



**VETRO 80 ECO LINE**

**SYSTEM DO DRZWI PRZESUWNYCH**  
SLIDING DOOR SYSTEM

**CDA**

# VETRO 80 ECO LINE

SYSTEM PRZESUWNY  
SLIDING DOOR SYSTEM

## VETRO 80 ECO LINE Z DWOMA ZACZEPAMI TYPU STANDARD (ZARÓWNO W KIERUNKU ZAMYKANIA JAK I OTWIERANIA)

VETRO 80 ECO LINE SLIDING SYSTEM WITH TWO STANDARD STOPPERS IN THE OPENING AND CLOSING POSITIONS

TS-TRFIX

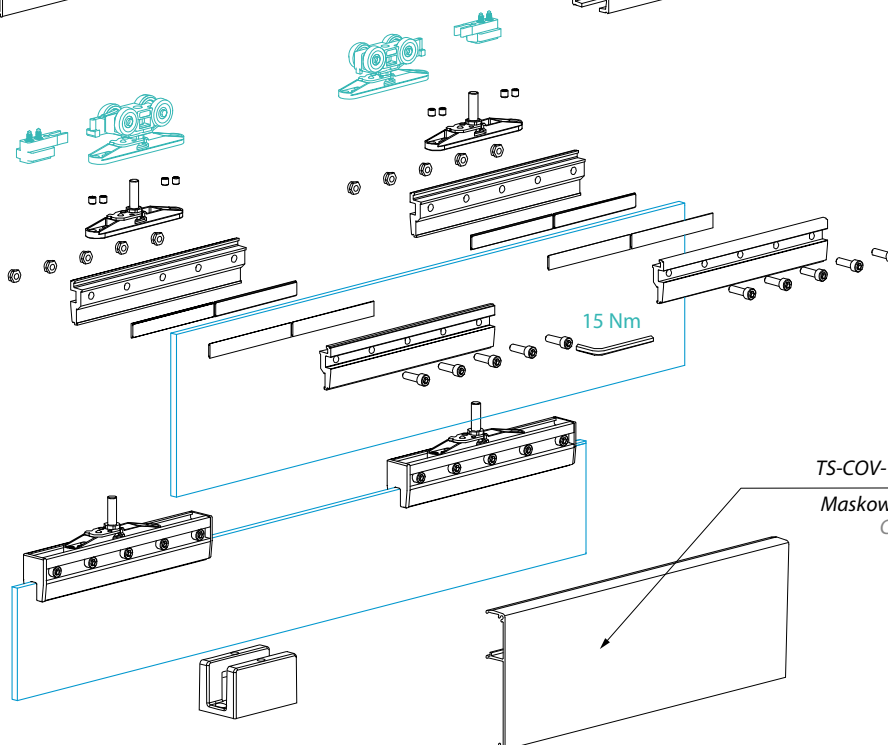
Prowadnica górna ze zintegrowanym panelem stałym, montaż do sufitu  
Top track integrated with the profile for fixed panel installation

TS-TR-1359

Prowadnica górna, montaż do ściany  
Top track, wall installation

TS-TR-1280

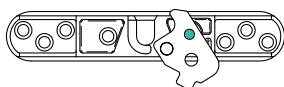
Prowadnica górna, montaż do sufitu  
Top track, ceiling installation



TS-COV-1690

Maskownica  
Cover

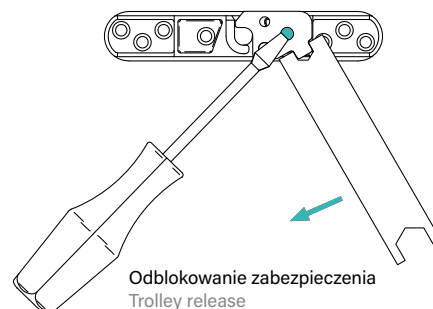
Blokada zabezpieczająca  
Security lockout



Pozycja zabezpieczenia podczas montażu skrzydła  
Position for trolley hooking



Pozycja zabezpieczenia po zawieszeniu skrzydła  
Position for trolley hooked

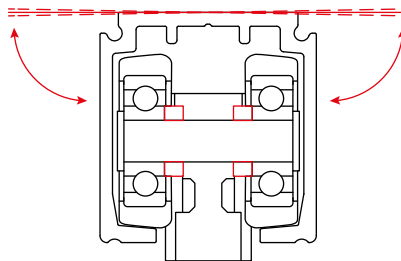


Odblokowanie zabezpieczenia  
Trolley release

## WÓZKI JEZDNE SLIDING ROLLERS

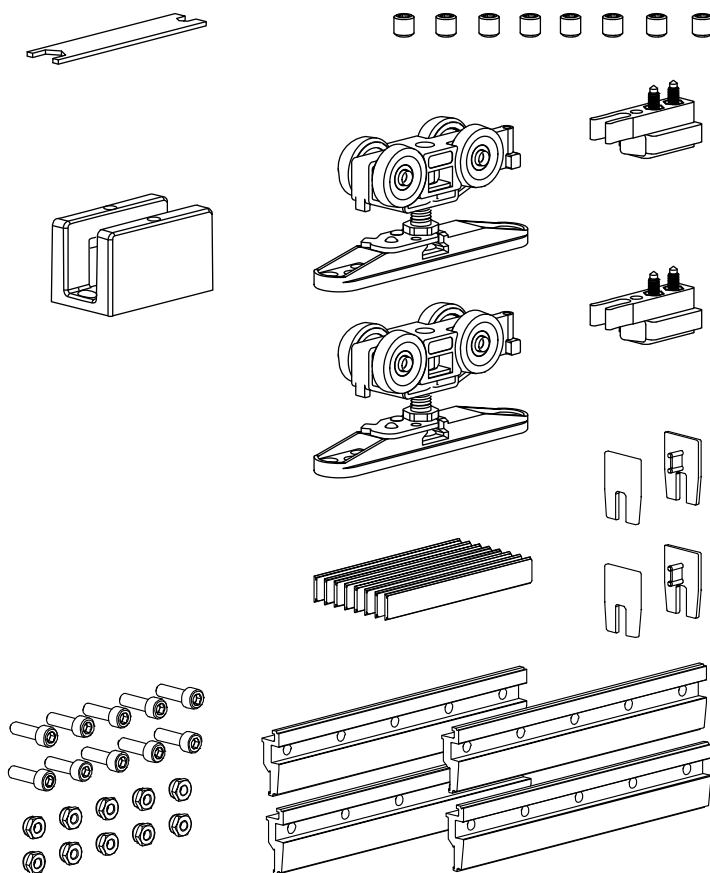
W rolki wózków jezdnych wbudowane są duże łożyska oraz niezależne amortyzatory bezwładnościowe. Amortyzatory te umieszczone są poprzecznie pomiędzy łożyskami co pozwala na płynną pracę wózków nawet w przypadku wystąpienia nierówności podczas instalacji na ścianie, jak i mało precyzyjnego montażu. Powyższe udoskonalenia konstrukcyjne pozwalają na znaczące zminimalizowanie ewentualnych wibracji tafli podczas przesuwu, co przekłada się na mniejszy hałas, oferując tym samym najwyższą jakość użytkowania.




Sliding trolley wheels are equipped with coated bearings of large dimension and independent inertial dampers, laterally positioned. These inertial dampers, inserted between bearings and related rigid support, allow the wheels to slide uniformly leaning on the track, even in case of wall defects or not aligned installation of the track itself. These innovations allow to cut vibration off during the motion, reducing functional noise and granting the best sliding quality possible.



### TS-STD80

System przesuwny z dwoma zaczepami standard (zarówno w kierunku zamykania jak i otwierania)  
Sliding system with two standard stoppers in opening and closing positions



Kod / Code	Wykończenie / Finish
<b>TS-STD80/08SET</b>	anoda srebrna silver anodised
<b>TS-STD80/10SET</b>	
<b>TS-STD80/12SET</b>	
Specyfikacja / Specification	
 udźwig systemu (kg): set's capacity (kg):	80
 grubość szkła (mm): glass thickness (mm):	8,00 - 8,76 10,00 - 10,76 12,00 - 12,76
 minimalna szerokość tafli (mm) minimum door width (mm):	600
Zestaw zawiera / Set includes:	
1.	klamry (2 szt.) clamps (2 pcs)
2.	uszczelki do szkła (kpl.) gaskets (set)
3.	wózki jezdne (2 szt.) sliding rollers (2 pcs)
4.	zaczepy standard (2 szt.) standard stoppers (2 pcs)
5.	zestaw zaślepek do klamer (lewa + prawa) (kpl.) end caps for clamps (left and right) (set)
6.	przewodnica dolna TS-GUIDE-ADJ SC (1 szt.) floor guide TS-GUIDE-ADJ SC (1 pcs)

# VETRO 80 ECO LINE

SYSTEM PRZESUWNY  
SLIDING DOOR SYSTEM

FLUID



N.2 zaczepy standard ze zintegrowanym odbojem pochłaniającym uderzenia  
N.2 shock absorber integrated with the standard stopper



Łożyska kulkowe  
Ball bearings

## VETRO 80 ECO LINE Z DWOMA ZACZEPAMI TYPU SHOCK ABSORBER ZE ZINTEGROWANYM ODBOJEM POCHŁANIAJĄCYM UDERZENIA (ZARÓWNO W KIERUNKU ZAMYKANIA JAK I OTWIERANIA)

VETRO 80 ECO LINE SLIDING SYSTEM WITH TWO STANDARD STOPPERS INTEGRATED WITH SHOCK ABSORBER (IN THE OPENING AND CLOSING POSITIONS)

TS-TRFIX

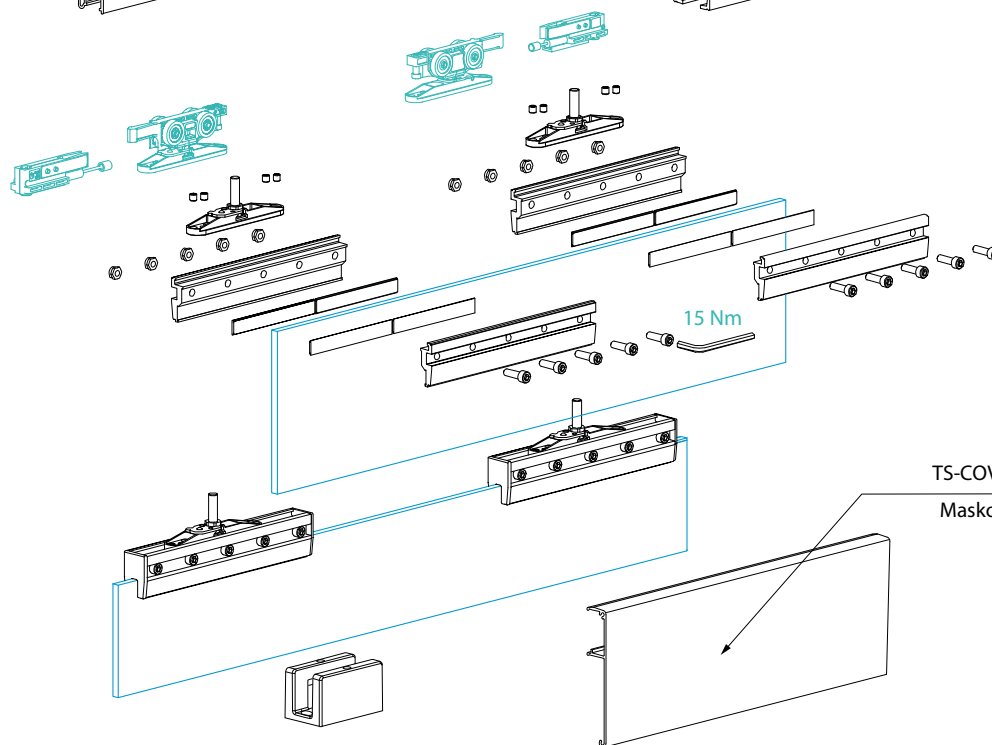
Prowadnica górna ze zintegrowanym panelem stałym, montaż do sufitu  
Top track integrated with the profile for fixed panel installation

TS-TR-1359

Prowadnica górna, montaż do ściany  
Top track, wall installation

TS-TR-1280

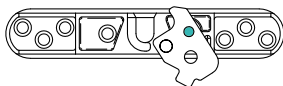
Prowadnica górna, montaż do sufitu  
Top track, ceiling installation



TS-COV-1690

Maskownica  
Cover

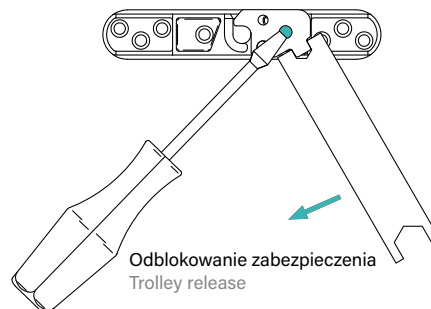
Blokada zabezpieczająca  
Security lockout



Pozycja zabezpieczenia podczas montażu skrzydła  
Position for trolley hooking



Pozycja zabezpieczenia po zawieszeniu skrzydła  
Position for trolley hooked



Odblokowanie zabezpieczenia  
Trolley release

## ZACZEP STANDARD ZE ZINTEGROWANYM ODBOJEM POCHŁANIAJĄCYM UDERZENIE

### STANDARD STOPPER INTEGRATED WITH SHOCK ABSORBER

#### HIGH PERFORMANCE IN REDUCED DIMENSIONS

Jedną z najbardziej innowacyjnych funkcji systemu **SHOCK ABSORBER** jest opatentowany zaczepek, który został wyposażony w odbój pochłaniający siłę uderzenia. Do tradycyjnego stopera dodano tłoczek spowalniający i dwie sprężyny piórowe, aby wspomóc zacisk stopera. Innowacja polega również na dodaniu wspornika do wózka, który aktywuje SHOCK ABSORBER. Dzięki takiej modernizacji skrzydło drzwiowe jest amortyzowane podczas gwałtownego zamykania lub otwierania.

One of the most innovative feature of Fluid system is the **PATENTED SHOCK ABSORBER**.

To the traditional standard stopper, it has been added a braking piston and two leaf springs to ease the holding of pliers.

The revolution lies in the fact that, with two very simple screws, it is possible to add on the sliding trolley the support needed for the activation of stopper and to avoid any shock during door's closing motion.

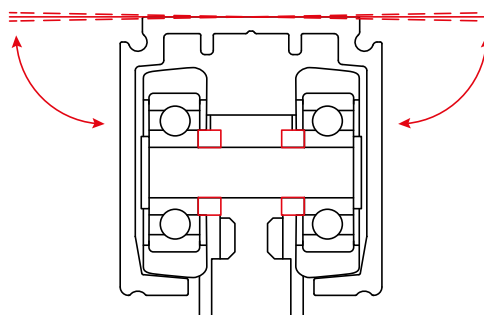


## WÓZKI JEZDNE

### SLIDING ROLLERS

W rolki wózków jezdnych wbudowane zostały duże łożyska oraz niezależne amortyzatory bezwładnościowe. Amortyzatory te umieszczone są poprzecznie pomiędzy łożyskami, co pozwala na płynną pracę wózków nawet w przypadku wystąpienia nierówności podczas instalacji na ścianie, jak i mało precyzyjnego montażu. Powyższe udoskonalenia konstrukcyjne pozwalają na znaczące zminimalizowanie ewentualnych wibracji tafli podczas przesuwu, co przekłada się na mniejszy hałas, oraz najwyższą jakość użytkowania.

Sliding trolley wheels are equipped with coated bearings of large dimension and independent inertial dampers, laterally positioned. These inertial dampers, inserted between bearings and related rigid support, allow the wheels to slide uniformly leaning on the track, even in case of wall defects or not aligned installation of the track itself. These innovations allow to cut vibration off during the motion, reducing functional noise and granting the best sliding quality possible.



## TS-DSA80

System przesuwny z dwoma zaczepami typu Shock Absorber ze zintegrowanym odbojem pochłaniającym uderzenia (zarówno w kierunku zamykania jak i otwierania)

Sliding door system with two standard stoppers integrated with Shock Absorber (in opening and closing positions)

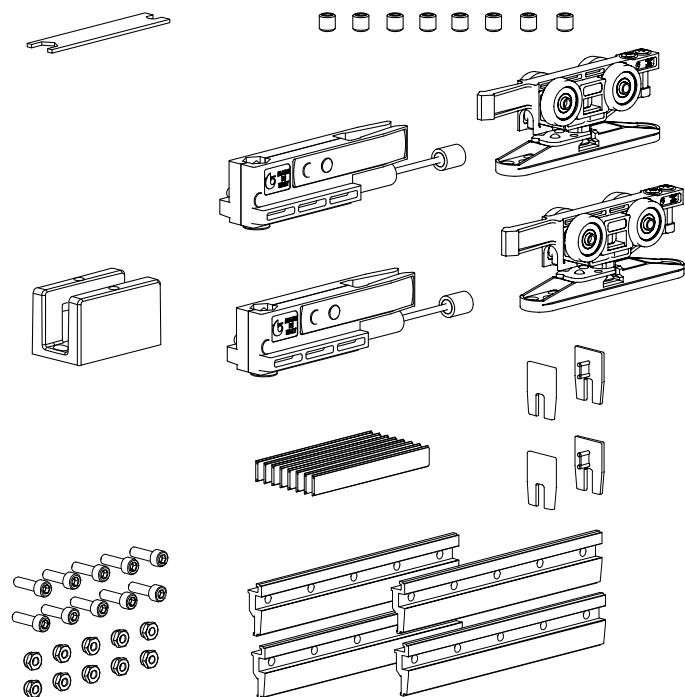
FLUID



N.2 zaczepy standard ze zintegrowanym odbojem pochłaniającym uderzenia  
N.2 shock absorber integrated with the standard stopper



Łożyska kulkowe  
Ball bearings



Kod / Code	Wykończenie / Finish
TS-DSA80/08SET	anoda srebrna
TS-DSA80/10SET	silver anodised
TS-DSA80/12SET	

### Specyfikacja / Specification

udźwig systemu (kg): set's capacity (kg):	80
grubość szkła (mm): glass thickness (mm):	8,00 - 8,76 10,00 - 10,76 12,00 - 12,76
minimalna szerokość taflı (mm) minimum door width (mm):	600

### Zestaw zawiera / Set includes:

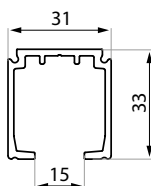
- klamry (2 szt.)  
clamps (2 pcs)
- uszczelki do szkła (kpl.)  
gaskets (set)
- wózki jezdne (2 szt.)  
sliding rollers (2 pcs)
- zaczepy standard ze zintegrowanym odbojem pochłaniającym uderzenie typu shock absorber (2 szt.)  
standard stoppers with integrated shock absorber (2 pcs)
- zestaw zaślepek do klamer (lewa + prawa) (kpl.)  
end caps for clamps (left and right) (set)
- przewodnica dolna TS-GUIDE-ADJ SC (1 szt.)  
floor guide TS-GUIDE-ADJ SC (1 pcs)

## KOMPONENTY UZUPEŁNIAJĄCE

COMPLEMENTARY COMPONENTS

### TS-TR-1280

Prowadnica górna, montaż do sufitu  
Top track, ceiling installation



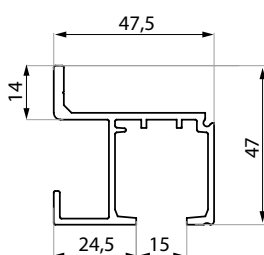
Kod / Code	Długość (mm) / Length (mm)
TS-TR-1280-2000	2000
TS-TR-1280-3000	3000
TS-TR-1280-4000	4000

### Specyfikacja / Specification

materiał: material:	aluminium aluminium
wykończenie: finish:	anoda srebrna silver anodised

### TS-TR-1359

Prowadnica górna, montaż do ściany  
Top track, wall installation



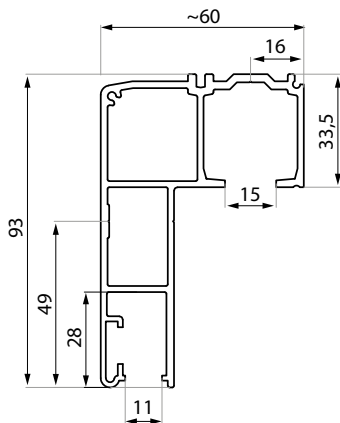
Kod / Code	Długość (mm) / Length (mm)
TS-TR-1359-2000	2000
TS-TR-1359-3000	3000
TS-TR-1359-4000	4000

### Specyfikacja / Specification

materiał: material:	aluminium aluminium
wykończenie: finish:	anoda srebrna silver anodised

## TS-TRFIX

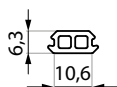
Prowadnica górna ze zintegrowanym panelem stałym, montaż do sufitu  
Top track integrated with the profile for fixed panel installation



