



TRESPA®

SYSTEM WIDO-GRIP - NITOWANIE - PŁYTY TRESPA

WIDO-GRIP SYSTEM - RIVETING - TRESPA PANELS

MOCOWANIE MECHANICZNE WIDOCZNE - PŁYTY FASADOWE TRESPA Z UŻYCIEM
PODKONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ WIDO-GRIP
RIVETING - VISIBLE FIXING WITH THE WIDO-GRIP ALUMINIUM SUBSTRUCTURE

APROBATA TECHNICZNA

TECHNICAL APPROVAL

Firma Wido-Profil, jako pierwszy dostawca w kraju uzyskała APROBATĘ TECHNICZNĄ ITB na kompletne systemy podkonstrukcji dla mocowania okładzin wentylowanych.

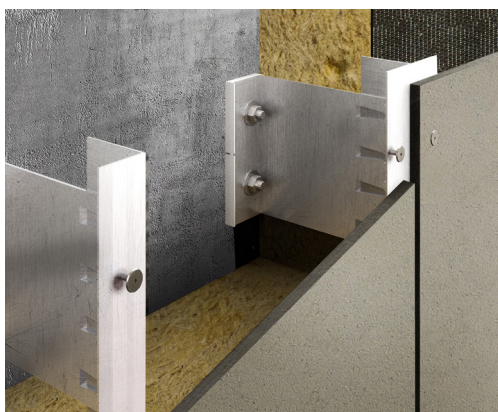
Wido-Profil is the first Polish supplier to receive the Technical Approval of the Building Research Institute (ITB) for complete substructure systems to be used for installation of ventilated facades.

Aprobata techniczna ITB
AT-15-9301/2014
DLA SYSTEMÓW WIDO-PROFIL



Systemy objęte aprobatą:

Systems covered by the approval include:



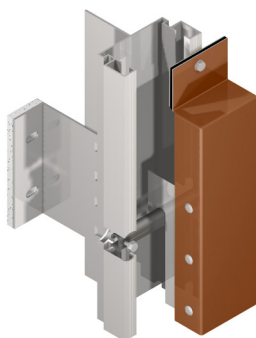
Wido-Grip



Wido-Inv



Wido-Flip



Wido-Ypsilon



Wido-Ceramic

Dokument ten potwierdza nasze doświadczenie i zaangażowanie w projektowanie i wdrażanie oraz produkcję nowoczesnych i bezpiecznych rozwiązań dla fasad wentylowanych.

The approval is a confirmation of our experience and commitment in designing, implementation and manufacturing of modern and safe solutions for ventilated facades.

ITB technical approval
AT-15-9301/2014
FOR WIDO-PROFIL SYSTEMS

NITOWANIE - PŁYTY TRESPA NA PODKONSTRUKCJI WIDO-GRIP

RIVETING – TRESPA PANELS WITH THE WIDO-GRIP ALUMINIUM SUBSTRUCTURE



Rozmiary płyt Trespa® Meteor® (mm)	
Dimensions of Trespa® Meteor® panels (mm)	
Szerokość/Width	Wysokość/Height
3050	1530
2550	1860
3650	1860
4270	2130

Grubości płyt Trespa® Meteor® (mm)	
Thickness of Trespa® Meteor® panels (mm)	
	6
	8
	10
	13

Płyty elewacyjne Trespa® Meteor® można montować do podkonstrukcji aluminiowej Wido-Grip za pomocą nitów. Jest to rozwiązanie umożliwiające montaż paneli Trespa® Meteor® o zróżnicowanych rozmiarach. Płyty Trespa® Meteor® o grubości co najmniej 6 mm mogą być mocowane do metalowej konstrukcji nośnej za pomocą nitów lakierowanych.

Trespa® Meteor® façade panels can be fixed to the Wido-Grip aluminium substructure with the use of rivets. Such a method enables the assemblage of Trespa® Meteor® panels of various dimensions. The panels can be fixed to the supporting substructure with powder coated rivets (outsourced in a wide range of colours).

NITOWANIE - PŁYTY TRESPA NA PODKONSTRUKCJI WIDO-GRIP

RIVETING – TRESPA PANELS WITH THE WIDO-GRIP ALUMINIUM SUBSTRUCTURE

Uwaga:

Dane techniczne dla płyty należy weryfikować wg wytycznych producenta płyty oraz producenta elementów uzupełniających.

Zaleca się klientom, aby w kwestii zastosowania i montażu oraz zgodności z wymaganiami projektu, stosowanymi zasadami, prawem i przepisami oraz normami, klient, właściciel projektu i architekt zasięgnęli niezależnej opinii wykwalifikowanego konstruktora i/lub inżyniera. W celu prawidłowego zastosowania zaleca się sprawdzić lokalne przepisy i stosowne wymagania projektowe.

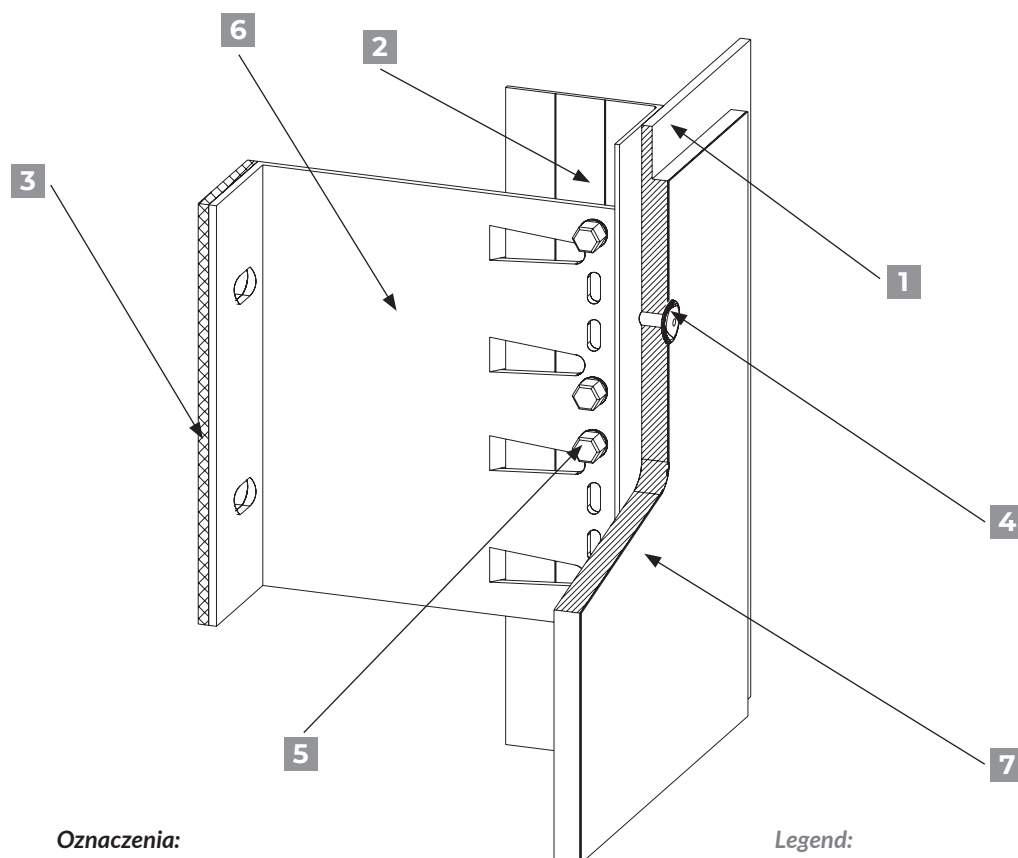
Zaleca się wykonanie indywidualnego, wykonawczego projektu fasady wentylowanej.

Notice:

Technical parameters for panels should be verified according to the panel and complementary element producers' guidelines.

It is strongly advised that the customer, project owner and architect seek independent advice from a certified construction professional and/or engineer regarding application and installation as well as compliance with design requirements, applicable codes, laws and regulations, and test standards. Please check your local codes and applicable design requirements for proper use.

An individual executive design of the ventilated façade is recommended.



Oznaczenia:

- 1** Frezowanie fugi - od 8 mm grubości
- 2** Profil aluminiowy Wido-Grip nośny typu „T”
- 3** Podkładka izolacyjna Wido-Grip
- 4** Nit
- 5** Wkręt lub nit
- 6** Podwójna konsola aluminiowa Wido-Grip
- 7** Płyta fasadowa Tresa® Meteor®

Legend:

- 1** Milled joint - from the thickness at least 8 mm
- 2** Wido-Grip aluminium supporting T-profile
- 3** Wido-Grip insulation washer
- 4** Rivet
- 5** Screw or rivet
- 6** Wido-Grip aluminium double bracket
- 7** Tresa® Meteor® façade panel

NITOWANIE - PŁYTY TRESPA NA PODKONSTRUKCJI WIDO-GRIP

RIVETING – TRESPA PANELS WITH THE WIDO-GRIP ALUMINIUM SUBSTRUCTURE

Ogólne zalecenia producenta płyty Tresa:

1. Przestrzeń wentylacyjna i wentylacja

W celu utrzymania ciągłej wentylacji za powierzchnią płyt, firma Tresa zaleca utrzymanie szczeliny pomiędzy okładziną a warstwą izolacji termicznej lub ścianą konstrukcyjną o szerokości od 20 do 50 mm, co pozwoli na przepływ powietrza pomiędzy wlotami i wylotami wentylacyjnymi. Powierzchnia wlotów i wylotów wentylacyjnych musi wynosić co najmniej 50 cm² na metr bieżący elewacji. Szczelina wentylacyjna oraz wloty i wyloty wentylacyjne muszą zostać dobrane zgodnie ze stosownymi normami i przepisami prawa budowlanego.

2. Podkonstrukcja nośna

Panele Tresa® Meteon® należy montować na podkonstrukcji nośnej o wystarczającej wytrzymałości i niezmiennej trwałości. Jakość i sposób konserwacji podkonstrukcji nośnej musi spełniać stosowne normy i przepisy prawa budowlanego.

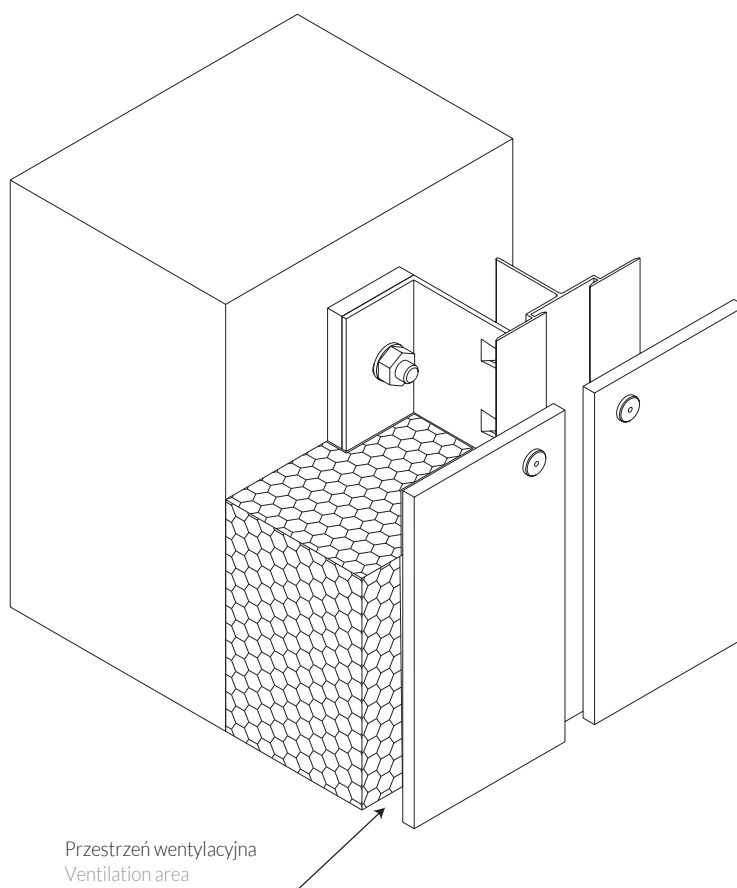
General recommendations of Tresa panel manufacturer:

1. Ventilation space and ventilation

To maintain continuous ventilation behind the panels Tresa recommends to have a gap of 20 – 50 mm between the facade cladding and the thermal insulation layer or the structural wall to ensure free air flow between the ventilation inlets and outlets. The area of ventilation inlets and outlets must be at least 50 cm² per running metre of the facade. The ventilation gap and the ventilation inlets and outlets have to be selected according to the construction standards and building law regulations.

2. Load-bearing substructure

Tresa® Meteon® panels have to be installed on a load-bearing substructure of sufficient strength and constant durability. Quality and method of the load-bearing substructure maintenance have to meet the applicable standards and building law regulations.



