

- podczas schnięcia pianki montażowej skrzydło należy pozostawić zamknięte!
- po wyschnięciu pianki montażowej (utwardzanie pianki następuje w zależności od temperatury otoczenia na przykład przy temperaturze +20°C czas utwardzania około 2 godzin), należy zdjąć skrzydło drzwi dla ułatwienia usunięcia pianki,
- nadmiar pianki montażowej należy usunąć ostrym nożem (obcinając piankę ostrym nożem należy zwrócić szczególną uwagę aby nie uszkodzić lakierowanej ościeżnicy),
- powstałe po montażu miejsce styku ościeżnicy ze ścianą po całym obwodzie można zamaskować np. listwami ozdobnymi z PVC, MDF (asortyment nie znajduje się w ofercie producenta) lub zaciągnąć gładzią gipsową.

## 6. Montaż szyldów i wkładek

- zamontować w skrzydle drzwi szyld TD 200 (śruby do mocowania szyldów i klamek w zestawie) **zwracając uwagę aby wkręt do mocowania szyldu i klamki znajdowały się w środku pomieszczenia,**
- zamontować w zamku głównym wkładkę profilową WK M4 35/50 (dla zamka głównego),
- montaż szyldów zamka dodatkowego rozpoczynamy od strony wewnętrznej lokalu,
- zamontować wewnętrzną część szyldu zamka dodatkowego (wkręty do mocowania szyldów w zestawie) a następnie zewnętrzną część szyldu za pomocą wkręta imbusowego (szyld znajduje się od strony gałki wkładki),
- zamontować wkładkę zamka dodatkowego z gałką WK M1 (37G/54 lub 54G/37 – gałka od strony lokalu),
- zamontować wewnętrzną część szyldu zamka dodatkowego (wkręty do mocowania szyldów w zestawie) a następnie zewnętrzną część szyldu za pomocą śrub przelotowych.

## 7. Montaż skrzydła drzwi

- zawiesić skrzydło na zawiasy ościeżnicy poprzez włożenie trzpieni od góry,
- sprawdzić czy skrzydło drzwi zamyka się na zapadkę zamka głównego przy lekkim trzaśnięciu drzwiami, jeżeli nie to należy ponownie regulować skrzydło na zawiasach. Operację powtarzamy do momentu uzyskania płynnego zamknięcia drzwi na zapadkę. **Różnica ustawienia pionu w płaszczyźnie według osi Y belki ryglowej w stosunku do belki zawiasowej nie powinna przekraczać 1,5 mm, zapewnia to założona przez producenta wchrowatość skrzydła drzwi i nie powinna przekraczać tej wartości,**
- po zamknięciu drzwi na zapadkę sprawdzić funkcjonowanie zamka głównego (zamka podklamkowego) poprzez przekręcenie kluczem wkładki cylindrycznej atestowanej (w przypadku występowania oporów przy przekręcaniu kluczem należy sprawdzić czy szyldy wkładki cylindrycznej nie zostały skręcone zbyt mocno),
- sprawdzić działanie zamka dodatkowego poprzez przekręcenie wkładki kluczem bądź gałką,
- jeżeli drzwi funkcjonują prawidłowo to należy założyć uszczelkę przylgową do skrzydła drzwi (po zamontowaniu uszczelki przylgowej przez pewien okres czasu mogą występować opory przy zamykaniu skrzydła drzwi do momentu dopasowania się uszczelki do ościeżnicy),
- wkręcić do zawiasów ościeżnicy wkręty blokujące trzpień,
- wykonać otwór Ø 14,2 mm w skrzydle drzwi pod wizjer.

## 8. Wyposażenie dodatkowe do drzwi GERDA WX20, GERDA GWX20

W drzwiach WX20 i GWX20 po wymontowaniu technologicznego progu montażowego można zastosować próg drewniany z uszczelką (FD64/.../22mm, FD/.../30mm) dla poprawienia dźwiękoszczelności i zmniejszenia infiltracji powietrza. Próg dostępny w ofercie producenta za dodatkową opłatą.

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian związanych z modyfikacją wyrobów, dokumentów lub innych informacji dołączanych do wyrobu, które może nie zawierać niniejsza instrukcja montażu drzwi.