Kod / Code	Wykończenie / Finish
<b>TS-TRFIX-2000 NA</b> <b>TS-TRFIX-3000 NA</b> <b>TS-TRFIX-4000 NA</b>	anoda srebrna silver anodised
<b>TS-TRFIX-2000 NAS</b> <b>TS-TRFIX-3000 NAS</b> <b>TS-TRFIX-4000 NAS</b>	anoda satyna satin anodised
Specyfikacja / Specification	
materiał: material:	aluminium aluminium
długość (mm): length (mm):	2000; 3000; 4000

## TS-SEAL-266

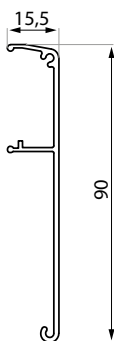
Uszczelka do profilu TS-TRFIX  
Seal for TS-TRFIX profile



Kod / Code	Materiał / Material
<b>TS-SEAL-266</b>	PVC

## TS-COV-1690

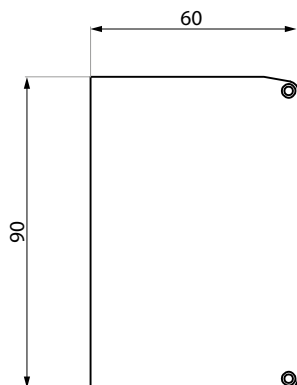
Maskownica  
Cover



Kod / Code	Wykończenie / Finish
<b>TS-COV-1690-2000 NA</b> <b>TS-COV-1690-3000 NA</b> <b>TS-COV-1690-4000 NA</b>	anoda srebrna silver anodised
<b>TS-COV-1690-2000 NAS</b> <b>TS-COV-1690-3000 NAS</b> <b>TS-COV-1690-4000 NAS</b>	anoda satyna satin anodised
Specyfikacja / Specification	
materiał: material:	aluminium aluminium
długość (mm): length (mm):	2000; 3000; 4000

## TS-V80WM EC

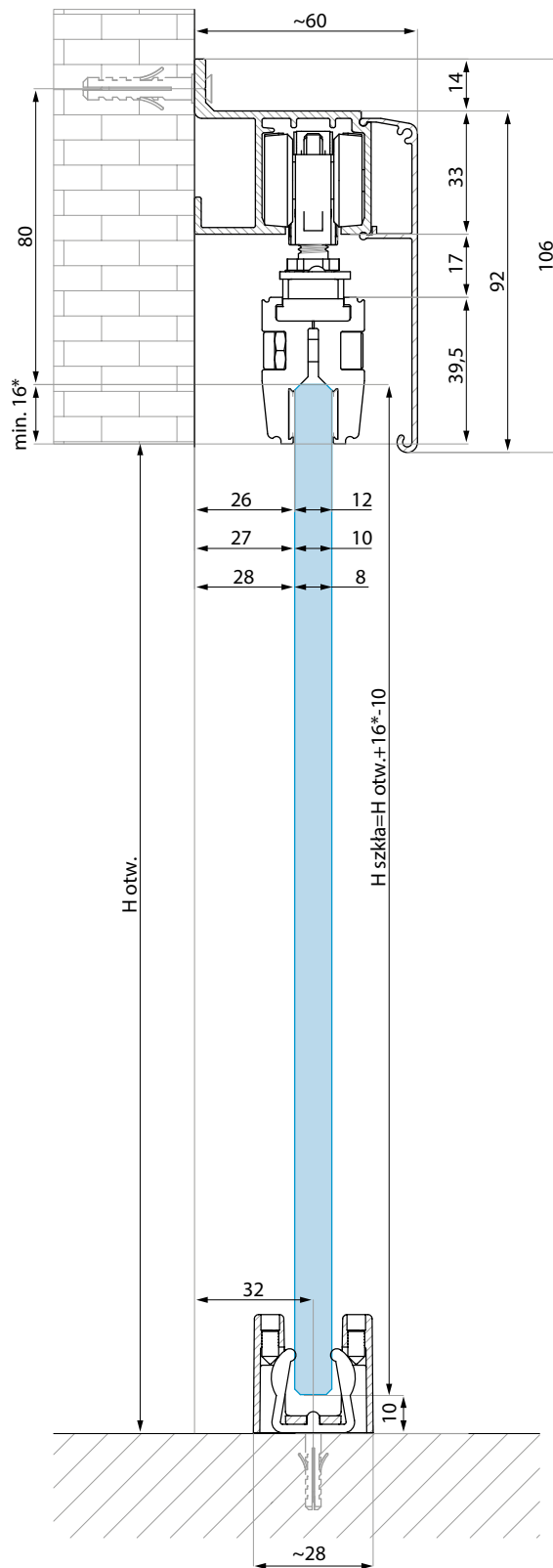
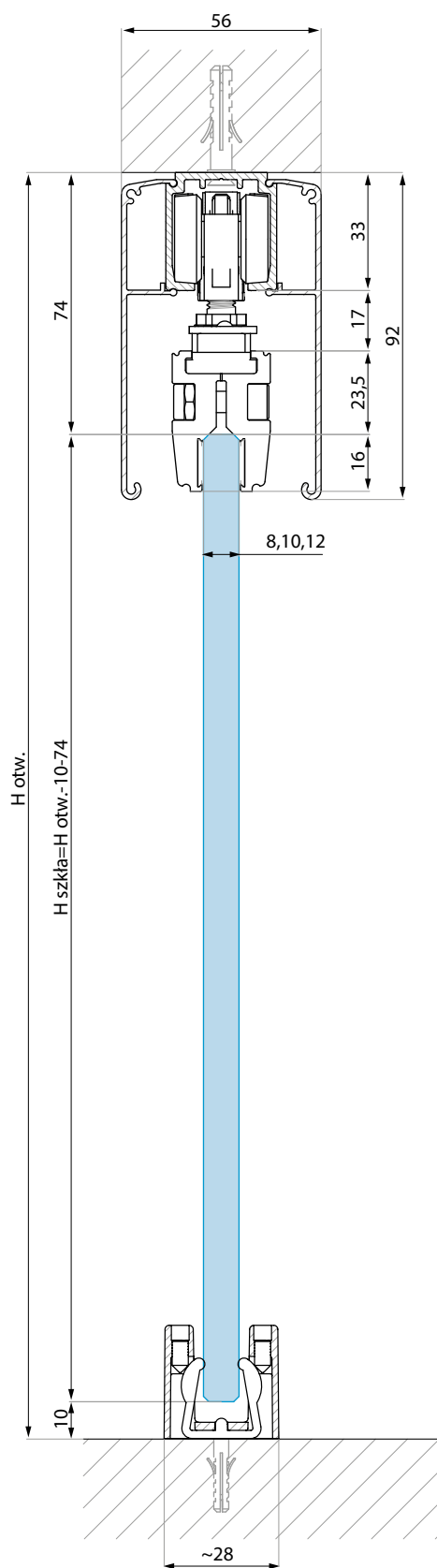
Komplet zaślepek czołowych, montaż do ściany  
End cap set, wall installation



Kod / Code	Materiał / Material
<b>TS-V80WM EC</b>	PVC

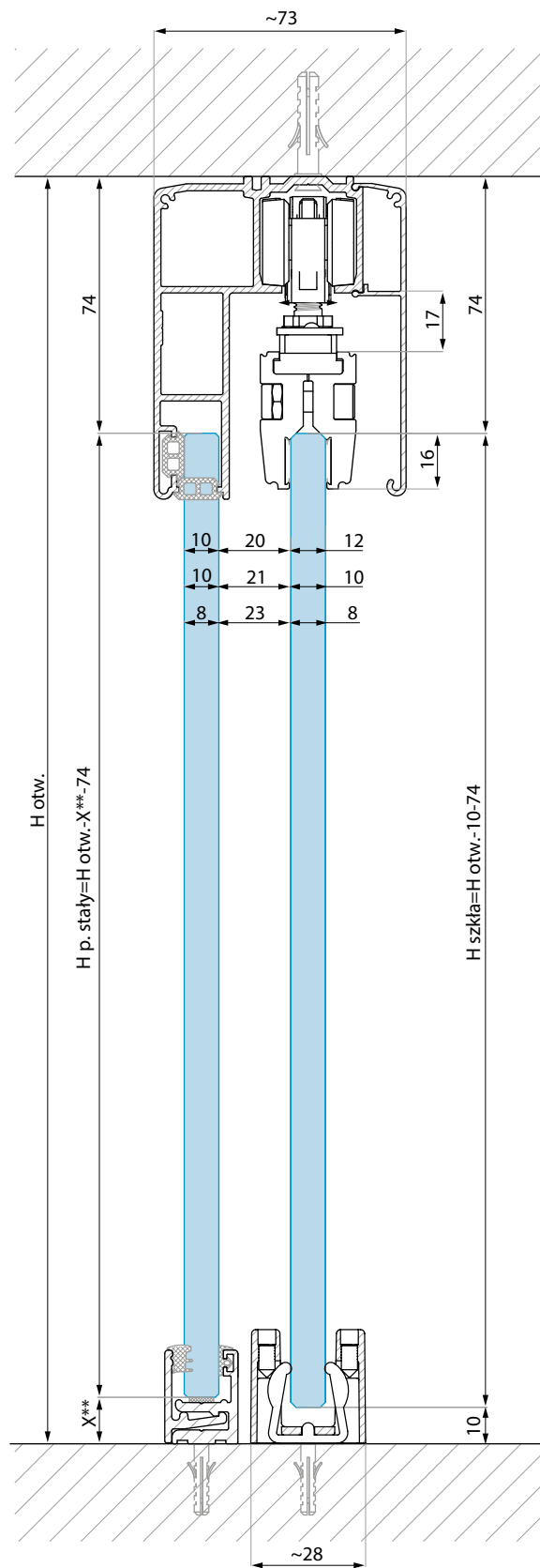
# PRZEKROJE SYSTEMU VETRO 80 ECO LINE

## CROSS SECTION DIMENSIONS VETRO 80 ECO LINE



\* Wymiar szkła dostosować do przyjętej wysokości montażu prowadnicy  
 \* Adjust the glass size to the assumed mounting height of the top track

**PRZEKROJE SYSTEMU VETRO 80 ECO LINE**  
 CROSS SECTION DIMENSIONS VETRO 80 ECO LINE



\*\* Wymiar X zgodnie z rodzajem użytego profilu aluminiowego (zobacz LAZIO & NUOVA ROMA)  
 \*\* Dimension X according to the aluminium profile used (see LAZIO & NUOVA ROMA)

## VETRO 80 ECO LINE

VETRO 80 ECO LINE Z DWOMA ZACZEPAMI TYPU STANDARD  
(ZARÓWNO W KIERUNKU ZAMYKANIA JAK I OTWIERANIA)

VETRO 80 ECO LINE SLIDING SYSTEM WITH TWO STANDARD STOPPERS  
IN THE OPENING AND CLOSING POSITIONS



## VETRO 80 ECO LINE

VETRO 80 ECO LINE Z DWOMA ZACZEPAMI TYPU SHOCK ABSORBER  
ZE ZINTEGROWANYM ODBOJEM POCHŁANIAJĄCYM UDERZENIA  
(ZARÓWNO W KIERUNKU ZAMYKANIA JAK I OTWIERANIA)

VETRO 80 ECO LINE SLIDING SYSTEM WITH TWO STANDARD STOPPERS INTEGRATED  
WITH SHOCK ABSORBER (IN THE OPENING AND CLOSING POSITIONS)





**VETRO 80 SYNCRO**

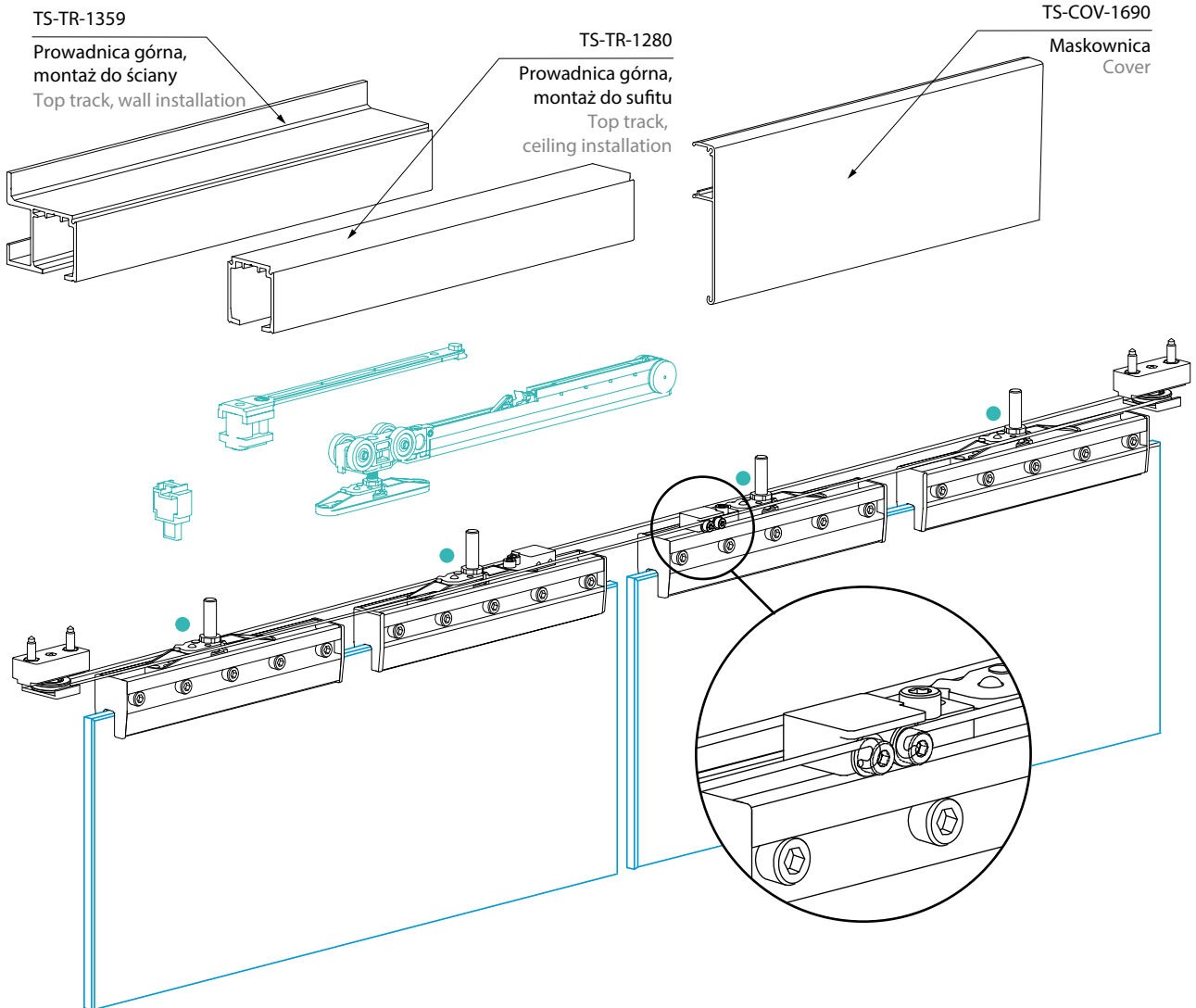
**SYNCHRONICZNY SYSTEM DO DRZWI PRZESUWNYCH**  
SIMULTANEOUS GLASS DOOR SLIDING SYSTEM

**CDA**

# VETRO 80 SYNCRO

SYSTEM PRZESUWNY DO ZSYNCHRONIZOWANYCH SZKLANYCH DRZWI,  
WYPOSAŻONY OBUSTRONNIE W AMORTYZATORY DOMYKAJĄCE TYPU FLUID  
DAMPER (ZARÓWNO W KIERUNKU OTWIERANIA JAK I ZAMYKANIA).

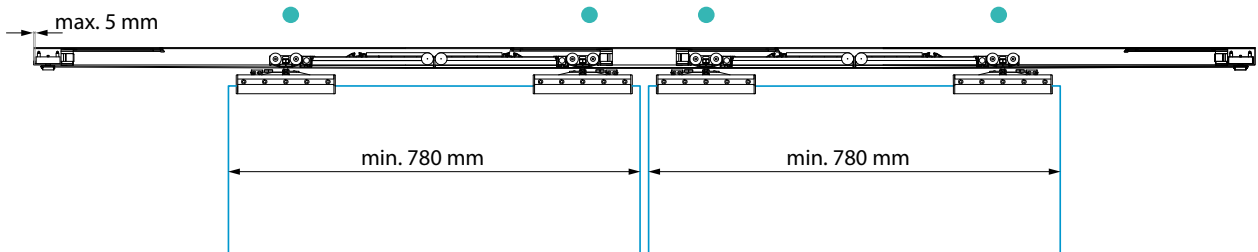
SLIDING SYSTEM FOR SYNCHRONIZED OPENING GLASS DOOR EQUIPPED WITH SELF-CLOSING  
FLUID DAMPERS FROM BOTH SIDES IN THE OPENING AND CLOSING POSITIONS



FLUID



4 amortyzatory domykające typu Fluid Damper  
4 self-closing dampers Fluid Damper



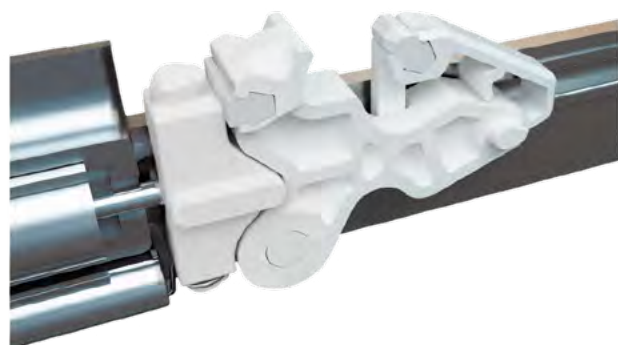
## ESTETYKA I WYTRZYMAŁOŚĆ

### AESTHETIC AND RESISTANCE

Nowy opatentowany system amortyzacji z cichym domykiem, osadzony został w aluminiowym profilu „U”. Poza estetyką profil pełni również funkcje konstrukcyjną - usztywnia amortyzator i zapobiega jego odkształceniom.

New self-closing damper is closed by a “U” shaped anodised aluminium profile.

This canned extruded profile also act as a reinforcement of the entire damper structure, avoiding any type of flexion.



Zaczepek amortyzacji **Fluid Damper** został wyposażony w automatyczny system chwytania wózka. Oprócz tego niektóre elementy zostały wykonane z elastycznego tworzywa, aby maksymalnie wyciszyć moment aktywacji zaczepek.

Trailer hitch of **Fluid Damper** damper is equipped with an automatic loading system. Beyond of that, several elastic anti-bumping elements have been added in order to increase the quietness of activation hooking.

## ULEPSZONY ZACZEP LINIOWY AMORTYZACJI

### IMPROVED SLIDING MOTION

Unowocześnione rozwiązanie aktywujące amortyzację **Fluid Damper** zostało wykonane ze specjalnego stopu aluminiowego charakteryzującego się zwiększoną wytrzymałością i odpornością.

Produkt jest pozbawiony ostrych krawędzi oraz ma dodane elastyczne elementy, dzięki czemu nie przenosi wibracji przy kontakcie z aluminiową szyną główną.

Moment aktywacji zaczepek odbywa się bez jakiegokolwiek dźwięku.

The new activator of **Fluid Damper** damper is made in aluminium alloy with high strength and resistance. It is equipped with a rounded edge and elastic elements which are meant to avoid any vibration during the contact with aluminium.

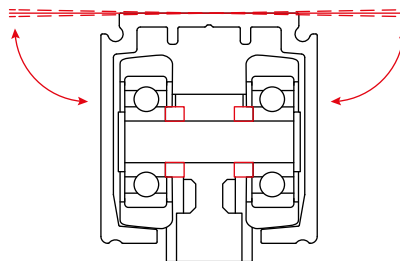
The trailer hitch rotation has been improved with no functional noise.



## WÓZKI JEZDNE SLIDING ROLLERS

W rolki wózków jezdnych wbudowane są duże łożyska oraz niezależne amortyzatory bezwładnościowe. Amortyzatory te umieszczone są poprzecznie pomiędzy łożyskami co pozwala na płynną pracę wózków nawet w przypadku wystąpienia nierówności podczas instalacji na ścianie, jak i mało precyzyjnego montażu. Powyższe udoskonalenia konstrukcyjne pozwalają na znaczące zminimalizowanie ewentualnych wibracji tafli podczas przesuwu, co przekłada się na mniejszy hałas, oferując tym samym najwyższą jakość użytkowania.

Sliding trolley wheels are equipped with coated bearings of large dimension and independent inertial dampers, laterally positioned. These inertial dampers, inserted between bearings and related rigid support, allow the wheels to slide uniformly leaning on the track, even in case of wall defects or not aligned installation of the track itself. These innovations allow to cut vibration off during the motion, reducing functional noise and granting the best sliding quality possible.



