



QUADRA-CLAUSTRA
MASCA



1 ZAMKI



2 ZAWIASY



3 KLAMKI



4 ELEMENTY OSCIEZNICOWE



5 BLACHY ZAMKOW
I BLOKADY SKRZYDŁA BIERNEGO

MASCA

Firma Casma z przyjemnością prezentuje serię okuć do drzwi wewnętrznych Claustra (pokrywki zaokrąglone) oraz Quadra (pokrywki prostokątne).

Dbłość o detale nowoczesnej stylistyki okuć w połączeniu z doświadczeniem na tym polu powoduje, że jesteśmy w stanie dostarczać systemy okuć pozwalające na instalację drzwi całoszklanych w istniejących lub zupełnie nowych ościeżnicach drewnianych, stalowych lub aluminiowych.

Nasza seria okuć do drzwi wewnętrznych jest jedyną z pokrywkami ze stali nierdzewnej wysokiej jakości AISI 316. Zamki Claustra oraz Quadra są produkowane zgodnie z normą DIN 18251 „Class 4” w standardzie niemieckim. Są też testowane pod kątem sprawności zamykania (500.000 cykli) i zakluczania (100.000 cykli). To zapewnia im niezawodność i trwałość.

Nowoczesne produkty z serii Claustra i Quadra mają bardzo szerokie zastosowanie w biurach, sklepach, hotelach, a także mieszkaniach.

Produkty serii Claustra i Quadra:

1.0 Zamki są produkowane zgodnie z normą DIN 18251 „Class 4” w standardzie niemieckim

2.0 Okucia są dostępne w następujących wykończeniach:

2.1 wysokiej jakości stal nierdzewna

2.2 aluminium anodowane lub malowane proszkowo

2.3 mosiądz

3.0 Okucia są dostosowane do szkła hartowanego o grubości 8, 10, 12mm

4.0 Dostosowane do ościeżnicy o głębokości felcu 24mm oraz innych

5.0 Zamki dostosowane są do różnych typów wkładek cylindrycznych

Dział techniczny naszej firmy jest w stanie zmodyfikować asortyment tak, aby sprostać oczekiwaniom nawet najbardziej wymagających klientów. Oto kilka przykładów:

1. Zawias z mocowaniem na trzpieniu ościeżnicowym – wszystkie komponenty wykonane ze stali nierdzewnej
2. Zamek z regulacją dopasowania klamki od -2° do $+0,5^{\circ}$
Zamek bez rozety
3. Indywidualne wkładki cylindryczne, jak i bezkluczowe systemy cyfrowego blokowania
4. Specjalna przeciwka seta zamka z pokrywą ze stali AISI 316
5. Samozamykacze do drzwi z zawiasami oraz pokrywą ze stali nierdzewnej AISI 316

numer okucia
Items list

strona
page

numer okucia
Items list

strona
page

numer okucia
Items list

strona
page



16



13



7



16



16



7



14



13



8



14



14



8



15



6



8



15



6



10



15



6



8



13



7



8

numer okucia
items list

strona
page

numer okucia
items list

strona
page

numer okucia
items list

strona
page



11



19



21



11



9



12



11



12



18



12



20



22



22



20



17



20



17



18

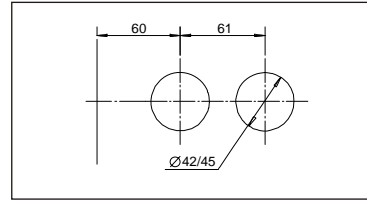
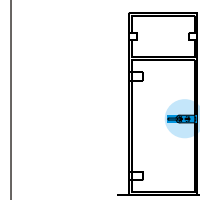
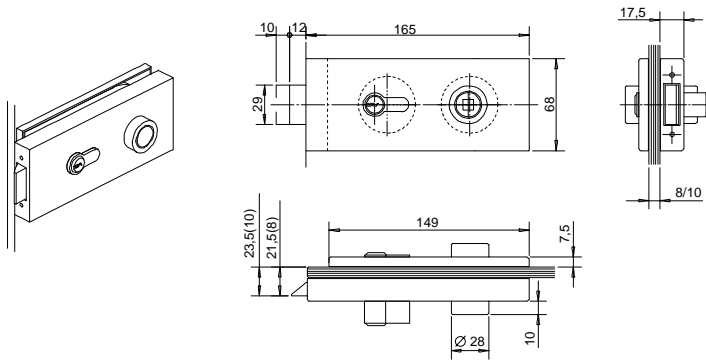


17



19

15100



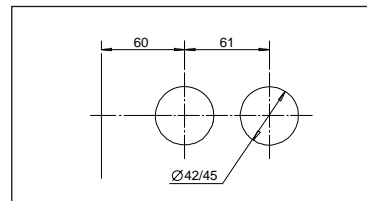
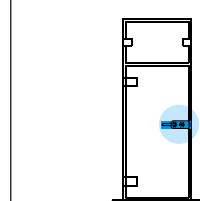
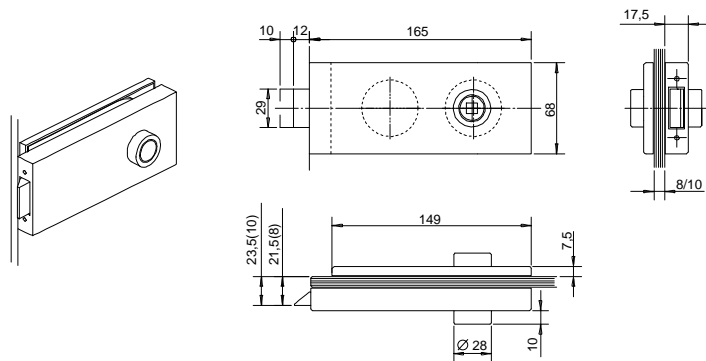
Możliwe wykończenia ■ Available finishes

- 610
- 611
- 612
- 613
- 614
- 615
- 620
- 633
- 680
- Ral
- 710
- 711
- 712
- 713
- 810
- 812

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg >90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,15



15102



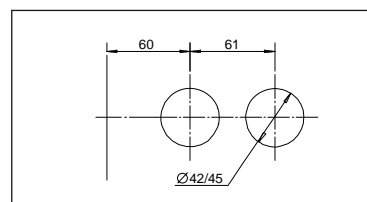
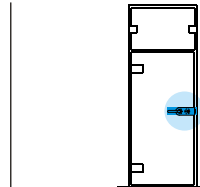
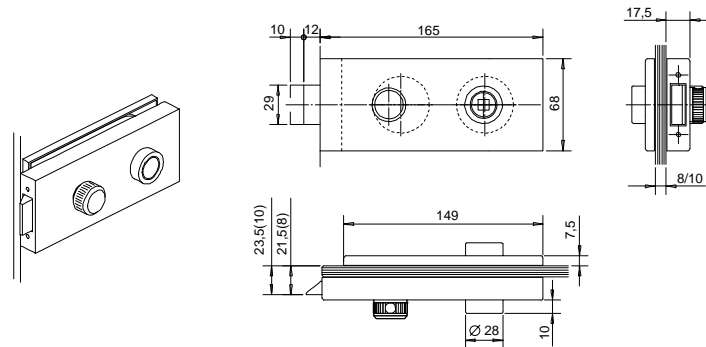
Możliwe wykończenia ■ Available finishes

- 610
- 611
- 612
- 613
- 614
- 615
- 620
- 633
- 680
- Ral
- 710
- 711
- 712
- 713
- 810
- 812

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg >90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,00



15106

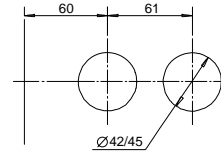
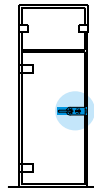
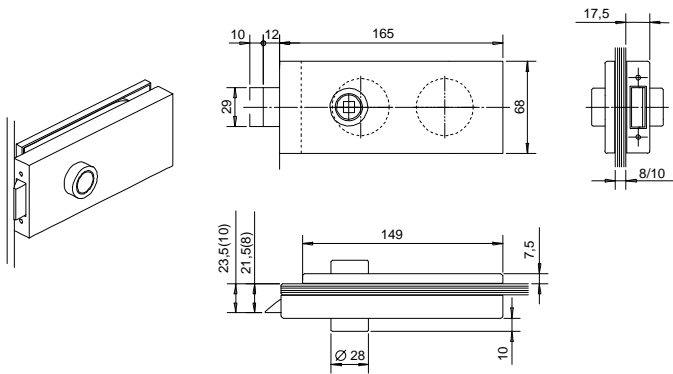


Możliwe wykończenia ■ Available finishes

- 610
- 611
- 612
- 613
- 614
- 615
- 620
- 633
- 680
- Ral
- 710
- 711
- 712
- 713
- 810
- 812

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg >90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,00

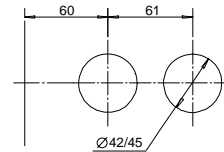
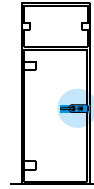
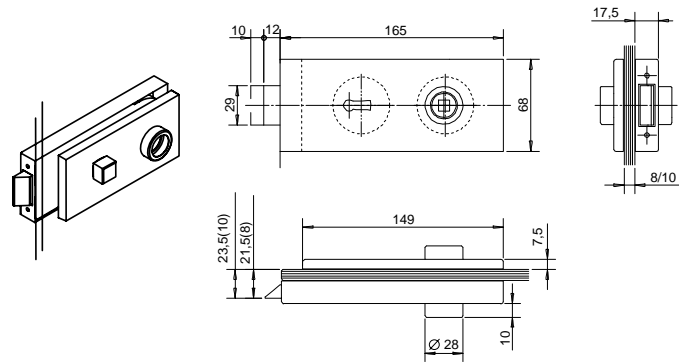




Możliwe wykończenia ■ Available finishes

- 610 ■
- 611 ■
- 612 ■
- 613 ■
- 614 ■
- 615 ■
- 620 ■
- 633 ■
- 680 ■
- Ral ■
- 710 ■
- 711 ■
- 712 ■
- 713 ■
- 810 ■
- 812 ■

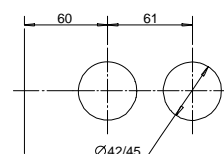
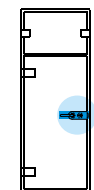
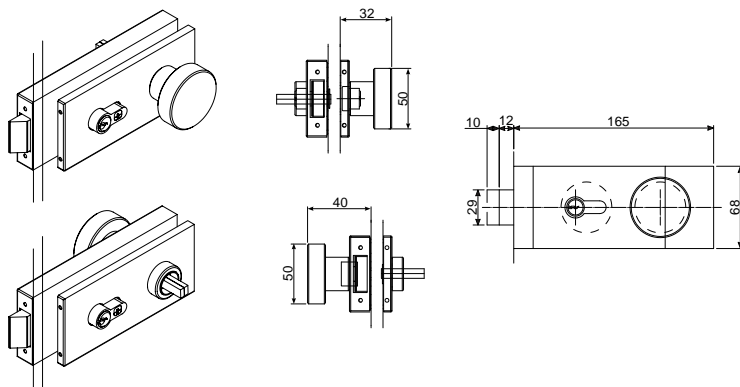
Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg>90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,00



Możliwe wykończenia ■ Available finishes

- 610 ■
- 611 ■
- 612 ■
- 613 ■
- 614 ■
- 615 ■
- 620 ■
- 633 ■
- 680 ■
- Ral ■
- 710 ■
- 711 ■
- 712 ■
- 713 ■
- 810 ■
- 812 ■

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg>90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,00



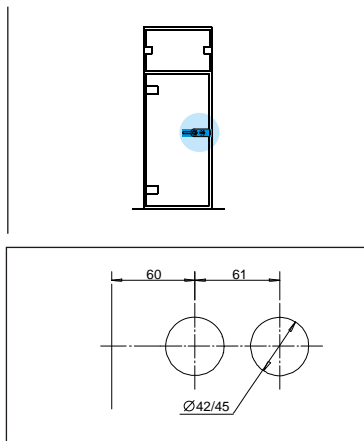
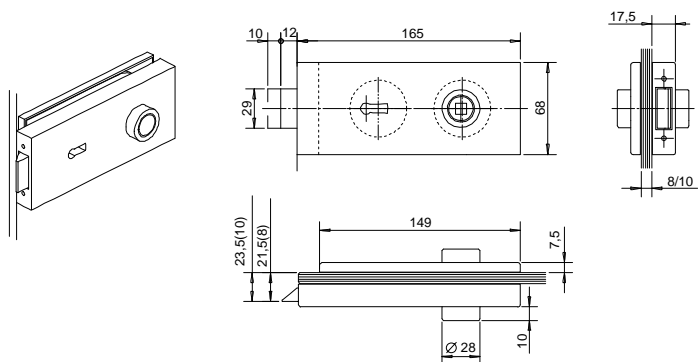
Możliwe wykończenia ■ Available finishes

- 610 ■
- 611 ■
- 612 ■
- 613 ■
- 614 ■
- 615 ■
- 620 ■
- 633 ■
- 680 ■
- Ral ■
- 710 ■
- 711 ■
- 712 ■
- 713 ■
- 810 ■
- 812 ■

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg>90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,00