M.23.081/01

**GERDA**<sup>®</sup>  
drzwi antywłamaniowe i zamki

Gerda Sp. z o.o.  
02-232 Warszawa, ul. Łopuszańska 49/53

# INSTRUKCJA MONTAŻU DRZWI GERDA WX20, GERDA GWX20

## 1. Przeznaczenie i charakterystyka drzwi

Drzwi GERDA WX20, GERDA GWX20 są drzwiami wzmocnionymi (klasa 2 odporności na włamanie) przeznaczonymi do stosowania jako drzwi zewnętrzne oraz jako drzwi wewnętrzne wejściowe, stanowiące zamknięcia otworów budowlanych w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych, między klatką schodową lub korytarzem a pomieszczeniami, w zakresie wynikającym z właściwości technicznych określonych w Aprobacie Technicznej – podanej w Deklaracji Zgodności drzwi.

Drzwi GERDA WX20, GERDA GWX20 są to drzwi jednoskrzydłowe rozwierane, lewe lub prawe, otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz chronionego pomieszczenia. Drzwi mają wmontowane dwa zamki atestowane wpuszczane (zamek główny i zamek pomocniczy), o najwyższej klasie zabezpieczenia na włamanie, współpracujące z dwoma wkładkami bębenkowymi profilowymi:

- wkładką o najwyższej klasie zabezpieczenia na włamanie serii WK M4 – dla zamka głównego,
- wkładką standardową z gałką serii WK M1 – dla zamka pomocniczego (za dodatkową opłatą istnieje możliwość zastosowania wkładki o podwyższonej odporności na włamanie).

Drzwi GERDA WX20 przystosowane są do montażu wizjera a drzwi GERDA GWX20 mają wmontowaną szybę zespoloną wraz z szybą ochronną P4A.

### Uwaga!

1. W drzwiach GERDA WX 20, GWX20 wymiary otworu w murze muszą być dostosowane do wymiarów ościeżnicy drzwi. W drzwiach WX20, GWX20 nie ma możliwości skracania skrzydła drzwi w trakcie ich instalacji. W przypadku konieczności zamontowania skrzydła drzwi o niestandardowym wymiarze istnieje możliwość skrócenia/zamówienia u producenta takich drzwi (krótszych max. do 100 mm)
2. Z uwagi na stosowany system uszczelniania przeszkleń – skrzydła drzwi GWX20 nie należy demontować.

## 2. Wykaz głównych elementów wchodzących w skład drzwi GERDA WX20 i GWX20:

- skrzydło drzwi wraz z dwoma zamkami wpuszczanymi (dotyczy drzwi WX20) – 1 kpl.
- skrzydło drzwi wraz z dwoma zamkami wpuszczanymi i szybami (dotyczy drzwi GWX20) – 1 kpl.
- ościeżnica – 1 kpl.
- wkładka profilowa atestowana o najwyższej klasie zabezpieczenia na włamanie WK M4 35/50 – 1 szt.
- wkładka profilowa standardowa WK M1 (37G/54 lub 54G/37 z gałką) – 1 szt.
- tarcza drzwiowa do zamka głównego TD 200 – 1 kpl.
- tarcze drzwiowe osłonowe wkładki dla zamka pomocniczego – 1 kpl.
- wizjer szerokokątny (dotyczy WX20) – 1 szt.
- próg montażowy – 1 szt.

