



KARTA GWARANCYJNA Z INSTRUKCJĄ MONTAŻU

DRZWI STALOWE DWUSKRZYDŁOWE DELTA

ZEWNĘTRZNE WEJŚCIOWE PEŁNE I PRZESZKLONE
ZGODNE Z PN-EN 14351-1

- GRAND S
- GRAND P (PEŁNE kl. 3 ENV 1627)

(data i pieczęć sprzedawcy)

Nabywca:

Wypełnia nabywca i instalator

Data montażu:

Niniejszym potwierdzam zamontowanie drzwi DELTA
oraz nie mam zastrzeżeń co do jakości i terminu wykonania usługi.
Oświadczam także, iż zapoznałem się
z instrukcją montażu i warunkami gwarancji

(podpis instalatora)

(podpis nabywcy)

WARUNKI GWARANCJI

1. Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji od daty sprzedaży, na drzwi prawidłowo zamontowane przez autoryzowanego instalatora partnera handlowego lub dealera. W przypadku sprzedaży drzwi DELTA bez montażu gwarancja wynosi 12 miesięcy.
2. Gwarancja objęte są drzwi wraz z mechanizmami umożliwiającymi ich zamknięcie oraz okucia i akcesoria dystrybuowane przez Producenta, wyszczególnione na rachunku lub fakturze.
3. Wady lub uszkodzenia wyrobu ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane, po uprzednim złożeniu pisemnego zgłoszenia reklamacyjnego, w terminie możliwie najszybszym, jednak nie dłużej jak 20 dni roboczych, wyłącznie gdy były sprzedawane z usługą montażu. Serwisu gwarancyjnego dokonuje firma, która zainstalowała drzwi. W przypadku sprzedaży towaru bez montażu, wymianie gwarancyjnej podlegają elementy składowe drzwi, po dostarczeniu ich (na koszt Kupującego) do miejsca zakupu towaru, bądź bezpośrednio do siedziby Producenta.
4. Reklamacje na wady jawne drzwi (rysy, wgniecenia, przebarwienia, różnice w odcieniach i skazy widoczne gołym okiem) należy składać w momencie rozpakowania towaru jeszcze przed montażem. Po zamontowaniu towaru reklamacje na wady jawne nie będą rozpatrywane.
5. Gwarancji nie podlegają uszkodzenia powstałe wskutek:
 - uszkodzeń mechanicznych powstałych po sprzedaży lub po zamontowaniu drzwi jak również podczas własnego transportu i składowania
 - uślıowania sforsowania drzwi przy użyciu siły i narzędzi
 - wystąpienia zdarzeń losowych (powódź, pożar, wybuch itp.)
 - samowolnych napraw lub zmian konstrukcyjnych
6. Podstawą do przyjęcia reklamacji jest posiadanie przedmiotowej karty gwarancyjnej z pieczęcią salonu sprzedaży (lub instalatora) i faktury montażu bądź zakupu drzwi.
7. Przed przystąpieniem do montażu należy porównać otwory w ościeżnicy do wypuszczonych rygli skrzydła drzwiowego. Producent dopuszcza możliwość korygowania otworów w ościeżnicy poprzez ich podpiłowanie. W przypadku stwierdzenia przez Kupującego niezgodności towaru z zawartą umową wymagane jest, pod groźbą utraty gwarancji, aby reklamowany towar został starannie zapakowany w oryginalny karton, bądź inny karton zastępczy gwarantujący, że w trakcie prawidłowego transportowania do Producenta, towar nie ulegnie uszkodzeniom mechanicznym.
8. **UWAGA!** Ścieranie się powłoki progów na skutek naturalnego użytkowania, nie podlega reklamacji.
9. Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie winny mieć okucia zgodne z ENV 1627. Zamontowanie przeszkleń powoduje utratę atestu antywłamaniego.
10. Udzielona gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza i nie zawiesza uprawnień kupującego wynikającego z niezgodności towaru z umową.

