



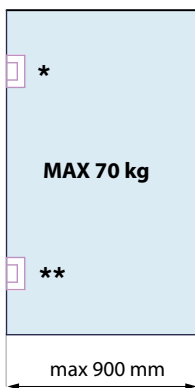
ASTI

ZAWIASY HYDRAULICZNE
HYDRAULIC HINGES

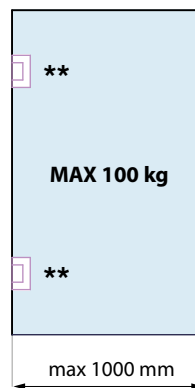
CDA

ASTI

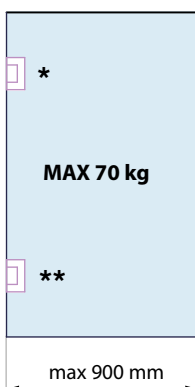
ZAWIASY HYDRAULICZNE HYDRAULIC HINGES



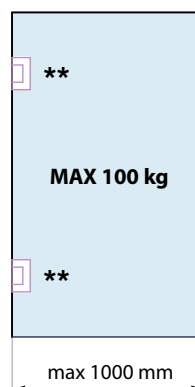
* **C4LFH-WM**



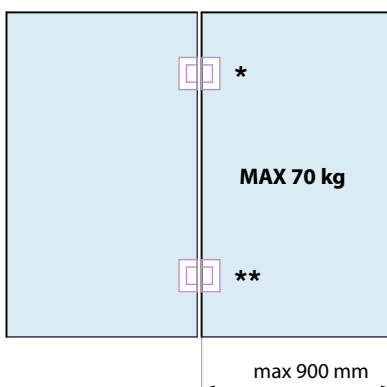
** **C4LHH-WM**



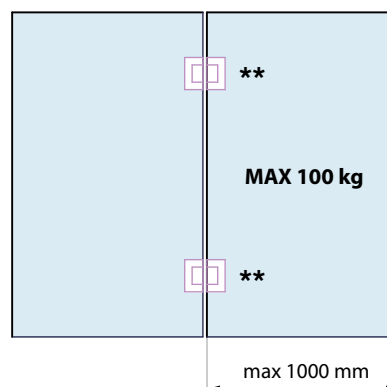
* **C4LFH-WMOS**



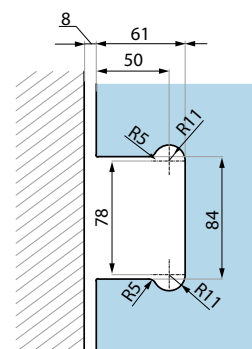
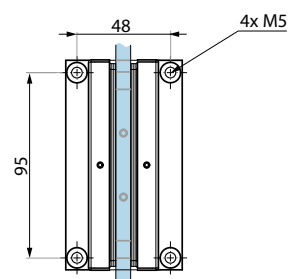
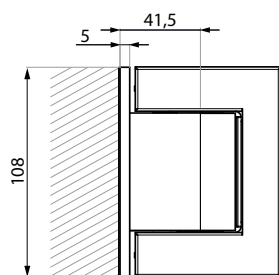
** **C4LHH-WMOS**



* **C4LFH-GM**



** **C4LHH-GM**

Przygotowanie szkła
Glass preparation*** C4LFH-WM**

Zawias górny regulowany z luźną osią, montaż ściana – szkło 90°
Top free hinge - wall to glass installation 90°

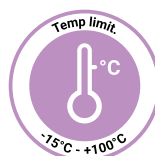
**** C4LHH-WM**

Zawias hydrauliczny regulowany, montaż ściana – szkło 90°
Adjustable hydraulic hinge - wall to glass installation 90°

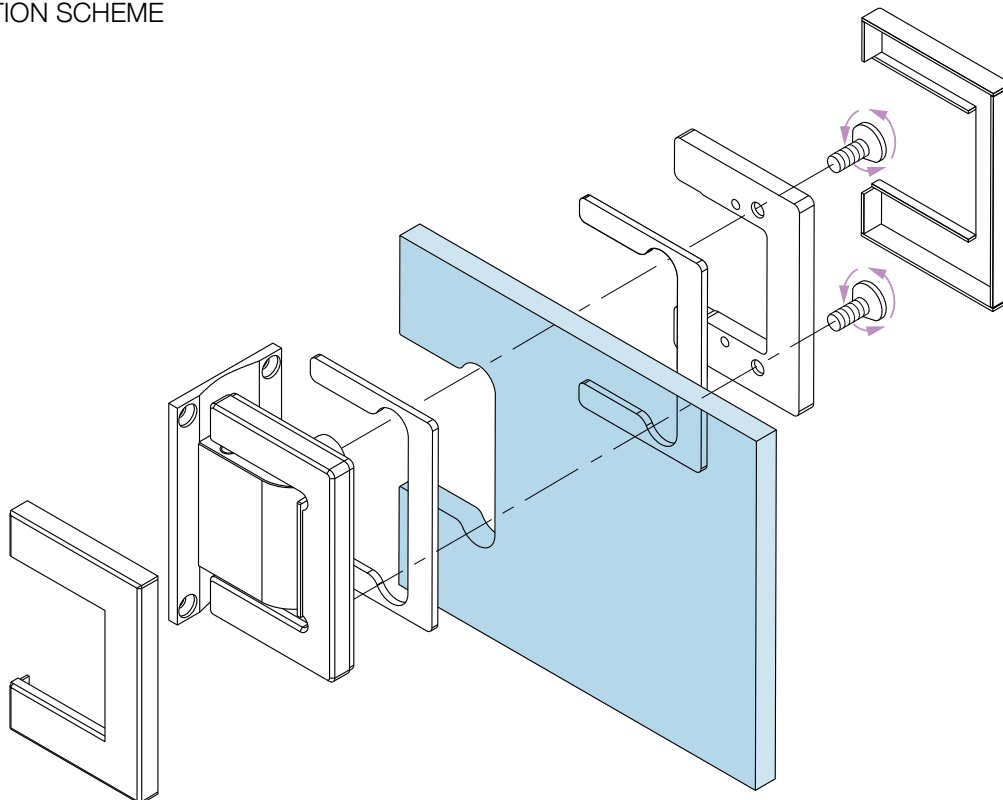
Kod / Code	Max szerokość drzwi (mm) / Max. Door width (mm)	Max masa skrzydła (kg) / Max. door weight (kg)	Wykończenie / Finish	Wykończenie / Finish
C4LFH-WM SSS + C4LHH-WM SSS	900 mm	70 kg	satyna satin	stal nierdzewna stainless steel
C4LHH-WM SSS + C4LHH-WM SSS	1000 mm	100 kg	satyna satin	stal nierdzewna stainless steel
C4LFH-WM NABL + C4LHH-WM NABL	900 mm	70 kg	anoda czarna black anodized	aluminium aluminium
C4LHH-WM NABL + C4LHH-WM NABL	1000 mm	100 kg	anoda czarna black anodized	aluminium aluminium
C4LFH-WM NA + C4LHH-WM NA	900 mm	70 kg	anoda srebrna silver anodised	aluminium aluminium
C4LHH-WM NA + C4LHH-WM NA	1000 mm	100 kg	anoda srebrna silver anodised	aluminium aluminium

Specyfikacja / Specification

grubość szkła (mm):
glass thickness (mm): 8-14

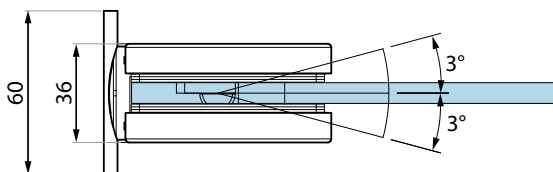


SCHEMAT INSTALACJI INSTALLATION SCHEME

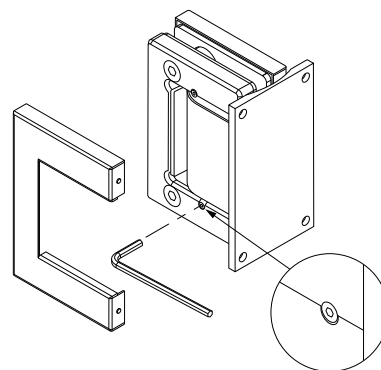
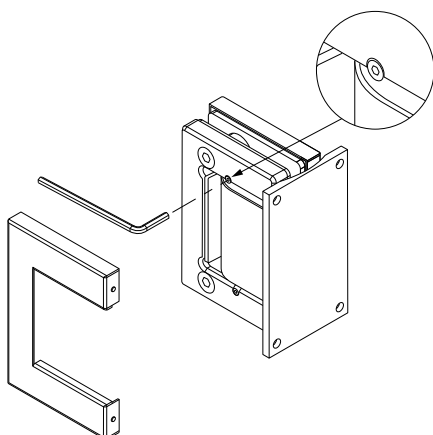
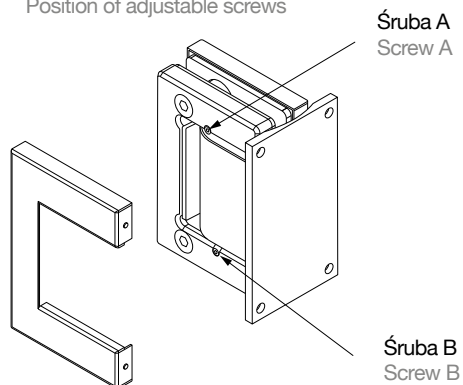


