



TRESPA®

## SYSTEM WIDO-INV - PŁYTY TRESPA

### WIDO-INV SYSTEM - TRESPA PANELS

MOCOWANIE METODĄ NIEWIDOCZNĄ, MECHANICZNĄ - PŁYTY FASADOWE TRESPA Z UŻYCIEM  
PODKONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ WIDO-GRIP  
INVISIBLE MECHANICAL FIXING WITH THE WIDO-GRIP ALUMINIUM SUBSTRUCTURE



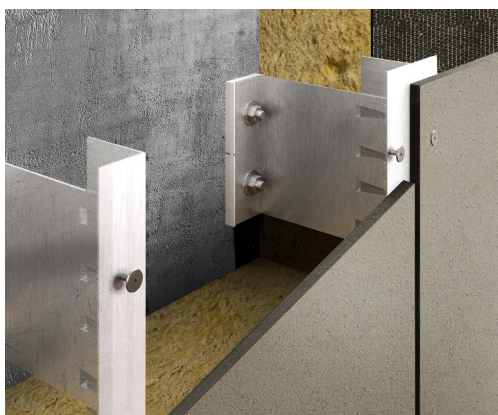
## APROBATA TECHNICZNA

### TECHNICAL APPROVAL

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

#### Systemy objęte aprobatą:

Systems covered by the approval include:



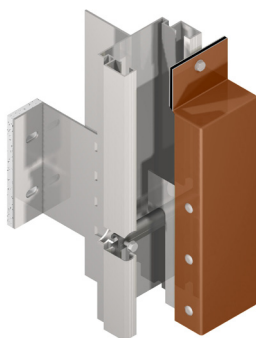
Wido-Grip



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.

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



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

## MOCOWANIE METODĄ NIEWIDOCZNĄ, MECHANICZNĄ - PŁYTY TRESPA

### INVISIBLE MECHANICAL FIXING OF TRESPA PANELS



#### 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)

10
13

Płyty elewacyjne Trespa® Meteon® można montować metodą mechaniczną, niewidoczną w systemie Wido-Inv. Metoda ta wymaga zastosowania dwóch rodzajów konstrukcji: podkonstrukcji aluminiowej Wido-Grip oraz elementów poziomych mocujących formatkę za pomocą specjalnych zawieszek i łączników (kołków montażu niewidocznego).

Trespa® Meteon® façade panels can be assembled mechanically with the Wido-Inv system, which provides invisible fixing. This method uses two kinds of structures: an aluminium Wido-Grip substructure and horizontal elements assembling the panel with hanging brackets and fasteners (invisible assembly elements).

## MOCOWANIE METODĄ NIEWIDOCZNĄ, MECHANICZNĄ - PŁYTY TRESPA

### INVISIBLE MECHANICAL FIXING OF TRESPA PANELS

#### 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.

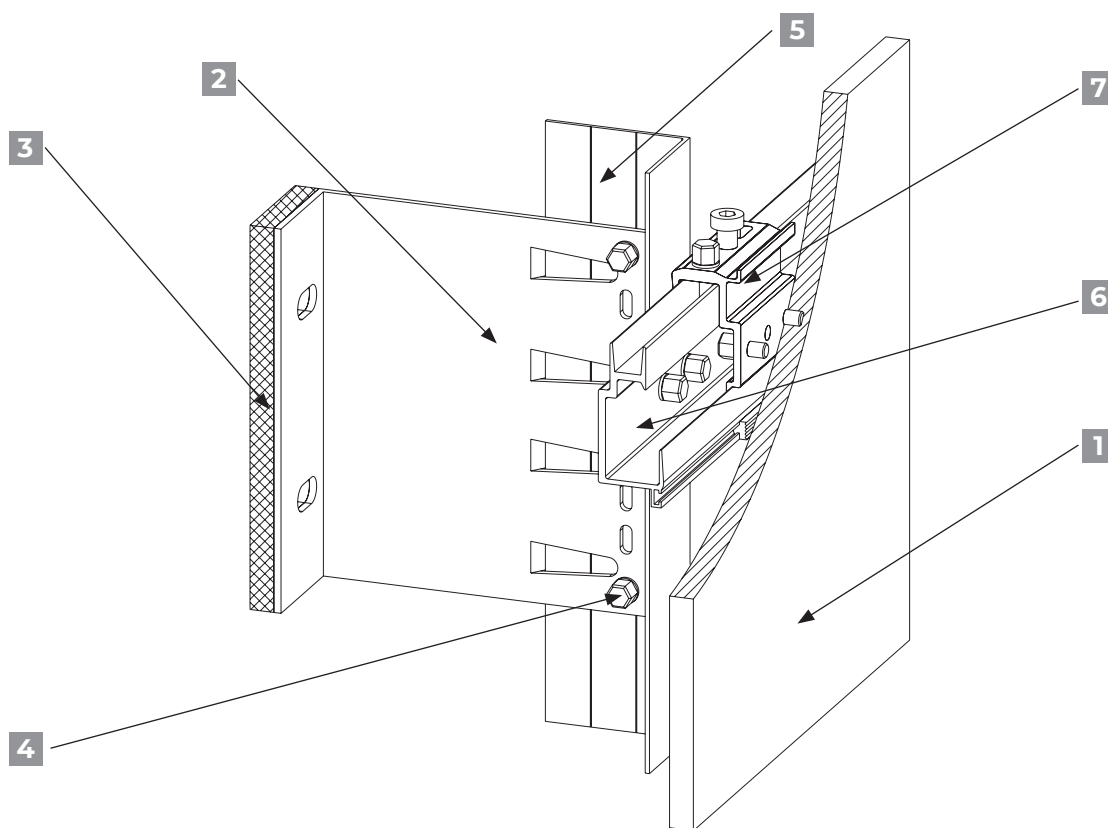
Zaleca się wykonanie indywidualnego, wykonawczego projektu fasady wentylowanej.

#### 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** Płyta elewacyjna TRESPA® Meteon®
- 2** Podwójna konsola aluminiowa Wido-Grip
- 3** Podkładka izolacyjna Wido-Grip
- 4** Wkręt lub nit
- 5** Profil aluminiowy Wido-Grip nośny typu „L”
- 6** Profil Wido-Inv
- 7** Zawieszka Wido-Inv

#### Legend:

- 1** TRESPA® Meteon® façade panel
- 2** Wido-Grip aluminium double bracket
- 3** Wido-Grip insulation washer
- 4** Screw or rivet
- 5** Wido-Grip aluminium supporting L-profile
- 6** Wido-Inv profile
- 7** Wido-Inv hanging bracket



## MOCOWANIE METODĄ NIEWIDOCZNĄ, MECHANICZNĄ - PŁYTY TRESPA

### INVISIBLE MECHANICAL FIXING OF TRESPA PANELS

#### Ogólne zalecenia producenta płyty Trespa:

##### 1. Przestrzeń wentylacyjna i wentylacja

W celu utrzymania ciągłej wentylacji za powierzchnią płyt, firma Trespa 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 cm<sup>2</sup> 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

Poziome profile aluminiowe Wido-Inv można mocować na pionowych elementach drewnianej lub aluminiowej podkonstrukcji nośnej Wido-Grip. Panele Trespa® Meteon® należy montować na podkonstrukcji nośnej o wystarczającej wytrzymałości i niezmiennej trwałości. Jakość i sposób konserwacji konstrukcji nośnej musi spełniać stosowne normy i przepisy prawa budowlanego.

W niektórych krajach dozwolone jest stosowanie podkonstrukcji nośnej ze stali nierdzewnej/galwanizowanej. Należy sprawdzić atest lub skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Trespa.

#### General recommendations according to Trespa:

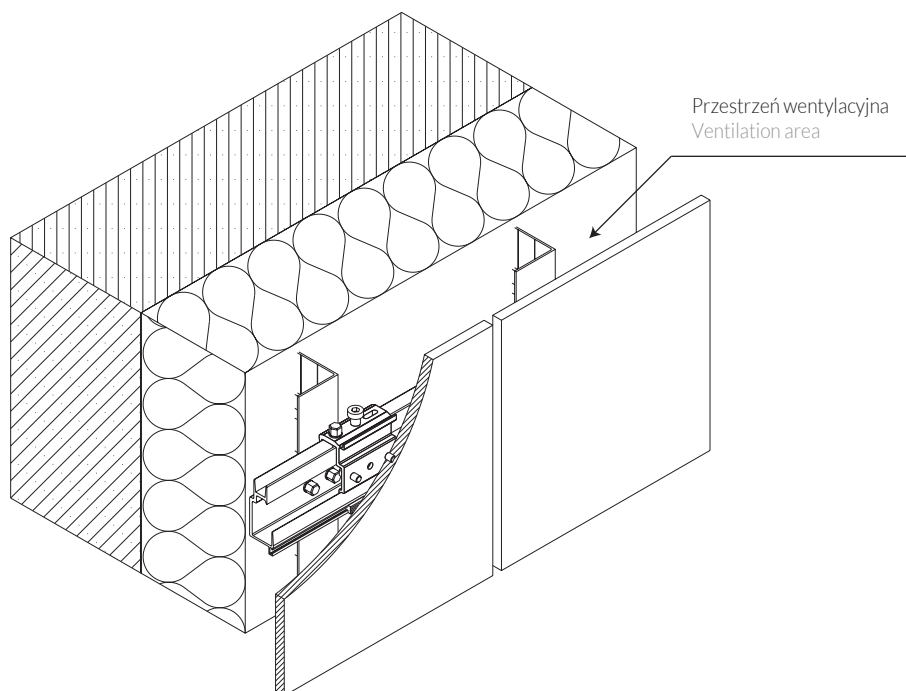
##### 1. Ventilation and ventilation area

In order to ensure constant ventilation behind the panels, it is recommended to leave a 20-to-50mm-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 cm<sup>2</sup> per every linear metre of the elevation. The ventilation clearance as well as inlets and outlets should be chosen in accordance with relevant building regulations.

##### 2. The supporting substructure

Wido-Inv aluminium horizontal profiles can be installed on vertical elements of a wooden or aluminium supporting substructure of a sufficient strength and constant durability. The quality and conservation of the structure should obey relevant norms and building regulations.

Some countries allow to use a stainless or galvanized steel substructure; it is recommended to check the relevant certificates or contact a local Trespa representative.



## MOCOWANIE METODĄ NIEWIDOCZNĄ, MECHANICZNĄ - PŁYTY TRESPA

### INVISIBLE MECHANICAL FIXING OF TRESPA PANELS

#### Ogólne zalecenia producenta płyty Trespas:

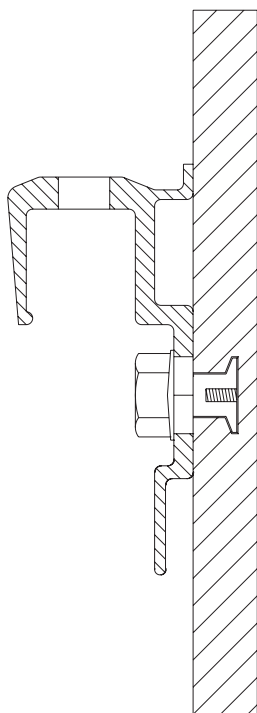
##### 3. Elementy montażowe

Uchwyty mocowane są do paneli Trespas® Meteon® za pomocą dwu stalowych kołków lub wkrętów na każdy uchwyć. Każdy panel wyposażony jest w dwa ruchome punkty mocowania. Do utrzymania pozycji panelu konieczne jest umieszczenie stałego punktu montażowego w górnej części, w postaci wkrętu samogwintującego (lub podobnego) przechodzącego przez uchwyć i profil.

#### General recommendations:

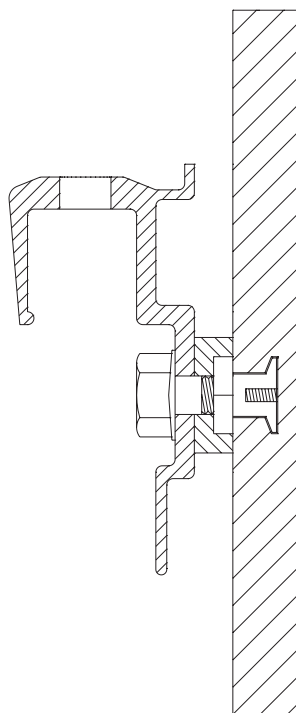
##### 3. Assembly elements

The hanging brackets are fixed to the Trespas® Meteon® façade panels with two assembly fasteners or screws per bracket. Every panel has two moving points. To retain panel position, the panel must have one fixed point at the top by inserting a self-drilling screw (or similar) through the hanging bracket and into the profile.



