



Odkryj **innowacyjną** jakość



KOZZA
Railing Systems

www.kozzarailing.pl



O nas

Na rynku działamy już od 1984 roku. Przez ten czas kształciliśmy się w branży aluminiowej i metalowej, by dziś – pod marką Kozza Railing – projektować i produkować unikatowe systemy balustrad. W codziennej pracy stawiamy na perfekcjonizm – nasz zespół ekspertów opracowuje najnowsze technologie, proponuje nieszablonowe rozwiązania. Pasja do projektowania to jedna z naszych podstawowych zasad.

Wytwarzane przez nas systemy sprawdzają się w m.in. przestrzeniach mieszkalnych, hotelach i centrach handlowych, wpisując się w trendy współczesnej architektury.

Najnowsze technologie

W naszym przypadku innowacyjność i precyzja działania przekładają się na produkty najwyższej jakości.

Wykwalifikowany zespół

Podpowiadamy, doradzamy i wciąż się rozwijamy – zarówno w branży, jak i w relacjach z kontrahentami.

Doświadczenie

Trzydzieści lat doświadczenia na rynku sprawia, że wiemy co robimy – i robimy to dobrze.

Unikatowe projekty

Od lotnisk i stacje metra po budynki mieszkalne – w codziennej pracy chętnie stawiamy czoła wyzwaniom. Nasze systemy balustrad cechują się wytrzymałością i precyzyjnym wykonaniem. Aby ułatwić klientom znalezienie produktów najlepiej dopasowanych do ich potrzeb, na naszej stronie zamieszczamy wszystkie niezbędne dokumenty, certyfikaty i informacje dotyczące mocowania.



POSTAL[®]
STEEL GROUP

PRZEDSTAWICIEL NA POLSKĘ I KRAJE EUROPY ŚRODKOWEJ

POSTAL STEEL GROUP POLSKA SP. Z O.O.

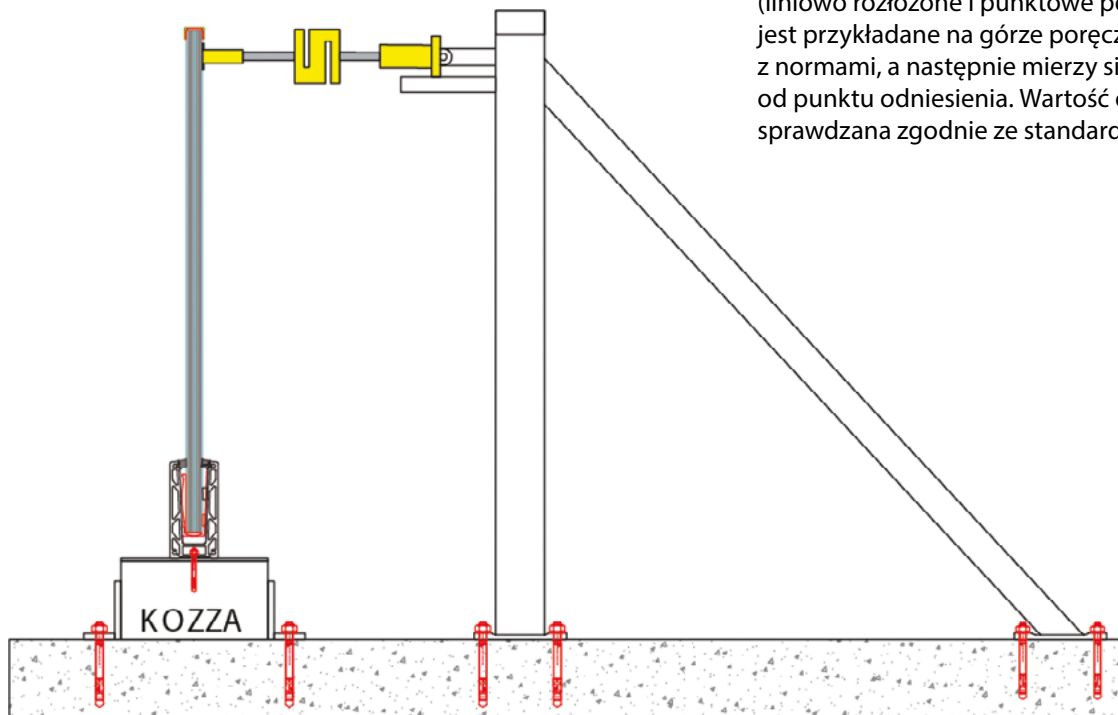
ul. Sowia 6 | „Sowia” Park Przemysłowy
62-080 Tarnowo Podgórne
www.kozzarailing.pl





Opis przeprowadzonych testów balustrad

Celem próby jest sprawdzenie, jak balustrada zachowuje się w warunkach:



• Obciążenia statycznego

Poziome, skierowane na zewnątrz statyczne obciążenia użytkowe i obciążenia bezpieczeństwa (liniowo rozłożone i punktowe poziome). Obciążenie jest przykładane na górę poręczy w czasie zgodnym z normami, a następnie mierzy się odkształcenie od punktu odniesienia. Wartość odkształcenia jest sprawdzana zgodnie ze standardami.

• Obciążenia dynamicznego

Jest to próba uderzeniowa przy użyciu zawieszonego miękkiego ciała o masie 50 kgf, składającego się z litego profilu aluminiowego wraz z dwiema oponami, lub innej torby, wypełnionej małymi kulami aluminiowymi, zawsze o łącznej masie 50 kgf.

Punkty uderzenia na szklanym panelu są widoczne na poniższych zdjęciach.

Wysokość upadku (H), dla miękkiej masy ciała

50 Kgf = 0,5 Kn ;

300 mm = 0,30 m -> Kategoria mieszkalna

450 mm = 0,45 -> Kategoria biurowa/komercyjna

700 mm = 0,70 m -> Kategoria publiczna/mall

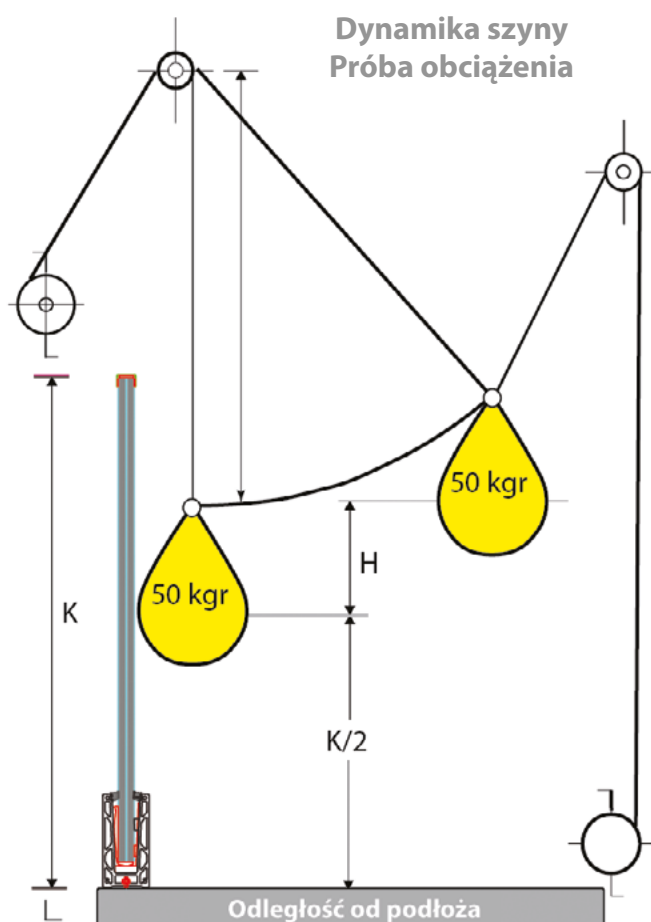
900 mm = 0,90 m -> Kategoria publiczna/miejska

Maksymalne dopuszczalne ugięcie poziome = $K/300$,

Maksymalna wysokość szyny = $K = 1200$ mm

Użycie, **maksymalne dopuszczalne ugięcie poziome = 4 mm = 0,004 m**

Podczas próby uderzenia nie mogą się oderwać żadne spadające odłamki szkła, które mogłyby spowodować obrażenia ciała. Ważne, by także element wypełniający szynę nie oddzielił się od konstrukcji balustrady, a szkło nadal pełniło swoją funkcję pod wpływem punkowego obciążenia 200 N = 20 kgf przez 30 sekund. Przy uderzeniu ciało uderzające nie przechodzi przez balustradę.





Kategoria do Certyfikacji Testu Udarność	Wysokość Upadku (m)	Prędkość Uderzenia (m/sec) SQRT (2gH)	Obciążenie uderzeniowe (Kgr) spowodowane przez ciało miękkie 50 Kgr= 0.5 Kn na panel szkła	Czas uderzenia (ms)	Energia Dynamiczna (Joules=Nm) 0.5 Kn x Spadek Wysokość = mgH
Mieszkalnictwo	0,30	2,43	3690	1,6	150
Biurowce/ Komercja	0,45	3,00	5625	1,3	225
Publiczne/ Handlowe	0,70	3,70	8556	1,0	350
Publiczne/ Handlowe	0,90	4,20	11025	0,96	450



Kategorie testów balustrad

Mieszkalnictwo – 0,5 Kn (0,5 Kn/m)

Stosunkowo lekkie konstrukcje mogą być wykorzystywane do zastosowań w domach. Szklana balustrada musi być w stanie wytrzymać nacisk 0,5 kN na metr bieżący.

Funkcja biurowa – 1 Kn (1 Kn/m)

Balustrady szklane w biurach wymagają użycia cięższych materiałów. Szkło powinno być grubsze, a profile muszą być odpowiednio dostosowane. Szklana balustrada musi być w stanie wytrzymać obciążenie 1 kN na metr bieżący.

Funkcje publiczne – stadiony - 1,5 KN - 3 KN (3KN/m)

Miejsca publiczne i stadiony, gdzie na małej przestrzeni gromadzi się wiele osób, wymagają wytrzymałych balustrad. Grubość szkła i ciężkie profile zapewniają bezpieczeństwo przy dużych obciążeniach. Szklana musi być w stanie wytrzymać obciążenie do 3 kN na metr bieżący.





