

F50

RAILING SYSTEM

Balustrady z anodyzowanego aluminium
Anodized Aluminium Railings



Creativity in progress



ALUMINCO, z siedzibą w Inofyta Viotas było pierwszą spółką w tym sektorze, która rozpoczęła produkcję wyrobów o tradycyjnych wzorach odlewanych z aluminium.

W ciągu 33 lat swojego istnienia na rynku spółka przekształciła się w pionowo zintegrowany przemysł aluminiowy.

Zakłady ALUMINCO zajmują się zintegrowaną obróbką, malowaniem proszkowym, montażem, wykończeniem, pakowaniem oraz magazynowaniem części do produktów, które spółka wytwarza i dostarcza.

ALUMINCO oferuje szeroki wachlarz aluminiowych produktów i systemów oraz rozwiązań architektonicznych i budowlanych, w tym:

- Pełen asortyment otwieranych i przesuwanych systemów aluminiowych, izolacja termiczna.
- Zróżnicowane modele paneli aluminiowych o szerokich zastosowaniach w architekturze i budownictwie, oferując zarówno wyszukany styl, jak i dużą funkcjonalność i bezpieczeństwo.
- Drzwi bezpieczeństwa oraz wzmocnione drzwi wejściowe zdadne zarówno do budynków prywatnych, jak i komercyjnych. Dostępne w stylach tradycyjnych lub nowoczesnych, w bogatej gamie wzorów i kolorów.
- Systemy balustradowe do balkonów, tarasów i schodów. W stylach tradycyjnych lub nowoczesnych, wyprodukowane z odlewane aluminium, aluminium, lub profiliów nierdzewnych połączonych z płytami z poliwęglanu.
- Konstrukcje zewnętrzne, takie jak pergole, patia, zacienienia wejść, bramy, dziedzińce oraz słupki pod oświetlenie, oferujące kompleksowe rozwiązania ułatwiające budowę

wymagających konstrukcji.

ALUMINCO eksportuje swoje produkty do ponad 60 krajów na całym świecie i toruje drogę innowacjom w dziedzinie rozwoju produktów z aluminium, zaspokajając potrzeby nawet najbardziej wymagających klientów.

Proces malowania proszkowego jest certyfikowany przez QUALICOAT i SEASIDE CLASS (seaside class processing). Co więcej, ALUMINCO spełnia również wymagania normy zarządzania jakością ISO 9001, co poświadczone jest przez organ TUV Austria, oraz normy zarządzania środowiskowego ISO 14001.

Wszystkie aluminiowe produkty i systemy balustradowe są projektowane, rozwijane i testowane przez nasz dział Badań i Rozwoju, po czym przechodzą proces certyfikacji przez uznane instytucje i organizacje międzynarodowe, takie jak IFT Rosenheim w Niemczech, Istituto Giordano we Włoszech, czy EKANAL (grecki instytut rozwoju przemysłu aluminiowego) w Grecji.

ALUMINCO przoduje w rozwijaniu przemysłu aluminiowego bezustannie ulepszając swoje produkty i usługi, oferując rozwiązania sprostające wymaganiom współczesnego budownictwa oraz budując zaufanie pomiędzy konsumentem a światem technologii.



ALUMINCO, headquartered in Inofyta Viotias, was the first company in this sector which, since its establishment, launched the production of items made of cast aluminium in traditional designs.

After 33 years of experience in the aluminium sector, the company has evolved into a vertically integrated aluminium industry.

Its production facilities include integrated processing, powder coating, assembly, finishing, packaging and storage units for the products it produces and delivers.

ALUMINCO offers a wide range of aluminium products and systems, architectural and construction solutions, which include:

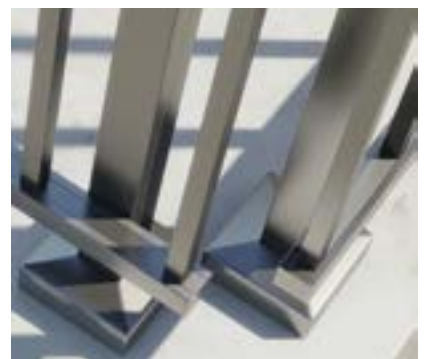
- A full range of tilt & turn as well as sliding, cold and thermal break aluminium systems, as well as curtain wall
- A variety of designs on aluminium panels for any architectural or construction requirement, with an emphasis on style, functionality and safety
- Safety doors and reinforced doors for main entrances suitable for private or commercial buildings. Available in traditional or modern designs, in a large variety of patterns and colors
- Railing systems for balconies, patios and stairs. In traditional and modern designs, made of cast aluminium, aluminium or inox type profiles and glass railing systems
- Outdoor systems, such as Pergolas, shading systems, canopies, gates, fences and lighting posts, offering integrated solutions for the construction of high demand buildings

ALUMINCO exports its products to over 60 countries globally and is always at the forefront of innovative development of products and systems satisfying the most demanding clients.

The powder coating process is certified by QUALICOAT and SEASIDE CLASS (seaside class processing) specifications. Furthermore, ALUMINCO also conforms to the ISO 9001 certified by TUV Austria, for quality management system and the ISO 14001 environmental management system.

All aluminium and railing systems are designed, developed and tested by our Research & Development department and are then certified by established institutes and international organizations, such as the IFT Rosenheim in Germany, the Istituto Giordano in Italy, the EKANAL (Greek Center of Aluminium Development) in Greece.







SPIS TREŚCI

Anodowanie / Anodizing	10	Horizon H-RINGS	54
Instrukcje montażu / Installation regulations	12	Horizon FRAME	56
Accord	16	Horizon BLADE	58
Accord QUATTRO	24	Vertical	60
Accord SQUARE	26	Vertical-R	62
Accord XSQUARE	28	Vertical-D	64
Accord SQUAREQ	30	Vertical-Q	66
Accord TUBULAR	32	Slim Line	68
Accord BLADE	36	Classic European	71
Horizon	38	Profile / Profiles	76
Horizon X-RAIL	40	Elementy / Accessories	80
Horizon SQUARE X-RAIL	44	Przyrząd do trasowania profili F50 z wbudowaną miarką	
Horizon QUATTRO	46	F50 profile calibrator in metric system	100
Horizon MAX	48	Materiały montażowe / Montage Materials	102
Horizon U-RAIL	50	Notatki / Notes	105

F50

8

Prezentacja
Features



ALUMINCO przedstawia swój nowoczesny, stylowy, i w pełni spójny system balustradowy. Oto System Balustrad F50.

System Balustrad F50 jest oparty na prostej zasadzie projektowej i konstrukcyjnej: profile z anodowanego lub malowanego proszkowo aluminium zmyślnie scalone z systemem łączek i słupów, dające subtelny, lecz wyraźny estetyczny efekt.

Jego metalowe elementy harmonizują wzajemnie tworząc niezwykle elegancki, piękny i pełen inspiracji wygląd. Istnieje możliwość połączenia ich z gamą płyt poliwęglanowych Lexan® lub płyt szklanych, dzięki czemu możliwości stworzenia unikalnego stylu o rozmaitych architektonicznych zastosowaniach są nieograniczone.

Profile aluminiowe oraz elementy z nierdzewnej serii INOX przeszły zaawansowany proces anodowania, uzyskując niezwykle właściwości: nadzwyczajną twardość — ustępującą jedynie diamentom — oraz wyjątkowe wykończenie o wyglądzie stali nierdzewnej. Seria ta oferuje znaczące korzyści w stosunku do podobnych systemów ze stali nierdzewnej: lepsza estetyka, mniejsza waga i niższe koszty.



Dla zwolenników b a r d z i e j b a r w n y c h r o z w i ą z a ń , System Balustrad F50 dostępny jest również w szerokim

wachlarzu wykończeń, takich jak malowanie proszkowe, RAL, wykończenia specjalne, wykończenia teksturowane oraz w imitacji drewna. Proces malowania proszkowego stosowany przez Aluminco jest certyfikowany, co gwarantuje, że wszystkie wykończenia spełniają standardy qualicoat seaside.

System Balustrad F50 ma nieograniczone zastosowania i oferuje niespotykane rozwiązania dla współczesnego budownictwa. Są to, między innymi:

- Balustrady do balkonów i schodów zewnętrznych, charakteryzujące się wyjątkowym wyglądem i odpornością na warunki pogodowe. Odpowiednie dla nowoczesnych domów i budynków komercyjnych, zewnętrznych obszarów hotelowych (takich jak balkony, baseny, itp.), miejsc publicznych, szczególnie w dużych miastach (stacje metro, muzea, itp.).
- Balustrady do schodów wewnętrznych, poddaszy budynków prywatnych i komercyjnych (takich jak hotele, restauracje, kawiarnie, itp.) oferujące estetyczną atmosferę.

ALUMINCO presents its modern, stylish and fully integrated railing system. The F50 Railing System.

F50 Railing System is based on an extremely simple design and constructional concept: a tubular system of anodized or polyester powder coated aluminum, which is elaborately bonded with connectors and supports creating a discrete, distinctive and high aesthetics result.

Its metal elements fit in harmony together forming an extremely elegant, beautiful, and inspiring look. They can optionally be combined with a variety of Lexan® polycarbonate sheets or glass, offering unlimited options for numerous architectural applications.

In INOX type series, aluminum profiles and accessories have gone under an advanced anodizing treatment, characterized by unique properties: extreme hardness - second only to diamond - and unique stainless steel finish. The series offers substantial competitive advantages over stainless steel systems: high aesthetics, lightweight and lower cost.



For color lovers, F50 Railing System is offered in a wide range of powder coating, RAL, special, mat, textured and wood imitation. ALUMINCO's powder coating production is approved and ensure that all process are qualicoat seaside class certified.

The F50 Railing System applications are unlimited and offer unique solutions to the contemporary constructions. Some of them are:

- Balcony railings and outdoor stair railings, with unique appearance and durability to the various environmental conditions. Suitable for modern houses and commercial buildings, outdoor hotel cites (such as balconies, pools etc), public places especially practical in big cities (such as metro stations, museums etc).
- Indoor stairs railings and houses' mezzanines and business building's interior (such as hotels, restaurants, coffee shops etc) offering a special sense of high aesthetics.

Anodowanie

Proces anodowania skutecznie łączy naukę z naturą, by stworzyć jedno z najlepszych naturalnych wykończeń możliwych do uzyskania na aluminium. Jest to proces elektrolityczny używany w celu zwiększenia grubości i twardości naturalnej warstwy oksydacyjnej występującej na powierzchni aluminiowych elementów.

Proces

System Balustrad F50 jest anodowany zgodnie ze standardem MIL-A-8625 Type II – anodowanie kwasem siarkowym. Proces ten zapewnia :

- Umiarkowane grubości powłoki (moderate thickness coatings), 20 µm do 25 µm.
- Standardowy odcień i połysk stali nierdzewnej.

Zalety anodowania

Anodowanie oferuje wyjątkowe wykończenie, które spełnia najwyższe standardy jakości i ma istotne zalety:

- Dobra odporność. Bardzo długi okres trwałości użytkowej i niskie koszty utrzymania.
- Trwałość koloru. Powłoka anodowa charakteryzuje się wysoką odpornością na światło UV. Nie pęka i nie łuszczy się.
- Prostota utrzymania. Elementy wystarczy przepłukać wodą lub przetrzeć miękką ściereczką z delikatnym detergentem, by przywrócić im ich oryginalny blask.
- Estetyka. W przeciwieństwie do innych metod wykończeniowych, anodowanie pozwala aluminium zachować swój metaliczny wygląd, podobnie jak w przypadku stali nierdzewnej.
- Niski koszt. Koszt montażu takiego systemu jest niższy w porównaniu ze stalą nierdzewną, a jego utrzymanie również jest tańsze.
- Bezpieczeństwo i trwałość. Anodowanie jest procesem stabilnym chemicznie. Jest nietoksyczne, nie ulega rozkładowi, i jest niezwykle odporne na wysokie temperatury.

Pielęgnacja

Czego używać?

Jeśli aluminiowe elementy są często myte, wystarczy przepłukać je letnią wodą i delikatnym detergentem. Mniejsze elementy można przetrzeć miękką szmatką.

Jeśli na elementach nadal widoczne są zatłuszczenia, można przetrzeć je miękką szmatką nasączoną terpentyną. Po zakończeniu czyszczenia balustrady należy dokładnie przepłukać wodą.

Czego nie używać?

Nie zaleca się używać kwasowych lub alkalicznych środków czyszczących, ponieważ mogą one uszkodzić powłokę wykończenia, chyba, że środki zostały dobrane przez profesjonalną firmę zajmującą się czyszczeniem anodowanego aluminium lub chemicznymi środkami czyszczącymi. Do usuwania brudu nie należy również używać papieru ściernego, wełny stalowej lub innych twardych materiałów.

Jak często?

Dokładna częstotliwość mycia elementów zależna jest od ich przeznaczenia i miejsca montażu. Mycie powinno odbywać się w częstotliwości od raz w miesiącu do raz na pół roku.

Malowanie

Malowanie proszkowe chroni przed korozją i nadaje elementom odpowiednie zabarwienie oraz wysoką wartość estetyczną.

ALUMINCO oferuje szeroką gamę kolorów: bogatą bazę kolorów podstawowych, ale też kolory z palety RAL, imitacje drewna, farby teksturowane, farby metallic oraz farby z efektem specjalnym.

ALUMINCO stosuje proces anodowania z zachowaniem standardu jakości QUALICOAT - Seaside Class, co oznacza, że:

- Zakład wykonujący anodowanie wyposażony jest w odpowiedni osprzęt i przestrzega wyłącznie określonych i zatwierdzonych procedur wskazanych przez specyfikację normy.
- Zakład wykonujący anodowanie ma obowiązek spełniania wszelkich nowych wymogów specyfikacji normy, zgodnie z rozwojem technologii i know-how w danej dziedzinie.
- Zakład wykonujący anodowanie stale kontroluje jakość wytwarzanych produktów, które muszą spełnić określone wymagania normy.

Anodizing

Anodizing successfully combines science with nature to create one of the best natural finishes available for aluminum. It is an electrolytic process used to increase the thickness & the hardness of the natural oxide layer on the surface of aluminum parts.

The process

F50 Railing System is anodized according to the Sulfuric acid method and the production meets the standards for moderate thickness coatings MIL-A-8625 Type II.

- Moderate thickness coatings, 20 µm upto 25 µm.
- Standard tint and glow like that of INOX.

Benefits of Anodizing

Anodizing is a unique finish which fulfils high quality standards and has significant advantages:

- Great Resistance. Extremely long service life and low maintenance costs.
- Color stability. Anodizing offers highly resistant to UV radiation and doesn't flake or crack.
- Ease of maintenance. F50 anodized parts can easily be cleaned and remain brand new by using natural water, a mild soap and soft cloth.
- High aesthetics. Unlike other finishes, anodizing allows the aluminum to maintain its metallic appearance, similar to inox steel.
- Low cost. Installation and maintenance cost is much lower compared to inox steel.
- Safe and Durable. Anodizing is a chemically stable process. It is not toxic, does not decompose and is highly resistant to heat.

Care & Maintenance

What to use?

Warm natural water and mild soap is enough for cleaning F50 anodized parts. In Small parts a soft cloth can be used. If there is fat still remaining, then a soft cloth and white spirit can be used. Wash properly with natural water

What not to use?

Acid or alkaline cleaners are not highly recommended, as they will lead to coating damage. Also emery paper or cloth, sand paper, or steel wire products, or other abrasive materials, should not be used as dirt removals.

How often should parts be cleaned?

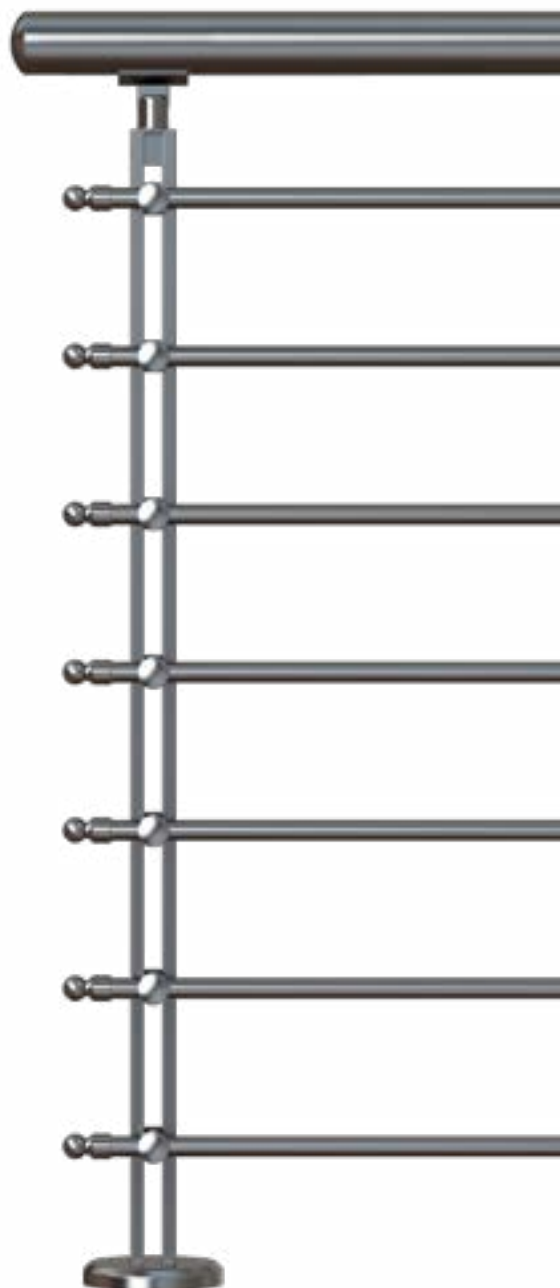
Cleaning frequency should be between once a month up to once every six months, depending on the application and the environment where F50 rail system (balustrade) is installed and exposed.

Paint Finish

Polyester powder coating protects from corrosion and offers high aesthetic appearance.

ALUMINCO implements coating quality QUALICOAT - Sea-side Class. The introduction of quality certification QUALICOAT ensures that:

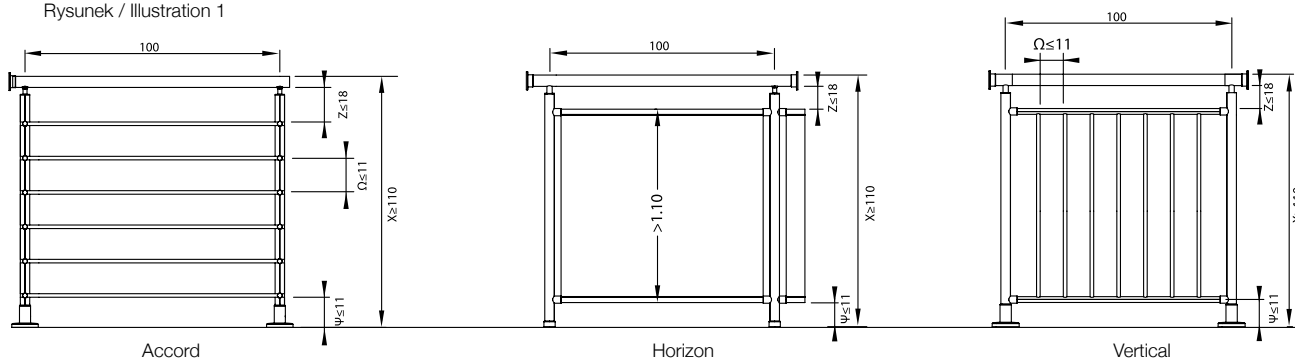
- Coating unit has the proper equipment and follows only given and approved production procedure indicated by norms' specifications.
- Coating unit is obliged to implement any new requirement of specifications required by the evolution of technology and the know-how acquired.
- Coating unit on a round the clock basis checks the quality of products produced and follows specific standards as defined by the respective requirements and norms' specifications.



Instrukcje montażu Installation regulations

1. Zalecenia dotyczące montażu / Unit installation requirements

Rysunek / Illustration 1



Dotyczy trzech modeli: Accord, Horizon i Vertical

- Zalecana odległość pomiędzy słupkami (liczona od osi): 100 cm
- Bezpieczna wysokość balustrady (liczona od podłoża do szczytu balustrady): $X \geq 110$ cm
- Bezpieczna wysokość dolnej części balustrady (liczona od podłoża do pierwszego poziomego profilu balustrady): $\Psi \leq 11$ cm
- Bezpieczna wysokość górnej części balustrady (liczona od górnej krawędzi najwyższego poziomego profilu balustrady do dolnej krawędzi poręczy): $Z \leq 18$ cm
- Przestrzeń pomiędzy poziomymi (Accord) lub pionowymi (Vertical) profilami balustrady: $\Omega \leq 11$ cm

Valid for all three models: Accord, Horizon, Vertical

- Recommended distance between columns (axis): 100 cm
- Total security railing height (from floor top up to rail top): $X \geq 110$ cm
- Security height of lower end (from floor top up to first horizontal profile): $\Psi \leq 11$ cm
- Security height of upper end (from the highest edge of the upper horizontal profile up to the handrail bottom edge): $Z \leq 18$ cm
- In-between horizontal profile clearance (net opening) for Accord, or vertical profiles. Width for Vertical: $\Omega \leq 11$ cm

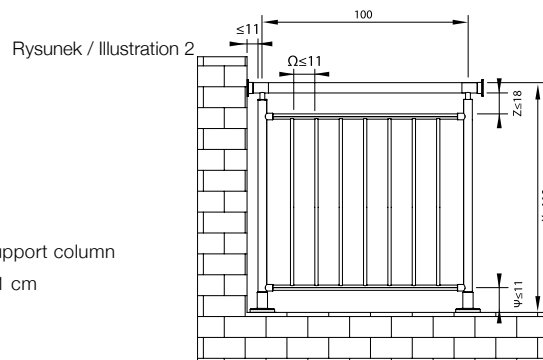
Mocowanie do ściany / Wall mounting

Dotyczy trzech modeli: Accord, Horizon i Vertical

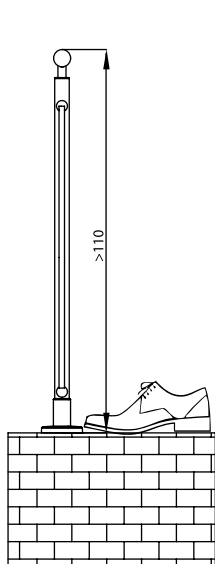
- Odległość pomiędzy ostatnim słupkiem a ścianą (szerokość netto): $K \leq 11$ cm

Valid for all three models: Accord, Horizon & Vertical

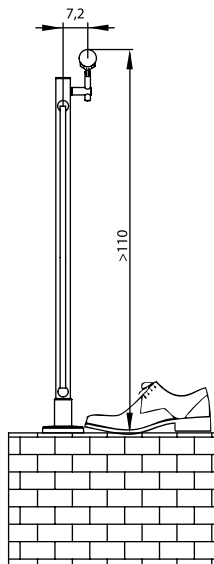
- Net distance between final support column and the wall (net width): $K \leq 11$ cm



2. Instrukcje montażu poprawiającego bezpieczeństwo / Increased safety installation



Rysunek / Illustration 3



Rysunek / Illustration 4

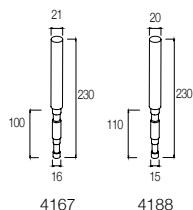
W odpowiedzi na obecne na wielu rynkach zapotrzebowanie na zwiększenie standardu bezpieczeństwa względem dzieci, ALUMINCO wyposażyło swój System Balustrad F50 w sprytne rozwiązanie. Jest to możliwość zamocowania poręczy na wsporniku skierowanym do wewnątrz (Rysunek 4) zamiast na wsporniku pionowym (Rysunek 3), co przesuwając oś poręczy o 7,2 cm względem płaszczyzny balustrady, co z kolei uniemożliwia przypadkowe uzyskanie efektu dźwigni. Wewnętrzny wspornik poręczy może być zamontowany we wszystkich trzech modelach: Accord, Horizon i Vertical.

In response to the requirement of numerous markets for increased safety railings for children, ALUMINCO has supplied its F50 Railing System with a smart element. The possibility to be mounted with an internal rail top support (Illustration 4) instead of the ordinary vertical rail top support (Illustration 3), for increased safety reasons. Due to this device, the rail top axis shifts 7.2 cm inside the vertical column support axis, avoiding thus leverage formation.

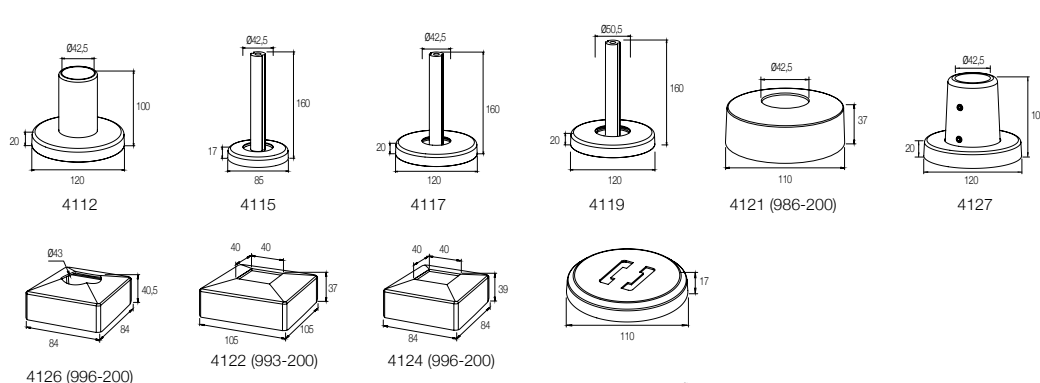
The internal rail top support can be applied to all three models: Accord, Horizon, Vertical.