## TS-DFD/SYNC

Zestaw akcesoriów do systemu synchronicznego VETRO 80 SYNCRO  
Accessory set for synchronized system VETRO 80 SYNCRO

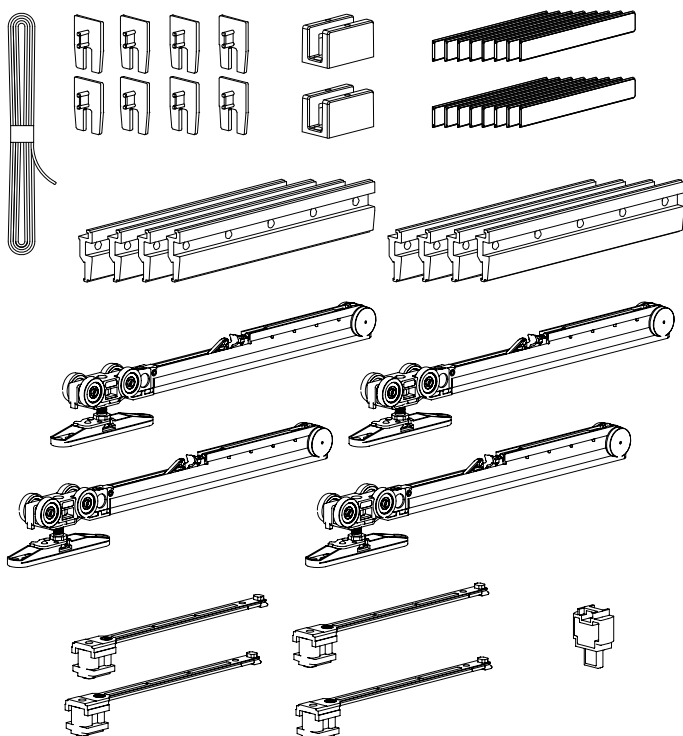
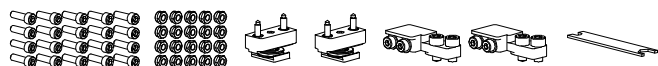
FLUID



N.4 Amortyzatory domykające typu Fluid Damper  
N.4 Fluid damper



Łożyska kulkowe  
Ball bearings



Kod / Code	Grubość szkła (mm) / Glass thickness (mm)
<b>TS-DFD/SYNC08</b>	8,00 - 8,76;
<b>TS-DFD/SYNC10</b>	10,00 - 10,76;
<b>TS-DFD/SYNC12</b>	12,00 - 12,76

### Specyfikacja / Specification

wykończenie finish	anoda srebrna silver anodised
--------------------	-------------------------------

udźwig systemu (kg): set's capacity (kg):	80
--	----

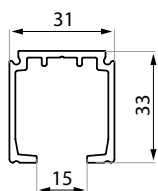
minimalna szerokość tafli (mm): minimum door width (mm):	780
---	-----

### Zestaw zawiera / Set includes:

- zestaw klamer do szkła z podkładkami (kpl.)  
glass clamp set with the gaskets (set)
- linka transmisyjna (1 szt.)  
movement transmission cable (1 pcs)
- łączniki linki transmisyjnej (2 szt.)  
transmission cable connector (2 pcs)
- wózki transmisyjne (2 szt.)  
transmission rollers (2 pcs)
- przewodnica dolna TS-GUIDE-ADJ SC (2 szt.)  
floor guide TS-GUIDE-ADJ SC (2 pcs)
- wózek zintegrowany z amortyzatorem domykającym typu Fluid Damper (4 szt.)  
roller with integrated self-closing Fluid Damper (4 pcs)
- klucze do klamer (1 szt.)  
installation wrench for clamps (1 pcs)
- elementy montażowe (kpl.)  
components for the installation (set)

**TS-TR-1280**

Prowadnica górna, montaż do sufitu  
Top track, ceiling installation



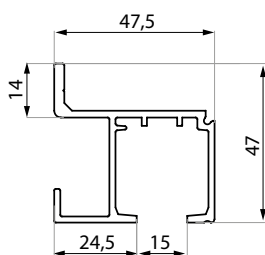
Kod / Code	Długość (mm) / Length (mm)
<b>TS-TR-1280-2000</b>	2000
<b>TS-TR-1280-3000</b>	3000
<b>TS-TR-1280-4000</b>	4000

**Specyfikacja / Specification**

materiał: material:	aluminium aluminium
wykończenie: finish:	anoda srebrna silver anodised

**TS-TR-1359**

Prowadnica górna, montaż do ściany  
Top track, wall installation



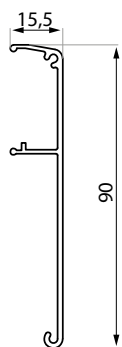
Kod / Code	Długość (mm) / Length (mm)
<b>TS-TR-1359-2000</b>	2000
<b>TS-TR-1359-3000</b>	3000
<b>TS-TR-1359-4000</b>	4000

**Specyfikacja / Specification**

materiał: material:	aluminium aluminium
wykończenie: finish:	anoda srebrna silver anodised

**TS-COV-1690**

Maskownica  
Cover



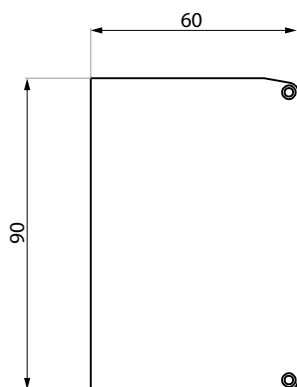
Kod / Code	Długość (mm) / Length (mm)
<b>TS-COV-1690-2000 NA</b>	anoda srebrna silver anodised
<b>TS-COV-1690-3000 NA</b>	
<b>TS-COV-1690-4000 NA</b>	
<b>TS-COV-1690-2000 NAS</b>	anoda satyna satin anodised
<b>TS-COV-1690-3000 NAS</b>	
<b>TS-COV-1690-4000 NAS</b>	

**Specyfikacja / Specification**

materiał: material:	aluminium aluminium
długość (mm) length (mm)	2000; 3000; 4000

**TS-V80WM EC**

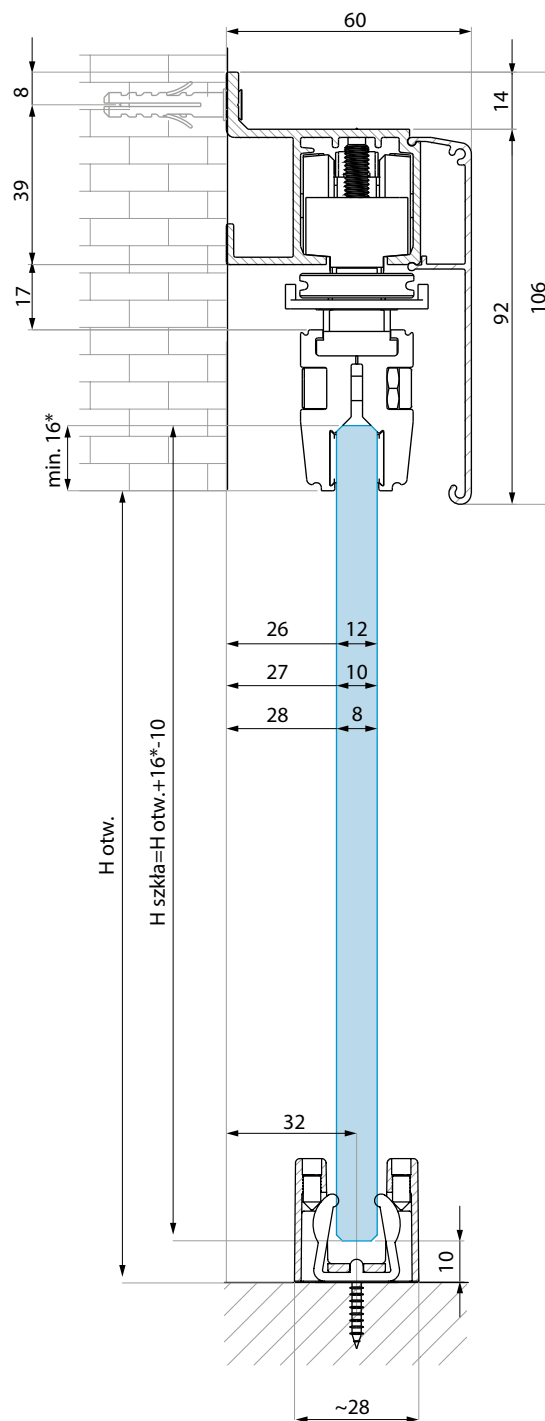
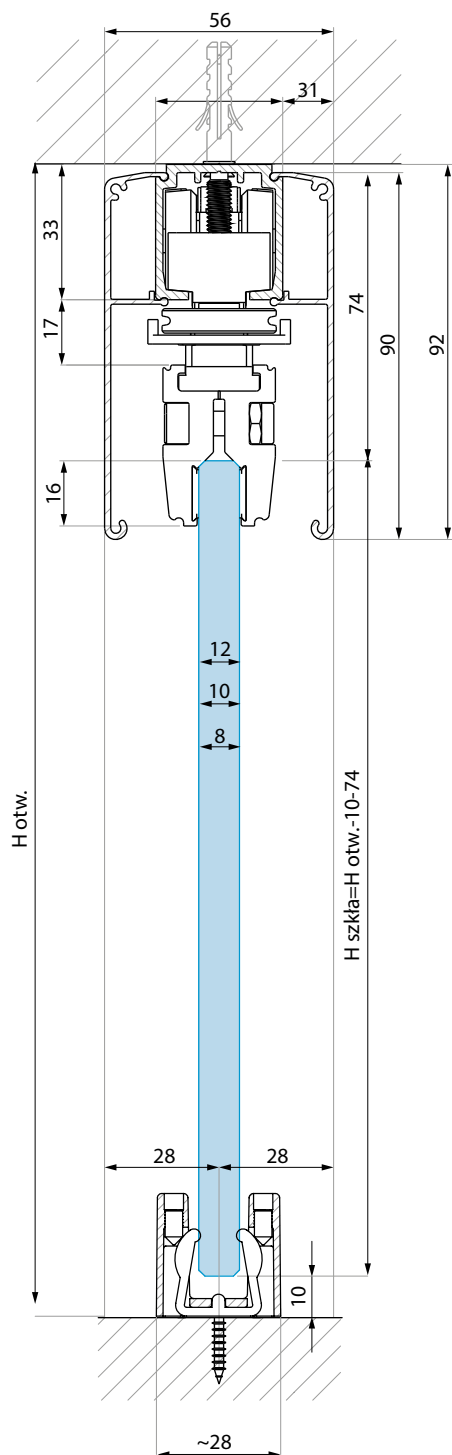
Komplet zaślepek czołowych  
End cap set



Kod / Code	Materiał / Material
<b>TS-V80WM EC</b>	PVC

# PRZEKROJE SYSTEMU VETRO 80 SYNCRO

## CROSS SECTION DIMENSIONS VETRO 80 SYNCRO



\* Wymiar szkła dostosować do przyjętej wysokości montażu prowadnicy  
 \* Adjust the glass size to the assumed mounting height of the top track



**VETRO 80 DRAG**

**TELESKOPOWY SYSTEM DO DRZWI PRZESUWNYCH**  
SLIDING DOOR SYSTEM WITH DRAG MECHANISM

**CDA**

# VETRO 80 DRAG

SYSTEM PRZESUWNY  
SLIDING DOOR SYSTEM

## VETRO 80 DRAG Z ODBOJEM TYPU SHOCK ABSORBER

ZE ZINTEGROWANYM ZACZEPEM, POCHŁANIAJĄCYM UDERZENIA

VETRO 80 DRAG WITH STANDARD STOPPER INTEGRATED WITH SHOCK ABSORBER

FLUID



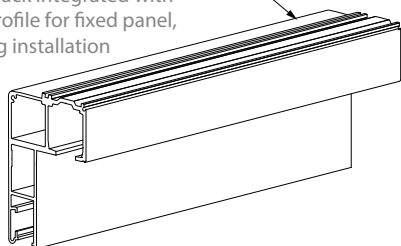
N.2 zaczepy standard ze zintegrowanym odbojem pochłaniającym uderzenia  
N.2 shock absorber integrated with the standard stopper



Łożyska kulkowe  
Ball bearings

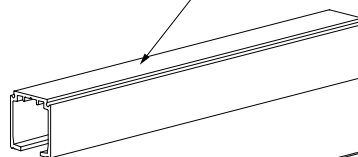
TS-TRFIX

Prowadnica górna ze zintegrowanym panelem stałym, montaż do sufitu  
Top track integrated with the profile for fixed panel, ceiling installation



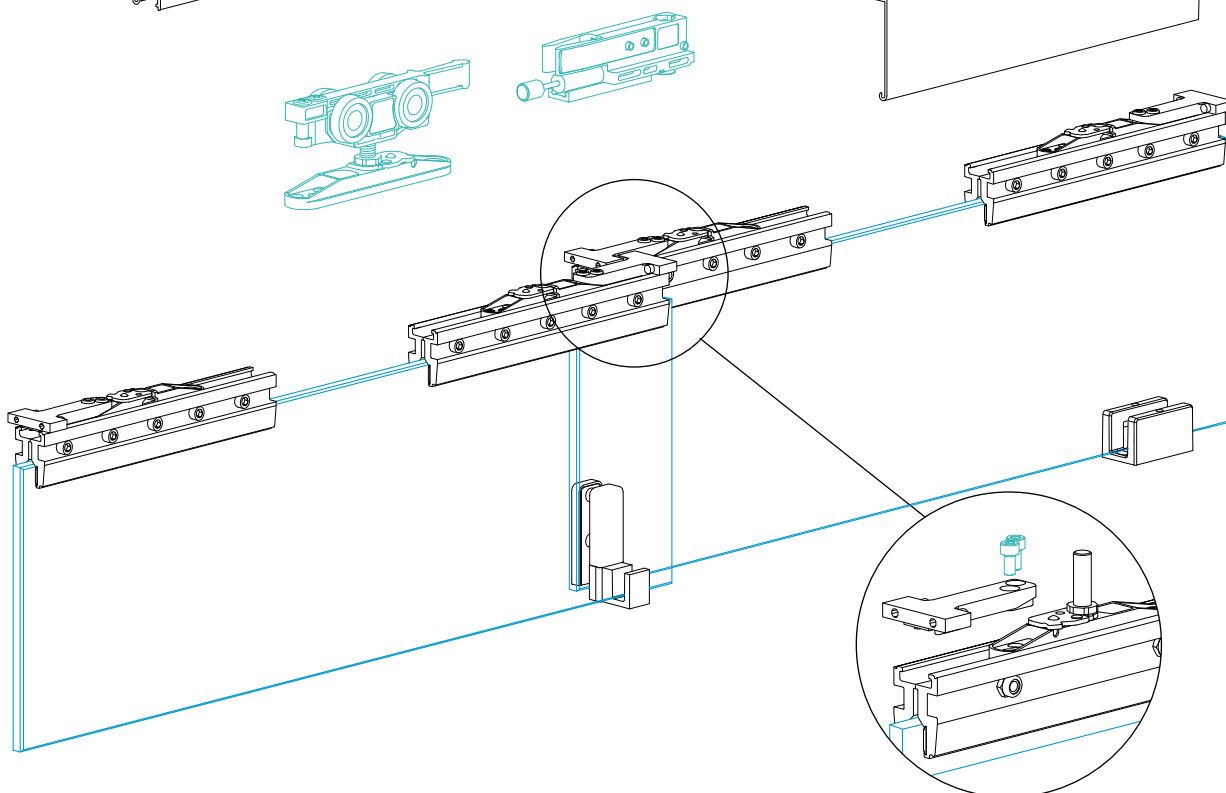
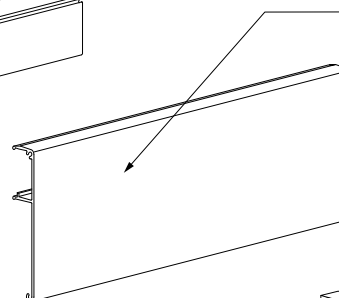
TS-TR-1280

Prowadnica górna, montaż do sufitu  
Top track, ceiling installation



TS-COV-1690

Maskownica  
Cover



## ZACZEP STANDARD ZE ZINTEGROWANYM ODOBJEM POCHŁANIAJĄCYM UDERZENIE

### STANDARD STOPPER INTEGRATED WITH SHOCK ABSORBER

#### HIGH PERFORMANCE IN REDUCED DIMENSIONS

Jedną z najbardziej innowacyjnych funkcji systemu **SHOCK ABSORBER** jest opatentowany zaczepek, który został wyposażony w odbój pochłaniający siłę uderzenia. Do tradycyjnego stopera dodano tłoczek spowalniający i dwie sprężyny piórowe, aby wspomóc zacisk stopera. Innowacja polega również na dodaniu wspornika do wózka, który aktywuje SHOCK ABSORBER. Dzięki takiej modernizacji skrzydło drzwiowe jest amortyzowane podczas gwałtownego zamykania lub otwierania.

One of the most innovative feature of Fluid system is the **PATENTED SHOCK ABSORBER**.

To the traditional standard stopper, it has been added a braking piston and two leaf springs to ease the holding of pliers.

The revolution lies in the fact that, with two very simple screws, it is possible to add on the sliding trolley the support needed for the activation of stopper and to avoid any shock during door's closing motion.

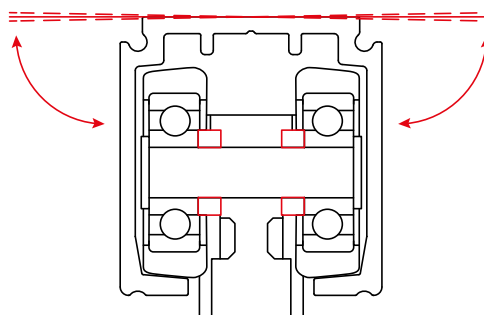


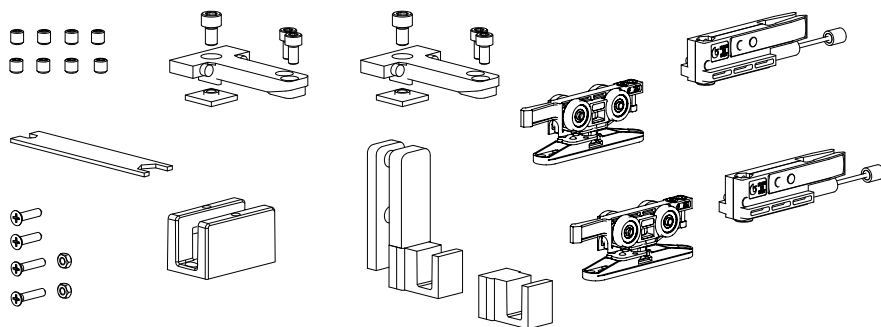
## WÓZKI JEZDNE



### SLIDING ROLLERS

W rolki wózków jezdnych wbudowane zostały duże łożyska oraz niezależne amortyzatory bezwładnościowe. Amortyzatory te umieszczone są poprzecznie pomiędzy łożyskami, co pozwala na płynną pracę wózków nawet w przypadku wystąpienia nierówności podczas instalacji na ścianie, jak i mało precyzyjnego montażu. Powyższe udoskonalenia konstrukcyjne pozwalają na znaczące zminimalizowanie ewentualnych wibracji tafli podczas przesuwu, co przekłada się na mniejszy hałas, oraz najwyższą jakość użytkowania.

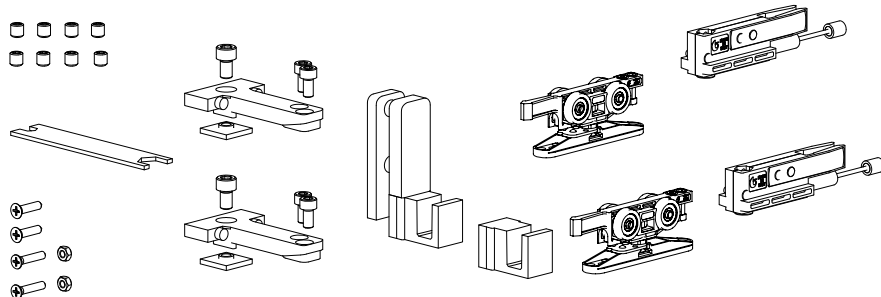
Sliding trolley wheels are equipped with coated bearings of large dimension and independent inertial dampers, laterally positioned. These inertial dampers, inserted between bearings and related rigid support, allow the wheels to slide uniformly leaning on the track, even in case of wall defects or not aligned installation of the track itself. These innovations allow to cut vibration off during the motion, reducing functional noise and granting the best sliding quality possible.





