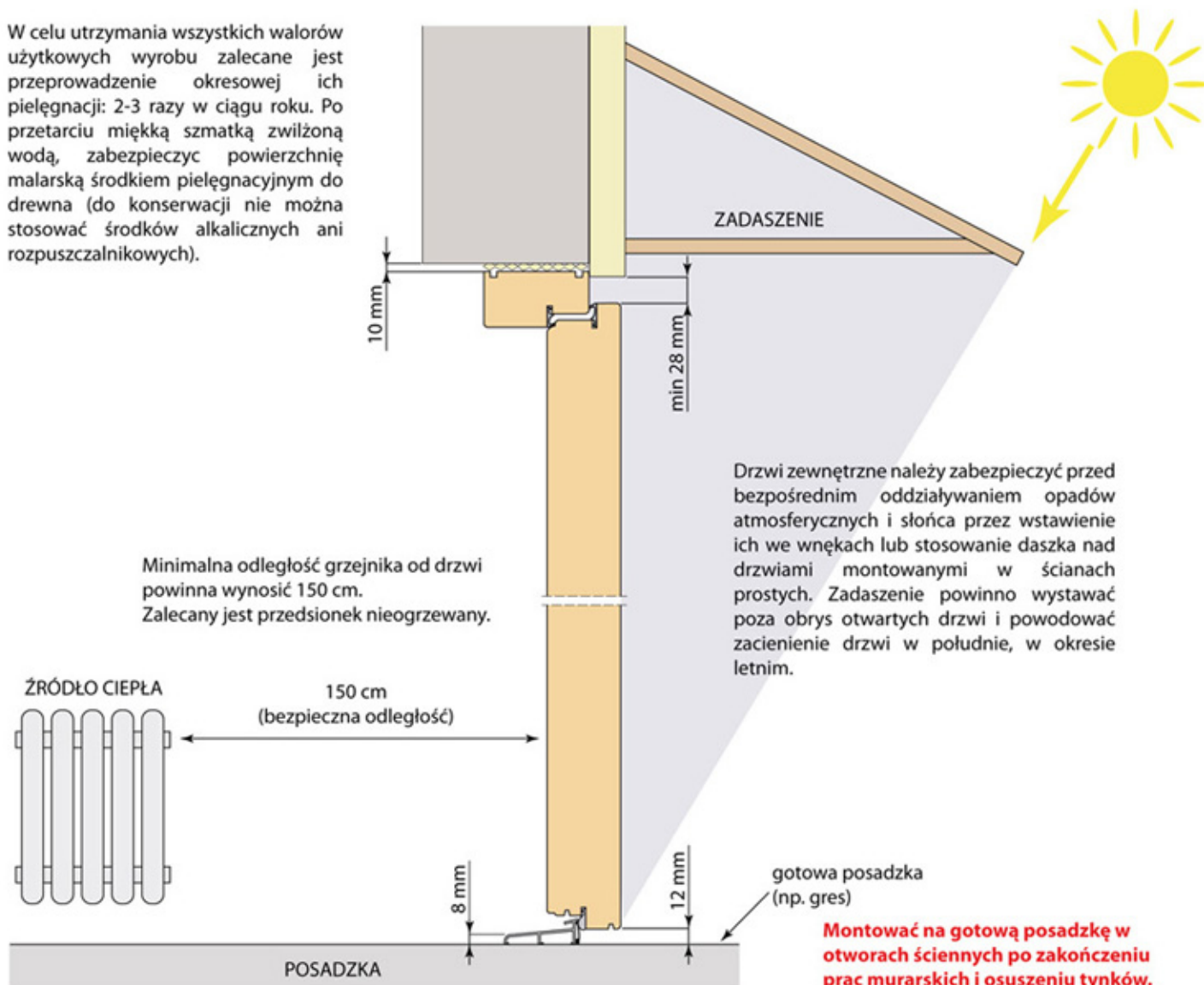


MAGAZYNOWANIE

1. Drzwi przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, odizolowanych od oddziaływania warunków atmosferycznych. Nie składować w pomieszczeniach wilgotnych i o wysokich temperaturach (patrz Karta Gwarancyjna – Podstawy oddalenia reklamacji).
2. Składować ustawione listwą zabezpieczającą próg (dobijką) na równym podłożu, w pozycji stojącej, oparte górną krawędzią nadproża o pionową, płaską ścianę. Dopuszczalne pochylenie do 10° od pionu umożliwi ustawianie w jednym wyrównanym rzędzie paczek jednakowej szerokości bez konieczności stosowania przekładek dystansowych. Paczki ustawiać tak aby naklejony na opakowaniu woreczek foliowy z kartą gwarancyjną był we wszystkich drzwiach w rzędzie dostępny z tej samej strony. Paczki różnej szerokości i wysokości zestawiać ze sobą z użyciem przekładek zabezpieczających powierzchnię czołową skrzydła szerszych drzwi (części wzorów jest szklona).