## 3. Wykaz narzędzi, wyposażenia, przyrządów kontrolno-pomiarowych potrzebnych do montażu drzwi

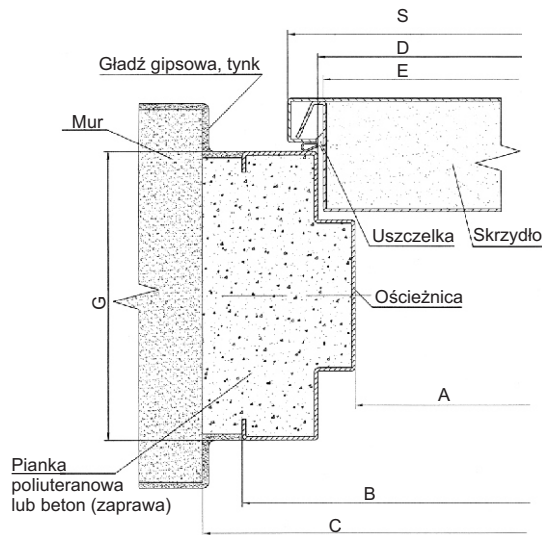
1. młot udarowo-obrotowy (zwany wiertarką udarową) – 1 szt.
2. szlifierka kąтова lub piłka do metalu – 1 szt.
3. wiertarka ręczna – 1 szt.

M.23.081/01

4. wyrzynarka – 1 szt.
5. poziomica z dokładnością pomiaru odchylenia 1 mm/1 m
  - o długości 70 cm – 1 szt.
  - o długości 150–200 cm – 1 szt.
6. suwmiarka 120 mm – 1 szt.
7. głębokościomierz suwmiarkowy – 1 szt.
8. metrówka 3 m – 1 szt.
9. wiertła  $\varnothing 10$  z ostrzem ze spieków twardych oraz wiertła do metalu ( $\varnothing 14,2$ ;  $\varnothing 4$ ;  $\varnothing 2,5$ ;  $\varnothing 2$ ) – 1 szt.
10. pilnik płaski gładzik o długości 100 mm – 1 szt.
11. młotek stalowy 200 g – 1 szt.
12. przecinak – 1 szt.
13. łom stalowy – 1 szt.
14. kątownik budowlany – 1 szt.
15. ołówek stolarski – 1 szt.
16. okulary ochronne szlifierskie – 1 szt.
17. pianka poliuretanowa 750 ml – 2 szt.
18. kliny drewniane – 10 szt.
19. wałek rozpierający ( np. sportowy używany do ćwiczeń do podciągania ) – 1 szt.
20. belki drewniane 10 cm x 10 cm x 100 cm – 2 szt.
21. płyta osłonowa 30 x 30 cm (sklejka, płyta gipsowa, itp.) – 1 szt.
22. nitownica – 1 szt.
23. piłka do metalu z ramką – 1 szt.

**Tabela wymiarowa niezbędna do ustawienia i zamontowania ościeżnicy**

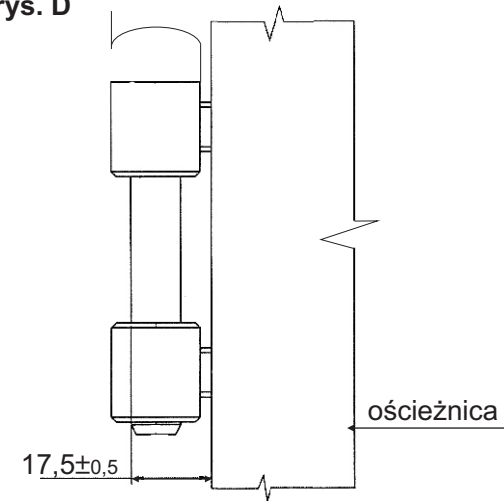
Oznaczenie skrzydła	Oznaczenie ościeżnicy	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	S mm
80	FD/64/80	793	889	920	825	815	125	845
80N	FD/64/80N	763	859	890	795	785	125	815
90N	FD/64/90N	863	959	990	895	885	125	915
90E	FD/64/90E	906	1002	1033	938	928	125	958
100E	FD/64/100E	1006	1102	1133	1038	1028	125	1058



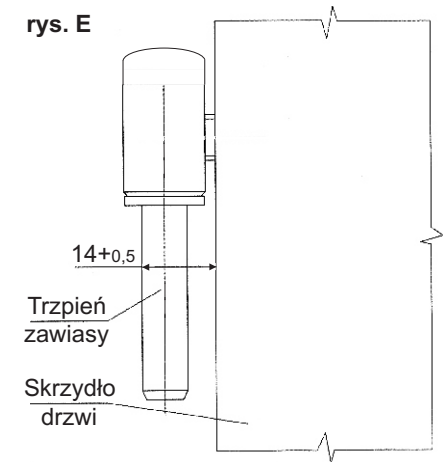
- A – wymiar prześwitu
- B – wymiar zewnętrzny ościeżnicy
- C – wymiar otworu
- D – wymiar we wrębie ościeżnicy
- E – wymiar drzwi w przyldzie
- G – szerokość profilu ościeżnicy
- S – wymiar zewnętrzny skrzydła