Maksymalne wyniki dotyczące obciążenia wiatrem i uderzeniem

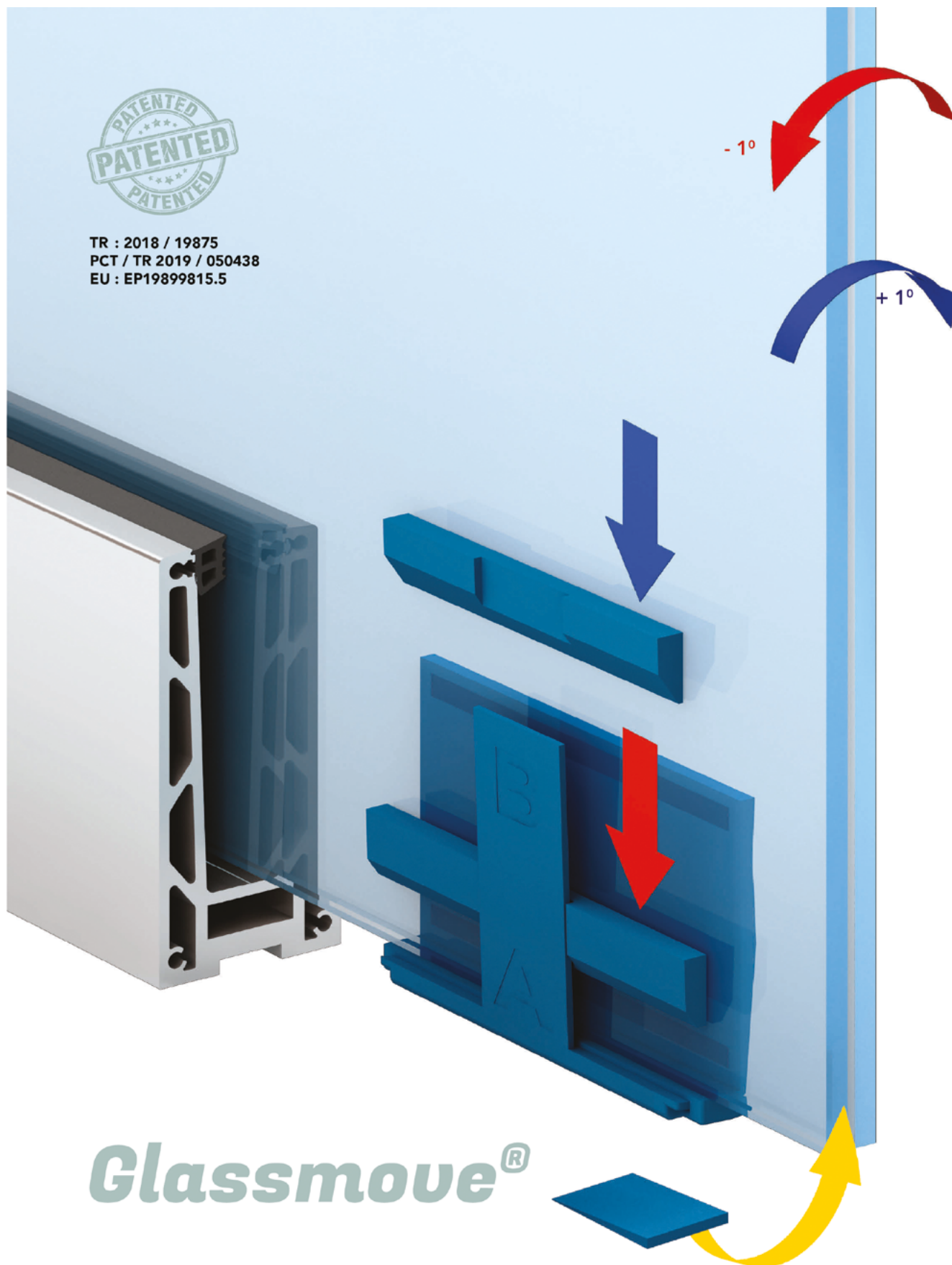
Seria KE	12-13,52 mm szyba			
	1,0 m wysokość szyby		1,2 m wysokość szyby	
	Max. wiatr (kn/m ²)	Max. uderzenie (kn/m)	Max. wiatr (kn/m ²)	Max. uderzenie (kn/m)
KE 100	2,45 kN/m ²	0,85 kN/m	1,20 kN/m ²	0,50 kN/m
KE 105	2,45 kN/m ²	0,85 kN/m	1,20 kN/m ²	0,50 kN/m
KE 120	2,45 kN/m ²	0,85 kN/m	1,20 kN/m ²	0,50 kN/m

Seria KE	16-17,52 mm szyba			
	1,0 m wysokość szyby		1,2 m wysokość szyby	
	Max. wiatr (kn/m ²)	Max. uderzenie (kn/m)	Max. wiatr (kn/m ²)	Max. uderzenie (kn/m)
KE 100	3,0 kN/m ²	1,50 kN/m	2,60 kN/m ²	1,10 kN/m
KE 105	2,65 kN/m ²	1,35 kN/m	2,40 kN/m ²	1,10 kN/m
KE 120	2,10 kN/m ²	1,00 kN/m	1,90 kN/m ²	1,00 kN/m

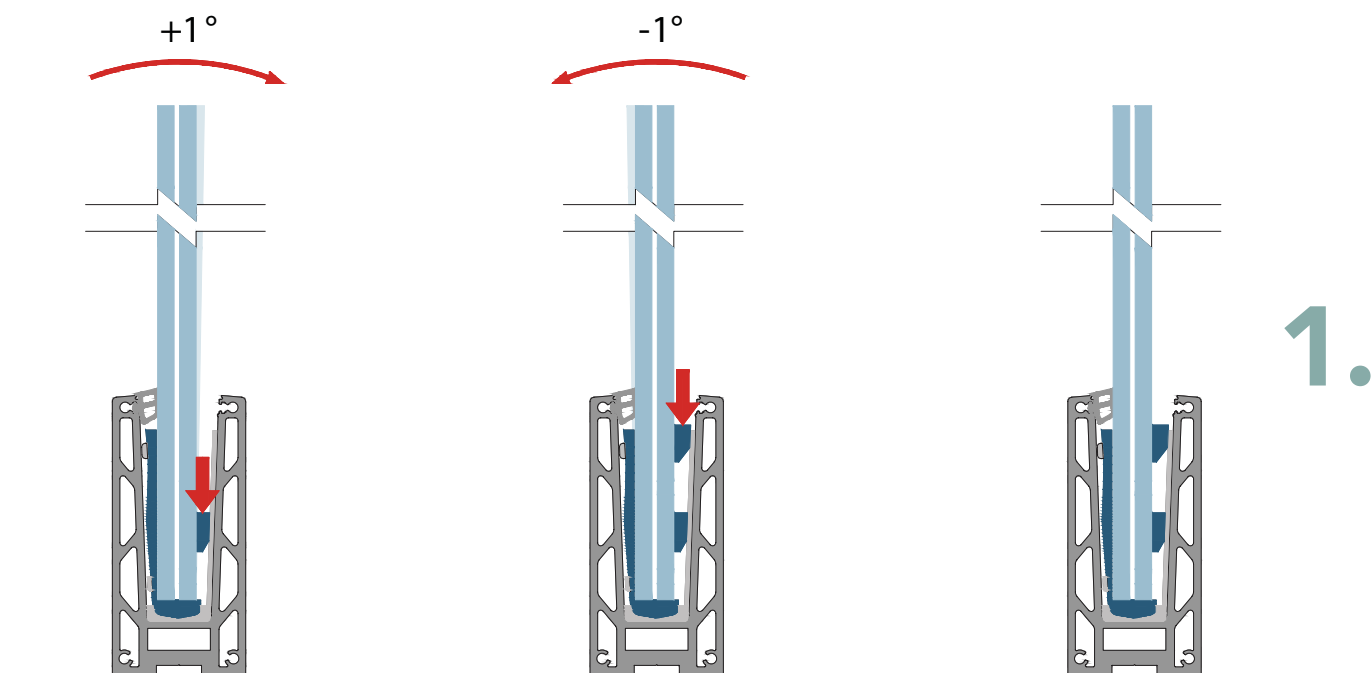
Seria KE	20-21,52 mm szyba			
	1,0 m wysokość szyby		1,2 m wysokość szyby	
	Max. wiatr (kn/m ²)	Max. uderzenie (kn/m)	Max. wiatr (kn/m ²)	Max. uderzenie (kn/m)
KE 100	3,00 kN/m ²	1,50 kN/m	2,70 kN/m ²	1,50 kN/m
KE 105	2,65 kN/m ²	1,35 kN/m	2,40 kN/m ²	1,35 kN/m
KE 120	2,10 kN/m ²	1,00 kN/m	1,90 kN/m ²	1,00 kN/m



TR : 2018 / 19875
PCT / TR 2019 / 050438
EU : EP19899815.5



PL: Aby uzyskać informacje o innowacjach i szczegółach instalacji, zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej www.kozzarailing.pl

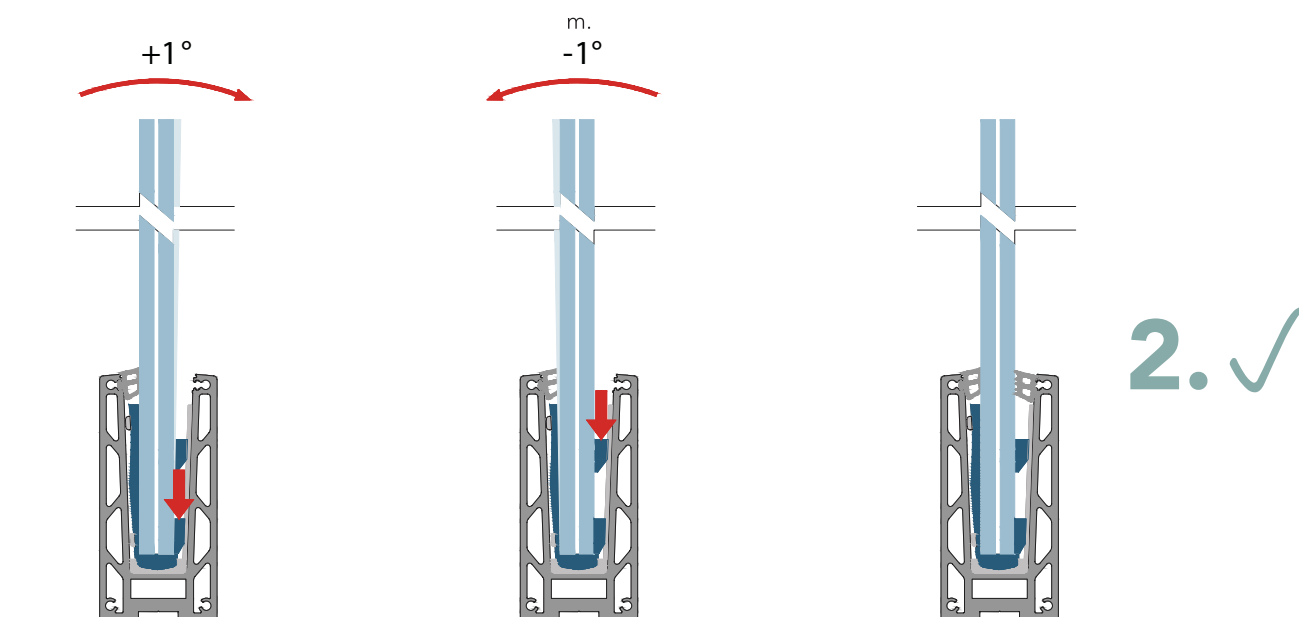


Tworząc innowacje **KOZZA** przyczynia się do szybkiego rozwoju technologii.

Mechanizm **Glassmove** o optymalnych właściwościach technicznych – eliminuje problemy wizualne, stwarzane przez pionowe profile nośne, powszechnie stosowane w klasycznych balustradach aluminiowych.

Mechanizm **Glassmove** ułatwia stabilizację tafli szklanej nawet na najbardziej nierównych podłożach, zapewniając mobilność szkła.

Przeznaczony jest do stosowania szkła o grubości od 12 do 21,52 mm.





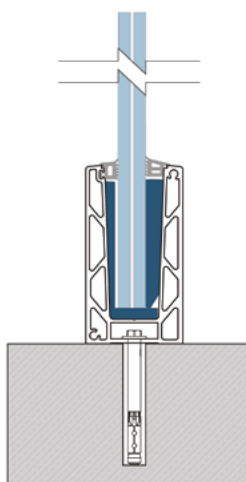
Dzięki optymalnej równowadze między designem, jakością i ceną, seria KE jest dostępna dla wszystkich. Profile są dostarczane w rozmiarze 5 mb, gotowe do montażu. Do mocowania od góry nadają się profile z serii: KE 100 i KE 105, natomiast profile z serii KE 120

przeznaczone są do mocowania bocznego. Seria KE charakteryzuje się łatwą instalacją – świetnie sprawdza się w przestrzeniach mieszkalnych i hotelowych, centrach handlowych, domach jednorodzinnych, lotniskach oraz stacjach metra.