15170

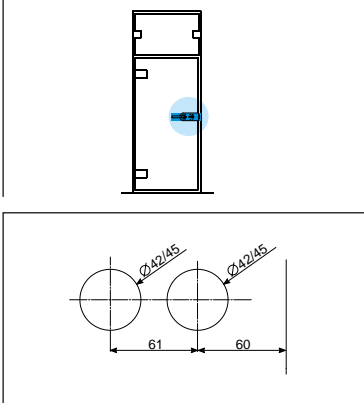
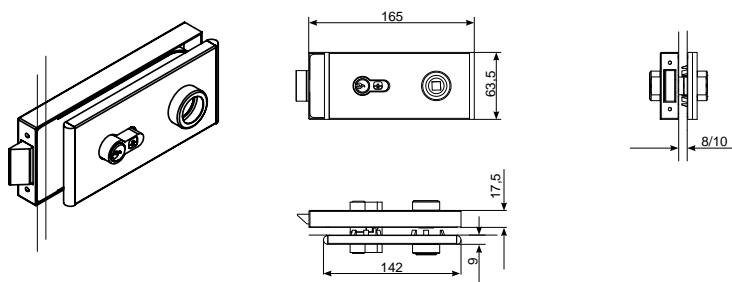


- Możliwe wykończenia ■ Available finishes
- 610
 - 611
 - 612
 - 613
 - 614
 - 615
 - 620
 - 633
 - 680
 - Ral
 - 710
 - 711
 - 712
 - 713
 - 810
 - 812

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg>90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,00



15190

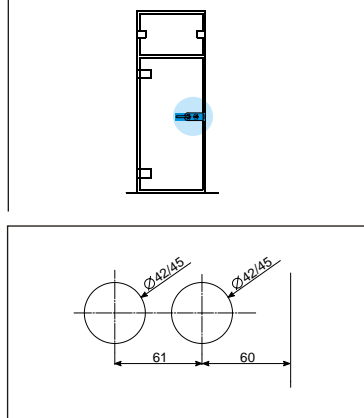
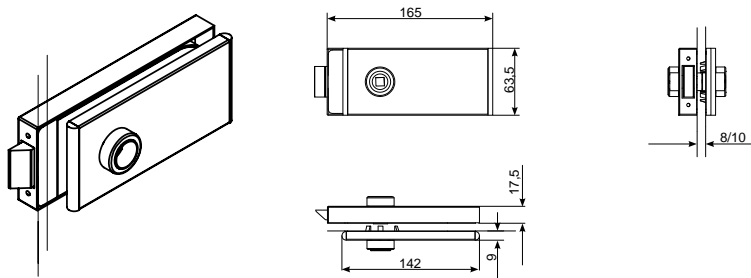


- Możliwe wykończenia ■ Available finishes
- 610
 - 611
 - 612
 - 613
 - 614
 - 615
 - 620
 - 633
 - 680
 - Ral
 - 710
 - 711
 - 712
 - 713
 - 810
 - 812

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg>90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,10



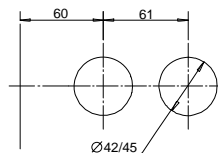
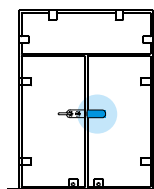
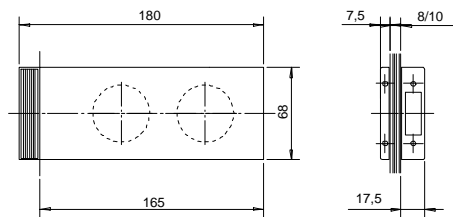
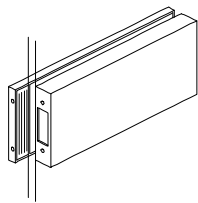
15192



- Możliwe wykończenia ■ Available finishes
- 610
 - 611
 - 612
 - 613
 - 614
 - 615
 - 620
 - 633
 - 680
 - Ral
 - 710
 - 711
 - 712
 - 713
 - 810
 - 812

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg>90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,10





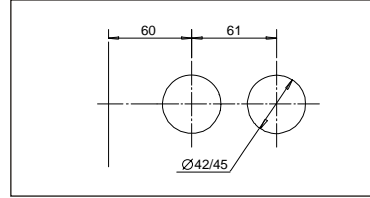
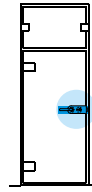
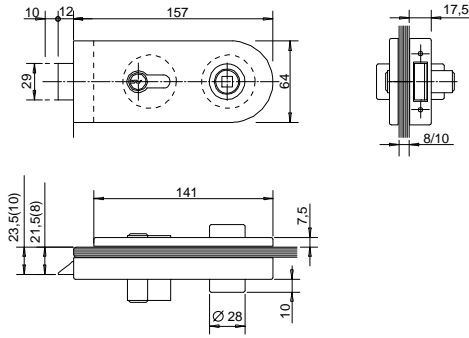
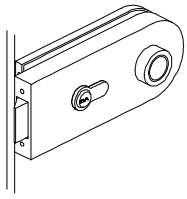
Możliwe wykończenia ■ Available finishes

- 610 ■
- 611 ■
- 612 ■
- 613 ■
- 614 ■
- 615 ■
- 620 ■
- 633 ■
- 680 ■
- Ral ■
- 710 ■
- 711 ■
- 712 ■
- 713 ■
- 810 ■
- 812 ■

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg-90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,10



15200

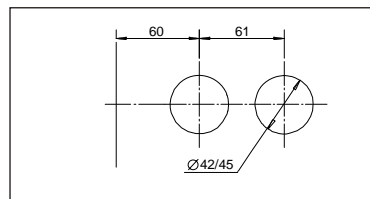
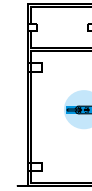
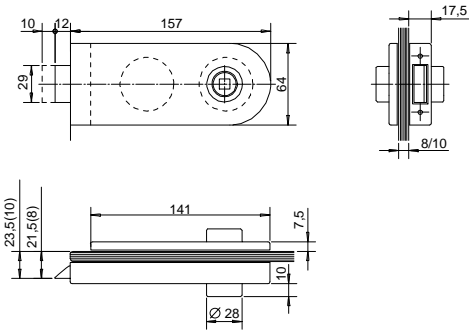
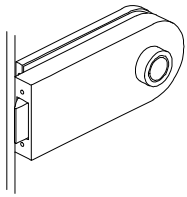


- Możliwe wykończenia** ■ Available finishes
- 610
 - 611
 - 612
 - 613
 - 614
 - 615
 - 620
 - 633
 - 680
 - Ral
 - 710
 - 711
 - 712
 - 713
 - 810
 - 812

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg >90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,15



15202

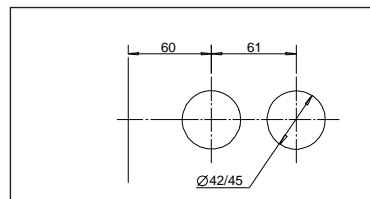
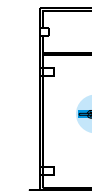
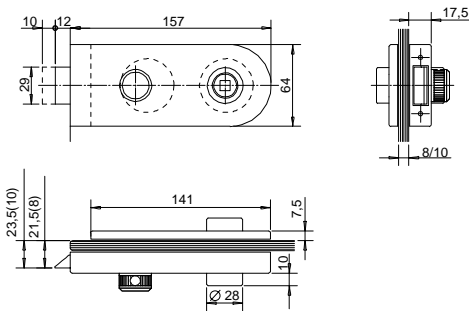
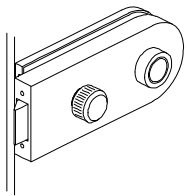


- Możliwe wykończenia** ■ Available finishes
- 610
 - 611
 - 612
 - 613
 - 614
 - 615
 - 620
 - 633
 - 680
 - Ral
 - 710
 - 711
 - 712
 - 713
 - 810
 - 812

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg >90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,00



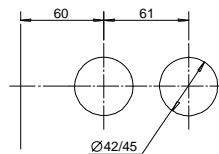
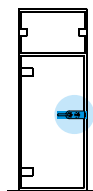
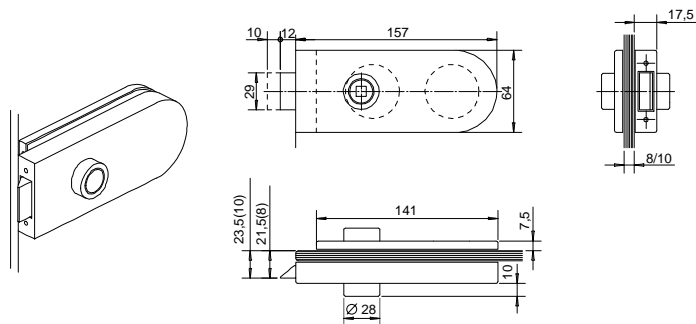
15206



- Możliwe wykończenia** ■ Available finishes
- 610
 - 611
 - 612
 - 613
 - 614
 - 615
 - 620
 - 633
 - 680
 - Ral
 - 710
 - 711
 - 712
 - 713
 - 810
 - 812

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg >90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,00

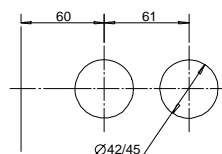
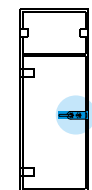
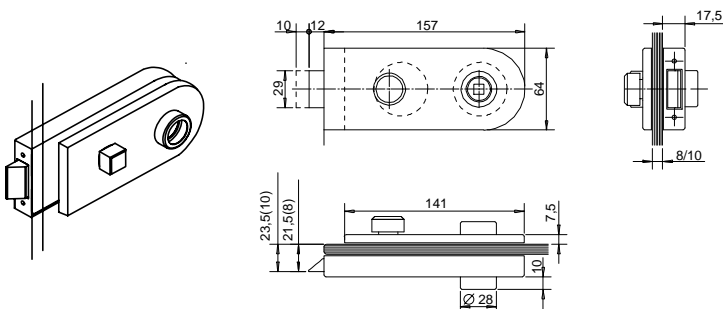




Możliwe wykończenia ■ Available finishes

- 610
- 611
- 612
- 613
- 614
- 615
- 620
- 633
- 680
- Ral
- 710
- 711
- 712
- 713
- 810
- 812

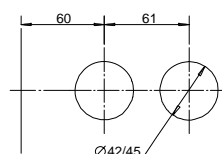
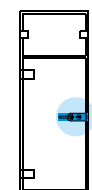
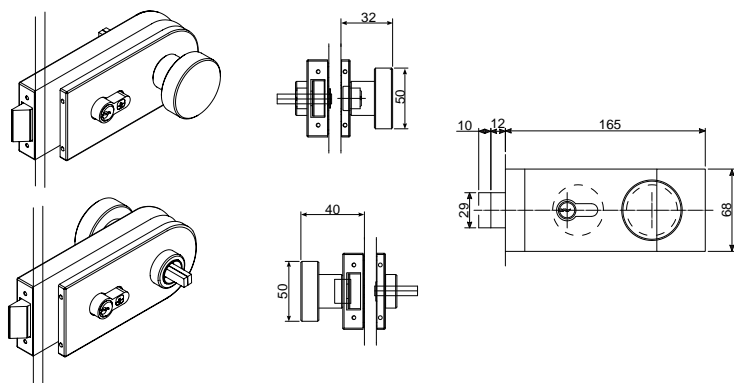
Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg>90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,00



Możliwe wykończenia ■ Available finishes

- 610
- 611
- 612
- 613
- 614
- 615
- 620
- 633
- 680
- Ral
- 710
- 711
- 712
- 713
- 810
- 812

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg>90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,00



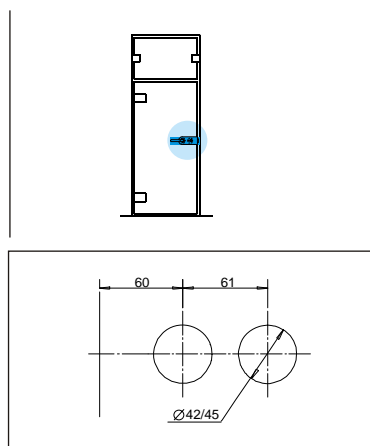
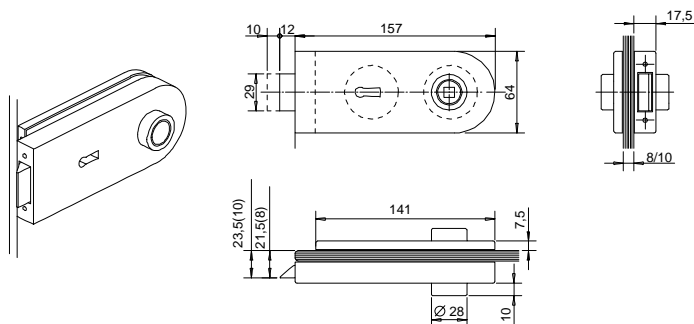
Możliwe wykończenia ■ Available finishes

- 610
- 611
- 612
- 613
- 614
- 615
- 620
- 633
- 680
- Ral
- 710
- 711
- 712
- 713
- 810
- 812

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg>90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,00



15270

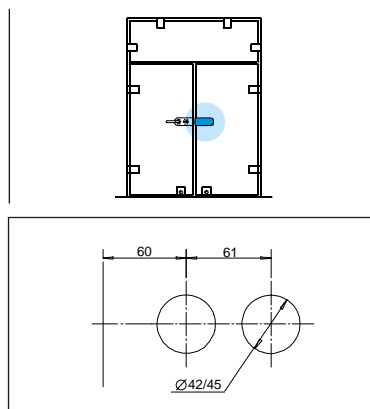
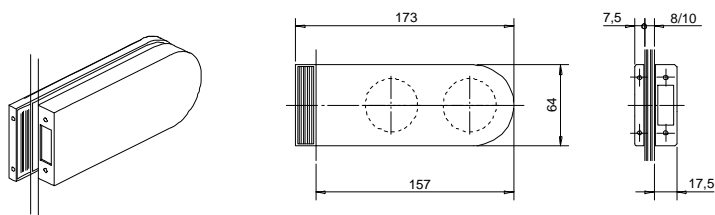