ZAKRES REGULACJI RANGE OF ADJUSTMENT

Regulacja kąta
Angle adjustment



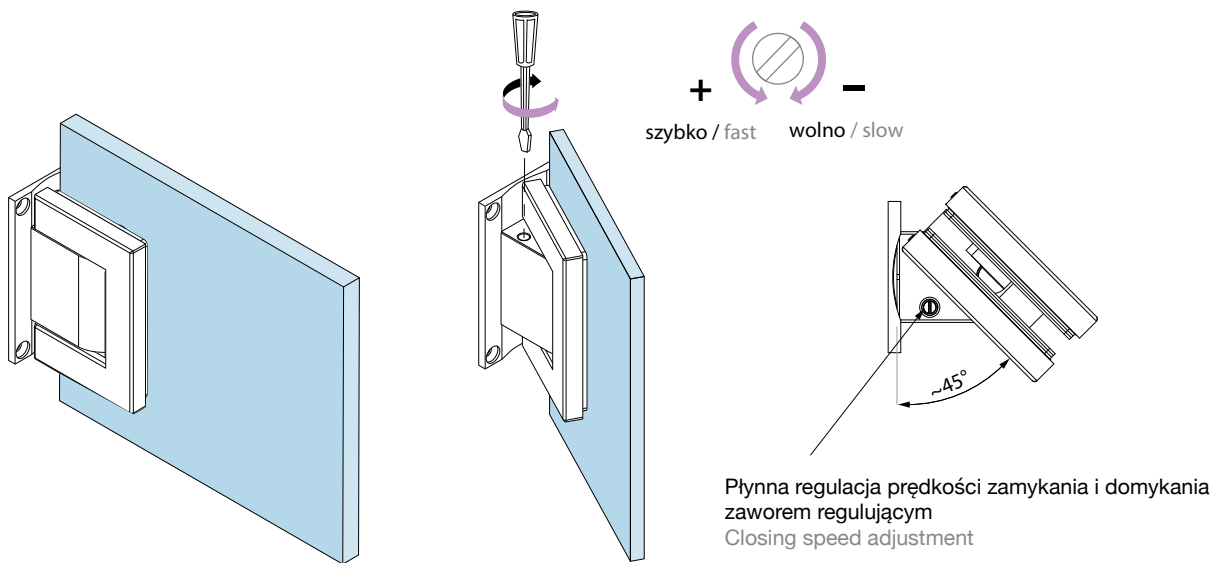
Położenie śrub regulacyjnych
Position of adjustable screws



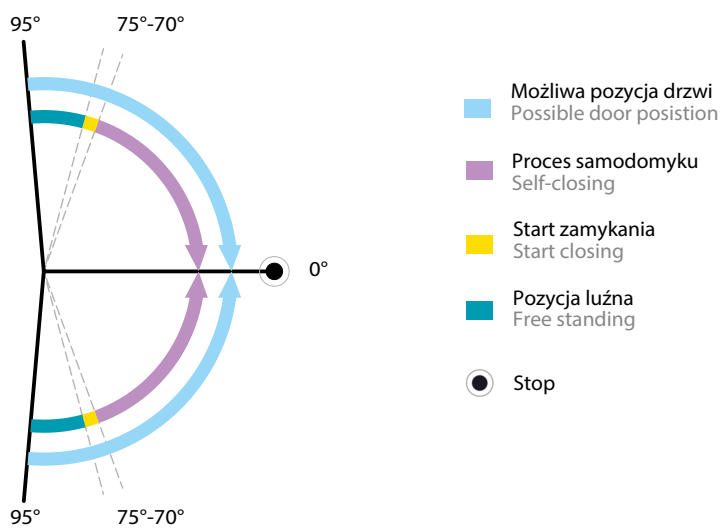
Wyreguluj pozycję zamknięcia odkręcając delikatnie śrubę A i B
Adjust the locking position by means of screw A

Po ustawieniużądanego kąta dokręć śruby A i B z siłą 3,5Nm
Tight the position by means of screws A and B with force 3,5Nm

REGULACJA PRĘDKOŚCI ZAMYKANIA CLOSING SPEED ADJUSTMENT

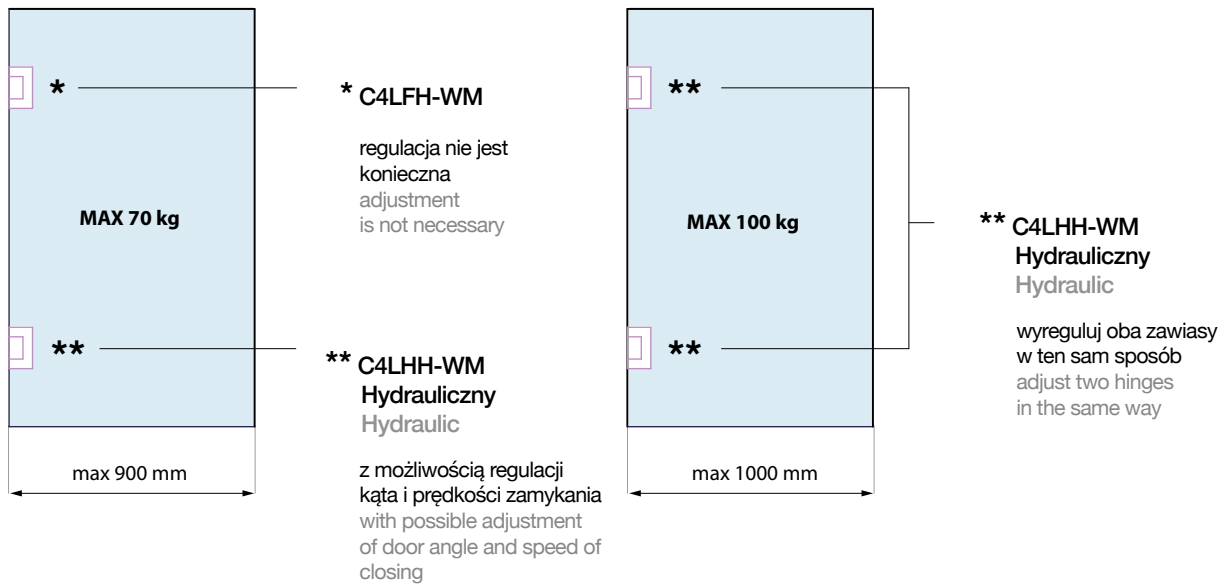


ZAKRES I FUNKCJE ZAMYKANIA CLOSING RANGES



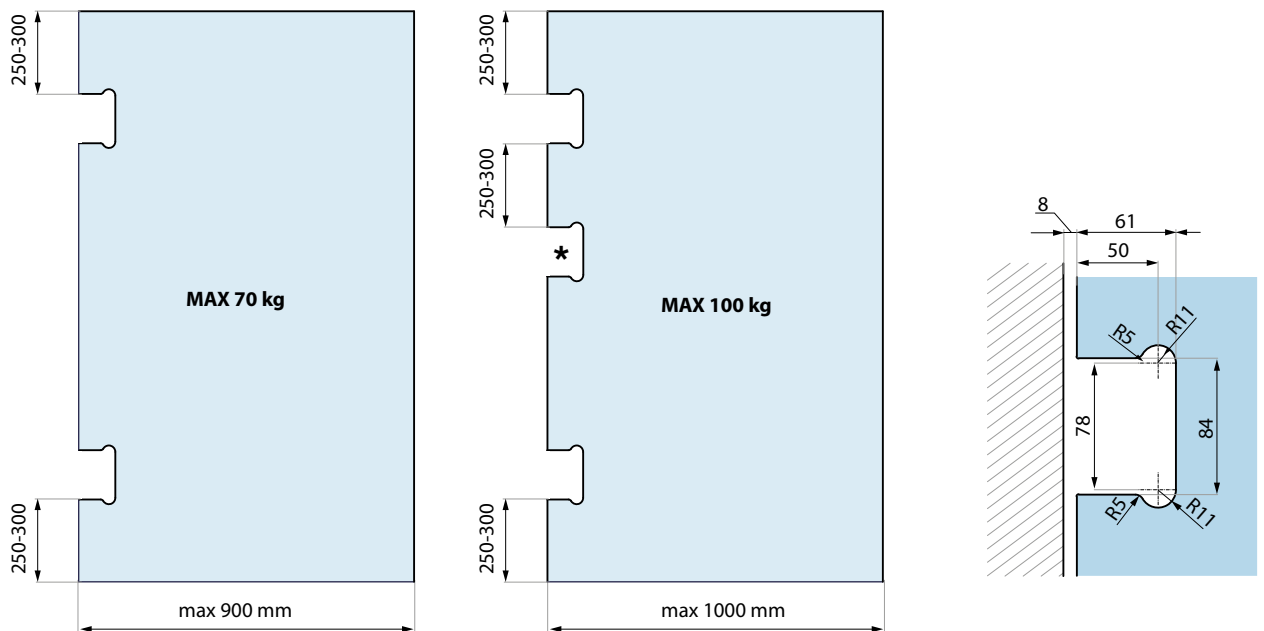
SCHEMAT DOBORU ZAWIASÓW

SCHEME OF CORRECT CHOICE OF HINGES



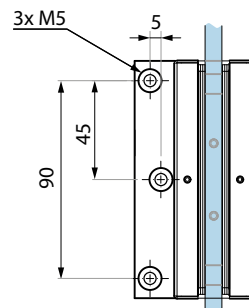
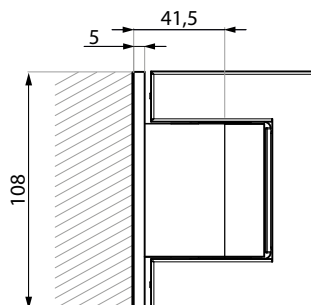
SCHEMAT PRZYGOTOWANIA SZKŁA

GLASS PREPARATION SCHEME



* opcja
option

Przygotowanie szkła
Glass preparation

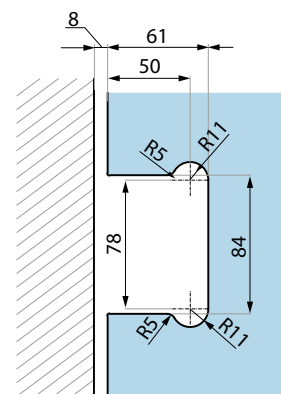


* C4LFH-WMOS

Zawias górny regulowany z luźną osią, montaż ściana – szkło 90°
Top free hinge - wall to glass installation 90°

** C4LHH-WMOS

Zawias hydrauliczny regulowany, montaż ściana – szkło 90°
Adjustable hydraulic hinge - wall to glass installation 90°



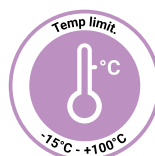
Przygotowanie szkła
Glass preparation

Kod / Code	Max szerokość drzwi (mm) / Max. Door width (mm)	Max masa skrzydła (kg) / Max. door weight (kg)	Wykończenie / Finish	Wykończenie / Finish
C4LFH-WMOS SSS + C4LHH-WMOS SSS	900 mm	70 kg	satyna satin	stal nierdzewna stainless steel
C4LHH-WMOS SSS + C4LHH-WMOS SSS	1000 mm	100 kg	satyna satin	stal nierdzewna stainless steel
C4LFH-WMOS NABL + C4LHH-WMOS NABL	900 mm	70 kg	anoda czarna black anodized	aluminium aluminium
C4LHH-WMOS NABL + C4LHH-WMOS NABL	1000 mm	100 kg	anoda czarna black anodized	aluminium aluminium
C4LFH-WMOS NA + C4LHH-WMOS NA	900 mm	70 kg	anoda srebrna silver anodised	aluminium aluminium
C4LHH-WMOS NA + C4LHH-WMOS NA	1000 mm	100 kg	anoda srebrna silver anodised	aluminium aluminium