- wkręcić zawiasy w belkę pionową zawiasową zachowując odległość ich trzpienia od powierzchni belki mierzone suwmiarką, jak na rysunku D,

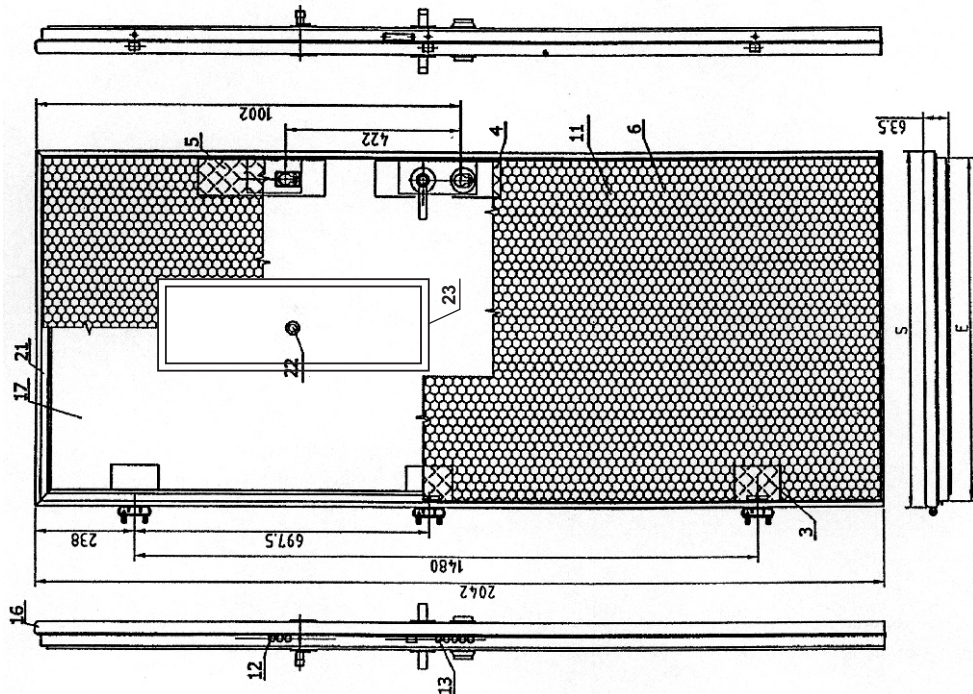
**rys. D**



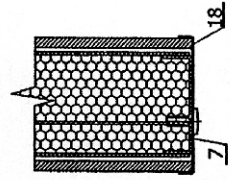
**rys. E**



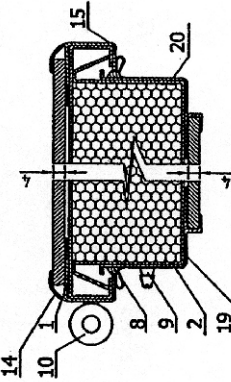
- wypełnienie ościeżnicy może być wykonane na dwa sposoby;
  - wypełnienie pianką poliuretanową,
  - wypełnienie zaprawą (wykonywane przez autoryzowane ekipy montażowe),
- zanim przystąpimy do wykonywania czynności piankowania zamontowanej ościeżnicy w otworze należy założyć skrzydło drzwi (wyjąć uszczelkę ze skrzydła) na zawiasy ościeżnicy (włożyć trzpień zawiasy od góry) aby sprawdzić czy skrzydło drzwi zamyka się na zapadkę zamka,
- jeżeli skrzydło drzwi zamyka się na zapadkę zamka (trudności z zamykaniem) dokonać regulacji na zawiasach), pozostawiamy w pozycji zamkniętej,
- przy zamkniętym skrzydle drzwi sprawdzić wstępnie prostokątność ustawienia skrzydła drzwi do ościeżnicy (kątownikiem budowlanym – należy utrzymać kąt prosty 90°),
- przed piankowaniem ościeżnicy, ściankę należy zwilżyć wodą przy pomocy na przykład spryskiwacza, aby usunąć kurz z powierzchni ściany,
- powstałą szczelinę pomiędzy ścianą a ościeżnicą drzwi należy uzupełnić pianką montażową (na przykład firmy Soudal, Den Braven, Wurth),