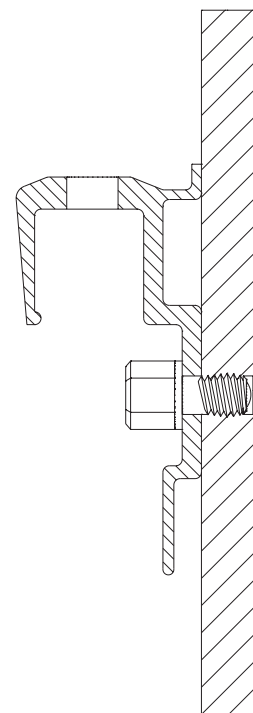
*Kołek Keil - montaż bezpośredni bez dystansu*

*Keil undercut anchor - direct fixing without a distance*



*Kołek Keil - montaż bezpośredni z dystansem*

*Keil undercut anchor - direct fixing with a distance*



*Kołek SFS - montaż bezpośredni bez dystansu*

*TU-S fastener - direct fixing without a distance*



## MOCOWANIE METODĄ NIEWIDOCZNĄ, MECHANICZNĄ - PŁYTY TRESPA

### INVISIBLE MECHANICAL FIXING OF TRESPA PANELS



#### Cechy:

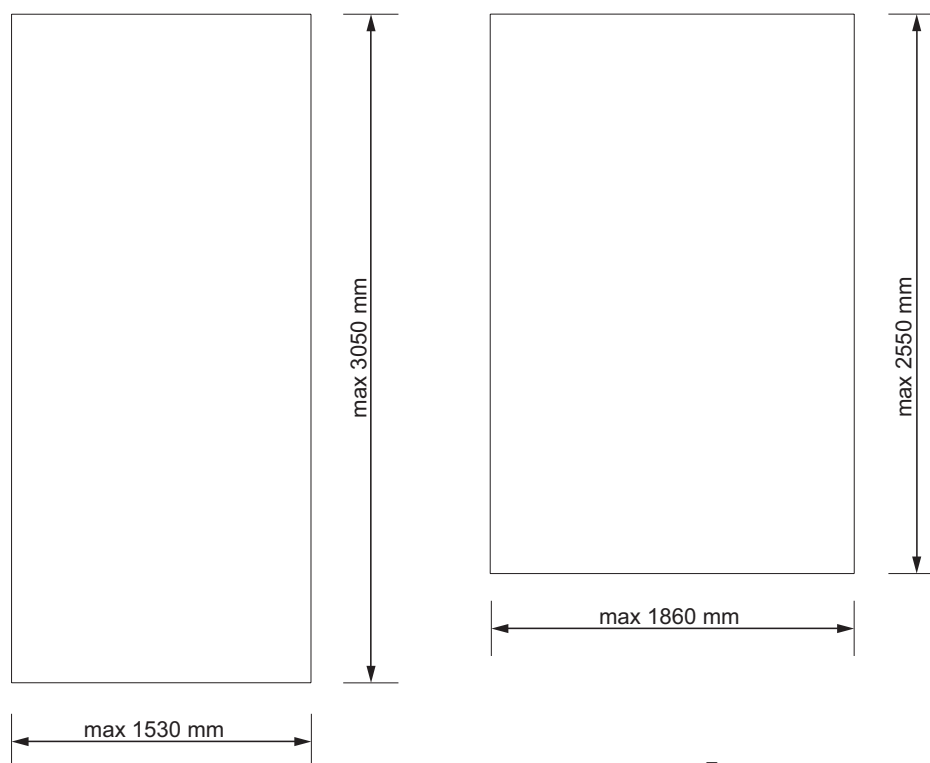
- 1** Wido-Inv umożliwia ciągłość prac niemal w każdych warunkach pogodowych.
- 2** O rozmieszczeniu podkonstrukcji decydują wytyczne producenta płyty.
- 3** W osiach fug można wykorzystywać profile typu „T”, na których można montować dwie sąsiednie formatki.

#### Features:

- 1** Wido-Inv 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.

## SYSTEM WIDO-INV - MAKSYMALNE FORMATY PŁYTY TRESPA

### WIDO-INV SYSTEM - MAXIMUM TRESPA PANEL DIMENSIONS



Grubość paneli: 10 mm, 13 mm

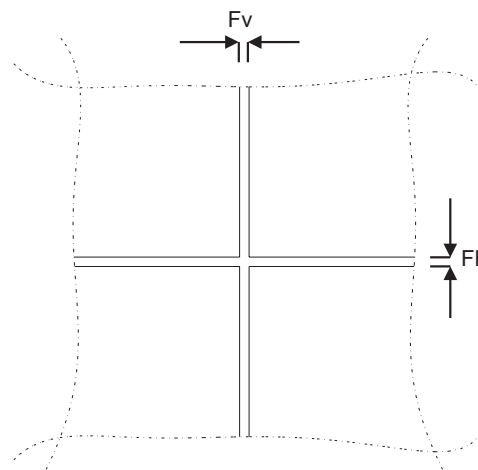
Dopuszcza się max. wysokość 3050 mm  
Dopuszcza się max. długość 3650 mm

Fh, Fv - szerokość szczeliny 10 mm

Thickness of Trespa slabs: 10 mm, 13 mm

Maximum permissible panel height: 3050 mm  
Maximum permissible panel length: 3650 mm

Fh, Fv - clearance width: 10 mm



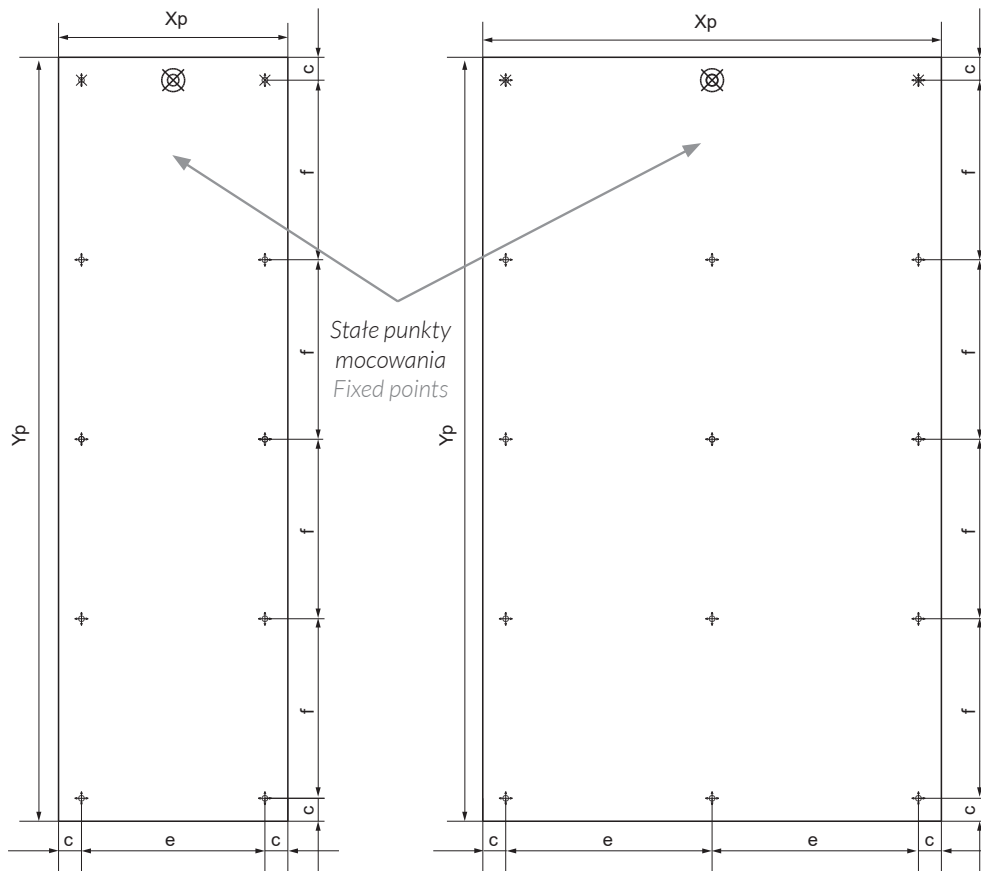
**Metoda montażu niewidocznego mechanicznego Wido-Inv jest efektywnym cenowo rozwiązaniem, które może być stosowane do zróżnicowanych formatów.**

**Invisible mechanical fixing with the Wido-Inv system is a financially effective method, which can be used for different formats.**






# ROZMIESZCZENIE PUNKTÓW STAŁYCH WIDO-INV WG WYTYCZNYCH FIRMY TRESPA




## THE WIDO-INV SYSTEM – ARRANGING MOVING POINTS ACCORDING TO TRESPA



### Oznaczenia:

<b>e</b>	Odstęp pomiędzy osiami kołków montażu niewidocznego
<b>f</b>	Odstęp pomiędzy kołkami montażowymi poziomymi
<b>c</b>	Odstęp od krawędzi
	Przesuwany punkt mocowania
	Punkt ruchomy w płaszczyźnie poziomej
	Stały punkt mocowania
<b>X<sub>p</sub></b>	Szerokość panelu
<b>Y<sub>p</sub></b>	Wysokość panelu

### Legend:

<b>e</b>	Distance between fastener axes
<b>f</b>	Distance between horizontal fasteners
<b>c</b>	Edge clearance
	Sliding point
	Horizontal moving point
	Fixed point
<b>X<sub>p</sub></b>	Panel width
<b>Y<sub>p</sub></b>	Panel height

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

Dimensions of Trespa® Meteon® panels (mm)		
Maksymalne odległości między mocowaniami (mm) - "e"	Grubość płyty (mm) dla wykończeń Satin / Rock Panel thickness (mm) for Satin / Rock finish	
	10	13
2 mocowania w jednym kierunku 2 fixings in the same direction	750	950
3 lub więcej mocowań w jednym kierunku 3 or more fixings in the same direction	900	1200

#### Uwaga – zastrzeżenia:

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

Maksymalne dozwolone odległości między mocowaniami założono przy maksymalnym obciążeniu (wiatru) 600 N/m<sup>2</sup> i maksymalnym wychyleniu L/200.

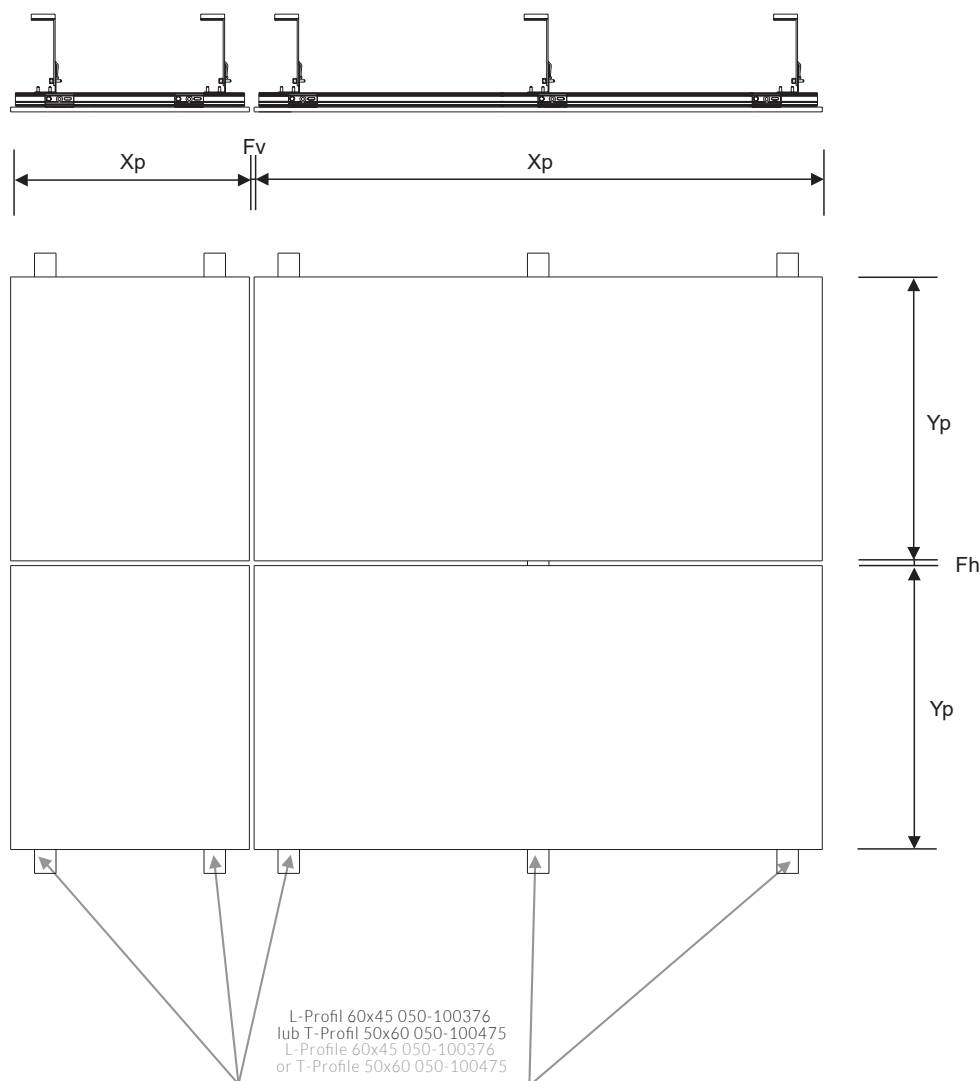
#### Notice:

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

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

# MAKSYMALNE ROZSTAWY PROFILI WIDO-INV WG WYTYCZNYCH FIRMY TRESPA

## MAXIMUM WIDO-GRIP PROFILE SPANS ACCORDING TO TRESPA



### Oznaczenia:

- X<sub>p</sub>** Szerokość panelu
- Y<sub>p</sub>** Wysokość panelu
- F<sub>v</sub>** Fuga pionowa (minimalnie 10 mm)
- F<sub>h</sub>** Fuga pozioma (minimalnie 10 mm)

### Legend:

- X<sub>p</sub>** Panel width
- Y<sub>p</sub>** Panel height
- F<sub>v</sub>** Vertical joint (minimum 10 mm)
- F<sub>h</sub>** Horizontal joint (minimum 10 mm)

### Zalecane maksymalne odległości montażowe wynikające z charakterystyki płyt Trespa® Meteor®

Dimensions of Trespa® Meteor® panels (mm)		
Maksymalne odległości między mocowaniami (mm) - „e” Maximum distance between fixings (mm) - “e”	Grubość płyty (mm) dla wykończeń Satin / Rock Panel thickness (mm) for Satin / Rock finish	
		10
2 mocowania w jednym kierunku 2 fixings in the same direction	750	950
3 lub więcej mocowań w jednym kierunku 3 or more fixings in the same direction	900	1200

#### Uwaga – zastrzeżenia:

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

Maksymalne dozwolone odległości między mocowaniami założono przy maksymalnym obciążeniu (wiatru) 600 N/m<sup>2</sup> i maksymalnym wychyleniu L/200.

