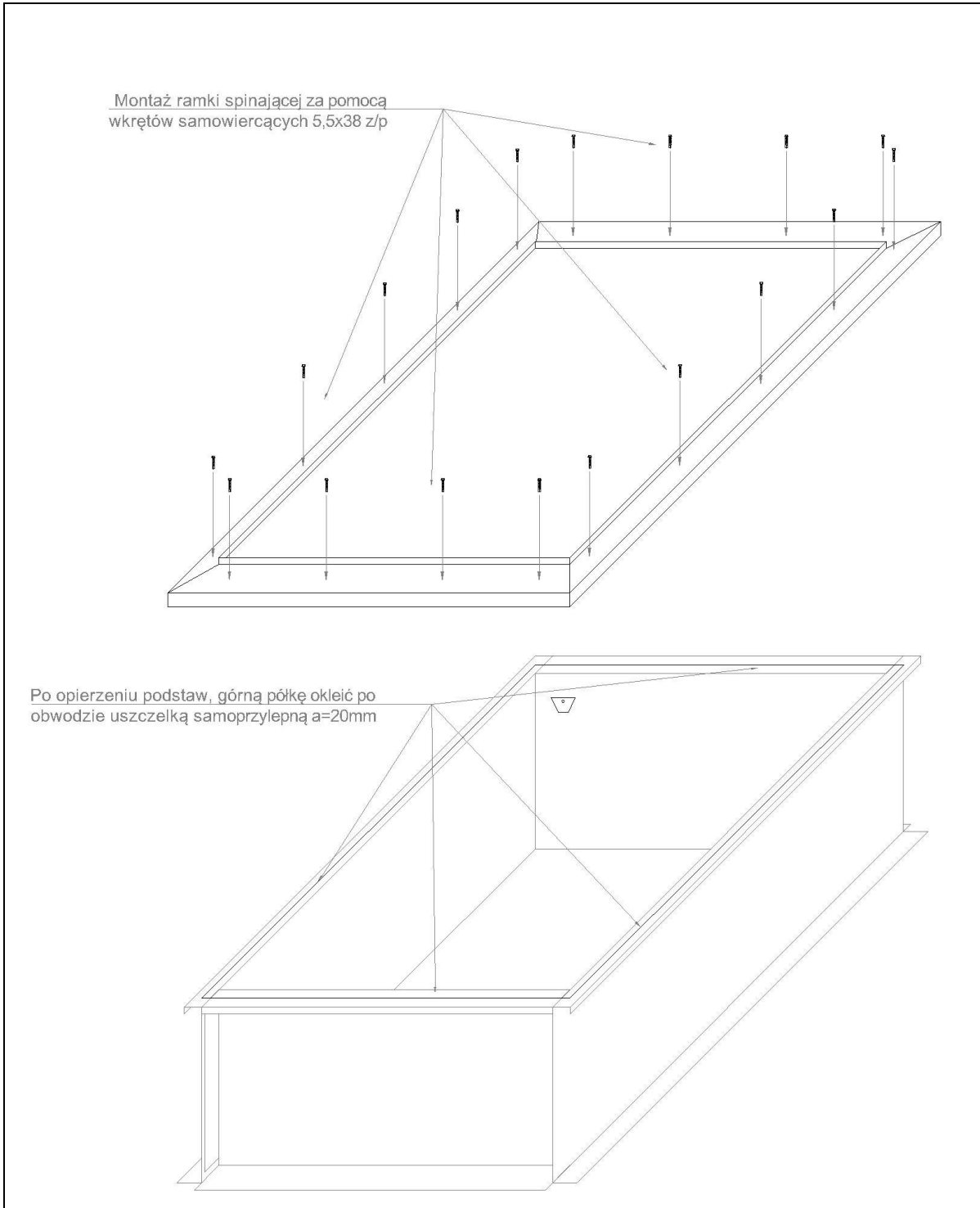
ul. Szkółkarska 59; 62-002 Suchy Las k/Poznań; tel. 061 811 57 52, 652 21 35; fax 061 652 26 85; ermont@ermont.com.pl
NIP 781 12 33 836 REGON 630787185 Bank Zachodni WBK SA O/Suchy Las 88 1090 1463 0000 0000 4602 5917