3. Alternatywne sposoby mocowania słupków / Alternative column support solutions

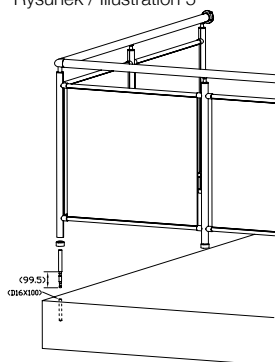
(a) wpust podłogowy
(a) In floor support



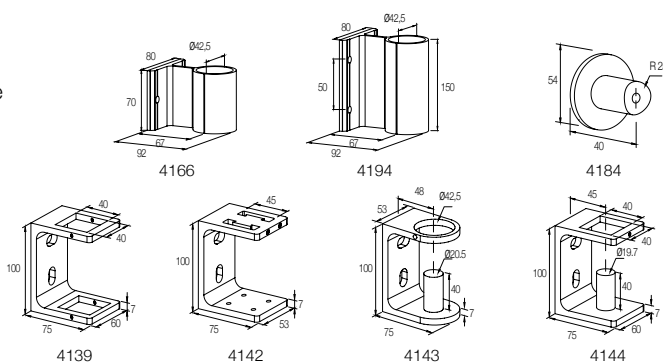
(b) Stopa montażowa
(b) Floor external support



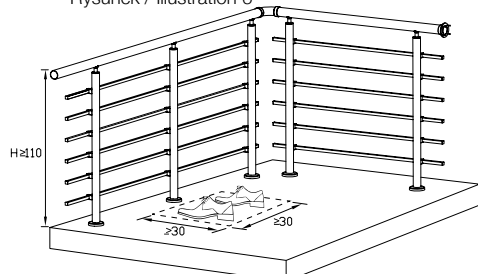
Rysunek / Illustration 5



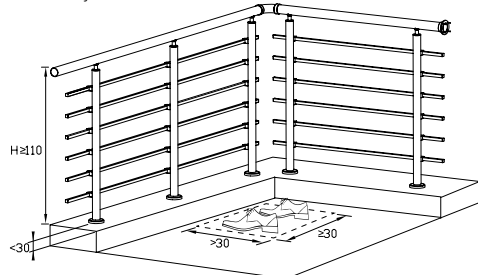
(c) Mocowanie ściennie
(c) Wall support



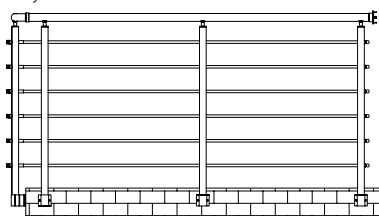
Rysunek / Illustration 6



Rysunek / Illustration 7



Rysunek / Illustration 8



System Balustrad F50 oferuje trzy alternatywne sposoby mocowania słupków, w zależności od wybranego modelu oraz przewidzianego dla niego zastosowania.

(a) Wpust podłogowy (Rysunek 5)

W tym rozwiązaniu stosuje się kotwę podłogową o długości 23 cm umieszczaną w betonie na głębokości około 10 cm (średnica wiertła Ø16 mm) przy użyciu dwuskładnikowego kleju epoksydowego. Do drugiej części wpustu mocowany jest słupek. Ten sposób montażu jest odpowiedni do podłóg, posadzek, murków wykonanych z solidnego materiału (np. betonu) o grubości co najmniej 15 cm.

(b) Stopa montażowa
(Rysunek 6 — bez murku,
Rysunek 7 — z murkiem)

Rozwiązanie to może być zastosowane we wszystkich trzech modelach — Accord, Horizon i Vertical — niezależnie od ich przeznaczenia. Istnieje 10 typów stóp montażowych, w tym 7 o okrągłej podstawie o średnicach Ø120, Ø110 lub Ø85.

(c) Mocowanie ściennie, boczne (Rysunek 8)

Rozwiązanie to może być stosowane na balkonach bez podwyższenia lub w balustradach na schodach.

F50 Railing System offers three alternative ways of support column mounting, depending on the model and the possibility offered by the railing construction plan.

(a) In floor support [Illustration 5]

When this version of mounting is used, a 23 cm rod is inserted in the concrete for about 10 cm (diameter of the drill Ø16 mm) using a two element epoxy glue. On the other side the pillar is inserted.

This way of mounting is suitable for floors, stepping stones, parapets made of solid structural material, for example concrete, with a minimum thickness of 15 cm.

(b) Floor external support
[Illust. 6 (without parapet), Illust. 7 (with parapet)]

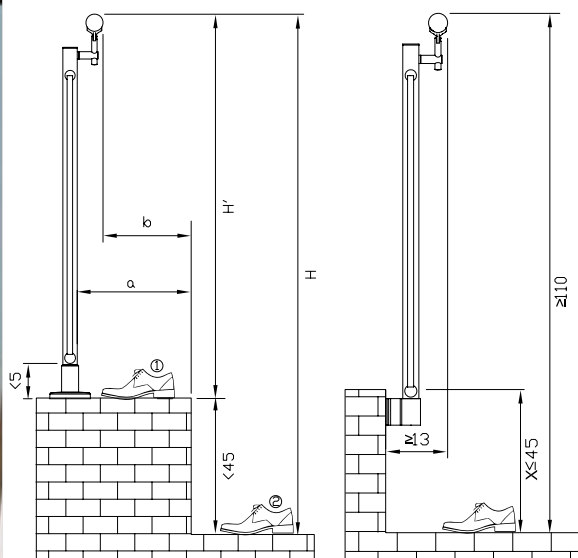
This way can be used to mount Accord, Horizon and the Vertical and in every application. There are 10 different mounting accessories. 7 of them have a round base of Ø120, Ø110 & Ø85mm diameter and the other one have a rectangle base (the later are made for Accord RC and RC Quattro).

(c) Wall support [Illustration 8]

This solution can be applied on balconies without parapet and on stair railing systems (if the balcony has a parapet it should be used only in the inner lateral surface).

Instrukcje montażu Installation regulations

4. Bezpieczny montaż na murku / Secure installation on a parapet



Rysunek / Illustration 9

Rysunek / Illustration 10

Częstą praktyką jest budowanie balkonów z małym murkiem przy krawędzi. W takich przypadkach przepisy bezpieczeństwa zalecają dwa różne sposoby montażu balustrady:

A usual practice for balconies is to end up to parapets. For those cases safety regulations advise two alternative installation ways:

(a) Na murku

Jeśli wysokość danego murku liczona od ukończonej podłogi wynosi $X \leq 45$ cm, zaś jego szerokość to $\Psi \geq 30$ cm, wówczas minimalna wysokość balustrady (podana w Ustępie 1) liczona jest od górnej płaszczyzny murku, nie od podłogi (Rysunek 9).

(a) On the parapet / Sur le muret

In this application (considering that the height of the parapet is $X \leq 45$ cm and width of the parapet is $\Psi \geq 30$ cm, then the total height of the railing mentioned in paragraph 1 should be measured from the top surface of the parapet and not from the floor. (Illustration 9)

(b) Po wewnętrznej stronie murku

Jeśli wysokość danego murku mierzona od podłogi wynosi $X \leq 45$ cm, wówczas, niezależnie od szerokości murku, minimalna wysokość balustrady mierzona jest od poziomu podłogi (Rysunek 10).

(b) Inside the parapet / À l'intérieur du muret

In this application considering that the height of the parapet measured from the floor is $X \leq 45$ cm and independently of the parapet width, then the minimum height of the railing mentioned in paragraph 1 should be measured from the top surface of the floor till the highest point of the handrail (Illustration 10).

14

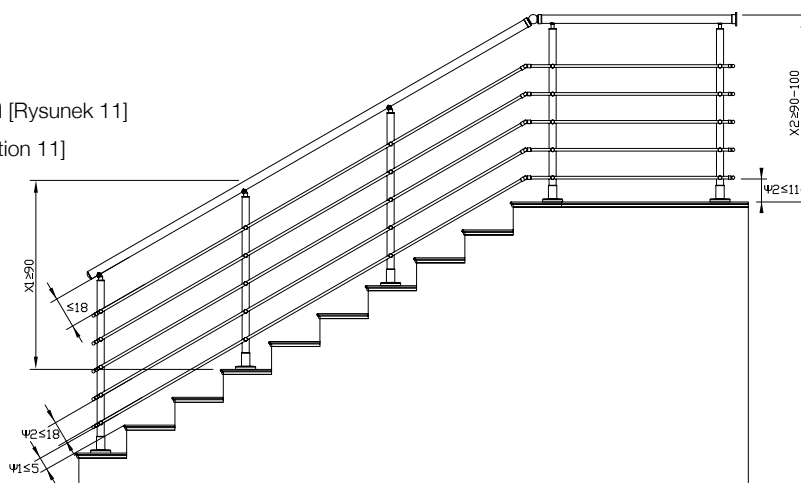
Instrukcje
montażu

5. Bezpieczny montaż na schodach [Rysunek 11] Secure installation on stairs [Illustration 11]

Dotyczy wszystkich trzech modeli:
Accord, Horizon i Vertical

Valid for all three models:
Accord, Horizon & Vertical

Rysunek / Illustration 11

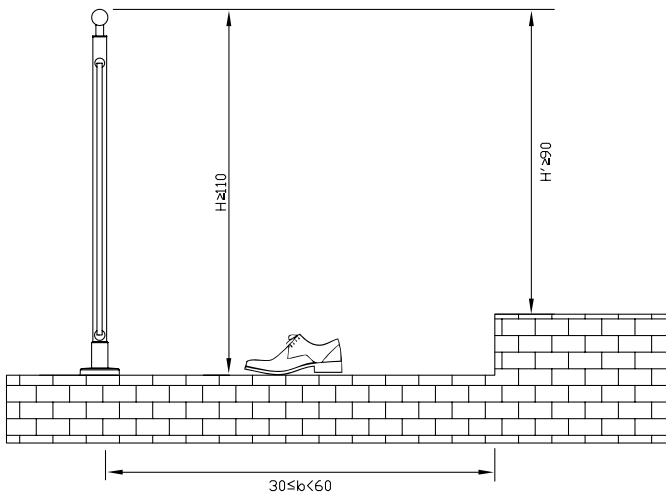


- Zalecana odległość pomiędzy osiami słupków: co 4 stopień
- Bezpieczna wysokość balustrady (liczona od poziomu stopnia do poręczy): $X1 \geq 90$ cm
- Bezpieczna wysokość balustrady na końcu schodów (mierzona od poziomu ostatniego stopnia do poręczy): $X2 \geq 90-100$ cm
- Bezpieczna odległość pomiędzy schodami a pierwszym poprzecznym profilem balustrady: $\Psi1 \leq 5$ cm
- Maksymalna dopuszczalna odległość pomiędzy końcem biegu schodów a najbliższą krawędzią balustrady: $\Psi2 \leq 11$ cm
- Odległość wewnętrzna pomiędzy poprzecznymi profilami w modelu Accord: $\Omega \leq 18$ cm

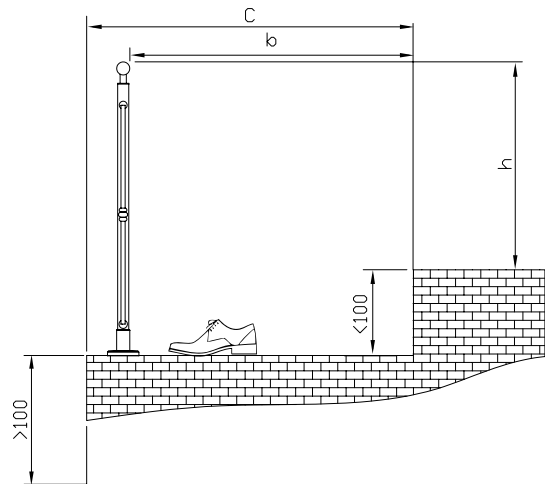
- Suggested centerline distance between pillars: every 4th stair stone
- Total protection height of the stair railing (measured from the end of the stair stone to the handrail): $X1 \geq 90$ cm
- Total protection height of the railing at the end of the stair (measured from the ending of the last stair stone to the handrail) $X2 \geq 90-100$ cm
- Maximum allowed space between the edge of the stair stone and the horizontal sectors of the railing $\Psi1 \leq 5$ cm
- Maximum allowed space on the landing of the stair (measured from the top surface of the ending stair stone to the nearest edge of the barrier) $\Psi2 \leq 11$ cm
- Interior distance (opening) between the horizontal tubes. Accord $\Omega \leq 18$ cm

6. Bezpieczny montaż na zewnątrz / Secure installation on external corridors

Dotyczy wszystkich trzech modeli: Accord, Horizon i Vertical
Valid for all three models: Accord, Horizon & Vertical



Rysunek / Illustration 12



Rysunek / Illustration 13

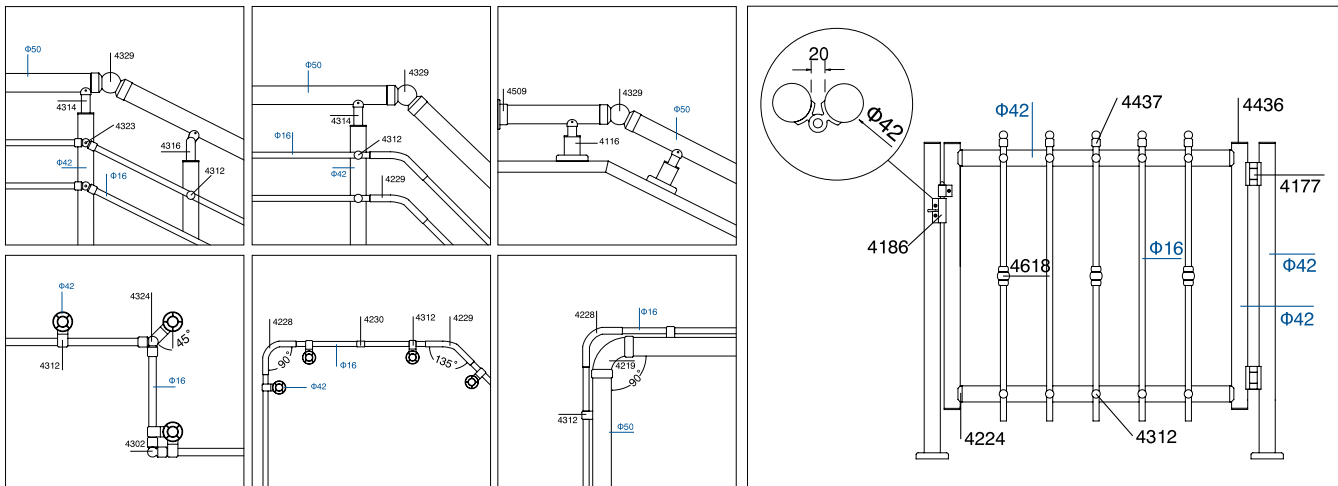
Płaszczyzna z nagłą krawędzią

- Jeśli dana płaszczyzna zakończona jest nagłą krawędzią (np. w przypadku zawierającego przejścia), a odległość pomiędzy płaszczyzną a podłożem jest większa niż 100 cm, wówczas należy zamontować balustradę. (Rysunek 12)
- Jeśli odległość ta wynosi mniej niż 100 cm, wówczas wystarczy zablokować dojście do krawędzi (np. donicą kwiatową).
- Balustrada powinna być zamontowana w odległości $30\text{ cm} \leq \beta \leq 60\text{ cm}$ od najbliższego stopnia. Dzięki temu nawet w razie potknięcia ryzyko wypadku jest zminimalizowane (Rysunek 13).

For corridor turn around or ending

- In the case that a hallway ends or turns around a point and the drop from the hallway to the soil is greater than 100 cm, then a railing should be fitted. (Illustration 12) Otherwise an object could be placed in order to avoid passing, for example a jardiniere.
- The distance b between the railing from the last stair stone should satisfy $30\text{ cm} \leq b \leq 60\text{ cm}$. In this way even if a person stumbles upon the stair stone, the risk of an accident is minimized. (Illustration 13)

7. Szczegóły dotyczące montażu / Assembling details



Accord

16

Accord
Prezentacja
Features

Pełna harmonia równoległych linii
i prostych rozwiązań montażowych.

Parallel lines and simple
mounting in total accord.



F50-300

Profile Ø16x1.3
Profil Ø16x1.3



4314

Łącznik poręczy
Ø50 do słupka Ø42
Connector for handrail
Ø50 with column Ø42


4329

Łącznik przegubowy narożny
poręczy Ø50

Adjustable corner connector
for column Ø50


4112

Zewnętrzna stopa
montażowa Ø42

External support foot
for Ø42 column


4437

Zaślepka profilu Ø16
End cover for profile Ø16


4312

Łącznik słupka F50-100
z profilem Ø16

Connector for F50-100
column with guide Ø16



Accord

18

Accord
Prezentacja
Features

Pełna harmonia równoległych linii
i prostych rozwiązań montażowych.

Parallel lines and simple
mounting in total accord.



F50-300

Profil Ø16x1.3
Profile Ø16X1.3



4228

Łącznik 90° profilu Ø16
Connector 90° for profile Ø16



4314

Łącznik poręczy
Ø50 do słupka Ø42
Connector for handrail
Ø50 with column Ø42



4219

Łącznik narożnikowy 90°
poręczy Ø50
Connector 90°
for handrail Ø50



4229

Łącznik 135° profilu Ø16
Connector 135° for profile Ø16



4121

Stopa montażowa słupka Ø42
Support foot for Ø42 column





Accord

20

Accord
Prezentacja
Features

Specjalnie zaprojektowane elementy pozwalają na stosowanie systemu Accord przy dowolnym typie schodów, tak wewnątrz, jak i na zewnątrz.

Specially designed accessories, allow application of the Accord design on any type of staircase, indoor or outdoor.



4316

Łącznik poręczy Ø50
do słupka Ø42 (schody)
Connector for handrail Ø50
with column Ø42 (stairs)



4112

Zewnętrzna stopa
montażowa Ø42
External support foot
for Ø42 column



4437

Zaślepka profilu Ø16
End cover for profile Ø16



4312

Łącznik słupka F50-100
z profilem Ø16
Connector for F50-100
column with guide Ø16



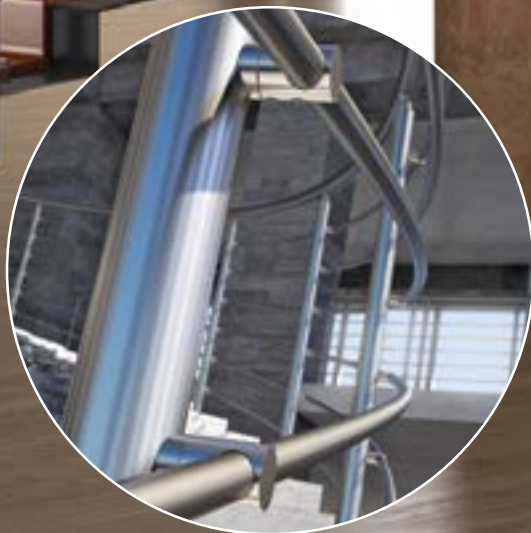
F50-100

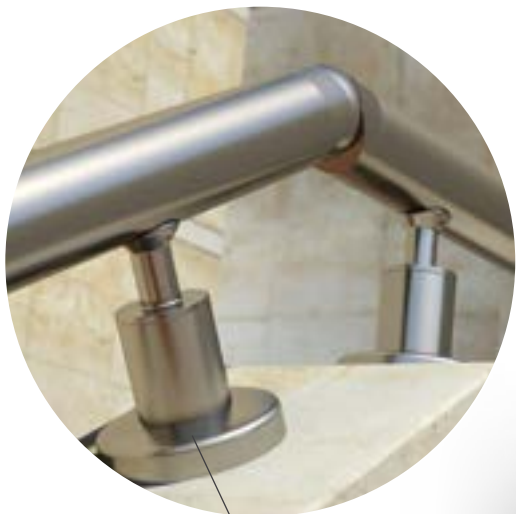
Słupek Ø42
Support column Ø42



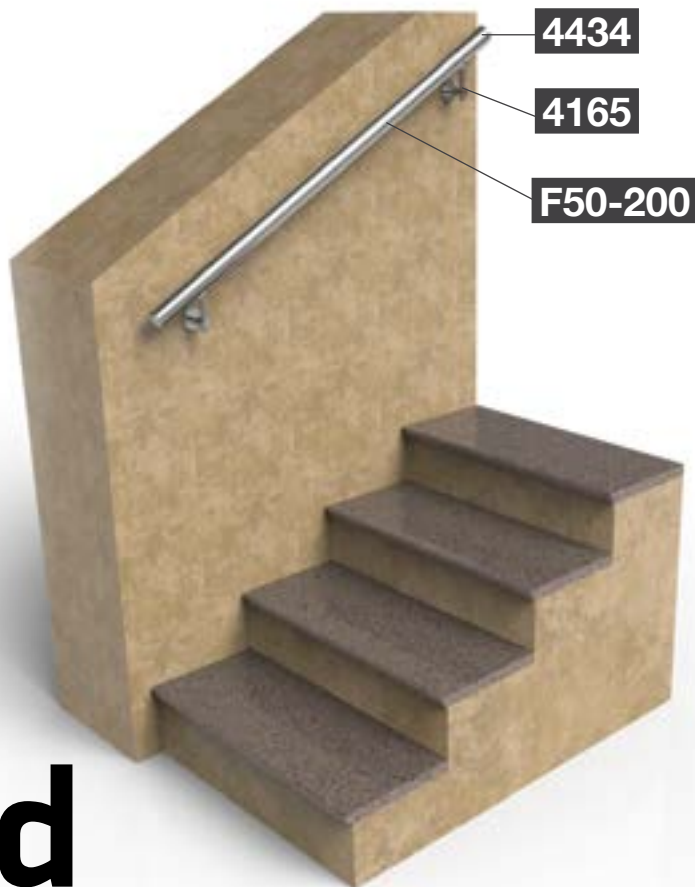
F50-300

Profil Ø16x1.3
Profile Ø16x1.3





4116



4434

4165

F50-200

Accord

22

Accord
Prezentacja
Features

Specjalnie zaprojektowane elementy pozwalają na stosowanie systemu Accord przy dowolnym typie schodów, tak wewnątrz, jak i na zewnątrz.

Specially designed accessories, allow application of the Accord design on any type of staircase, indoor or outdoor.



4165

Wspornik poręczy
ściennej F50-200
Wall support
for F50-200 handrail



4434

Zaślepka poręczy F50-200
End cap for F50-200 handrail



4329

Łącznik przegubowy
narożnikowy poręczy Ø50
Adjustable corner
connector for column Ø50



4116

Łącznik poręczy F50-200
Support for F50-200 railtop



F50-200

Poręcz Ø50
Handrail Ø50



Accord QUATTRO

24

Accord QUATTRO
Prezentacja
Features

Pogodzenie koła i kwadratu. Profile o kształtach okrągłych i prostokątnych.

Harmonic assimilation between circle and square. Tubular and rectangular profile.



4314

Łącznik poręczy
Ø50 do słupka Ø42
Connector for handrail
Ø50 with column Ø42



F50-302

Profil kwadratowy
16x16x2
Square 16x16x2



4509Z

Kołnierz przyścienny poręczy
Ø50 z zaślepką
Ø50 Railtop wall cover



4231

Łącznik 90°
poręczy Ø50
Connector 90°
for handrail Ø50



4444

Zaślepka profilu F50-302
End cap for F50-302 profile



4232

Łącznik słupka
F50-100 z profilem F50-302
Connector for F50-100
Column with F50-302 profile





Accord SQUARE

26

Accord SQUARE
Prezentacja
Features

Zaprojektowany w oparciu
o model Accord z wykorzystaniem
kwadratowych profili.

Based on the Accord concept,
with square profiles.



F50-102

Słupek F50-102

Support column F50-102

F50-122

Maskownica słupka F50-102

Cover for F50-102 column



F50-201

Poręcz 30x80

Handrail 30x80



4328

Podpora do słupka F50-102
z poręczą F50-201
Support for F50-102 column
with F50-201 handrail



F50-302

Profil kwadratowy
16x16x2
Square 16x16x2



4122

Stopa montażowa słupka 40x40
Support foot for 40x40 column



4447

Zaślepka poręczy F50-201
End cap for F50-201 handrail





Accord XSQUARE

28

Accord XSQUARE
Prezentacja
Features

Kwadratowy charakter modelu Accord Square uzupełniony subtelnymi, nowoczesnymi łączeniami.

Cubic notion of Accord Square, with discrete, modern connections.



F50-102

Słupek 40x40
Support column 40x40

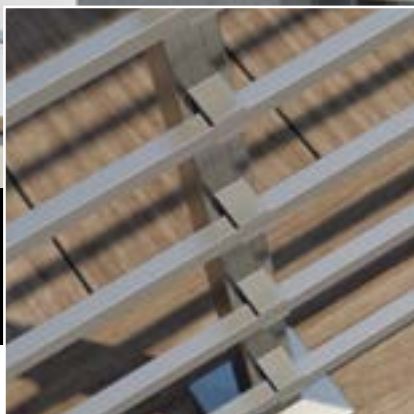
F50-122

Maskownica słupka F50-102
Cover for F50-102 column



F50-302

Profil kwadratowy
16x16x2
Square 16x16x2


4444

Zaślepka profilu F50-302
End cap for F50-302 profile


4245

Łącznik słupka F50-102/106 z
profilem F50-302 (K16x16)
Connector for F50-102/106
column with F50-302 profile


4447

Zaślepka poręczy F50-201
End cap for F50-201 handrail


4515Z

Kołnierz przyścienny poręczy
F50-201/203 (z zaślepką)
Wall cover for F50-201/203
handrail (with cap)



Accord SQUAREQ

30

Accord SQUAREQ
Prezentacja
Features

Idealne zespolenie profili o przekroju okrągłym i kwadratowym. Proste linie, pełna harmonia. Połączenie kwadratowych słupków i poręczy z poziomymi profilami rurowymi Ø16 oraz Ø26.

Perfect combination of square and tube profiles. Simple lines in absolute accordance. Combination square columns and railtop with horizontal tubular profiles Ø16 and Ø26.



