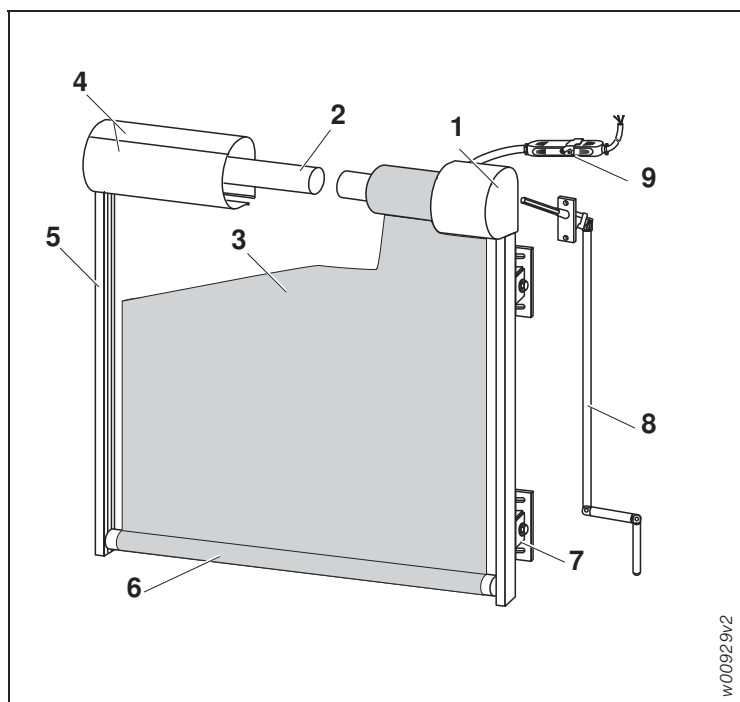


## Markiza fasadowa typ 209



Rys. 245: Markiza fasadowa typ 209

- 1 Wsparnik nawoju poszycia
- 2 Walek nawojowy
- 3 Poszycie (płótno)
- 4 Skrzynka z klapką do rewizji
- 5 Profil prowadzący
- 6 Rurka opadowa z rolnkami bieżnymi
- 7 Uchwyt do mocowania szyny
- 8 Napęd za pośrednictwem korbki ręcznej i przekładni
- 9 Gniazdko wtykowe do napędu silnikowego (silnik wbudowany w walek nawojowy)

### Walek nawojowy

z aluminium tłoczonego pasmowo śr. 62 mm, grubość ścianki 1,5 mm, z rowkiem na wkładkę profilową do mocowania poszycia.

### Napęd

**Przekładnia ślimakowa** z przełożeniem redukującym 6:1. Obsługa za pośrednictwem korbki łamanej i drążka korbki z rurki aluminiowej eloksalowanej na kolor naturalny. Uchwyt korbki z tworzywa sztucznego

**Silnik rurowy** 230 V, 50 Hz, moc według zapotrzebowania, zabezpieczenie IP 44. Silnik wyłącza się automatycznie w górnym i dolnym położeniu krańcowym. Gniazdo wtykowe: do przyłączania do sieci budynku.

### Pilot na fale radiowe

jest zasadniczo możliwy

- z silnikiem sterowanym falami radiowymi
- do użycia z radiową wtyczką pośrednią
- i z układem Wisotronic dialog

### Pokrywa

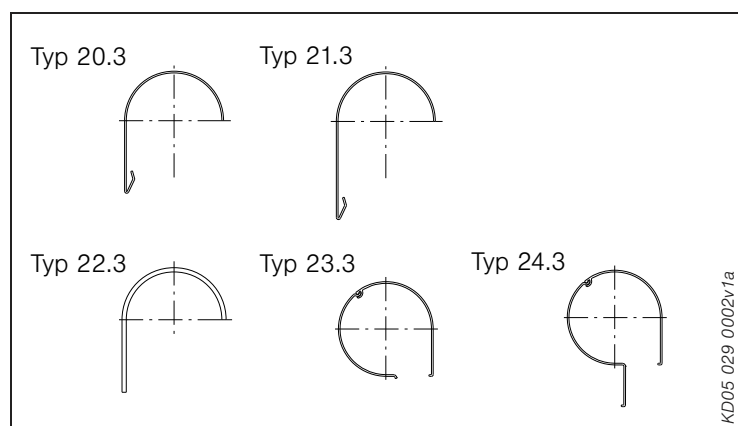
**Zaślepka półokrągła typu 20.3**, gięta z blachy aluminiowej, grubość 2 mm, promień wewnętrzny 56 mm. Przednie ramię jest przedłużone o 85 mm pionowo do dołu. Wysokość całkowita 143 mm. Maksymalna długość jednostkowa 2500 mm.

**Zaślepka półokrągła typu 21.3**, gięta z blachy aluminiowej, grubość 2 mm, promień wewnętrzny 56 mm. Przednie ramię jest przedłużone o 115 mm pionowo do dołu. Wysokość całkowita 173 mm. Maksymalna długość jednostkowa 2500 mm

**Zaślepka półokrągła typu 22.3**, wytłaczana, ze szkła akrylowego, przezroczysta, grubość 5 mm, promień wewnętrzny 56 mm. Przednie ramię jest przedłużone o 85 mm pionowo do dołu. Maksymalna długość jednostkowa 2500 mm.

**Zaślepka okrągła typu 23.3**, dwuczęściowa, tłoczona pasmowo, z aluminium, grubość 2 mm, promień wewnętrzny 53,5 mm. Tylne dolne ramię pionowe, część przednia zamknięta półokrągło i zdejmowana do montażu waka nawojowego i do inspekcji.

**Zaślepka półokrągła typu 24.3**, opis jak typ 23.3, ale z dodatkowym ramieniem pionowym o wysokości 35 mm. Wysokość całkowita 146 mm.

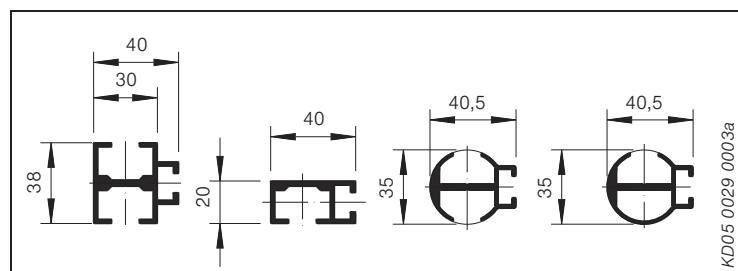


Rys. 246: Ostony

### Profile prowadzące

**Profil okrągły śr. 35 mm** z aluminium, tłoczony pasmowo z rowkami prowadzącymi. Profile zewnętrzne z rowkiem jednostronnym, środkowe profile prowadzące z rowkiem podwójnym. Z obwodowym rowkiem montażowym na tylnej stronie. Mocowanie pasującymi aluminiowymi uchwytami prowadnic szynowych. Zaślepka końcowa z czarnego tworzywa sztucznego.

**Ceownik 20x40 mm lub 38x40 mm**, z aluminium, tłoczony pasmowo, grubość 2 mm z obwodowym rowkiem montażowym. Mocowanie pasującymi aluminiowymi uchwytami prowadnic szynowych. Zaślepka końcowa z czarnego tworzywa sztucznego.

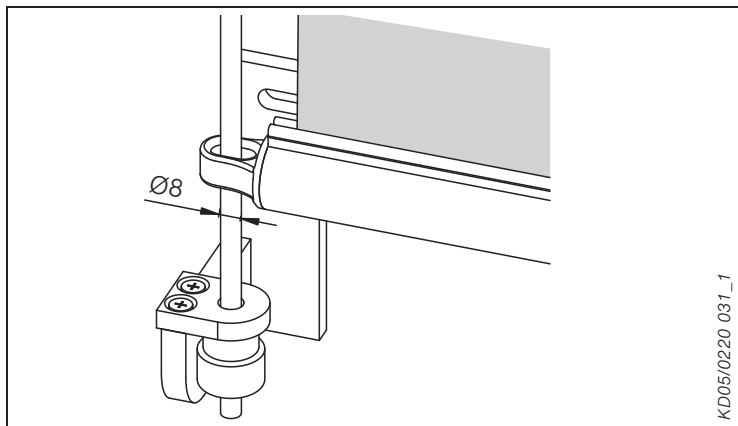


Rys. 247: Profile prowadzące

### Uchwyty prowadnicy szynowej

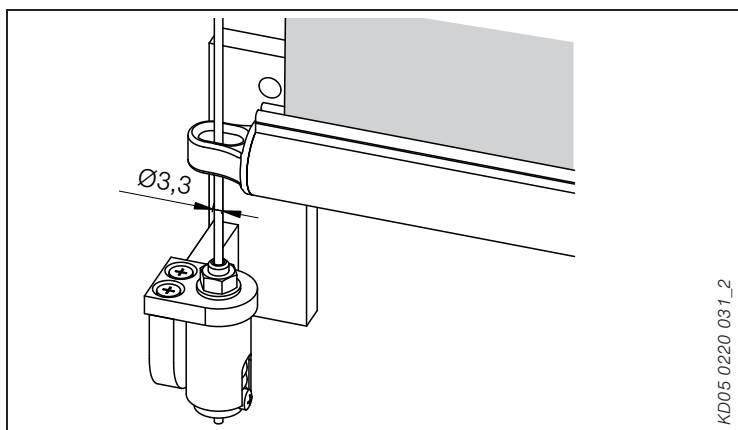
z aluminium, dwuczęściowe, regulowane w celu kompensacji tolerancji konstrukcyjnych. Możliwe odległości od 65 mm do 250 mm.

**Profil okrągły śr.8 ze stali szlachetnej**, u góry zaczepiony w skrzynce, u dołu ułożyskowany luźno we wsporniku drążka z aluminium przy pomocy nasadki sprężynowej.



Rys. 248: Profil prowadzący śr.8 mm

**Linka stalowa, grubość 3,3 mm**, w osłonie z tworzywa sztucznego, czarna. Zaczepiona u góry w skrzynce, u dołu ułożyskowana luźno we wsporniku drążka z aluminium przy pomocy nasadki sprężynowej.



Rys. 249: Profil prowadzący śr.3,3 mm

### Poszycie

#### Materiał akrylowy (strona 293)

Standardowy, ekskluzywny, odporny na działanie warunków atmosferycznych, perforowany i odbijający światło

#### Materiał Soltis 92 (strona 293)

#### Materiał Screen (strona 293)

#### Sunsilk FR (strona 293)

### Rurka opadowa

Rurka aluminiowa o śr.30 mm, grubość 3,0 mm, z wystarczającym obciążeniem z ocynkowanych profili stalowych. Rdzenie wałków i rolki prowadzące z tworzywa sztucznego.

### Obróbka powierzchniowa

Wszystkie widoczne części aluminiowe są lakierowane proszkowo zgodnie z aktualnym katalogiem kolorów RAL producenta. Za

dopłatą części te są też dostępne w postaci eloksalowanej na kolory naturalne E6/C0 lub eloksalowanej barwnie. Widoczne części odlewane z aluminium są przy tym polakierowane proszkowo na odcień podobny do koloru części eloksalowanych. Wszystkie widoczne części z tworzyw sztucznych mają kolor czarny.

### Elementy łączące

W obrębie instalacjach ze stali V2A lub aluminium.

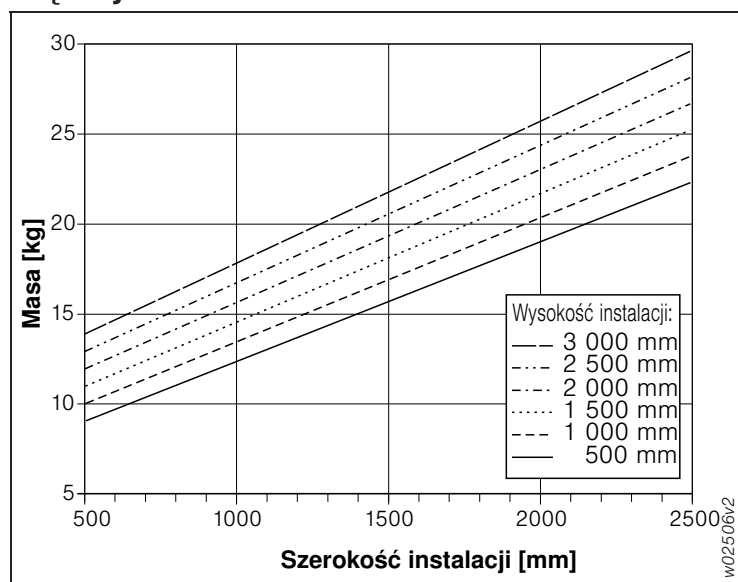
### Wskazówki:

Materiały specjalne niezawarte w aktualnie obowiązującej kolekcji są dostępne tylko na żądanie i za dopłatą.

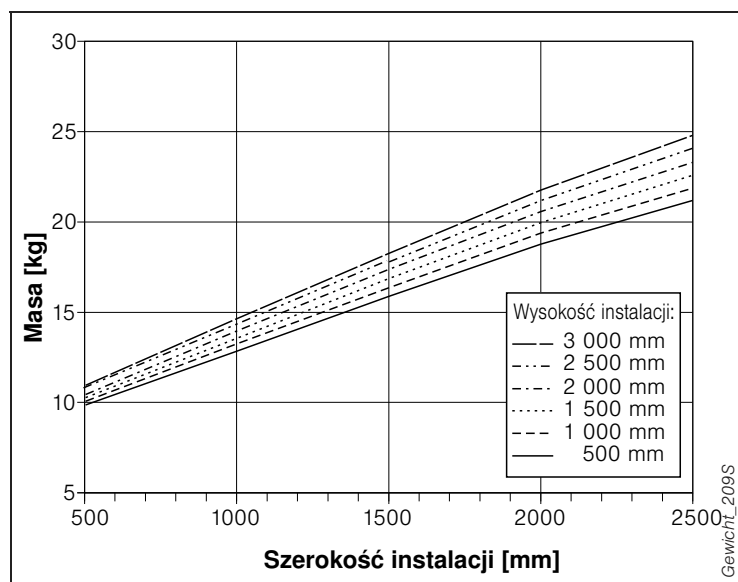
To samo dotyczy powłok części widocznych nieobjętych naszym standardowym katalogiem kolorów.

W przypadku sprzężenia mechanicznego może dojść do przesunięcia profili wysięgowych o  $\pm 20$  mm (niedokładności sprzężeniowe).

### Ciężary



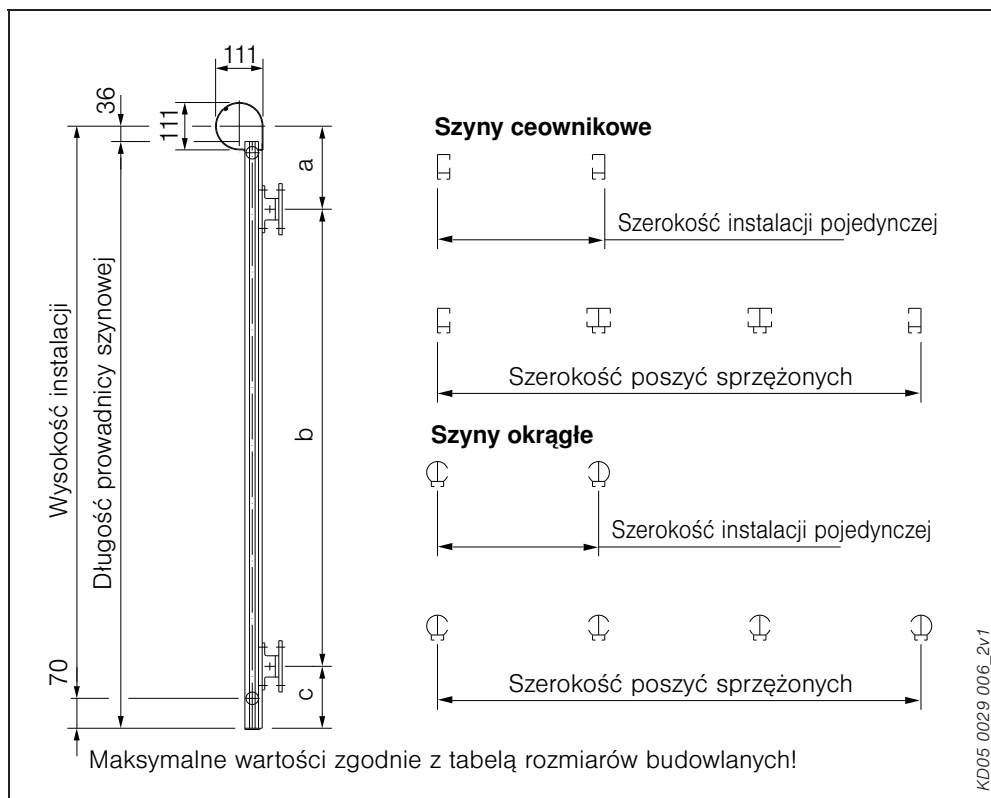
Rys. 250: Ciężar – typ 209 z prowadnicą szynową



Rys. 251: Ciężar – typ 209 z prowadnicą szynową/prowadnicą linki

# Konstrukcyjne wartości graniczne

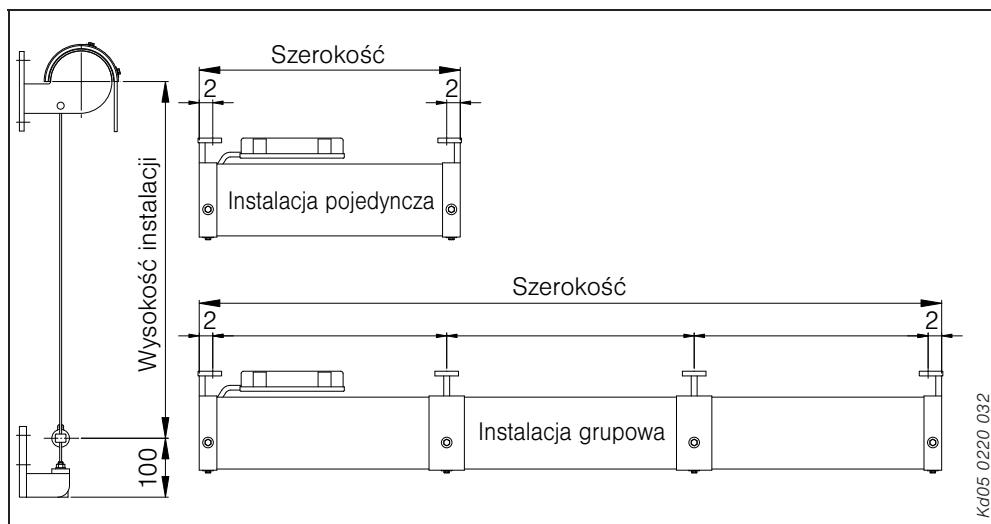
## Markiza fasadowa typ 209



Rys. 252: Instrukcja pomiaru – markiza fasadowa typ 209

### Wskazówki:

- Materiały Soltis są zgrzewane poprzecznie od szerokości instalacji 1800 mm.
- Na fasadzie wszystkie poszycia powinny być mocowane poprzecznie, tak aby można było uzyskać jednolity wygląd całości budynku.
- Materiały akrylowe dostarczane są przy szerokości instalacji od 1200 mm w formie oddzielnych taśm.