UWAGI EKSPLOATACYJNE

1. Zabrania się, pod groźbą utraty gwarancji, smarowania zamka, a w szczególności wstrzykiwania substancji olejnych do otworu kluczowego - może to grozić trudnościami otwarcia zamka.
2. Skrzydła drzwi pokryte folią PVC należy myć delikatnie gąbką z czystą wodą. Przy silnym zabrudzeniu można użyć mydła lub alkoholu i miękkiej szczoteczki, następnie dobrze spłukać wodą i wytrzeć. Nie używać proszków i rozpuszczalników !!!
3. Okucia metalowe drzwi (klamki, szyldy, zawiasy, listwy czołowe zamków, itp.) należy regularnie czyścić mleczkiem typu „CIF” przynajmniej dwa razy do roku. W przypadku montażu na zewnątrz budynku wszystkie okucia metalowe muszą być dodatkowo pielęgnowane substancją natłuszczającą typu „wazelina techniczna” co najmniej dwa razy w roku, najlepiej na wiosnę i na jesień.
4. Montaż drzwi stalowych na ścianach zewnętrznych, nasłonecznionych bez zadaszenia osłaniającego drzwi przed nadmiernym nasłonecznieniem, może powodować czasowe naprężenia blachy stalowej oraz trudności w użytkowaniu. Utrudnienia te nie są uważane za wady towaru, gdyż jest to właściwość fizyczna blachy stalowej. W związku z tym faktem zaleca się zastosowanie zadaszenia nad drzwiami, a w przypadku montażu drzwi w kolorach ciemnych lub kiedy wymagana jest klasa wodoszczelności - jest to wymóg konieczny.
5. Regulacje zawiasów drzwi spowodowane ich niewłaściwą eksploatacją lub czynnikami niezależnymi od producenta lub sprzedawcy / instalatora nie będą uwzględniane i mogą być realizowane wyłącznie na koszt użytkownika.
6. Folia ochronna drzwi zewnętrznych powinna być zdarta ze skrzydła do 1 miesiąca czasu od montażu. W przypadku pozostawienia jej na skrzydło dłużej, pod wpływem warunków atmosferycznych może dochodzić do wtopienia się jej w powłokę właściwą drzwi, co uniemożliwi jej całkowite usunięcie.
7. W drzwiach montowanych na zewnątrz budynków zalecane jest zastosowanie dodatkowej uszczelki samoprzylepnej na ościeżnicy - zgodnie z instrukcją montażu .

UTRATA GWARANCJI

Bezpłatna utrata gwarancji następuje po:

1. Uślıowaniu napraw we własnym zakresie lub przez osoby nieuprawnione.
2. Dokonaniu samodzielnych przeróbek - np. nawiercanie konstrukcji itp. lub dokonaniu innych uszkodzeń mechanicznych np. skracanie drzwi powyżej dopuszczalnych wymiarów zawartych w instrukcji.
3. Uszkodzeniu mechanicznemu towaru, powstałym na skutek niewłaściwego użytkowania.
4. Ujawnieniu rażących odstępstw od instrukcji montażu.
5. Zagubieniu niniejszej karty gwarancyjnej.

NAPRAWY GWARANCYJNE

| DATA | OPIS WYKONANEJ NAPRAWY | NAZWISKO SERWISANTA LUB NAZWA FIRMY | PODPIS KLIENTA |
|------|------------------------|--|----------------|
| | | | |
| | | | |

INSTRUKCJA MONTAŻU DRZWI DELTA GRAND S, DELTA GRAND P

Przed przystąpieniem do montażu (przede wszystkim przed usunięciem starych drzwi) bezwzględnie należy przeczytać poniższą instrukcję i postępować ściśle z jej zaleceniami:

WAŻNE !!!