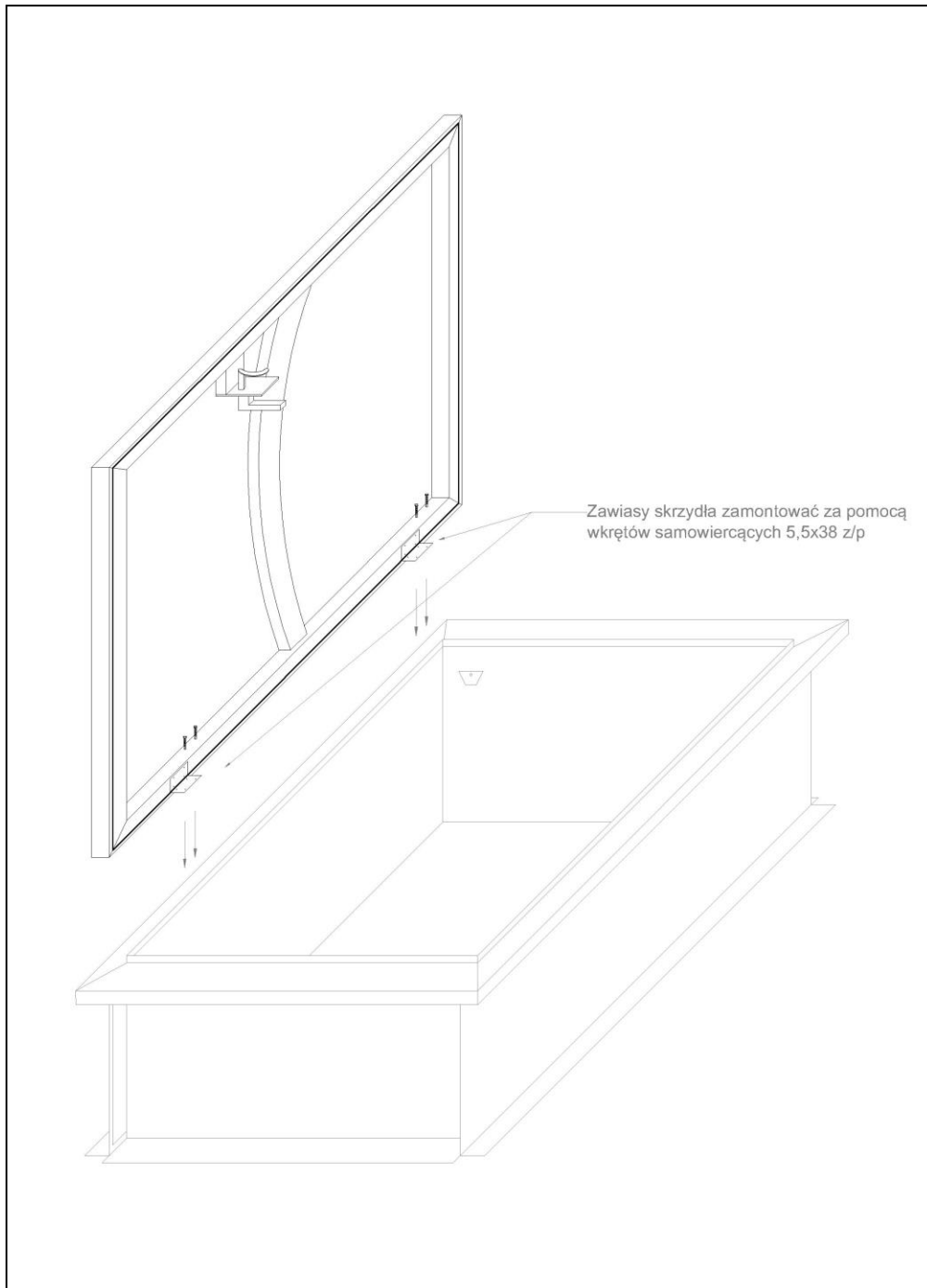
Rysunek 1: Montaż podstaw.