Rys. 253: Instrukcja pomiaru – markiza fasadowa typ 209 – prowadzenie za pośrednictwem linki, drążka

# Konstrukcyjne wartości graniczne

## Markiza fasadowa typ 209

### Konstrukcyjne wartości graniczne

	Rodzaj materiału	Poszycie pojedyncze		Poszycia sprzężone mechanicznie	
		Korbka	Silnik <sup>1)</sup>	Korbka maks. 2	Silnik <sup>1)</sup> maks. 3
<b>Przy prowadzeniu po szynie, drążkiem i linką</b>					
Min. szerokość [mm] <sup>2)</sup>	Akryl - wszystkie rodzaje -	600	630	600	630 <sup>3)</sup>
	Screen	600	630	600	630 <sup>3)</sup>
	Soltis 92	600	630	600	630 <sup>3)</sup>
	Sunsilk FR	600	630	600	630 <sup>3)</sup>
Maks. szerokość [mm]	Akryl - wszystkie rodzaje -	2500	2500	5000	7500 <sup>4)</sup>
	Screen	2500	2500	5000	7500 <sup>4)</sup>
	Soltis 92	2500	2500	5000	7500 <sup>4)</sup>
	Sunsilk FR	2500	2500	5000	7500 <sup>4)</sup>
<b>Przy prowadzeniu po szynie i linką</b>					
Maks. wysokość [mm]	Akryl - wszystkie rodzaje -	2700	2700	2700	2700
	Screen	3000	3000	3000	3000
	Soltis 92	3000	3000	3000	3000
	Sunsilk FR	2500	2500	2500	2500
Maks. powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Akryl - wszystkie rodzaje -	6,8	6,8	13,5	20,3
	Screen	7,5	7,5	15,0	22,5
	Soltis 92	7,5	7,5	15,0	22,5
	Sunsilk FR	6,3	6,3	12,5	18,8
<b>Przy prowadzeniu po szynie i linką</b>					
Maks. wysokość [mm]	Akryl - wszystkie rodzaje -	2500	2500	2500	2500
	Screen	2500	2500	2500	2500
	Soltis 92	2500	2500	2500	2500
	Sunsilk FR	2500	2500	2500	2500
Maks. powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Akryl - wszystkie rodzaje -	6,3	6,3	12,5	18,8
	Screen	6,3	6,3	12,5	18,8
	Soltis 92	6,3	6,3	12,5	18,8
	Sunsilk FR	6,3	6,3	12,5	18,8

<sup>1)</sup> W przypadku silników ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym szerokość minimalna zwiększa się o 130 mm.

<sup>2)</sup> Mniejsze szerokości minimalne możliwe po uzgodnieniu z działem techniki zastosowań!

<sup>3)</sup> Dla poszycia silnikowego

<sup>4)</sup> Szerokość maksymalna przy osłona typu 23.3 i 24.3 i przy ciągłej skrzynce 5000 mm.




### Wskazówka

Podane wymiary maksymalne obowiązują tylko przy standardowej odległości od fasady i w najkorzystniejszych sytuacjach

montażowych (np. montaż do ościeży, mała wysokość montażu nad podłożem, położenie zabezpieczone przed wiatrem).

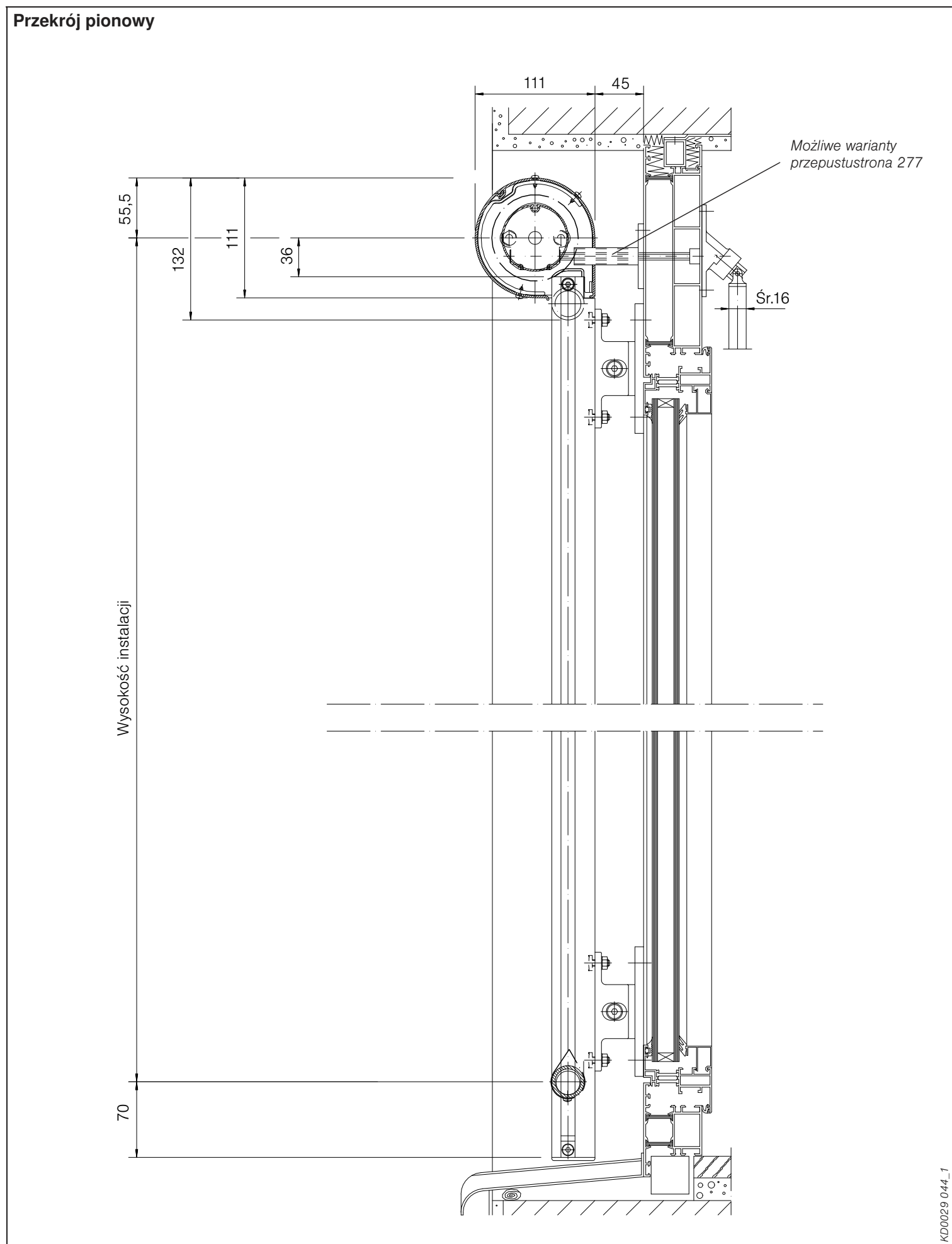
W zakresie maksymalnym wysokości należy z góry ustalić z działem techniki zastosowań.

### Odległości i ilość uchwytów

Typ prowadnicy szynowej	Odległości uchwytów [mm]						Ilość uchwytów przy długościach prowadnic szynowych [mm] <sup>1)</sup>		
	min.	a		b maks.	c	maks.	Ilość uchwytów		
		maks.	maks.				min.	maks.	2 do
śr.35 	150	250	2000	70	300	2300	4300	6000	
20/40 	150	250	2000	70	300	2300	4300	6000	
38/40 	150	250	2000	70	300	2300	4300	6000	

<sup>1)</sup> **Wskazówka:** Ilość uchwytów dla podanych długości prowadnic szynowych obowiązuje, gdy długość uchwytów nie jest dokładnie znana.

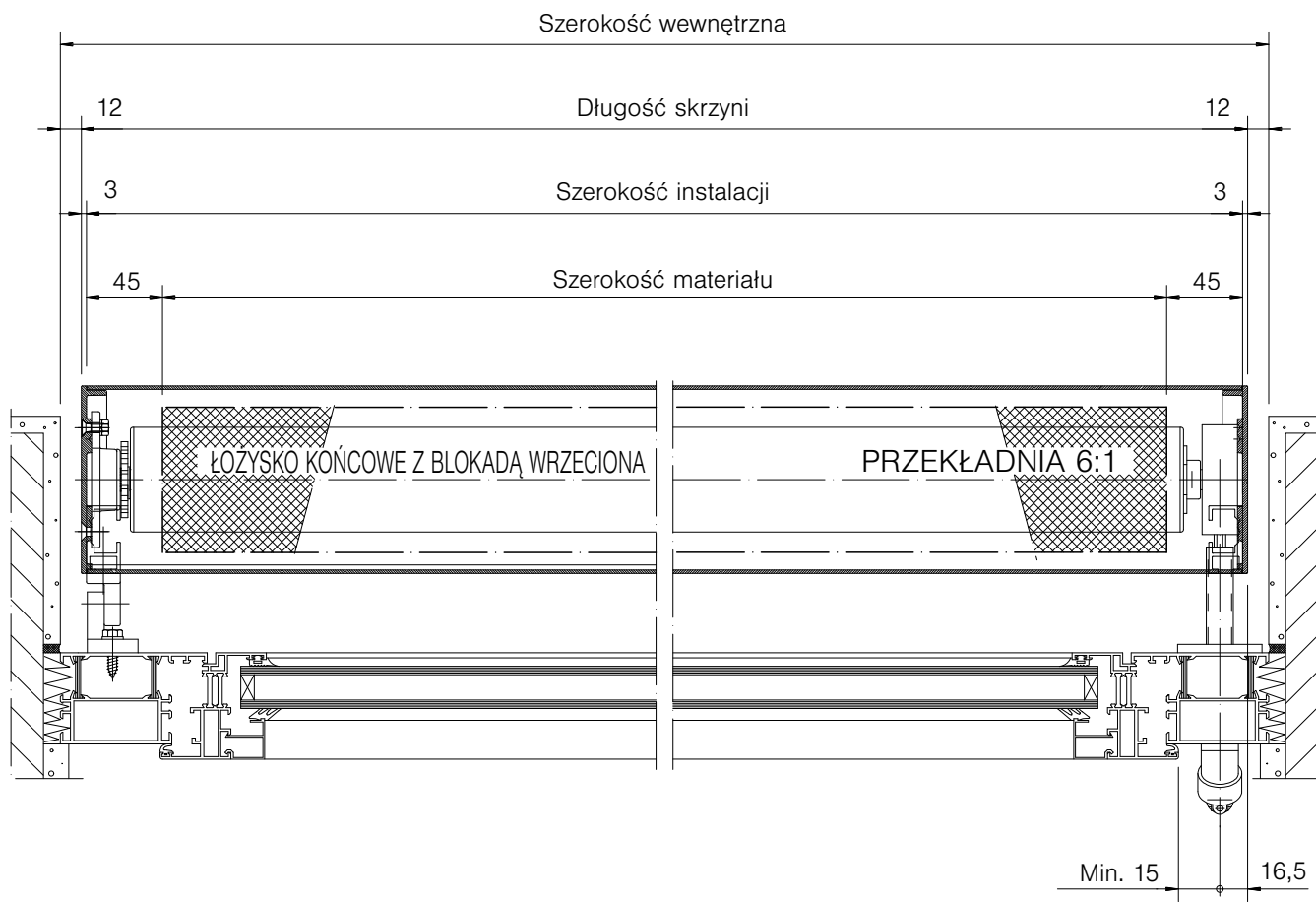
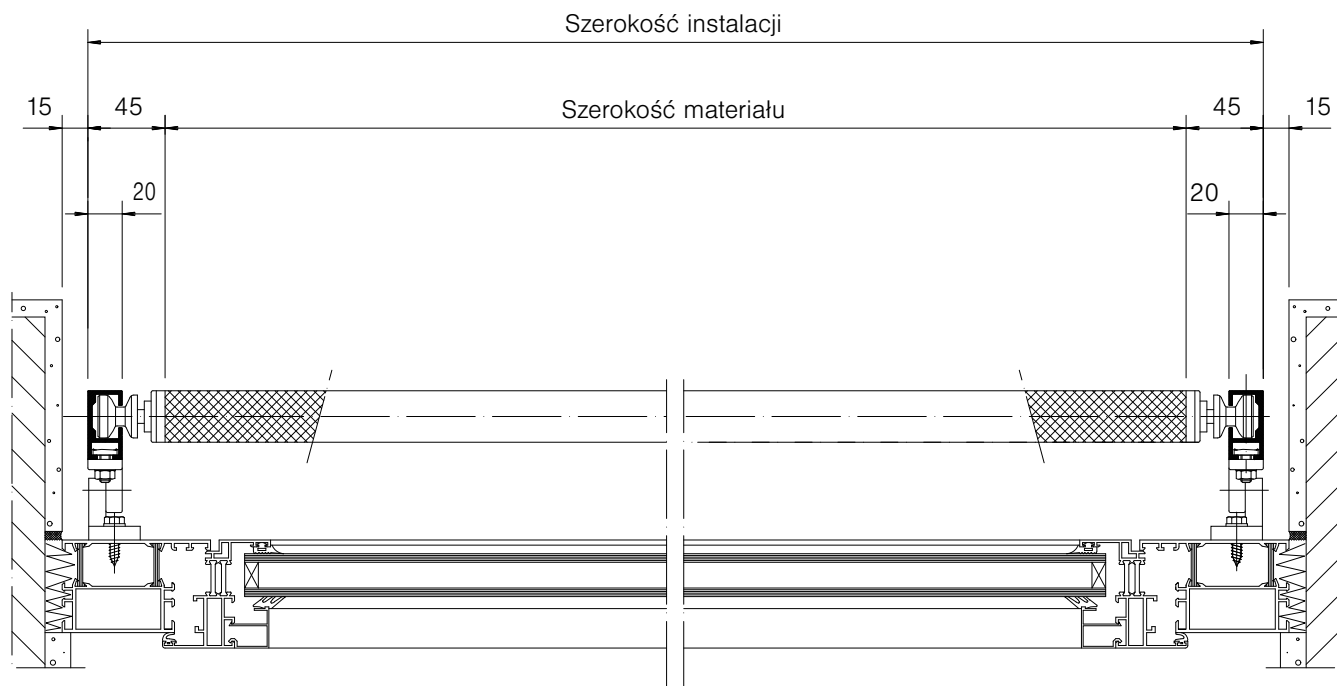
**Przykład zastosowania**  
**Markiza fasadowa typ 209 K**  
**z szyną C- 20/40 mm**  
**Przekładnia 6:1, osłona typ 23.3**



Rys. 254: Przekrój pionowy markizy fasadowej typu 209 K z prowadnicą ceownikową 20/40 mm, przekładnia 6:1, osłona typu 23.3

**Przykład zastosowania**  
**Markiza fasadowa typ 209 K**  
**z szyną C- 20/40 mm**  
**Przekładnia 6:1, osłona typ 23.3**

