



TRESPA®

SYSTEM WIDO-GRIP - KLEJENIE - PŁYTY TRESPA

WIDO-GRIP SYSTEM - ADHESION - TRESPA PANELS

MOCOWANIE NIEWIDOCZNE (UKRYTE) - KLEJONE PŁYTY TRESPA
Z UŻYCIEM PODKONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ WIDO-GRIP

INVISIBLE (HIDDEN) FIXING OF TRESPA PANELS WITH 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.

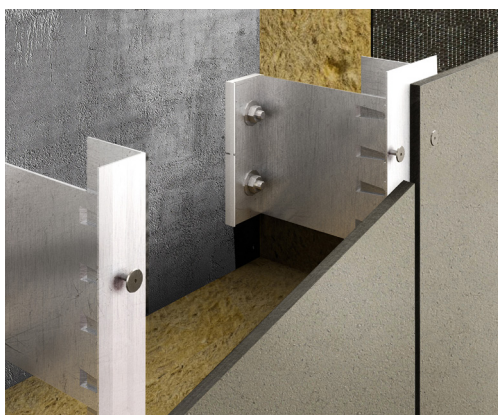
Wido-Profil is the first Polish supplier to receive the Technical Approval of the Building Research Institute (ITB) for complete substructure systems to be used for installation of ventilated facades.

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



Systemy objęte aprobatą:

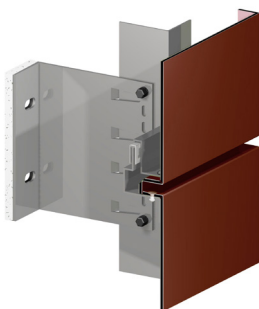
Systems covered by the approval include:



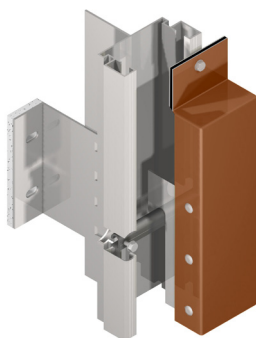
Wido-Grip



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

KLEJONE PŁYTY TRESPA NA PODKONSTRUKCJI WIDO-GRIP

ADHESION – TRESPA PANELS WITH THE WIDO-GRIP ALUMINIUM SUBSTRUCTURE



Płyty elewacyjne Trespa® Meteon® można montować do podkonstrukcji aluminiowej Wido-Grip za pomocą certyfikowanych systemów klejowych. Wszystkie systemy klejowe muszą wykorzystywać kleje trwale elastyczne umożliwiające zmianę wymiarów płyty względem podkonstrukcji. Wszystkie prace instalacyjne i montażowe powinien wykonywać wykwalifikowany personel zgodnie z zaleceniami i instrukcjami sprawdzonego dostawcy systemu klejowego, zgodnie z przygotowanym przez osoby uprawnione projektem oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Trespa® Meteon® façade panels can be fixed to Wido-Grip aluminium structure by means of certified adhesives. The adhesion must use permanently flexible adhesives, which enable the panels' dimensions to adapt to the substructure. All the installation and assemblage works should be carried out by qualified staff and should follow the recommendations and instructions of an experienced adhesive supplier, in accordance with a professional design and current regulations.

Rozmiary płyt Trespa® Meteon® (mm)

Dimensions of Trespa® Meteon® panels (mm)

Szerokość/Width	Wysokość/Height
3050	1530
2550	1860
3650	1860
4270	2130

Grubości płyt Trespa® Meteon® (mm)

Thickness of Trespa® Meteon® panels (mm)

6
8
10
13

Wido-Profil oraz Trespa nie odpowiadają za dobór i użycie kleju do montażu.

Wido-Profil is not responsible for the choice and usage of an assembly adhesive.

KLEJONE PŁYTY TRESPA NA PODKONSTRUKCJI WIDO-GRIP

ADHESION – 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, inwestorom i architektom korzystanie z rady niezależnych profesjonalistów w zakresie zgodności rozwiązań montażowych z krajowym i regionalnym prawem budowlanym. Poniższe informacje nie uwzględniają wszystkich wymagań w zakresie certyfikatów. Na etapie projektu i montażu należy uwzględnić kompletne informacje dotyczące certyfikatów.

Należy sprawdzić zgodność z certyfikatem kleju.

Zaleca się wykonanie indywidualnego, wykonawczego projektu fasady wentylowanej.

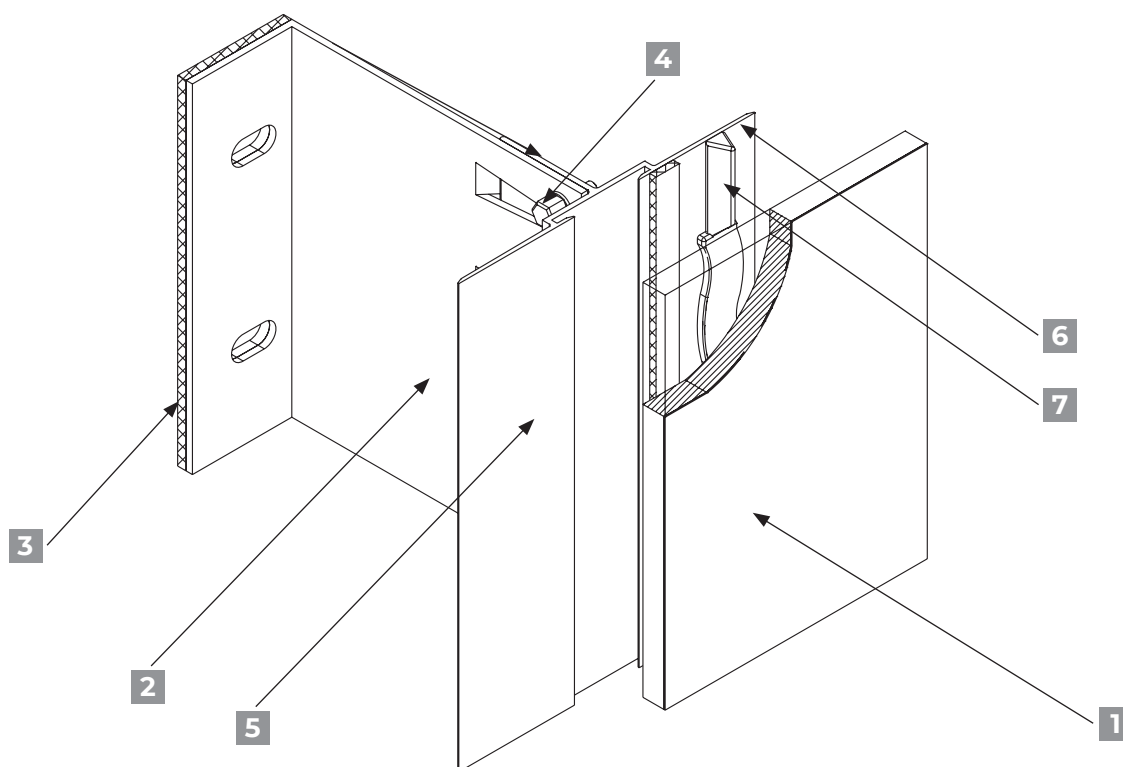
Notice:

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

It is recommended that buyers, investors and architects follow independent professionals' advice regarding the accordance of assemblage systems with state and regional building regulations. The following information does not consider all the certification requirements and should be completed and updated at the stages of design and installation.

The accordance with adhesive system certifications should be checked.

An individual executive design of the ventilated façade is recommended.



Oznaczenia:

- 1** Płyta elewacyjna Trespa® Meteoron®
- 2** Podwójna konsola aluminiowa Wido-Grip
- 3** Podkładka izolacyjna Wido-Grip
- 4** Wkręt lub nit
- 5** Profil aluminiowy Wido-Grip nośny typu „T”
- 6** Taśma montażowa
- 7** Klej montażowy, systemowy

Legend:

- 1** Trespa® Meteoron® façade panel
- 2** Wido-Grip aluminium double bracket.
- 3** Wido-Grip insulation washer
- 4** Screw or rivet
- 5** Wido-Grip aluminium supporting T-profile
- 6** Assembly tape
- 7** Assembly adhesive

KLEJONE PŁYTY TRESPA NA PODKONSTRUKCJI WIDO-GRIP

ADHESION – 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.

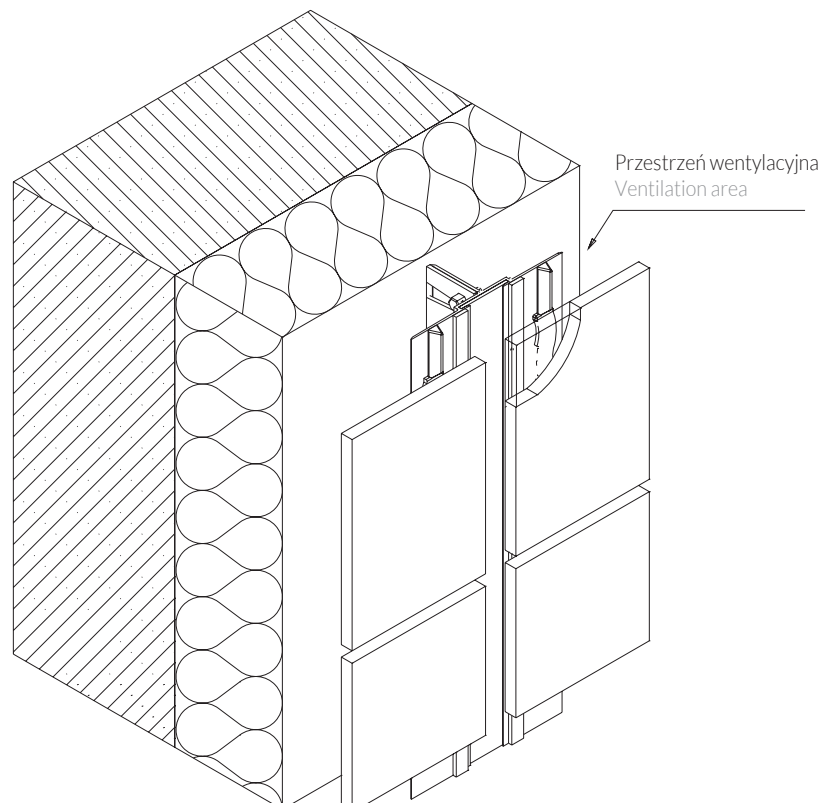
General recommendations according to Tresa:

1. Ventilation and ventilation area

In order to ensure constant ventilation behind the panels, it is recommended to leave a 20-to-50 mm-wide clearance between the facing and the thermal insulation layer or construction wall, which will allow airflow between ventilation inlets and outlets. The area of ventilation inlets and outlets must amount to at least 50 cm² per every linear metre of the elevation. The ventilation clearance as well as inlets and outlets should be in accordance with relevant building regulations.

2. The supporting substructure

Tresa® Meteon® façade panels should be installed on a substructure of sufficient strength and constant durability. The quality and conservation of the structure should obey relevant norms and building regulations.