F50-102

Słupek 40x40
Support column 40x40

F50-122

Maskownica słupka F50-102
Cover for F50-102 column



F50-201

Poręcz 30x80
Handrail 30x80


4328

Podpora do słupka F50-102
z poręczą F50-201
Support for F50-102 column
with F50-201 handrail


4122

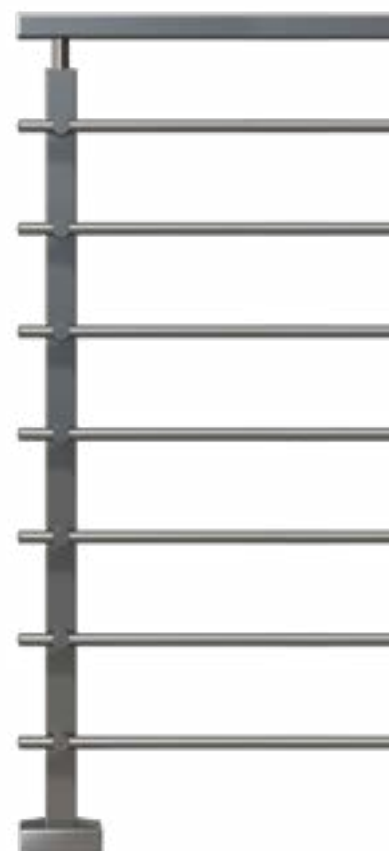
Stopa montażowa słupka 40x40
Support foot for 40x40 column


4358

Łącznik słupka
F50-102 z profilem Ø26
Connector for F50-102
column with profile Ø26


4359

Łącznik słupka
F50-102 z profilem Ø16
Connector for F50-102
column with profile Ø16



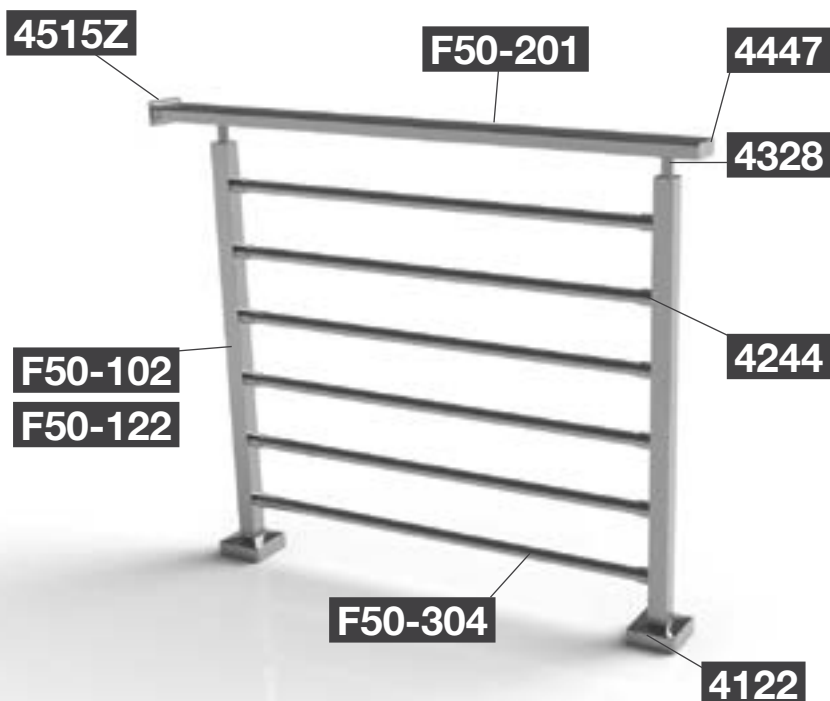
Accord TUBULAR

32

Accord TUBULAR
Prezentacja
Features

Idealne zespolenie profili
o przekroju okrągłym i kwadratowym.
Proste linie, pełna harmonia.

Perfect combination of square and tube
profiles. Simple lines in absolute accordance.



F50-102

Słupek 40x40
Support column 40x40

F50-122

Maskownica słupka F50-102
Cover for F50-102 column



F50-201

Poręcz 30x80
Handrail 30x80



F50-304

Profil Ø26
Profile Ø26x1.8



4515Z

Kołnierz przyścienny
poręczy
F50-201/203 (z zaślepką)
Wall cover for F50-201/203
handrail (with cap)



4328

Podpora do słupka F50-102
z poręczą F50-201
Support for F50-102 column
with F50-201 handrail



4244

Łącznik słupka
F50-102/106 z profilem Ø26
Connector for F50-102/106
column with profile Ø26





Accord TUBULAR

34

Accord TUBULAR
Prezentacja
Features

Idealne zespolenie profili
o przekroju okrągłym i kwadratowym.
Proste linie, pełna harmonia.

Perfect combination of square and tube
profiles. Simple lines in absolute accordance.



F50-304

Profil Ø26
Profile Ø26x1.8



4345

Łącznik poręczy F50-201 do
słupka F50-102
Connector for F50-102 column
with F50-201 handrail



4349

Łącznik słupka
F50-102 z profilem Ø26
Connector for F50-102
column with profile Ø26



4347

Łącznik narożnikowy przegubowy
narożnikowy poręczy 80x30 (schody)
Adjustable corner connector 90°
for 80x30 handrail (stairs)



4447

Zaślepka poręczy F50-201
End cap for F50-201 handrail



4346

Łącznik przegubowy
narożnikowy poręczy 80x30
(schody)
Adjustable corner connector
for 80x30 handrail (stairs)



Accord BLADE

36

Accord BLADE
Prezentacja
Features

Równoległe linie połączone ze specjalnie zaprojektowanymi, podwójnymi słupkami.

Parallel lines in a specially designed double column.



F50-108

Profil płaski Blade
Blade column



4620-320

Stopa montażowa do słupka
F50-108
Support foot for F50-108 Column



37

Accord BLADE
Prezentacja
Features



F50-300

Profil Ø16x1.3
Profile Ø16X1.3



4620-310

Łącznik poręczy
Ø50 do słupka BLADE
Support for handrail Ø50 -
BLADE column



4437

Zaślepka profilu Ø16
End cover for profile Ø16



4343

Łącznik profilu Ø16
z kolumną BLADE
Connector for profile
Ø16 with BLADE column



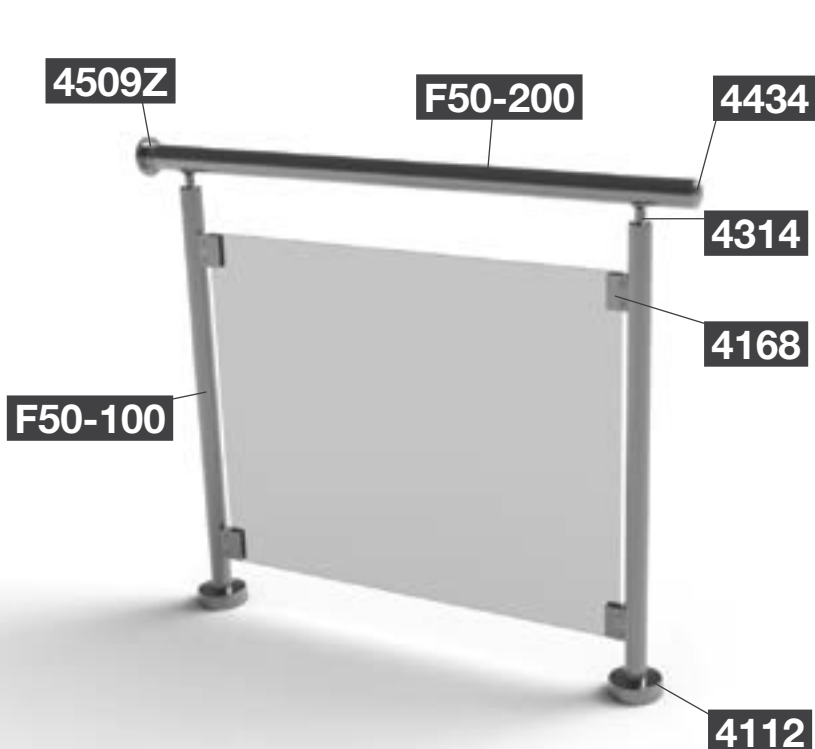
Horizon

38

Horizon
Prezentacja
Features

Delikatne, lekkie i subtelne.
Powiedz wzrokiem aż po horyzont.
Puść wodzy fantazji.

Delicate, ethereal and subtle. Relax at
the magnificent view of the horizon.
Let your imagination free
and unobstructed.



F50-200

Poręcz Ø50
Handrail Ø50



F50-100

Słupek Ø42
Support column Ø42



4168

Uchwyt do szkła 8-10 mm
Glass support 8-10mm



4509Z

Kołnierz przyścienny poręczy
Ø50 z zaślepką
Ø50 Railtop wall cover



4314

Łącznik poręczy
Ø50 do słupka Ø42
Connector for handrail
Ø50 with column Ø42



4112

Zewnętrzna stopa montażowa
słupka Ø42
External support foot
for Ø42 column





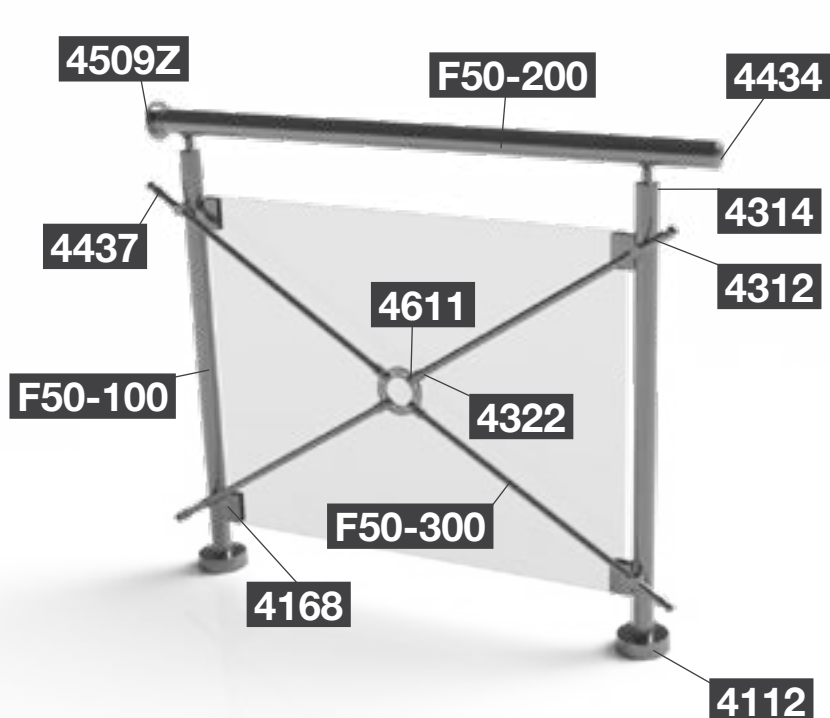
Horizon X-RAIL

40

Horizon X-RAIL
Prezentacja
Features

Prestiżowy design. Przepięknie wykonane mocowania prowadzą oczy ku dali. Estetyczna uczta.

Prestigious luxury. Beautifully crafted mounting, targeting towards the horizon. A real ornament.



F50-300

Profil Ø16x1.3
Profile Ø16X1.3



4611

Rozeta do szkła Ø100
Glass rosette Ø100



41

Horizon X-RAIL
Prezentacja
Features



4168

Uchwyt do szkła 8-10 mm
Glass support 8-10mm



4314

Łącznik poręczy
Ø50 do słupka Ø42
Connector for handrail
Ø50 with column Ø42



4322

Łącznik rozety do szkła
z profilem Ø16
Connector for glass
rosette with profile Ø16



4323

Łącznik przegubowy narożnikowy
profilu Ø16 z kolumną F50-100
Adjustable corner connector
for profile Ø16 with F50-100 column





F50-100

Słupek Ø42
Support column Ø42



4112

Zewnętrzna stopa
montażowa słupka Ø42
External support foot
for Ø42 column



Horizon X-RAIL

42

Horizon X-RAIL
Prezentacja
Features

Prestiżowy design. Przepięknie
wykonane mocowania prowadzą
oczy ku dali. Estetyczna uczta.

Prestigious luxury. Beautifully
crafted mounting, targeting towards
the horizon. A real ornament.



4172

Nierdzewny uchwyt do szkła 6-8 mm
INOX Glass support 6-8 mm

4173

Nierdzewny uchwyt do szkła
8-10 mm
INOX Glass support 8-10mm



4611

Rozeta do szkła Ø100
Glass rosette Ø100



4167

Wpust podłogowy
do słupka Ø42
Infloor support
for Ø42 columns



4329

Łącznik przegubowy
narożnikowy poręczy Ø50
Adjustable corner
connector for column Ø50



4316

Łącznik poręczy Ø50 do
słupka Ø42 (schody)
Connector for handrail Ø50
with column Ø42 (stairs)



4312

Łącznik słupka F50-100
z profilem Ø16
Connector for F50-100
column with guide Ø16





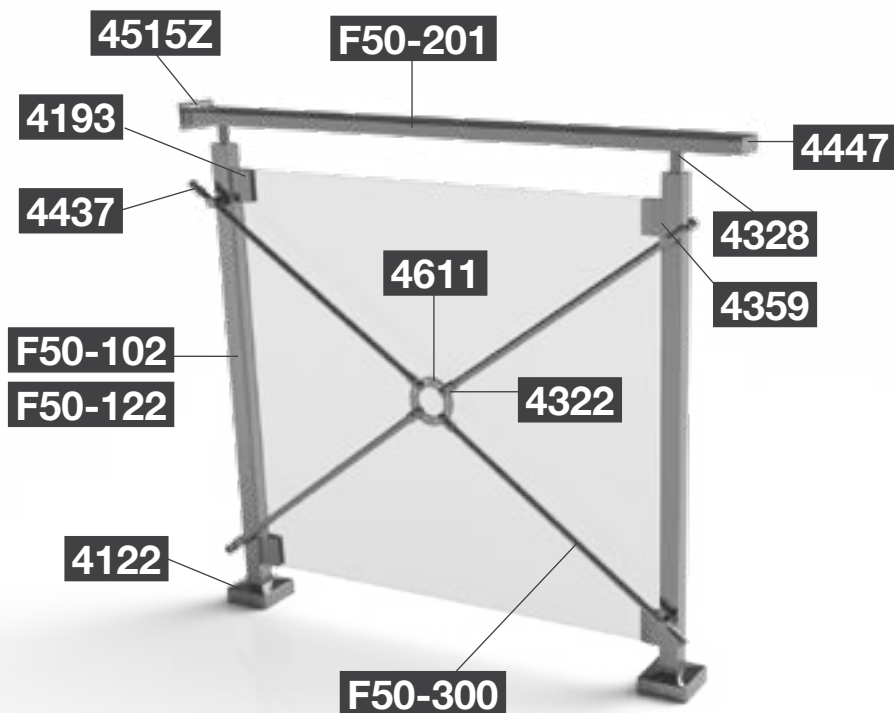
Horizon SQUARE X-RAIL

44

HorizonSQUAREX-RAIL
Prezentacja
Features

Wzornictwo Horizon X-Rail w zestawieniu z kwadratowymi profilami. Surowe linie nadają tarasowi wyjątkowy wygląd.

The base system Horizon X-Rail in conjunction with square blocks. The harmony of austere lines and unique view on the terrace.



F50-102

Słupek 40x40
Support column 40x40

F50-122

Maskownica słupka F50-102
Cover for F50-102 column



F50-201

Poręcz 30x80
Handrail 30x80



45

HorizonSQUAREX-RAIL
Prezentacja
Features



4193

Uchwyt do szkła 8-10 mm
słupka F50-102/106
Single glass support 8-10 mm
for F50-102/106 columns



4359

Łącznik słupka
F50-102 z profilem Ø16
Connector for F50-102
column with profile Ø16



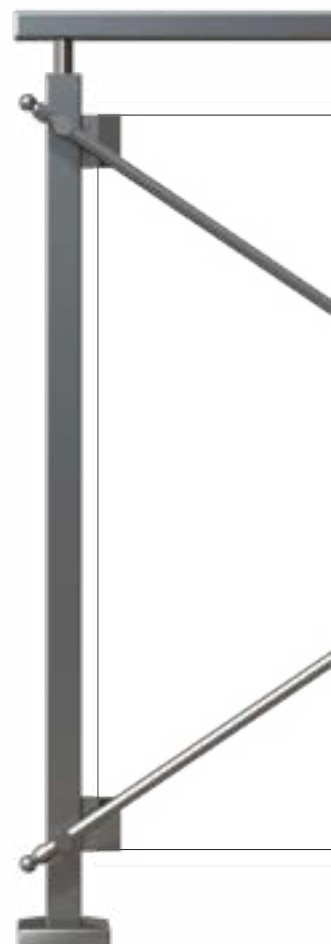
4332

Łącznik przegubowy narożnikowy
poręczy F50-201/203
Adjustable corner connector for
F50-201/203 railtop



4360

Łącznik przegubowy narożnikowy
profilu Ø16 do słupka F50-102
Adjustable corner
connector for profile Ø16



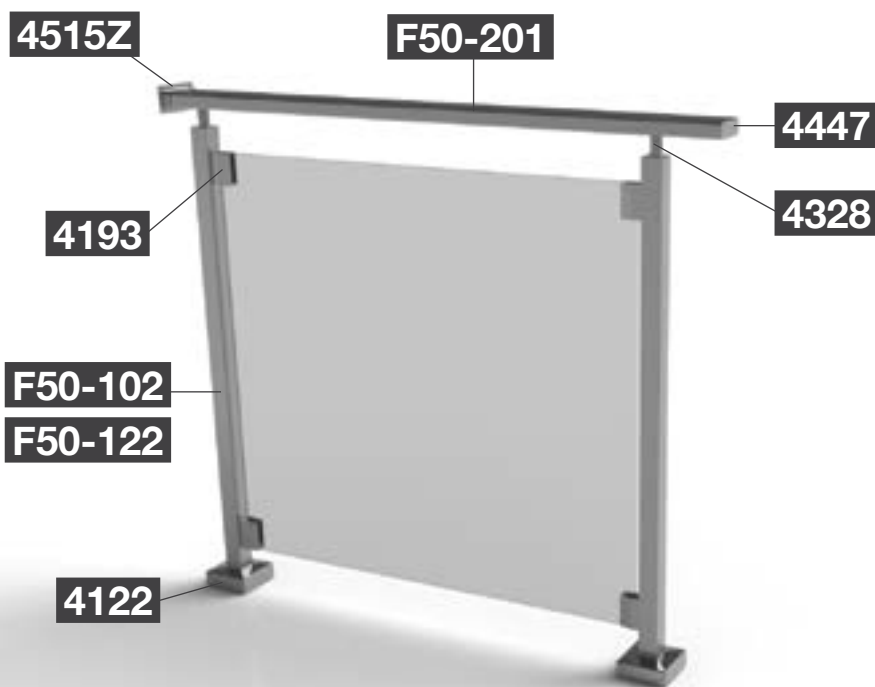
Horizon QUATTRO

46

Horizon QUATTRO
Prezentacja
Features

Zmodyfikowana wersja stylu Horizon z kwadratowymi profilami. Bezgraniczna przestrzeń i współczesny design.

A different version of the main design, with square profiles. Limitless view and modern design.



F50-102

Słupek 40x40
Support column 40x40

F50-122

Maskownica słupka F50-102
Cover for F50-102 column



F50-201

Poręcz 30x80
Handrail 30x80



4193

Uchwyt do szkła 8-10 mm
słupka F50-102/106

Single glass support 8-10 mm
for F50-102/106 columns



4328

Podpora do słupka F50-102
z poręczą F50-201

Support for F50-102 column
with F50-201 handrail



4332

Łącznik przegubowy narożnikowy
poręczy F50-201/203

Adjustable corner connector for
F50-201/203 railtop



4122

Stopa montażowa słupka 40x40
Support foot for 40x40 column





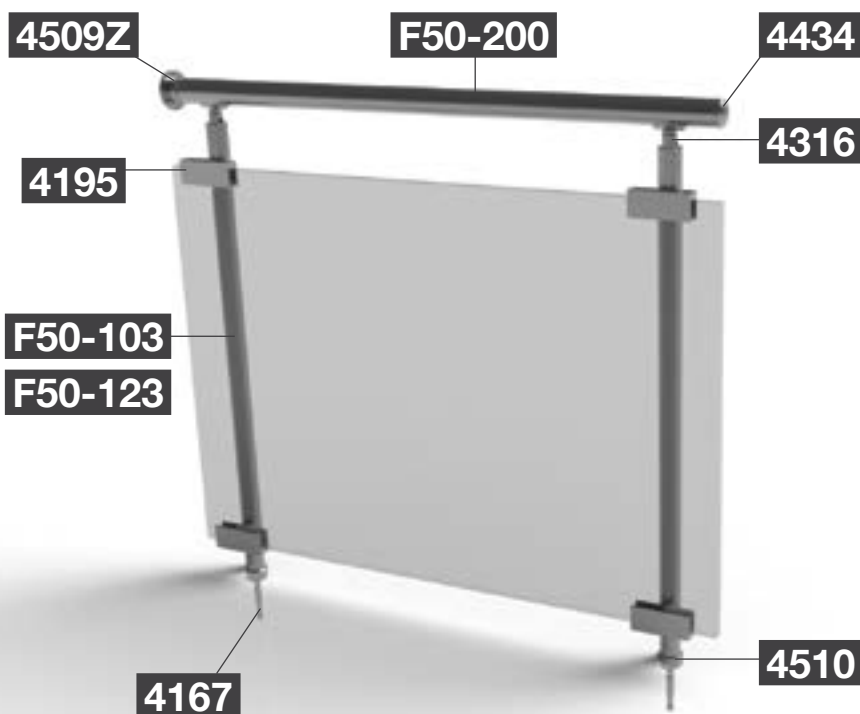
Horizon MAX

48

Horizon MAX
Prezentacja
Features

Połączenie okrągłych słupków z podwójnymi uchwytami do szkła skutkuje bardzo lekką optycznie konstrukcją zapewniającą jeszcze lepsze widoki. Możliwość zamontowania szkła szerszego niż jeden metr.

Combination round column with double glass support that make it an airy ensemble. Even more views. Ability to support glass more than one meter.



F50-103

Słupek Ø42
Support column Ø42

F50-123

Maskownica słupka F50-103
Cover for F50-103 column



F50-200

Poręcz Ø50
Handrail Ø50



4316

Łącznik poręczy $\Phi 50$
do słupka $\Phi 42$ (schody)
Connector for handrail $\Phi 50$
with column $\Phi 42$ (stairs)



4510

Kołnierz maskujący słupka $\Phi 42$
Wall cover for column $\Phi 42$



4195

Podwójny uchwyt
do szkła 19-22 mm
Double glass
support 19-22 mm



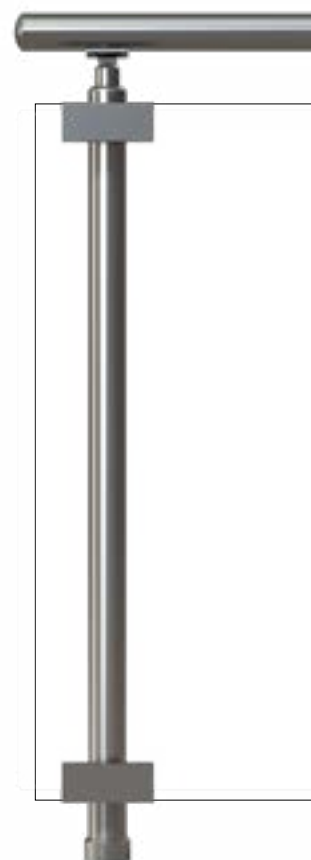
4219

Łącznik narożnikowy 90°
poręczy $\Phi 50$
Connector 90°
for handrail $\Phi 50$



4167

Wpust podłogowy do słupka $\Phi 42$
Infloor support for $\Phi 42$ columns





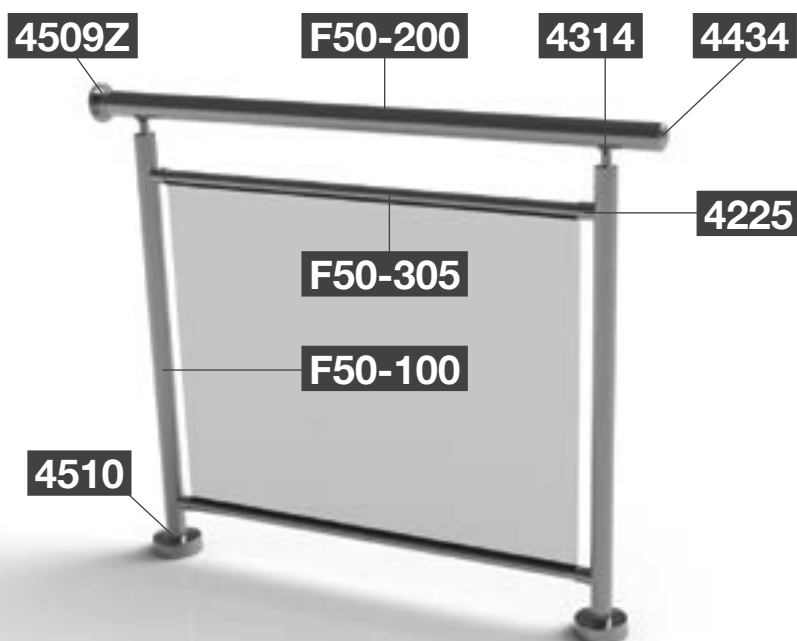
Horizon U-RAIL

50

Horizon U-RAIL
Prezentacja
Features

Symetria absolutna. Harmonijne, cienkie linie tworzą przepiękne obramowanie widoku rozpościerającego się z balkonu.

Absolute symmetry. Fine line harmony creates a wonderful frame for your own balcony view.