WARUNKI MONTAŻU I EKSPLOATACJI DRZWI ZEWNĘTRZNYCH

W celu utrzymania wszystkich walorów użytkowych wyrobu zalecane jest przeprowadzenie okresowej ich pielęgnacji: 2-3 razy w ciągu roku. Po przetarciu miękką szmatką zwilżoną wodą, zabezpieczyć powierzchnię malarską środkiem pielęgnacyjnym do drewna (do konserwacji nie można stosować środków alkalicznych ani rozpuszczalnikowych).



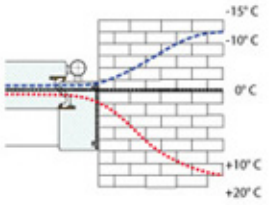
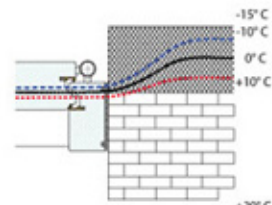
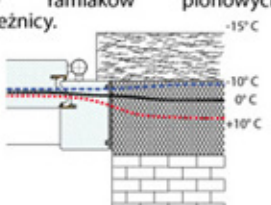
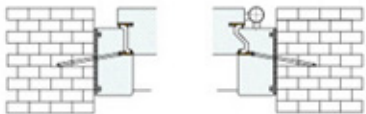
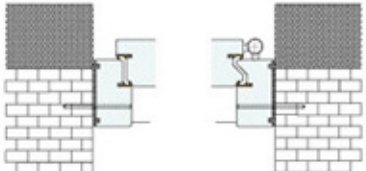
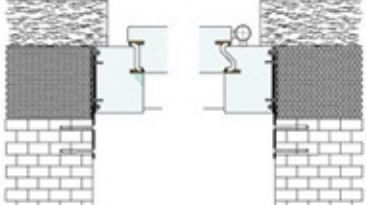
NARZĘDZIA I MATERIAŁY MONTAŻOWE

1. Poziomica, dwumetrowa łąta, kątownik 90°, miara 3m, piła ręczna, młotek, wiertarka, pędzel lub zmiotka do oczyszczenia otworu, ręczny spryskiwacz, wkrętak, nóż do przycinania nadmiaru pianki montażowej.
2. Pianka montażowa, 8 szt. tulei kotwiących Ø8 x 120-150 mm lub 8 szt. wkrętów do zamocowań bez tulei rozprężnej Ø7,5 x 120-150 mm (otwór Ø6,0 mm), kotwy (metalowe łączniki ciesielskie o gr.1mm) 8szt., kliny drewniane, 2 rozpórki, papierowa taśma przyklepna, kawałki folii lub tektury.

WYBÓR TECHNIKI MONTAŻU

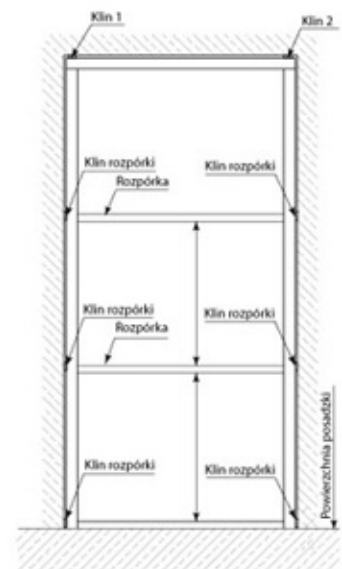
Przed przystąpieniem do czynności montażowych wybrać technikę montażu zależnie od rodzaju ocieplenia domu i budowy ściany nośnej. Tabela poniżej przedstawia zalecane i dopuszczalne techniki montażu.