KLEJONE PŁYTY TRESPA NA PODKONSTRUKCJI WIDO-GRIP

ADHESION – TRESPA PANELS WITH THE WIDO-GRIP ALUMINIUM SUBSTRUCTURE

Ogólne zalecenia producenta płyty Trespa:

3. Elementy montażowe

Skuteczność montażu paneli za pomocą kleju zależy głównie od warunków atmosferycznych w trakcie montażu. Wilgoć, niska temperatura i zapylenie mogą mieć negatywny wpływ na siłę wiązania kleju. Z tego powodu firma Trespa nie może brać jakiegokolwiek odpowiedzialności za właściwości wytrzymałościowe konstrukcji klejonych.

Należy zawsze przestrzegać wytycznych producenta kleju.

General recommendations according to Trespa:

3. Assembly elements

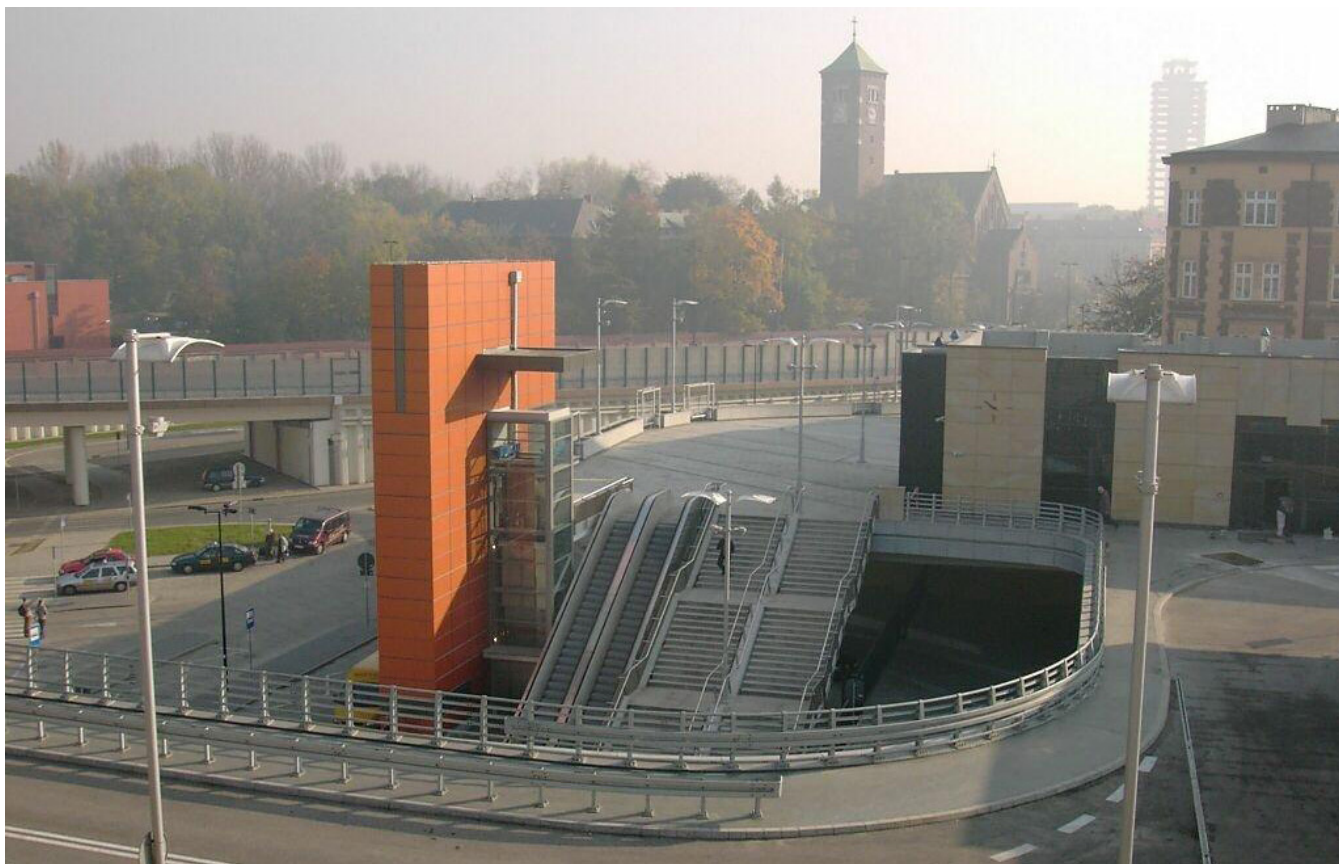
The success of panel installation with adhesive depends mostly on weather conditions during the assemblage. Humidity, low temperatures or pollution might have a negative influence on the setting of the adhesive. Hence, we cannot take any responsibility for the durability of the constructions with adhesive.

It is recommended that the adhesive producer's guidelines be always obeyed.



KLEJONE PŁYTY TRESPA NA PODKONSTRUKCJI WIDO-GRIP

ADHESION – TRESPA PANELS WITH THE WIDO-GRIP ALUMINIUM SUBSTRUCTURE



Zdjęcie obiektu czernio-wyrzutni powietrza znajdującego się w po stronie wschodniej Dworca PKP Kraków Główny. Firma Wido wykonywała tam elewacje i zadaszenie z płyt HPL.

Zalety:

- 1** Można zastosować cieńszą płytę niż w przypadku rozwiązań niewidocznych mechanicznych (Wido-Inv).
- 2** Elastyczne połączenie z podkonstrukcją.
- 3** Rozwiązanie atrakcyjne kosztowo dla małych formatów.

Features:

- 1** It is possible to use thinner panels than in case of mechanical invisible fixing (Wido-Inv).
- 2** A flexible join with the substructure.
- 3** Financially attractive for small formats.

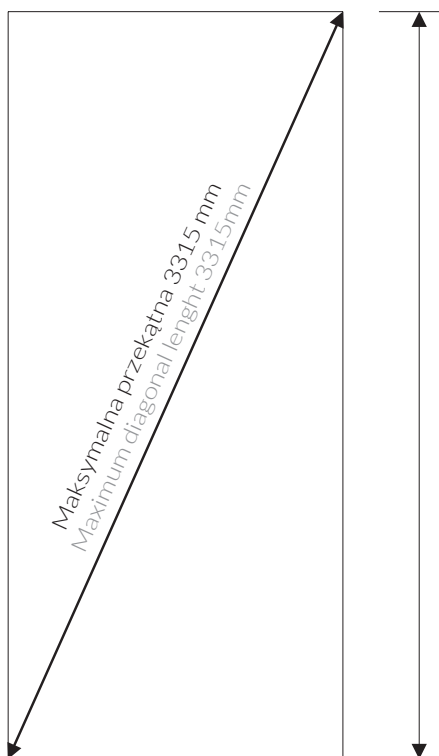
Wady:

- 1** Wymaga dogodnych warunków klimatycznych otoczenia jak :
 - dodatnia temperatura (przez 24 h od momentu rozpoczęcia klejenia),
 - określona wilgotność (wykluczone opady lub duże nasłonecznienie),
 - według dostawców systemów klejenia.
- 2** Dla cieńszej płyty należy zageścić podkonstrukcję.
- 3** Niemożliwy demontaż fasady bez uszkodzenia płyty.

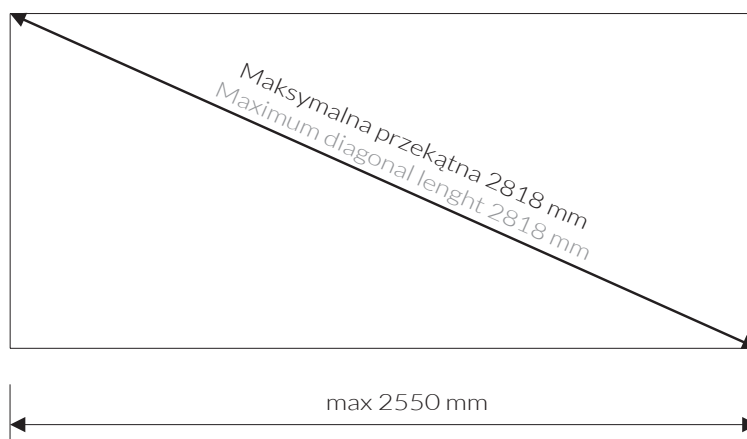
MAKSYMALNE FORMATY PŁYTY PRZY MONTAŻU KLEJOWYM

ADHESION – MAXIMUM PANEL DIMENSIONS

Pozycja pionowa montażu formatki
Horizontal assembly of panel

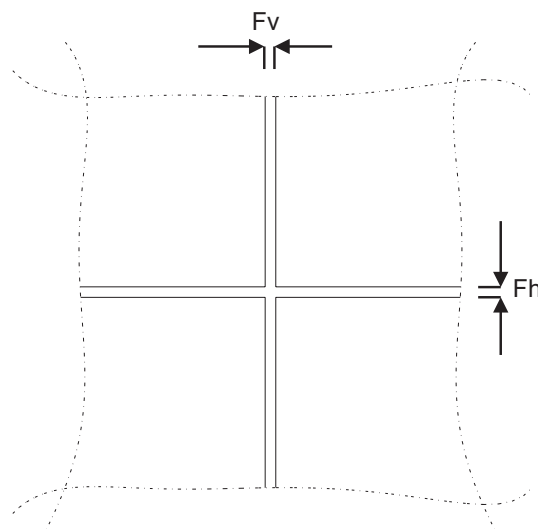


Pozycja pozioma montażu formatki
Horizontal assembly of panel



Fh, Fv - szerokość szczeliny 10 mm

Fh, Fv - clearance width: 10 mm



Ze względu na dużą rozszerzalność liniową niektórych materiałów metodę klejenia można stosować do ograniczonych formatów.

Due to significant linear expansion of some materials the gluing method can be used for a limited number of dimensions.

MAKSYMALNE ROZSTAWY PROFILI WIDO-GRIP WG WYTYCZNYCH TRESPA

WIDO-GRIP PROFILE SPANS ACCORDING TO TRESPA

Minimalny rozmiar aluminiowej podkonstrukcji nośnej Wido-Grip:

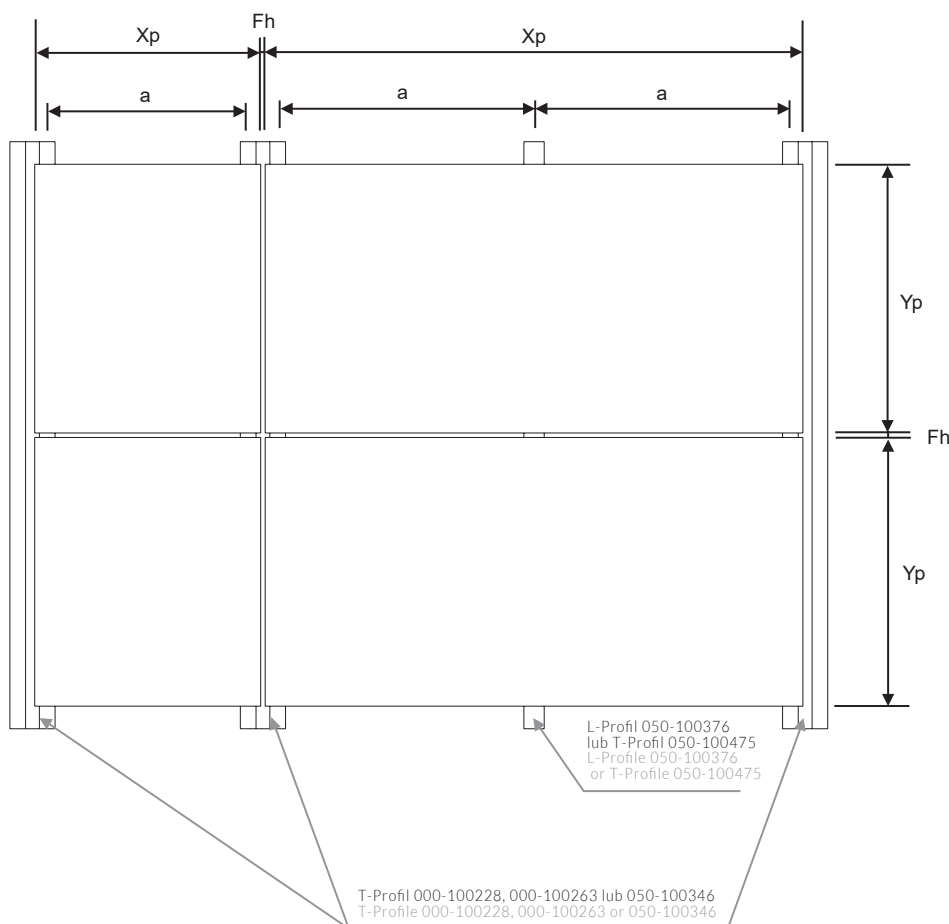
- 1..Profile wewnętrzne i narożne: szerokość: 40 mm
2. Profile na połączeniu płyt: szerokość: 100 mm