F50-100

Słupek Ø42
Support column Ø42



F50-305

Prowadnica do szkła
Guide for glass



4225

Łącznik słupka F50-100
z profilem Ø26

Connector for F50-100
column with profile Ø26



4252

Łącznik słupka
F50-100 z profilem Ø26

Connector for F50-100
Column with profile Ø26



4231

Łącznik 90°
poręczy Ø50

Connector 90°
for handrail Ø50



4314

Łącznik poręczy
Ø50 do słupka Ø42

Connector for handrail
Ø50 with column Ø42



4509Z

Kołnierz przyścienny poręczy
Ø50 z zaślepką

Ø50 Railtop wall cover





F50-100

Słupek Ø42
Support column Ø42



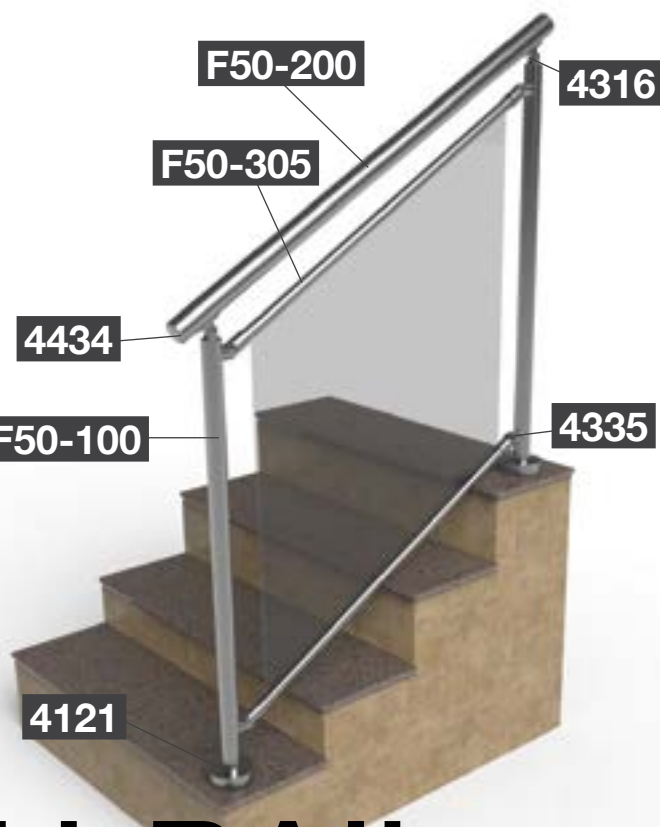
F50-200

Poręcz Ø50
Handrail Ø50



F50-305

Prowadnica do szkła
Guide for glass



Horizon U-RAIL

52

Horizon U-RAIL
Prezentacja
Features

Symetria absolutna. Harmonijne, cienkie linie tworzą przepiękne obramowanie widoku rozpościerającego się z balkonu.

Absolute symmetry. Fine line harmony creates a wonderful frame for your own balcony view.



4316

Łącznik poręczy Ø50 do słupka Ø42 (schody)
Connector for handrail Ø50 with column Ø42 (stairs)



4121

Stopa montażowa słupka Ø42
Support foot for Ø42 column



4434

Zaślepka poręczy F50-200
End cap for F50-200 handrail



4225

Łącznik słupka F50-100 z profilem Ø26
Connector for F50-100 column with profile Ø26



4252

Łącznik słupka F50-100 z profilem Ø26
Connector for F50-100 Column with profile Ø26



4335

Łącznik słupka F50-100 z profilem Ø26
Connector for F50-100 column with profile Ø26



53

Horizon U-RAIL
Prezentacja
Features





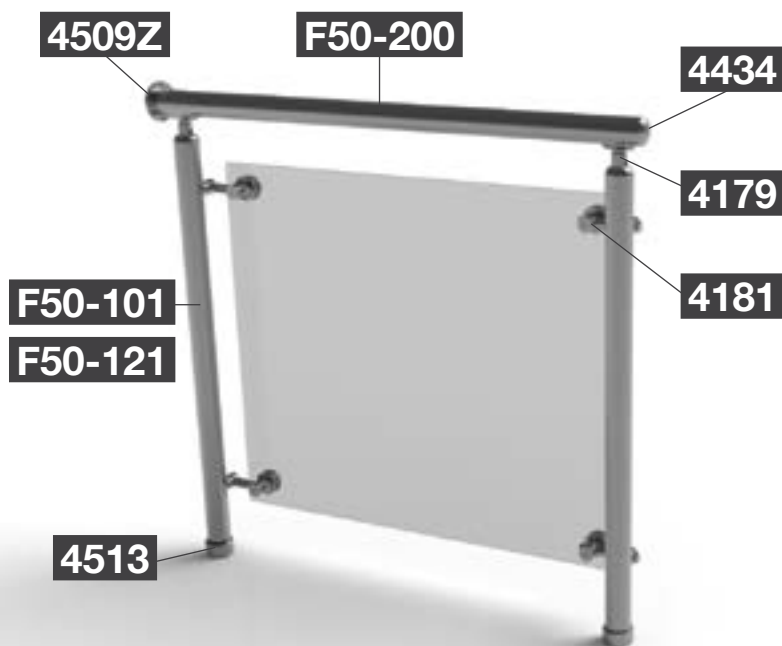
Horizon H-RINGS

54

Horizon H-RINGS
Prezentacja
Features

Zawieszone w przestrzeni szklane tafle współgrają z okrągłymi uchwytami tworząc symetryczną perfekcję. Oto technologia Horizon H-Rings.

Hanging transparencies and concentric rings, offer an aesthesis of absolute symmetry. This is Horizon H-rings technology.



F50-101

Słupek Ø50
Support column Ø50

F50-121

Maskownica słupka F50-101
Cover for F50-101 column



4179

Łącznik poręczy
F50-200 do słupka F50-101
Support for F50-200
handrail-F50-101 column



4182

Podwójny uchwyt do szkła
8-10 mm do słupka Ø50
Double glass support 8-10
mm for Ø50 column



4509Z

Kołnierz przyścienny
poręczy Ø50 z zaślepką
Ø50 Railtop wall cover



4181

Pojedynczy uchwyt do szkła
8-10 mm do słupka Ø50
Single glass support 8-10
mm for Ø50 column



4219

Łącznik narożnikowy 90°
poręczy Ø50
Connector 90°
for handrail Ø50



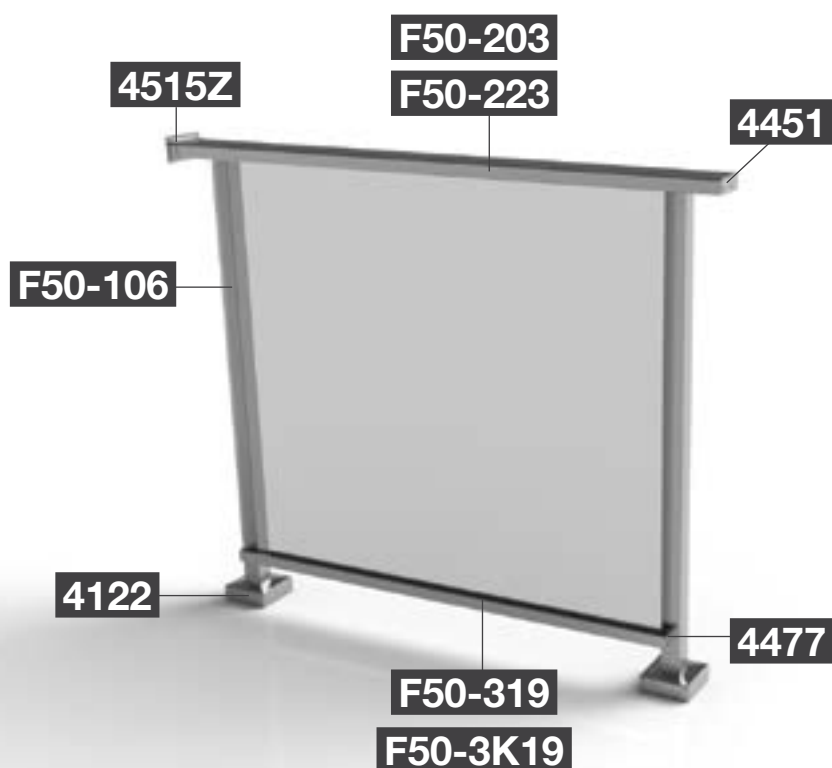
Horizon FRAME

56

Horizon FRAME
Prezentacja
Features

Doskonałe zespojenie bezkresnych
widoków i współczesnego designu.

Limitless view and modern design
in absolute accordance.



F50-203

Poręcz 30x80 (dzielona)
Handrail 30x80 (dividable)

F50-223

Maskownica poręczy F50-203 (dzielonej)
Cover for dividable handrail F50-203



F50-106

Słupek 40x40
Support column 40x40



F50-319

Prowadnica do szkła 10-12
mm

Guide for glass 10-12 mm

F50-3K19

Maskownica profilu
Rail cover



4477

Zaślepka prowadnicy F50-319
End cap for F50-319 guide



4122

Stopa montażowa słupka 40x40
Support foot for 40x40 column



4332

Łącznik przegubowy narożnikowy
poręczy F50-201/203
Adjustable corner connector for
F50-201/203 railtop





Horizon BLADE

58

Horizon BLADE
Prezentacja
Features

Połączenie specjalnie zaprojektowanych podwójnych słupków z uchwytami do szkła daje obszerną przestrzeń.

Combination of specially designed double column with glass supports for a delicate result.



Styl dostępny w postaci gotowych balustrad o wysokości 50, 90 lub 100 cm.



4620-310

Łącznik poręczy
Ø50 do słupka BLADE
Support for handrail Ø50 -
BLADE column



4146

Pojedynczy uchwyt do szkła
8-10 mm do słupka BLADE
Single glass support 8-10 mm
for BLADE column



4620-320

Stopa montażowa do słupka
F50-108
Support foot for F50-108 Column



4147

Podwójny uchwyt do szkła
8-10 mm do słupka BLADE
Double glass support 8-10 mm
for BLADE column





Vertical

60

Vertical
Prezentacja
Features

Punkt styku tradycji i nowoczesności.
Niezwykle dynamiczne połączenie!

Where the modern meets the classic.
Simply enjoy the dynamic combination!



F50-300

Profil Ø16x1.3
Profile Ø16X1.3



F50-100

Słupek Ø42
Support column Ø42



61

Vertical
Prezentacja
Features



4312

Łącznik słupka
F50-100 z profilem Ø16
Connector for F50-100
column with guide Ø16



4224

Łącznik
do słupka do słupka F50-100
Connector for column
with column F50-100





Vertical-R

62

Vertical-R
Prezentacja
Features

Kolejna propozycja dla miłośników klasyki. Dyskretny luksus zaklęty w szczegółach.

One more alternative solution for the lovers of classic designs. Delicate luxury in fine lines.



F50-306

Profil montażowy Ø26
Perforated guide Ø26



F50-303

Profil Ø16
z otworem na śrubę
Profile Ø16 with screw hole



4314

Łącznik poręczy
Ø50 do słupka Ø42
Connector for handrail
Ø50 with column Ø42



4618

Rozeta do profilu Ø16
Glass rosette for profile Ø16



4231

Łącznik 90°
poręczy Ø50
Connector 90°
for handrail Ø50



4225

Łącznik słupka F50-100
z profilem Ø26
Connector for F50-100
column with profile Ø26



4252

Łącznik słupka
F50-100 z profilem Ø26
Connector for F50-100
Column with profile Ø26





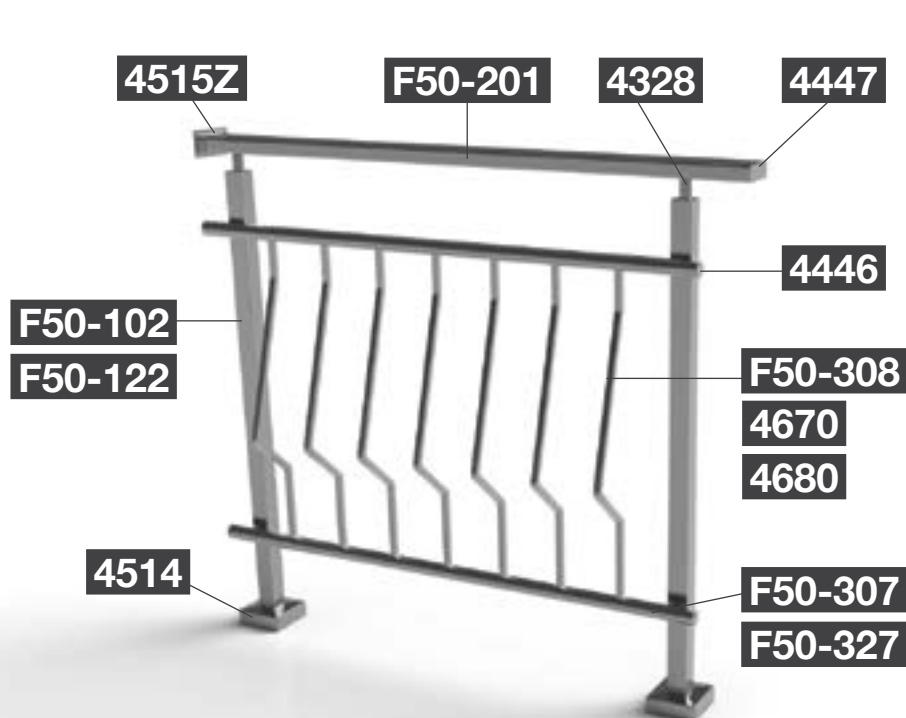
Vertical-D

64

Vertical-D
Prezentacja
Features

Oto, w jaki sposób piękne i eleganckie tradycyjne style balustrad mogą trafić nawet w dzisiejsze gusta.

Here's how beautiful and smart traditional railing solutions can satisfy today's needs.



F50-308

Profil 12x12x2
Column 12x12x2



F50-311

Maskownica profilu
F50-319 i poręczy F50-203
Cover for F50-319 guide
and F50-203 handrail



F50-307

Prowadnica Ø30
Guide Ø30



4328

Podpora do słupka F50-102
z poręczą F50-201

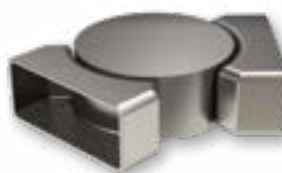
Support for F50-102 column
with F50-201 handrail



4240

Łącznik prowadnicy F50-307
z kolumną F50-102

Connector for F50-307
guide with F50-102 column



4332

Łącznik przegubowy
narożnikowy poręczy
F50-201/203

Adjustable corner connector for
F50-201/203 railtop



4514

Kołnierz maskujący
słupka F50-102

Wall cover for F50-102 column



4515

Kołnierz przyścienny
poręczy F50-201/203

Wall cover for
F50-201/203 handrail



4447

Zaślepka poręczy F50-201

End cap for F50-201 handrail



Vertical-Q

66

Vertical-Q
Prezentacja
Features

Wysmakowane połączenie tradycji z nowoczesnością. Klasyczna balustrada wyrażona w prostych liniach.

Smart match of traditional and modern. A classic railing in simple lines.



F50-203

Poręcz 30x80 (dzielona)
Handrail 30x80 (dividable)

F50-223

Maskownica poręczy F50-203 (dzielonej)
Cover for dividable handrail F50-203



F50-106

Słupek 40x40
Support column 40x40



F50-319

Prowadnica do szkła
10-12 mm
Guide for glass 10-12 mm

F50-3K19

Maskownica profilu
Rail cover



4451

Zaślepka poręczy F50-203
F50-203 Railtop end cover



F50-311

Maskownica profilu
F50-319 i poręczy F50-203
Cover for F50-319 guide
and F50-203 handrail



4122

Stopa montażowa słupka 40x40
Support foot for 40x40 column



4332

Łącznik przegubowy
narożnikowy poręczy
F50-201/203
Adjustable corner connector for
F50-201/203 railtop





Slim Line

68

Slim Line
Prezentacja
Features

Minimalistyczny, symetryczny design stylu Slim Line pozwala łatwo wkomponować go w dowolny projekt architektoniczny.

Slim Line edition features a more minimalist symmetrical look incorporated in every architectural design.



F50-209

Poręcz Ø40
Handrail Ø40



F50-100

Słupek Ø42
Support column Ø42



F50-300

Profil Ø16x1.3
Profile Ø16x1.3



4367

Łącznik przegubowy
narożnikowy poręczy Ø40
Adjustable corner connector
for handrail Ø40



4112

Zewnętrzna stopa
montażowa Ø42
External support foot
for Ø42 column



4368

Łącznik poręczy Ø40
z kolumną Ø42 mm
Support for handrail Ø40 -
column Ø42 (stairs)



4437

Zaślepka profilu Ø16
End cover for profile Ø16



4312

Łącznik słupka F50-100
z profilem Ø16
Connector for F50-100
column with guide Ø16





A low-angle photograph of a modern building's exterior. The facade is composed of light-colored, rectangular stone tiles. Several large, dark-framed windows are visible, some of which are illuminated from within, showing a warm interior. The building's structure features prominent horizontal concrete or stone ledges. The background is a clear, deep blue sky.

Classic European

System Classic European jest powszechnie przyjętym rozwiązaniem na montaż balustrad w budynkach nieposiadających balkonów.

Classic European is an established glass railing solution, offering timeless balustrades to commercial or residential buildings where no balconies are available.

Classic European

72

Classic European
Prezentacja
Features

Styl Classic European oferuje ponadczasową elegancję, nie poświęcając przy tym bezpieczeństwa. Doskonale wkomponowuje się we współczesne rozwiązania architektoniczne.

Distinguished by timeless elegance and reliable safety, Classic European railings perfectly match the contemporary needs of the end user.



F50-319

Prowadnica do szkła 10-12 mm
Guide for glass 10-12 mm



4259

Łącznik prowadnicy
F50-319
Connector for
F50-319 guide



4478

Zaślepka prowadnicy F50-319
(rozdzielna)
End cap for F50-319 guide
(perforated)



4971

Szablon do trasowania
otworów F50-319
Holes calibre for F50-319

F50-3K19

Maskownica profilu
Rail cover



4477

Zaślepka prowadnicy F50-319
End cap for F50-319 guide



E4912

Wkładka gumowa do
prowadnicy F50-319
do szkła 10 mm
F50-319 rail gasket
for 10 mm glass



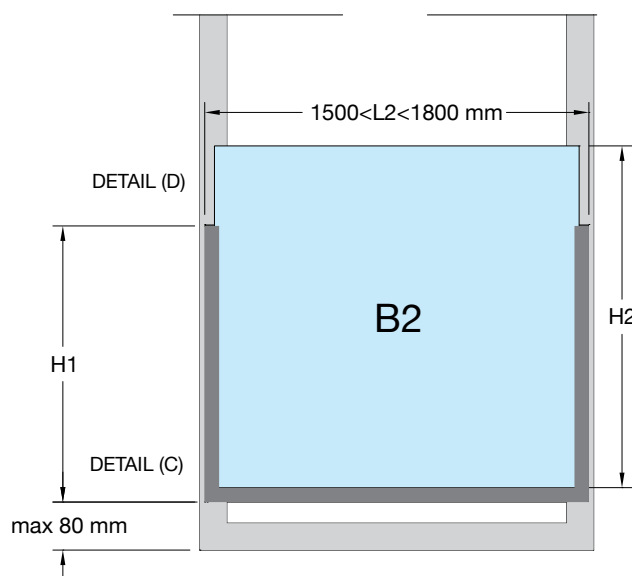
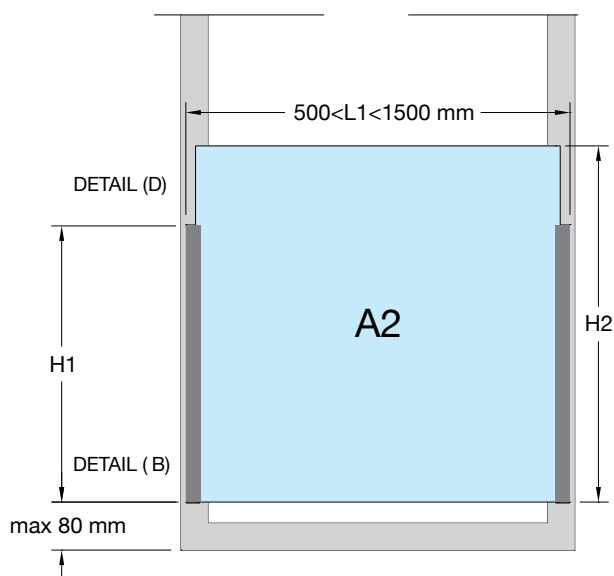
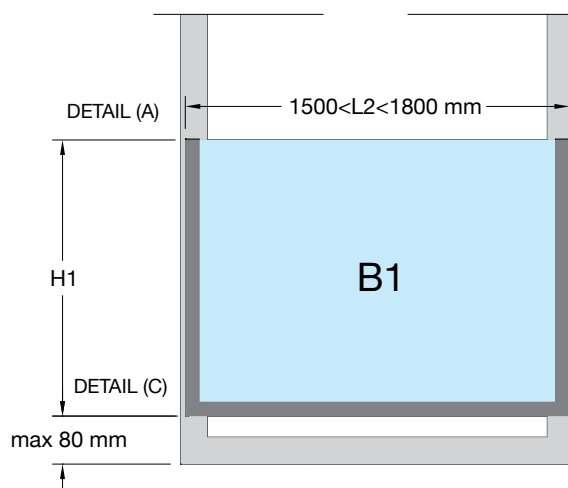
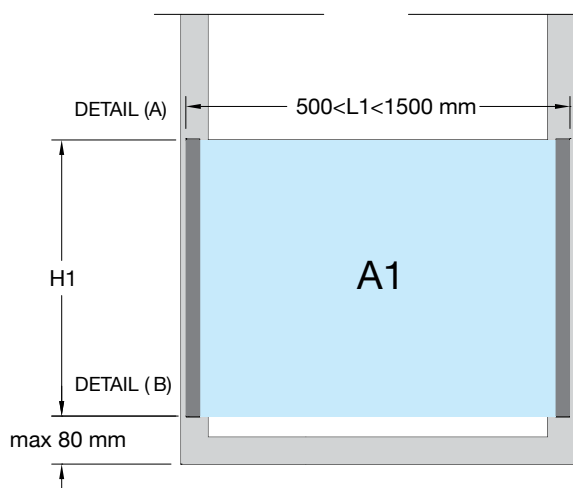
US530-1/2/3PRM

Wkładka gumowa do prowadnicy
F50-319/203 do szkła 12 mm
F50-319/203 rail
gasket for 12 mm glass



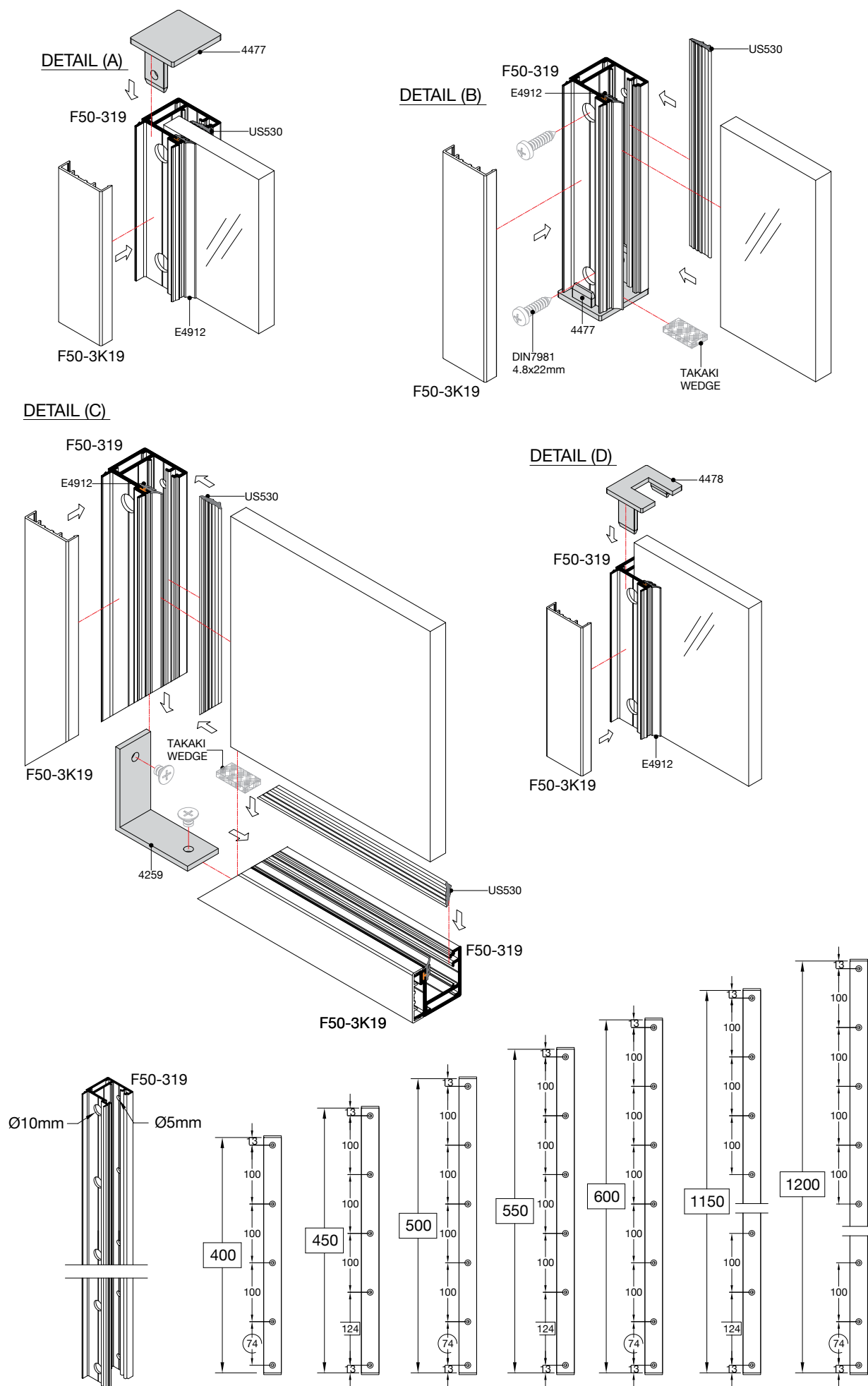
Styl CLassic European stosuje mocowania boczne umieszczone w ścianie lub w obramowaniu, bez żadnych widocznych śrub i elementów mocujących, z możliwością zamontowania dodatkowej, dolnej prowadnicy i/lub wyprowadzenia płaszczyzny szkła ponad krawędź obramowania.