**INSTRUKCJA MAGAZYNOWANIA I MONTAŻU
 DRZWI ZEWNĘTRZNYCH I NAŚWIETLI**

	Ściana jednowarstwowa	Ściana dwuwarstwowa	Ściana trójwarstwowa
<p>Miejsce w murze</p> <p>Technika montażu</p>	<p>W ścianie jednowarstwowej drzwi powinny być umieszczone w połowie jej grubości</p> 	<p>W ścianie dwuwarstwowej drzwi zaleca się montować jak najbliżej krawędzi zewnętrznej ściany nośnej</p> 	<p>W ścianie o budowie trójwarstwowej drzwi powinny się umieszczać w płaszczyźnie ocieplenia. Należy zapewnić możliwość regulacji zawiasów przez pogrubienie ramiaków pionowych ościeżnicy.</p> 
<p>1. za pomocą kołków montażowych wkręcanych pod uszczelkę lub/ i pod blachami zaczepowymi zamka</p> 	<p>Zalecane do montażu drzwi bez naświetli w ścianie jednowarstwowej</p>	<p>Zalecane do montażu drzwi bez naświetli w ścianie dwuwarstwowej</p>	<p>Brak możliwości montażu w ścianie trójwarstwowej w płaszczyźnie ocieplenia za pomocą kołków montażowych</p>
<p>2. za pomocą kołków montażowych wkręcanych w ościeżnicę i zaślepianych plastikową zaślepką w kolorze drzwi</p> 	<p>Dopuszczalne w drzwiach bez naświetli, zalecane w drzwiach z naświetlami w ścianie jednowarstwowej</p>	<p>Dopuszczalne w drzwiach bez naświetli, zalecane w drzwiach z naświetlami w ścianie dwuwarstwowej</p>	<p>Brak możliwości montażu w ścianie trójwarstwowej w płaszczyźnie ocieplenia za pomocą kołków montażowych</p>
<p>3. za pomocą blach (łącników ciesielskich)</p> 	<p>Dopuszczalne w drzwiach z naświetlami i bez naświetli w ścianie jednowarstwowej</p>	<p>Dopuszczalne w drzwiach z naświetlami i bez naświetli w ścianie dwuwarstwowej</p>	<p>Zalecane w drzwiach z naświetlami i bez naświetli w ścianie trójwarstwowej</p>

CZYNNOŚCI MONTAŻOWE

- Oczyszczyć powierzchnię muru** (ościeża) z wszelkich zanieczyszczeń i usunąć nierówności.
- Rozpakować drzwi** zwracając uwagę, by nie uszkodzić powłoki lakierniczej (folię i karton ciąć po krawędzi ościeżnicy, która będzie montowana w ścianie).
- Sprawdzić jakość** elementów przeznaczonych do montażu – w przypadku stwierdzenia uszkodzeń mechanicznych zachować karton z opakowania drzwi – jest on niezbędny do złożenia reklamacji. Nie montować drzwi uszkodzonych.
- Zdjąć skrzydło z ościeżnicy** i odstawić zabezpieczając przed przypadkowym uszkodzeniem (stawiać na kartonie lub folii, nie opierać bezpośrednio o ścianę, nie kłaść na płasko)
- Oderwać drewnianą dobję** zabezpieczającą drzwi na czas transportu.
- Odkręcić próg aluminiowy**. Dolną powierzchnię ościeżnicy **zabezpieczyć dodatkowo silikonem** bezbarwnym.
- Przykręcić próg** 4 wkrętami $\varnothing 4 \times 70$ – sprawdzić poprawność montażu progu poprzez pomiar szerokości zewnętrznej od strony progu i nadproża.
- W przygotowanym otworze ustawić ościeżnicę** na gotowej posadzce w pionie (w obu płaszczyznach), zwracając szczególną uwagę na zachowanie kątów prostych między elementami pionowymi i poziomymi.
UWAGA: w przypadku montowania drzwi z naświetlami w przygotowany otwór należy wstawić drzwi połączone z naświetlem połączonym zgodnie z „INSTRUKCJĄ MONTAŻU NAŚWIETLA” - str. 4.
- Unieruchomić ościeżnicę** w murze (jak na rys. obok), w pierwszej kolejności wbijając kliny górne, następnie wstawiając rozpórki i klinując je między murem a ościeżnicą. Po zaklinowaniu ościeżnicy założyć skrzydło i sprawdzić poprawność ustawienia drzwi, w razie konieczności dokonać niezbędnych korekt. Wszystkie kliny zastosowane do ustawienia ościeżnicy nie mogą stanowić trwałego elementu mocującego, należy usunąć je po utwardzeniu się pianki montażowej.