Minimalny rozmiar drewnianej podkonstrukcji nośnej:

1. Łaty wewnętrzne i narożne: 45 x 28 mm
2. Łaty w połączeniach płyt: 95 x 28 mm

Minimum size of Wido-Grip aluminium supporting substructure:

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



Oznaczenia:

- X_p Szerokość panelu
- Y_p Wysokość panelu
- a Poziome, centralne rozmieszczenie linii mocowania paneli
- F_v Fuga pionowa (minimalnie 10 mm)
- F_h Fuga pozioma (minimalnie 10 mm)

Legend:

- X_p Panel width
- Y_p Panel height
- a Central horizontal position of the panel assemblage line
- F_v Vertical joint (minimum 10 mm)
- F_h Horizontal joint (minimum 10 mm)

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

Maksymalne odległości między mocowaniami (mm) - „a” Maximum distance between fixings (mm) - „a”	Dimensions of Trespa® Meteon® panels (mm)			Grubość płyty (mm) dla wykończenia Gloss ^c Panel thickness (mm) for Gloss ^c finish
	Grubość płyty (mm) dla wykończeń Satin / Rock Panel thickness (mm) for Satin / Rock finish	6	8	
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:

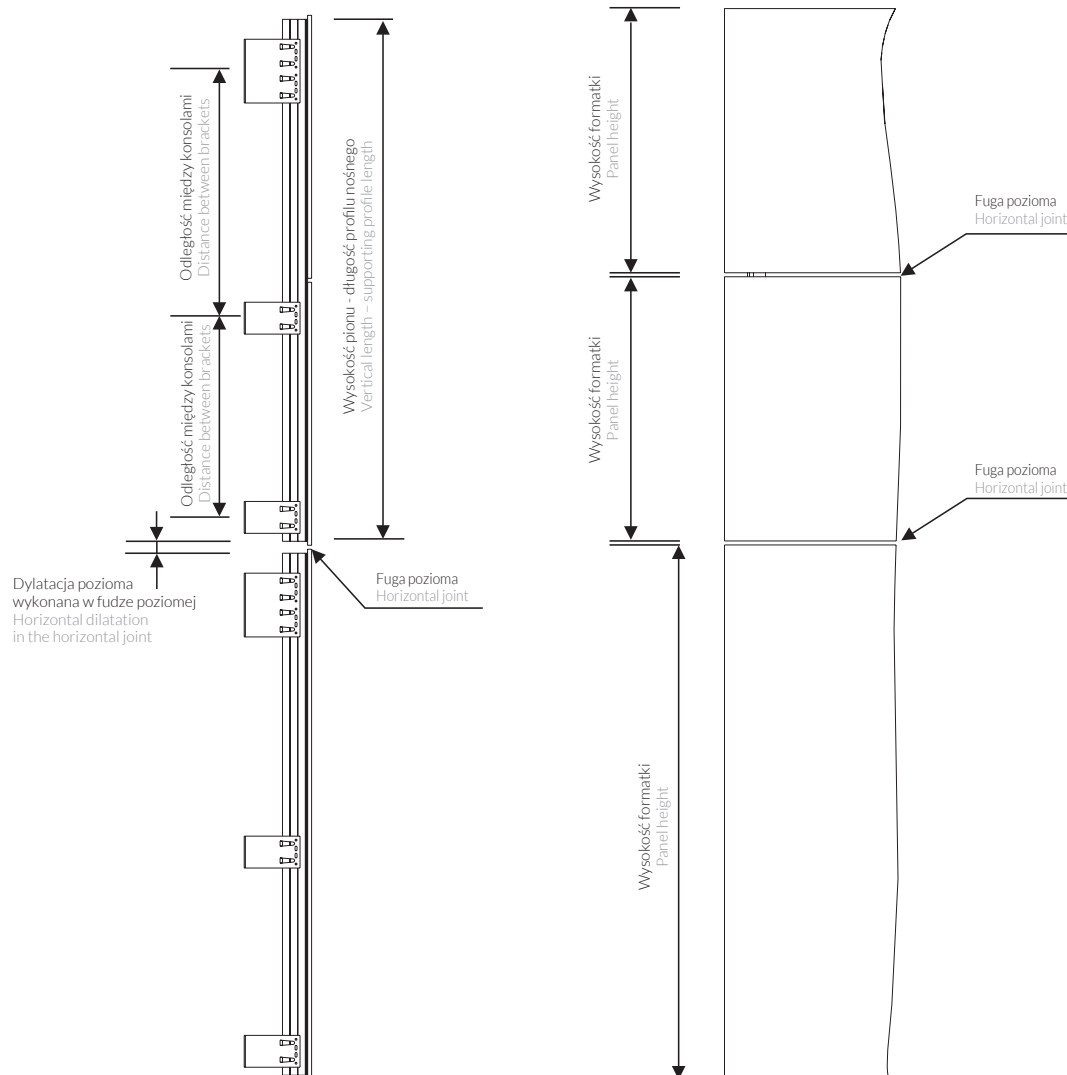
The maximum fixing distances are assumed for a maximum wind load of 600/m and maximum deflection of L/200.

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.

WYZNACZANIE MAKSYMALNYCH DŁUGOŚCI PIONÓW

DETERMINING MAXIMUM VERTICAL LENGTHS



Po określeniu wielkości formatek można przystąpić do wyznaczania 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 montażu klejowym nie wykonujemy dylatacji profilu pionowego Wido-Grip w wysokości formatki (za formatką). Dylatację wykonujemy w przestrzeni fugi poziomej, pomiędzy formatkami.

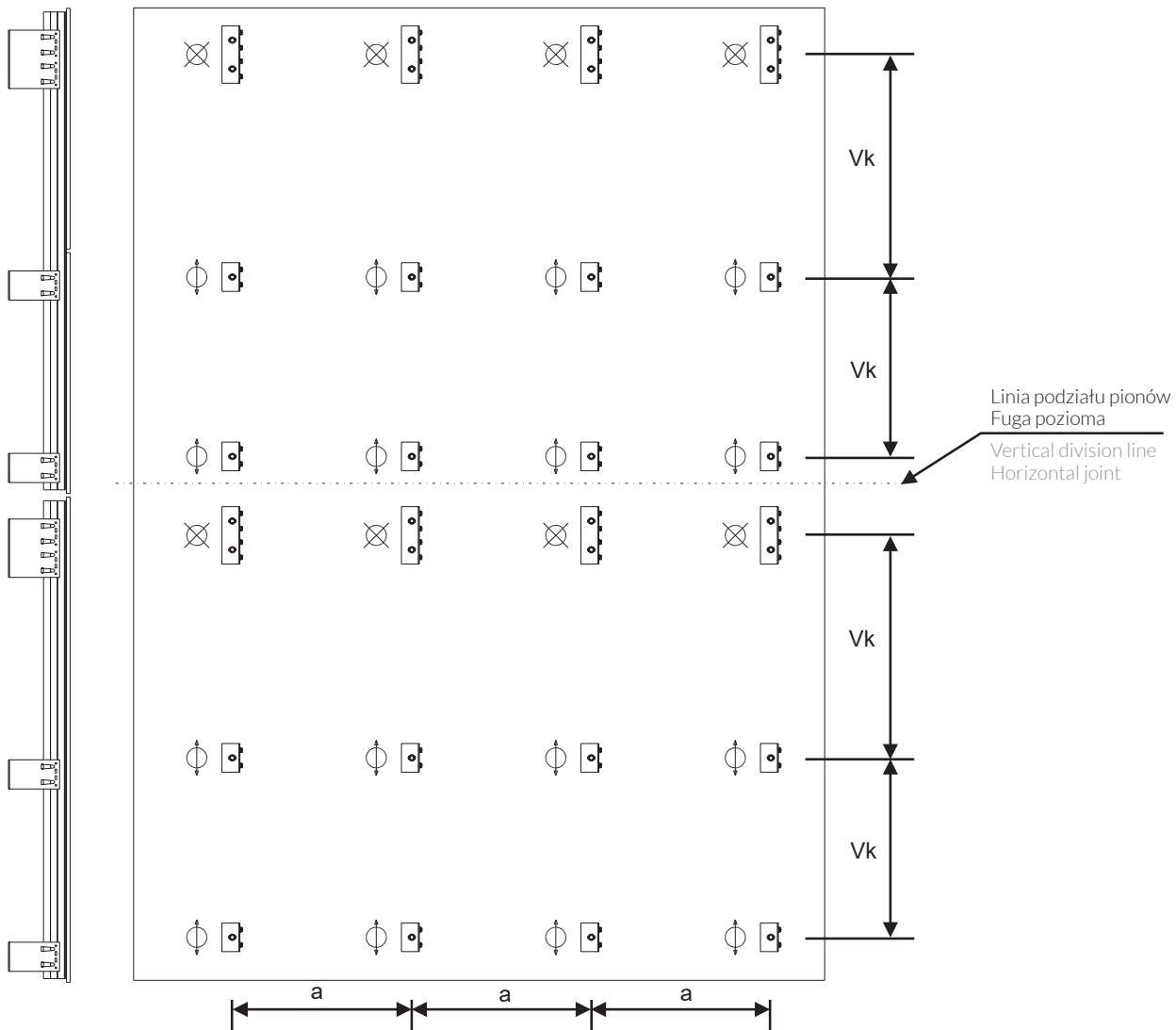
Having determined the panel size, you may proceed with defining the vertical lengths.