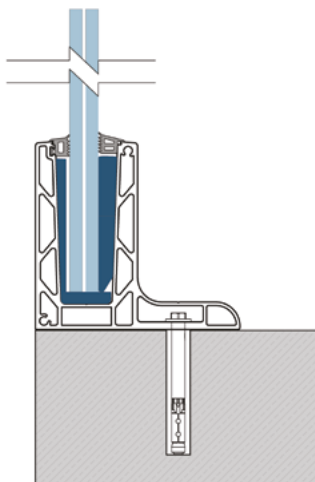
SERIA KE

SYSTEMY BALUSTRAD SZKLANYCH

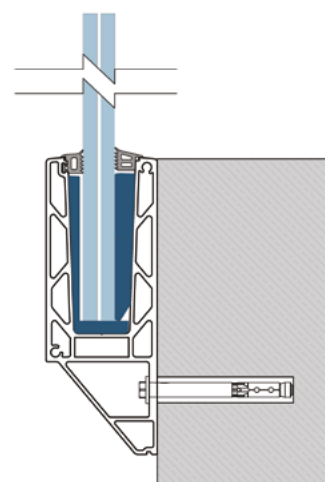
KE 100



KE 105



KE 120



KE 100

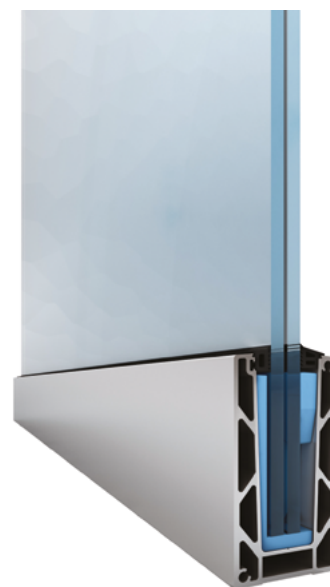


Seria KE 100

Profil typu U do balustrad całoszklanych 5000 mm

Profile komorowe typu U do balustrad całoszklanych z serii KE 100 zostały opracowane i skonstruowane zgodnie z zaleceniami i wymaganiami architektów. Mocowane od góry, świetnie sprawdzają się zarówno w przestrzeniach mieszkalnych, jak i w większych projektach, typu hotele i centra handlowe.

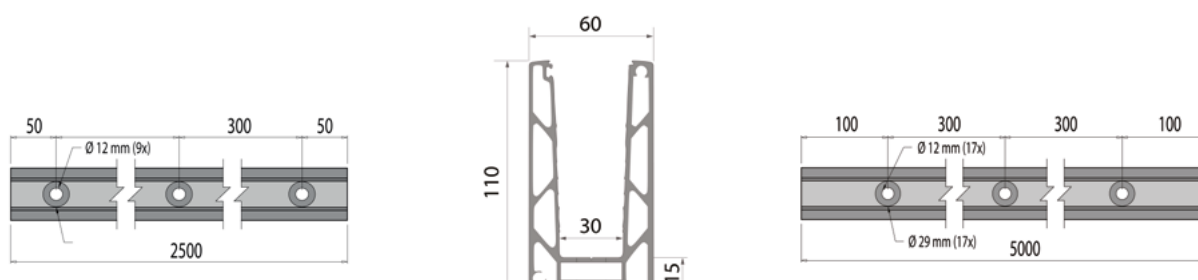
- długość profilu: 5000 mm
- szerokość: 60 mm
- wysokość: 110 mm
- mocowanie: od góry
- system: płaski
- anoda: matowa
- zakres grubości szkła: od 12 do 21,52 mm.

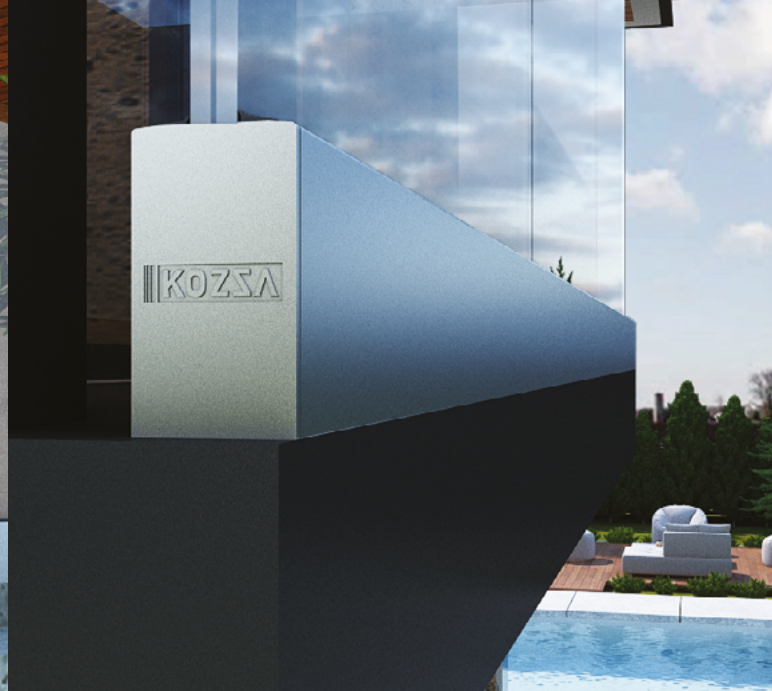


INDEX KE 100

• A04.KE100.500.20

RYSUNEK PROFILI

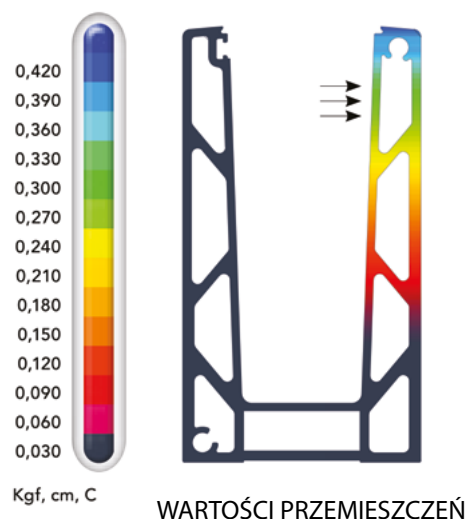
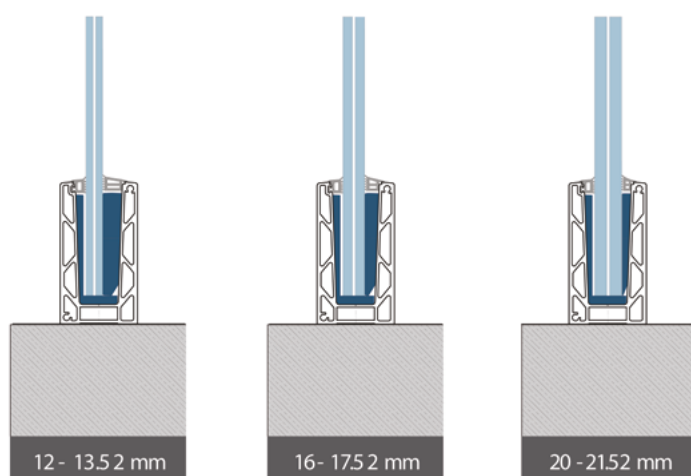




POJEMNOŚĆ ŁADUNKOWA

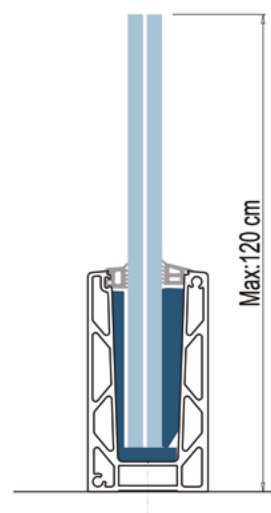
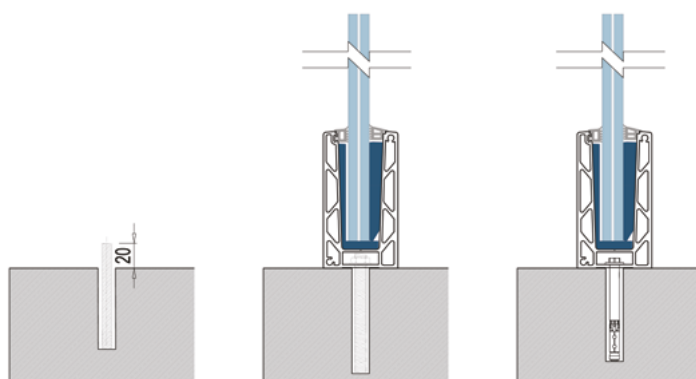
Stop aluminium EN AW 6063 wyniki przemieszczeń dla podstawy 1 mt profil pod obciążeniem poziomym 500 kg (5000 nt) do najwyższej powierzchni profilu.

