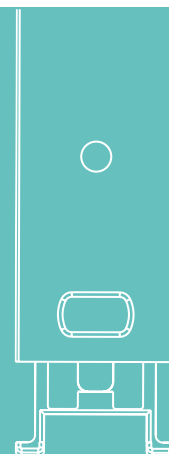
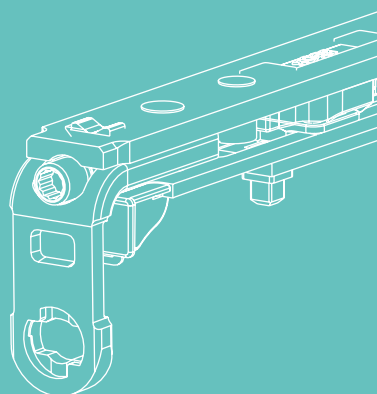




TECHNIKA
KTÓRA PORUSZA

MACO MULTI-MATIC

OKUCIA ROZWIERNO-UCHYLNE



INSTRUKCJA MONTAŻU

Zawias DT160 do okien drewnianych do wagi skrzydła 160 kg

Wyłącznie dla wykwalifikowanych specjalistów!

Legenda i skróty



Szerokość i wysokość we wrębie okuciowym FFB / FFH



Szerokość we wrębie okuciowym FFB (ze standardowym narożnikiem)



Szerokość we wrębie okuciowym z narożnikiem krótkim



Wysokość we wrębie okuciowym FFH (ze standardowym narożnikiem)



Wysokość we wrębie okuciowym FFH z narożnikiem krótkim



Odsadzenie osi klamki DM



Wysokość klamki GM



Maksymalna waga skrzydła

FFB = Szerokość we wrębie okuciowym

FFH = Wysokość we wrębie okuciowym

DT = Podwójna puszka

Ü = Przyłga

V = Oś

L = Luz wrębowy

DK = Okno rozwierno - uchylne

DR = Okno rozwierne



Spis treści

Wichtige Hinweise	4
<hr/>	
Wytyczne dotyczące użytkowania	5 - 7
Maksymalna waga skrzydła / Dopuszczalne wymiary	5
Diagram obciążeń / Rowek okuciowy	6
Profile drewniane	7
<hr/>	
Zestawienie elementów okuć	8 - 12
Okna rozwierno - uchylne	8
Okna rozwierne	9
Okna rozwierno - uchylne trapezowe	10
Okna rozwierno - uchylne łukowe	11
Okna 2 skrz. rozwierne / rozwierno - uchylne	12
<hr/>	
Montaż okuć na ramie	13 - 23
Regulacja szablonów	13
Stosowanie szablonów	14 - 17
Rysunki frezowania, wiercenia	18 - 20
Wolny wymiar	21
Montaż zawiasów	22
Regulacja zawiasów	23

Ważne wskazówki

Grupa docelowa

Niniejszy dokument jest przeznaczony wyłącznie dla firm specjalistycznych i wykwalifikowanego personelu. Opisane prace mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych fachowców.

Wskazówki dotyczące użytkowania

- › O ile nie wskazano inaczej, wymiary są podane w milimetrach.
- › Montuj wszystkie okucia profesjonalnie, zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji i przestrzegaj wszystkich instrukcji bezpieczeństwa!
- › Wszystkie ilustracje są wyłącznie symboliczne.
- › Dalsze dokumenty techniczne można znaleźć w naszym katalogu online (TOM) na stronie extranet.maco.eu.
- › Niniejszy dokument do druku jest stale aktualizowany, a jego aktualną wersję można pobrać ze strony www.maco.eu.
- › Błędy w druku, pomyłki i zmiany są zastrzeżone.
- › Komentarze i propozycje ulepszeń naszych instrukcji prosimy przysyłać na adres email: feedback@maco.eu.

Wskazówki dotyczące materiałów

- › Elementy okuć opisane w niniejszej instrukcji wykonane są ze stali pasywowanej galwanicznie i lakierowane zgodnie z normą DIN EN 12329. Nie wolno ich stosować w środowiskach o agresywnej, korozyjnej zawartości powietrza.
- › Nie stosuj uszczelniaczy utwardzanych kwasem, ponieważ mogą one prowadzić do korozji okuć.
- › Elementy okien i drzwi balkonowych mogą być poddawane obróbce powierzchniowej tylko przed montażem okuć. Późniejsza obróbka powierzchni może ograniczyć funkcjonalność okuć. W tym przypadku wszelkie roszczenia gwarancyjne wobec producenta okuć są nieważne.

Opis systemów

- › DT > podwójna puszka

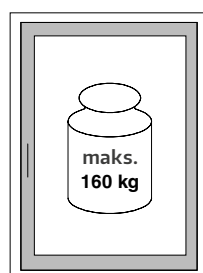
Wytyczne dotyczące użytkowania

Instrukcja montażu zawiasów DT 160 kg może być stosowana wyłącznie do okien drewnianych.

Należy ściśle przestrzegać wytycznych dostawców profili okiennych w szczególności dopuszczalnych wymiarów, dopuszczalnych obciążeń oraz wytycznych dotyczących produkcji!




Zmieniony środek ciężkości lub położenie szyby może wpływać na maksymalne wymiary i dopuszczalną wagę, dlatego każdy przypadek musi być rozpatrywany indywidualnie.




① Maksymalna waga skrzydła







② Dopuszczalne wymiary


 $\leq 1650 \times 2600 \text{ mm}$




 $\geq 360 \text{ mm}$ ( 15)
 $\geq 455 \text{ mm}$ ( 6,5)

 $\geq 470 \text{ mm}$ ( 15)
 $\geq 530 \text{ mm}$ ( 6,5)

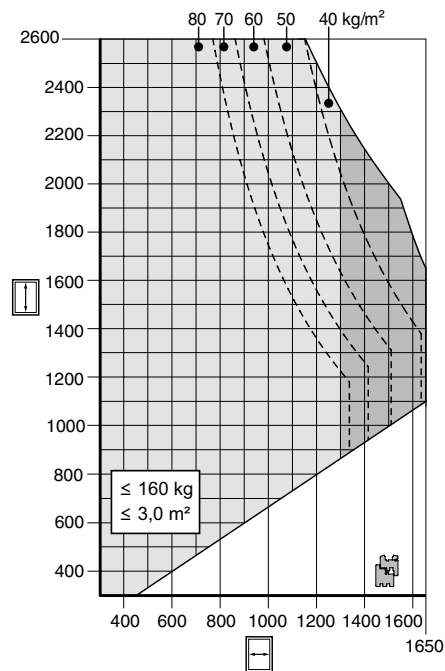
 $\geq 320 \text{ mm}$

 $\geq 270 \text{ mm}$ ( 15)
 $\geq 365 \text{ mm}$ ( 6,5)