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 adhesive assemblage, the dilatation of vertical Wido-Grip profile should be made not in the panel height (behind the panel) but between panels in 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

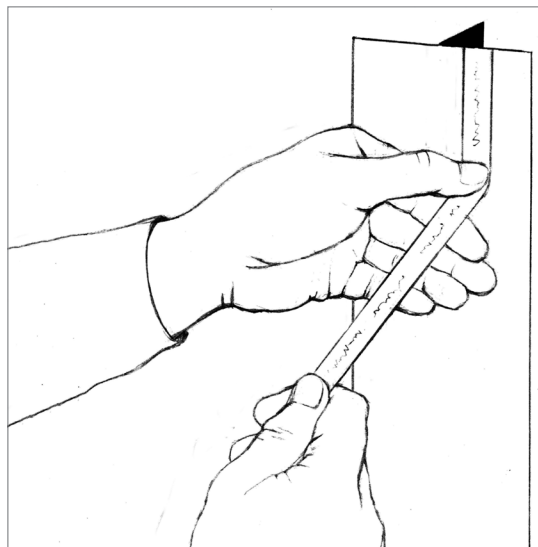
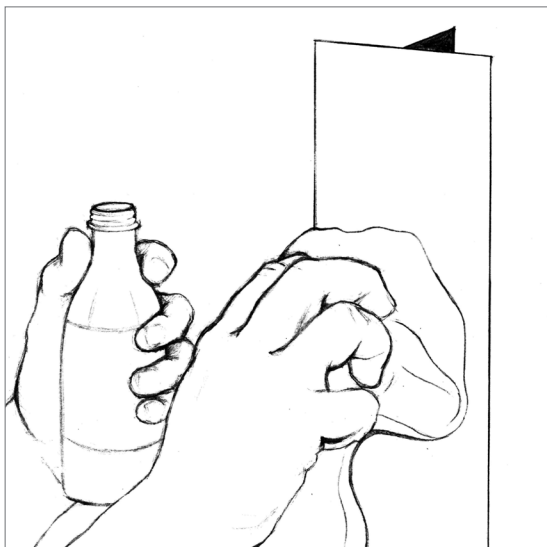
Usually, the supporting bracket is a double bracket.

TECHNOLOGIA KLEJENIA - INFORMACJE OGÓLNE

ADHESION – GENERAL INFORMATION

Technikę klejenia należy stosować według wytycznych producenta kleju.

Adhesive assemblage should follow the adhesive producer's recommendations.



Przygotowanie profilu z aluminium

Oczyszczyć powierzchnię drobnym ścierniwem, a następnie czystą szmatką celulozową nie pozostawiającą kłaków lub włókien, nasączoną odpowiednim materiałem czyszczącym. Wycierać podłożę w jedną stronę. Zabrudzone szmatki wymieniać.

Odczekać do wyschnięcia podłoża, następnie nałożyć równomiernie na całej klejonej powierzchni, jedną, cienką warstwę materiału gruntującego. Stosować pędzel lub szmatkę. Ponownie odczekać do wyschnięcia podłoża.

Preparing an aluminium profile

Clean the surface first with a fine abrasive and then with a non-fraying cellulose cloth, moistened by an appropriate cleaning substance. Rub the surface in one direction. Exchange the cloth when dirty.

Wait until the surface dries; then spread one thin layer of a prime coat evenly on the whole surface with a brush or a cloth. Wait until it dries.

Aplikacja taśmy dystansowo-mocującej

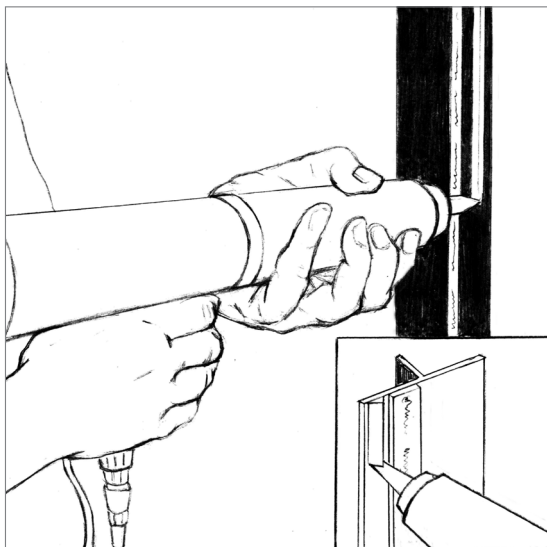
Przykleić pionowo taśmę dystansowo-mocującą, równoległe do krawędzi, na całej długości. Nie usuwać folii z górnej powierzchni taśmy.

Application of assemblage tape

Stick the assemblage tape vertically, parallelly to the whole length of the edge. Do not remove the upper foil of the tape.

TECHNOLOGIA KLEJENIA - INFORMACJE OGÓLNE

ADHESION – GENERAL INFORMATION



Klejenie – aplikacja kleju

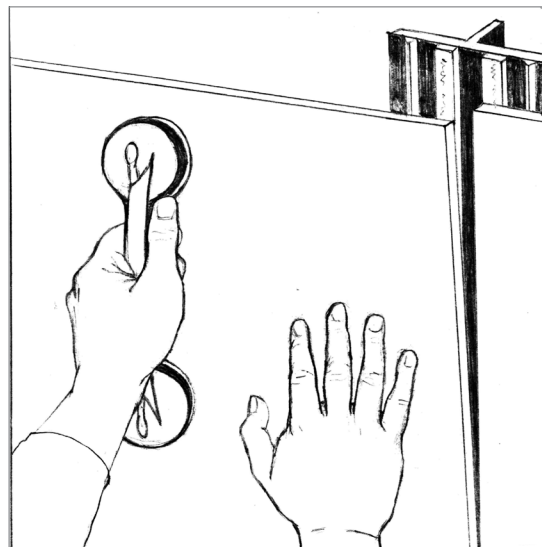
Nanosić klej w przekroju trójkątnym stosując odpowiednio dociętą końcówkę, co najmniej 5 mm od wcześniej naklejonej taśmy, od strony krawędzi doklejanego elementu.

Elastyczny klej należy nanosić ręcznym lub pneumatycznym pistoletem.

Adhesive application

Spread the adhesive with the use of a triangular-section tip, with at least 5mm-wide space from the applied tape at the side of the glued element.

Flexible adhesives should be applied with a manual or automatic gun.



Ustawienie panelu

Usunąć folię ochronną z taśmy dystansująco-mocującej. Ustawić panel w wymaganej pozycji tak, aby nie dotykać taśm. Sprawdzić ustawienie panelu i delikatnie docisnąć panel do taśm. Należy docisnąć panel do momentu oparcia go na taśmach dystansująco-mocujących.

Uwaga: Ustawienie i zamocowanie panelu musi być wykonane w czasie nie dłuższym niż 10 minut od momentu aplikacji kleju na listwy lub podłoże.

Slab arrangement

Remove the upper foil of the assemblage tape. Put the panel in a desired position without touching the tape. Check the panel position and gently press the panel until it rests on the tape.

Notice: The panel assemblage must be completed in 10 minutes' time starting from adhesive application.

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:

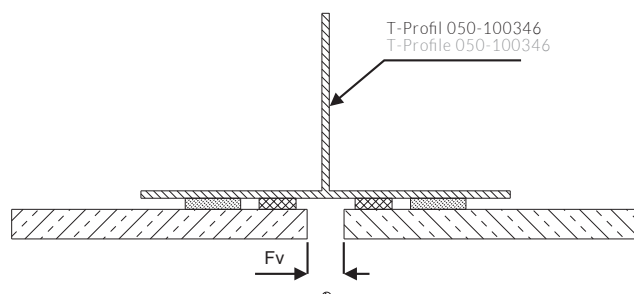
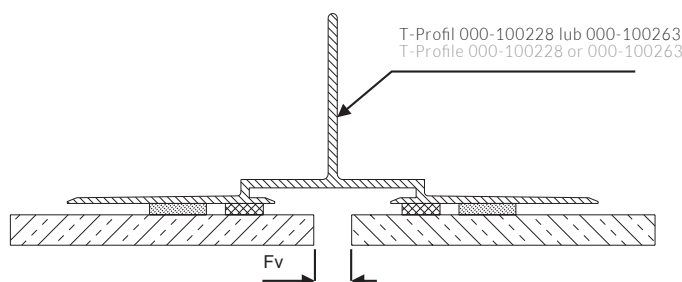
1. Wspólny profil aluminiowy Wido-Grip typu „T” np.: T-profil 000-100228, 000-100263, 050-100346.
2. Dwa oddzielne profile aluminiowe Wido-Grip typu „L” lub typu „T”, np. : L-Profil 050-100376, T-Profil 050-100475.

At vertical panel joints you can use:

1. A common aluminium Wido-Grip T-type profile e.g. T-Profile 000-100228, 000-100263, 050-100346.
2. Two separate aluminium Wido-Grip L-type or T-type profiles e.g. L-Profile 050-100376, T-Profile 050-100475

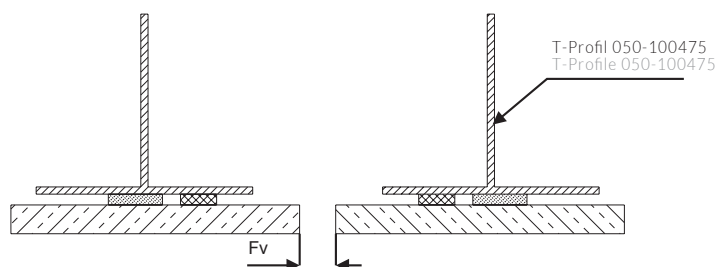
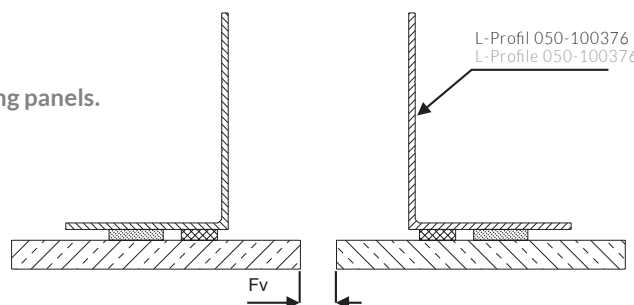
Rozwiązanie zalecane przez Wido-Profil.

A solution recommended by Wido-Profil.