SYSTEM MOCOWANIA GLASSMOVE

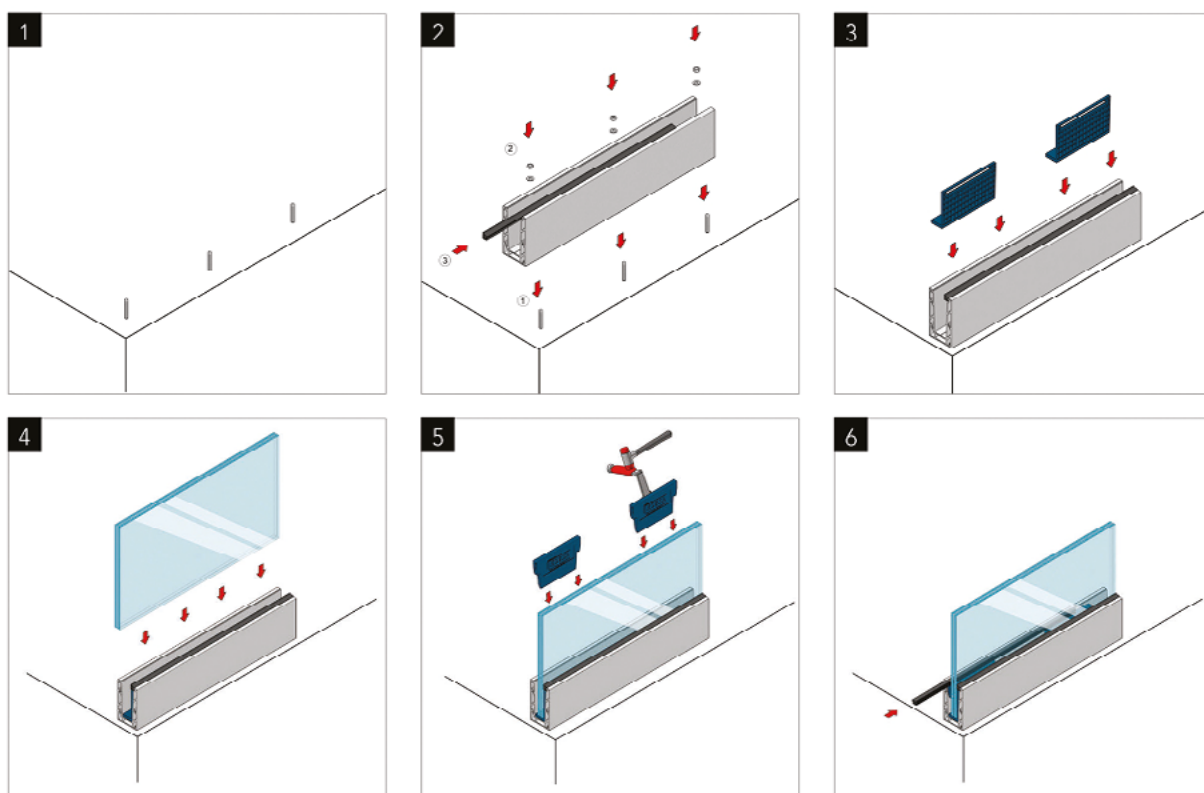


MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ

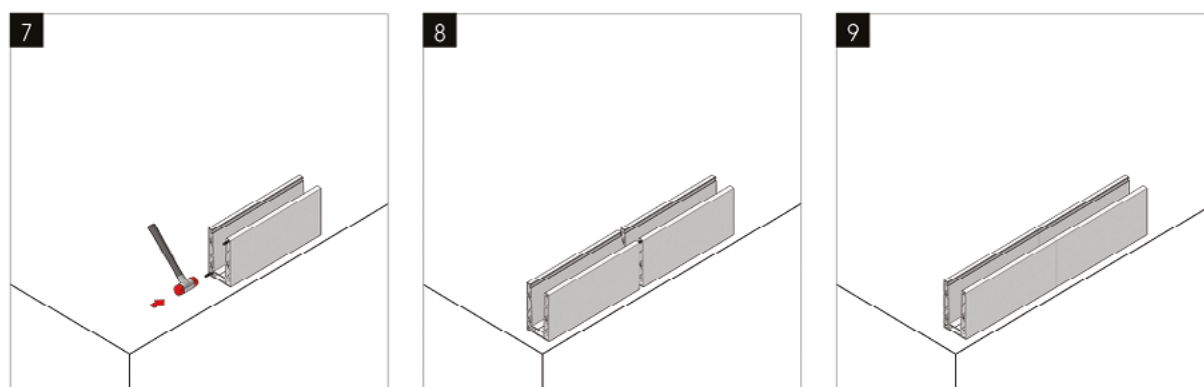
SPOSÓB KOTWIENIA DLA KE 100



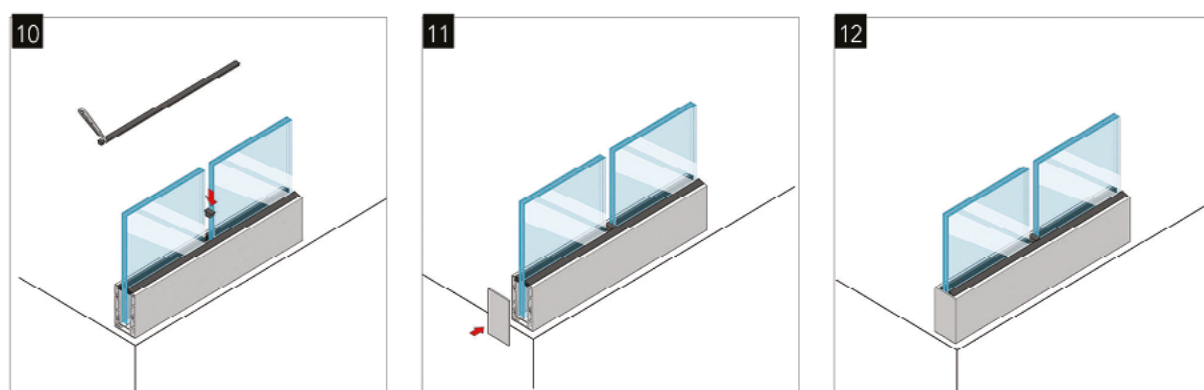
ETAP 1



ETAP 2



ETAP 3





SYSTEMY BALUSTRAD SZKLANYCH KE 100



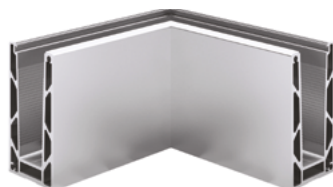
A04.KE100.500.20

PROFIL SZKLANY KE 100

Profil typu U do balustrad całoszklanych 5000 mm – seria KE 100

Index: A04.KE100.500.20

- długość profilu: 5000 mm
- szerokość: 60 mm
- wysokość: 110 mm
- mocowanie: od góry
- system: płaski
- anoda: matowa
- zakres grubości szkła: od 12 do 21,52 mm.



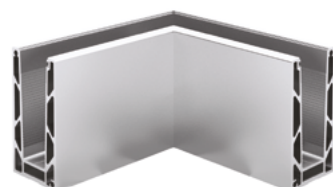
A04.KE100.100.20

NAROŻNIK 90° ZEWNĘTRZNY

Profil U narożny do balustrad całoszklanych 90° – zewnętrzny, seria KE 100

Index: A04.KE100.100.20

- kąt: 90°
- długość: 197 mm
- szerokość: 197 mm
- wysokość: 110 mm
- mocowanie: od góry
- materiał: aluminium
- system: płaski
- anoda: matowa.



A04.KE100.110.20

NAROŻNIK 90° WEWNĘTRZNY

Profil U narożny do balustrad całoszklanych 90° – wewnętrzny, seria KE 100

Index: A04.KE100.110.20

- kąt: 90°
- długość: 197 mm
- szerokość: 197 mm
- wysokość: 110 mm
- mocowanie: od góry
- materiał: aluminium
- system: płaski
- anoda: matowa.



L A04.KE100.120.20

ZAŚLEPKA BOCZNA LEWA

Zaślepka boczna lewa do profili balustrad typu U – seria KE 100

Index: A04.KE100.120.20

Zaślepka boczna, wykonana z aluminium, jest przeznaczona do wykończenia profili balustrad całoszklanych typu U z serii KE 100 – mocowanych od góry. Zaślepka stanowi estetyczne zakończenie profilu – jej zaletą jest również prosty montaż.

- mocowanie profilu: od góry
- rodzaj zaślepki: boczna lewa
- przeznaczenie: seria KE 100
- szerokość: 60 mm
- wysokość: 110 mm
- materiał: aluminium
- system: płaski
- anoda: matowa.



P A04.KE100.130.20

ZAŚLEPKA BOCZNA PRAWA

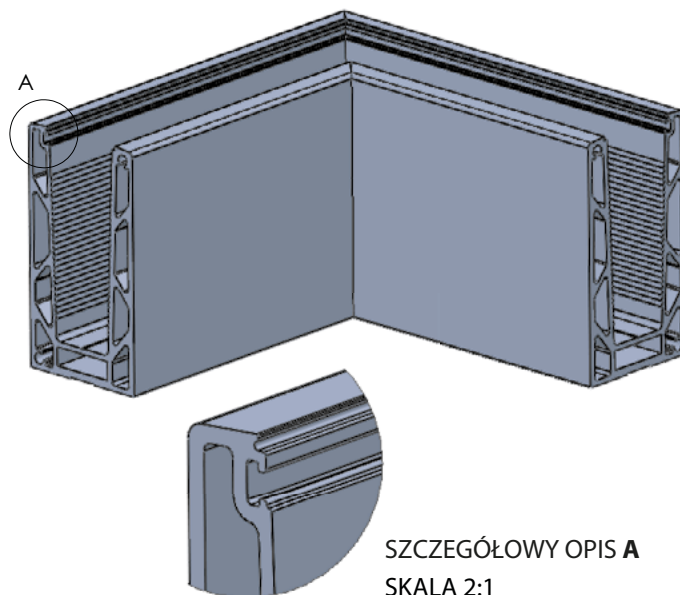
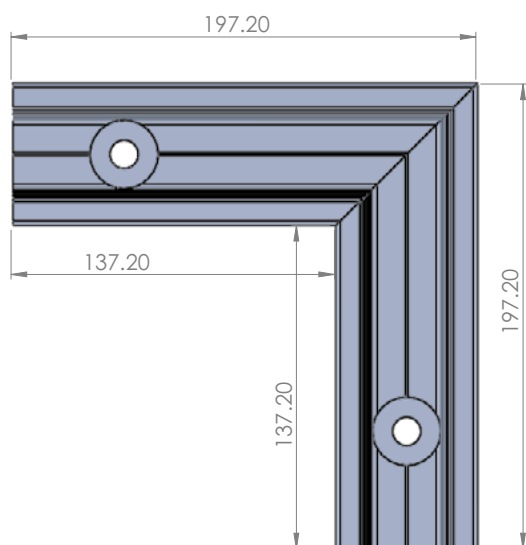
Zaślepka boczna prawa do profili balustrad typu U – KE 100

Index: A04.KE100.130.20

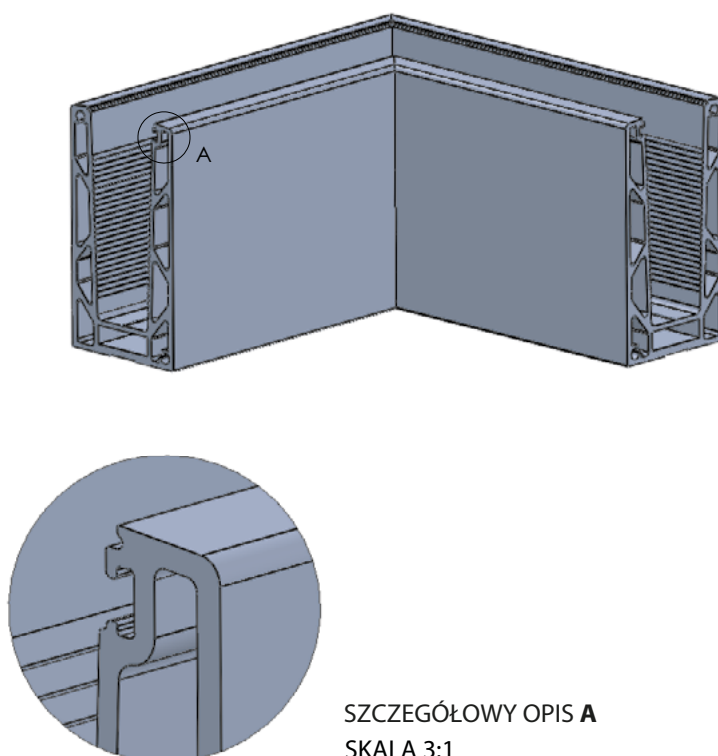
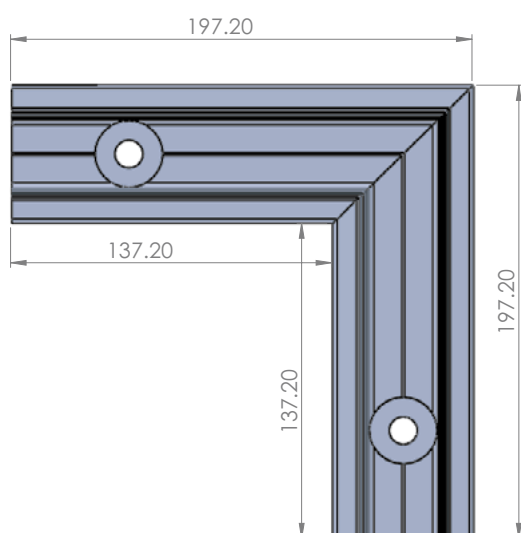
Zaślepka boczna, wykonana z aluminium, jest przeznaczona do wykończenia profili balustrad całoszklanych typu U z serii KE 100 – mocowanych od góry. Zaślepka stanowi estetyczne zakończenie profilu – jej zaletą jest również prosty montaż.

- mocowanie profilu: od góry
- rodzaj zaślepki: boczna prawa
- przeznaczenie: seria KE 100
- szerokość: 60 mm
- wysokość: 110 mm
- materiał: aluminium
- system: płaski
- anoda: matowa.

KĄT ZEWNĘTRZNY KE 100



KĄT WEWNĘTRZNY KE 100



ZESTAW MONTAŻOWY GLASSMOVE

Grubość szyby	Kolor	Index
12-13,52 mm	czerwony	A04.GM012.5000
16-17,52 mm	niebieski	A04.GM016.5000
20-21,52 mm	zielony	A04.GM020.5000



Zestaw montażowy Glassmove do 5 metrowych profili aluminiowych typu U/L

Zestaw służy do prawidłowego montażu szyby o grubości od 12 do 21,52 mm w 5-metrowym profilu aluminiowym. System montażowy umożliwia stabilizację tafli szklanej. Montaż odbywa się w sposób szybki i łatwy – szkło jest ustabilizowane pod kątem 90°. Komplet składa się z elementów Glassmove oraz gumowych uszczelek – umożliwiających montaż na długości 5 metrów.