- Możliwe wykończenia ■ Available finishes
- 610 ■
 - 611 ■
 - 612 ■
 - 613 ■
 - 614 ■
 - 615 ■
 - 620 ■
 - 633 ■
 - 680 ■
 - Ral ■
 - 710 ■
 - 711 ■
 - 712 ■
 - 713 ■
 - 810 ■
 - 812 ■

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg >90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,00



15820

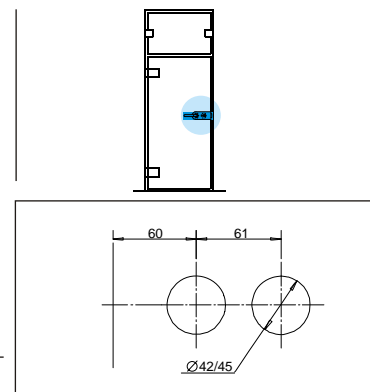
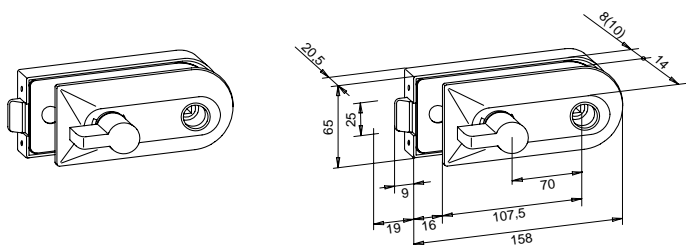


- Możliwe wykończenia ■ Available finishes
- 610 ■
 - 611 ■
 - 612 ■
 - 613 ■
 - 614 ■
 - 615 ■
 - 620 ■
 - 633 ■
 - 680 ■
 - Ral ■
 - 710 ■
 - 711 ■
 - 712 ■
 - 713 ■
 - 810 ■
 - 812 ■

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg >90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,10



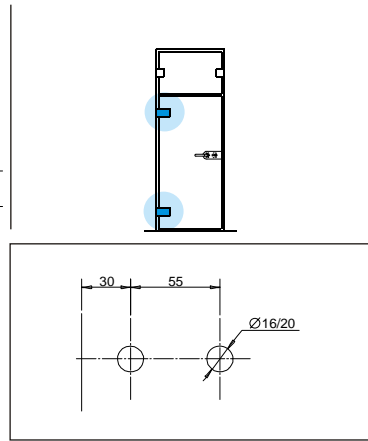
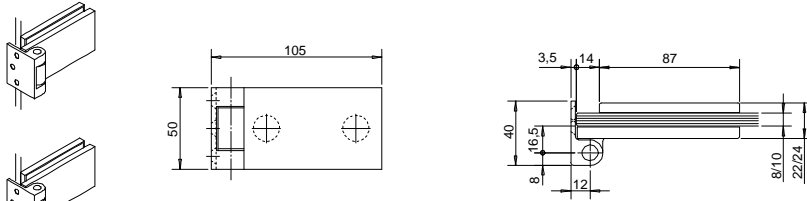
20106



- Możliwe wykończenia ■ Available finishes
- 610 ■
 - 611 ■
 - 612 ■
 - 613 ■
 - 614 ■
 - 615 ■
 - 620 ■
 - 633 ■
 - 680 ■
 - Ral ■
 - 710 ■
 - 711 ■
 - 712 ■
 - 713 ■
 - 810 ■
 - 812 ■

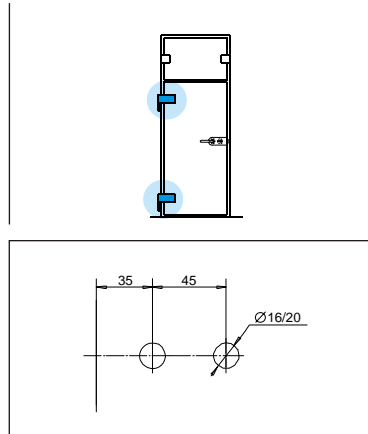
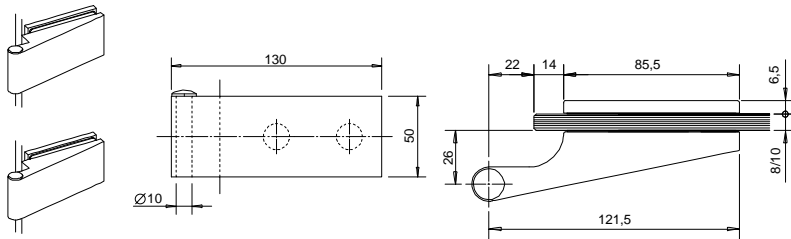
Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg >90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,10





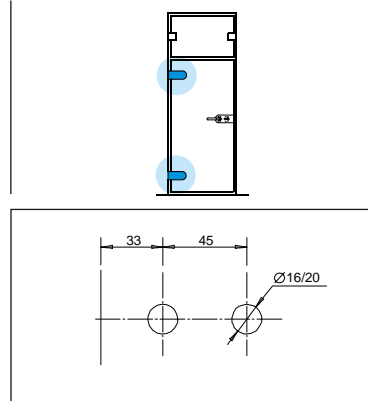
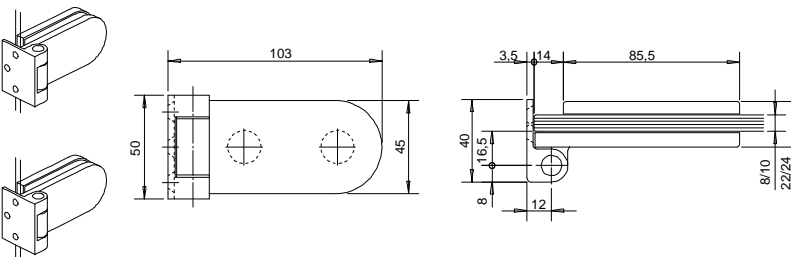
- Możliwe wykończenia ■ Available finishes**
- 610 ■
 - 611 ■
 - 612 ■
 - 613 ■
 - 614 ■
 - 615 ■
 - 620 ■
 - 633 ■
 - 680 ■
 - Ral ■
 - 710 ■
 - 711 ■
 - 712 ■
 - 713 ■
 - 810 ■
 - 812 ■

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	kg 50,00
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	mm 1000
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 14-16
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg >90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,80



- Możliwe wykończenia ■ Available finishes**
- 610 ■
 - 611 ■
 - 612 ■
 - 613 ■
 - 614 ■
 - 615 ■
 - 620 ■
 - 633 ■
 - 680 ■
 - Ral ■
 - 710 ■
 - 711 ■
 - 712 ■
 - 713 ■
 - 810 ■
 - 812 ■

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	kg 50,00
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	mm 1000
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 14-16
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg >90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,00

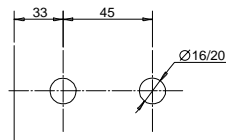
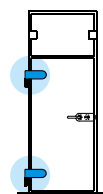
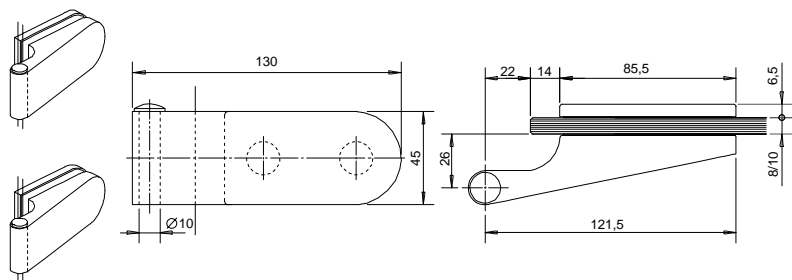


- Możliwe wykończenia ■ Available finishes**
- 610 ■
 - 611 ■
 - 612 ■
 - 613 ■
 - 614 ■
 - 615 ■
 - 620 ■
 - 633 ■
 - 680 ■
 - Ral ■
 - 710 ■
 - 711 ■
 - 712 ■
 - 713 ■
 - 810 ■
 - 812 ■

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	kg 50,00
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	mm 1000
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg >90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,80



13260



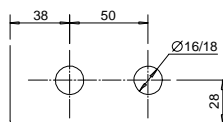
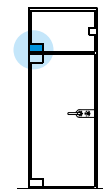
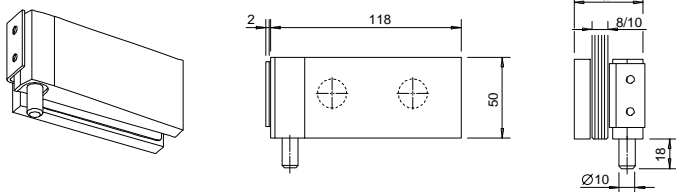
Możliwe wykończenia ■ Available finishes

- 610 ■
- 611 ■
- 612 ■
- 613 ■
- 614 ■
- 615 ■
- 620 ■
- 633 ■
- 680 ■
- Ral ■
- 710 ■
- 711 ■
- 712 ■
- 713 ■
- 810 ■
- 812 ■

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	kg 50,00
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	mm 1000
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 10
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg>90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 1,00



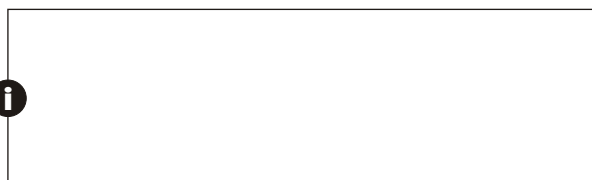
12731/12732



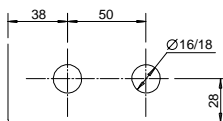
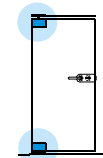
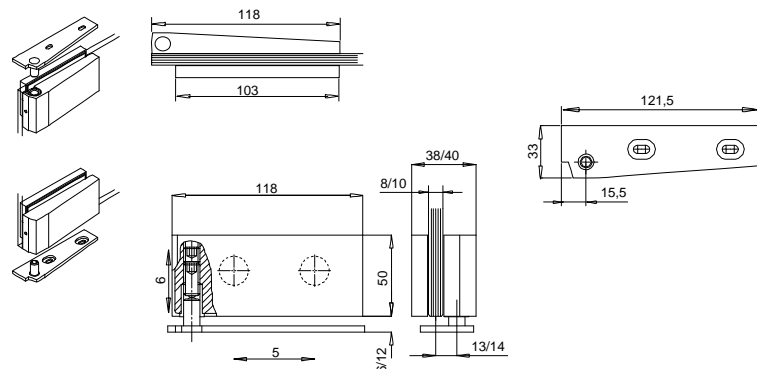
Możliwe wykończenia ■ Available finishes

- 610 ■
- 611 ■
- 612 ■
- 613 ■
- 614 ■
- 615 ■
- 620 ■
- 633 ■
- 680 ■
- Ral ■
- 710 ■
- 711 ■
- 712 ■
- 713 ■
- 810 ■
- 812 ■

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	kg 60,00
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	mm 1000
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 14-16
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg>90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,50



12790

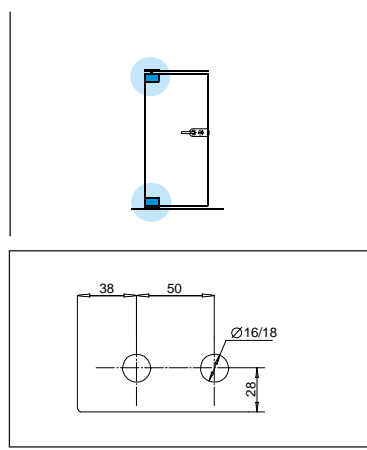
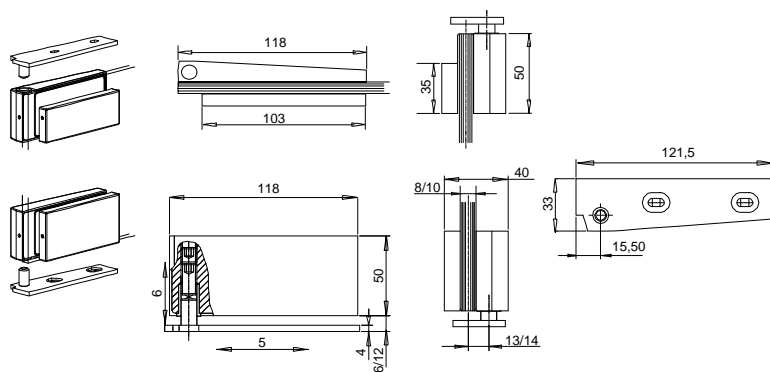


Możliwe wykończenia ■ Available finishes

- 610 ■
- 611 ■
- 612 ■
- 613 ■
- 614 ■
- 615 ■
- 620 ■
- 633 ■
- 680 ■
- Ral ■
- 710 ■
- 711 ■
- 712 ■
- 713 ■
- 810 ■
- 812 ■

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	kg 60,00
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	mm 1000
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 14-16
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg>90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,90



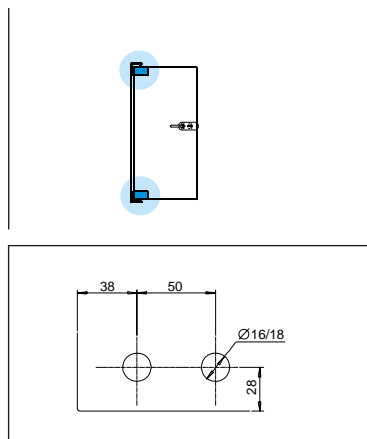
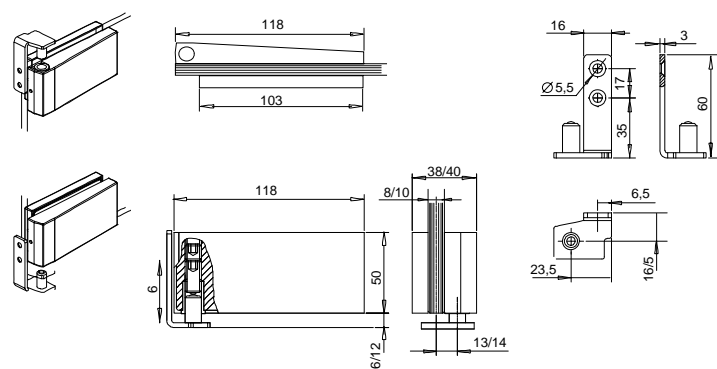


Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	kg 60,00
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	mm 1000
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 14-16
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg >90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,90



Możliwe wykończenia ■ Available finishes

- 610
- 611
- 612
- 613
- 614
- 615
- 620
- 633
- 680
- Ral
- 710
- 711
- 712
- 713
- 810
- 812

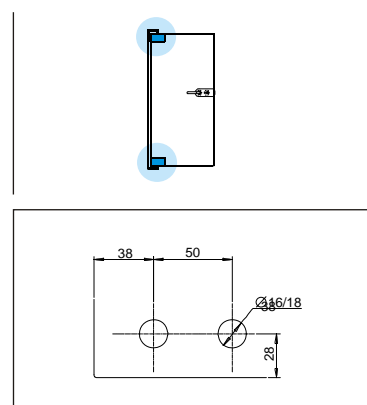
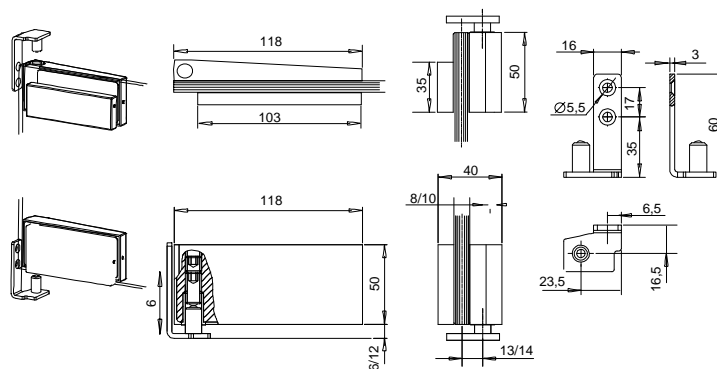


Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	kg 60,00
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	mm 1000
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 14-16
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg >90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,90



Możliwe wykończenia ■ Available finishes

- 610
- 611
- 612
- 613
- 614
- 615
- 620
- 633
- 680
- Ral
- 710
- 711
- 712
- 713
- 810
- 812



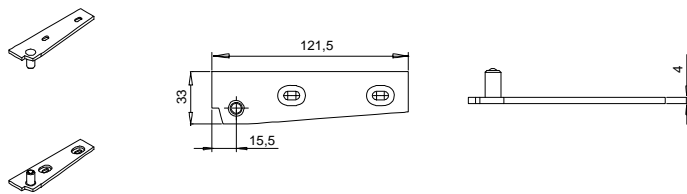
Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	kg 60,00
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	mm 1000
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 14-16
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg >90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,90



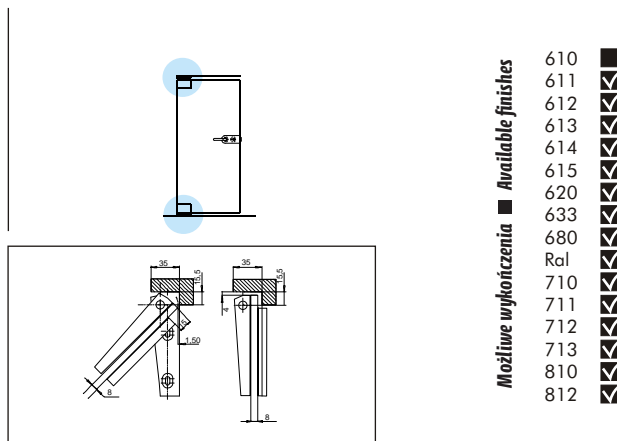
Możliwe wykończenia ■ Available finishes

- 610
- 611
- 612
- 613
- 614
- 615
- 620
- 633
- 680
- Ral
- 710
- 711
- 712
- 713
- 810
- 812

12600



Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	kg 60,00
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	mm 1000
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 14-16
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg >90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,30

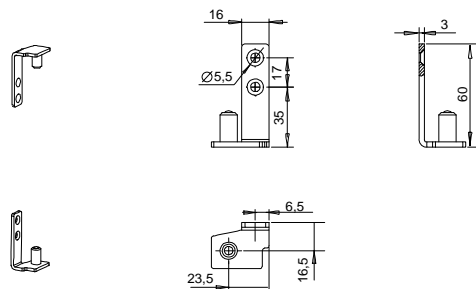


Możliwe wykończenia ■ Available finishes

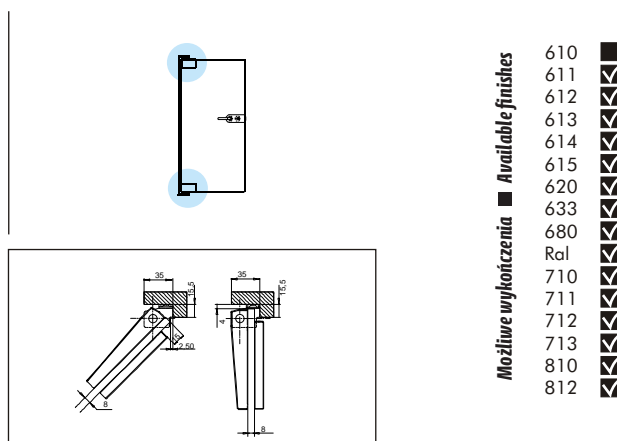
610
611
612
613
614
615
620
633
680
Ral
710
711
712
713
810
812



12611



Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	kg 60,00
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	mm 1000
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 14-16
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg >90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,20

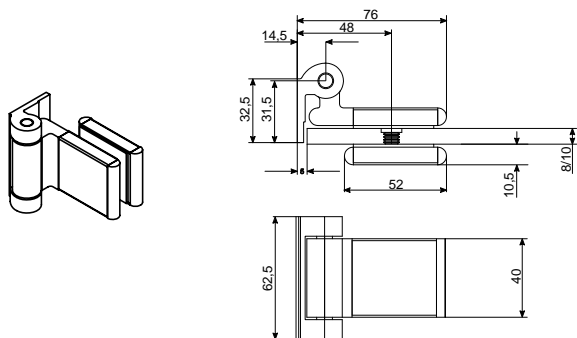


Możliwe wykończenia ■ Available finishes

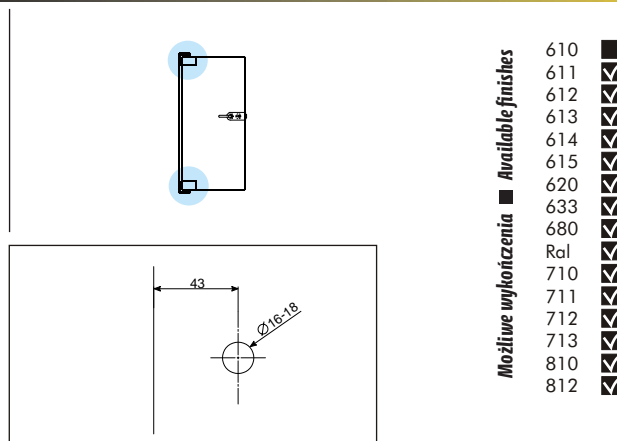
610
611
612
613
614
615
620
633
680
Ral
710
711
712
713
810
812



13190



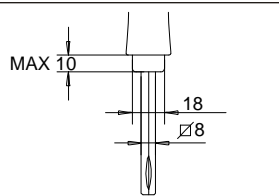
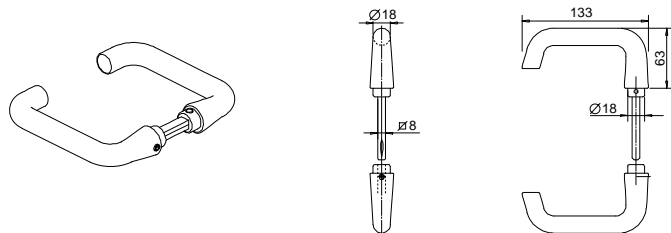
Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	mm 8/10
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	kg 45,00
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	mm 900
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	Nm 14-16
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	kg >90
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,20



Możliwe wykończenia ■ Available finishes

610
611
612
613
614
615
620
633
680
Ral
710
711
712
713
810
812

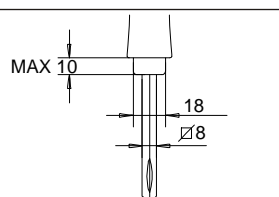
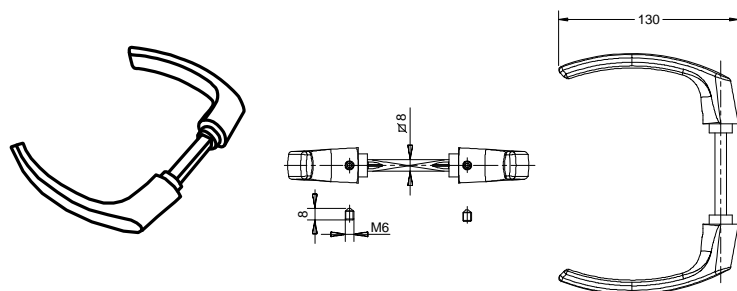




- Możliwe wykończenia ■ Available finishes**
- 610
 - 611
 - 612
 - 613
 - 614
 - 615
 - 620
 - 633
 - 680
 - Rol
 - 710
 - 711
 - 712
 - 713
 - 810
 - 812

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,30

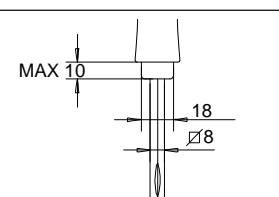
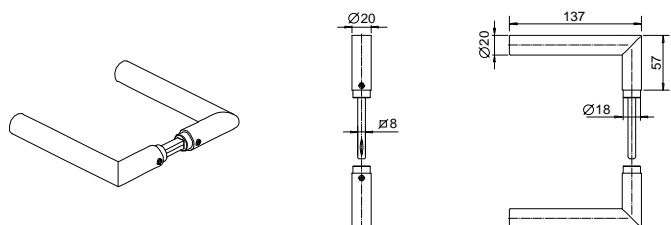
i



- Możliwe wykończenia ■ Available finishes**
- 610
 - 611
 - 612
 - 613
 - 614
 - 615
 - 620
 - 633
 - 680
 - Rol
 - 710
 - 711
 - 712
 - 713
 - 810
 - 812

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,30

i

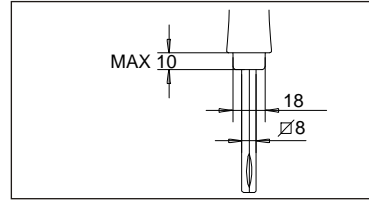
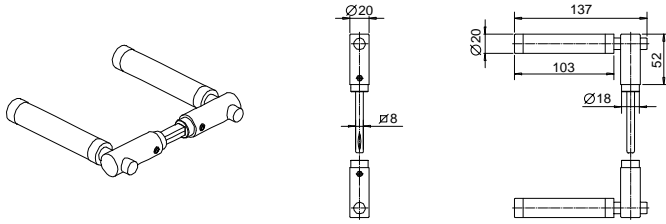


- Możliwe wykończenia ■ Available finishes**
- 610
 - 611
 - 612
 - 613
 - 614
 - 615
 - 620
 - 633
 - 680
 - Rol
 - 710
 - 711
 - 712
 - 713
 - 810
 - 812

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,30

i

15610

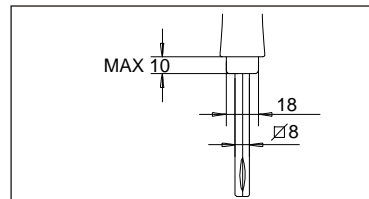
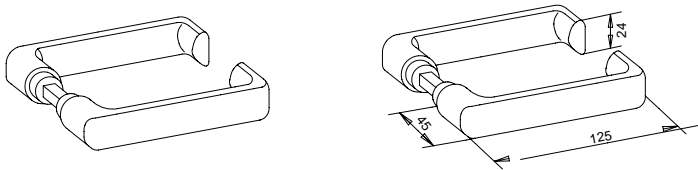


- Możliwe wykończenia ■ Available finishes
- 610 ■
 - 611 ■
 - 612 ■
 - 613 ■
 - 614 ■
 - 615 ■
 - 620 ■
 - 633 ■
 - 680 ■
 - Ral ■
 - 710 ■
 - 711 ■
 - 712 ■
 - 713 ■
 - 810 ■
 - 812 ■

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,30



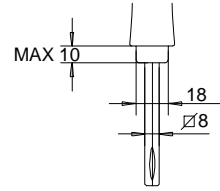
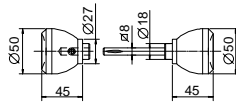
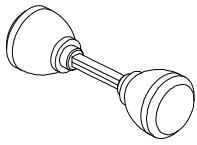
20121



- Możliwe wykończenia ■ Available finishes
- 610 ■
 - 611 ■
 - 612 ■
 - 613 ■
 - 614 ■
 - 615 ■
 - 620 ■
 - 633 ■
 - 680 ■
 - Ral ■
 - 710 ■
 - 711 ■
 - 712 ■
 - 713 ■
 - 810 ■
 - 812 ■