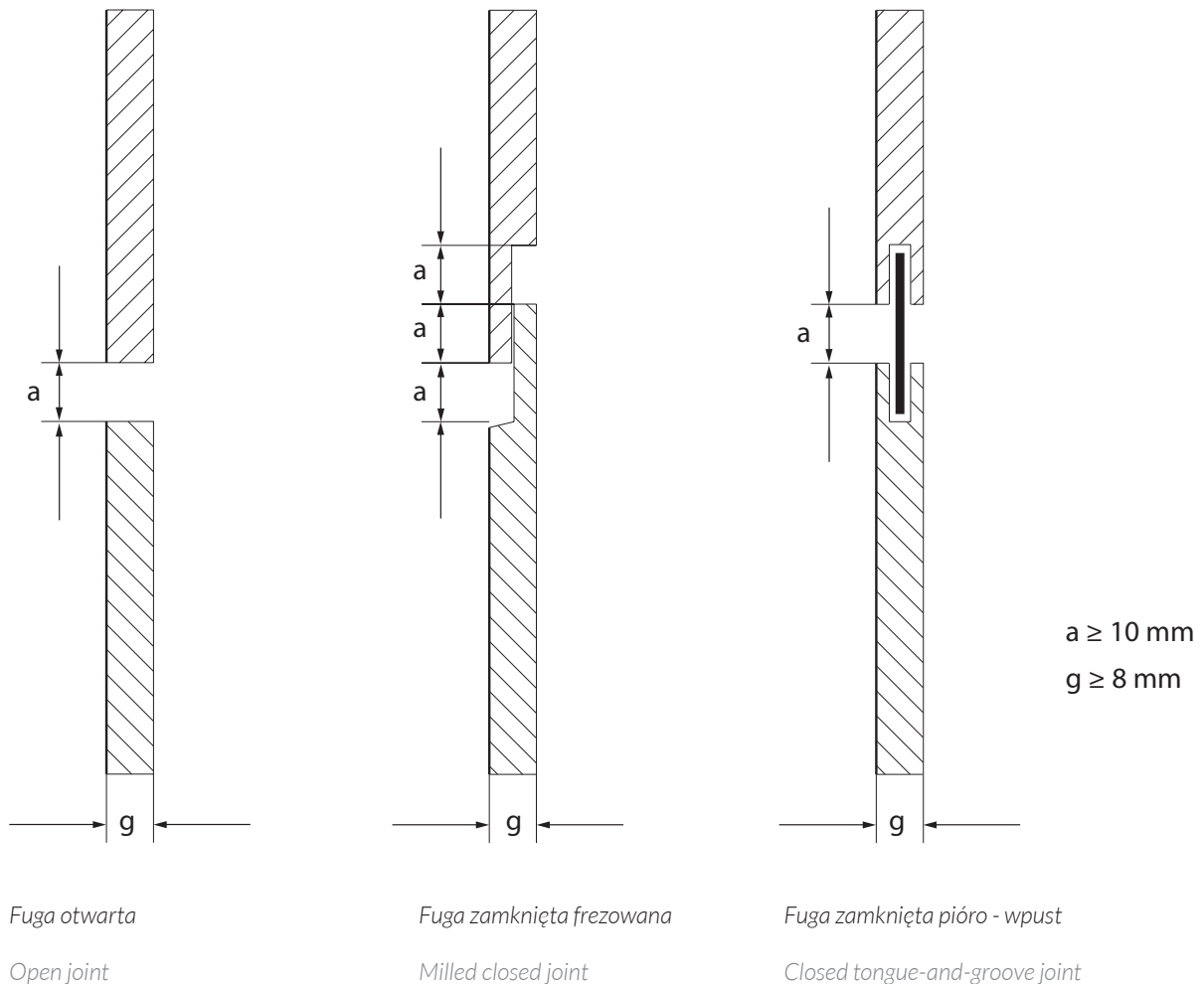
Rozwiązania zalecane w przypadku dylatacji budynku oraz różnych wysokości sąsiadujących formatek.

Solutions 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

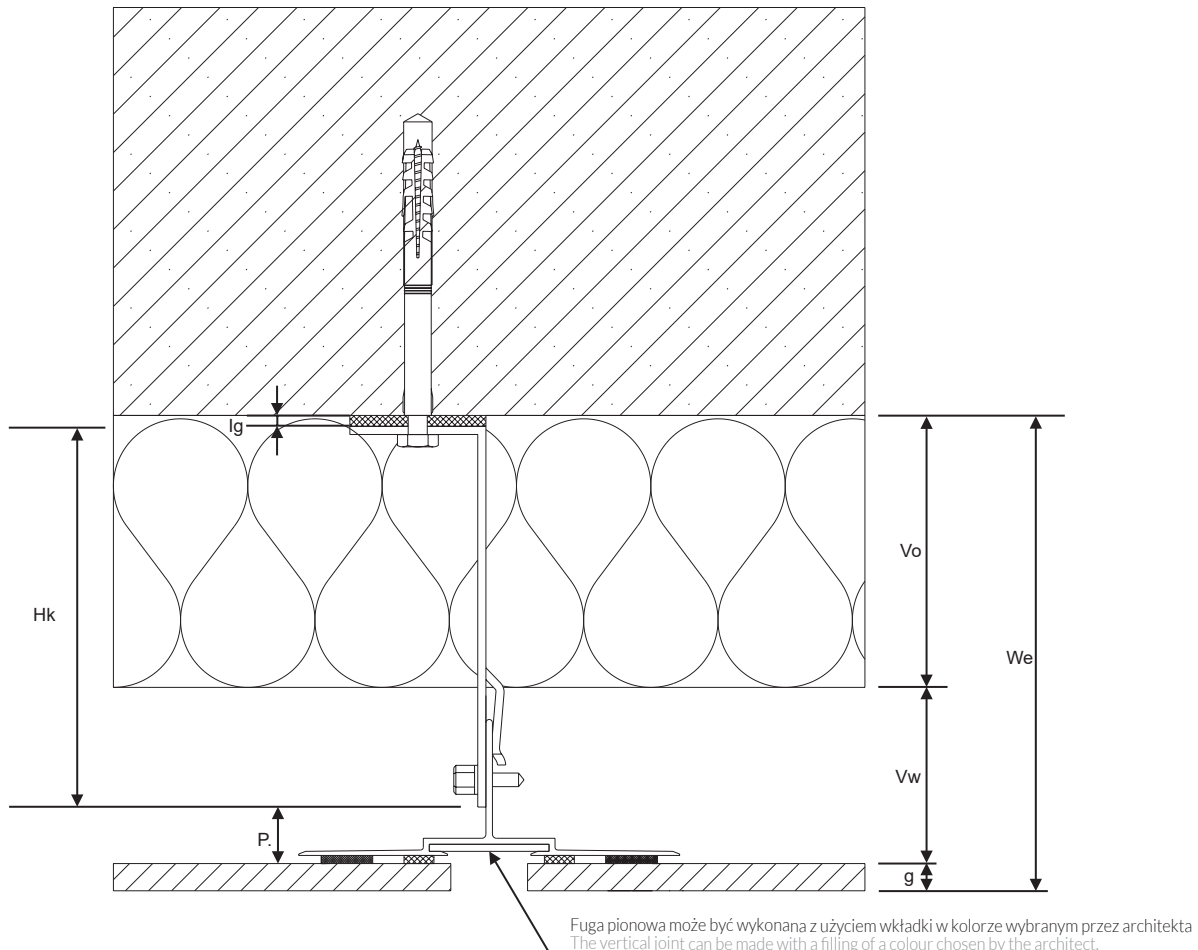


Fugi zamknięte wykonuje się od grubości płyty 8 mm.

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 (uwzględnia grubość kleju oraz regulację pionu),
- 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.

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

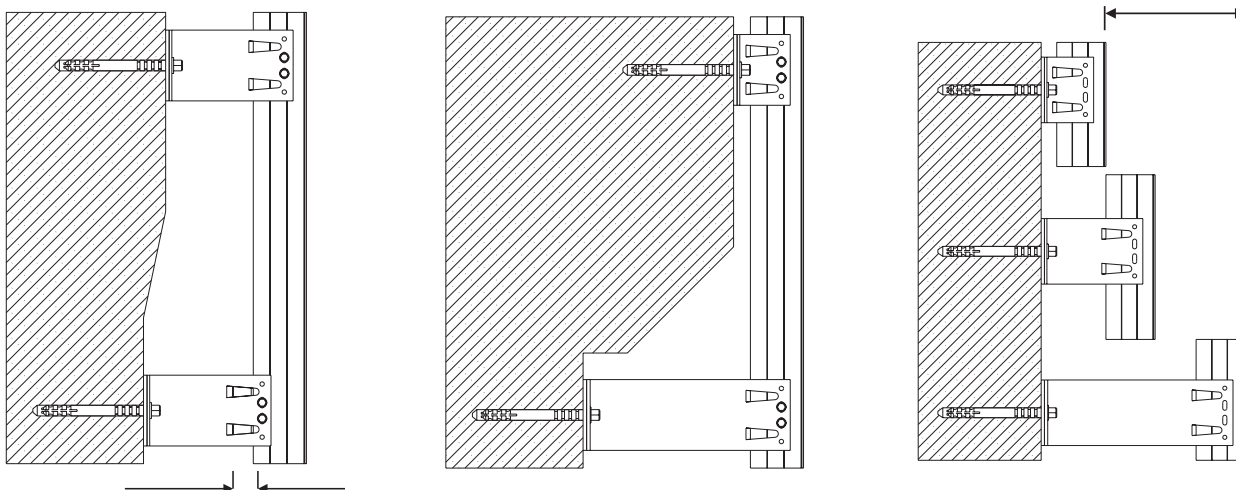
Legend:

- W_e** Elevation outreach
- V_o** Thermal insulation thickness
- V_w** Ventilation clearance (minimum 20 mm)
- g** Façade panel thickness
- P** The height of the substructure between the bracket and the panel (including adhesive thickness and vertical adjustment)
- I_g** The thickness of Wido-Grip insulation washer
- H_k** The height of Wido-Grip bracket

NIWELACJA NIERÓWNOŚCI ŚCIANY BUDYNKU

THE WIDO-GRIP SYSTEM LEVELLING THE UNEVENNESS OF BUILDING SURFACE

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



*Regulacja na pojedynczej konsoli.
Adjusting a single bracket*

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.

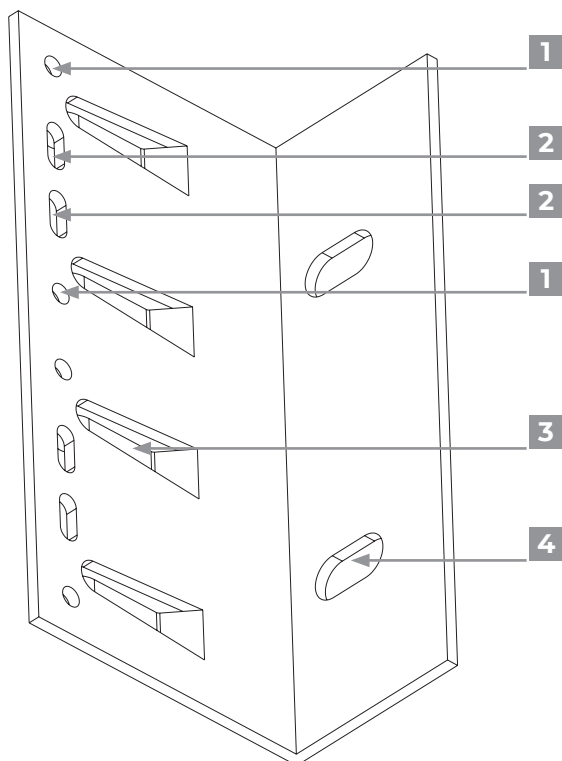
When the adjustment of a single bracket is insufficient, you can exchange the bracket for a smaller or bigger one.