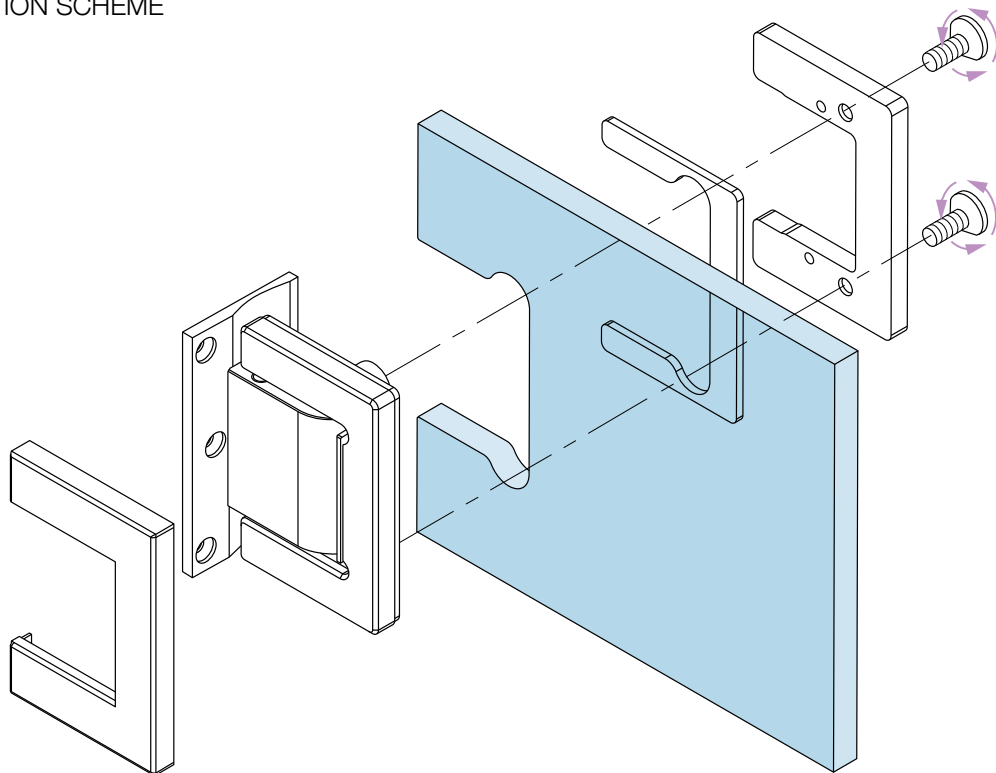
Specyfikacja / Specification

grubość szkła (mm):
glass thickness (mm):

8-14

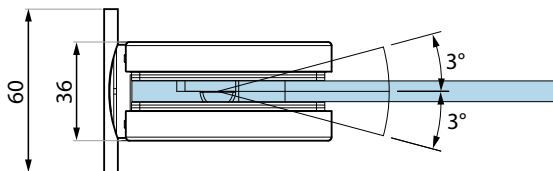


SCHEMAT INSTALACJI INSTALLATION SCHEME

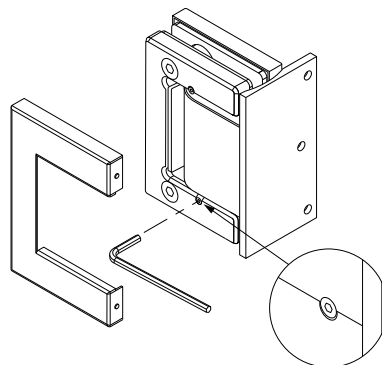
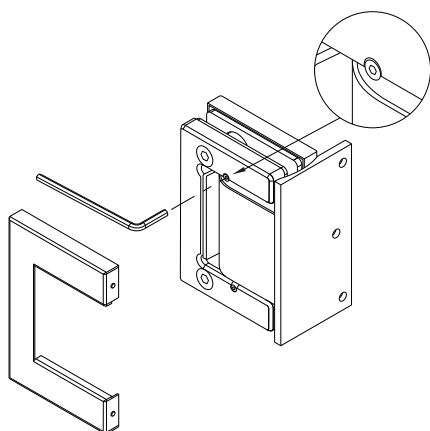
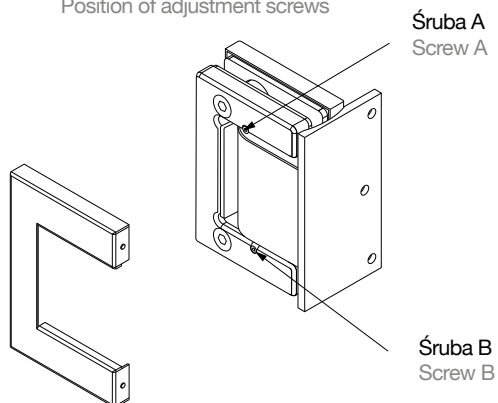


ZAKRES REGULACJI RANGE OF ADJUSTMENT

Regulacja kąta
Angle adjustment



Położenie śrub regulacyjnych
Position of adjustment screws

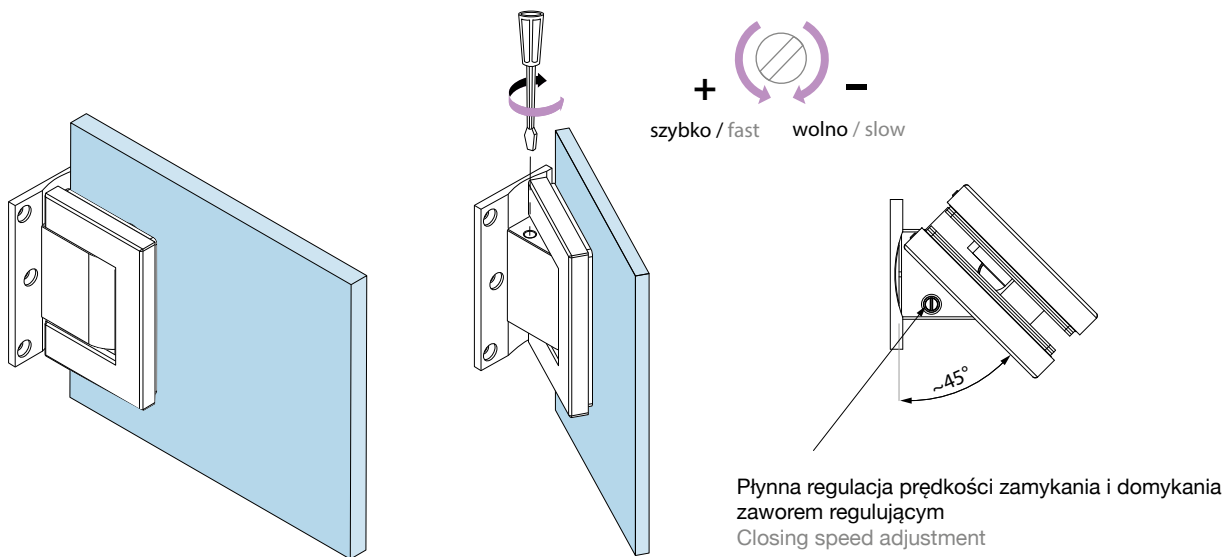


Wyreguluj pozycję zamknięcia odkręcając delikatnie śrubę A i B
Adjust the locking position by means of screw A

Po ustawieniużądanego kąta dokręć śruby A i B z siłą 3,5Nm
Tight the position by means of screws A and B with force 3,5Nm