**A**
**Zestaw okuć na pierwsze skrzydło**  
 Accessories set for the first wing

**Specyfikacja / Specification**

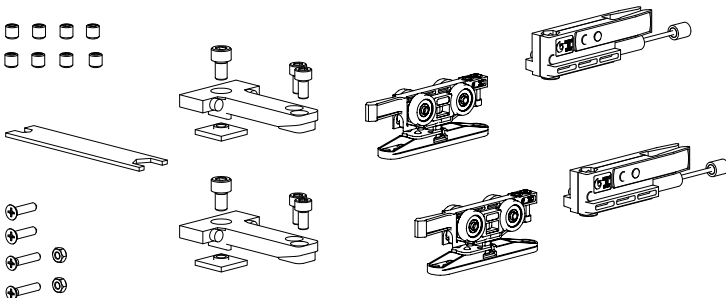
	udźwig systemu (kg): set's capacity (kg):	80
	minimalna szerokość tafli (mm): minimum door width (mm):	600



 N.2 zaczepy standard ze zintegrowanym odbojem pochłaniającym uderzenia  
 N.2 shock absorber integrated with the standard stopper

 Łożyska kulkowe  
 Ball bearings
**FLUID****B**
**Zestaw okuć na środkowe skrzydło**  
 Accessories set for the middle wing

**Specyfikacja / Specification**

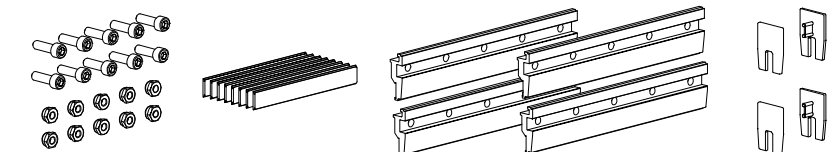
	udźwig systemu (kg): set's capacity (kg):	80
	minimalna szerokość tafli (mm): minimum door width (mm):	600



 N.2 zaczepy standard ze zintegrowanym odbojem pochłaniającym uderzenia  
 N.2 shock absorber integrated with the standard stopper

 Łożyska kulkowe  
 Ball bearings
**FLUID****C**
**Zestaw okuć na ostatnie skrzydło**  
 Accessories set for the last wing

**Specyfikacja / Specification**

	udźwig systemu (kg): set's capacity (kg):	80
	minimalna szerokość tafli (mm): minimum door width (mm):	600

 N.2 zaczepy standard ze zintegrowanym odbojem pochłaniającym uderzenia  
 N.2 shock absorber integrated with the standard stopper

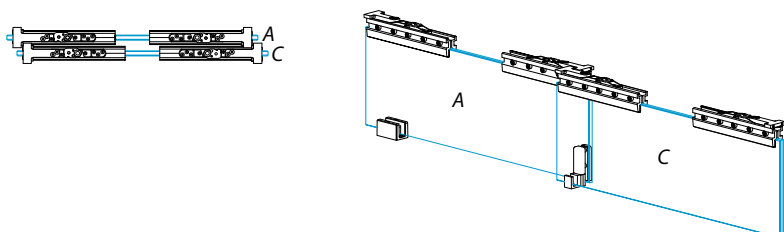
 Łożyska kulkowe  
 Ball bearings
**FLUID****KLAMRY**
**Klamry do zestawów A / B / C**  
 Clamps for the sets A / B / C

**Specyfikacja / Specification**

	udźwig systemu (kg): set's capacity (kg):	80
	grubość szkła (mm): glass thickness (mm):	8,00 - 8,76; 10,00 - 10,76;

**MOŻLIWE KONFIGURACJE SYSTEMU TELESKOPOWEGO VETRO 80 DRAG,  
WSZYSTKIE PANELE PRZESUWNE**  
POSSIBLE CONFIGURATIONS OF MULTIPLE DRAGGING SLIDING SYSTEM VETRO 80 DRAG,  
ALL SLIDING PANELS

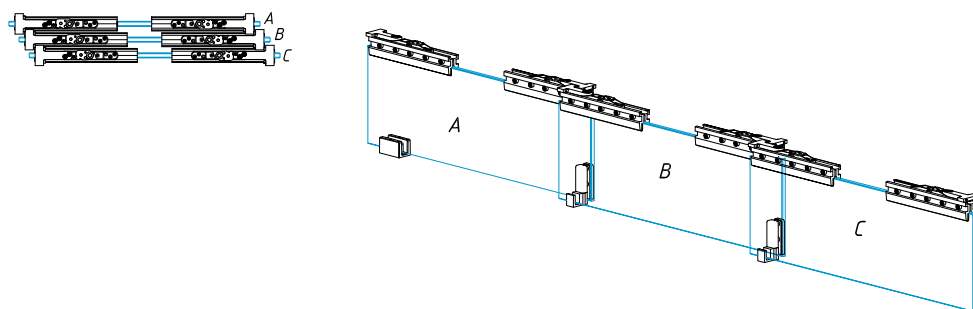
**KONFIGURACJA: DWA PANELE PRZESUWNE**

CONFIGURATION: TWO SLIDING PANELS



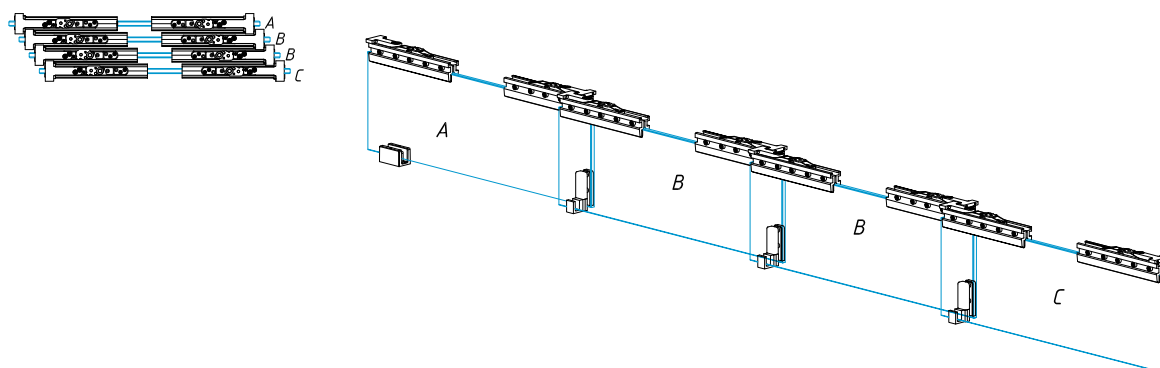
**KONFIGURACJA: TRZY PANELE PRZESUWNE**

CONFIGURATION: THREE SLIDING PANELS



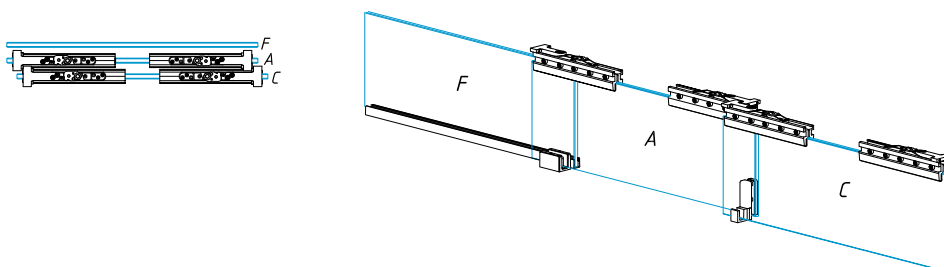
**KONFIGURACJA : CZTERY PANELE PRZESUWNE**

CONFIGURATION: FOUR SLIDING PANELS

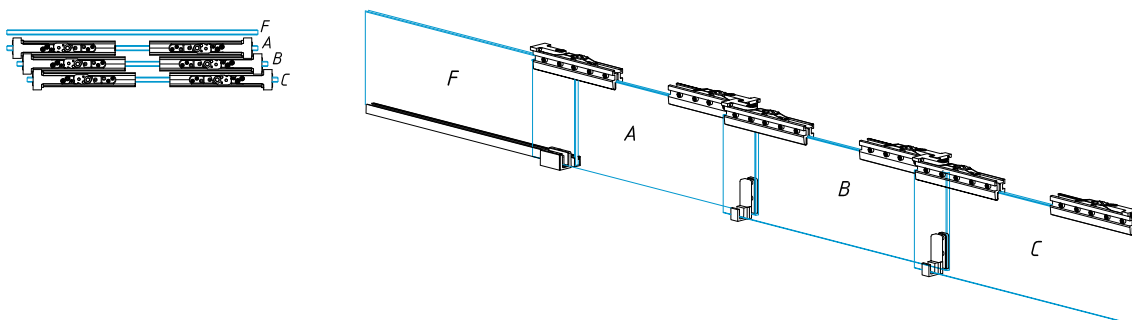


**MOŻLIWE KONFIGURACJE SYSTEMU TELESKOPOWEGO VETRO 80 DRAG,  
JEDEN PANEL STAŁY + PANELE PRZESUWNE**  
POSSIBLE CONFIGURATIONS OF MULTIPLE DRAGGING SLIDING SYSTEM VETRO80 DRAG,  
ONE FIXED PANEL + SLIDING PANELS

**KONFIGURACJA: JEDEN PANEL STAŁY I DWA PANELE PRZESUWNE**  
CONFIGURATION: ONE FIXED PANEL AND 2 SLIDING PANELS

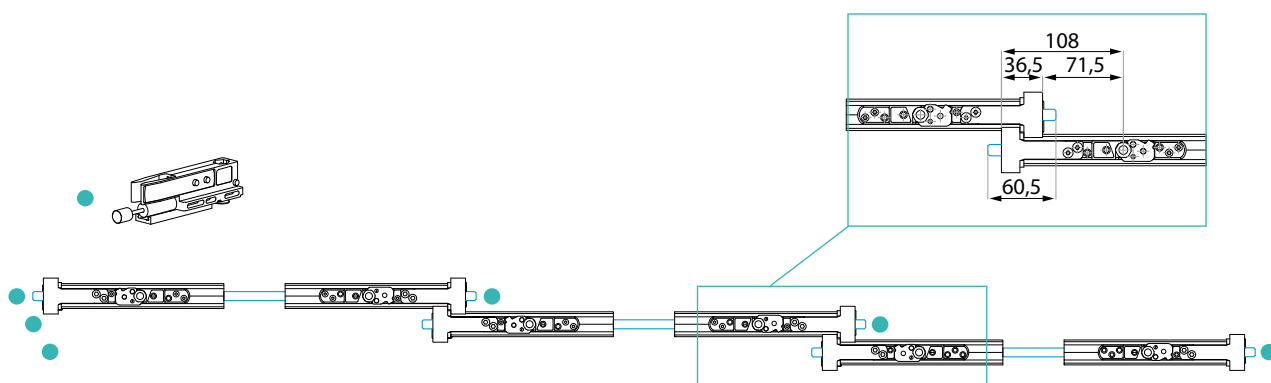


**KONFIGURACJA: JEDEN PANEL STAŁY I TRZY PANELE PRZESUWNE**  
CONFIGURATION: ONE FIXED PANEL AND THREE SLIDING PANELS



\*\*\* nie zawiera okuć do panelu stałego  
\*\*\* accessories for the fixed panel are not included

**ROZMIESZCZENIE ODBOJÓW POCHŁANIAJĄCYCH UDERZENIE TYPU SHOCK ABSORBER**  
ARRANGEMENT OF SHOCK ABSORBERS



## TSD-AC08SET

Zestaw akcesoriów typu A + C do systemu teleskopowego - pierwszy i końcowy panel systemu  
Accessory set A + C for multiple dragging system - the first and the last panel

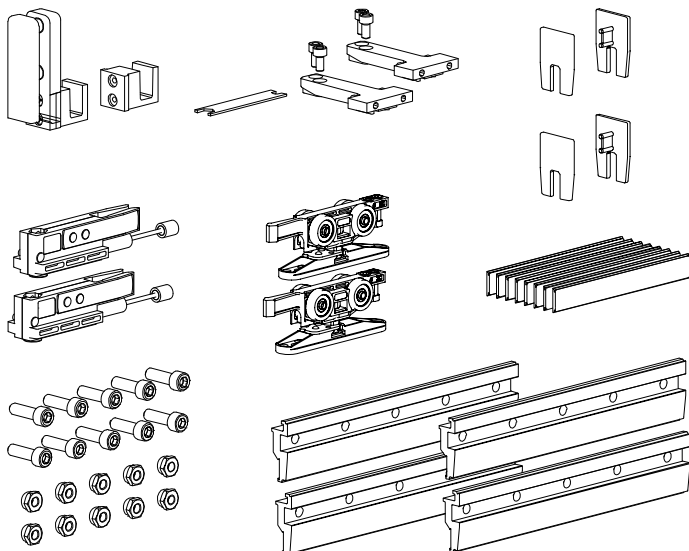
FLUID



N.2 zaczepy standard ze zintegrowanym odbojem pochłaniającym uderzenia  
N.2 shock absorber integrated with the standard stopper



Łożyska kulkowe  
Ball bearings



UWAGA: zestaw nie zawiera prowadnic górnych, maskownicy oraz uchwytu do drzwi przesuwnych  
ATTENTION: Set does not include: top track, and cover

Kod / Code	Wykończenie / Finish
TSD-AC08SET	anoda srebrna silver anodised

### Specyfikacja / Specification

udźwig systemu (kg): set's capacity (kg):	80
grubość szkła (mm): glass thickness (mm):	8-8,76
minimalna szerokość taflí (mm): minimum door width (mm):	600

### Zestaw zawiera / Set includes:

- zestaw klamer dla skrzydła pierwszego (kpl.)  
clamps for the first panel (1 set)
- zestaw klamer dla skrzydła końcowego (kpl.)  
clamps for the last panel (1 set)
- komplet uszczelkek (2 kpl.)  
gaskets for the glass (2 sets)
- zaślepki boczne (2 kpl.)  
end caps (2 sets)
- prowadnica dolna wraz z insertami do panelu pierwszego (1 szt.)  
bottom floor guide for the first panel (1 pcs)
- prowadnica dolna wraz z insertami do kolejnego panelu (1 szt.)  
bottom floor guide for the next panel (1 pcs)
- zaczepy górne (4 szt.)  
upper hook (4 pcs)
- klucz do klamer (2 szt.)  
clamp installation wrench (2 pcs)
- zestaw wózków (2 kpl.)  
rollers (2 sets)
- zestaw amortyzacji typu shock absorber (2 kpl.)  
shock absorber (shock absorbing bumper) (2 sets)

## TSD-AC10SET

Zestaw akcesoriów typu A + C do systemu teleskopowego - pierwszy i końcowy panel systemu  
Accessory set A + C for multiple dragging system - the first and the last panel

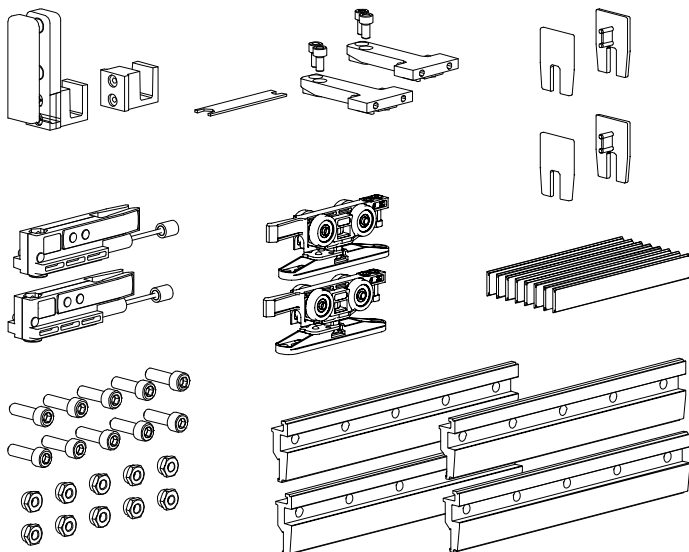
FLUID



N.2 zaczepy standard ze zintegrowanym odbojem pochłaniającym uderzenia  
N.2 shock absorber integrated with the standard stopper



Łożyska kulkowe  
Ball bearings



UWAGA: zestaw nie zawiera prowadnic górnych, maskownicy oraz uchwytu do drzwi przesuwnych  
ATTENTION: Set does not include: top track, and cover

Kod / Code	Wykończenie / Finish
TSD-AC10SET	anoda srebrna silver anodised

### Specyfikacja / Specification

udźwig systemu (kg): set's capacity (kg):	80
grubość szkła (mm): glass thickness (mm):	10-10,76
minimalna szerokość taflí (mm): minimum door width (mm):	600

### Zestaw zawiera / Set includes:

- zestaw klamer dla skrzydła pierwszego (kpl.)  
clamps for the first panel (1 set)
- zestaw klamer dla skrzydła końcowego (kpl.)  
clamps for the last panel (1 set)
- komplet uszczelkek (2 kpl.)  
gaskets for the glass (2 sets)
- zaślepki boczne (2 kpl.)  
end caps (2 sets)
- prowadnica dolna wraz z insertami do panelu pierwszego (1 szt.)  
bottom floor guide for the first panel (1 pcs)
- prowadnica dolna wraz z insertami do kolejnego panelu (1 szt.)  
bottom floor guide for the next panel (1 pcs)
- zaczepy górne (4 szt.)  
upper hook (4 pcs)
- klucz do klamer (2 szt.)  
clamp installation wrench (2 pcs)
- zestaw wózków (2 kpl.)  
rollers (2 sets)
- zestaw amortyzacji typu shock absorber (2 kpl.)  
shock absorber (shock absorbing bumper) (2 sets)

## TSD-ABC08SET

Zestaw akcesoriów typu A + B + C do systemu teleskopowego - pierwszy, środkowy i końcowy panel systemu  
Accessory set A + B + C for multiple dragging system - the first, the middle and the last panel

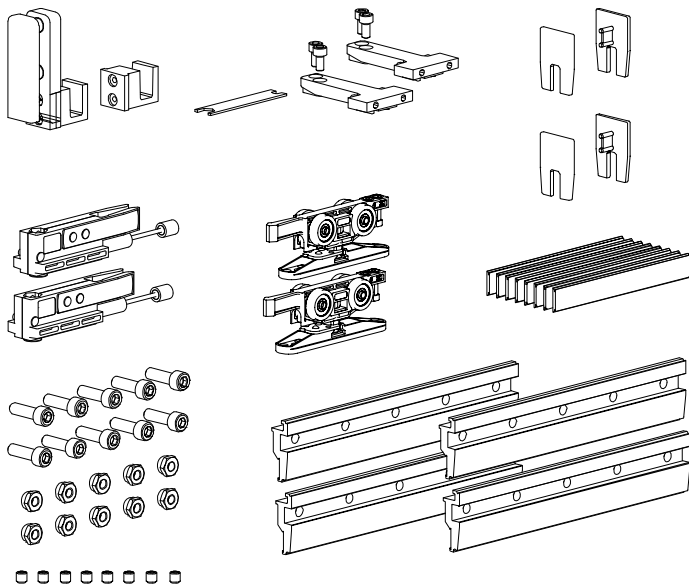
FLUID



N.2 zaczepy standard ze zintegrowanym odbojem pochłaniającym uderzenia  
N.2 shock absorber integrated with the standard stopper



Łożyska kulkowe  
Ball bearings



UWAGA: zestaw nie zawiera prowadnic górnych, maskownicy oraz uchwyty do drzwi przesuwnych  
ATTENTION: Set does not include: top track, and cover

Kod / Code	Wykończenie / Finish
------------	----------------------

TSD-ABC08SET

anoda srebrna  
silver anodised

### Specyfikacja / Specification

	udźwig systemu (kg): set's capacity (kg):	80
	grubość szkła (mm): glass thickness (mm):	8-8,76
	minimalna szerokość tafli (mm): minimum door width (mm):	600

### Zestaw zawiera / Set includes:

- zestaw klamer dla skrzydła pierwszego (kpl.)  
clamps for the first panel (1 set)
- zestaw klamer dla skrzydła środkowego (kpl.)  
clamps for the middle panel (1 set)
- zestaw klamer dla skrzydła końcowego (kpl.)  
clamps for the last panel (1 set)
- komplet uszczelkek (4 kpl.)  
gaskets for the glass (4 sets)
- zaślepki boczne (4 kpl.)  
end caps (4 sets)
- prowadnica dolna wraz z insertami do panelu pierwszego (1 szt.)  
bottom floor guide for the first panel (1 pcs)
- prowadnica dolna wraz z insertami do kolejnego panelu (2 szt.)  
bottom floor guide for the next panel (2 pcs)
- zaczepy górne (6 szt.)  
upper hook (6 pcs)
- klucz do klamer (3 szt.)  
clamp installation wrench (3 pcs)
- zestaw wózków (3 kpl.)  
rollers (3 sets)
- zestaw amortyzacji typu shock absorber (3 kpl.)  
shock absorber (shock absorbing bumper) (3 sets)

## TSD-ABC10SET

Zestaw akcesoriów typu A + B + C do systemu teleskopowego - pierwszy, środkowy i końcowy panel systemu  
Accessory set A + B + C for multiple dragging system - the first, the middle and the last panel