NITOWANIE - PŁYTY TRESPA NA PODKONSTRUKCJI WIDO-GRIP

RIVETING – TRESPA PANELS WITH THE WIDO-GRIP ALUMINIUM SUBSTRUCTURE

Ogólne zalecenia producenta płyty Trespa:

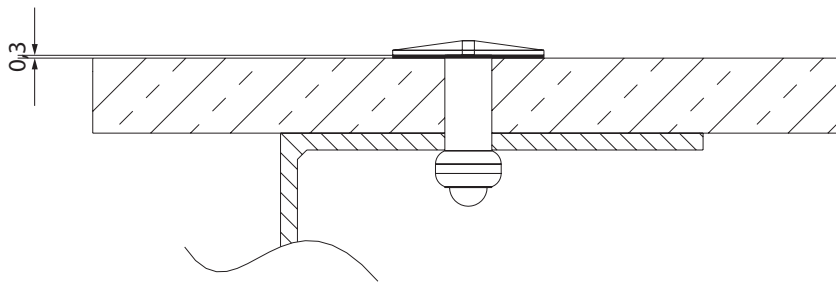
3. Elementy montażowe

- Średnica trzonu nitu wynosi 5 mm.
- Średnica główki nitu wynosi 16 mm.
- Średnica otworu w punkcie stałym wynosi 5,1 mm.
- Śr. otworu w punkcie przesuwnym wynosi 10 mm.
- Kołnierz nitu powinien zostać odsunięty od powierzchni panelu o 0,3 mm za pomocą specjalnego narzędzia.
- Nity należy zawsze umieszczać w centrum otworu.
- Do zachowania właściwej pozycji panelu konieczny jest jeden stały punkt mocowania w środku panelu. Pozostałe punkty mocowania są punktami przesuwnymi.

General recommendations of Trespa panel manufacturer:

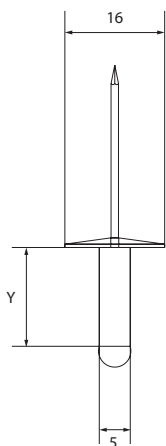
3. Installation accessories

- Rivet shank diameter is 5 mm.
- Rivet head diameter is 16 mm.
- Hole diameter at a fixed point is 5.1 mm.
- Hole diameter at a changeable point is 10 mm.
- Rivet flange should be moved away from the panel surface 0.3 mm using a special tool.
- Always place the rivets in the centres of the holes.
- To maintain the proper position of the panel it is necessary to have a single fixed fastening point in the middle of the panel. The remaining fixing points are changeable.

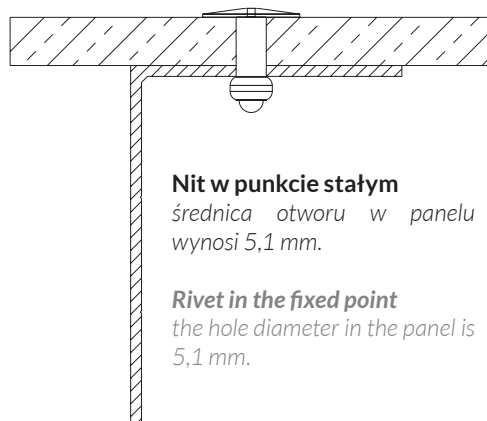


Dla wszystkich nitów odstęp wynosi 0,3 mm. Uzyskujemy go za pomocą nasadki, która musi pochodzić od tego samego producenta co nit.

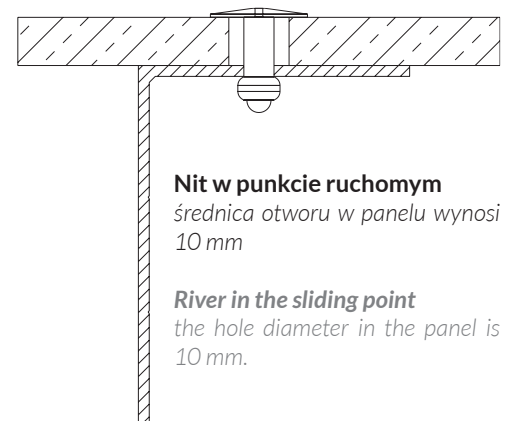
The gap for all the rivets is 0.3 mm. This can be achieved using a cap made by the rivet manufacturer.



Y zależy od grubości nitowanych elementów
Y depends on the thickness of the riveted elements.



Nit w punkcie stałym
średnica otworu w panelu wynosi 5,1 mm.
Rivet in the fixed point
the hole diameter in the panel is 5,1 mm.



Nit w punkcie ruchomym
średnica otworu w panelu wynosi 10 mm
River in the sliding point
the hole diameter in the panel is 10 mm.

NITOWANIE - PŁYTY TRESPA NA PODKONSTRUKCJI WIDO-GRIP

RIVETING – TRESPA PANELS WITH THE WIDO-GRIP ALUMINIUM SUBSTRUCTURE



Cechy:

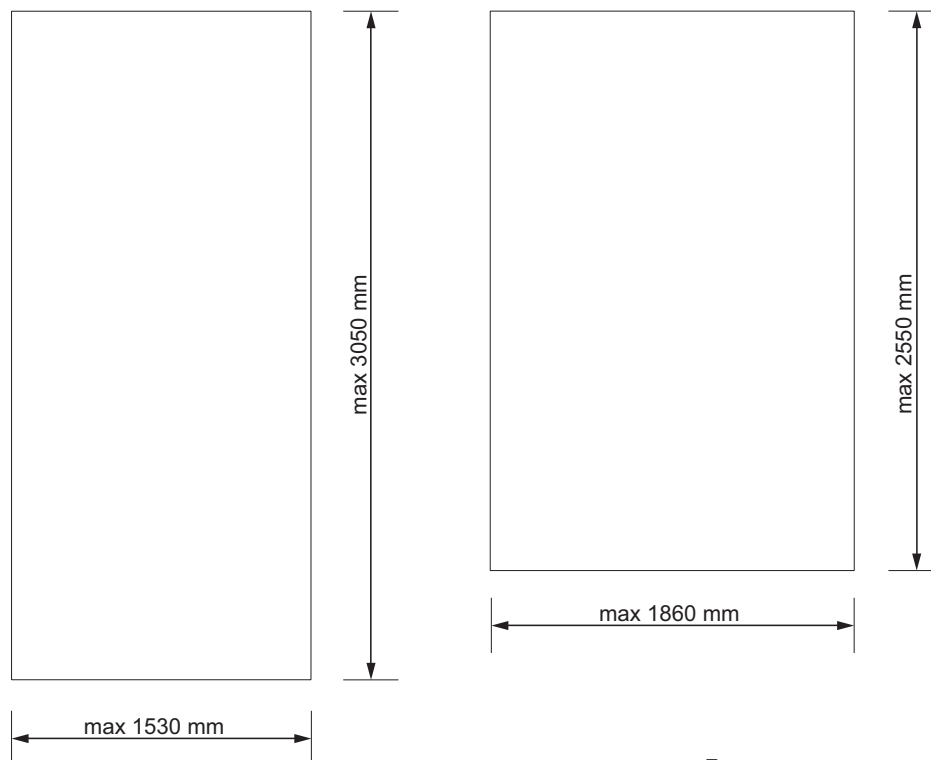
- 1** Możliwy montaż niezależnie od warunków pogodowych.
- 2** O rozmieszczeniu podkonstrukcji decydują wytyczne producenta płyty.
- 3** W osiach fug można wykorzystywać profile typu „T”, na których można montować dwie sąsiednie formatki.
- 4** Nity można lakierować w kolorach zbliżonych do kolorów płyty.

Features:

- 1** The method enables the continuity of works in almost any weather conditions.
- 2** The panel producer's guidelines determine the substructure arrangement.
- 3** T-type profiles, which can support two neighbouring panels, can be used in joint axes.
- 4** Rivets can be powder coated in similar colours to panel colours.

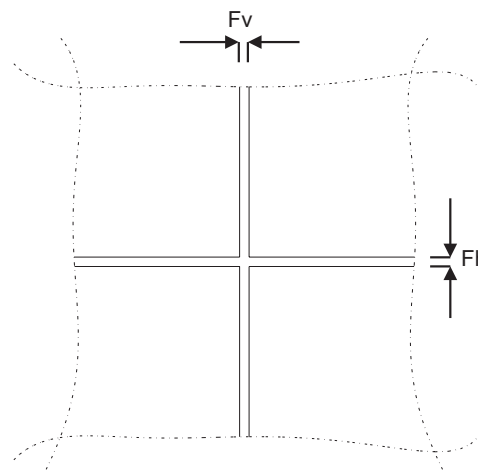
MAKSYMALNE FORMATY PŁYTY PRZY MONTAŻU NITOWANYM

RIVETING – MAXIMUM PANEL DIMENTIONS



Fh, Fv - szerokość szczeliny 10 mm

Fh, Fv - clearance width: 10 mm

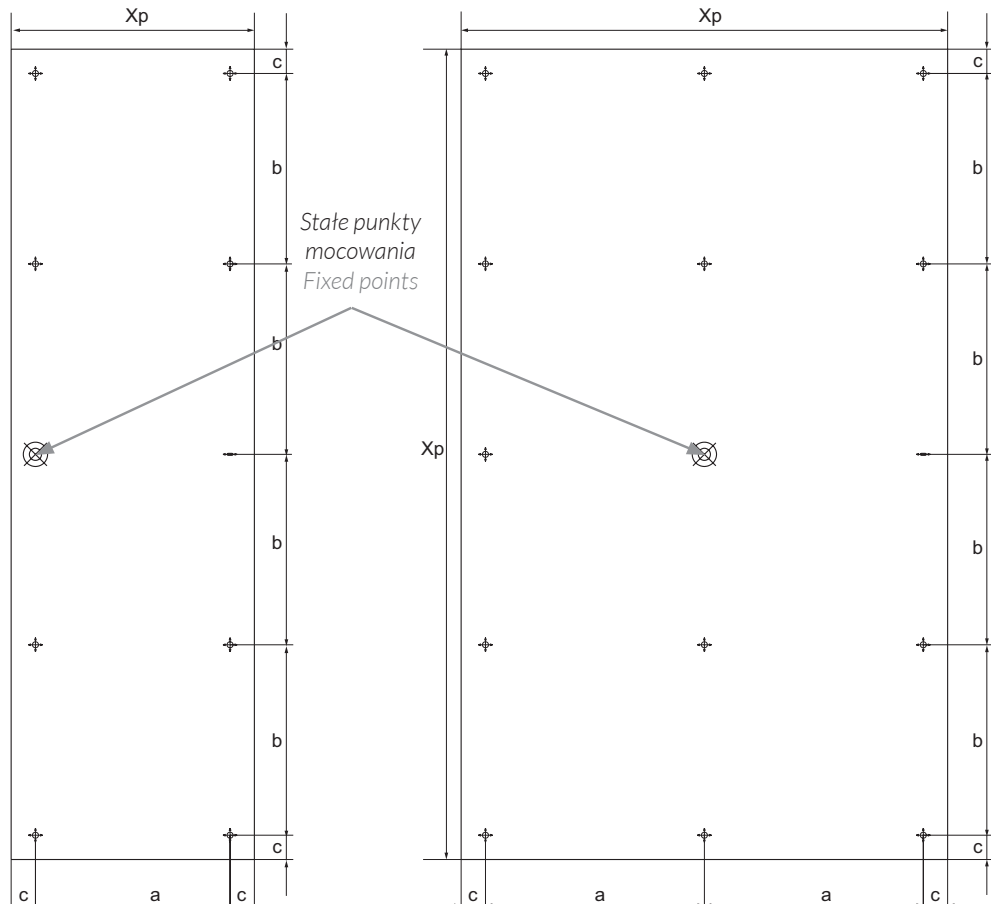


Metoda nitowania jest efektywnym cenowo rozwiązaniem, które może być stosowane do zróżnicowanych formatów.

Riveting is a financially effective method, which can be used for different formats.

ROZMIESZCZENIE PUNKTÓW STAŁYCH WIDO-GRIP WG WYTYCZNYCH TRESPA

THE WIDO-GRIP SYSTEM – ARRANGING MOVING POINTS



Oznaczenia:

- a** Odstęp pomiędzy osiami otworów
- b** Odstęp pomiędzy nitami
- c** Odległości mocowań od krawędzi płyty
- Przesuwany punkt mocowania
- Punkt ruchomy w płaszczyźnie poziomej
- Stały punkt mocowania
- X_p** Szerokość panelu
- Y_p** Wysokość panelu

Legend:

- a** Distance between hole axes
- b** Distance between rivets
- c** Edge clearance
- Sliding point
- Horizontal moving point
- Fixed point
- X_p** Panel width
- Y_p** Panel height

Zalecane maksymalne odległości montażowe wynikające z charakterystyki płyt Trespa® Meteon®

Maksymalne odległości między mocowaniami (mm) - "a"	Dimensions of Trespa® Meteon® panels (mm)			
	Grubość płyty (mm) dla wykończeń Satin / Rock Panel thickness (mm) for Satin / Rock finish			Grubość płyty (mm) dla wykończenia Gloss ^c Panel thickness (mm) for Gloss ^c finish
Maximum distance between fixings (mm) - "a"	6	8	10	10
2 mocowania w jednym kierunku 2 fixings in the same direction	450	600	750	550
3 lub więcej mocowań w jednym kierunku 3 or more fixings in the same direction	550	750	900	700

Uwaga – zastrzeżenia:

Maksymalne dozwolone odległości między mocowaniami założono przy maksymalnym obciążeniu (wiatru) 600 N/m² i maksymalnym wychyleniu L/200.

Ze względu na właściwości powierzchni wykończenia Gloss, odległości między mocowaniami tych paneli są zmniejszone.