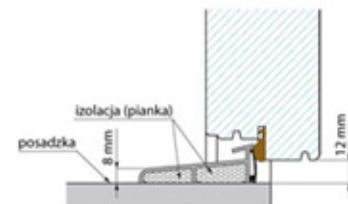


INSTRUKCJA MAGAZYNOWANIA I MONTAŻU
DRZWI ZEWNĘTRZNYCH I NAŚWIETLI

10) **Dopuszczalne różnice** przekątnych ościeżnicy po wbudowaniu nie mogą przekroczyć 3 mm a ewentualne wypaczenia ramiaków ponad 1 mm w świetle ościeżnicy należy zlikwidować, przez ich rozpieranie lub klinowanie.

11) Próg ustawiony na gotowej posadzce **uszczelnić pianką** montażową, silikonem dekarskim, lub innymi dostępnymi na rynku materiałami.

12) Zależnie od zaleceń producenta pianki (przed lub po uszczelnieniu pianką) przystąpić do mocowania drzwi do ściany wybraną techniką



Technika montażu	Rysunek	Opis	Uwagi
1. Za pomocą kołków montażowych wkręcanych pod uszczelkę lub pod blachami zaczepowymi zamka		We wręgach (przylgach) ościeżnicy (po wyjęciu uszczelki) wykonać otwory montażowe pod wkręty mocujące lub tuleje, wierząc po cztery otwory w każdym pionowym ramiaku (po 1 otworze w odległości 10 cm od górnego i dolnego końca ramiaka i 2 proporcjonalnie na pozostałej wysokości ramiaka). W drzwiach dwuskrzydłowych dodatkowo zastosować 2 wkręty mocujące nadproże ościeżnicy (po 1 wkręcie w odległości 30 cm od końców nadproża). Aby zapobiec pękaniu drewna nawiercić otwory pod łby wkrętów. Po wkręceniu wkrętów otwory maskuje założona ponownie uszczelka.	licz miejsc mocowania ramiaków pionowych zależy od rodzaju kołków i ściany, jednak nie powinna być mniejsza niż 3. Przykręcenie kołkiem do ściany górnej blachy zaczepowej zamka spowoduje lepsze zabezpieczenie antywłamaniowe drzwi.
2. Za pomocą kołków montażowych wkręcanych w ościeżnicę i zaślepianych plastikową zaślepką w kolorze drzwi		W ramiakach pionowych w połowie szerokości (między krawędzią i pakietem szklanym, lub między krawędzią i uszczelką) wykonać otwory montażowe pod wkręty mocujące lub tuleje, wierząc po cztery otwory w każdym pionowym ramiaku (po 1 otworze w odległości 10 cm od górnego i dolnego końca ramiaka i 2 proporcjonalnie na pozostałej wysokości ramiaka). Aby zapobiec pękaniu drewna nawiercić otwory pod łby wkrętów. Wkręcić kołki lub śruby montażowe.	licz miejsc mocowania ramiaków pionowych zależy od rodzaju kołków i ściany, jednak nie powinna być mniejsza niż 3. Przykręcenie kołkiem do ściany górnej blachy zaczepowej zamka spowoduje lepsze zabezpieczenie antywłamaniowe drzwi.
3. Za pomocą blach (łącników ciesielskich) UWAGA: nie stosować blach montażowych okiennych. W przypadku drzwi z naświetlami na połączeniu ościeżnicy z naświetlem stosować blachę o szerokości min 80 mm i przytwierdzić ją do muru.		Blachy ciesielskie (cztery na każdy ramiak pionowy: po jednej w odległości 10 cm od górnego i dolnego końca ramiaka i 2 proporcjonalnie na pozostałej wysokości ramiaka) o grubości min 1 mm i szerokości min 80 mm wygiąć jak na rys. w celu dostosowania do luzów montażowych i przykręcić do ościeżnicy od strony jej mocowania w ścianę 4 wkrętami Ø3,5 x 35 mm. Po ustawieniu wystające końce blach przykręcić do ściany za pomocą kołków, tulej lub śrub montażowych (zależnie od rodzaju materiału ściany). następnie zapiankować.	Nie stosować blach montażowych okiennych. W przypadku drzwi z naświetlami na połączeniu ościeżnicy z naświetlem stosować blachę o szerokości min 80 mm i przytwierdzić ją do muru.