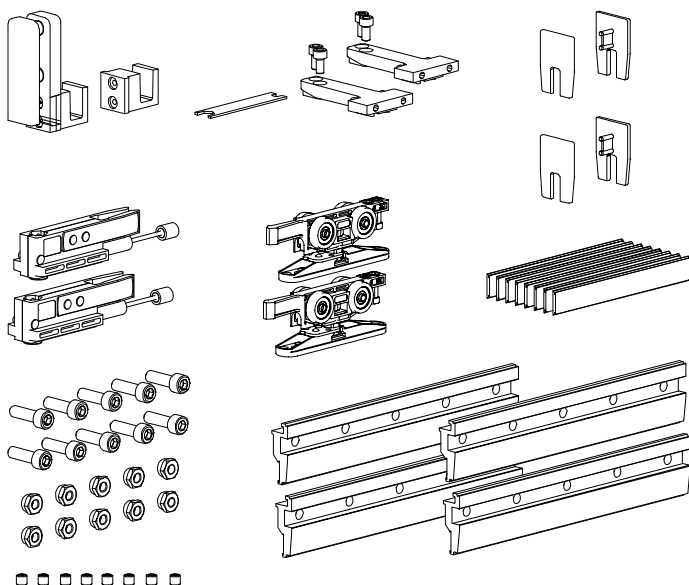
FLUID



N.2 zaczepy standard ze zintegrowanym odbojem pochłaniającym uderzenia  
N.2 shock absorber integrated with the standard stopper



Łożyska kulkowe  
Ball bearings



UWAGA: zestaw nie zawiera prowadnic górnych, maskownicy oraz uchwyty do drzwi przesuwnych  
ATTENTION: Set does not include: top track, and cover

Kod / Code	Wykończenie / Finish
------------	----------------------

TSD-ABC10SET

anoda srebrna  
silver anodised

### Specyfikacja / Specification

	udźwig systemu (kg): set's capacity (kg):	80
	grubość szkła (mm): glass thickness (mm):	10-10,76
	minimalna szerokość tafli (mm): minimum door width (mm):	600

### Zestaw zawiera / Set includes:

- zestaw klamer dla skrzydła pierwszego (kpl.)  
clamps for the first panel (1 set)
- zestaw klamer dla skrzydła środkowego (kpl.)  
clamps for the middle panel (1 set)
- zestaw klamer dla skrzydła końcowego (kpl.)  
clamps for the last panel (1 set)
- komplet uszczelkek (4 kpl.)  
gaskets for the glass (4 sets)
- zaślepki boczne (4 kpl.)  
end caps (4 sets)
- prowadnica dolna wraz z insertami do panelu pierwszego (1 szt.)  
bottom floor guide for the first panel (1 pcs)
- prowadnica dolna wraz z insertami do kolejnego panelu (2 szt.)  
bottom floor guide for the next panel (2 pcs)
- zaczepy górne (6 szt.)  
upper hook (6 pcs)
- klucz do klamer (3 szt.)  
clamp installation wrench (3 pcs)
- zestaw wózków (3 kpl.)  
rollers (3 sets)
- zestaw amortyzacji typu shock absorber (3 kpl.)  
shock absorber (shock absorbing bumper) (3 sets)

## TSD-ABBC08SET

Zestaw akcesoriów typu A + B + B + C do systemu teleskopowego - pierwszy, 2 środkowe i końcowy panel systemu  
Accessory set A + B + B + C for multiple dragging system - the first, the 2 middle and the last panel

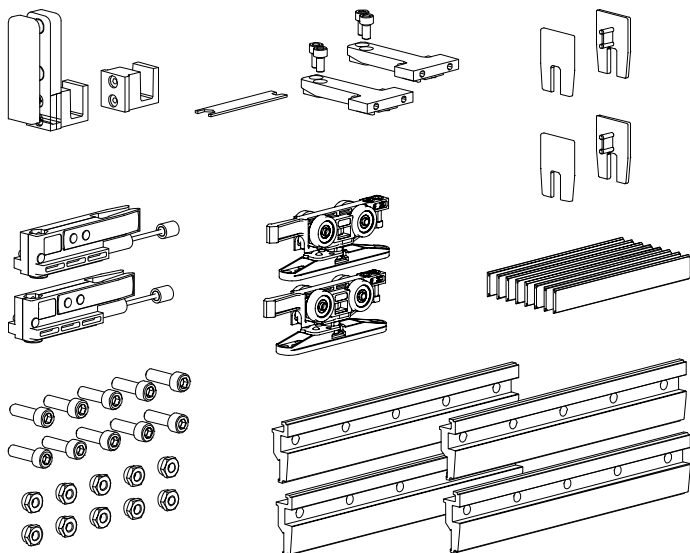
FLUID



N.2 zaczepy standard ze zintegrowanym odbojem pochłaniającym uderzenia  
N.2 shock absorber integrated with the standard stopper



Łożyska kulkowe  
Ball bearings



UWAGA: zestaw nie zawiera prowadnic górnych, maskownicy oraz uchwytu do drzwi przesuwanych  
ATTENTION: Set does not include: top track, and cover

Kod / Code	Wykończenie / Finish
------------	----------------------

TSD-ABBC08SET	anoda srebrna silver anodised
---------------	----------------------------------

### Specyfikacja / Specification

	udźwig systemu (kg): set's capacity (kg):	80
	grubość szkła (mm): glass thickness (mm):	8-8,76
	minimalna szerokość taflí (mm) minimum door width (mm):	600

### Zestaw zawiera / Set includes:

- zestaw klamer dla skrzydła pierwszego (kpl.)  
clamps for the first panel (1 set)
- zestaw klamer dla skrzydła środkowego (2 kpl.)  
clamps for the middle panel (2 set)
- zestaw klamer dla skrzydła końcowego (kpl.)  
clamps for the last panel (1 set)
- komplet uszczelek (4 kpl.)  
gaskets for the glass (4 sets)
- zaślepki boczne (4 kpl.)  
end caps (4 sets)
- prowadnica dolna wraz z insertami do panelu pierwszego (1 szt.)  
bottom floor guide for the first panel (1 pcs)
- prowadnica dolna wraz z insertami do kolejnego panelu (3 szt.)  
bottom floor guide for the next panel (3 pcs)
- zaczepy górne (8 szt.)  
upper hook (8 pcs)
- klucz do klamer (4 szt.)  
clamp installation wrench (4 pcs)
- zestaw wózków (4 kpl.)  
rollers (4 sets)
- zestaw amortyzacji typu shock absorber (4 kpl.)  
shock absorber (shock absorbing bumper) (4 sets)

Kod / Code	Wykończenie / Finish
------------	----------------------

TSD-ABBC08SET	anoda srebrna silver anodised
---------------	----------------------------------

### Specyfikacja / Specification

	udźwig systemu (kg): set's capacity (kg):	80
	grubość szkła (mm): glass thickness (mm):	10-10,76
	minimalna szerokość taflí (mm) minimum door width (mm):	600

### Zestaw zawiera / Set includes:

- zestaw klamer dla skrzydła pierwszego (kpl.)  
clamps for the first panel (1 set)
- zestaw klamer dla skrzydła środkowego (2 kpl.)  
clamps for the middle panel (2 set)
- zestaw klamer dla skrzydła końcowego (kpl.)  
clamps for the last panel (1 set)
- komplet uszczelek (4 kpl.)  
gaskets for the glass (4 sets)
- zaślepki boczne (4 kpl.)  
end caps (4 sets)
- prowadnica dolna wraz z insertami do panelu pierwszego (1 szt.)  
bottom floor guide for the first panel (1 pcs)
- prowadnica dolna wraz z insertami do kolejnego panelu (3 szt.)  
bottom floor guide for the next panel (3 pcs)
- zaczepy górne (8 szt.)  
upper hook (8 pcs)
- klucz do klamer (4 szt.)  
clamp installation wrench (4 pcs)
- zestaw wózków (4 kpl.)  
rollers (4 sets)
- zestaw amortyzacji typu shock absorber (4 kpl.)  
shock absorber (shock absorbing bumper) (4 sets)

## TSD-ABBC10SET

Zestaw akcesoriów typu A + B + B + C do systemu teleskopowego - pierwszy, 2 środkowe i końcowy panel systemu  
Accessory set A + B + B + C for multiple dragging system - the first, the 2 middle and the last panel

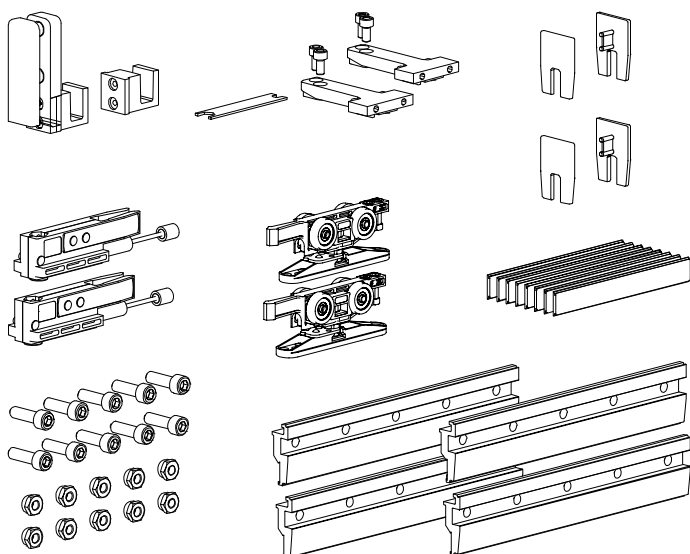
FLUID



N.2 zaczepy standard ze zintegrowanym odbojem pochłaniającym uderzenia  
N.2 shock absorber integrated with the standard stopper



Łożyska kulkowe  
Ball bearings

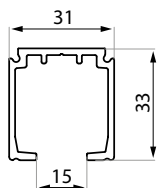


UWAGA: zestaw nie zawiera prowadnic górnych, maskownicy oraz uchwytu do drzwi przesuwanych  
ATTENTION: Set does not include: top track, and cover



## TS-TR-1280

Prowadnica górna, montaż do sufitu  
Top track, ceiling installation



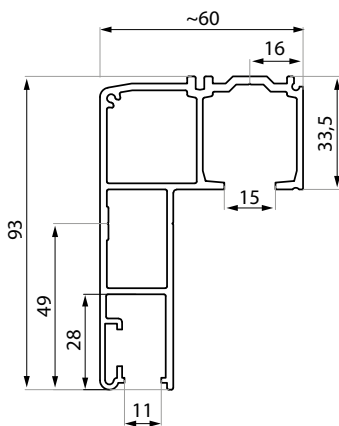
Kod / Code	Długość / Length
<b>TS-TR-1280-2000</b>	2000 mm
<b>TS-TR-1280-3000</b>	3000 mm
<b>TS-TR-1280-4000</b>	4000 mm

### Specyfikacja / Specification

materiał:	aluminium
material:	aluminium
wykończenie:	anoda srebrna
finish:	silver anodised

## TS-TRFIX

Prowadnica górna ze zintegrowanym panelem stałym, montaż do sufitu  
Top track integrated with the profile for fixed panel, ceiling installation



Kod / Code	Wykończenie / Finish
<b>TS-TRFIX-2000 NA</b> <b>TS-TRFIX-3000 NA</b> <b>TS-TRFIX-4000 NA</b>	anoda srebrna silver anodised

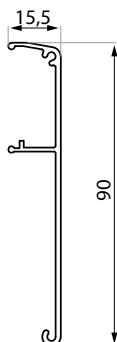
<b>TS-TRFIX-2000 NAS</b> <b>TS-TRFIX-3000 NAS</b> <b>TS-TRFIX-4000 NAS</b>	anoda satyna satin anodised
--	--------------------------------

### Specyfikacja / Specification

materiał:	aluminium
material:	aluminium
długość (mm): length (mm):	2000; 3000; 4000

## TS-COV-1690

Maskownica  
Cover



Kod / Code	Wykończenie / Finish
<b>TS-COV-1690-2000 NA</b> <b>TS-COV-1690-3000 NA</b> <b>TS-COV-1690-4000 NA</b>	anoda srebrna silver anodised

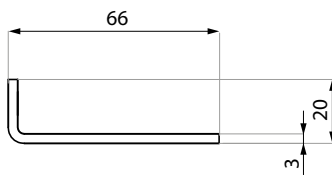
<b>TS-COV-1690-2000 NAS</b> <b>TS-COV-1690-3000 NAS</b> <b>TS-COV-1690-4000 NAS</b>	anoda satyna satin anodised
---	--------------------------------

### Specyfikacja / Specification

materiał:	aluminium
material:	aluminium
długość (mm): length (mm):	2000; 3000; 4000

## TS-BRACKET

Kątownik montażowy  
Mounting bracket



Kod / Code	Wykończenie / Finish
------------	----------------------

<b>TS-BRACKET</b>	cynkowany galvanized
-------------------	-------------------------

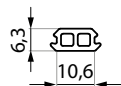
Specyfikacja / Specification	
------------------------------	--

materiał:	stal
materiał:	steel

montaż nie rzadziej niż co 300 mm  
mounting every 300 mm

## TS-SEAL-266

Uszczelka do profilu  
Seal profile

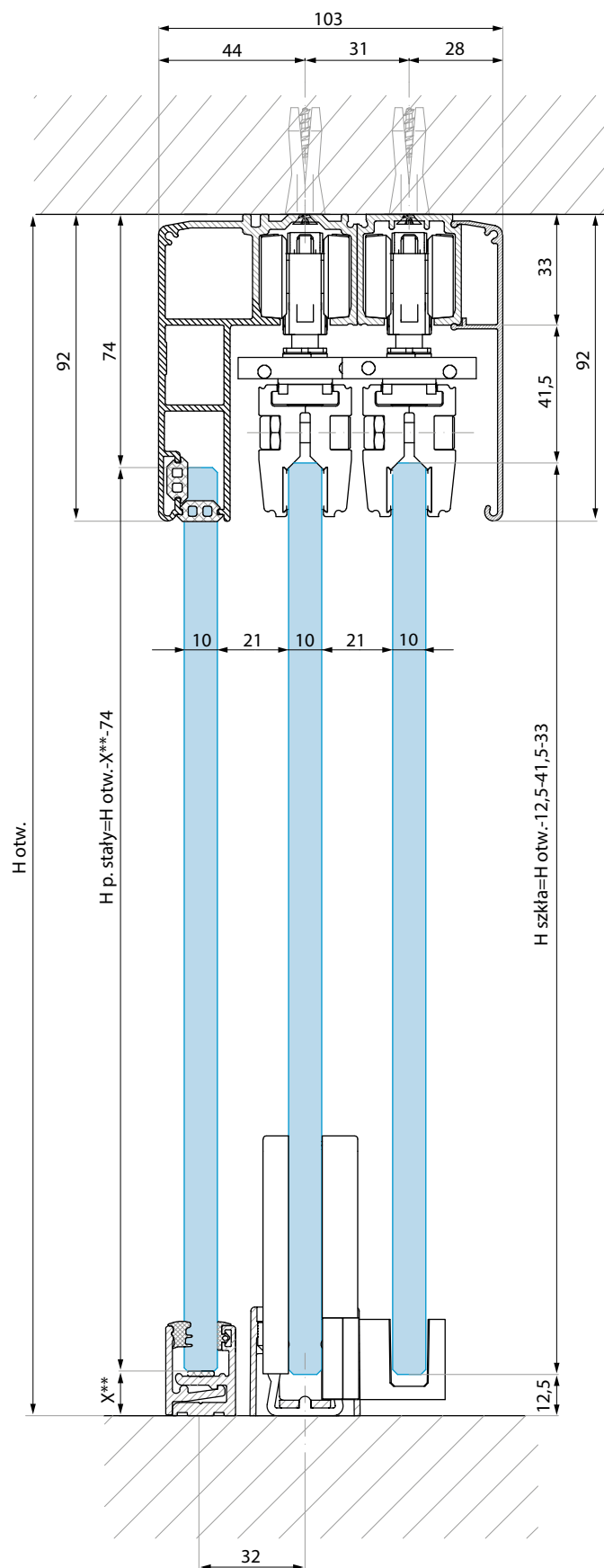


Kod / Code	Materiał / Material
------------	---------------------

<b>TS-SEAL-266</b>	PVC
--------------------	-----

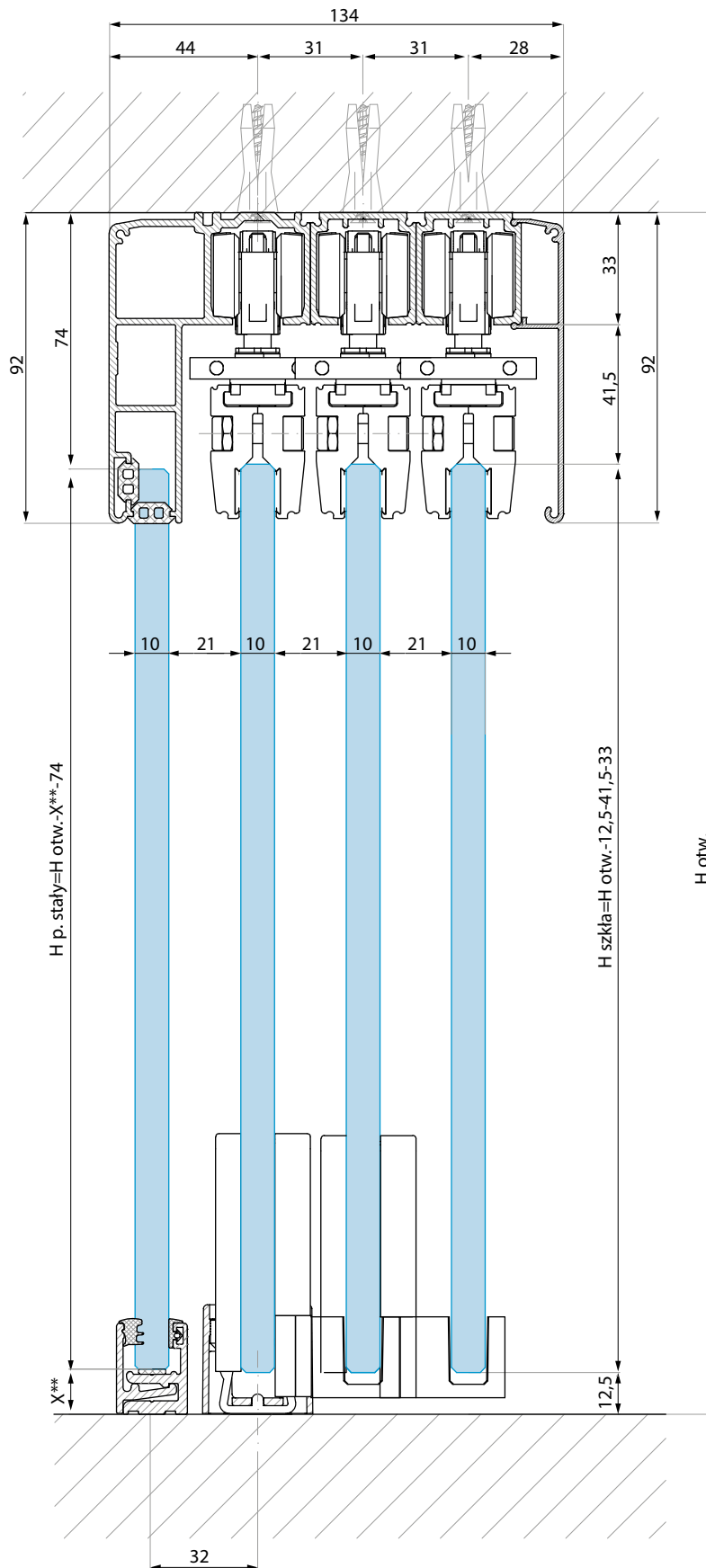


**PRZEKRÓJ SYSTEMU VETRO 80 DRAG,  
 KONFIGURACJA PANEL STAŁY + DWA PANELE PRZESUWNE A & C**  
 CROSS SECTION VETRO 80 DRAG,  
 CONFIGURATION FIX PANEL + TWO SLIDING PANELS A & C