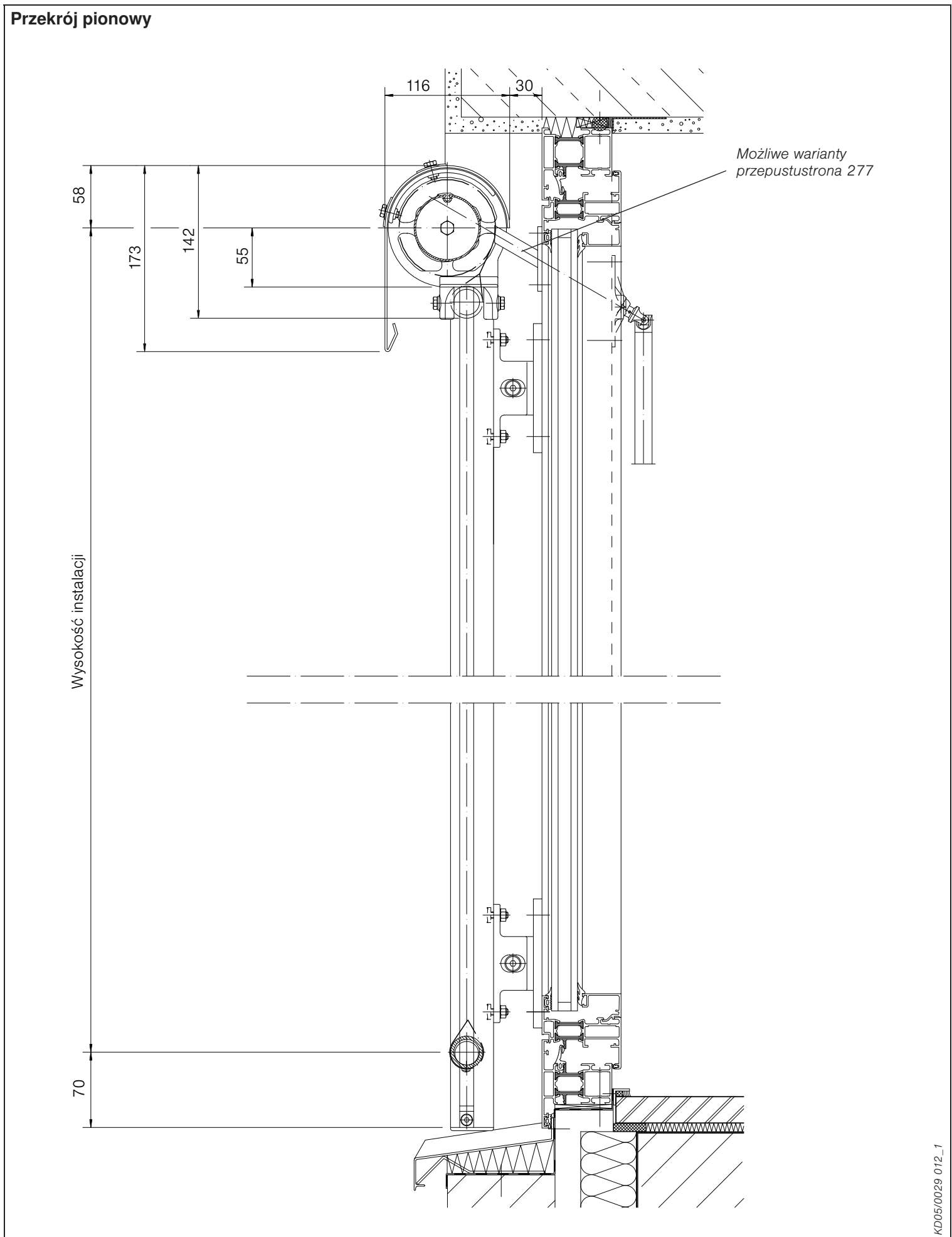
Przekrój poziomy



KD05/0029 044\_2

Rys. 255: Przekrój poziomy markizy fasadowej typu 209 K z prowadnicą ceownikową 20/40 mm, przekładnia 6:1, osłona typu 23.3

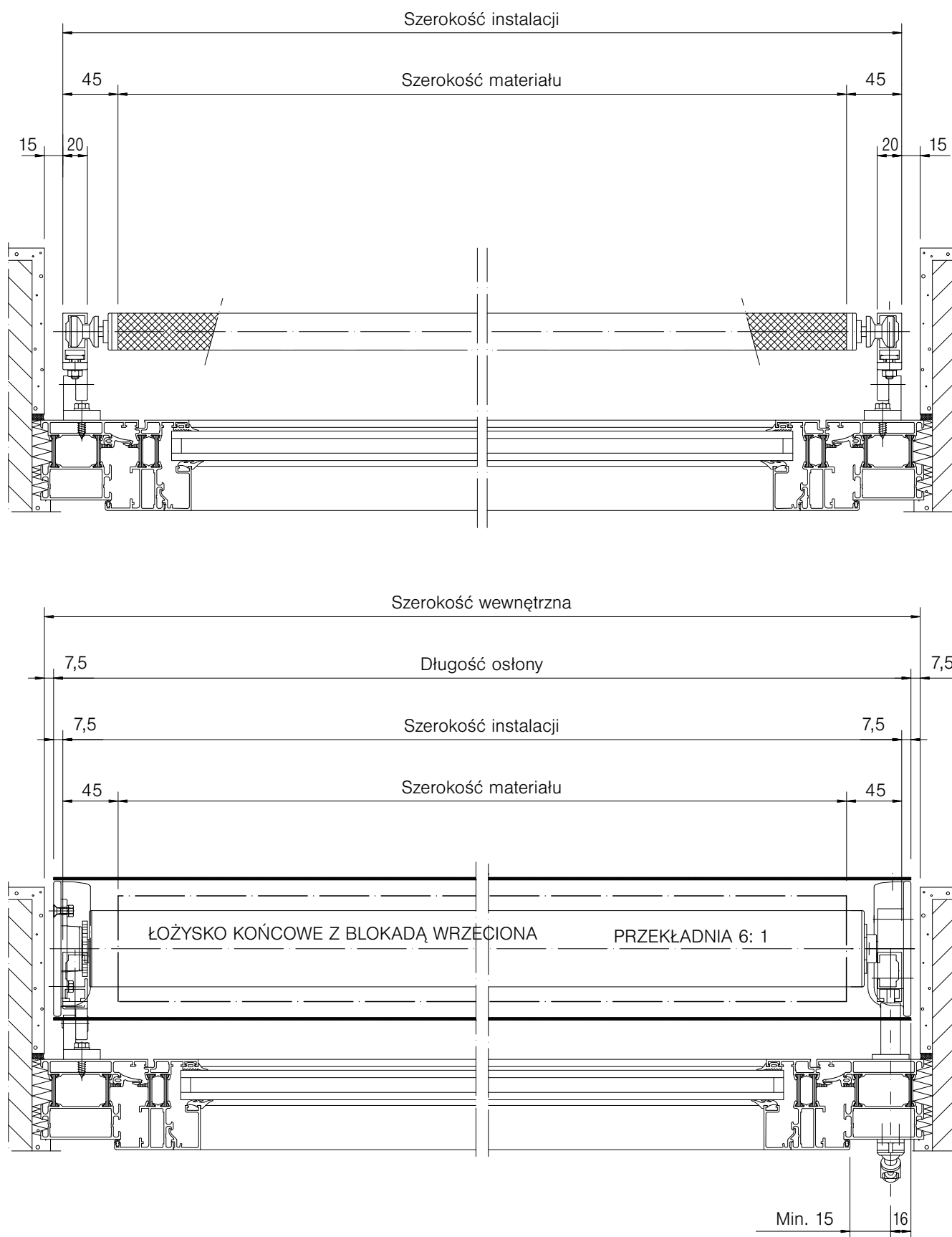
**Przykład zastosowania**  
**Markiza fasadowa typ 209 K**  
**z szyną C- 20/40 mm**  
**Osłona typu 21.3**



Rys. 256: Przekrój pionowy markizy fasadowej typu 209 K z prowadnicą ceownikową 20/40 mm, osłona typu 21.3

**Przykład zastosowania**  
**Markiza fasadowa typ 209 K**  
**z szyną C- 20/40 mm**  
**Osłona typu 21.3**

Przekrój poziomy



KD05/0029 012\_2

Rys. 257: Przekrój pionowy markizy fasadowej typu 209 K z prowadnicą ceownikową 20/40 mm, osłona typu 21.3

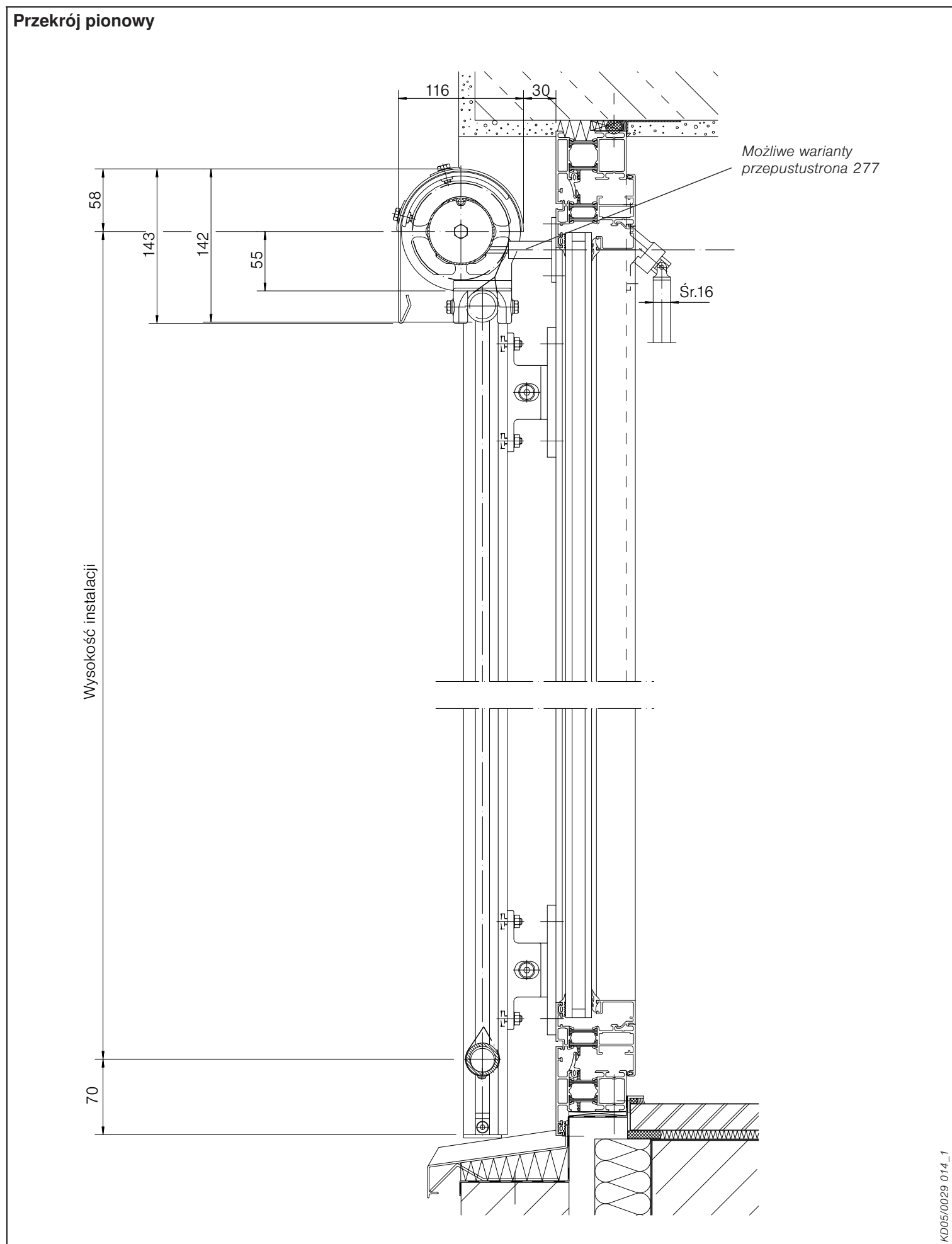


## Przykłady zastosowań

### Markiza fasadowa typ 209 K

z prowadnicą o profilu okrągłym śr. 35 mm

Osłona typu 20.3



Rys. 258: Przekrój pionowy markizy fasadowej typu 209 K z prowadnicą okrągłą śr.35 mm, osłona typu 20.3