Zawartość zestawu:

- gumowe uszczelki – przednia i tylna
- elementy montażowe Glassmove.

ZESTAW MONTAŻOWY

Grubość szyby	Kolor	Index
12-13,52 mm	czerwony	A04.5000.012.00
16-17,52 mm	niebieski	A04.5000.016.00
20-21,52 mm	zielony	A04.5000.020.00



Zestaw montażowy standardowy do 5 m profili aluminiowych typu U/L

Zestaw służy do prawidłowego montażu szyby o grubości od 12 do 21,52 mm w 5-metrowym profilu aluminiowym. System montażowy umożliwia stabilizację tafli szklanej. Montaż odbywa się w sposób szybki i łatwy – szkło jest ustabilizowane pod kątem 90°. Komplet składa się z elementów montażowych z tworzywa sztucznego oraz gumowych uszczelek – umożliwiających montaż na długości 5 m.

Zawartość zestawu:

- gumowe uszczelki – przednia i tylna
- elementy montażowe z tworzywa sztucznego.

NARZĘDZIE DO SZKLENIA BALUSTRAD CAŁOSZKLANYCH – DO ZACISKANIA



A04.9700

Narzędzie do szklenia balustrad całoszklanych znacząco przyspiesza proces montażu.

Narzędzie umożliwia zaciskanie i montowanie klinów, podkładek i uszczelek w profilach aluminiowych Kozza.

NARZĘDZIE DO SZKLENIA BALUSTRAD CAŁOSZKLANYCH – DO REGULACJI



A04.9710

Narzędzie do szklenia balustrad całoszklanych znacząco przyspiesza proces montażu i demontażu w systemie Glassmove.

Ułatwia regulację elementów zestawu w profilach aluminiowych Kozza.



KE 105

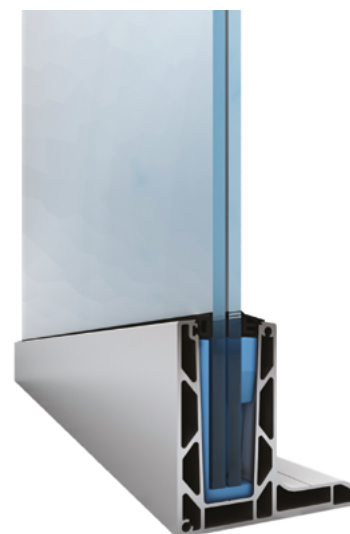


Seria KE 105

Profil typu L do balustrad całoszklanych 5000 mm Mocowanie wzdłużne od góry

Profile komorowe typu L do balustrad całoszklanych z serii KE 105 zostały opracowane i skonstruowane zgodnie z zaleceniami i wymaganiami architektów. Mocowane wzdłużnie od góry, świetnie sprawdzają się zarówno w przestrzeniach mieszkalnych, jak i większych projektach, typu hotele i centra handlowe.

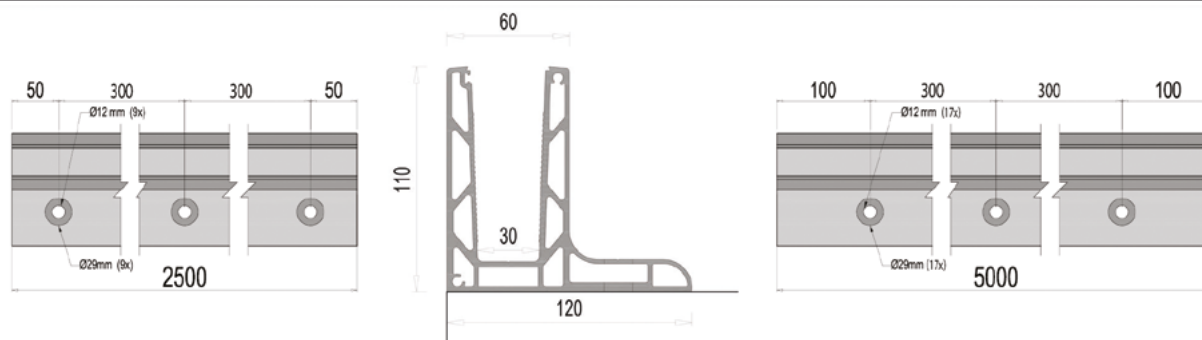
- długość profilu: 5000 mm
- szerokość: 120 mm
- wysokość: 110 mm
- mocowanie: wzdłużne od góry
- system: płaski
- anoda: matowa
- zakres grubości szkła: od 12 do 21,52 mm.



INDEX KE 105

• A04.KE105.500.20

RYСУNEK PROFILI

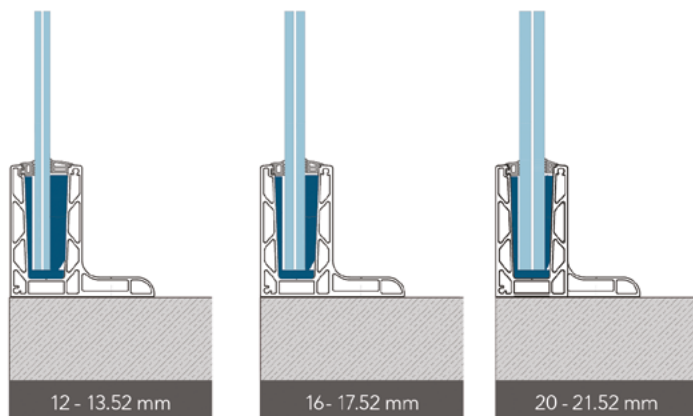




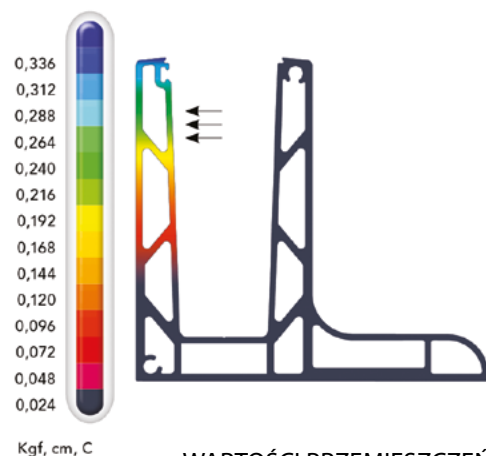
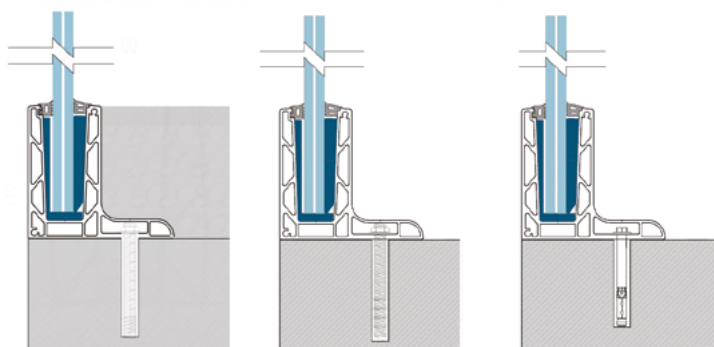
POJEMNOŚĆ ŁADUNKOWA

Wyniki przemieszczenia stopu aluminium EN AW 6063 dla profilu podstawowego o masie 1 mt pod obciążeniem poziomym 500 kg (5000 nt) do najwyższej powierzchni profilu.

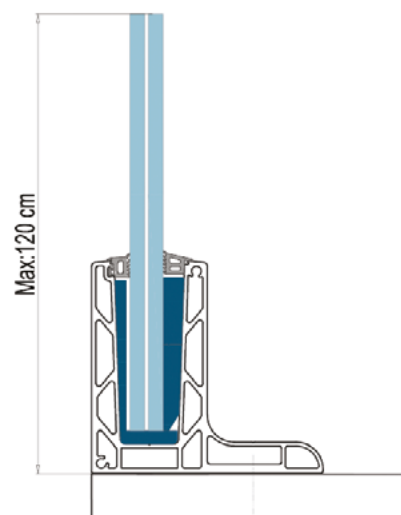
SYSTEM MOCOWANIA GLASSMOVE



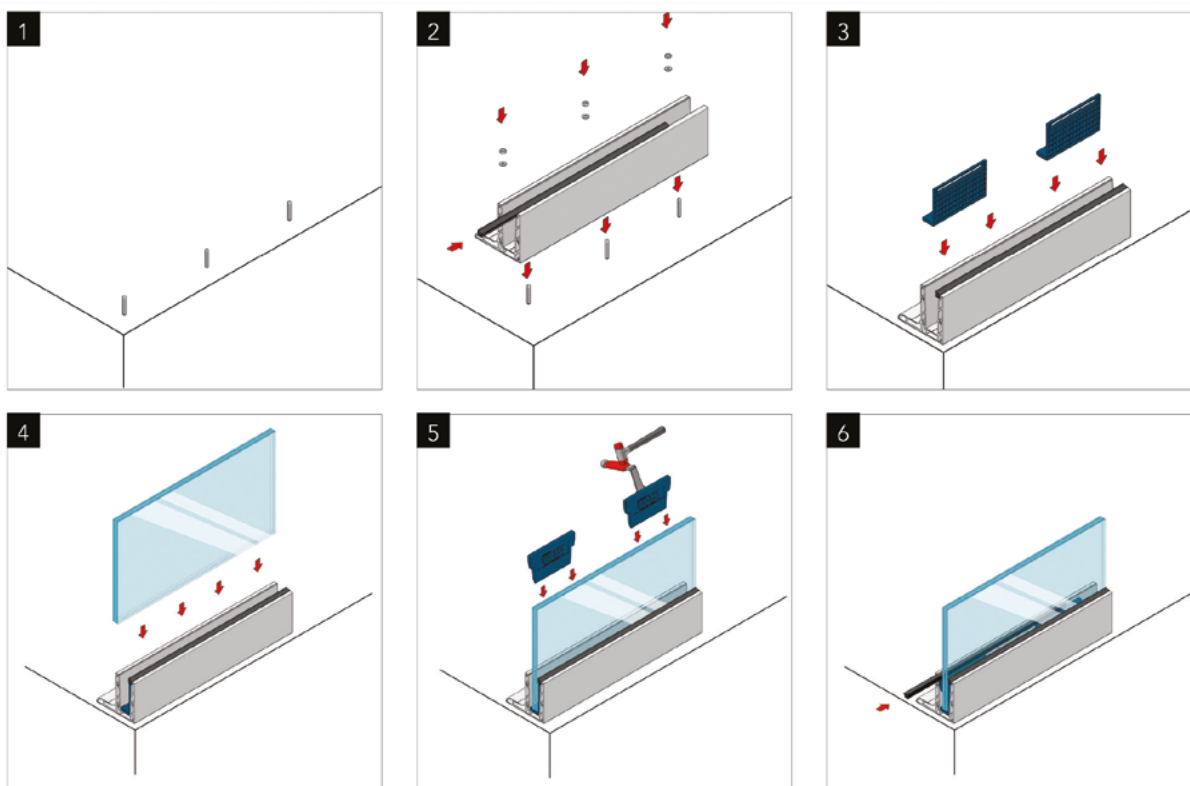
SPOSÓB KOTWIENIA DLA KE 105



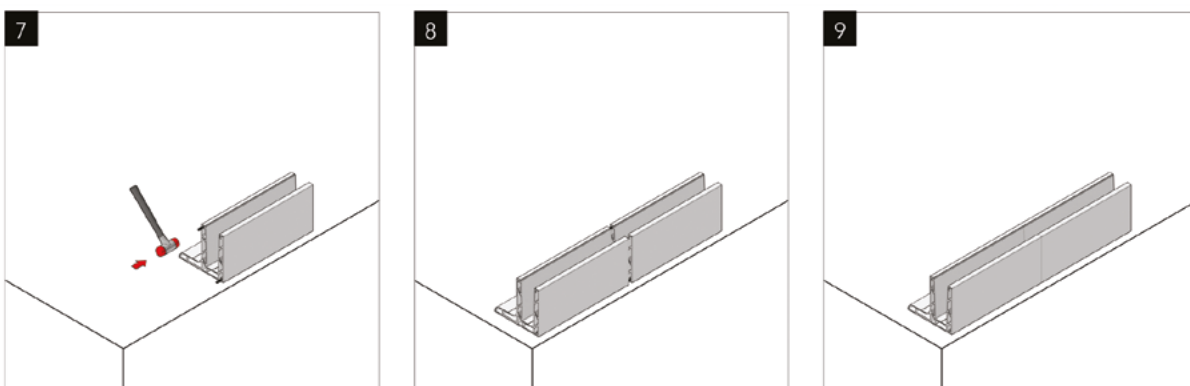
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ



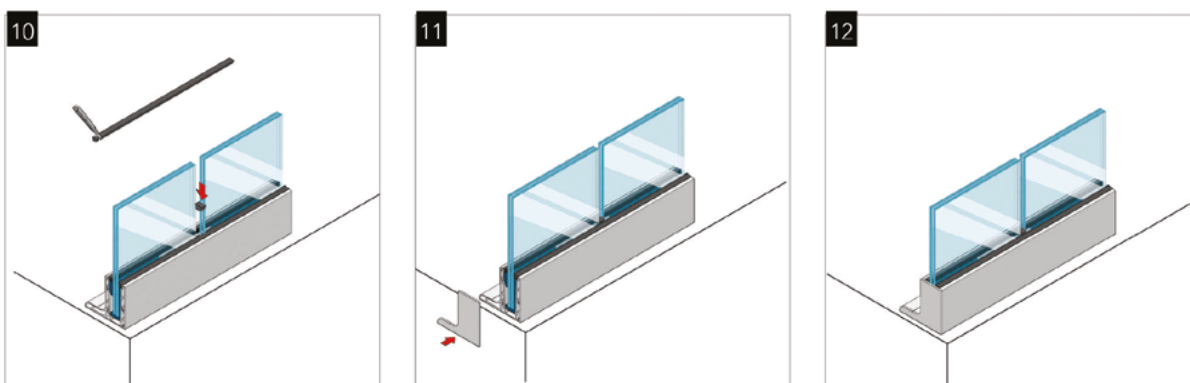
ETAP 1



ETAP 2

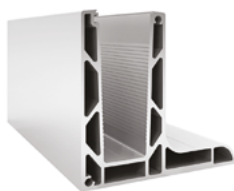


ETAP 3





SYSTEMY BALUSTRAD SZKLANYCH KE 105



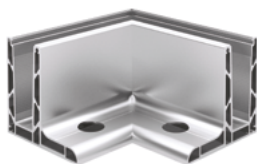
A04.KE105.500.20

PROFIL L DO BALUSTRAD CAŁOKSZKLANYCH TYPU L KE 105

Profil L do balustrad całokszklanych seria KE 105

Index: A04.KE105.500.20

- długość profilu: 5000 mm
- szerokość: 120 mm
- wysokość: 110 mm
- mocowanie: wzdłużne od góry
- system: płaski
- anoda: matowa
- zakres grubości szkła: od 12 do 21,52 mm.



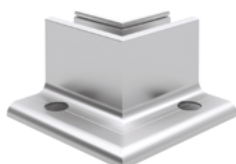
A04.KE105.100.20

NAROŻNIK 90° ZEWNĘTRZNY

Profil L narożny do balustrad całokszklanych 90° – zewnętrzny, seria KE 105

Index: A04.KE105.100.20

- kąt: 90°
- długość: 197 mm
- szerokość: 197 mm
- wysokość: 110 mm
- mocowanie: wzdłużne od góry
- materiał: aluminium
- system: płaski
- anoda: matowa.



A04.KE105.110.20

NAROŻNIK 90° WEWNĘTRZNY

Profil L narożny do balustrad całokszklanych 90° – wewnętrzny, seria KE 105

Index: A04.KE105.110.20

- kąt: 90°
- długość: 197 mm
- szerokość: 197 mm
- wysokość: 110 mm
- mocowanie: wzdłużne od góry
- materiał: aluminium
- system: płaski
- anoda: matowa.



A04.KE105.130.20 A04.KE105.120.20

ZAŚLEPKI BOCZNE PRAWA I LEWA

Zaślepki boczne prawa i lewa do profili balustrad typu L – seria KE 105

Index: A04.KE105.130.20 prawa Index: A04.KE105.120.20 lewa

Zaślepki boczne prawa i lewa, wykonane są z aluminium. Przeznaczone są do wykończenia profili balustrad całokszklanych typu L z serii KE 105 – mocowanych wzdłużnie od góry. Zaślepka stanowi estetyczne zakończenie profilu – jej zaletą jest również prosty montaż.

- mocowanie profilu: wzdłużnie od góry
- rodzaj zaślepki: boczna, prawa
- przeznaczenie: seria KE 105
- materiał: aluminium
- system: płaski
- anoda: matowa.



A04.9510.20.20

ZAŚLEPKA

Zaślepka aluminiowa do otworów montażowych profili balustrad typu L – seria KE 105

Maskownica wykonana z aluminium, przeznaczona do zakrycia otworów montażowych w profilach balustrad całokszklanych typu L z serii KE 105. Maskownica stanowi estetyczne zakończenie profilu – jej zaletą jest również prosty montaż.

- przeznaczenie: seria KE 105
- długość: 8 mm
- szerokość: 30 mm
- wysokość: 30 mm
- materiał: aluminium
- system: płaski
- anoda: matowa.

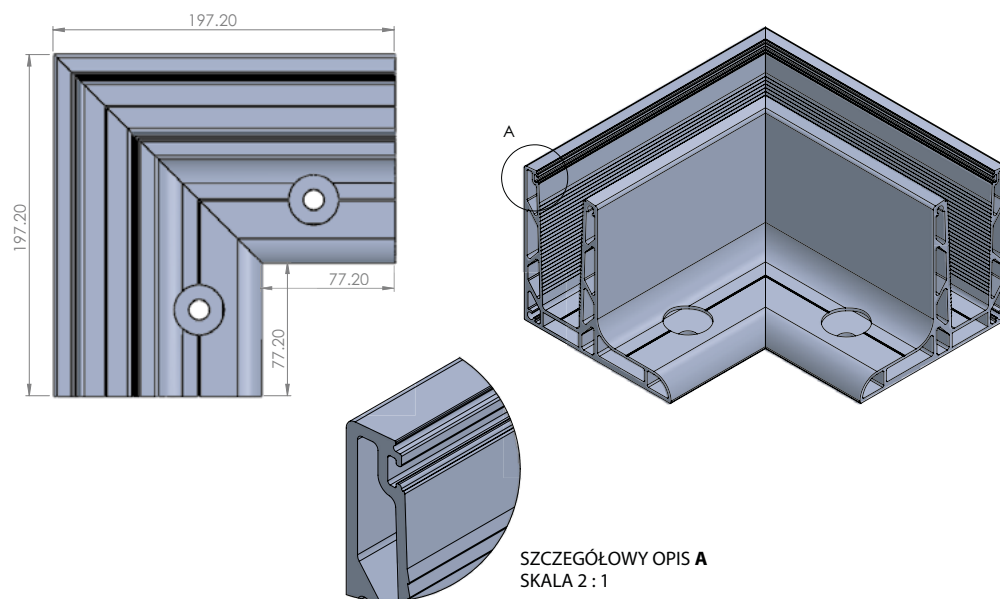
PINOX

KONSTRUKCJE ZE STALI NIERDZEWNEJ

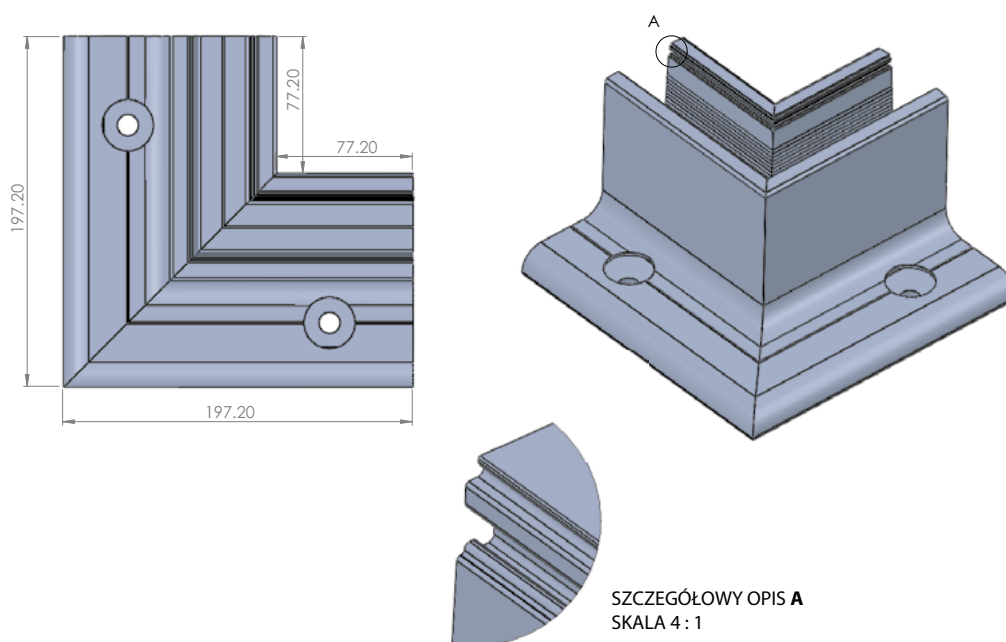
PINOX



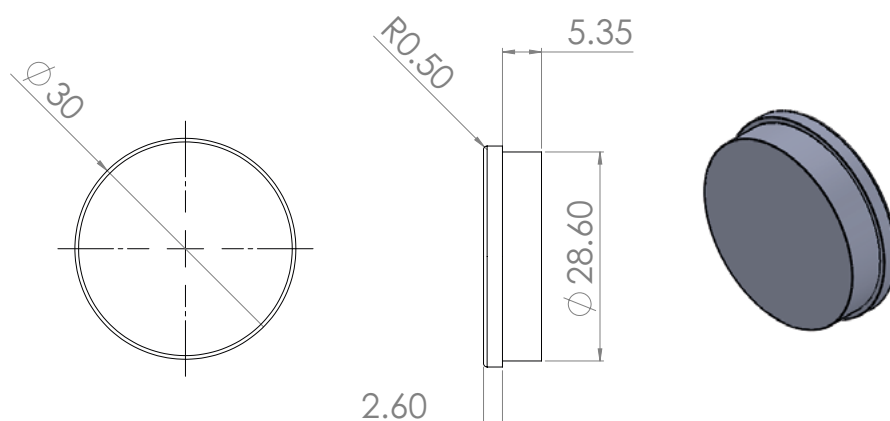
KĄT ZEWNĘTRZNY KE 105



KĄT WEWNĘTRZNY KE 105



ZAŚLEPKA KE 105



ZESTAW MONTAŻOWY GLASSMOVE

Grubość szyby	Kolor	Index
12-13,52 mm	czerwony	A04.GM012.5000
16-17,52 mm	niebieski	A04.GM016.5000
20-21,52 mm	zielony	A04.GM020.5000



Zestaw montażowy Glassmove do 5 metrowych profili aluminiowych typu U/L

Zestaw służy do prawidłowego montażu szyby o grubości od 12 do 21,52 mm w 5-metrowym profilu aluminiowym. System montażowy umożliwia stabilizację tafli szklanej. Montaż odbywa się w sposób szybki i łatwy – szkło jest ustabilizowane pod kątem 90°. Komplet składa się z elementów Glassmove oraz gumowych uszczelek – umożliwiających montaż na długości 5 metrów.