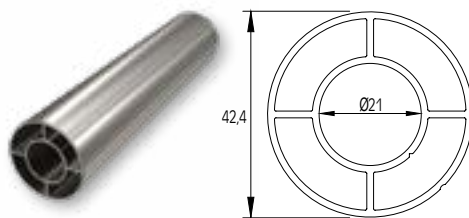
The Classic European is placed side-mounted, fixed either on the wall or the frame, with no visible bolts and wall fixings, with the choice of a bottom rail and/or the glass extended over the frame.



400 < H1 ≤ 1200 mm
500 < L1 ≤ 1500 mm

1200 mm < H2 ≤ 1500 mm
1500 mm < L2 ≤ 1800 mm





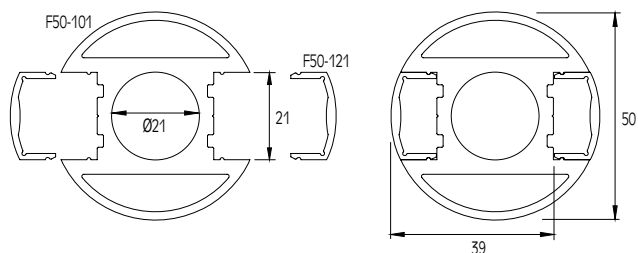
SŁUPEK Ø42
SUPPORT COLUMN Ø42

Kod / Code	F50-100
Waga / Weight	1025 gr/m



SŁUPEK Ø50
SUPPORT COLUMN Ø50

Kod / Code	F50-101
Waga / Weight	1915 gr/m



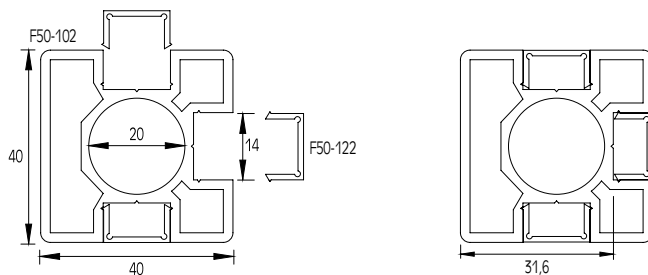
MASKOWNICA SŁUPKA F50-101
COVER FOR F50-101 COLUMN

Kod / Code	F50-121
Waga / Weight	152 gr/m



SŁUPEK 40x40
SUPPORT COLUMN 40x40

Kod / Code	F50-102
Waga / Weight	1153 gr/m



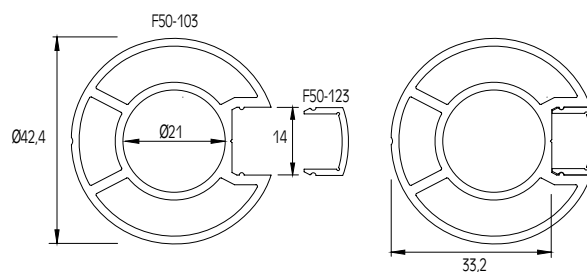
MASKOWNICA SŁUPKA F50-102
COVER FOR F50-102 COLUMN

Kod / Code	F50-122
Waga / Weight	86 gr/m



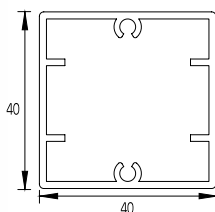
SŁUPEK Ø42
SUPPORT COLUMN Ø42

Kod / Code	F50-103
Waga / Weight	980 gr/m



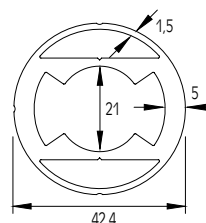
MASKOWNICA SŁUPKA F50-103
COVER FOR F50-103 COLUMN

Kod / Code	F50-123
Waga / Weight	90 gr/m



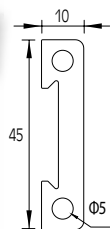
SŁUPEK 40x40
SUPPORT COLUMN 40x40

Kod / Code	F50-106
Waga / Weight	794 gr/m



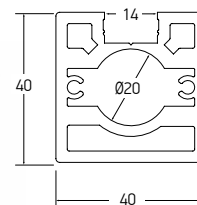
SŁUPEK Ø42 (WZMOCNIONY)
SUPPORT COLUMN Ø42 (HEAVY-DUTY)

Kod / Code	F50-107
Waga / Weight	1647 gr/m



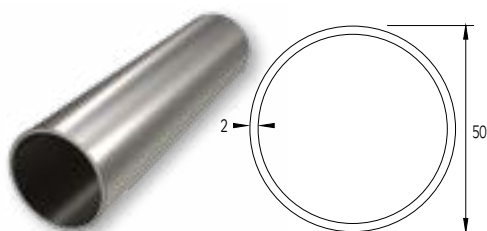
PROFIL PŁASKI BLADE
BLADE COLUMN

Kod / Code	F50-108
Waga / Weight	851 gr/m

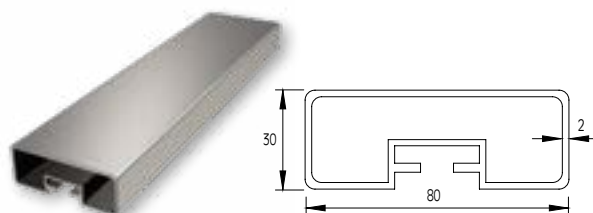


SŁUPEK 40x40 (BEZ ZAŚLEPKI)
SUPPORT COLUMN 40x40 (NO CAP)

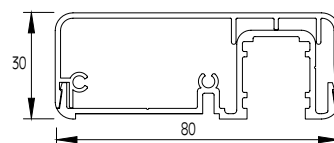
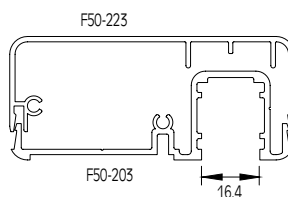
Kod / Code	F50-109
Waga / Weight	1968 gr/m



POREČZ Ø50 HANDRAIL Ø50	
Kod / Code	F50-200
Waga / Weight	815 gr/m

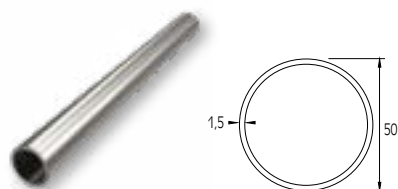


POREČZ 30x80 HANDRAIL 30x80	
Kod / Code	F50-201
Waga / Weight	1350 gr/m

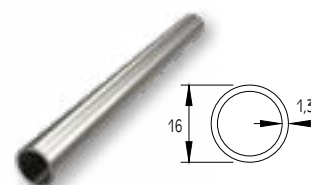


POREČZ 30x80 (DZIELONA) DIVIDABLE HANDRAIL 30x80	
Kod / Code	F50-203
Waga / Weight	740 gr/m

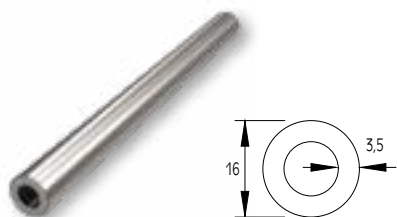
MASKOWNICA POREČZY 30x80 (DZIELONEJ) COVER FOR DIVIDABLE HANDRAIL F50-203	
Kod / Code	F50-223
Waga / Weight	610 gr/m



POREČZ Ø50 HANDRAIL Ø50	
Kod / Code	F50-205
Waga / Weight	617 gr/m

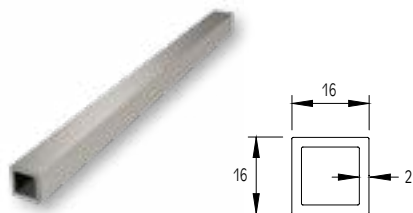


PROFIL Ø16x1,3 PROFILE Ø16x1.3	
Kod / Code	F50-300
Waga / Weight	162 gr/m



PROFIL Ø16x3,5
PROFILE Ø16x3.5

Kod / Code	F50-301
Waga / Weight	370 gr/m



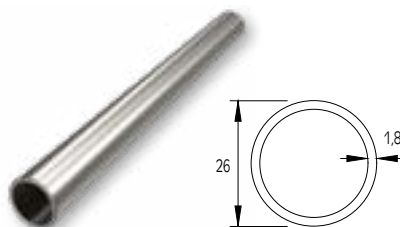
PROFIL KWADRATOWY 16x16x2
SQUARE 16x16x2

Kod / Code	F50-302
Waga / Weight	302 gr/m



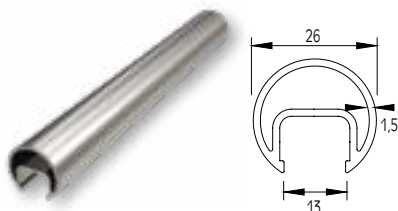
PROFIL Ø16 Z OTWOREM NA ŚRUBĘ
PROFILE Ø16 WITH SCREW HOLE

Kod / Code	F50-303
Waga / Weight	262 gr/m



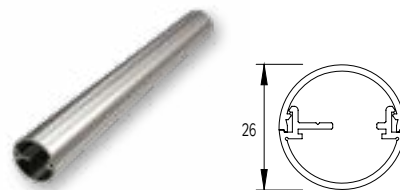
PROFIL Ø26
PROFILE Ø26x1.8

Kod / Code	F50-304
Waga / Weight	370 gr/m



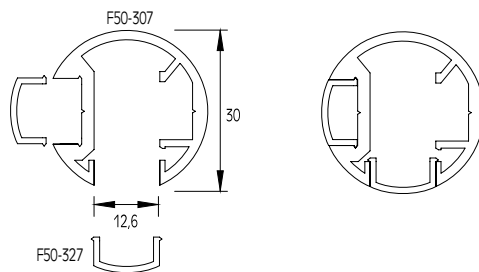
PROWADNICA DO SZKŁA
GUIDE FOR GLASS

Kod / Code	F50-305
Waga / Weight	394 gr/m



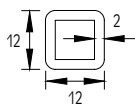
PROFIL MONTAŻOWY Ø26
PERFORATED GUIDE Ø26

Kod / Code	F50-306
Waga / Weight	368 gr/m

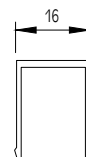


PROWADNICA Ø30 GUIDE Ø30	
Kod / Code	F50-307
Waga / Weight	442 gr/m

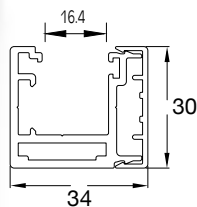
MASKOWNICA PROWADNICY Ø30 COVER FOR GUIDE Ø30	
Kod / Code	F50-327
Waga / Weight	68 gr/m



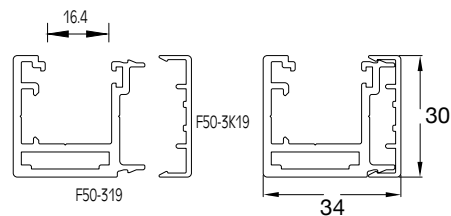
PROFIL 12x12x2 PROFILE 12x12x2	
Kod / Code	F50-308
Waga / Weight	215 gr/m



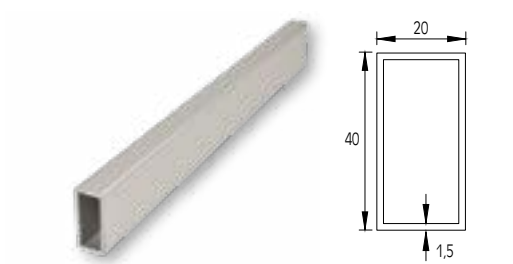
MASKOWNICA PROWADNICY F50-319 I PORĘCZY F50-203 COVER FOR F50-319 GUIDE AND F50-203 HANDRAIL	
Kod / Code	F50-311
Waga / Weight	176 gr/m



PROWADNICA DO SZKŁA 10-12mm GUIDE FOR GLASS 10-12mm	
Kod / Code	F50-319
Waga / Weight	687 gr/m

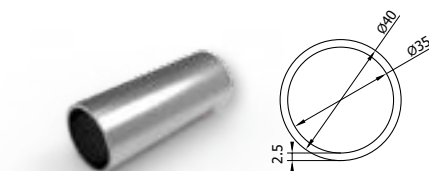


MASKOWNICA PROWADNICY F50-319 COVER FOR F50-319 GUIDE	
Kod / Code	F50-3K19
Waga / Weight	160 gr/m



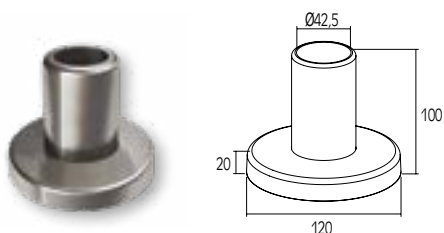
PROFIL 40x20
PROFILE 40x20

Kod / Code	59-009
Waga / Weight	462 gr/m



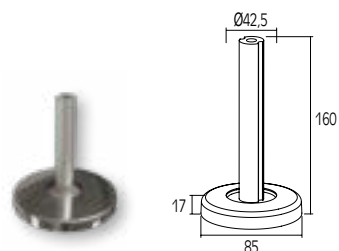
PORECZ Ø40
HANDRAIL Ø40

Kod / Code	F50-209
Waga / Weight	800 gr/m



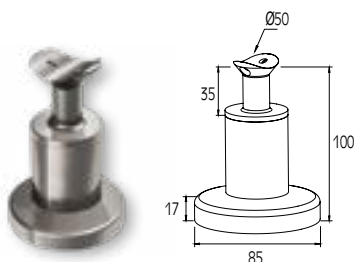
ZEWNĘTRZNA STOPA MONTAŻOWA SŁUPKA Ø42
EXTERNAL SUPPORT FOOT FOR Ø42 COLUMN

Kod / Code 4112



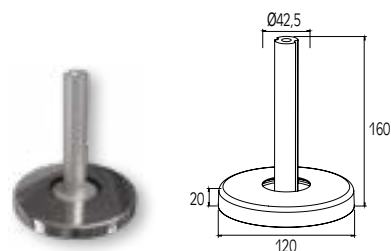
STOPA MONTAŻOWA SŁUPKA Ø42
SUPPORT FOOT FOR Ø42 COLUMN

Kod / Code 4115



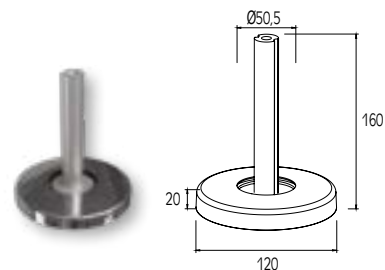
PODPORA PORĘCZY F50-200
SUPPORT FOR F50-200 HANDRAIL

Kod / Code 4116



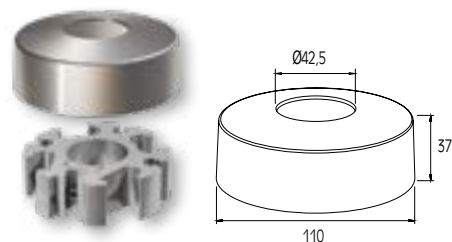
STOPA MONTAŻOWA SŁUPKA Ø42
SUPPORT FOOT FOR Ø42 COLUMN

Kod / Code 4117



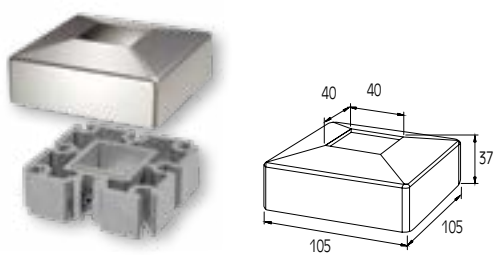
STOPA MONTAŻOWA SŁUPKA Ø50
SUPPORT FOOT FOR Ø50 COLUMN

Kod / Code 4119



STOPA MONTAŻOWA SŁUPKA Ø42
SUPPORT FOOT FOR Ø42 COLUMN

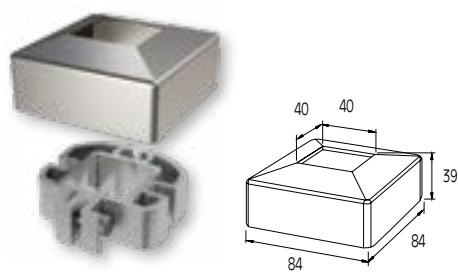
Kod / Code 4121



STOPA MONTAŻOWA SŁUPKA 40x40
SUPPORT FOOT FOR 40x40 COLUMN

Kod / Code

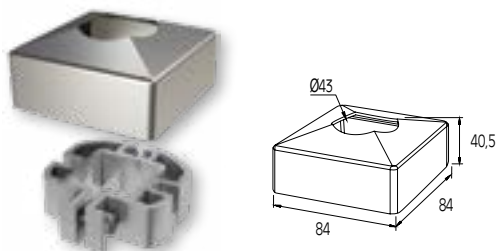
4122



STOPA MONTAŻOWA SŁUPKA 40x40
SUPPORT FOOT FOR 40x40 COLUMN

Kod / Code

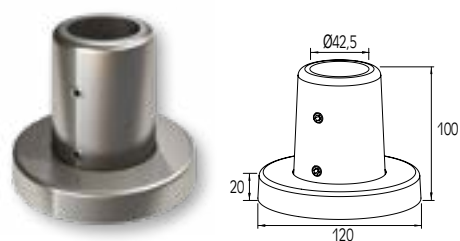
4124



STOPA MONTAŻOWA SŁUPKA Ø42
SUPPORT FOOT FOR Ø42 COLUMN

Kod / Code

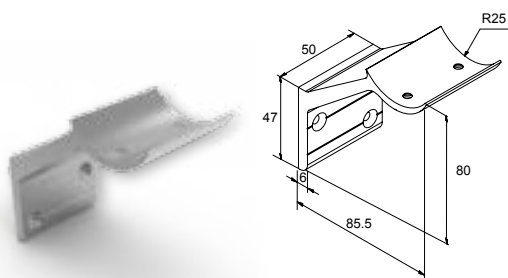
4126



STOPA MONTAŻOWA SŁUPKA Ø42 (WZMOCNIONA)
HEAVY DUTY SUPPORT FOOT FOR Ø42 COLUMN

Kod / Code

4127



NAŚCIENNY UCHWYT PORĘCZY F50-200
FIXED WALL SUPPORT FOR F50-200 HANDRAIL

Kod / Code

4134



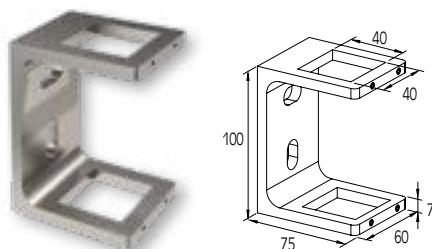
POJEDYNCZA ROTULA DO SZKŁA 8-10mm
DO SŁUPKA F50-101
SINGLE GLASS SUPPORT 8-10mm FOR F50-101 COLUMN

Kod / Code	4137
------------	------



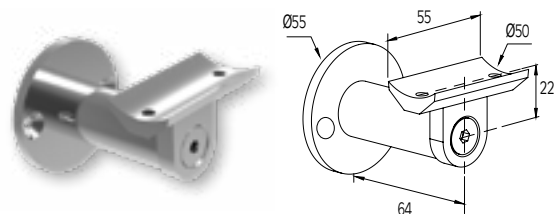
POJEDYNCZA ROTULA DO SZKŁA 8-10mm
DO SŁUPKA BLADE
SINGLE GLASS SUPPORT 8-10mm FOR BLADE COLUMN

Kod / Code	4138
------------	------



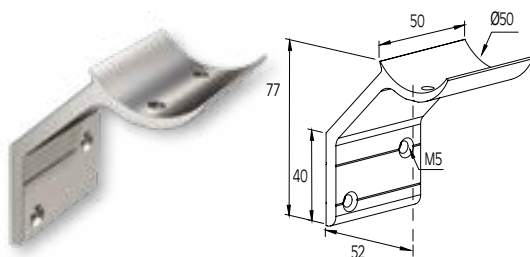
UCHWYT BOCZNY SŁUPKA 40x40
EXTERNAL SUPPORT FOR 40x40 COLUMN

Kod / Code	4139
------------	------



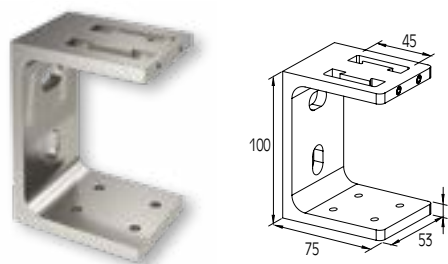
NAŚCIENNY UCHWYT PORĘCZY F50-200
WALL SUPPORT FOR F50-200 HANDRAIL

Kod / Code	4140
------------	------



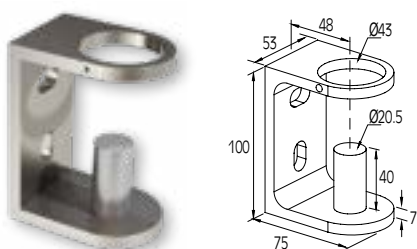
NAŚCIENNY UCHWYT PORĘCZY F50-200
FIXED WALL SUPPORT FOR F50-200 HANDRAIL

Kod / Code	4141
------------	------



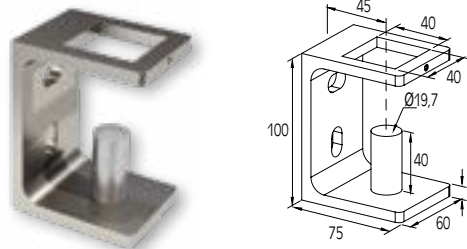
UCHWYT BOCZNY SŁUPKA BLADE
EXTERNAL SUPPORT FOR BLADE COLUMN

Kod / Code	4142
------------	------



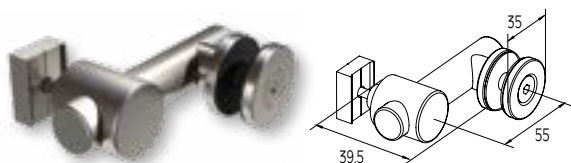
UCHWYT BOCZNY SŁUPKA F50-100/103
EXTERNAL SUPPORT FOR F50-100/103 COLUMN

Kod / Code 4143



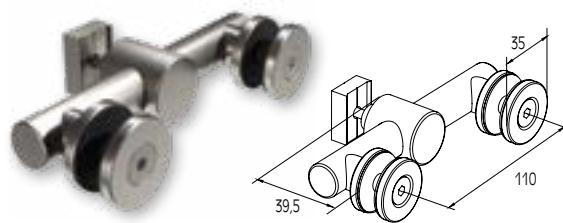
UCHWYT BOCZNY SŁUPKA F50-102
EXTERNAL SUPPORT FOR F50-102 COLUMN

Kod / Code 4144



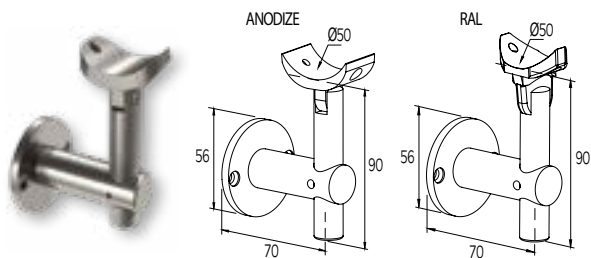
POJEDYNCZA ROTULA DO SZKŁA 8-10mm
DO SŁUPKA BLADE
SINGLE GLASS SUPPORT 8-10mm FOR BLADE COLUMN

Kod / Code 4146



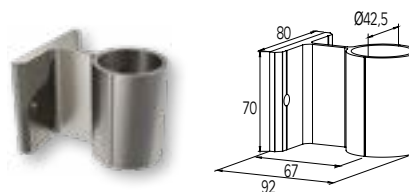
PODWÓJNA ROTULA DO SZKŁA 8-10mm
DO SŁUPKA BLADE
SINGLE GLASS SUPPORT 8-10mm FOR BLADE COLUMN

Kod / Code 4147



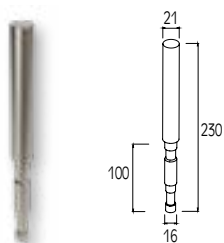
NAŚCIENNY UCHWYT PORĘCZY F50-200
WALL SUPPORT FOR F50-200 HANDRAIL

Kod / Code 4165



UCHWYT BOCZNY SŁUPKA Ø42
EXTERNAL SUPPORT FOR Ø42 COLUMN

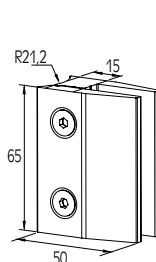
Kod / Code 4166



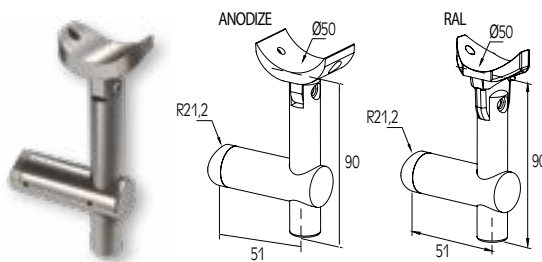
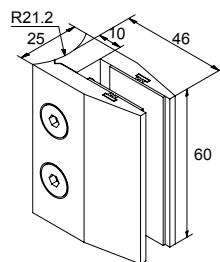
WPUST PODŁOGOWY SŁUPKA Ø42
INFLOOR SUPPORT FOR Ø42
COLUMN
Kod / Code 4167