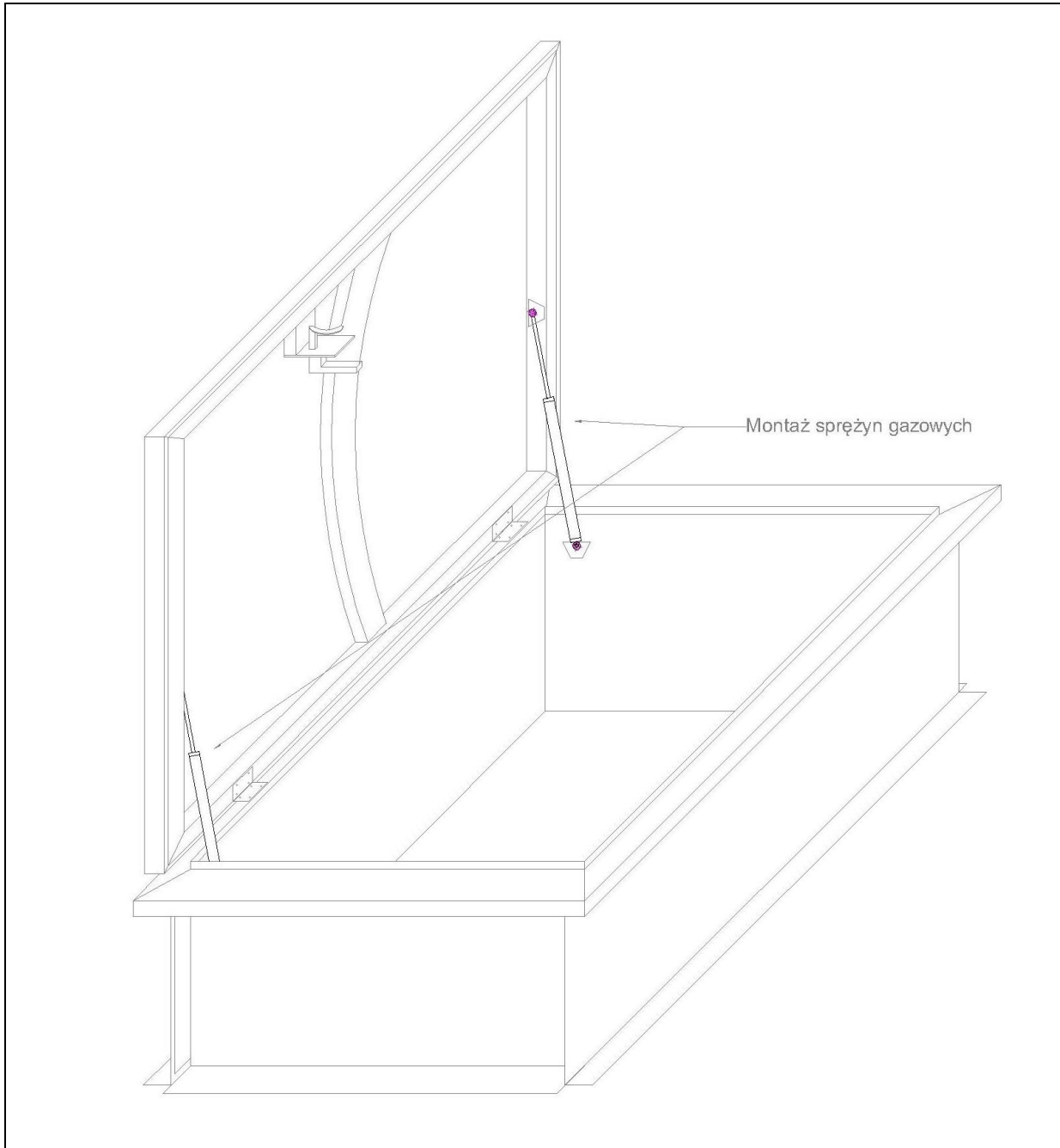
Rysunek 2: Główne wymiary.