Zawartość zestawu:

- gumowe uszczelki – przednia i tylna
- elementy montażowe Glassmove.

ZESTAW MONTAŻOWY

Grubość szyby	Kolor	Index
12-13,52 mm	czerwony	A04.5000.012.00
16-17,52 mm	niebieski	A04.5000.016.00
20-21,52 mm	zielony	A04.5000.020.00



Zestaw montażowy standardowy do 5 m profili aluminiowych typu U/L

Zestaw służy do prawidłowego montażu szyby o grubości od 12 do 21,52 mm w 5-metrowym profilu aluminiowym. System montażowy umożliwia stabilizację tafli szklanej. Montaż odbywa się w sposób szybki i łatwy – szkło jest ustabilizowane pod kątem 90°. Komplet składa się z elementów montażowych z tworzywa sztucznego oraz gumowych uszczelek – umożliwiających montaż na długości 5 m.

Zawartość zestawu:

- gumowe uszczelki – przednia i tylna
- elementy montażowe z tworzywa sztucznego.

NARZĘDZIE DO SZKLENIA BALUSTRAD CAŁOSZKLANYCH – DO ZACISKANIA



A04.9700

Narzędzie do szklenia balustrad całoszklanych znacząco przyspiesza proces montażu.

Narzędzie umożliwia zaciskanie i montowanie klinów, podkładek i uszczelek w profilach aluminiowych Kozza.

NARZĘDZIE DO SZKLENIA BALUSTRAD CAŁOSZKLANYCH – DO REGULACJI



A04.9710

Narzędzie do szklenia balustrad całoszklanych znacząco przyspiesza proces montażu i demontażu w systemie Glassmove.

Ułatwia regulację elementów zestawu w profilach aluminiowych Kozza.



KE 120

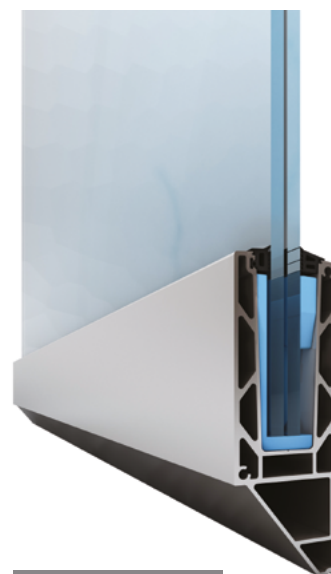


Seria KE 120

Profil typu U do balustrad całoszklanych 5000 mm Mocowanie boczne

Profile komorowe typu U do balustrad całoszklanych z serii KE 120 zostały opracowane i skonstruowane zgodnie z zaleceniami i wymaganiami architektów. Mocowane bocznie, świetnie sprawdzają się zarówno w przestrzeniach mieszkalnych, jak i większych projektach, typu hotele i centra handlowe.

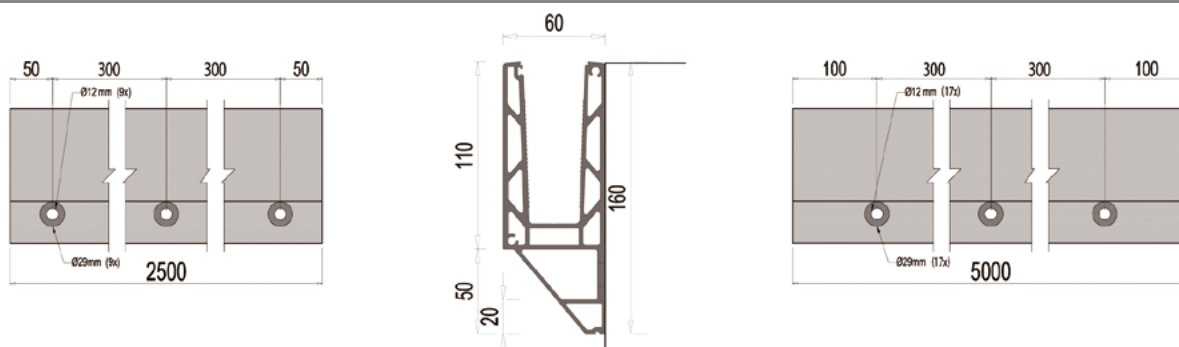
- długość profilu: 5000 mm
- szerokość: 60 mm
- wysokość: 160 mm
- mocowanie: boczne
- system: płaski
- anoda: matowa
- zakres grubości szkła: od 12 do 21,52 mm.



INDEX KE 120

• A04.KE120.500.20

RYSUNEK PROFILI

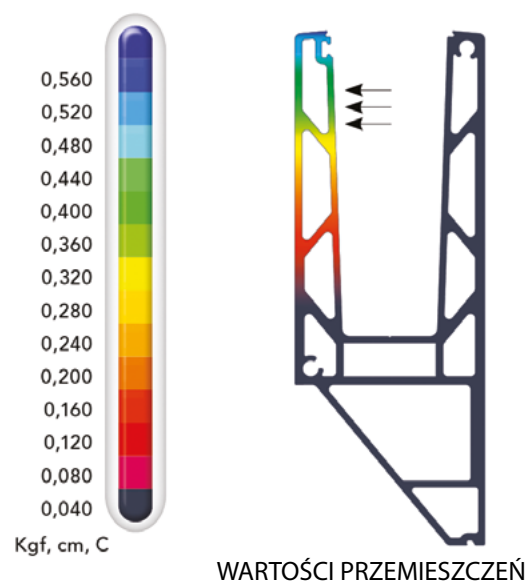
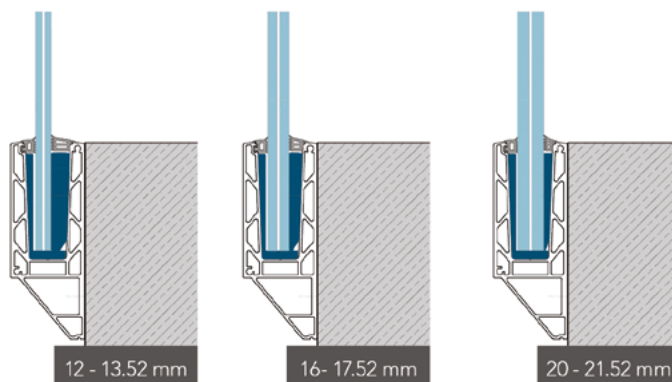




POJEMNOŚĆ ŁADUNKOWA

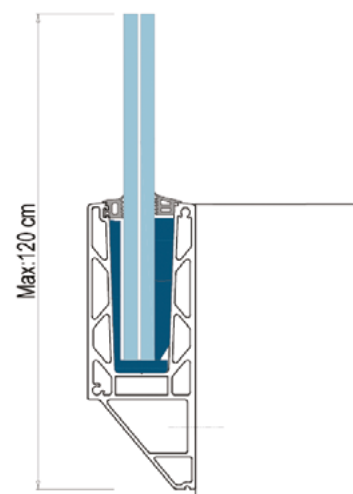
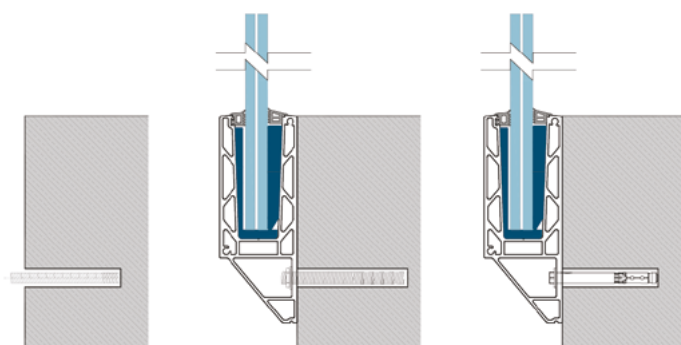
Stop aluminium EN AW 6063 wyniki przemieszczeń dla podstawy 1 mt pod obciążeniem poziomym 500 kg (5000 nt) do najwyższej powierzchni profilu.