#### Notice:

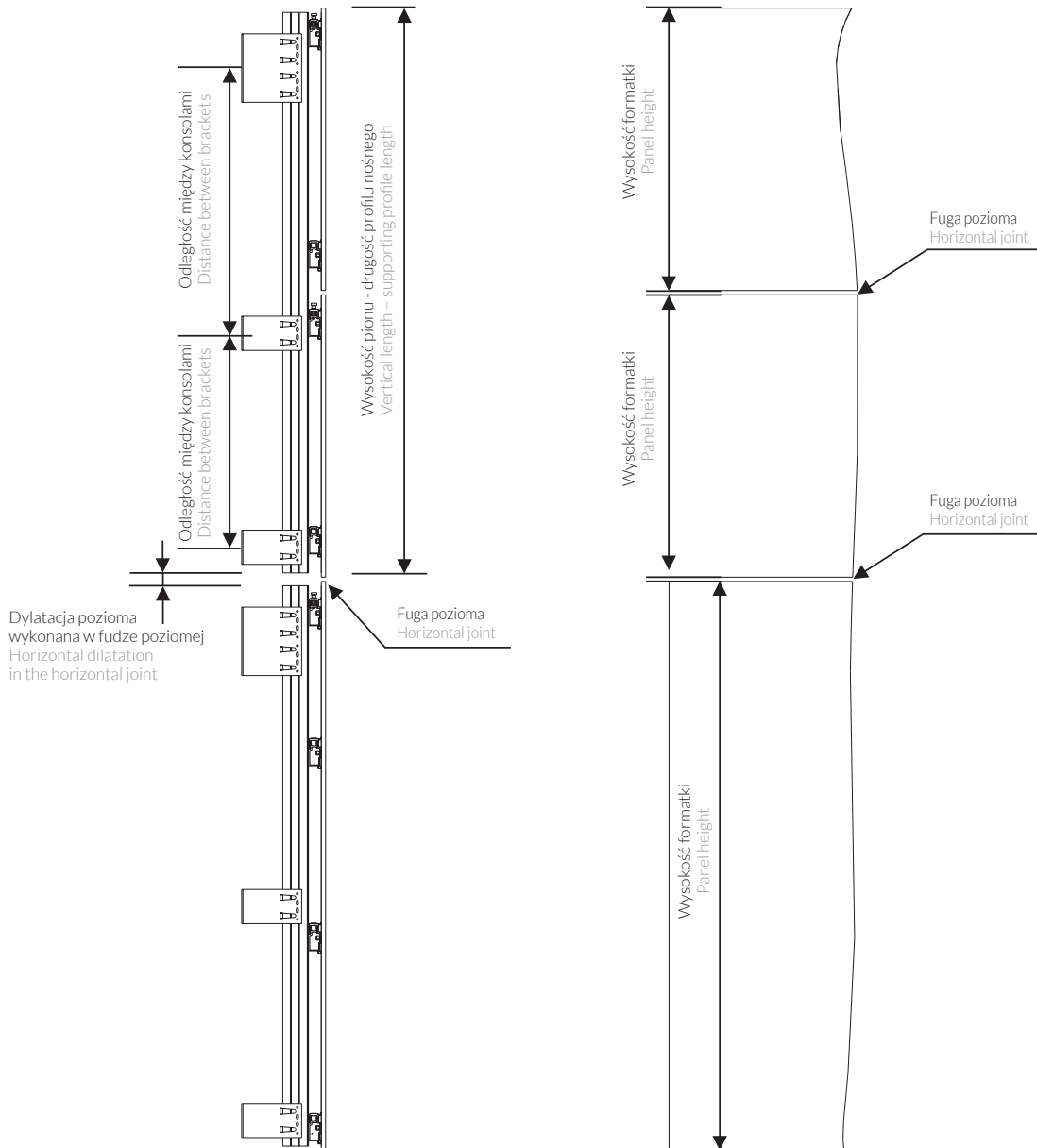
In case of assembling panels to a soffit, the fixing distances should be multiplied by 0.75.

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



## WYZNACZANIE DŁUGOŚCI PIONÓW PODKONSTRUKCJI NOŚNEJ

### DETERMINING VERTICAL LENGTHS OF THE WIDO-GRIP SUBSTRUCTURE



Po określeniu wielkości formatek można przystąpić do wyznaczania długości pionów.

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

**Uwaga:** przy montażu mechanicznym niewidocznym 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.

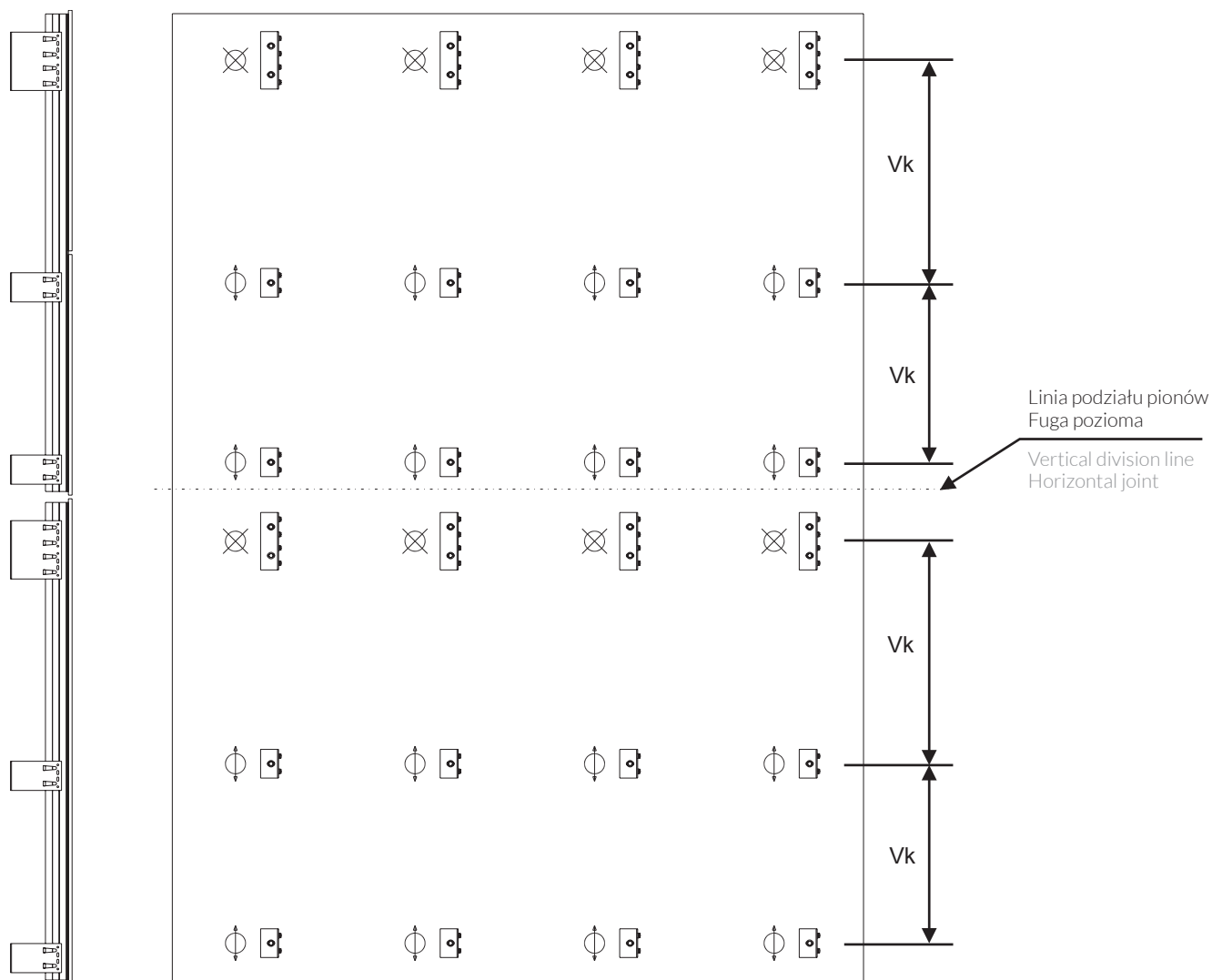
**Notice:** regarding invisible mechanical fixing, the dilatation of the vertical Wido-Grip profile should be made not in the panel height (behind the panel) but between panels within the horizontal joint.

## SYSTEM WIDO-INV - PRZYKŁAD ROZMIESZCZENIA KONSOLI



### THE WIDO-INV SYSTEM - AN EXEMPLARY BRACKET ARRANGEMENT

Osie profili pionowych oraz zawieszek systemu montażu niewidocznego nie muszą się pokrywać.

The axes of vertical profiles and hanging brackets in the invisible mechanical fixing system do not have to overlap.





#### Oznaczenia:

- a** Odstęp pomiędzy osiami otworów
- V<sub>k</sub>** 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.

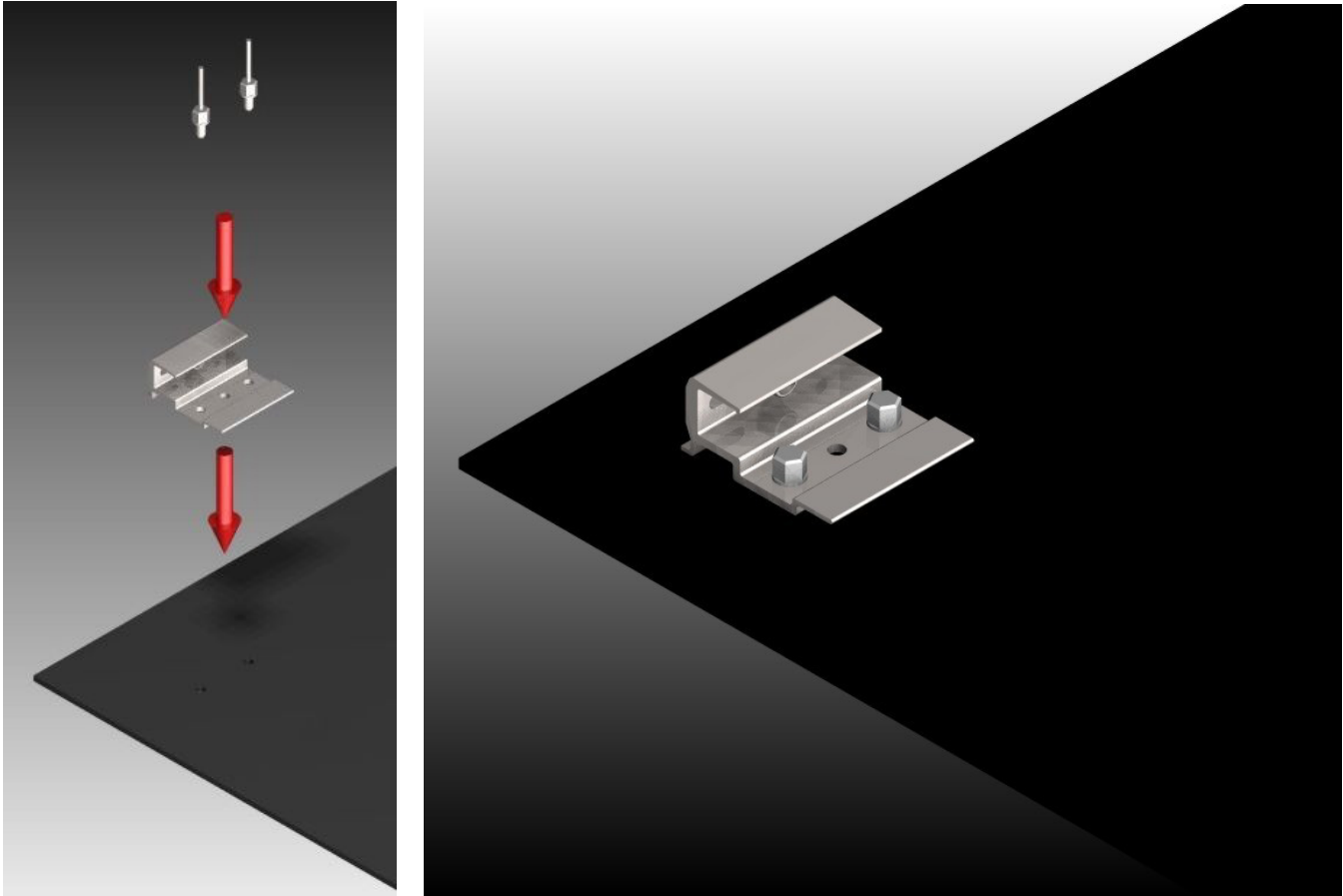
#### Legend:

- a** Distance between vertical profiles
- V<sub>k</sub>** 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.

## MONTAŻ ZAWIESZEK DO PANELI

### ASSEMBLING HANGING BRACKETS TO PANELS



Przed rozpoczęciem montażu montujemy zawieszki do formatek.

Zawieszki muszą być rozmieszczone zgodnie z wytycznymi producenta płyty.

Najważniejszą częścią procesu przygotowania formatki jest prawidłowe wywiercenie otworu pod kołek montażowy.

Pewność i powtarzalność siły wrywającej lub ścinającej kołek dają tylko specjalne maszyny CNC lub specjalistyczne maszyny spełniające wymogi producenta.

Nieprawidłowo wykonany otwór grozi odpadnięciem formatki od elewacji.

The first step of the assemblage is fixing hanging brackets to panels.

The hanging brackets should be arranged according to the panel producer's guidelines.

The most important part of preparing the panel is the accurate drilling of an assembly fastener hole.

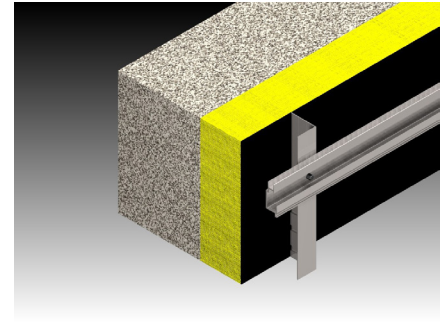
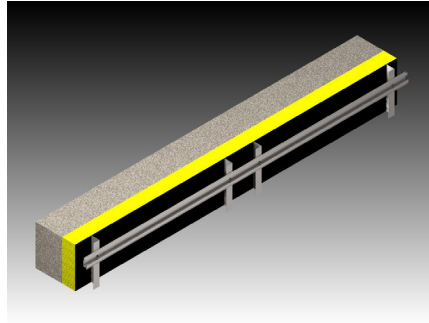
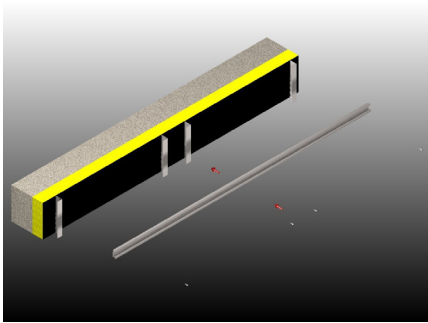
Only CNC machines (or other specialized machines fulfilling the producer's requirements) guarantee the firmness and recurrence of the cutting and pulling strengths affecting the fasteners.

An inaccurately prepared hole may cause the panel to come off the façade.



## MONTAŻ PROFILI NOŚNYCH WIDO-INV

### ASSEMBLING WIDO-INV SUPPORTING PROFILES



Profil fasadowy Wido-Inv montujemy poziomo.

Jego rozmieszczenie jest zależne od rozmieszczenia zawieszek na formatkach.

Zwykle profil jest nieznacznie krótszy niż szerokość formatki.

Możliwy jest montaż profili dłuższych niż dla jednej formatki.