przekrój pionowy przez listwę dolną



przekrój poziomy



Szer. drzwi	E	S
80	815	845
90E	928	958

Rys. 4. Konstrukcja skrzydła drzwi GERDA WX20, GERDA GWX20

1 – pokrycie zewnętrzne, 2 – pokrycie wewnętrzne, 3 – drewniane wzmocnienie pod zawias, 4 i 5 – drewniane wzmocnienia zamków, 6 – płyta styropianowa, 7 – listwa zamykająca, 8 – uszczelka, 9 – bolec antywłamaniowy, 10 – zawias, 11 – klej, 12 – zamek ZW 550, 13 – zamek ZW 1000 P, 14 i 15 – listwy zewnętrzne (zawiasowa i ryglowa), 16 – listwa górna zewnętrzna, 17 – panel, 18 – listwa dolna, 19 i 20 – listwy wewnętrzne (zawiasowa i ryglowa), 21 – listwa górna wewnętrzna, 22 – wizjer (wersja WX20), 23 – szyba (wersja WGX20)

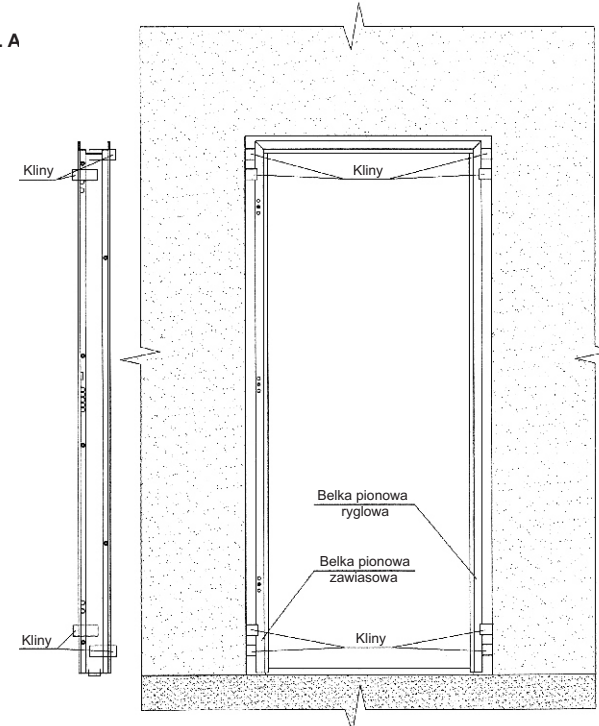
#### 4. Mocowanie ościeżnicy o profilu N4 w ościeżu

Precyzyjne ustawienie i zamocowanie ościeżnicy w ościeżu (otwór drzwiowy) jest podstawowym warunkiem wykonania prawidłowego montażu drzwi. Wszelkie błędy, w tym zakresie, mogą uniemożliwić prawidłowe ustawienie i regulację skrzydła drzwi i związanego z tym, niezawodnego działania całego systemu ryglowania i zamykania. Ustawienie zatem jest decydujące dla uzyskania prostego sposobu regulacji i niezawodności pracy drzwi.