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:

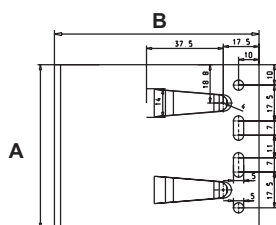
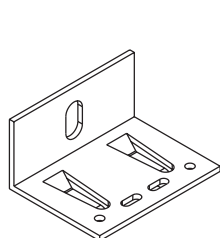
- 1** Punkty stałe konsoli - otwory okrągłe
- 2** Punkty przesuwne konsoli - otwory podłużne
- 3** „Uszka” elementy tłoczone przytrzymujące profil w czasie pionowania płaszczyzny profili nośnych
- 4** Otwór na kotwę montażową

Legend:

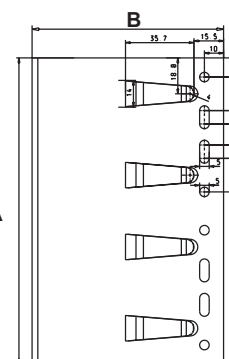
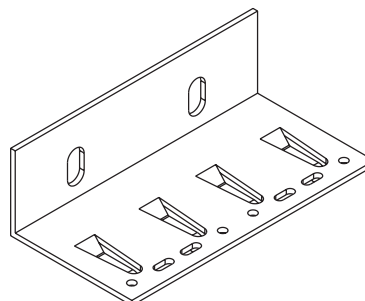
- 1** Fixed points of the bracket – round holes
- 2** Sliding points of the bracket – oblong holes
- 3** Pressed elements holding up the profile when the supporting profiles are being plumbed
- 4** Anchoring hole

Wymiary konsol aluminiowych Wido-Grip

Wido-Grip aluminium brackets – dimensions



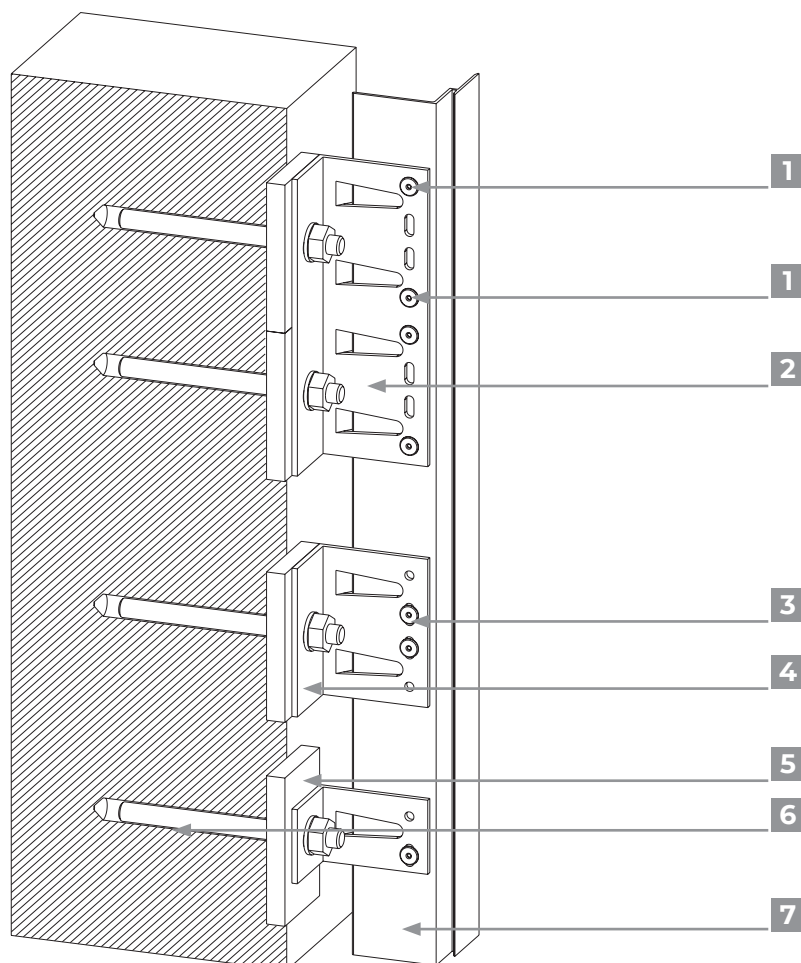
Konsola aluminiowa pojedyncza
 Aluminium single bracket



Konsola aluminiowa podwójna
 Aluminium double bracket

PRZYKŁAD ROZMIESZCZENIA PUNKTÓW STAŁYCH I RUCHOMYCH

EXEMPLARY ARRANGEMENT OF FIXED AND MOVING POINTS OF BRACKETS



Oznaczenia:

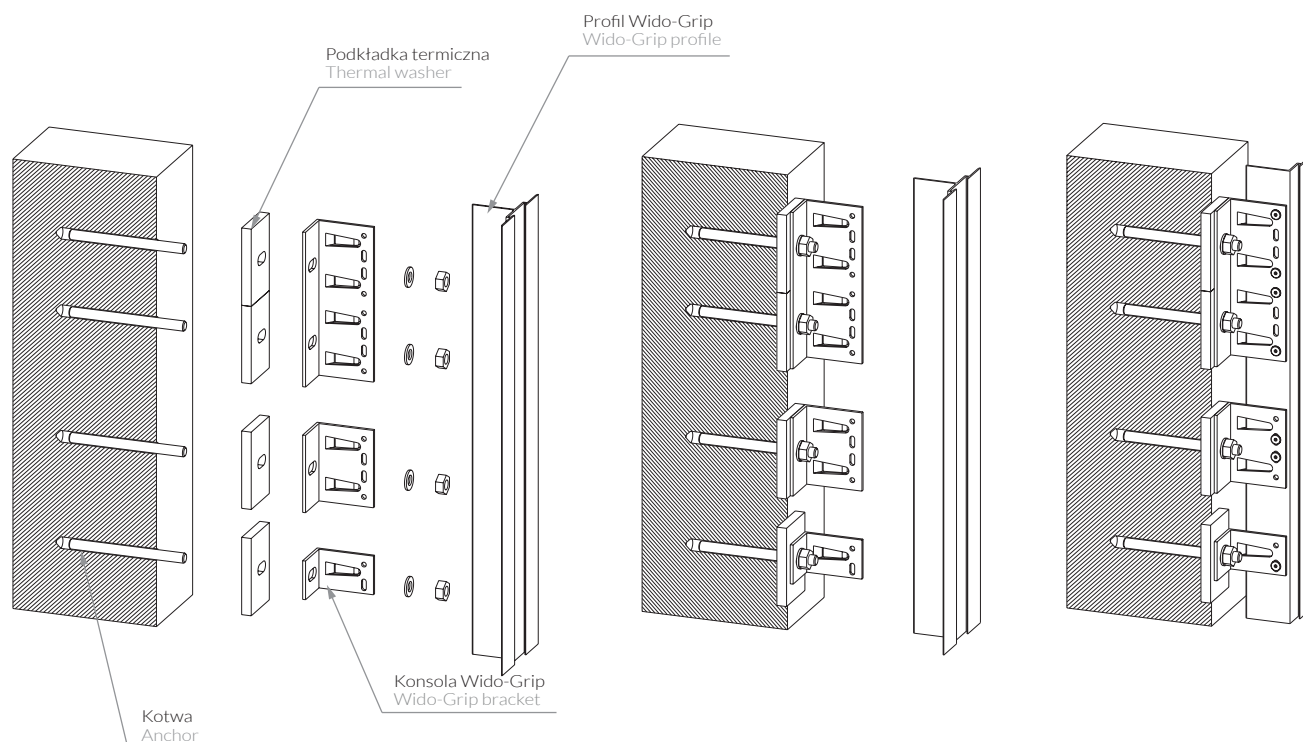
- 1** Punkty stałe konsoli - otwory okrągłe
- 2** Konsola nośna z punktami stałymi
- 3** Punkty przesuwne - otwory podłużne
- 4** Konsola pojedyncza z punktami ruchomymi
- 5** Podkładka termiczna
- 6** Kotwa montażowa
- 7** Profil typu „T” lub typu „L”

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.

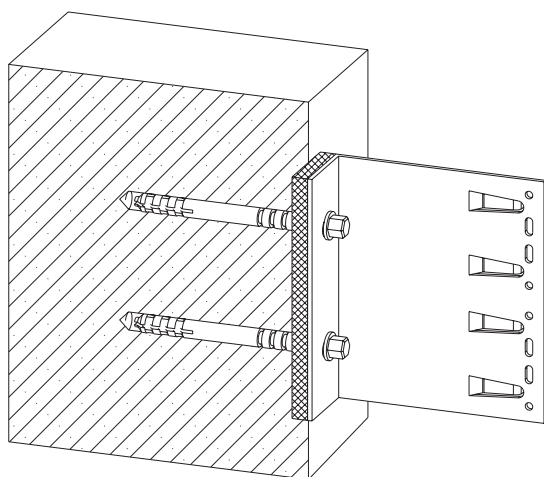
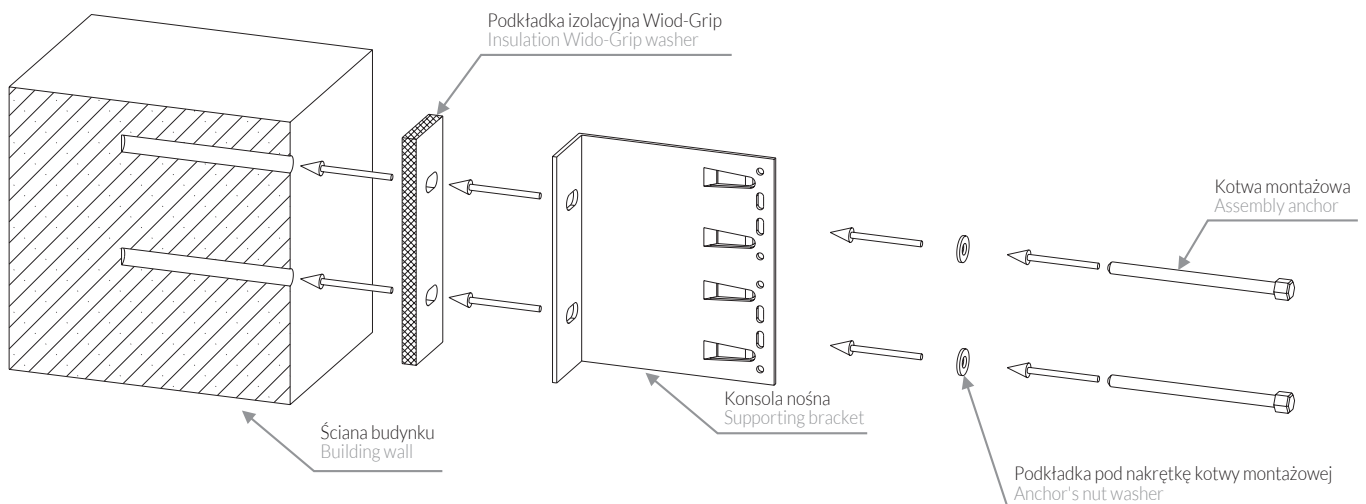
Konsole Wido-Grip montujemy w pionach, tak aby później na nich można było zamontować pionowe profile Wido-Grip. Profil wsuwamy pomiędzy płaszczyznę konsoli i "uszka" przytrzymujące.

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.



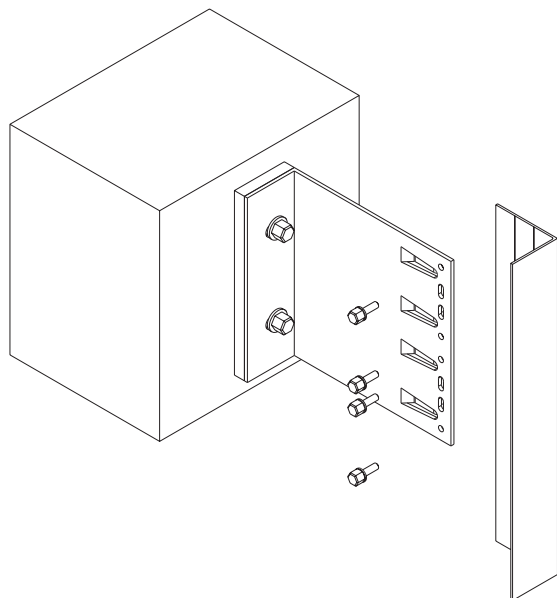
Konsola nośna ma za zadanie utrzymanie ciężaru całej konstrukcji oraz przypadającego na obszar jej zamocowania obciążenia od ssania lub parcia wiatru. Najczęściej konsolą nośną jest konsola podwójna. W konsoli nośnej profil mocowany jest w punktach stałych.