 $\geq 260 \text{ mm}$

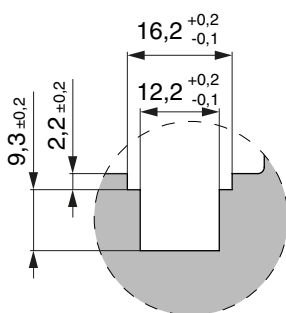
 $\geq 380 \text{ mm}$ ( 15)
 $\geq 450 \text{ mm}$ ( 6,5)

③ Diagram obciążeń

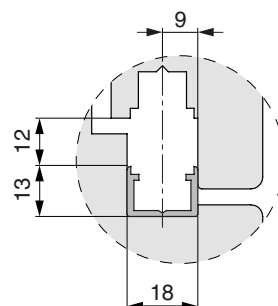


④ Rowek okuciowy

Rowek okuciowy musi odpowiadać specyfikacji!



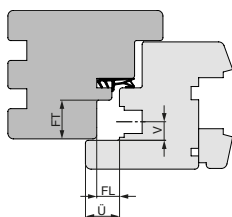
Zasuwnica ruchomego słupka ze wzmocnieniem aluminiowym



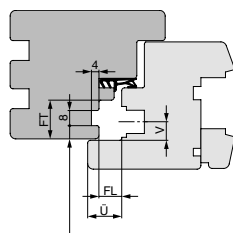
⑤ Profile drewniane

Jednoskrzydłowe

System Eurofalz

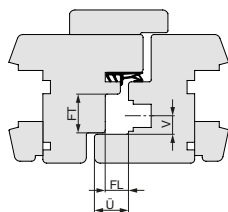


System Euronut

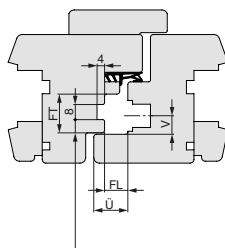


Dwuskrzydłowe (zasuwnica ruchomego słupka)

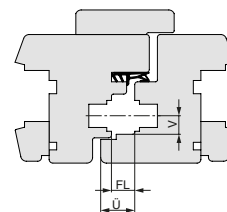
Eurofalz



Euronut



Przeciwny rowek okuciowy



Możliwości montażowe:

FL = luz wrębowy: 4 lub 12 mm

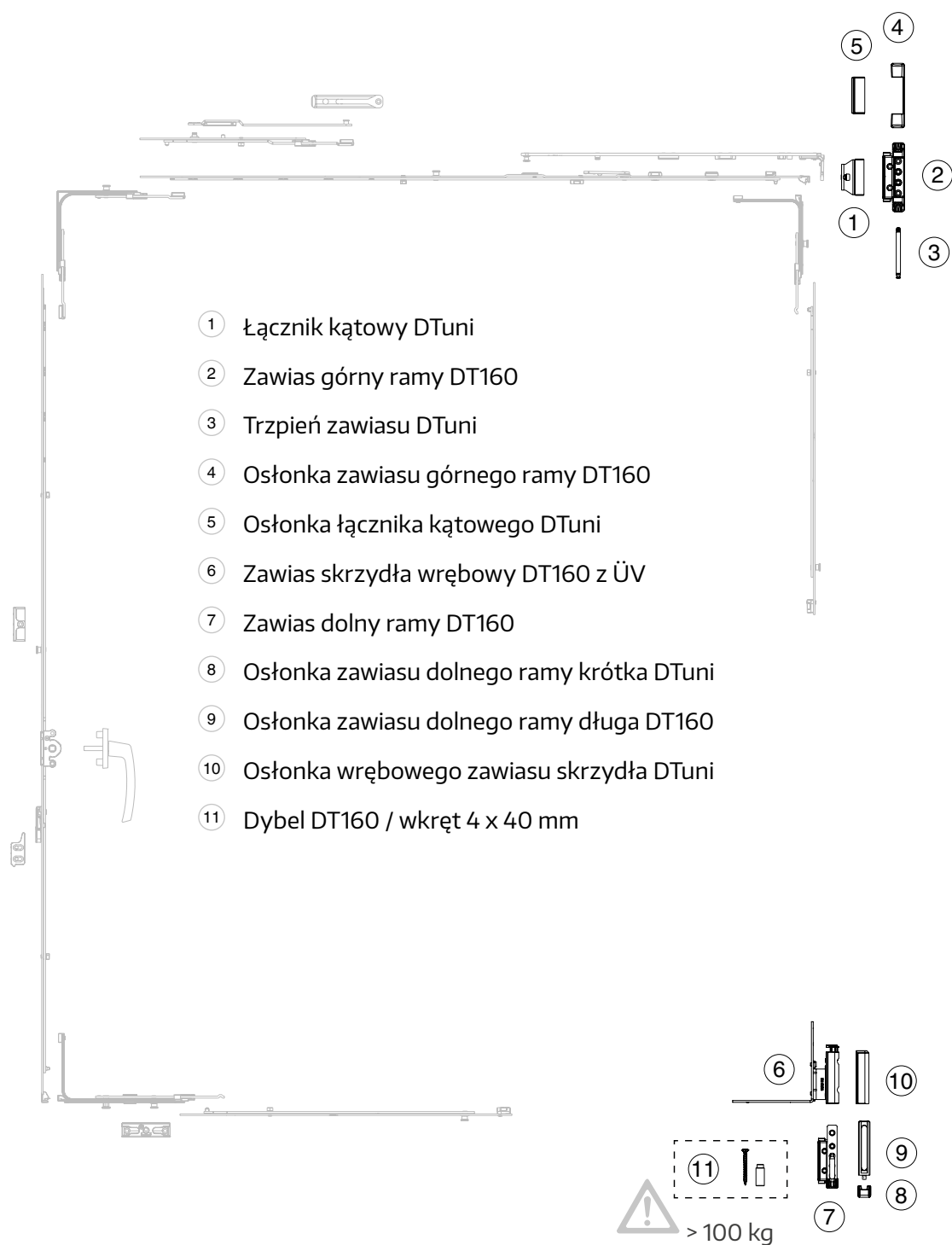
V = oś: 9 lub 13 mm

Ü = przyłga: 15 lub 18 mm (4L), 18 lub 20 mm (12L)

FT = głębokość wrębu: 18 lub 20 mm (9V), 22, 24 lub 30 mm (13V)