Odległości między mocowaniami w przypadku zastosowania na podbitkę należy przemnożyć przez 0,75

Notice:

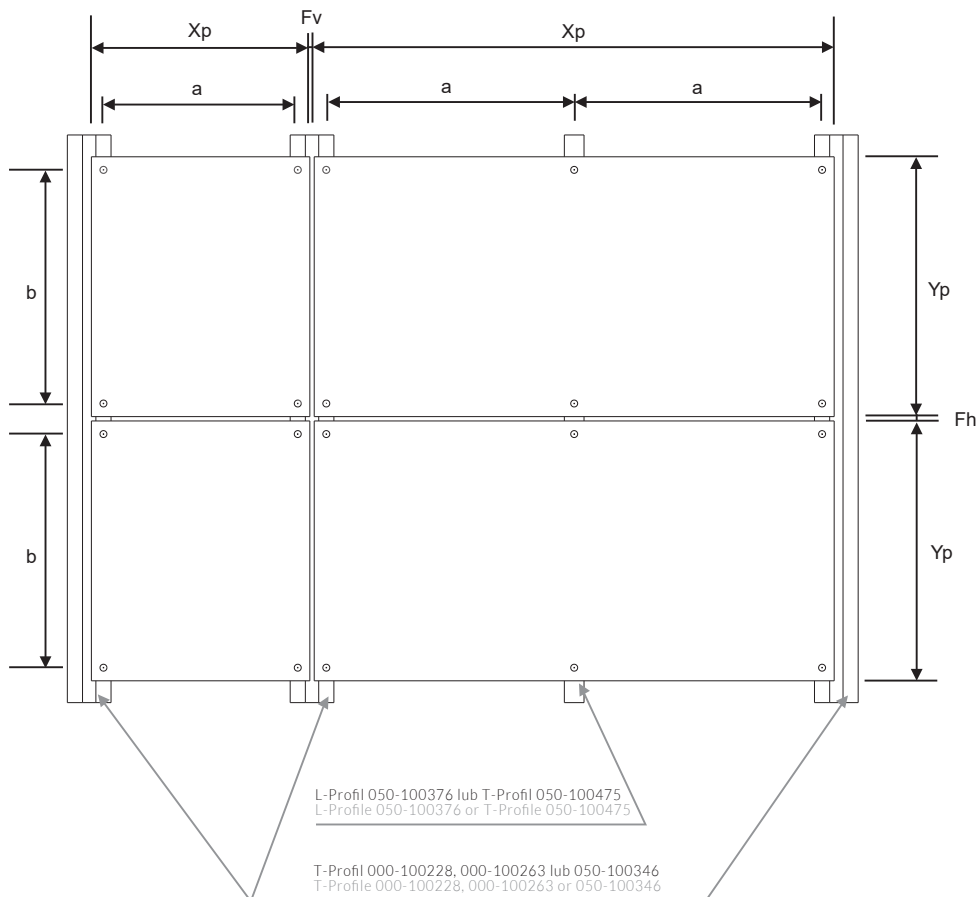
The maximum fixing distances are assumed for a maximum wind load of 600/m and maximum deflection of L/200.

In view of the surface properties of Gloss finish distances between fixing points of those panels are shorter.

In case of assembling panels to a soffit, the fixing distances should be multiplied by 0.75.

MAKSYMALNE ROZSTAWY PROFILI WIDO-GRIP WG WYTYCZNYCH TRESPA

WIDO-GRIP PROFILE SPANS



Oznaczenia:

- X_p Szerokość panelu
- Y_p Wysokość panelu
- a Poziome, centralne rozmieszczenie linii mocowania paneli
- b Odstęp pomiędzy nitami
- F_v Fuga pionowa
- F_h Fuga pozioma

Legend:

- X_p Panel width
- Y_p Panel height
- a Central horizontal position of the panel assemblage line
- b Distance between rivets
- F_v Vertical joint
- F_h Horizontal joint

Minimalny rozmiar aluminiowej podkonstrukcji nośnej Wido-Grip:

1. Profile wewnętrzne i narożne: szerokość: 40 mm
2. Profile na połączeniu płyt: szerokość: 100 mm

Minimum size of Wido-Grip aluminium supporting substructure:

1. External and corner profiles - width: 40 mm
2. Panel joining profiles - width: 100 mm

Zalecane maksymalne odległości montażowe wynikające z charakterystyki płyt Trespa® Meteon®

Dimensions of Trespa® Meteon® panels (mm)				
Maksymalne odległości między mocowaniami (mm) - „a” Maximum distance between fixings (mm) - „a”	Grubość płyty (mm) dla wykończeń Satin / Rock Panel thickness (mm) for Satin / Rock finish			Grubość płyty (mm) dla wykończenia Gloss ^c Panel thickness (mm) for Gloss ^c finish
	6	8	10	10
2 mocowania w jednym kierunku 2 fixings in the same direction	450	600	750	550
3 lub więcej mocowań w jednym kierunku 3 or more fixings in the same direction	550	750	900	700

Uwaga – zastrzeżenia:

Maksymalne dozwolone odległości między mocowaniami założono przy maksymalnym obciążeniu (wiatru) 600 N/m² i maksymalnym wychyleniu L/200.

Ze względu na właściwości powierzchni wykończenia Gloss, odległości między mocowaniami tych paneli są zmniejszone.

Odległości między mocowaniami w przypadku zastosowania na podbitkę należy przemnożyć przez 0,75

Notice:

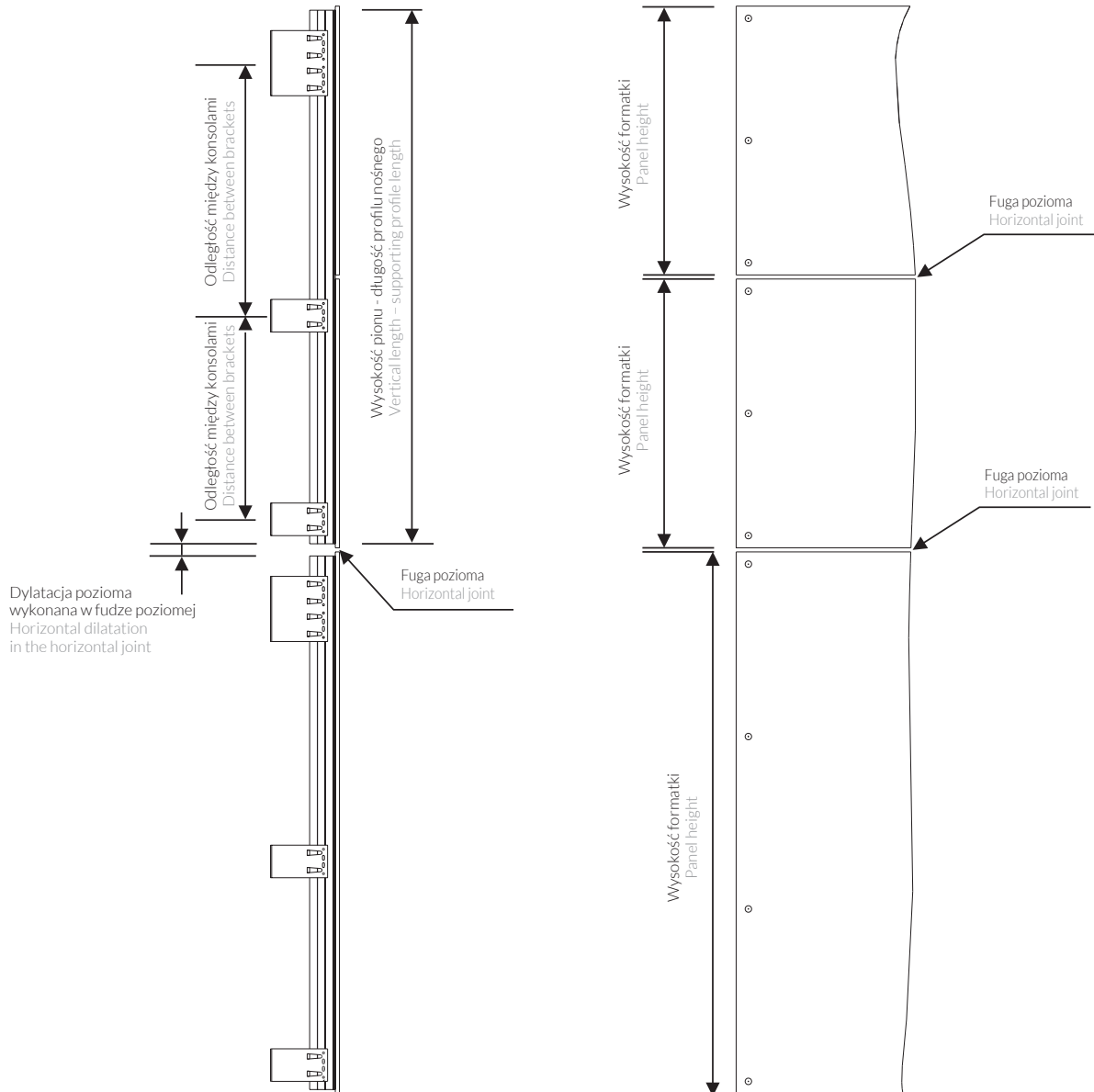
The maximum fixing distances are assumed for a maximum wind load of 600/m and maximum deflection of L/200.

In view of the surface properties of Gloss finish panels, the distances between fixing points of those panels are shorter.

In case of assembling panels to a soffit, the fixing distances should be multiplied by 0.75.

WYZNACZANIE MAKSYMALNYCH DŁUGOŚCI PIONÓW

DETERMINING MAXIMUM VERTICAL LENGTHS



Po określeniu wielkości formatek można przystąpić do wyznaczenia długości pionów.

Długość profilu może być równa lub nieznacznie mniejsza od długości jednej lub kilku formatek. Uzależnione jest to rozszerzalnością termiczną. W tym celu należy dokonać obliczeń.

Uwaga: przy nitowaniu nie wykonujemy dylatacji profilu pionowego Wido-Grip w wysokości formatki (za formatką). Dylatację wykonujemy w przestrzeni fugi poziomej, pomiędzy formatkami.

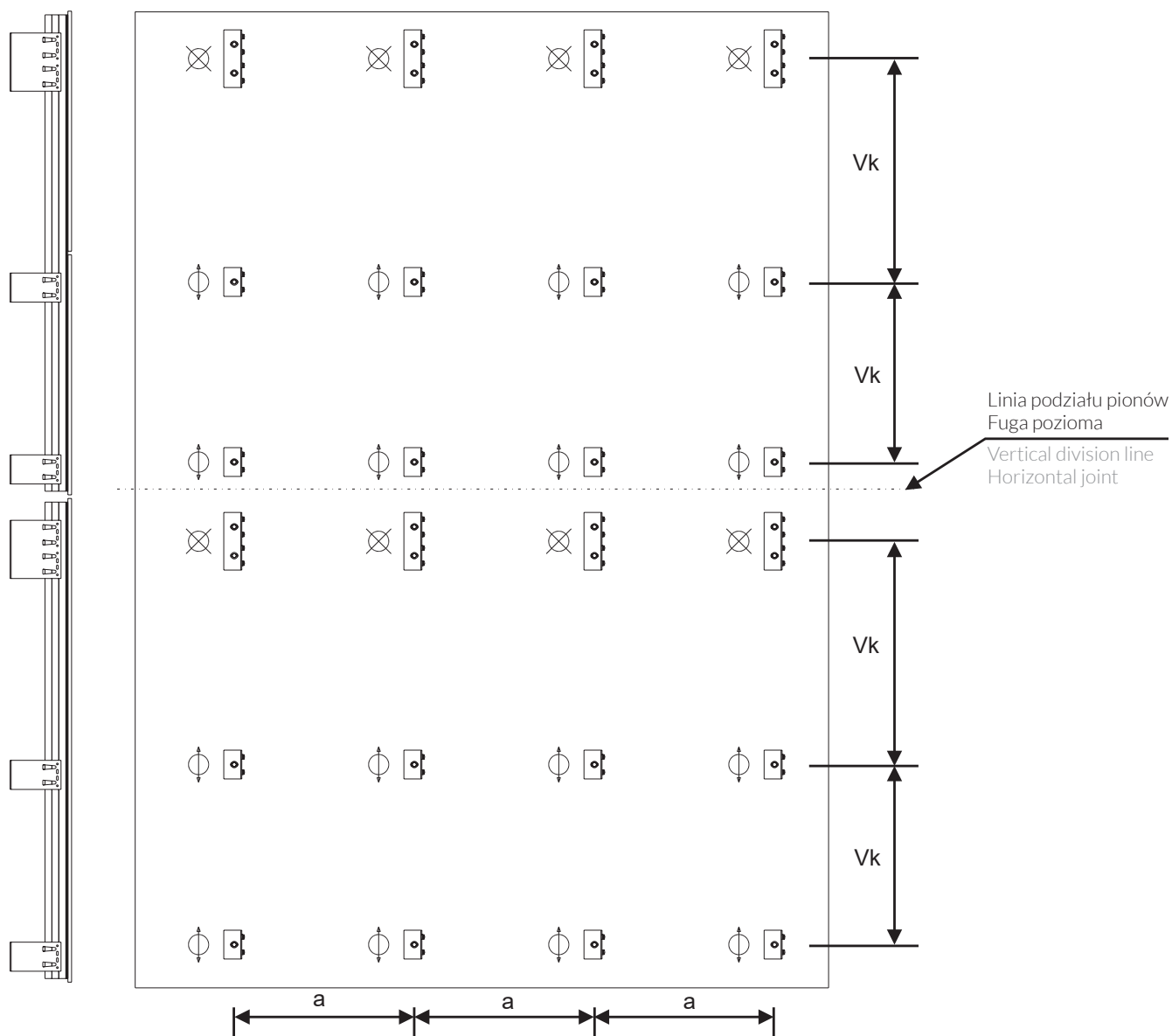
Having determined the panel size, you may proceed with defining the vertical lengths.