UCHWYT DO SZKŁA 8-10 mm
GLASS SUPPORT 8-10mm
Kod / Code 4168



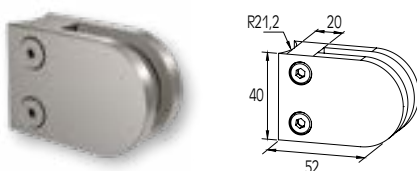
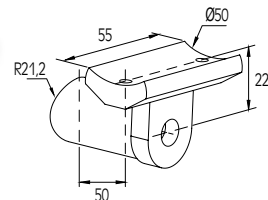
UCHWYT DO SZKŁA 10-11.52mm
GLASS SUPPORT 10-11.52mm
Kod / Code 4168-B



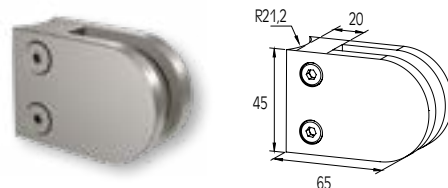
MOCOWANIE BOCZNE PORĘCZY Ø50 DO SŁUPKA
Ø42
EXTERNAL SUPPORT FOR HANDRAIL Ø50 WITH
COLUMN Ø42
Kod / Code 4169



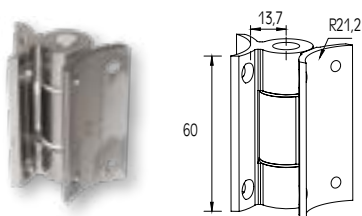
MOCOWANIE BOCZNE PORĘCZY Ø50 DO SŁUPKA
Ø42
EXTERNAL SUPPORT FOR HANDRAIL Ø50 WITH
COLUMN Ø42
Kod / Code 4169B



UCHWYT DO SZKŁA 6-8mm INOX
GLASS SUPPORT 6-8mm INOX
Kod / Code 4172



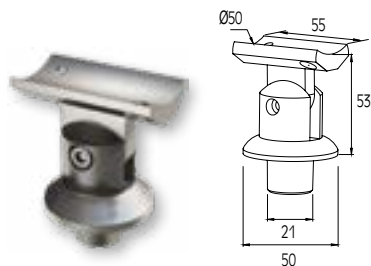
UCHWYT DO SZKŁA 8-10mm INOX
GLASS SUPPORT 8-10mm INOX
Kod / Code 4173



ZAWIAS DO KOLUMNY F50-100
HINGE FOR F50-100 COLUMN

Kod / Code

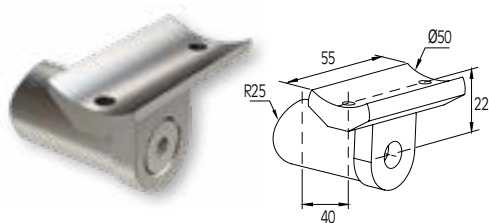
4177



PODPORA PORĘCZY F50-200 DO SŁUPKA F50-101
SUPPORT FOR HANDRAIL F50-200 WITH COLUMN F50-101

Kod / Code

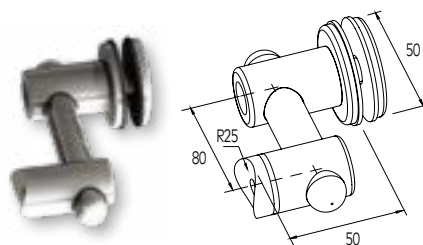
4179



MOCOWANIE BOCZNE PORĘCZY F50-200 DO
SŁUPKA F50-101
EXTERNAL SUPPORT FOR HANDRAIL F50-200 WITH
COLUMN F50-101

Kod / Code

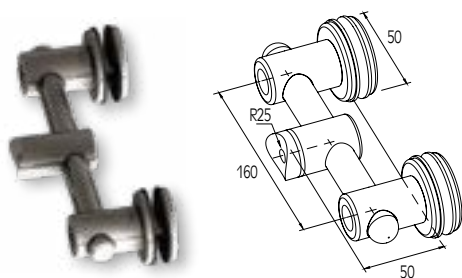
4180



POJEDYNCZA ROTULA DO SZKŁA 8-10mm
DO SŁUPKA Ø50
SINGLE GLASS SUPPORT 8-10mm
FOR Ø50 COLUMN

Kod / Code

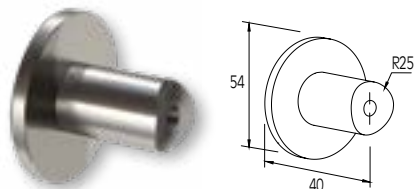
4181



PODWÓJNA ROTULA DO SZKŁA 8-10mm DO SŁUPKA
Ø50
SINGLE GLASS SUPPORT 8-10mm FOR Ø50 COLUMN

Kod / Code

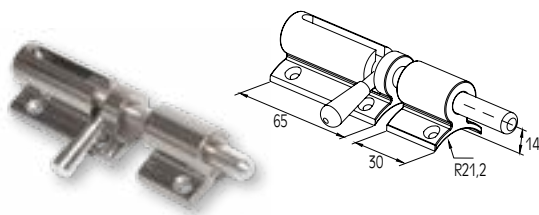
4182



UCHWYT BOCZNY SŁUPKA F50-101
EXTERNAL SUPPORT FOR F50-101 COLUMN

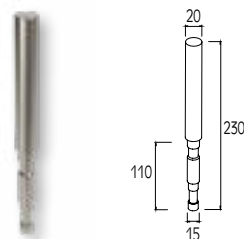
Kod / Code

4184



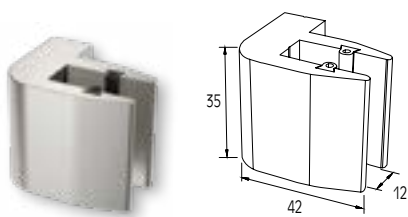
SKOBEL DO SŁUPKA F50-100
BOLT FOR F50-100 COLUMN

Kod / Code 4186



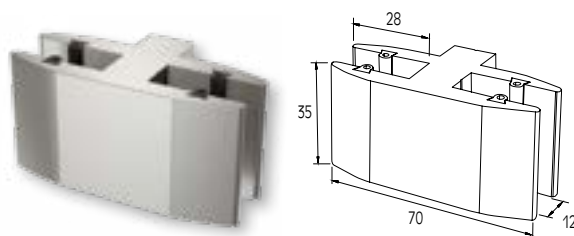
WPUST PODŁOGOWY DO SŁUPKA F50-102
INFLOOR SUPPORT FOR F50-102 COLUMN

Kod / Code 4188



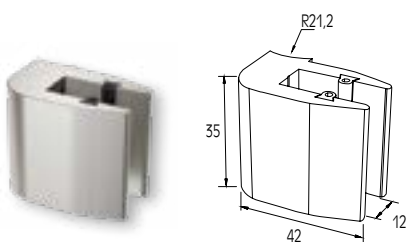
POJEDYNCZY BOCZNY UCHWYT DO SZKŁA
8-10mm DO SŁUPKA F50-102
EXTERNAL SINGLE GLASS SUPPORT 8-10mm FOR
F50-102 COLUMN

Kod / Code 4189



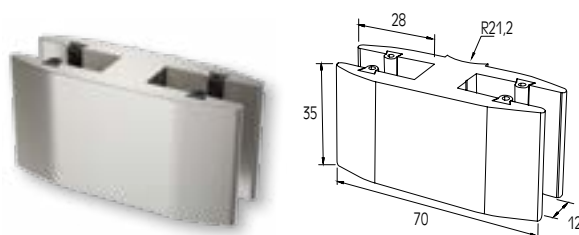
PODWÓJNY BOCZNY UCHWYT DO SZKŁA 8-10mm
DO SŁUPKA F50-102
EXTERNAL DOUBLE GLASS SUPPORT 8-10mm FOR
F50-102 COLUMN

Kod / Code 4190



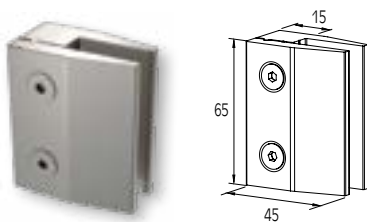
POJEDYNCZY UCHWYT DO SZKŁA 8-10mm
DO SŁUPKA F50-103
SINGLE GLASS SUPPORT 8-10mm FOR F50-103
COLUMN

Kod / Code 4191



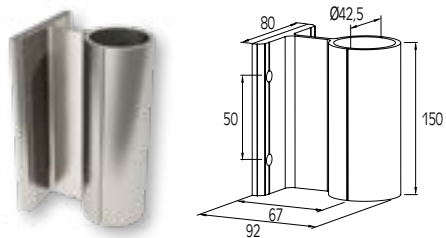
PODWÓJNY UCHWYT DO SZKŁA 8-10mm
DO SŁUPKA F50-103
DOUBLE GLASS SUPPORT 8-10mm FOR F50-103
COLUMN

Kod / Code 4192



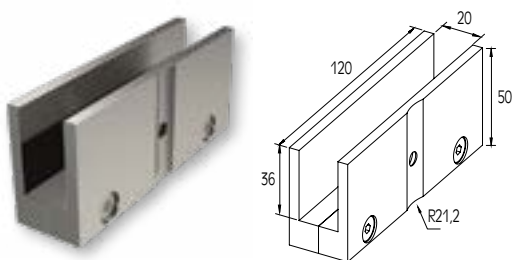
POJEDYNCZY UCHWYT DO SZKŁA 8-10mm
DO SŁUPKA F50-102/106
SINGLE GLASS SUPPORT 8-10mm FOR F50-
102/106 COLUMN

Kod / Code 4193



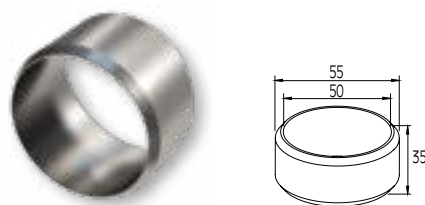
BOCZNE MOCOWANIE SŁUPKA Ø42
EXTERNAL WALL SUPPORT FOR COLUMN Ø42

Kod / Code 4194



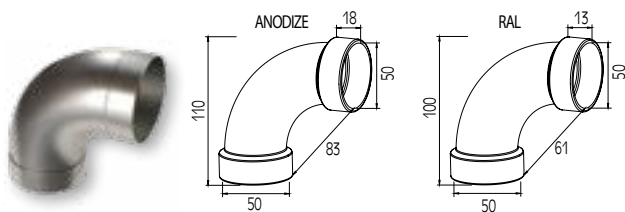
PODWÓJNY UCHWYT DO SZKŁA 19-22mm
DOUBLE GLASS SUPPORT 19-22mm

Kod / Code 4195



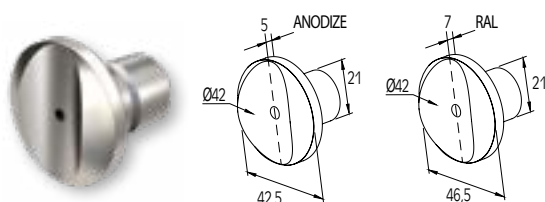
ŁĄCZNIK DO PORĘCZY Ø50
CONNECTOR FOR HANDRAIL Ø50

Kod / Code 4218



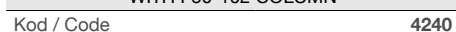
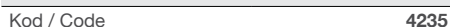
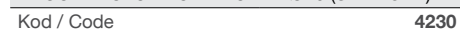
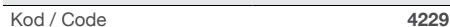
ŁĄCZNIK 90° DO PORĘCZY Ø50
CONNECTOR 90° FOR HANDRAIL Ø50

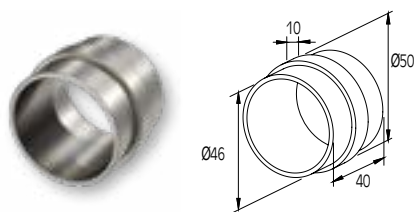
Kod / Code 4219



ŁĄCZNIK SŁUPKA ZE SŁUPKIEM F50-100
CONNECTOR FOR COLUMN WITH COLUMN F50-100

Kod / Code 4224

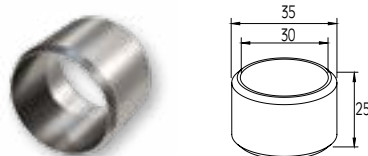




ŁĄCZNIK DO PORĘCZY Ø50 (WEWNĘTRZNY)
CONNECTOR FOR HANDRAIL Ø50 (INTERNAL)

Kod / Code

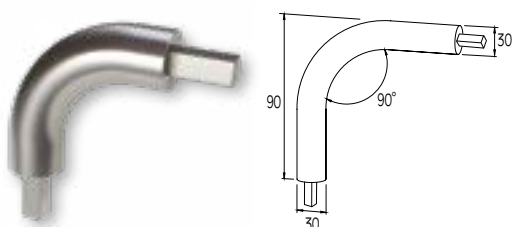
4241



ŁĄCZNIK PROWADNICY Ø30 (PROSTY)
CONNECTOR FOR GUIDE Ø30 (STRAIGHT)

Kod / Code

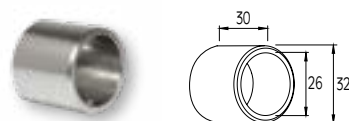
4242



ŁĄCZNIK 90° PROWADNICY F50-307
CONNECTOR 90° FOR F50-307 GUIDE

Kod / Code

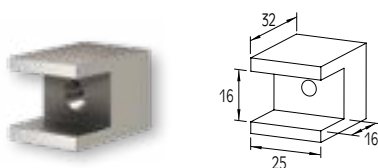
4243



ŁĄCZNIK SŁUPKA F50-102/106 Z PROFILEM Ø26
CONNECTOR FOR F50-102/106 COLUMN WITH
PROFILE Ø26

Kod / Code

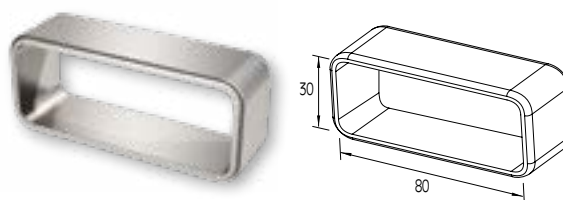
4244



ŁĄCZNIK SŁUPKA F50-102/106 Z PROFILEM F50-302
CONNECTOR FOR F50-102/106 COLUMN WITH
PROFILE F50-302

Kod / Code

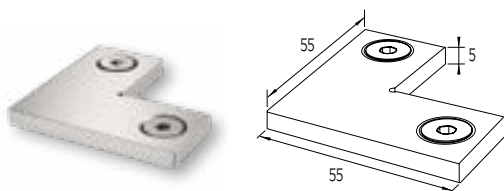
4245



ŁĄCZNIK DO PORĘCZY 80x30 (PROSTY)
CONNECTOR FOR 80x30 HANDRAIL (STRAIGHT)

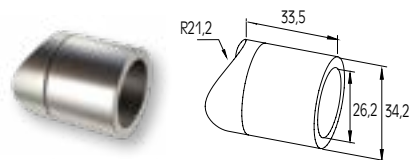
Kod / Code

4249



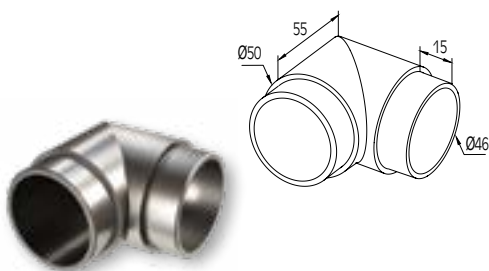
ŁĄCZNIK 90° PORĘCZY F50-201
CONNECTOR 90° FOR F50-201 HANDRAIL

Kod / Code 4250



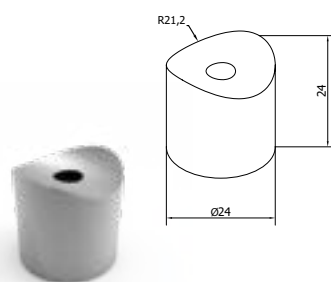
ŁĄCZNIK SŁUPKA F50-100 Z
PROFILEM Ø26
CONNECTOR FOR F50-100 COLUMN
WITH PROFILE Ø26

Kod / Code 4252



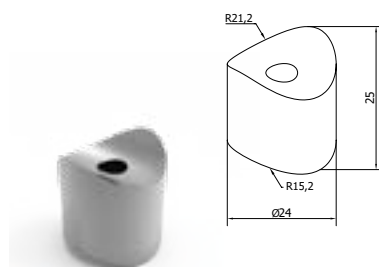
ŁĄCZNIK 90° PORĘCZY Ø50
CONNECTOR 90° FOR HANDRAIL Ø50

Kod / Code 4256



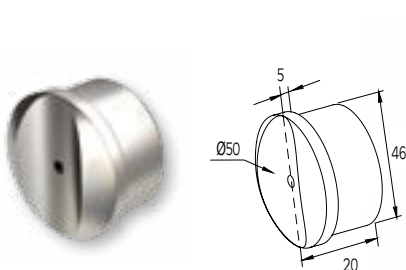
ŁĄCZNIK SŁUPKA F50-100 DO
SŁUPKA F50-102
CONNECTOR FOR F50-100 COLUMN
WITH F50-102 COLUMN

Kod / Code 4266



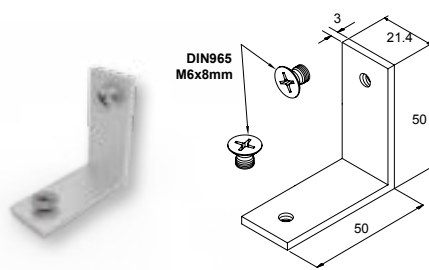
ŁĄCZNIK F50-307/327 DO SŁUPKA
F50-103/123
CONNECTOR FOR F50-307-327 WITH
F50-103/123 COLUMN

Kod / Code 4269



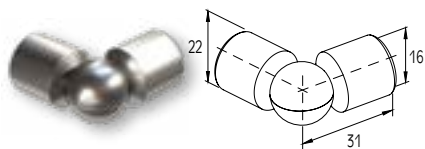
ŁĄCZNIK PORĘCZY Z PORĘCZĄ
F50-200
CONNECTOR FOR HANDRAIL
WITH HANDRAIL F50-200

Kod / Code 4257



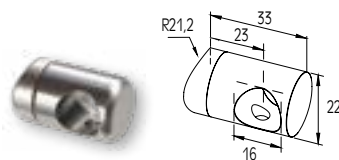
ŁĄCZNIK PROWADNICY F50-319
CONNECTOR FOR F50-319 GUIDE

Kod / Code 4259



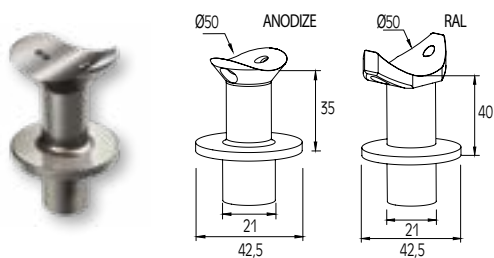
ŁĄCZNIK PRZEGUBOWY
PROFILU Ø16
ADJUSTABLE ANGLE CONNECTOR
FOR PROFILE Ø16

Kod / Code 4302



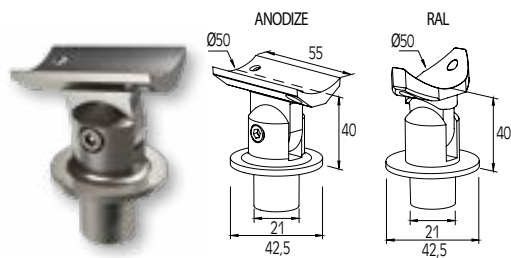
ŁĄCZNIK SŁUPKA F50-100
Z PROFILEM Ø16
CONNECTOR FOR F50-100 COLUMN
WITH PROFILE Ø16

Kod / Code 4312



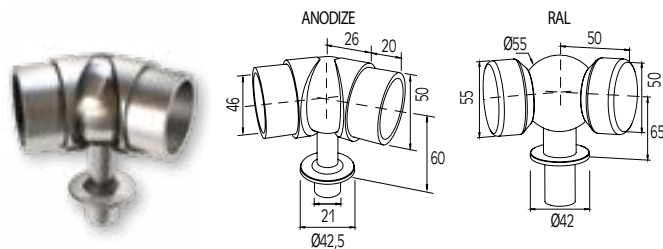
ŁĄCZNIK PORĘCZY Ø50 DO SŁUPKA Ø42
CONNECTOR FOR HANDRAIL Ø50 WITH COLUMN Ø42

Kod / Code 4314



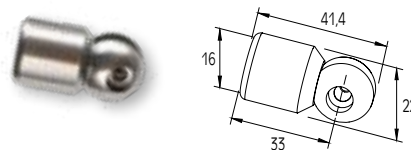
ŁĄCZNIK PORĘCZY Ø50 DO SŁUPKA Ø42
(SCHODY)
CONNECTOR FOR HANDRAIL Ø50 WITH COLUMN
Ø42 (STAIRS)

Kod / Code 4316



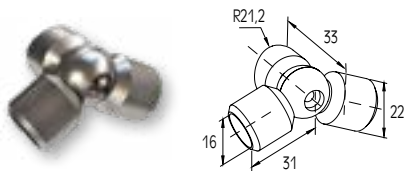
ŁĄCZNIK PRZEGUBOWY PORĘCZY Ø50 DO
SŁUPKA Ø42
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR FOR
HANDRAIL Ø50 WITH COLUMN Ø42

Kod / Code 4319



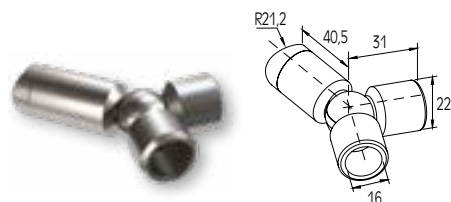
ŁĄCZNIK ROZETY DO SZKŁA Z PROFILEM Ø16
CONNECTOR FOR GLASS ROSSETTE WITH PROFILE Ø16

Kod / Code 4322



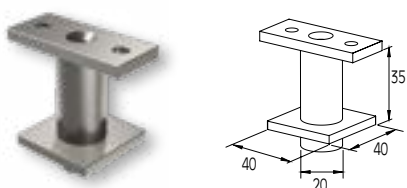
ŁĄCZNIK PRZEGUBOWY NAROŻNY PROFILU Ø16
DO SŁUPKA F50-100
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR FOR PROFILE
Ø16 WITH F50-100 COLUMN

Kod / Code 4323



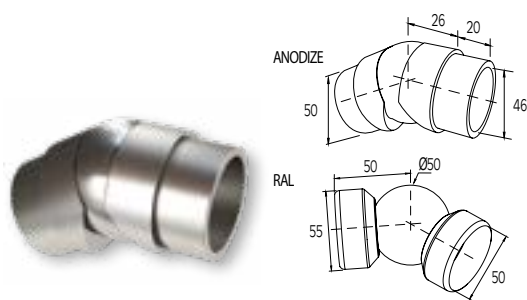
ŁĄCZNIK 90° PROFILU Ø16 DO SŁUPKA F50-100
CONNECTOR 90° FOR PROFILE Ø16 WITH F50-100
COLUMN

Kod / Code 4324



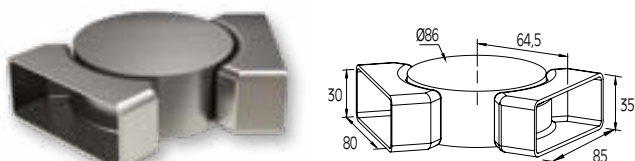
PODPORA SŁUPKA F50-102 DO PORĘCZY F50-201
SUPPORT FOR F50-102 COLUMN WITH F50-201
HANDRAIL

Kod / Code 4328



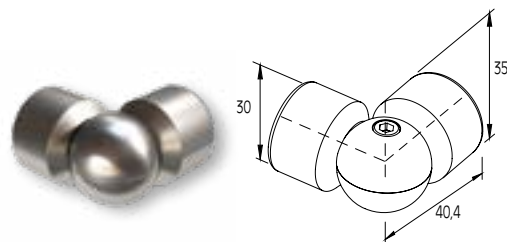
ŁĄCZNIK PRZEGUBOWY NAROŻNY DO PORĘCZY Ø50
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR FOR COLUMN Ø50

Kod / Code 4329



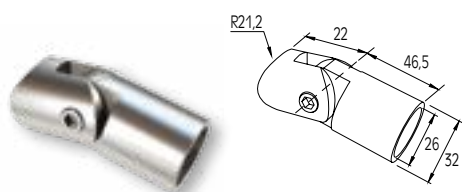
ŁĄCZNIK PRZEGUBOWY NAROŻNY
PORĘCZY F50-201/203
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR FOR F50-
201/203 HANDRAIL

Kod / Code 4332



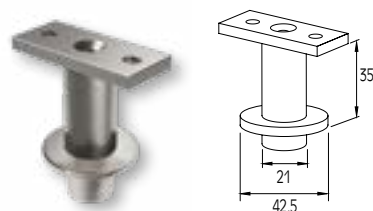
ŁĄCZNIK PRZEGUBOWY NAROŻNY
DO PROWADNICY F50-307
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR FOR F50-307 GUIDE

Kod / Code 4333



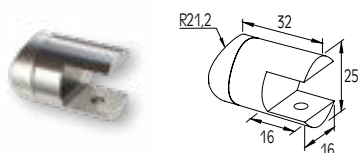
ŁĄCZNIK SŁUPKA F50-100 Z PROFIEM Ø26
CONNECTOR FOR F50-100 COLUMN WITH
PROFILE Ø26

Kod / Code 4335



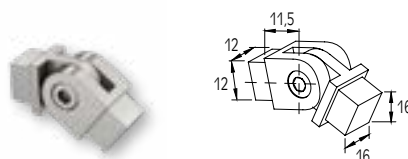
ŁĄCZNIK SŁUPKA F50-100 DO PORĘCZY F50-201
CONNECTOR FOR F50-100 COLUMN WITH F50-201
HANDRAIL

Kod / Code 4337



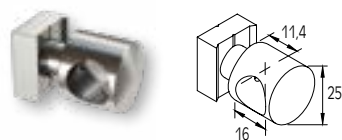
ŁĄCZNIK SŁUPKA F50-100 Z PROFIEM F50-302
CONNECTOR FOR F50-100 COLUMN WITH F50-302
PROFILE