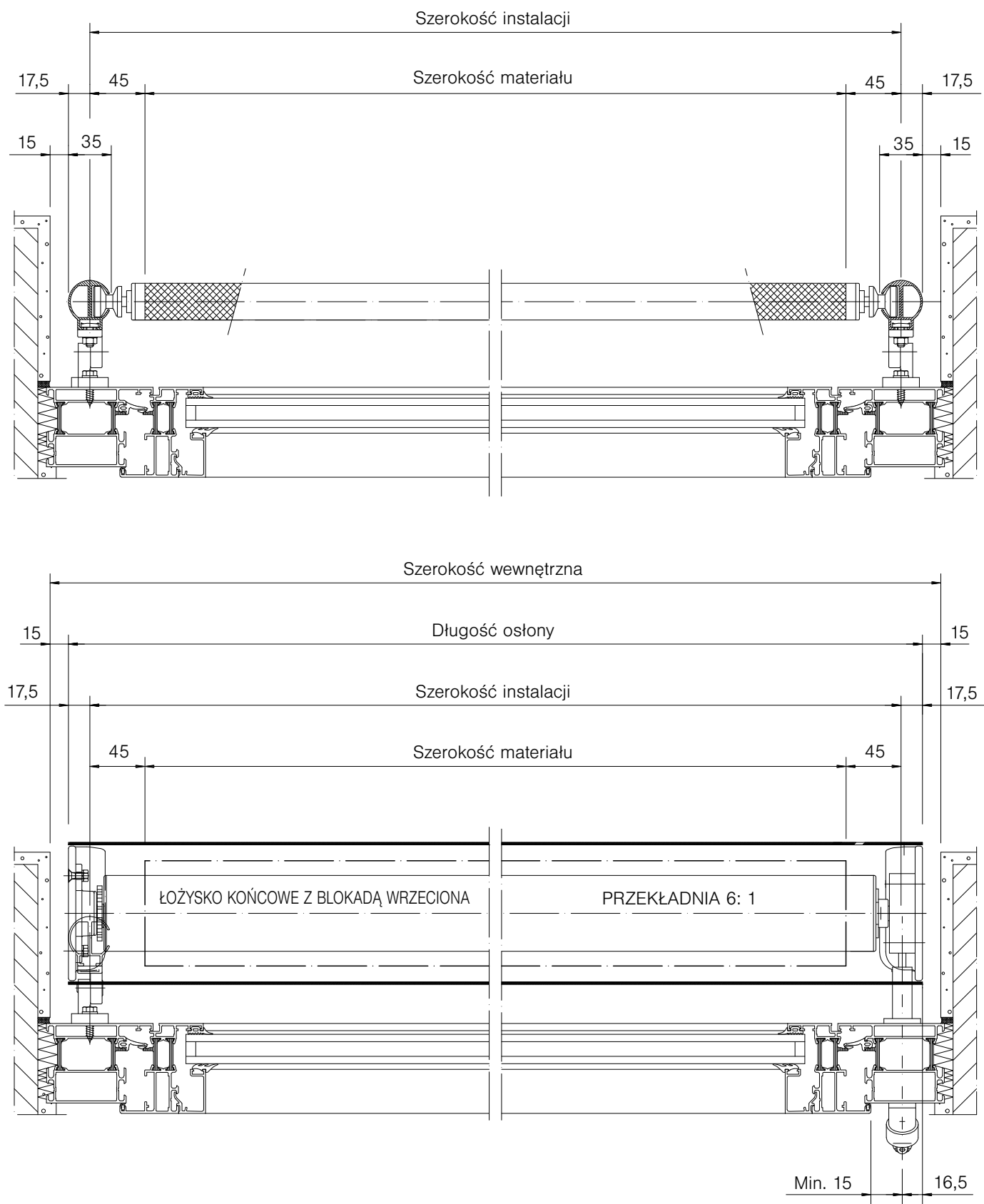
## Przykłady zastosowań

### Markiza fasadowa typ 209 K

z prowadnicą o profilu okrągłym śr. 35 mm

Osłona typu 20.3

#### Przekrój poziomy



KD05/0029 014\_2

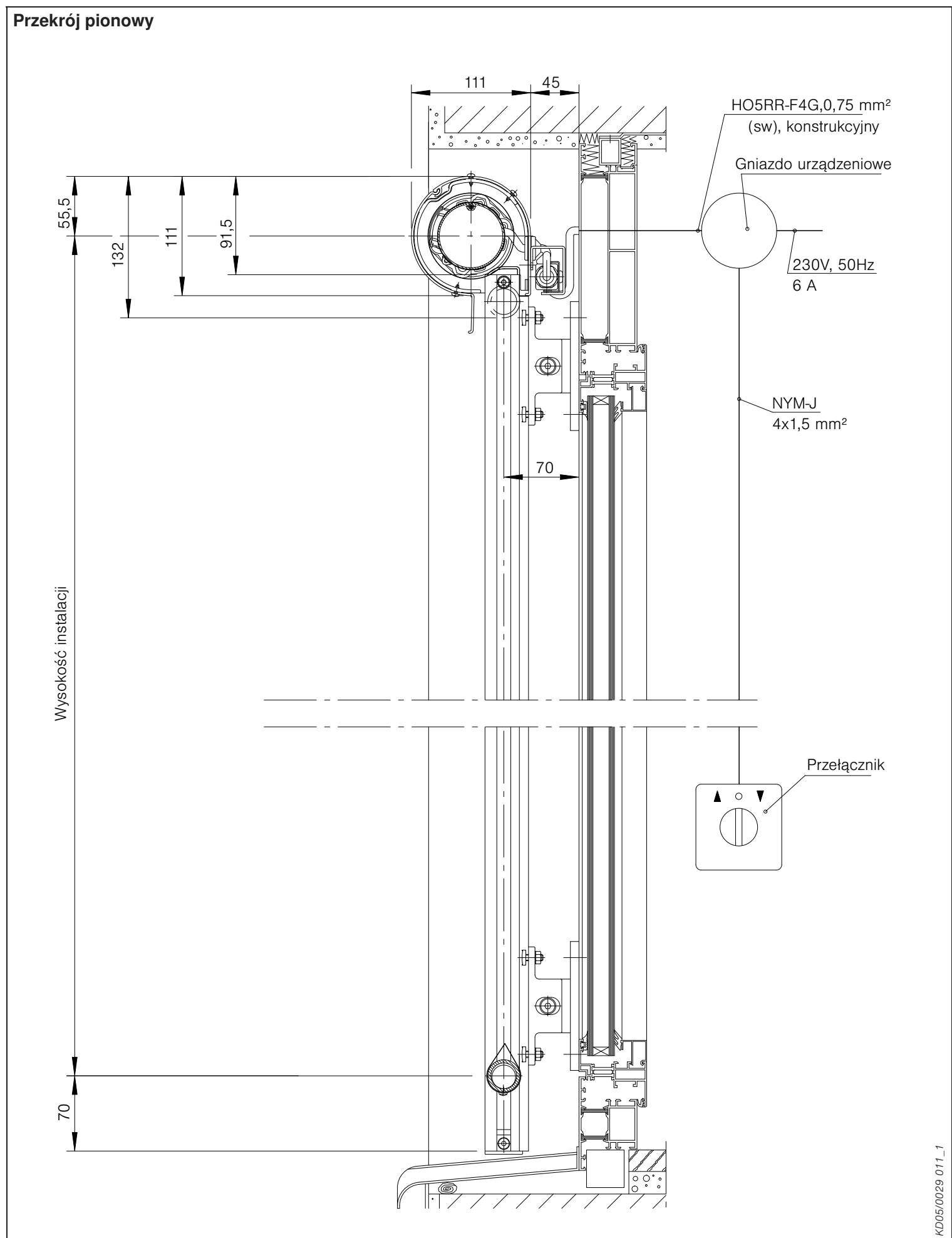
Rys. 259: Przekrój poziomy markizy fasadowej typu 209 K z prowadnicą okrągłą śr.35 mm, osłona typu 20.3

## Przykłady zastosowań

### Markiza fasadowa typ 209 E

z prowadnicą o profilu okrągłym śr. 35 mm

Osłona typu 24.3



Rys. 260: Przekrój pionowy markizy fasadowej typu 209 K z prowadnicą okrągłą śr.35 mm, osłona typu 24,3

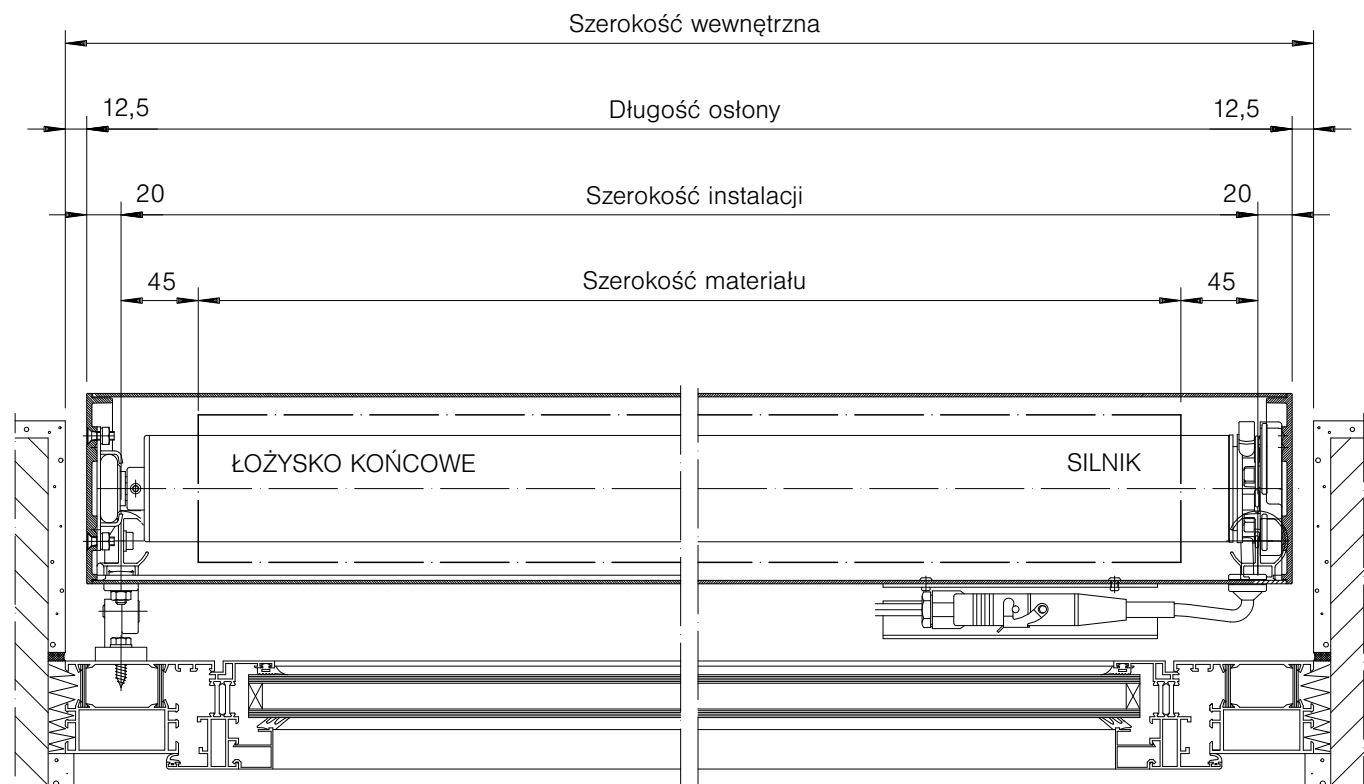
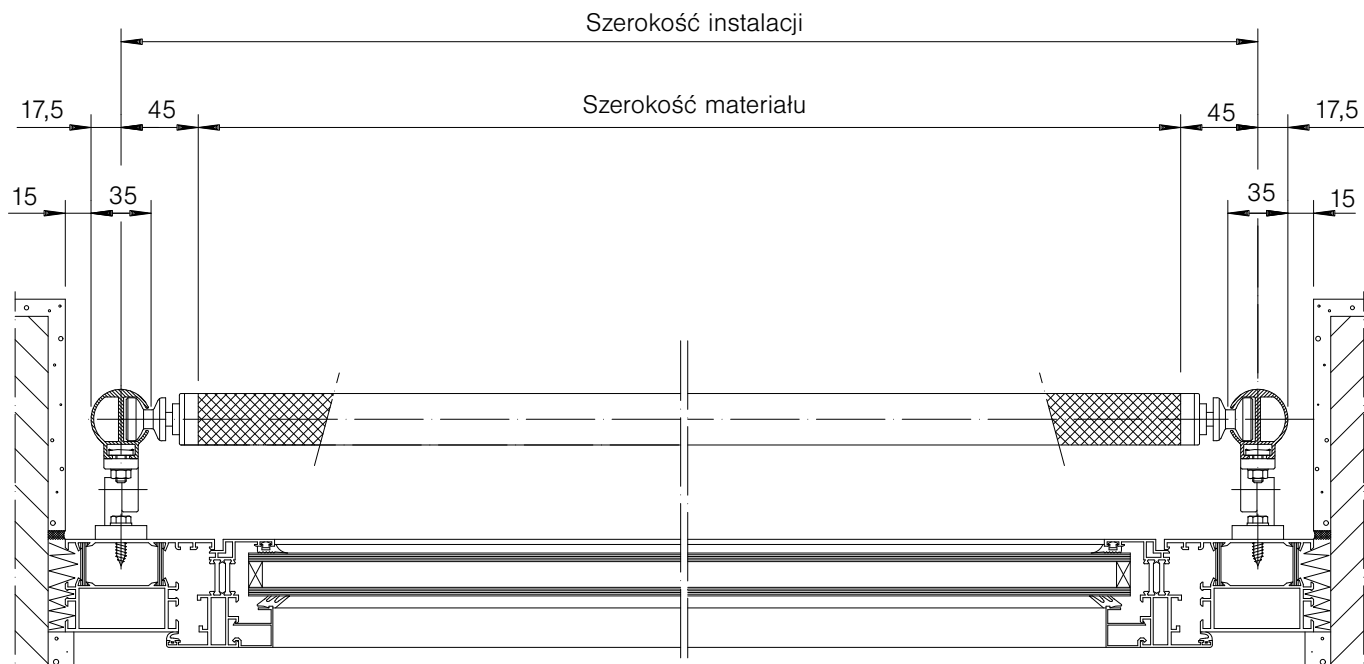
## Przykłady zastosowań

### Markiza fasadowa typ 209 E

z prowadnicą o profilu okrągłym śr. 35 mm

### Ostona typu 24.3

#### Przekrój poziomy



KD05/0029 011\_2

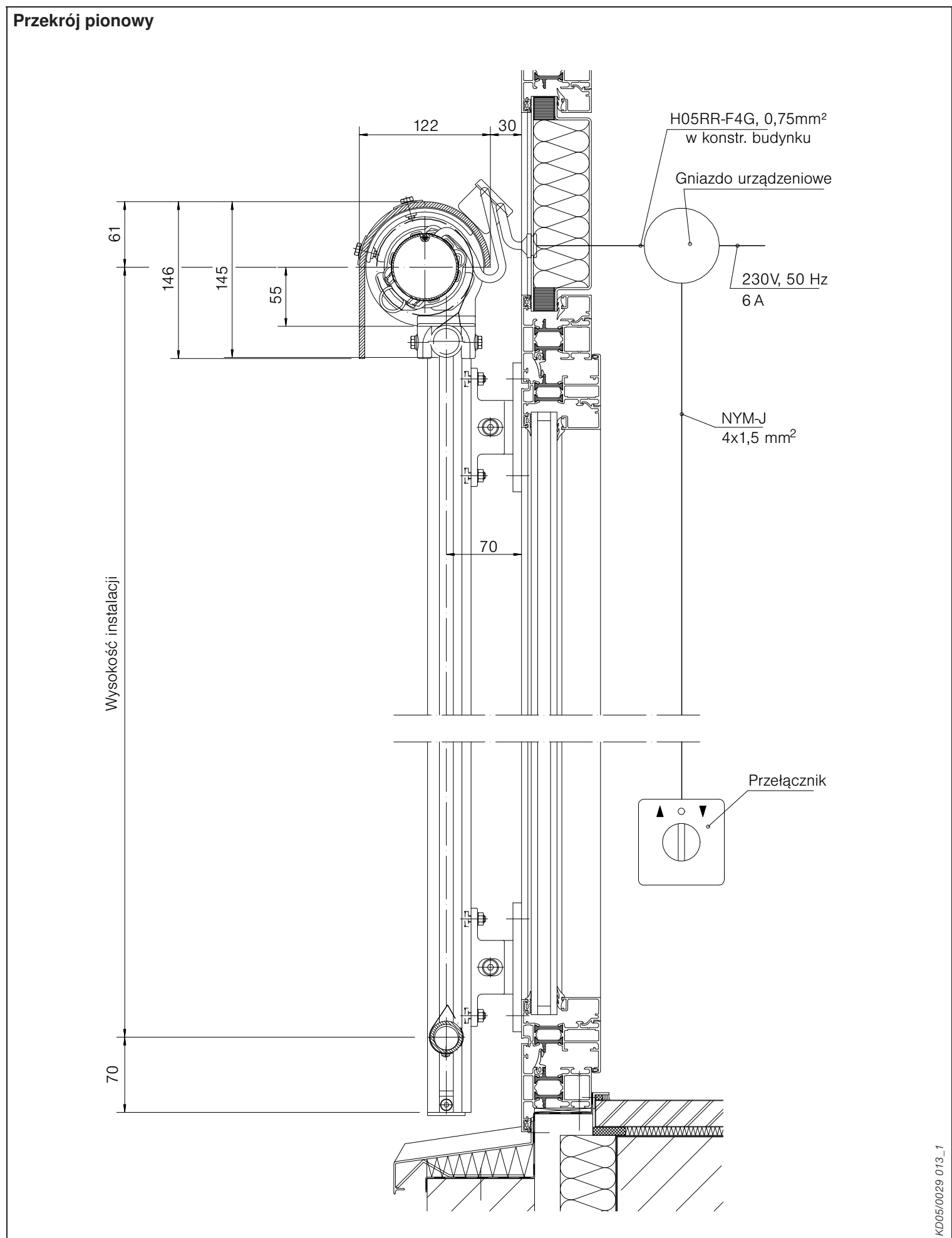
Rys. 261: Przekrój poziomy markizy fasadowej typu 209 E z prowadnicą okrągłą śr.35 mm, ostona typu 23,3

## Przykłady zastosowań

### Markiza fasadowa typ 209 E

z prowadnicą o profilu okrągłym śr. 35 mm

Osłona typu 22.3



Rys. 262: Przekrój pionowy markizy fasadowej typu 209 K z prowadnicą okrągłą śr.35 mm, osłona typu 22.3