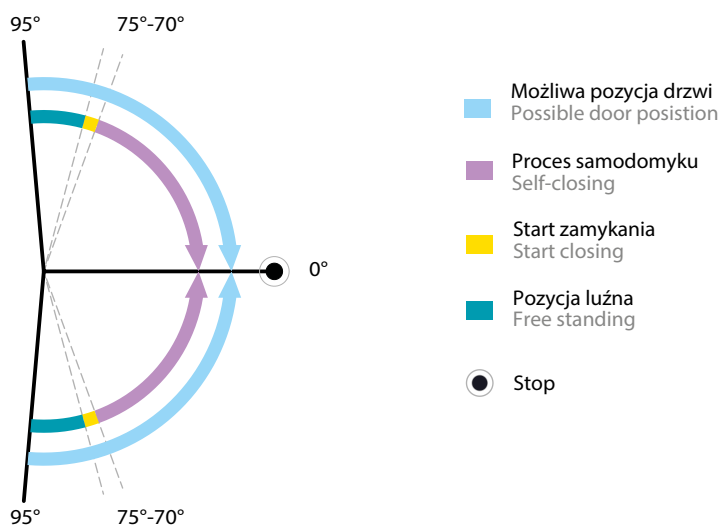
REGULACJA PRĘDKOŚCI ZAMYKANIA

CLOSING SPEED ADJUSTMENT

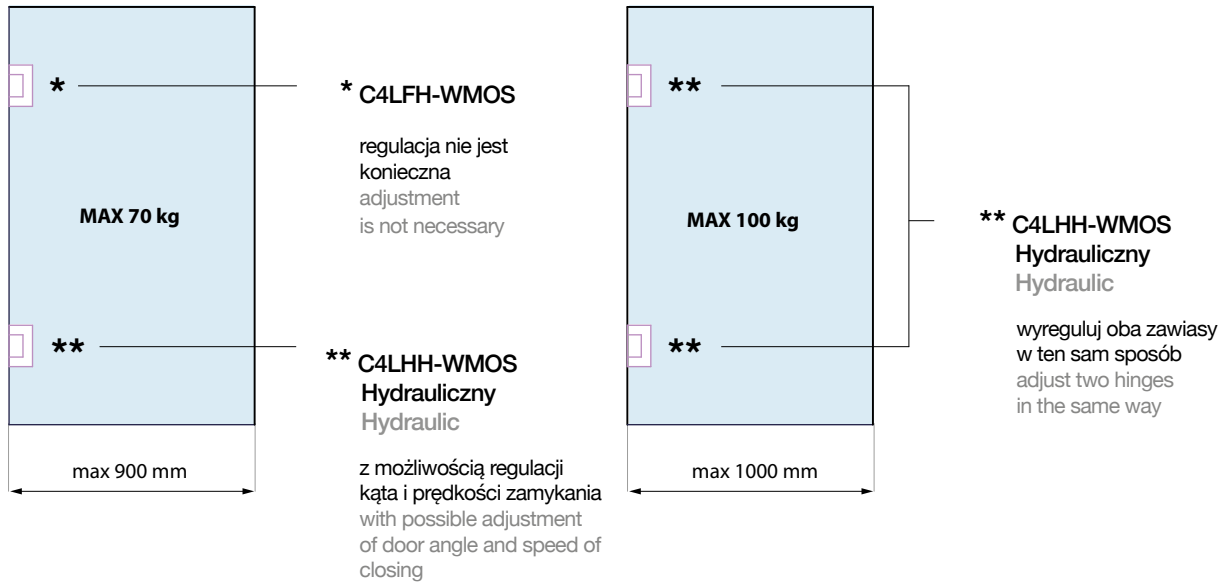


ZAKRES I FUNKCJE ZAMYKANIA

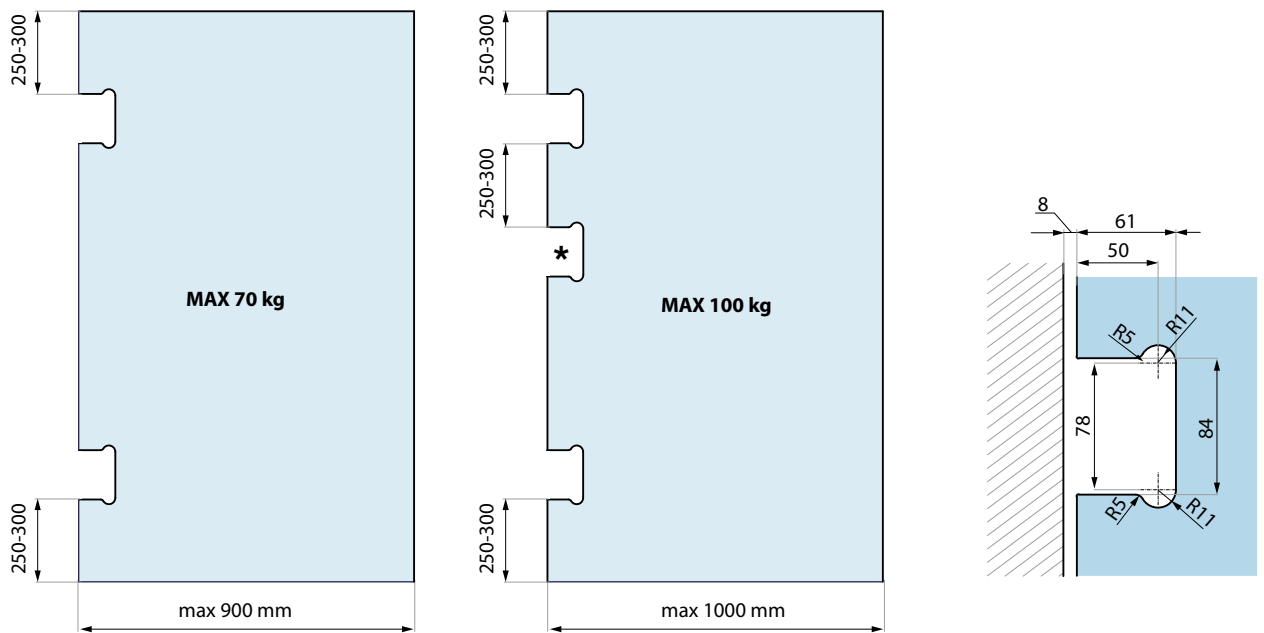
CLOSING RANGES



SCHEMAT DOBORU ZAWIASÓW SCHEME OF CORRECT CHOICE OF HINGES

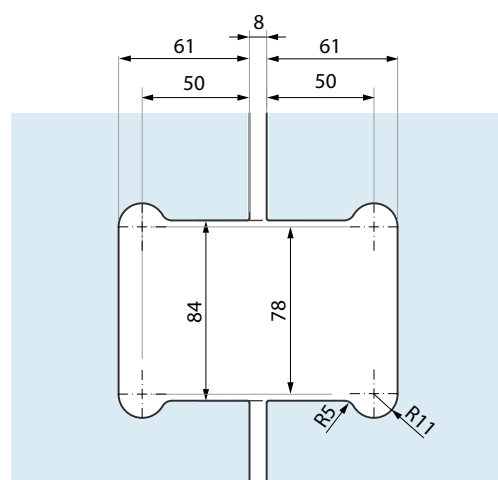
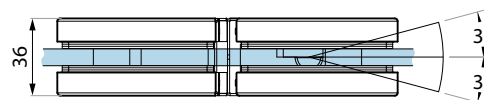
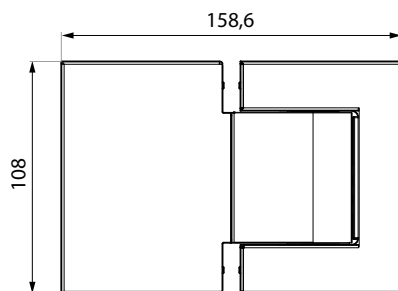


SCHEMAT PRZYGOTOWANIA SZKŁA GLASS PREPARATION SCHEME



Przygotowanie szkła
Glass preparation

* opcja
option



* C4LFH-GM

Zawias górny z luźną osią,
montaż szkło – szkło 180°
Top hinge glass to glass
installation 180°

**C4LHH-GM

Zawias hydrauliczny regulowany,
montaż szkło – szkło 180°
Adjustable hydraulic hinge glass to
glass installation 180°

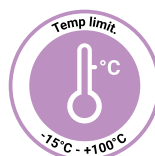
Przygotowanie szkła
Glass preparation

Kod / Code	Max szerokość drzwi (mm) / Max. Door width (mm)	Max masa skrzydła (kg) / Max. door weight (kg)	Wykończenie / Finish	Wykończenie / Finish
C4LFH-GM SSS + C4LHH-GM SSS	900 mm	70 kg	satyna satin	stal nierdzewna stainless steel
C4LHH-GM SSS + C4LHH-GM SSS	1000 mm	100 kg	satyna satin	stal nierdzewna stainless steel
C4LFH-GM NABL + C4LHH-GM NABL	900 mm	70 kg	anoda czarna black anodized	aluminium aluminium
C4LHH-GM NABL + C4LHH-GM NABL	1000 mm	100 kg	anoda czarna black anodized	aluminium aluminium
C4LFH-GM NA + C4LHH-GM NA	900 mm	70 kg	anoda srebrna silver anodised	aluminium aluminium
C4LHH-GM NA + C4LHH-GM NA	1000 mm	100 kg	anoda srebrna silver anodised	aluminium aluminium

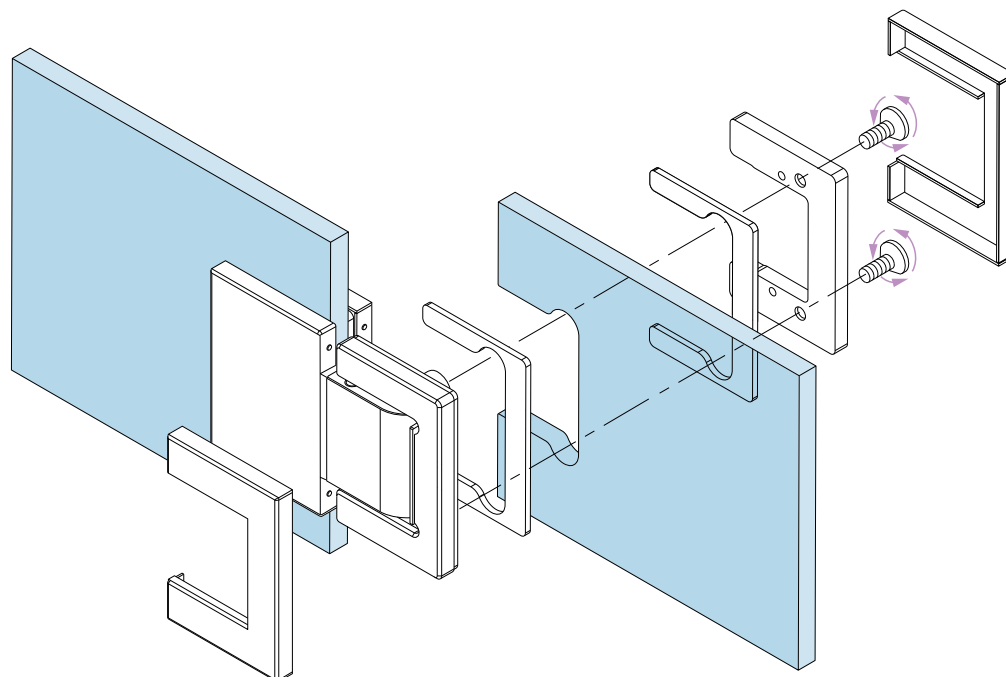
Specyfikacja / Specification

grubość szkła (mm):
glass thickness (mm):

8-14

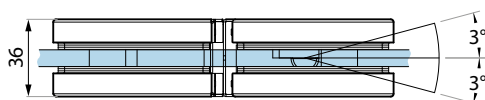


SCHEMAT INSTALACJI INSTALLATION SCHEME



ZAKRES REGULACJI RANGE OF ADJUSTMENT

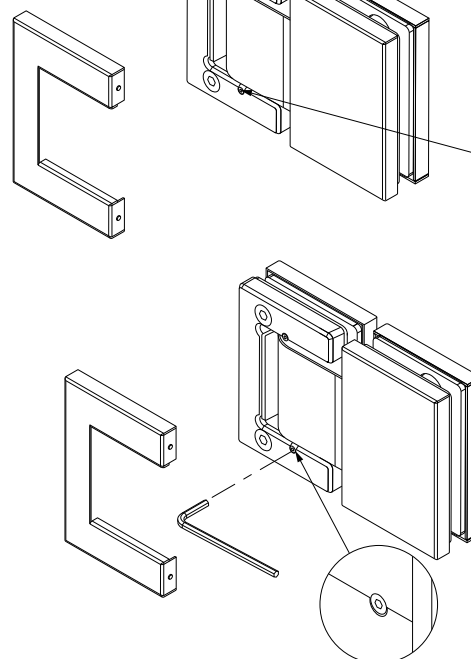
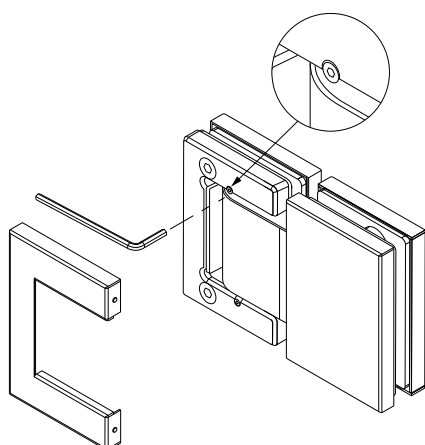
Regulacja kąta
Angle adjustment