Zestawienie elementów okuć

Okno rozwierno - uchylne



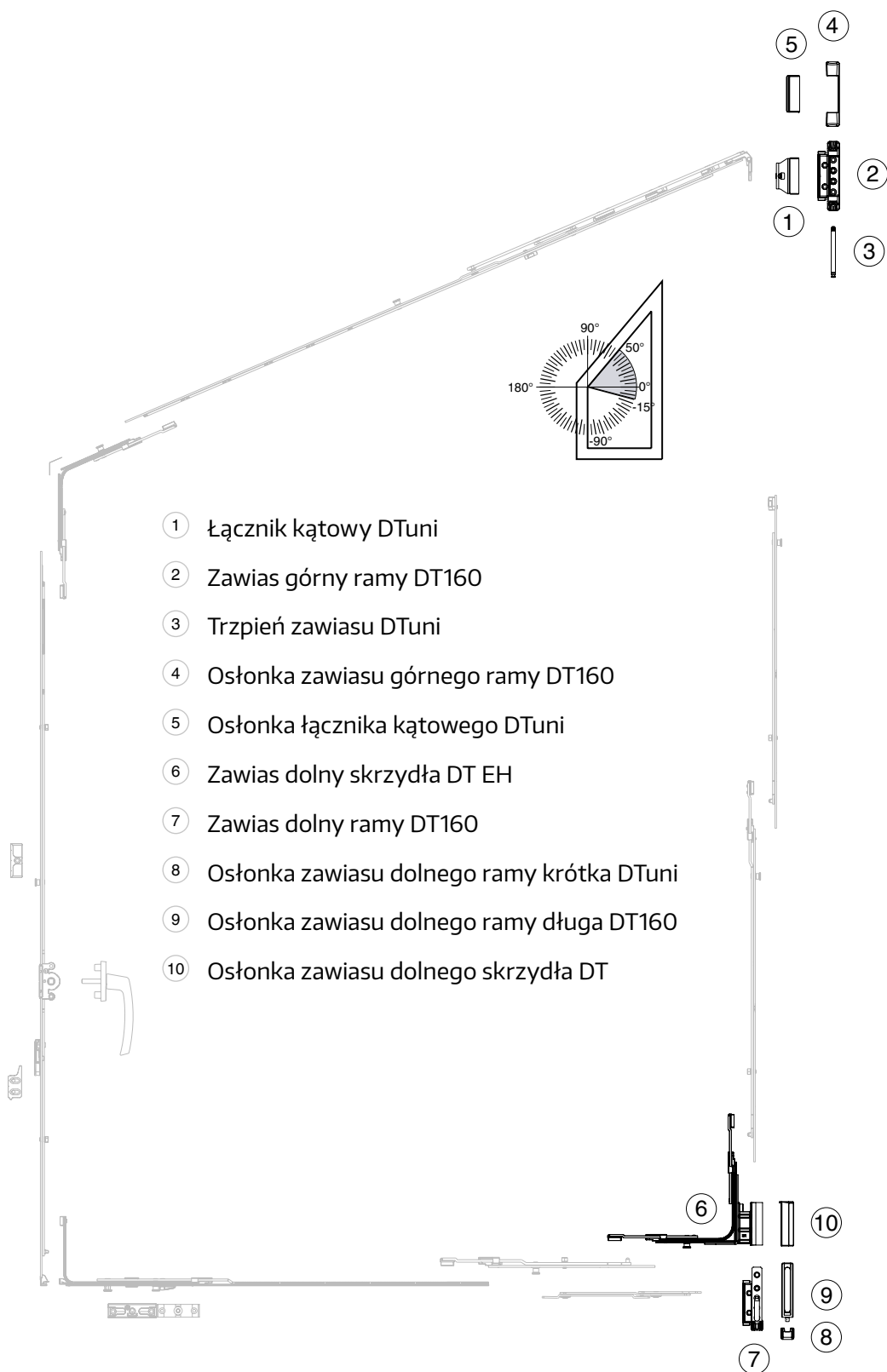
Zestawienie elementów okuć

Okno rozwierne



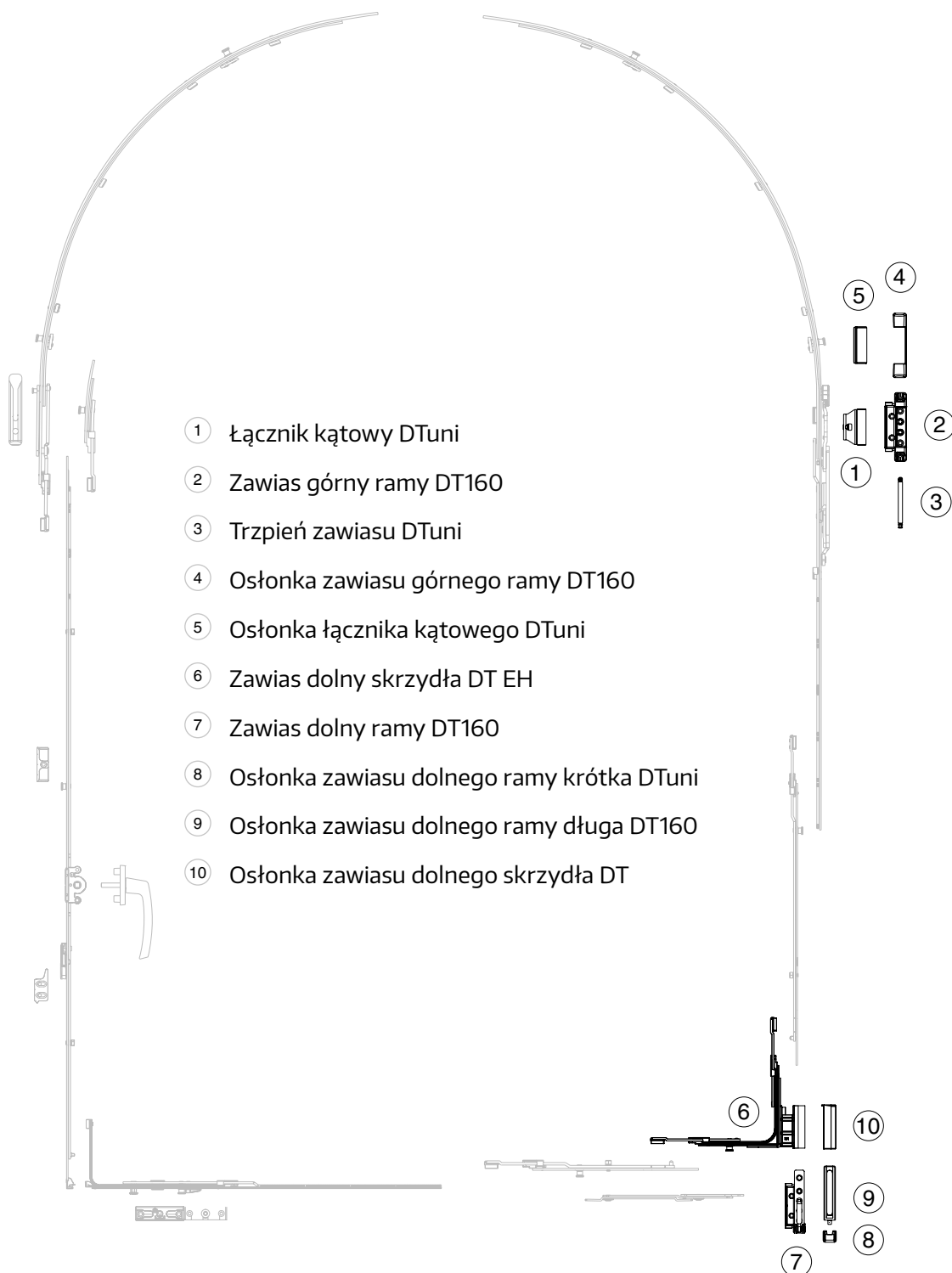
Zestawienie elementów okuć

Okno rozwierno - uchylne trapezowe