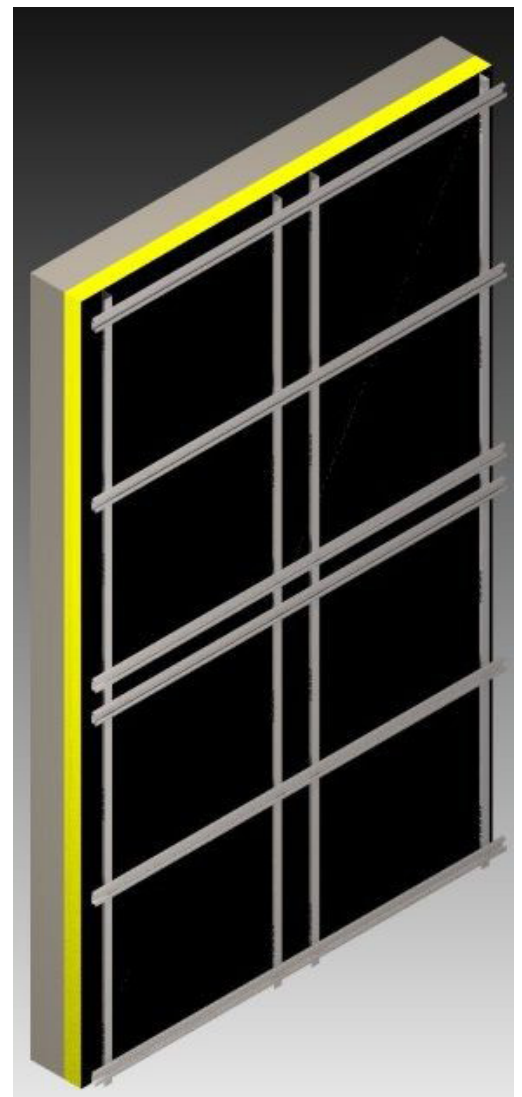
Montaż w poziomie jednego profilu jest łatwiejszy i dokładniejszy niż montaż dwóch osobnych profili. Po montażu profil rozcinamy.

The Wido-Inv façade profiles are fixed horizontally.

The arrangement of the profiles depends on the arrangement of the hanging brackets.

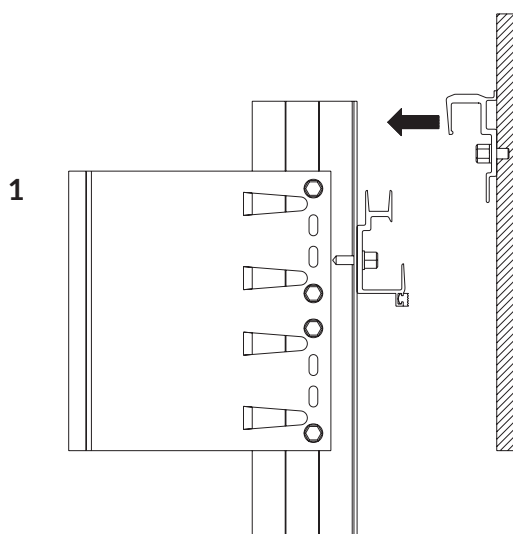
Usually, the profile is slightly shorter than the panel width; however, it is possible to assemble profiles which are longer than the panels they support.

Horizontal assemblage of one profile is easier and more precise than assembling two separate profiles. When the profile is fixed, it is cut.



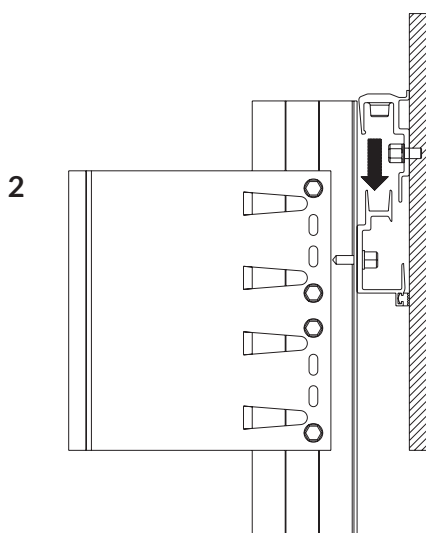
## WIESZANIE PŁYT

### ASSEMBLING PANELS



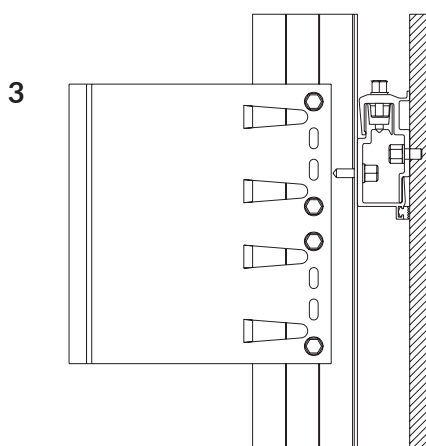
Przykładamy płytę elewacyjną z zamontowanymi zawieszkami tak, aby zawieszka znalazła się nad profilem Wido-Inv.

Put the panel (with already attached hanging brackets) near the construction wall so that the hanging bracket is over the Wido-Inv profile.



Opuszczamy formatkę na profil tak, aby zawieszka weszła na właściwy element profilu.

Put the panel on the profile so that the hanging bracket is inserted in the proper element of the profile.

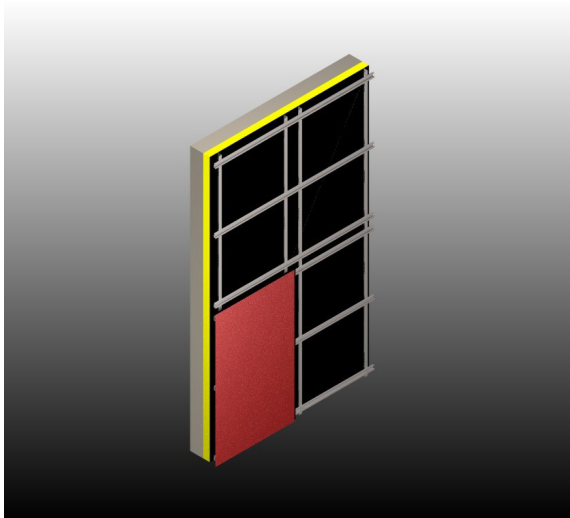


Po właściwym zawieszeniu płyty elewacyjnej na profilu przykręcamy ją za pomocą śruby elewacyjnej i dokonujemy regulacji poziomu i wysokości formatki.

Having placed the panel properly on the profile, tighten the façade screw and adjust the level and height of the panel.

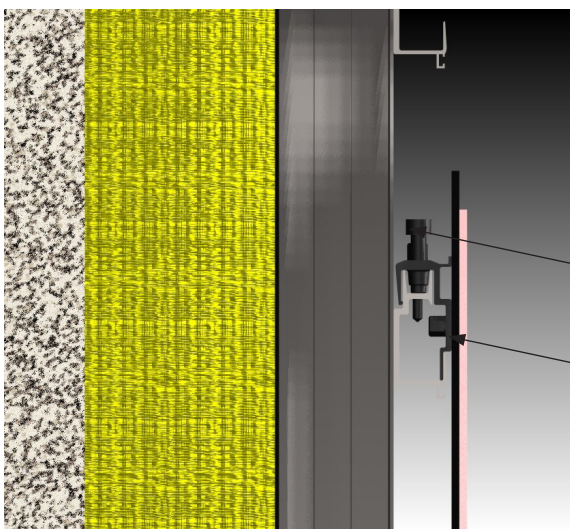
## WIESZANIE PŁYT

### ASSEMBLING PANELS



Montaż formatek na elewacji w systemie Wido-Inv odbywa się od dołu do góry.

In the Wido-Inv system the assemblage of the panels on a façade goes upwards.

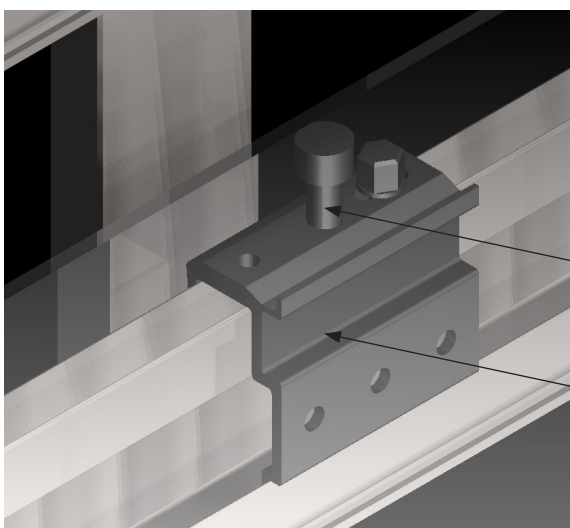


Dostęp do śruby regulacyjnej mamy tylko do czasu zamontowania formatki powyżej formatki regulowanej.

The adjusting screw is accessible until we assemble a panel above the adjusted panel.

Śruba regulacyjna  
Adjusting screw

Zawieszka Wido-Inv  
Wido-Inv hanging bracket



Po zawieszeniu formatki na profilu Wido-Inv następuje regulacja poziomu i wysokości zamontowania formatki. Powieszenie formatki powyżej uniemożliwia dalszą regulację.

After placing the panel on the profile, you can adjust the level and height of the panel. Assembling another panel above makes further adjustment impossible.

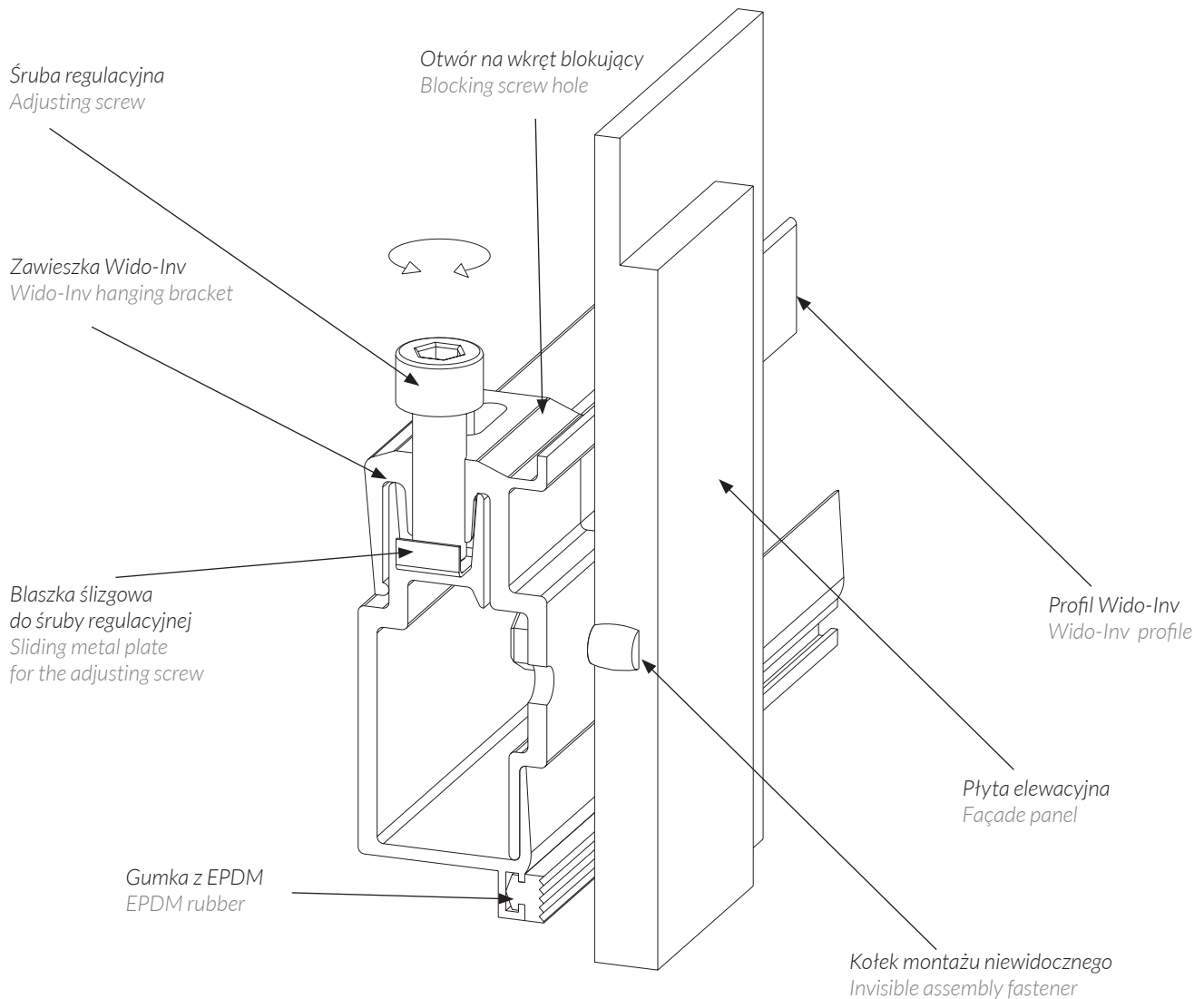
Śruba regulacyjna  
Adjusting screw

Zawieszka Wido-Inv  
Wido-Inv hanging bracket



## REGULACJA FORMATKI

### PANEL ADJUSTMENT



#### Błazka ślizgowa do śruby regulacyjnej

Zastosowanie podkładki nierdzewnej pod śrubą regulacyjną zabezpiecza profil aluminiowy przed wydrążeniem otworu. Śruba regulacyjna może się przemieszczać wzdłuż osi profilu. Wido-Profil oferuje takie zabezpieczenie jako jedyny dostawca takich konstrukcji.

#### Gumka z EPDM

Zastosowanie gumki z EPDM pomiędzy formatką a profilem montażowym Wido-Inv eliminuje hałas jaki może powstać w przypadku drgań powodowanych wiatrem. Wido-Profil oferuje takie rozwiązanie jako jedyny dostawca tego typu konstrukcji.

Gumka może służyć także do nieznacznej korekty płaszczyzny odkształconej formatki poprzez umieszczenie jej w miejscach gdzie formatka dotyka poziomego profilu Wido-Inv.