Położenie śrub regulacyjnych
Position of adjustable screws

Śruba A
Screw A

Śruba B
Screw B

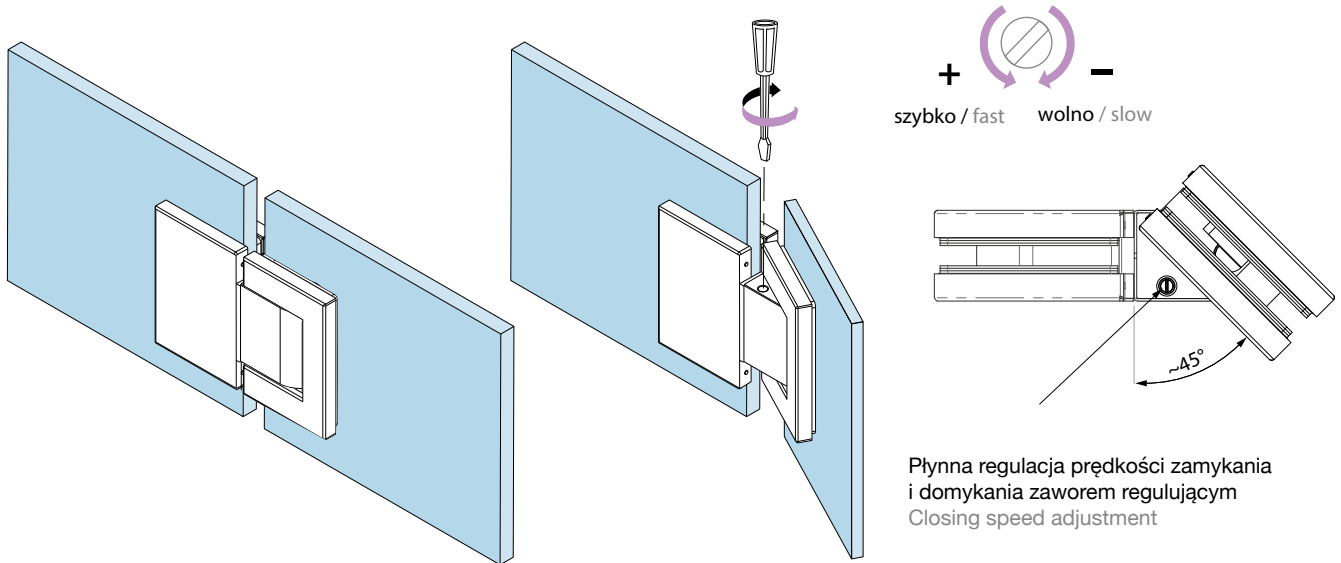


Wyreguluj pozycję zamknięcia odkręcając delikatnie śrubę A i B
Adjust the locking position by means of screw A and B

Po ustawieniużądanego kąta dokręć śruby A i B z siłą 3,5Nm
Tighten the position by means of screws A and B with force 3,5Nm

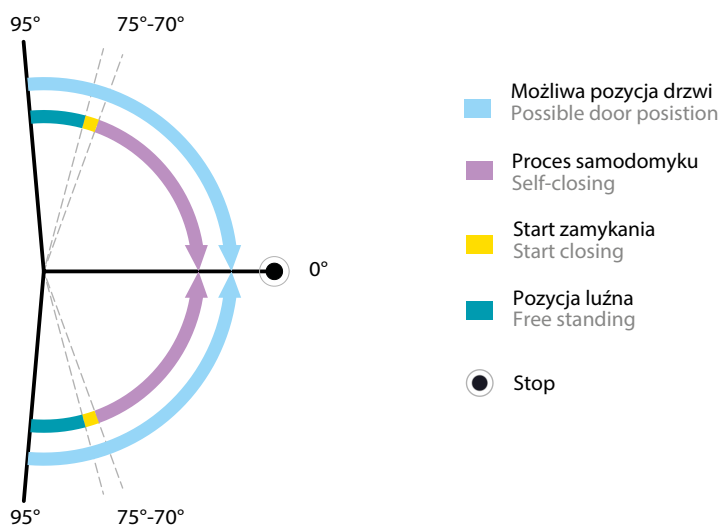
REGULACJA PRĘDKOŚCI ZAMYKANIA

CLOSING SPEED ADJUSTMENT

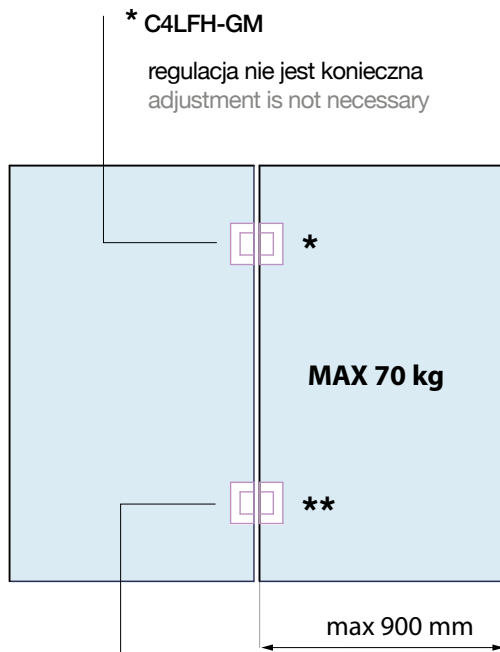


ZAKRES I FUNKCJE ZAMYKANIA

CLOSING RANGES

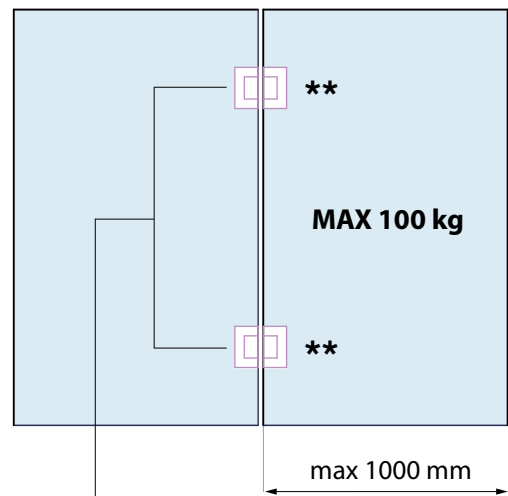


SCHEMAT DOBORU ZAWIASÓW SCHEME OF CORRECT CHOICE OF HINGES



** C4LHH-GM Hydrauliczny / Hydraulic

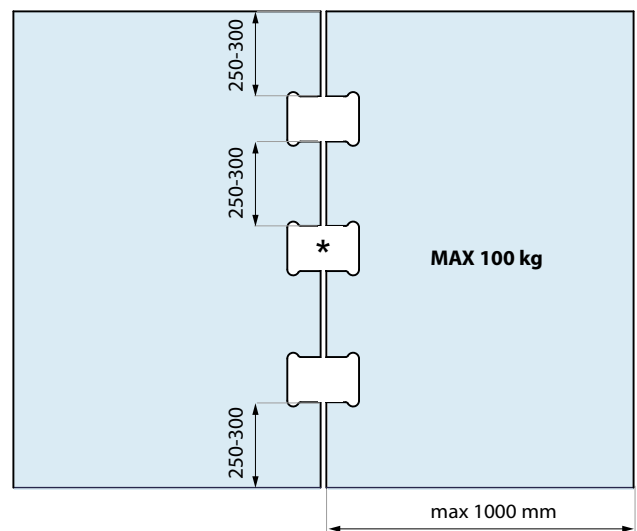
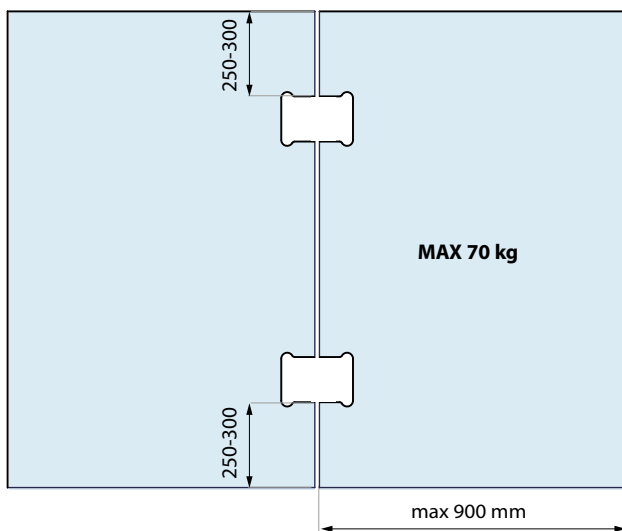
z możliwością regulacji kąta i prędkości zamykania
with possible adjustment of door angle and speed of closing



** C4LHH-GM Hydrauliczny / Hydraulic

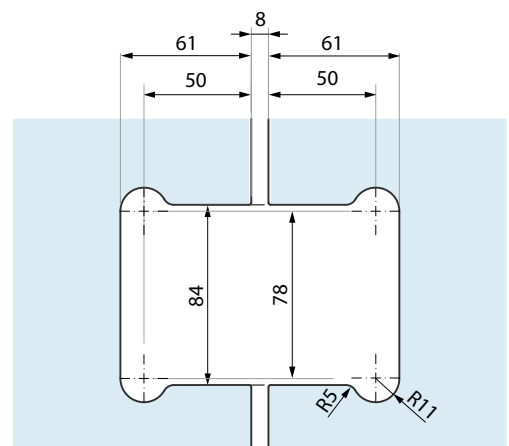
wyreguluj oba zawiasy w ten sam sposób
adjust two hinges in the same way