Depending on thermal expansion, the profile length may be equal or slightly smaller than the length of one or several panels. Therefore, proper calculations should be made.



Notice: regarding riveting, the dilatation of the vertical Wido-Grip profile should be made not in the panel height (behind the panel) but between panels within the horizontal joint.

SYSTEM WIDO-GRIP - PRZYKŁAD ROZMIESZCZENIA KONSOLI

THE WIDO-GRIP SYSTEM - AN EXEMPLARY BRACKET ARRANGEMENT





Oznaczenia:

- a** Odstęp pomiędzy osiami otworów
- V_k** Pionowe odstęp między osiami konsol Wido-Grip
-  Konsole nośne - punkty stałe mocowania profili pionowych Wido-Grip
-  Konsole wsporcze - punkty ruchome mocowania profili pionowych Wido-Grip

Najczęściej konsolą nośną jest konsola podwójna.

Legend:

- a** Distance between vertical profiles
- V_k** Vertical distances between bracket axes
-  Supporting brackets – fixed points of vertical Wido-Grip profiles
-  Retaining brackets – moving points of vertical Wido-Grip profiles

Usually, the supporting bracket is a double bracket.

DOBÓR PROFILI NOŚNYCH WIDO-GRIP W FUGACH PIONOWYCH

THE CHOICE OF SUPPORTING WIDO-GRIP PROFILES AT VERTICAL JOINTS

Na łączeniu formatek płyty w fugach pionowych możemy stosować:

1. Wspólny profil aluminiowy Wido-Grip typu „T”, np. : T-profil 000-100228, 000-100263, 050-100346
2. Dwa oddzielne profile aluminiowe Wido-Grip typu „L”, np. : L-Profil 050-100376

Fv- fuga pionowa

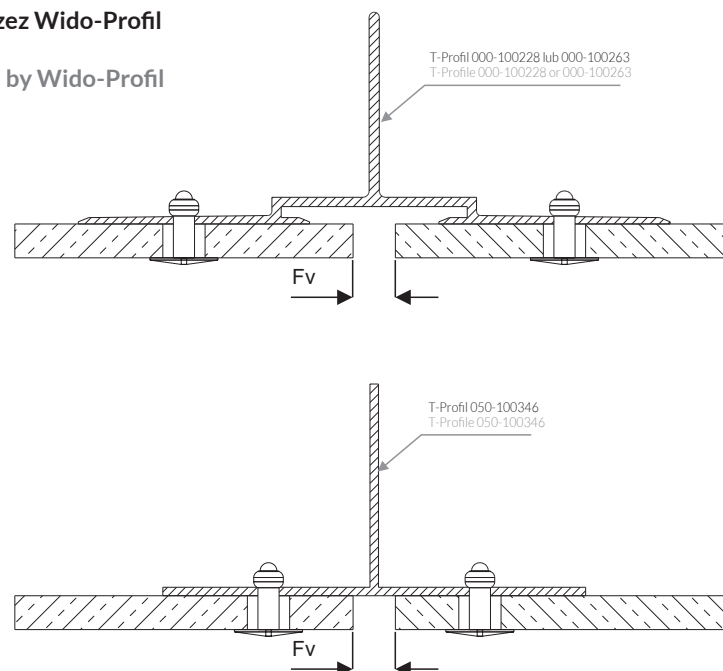
At vertical panel joints we can use:

1. A common Wido-Grip aluminium T-type profile, e.g. T-profile 000-100228, 000-100263, 050-100346.
2. Two separate Wido-Grip aluminium L-type profiles, e.g. L-profile 050-100376.

Fv – vertical joint

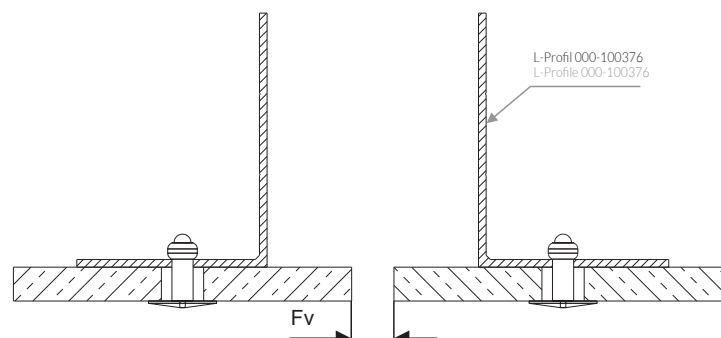
Rozwiązanie zalecane przez Wido-Profil

A solution recommended by Wido-Profil



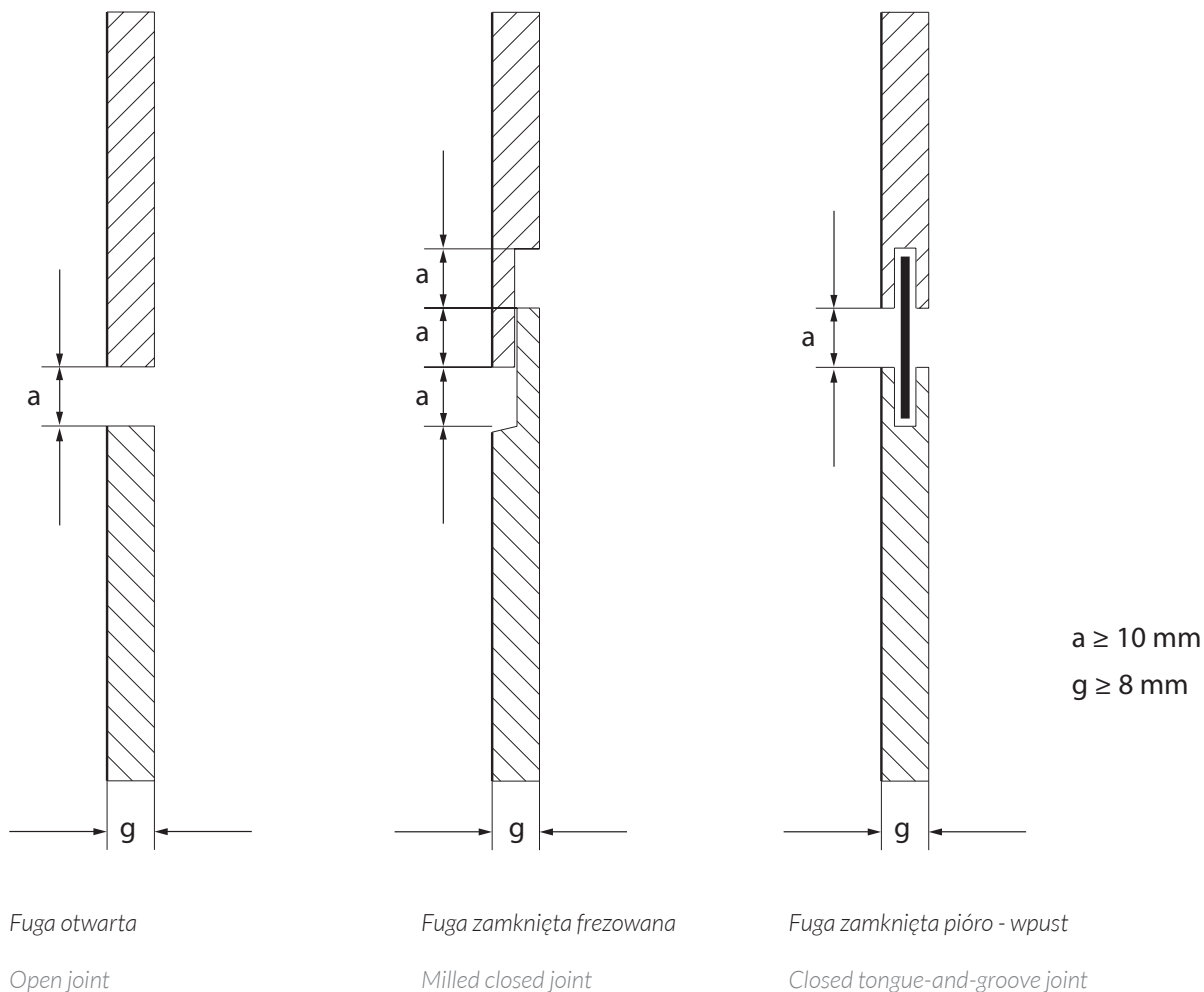
Rozwiązanie zalecane w przypadku dylatacji budynku oraz różnych wysokości sąsiadujących formatek

A Solution recommended in case of building dilatations or height differences between neighbouring panels



SYSTEM WIDO-GRIP - RODZAJE FUG - FREZOWANIA

THE WIDO-GRIP SYSTEM - TYPES OF JOINTS - MILLING

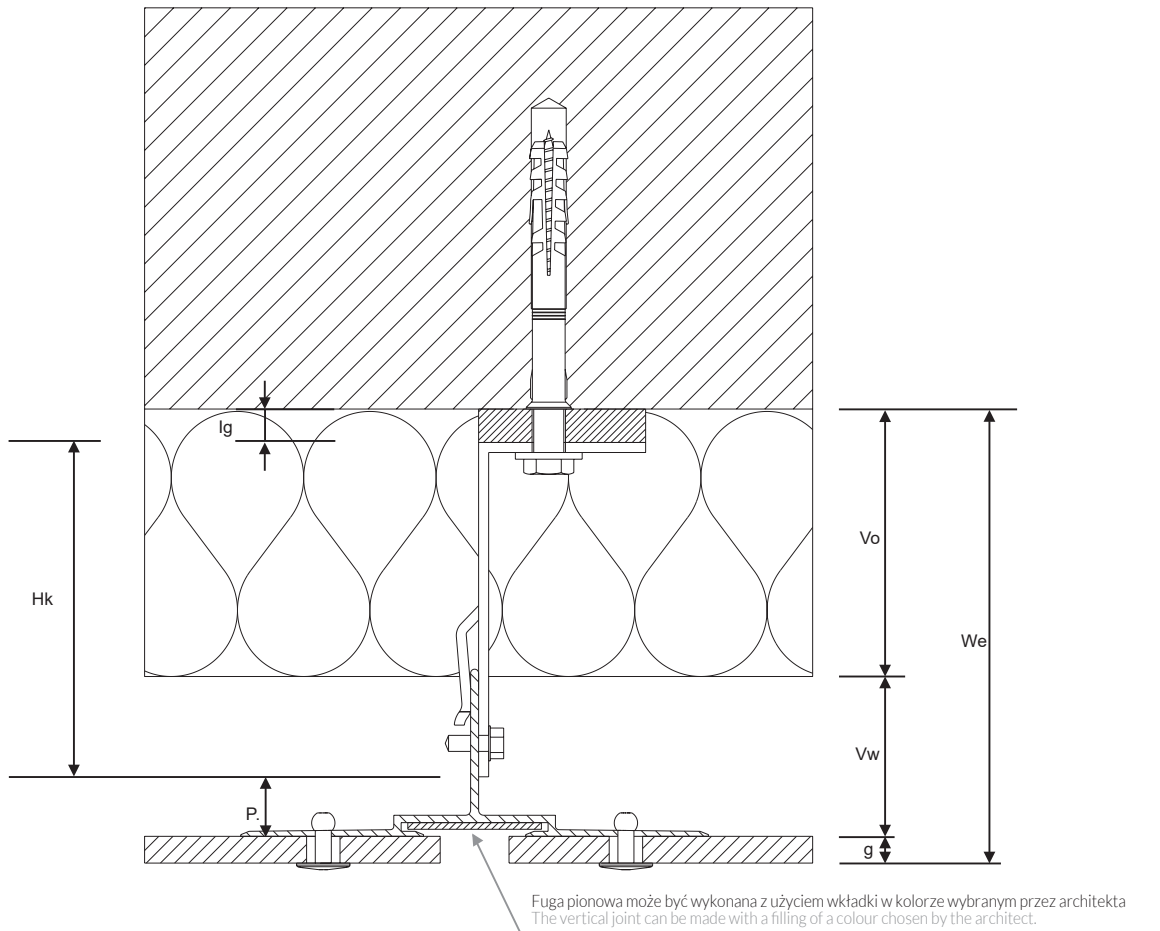


Fugi zamknięte wykonuje się od grubości płyty 8 mm.

Closed joints can be made if the thickness of Trespa panels is at least 8 mm.

OBLICZANIE WYSOKOŚCI KONSOLI NA PODSTAWIE WYSIĘGU ELEWACJI

CALCULATING BRACKET HEIGHT ON THE BASIS OF ELEVATION OUTREACH



Podstawowym parametrem decydującym o wysokości konsoli jest wysięg elewacji. Dobierając konsolę należy pamiętać o nierównościach ściany. Należy umożliwić regulację pionów profili Wido-Grip.

$$H_k = W_e - (g+P+I_g)$$

Oznaczenia:

- W_e** Wysięg elewacji
- V_o** Grubość izolacji termicznej
- V_w** Szczelina wentylacyjna (min. 20 mm)
- g** Grubość formatki Trespa
- P** Wysokość podkonstrukcji pomiędzy konsolą, a formatką
- I_g** Grubość podkładki izolacyjnej Wido-Grip
- H_k** Wysokość konsoli systemu Wido-Grip

Elevation outreach is the basic factor determining the height of the bracket. While choosing the bracket, you should consider the unevenness of the surface. The vertical adjustment of Wido-Grip profiles should be made possible.