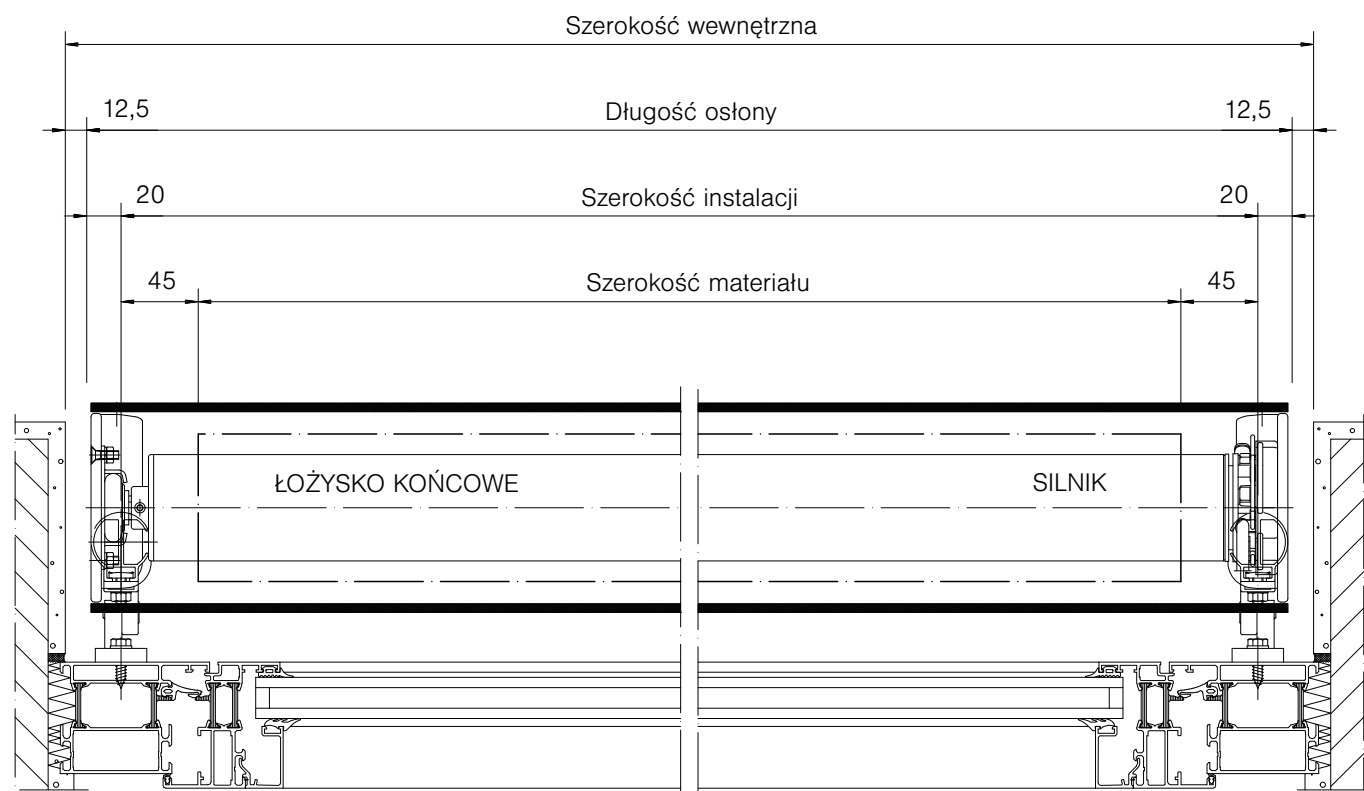
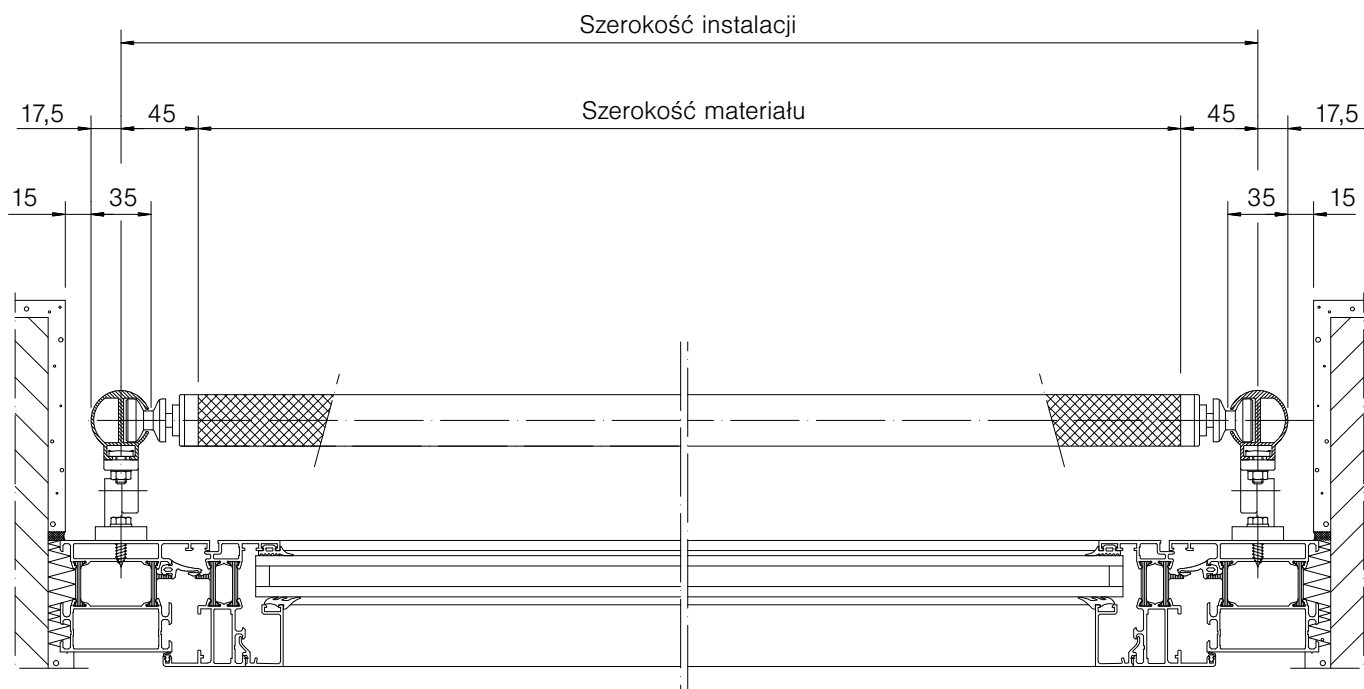
## Przykłady zastosowań

### Markiza fasadowa typ 209 E

z prowadnicą o profilu okrągłym śr. 35 mm

### Ostona typu 22.3

#### Przekrój poziomy



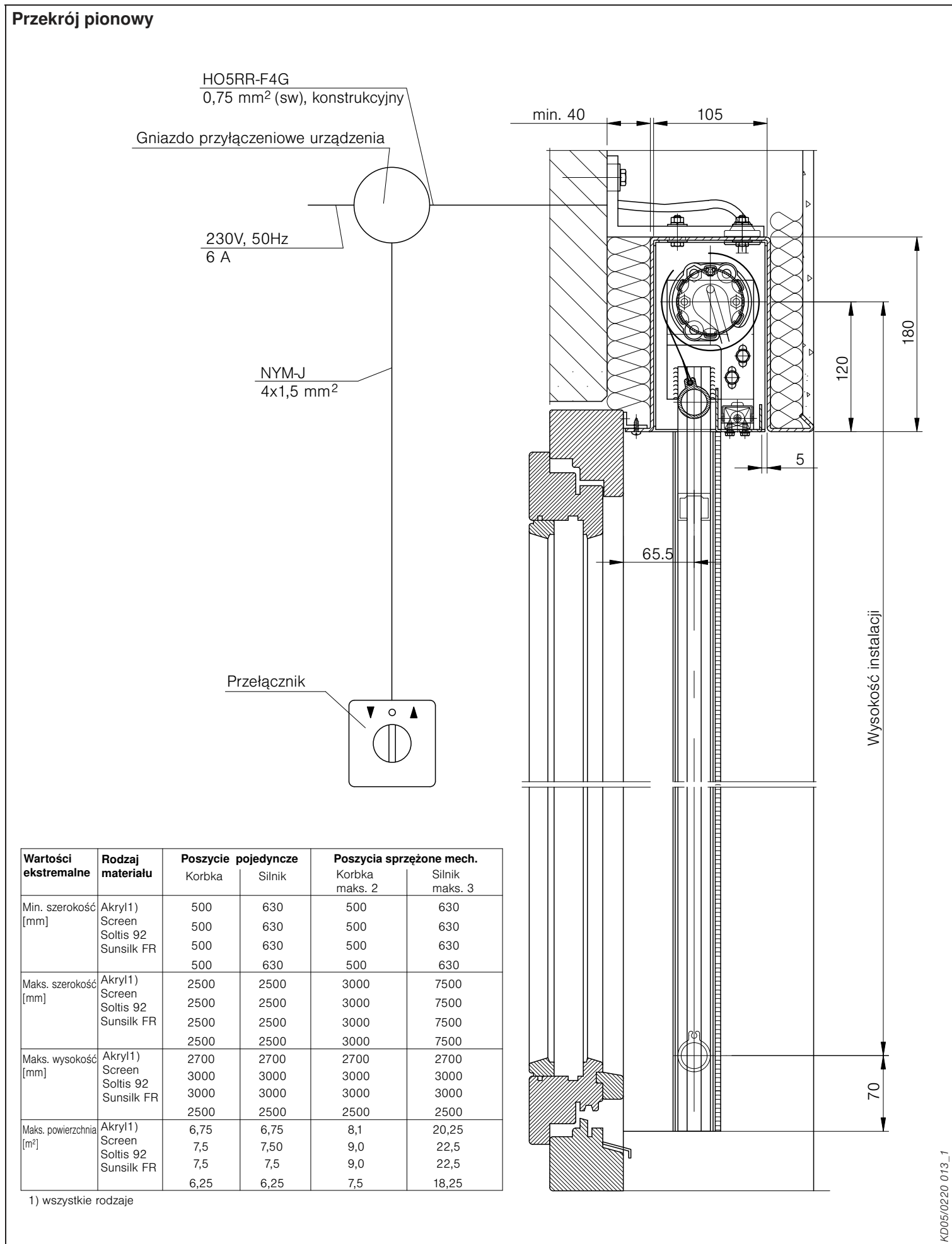
KD05/0029 013\_2

Rys. 263: Przekrój poziomy markizy fasadowej typu 209 E z prowadnicą okrągłą śr.35 mm, ostona typu 22.3

## Przykłady zastosowań

# Markiza fasadowa typ 209 E z szyną C- 25x30 podtynkową w fasadzie izolowanej termicznie

Uwaga! W tym wypadku chodzi o szkic podstawowy, który powinien być zharmonizowany (poprzez propozycję instalacji naszego działu technicznego) z daną sytuacją konstrukcyjną budynku.



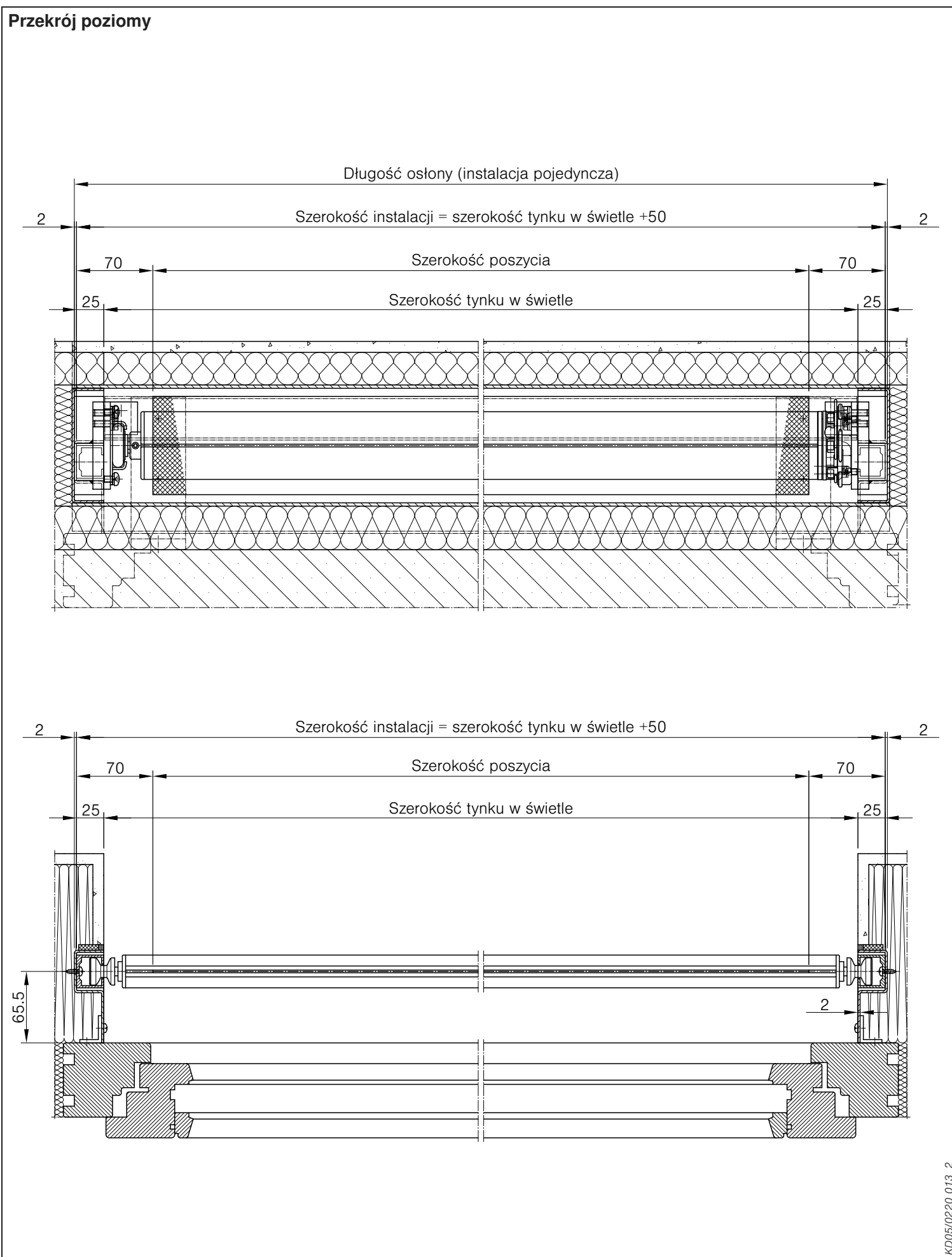
Rys. 264: Przekrój pionowy markizy fasadowej typu 209 E z przewodnicą ceownikową 25/30 zatynkowaną w fasadzie ocieplonej

## Przykłady zastosowań

### Markiza fasadowa typ 209 E z szyną C- 25x30 podtynkową w fasadzie izolowanej termicznie

Uwaga! W tym wypadku chodzi o szkic podstawowy, który powinien być zharmonizowany (poprzez propozycję instalacji naszego działu technicznego) z daną sytuacją konstrukcyjną budynku.

#### Przekrój poziomy



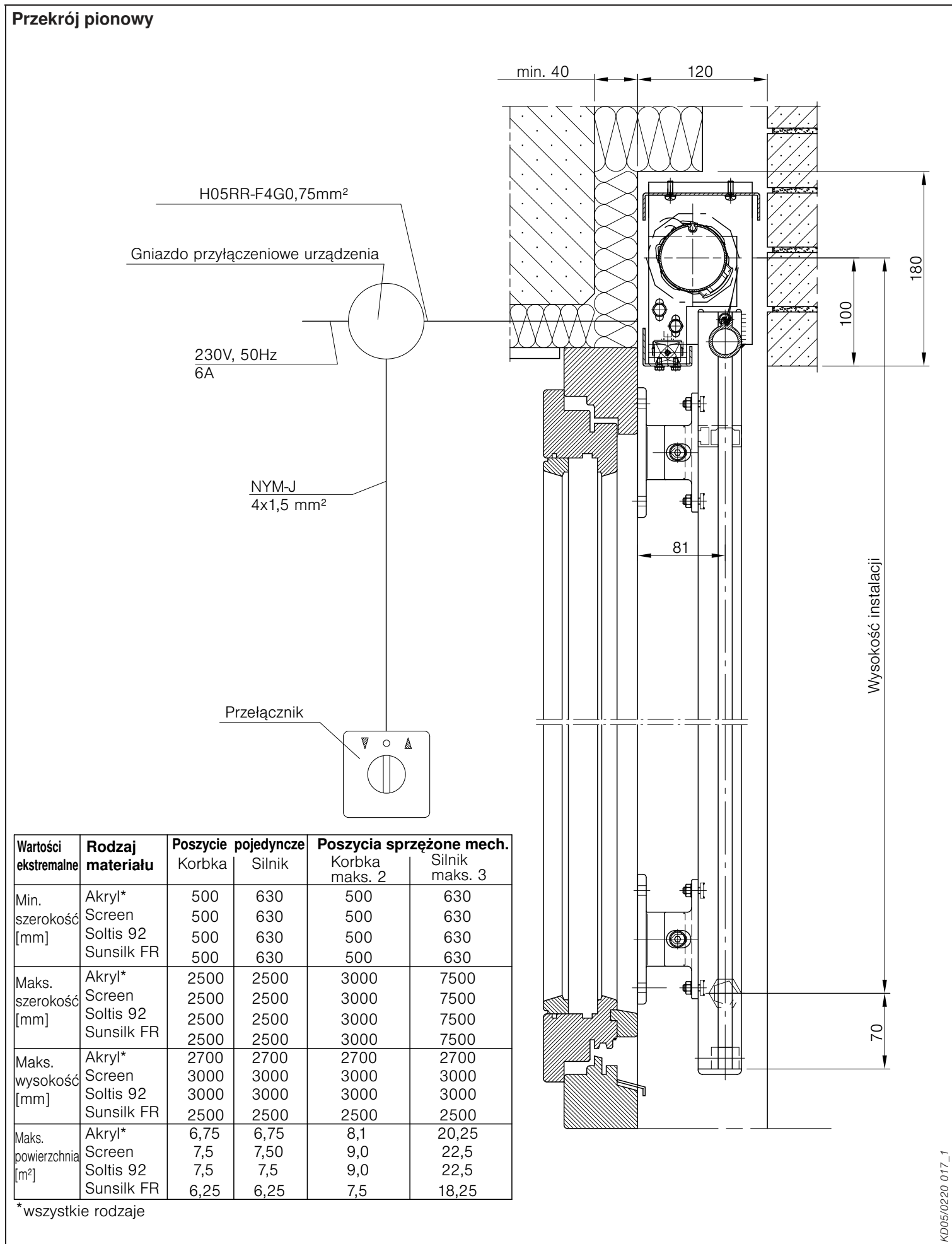
Rys. 265: Przekrój poziomy markizy fasadowej typu 209 E z prowadnicą ceownikową 25/30 zatynkowana w fasadzie ocieplonej



## Przykłady zastosowań

# Markiza fasadowa typ 209 E z szyną C- 20/40 mm w kanale konstrukcyjnym budynku

Uwaga! W tym wypadku chodzi o szkic podstawowy, który powinien być zharmonizowany (poprzez propozycję instalacji naszego działu technicznego) z daną sytuacją konstrukcyjną budynku.