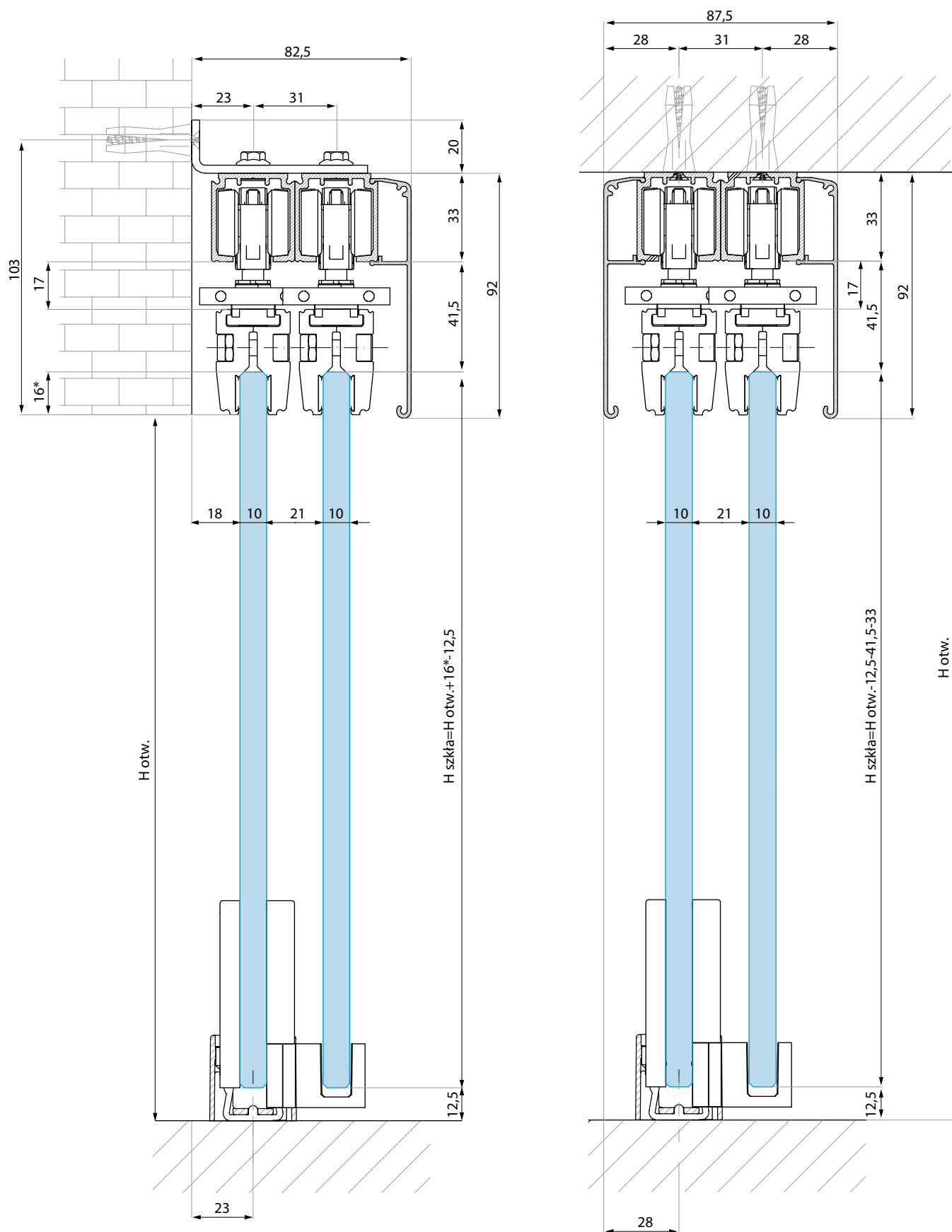
\*\* Wymiar X zgodnie z rodzajem użytego profilu aluminiowego (zobacz LAZIO & NUOVA ROMA)  
 \*\* Dimension X according to the aluminium profile used (see LAZIO & NUOVA ROMA)

**PRZEKRÓJ SYSTEMU VETRO 80 DRAG,**  
**KONFIGURACJA PANEL STAŁY + TRZY PANELE PRZESUWNE A & B & C**  
 CROSS SECTION VETRO 80 DRAG,  
 CONFIGURATION ONE FIX PANEL + THREE SLIDING PANELS A & B & C



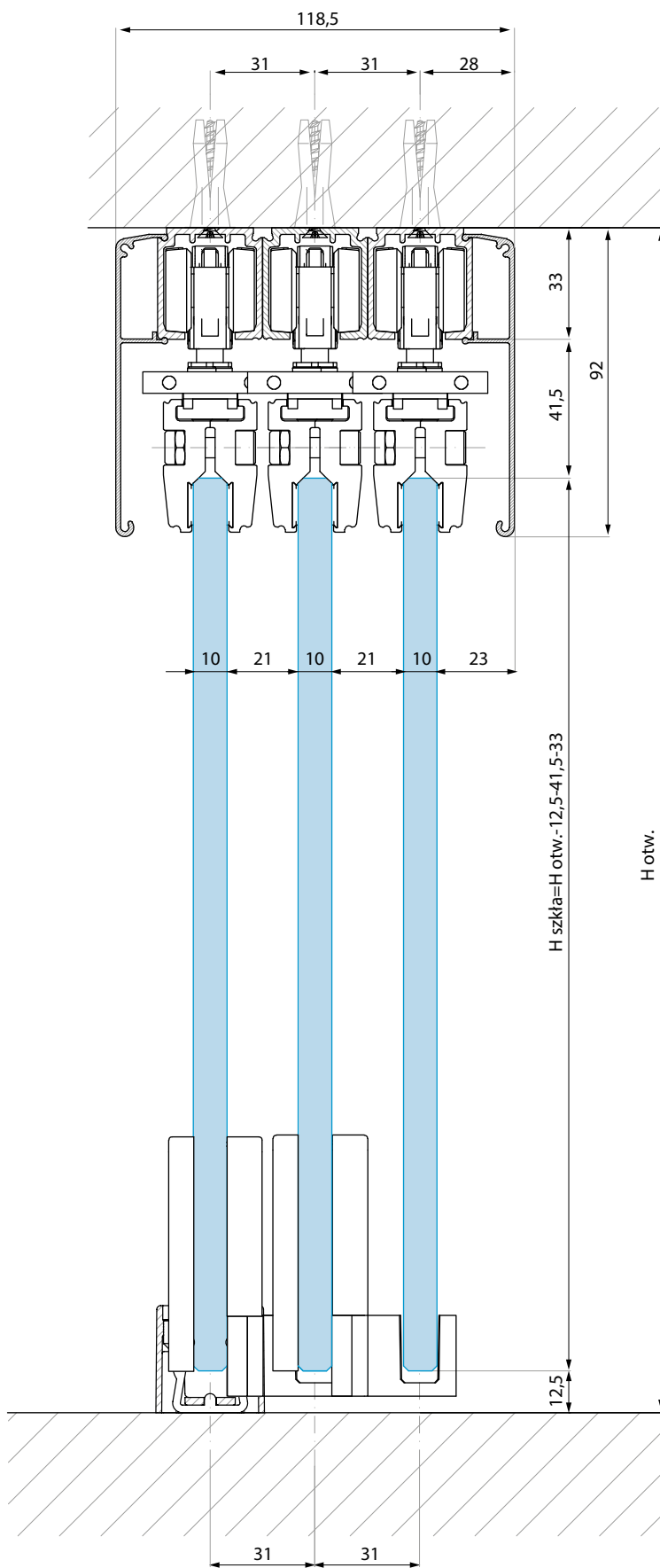
\*\* Wymiar X zgodnie z rodzajem użytego profilu aluminiowego (zobacz LAZIO & NUOVA ROMA)  
 \*\* Dimension X according to the aluminium profile used (see LAZIO & NUOVA ROMA)

**PRZEKRÓJ SYSTEMU VETRO 80 DRAG,  
KONFIGURACJA DWA PANELE PRZESUWNE A & C**  
CROSS SECTION VETRO 80 DRAG,  
CONFIGURATION TWO SLIDING PANELS A & C

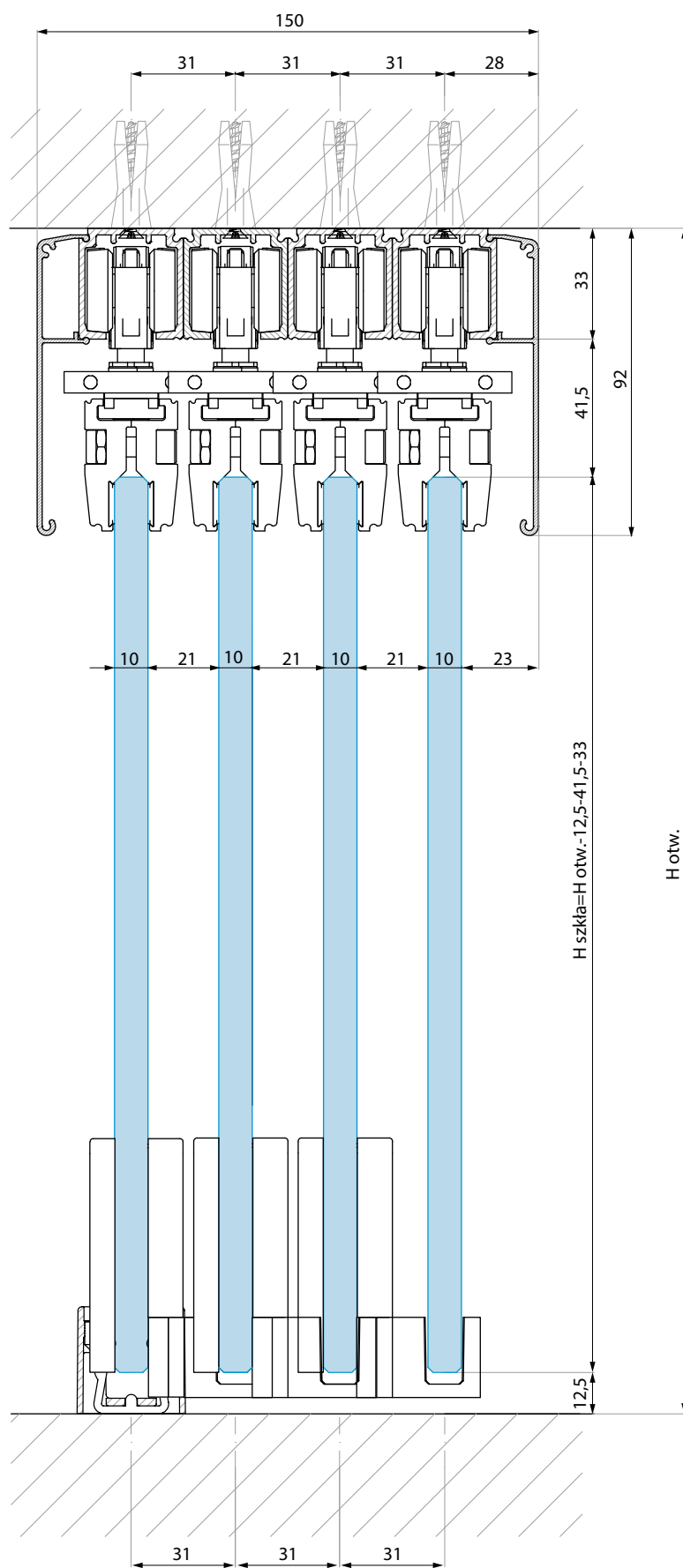


\* Wymiar szkła dostosować do przyjętej wysokości montażu prowadnicy  
\* Adjust the glass size to the assumed mounting height of the top track

**PRZEKRÓJ SYSTEMU VETRO 80 DRAG,  
KONFIGURACJA TRZY PANELE PRZESUWNE A & B & C**  
CROSS SECTION VETRO 80 DRAG,  
CONFIGURATION THREE SLIDING PANELS A & B & C

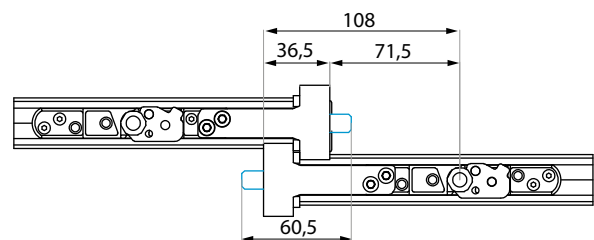
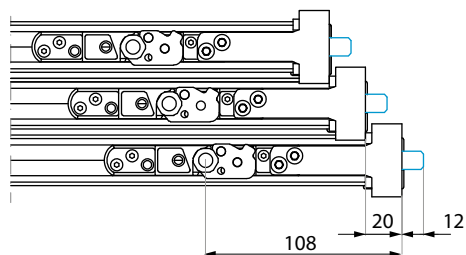
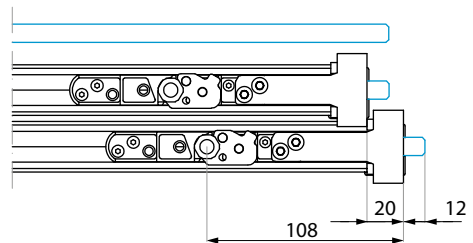
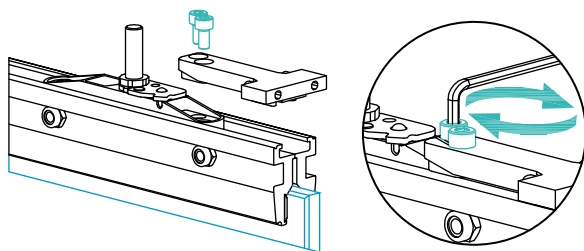
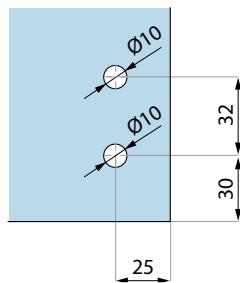
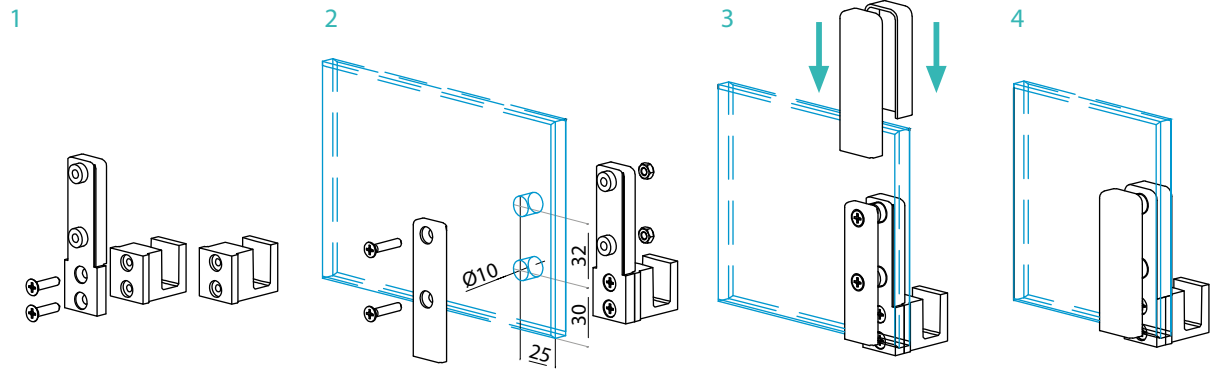


**PRZEKRÓJ SYSTEMU VETRO 80 DRAG,**  
**KONFIGURACJA CZTERY PANELE PRZESUWNE A & B & B & C**  
CROSS SECTION VETRO 80 DRAG,  
CONFIGURATION FOUR SLIDING PANELS A & B & B & C



# PRZYGOTOWANIE SZKŁA DLA PROWADNICY DOLNEJ

## GLASS PREPARATION FOR BOTTOM TRACK





**VETRO 120**

**SYSTEM DO DRZWI PRZESUWNYCH**  
SLIDING DOOR SYSTEM

**CDA**

# VETRO 120

SYSTEM PRZESUWNY  
SLIDING DOOR SYSTEM

FLUID

N.4 Amortyzatory domykające  
typu Fluid Damper  
N.4 Fluid damper



Łożyska kulkowe  
Ball bearings

## SYSTEM PRZESUWNY Z DWOMA AMORTYZATORAMI DOMYKAJĄCYMI TYPU FLUID DAMPER (ZARÓWNO W KIERUNKU ZAMYKANIA JAK I OTWIERANIA)

SLIDING DOOR SYSTEM WITH TWO SELF-CLOSING FLUID DAMPERS IN OPENING AND CLOSING POSITIONS

TS-TRFIX

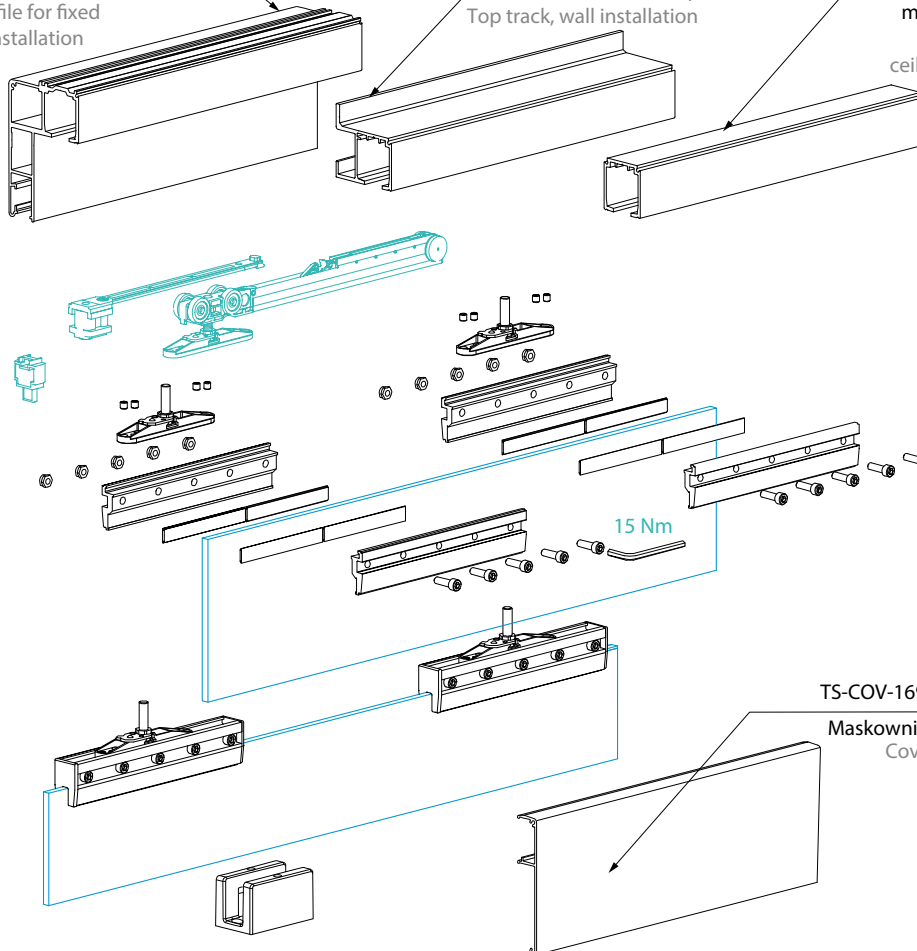
Prowadnica górna ze zintegrowanym panelem stałym, montaż do sufitu  
Top track integrated with the profile for fixed panel installation

TS-TR-1359

Prowadnica górna, montaż do ściany  
Top track, wall installation

TS-TR-1280

Prowadnica górna, montaż do sufitu  
Top track, ceiling installation

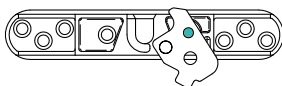


15 Nm

TS-COV-1690

Maskownica  
Cover

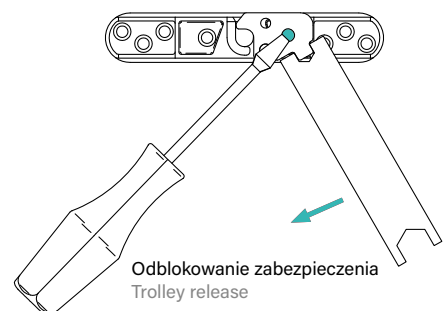
Blokada zabezpieczająca  
Security lockout



Pozycja zabezpieczenia podczas montażu skrzydła  
Position for trolley hooking



Pozycja zabezpieczenia po zawieszeniu skrzydła  
Position for trolley hooked



Odblokowanie zabezpieczenia  
Trolley release

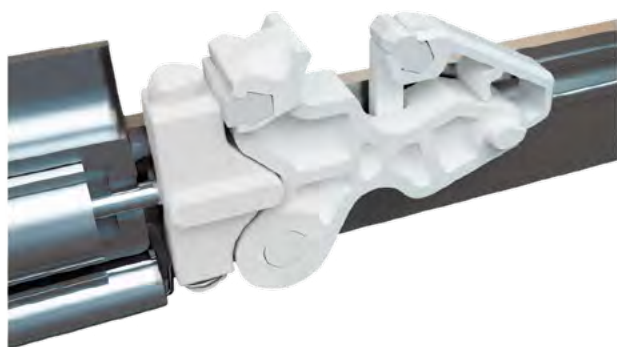
## ESTETYKA I WYTRZYMAŁOŚĆ

### AESTHETIC AND RESISTANCE

Nowy opatentowany system amortyzacji z cichym domykiem, osadzony został w aluminiowym profilu „U”. Poza estetyką profil pełni również funkcję konstrukcyjną - usztywnia amortyzator i zapobiega jego odkształceniom.

New self-closing damper is closed by a “U” shaped anodised aluminium profile.

This canned extruded profile also act as a reinforcement of the entire damper structure, avoiding any type of flexion.