13) **Szczeliny** między ościeżnicą (zabezpieczoną papierową taśmą przylepną) i murem (zwilżonym niewielką ilością wody) **wypełnić pianką** montażową, postępując zgodnie z zaleceniami producenta pianki. Po utwardzeniu się pianki (czas podany przez producenta), usunąć jej wypływy przez przycięcie nożem równo z krawędzią ościeżnicy. Taśmę przylepną oderwać zaraz po zakończeniu montażu – zbyt długie oddziaływanie kleju może uszkodzić powłokę lakierniczą.

14) **Spoinę piankową** między murem a ościeżnicą **zabezpieczyć przed wilgocią** taśmami paroszczelnymi i/ lub obróbką tynkarską.

15) **Dokonać regulacji** ustawienia skrzydła przez odpowiednie wkręcanie lub wykręcanie kluczem imbusowym trzech śrub w każdej z zawias. Właściwie ustawione skrzydło nie może „sprężynować”, ocierać o ościeżnicę oraz musi szczelnie przylegać do uszczelki na całym swym obwodzie a przy lekkim docisku swobodnie ryglować się w zaczepach zamków. Docisk skrzydła regulować przez odpowiednie ustawienie (kluczem imbusowym 4 mm) regulowanego zaczepu zamka głównego i zawias (kluczem imbusowy 5 mm). Każde drzwi przed zapakowaniem są sprawdzone i regulowane przez producenta. Niezbędne korekty mogą być potrzebne z powodów montażowych. Opis regulacji zawiasu 3D na stronie www.drzwi-cal.pl - pliki do pobrania.

16) **Zablokować możliwość wykręcenia zawiasa** z ościeżnicy przez dokręcenie (kluczem imbusowym 2,5 mm) wkręta w otworze części ościeżnicowej zawiasu (widocznym po otwarciu skrzydła) jeśli był poluzowany.

17) Nawiercić (jeśli nie ma) otwory pod szyldy wg szablonu dostarczonego przez producenta klamki (przed nawierceniem wyciągnąć zamek, aby go nie uszkodzić, czy nie zaprószyć wiórami).

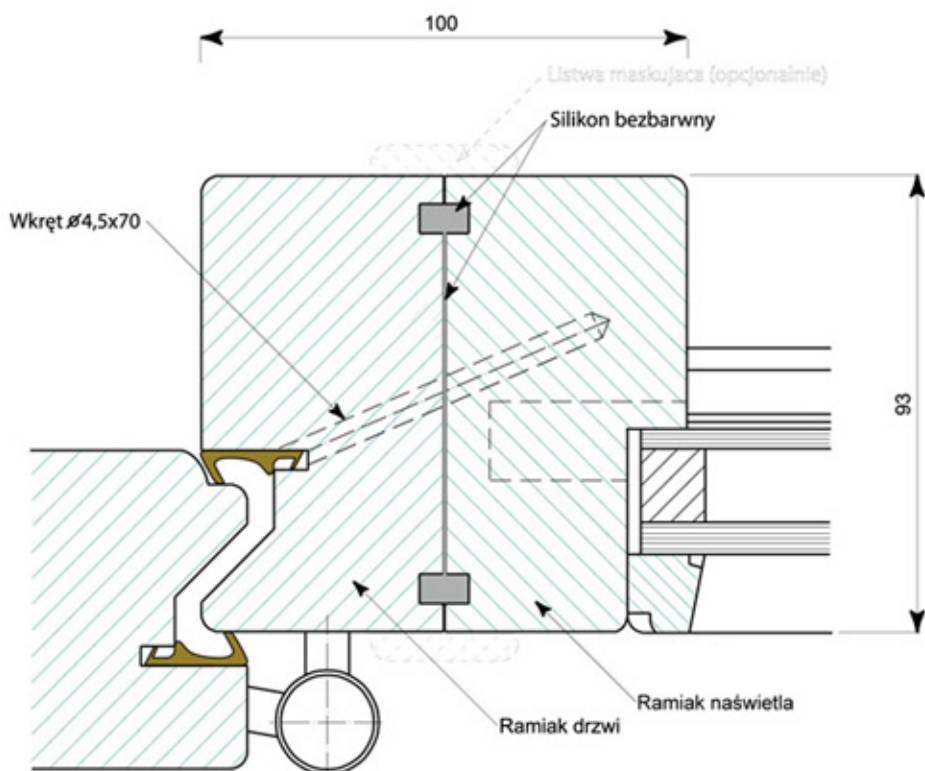
18) **Zamontować okucia ruchome** (klamki, wkładki, szyldy) w skrzydle.