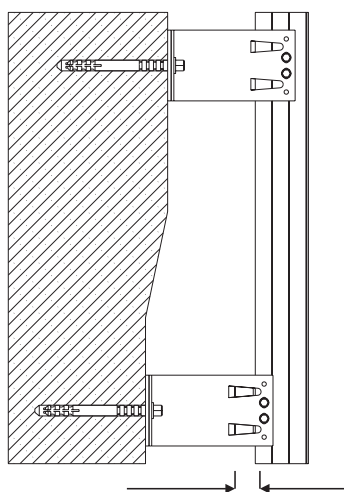
$$H_k = W_e - (g+P+I_g)$$

Legend:

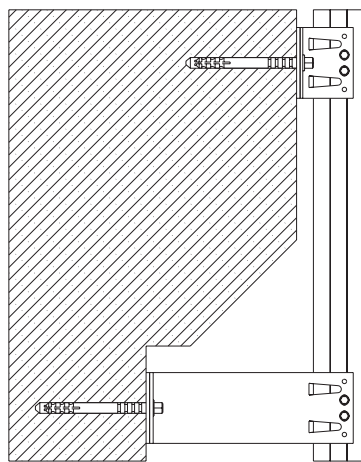
- W_e** Elevation outreach
- V_o** Thermal insulation thickness
- V_w** Ventilation clearance (minimum 20 mm)
- g** Trespa panel thickness
- P** Substructure height between the bracket and the panel
- I_g** Wido-Grip insulation washer thickness
- H_k** Wido-Grip bracket height

NIWELACJA NIERÓWNOŚCI ŚCIANY BUDYNKU

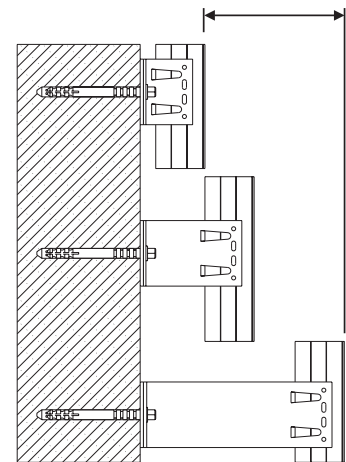
THE WIDO-GRIP SYSTEM LEVELLING THE UNEVENNESS OF BUILDING SURFACE



*Regulacja na pojedynczej konsoli.
Adjusting a single bracket*



*Regulacja wysięgu elewacji
za pomocą zmiany wielkości konsoli.
Adjusting façade outreach through
the change of a bracket size*



W przypadku gdy regulacja konsoli jest niewystarczająca zamieniamy konsolę na odpowiednio większą lub mniejszą. Konsole aluminiowe Wido-Grip produkowane są w rozmiarach 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 oraz 230 mm.

Dla większych wysięgów należy stosować konsole ze stali nierdzewnej lub przedłużki do konsol.

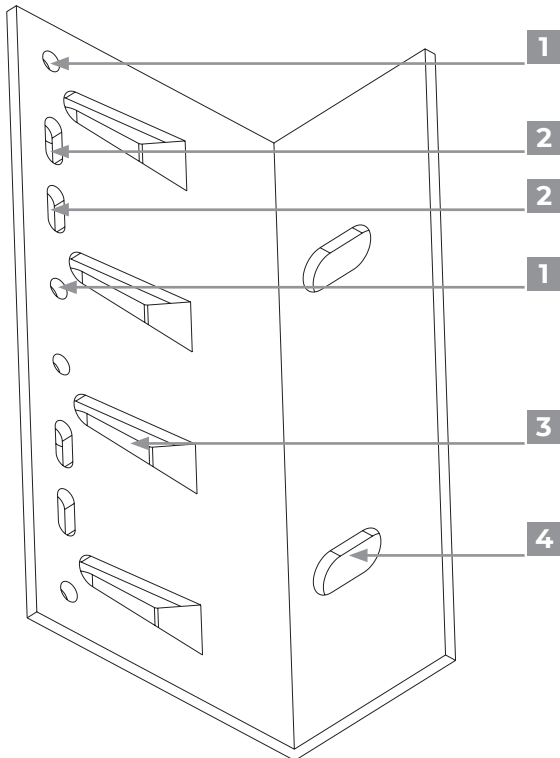
When the adjustment of a single bracket is insufficient, you can exchange the bracket for a smaller or bigger one.

Wido-Grip aluminium brackets are produced in the following sizes: 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 and 230 mm.

For greater outreaches, stainless steel brackets or bracket lengthening devices should be used.

OPIS FUNKCJI KONSOLI WIDO-GRIP

THE FUNCTIONS OF WIDO-GRIP BRACKETS



Oznaczenia:

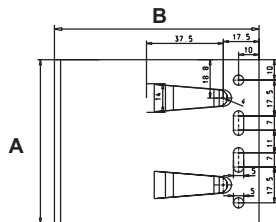
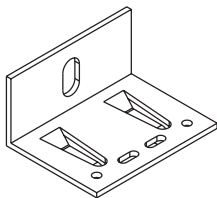
- 1** Punkty stałe konsoli - otwory okrągłe
- 2** Punkty przesuwne konsoli - otwory podłużne
- 3** „Uszka” elementy tłoczone przytrzymujące profil w czasie pionowania płaszczyzny profili nośnych
- 4** Otwór na kotwę montażową

Legend:

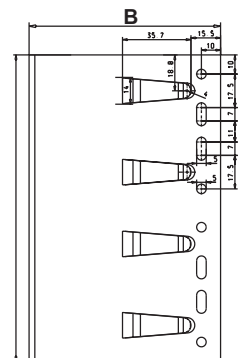
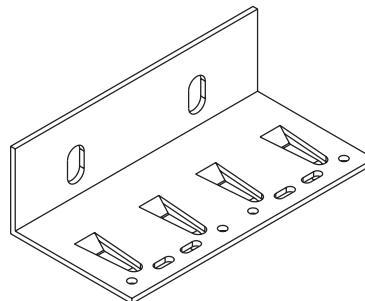
- 1** Fixed points of the bracket – round holes
- 2** Sliding points of the bracket – oblong holes
- 3** Pressed elements holding up the profile when the supporting profiles are being plumbed
- 4** Anchoring hole

Wymiary konsol aluminiowych Wido-Grip

Wido-Grip aluminium brackets – dimensions



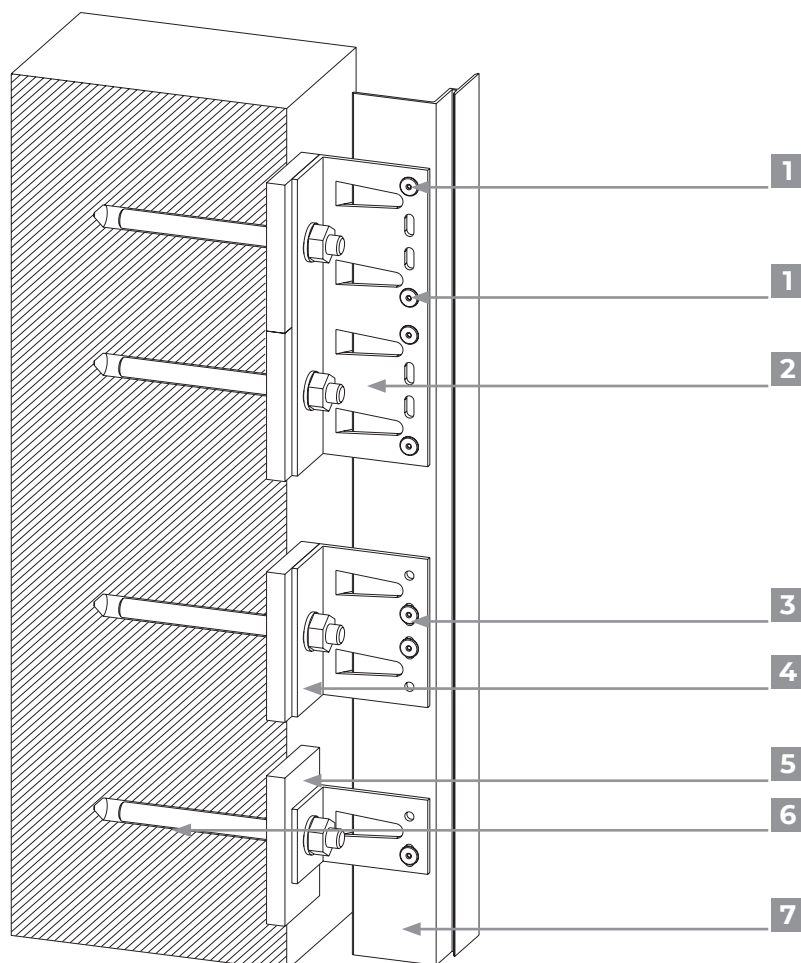
Konsola aluminiowa pojedyncza
 Aluminium single bracket



Konsola aluminiowa podwójna
 Aluminium double bracket

PRZYKŁAD ROZMIESZCZENIA PUNKTÓW STAŁYCH I RUCHOMYCH

EXEMPLARY ARRANGEMENT OF FIXED AND MOVING POINTS OF BRACKETS



Oznaczenia:

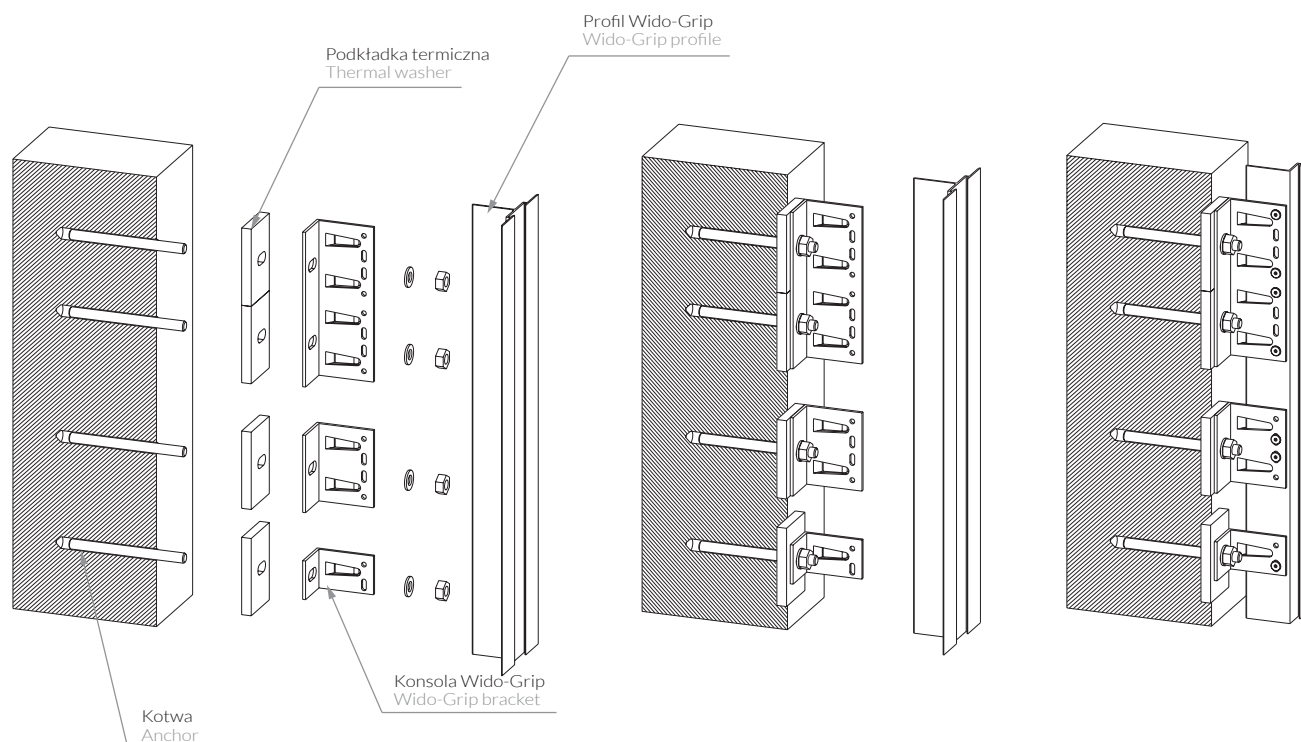
- 1** Punkty stałe konsoli - otwory okrągłe
- 2** Konsola nośna z punktami stałymi
- 3** Punkty przesuwne - otwory podłużne
- 4** Konsola pojedyncza z punktami ruchomymi
- 5** Podkładka termiczna
- 6** Kotwa montażowa
- 7** Profil typu „T” lub typu „L”

Legend:

- 1** Fixed points of the bracket - round holes
- 2** Supporting bracket with fixed points
- 3** Sliding points - oblong holes
- 4** Single bracket with sliding points
- 5** Thermal washer
- 6** Assembly anchor
- 7** T-type or L-type profile

SKŁADANIE KONSTRUKCJI WIDO-GRIP

ASSEMBLING THE WIDO-GRIP STRUCTURE



Komplet do montażu konsoli obejmuje: kotwy montażowe, podkładkę termiczną oraz konsolę systemu Wido-Grip.