Rysunek 3: Oklejenie podstaw i montaż ramki spinającej.



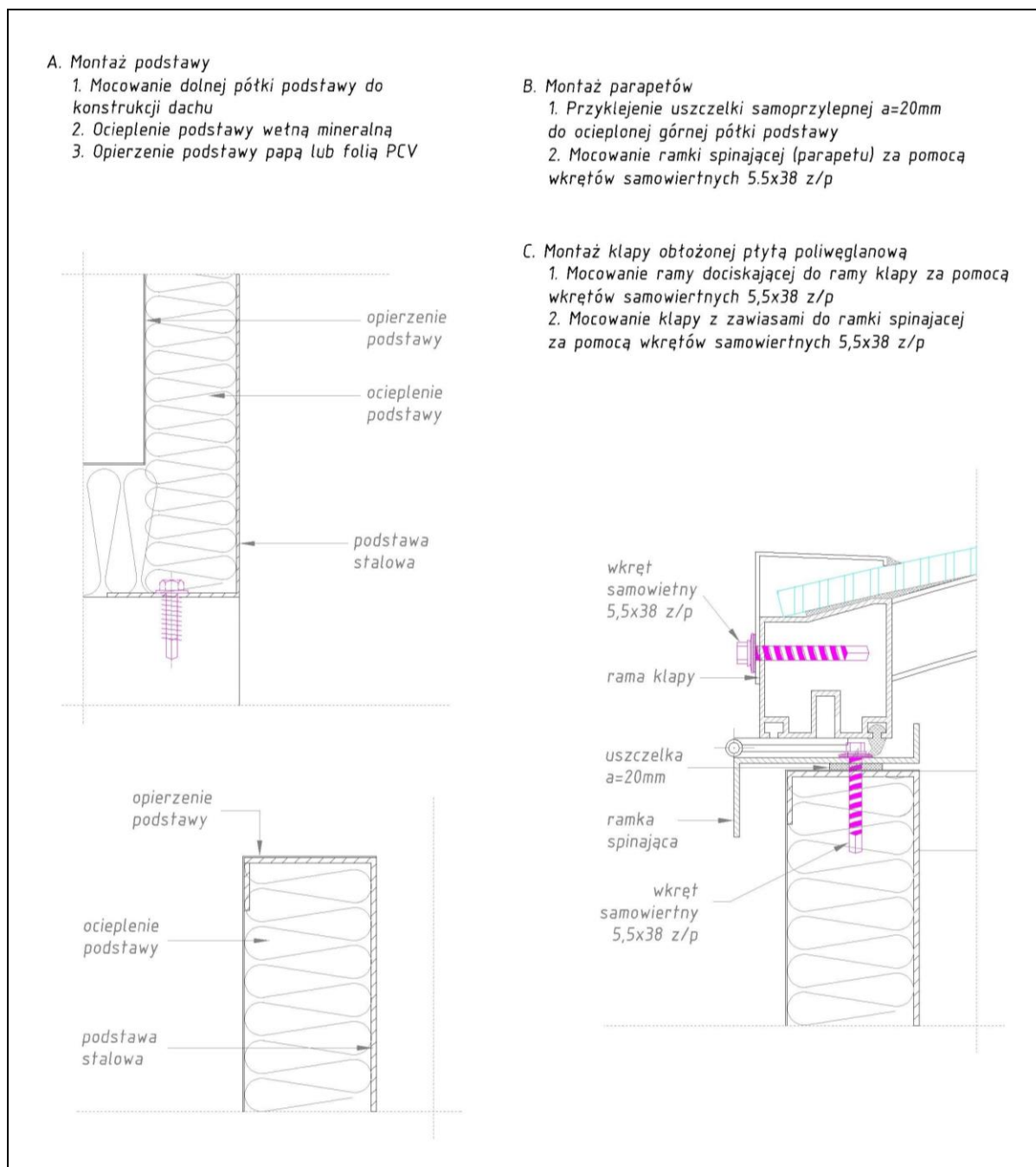
Rysunek 4: Montaż ruchomego skrzydła wyłazu.