##### Zasada montażu ościeżnicy:

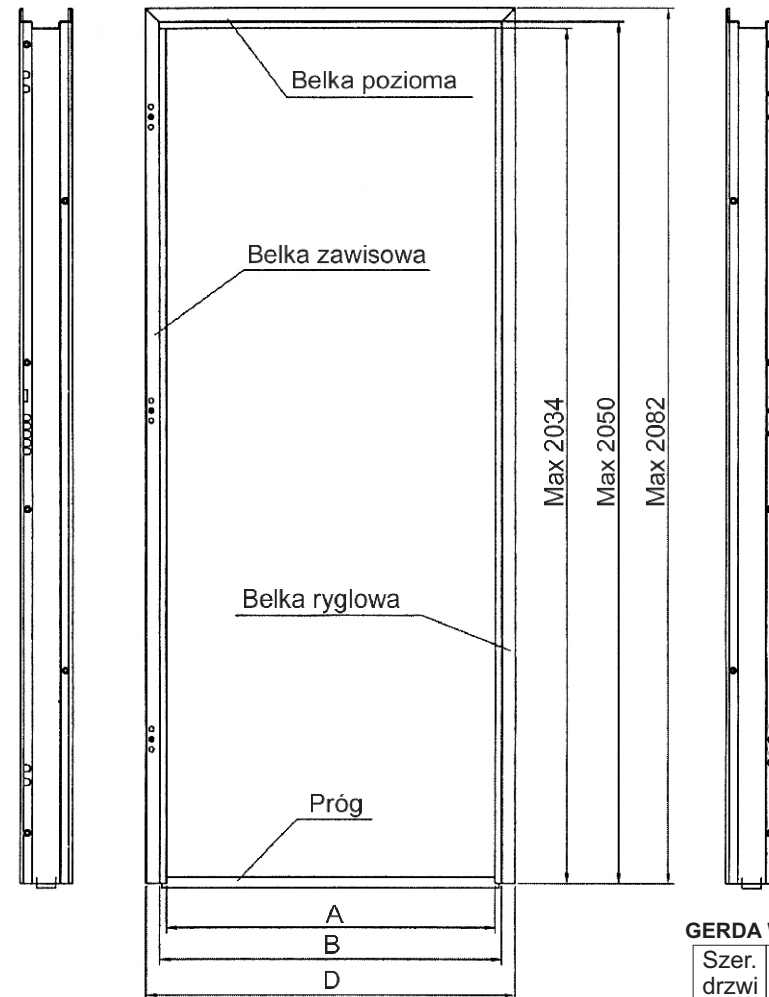
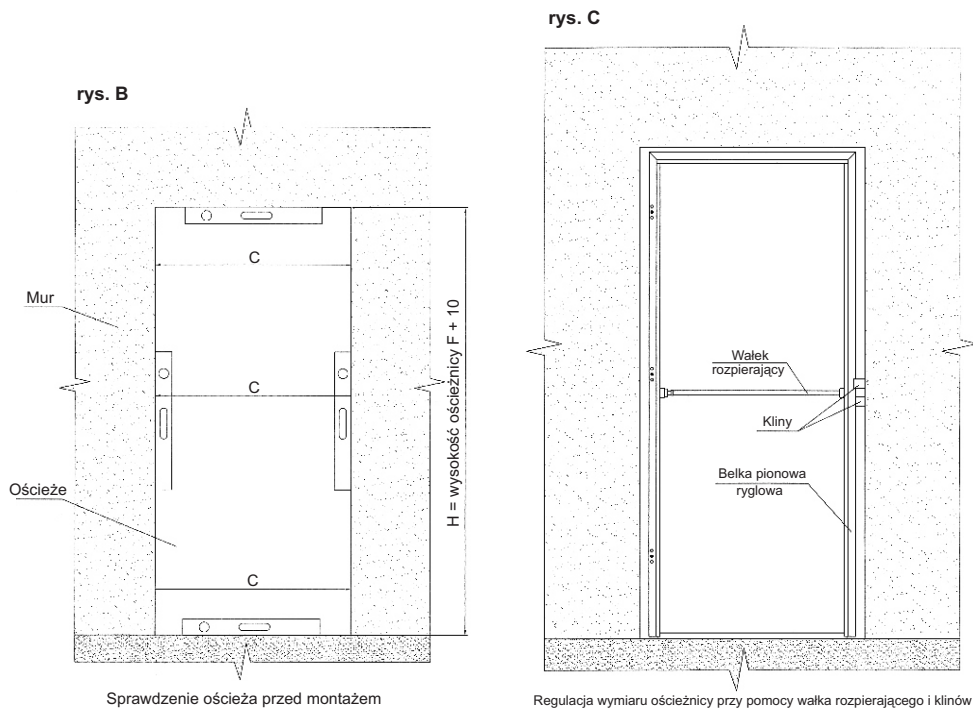
- sprawdzić wymiary ościeża (otworu drzwiowego), wysokość i szerokość (dopasować wysokość belek pionowych ościeżnicy do otworu, jeżeli wysokość otworu jest mniejsza od belek pionowych ościeżnicy – przyciąć z zachowaniem luzów montażowych, dopasować poziomą (górną) belkę ościeżnicy do otworu, jeżeli szerokość otworu jest mniejsza podkuć ścianę dożądanego wymiaru z zachowaniem luzów montażowych 10–15 mm na stronę),
- połączyć między sobą elementy ościeżnicy (wsunąć belki pionowe ościeżnicy w otwory poziomej belki a następnie zagiąć młotkiem stalowym wystające „pazury” z poziomej belki ościeżnicy),
- założyć próg montażowy (dla usztywnienia konstrukcji ościeżnicy),
- założoną ościeżnicę przystawić do otworu – sprawdzić wymiary otworu z wymiarami ościeżnicy,
- ustawić ościeżnicę w montowanym otworze na wymaganej odległości od brzegu ściany (min. 15 mm), wstępnie klinować belki pionowe na skrajach ich wysokości w pobliżu belki poziomej i progu montażowego przy zachowaniu zasady wciskania klinów z obydwu stron ościeżnicy (rys. A).