Zaczepek amortyzacji **Fluid Damper** został wyposażony w automatyczny system chwytania wózka. Oprócz tego niektóre elementy zostały wykonane z elastycznego tworzywa, aby maksymalnie wyciszyć moment aktywacji zaczepeku.

Trailer hitch of **Fluid Damper** damper is equipped with an automatic loading system. Beyond of that, several elastic anti-bumping elements have been added in order to increase the quietness of activation hooking.

## ULEPSZONY ZACZEP LINIOWY AMORTYZACJI

### IMPROVED SLIDING MOTION

Unowocześnione rozwiązanie aktywujące amortyzację **Fluid Damper** zostało wykonane ze specjalnego stopu aluminiowego charakteryzującego się zwiększoną wytrzymałością i odpornością.

Produkt jest pozbawiony ostrych krawędzi oraz ma dodane elastyczne elementy, dzięki czemu nie przenosi wibracji przy kontakcie z aluminiową szyną główną.

Moment aktywacji zaczepeku odbywa się bez jakiegokolwiek dźwięku.

The new activator of **Fluid Damper** damper is made in aluminium alloy with high strength and resistance. It is equipped with a rounded edge and elastic elements which are meant to avoid any vibration during the contact with aluminium.

The trailer hitch rotation has been improved with no functional noise.



## PODWÓJNE SPRĘŻYNY DOCIĄGAJĄCE

### DOUBLE RETURN SPRING

Amortyzator **Fluid damper** zawiera szereg ważnych udoskonaleń. Wózek systemu jest trwale powiązany z obudową siłownika hydraulicznego, który wyhamowuje ruch skrzydła. Ponadto ostatni bieg skrzydła czyli domknięcie jest prowadzony przez dwie sprężyny - górną i dolną umieszczone w obudowie amortyzacji. W ten sposób ruch skrzydła w obu kierunkach następuje wyjątkowo miękko, płynnie i lekko nawet przy wadze skrzydła do 120kg.

The self-closing damper of Fluid system introduces an important novelty, given that the damper case is directly connected to sliding trolley and it includes an hydraulic piston which brakes the door on its movement.

Therefore closing motion is leaded by a structure, equipped with two springs located in the upper and in the bottom side of the slide.

In this way, in both direction, the movement will result extremely soft, fluid and light, even with heavier weight (up to 120kg).

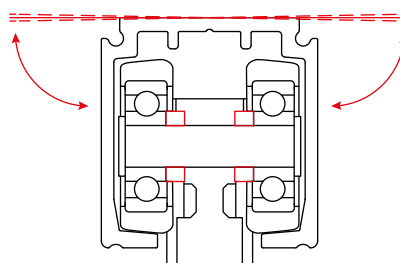


## WÓZKI JEZDNE

### SLIDING ROLLERS

W rolki wózków jezdnych wbudowane są duże łożyska oraz niezależne amortyzatory bezwładnościowe. Amortyzatory te umieszczone są poprzecznie pomiędzy łożyskami co pozwala na płynną pracę wózków nawet w przypadku wystąpienia nierówności podczas instalacji na ścianie, jak i mało precyzyjnego montażu. Powyższe udoskonalenia konstrukcyjne pozwalają na znaczące zminimalizowanie ewentualnych wibracji tafli podczas przesuwu, co przekłada się na mniejszy hałas, oferując tym samym najwyższą jakość użytkowania.


Sliding trolley wheels are equipped with coated bearings of large dimension and independent inertial dampers, laterally positioned. These inertial dampers, inserted between bearings and related rigid support, allow the wheels to slide uniformly leaning on the track, even in case of wall defects or not aligned installation of the track itself. These innovations allow to cut vibration off during the motion, reducing functional noise and granting the best sliding quality possible.




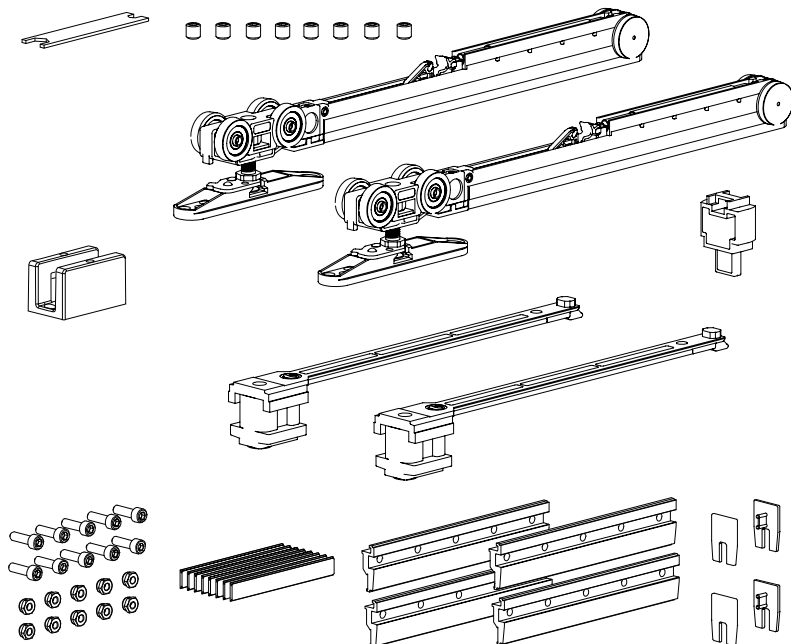
## TS-DFD120

System przesuwny z dwoma amortyzatorami domykającymi typu Fluid Damper zarówno w kierunku zamykania jak i otwierania  
Sliding door system with two self-closing Fluid Damper in opening and closing positions

FLUID

 N.4 Amortyzatory domykające typu Fluid Damper  
**FLUID** N.4 Fluid damper

 Łożyska kulkowe  
Ball bearings



Kod / Code	Wykończenie / Finish
<b>TS-DFD120/08SET</b>	anoda srebrna
<b>TS-DFD120/10SET</b>	silver anodised
<b>TS-DFD120/12SET</b>	

### Specyfikacja / Specification

 udźwig systemu (kg): set's capacity (kg):	120
 grubość szkła (mm): glass thickness (mm):	8,00 - 8,76 10,00 - 10,76 12,00 - 12,76
 minimalna szerokość tafli (mm): minimum door width (mm):	740

### Zestaw zawiera / Set includes:

- klamry (2 szt.)  
clamps (2 pcs)
- uszczelki do szkła (kpl.)  
gaskets (set)
- wózek zintegrowany z amortyzatorem domykającym typu Fluid Damper (2 szt.)  
roller with integrated self-closing Fluid Damper (2 pcs)
- elementy montażowe maskownicy (kpl.)  
cover retainer (1 set)
- zestaw zaślepek do klamer (lewa + prawa) (kpl.)  
end caps for clamps (left and right) (set)
- przewodnica dolna TS-GUIDE-ADJ SC (1 szt.)  
floor guide TS-GUIDE-ADJ SC (1 pcs)

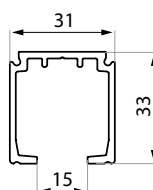
## TS-TR-1280

Prowadnica górna, montaż do sufitu  
Top track, ceiling installation

Kod / Code	Długość / Length
<b>TS-TR-1280-2000</b>	2000 mm
<b>TS-TR-1280-3000</b>	3000 mm
<b>TS-TR-1280-4000</b>	4000 mm

### Specyfikacja / Specification

materiał: material:	aluminium aluminium
wykończenie: finish:	anoda srebrna silver anodised



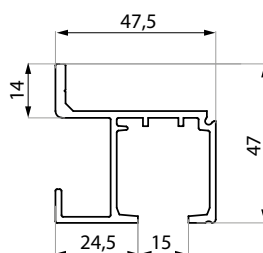
## TS-TR-1359

Prowadnica górna, montaż do ściany  
Top track, wall installation

Kod / Code	Długość / Length
<b>TS-TR-1359-2000</b>	2000 mm
<b>TS-TR-1359-3000</b>	3000 mm
<b>TS-TR-1359-4000</b>	4000 mm

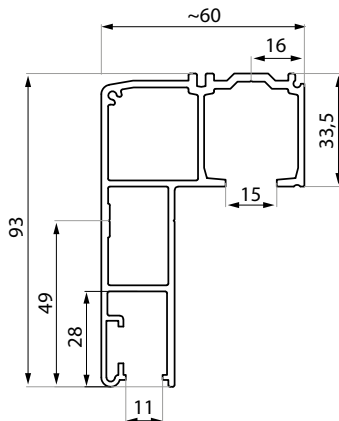
### Specyfikacja / Specification

materiał: material:	aluminium aluminium
wykończenie: finish:	anoda srebrna silver anodised



## TS-TRFIX

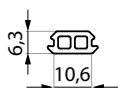
Prowadnica górna ze zintegrowanym panelem stałym, montaż do sufitu  
Top track integrated with the profile for fixed panel installation



Kod / Code	Wykończenie / Finish
<b>TS-TRFIX-2000 NA</b> <b>TS-TRFIX-3000 NA</b> <b>TS-TRFIX-4000 NA</b>	anoda srebrna silver anodised
<b>TS-TRFIX-2000 NAS</b> <b>TS-TRFIX-3000 NAS</b> <b>TS-TRFIX-4000 NAS</b>	anoda satyna satin anodised
Specyfikacja / Specification	
materiał: material:	aluminium aluminium
długość (mm): length (mm):	2000; 3000; 4000

## TS-SEAL-266

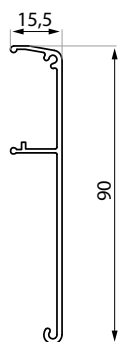
Uszczelka do profilu TS-TRFIX  
Seal for TS-TRFIX profile



Kod / Code	Materiał / Material
<b>TS-SEAL-266</b>	PVC

## TS-COV-1690

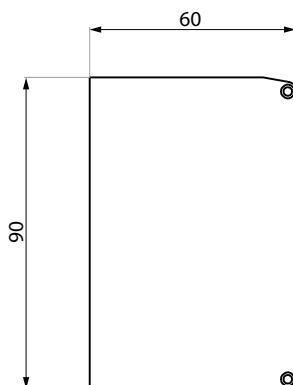
Maskownica  
Cover



Kod / Code	Wykończenie / Finish
<b>TS-COV-1690-2000 NA</b> <b>TS-COV-1690-3000 NA</b> <b>TS-COV-1690-4000 NA</b>	anoda srebrna silver anodised
<b>TS-COV-1690-2000 NAS</b> <b>TS-COV-1690-3000 NAS</b> <b>TS-COV-1690-4000 NAS</b>	anoda satyna satin anodised
Specyfikacja / Specification	
materiał: material:	aluminium aluminium
długość (mm): length (mm):	2000; 3000; 4000

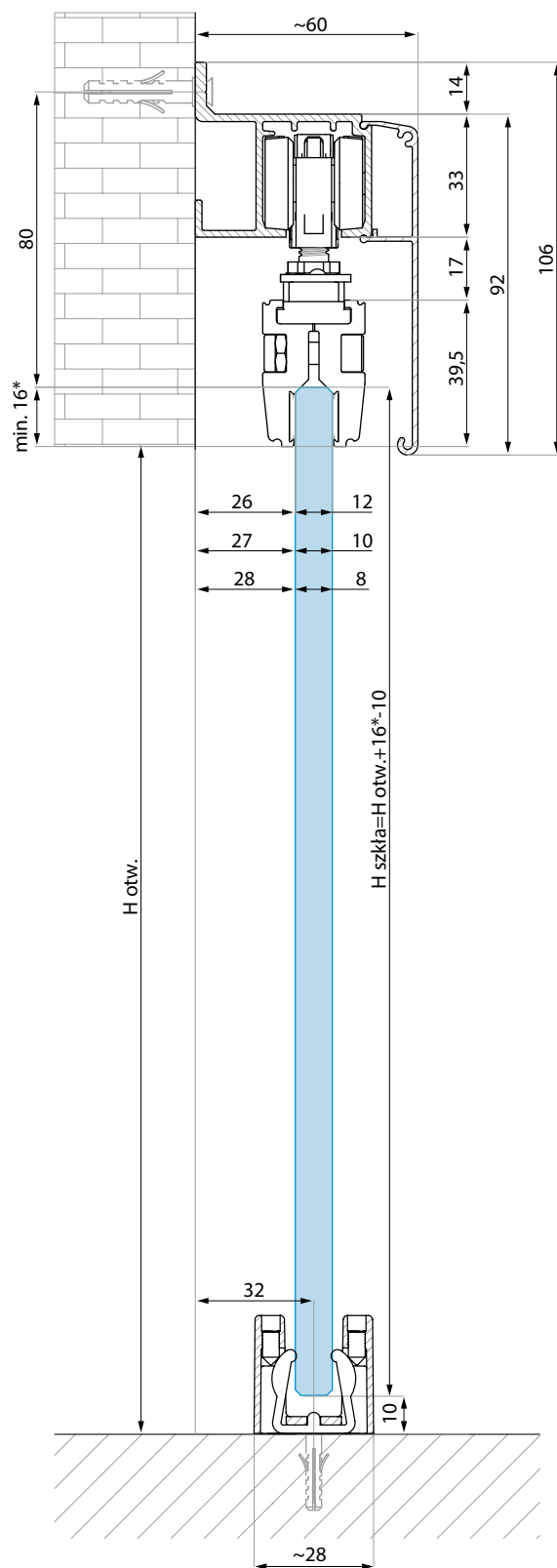
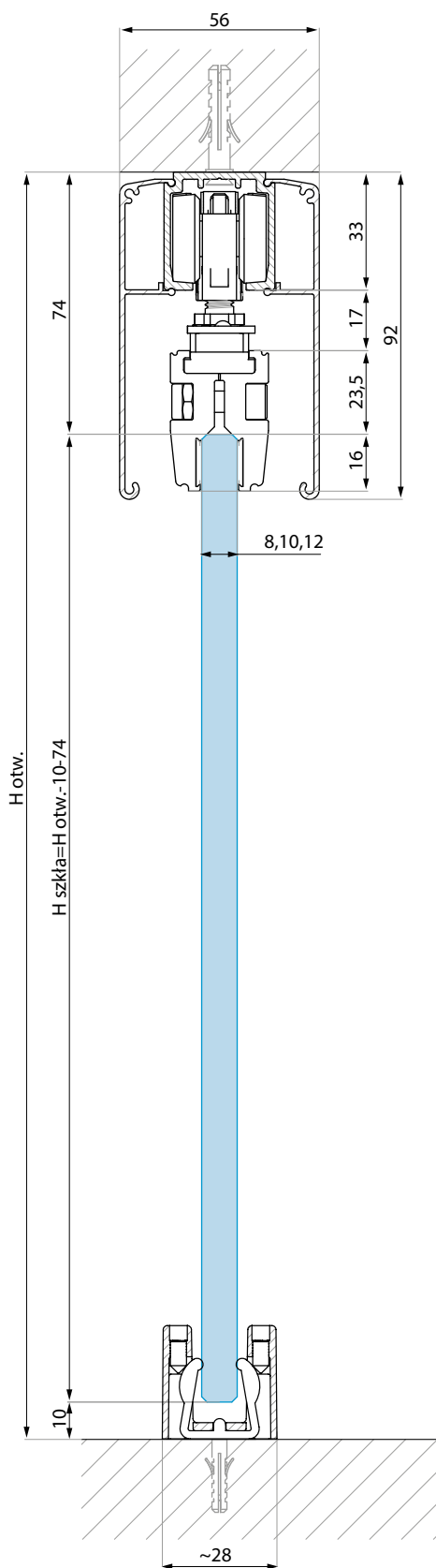
## TS-V80WM EC

Komplet zaślepek czołowych  
End cap set



Kod / Code	Materiał / Material
<b>TS-V80WM EC</b>	PVC

**PRZEKROJE SYSTEMU VETRO 120**  
 CROSS SECTION DIMENSIONS VETRO 120



\* Wymiar szkła dostosować do przyjętej wysokości montażu prowadnicy  
 \* Adjust the glass size to the assumed mounting height of the top track





**VETRO 180**

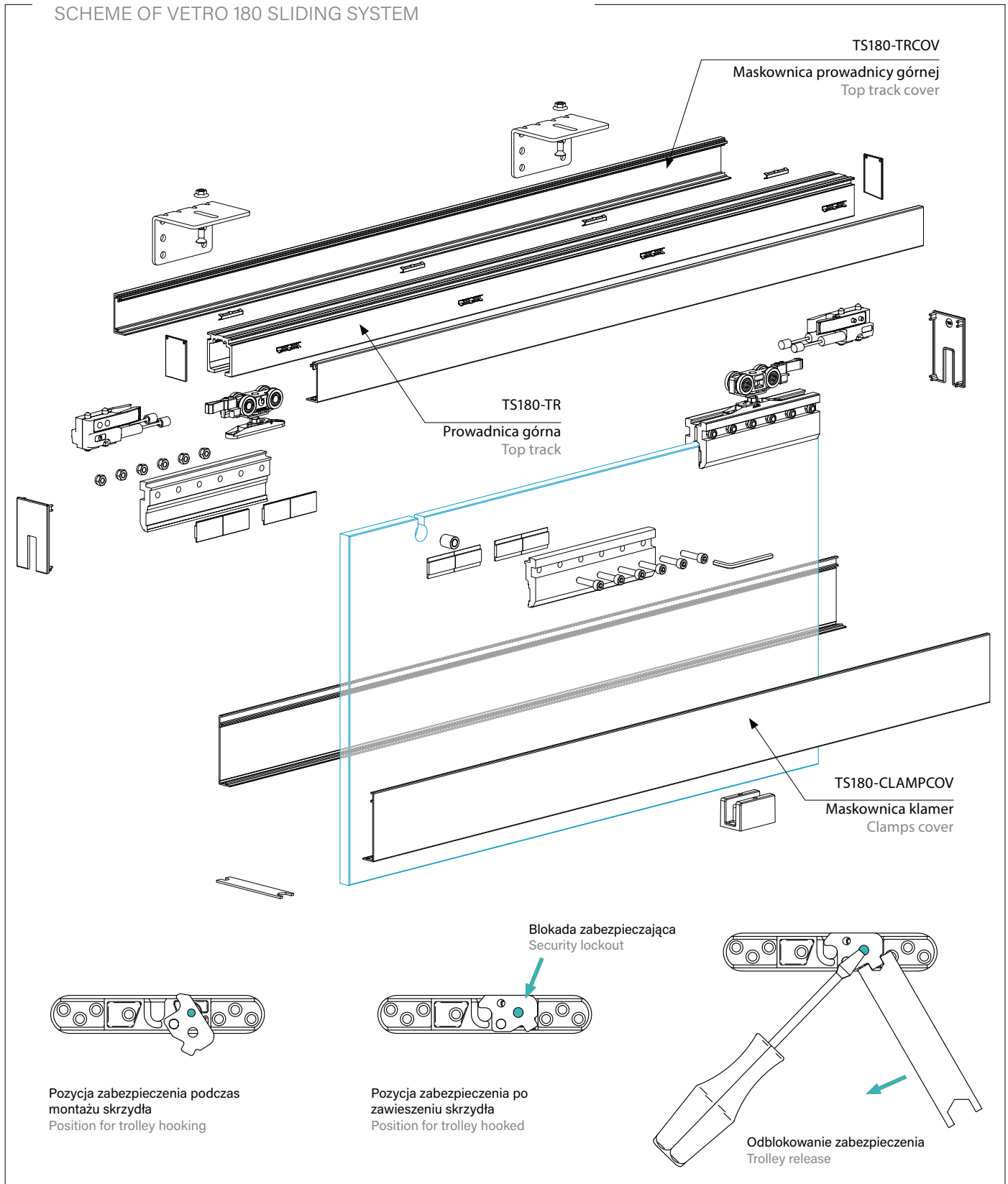
**SYSTEM DO DRZWI PRZESUWNYCH O ZWIĘKSZONYM UDŹWIGU**  
SLIDING SYSTEM FOR HEAVY DUTY DOOR

**CDA**

# VETRO 180

SYSTEM DO DRZWI PRZESUWNYCH O ZWIĘKSZONYM UDŹWIGU  
SLIDING DOOR SYSTEM FOR HEAVY DUTY DOOR

## SCHEMAT SYSTEMU PRZESUWNEGO VETRO 180 SCHEME OF VETRO 180 SLIDING SYSTEM



## ZACZEP STANDARD ZE ZINTEGROWANYM ODBOJEM POCHŁANIAJĄCYM UDERZENIE

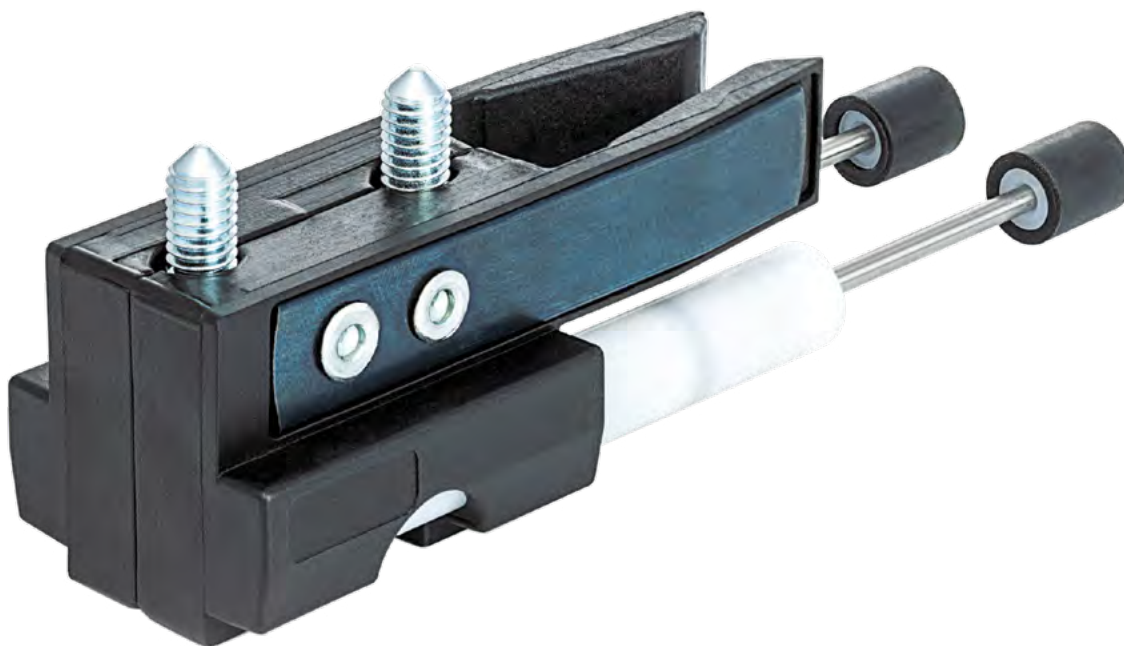
STANDARD STOPPER INTEGRATED WITH SHOCK ABSORBER  
HIGH PERFORMANCE IN REDUCED DIMENSIONS

Jedną z najbardziej innowacyjnych funkcji systemu **SHOCK ABSORBER** jest opatentowany zaczepek, który został wyposażony w odbój pochłaniający siłę uderzenia. Do tradycyjnego stopera dodano tłoczek spowalniający i dwie sprężyny piórowe, aby wspomóc zacisk stopera. Innowacja polega również na dodaniu wspornika do wózka, który aktywuje SHOCK ABSORBER. Dzięki takiej modernizacji skrzydło drzwiowe jest amortyzowane podczas gwałtownego zamykania lub otwierania.