SYSTEM MOCOWANIA GLASSMOVE

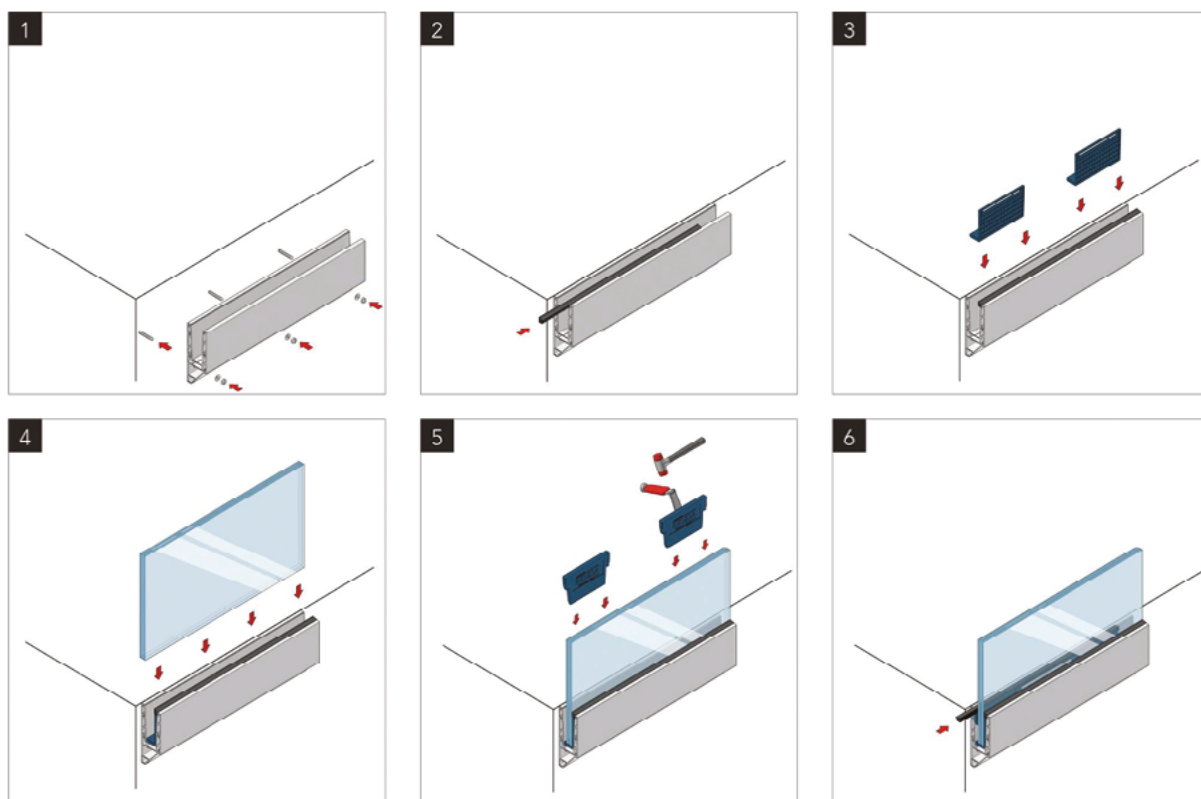


MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ

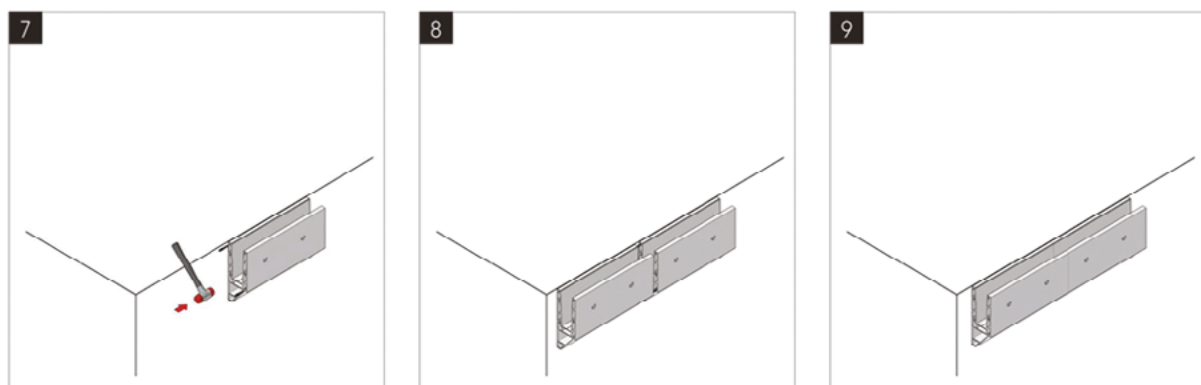
SPOSÓB KOTWIENIA DLA KE 120



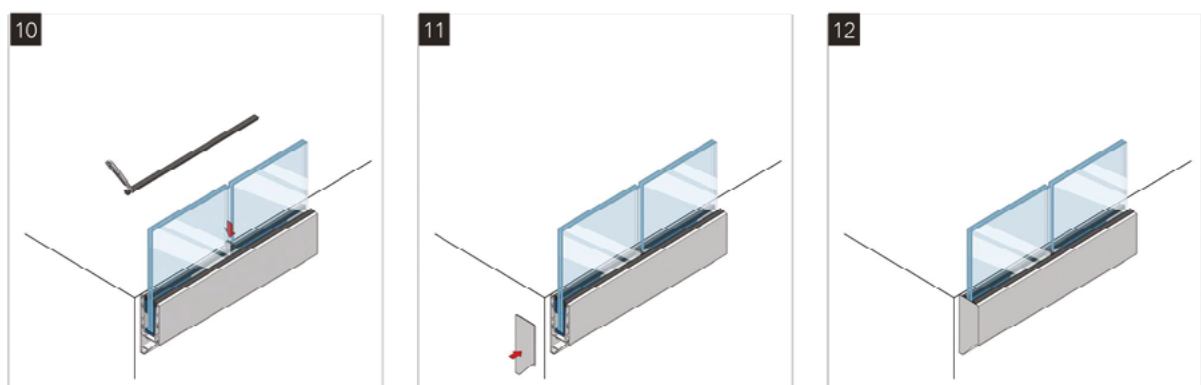
ETAP 1



ETAP 2

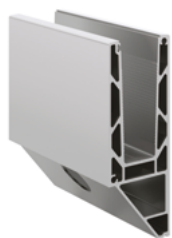


ETAP 3





SYSTEMY BALUSTRAD SZKLANYCH KE 120



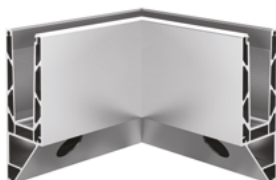
A04.KE120.500.20

PROFIL TYPU U KE 120

Profil typu U do balustrad całoszklanych 5000 mm seria KE 120

Index: A04.KE120.500.20

- długość profilu: 5000 mm
- szerokość: 60 mm
- wysokość: 160 mm
- mocowanie: boczne
- system: płaski
- anoda: matowa
- zakres grubości szkła: od 12 do 21,52 mm.



A04.KE120.100.20

NAROŻNIK WEWNĘTRZNY 90°

Profil U narożny do balustrad całoszklanych 90° - mocowanie boczne

Narożnik wewnętrzny, seria KE 120

Index: A04.KE120.100.20

- kąt: 90°
- długość: 197 mm
- szerokość: 197 mm
- wysokość: 160 mm
- mocowanie: boczne
- materiał: aluminium
- system: płaski
- anoda: matowa.



A04.KE120.110.20

NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY 90°

Profil U narożny do balustrad całoszklanych 90° - mocowanie boczne

Narożnik zewnętrzny, seria KE 120

Index: A04.KE120.110.20

- kąt: 90°
- długość: 197 mm
- szerokość: 197 mm
- wysokość: 160 mm
- mocowanie: boczne
- materiał: aluminium
- system: płaski
- anoda: matowa.



L A04.KE120.120.20 P A04.KE120.130.20

ZAŚLEPKA BOCZNA LEWA I PRAWA

Zaślepka boczna lewa i prawa do profili balustrad typu U – seria KE 120

Index: A04.KE120.120.20 lewa

Index: A04.KE120.130.20 prawa

Zaślepki boczne, wykonane są z aluminium, są przeznaczona do wykończenia profili balustrad całoszklanych typu U z serii KE 120 – mocowanych od góry. Zaślepki stanowią estetyczne zakończenie profili – ich zaletą jest również prosty montaż.

- mocowanie profilu: od góry
- rodzaj zaślepki: boczna lewa i prawa
- przeznaczenie: seria KE 120
- szerokość: 60 mm
- wysokość: 110 mm
- materiał: aluminium
- system: płaski
- anoda: matowa.



A04.9530.20.20

ZAŚLEPKA

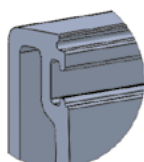
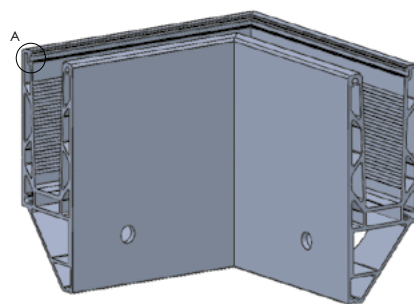
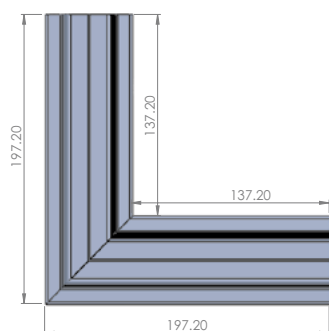
Zaślepka aluminiowa do otworów montażowych profilu balustrad typu U – seria KE 120

Index: A04.9530.20.20

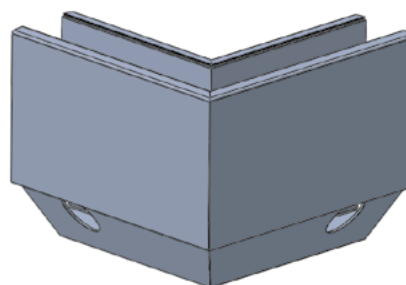
Zaślepka wykonana z aluminium, przeznaczona do zakrycia otworów montażowych w profilach balustrad całoszklanych typu U z serii KE 120. Zaślepka stanowi estetyczne wykończenie – jej zaletą jest prosty montaż.

- przeznaczenie: seria KE 120
- mocowanie profilu: boczne
- długość: 7 mm
- szerokość: 40 mm
- wysokość: 40 mm
- materiał: aluminium
- system: płaski
- anoda: matowa.

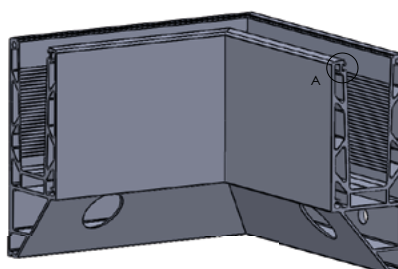
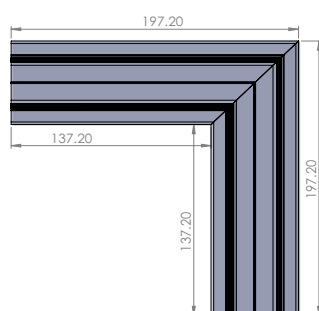
KĄT ZEWNĘTRZNY KE 120



SZCZEGÓŁOWY OPIS A
SKALA 3 : 1

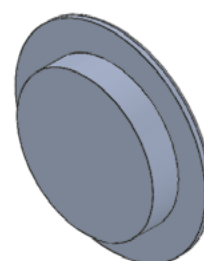
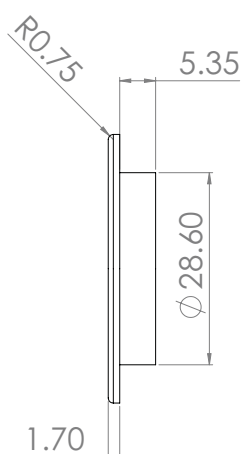
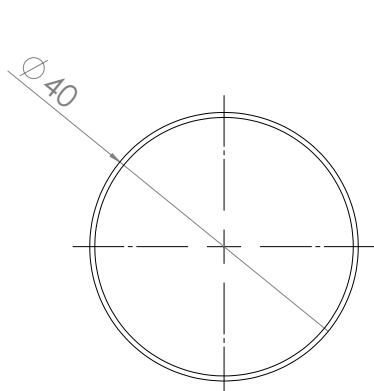


KĄT WEWNĘTRZNY KE 120



SZCZEGÓŁOWY OPIS A
SKALA 3 : 1

ZAŚLEPKA KE 120



ZESTAW MONTAŻOWY GLASSMOVE

Grubość szyby	Kolor	Index
12-13,52 mm	czerwony	A04.GM012.5000
16-17,52 mm	niebieski	A04.GM016.5000
20-21,52 mm	zielony	A04.GM020.5000



Zestaw montażowy Glassmove do 5 metrowych profili aluminiowych typu U/L

Zestaw służy do prawidłowego montażu szyby o grubości od 12 do 21,52 mm w 5-metrowym profilu aluminiowym. System montażowy umożliwia stabilizację tafli szklanej. Montaż odbywa się w sposób szybki i łatwy – szkło jest ustabilizowane pod kątem 90°. Komplet składa się z elementów Glassmove oraz gumowych uszczelek – umożliwiających montaż na długości 5 metrów.

Zawartość zestawu:

- gumowe uszczelki – przednia i tylna
- elementy montażowe Glassmove.

ZESTAW MONTAŻOWY

Grubość szyby	Kolor	Index
12-13,52 mm	czerwony	A04.5000.012.00
16-17,52 mm	niebieski	A04.5000.016.00
20-21,52 mm	zielony	A04.5000.020.00



Zestaw montażowy standardowy do 5 m profili aluminiowych typu U/L

Zestaw służy do prawidłowego montażu szyby o grubości od 12 do 21,52 mm w 5-metrowym profilu aluminiowym. System montażowy umożliwia stabilizację tafli szklanej. Montaż odbywa się w sposób szybki i łatwy – szkło jest ustabilizowane pod kątem 90°. Komplet składa się z elementów montażowych z tworzywa sztucznego oraz gumowych uszczelek – umożliwiających montaż na długości 5 m.

Zawartość zestawu:

- gumowe uszczelki – przednia i tylna
- elementy montażowe z tworzywa sztucznego.

NARZĘDZIE DO SZKLENIA BALUSTRAD CAŁOSZKLANYCH – DO ZACISKANIA



A04.9700

Narzędzie do szklenia balustrad całoszklanych znacząco przyspiesza proces montażu.

Narzędzie umożliwia zaciskanie i montowanie klinów, podkładek i uszczelek w profilach aluminiowych Kozza.

NARZĘDZIE DO SZKLENIA BALUSTRAD CAŁOSZKLANYCH – DO REGULACJI



A04.9710

Narzędzie do szklenia balustrad całoszklanych znacząco przyspiesza proces montażu i demontażu w systemie Glassmove.

Ułatwia regulację elementów zestawu w profilach aluminiowych Kozza.





Railing Systems

www.kozzarailing.pl



POSTAL[®]
STEEL GROUP

PRZEDSTAWICIEL NA POLSKĘ I KRAJE EUROPY ŚRODKOWEJ

POSTAL STEEL GROUP POLSKA SP. Z O.O.
ul. Sowia 6 | „Sowia” Park Przemysłowy
62-080 Tarnowo Podgórne
www.kozzarailing.pl