Rys. 266: Przekrój pionowy markizy fasadowej typu 209 E z przewodnicą ceownikową 20/40 w szybie konstrukcyjnej budowlanej

## Przykłady zastosowań

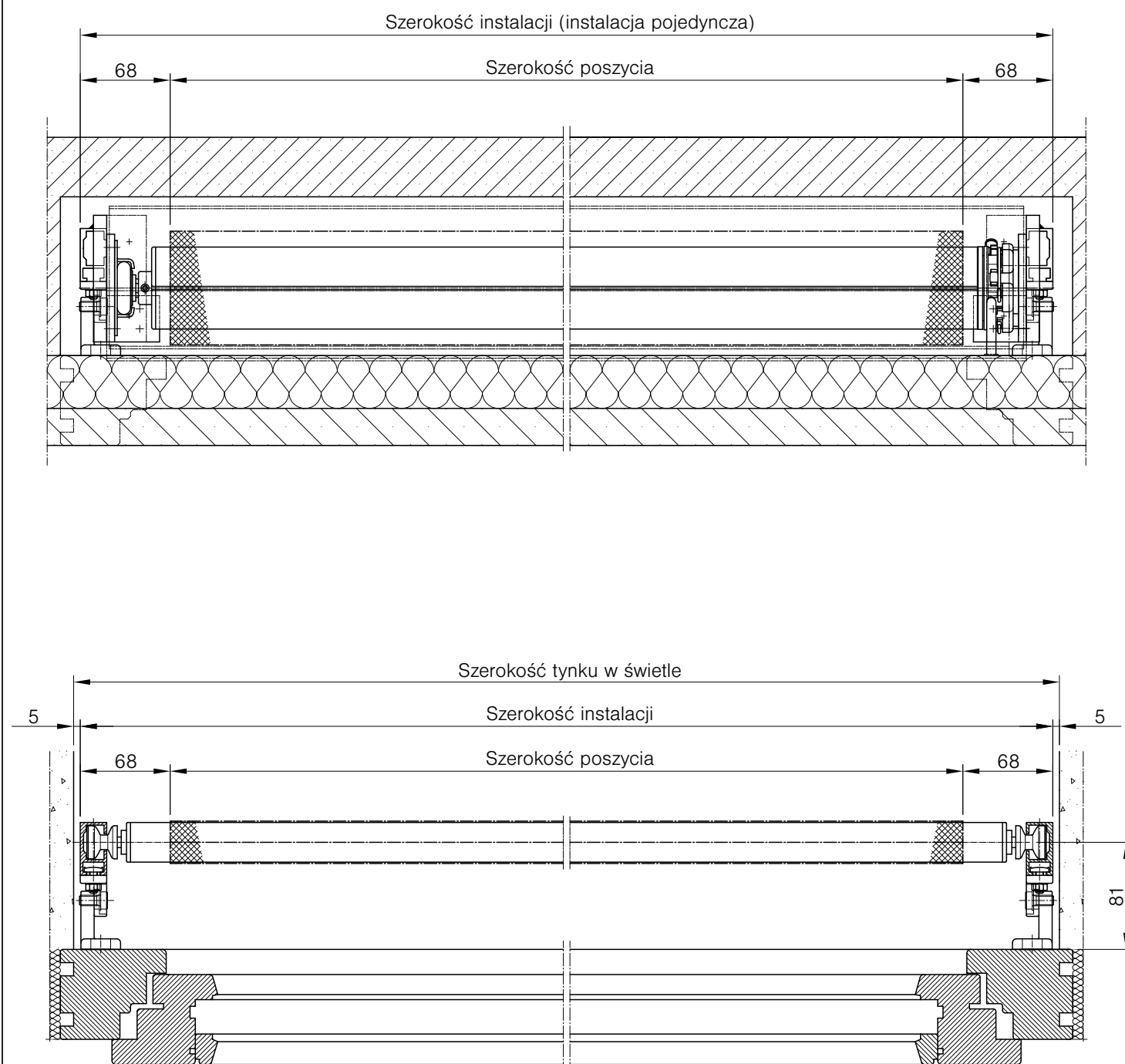
### Markiza fasadowa typ 209 E

#### z szyną C- 20/40 mm

#### w kanale konstrukcyjnym budynku

Uwaga! W tym wypadku chodzi o szkic podstawowy, który powinien być zharmonizowany (poprzez propozycję instalacji naszego działu technicznego) z daną sytuacją konstrukcyjną budynku.

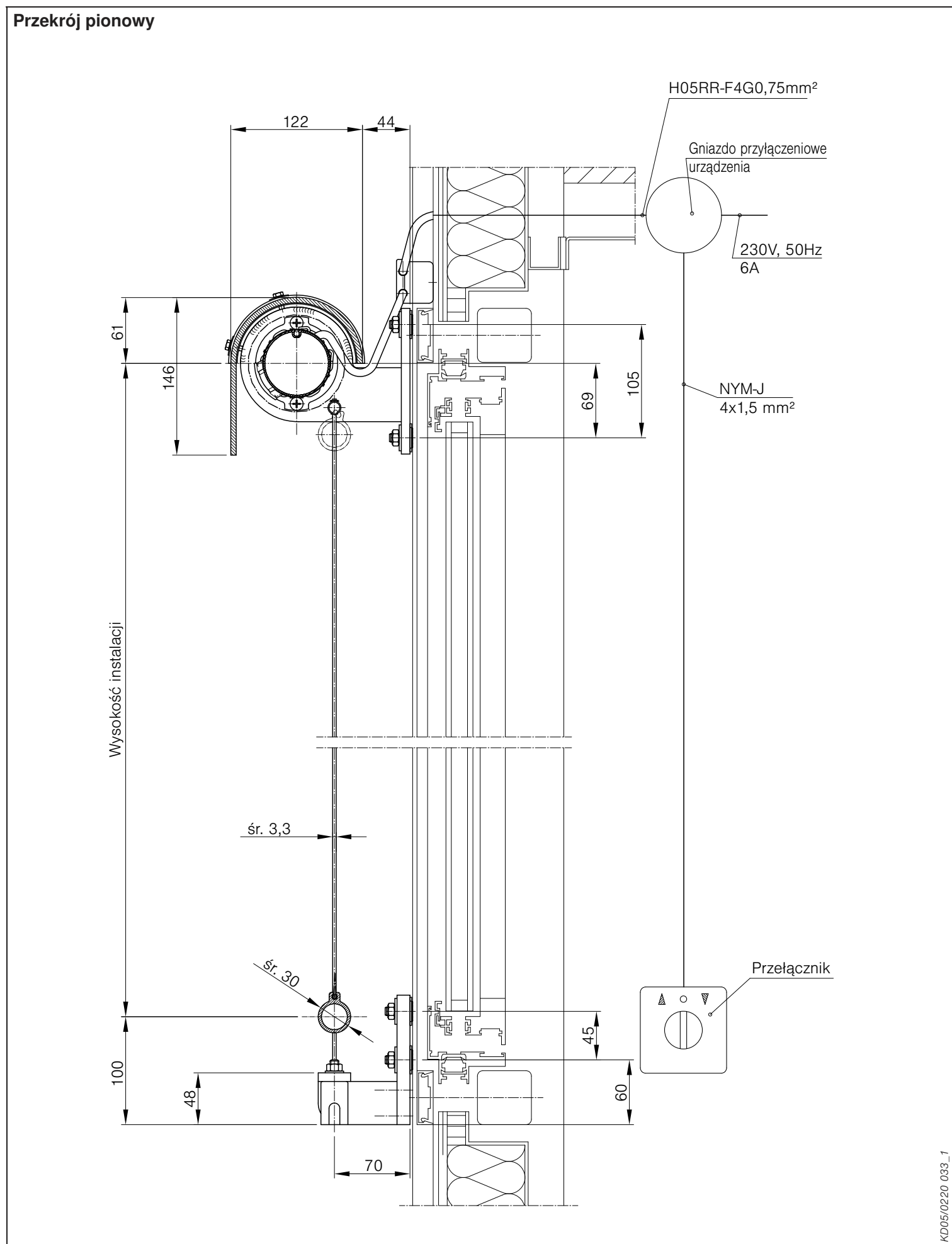
#### Przekrój poziomy



KD05/0220 017\_2

Rys. 267: Przekrój poziomy markizy fasadowej typu 209 E z prowadnicą ceownikową 20/40 w szybie konstrukcji budowlanej

**Przykłady zastosowań**  
**Markiza fasadowa typ 209 E**  
**z nasadką okrągłą typ 23.3.**  
**i linką prowadzącą śr.3,3 mm**

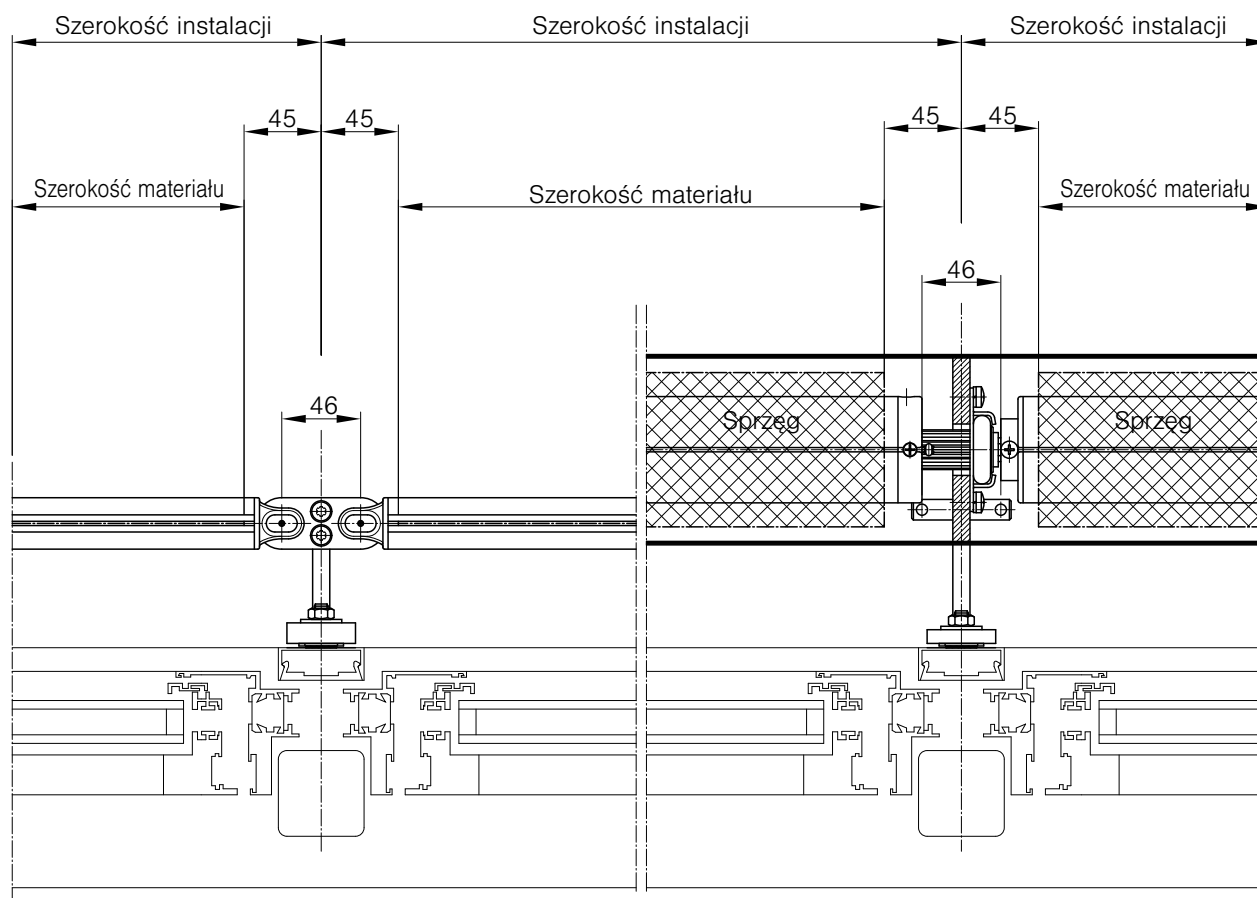
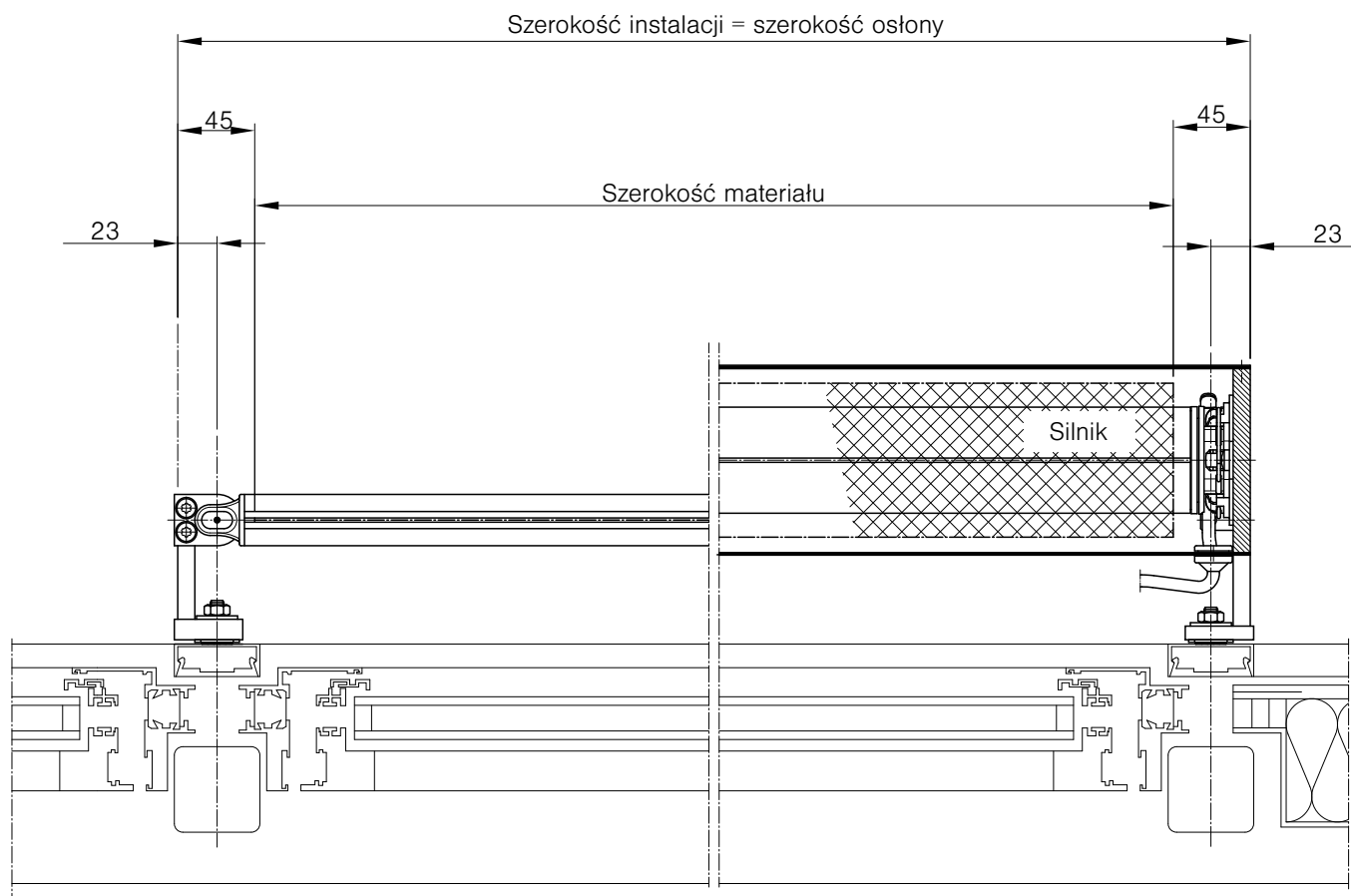


Rys. 268: Przekrój pionowy markizy fasadowej typu 209 E z zaślepką okrągłą typu 23.3 i linką prowadzącą śr.3,3 mm