Montaż należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta kotwy. Dla konsol nośnych Wido-Profil zaleca stosowanie kotew chemicznych.

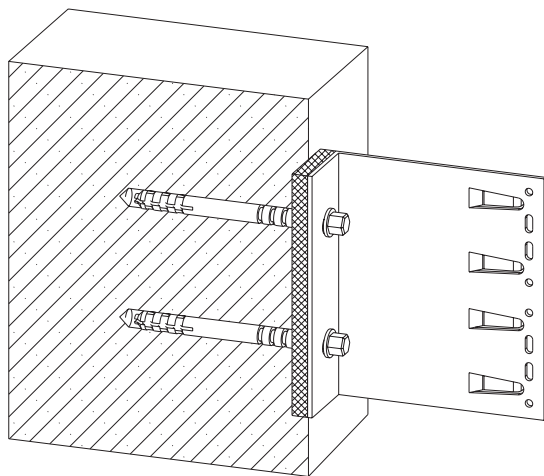
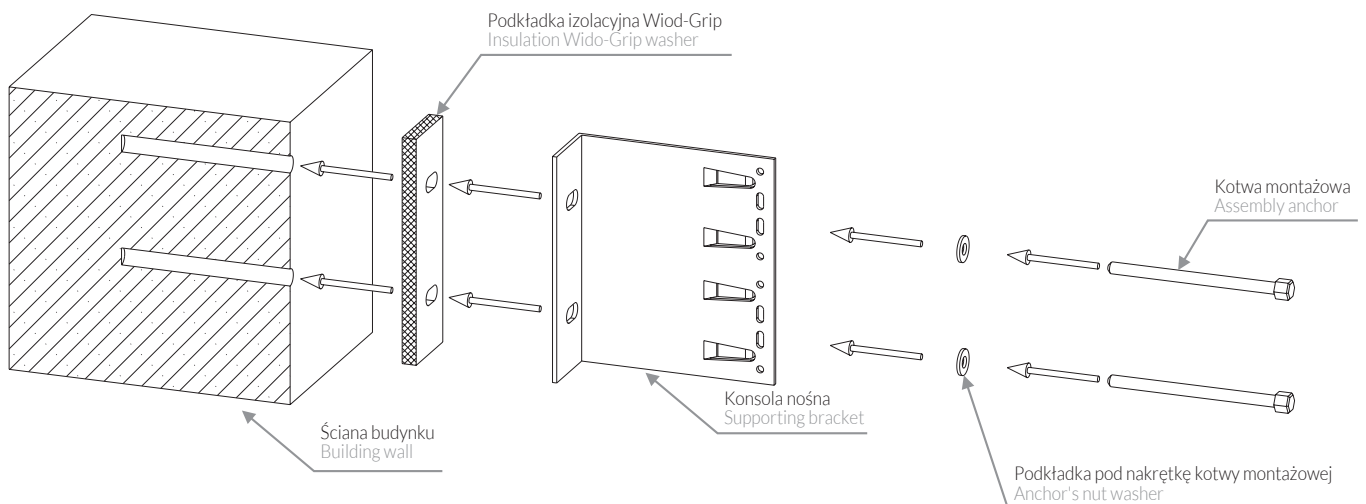
Konsole Wido-Grip montujemy w pionach, tak aby później na nich można było zamontować pionowe profile Wido-Grip. Profil wsuwamy pomiędzy płaszczyznę konsoli i "uszka" przytrzymujące.

The assembly set includes: assembly anchors, a thermal washer and a Wido-Grip bracket. The installation should follow the anchor producer's instructions. Supporting Wido-Profil brackets need chemical anchors.

Wido-Grip brackets are installed vertically so that vertical Wido-Grip profiles can be assembled on them, between the bracket surface and the sustaining pressed elements.

SKŁADANIE SYSTEMU WIDO-GRIP - MONTAŻ KONSOLI

ASSEMBLING THE WIDO-GRIP STRUCTURE – THE BRACKET



Do montażu konsoli nośnych najlepiej stosować kotwy chemiczne. Równocześnie szukamy dla nich najlepszego miejsca montażu jak na przykład żelbetowy wieniec.

When installing supporting brackets, we should use chemical anchors; at the same time we should look for the best place for them, e.g. reinforced concrete rim.



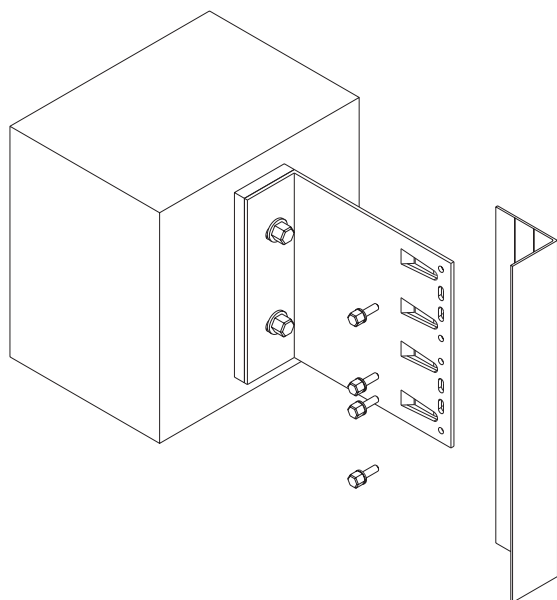
Konsola nośna ma za zadanie utrzymanie ciężaru całej konstrukcji oraz przypadającego na obszar jej zamocowania obciążenia od ssania lub parcia wiatru. Najczęściej konsolą nośną jest konsola podwójna. W konsoli nośnej profil mocowany jest w punktach stałych.

The supporting bracket is responsible for carrying the whole structure together with the load caused by wind at the place of its assemblage.

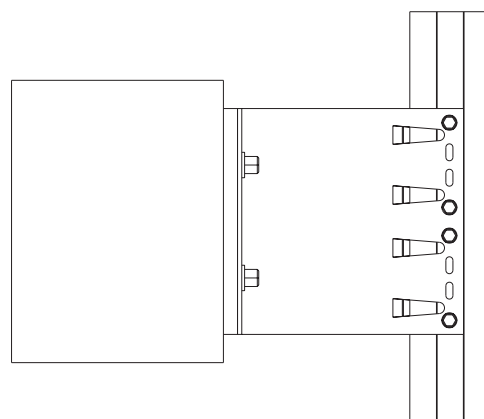
The function of the supporting bracket is usually performed by a double bracket. The profile is attached to the fixed points of the bracket.

SKŁADANIE SYSTEMU WIDO-GRIP - MONTAŻ PROFILI

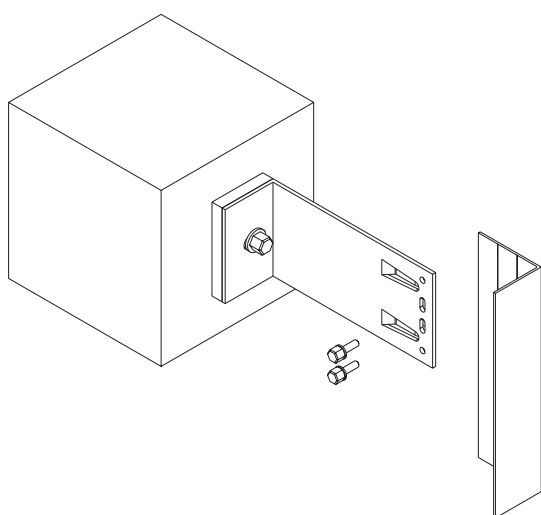
ASSEMBLING THE WIDO-GRIP STRUCTURE – THE PROFILE



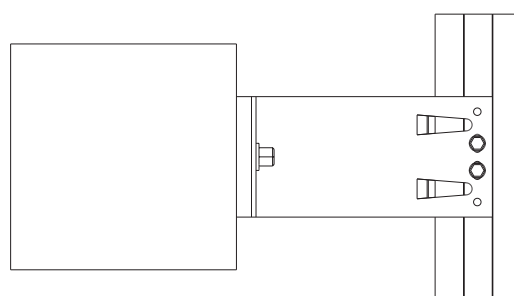
Konsola podwójna nośna z punktami stałymi - montaż nitów w okrągłych otworach konsoli.



Supporting double bracket with fixed points – assembling rivets in round holes.



Konsola pojedyncza z punktami ruchomymi - montaż nitów w podłużnych otworach konsoli.



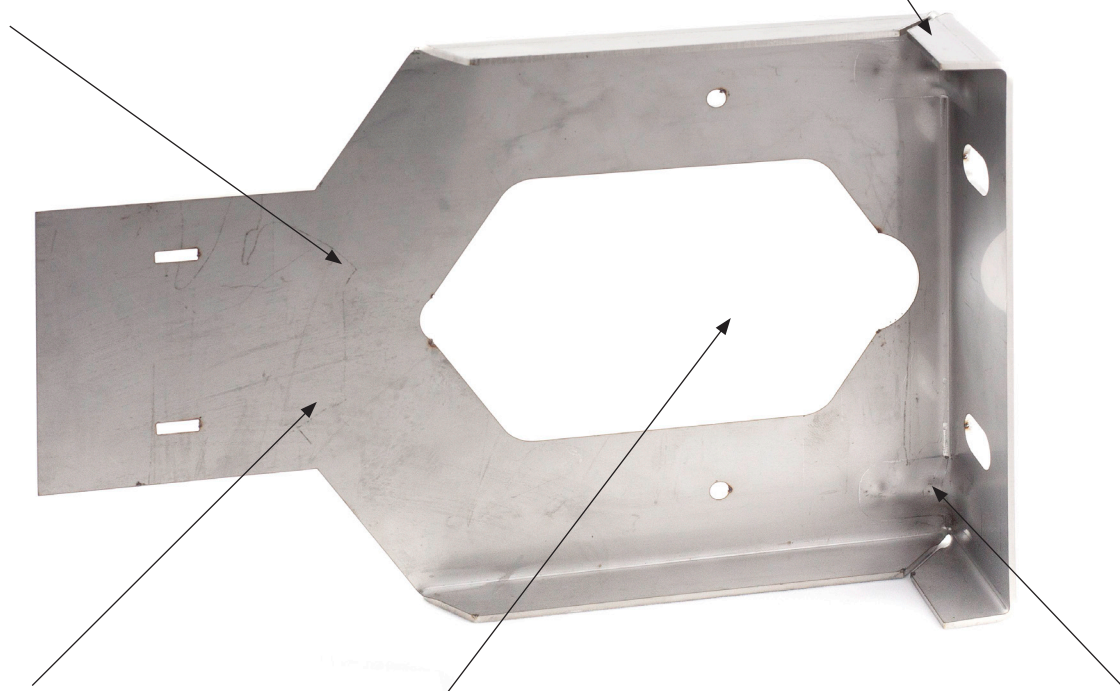
Single bracket with sliding points – assembling rivets in oblong holes.

KONSOLE PASYWNE ZE STALI NIERDZEWNEJ

W ramach projektów unijnych opracowano konsole pasywne ze stali nierdzewnej o bardzo dobrych parametrach nośności i niskich parametrach przewodności cieplnej.

Projektując konsolę pasywną wybraliśmy sprawdzony materiał konstrukcyjny jakim jest stal nierdzewna. Jest to materiał o niższej przewodności niż stosowane dotychczas aluminium, a jego duża wytrzymałość pozostaje niezmienną w pełnym zakresie temperatur środowiska zewnętrznego.

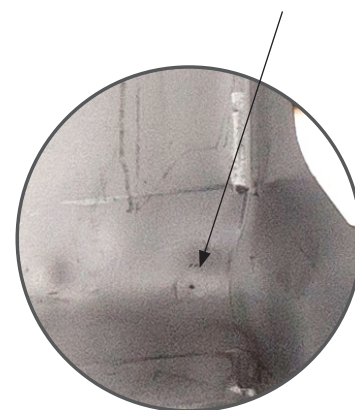
Rosnące grubości warstw izolacji powodują zwiększenie długości wysięgu - w przypadku poziomych sił bocznych wydłużenie ramienia - sił oddziaływujących na podstawy konsoli. Nowe rozwiązania pasywne Wido-Profil przewidują zastosowanie specjalnego wspornika poprawiającego wytrzymałość konsoli przy obciążeniach „bocznych” konstrukcji.



Konsole pasywne Wido-Profil ze stali nierdzewnej stanowią monolit. Nie są skonstruowane z kilku połączonych ze sobą elementów z różnych materiałów, co mogłoby spowodować znaczne zmniejszenie ich nośności, a także problemy wynikające z różnej rozszerzalności termicznej elementów konsoli.

Zredukowano grubość materiału zachowując pożądane parametry nośności konsoli oraz wprowadzono otwór obniżający przewodzenie termiczne. Jest on tak zlokalizowany, aby nie zmniejszać nośności konsoli pasywnej.

Specjalne usztywnienia oraz przetłoczenia podnoszą jej wytrzymałość mechaniczną.



Rozwiązania Wido-Profil objęto zgłoszeniem patentowym.