- sprawdzić wymiary i kierunek otwierania zakupionych drzwi, czy zgadzają się z życzeniem zamawiającego (szerokość, kierunek, kolor);
- po ściągnięciu opakowania sprawdzić skrzydło i ościeżnicę pod kątem ewentualnych jawnych uszkodzeń mechanicznych; pod żadnym pozorem nie wolno montować drzwi, które posiadają wyraźne uszkodzenia mechaniczne takie jak rysy i wgniecenia, które należy zgłosić do punktu zakupu towaru i zwrócić wraz z oryginalnym kartonem, nie wolno również zrywać folii zabezpieczającej blachę z całego uszkodzonego produktu. Tylko tak zwrócony uszkodzony towar może być rozpatrzony pozytywnie i wymieniony na wolny od wad;
- poziomica aluminiową długości 2 metrów dokonać kontroli płaskości obu skrzydeł po obu jego stronach - zarówno po stronie zamkowej jak i zawiasowej - dopuszczalne odchylenia od idealnej płaszczyzny dla skrzydeł stalowych mogą wynosić: 2 mm na długości 1 metra, jednak nie więcej jak 3 mm na całej długości. Odchylenia takie nie powodują trudności w użytkowaniu, a drzwi nie tracą na szczelności ani na estetyce. Skrzydła drzwi stalowych nigdy nie są powierzchnią idealnie płaską, dlatego też pofalowania płaszcza blachy widziane jedynie pod światło tylko pod pewnymi kątami lub wyczuwalne pod palcami, zwłaszcza w okolicach zamków lub zawiasów, nie są uznawane jako wada produktu;
- przed przystąpieniem do montażu drzwi dwuskrzydłowych DELTA GRAND należy złożyć ościeżnicę i oba skrzydła „na sucho” czyli w poziomie na podłodze lub równej ziemi i sprawdzić, czy umiejscowienie otworów w skrzydle biernym odpowiada dokładnie rozmieszczeniu rygli zamków poprzez zamknięcie obu zamków skrzydła czynnego; gdy w tym momencie wyniknęłyby jakiegokolwiek usterki fabryczne, nie należy kontynuować montażu, a towar zwrócić do punktu zakupu w stanie nie uszkodzonym wraz z oryginalnym opakowaniem; w innym przypadku producent dopuszcza korygowanie błędów skrzydła lub ościeżnicy poprzez estetyczne podpiłowanie otworów pod rygle w jednym kierunku do 2 mm;
- Drzwi dwuskrzydłowe DELTA GRAND nie mogą być skracane!!!

I. Zestaw narzędzi potrzebnych do montażu drzwi DELTA GRAND:

wiertarka udarowa, szlifierka kąтова, suwmiarka, taśma miernicza 3m, poziomica 0,5m oraz poziomica 2m (łata aluminiowa), wiertło do betonu ϕ 10 (widia) oraz wiertła do metalu ϕ 14, 10, 8, 4, 3; dyble (kotwy) stalowe do ościeżnic - 12 sztuk (dyble stalowe oraz zaślepki na główkę dybli nie są standardowym wyposażeniem drzwi), punktak, kątownik budowlany, kliny drewniane 10 - 12 sztuk, pilnik gładzik, młotek stalowy lub gumowy, ołówek, komplet kluczy imbusowych i śrubokrętów, zaprawa betonowa (najlepiej szybkoschnąca) lub pianka montażowa, kielnia, packa gumowa, szpachelka.

II. W skład kompletu drzwi DELTA GRAND S wchodzi:

skrzydło drzwiowe czynne (szersze) z 2 zamkami wpuszczanymi, skrzydło drzwiowe bierne, uszczelka skrzydła, ościeżnica składana (2 belki pionowe zawiasowe, poprzeczka pozioma i montażowe kątowniki progowe) o profilu P (standard), PU lub PD (opcja za dopłatą), komplet zawiasów 6 szt, komplet klamek na szyldach dzielonych w kolorze satynowym, rozeta ochronna, komplet tarczek górnego zamka, 2 wkładki profilowe (dolna na zębatkę, górna z gałką), wizjer, próg ALU z uszczelką (w opcji za dopłatą).

III. W skład kompletu drzwi DELTA GRAND P wchodzi:

skrzydło drzwiowe czynne (szersze) z zamkiem centralnym i dodatkowym, skrzydło drzwiowe bierne, uszczelka skrzydła, ościeżnica składana (2 belki pionowe zawiasowe, poprzeczka pozioma i montażowe kątowniki progowe) o profilu P (standard), PU lub PD (opcja za dopłatą), komplet zawiasów 6 szt, komplet klamek na szyldach dzielonych w kolorze satynowym, rozeta ochronna, komplet tarczek górnego zamka, 2 wkładki profilowe (dolna na zębatkę, górna z gałką), wizjer, próg ALU z uszczelką (w opcji za dopłatą).