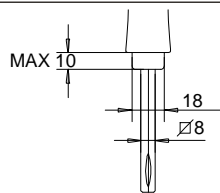
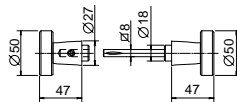
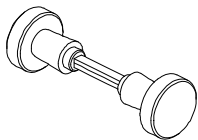
Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,30





- Możliwe wykończenia** ■ Available finishes
- 610 ■
 - 611 ■
 - 612 ■
 - 613 ■
 - 614 ■
 - 615 ■
 - 620 ■
 - 633 ■
 - 680 ■
 - Ral ■
 - 710 ■
 - 711 ■
 - 712 ■
 - 713 ■
 - 810 ■
 - 812 ■

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,30

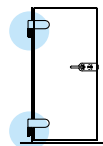
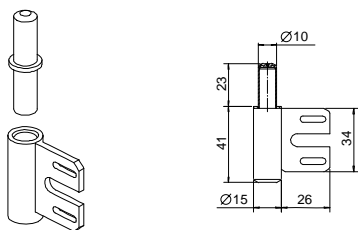


- Możliwe wykończenia** ■ Available finishes
- 610 ■
 - 611 ■
 - 612 ■
 - 613 ■
 - 614 ■
 - 615 ■
 - 620 ■
 - 633 ■
 - 680 ■
 - Ral ■
 - 710 ■
 - 711 ■
 - 712 ■
 - 713 ■
 - 810 ■
 - 812 ■

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,30



19305

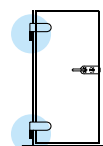
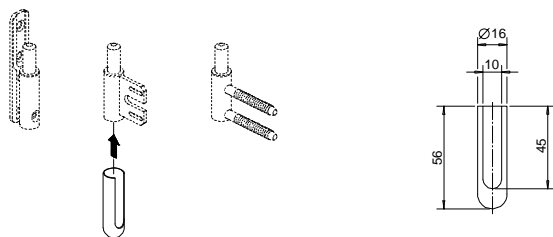


- Mozliwe wykończenia ■ Available finishes
- 610 ■
 - 611 ■
 - 612 ■
 - 613 ■
 - 614 ■
 - 615 ■
 - 620 ■
 - 633 ■
 - 680 ■
 - Ral ■
 - 710 ■
 - 711 ■
 - 712 ■
 - 713 ■
 - 810 ■
 - 812 ■

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	kg 40,00
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,20



19305 A9

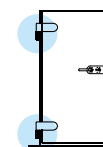
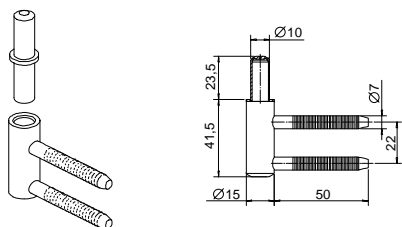


- Mozliwe wykończenia ■ Available finishes
- 610 ✓
 - 611 ✓
 - 612 ✓
 - 613 ✓
 - 614 ✓
 - 615 ✓
 - 620 ✓
 - 633 ✓
 - 680 ✓
 - Ral ✓
 - 710 ✓
 - 711 ✓
 - 712 ✓
 - 713 ✓
 - 810 ✓
 - 812 ✓

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,05



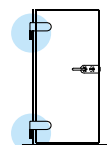
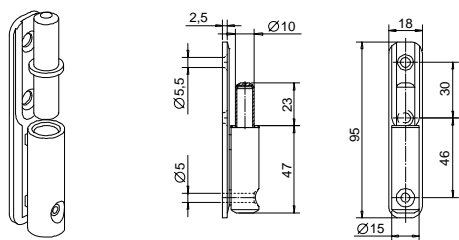
19315



- Mozliwe wykończenia ■ Available finishes
- 610 ■
 - 611 ■
 - 612 ■
 - 613 ■
 - 614 ■
 - 615 ■
 - 620 ■
 - 633 ■
 - 680 ■
 - Ral ■
 - 710 ■
 - 711 ■
 - 712 ■
 - 713 ■
 - 810 ■
 - 812 ■

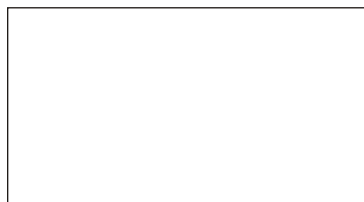
Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	kg 40,00
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,20





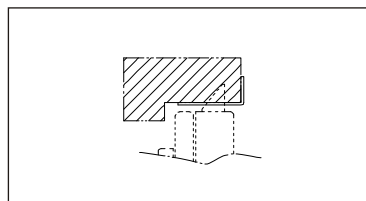
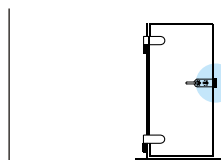
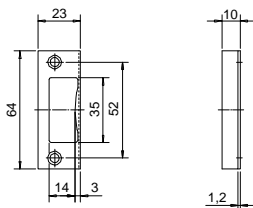
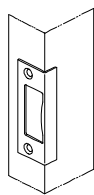
Mozliwe wykończenia ■ Available finishes

- 610 ■
- 611 ■
- 612 ■
- 613 ■
- 614 ■
- 615 ■
- 620 ■
- 633 ■
- 680 ■
- Ral ■
- 710 ■
- 711 ■
- 712 ■
- 713 ■
- 810 ■
- 812 ■



Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	kg 80
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,20

15440

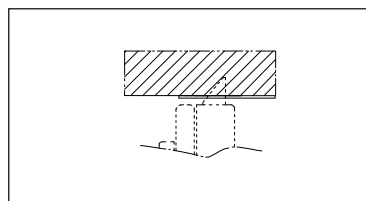
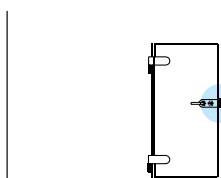
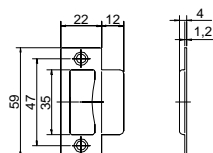
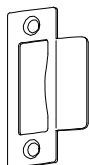


- Możliwe wykończenia ■ Available finishes
- 610
 - 611
 - 612
 - 613
 - 614
 - 615
 - 620
 - 633
 - 680
 - Rol
 - 710
 - 711
 - 712
 - 713
 - 810
 - 812

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,10



15441

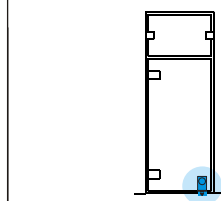
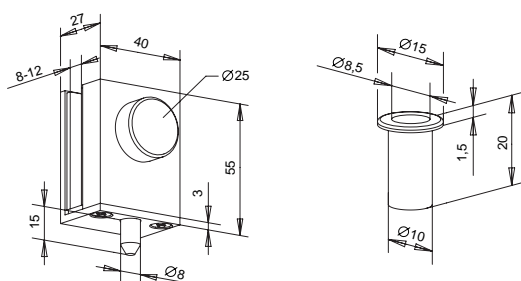
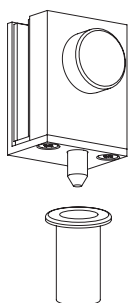


- Możliwe wykończenia ■ Available finishes
- 610
 - 611
 - 612
 - 613
 - 614
 - 615
 - 620
 - 633
 - 680
 - Rol
 - 710
 - 711
 - 712
 - 713
 - 810
 - 812

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,10



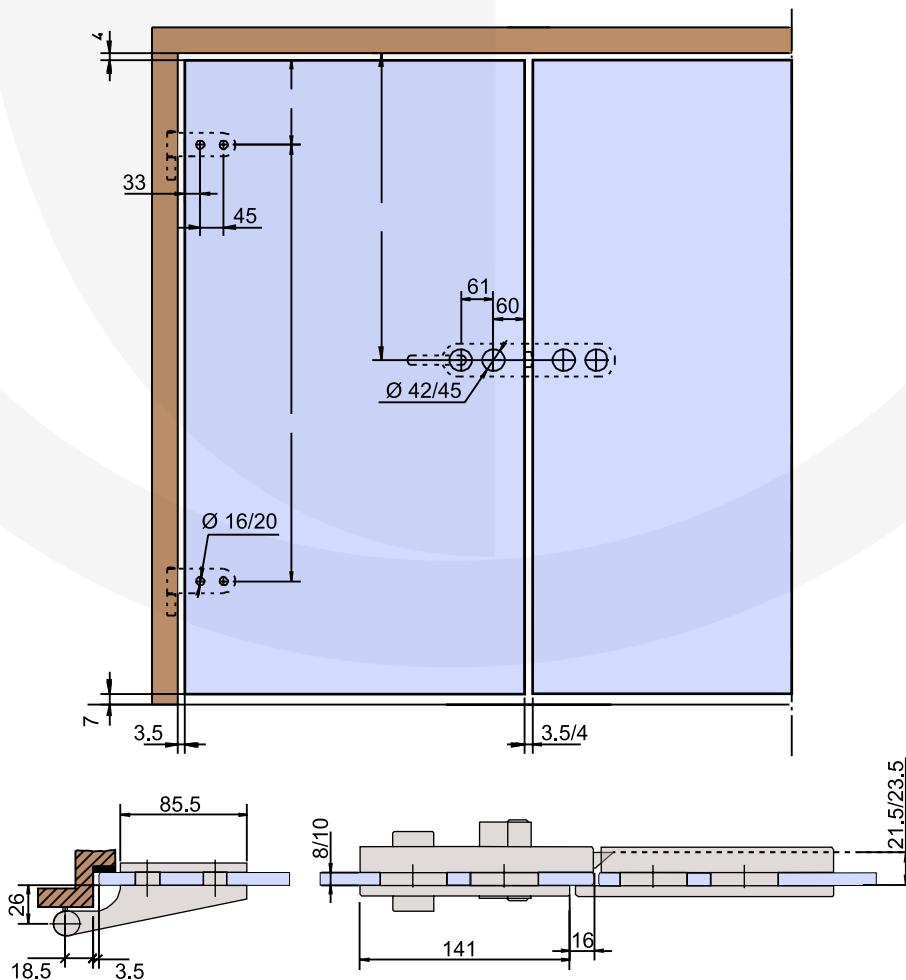
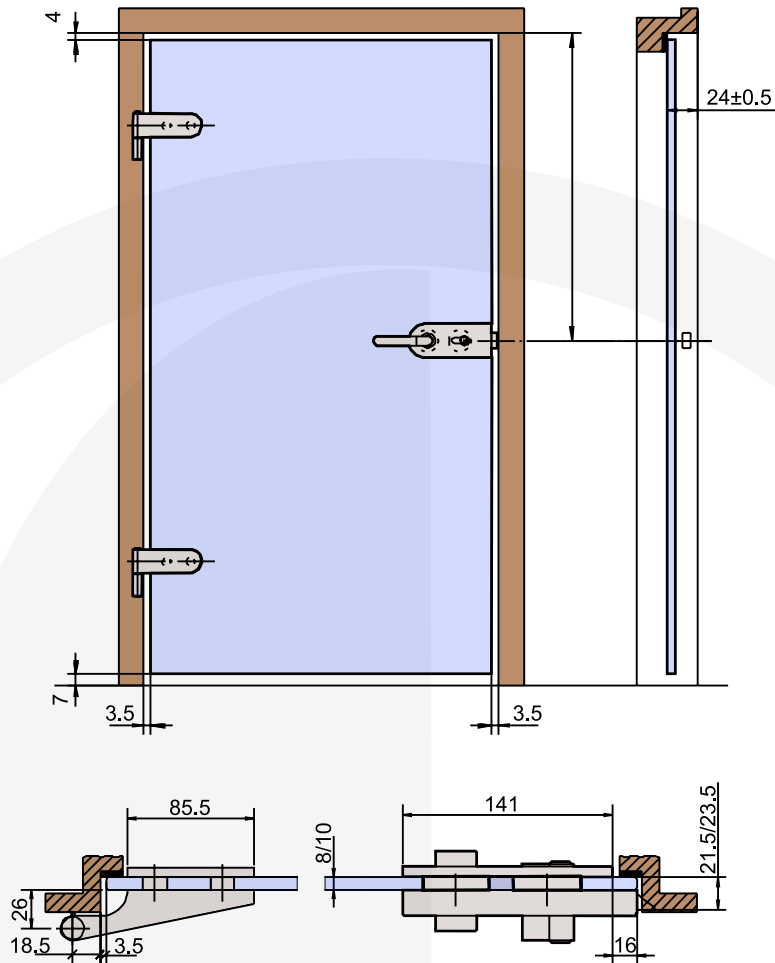
20155