#### Sliding metal plate for the adjusting screw

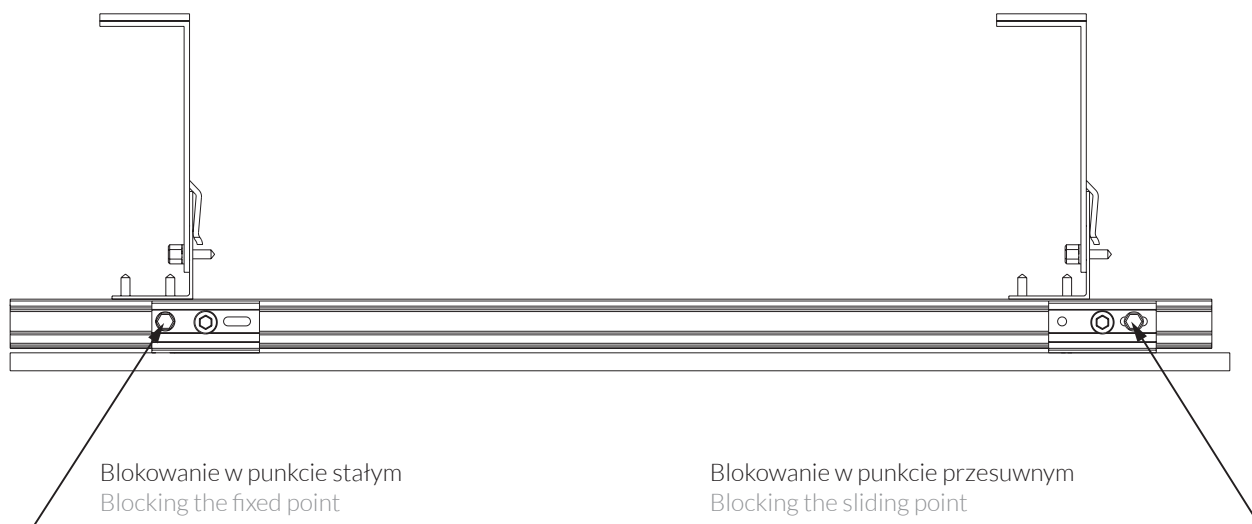
The stainless steel plate under the screw prevents it from hollowing out the aluminium profile. The adjusting screw can move along the profile axes. Wido-Profil is the only supplier of such a system.

#### EPDM rubber

Using an EPDM rubber between the panel and the profile eliminates the possible noise caused by wind vibrations. The rubber is also useful for a slight correction of the deformed panel surface by placing it where the panel touches the horizontal Wido-Inv profile. Wido-Profil is the only supplier of such a system.

## BLOKADA W PUNKTACH STAŁYCH I PRZESUWNYCH

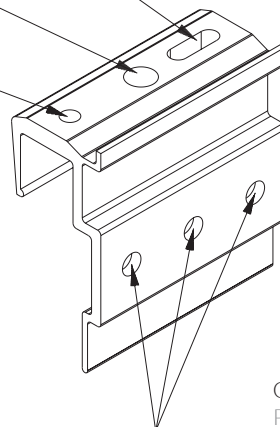
### BLOCKING THE FIXED AND SLIDING POINTS



Otwór blokujący przesuwny  
Sliding blocking hole

Otwór do śruby regulacyjnej  
Adjusting screw hole

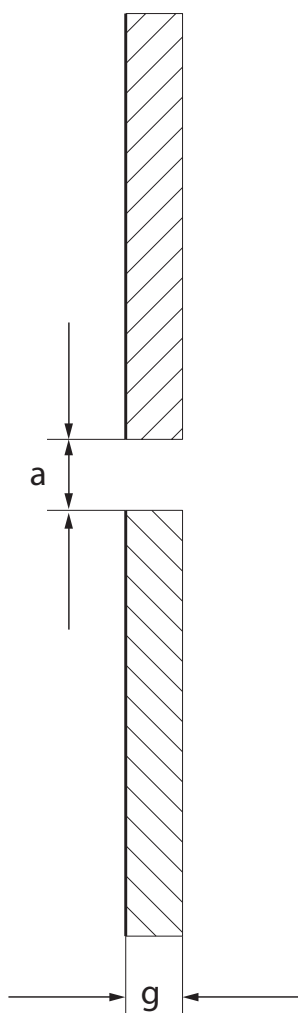
Otwór blokujący stały  
Fixed blocking hole



Otwory montażowe do panelu  
Panel assembly holes

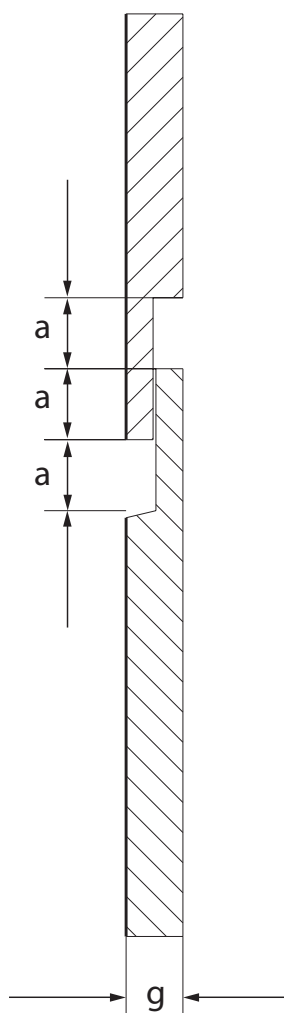
## SYSTEM WIDO-GRIP - RODZAJE FUG - FREZOWANIA

### THE WIDO-GRIP SYSTEM - TYPES OF JOINTS - MILLING



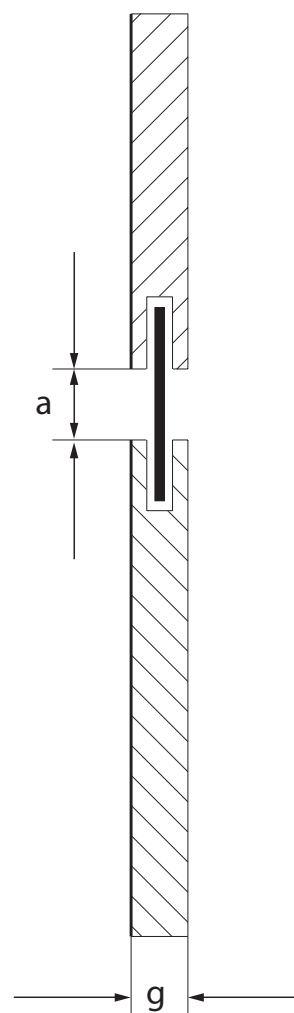
*Fuga otwarta*

Open joint



*Fuga zamknięta frezowana*

Milled closed joint



*Fuga zamknięta pióro - wpust*

Closed tongue-and-groove joint

$a \geq 10 \text{ mm}$   
 $g \geq 8 \text{ mm}$

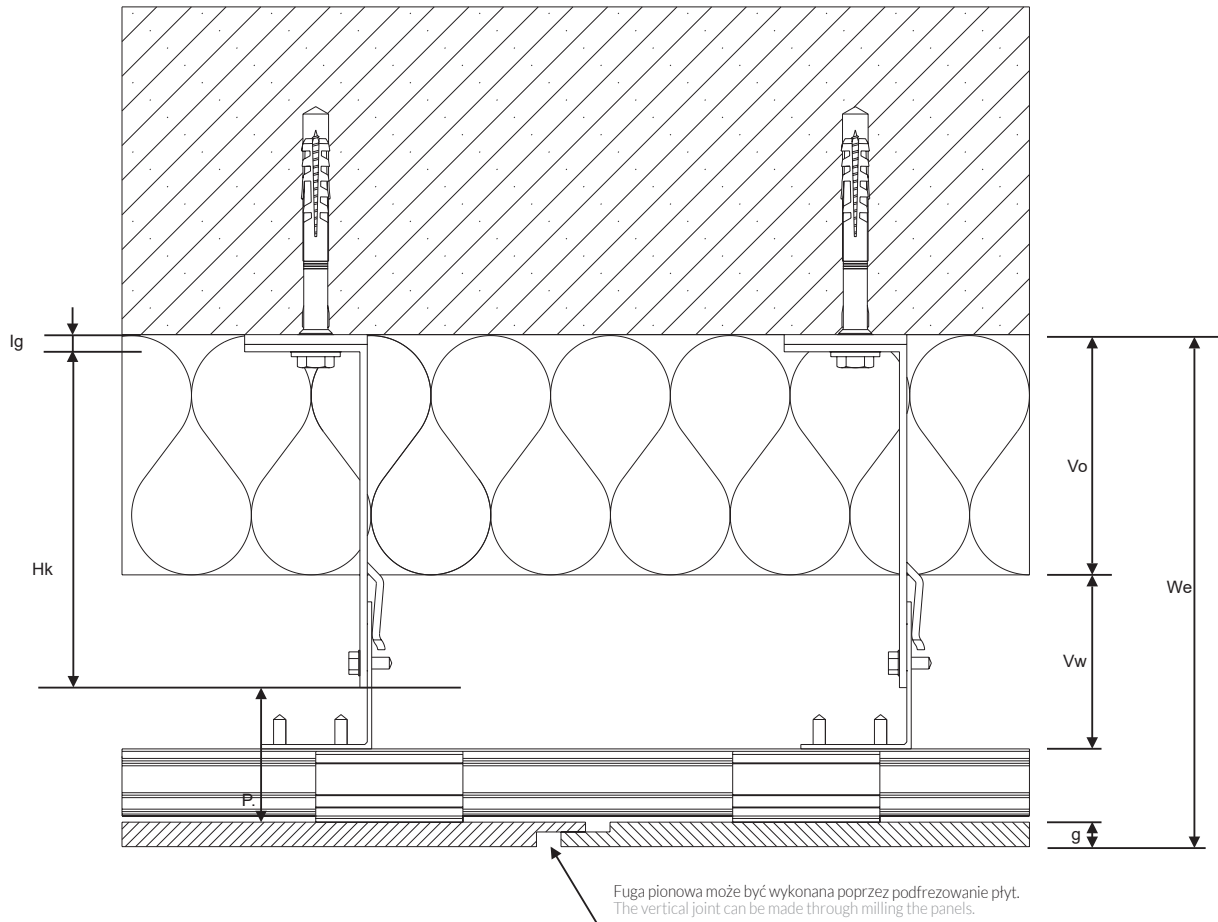
**Fugi zamknięte wykonuje się od grubości płyty 8 mm.**

**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<sub>e</sub>** Wysięg elewacji
- V<sub>o</sub>** Grubość izolacji termicznej
- V<sub>w</sub>** Szczelina wentylacyjna (min. 20 mm)
- g** Grubość formatki Trespa
- P** Wysokość podkonstrukcji pomiędzy konsolą, a formatką
- I<sub>g</sub>** Grubość podkładki izolacyjnej Wido-Grip
- H<sub>k</sub>** 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.

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

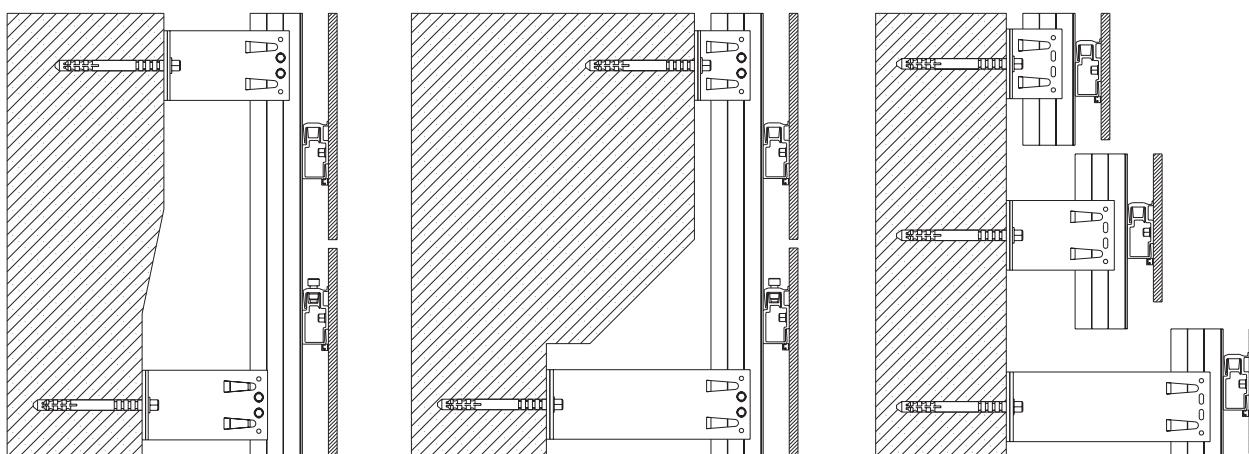
#### Legend:

- W<sub>e</sub>** Elevation outreach
- V<sub>o</sub>** Thermal insulation thickness
- V<sub>w</sub>** Ventilation clearance (minimum 20 mm)
- g** Trespa panel thickness
- P** Substructure height between the bracket and the panel
- I<sub>g</sub>** Wido-Grip insulation washer thickness
- H<sub>k</sub>** Wido-Grip bracket height

## 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.

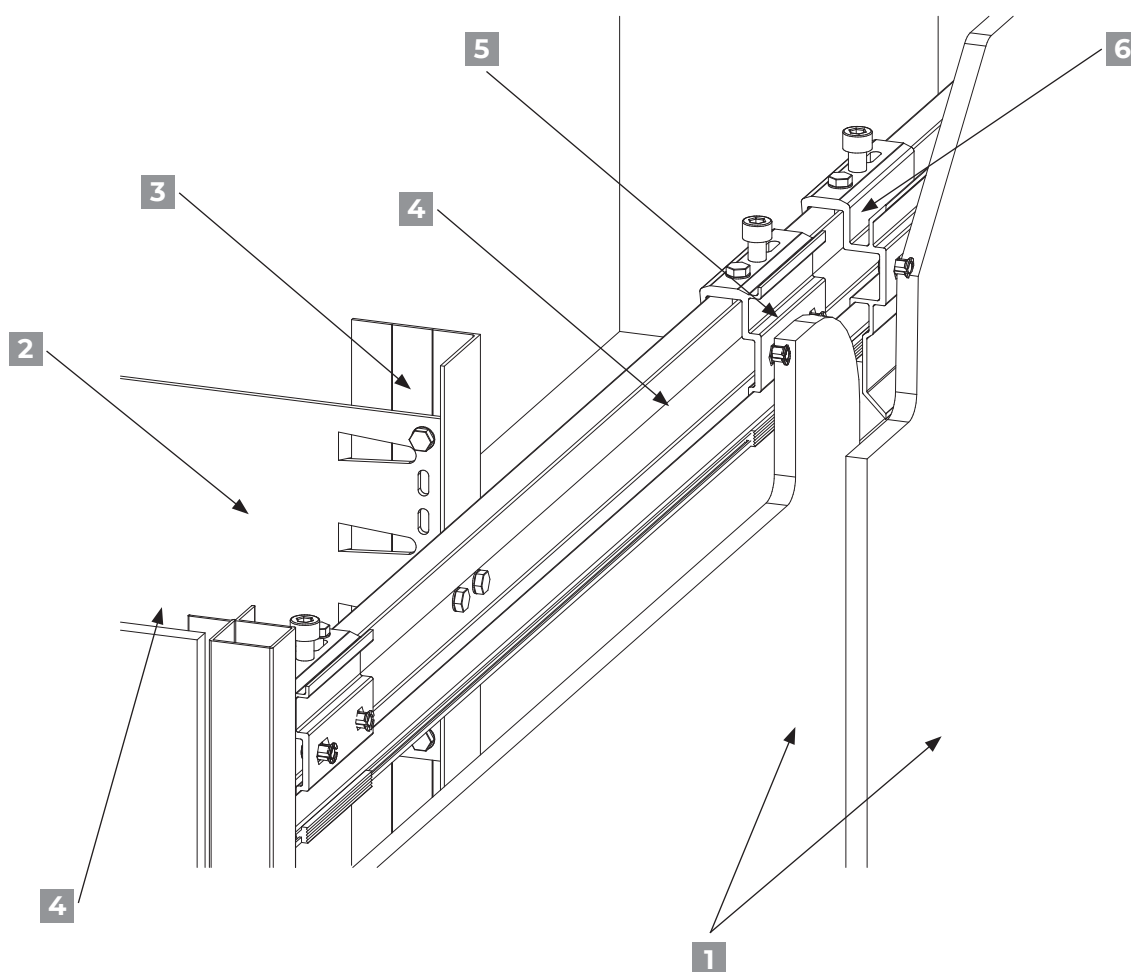
For greater outreaches, stainless steel brackets or bracket lengthening devices should be used.