Kod / Code 4341



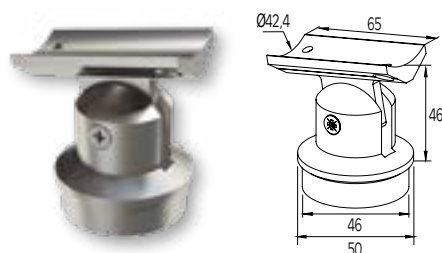
ŁĄCZNIK PRZEGUBOWY PROFILU F50-302
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR FOR F50-302
PROFILE

Kod / Code 4342



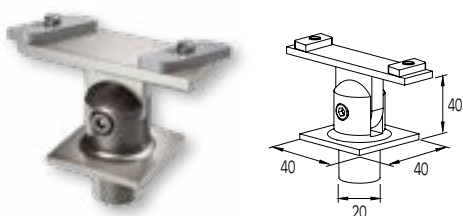
ŁĄCZNIK PROFILU Ø16 DO SŁUPKA BLADE
CONNECTOR FOR PROFILE Ø16 WITH BLADE
COLUMN

Kod / Code 4343



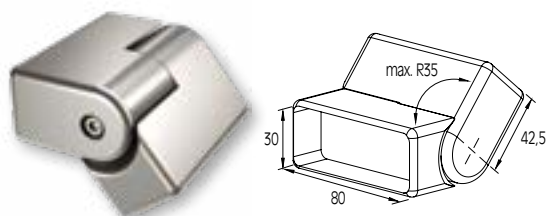
ŁĄCZNIK SŁUPKA F50-100 DO PORĘCZY F50-200
CONNECTOR FOR F50-100 COLUMN WITH F50-200
HANDRAIL

Kod / Code 4344



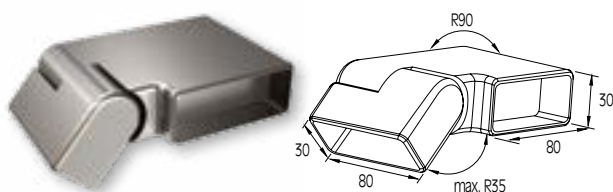
ŁĄCZNIK SŁUPKA F50-102 DO PORĘCZY F50-201
CONNECTOR FOR F50-102 COLUMN WITH F50-201
HANDRAIL

Kod / Code 4345



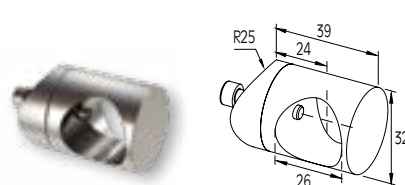
ŁĄCZNIK PRZEGUBOWY DO PORĘCZY 80x30
SCHODY
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR FOR 80x30
HANDRAIL (STAIRS)

Kod / Code 4346



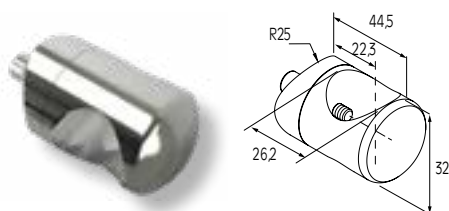
ŁĄCZNIK 90° PRZEGUBOWY DO PORĘCZY 80x30
(SCHODY)
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR 90° FOR
80x30 HANDRAIL (STAIRS)

Kod / Code 4347



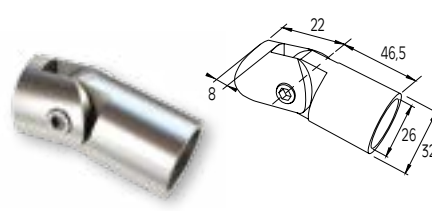
ŁĄCZNIK SŁUPKA F50-101 Z PROFILEM Ø26
CONNECTOR FOR F50-101 COLUMN WITH
PROFILE Ø26

Kod / Code 4348



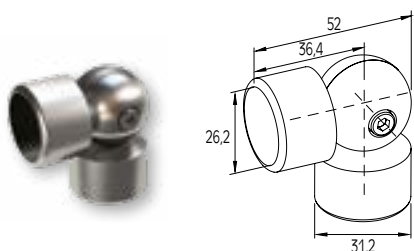
ŁĄCZNIK OWALNY SŁUPKA F50-101 Z PROFILEM Ø26
CONNECTOR OVAL FOR F50-101 COLUMN WITH
PROFILE Ø26

Kod / Code 4348B



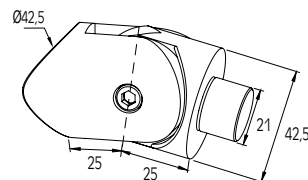
ŁĄCZNIK SŁUPKA F50-102 Z PROFILEM Ø26
CONNECTOR FOR F50-102 COLUMN WITH
PROFILE Ø26

Kod / Code 4349



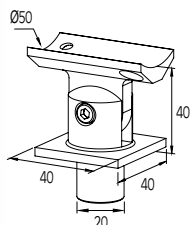
ŁĄCZNIK PRZEGUBOWY NAROŻNY PROFILU Ø26
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR FOR PROFILE Ø26

Kod / Code 4352



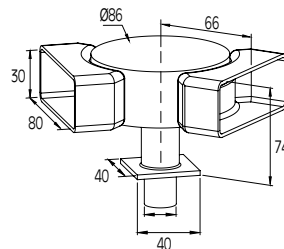
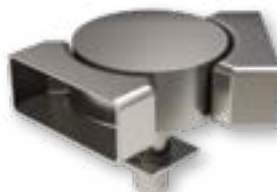
ŁĄCZNIK SŁUPKA DO SŁUPKA F50-100 (SCHODY)
CONNECTOR FOR COLUMN WITH COLUMN F50-100
(STAIRS)

Kod / Code 4355



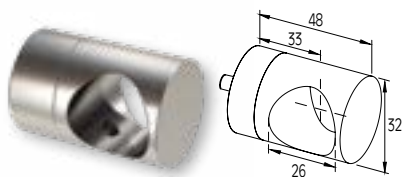
PODPORA PORĘCZY F50-200 DO SŁUPKA F50-102
(SCHODY)
SUPPORT FOR F50-200 HANDRAIL WITH F50-102
COLUMN (STAIRS)

Kod / Code 4356



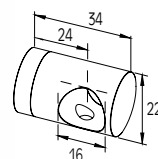
ŁĄCZNIK PRZEGUBOWY NAROŻNY
PORĘCZY 80x30 DO SŁUPKA F50-102
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR FOR 80x30
HANDRAIL WITH F50-102 COLUMN

Kod / Code 4357



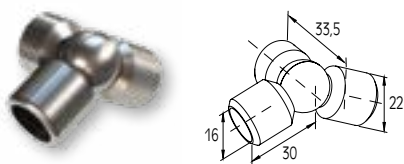
ŁĄCZNIK SŁUPKA F50-102 DO PROFILU Ø26
CONNECTOR FOR F50-102 COLUMN WITH
PROFILE Ø26

Kod / Code 4358



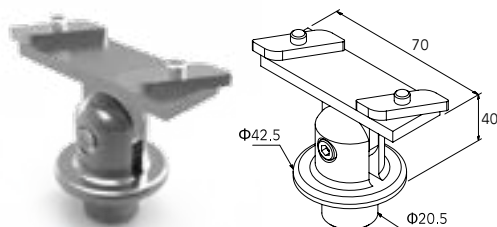
ŁĄCZNIK SŁUPKA F50-102 DO PROFILU Ø16
CONNECTOR FOR F50-102 COLUMN WITH
PROFILE Ø16

Kod / Code 4359



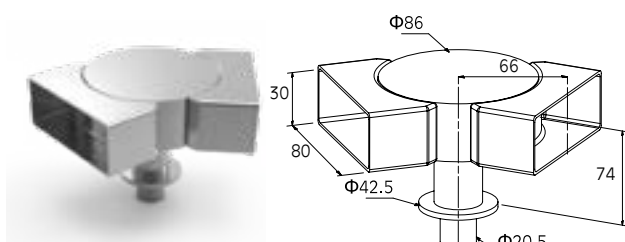
ŁĄCZNIK PRZEGUBOWY NAROŻNY PROFILU Ø16
DO SŁUPKA F50-102
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR FOR PROFILE
Ø16 WITH F50-102 COLUMN

Kod / Code 4360



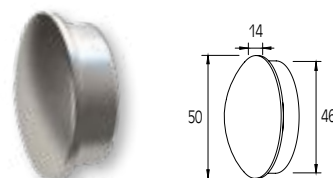
PODPORA PORĘCZY F50-201 DO SŁUPKA F50-100
(SCHODY)
SUPPORT FOR F50-201 HANDRAIL WITH F50-100
COLUMN (STAIRS)

Kod / Code 4361



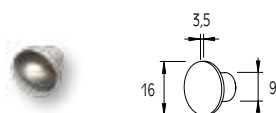
ŁĄCZNIK PRZEGUBOWY PORĘCZY 80x30
DO SŁUPKA F50-100
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR FOR
HANDRAIL 80x30 WITH COLUMN F50-100

Kod / Code 4373



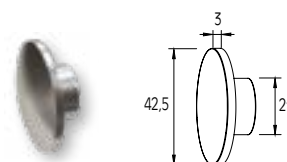
ZAŚLEPKA PORĘCZY F50-200
END CAP FOR F50-200 HANDRAIL

Kod / Code 4434



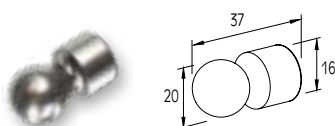
ZAŚLEPKA PROFILU F50-301
END CAP FOR F50-301 PROFILE

Kod / Code 4435



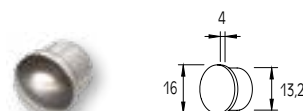
ZAŚLEPKA SŁUPKA F50-100
END CAP FOR F50-100 COLUMN

Kod / Code 4436



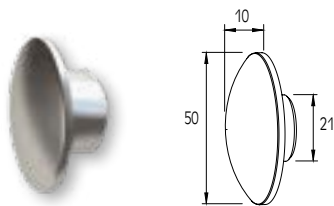
ZAŚLEPKA PROFILU Ø16
END COVER FOR PROFILE Ø16

Kod / Code 4437



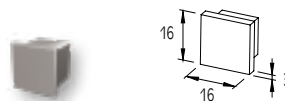
ZAŚLEPKA PROFILU F50-300
END CAP FOR F50-300 PROFILE

Kod / Code 4438



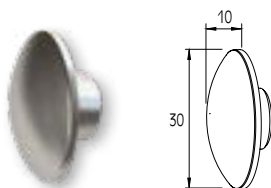
ZAŚLEPKA SŁUPKA F50-101
END CAP FOR F50-101 COLUMN

Kod / Code **4443**



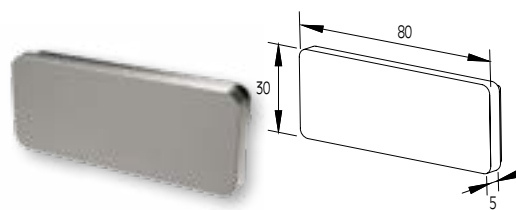
ZAŚLEPKA PROFILU F50-302
END CAP FOR F50-302 PROFILE

Kod / Code **4444**



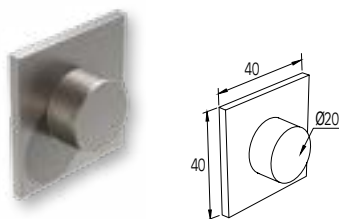
ZAŚLEPKA PROWADNICZY F50-307
END CAP FOR F50-307 GUIDE

Kod / Code **4446**



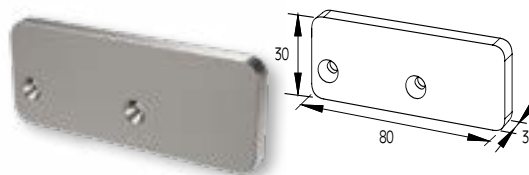
ZAŚLEPKA PORĘCZY F50-201
END CAP FOR F50-201 HANDRAIL

Kod / Code **4447**



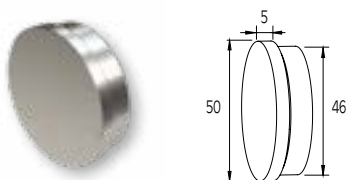
ZAŚLEPKA SŁUPKA F50-102
END CAP FOR F50-102 COLUMN

Kod / Code **4448**



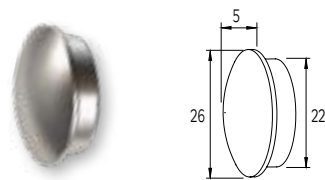
ZAŚLEPKA PORĘCZY F50-203
END CAP FOR F50-203 HANDRAIL

Kod / Code **4451**



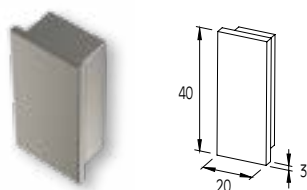
ZAŚLEPKA PORĘCZY F50-200 (PŁASKA)
END CAP FOR F50-200 HANDRAIL (FLAT)

Kod / Code 4453



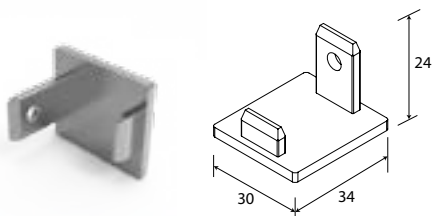
ZAŚLEPKA PROFILU F50-304
END CAP FOR F50-304 PROFILE

Kod / Code 4461



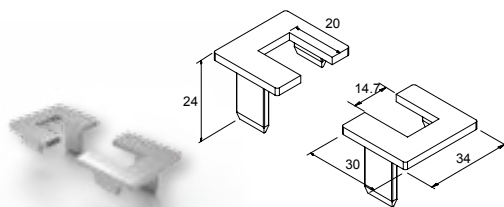
ZAŚLEPKA PROFILU 59-009 (40x20)
END CAP FOR PROFILE 59-009 (40x20)

Kod / Code 4464



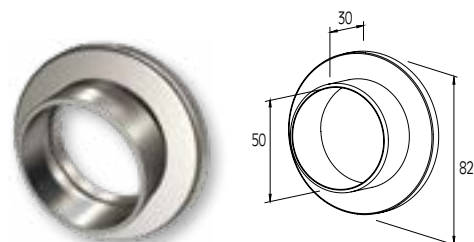
ZAŚLEPKA DO PROWADNICY F50-319
END CAP FOR F50-319 GUIDE

Kod / Code 4477



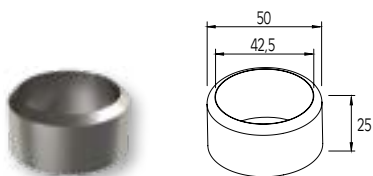
ZAŚLEPKA DO PROWADNICY F50-319
(ROZDZIELNA)
END CAP FOR F50-319 GUIDE (PERFORATED)

Kod / Code 4478



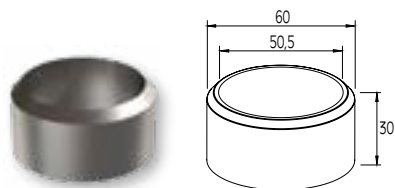
KOŁNIERZ PRZYŚCIENNY PORĘCZY Ø50
Z ZAŚLEPKĄ
WALL COVER FOR HANDRAIL Ø50 WITH CAP

Kod / Code 4509Z



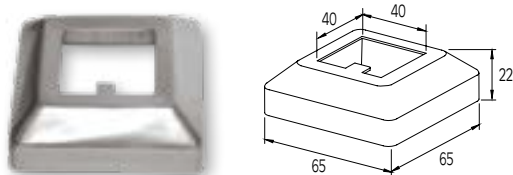
KOŁNIERZ MASKUJĄCY SŁUPKA Ø42
WALL COVER FOR COLUMN Ø42

Kod / Code 4510



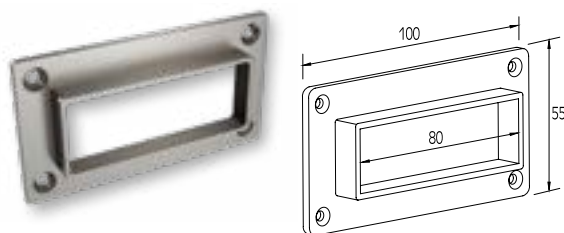
KOŁNIERZ MASKUJĄCY SŁUPKA F50-101
WALL COVER FOR F50-101 COLUMN

Kod / Code 4513



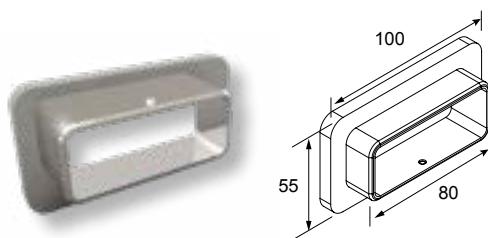
KOŁNIERZ MASKUJĄCY SŁUPKA F50-102
WALL COVER FOR F50-102 COLUMN

Kod / Code 4514



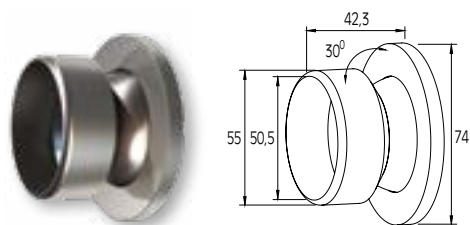
KOŁNIERZ PRZYŚCIENNY PORĘCZY F50-201/203
WALL COVER FOR F50-201/203 HANDRAIL

Kod / Code 4515



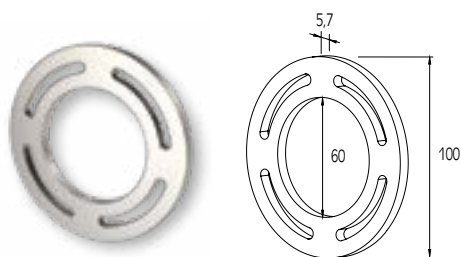
KOŁNIERZ PRZYŚCIENNY PORĘCZY F50-201/203
(Z ZAŚLEPKĄ)
WALL COVER FOR F50-201/203 HANDRAIL (WITH CAP)

Kod / Code 4515Z



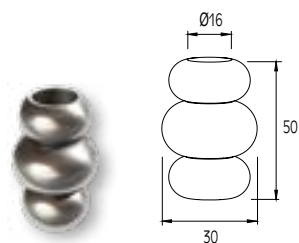
KOŁNIERZ PRZYŚCIENNY PORĘCZY Ø50
(Z ZAŚLEPKĄ)
WALL COVER FOR HANDRAIL Ø50 WITH CAP

Kod / Code 4518



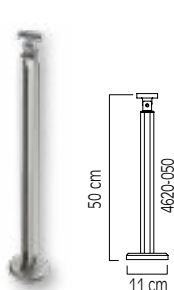
ROZETA DO SZKŁA Ø100
GLASS ROSETTE Ø100

Kod / Code 4611



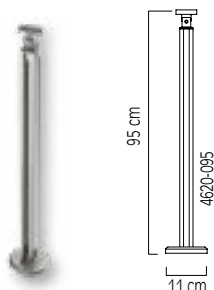
ROZETA DO PROFILU Ø16
GLASS ROSETTE FOR PROFILE Ø16

Kod / Code 4618



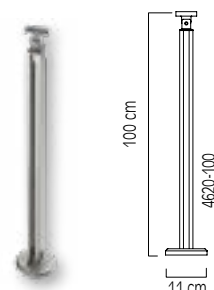
GOTOWY SŁUPEK O WYSOKOŚCI 50 cm
DO PROFILU Ø16
READY MADE COLUMN FOR Ø16 PROFILE
HEIGHT 50 cm

Kod / Code 4620-050



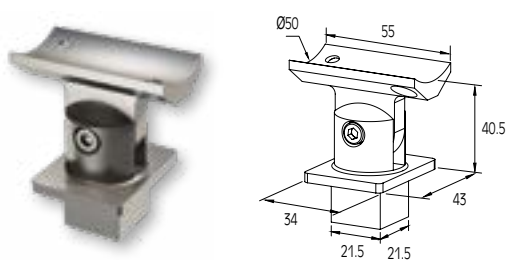
GOTOWY SŁUPEK O WYSOKOŚCI 95 cm
DO PROFILU Ø16
READY MADE COLUMN FOR Ø16 PROFILE
HEIGHT 95 cm

Kod / Code 4620-095



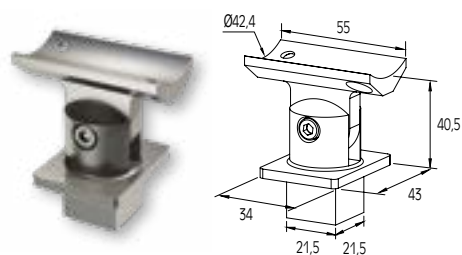
GOTOWY SŁUPEK O WYSOKOŚCI 100 cm
DO PROFILU Ø16
READY MADE COLUMN FOR Ø16 PROFILE
HEIGHT 100 cm

Kod / Code 4620-100



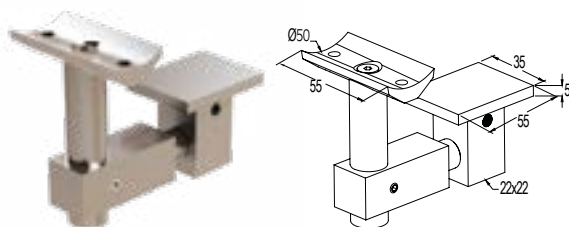
PODPORA PORĘCZY Ø50 DO SŁUPKA BLADE
SUPPORT FOR HANDRAIL Ø50 WITH BLADE
COLUMN

Kod / Code 4620-310



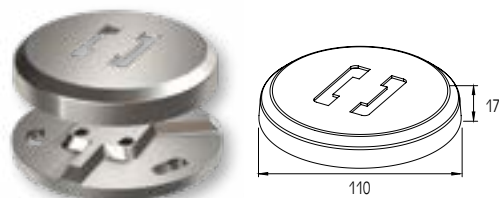
PODPORA PORĘCZY Ø42 DO SŁUPKA BLADE
SUPPORT FOR HANDRAIL Ø42 WITH BLADE
COLUMN

Kod / Code 4620-311



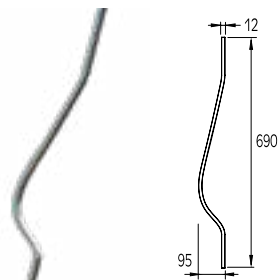
PODPORA PORĘCZY Ø50 DO SŁUPKA BLADE
SUPPORT FOR HANDRAIL Ø50 WITH BLADE
COLUMN

Kod / Code 4620-312



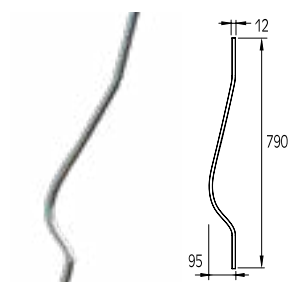
STOPA MONTAŻOWA SŁUPKA F50-108
SUPPORT FOOT FOR F50-108 COLUMN

Kod / Code 4620-320



GIĘTY PROFIL DO VERTICAL D (70 cm)
CURVED PROFILE FOR VERTICAL-D (70 cm)

Kod / Code 4670



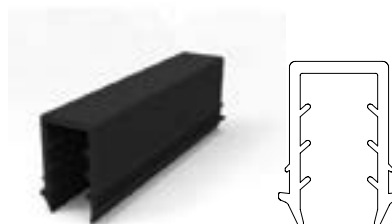
GIĘTY PROFIL DO VERTICAL D (80 cm)
CURVED PROFILE FOR VERTICAL-D (80 cm)

Kod / Code 4680



WKŁADKA GUMOWA DO PROWADNICY
DO SZKŁA 10.76 mm
"U" SHAPE GASKET FOR 10.76 mm GLASS

Kod / Code 4910



WKŁADKA GUMOWA DO PROWADNICY
DO SZKŁA 11.52 mm
"U" SHAPE GASKET FOR 11.52 mm GLASS

Kod / Code 4911



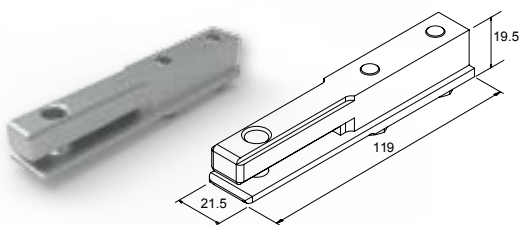
WKŁADKA GUMOWA DO PROWADNICY F50-319
(SZKŁO 10 mm)
GASKET FOR F50-319 RAIL (10 mm GLASS)

Kod / Code 4912



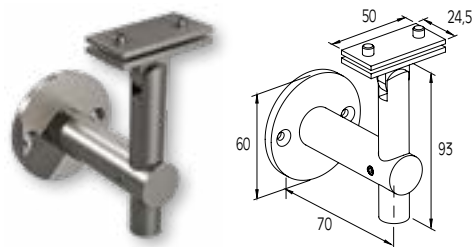
USZCZELKA SZYBOWA 3 mm CZARNA
GLAZING GASKET 3 mm BLACK