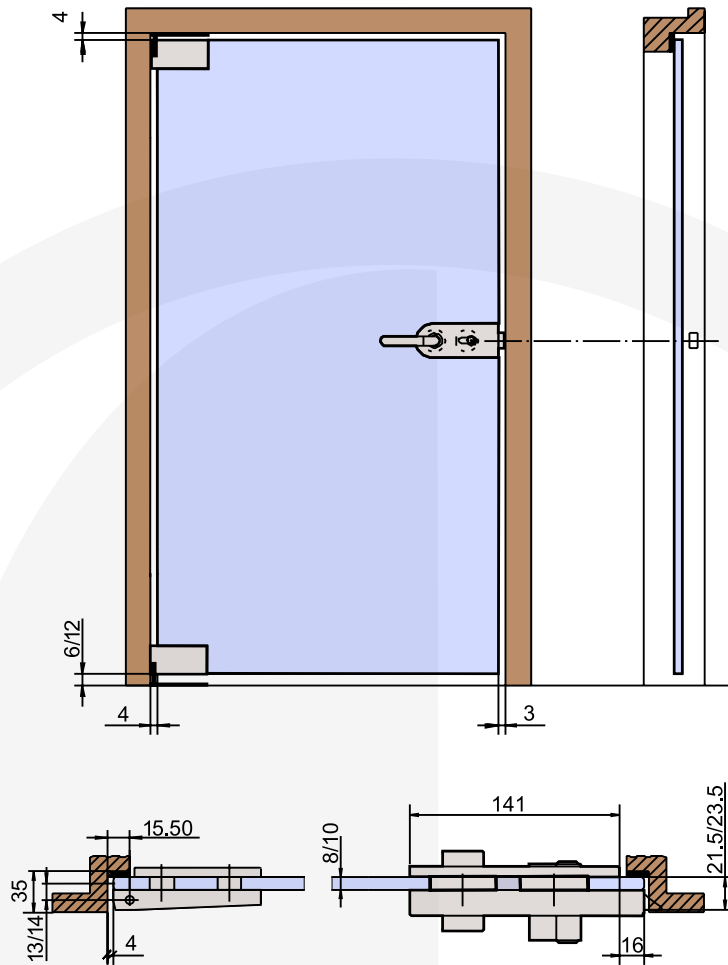
- Możliwe wykończenia ■ Available finishes
- 610
 - 611
 - 612
 - 613
 - 614
 - 615
 - 620
 - 633
 - 680
 - Rol
 - 710
 - 711
 - 712
 - 713
 - 810
 - 812

Charakterystyka techniczna	Technical characteristics	
Grubość szkła	Glass thickness	
Maks. ciężar drzwi	Max. door weight	
Maks. szerokość drzwi	Max. door width	
Zalecana siła przykręcenia śrub	Recommended torque for fixing screws	
Siła ściskająca szkło	Glass holding power	
Średnia waga okucia	Average item weight	kg 0,50

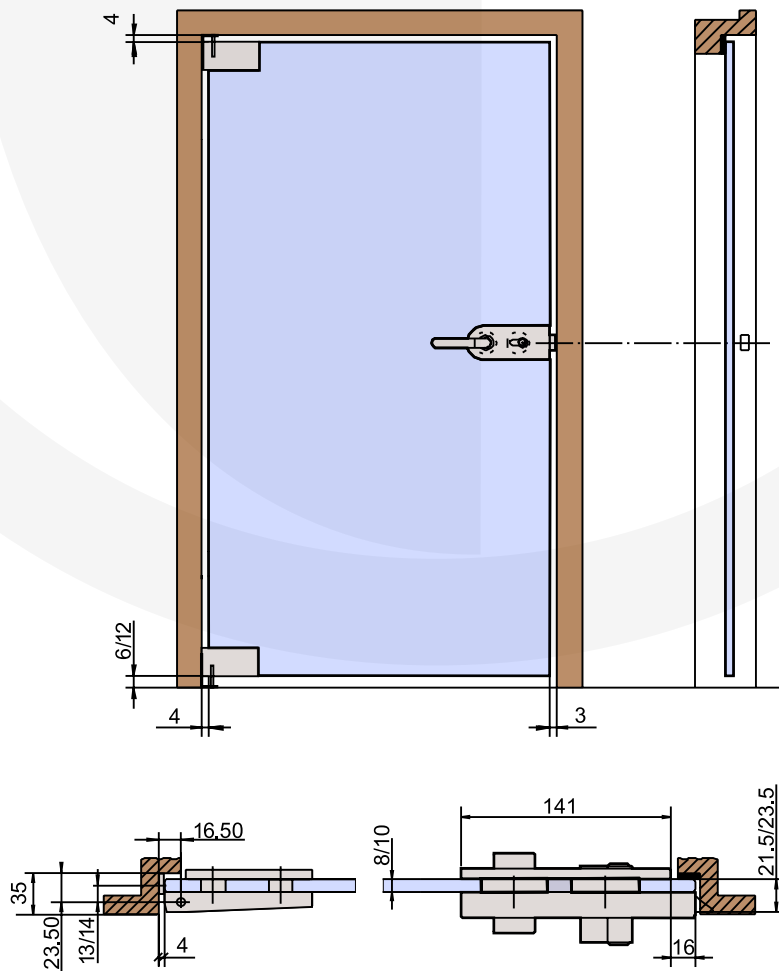




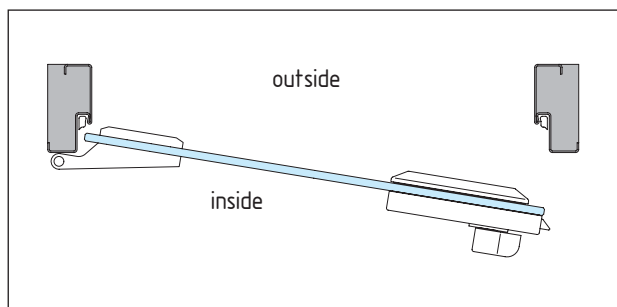
12790-12791



12792-12793

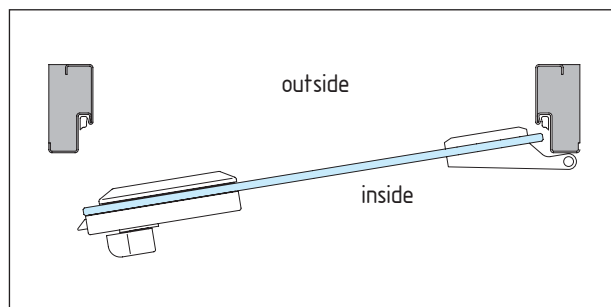


LW



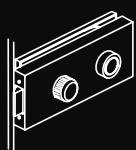
DIN - lewe wewnętrzne

PW

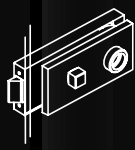


DIN - prawe wewnętrzne

15106



15116



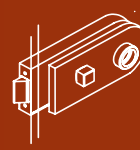
20106



15206



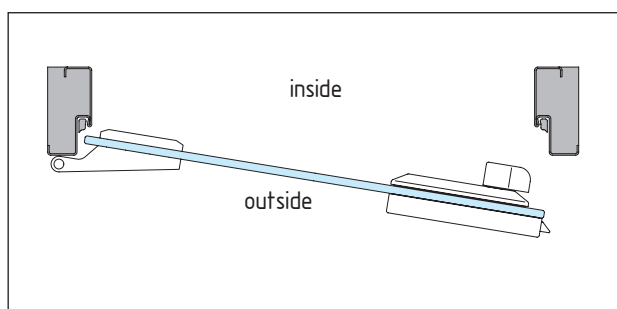
15216



20206

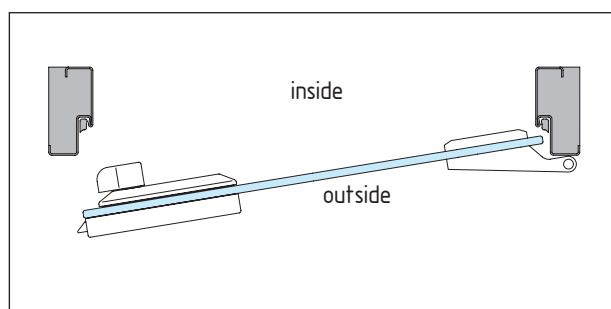


LZ



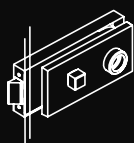
DIN - lewe zewnętrzne

PZ



DIN - prawe zewnętrzne

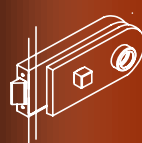
15116



20106

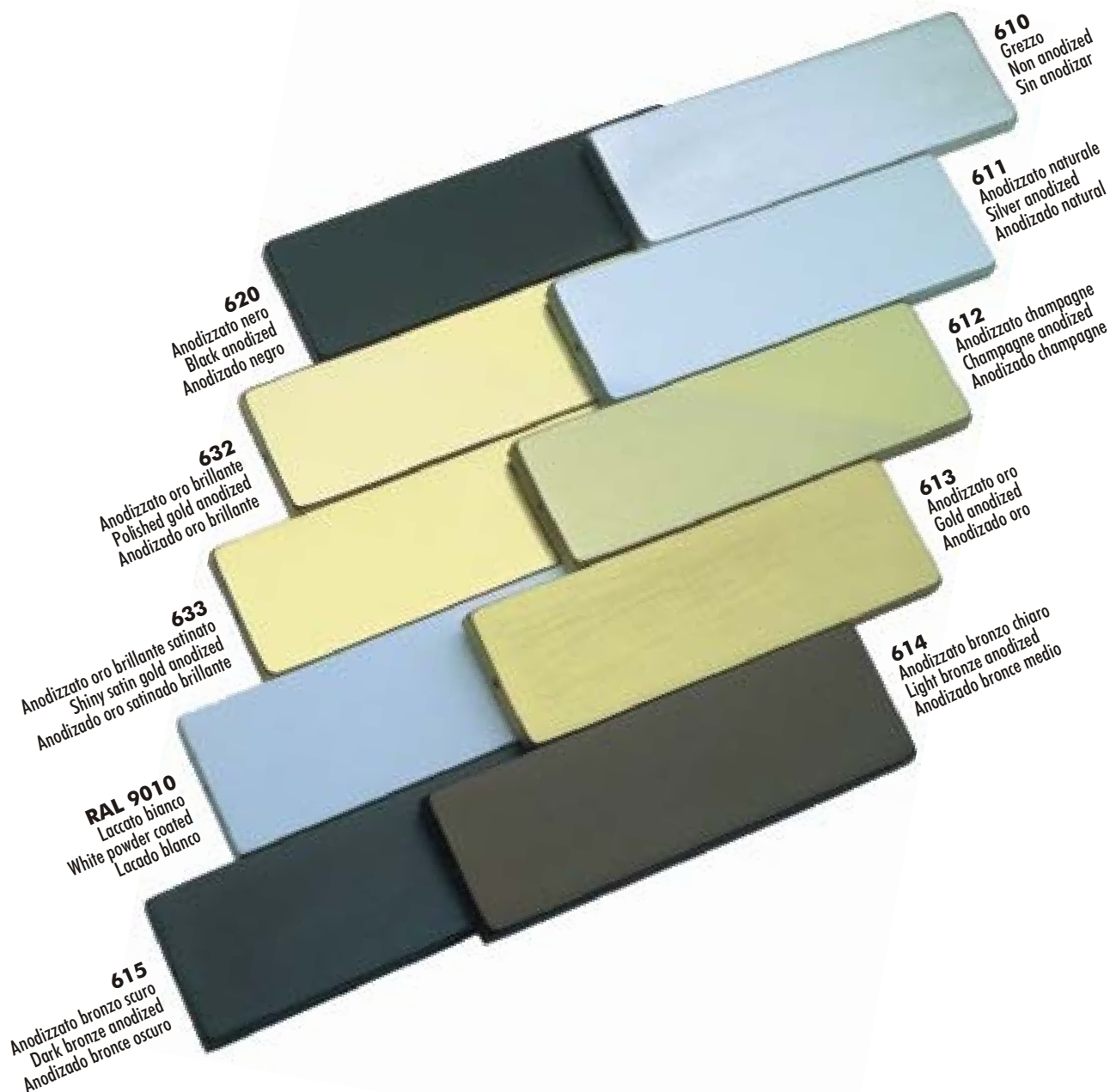


15216

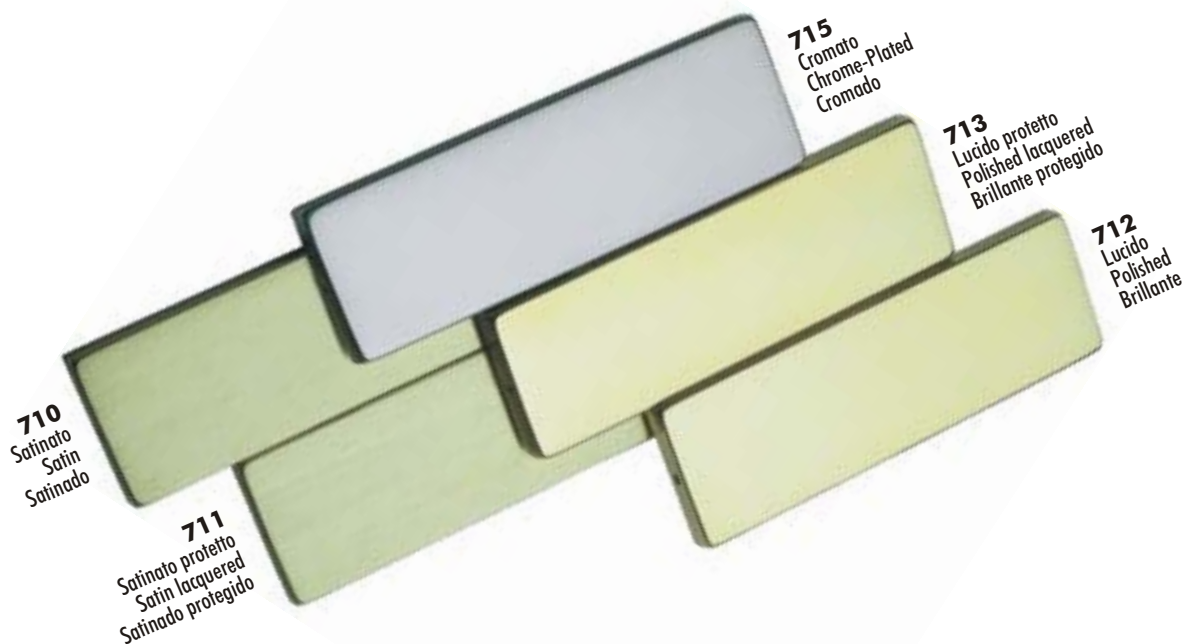


20206

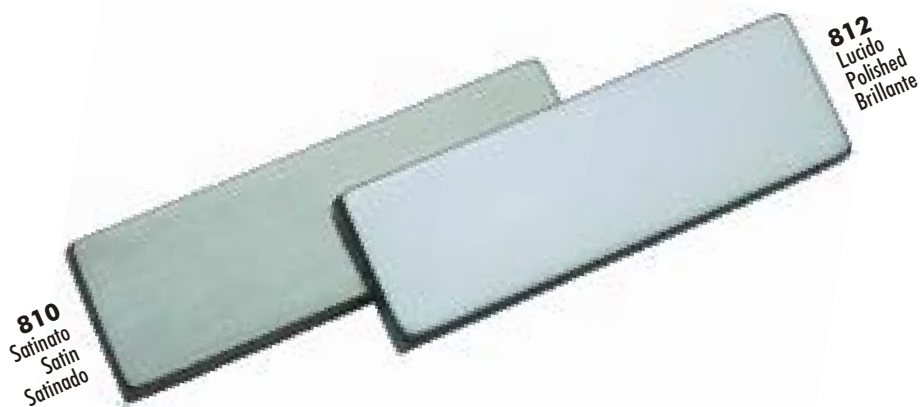




Causa limitazioni nel processo di stampa le finiture reali possono cambiare da quelle qui esposte.
Due to limitations in the printing process, the actual finishes may differ from those shown here.
Por limitaciones en el proceso de impresión, los acabados reales pueden variar de los aquí expuestos.