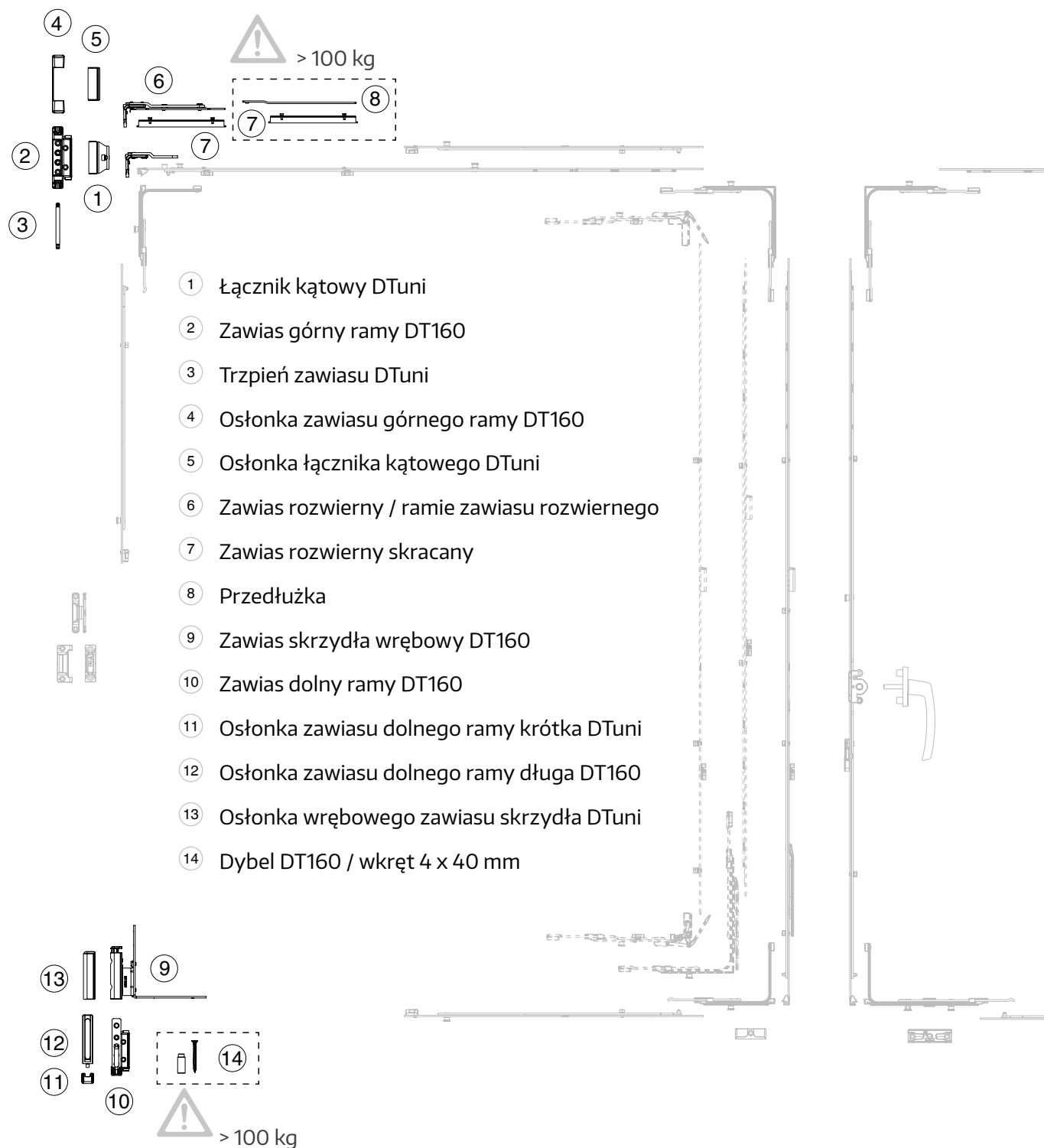
Zestawienie elementów okuć

Okno rozwierno - uchylne łukowe



Zestawienie elementów okuć

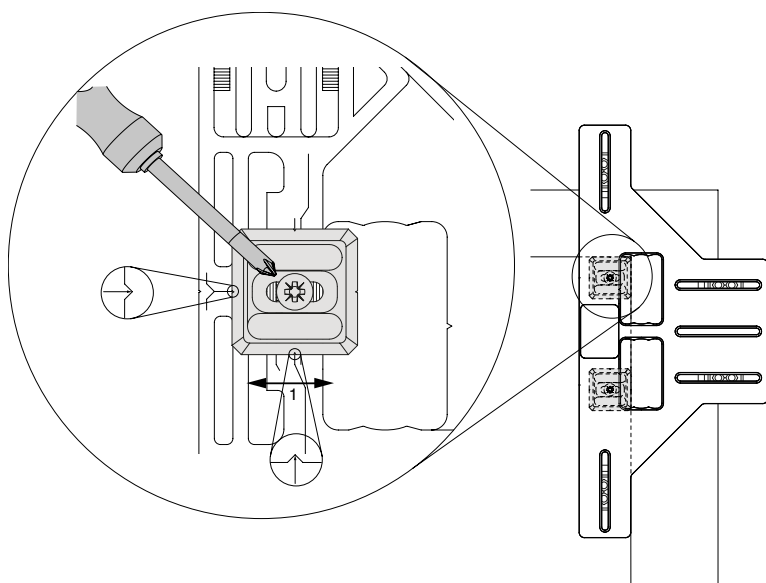
Okna 2 skrz. rozwierne / rozwierno - uchylne