19) **Założyć nasadki** ozdobne na zawiasy jeśli występują.

INSTRUKCJA MONTAŻU NAŚWIETLA

1. **Rozpakować drzwi i naświetle** zwracając uwagę, by nie uszkodzić powłoki lakierniczej (folię i karton ciąć po krawędzi ościeżnicy, która będzie montowana w ścianę).
2. **Sprawdzić jakość** elementów przeznaczonych do montażu – w przypadku stwierdzenia uszkodzeń mechanicznych zachować karton z opakowania drzwi – jest on niezbędny do złożenia reklamacji.
3. **Zdjąć skrzydło z ościeżnicy** i odstawić zabezpieczając przed przypadkowym uszkodzeniem (stawiać na kartonie lub folii, nie opierać bezpośrednio o ścianę, nie kłaść na płasko).
4. **Oderwać drewnianą dobijkę** zabezpieczającą drzwi na czas transportu.
5. **Odkręcić próg aluminiowy.** Dolną powierzchnię ościeżnicy zabezpieczyć dodatkowo silikonem bezbarwnym.
6. **Przykręcić próg** 4 wkrętami $\varnothing 4 \times 70$ – sprawdzić poprawność montażu progu poprzez pomiar szerokości zewnętrznej od strony progu i nadproża.
7. **Ustawić naświetle** na dłuższym boku, do góry ramiakiem, który będzie łączony do ościeżnicy.
8. **Nanieść silikon** bezbarwny na powierzchnię ramiaka naświetla między rowkami wg rysunku (nadmiar silikonu spływa do rowków).
9. **Wyjąć uszczelkę z ramiaka ościeżnicy**, który będzie przykręcany do naświetla (należy zwrócić uwagę, by nie uszkodzić uszczelki w okolicy blach zaczepowych zamka – w przypadku napotkania oporu wykręcić blachy zaczepowe).
10. **Zestawić łączone ramiaki** naświetla i ościeżnicy, tak aby licowały i stykały się ze sobą (tak jak w gotowej konstrukcji). Ścisnąć ściskami stolarskimi.
11. **Skręcać pod uszczelką** jak na załączonym rysunku: włączonych ramiakach nawiercić pod skosem wiertłem $\varnothing 3$ mm od strony ościeżnicy. W nawiercone uprzednio otwory wkręcić wkręty łączące o $\varnothing 4 \times 70$.

UWAGA: Kąt pod którym będą wkręcane wkręty musi wykluczyć uszkodzenie naświetla. Wkręty pod uszczelką wkręcać tak głęboko, by łebki nie utrudniały montażu uszczelki. Do mocowania stosować wkręty o jak najmniejszej średnicy łba.



12. W miejscu wykręconych blach zaczepowych skręcać wkrętami $\varnothing 3,5 \times 50$ (dłuższe wkręty mogą uszkodzić pakiet szklany w naświetlu).

UWAGA: Skręcać od strony nadproża w kierunku progu na bieżąco dokonując korekty licowanych powierzchni ramiaków ościeżnicy i naświetla odpowiednio mocując ścisiki stolarskie. Wkręty umieszczać w odległościach nie większych niż 30 cm.

13. **Włożyć uszczelkę** ościeżnicy.
14. Jeśli w zestawie nie ma naświetla górnego nadproże drzwi i naświetla połączyć łącznikiem ciesielskim.
15. W razie występowania, drugie naświetle boczne łączyć w taki sam sposób.
16. Naświetle górne montować po ewentualnym zamontowaniu naświetli bocznych. Miejsce łączenia ramiaków pionowych połączyć łącznikiem ciesielskim.
17. Całość konstrukcji **osadzić w otworze drzwiowym** wg Instrukcji Montażu Drzwi.
18. W razie potrzeby linię styku naświetla i ościeżnicy maskować będącą w zestawie fabrycznym listwą 30x6 mm (mocować tylko klejami wodoodpornymi).

UWAGA: Szczegółowe informacje o poszczególnych rodzajach wyrobów i ich montażu można uzyskać w sklepach firmowych i u partnerów handlowych na terenie kraju oraz bezpośrednio u producenta –