SCHEMAT PRZYGOTOWANIA SZKŁA GLASS PREPARATION SCHEME



* opcja
option

Przygotowanie szkła
Glass preparation





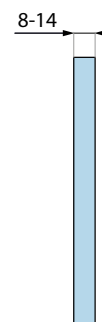
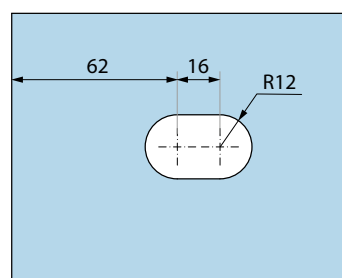
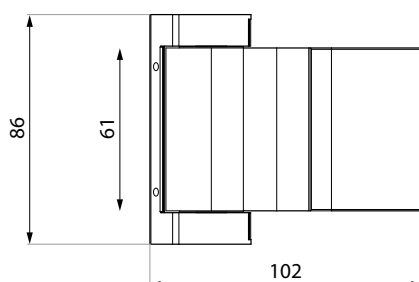
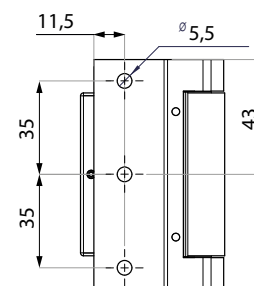
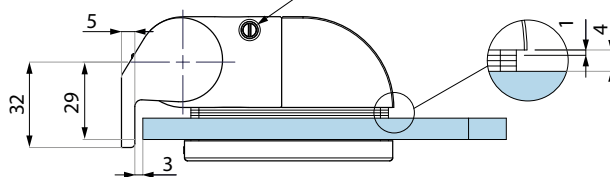
ASTI

**ZAWIAS HYDRAULICZNY Z FUNKCJĄ ZAMYKACZA
DEDYKOWANY DO OŚCIEŻNICY NUOVA PALERMO
HYDRAULIC HINGE FOR NUOVA PALERMO FRAME PROFILE**

CDA



Płynna regulacja prędkości zamykania
i domykania zaworem regulującym
Closing speed adjustment



Przygotowanie szkła
Glass preparation

* L8DS

Zawias do ościeżnicy z luźną osią
Top free hinge

** L81S-HO90

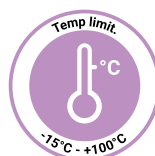
Zawias hydrauliczny
hydraulic hinge

Kod / Code	Max szerokość drzwi (mm) / Max. Door width (mm)	Max masa skrzydła (kg) / Max. door weight (kg)	Wykończenie / Finish
L8DS SC + L81S-HO90 SC	900 mm	70 kg	chrom satyna satin chrome
L81S-HO90 SC + L81S-HO90 SC	1000 mm	100 kg	chrom satyna satin chrome
L8DS NA + L81S-HO90 NA	900 mm	70 kg	chrom satyna satin chrome
L81S-HO90 NA + L81S-HO90 NA	1000 mm	100 kg	chrom satyna satin chrome
L8DS NABL + L81S-HO90 NABL	900 mm	70 kg	chrom satyna satin chrome
L81S-HO90 NABL + L81S-HO90 NABL	1000 mm	100 kg	chrom satyna satin chrome

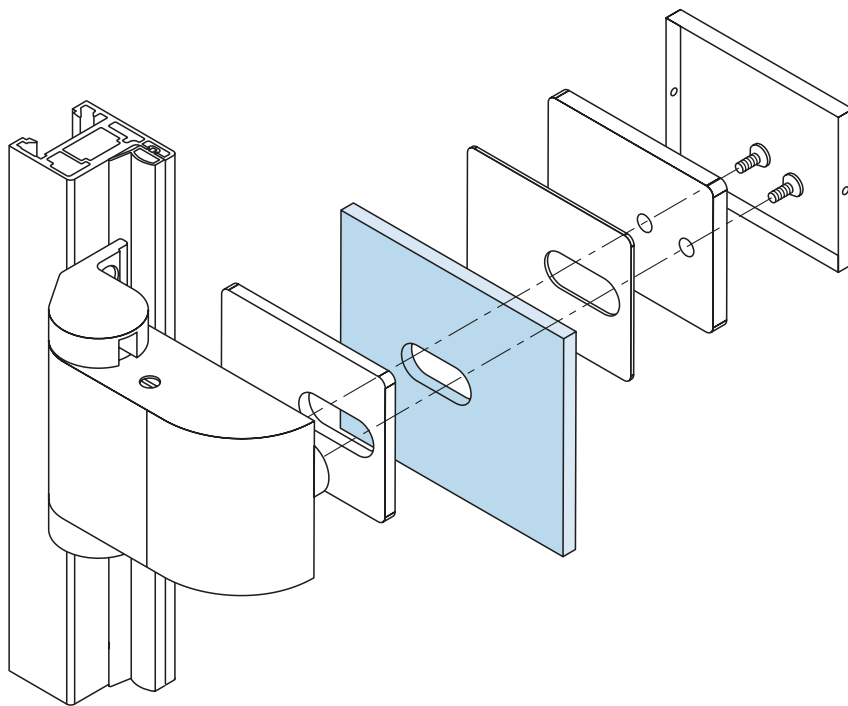
Specyfikacja / Specification

grubość szkła (mm):
glass thickness (mm):

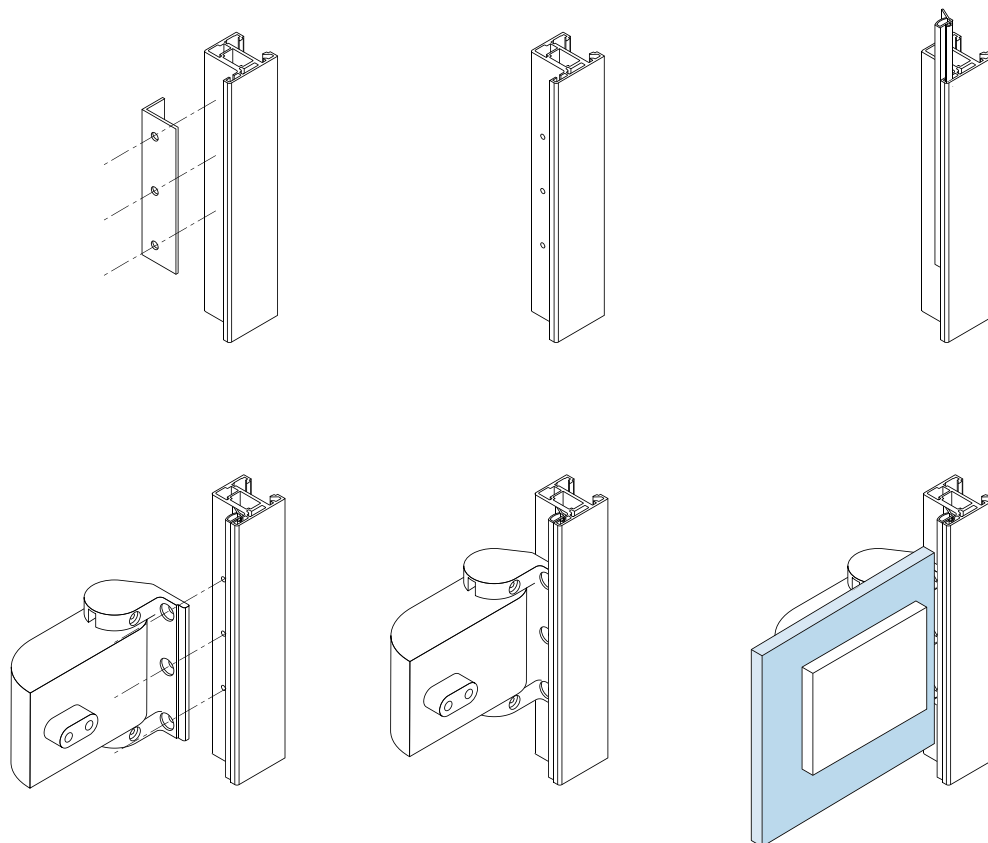
8-14



SCHEMAT INSTALACJI
INSTALLATION SCHEME



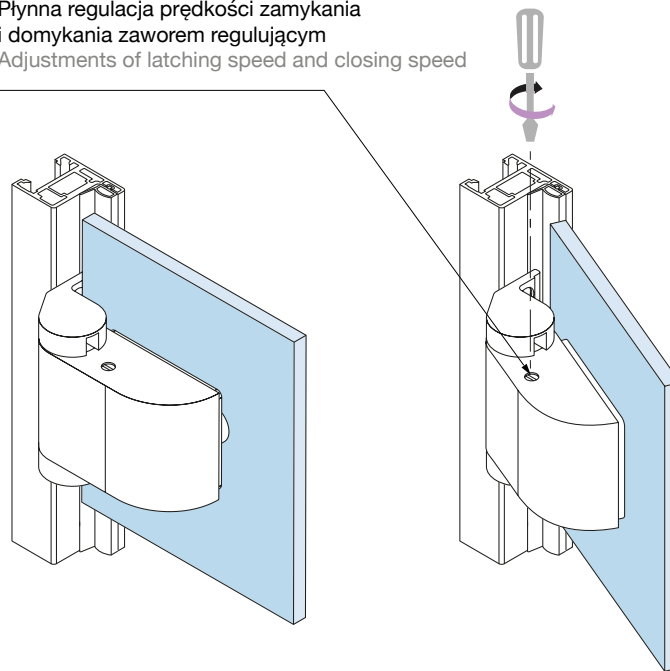
SCHEMAT MONTAŻU ZAWIASÓW W OŚCIEŻNICY FRH
SCHEME OF HINGE INSTALLATION ON THE FRH FRAME PROFILE