IV. Montaż ościeżnicy w otworze:

- zdemontować istniejącą (starą) ościeżnicę i dostosować wymiar otworu do podanego w tabeli poprzez rozkucie lub domurowanie ściany;
- połączyć elementy składane ościeżnicy (złączyć belki pionowe z poprzeczką poprzez zagięcie wystających pazurów oraz kątowniki progowe poprzez przykręcenie blachowkrętem);
- w ten sposób złożoną ościeżnicę wstawić w otwór celem sprawdzenia wymiarów ościeża;
- spód ościeżnicy należy minimalnie wpuścić poniżej poziomu ostatecznej podłogi;
- złożoną ościeżnicę ustawić w otworze (w środku muru lub licując z jedną ze stron ściany) zachowując kilku milimetrową odległość między ościeżnicą a murem oraz wstępnie zablokować drewnianymi klinami po obu jej stronach;
- ustawić belkę pionową zawiasową skrzydła czynnego w taki sposób, aby po założeniu skrzydła poruszała się nad powierzchnią gotowej posadzki (glazura, panele, wykładzina itp) na wysokości ok. 10 - 15 mm;
- następnie, używając poziomicy 2 m ustawić belkę zawiasową skrzydła czynnego w pionie, kontrolując poziomą w obu płaszczyznach;
- odchyłka od pionu nie może przekraczać 1 mm na całej długości, uwzględniając 1 mm na błąd przyrządu pomiarowego;
- wiertarką udarową z wiertłem do betonu ϕ 10 wykonać otwór w murze, wierząc przez środkowy otwór w belce zawiasowej ościeżnicy na długość posiadanego dybla (jeśli ościeżnica jest licowana z jednej strony z murem należy wiercić pod niewielkim kątem, aby dybel nie wchodził w mur podtynkowo);
- UWAGA!!! długość dybla dobiera się w zależności od materiału z jakiego zbudowana jest ściana, im twardszy mur, tym długość dybla krótsza;
- po wykonaniu otworu wbić dybel, aż główka śruby oprze się o ściankę ościeżnicy i wkręcić go aż do momentu wyczuwalnego oporu;
- po każdorazowym wierceniu i instalowaniu dybla należy sprawdzać ustawienie pionu belki zawiasowej skrzydła czynnego;
- czynność wiercenia w murze przez belkę zawiasową powtórzyć w przypadku pozostałych otworów, po czym zadyblować je;
- następnie wkręcamy zawiasy (powinny być ustawione w tej samej odległości około 3 mm od ościeżnicy);
- ustawiamy drugą belkę zawiasową, tym razem skrzydła biernego w otworze, analogicznie do belki skrzydła czynnego, wstępnie klinujemy, wiercimy i mocujemy tylko 1 dybel, mniej więcej w środkowej części belki oraz wkręcamy w nią zawiasy zachowując szczelinę około 3 mm;
- na tak prowizorycznie uchwyconą belkę zawiasową wieszamy skrzydło bierne, wkręcając wcześniej w nie zawiasy zachowując szczeliny około 3 mm i zamykając górną blokadę skrzydła biernego tak, aby skrzydło bierne nie otwierało się samoczynnie;
- na drugą belkę zawiasową, którą ustawiliśmy wcześniej zawieszamy również skrzydło czynne;
- teraz domykamy skrzydło czynne do biernego, a manipulując całym skrzydłem biernym i jego belką zawiasową, która zamocowana jest na jednym dyblu i na klinach ustawiamy je w taki sposób, żeby domknięte skrzydło czynne przylegało do mniejszego skrzydła biernego równoległe od góry do dołu oraz żeby szczelina pomiędzy nimi i wysokość obu skrzydeł była jednakowa oraz szczeliny między skrzydłami a ościeżnicą były również takie same na całym obwodzie drzwi;