One of the most innovative feature of Fluid system is the **PATENTED SHOCK ABSORBER**.

To the traditional standard stopper, it has been added a braking piston and two leaf springs to ease the holding of pliers.

The revolution lies in the fact that, with two very simple screws, it is possible to add on the sliding trolley the support needed for the activation of stopper and to avoid any shock during door's closing motion.

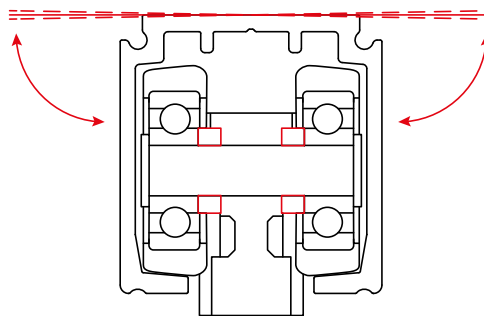


## WÓZKI JEZDNE

SLIDING ROLLERS

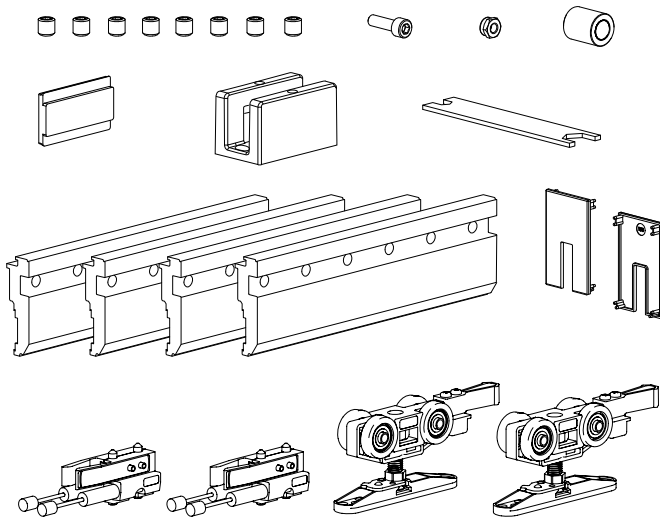
W rolki wózków jezdnych wbudowane zostały duże łożyska oraz niezależne amortyzatory bezwładnościowe. Amortyzatory te umieszczone są poprzecznie pomiędzy łożyskami, co pozwala na płynną pracę wózków nawet w przypadku wystąpienia nierówności podczas instalacji na ścianie, jak i mało precyzyjnego montażu. Powyższe udoskonalenia konstrukcyjne pozwalają na znaczące zminimalizowanie ewentualnych wibracji tafli podczas przesuwu, co przekłada się na mniejszy hałas, oraz najwyższą jakość użytkowania.




Sliding trolley wheels are equipped with coated bearings of large dimension and independent inertial dampers, laterally positioned. These inertial dampers, inserted between bearings and related rigid support, allow the wheels to slide uniformly leaning on the track, even in case of wall defects or not aligned installation of the track itself. These innovations allow to cut vibration off during the motion, reducing functional noise and granting the best sliding quality possible.



## TS180-DSA10SET

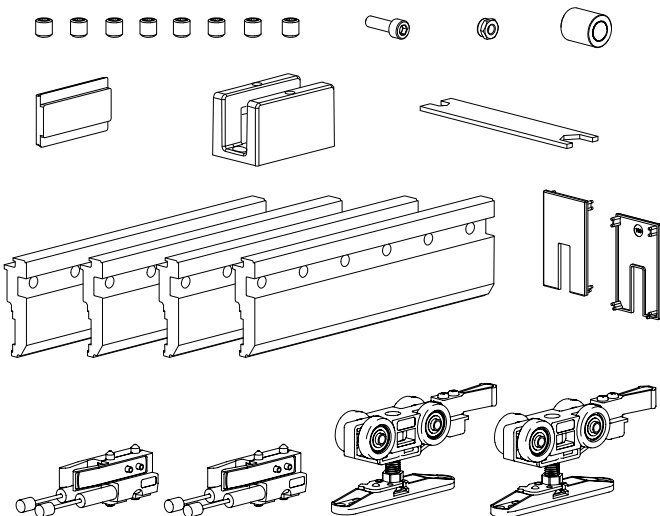
Zestaw akcesoriów do systemu przesuwnego Vetro 180  
Set of accessories for heavy duty sliding system Vetro 180






Kod / Code	Wykończenie / Finish
<b>TS180-DSA10SET</b>	anoda srebrna silver anodised
Specyfikacja / Specification	
 udźwig systemu (kg): set's capacity (kg):	180
 grubość szkła (mm): glass thickness (mm):	10-10,7
 minimalna szerokość tafli (mm): minimum door width (mm):	700
Zestaw zawiera / Set includes:	
1. klamry montażowe (2 szt.) clamps (2 pcs)	
2. wózki jezdne (2 szt.) rollers (2 pcs)	
3. uszczelki do szkła (kpl.) gaskets for the glass (set)	
4. zaczepy standard ze zintegrowanym odbojem pochłaniającym uderzenie typu shock absorber (2 szt.) standard stoppers with integrated shock absorber (2 pcs)	
5. prowadnica dolna TS-GUIDE-ADJ SC (1 szt.) floor guide TS-GUIDE-ADJ SC (1 pcs)	
6. Zaślepki TS180-CLAMP EC (kpl.) End caps TS180-CLAMP EC (set)	

## TS180-DSA12SET

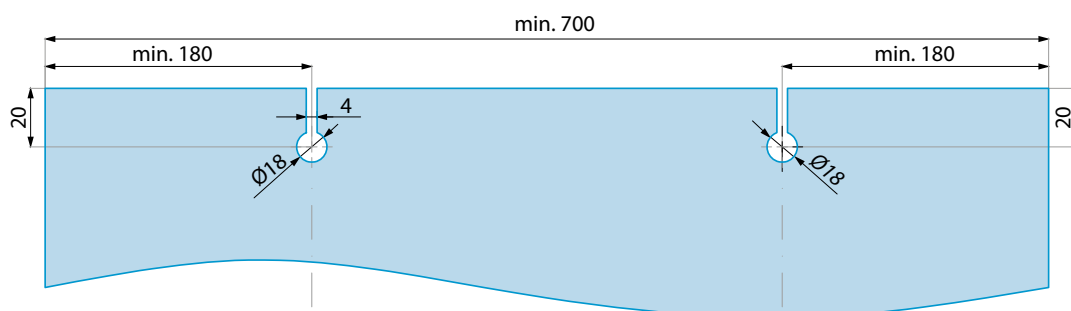
Zestaw akcesoriów do systemu przesuwnego Vetro 180  
Set of accessories for heavy duty sliding system Vetro 180



Kod / Code	Wykończenie / Finish
<b>TS180-DSA12SET</b>	anoda srebrna silver anodised
Specyfikacja / Specification	
 udźwig systemu (kg): set's capacity (kg):	180
 grubość szkła (mm): glass thickness (mm):	12-12,7
 minimalna szerokość tafli (mm): minimum door width (mm):	700
Zestaw zawiera / Set includes:	
1. klamry montażowe (2 szt.) clamps (2 pcs)	
2. wózki jezdne (2 szt.) rollers (2 pcs)	
3. uszczelki do szkła (kpl.) gaskets for the glass (set)	
4. zaczepy standard ze zintegrowanym odbojem pochłaniającym uderzenie typu shock absorber (2 szt.) standard stoppers with integrated shock absorber (2 pcs)	
5. prowadnica dolna TS-GUIDE-ADJ SC (1 szt.) floor guide TS-GUIDE-ADJ SC (1 pcs)	
6. Zaślepki TS180-CLAMP EC (kpl.) End caps TS180-CLAMP EC (set)	

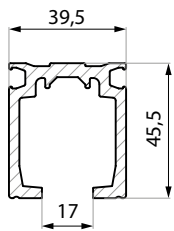
## PRZYGOTOWANIE SZKŁA

### GLASS PREPARATION



## TS180-TR

Prowadnica górna  
Top track



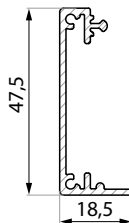
Kod / Code	Długość / Length
<b>TS180-TR-2000NA</b>	2000 mm
<b>TS180-TR-4000NA</b>	4000 mm

### Specyfikacja / Specification

materiał: material:	aluminium aluminium
wykończenie: finish:	anoda srebrna silver anodised

## TS180-TRCOV

Maskownica prowadnicy górnej  
Top track cover



Kod / Code	Długość / Length
<b>TS180-TRCOV-2000NA</b>	2000 mm
<b>TS180-TRCOV-4000NA</b>	4000 mm

### Specyfikacja / Specification

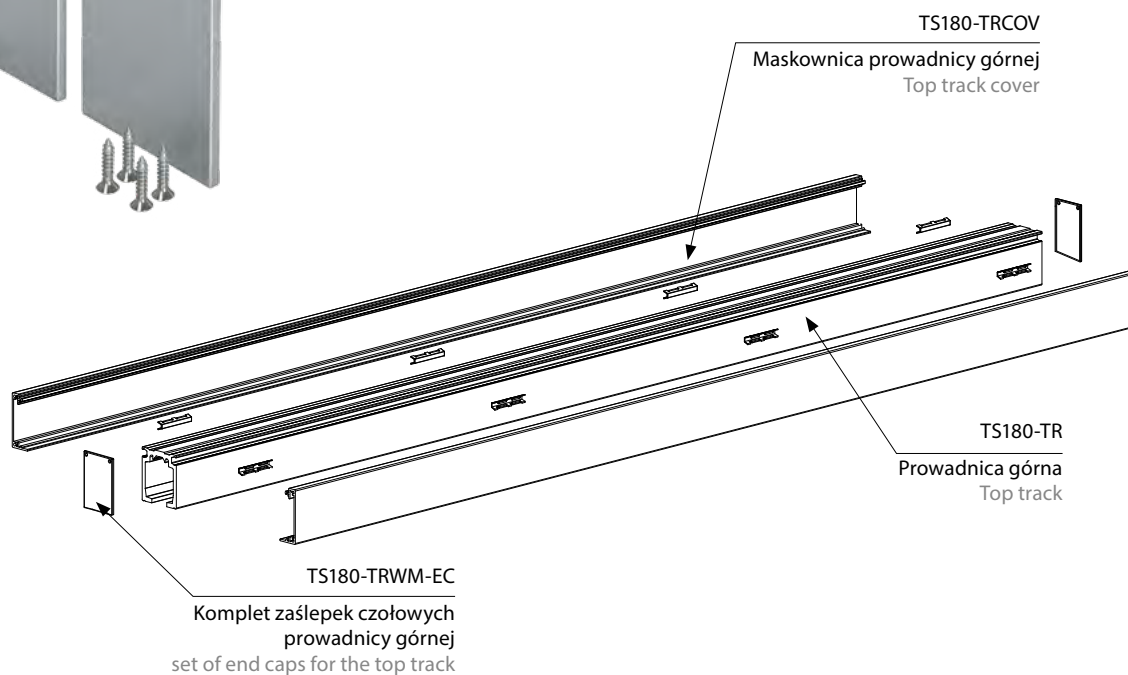
materiał: material:	aluminium aluminium
wykończenie: finish:	anoda srebrna silver anodised

## TS180-TRWM-EC

Komplet zaślepek czołowych prowadnicy górnej  
Set of end caps for the top track

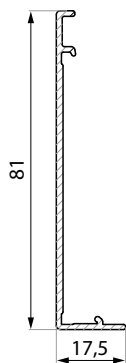


Kod / Code	Materiał / Material
<b>TS180-TRWM-EC</b>	ABS



## TS180-CLAMPCOV

Maskownica klamer  
Clamps cover



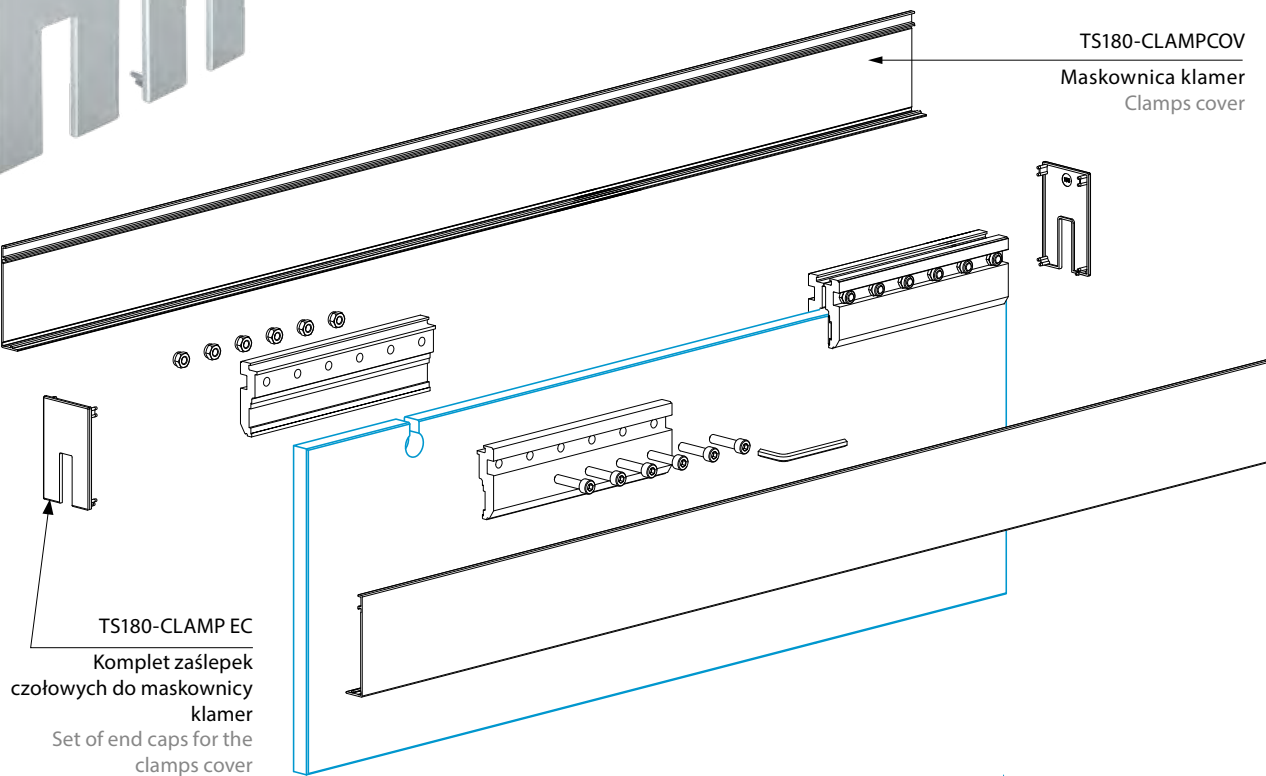
Kod / Code	Długość / Length
TS180-CLAMPCOV-2M NA	2000 mm
TS180-CLAMPCOV-4M NA	4000 mm

Specyfikacja / Specification	
materiał: material:	aluminium aluminium
wykończenie: finish:	anoda srebrna silver anodised

## TS180-CLAMP EC

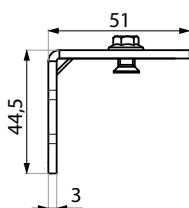
Komplet zaślepek czołowych do maskownicy klamer  
Set of end caps for the clamps cover



Kod / Code	Materiał / Material
TS180-CLAMP EC	ABS

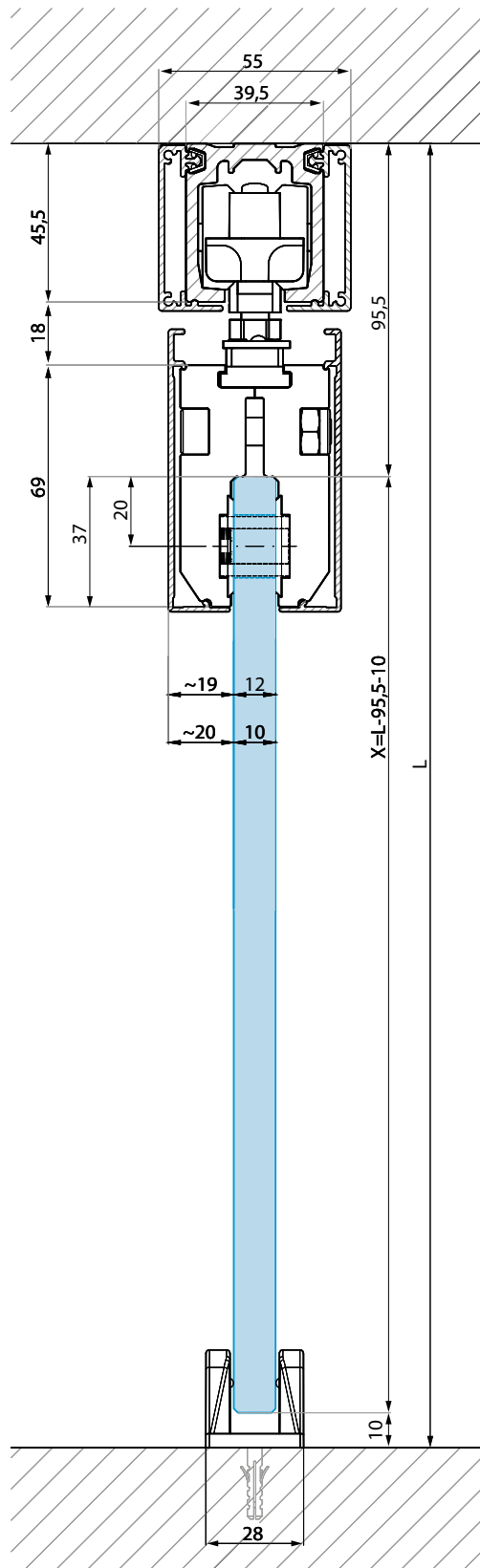
## TS180-BRACKET

Kątownik montażowy systemu Vetro 180 - montaż do ściany  
Mounting bracket Vetro 180 system - wall installation



Kod / Code	Materiał / Material
TS180-BRACKET	stal steel

**PRZEKRÓJ SYSTEMU VETRO 180 - MONTAŻ DO SUFITU**  
CROSS SECTION DIMENSIONS VETRO 180 - CEILING INSTALLATION



# PRZEKRÓJ SYSTEMU VETRO 180 - MONTAŻ DO ŚCIANY

CROSS SECTION DIMENSIONS VETRO 180 - WALL INSTALLATION