## SYSTEM WIDO-INV4 VARIABLE

### WIDO-INV4 VARIABLE SYSTEM

**System Wido-Inv4 (Wido-Inv Variable)** umożliwia montaż paneli w różnych odległościach od ściany budynku. Dzięki zastosowaniu dwóch rodzajów zawieszek różniących się wysokością uzyskujemy atrakcyjny efekt przestrzenny.

**Wido-Inv4 (Wido-Inv Variable) system** makes it possible to adjust the panel installation distance from the wall. With two hanging bracket types of different outreach attractive spatial effect can be achieved.



#### Oznaczenia:

- 1** Płyta elewacyjna Trespa® Meteon®
- 2** Podwójna konsola aluminiowa Wido-Grip
- 3** Profil aluminiowy Wido-Grip nośny typu „L”
- 4** Profil Wido-Inv
- 5** Zawieszka Wido-Inv
- 6** Zawieszka Wido-Inv4

#### Legend:

- 1** Trespa® Meteon® façade panel
- 2** Wido-Grip aluminium double bracket
- 3** Wido-Grip aluminium supporting L-profile
- 4** Wido-Inv profile
- 5** Wido-Inv hanging bracket
- 6** Wido-Inv 4 hanging bracket



## SYSTEM WIDO-INV4 VARIABLE

### WIDO-INV4 VARIABLE SYSTEM



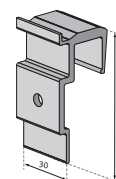
Rozwiązanie takie świetnie sprawdzi się na elewacjach zarówno budynków użyteczności publicznej, jak i domów jednorodzinnych.

Such a solution will work perfectly on facades of both public buildings and single-family houses.

## ZAWIESZKI INV INV HANGING BRACKETS

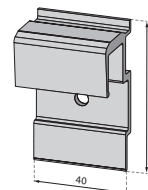
### 055-100513

Zawieszka Wido-Inv z otworem okrągłym 30 mm – aluminium  
Aluminium hanging bracket with a round hole – 30 mm  
Heftklammer Inv-System – 30 mm – aluminium  
Подвеска Wido-Inv с круглым отверстием 30 мм – алюминий



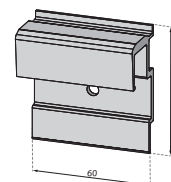
### 055-100507

Zawieszka Wido-Inv z otworem okrągłym 40 mm – aluminium  
Aluminium hanging bracket with a round hole – 40 mm  
Heftklammer Inv4-System – 40 mm – aluminium  
Подвеска Wido-Inv с круглым отверстием 40 мм – алюминий



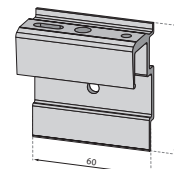
### 055-100378

Zawieszka Wido-Inv – 60 mm – aluminium  
Aluminium hanging bracket – 60 mm  
Heftklammer Inv-System – 60 mm – aluminium  
Подвеска Wido-Inv – 60 мм – алюминий



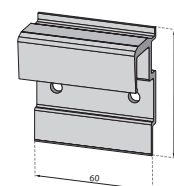
### 055-100380

Zawieszka z regulacją Wido-Inv – 60 mm – aluminium  
Aluminium adjustable hanging bracket – 60 mm  
Heftklammer verstellbar Inv-System – 60 mm – aluminium  
Подвеска с регулировкой Wido-Inv – 60 мм – алюминий



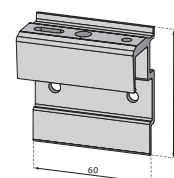
### 055-100379

Zawieszka Wido-Inv – 60 mm – aluminium  
Aluminium hanging bracket 60 mm  
Heftklammer Inv-System – 60 mm – aluminium  
Подвеска Wido-Inv – 60 мм – алюминий



### 055-100381

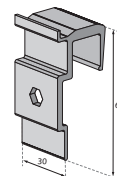
Zawieszka z regulacją Wido-Inv – 60 mm – aluminium  
Aluminium adjustable hanging bracket 60 mm  
Heftklammer verstellbar Inv-System – 60 mm – aluminium  
Подвеска с регулировкой Wido-Inv – 60 мм – алюминий



## ZAWIESZKI INV INV HANGING BRACKETS

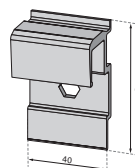
### 055-100514

Zawieszka Wido-Inv – 30 mm z otworem sześciokątnym – aluminium  
Aluminium hanging bracket with a hexagonal hole – 30 mm  
Heftklammer Inv-System – 30 mm, Öffnung 6-eckig – aluminium  
Подвеска Wido-Inv – 30 мм с шестиугольным отверстием – алюминий



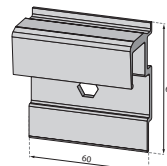
### 055-100465

Zawieszka Wido-Inv – 40 mm z otworem sześciokątnym – aluminium  
Aluminium hanging bracket with a hexagonal hole – 40 mm  
Heftklammer Inv-System – 40 mm, Öffnung 6-eckig – aluminium  
Подвеска Wido-Inv – 40 мм с шестиугольным отверстием – алюминий



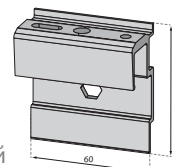
### 055-100469

Zawieszka Wido-Inv – 60 mm z otworem sześciokątnym – aluminium  
Aluminium hanging bracket with a hexagonal hole – 60 mm  
Heftklammer Inv-System – 60 mm, Öffnung 6-eckig – aluminium  
Подвеска Wido-Inv – 60 мм с шестиугольным отверстием – алюминий



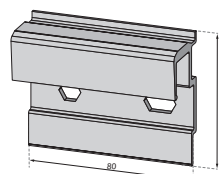
### 055-100470

Zawieszka z regulacją Wido-Inv – 60 mm z otworem sześciokątnym – aluminium  
Aluminium adjustable hanging bracket with a hexagonal hole – 60 mm  
Heftklammer verstellbar Inv-System – 60 mm, Öffnung 6-eckig – aluminium  
Подвеска с регулировкой Wido-Inv – 60 мм с шестиугольным отверстием – алюминий



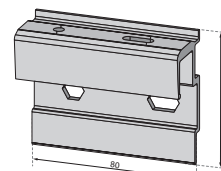
### 055-100742

Zawieszka Wido-Inv – 80 mm – aluminium  
Aluminium hanging bracket – 80 mm  
Heftklammer Inv-System – 80 mm – aluminium  
Подвеска Wido-Inv – 80 мм – алюминий



### 055-100466

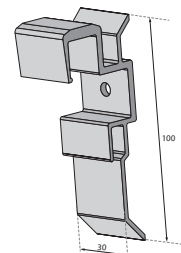
Zawieszka z regulacją Wido-Inv – 80 mm – aluminium  
Aluminium adjustable hanging bracket – 80 mm  
Heftklammer verstellbar Inv-System – 80 mm – aluminium  
Подвеска с регулировкой Wido-Inv – 80 мм – алюминий



## ZAWIESZKI INV4 INV4 HANGING BRACKETS

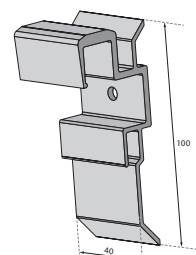
### 055-100747

Zawieszka Wido-Inv4 z otworem okrągłym 30 mm – aluminium  
Aluminium hanging bracket with a round hole – 30 mm  
Heftklammer Inv4-System – 30 mm – aluminium  
Подвеска Wido-Inv4 с круглым отверстием 30 мм – алюминий



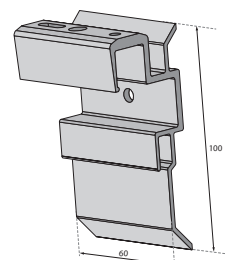
### 055-100745

Zawieszka Wido-Inv4 z otworem okrągłym 40 mm – aluminium  
Aluminium hanging bracket with a round hole – 40 mm  
Heftklammer Inv4-System – 40 mm – aluminium  
Подвеска Wido-Inv4 с круглым отверстием 40 мм – алюминий



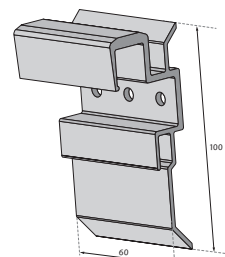
### 055-100AAA

Zawieszka z regulacją Wido-Inv4 – 60 mm – aluminium  
Aluminium adjustable hanging bracket – 60 mm  
Heftklammer verstellbar Inv4-System – 60 mm – aluminium  
Подвеска с регулировкой Wido-Inv4 – 60 мм – алюминий



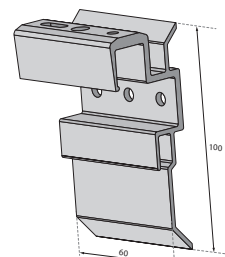
### 055-100744

Zawieszka Wido-Inv4 – 60 mm – aluminium  
Aluminium hanging bracket 60 mm  
Heftklammer Inv4-System – 60 mm – aluminium  
Подвеска Wido-Inv4 – 60 мм – алюминий



### 055-100750

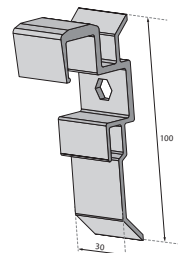
Zawieszka z regulacją Wido-Inv4 – 60 mm – aluminium  
Aluminium adjustable hanging bracket 60 mm  
Heftklammer verstellbar Inv4-System – 60 mm – aluminium  
Подвеска с регулировкой Wido-Inv4 – 60 мм – алюминий



## ZAWIESZKI INV4 INV4 HANGING BRACKETS

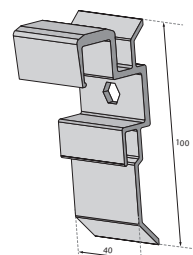
### 055-100748

Zawieszka Wido-Inv4 – 30 mm z otworem sześciokątnym – aluminium  
Aluminium hanging bracket with a hexagonal hole – 30 mm  
Heftklammer Inv4-System – 30 mm, Öffnung 6-eckig – aluminium  
Подвеска Wido-Inv4 – 30 мм с шестиугольным отверстием – алюминий



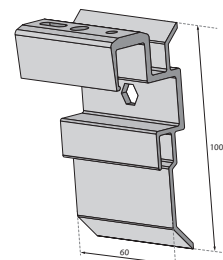
### 055-100746

Zawieszka Wido-Inv4 – 40 mm z otworem sześciokątnym – aluminium  
Aluminium hanging bracket with a hexagonal hole – 40 mm  
Heftklammer Inv4-System – 40 mm, Öffnung 6-eckig – aluminium  
Подвеска Wido-Inv4 – 40 мм с шестиугольным отверстием – алюминий



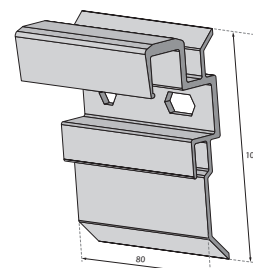
### 055-100BBB

Zawieszka z regulacją Wido-Inv4 – 60 mm z otworem sześciokątnym – aluminium  
Aluminium adjustable hanging bracket with a hexagonal hole – 60 mm  
Heftklammer verstellbar Inv4-System – 60 mm, Öffnung 6-eckig – aluminium  
Подвеска с регулировкой Wido-Inv4 – 60 мм с шестиугольным отверстием – алюминий



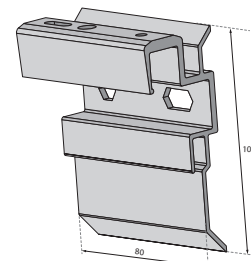
### 055-100743

Zawieszka Wido-Inv4 – 80 mm – aluminium  
Aluminium hanging bracket – 80 mm  
Heftklammer verstellbar Inv4-System – 80 mm – aluminium  
Подвеска Wido-Inv4 – 80 мм – алюминий



### 055-100749

Zawieszka z regulacją Wido-Inv4 – 80 mm – aluminium  
Aluminium adjustable hanging bracket – 80 mm  
Heftklammer verstellbar Inv4-System – 80 mm – aluminium  
Подвеска с регулировкой Wido-Inv4 – 80 мм – алюминий