Kod / Code US530-3PRM



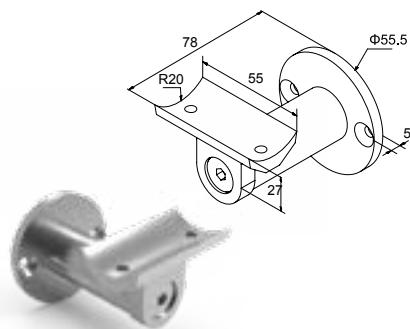
SZABLON DO TRASOWANIA OTWORÓW
W PROWADNICY F50-319
HOLES CALIBRE FOR F50-319

Kod / Code 4971



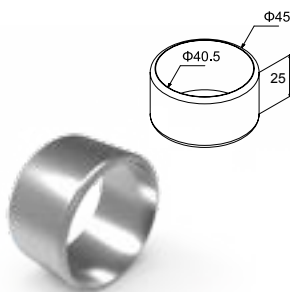
NAŚCIENNY UCHWYT PORĘCZY F50-201
F50-201 RAILTOP WALL SUPPORT

Kod / Code F85-452



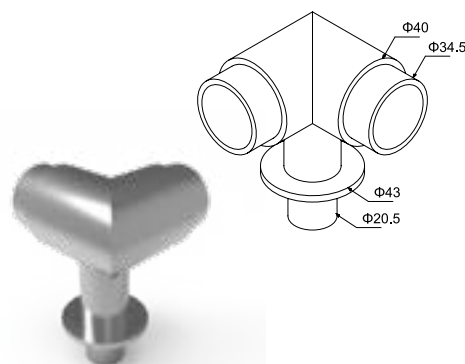
NAŚCIENNY UCHWYT PORĘCZY Ø40
WALL SUPPORT FOR Ø40 HANDRAIL

Kod / Code 4135



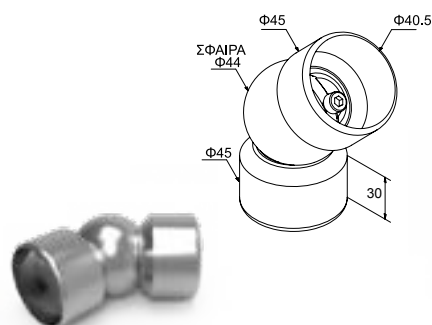
ŁĄCZNIK PORĘCZY Ø40
CONNECTOR FOR HANDRAIL Ø40

Kod / Code 4260



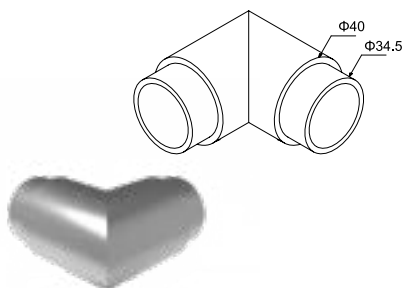
ŁĄCZNIK 90° PORĘCZY Ø40
CONNECTOR 90° FOR HANDRAIL Ø40

Kod / Code 4262



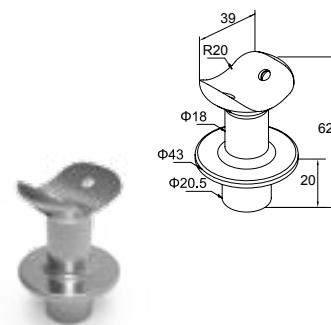
ŁĄCZNIK PRZEGUBOWY
NAROŻNY PORĘCZY Ø40
ADJUSTABLE CORNER
CONNECTOR FOR HANDRAIL Ø40

Kod / Code 4367



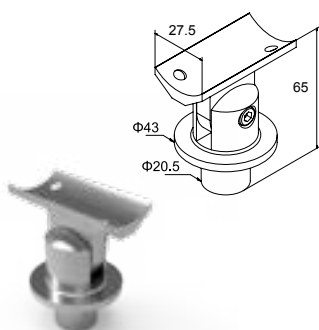
ŁĄCZNIK 90° PORĘCZY Ø40
CONNECTOR 90° FOR HANDRAIL Ø40

Kod / Code 4277



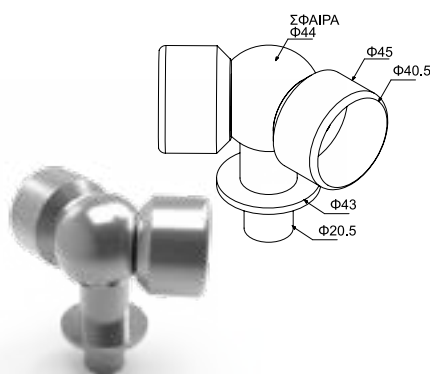
PODPORA PORĘCZY Ø40
DO SŁUPKA Ø42
SUPPORT FOR HANDRAIL Ø40
WITH COLUMN Ø42

Kod / Code 4368



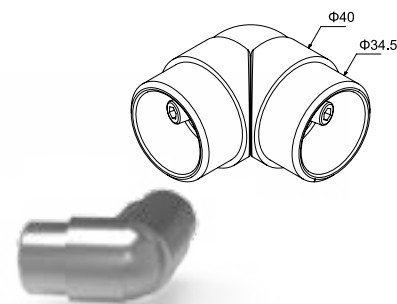
WSPÓRNIK PRZEGUBOWY
PORĘCZY Ø40 DO SŁUPKA Ø42
ADJUSTABLE CORNER SUPPORT FOR
HANDRAIL Ø40 WITH COLUMN Ø42

Kod / Code 4369



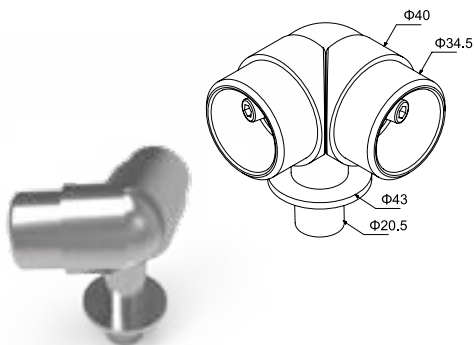
ŁĄCZNIK PRZEGUBOWY NAROŻNY
PORĘCZY Ø40 DO SŁUPKA Ø42
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR
FOR HANDRAIL Ø40 WITH COLUMN Ø42

Kod / Code 4370



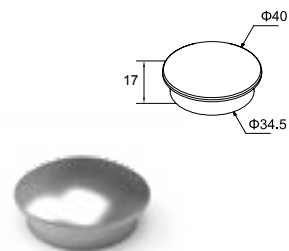
ŁĄCZNIK PRZEGUBOWY
PORĘCZY Ø40
ADJUSTABLE CORNER
CONNECTOR FOR HANDRAIL Ø40

Kod / Code 4371



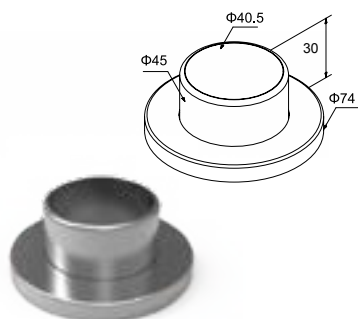
ŁĄCZNIK PRZEGUBOWY PORĘCZY Ø40
DO SŁUPKA Ø42
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR FOR
HANDRAIL Ø40 WITH COLUMN Ø42

Kod / Code 4372



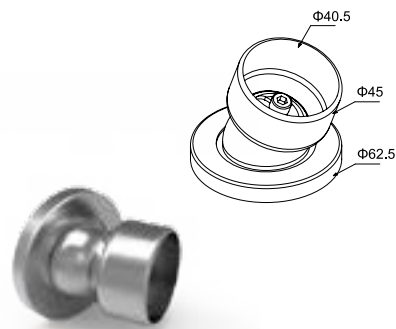
ZASŁEPKA PORĘCZY Ø40
END CAP FOR HANDRAIL Ø40

Kod / Code 4479



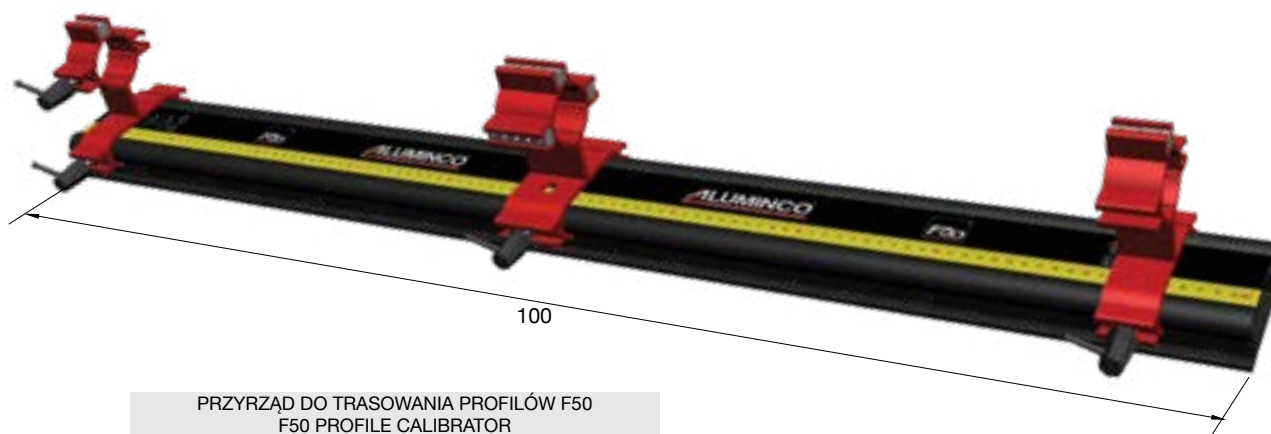
KOŁNIERZ PRZYŚCIENNY PORĘCZY Ø40
WALL COVER FOR HANDRAIL Ø40

Kod / Code 4520Z



KOŁNIERZ PRZYŚCIENNY PORĘCZY Ø40
(Z ZASŁEPKĄ)
WALL COVER FOR HANDRAIL Ø40 WITH CAP

Kod / Code 4521



PRZYRZĄD DO TRASOWANIA PROFILÓW F50
F50 PROFILE CALIBRATOR

Kod / Code **F50-K42**



- W proporcjach 1:1
- Czas pracy 7-8 min.
- Początkowy czas wiązania 15-18 min
- Całkowity czas wiązania 3-6 h.

KLEJ 9450 50 ml
GLUE 9450 50 ml

Kod / Code **6K945**



- Czas pracy 15-20 min
- Working time 15-20 minutes

KLEJ MONTAŻOWY DO WPUSTÓW
PODŁOGOWYCH 4167 I 4188
RESIN FOR INFLOOR SUPPORTING
ACCESSORIES

Kod / Code **UA320.01ELA**



PRZYBORY DO MIESZANIA KLEJU 9450 DE F50
GLUE MIXER ACCESSORY

Kod / Code **6KA100**



PRZYBORY DO MIESZANIA ŻYWICY UVT410
RESIN MIXER ACCESSORY

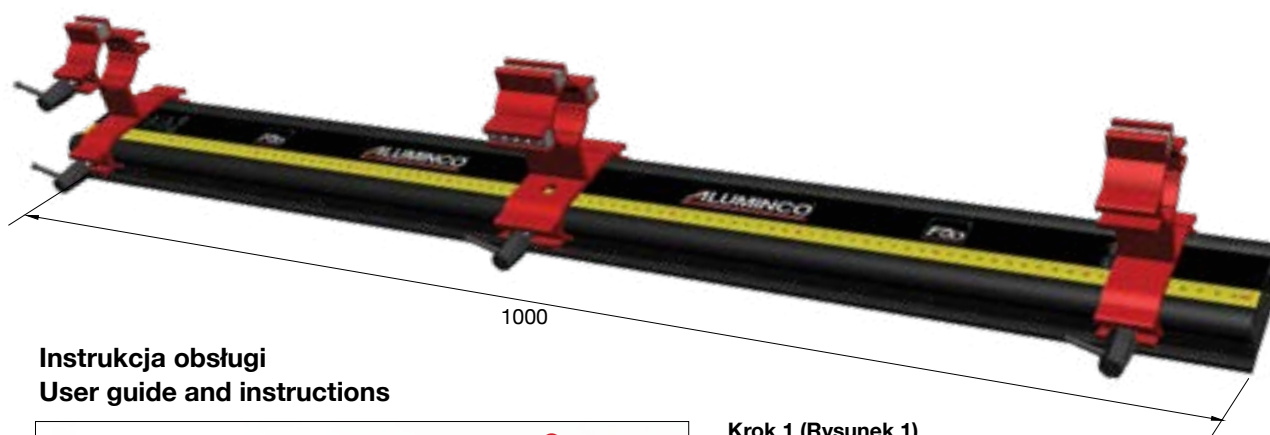
Kod / Code **6KA102**



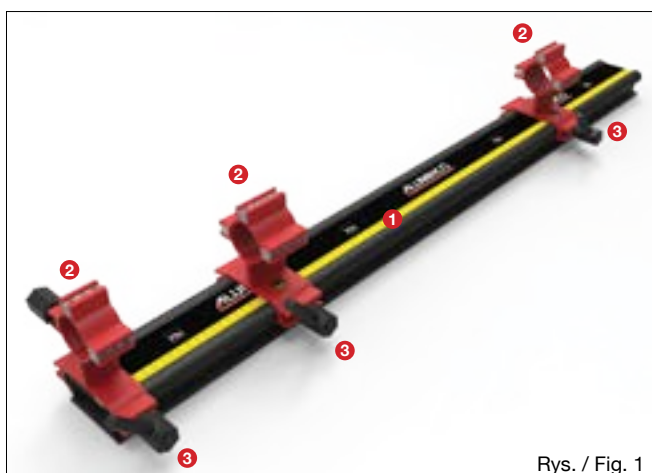
WYCISKACZ DO KLEJU
GLUE APPLICATION PISTOL

Kod / Code **6KA020**

F50-K42 Przyrząd do trasowania profili F50 z wbudowaną miarką F50 profile calibrator in metric system



Instrukcja obsługi User guide and instructions



Rys. / Fig. 1

Krok 1 (Rysunek 1)

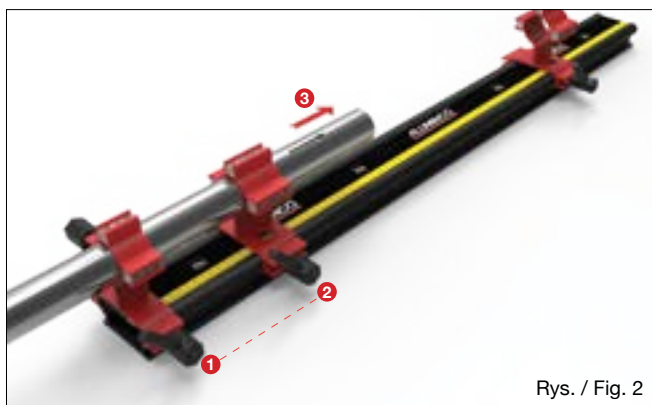
Opis przyrządu

1. Podstawa z wbudowaną miarką o długości 1 metra.
2. Uchwyty do profili.
3. Pokręta mocujące uchwyty.

Step 1 (Fig. 1)

Calibrator's Overview

1. Support base with attached ruler measuring up to 1 meter.
2. Profile Holder.
3. Tightening Handles.



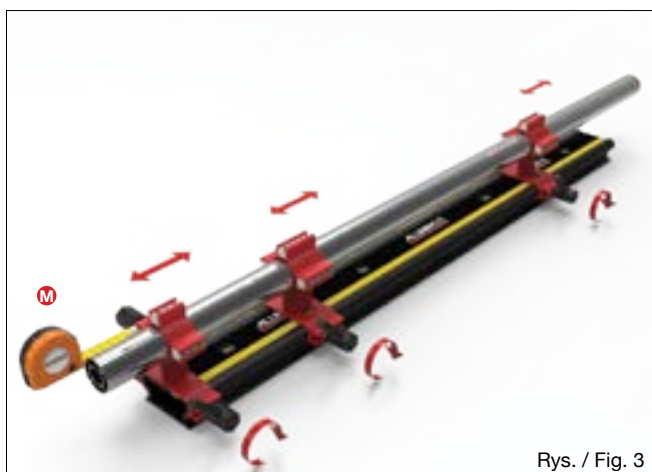
Rys. / Fig. 2

Krok 2 (Rysunek 2)

1. Zamocuj pierwszy uchwyt na krawędzi podstawy.
2. Precyzyjnie umieść drugi uchwyt w miejscu, w którym wiercony będzie otwór.
3. Wsuń profil w uchwyty.

Step 2 (Fig. 2)

1. Constrain 1st holder to the starting place of the support base.
2. Place 2nd holder to the precise distance we need to drill hole onto the inserted profile.
3. Then insert the profile to the holders.



Rys. / Fig. 3

Krok 3 (Rysunek 3)

Po dokładnym wymierzeniu miejsc na otwory, umocuj profil w odpowiedniej pozycji przy użyciu pokręteł.

Uwaga: Jeśli dany profil jest dłuższy niż 1 metr, należy obliczyć wysokość stopy montażowej przy użyciu miarki (Tabela 1).

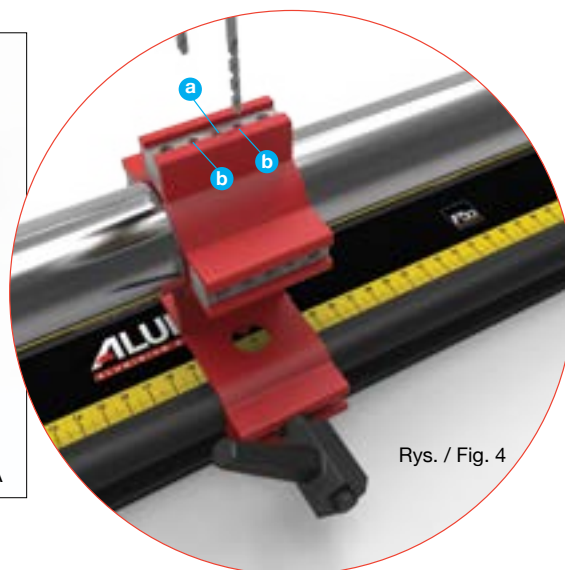
Step 3 (Fig. 3)

We tightly fix the inserted profile to the hole drilling position using the handles, having measured with caution.

Note: If profile's length is more than 1 meter, then we calculate the footplate's height (table 1) via a gauge (fig. 3).



Rys. / Fig. 4A



Rys. / Fig. 4

Tabela / Table 1

 4112 4115 4117	 4121 4126 4127
--------------------	--------------------

Tabela / Table 2

Elementy wymagające użycia punktu (a) do nawiercenia otworów
Parts that will be used after profile's hole drilling at points (a)

 4312	 4232	 4225
 4224	 4341	 4252
 4335	 4355	 4324

Elementy wymagające użycia punktów (b) do nawiercenia otworów
Parts that will be used after profile's hole drilling at points (b)

 4168	 4172	 4173
----------	----------	----------

Krok 4 (Rysunek 4)

1. Sprawdź, czy miejsca otworów zostały wyznaczone poprawnie.
2. W przypadku stosowania elementów o kodach 4312, 4232, 4225, 4224, 4252, 4341, 4335, 4355 lub 4324, otwory wiercone będą w punkcie (a), jak pokazano na Rys. 4.
3. W przypadku stosowania elementów o kodach 4168, 4172 lub 4173, otwory wiercone będą w punktach (b), jak pokazano na Rys. 4.
4. Nawierć otwory w odpowiednich punktach (a) lub (b). (Patrz Rysunek 4/4A).

Step 4 (Fig. 4)

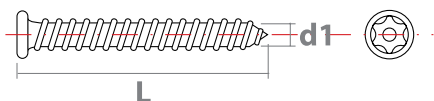
1. Check that the correct hole distances have been calculated.
2. If we will use 4312, 4232, 4225, 4224, 4252, 4341, 4335, 4355, 4324, then profile hole drilling will be made to point (a) as in Fig. 4.
3. If we use accessories 4168, 4172, 4173, then profile hole drilling will be made to points (b) as in Fig. 4.
4. Drill the profile at the respective desired points (a) or (b). (see Fig. 4/4A).



Przykłady słupków

WKREĆ DO BETONU TORX / TORX CONCRETE SCREW

Kod Code	Wymiary śr. × dł. Dimensions dxL	Cechy dodatkowe Additional features	Samowiercący Selfdrilled	Opakowanie Package
EBM-75092G	7.5x92	CYNKOWANE / BETON / CEGŁA / TORX GALVANIZED / CONCRETE / BRICK / TORX	NIE NO	150/opak. 150/box
EBM-75112G	7.5x112	CYNKOWANE / MARMUR / CEGŁA / TORX GALVANIZED / MARBLE / BRICK / TORX	NIE NO	150/opak. 150/box



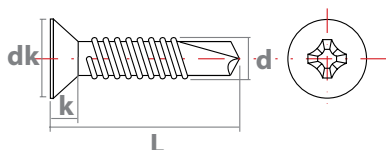
Narzędzie: WIERTŁO No 6 / TORX T30
Tool: DRILL No 6 / TORX T30

**UŻYWAĆ ŻYWICY
DO MONTAŻU**
**MANDATORY
USE OF RESIN**

Elementy / Accessories

**WKREĆ SAMOWIERCĄCY DO MONTAŻU PORĘCZY
 SELF-DRILLED SCREW FOR HANDRAIL MOUNTING**

Kod Code	Wymiary śr. × dł. Dimensions dxL	Cechy dodatkowe Additional features	Samowiercący Selfdrilled	Opakowanie Package
EB7504P-4219I	4.2x19 DIN 7504P	INOX / DO ALUMINIUM INOX / For aluminium	TAK YES	1000/opak. 1000/box

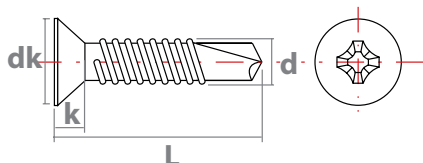


Narzędzie: ŚRUBOKREĆ PHILLIPS PH2
Tool: PHILLIPS BIT PH2

Elementy / Accessories


WKREŃ SAMOWIERCĄCY / SELF-DRILLED SCREW

Kod Code	Wymiary śr. × dł. Dimensions dxL	Cechy dodatkowe Additional features	Samowiercący Selfdrilled	Opakowanie Package
EB7504P-4838I	4.8x38 DIN 7504P	INOX / DO ALUMINIUM <i>I N O X</i> / FOR ALUMINIUM	TAK YES	200/opak. 200/box



Narzędzie: ŚRUBOKREŃ PHILLIPS PH2
Tool: PHILLIPS BIT PH2

Elementy / Accessories

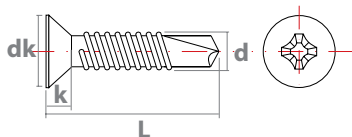

Materiały montażowe
Montage Materials

111

Elementy
Accessories

WKREŃ SAMOWIERCĄCY / SELF-DRILLED SCREW

Kod Code	Wymiary śr. × dł. Dimensions dxL	Cechy dodatkowe Additional features	Samowiercący Selfdrilled	Opakowanie Package
EB7504P-4238I	4.2x38 DIN 7504P	INOX / DO ALUMINIUM <i>I N O X</i> / FOR ALUMINIUM	TAK YES	200/opak. 200/box

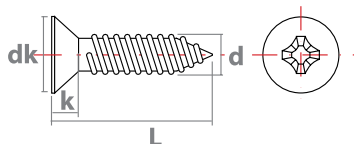


Narzędzie: ŚRUBOKREŃ PHILLIPS PH2
Tool: PHILLIPS BIT PH2

Elementy / Accessories

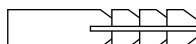

WKREŚ SAMOGWINTUJĄCY - PLASTIKOWY KOŁEK DO MONTAŻU W ŚCIANIE
TAPPING SCREW-PLASTIC PLUG FOR WALL MOUNTING

Kod Code	Wymiary śr. × dł. Dimensions dxL	Cechy dodatkowe Additional features	Samowiercący Selfdrilled	Opakowanie Package
EB7982-4838I	4.8x38 DIN 7982	INOX / Do KOŁKA PLASTIKOWEGO nr 6 INOX / For plastic PLUG No6	NIE NO	200/opak. 200/box



Narzędzie: ŚRUBOKRĘT PHILLIPS PH2
Tool: PHILLIPS BIT PH2

Kod Code	Wymiary śr. × dł. Dimensions dxL	Cechy dodatkowe Additional features	Samowiercący Selfdrilled	Opakowanie Package
EB01P-0630	No 6x30	PLASTIKOWY / 4.8x38 PLASTIC / 4.8x38	-	500/opak. 500/box

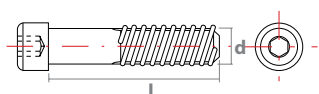


Narzędzie: WIERTŁO No 6
Tool: DRILL No 6

Elementy / Accessories

ŚRUBA IMBUSOWA - METALOWA KOTWA DO MONTAŻU W BETONIE
ALLEN SCREW - METALLIC ANCHOR FOR CONCRETE FIXING

Kod Code	Wymiary śr. × dł. Dimensions dxL	Cechy dodatkowe Additional features	Samowiercący Selfdrilled	Opakowanie Package
EB912-010100I	M10x100 DIN 912	INOX / BETON / Do metalowej kotwy M10 INOX / CONCRETE / For metallic anchor M10	NIE NO	100/opak. 100/box
EB912-010120I	M10x120 DIN 912	INOX / MARMUR / Do metalowej kotwy M10 INOX / MARBLE / For metallic anchor M10	NIE NO	100/opak. 100/box
EB912-010070I	M10x70 DIN 912	INOX / MARMUR / Do metalowej kotwy M10 INOX / MARBLE / For metallic anchor M10	NIE NO	50/opak. 50/box



Narzędzie: Allen No 8
Tool: ALLEN No 8

Kod Code	Wymiary śr. × dł. Dimensions dxL	Cechy dodatkowe Additional features	Samowiercący Selfdrilled	Opakowanie Package
-------------	-------------------------------------	--	-----------------------------	-----------------------

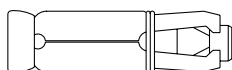
EB01M-1040G

M10x40

CYNKOWANE / Do M10x100 & M10x120
 GALVANIZED / For M10x100 & M10x120

-

50/opak.
50/box



Narzędzie: WIERTŁO No 10
Tool: DRILL No 10

Elementy / Accessories


4139



4142



4143



4144

Blank lined paper for notes.

Creativity in progress



320 11 Inofita Viotia, Grecja

T. +30 22620 47000

F. +30 22620 47090

www.aluminco.com

info@aluminco.com

export@aluminco.com