rys. A



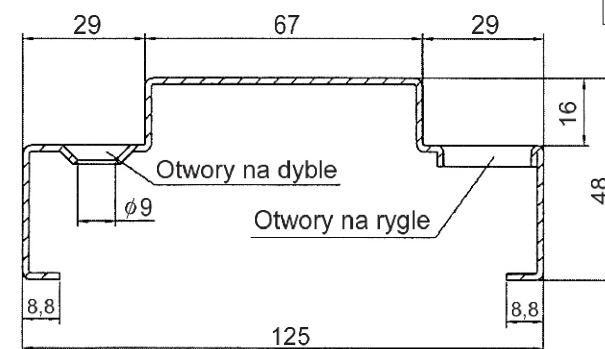
Klinowanie belek pionowych ościeżnicy w montażu

- ustawić belkę pionową zawiasową w pionie stosując do tego kliny drewniane (**belka pionowa zawiasowa ościeżnicy jest bazą wymiarową do ustawienia poziomu i pionu pozostałych elementów ościeżnicy i skrzydła drzwi**) (rys. B),
- ustawioną belkę zawiasową zamontować, wierząc otwory w ścianie przez otwory w elemencie ościeżnicy (wiertarka udarowa z wiertłem do betonu  $\varnothing 10$ ),
- czynność wiercenia otworów należy wykonać etapami otwór po otworze (po wywierceniu otworu należy sprawdzić poziomą ustawienie belki, pion z zewnątrz i od wewnątrz ościeżnicy), następnie wbić w wywiercony otwór „dybel” (śruba  $\varnothing 6$  z tuleją stalową  $\varnothing 10$ ) i skrócić do wystąpienia oporu,
- **ustawić belkę pionową ryglową ościeżnicy, po uprzednim wypoziomowaniu belki poziomej, ustawiane belki ryglowej ma podstawowy wpływ na ryglowanie skrzydła drzwi,**
- ustawioną belkę ryglową zamontować, wierząc otwory w ścianie przez otwory w elemencie ościeżnicy (wiertarka udarowa z wiertłem do betonu  $\varnothing 10$ ),
- czynność wiercenia należy wykonać etapami otwór po otworze (po wywierceniu otworu należy sprawdzić poziomą ustawienie belki) a następnie wbić w wywiercony otwór „dybel” (śruba  $\varnothing 6$  z tuleją stalową  $\varnothing 10$ ) i skrócić do wystąpienia oporu,
- wyregulować przy pomocy wałka rozpierającego i klinów wymagany wymiar we wręczach ościeżnicy (pomiar metrówką) (rys. C),



GERDA WX20, GERDA GWX20

Szer. drzwi	A	B	D
80	793	825	889
90E	906	938	1002



Rys. 1. Ościeżnica symetryczna drzwi GERDA