Montaż okuć na ramie

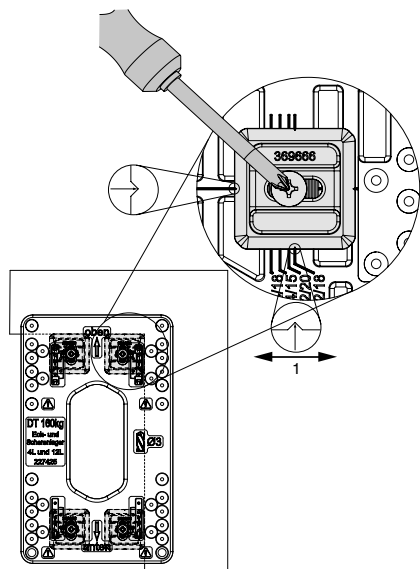
Regulacja szablonów

Szablon nr. 20890 do zawiasów podwójna puszka DT 160 z klokiem dystansowym nr. 370313



Zdemontować klocek dystansowy DT130 (nr. 41862) i zamontować klocek dystansowy DT160 (nr. 370313).
Ustawić nacięcie ① zgodnie z rodzajem stosowanego profilu. Klocek dystansowy przykręcić.

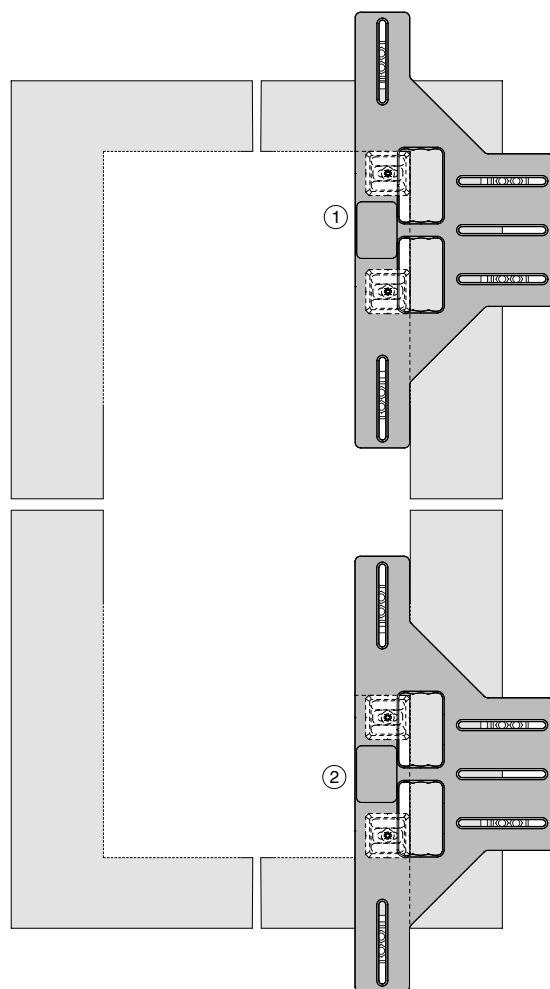
Szablon nr. 227425 do wiercenia pod zawiasy



Poluzować wkręt na klocek dystansowym.
Ustawić nacięcie ① zgodnie z rodzajem stosowanego profilu.
Klocek dystansowy przykręcić.

Montaż okuć na ramie

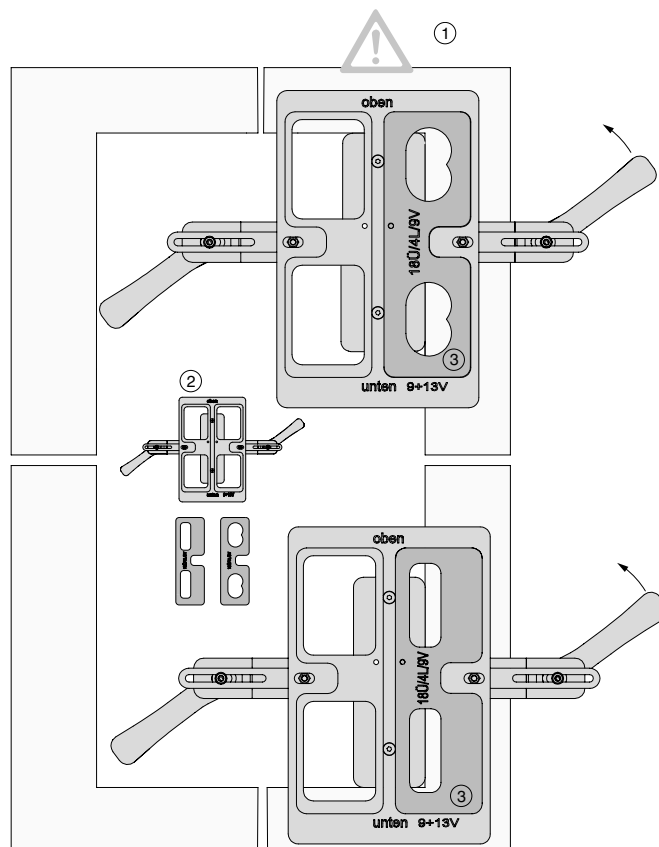
Frezowanie pod zawiasy 12 mm luz



- ① Szablon frezowania nr. 20890 przyłożyć do krawędzi ramy, wyfrezować otwory frezem $\varnothing 34$ mm z pierścieniem $\varnothing 40$ mm o głębokości 8 mm.
- ② Takie samo ustawienie szablonu do zawiasów górnych i dolnych, prawych lub lewych.

Montaż okuć na ramie

Frezowanie pod zawiasy 4 mm luz



①  Obręb pracy nożyicy wyfrezować na luz 12 mm!

② Umocować szablon frezowania w narożu okna.

Wykonać przy takim samym ustawieniu szablonu frezowania zawiasów górnych i dolnych, prawych i lewych.

③ Wykonać frezowania zgodnie ze specyfikacją profilową frezem $\varnothing 16$ mm z pierścieniem $\varnothing 27$ mm.