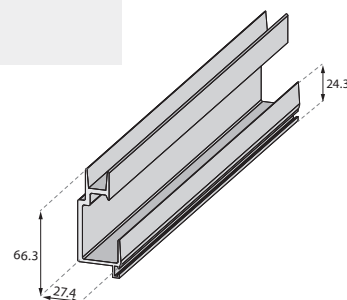




## PROFILE WIDO-INV WIDO-INV PROFILES

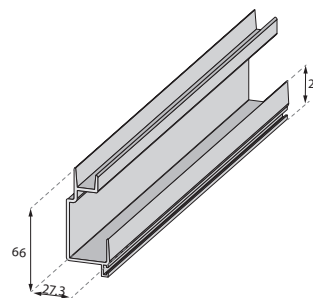
### 050-100377

Profil fasadowy montażu niewidocznego Wido-Inv – aluminium  
Wido-Inv aluminium façade profile  
Profilstück für unsichtbare Montage im Inv-System – aluminium  
Фасадный профиль скрытого крепления Wido-Inv – алюминий



### 050-100508

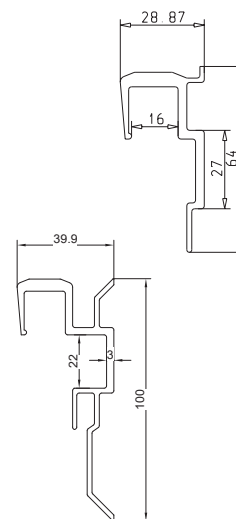
Profil fasadowy montażu niewidocznego Wido-Inv – aluminium  
Wido-Inv aluminium façade profile  
Profilstück für unsichtbare Montage im Inv-System – aluminium  
Фасадный профиль скрытого крепления Wido-Inv – алюминий



## ELEMENTY DODATKOWE ADDITIONAL ELEMENTS

### 050-100426

Profil zawieszki Wido-Inv – aluminium  
Aluminium profile for a hanging bracket  
Profilstück Heftklammer Inv – aluminium  
Профиль подвески Wido-Inv – алюминий

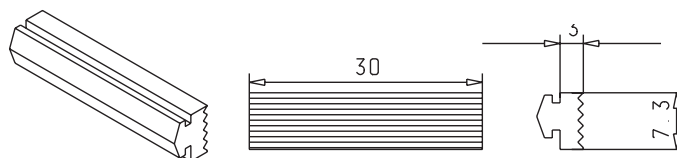


### 050-100753

Profil zawieszki Wido-Inv4 – aluminium  
Aluminium profile for a hanging bracket  
Profilstück Heftklammer Inv4 – aluminium  
Профиль подвески Wido-Inv4 – алюминий

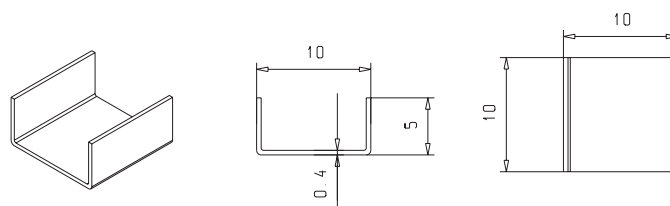
### 030-600429

Gumka do profili 50-100377 Inv  
Rubber for profiles 50-100377 Inv  
Gummidichtung für Profilstücke 50-100377 Inv  
Резиновый уплотнитель для профилей 50-100377 Inv



### 030-200445

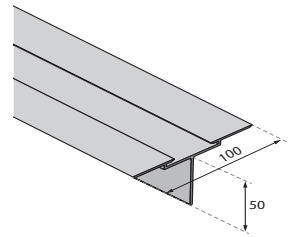
Blaszka ślizgowa do śruby regulacyjnej – inox  
Stainless steel plate for an adjusting screw  
Gleit-Blechlamelle für Regelungsklammer – inox  
Скользкая металлическая пластина для регулирующего винта – inox



## PROFILE ALUMINIOWE ALUMINIUM PROFILES

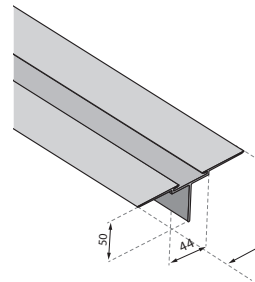
### 000-100228

T-profil fasadowy 100x50 – aluminium  
T-profile 100x50 mm – aluminium  
T-Profilstück für Fassaden 100x50 – aluminium  
T-профиль фасадный 100x50 – алюминий



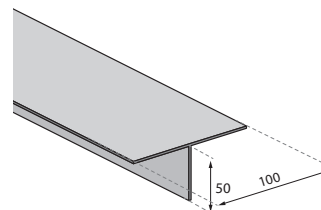
### 000-100263

T-profil fasadowy 140x50 – aluminium  
T-profile 140x50 mm – aluminium  
T-Profilstück für Fassaden 140x50 – aluminium  
T-профиль фасадный 140x50 – алюминий



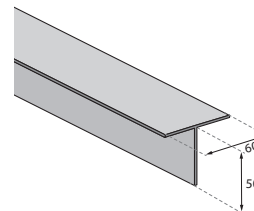
### 050-100346

T-profil 100x50x2 – aluminium  
T-profile 100x50x2 mm – aluminium  
T-Profilstück 100x50x2 – aluminium  
T-профиль 100x50x2 – алюминий



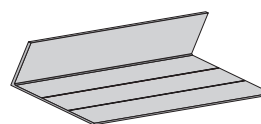
### 050-100475

T-profil 60x50x2 – aluminium  
T-profile 60x50x2 – aluminium  
T-Profilstück 60x50x2 – aluminium  
T-профиль 60x50x2 – алюминий



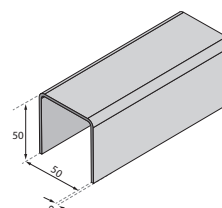
### 050-100376

L-profil 60\*45 mm – aluminium  
L-profile 60\*45 mm – aluminium  
L-Profilstück 60\*45 mm – aluminium  
L-профиль 60\*45 мм – алюминий



### 001-100504

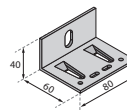
C-profil 50x50x2 – aluminium  
C-profile 50x50x2 – aluminium  
C-Profilstück 50x50x2 – aluminium  
C-профиль 50x50x2 – алюминий



## KONSOLE ALUMINIOWE 60 ALUMINIUM BRACKETS 60

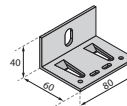
### 051-100347

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



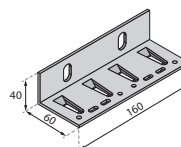
### 051-100348

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



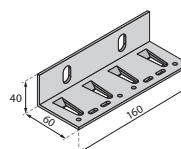
### 052-100351

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



### 052-100352

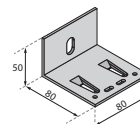
Podwójna konsola 160-60x40x3 Ø 9 – aluminium  
Aluminium double bracket 160-60x40x3 Ø 9  
Tragkonstruktion doppelt 160-60x40x3 Ø 9 – aluminium  
Двойной кронштейн 160-60x40x3 Ø 9 – алюминий



## KONSOLE ALUMINIOWE 80 ALUMINIUM BRACKETS 80

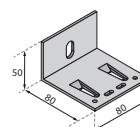
### 051-100353

Konsola 80-80x50x3 Ø 11 – aluminium  
Aluminium bracket 80-80x50x3 Ø 11  
Tragkonstruktion 80-80x50x3 Ø 11 – aluminium  
Кронштейн 80-80x40x3 Ø 11 – алюминий



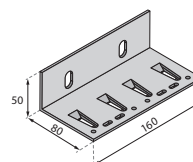
### 051-100354

Konsola 80-80x50x3 Ø 9 – aluminium  
Aluminium bracket 80-80x50x3 Ø 9  
Tragkonstruktion 80-80x50x3 Ø 9 – aluminium  
Кронштейн 80-80x40x3 Ø 9 – алюминий



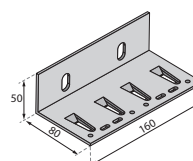
### 052-100356

Podwójna konsola 160-80x50x3 Ø 11 – aluminium  
Aluminium double bracket 160-80x50x3 Ø 11  
Tragkonstruktion doppelt 160-80x50x3 Ø 11 – aluminium  
Двойной кронштейн 160-80x40x3 Ø 11 – алюминий



### 052-100357

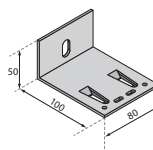
Podwójna konsola 160-80x50x3 Ø 9 – aluminium  
Aluminium double bracket 160-80x50x3 Ø 9  
Tragkonstruktion doppelt 160-80x50x3 Ø 9 – aluminium  
Двойной кронштейн 160-80x40x3 Ø 9 – алюминий



## KONSOLE ALUMINIOWE 100 ALUMINIUM BRACKETS 100

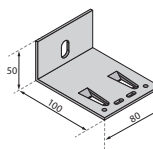
### 051-100358

Konsola 80-100x50x3 Ø 11 – aluminium  
Aluminium bracket 80-100x50x3 Ø 11  
Tragkonstruktion 80-100x50x3 Ø 11 – aluminium  
Кронштейн 80-100x40x3 Ø 11 – алюминий



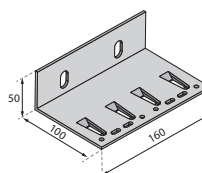
### 051-100359

Konsola 80-100x50x3 Ø 9 – aluminium  
Aluminium bracket 80-100x50x3 Ø 9  
Tragkonstruktion 80-100x50x3 Ø 9 – aluminium  
Кронштейн 80-100x40x3 Ø 9 – алюминий



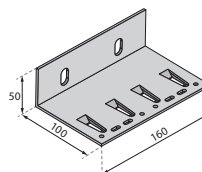
### 052-100360

Podwójna konsola 160-100x50x3 Ø 11 – aluminium  
Aluminium double bracket 160-100x50x3 Ø 11  
Tragkonstruktion doppelt 160-100x50x3 Ø 11 – aluminium  
Двойной кронштейн 160-100x40x3 Ø 11 – алюминий



### 052-100360

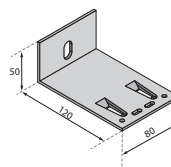
Podwójna konsola 160-100x50x3 Ø 11 – aluminium  
Aluminium double bracket 160-100x50x3 Ø 11  
Tragkonstruktion doppelt 160-100x50x3 Ø 11 – aluminium  
Двойной кронштейн 160-100x40x3 Ø 9 – алюминий



## KONSOLE ALUMINIOWE 120 ALUMINIUM BRACKETS 120

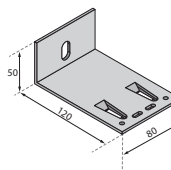
### 051-100362

Konsola 80-120x50x3 Ø 11 – aluminium  
Aluminium bracket 80-120x50x3 Ø 11  
Tragkonstruktion 80-120x50x3 Ø 11 – aluminium  
Кронштейн 80-120x40x3 Ø 11 – алюминий



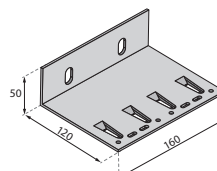
### 051-100363

Konsola 80-120x50x3 Ø 9 – aluminium  
Aluminium bracket 80-120x50x3 Ø 9  
Tragkonstruktion 80-120x50x3 Ø 9 – aluminium  
Кронштейн 80-120x40x3 Ø 9 – алюминий



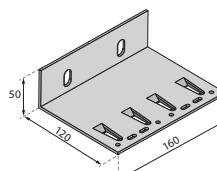
### 052-100364

Podwójna konsola 160-120x50x3 Ø 11 – aluminium  
Aluminium double bracket 160-120x50x3 Ø 11  
Tragkonstruktion doppelt 160-120x50x3 Ø 11 – aluminium  
Двойной кронштейн 160-120x40x3 Ø 11 – алюминий



### 052-100365

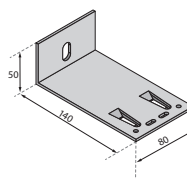
Podwójna konsola 160-120x50x3 Ø 9 – aluminium  
Aluminium double bracket 160-120x50x3 Ø 9  
Tragkonstruktion doppelt 160-120x50x3 Ø 9 – aluminium  
Двойной кронштейн 160-120x40x3 Ø 9 – алюминий



## KONSOLE ALUMINIOWE 140 ALUMINIUM BRACKETS 140

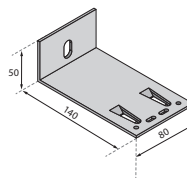
### 051-100366

Konsola 80-140x50x3 Ø 11 – aluminium  
Aluminium bracket 80-140x50x3 Ø 11  
Tragkonstruktion 80-140x50x3 Ø 11 – aluminium  
Кронштейн 80-140x40x3 Ø 11 – алюминий



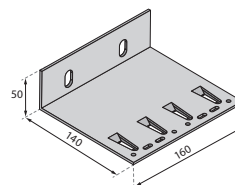
### 051-100367

Konsola 80-140x50x3 Ø 9 - aluminium  
Aluminium bracket 80-140x50x3 Ø 9  
Tragkonstruktion 80-140x50x3 Ø 9 – aluminium  
Кронштейн 80-140x40x3 Ø 9 – алюминий



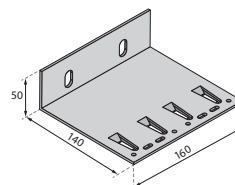
### 052-100368

Podwójna konsola 160-140x50x3 Ø 11 – aluminium  
Aluminium double bracket 160-140x50x3 Ø 11  
Tragkonstruktion doppelt 160-140x50x3 Ø 11 – aluminium  
Двойной кронштейн 160-140x40x3 Ø 11 – алюминий



### 052-100369

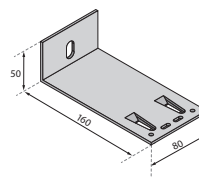
Podwójna konsola 160-140x50x3 Ø 9 – aluminium  
Aluminium double bracket 160-140x50x3 Ø 9  
Tragkonstruktion doppelt 160-140x50x3 Ø 9 – aluminium  
Двойной кронштейн 160-140x40x3 Ø 9 – алюминий



## KONSOLE ALUMINIOWE 160 ALUMINIUM BRACKETS 160

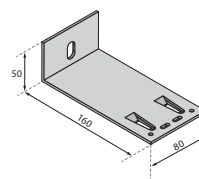
### 051-100370

Konsola 80-160x50x3 Ø 11 – aluminium  
Aluminium bracket 80-160x50x3 Ø 11  
Tragkonstruktion 80-160x50x3 Ø 11 – aluminium  
Кронштейн 80-160x40x3 Ø 11 – алюминий