stal nierdzewna / stainless steel



*Causa limitazioni nel processo di stampa le finiture reali possono cambiare da quelle qui esposte.
Due to limitations in the printing process, the actual finishes may differ from those shown here.
Por limitaciones en el proceso de impresión, los acabados reales pueden variar de los aquí expuestos.*



Dębogórze Wybudowanie 84-230
ul. Piaskowa 1A

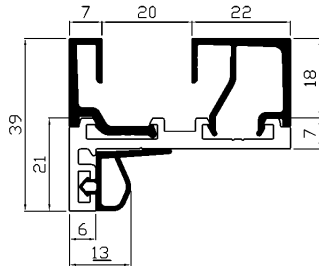
tel.: +48 58 771 28 45
fax.: +48 58 771 28 46
e-mail: masca@casma.pl
www.casma.pl

Dębogórze Wyb. 

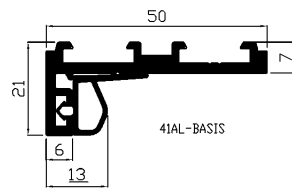
Gdynia 

Gdańsk 

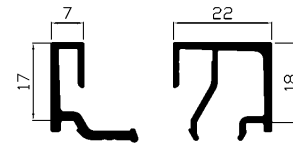
41AL



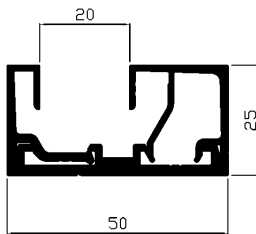
41AL - basic



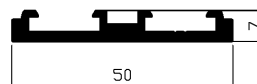
41AL clip 2 clip 1



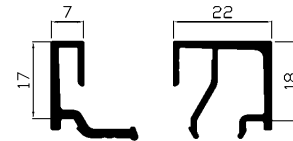
41AL F



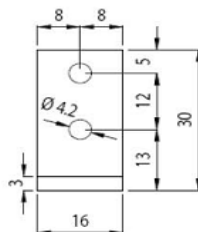
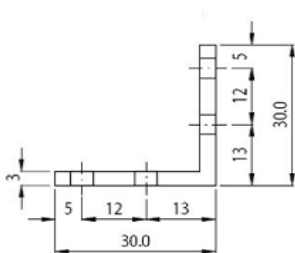
41AL - clip 0



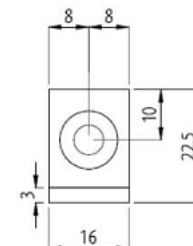
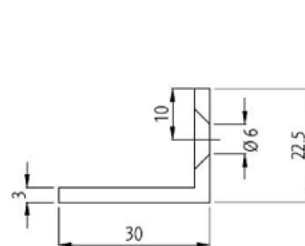
41AL clip 2 clip 1

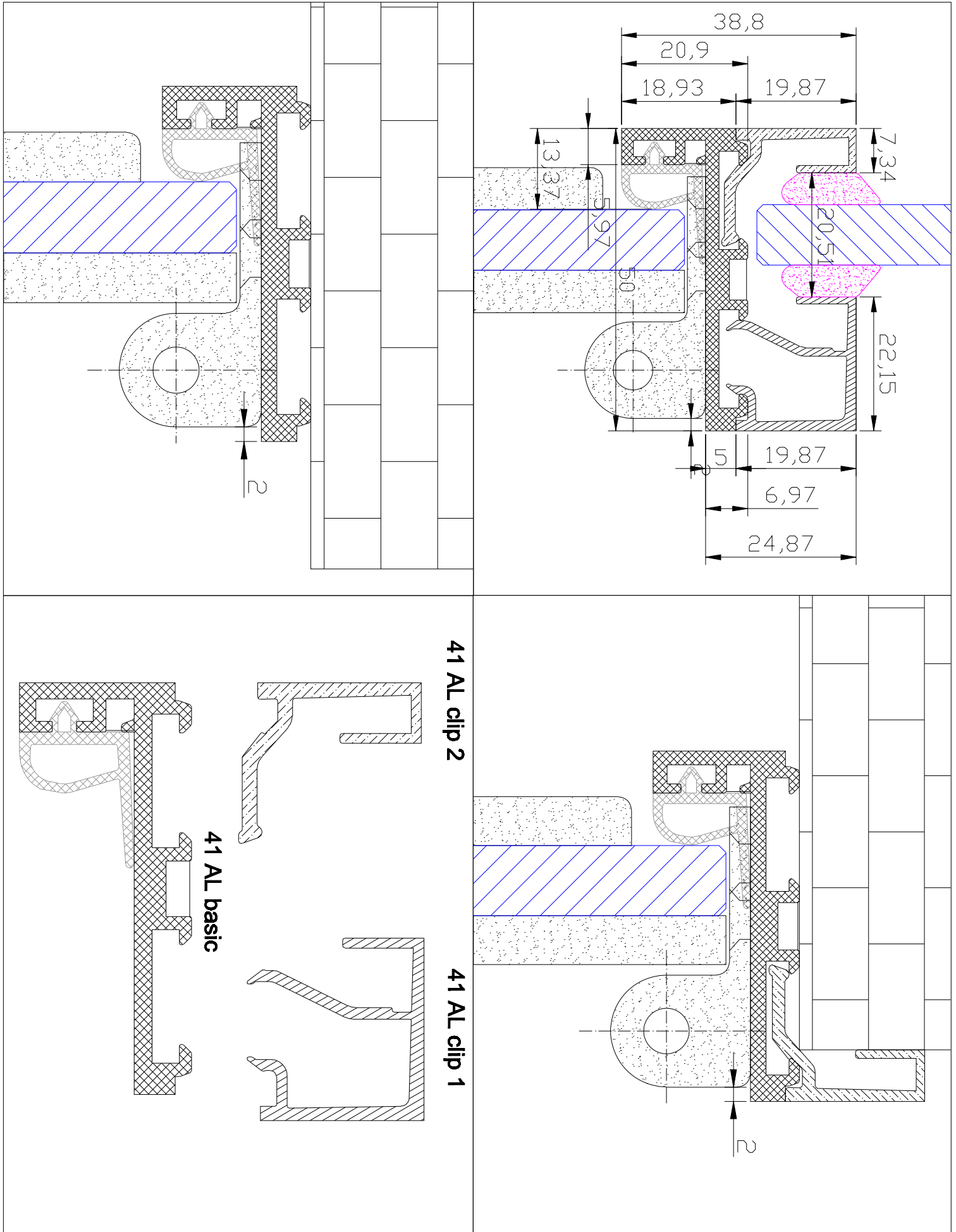


41AL 4



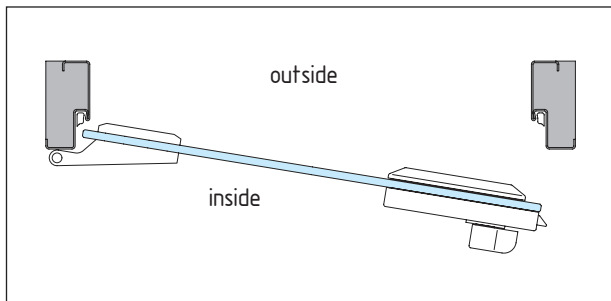
41AL 5





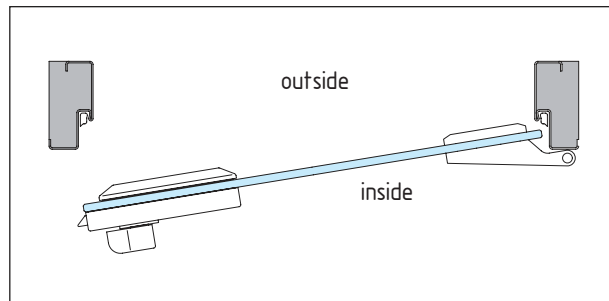
Przykłady zastosowań/Samples of use

LW



DIN - lewe wewnętrzne

PW

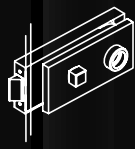


DIN - prawe wewnętrzne

15106



15116



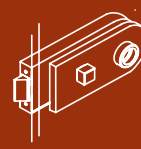
20106



15206



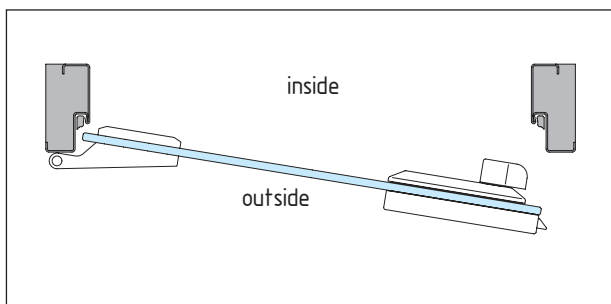
15216



20206

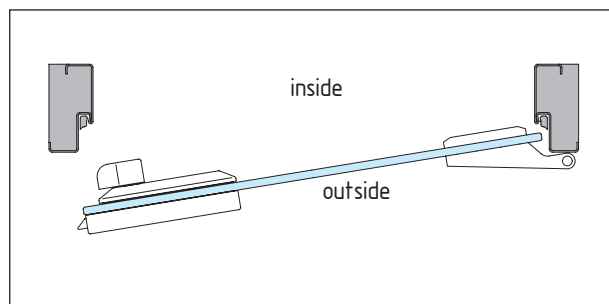


LZ



DIN - lewe zewnętrzne

PZ



DIN - prawe zewnętrzne

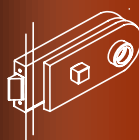
15116



20106

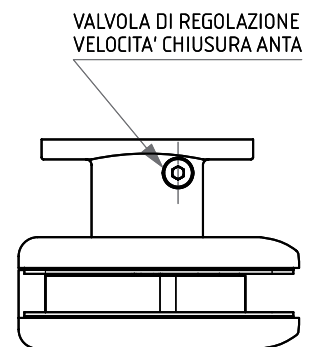
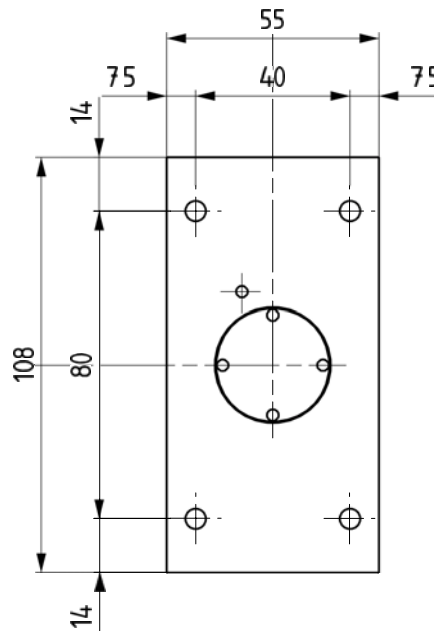
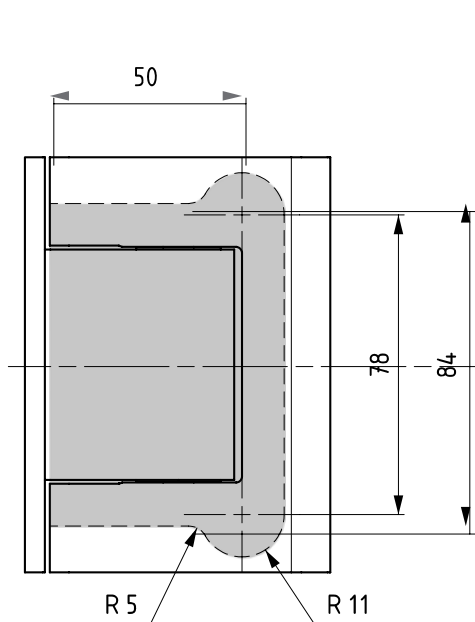
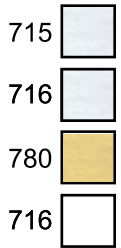
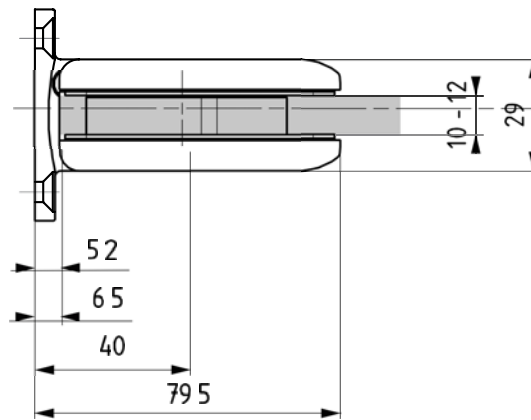
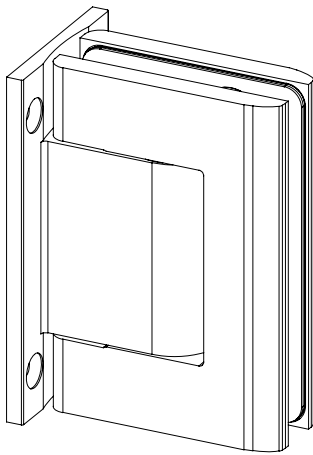