- nie możemy dopuścić do sytuacji, że w którejś części skrzydła nie pasują do siebie płaszczyznami lub nie pasują do ościeżnicy;
- przekręcając kluczem zamek główny i dodatkowy sprawdzamy pasowność otworów znajdujących się w skrzydle biernym do rygli skrzydła czynnego;
- wszelkie niedopasowania i niezgodności skrzydła z ościeżnicą i drugim skrzydłem regulujemy poprzez manipulację belki zawiasowej skrzydła biernego w poziomie i pionie;
- belka zawiasowa bierna ościeżnicy może odbiegać od pionu do 3 mm na całej długości, uwzględniając dodatkowo 1 mm na błąd przyrządu pomiarowego;
- pod żadnym pozorem nie wolno na tym etapie montażu regulować zawiasów;
- UWAGA!!! poprzeczka (belka pozioma) nie jest ustawiana do poziomicy, jej poziom ustala ułożenie belek pionowych zawiasowych;
- manipulując całym skrzydłem biernym wraz z belką ościeżnicy w górę lub dół dopasowujemy otwory do rygli, aby oba zamki i zapadka klamkowa zamykały się swobodnie;
- najlepszym sposobem dobrego ustawienia belki zawiasowej biernej jest zaznaczenie ołówkiem na ścianie skrzydła biernego, do której dochodzi przyłga (felc) skrzydła czynnego, środkowych osi otworów pod rygle zamków wpuszczanych;
- po domknięciu skrzydła z wypuszczonymi ryglami zamków porównujemy, czy środki rygli znajdują się na jednym poziomie z zaznaczonymi na belce ryglowej środkami otworów;
- jeśli środki rygli i otworów nie są na jednym poziomie należy podnieść lub opuścić belkę zawiasową biernej ościeżnicy;
- podwyższanie lub obniżanie całej strony biernej najlepiej robić poprzez wsuwanie lub wysuwanie klina drewnianego pod belką zawiasową strony biernej;
- gdy zakończyliśmy dopasowywanie obu skrzydeł do siebie i zamki zamykają się swobodnie a obie płaszczyzny są do siebie równoległe, należy dobrze zaklinować belkę zawiasową skrzydła biernego i analogicznie do strony czynnej zadyblować tą część ościeżnicy;
- kątownikiem budowlanym sprawdzamy prostopadłość ustawienia obu skrzydeł do ościeżnicy, gdyż możliwe jest tak zwane "skręcenie" futryny zbyt mocno lub za słabo wkręconymi dyblami lub zbyt mocno wbitymi klinami między ościeżnicę a mur;
- ewentualne odchyłki od kąta prostego regulujemy klinami drewnianymi na ościeżnicy lub wkręceniem dybli;
- przed przystąpieniem do wypełniania ościeżnicy zaprawą należy jeszcze raz sprawdzić zamykanie całych drzwi na oba zamki, które to w tym momencie powinny się swobodnie zamykać;
- jeśli wszystko jest w porządku należy ściągnąć z zawiasów oba skrzydła i odstawić je, a następnie tak ustawioną ościeżnicę należy wypełnić zaprawą betonową (zalecane) lub pianką montażową (dopuszczalne w drzwiach DELTA GRAND S);
- ościeżnicę zarzucamy kielnią lub szpachelką, stosunkowo rzadką zaprawą tak, aby uzyskać jak najlepszy stopień wypełnienia lub wtryskujemy piankę montażową pamiętając uprzednio o zwilżeniu ścian ościeża wodą;
- w celu ułatwienia wypełniania futryny zaprawą można wykuć w ościeżu dodatkowo tzw. "kieszenie" ułatwiające wrzucanie zaprawy do środka;
- na zakończenie wypełniania należy wygładzić powierzchnię wokół ościeżnicy pacą gumową, wyczyścić zawiasy i wszystkie elementy futryny, aby zaprawa na nich nie zaschła oraz zedrzeć folię z ościeżnicy i nasmarować zawiasy;
- dla poprawienia estetyki należy nałożyć zaślepki na wystające z ościeżnicy łebki dybli;
- zaślepki na łebki dybli nie są standardowym wyposażeniem drzwi;

V. Montaż sztyldów, wkładek i wizjera.

- założyć wkładki (górną gałką od wewnątrz) znajdujące się w komplecie i przykręcić je śrubą do zamka;
- wkładka dolna posiada zębatkę, której wypusty mają swoje odpowiednie miejsce pomiędzy wypustami znajdującymi się wewnątrz zamka;