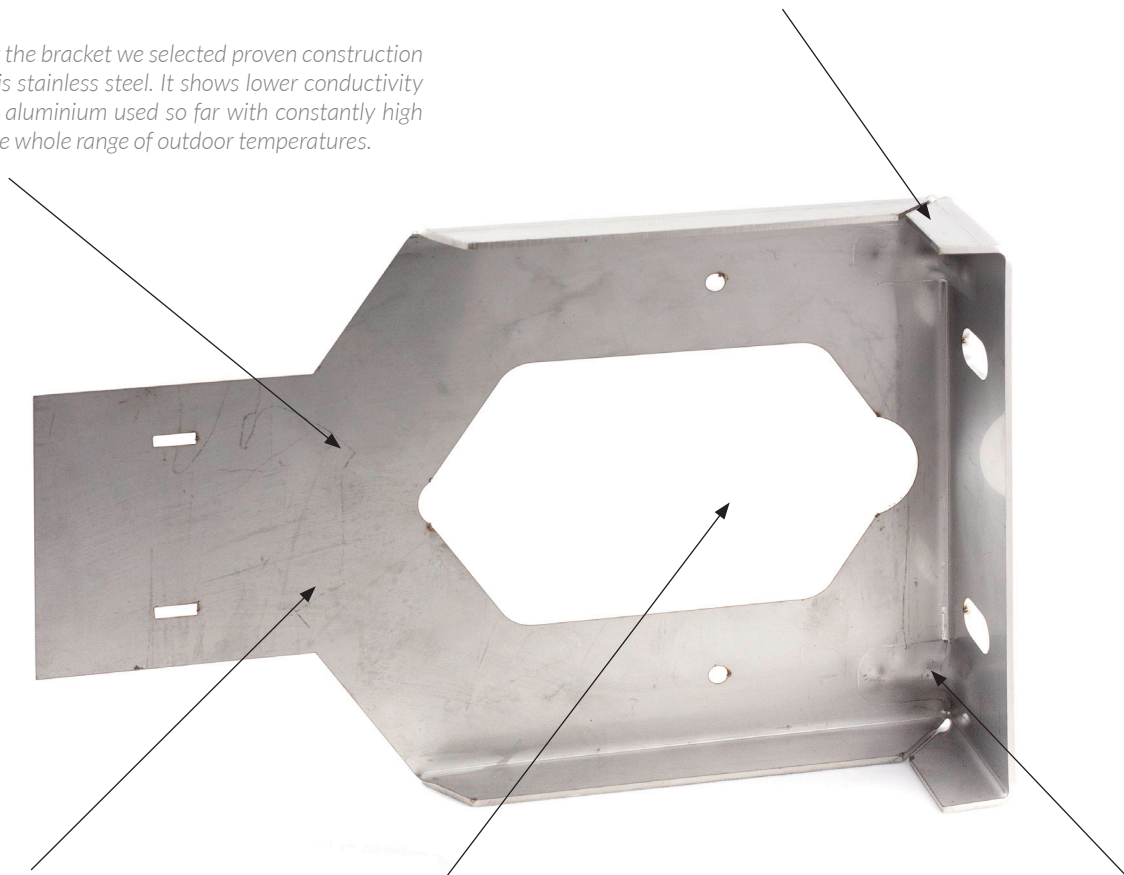
Innowacyjność projektu i jego potencjał zostały dostrzeżone przez ekspertów. Złożone wnioski na przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych otrzymały wsparcie w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020. W dwóch naborach w których zostały złożone projekty, łącznie złożono 370 wniosków, z czego rekomendowanych do podpisania umowy o dofinansowanie zostało jedynie 80 (w tym dwa złożone przez naszą spółkę).

STAINLESS STEEL BRACKETS

Stainless steel brackets of outstanding load-bearing parameters and low thermal conductivity have been developed under EU projects.

When designing the bracket we selected proven construction material which is stainless steel. It shows lower conductivity as compared to aluminium used so far with constantly high strength over the whole range of outdoor temperatures.

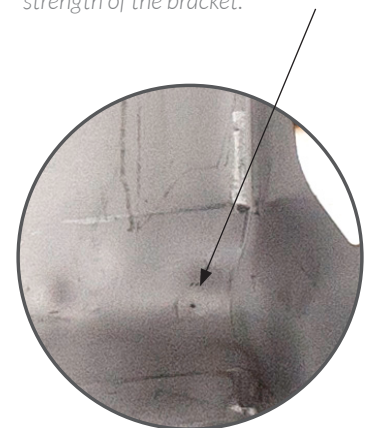
Increasing thickness of insulation layers make the outreach longer, arm extension in case of horizontal lateral forces, forces exerted on the bracket base. New Wido-Profil solutions provide for the use of a special support to improve the bracket resistance to "lateral" loads on the structure.



Wido-Profil brackets are monoliths. They are not made of several parts of different materials combined with each other as this could significantly reduce their load-bearing capacity and result in problems because of different thermal expansion values of the bracket components.

The material thickness has been reduced while maintaining the required load-bearing parameters of the bracket. Additionally, the bracket has an opening to reduce thermal conduction. It is located so as not to impair the load-bearing capacity of the bracket.

Special bracings and embossed areas increase the mechanical strength of the bracket.



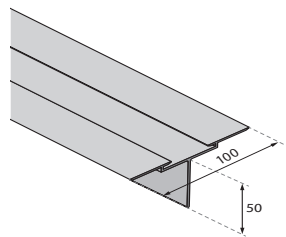
Patent application for Wido-Profil solutions has been filed.

The innovativeness and the potential of the design have been well noticed by experts. The applications for R&D have been supported under the Regional Operational Programme of Lesser Poland Voivodeship for 2014-2020. In total 370 applications were filed within the two application stages during which our designs were submitted. Only 80 applications (out of the 370) received funding recommendation (including the two submitted by our company).

PROFILE ALUMINIOWE ALUMINIUM PROFILES

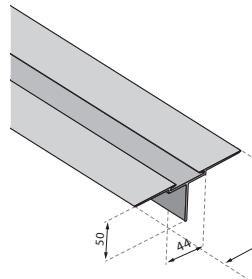
000-100228

T-profil fasadowy 100x50 - aluminium
T-profile 100x50 mm - aluminium
T-Profilstück für Fassaden 100x50 - aluminium



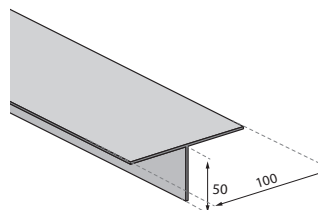
000-100263

T-profil fasadowy 140x50 - aluminium
T-profile 140x50 mm - aluminium
T-Profilstück für Fassaden 140x50 - aluminium



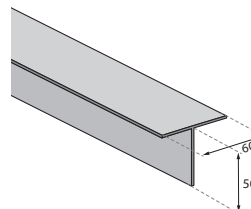
050-100346

T-profil 100x50x2 - aluminium
T-profile 100x50x2 mm - aluminium
T-Profilstück 100x50x2 - aluminium



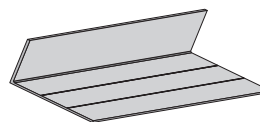
050-100475

T-profil 60x50x2 - aluminium
T-profile 60x50x2 - aluminium
T-Profilstück 60x50x2 - aluminium



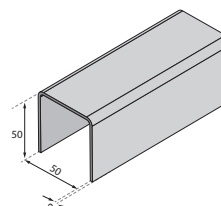
050-100376

L-profil 60*45 mm - aluminium
L-profile 60*45 mm - aluminium
L-Profilstück 60*45 mm - aluminium



001-100504

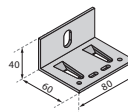
C-profil 50x50x2 - aluminium
C-profile 50x50x2 - aluminium
C-Profilstück 50x50x2 - aluminium



KONSOLE ALUMINIOWE 60 ALUMINIUM BRACKETS 60

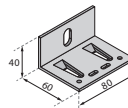
051-100347

Konsola 80-60x40x3 Ø 11 – aluminium
Aluminium bracket 80-60x40x3 Ø11
Tragkonstruktion 80-60x40x3 Ø11 – aluminium



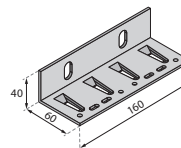
051-100348

Konsola 80-60x40x3 Ø 9 – aluminium
Aluminium bracket 80-60x40x3 Ø 9
Tragkonstruktion 80-60x40x3 Ø 9 – aluminium



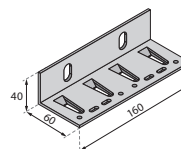
052-100351

Podwójna konsola 160-60x40x3 Ø 11 – aluminium
Aluminium double bracket 160-60x40x3 Ø 11
Tragkonstruktion doppelt 160-60x40x3 Ø 11 – aluminium



052-100352

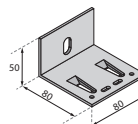
Podwójna konsola 160-60x40x3 Ø 9 – aluminium
Aluminium double bracket 160-60x40x3 Ø 9
Tragkonstruktion doppelt 160-60x40x3 Ø 9 – aluminium



KONSOLE ALUMINIOWE 80 ALUMINIUM BRACKETS 80

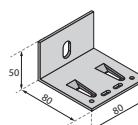
051-100353

Konsola 80-80x50x3 Ø 11 – aluminium
Aluminium bracket 80-80x50x3 Ø 11
Tragkonstruktion 80-80x50x3 Ø 11 – aluminium



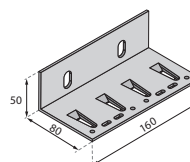
051-100354

Konsola 80-80x50x3 Ø 9 – aluminium
Aluminium bracket 80-80x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion 80-80x50x3 Ø 9 – aluminium



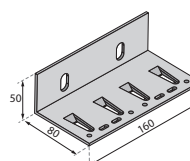
052-100356

Podwójna konsola 160-80x50x3 Ø 11 – aluminium
Aluminium double bracket 160-80x50x3 Ø 11
Tragkonstruktion doppelt 160-80x50x3 Ø 11 – aluminium



052-100357

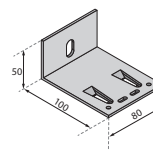
Podwójna konsola 160-80x50x3 Ø 9 – aluminium
Aluminium double bracket 160-80x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion doppelt 160-80x50x3 Ø 9 – aluminium



KONSOLE ALUMINIOWE 100 ALUMINIUM BRACKETS 100

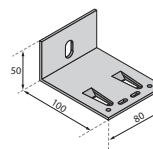
051-100358

Konsola 80-100x50x3 Ø 11 – aluminium
Aluminium bracket 80-100x50x3 Ø 11
Tragkonstruktion 80-100x50x3 Ø 11 – aluminium



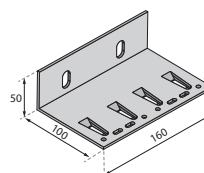
051-100359

Konsola 80-100x50x3 Ø 9 – aluminium
Aluminium bracket 80-100x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion 80-100x50x3 Ø 9 – aluminium



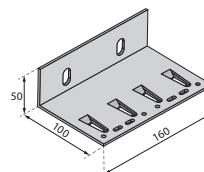
052-100360

Podwójna konsola 160-100x50x3 Ø 11 – aluminium
Aluminium double bracket 160-100x50x3 Ø 11
Tragkonstruktion doppelt 160-100x50x3 Ø 11 – aluminium



052-100360

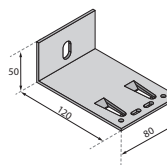
Podwójna konsola 160-100x50x3 Ø 11 – aluminium
Aluminium double bracket 160-100x50x3 Ø 11
Tragkonstruktion doppelt 160-100x50x3 Ø 11 – aluminium



KONSOLE ALUMINIOWE 120 ALUMINIUM BRACKETS 120

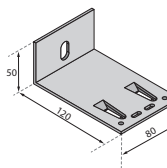
051-100362

Konsola 80-120x50x3 Ø 11 – aluminium
Aluminium bracket 80-120x50x3 Ø 11
Tragkonstruktion 80-120x50x3 Ø 11 – aluminium



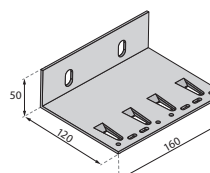
051-100363

Konsola 80-120x50x3 Ø 9 – aluminium
Aluminium bracket 80-120x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion 80-120x50x3 Ø 9 – aluminium



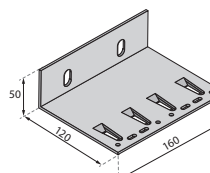
052-100364

Podwójna konsola 160-120x50x3 Ø 11 – aluminium
Aluminium double bracket 160-120x50x3 Ø 11
Tragkonstruktion doppelt 160-120x50x3 Ø 11 – aluminium



052-100365

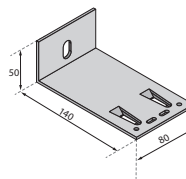
Podwójna konsola 160-120x50x3 Ø 9 – aluminium
Aluminium double bracket 160-120x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion doppelt 160-120x50x3 Ø 9 – aluminium



KONSOLE ALUMINIOWE 140 ALUMINIUM BRACKETS 140

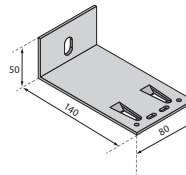
051-100366

Konsola 80-140x50x3 Ø 11 – aluminium
Aluminium bracket 80-140x50x3 Ø 11
Tragkonstruktion 80-140x50x3 Ø 11 – aluminium



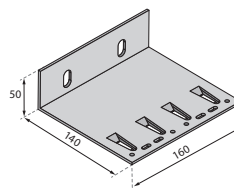
051-100367

Konsola 80-140x50x3 Ø 9 – aluminium
Aluminium bracket 80-140x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion 80-140x50x3 Ø 9 – aluminium