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.

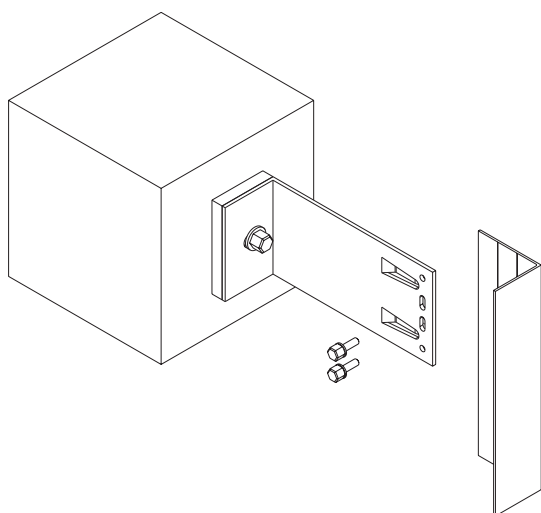
SKŁADANIE SYSTEMU WIDO-GRIP - MONTAŻ PROFILI

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.

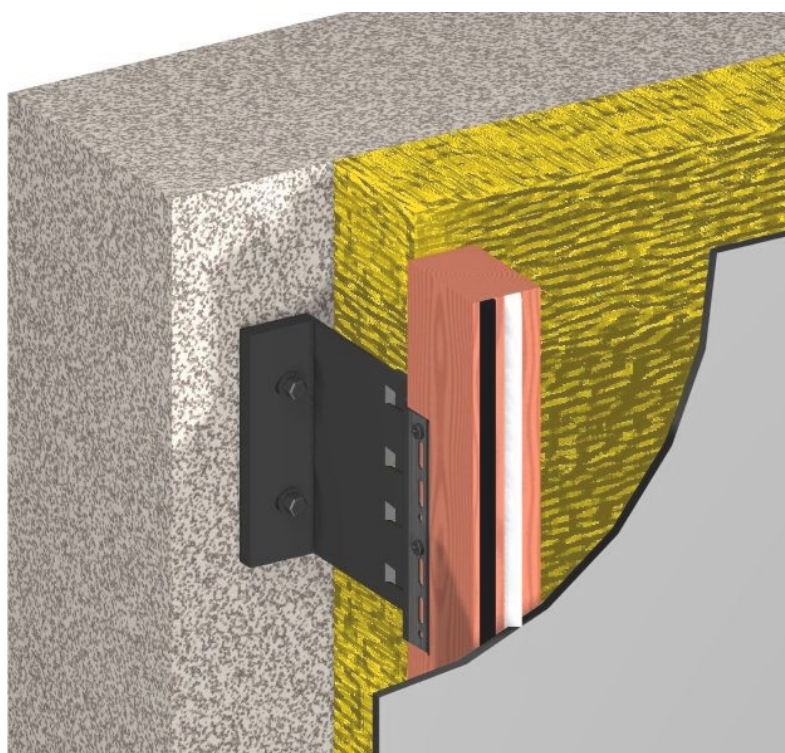
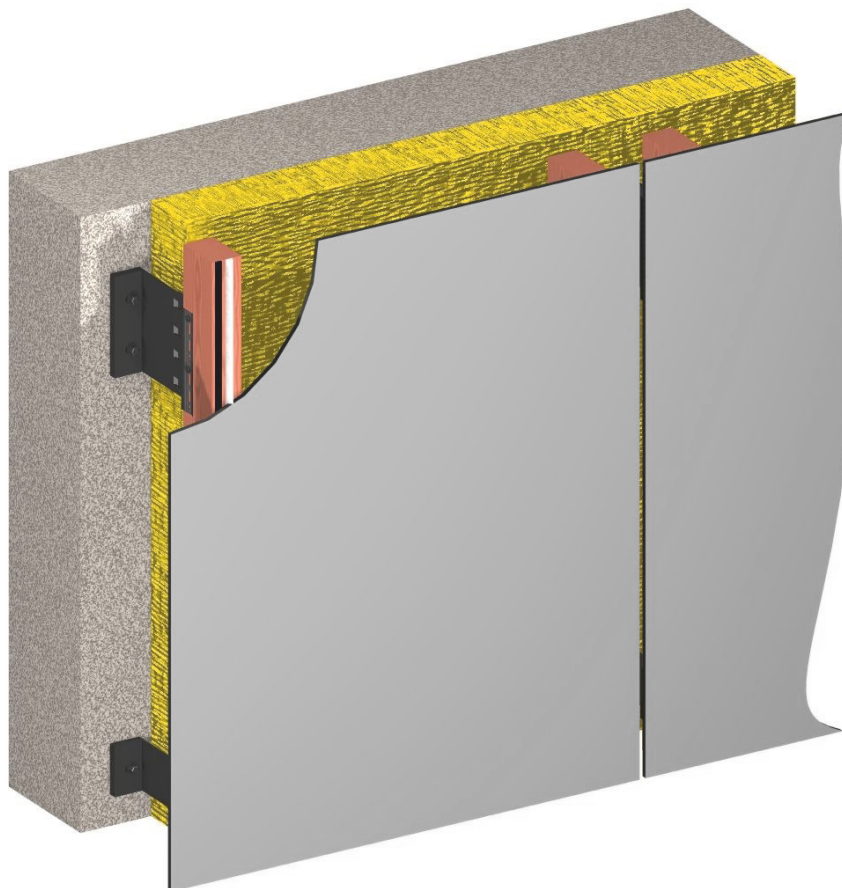


Konsola pojedyncza z punktami ruchomymi - montaż nitów w podłużnych otworach konsoli.

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

KLEJENIE DO PODKONSTRUKCJI DREWNIANEJ

ASSEMBLING THE WIDO-GRIP STRUCTURE - ADHESION TO THE WOODEN SUBSTRUCTURE



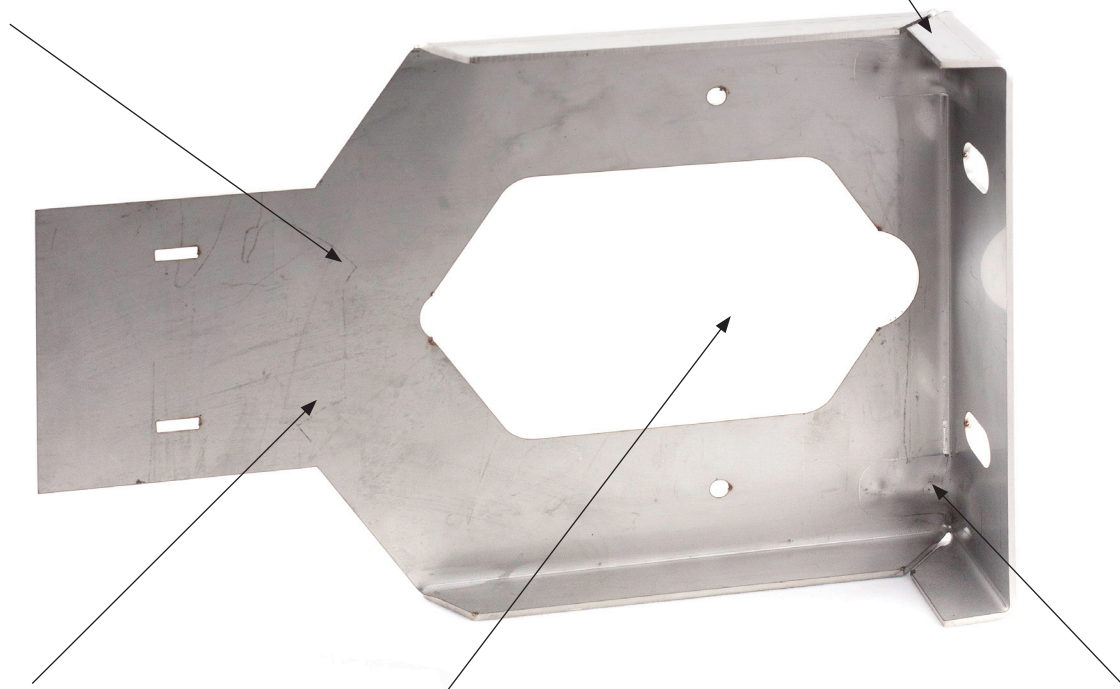
KONSOLE PASYWNE ZE STALI NIERDZEWNEJ

STAINLESS STEEL BRACKETS

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.

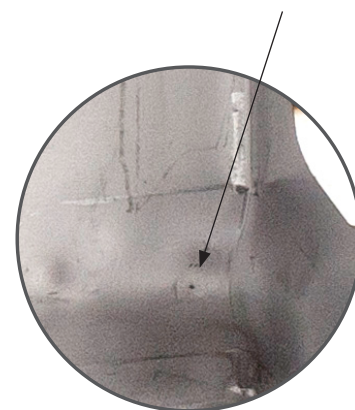
Rosnące grubości warstw izolacji powodują zwiększenie długości wysięgu - w przypadku poziomych sił bocznych wydłużenie ramienia - sił oddziaływujących na podstawy konsoli. Nowe rozwiązania pasywne Wido-Profil przewidują zastosowanie specjalnego wspornika poprawiającego wytrzymałość konsoli przy obciążeniach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



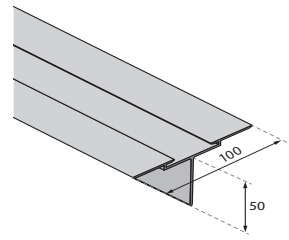
Rozwiązania Wido-Profil objęto zgłoszeniem patentowym.

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).