Rysunek 5: Montaż siłowników gazowych.

światliki pasma świetlne kopułki świetlne wiatrołapy konstrukcje stalowe i aluminiowe
 klapy oddymiające i przewietrzające ogrody zimowe zadaszenia z materiałów przezroczystych

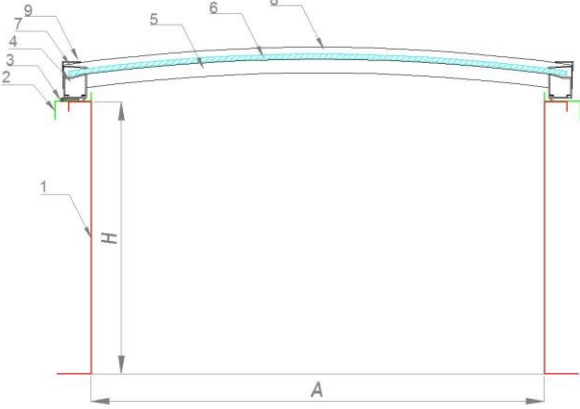
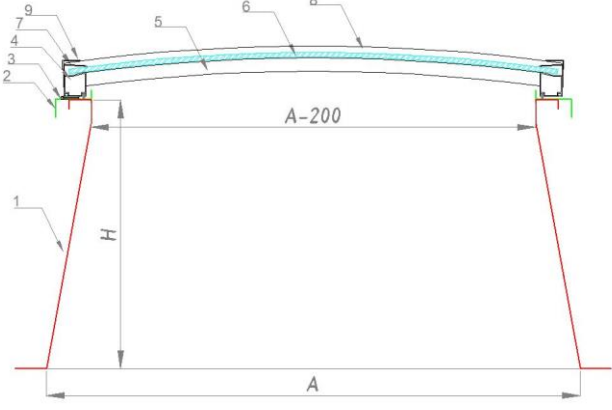
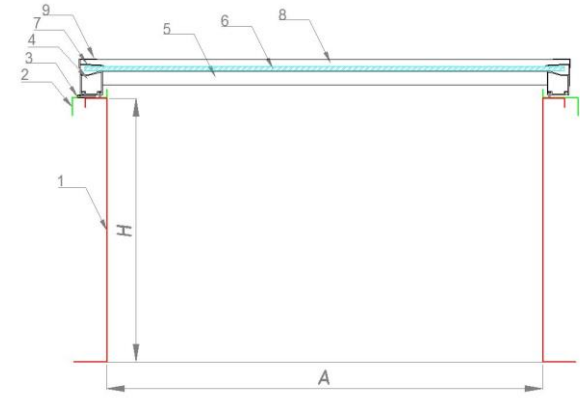
ul. Szkółkarska 59; 62-002 Suchy Las k/Poznań; tel. 061 811 57 52, 652 21 35; fax 061 652 26 85; ermont@ermont.com.pl
 NIP 781 12 33 836 REGON 630787185 Bank Zachodni WBK SA O/Suchy Las 88 1090 1463 0000 0000 4602 5917



Rysunek 6: Szczegóły montażu.