15216



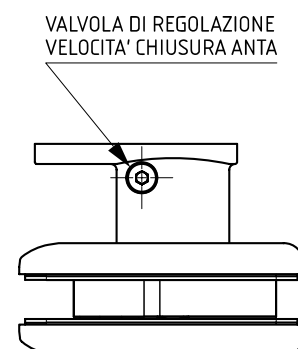
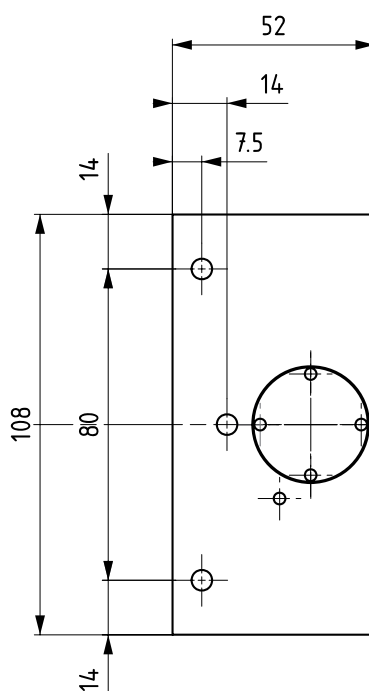
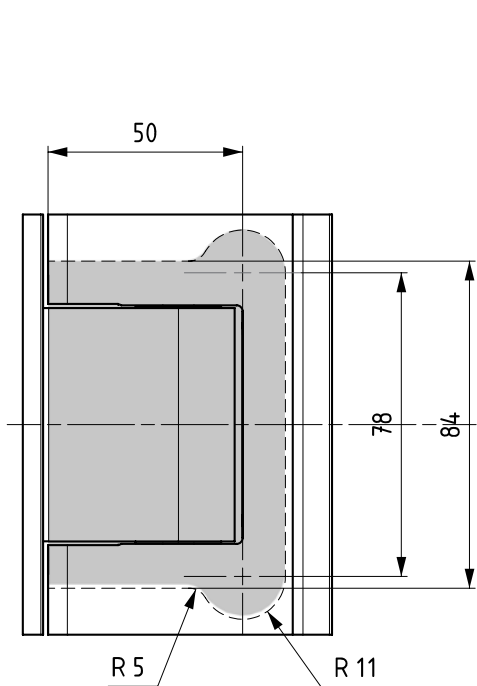
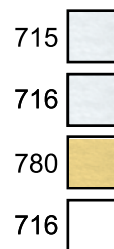
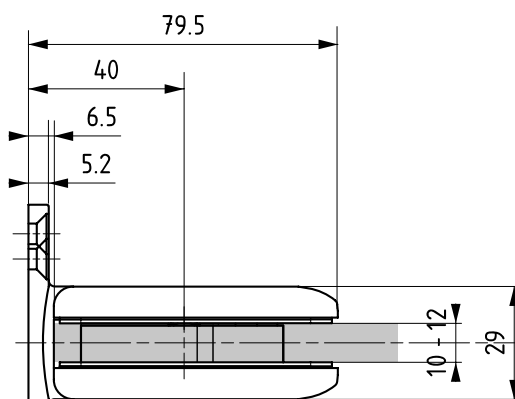
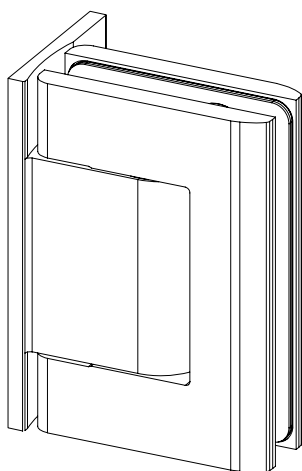
20206





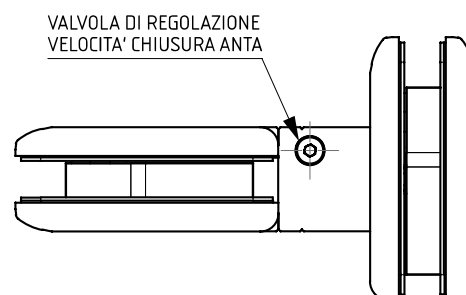
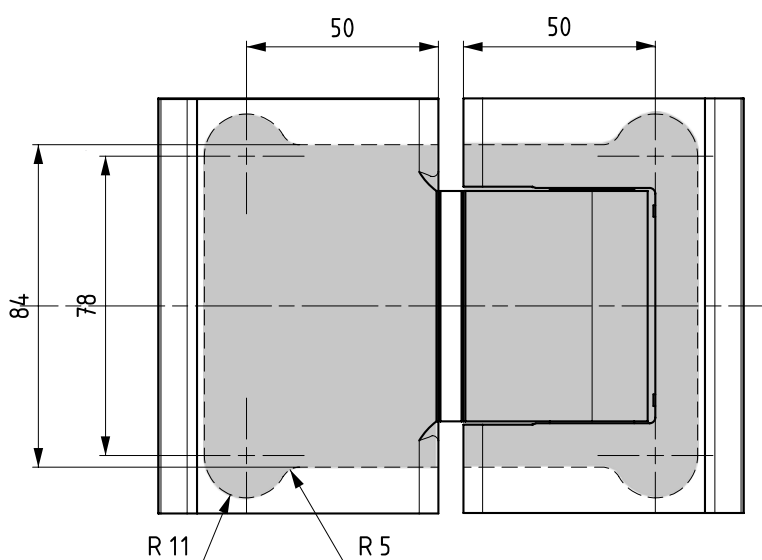
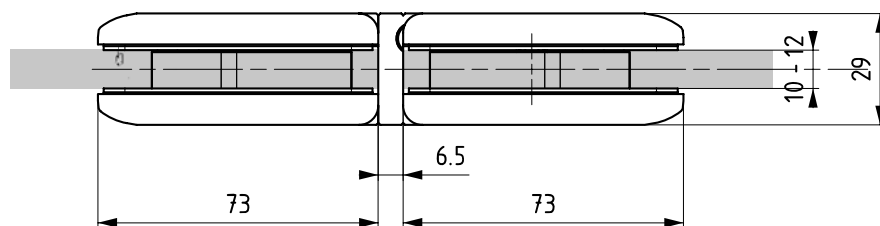
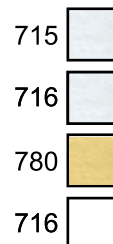
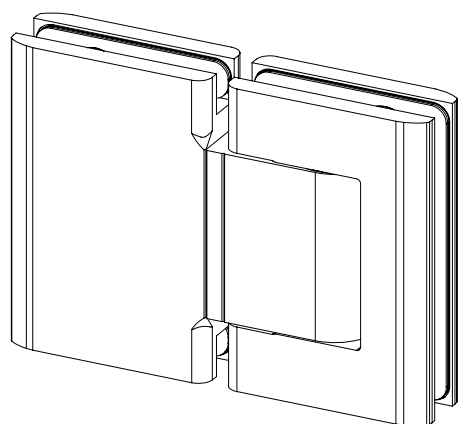
Charakterystyka techniczna	Technical characteristic	
Grubosc szkła	Glass thickness	10-12mm
Maks. cięzar drzwi	Max. door weight	100kg
Maks. szerokosc drzwi	Max. door width	1000mm

- Oildynamic hinge with adjustment of the closing speed of the door. Stop at 0° +90° -90°. Suitable for doors with stop.



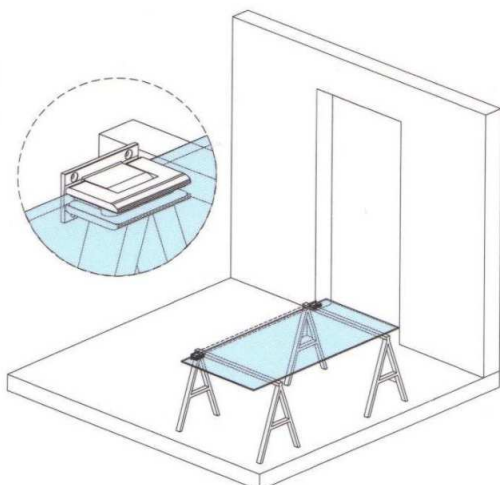
Charakterystyka techniczna	Technical characteristic	
Grubosc szkła	Glass thickness	10-12mm
Maks. ciezar drzwi	Max. door weight	100kg
Maks. szerokosc drzwi	Max. door width	1000mm

- Oildynamic hinge with adjustment of the closing speed of the door. Stop at 0° +90° -90°. Suitable for doors with stop.

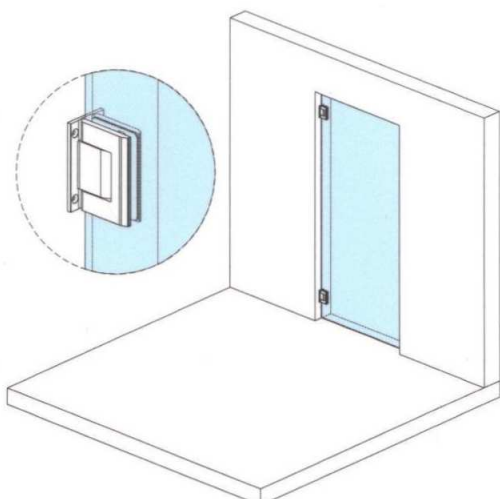


Charakterystyka techniczna	Technical characteristic	
Grubosc szkła	Glass thickness	10-12mm
Maks. ciezar drzwi	Max. door weight	100kg
Maks. szerokosc drzwi	Max. door width	1000mm

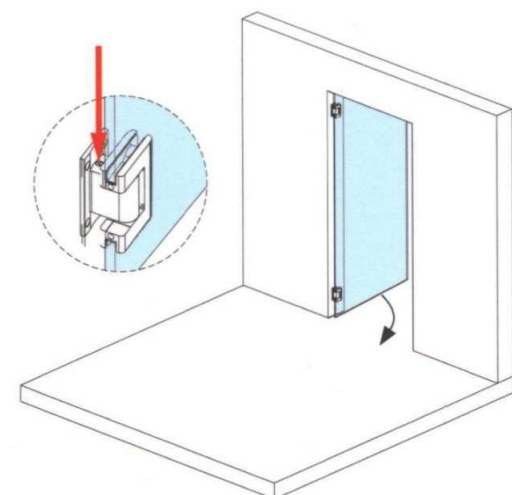
- Oildynamic hinge with adjustment of the closing speed of the door. Stop at 0° +90° -90°. Suitable for doors with stop.



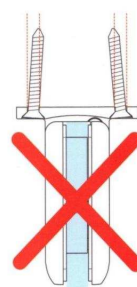
1. Zamontuj zawiasy i wyrównaj je.



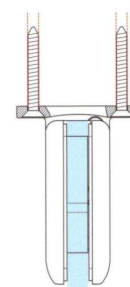
2. Zaznacz 4 otwory na ścianie i zamocuj zawiasy używając odpowiednich kołków.



3. Otwórz drzwi i wyreguluj zaworem.



NIE



TAK

ZAWÓR REGULUJĄCY

Zawiasy hydrauliczne są dostarczane z zaworem regulującym całkowicie zamkniętym. Żeby zawiasy działały prawidłowo, konieczne jest ich dobre zsynchronizowanie. W celu osiągnięcia takiego rezultatu konieczne jest przestrzeganie następujących zasad:

1. Należy stawić skrzydło drzwiowe w pozycji otwartej na 90° i regulowanie zaworu jednego z zawiasów, sprawdzając jednocześnie czy drzwi zaczynają zamykać się automatycznie (80°).
2. Żeby uzyskać pożądaną szybkość zamykania trzeba odpowiednio wyregulować zawór.
3. Używając zaworu drugiego zawiasu, trzeba sprawdzić czy prędkość zamykania wzrasta. Następnie należy zawór nieznacznie dokręcić aż do uzyskania pożądanego prędkości zamykania.

Zawiasy te są obustronne dlatego zawór może znajdować się zarówno od góry, jak i od dołu. Decyzja o tym pozostaje w gestii użytkownika. Nie będzie to miało wpływu na działanie okucia.

UWAGA!

Żeby sprawdzić czy oba zawiasy zostały zainstalowane prawidłowo, należy otworzyć drzwi i sprawdzić czy żaden z zawiasów nie wydaje dźwięku. W przypadku, gdy jeden z nich powoduje jakiś hałas, konieczne będzie wyregulowanie go przez lekkie poluzowanie zaworu, w celu wyrównania go z zawiasem pracującym cicho. Głośniejszy zawias jest tym z wolniejszą regulacją w porównaniu do drugiego. O tym czy odkręcić zawór zawiasu głośniejszego, czy dokręcić w tym ciszszym działającym, żeby je prawidłowo wyrównać, decyduje użytkownik.