## Przykłady zastosowań

### Markiza fasadowa typ 209 E z nasadką okrągłą typ 23.3. i linką prowadzącą śr. 3,3 mm

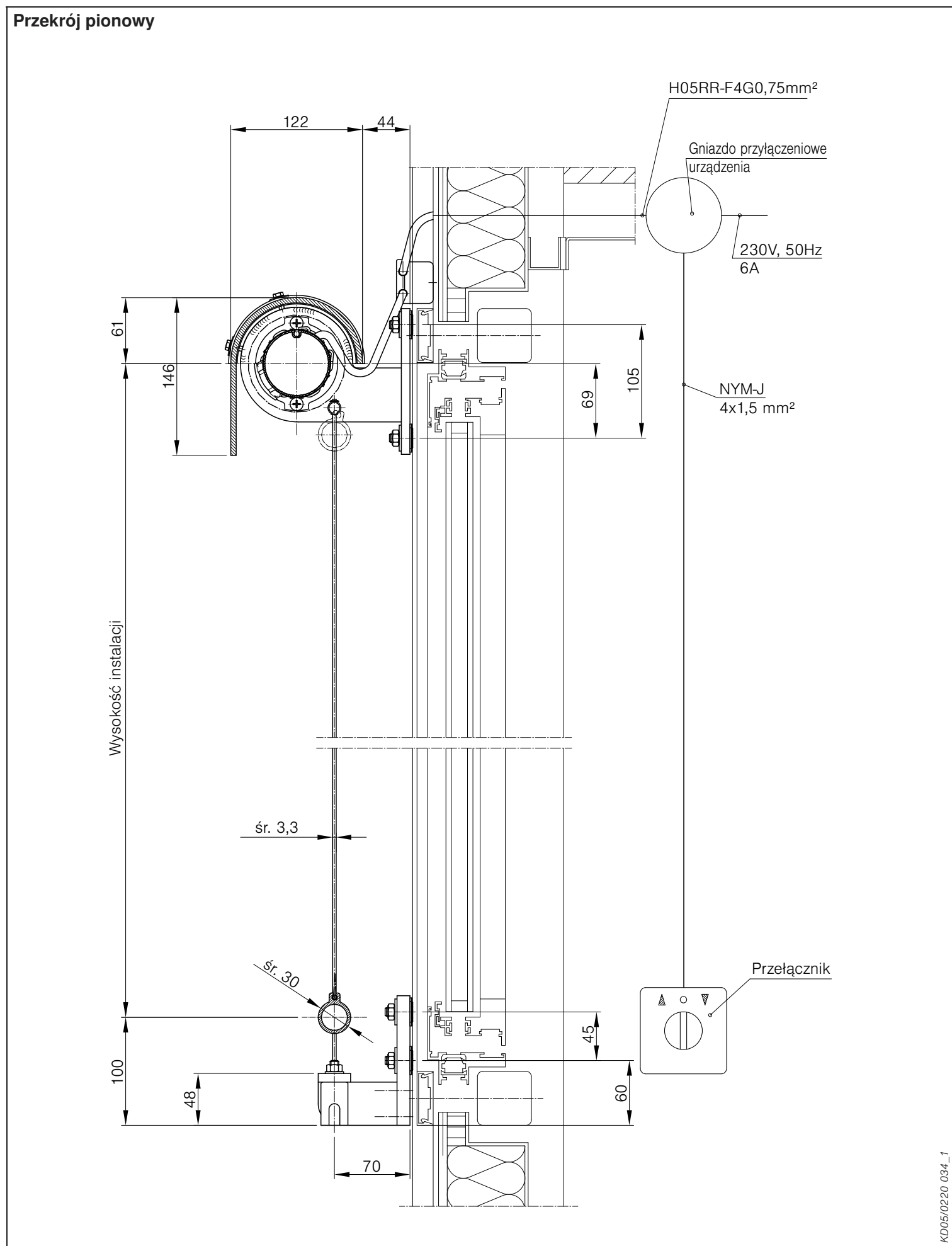
#### Przekrój poziomy



KD05/0220 033\_2

Rys. 269: Przekrój poziomy markizy fasadowej typu 209 E z zaślepką okrągłą typu 23.3 i linką prowadzącą śr. 3,3 mm

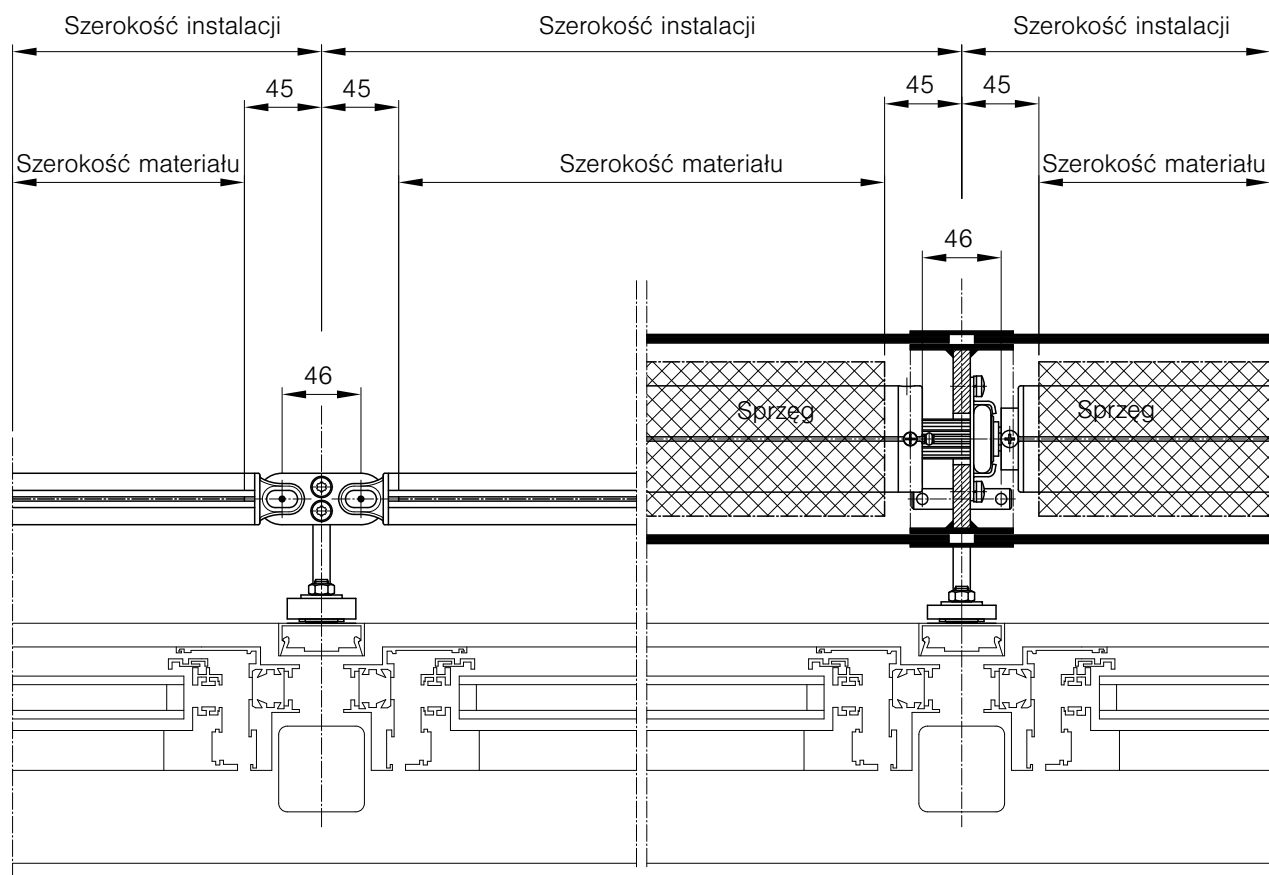
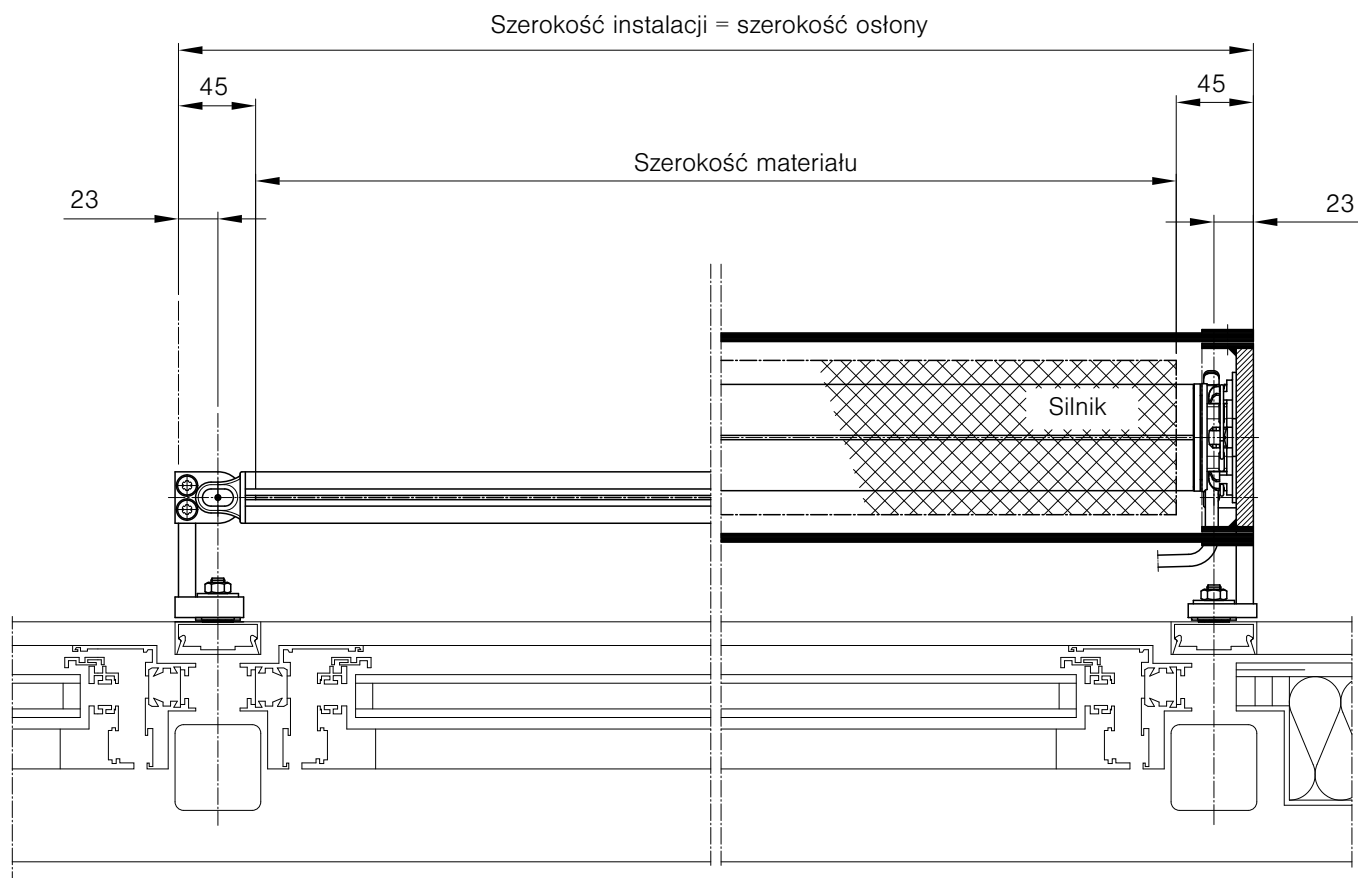
**Przykłady zastosowań**  
**Markiza fasadowa typ 209 E**  
**z nasadką okrągłą typ 22.3**  
**i linką prowadzącą śr.3,3 mm**



Rys. 270: Przekrój pionowy markizy fasadowej typu 209 E z zaślepką okrągłą typu 22.3 i linką prowadzącą śr.3,3 mm

**Przykłady zastosowań**  
**Markiza fasadowa typ 209 E**  
**z nasadką okrągłą typ 22.3**  
**i linką prowadzącą śr. 3,3 mm**

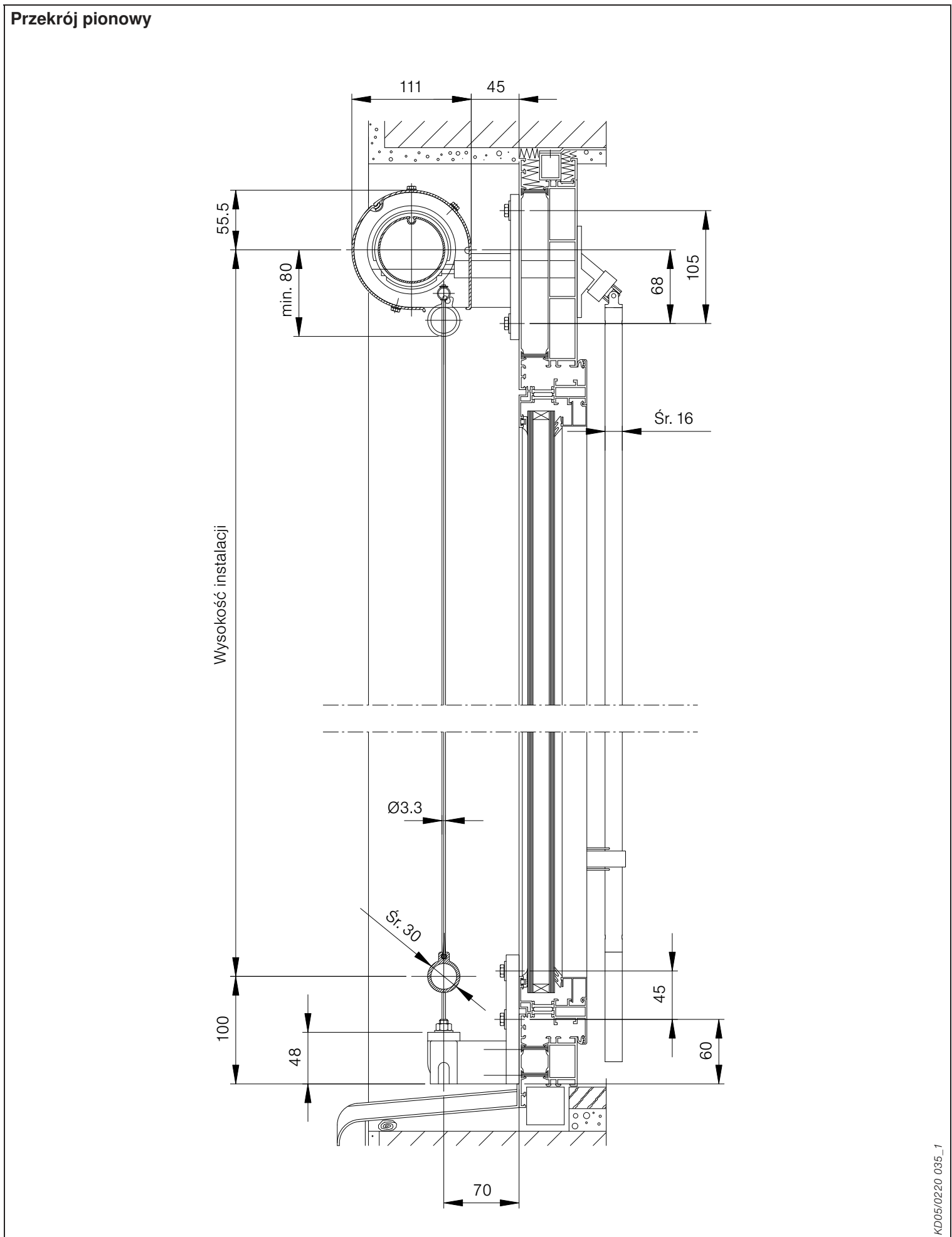
Przekrój poziomy



KD05/0220 034\_2

Rys. 271: Przekrój poziomy markizy fasadowej typu 209 E z zaślepką okrągłą typu 22.3 i linką prowadzącą śr. 3,3 mm

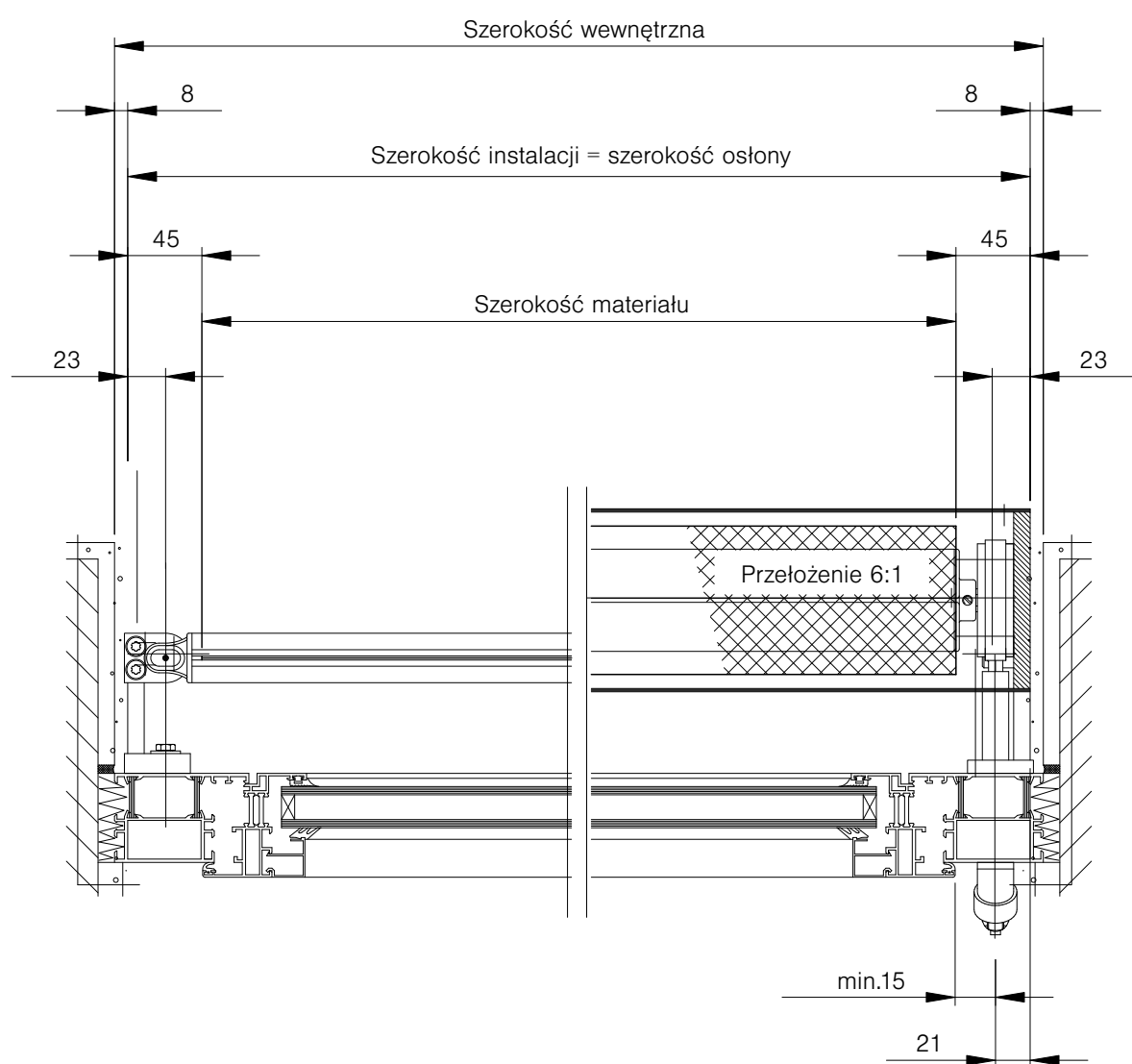
**Przykłady zastosowań**  
**Markiza fasadowa typ 209 K**  
**z nasadką okrągłą typ 23.3.**  
**i linką prowadzącą śr. 3,3 mm**