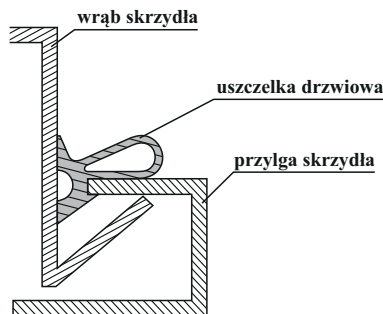
- jeżeli górna wkładka posiada gałkę od swojej dłuższej strony, to jest przeznaczona do drzwi otwieranych do wewnątrz chronionego pomieszczenia, natomiast jeśli od swojej krótszej strony, to jest do drzwi otwieranych na zewnątrz;
- zestaw klamek i tarczek nałożyć na zamontowaną wkładkę w taki sposób, aby śruby skręcające były zawsze od strony wnętrza lokalu;
- w przypadku klamek w drzwiach DELTA GRAND standardowo stosujemy komplet na dzielnym szyldzie z rozetą ochronną na zamku głównym;
- na wykonane w skrzydle otwory nakładamy szyldy z klamkami i skręcamy obie strony ze sobą śrubami;
- najczęściej otwory fabryczne należy nieznacznie rozwiерcić, gdyż są one stosunkowo małe;
- tarczki dolne z rozetą i tarczki górne montujemy analogicznie do klamek; tu również otwory fabryczne najczęściej należy delikatnie rozwiерcić, uważając aby nie zrobić otworu większego od obwodu tarczki rozetę ochronną montuje się na dolnym (głównym) zamku, zawsze od strony zewnętrznej chronionego pomieszczenia;
- wizjer montuje się po środku skrzydła, na wysokości 50-60 cm, licząc od góry szerszej strony, wierząc otwór ϕ 14 wiertłem do metalu, a następnie skręcając dwie jego części ze sobą; dopuszcza się montaż wizjera o innej średnicy zgodnie z instrukcją montażu producenta wizjera.

VI. Montaż skrzydła drzwiowego na zamontowaną ościeżnicę.

- zawiesić uzbrojone w klamki skrzydło drzwiowe na wypełnioną zaprawą ościeżnicę, dopasować wystające bolce antywyważeniowe, (jeśli zachodzi potrzeba, podpiłować otwór pod bolce w ościeżnicy), tak aby dostatecznie zagłębiały się do wewnątrz futryny;
- sprawdzić, czy skrzydło zamyka się na zapadkę języka oraz na rygle zamków wpuszczanych przekręcając wkładki kluczami (jeżeli występują problemy należy dokonać regulacji na zawiasach);
- jeżeli drzwi działają bez problemu i zamykają się delikatnie należy dociąć uszczelkę w górnych rogach pod kątem 45° i wcisnąć w szczelinę wrębu skrzydła w taki sposób aby jej najgrubsza część opierała się o przylgę (felc); zaleca się nasmarować wypusty uszczelki substancją tłustą (np. olej lub smar) w celu łatwiejszego wciskania jej w szczelinę w skrzydle;
- wskazane jest rozciągnąć nieco uszczelkę w celu zmniejszenia jej grubości i poprawienia elastyczności;