REGULACJA PRĘDKOŚCI ZAMYKANIA

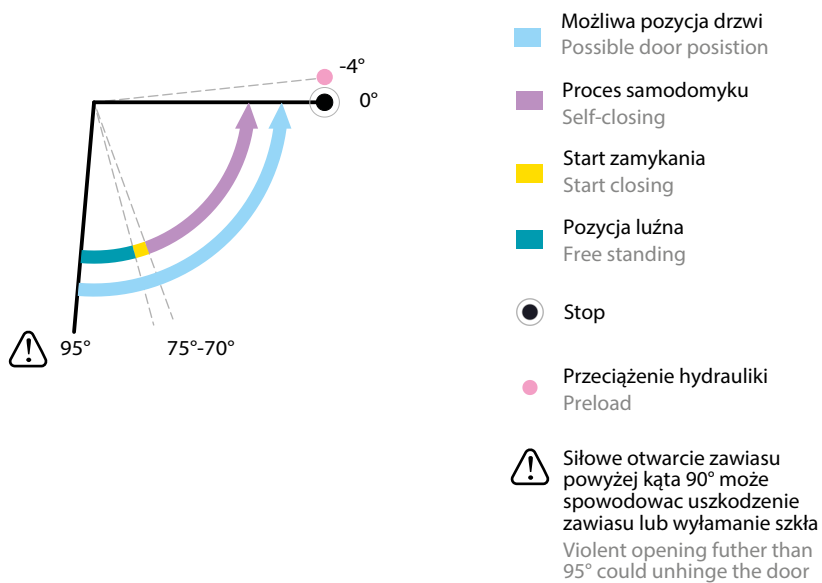
CLOSING SPEED ADJUSTMENT

Płynna regulacja prędkości zamykania i domykania zaworem regulującym
Adjustments of latching speed and closing speed



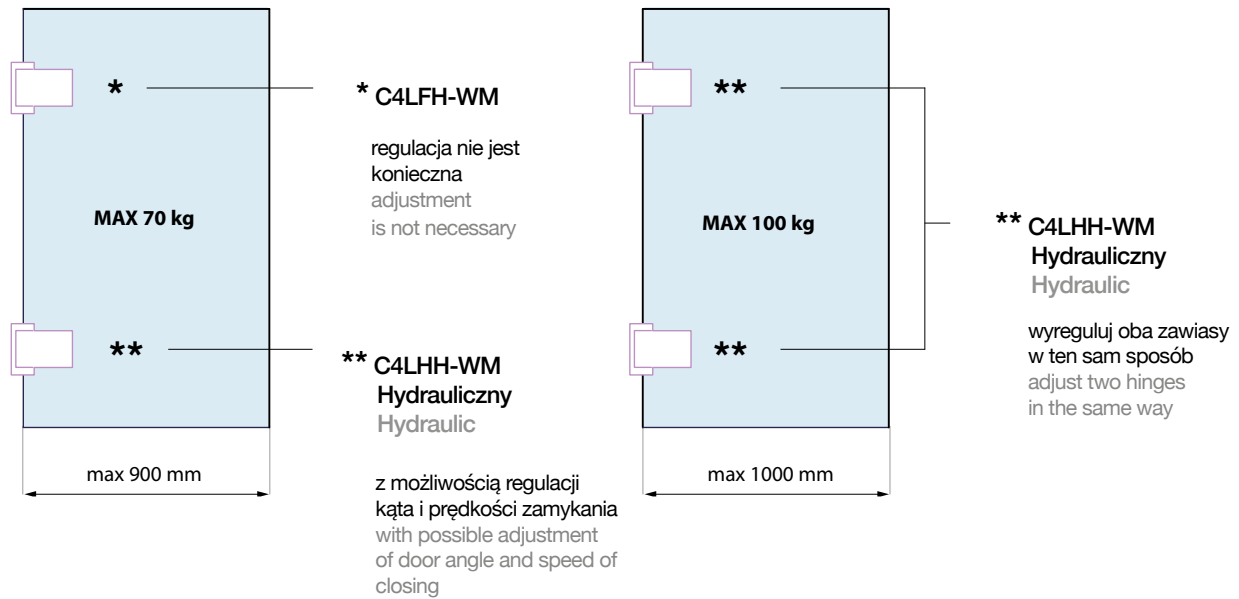
ZAKRES I FUNKCJE ZAMYKANIA

CLOSING RANGES



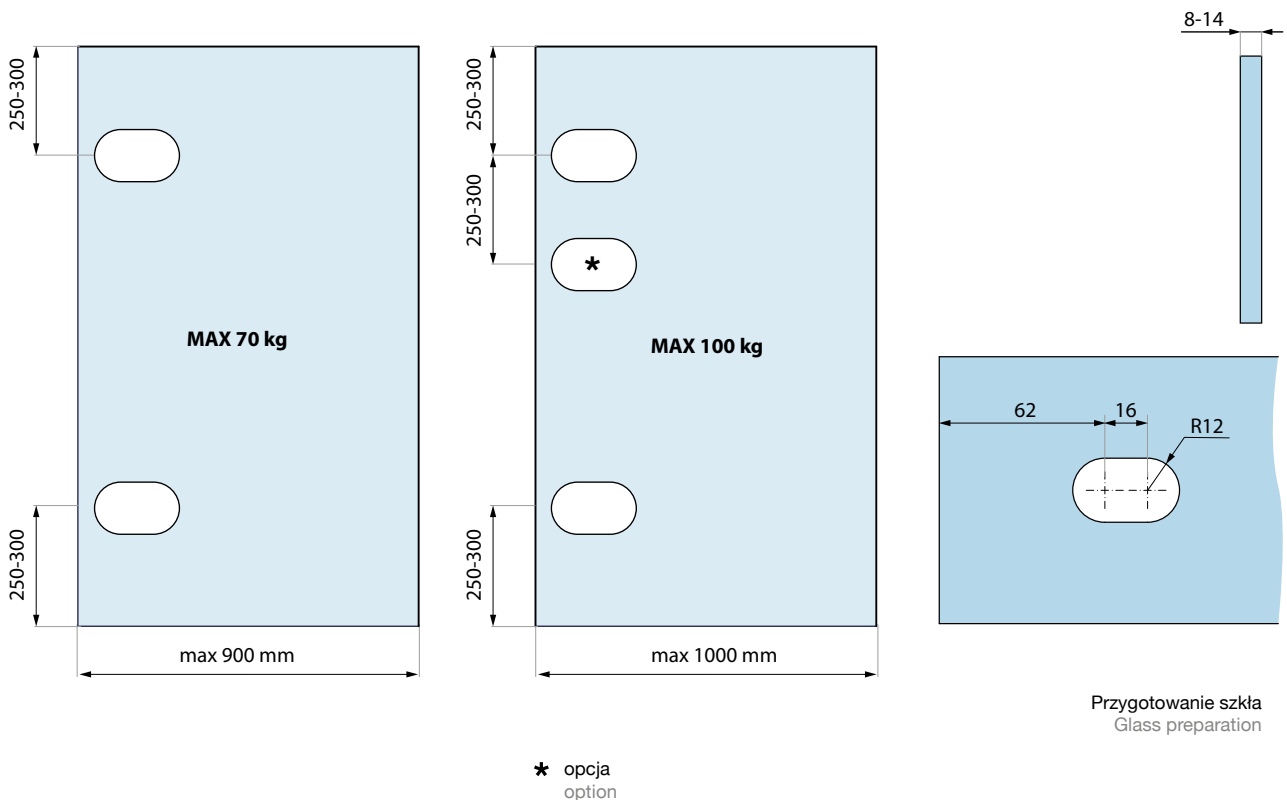
SCHEMAT DOBORU ZAWIASÓW

SCHEME OF CORRECT CHOICE OF HINGES



SCHEMAT PRZYGOTOWANIA SZKŁA

GLASS PREPARATION SCHEME





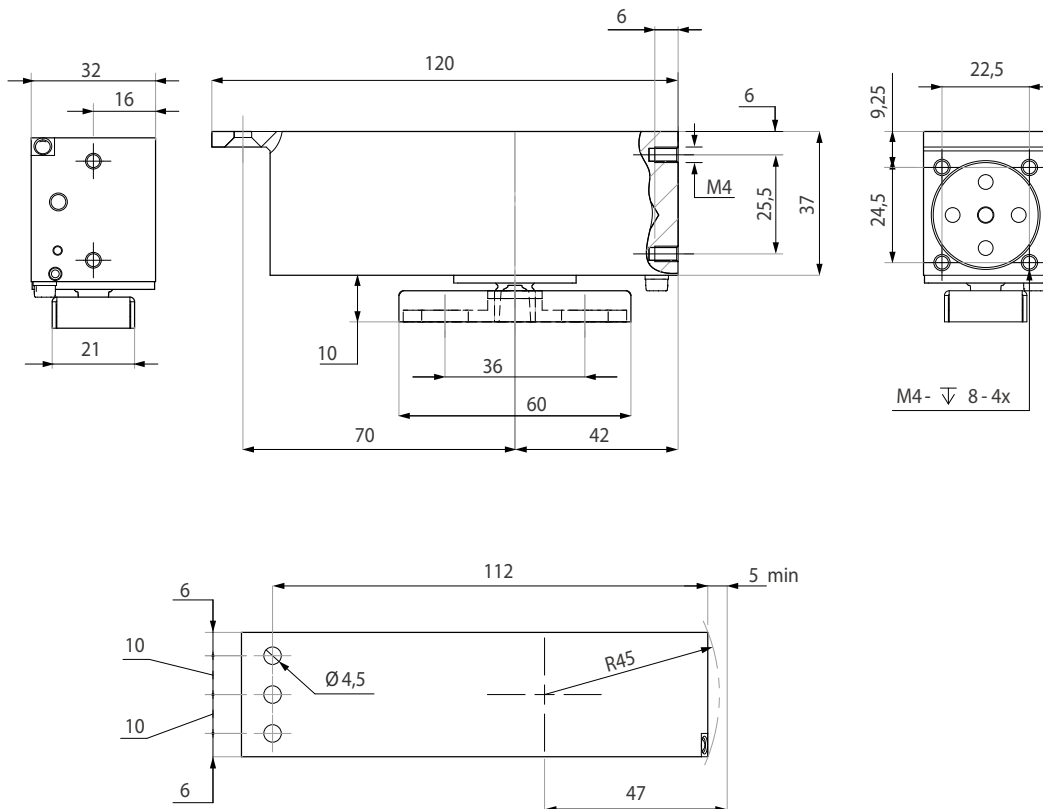
ASTI

**ZAWIAS HYDRAULICZNY DOLNY Z FUNKCJĄ
SAMOZAMYKACZA DO MONTAŻU W LISTWIE DRMN80**
BOTTOM HYDRAULIC HINGE - INSTALLATION INSIDE DRMN80



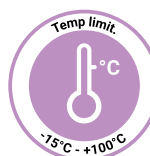
FX1N-HO90

Zawias dolny hydrauliczny do DRMN80 z blokadą 90°
 Bottom hydraulic hinge with hold open 90° - installation inside DRMN80 profile