4L/15Ü-9V = Art. Nr. 101551 + 101550

4L/18Ü-9V = Art. Nr. 101550

4L/18Ü-13V = Art. Nr.: 102890

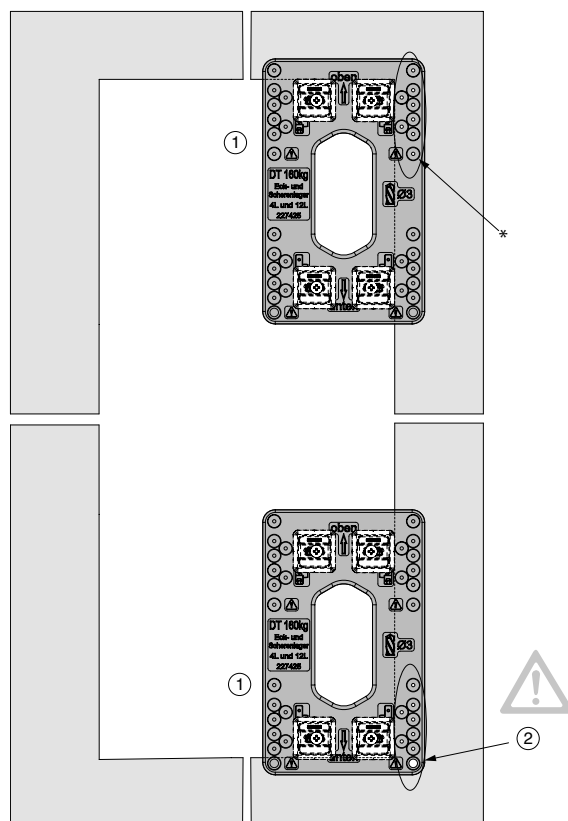


4L/15Ü-9V = Do frezowania 4 luz stosować wkładkę z szablonu 101550!

Do frezowania pod podwijną puszkę stosować wkładkę z szablonu 101551!

Montaż okuć na ramie

Wiercenie pod zawiasy 4 mm i 12 mm luz



① Szablon wiercenia nr. 227425 przyłożyć do krawędzi ramy, wywiercić otwory wiertłem \varnothing 3 mm.

* dolne wiercenie niewymagane

② Patrz następna strona.

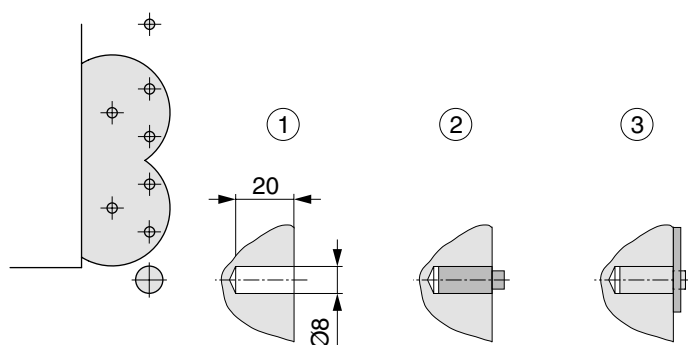
Montaż okuć na ramie

Wiercenie pod zawiasy



Okna i drzwi balkonowe

Od wagi skrzydła powyżej 100 kg stosować dybel nr. 369535!



- ① Najniższy otwór wywiercić wiertłem $\varnothing 8$ mm. Głębokość wiercenia 20 mm.
- ② Dybel płasko zamocować, górna część dybla musi wystawać.
- ③ Górna część dybla przytrzyma zawias.

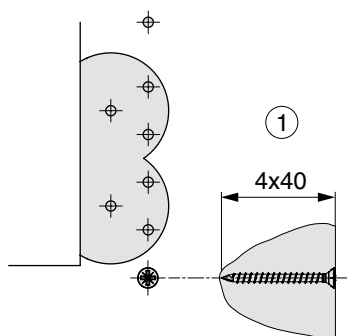


Przy progach drzwiowych, próg musi być w stanie wytrzymać obciążenie. W przeciwnym wypadku pozycję zawiasu dolnego przesunąć o 16 mm do góry i zastosować dybel!



Alternatywa dla drzwi balkonowych

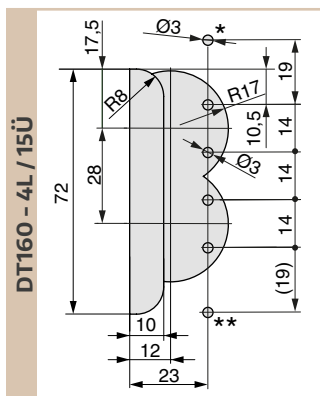
Od wagi skrzydła od 100 do 130 kg można zastosować dodatkowy wkręt!



- ① Najniższy otwór zaznaczyć wiertłem $\varnothing 8$ mm, następnie wywiercić otwór wiertłem $\varnothing 3$ mm. Wkręt przykręcić równo z ramą.

Montaż okuć na ramie

Rysunki frezowania, wiercenia DT160



DT-głębokość frezowania 8 mm

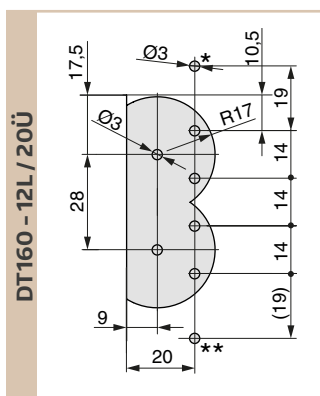
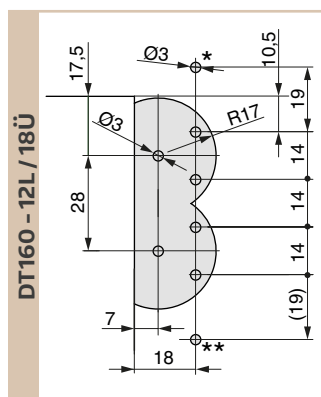
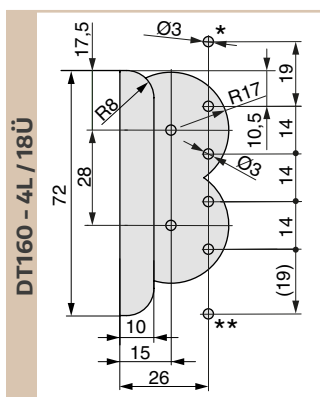
Głębokość frezowania 4 mm luz :