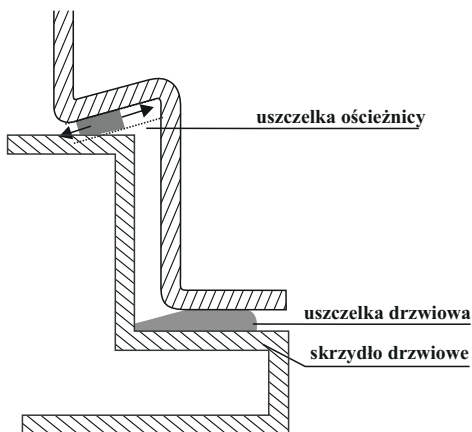
Rys.1

Przekrój uszczelki drzwiowej KA-20 zamontowanej w drzwiach



Rys.2

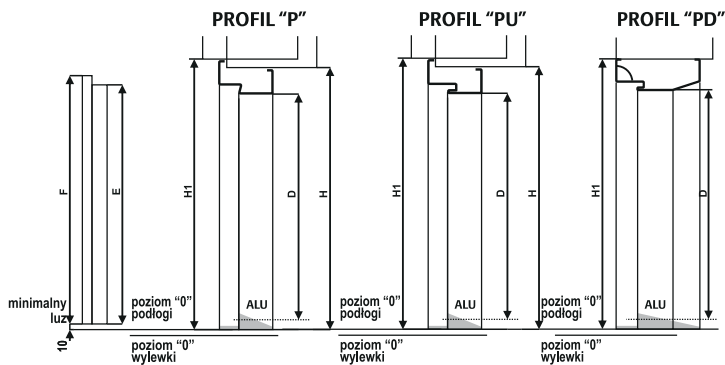
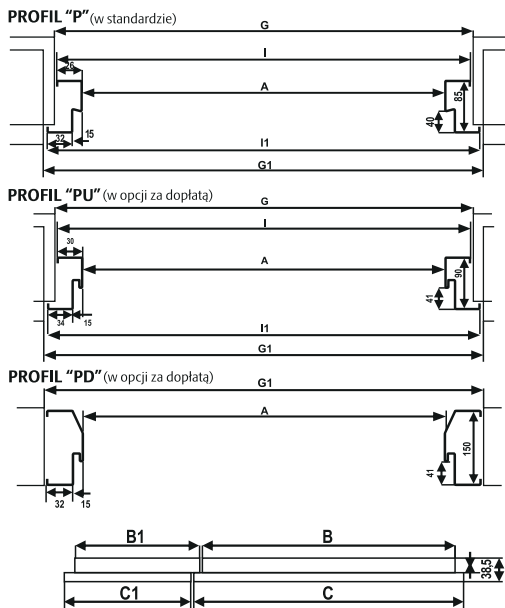
Regulowany montaż samoprzylepnej uszczelki (ościeżnicy) dł. 9 mm we wrębie dł. 15 mm



- po założeniu uszczelki mogą czasowo występować niewielkie opory przy zamykaniu, do czasu dopasowania się uszczelki do skrzydła drzwiowego;
- jeśli skrzydło zamyka się ciężko, należy podpiłować pilnikiem otwór zapadki (jeśli jest to konieczne to również otwory pod rygle) w skrzydle biernym, tak aby drzwi zamykały się bez trudu;
- po skończonym montażu zerwać folię ochronną ze skrzydła i ościeżnicy;
- w przypadku montażu drzwi na zewnątrz budynku (narażone na czynniki atmosferyczne) można zastosować dodatkową uszczelkę samoprzylepną, wklejaną we wrąb ościeżnicy; uszczelkę tą o szerokości 9 mm można wkleić na skraju futryny, gdy szczelina między nią a skrzydłem jest większa lub wgłębi futryny, gdy szczelina jest mniejsza;

VII. Montaż progu.

- gdy już skrzydło drzwiowe zamyka się prawidłowo, należy usunąć kątowniki progowe, a w ich miejsce zamontować próg; aby poprawić dźwiękoszczelność, można zamontować próg ALU z uszczelką, które to znajdują się w ofercie producenta za dodatkową dopłatą; próg należy przykleić do gładkiej i suchej powierzchni podłogi, najlepiej za pomocą kleju montażowego lub silikonu w taki sposób, aby uniemożliwić dostawanie się wilgoci pod powierzchnię progu;
- jeśli podłoga pod progiem jest świeżo zalana zaprawą wyrównawczą dodatkowo zaleca się przytwierdzić próg do podłoża na kołki rozporowe (kołki nie znajdują się w standardzie).



| SZEROKOŚĆ DRZWI | A | B, B1 | C, C1 | D | E | F | G, G1 | H, H1 | I, I1 |
|-----------------|------|----------|----------|------|------|------|------------|------------|------------|
| 120 (90+30) | 1200 | 920, 291 | 950, 291 | 2001 | 2022 | 2037 | 1268, 1300 | 2060, 2077 | 1252, 1294 |
| 140 (90+50) | 1400 | 920, 491 | 950, 491 | 2001 | 2022 | 2037 | 1468, 1500 | 2060, 2077 | 1452, 1494 |

DRZWI ANTYWŁAMANIOWE I ZAMKI



DELTA

40-424 Katowice, ul. Magazynowa 21
 tel. +48 (32) 256-55-36, fax +48 (32) 256-55-52
 www.drzwi-delta.pl delta@drzwi-delta.pl