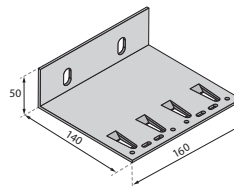
052-100368

Podwójna konsola 160-140x50x3 Ø 11 – aluminium
Aluminium double bracket 160-140x50x3 Ø 11
Tragkonstruktion doppelt 160-140x50x3 Ø 11 – aluminium



052-100369

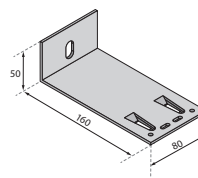
Podwójna konsola 160-140x50x3 Ø 9 – aluminium
Aluminium double bracket 160-140x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion doppelt 160-140x50x3 Ø 9 – aluminium



KONSOLE ALUMINIOWE 160 ALUMINIUM BRACKETS 160

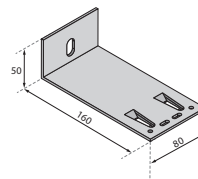
051-100370

Konsola 80-160x50x3 Ø 11 – aluminium
Aluminium bracket 80-160x50x3 Ø 11
Tragkonstruktion 80-160x50x3 Ø 11 – aluminium



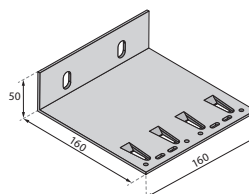
051-100371

Konsola 80-160x50x3 Ø 9 – aluminium
Aluminium bracket 80-160x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion 80-160x50x3 Ø 9 – aluminium



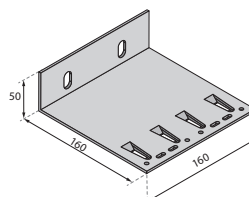
052-100372

Podwójna konsola 160-160x50x3 Ø 11 – aluminium
Aluminium double bracket 160-160x50x3 Ø 11
Tragkonstruktion doppelt 160-160x50x3 Ø 11 – aluminium



052-100373

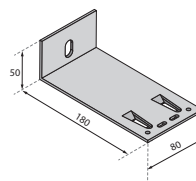
Podwójna konsola 160-160x50x3 Ø 9 – aluminium
Aluminium double bracket 160-160x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion 160-160x50x3 Ø 9 – aluminium



KONSOLE ALUMINIOWE 180 ALUMINIUM BRACKETS 180

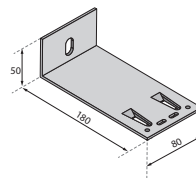
051-100431

Konsola aluminiowa 80-180x50x3 Ø 11
Aluminium bracket 80-180x50x3 Ø 11
Tragkonstruktion 80-180x50x3 Ø 11 - aluminium



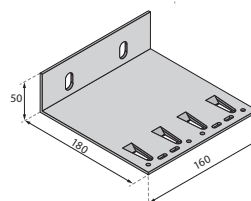
051-100432

Konsola aluminiowa 80-180x50x3 Ø 9
Aluminium bracket 80-180x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion 80-180x50x3 Ø 9 - aluminium



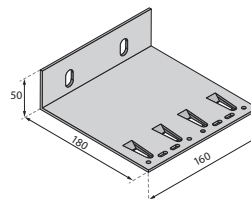
052-100433

Podwójna konsola aluminiowa 160-180x50x3 Ø 11
Aluminium double bracket 160-180x50x3 Ø 11
Tragkonstruktion doppelt 160-180x50x3 Ø 11 - aluminium



052-100434

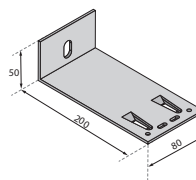
Podwójna konsola aluminiowa 160-180x50x3 Ø 9
Aluminium double bracket 160-180x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion doppelt 160-180x50x3 Ø 9 - aluminium



KONSOLE ALUMINIOWE 200 ALUMINIUM BRACKETS 200

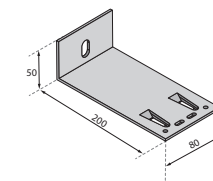
051-100382

Konsola aluminiowa 80-200x50x3 Ø 11
Aluminum bracket 80-200x50x3 Ø 11
Tragkonstruktion 80-200x50x3 Ø 11 - aluminium



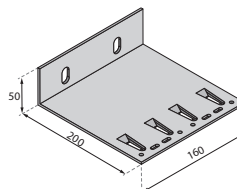
051-100383

Konsola aluminiowa 80-200x50x3 Ø 9
Aluminium bracket 80-200x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion 80-200x50x3 Ø 9 - aluminium



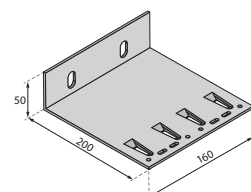
052-100384

Podwójna konsola aluminiowa 160-200x50x3 Ø 11
Aluminium double bracket 160-200x50x3 Ø 11
Tragkonstruktion doppelt 160-200x50x3 Ø 11 - aluminium



052-100385

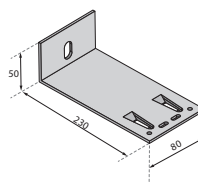
Podwójna konsola aluminiowa 160-200x50x3 Ø 9
Aluminium double bracket 160-200x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion doppelt 160-200x50x3 Ø 9 - aluminium



KONSOLE ALUMINIOWE 230 ALUMINIUM BRACKETS 230

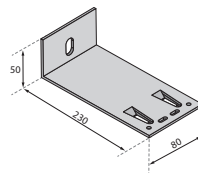
051-100441

Konsola aluminiowa 80-230x50x3 Ø 11
Aluminium bracket 80-230x50x3 Ø 11
Tragkonstruktion 80-230x50x3 Ø 11 – aluminium



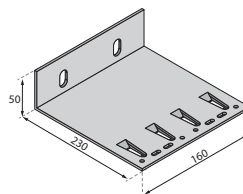
051-100442

Konsola aluminiowa 80-230x50x3 Ø 9
Aluminium bracket 80-230x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion 80-230x50x3 Ø 9 – aluminium



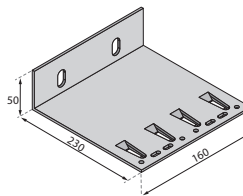
052-100443

Podwójna konsola aluminiowa 160-230x50x3 Ø 11
Aluminium double bracket 160-230x50x3 Ø 11
Tragkonstruktion doppelt 160-230x50x3 Ø 11 – aluminium



052-100444

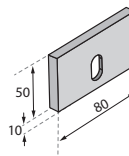
Podwójna konsola aluminiowa 160-230x50x3 Ø 9
Aluminium double bracket 160-230x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion doppelt 160-230x50x3 Ø 9 – aluminium



ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE ALUMINIUM BRACKETS

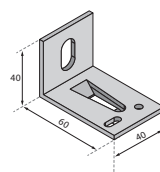
054-500355

Podkładka izolacyjna konsoli 80/50 – PCV
Insulation washer for bracket 80/50
Unterlagsplatte für Tragkonstruktion 80/50



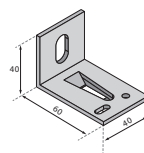
053-100349

Konsola 40-60x40x3 Ø 11 – aluminium
Aluminium bracket 40-60x40x3 Ø 11
Tragkonstruktion 40-60x40x3 Ø 11 – aluminium



053-100350

Konsola 40-60x40x3 Ø 9 – aluminium
Aluminium bracket 40-60x40x3 Ø 9
Tragkonstruktion 40-60x40x3 Ø 9 – aluminium

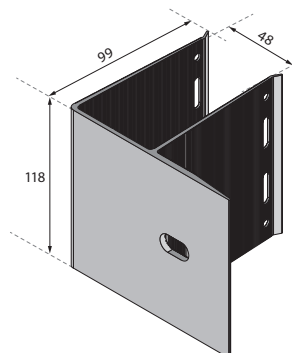


KONSOLE ALUMINIOWE TYPU „F”, UCHWYTY DO DREWNA

ALUMINIUM F-TYPE BRACKETS; Y-TYPE FASTENERS

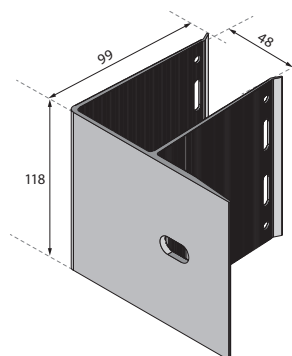
051-100497

Konsola „F” 100-100x118 Ø 11 – aluminium
„F” aluminium bracket 100-100x118 Ø 11
„F” Tragkonstruktion 100-100x118 Ø 11 – aluminium



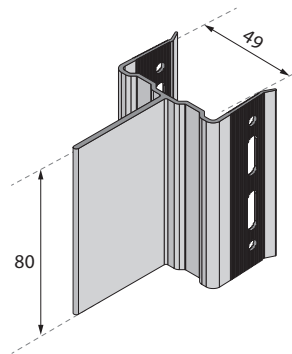
051-100505

Konsola „F” 80-100x118 Ø 11 – aluminium
„F” aluminium bracket 80-100x118 Ø 11
„F” Tragkonstruktion 80-100x118 Ø 11 – aluminium



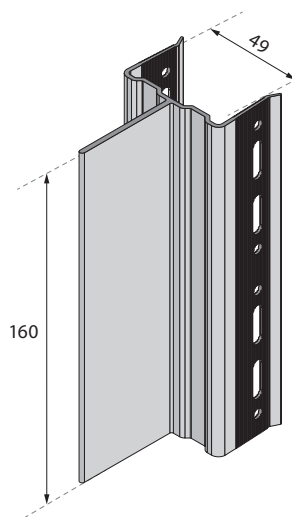
051-100520

Uchwyt Y do montażu łąt drewnianych lub omegi 80 mm
Y-type fastener for a wooden structure or Ω-profiles 80 mm

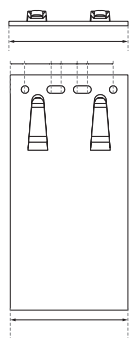
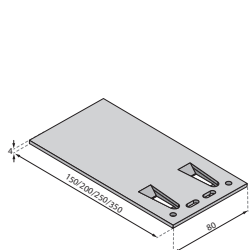


051-100521

Uchwyt Y do montażu łąt drewnianych lub omegi 160 mm
Y-type fastener for a wooden structure or Ω-profiles 160 mm



KONSOLE PŁASKIE FLAT BRACKETS



056-100386

Konsola aluminiowa płaska pojedyncza 80x150 #4mm
Aluminium single flat bracket 80x150 #4mm
Tragkonstruktion flach/einfach 80x150 #4mm – aluminium

056-100388

Konsola aluminiowa płaska pojedyncza 80x200 #4mm
Aluminium single flat bracket 80x200 #4mm
Tragkonstruktion flach/einfach 80x200 #4mm – aluminium

056-100390

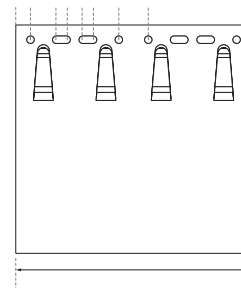
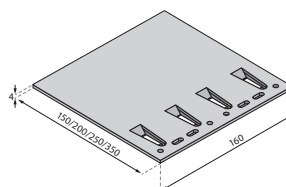
Konsola aluminiowa płaska pojedyncza 80x250 #4mm
Aluminium single flat bracket 80x250 #4mm
Tragkonstruktion flach/einfach 80x250 #4mm – aluminium

056-100392

Konsola aluminiowa płaska pojedyncza 80x300 #4mm
Aluminium single flat bracket 80x300 #4mm
Tragkonstruktion flach/einfach 80x300 #4mm – aluminium

056-100394

Konsola aluminiowa płaska pojedyncza 80x350 #4mm
Aluminium single flat bracket 80x350 #4mm
Tragkonstruktion flach/einfach 80x350 #4mm – aluminium



057-100387

Konsola aluminiowa płaska podwójna 160x150 #4mm
Aluminium double flat bracket 160x150 #4mm
Tragkonstruktion flach/doppelt 160x150 #4mm – aluminium

057-100389

Konsola aluminiowa płaska podwójna 160x200 #4mm
Aluminium double flat bracket 160x200 #4mm
Tragkonstruktion flach/doppelt 160x200 #4mm – aluminium

057-100391

Konsola aluminiowa płaska podwójna 160x250 #4mm
Aluminium double flat bracket 160x250 #4mm
Tragkonstruktion flach/doppelt 160x250 #4mm – aluminium

057-100393

Konsola aluminiowa płaska podwójna 160x300 #4mm
Aluminium double flat bracket 160x300 #4mm
Tragkonstruktion flach/doppelt 160x300 #4mm – aluminium

057-100395

Konsola aluminiowa płaska podwójna 160x350 #4mm
Aluminium double flat bracket 160x350 #4mm
Tragkonstruktion flach/doppelt 160x350 #4mm – aluminium



Wido Profil Sp. z o.o. 32-400 Myślenice, ul. Mickiewicza 40 (zakład produkcyjny),
tel 12 274 17 15, fax 12 274 40 81 e-mail: biuro@wido.pl, www.wido.pl

SYSTEMY FASAD WENTYLOWANYCH ■ STOLARKA ALUMINIOWA ■ SYSTEMY BALUSTRAD ■ ZADASZENIA ■ KABINY SANITARNE