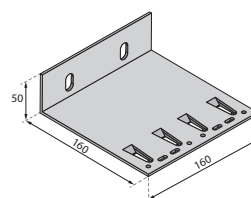
### 051-100371

Konsola 80-160x50x3 Ø 9 – aluminium  
Aluminium bracket 80-160x50x3 Ø 9  
Tragkonstruktion 80-160x50x3 Ø 9 – aluminium  
Кронштейн 80-160x40x3 Ø 9 – алюминий



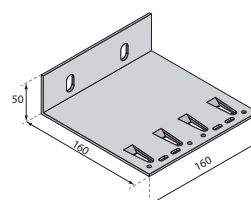
### 052-100372

Podwójna konsola 160-160x50x3 Ø 11 – aluminium  
Aluminium double bracket 160-160x50x3 Ø 11  
Tragkonstruktion doppelt 160-160x50x3 Ø 11 – aluminium  
Двойной кронштейн 160-160x40x3 Ø 11 – алюминий



### 052-100373

Podwójna konsola 160-160x50x3 Ø 9 – aluminium  
Aluminium double bracket 160-160x50x3 Ø 9  
Tragkonstruktion doppelt 160-160x50x3 Ø 9 – aluminium  
Двойной кронштейн 160-160x40x3 Ø 9 – алюминий

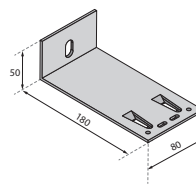




## KONSOLE ALUMINIOWE 180 ALUMINIUM BRACKETS 180

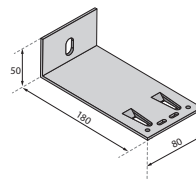
### 051-100431

Konsola aluminiowa 80-180x50x3 Ø 11  
Aluminium bracket 80-180x50x3 Ø 11  
Tragkonstruktion 80-180x50x3 Ø 11 – aluminium  
Кронштейн 80-180x40x3 Ø 11 – алюминий



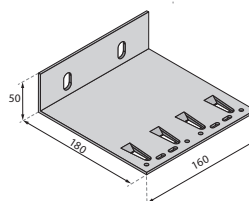
### 051-100432

Konsola aluminiowa 80-180x50x3 Ø 9  
Aluminium bracket 80-180x50x3 Ø 9  
Tragkonstruktion 80-180x50x3 Ø 9 – aluminium  
Кронштейн 80-180x40x3 Ø 9 – алюминий



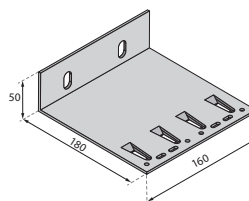
### 052-100433

Podwójna konsola aluminiowa 160-180x50x3 Ø 11  
Aluminium double bracket 160-180x50x3 Ø 11  
Tragkonstruktion doppelt 160-180x50x3 Ø 11 – aluminium  
Двойной кронштейн 160-180x40x3 Ø 11 – алюминий



### 052-100434

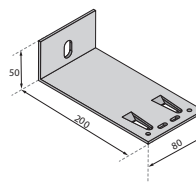
Podwójna konsola aluminiowa 160-180x50x3 Ø 9  
Aluminium double bracket 160-180x50x3 Ø 9  
Tragkonstruktion doppelt 160-180x50x3 Ø 9 – aluminium  
Двойной кронштейн 160-180x40x3 Ø 9 – алюминий



## KONSOLE ALUMINIOWE 200 ALUMINIUM BRACKETS 200

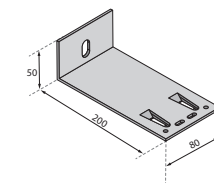
### 051-100382

Konsola aluminiowa 80-200x50x3 Ø 11  
Aluminum bracket 80-200x50x3 Ø 11  
Tragkonstruktion 80-200x50x3 Ø 11 – aluminium  
Кронштейн 80-200x40x3 Ø 11 – алюминий



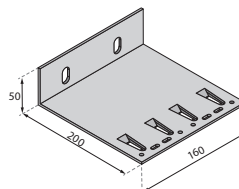
### 051-100383

Konsola aluminiowa 80-200x50x3 Ø 9  
Aluminium bracket 80-200x50x3 Ø 9  
Tragkonstruktion 80-200x50x3 Ø 9 – aluminium  
Кронштейн 80-200x40x3 Ø 9 – алюминий



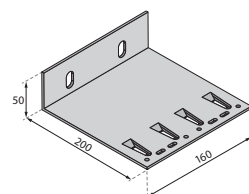
### 052-100384

Podwójna konsola aluminiowa 160-200x50x3 Ø 11  
Aluminium double bracket 160-200x50x3 Ø 11  
Tragkonstruktion doppelt 160-200x50x3 Ø 11 – aluminium  
Двойной кронштейн 160-200x40x3 Ø 11 – алюминий



### 052-100385

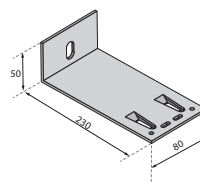
Podwójna konsola aluminiowa 160-200x50x3 Ø 9  
Aluminium double bracket 160-200x50x3 Ø 9  
Tragkonstruktion doppelt 160-200x50x3 Ø 9 – aluminium  
Двойной кронштейн 160-200x40x3 Ø 9 – алюминий



## KONSOLE ALUMINIOWE 230 ALUMINIUM BRACKETS 230

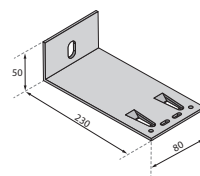
### 051-100441

Konsola aluminiowa 80-230x50x3 Ø 11  
Aluminium bracket 80-230x50x3 Ø 11  
Tragkonstruktion 80-230x50x3 Ø 11 – aluminium  
Кронштейн 80-230x40x3 Ø 11 – алюминий



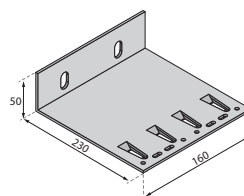
### 051-100442

Konsola aluminiowa 80-230x50x3 Ø 9  
Aluminium bracket 80-230x50x3 Ø 9  
Tragkonstruktion 80-230x50x3 Ø 9 – aluminium  
Кронштейн 80-230x40x3 Ø 9 – алюминий



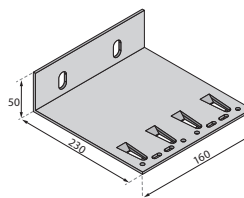
### 052-100443

Podwójna konsola aluminiowa 160-230x50x3 Ø 11  
Aluminium double bracket 160-230x50x3 Ø 11  
Tragkonstruktion doppelt 160-230x50x3 Ø 11 – aluminium  
Двойной кронштейн 160-230x40x3 Ø 11 – алюминий



### 052-100444

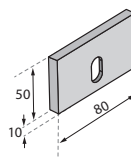
Podwójna konsola aluminiowa 160-230x50x3 Ø 9  
Aluminium double bracket 160-230x50x3 Ø 9  
Tragkonstruktion doppelt 160-230x50x3 Ø 9 – aluminium  
Двойной кронштейн 160-230x40x3 Ø 9 – алюминий



## ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE ADDITIONAL ELEMENTS

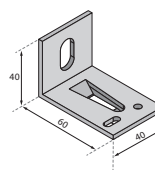
### 054-500355

Podkładka izolacyjna konsoli 80/50 – PCV  
Insulation washer for bracket 80/50  
Unterlagsplatte für Tragkonstruktion 80/50  
Изоляционная прокладка кронштейна 80/50 – ПВХ



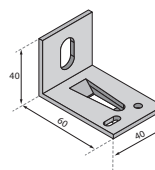
### 053-100349

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



### 053-100350

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

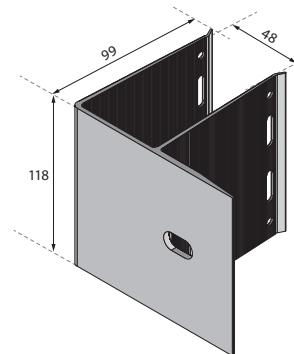


## KONSOLE ALUMINIOWE TYPU „F”, UCHWYTY DO DREWNA

### ALUMINIUM F-TYPE BRACKETS; Y-TYPE FASTENERS

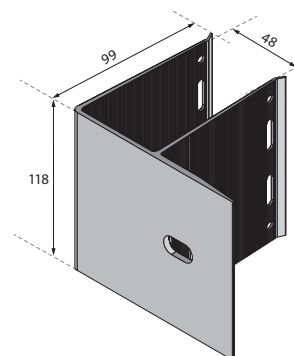
#### 051-100497

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



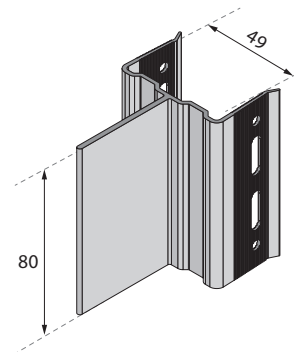
#### 051-100505

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



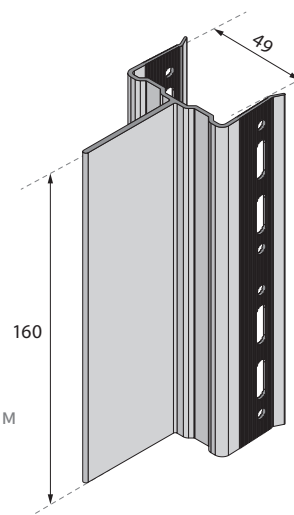
#### 051-100520

Uchwyt Y do montażu łat drewnianych lub omegi 80 mm  
Y-type fastener for a wooden structure or Ω-profiles 80 mm  
Держатель Y для монтажа деревянных реек или профиля «омега» 80 мм

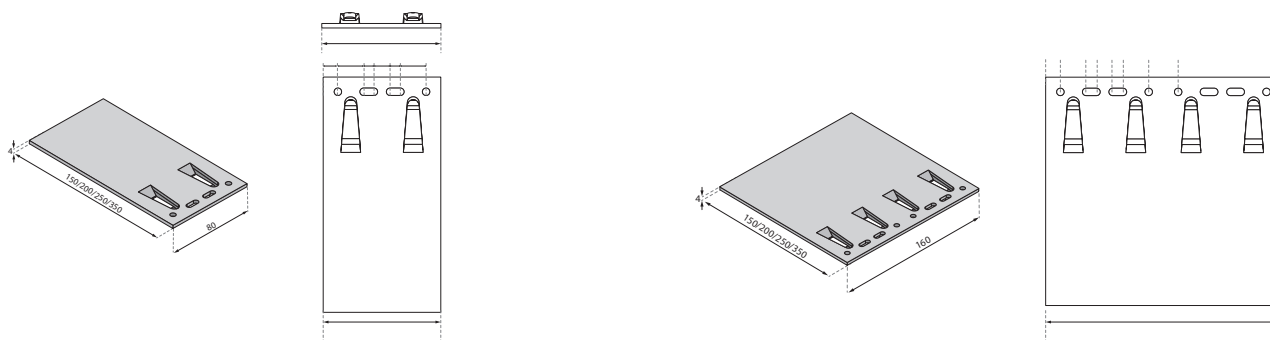


#### 051-100521

Uchwyt Y do montażu łat drewnianych lub omegi 160 mm  
Y-type fastener for a wooden structure or Ω-profiles 160 mm  
Держатель Y для монтажа деревянных реек или профиля «омега» 160 мм



## KONSOLE PŁASKIE FLAT BRACKETS



### 056-100386

Konsola aluminiowa płaska pojedyncza 80x150 #4mm  
Aluminium single flat bracket 80x150 #4mm  
Tragkonstruktion flach/einfach 80x150 #4mm – aluminium  
Кронштейн алюминиевый плоский одинарный 80x150 #4 мм

### 057-100387

Konsola aluminiowa płaska podwójna 160x150 #4mm  
Aluminium double flat bracket 160x150 #4mm  
Tragkonstruktion flach/doppelt 160x150 #4mm – aluminium  
Кронштейн алюминиевый плоский двойной 160x150 #4 мм

### 056-100388

Konsola aluminiowa płaska pojedyncza 80x200 #4mm  
Aluminium single flat bracket 80x200 #4mm  
Tragkonstruktion flach/einfach 80x200 #4mm – aluminium  
Кронштейн алюминиевый плоский одинарный 80x200 #4 мм

### 057-100389

Konsola aluminiowa płaska podwójna 160x200 #4mm  
Aluminium double flat bracket 160x200 #4mm  
Tragkonstruktion flach/doppelt 160x200 #4mm – aluminium  
Кронштейн алюминиевый плоский двойной 160x200 #4 мм

### 056-100390

Konsola aluminiowa płaska pojedyncza 80x250 #4mm  
Aluminium single flat bracket 80x250 #4mm  
Tragkonstruktion flach/einfach 80x250 #4mm – aluminium  
Кронштейн алюминиевый плоский одинарный 80x250 #4 мм

### 057-100391

Konsola aluminiowa płaska podwójna 160x250 #4mm  
Aluminium double flat bracket 160x250 #4mm  
Tragkonstruktion flach/doppelt 160x250 #4mm – aluminium  
Кронштейн алюминиевый плоский двойной 160x250 #4 мм

### 056-100392

Konsola aluminiowa płaska pojedyncza 80x300 #4mm  
Aluminium single flat bracket 80x300 #4mm  
Tragkonstruktion flach/einfach 80x300 #4mm – aluminium  
Кронштейн алюминиевый плоский одинарный 80x300 #4 мм

### 057-100393

Konsola aluminiowa płaska podwójna 160x300 #4mm  
Aluminium double flat bracket 160x300 #4mm  
Tragkonstruktion flach/doppelt 160x300 #4mm – aluminium  
Кронштейн алюминиевый плоский двойной 160x300 #4 мм

### 056-100394

Konsola aluminiowa płaska pojedyncza 80x350 #4mm  
Aluminium single flat bracket 80x350 #4mm  
Tragkonstruktion flach/einfach 80x350 #4mm – aluminium  
Кронштейн алюминиевый плоский одинарный 80x350 #4 мм

### 057-100395

Konsola aluminiowa płaska podwójna 160x350 #4mm  
Aluminium double flat bracket 160x350 #4mm  
Tragkonstruktion flach/doppelt 160x350 #4mm – aluminium  
Кронштейн алюминиевый плоский двойной 160x350 #4 мм



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](http://www.wido.pl)