9V = 20 mm

13V = 24 mm

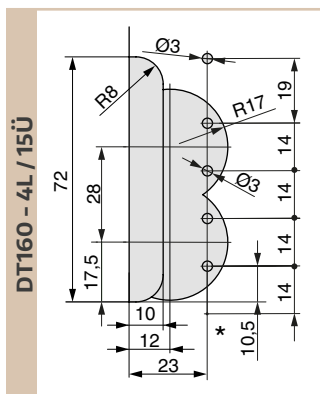
* zawsze wymagany

** niewymagane



Montaż okuć na ramie

Rysunki frezowania, wiercenia DT160



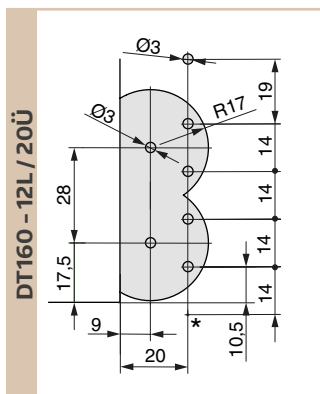
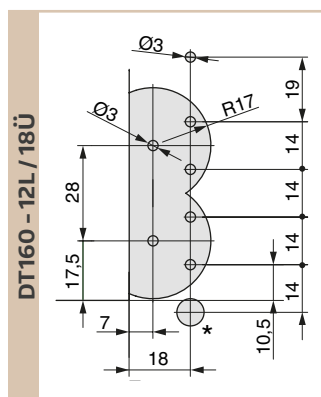
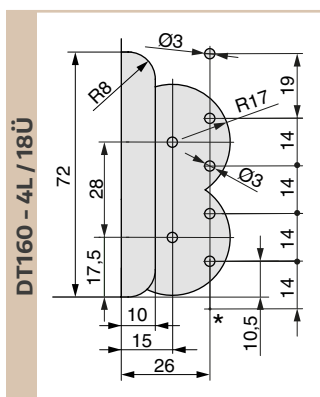
DT-głębokość frezowania 8 mm

Głębokość frezowania 4 mm luz :

9V = 20 mm

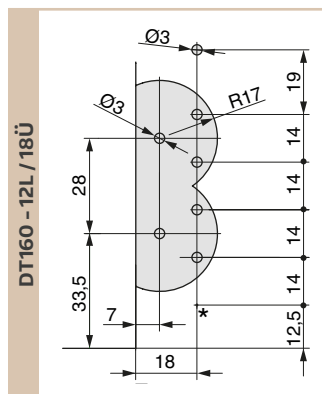
13V = 24 mm

* dybel / wkręt



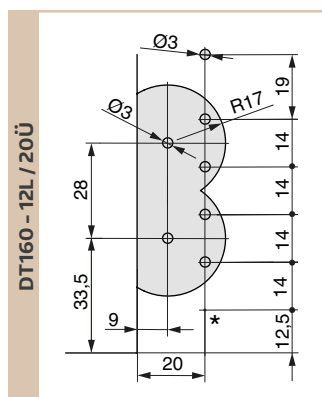
Montaż okuć na ramie

Rysunki frezowania, wiercenia DT160 – drzwi balkonowe



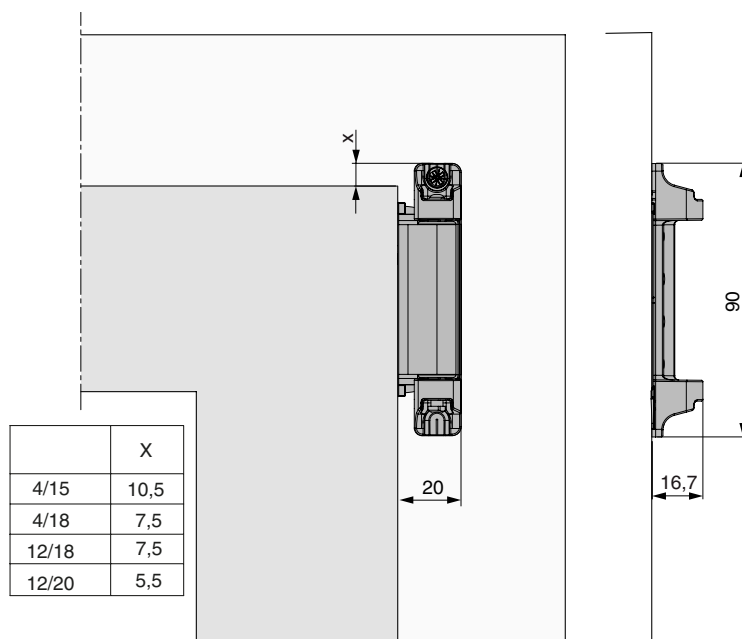
DT-głębokość frezowania 8 mm

* dybel / wkręt

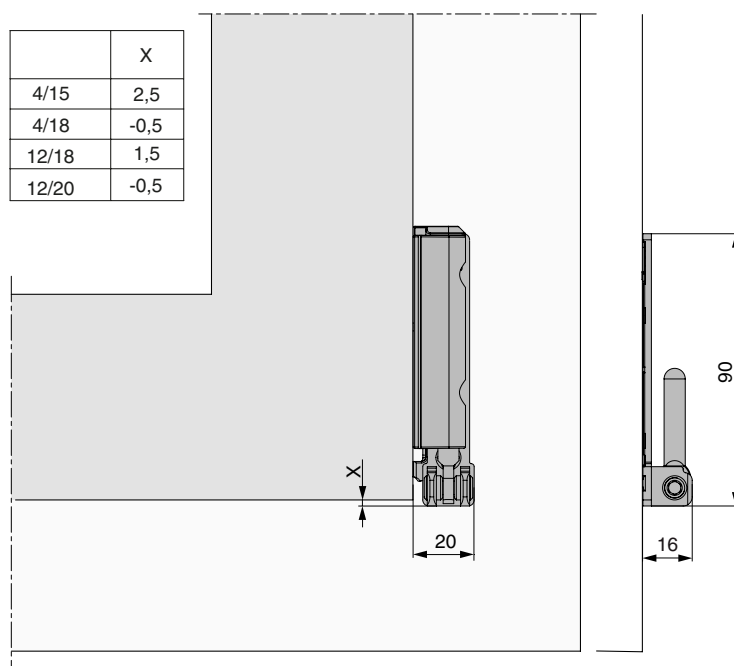


Montaż okuć na ramie

Wolny wymiar – zawias górny DT160



Wolny wymiar – zawias dolny DT160



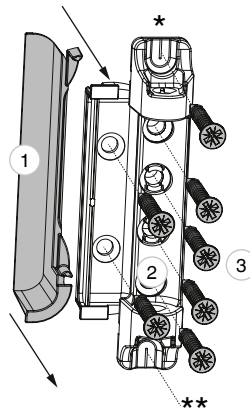
Montaż okuć na ramie

Montaż – zawias górny DT160



UWAGA!

Mocowanie zawiasów musi być zgodne z wytycznymi Richtlinie TBDK Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge (www.schlossindustrie.de)



* Dodatkowy wkręt mocujący
** Mocowanie niewymagane

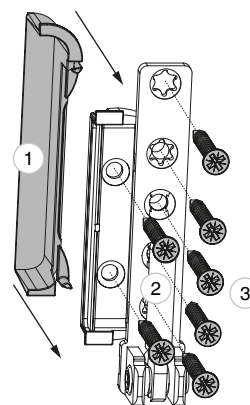
- 1 Założyć osłonkę frezowania na zawias (tylko przy 4 luz) i włożyć zawias.
- 2 Korpus zawiasu przykręcić dwoma wkrętami (za wyjątkiem 4/15-9).
- 3 Przykręcić zawias pięcioma wkrętami.