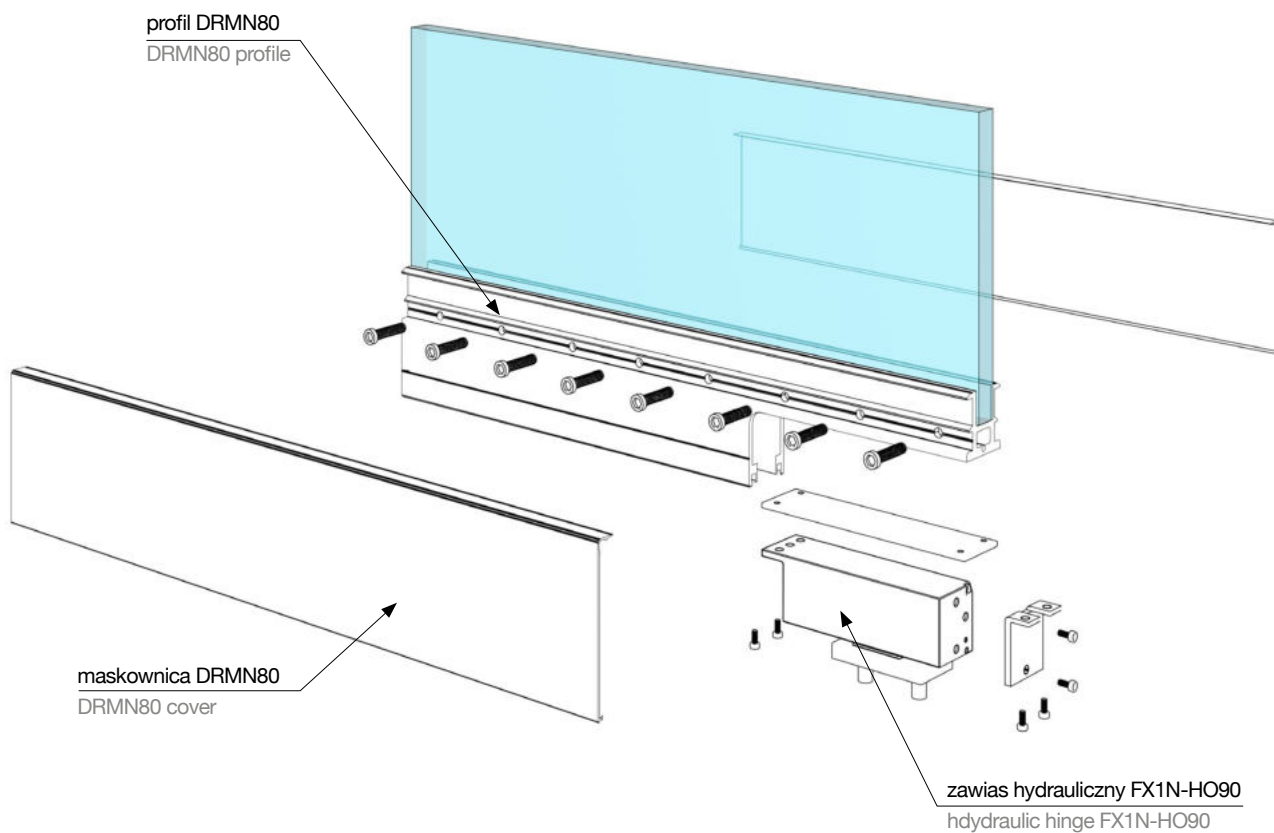


Kod / Code	Max szerokość drzwi od osi obrotu (mm) / Max. Door width from axis (mm)	Max masa skrzydła (kg) / Max. door weight (kg)	Wykończenie / Finish
FX1N-HO90	900 mm	100 kg	satyna satin

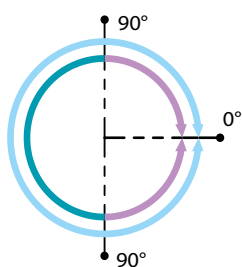
Specyfikacja / Specification	
grubość szkła (mm): glass thickness (mm):	8-14







SCHEMAT INSTALACJI INSTALLATION SCHEME



ZAKRES I FUNKCJE ZAMYKANIA CLOSING RANGES



-  Możliwa pozycja drzwi
Possible door position
-  Proces samodomyku
Self-closing
-  Pozycja luźna
Free standing
-  Stop



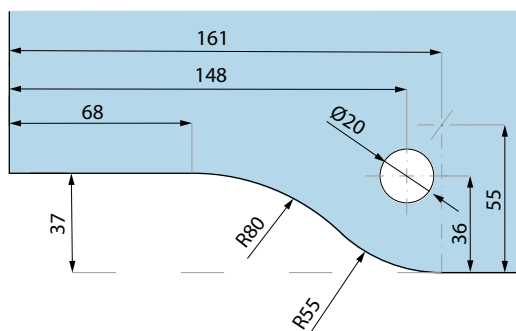
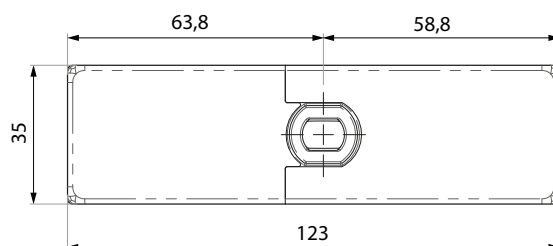
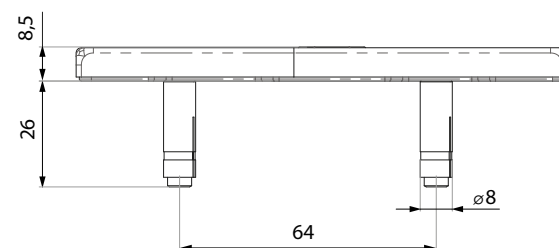
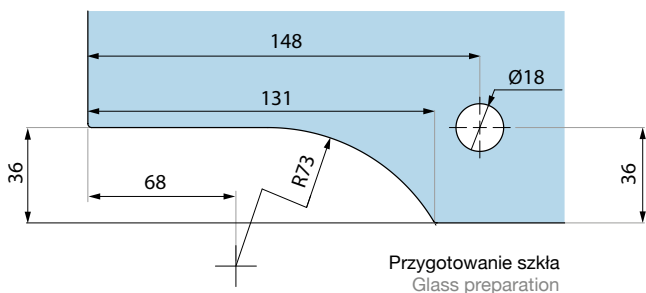
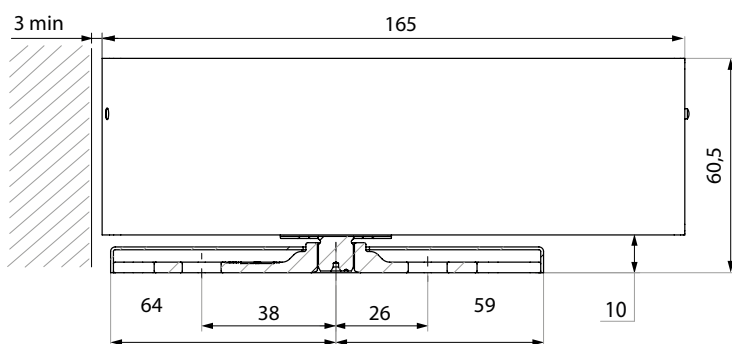
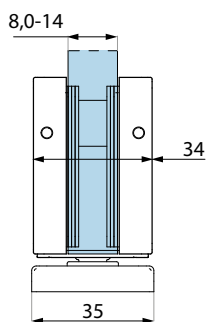
ASTI

**ZAWIAS HYDRAULICZNY DOLNY O ZREDUKOWANYCH
WYMIARACH, Z FUNKCJĄ SAMOZAMYKACZA**
HYDRAULIC BOTTOM HINGE WITH REDUCED DIMENSIONS

CDA

FS10HO90

Zawias hydrauliczny dolny z funkcją samozamykacza i blokadą 90°
Hydraulic bottom hinge with 90° hold open

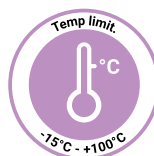


Alternatywne przygotowanie szkła
Alternative glass preparation

Kod / Code	Max szerokość drzwi (mm) / Max. Door width (mm)	Max masa skrzydła (kg) / Max. door weight (kg)	Wykończenie / Finish
FS10HO90SSS	1000 mm	100 kg	chrom satyna satin chrome
FS10HO90NA	1000 mm	100 kg	anoda srebrna silver anodised
FS10HO90NABL	1000 mm	100 kg	anoda czarna black anodized

Specyfikacja / Specification

grubość szkła (mm):
glass thickness (mm): 8-13



ZASTOSOWANIE I REGULACJA

APPLICATIONS AND ADJUSTMENTS:

- do drzwi prawych, lewych oraz wahadłowych
suitable for left hand, right hand and double action doors
- dla drzwi o wadze do 100 kg i maksymalnej szerokości 1000 mm od osi obrotu
for door weights of up to 100 kg and maximum width 1000 mm
- regulacja płytki bazowej na podłodze w 2 osiach ± 4 mm
adjustable positions for base of door spring: side adjustment ± 4 mm and front adjustment ± 4 mm
- regulacja pozycji „0” w zakresie $\pm 3^\circ$
adjustable door alignment $\pm 3^\circ$
- max. kąt otwarcia: 90°
max. angle of opening 90°

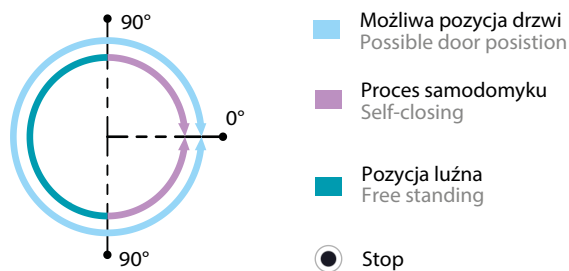
ZAKRES I FUNKCJE ZAMYKANIA

CLOSING RANGES

$90^\circ-0^\circ$ - zakres zamykania

$90^\circ-0^\circ$ - closing range

prędkości zamykania i domykania
regulowane przez niezależny
zawór, zapewniający pełną
hydrauliczną kontrolę
closing speed is adjustable
by means of one
independent valve which provides
full hydraulic control



REGULACJA SZYBKOŚCI ZAMYKANIA

CLOSING SPEED ADJUSTMENT

Płynna regulacja prędkości zamykania
Adjustment closing speed

UWAGA!

Aby poprawnie wyregulować zawias
hydrauliczny prosimy postępować zgodnie
z załączoną do produktu instrukcją.

To achieve the proper adjustment
please follow the instructions.