światliki pasma świetlne kopułki świetlne wiatrołapy konstrukcje stalowe i aluminiowe
klapy oddymiające i przewietrzające ogrody zimowe zadaszenia z materiałów przezroczystych

ul. Szkółkarska 59; 62-002 Suchy Las k/Poznań; tel. 061 811 57 52, 652 21 35; fax 061 652 26 85; ermont@ermont.com.pl
NIP 781 12 33 836 REGON 630787185 Bank Zachodni WBK SA O/Suchy Las 88 1090 1463 0000 0000 4602 5917

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawa z blachy stalowej ocynkowanej (przygotowana pod ocieplenie 50mm) 2. Ramka spinająca 3. Zawias 4. Profil klapowy 5. Profil aluminiowy łukowy 6. Płyta poliwęglanowa 7. Ramka dociskająca 8. Listwa dociskowa 9. Zaślepka
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawa z blachy stalowej ocynkowanej (przygotowana pod ocieplenie 50mm) 2. Ramka spinająca 3. Zawias 4. Profil klapowy 5. Profil aluminiowy łukowy 6. Płyta poliwęglanowa 7. Ramka dociskająca 8. Listwa dociskowa 9. Zaślepka
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawa z blachy stalowej ocynkowanej (przygotowana pod ocieplenie 50mm) 2. Ramka spinająca 3. Zawias 4. Profil klapowy 5. Profil aluminiowy prosty 6. Płyta poliwęglanowa 7. Ramka dociskająca 8. Listwa dociskowa 9. Zaślepka

świetliki pasma świetlne kpułki świetlne wiatrołapy konstrukcje stalowe i aluminiowe
 klapy oddymiające i przewietrzające ogrody zimowe zadaszenia z materiałów przezroczystych

ul. Szkółkarska 59; 62-002 Suchy Las k/Poznań; tel. 061 811 57 52, 652 21 35; fax 061 652 26 85; ermont@ermont.com.pl
 NIP 781 12 33 836 REGON 630787185 Bank Zachodni WBK SA O/Suchy Las 88 1090 1463 0000 0000 4602 5917

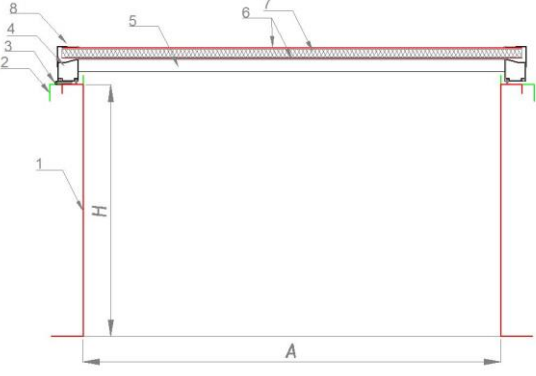
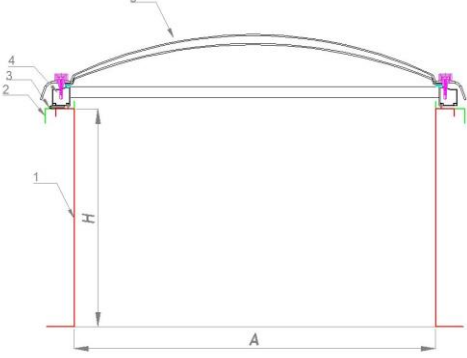
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawa z blachy stalowej ocynkowanej (przygotowana pod ocieplenie 50mm) 2. Ramka spinająca 3. Zawias 4. Profil klapowy 5. Profil aluminiowy prosty 6. Blacha aluminiowa 7. Wypełnienie 8. Ramka dociskająca
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawa z blachy stalowej ocynkowanej (przygotowana pod ocieplenie 50mm) 2. Ramka spinająca 3. Zawias 4. Profil klapowy 5. Kopułka PMMA

Tabela 1. Przekroje wyłazów.