Montaż – zawias dolny DT160



UWAGA!

Mocowanie zawiasów musi być zgodne z wytycznymi Richtlinie TBDK Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge (www.schlossindustrie.de)



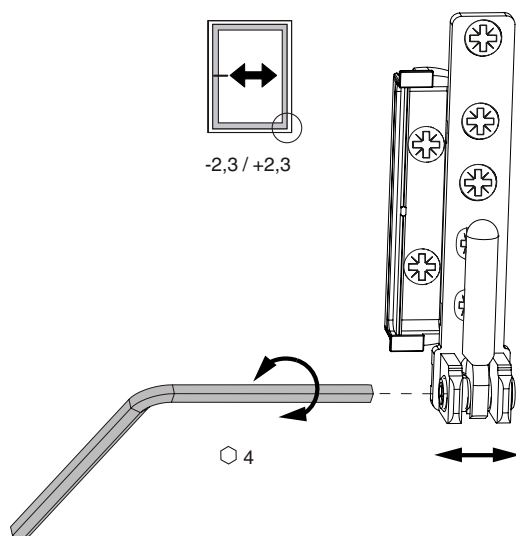
- 1 Założyć osłonkę frezowania na zawias (tylko przy 4 luz) i włożyć zawias.
- 2 Korpus zawiasu przykręcić dwoma wkrętami (za wyjątkiem 4/15-9).
- 3 Przykręcić zawias pięcioma wkrętami.



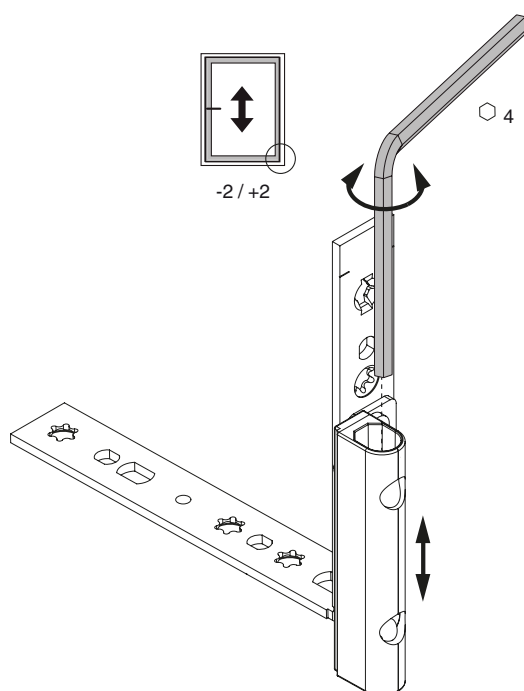
Mocowanie zawiasów musi być zgodne z wytycznymi Richtlinie TBDK Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge (www.schlossindustrie.de)!

Regulacja zawiasów

Zawias dolny ramy DT160

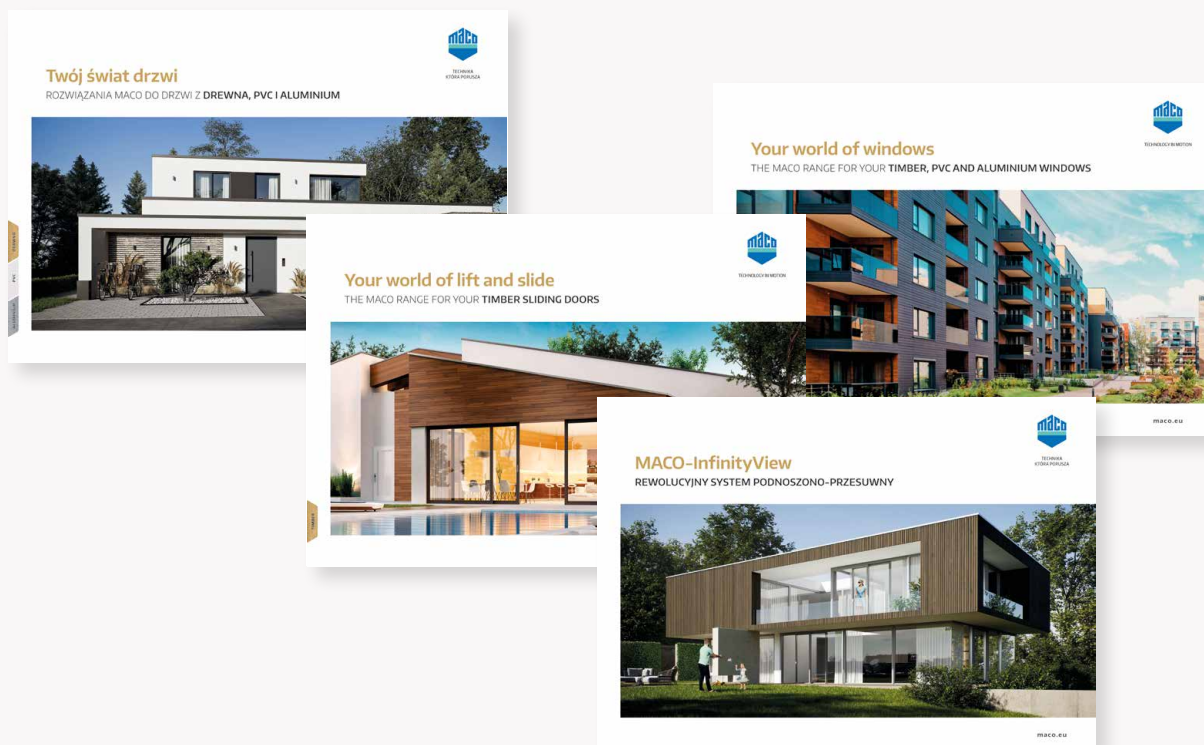


Zawias dolny skrzydła DT160



Wszystko z jednego źródła?

U nas otrzymasz kompletne rozwiązania do systemów przesuwanych, okien i drzwi – z drewna, PVC i aluminium. Zapraszamy do zapoznania się z naszą różnorodną ofertą systemową i kompleksową ofertą usług. Dowiedz się więcej na naszej stronie internetowej www.maco.eu lub skontaktuj się z doradcą klienta MACO.



MACO w Twojej okolicy:
www.maco.eu/kontakt



**TECHNIKA
KTÓRA PORUSZA**



Treść niniejszej broszury jest stale weryfikowana.
Aktualną wersję można znaleźć pod adresem <https://www.maco.eu/assets/759827>
lub po zeskanowaniu kodu QR.

Data: 09/2015 - Data modyfikacji: 23.03.2023
Nr. 759827

Wszelkie prawa i zmiany zastrzeżone.