PROFILE ALUMINIOWE ALUMINIUM PROFILES

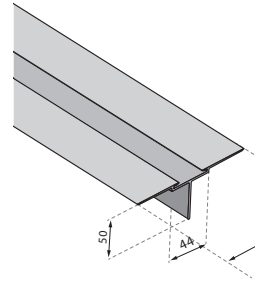
000-100228

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



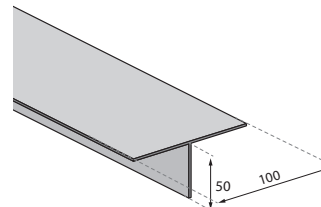
000-100263

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



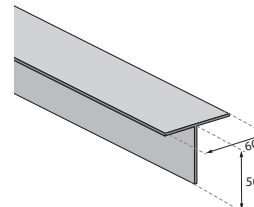
050-100346

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



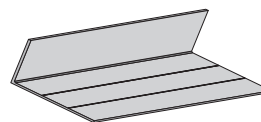
050-100475

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



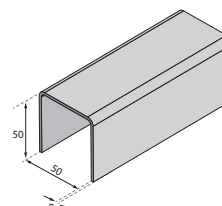
050-100376

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



001-100504

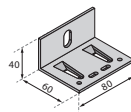
C-profil 50x50x2 - aluminium
C-profile 50x50x2 - aluminium
C-Profilstück 50x50x2 - aluminium



KONSOLE ALUMINIOWE 60 ALUMINIUM BRACKETS 60

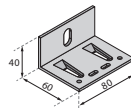
051-100347

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



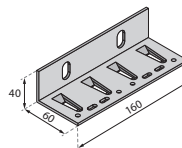
051-100348

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



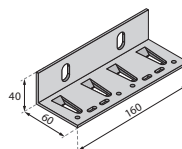
052-100351

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



052-100352

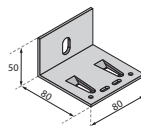
Podwójna konsola 160-60x40x3 Ø 9 – aluminium
Aluminium double bracket 160-60x40x3 Ø 9
Tragkonstruktion doppelt 160-60x40x3 Ø 9 – aluminium



KONSOLE ALUMINIOWE 80 ALUMINIUM BRACKETS 80

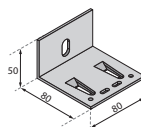
051-100353

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



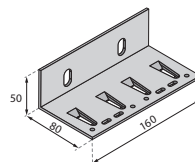
051-100354

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



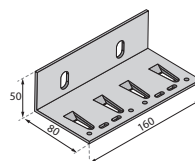
052-100356

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



052-100357

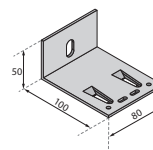
Podwójna konsola 160-80x50x3 Ø 9 – aluminium
Aluminium double bracket 160-80x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion doppelt 160-80x50x3 Ø 9 – aluminium



KONSOLE ALUMINIOWE 100 ALUMINIUM BRACKETS 100

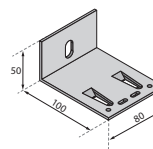
051-100358

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



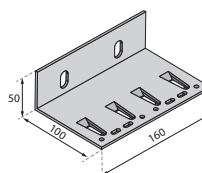
051-100359

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



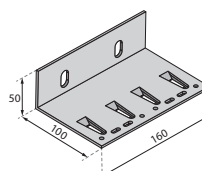
052-100360

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



052-100360

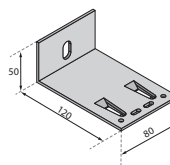
Podwójna konsola 160-100x50x3 Ø 11 – aluminium
Aluminium double bracket 160-100x50x3 Ø 11
Tragkonstruktion doppelt 160-100x50x3 Ø 11 – aluminium



KONSOLE ALUMINIOWE 120 ALUMINIUM BRACKETS 120

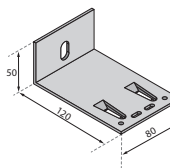
051-100362

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



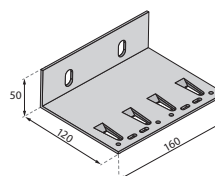
051-100363

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



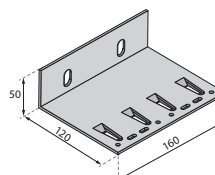
052-100364

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



052-100365

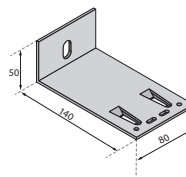
Podwójna konsola 160-120x50x3 Ø 9 – aluminium
Aluminium double bracket 160-120x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion doppelt 160-120x50x3 Ø 9 – aluminium



KONSOLE ALUMINIOWE 140 ALUMINIUM BRACKETS 140

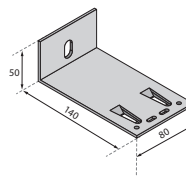
051-100366

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



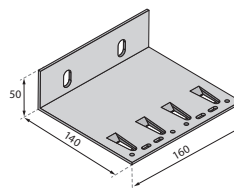
051-100367

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



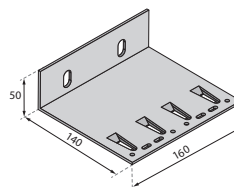
052-100368

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



052-100369

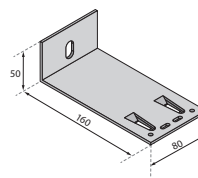
Podwójna konsola 160-140x50x3 Ø 9 – aluminium
Aluminium double bracket 160-140x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion doppelt 160-140x50x3 Ø 9 – aluminium



KONSOLE ALUMINIOWE 160 ALUMINIUM BRACKETS 160

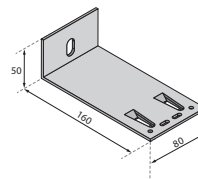
051-100370

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



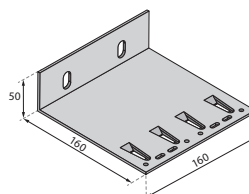
051-100371

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



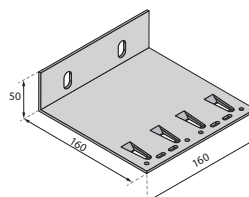
052-100372

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



052-100373

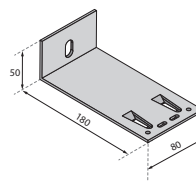
Podwójna konsola 160-160x50x3 Ø 9 – aluminium
Aluminium double bracket 160-160x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion 160-160x50x3 Ø 9 – aluminium



KONSOLE ALUMINIOWE 180 ALUMINIUM BRACKETS 180

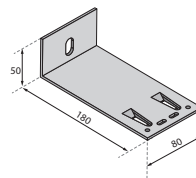
051-100431

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



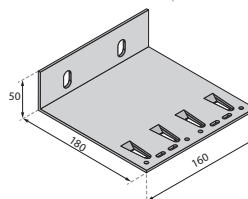
051-100432

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



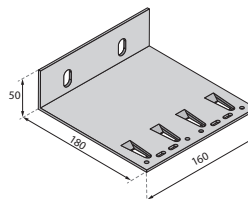
052-100433

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



052-100434

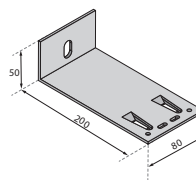
Podwójna konsola aluminiowa 160-180x50x3 Ø 9
Aluminium double bracket 160-180x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion doppelt 160-180x50x3 Ø 9 – aluminium



KONSOLE ALUMINIOWE 200 ALUMINIUM BRACKETS 200

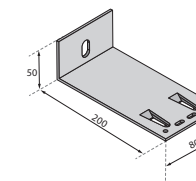
051-100382

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



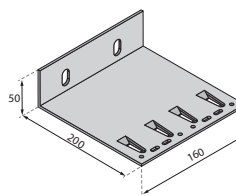
051-100383

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



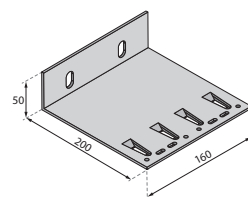
052-100384

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



052-100385

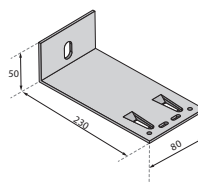
Podwójna konsola aluminiowa 160-200x50x3 Ø 9
Aluminium double bracket 160-200x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion doppelt 160-200x50x3 Ø 9 – aluminium



KONSOLE ALUMINIOWE 230 ALUMINIUM BRACKETS 230

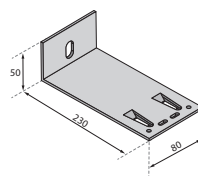
051-100441

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



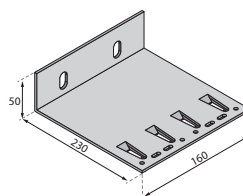
051-100442

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



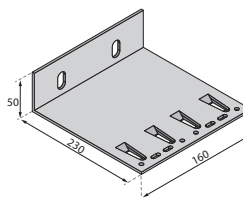
052-100443

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



052-100444

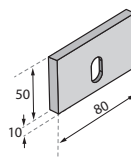
Podwójna konsola aluminiowa 160-230x50x3 Ø 9
Aluminium double bracket 160-230x50x3 Ø 9
Tragkonstruktion doppelt 160-230x50x3 Ø 9 – aluminium



ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE ALUMINIUM BRACKETS

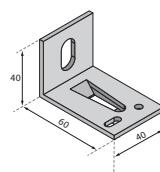
054-500355

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



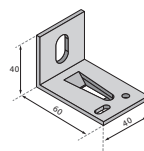
053-100349

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

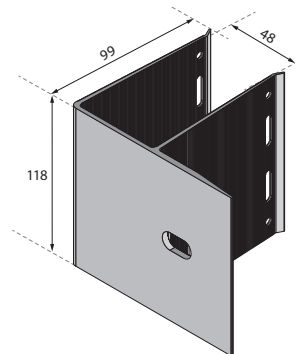


KONSOLE ALUMINIOWE TYPU „F”, UCHWYTY DO DREWNA

ALUMINIUM F-TYPE BRACKETS; Y-TYPE FASTENERS

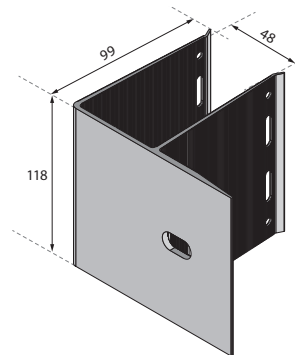
051-100497

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



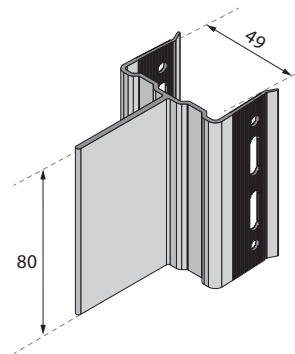
051-100505

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



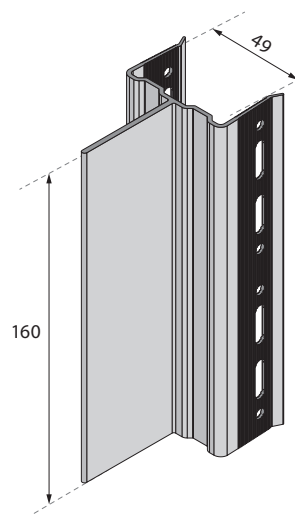
051-100520

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

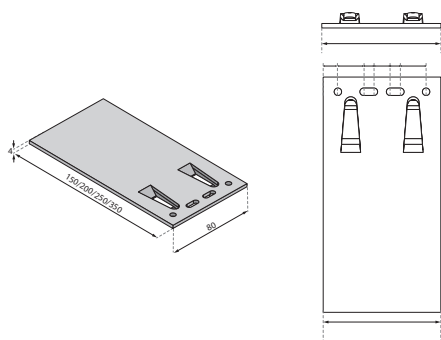


051-100521

Uchwyt Y do montażu łat 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

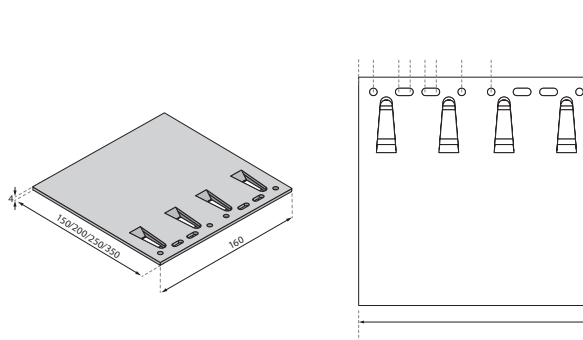
Konsola aluminiowa płaska pojedyncza 80x250 #4mm
Aluminium single flat bracket 80x250 #4mm
Tragkonstruktion flach/einfach 80x250 #4mm – aluminium

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