Rys. 272: Przekrój pionowy markizy fasadowej typu 209 K z zaślepką okrągłą typu 23.3 i linką prowadzącą śr. 3,3 mm

**Przykłady zastosowań**  
**Markiza fasadowa typ 209 K**  
**z nasadką okrągłą typ 23.3.**  
**i linką prowadzącą śr. 3,3 mm**

Przekrój poziomy



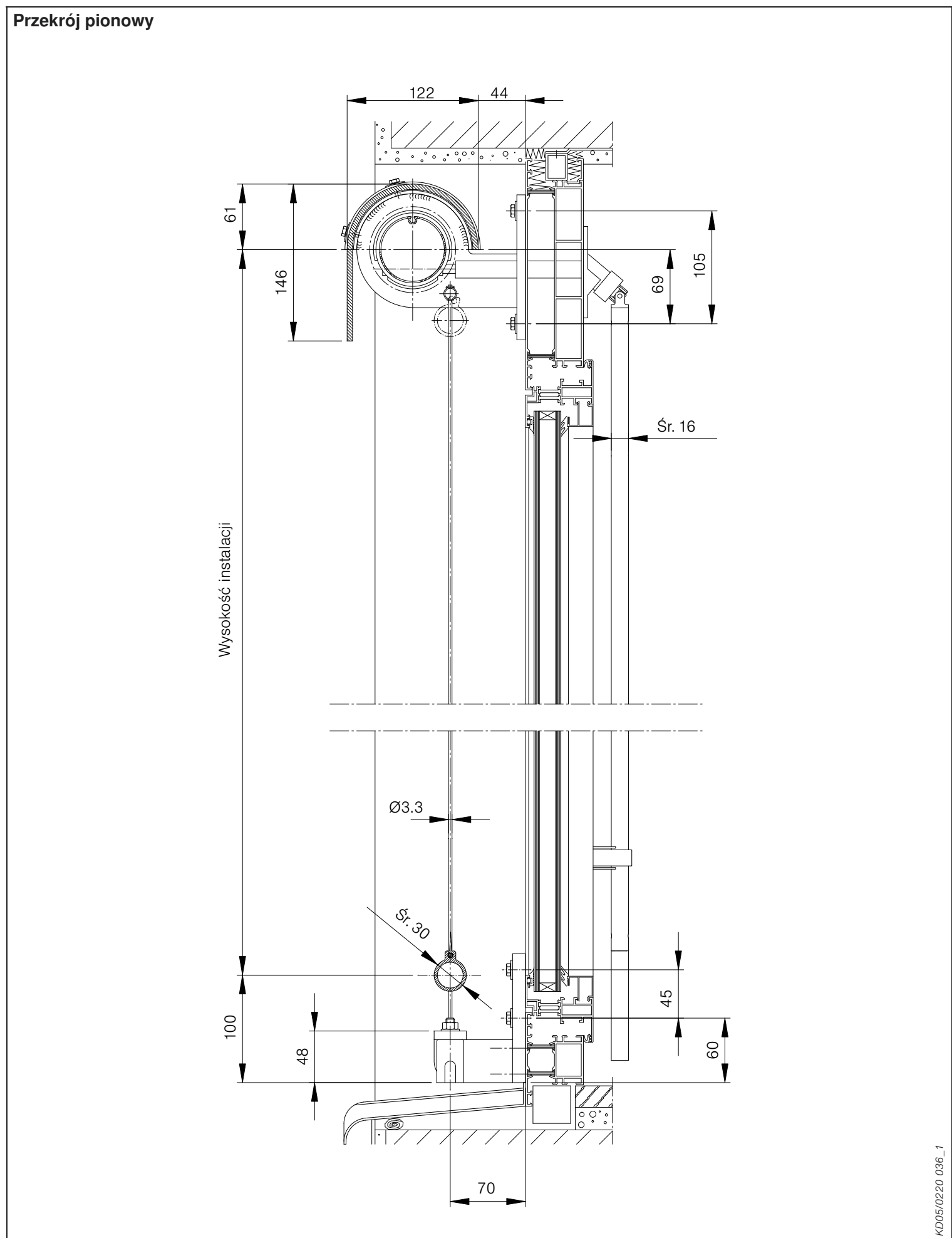
KD05/0220 035\_2

Rys. 273: Przekrój poziomy markizy fasadowej typu 209 K z zaślepką okrągłą typu 23.3 i linką prowadzącą śr. 3,3 mm



## Przykłady zastosowań

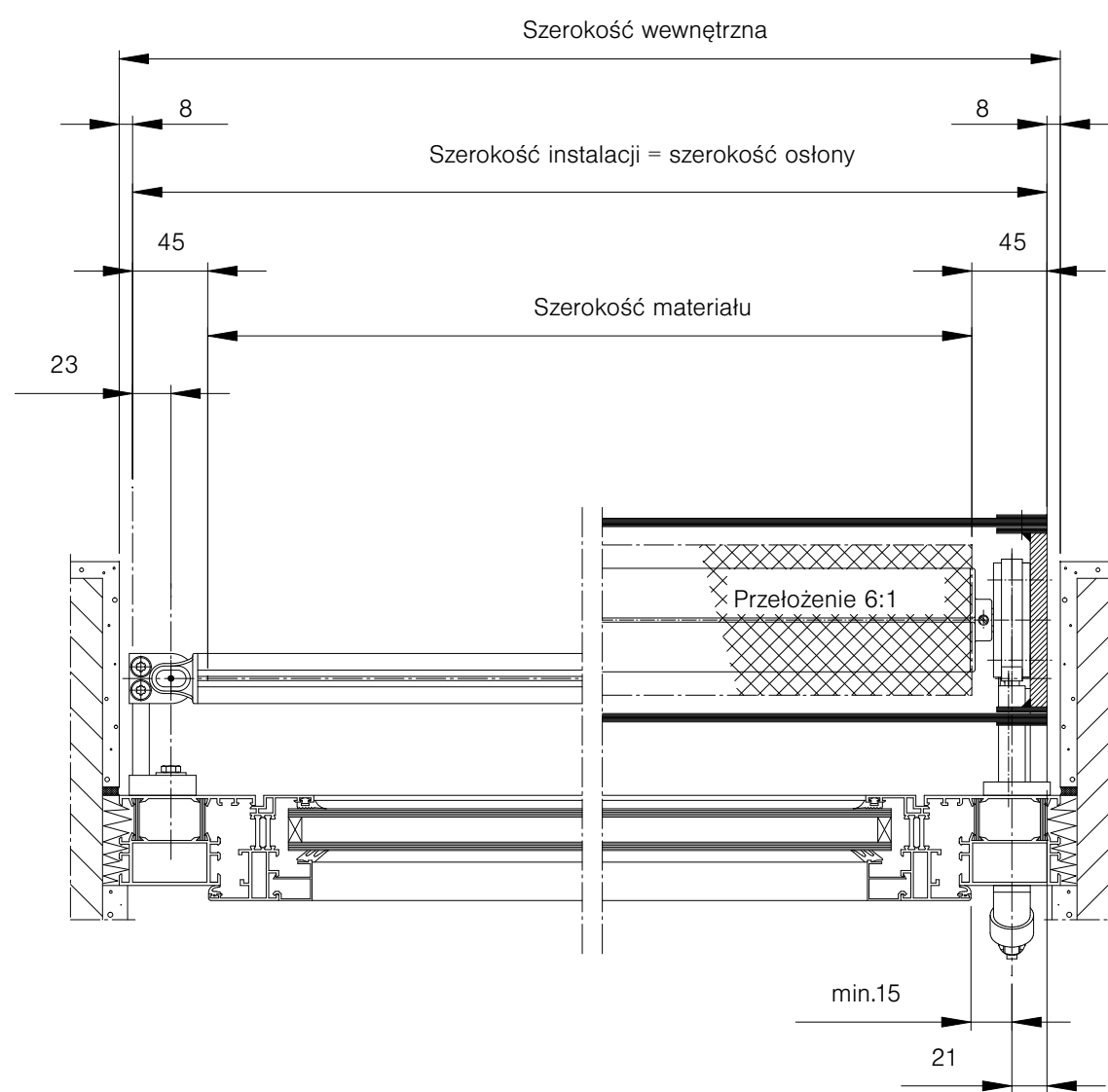
### Markiza fasadowa typ 209 K z zaślepką akrylową typ 22.3 i linką prowadzącą śr. 3,3 mm



Rys. 274: Przekrój pionowy markizy fasadowej typu 209 K z zaślepką akrylową typu 22.3 i linką prowadzącą śr. 3,3 mm

**Przykłady zastosowań**  
**Markiza fasadowa typ 209 K**  
**z zaślepką akrylową typ 22.3**  
**i linką prowadzącą śr. 3,3 mm**

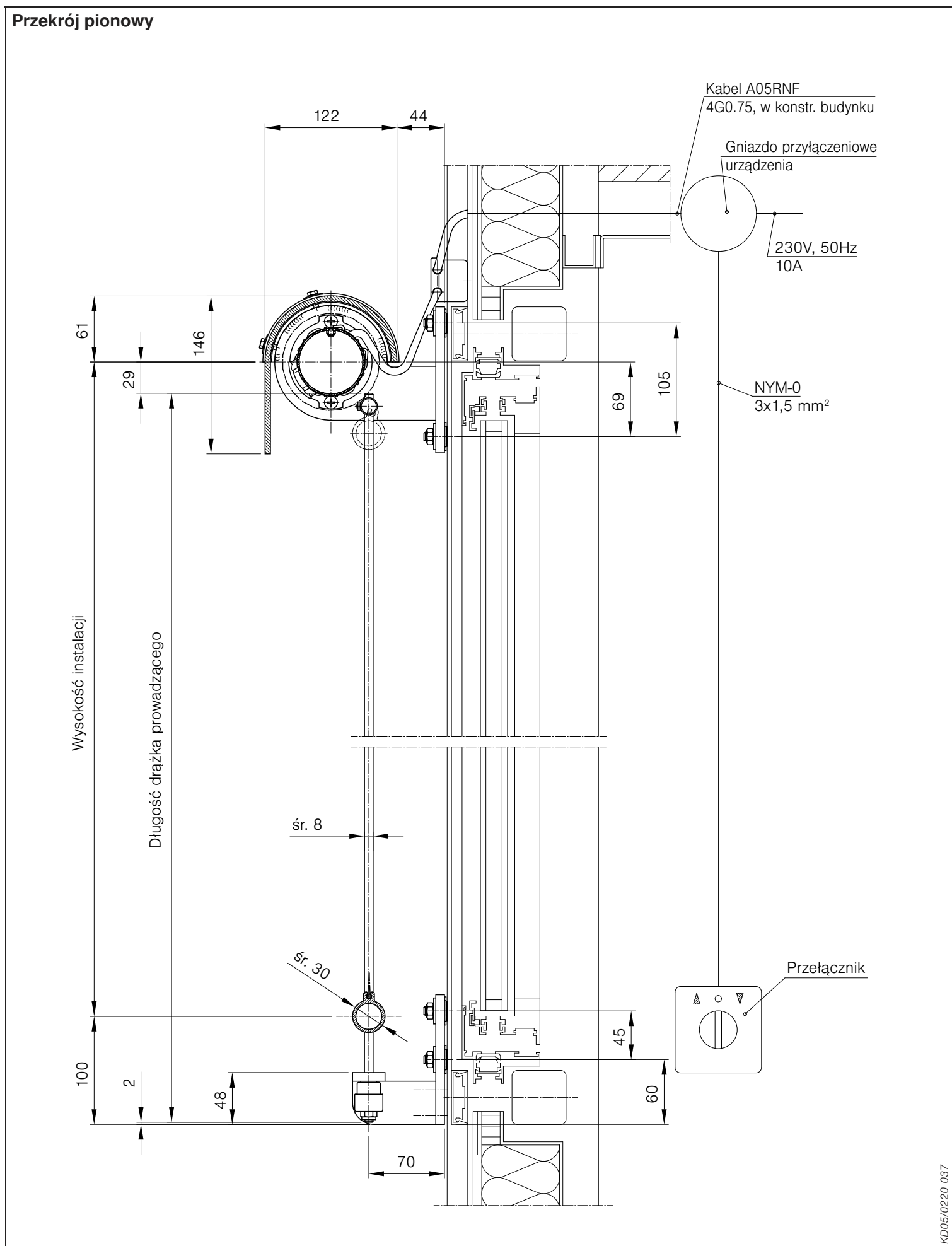
Przekrój poziomy



KD05/0220 036\_2

Rys. 275: Przekrój poziomy markizy fasadowej typu 209 K z zaślepką akrylową typu 22.3 i linką prowadzącą śr. 3,3 mm

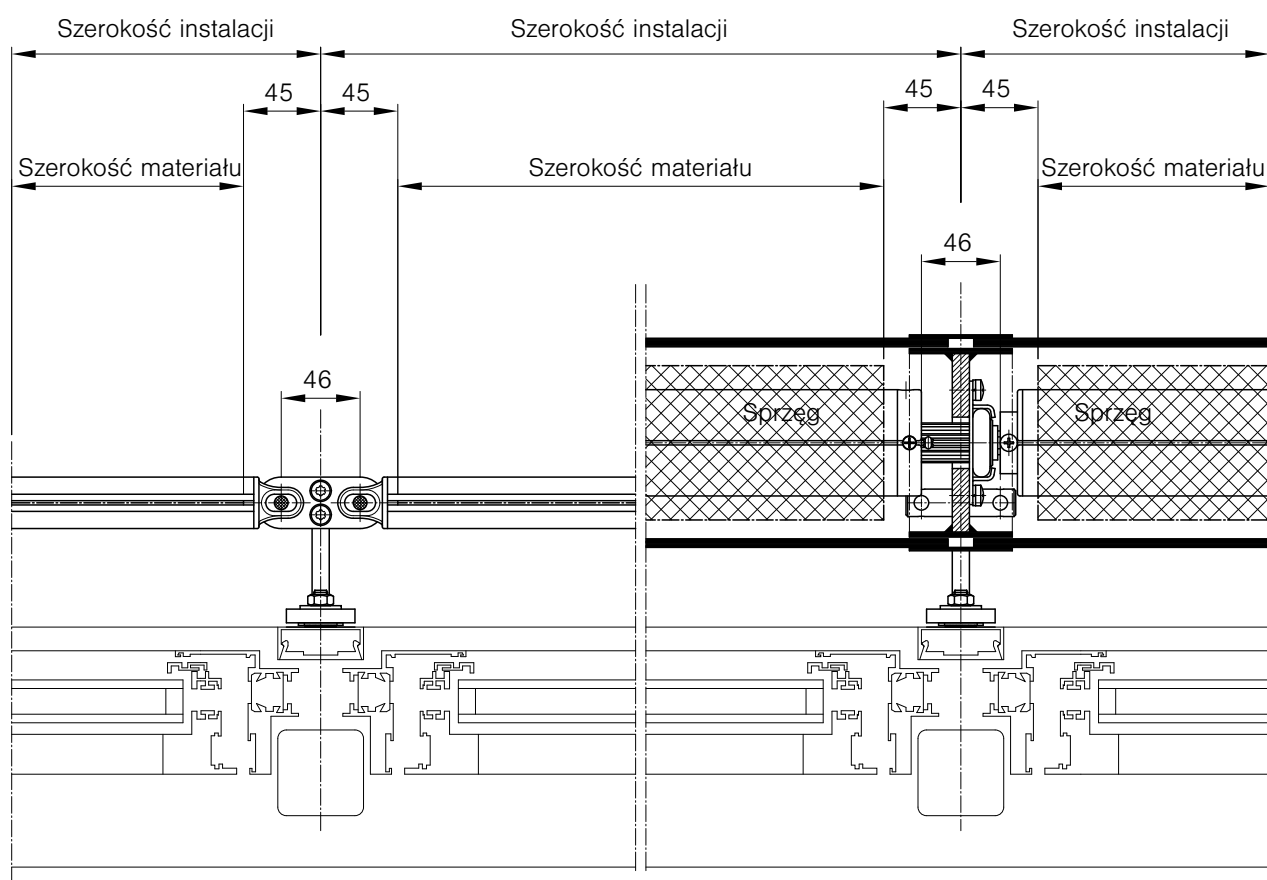
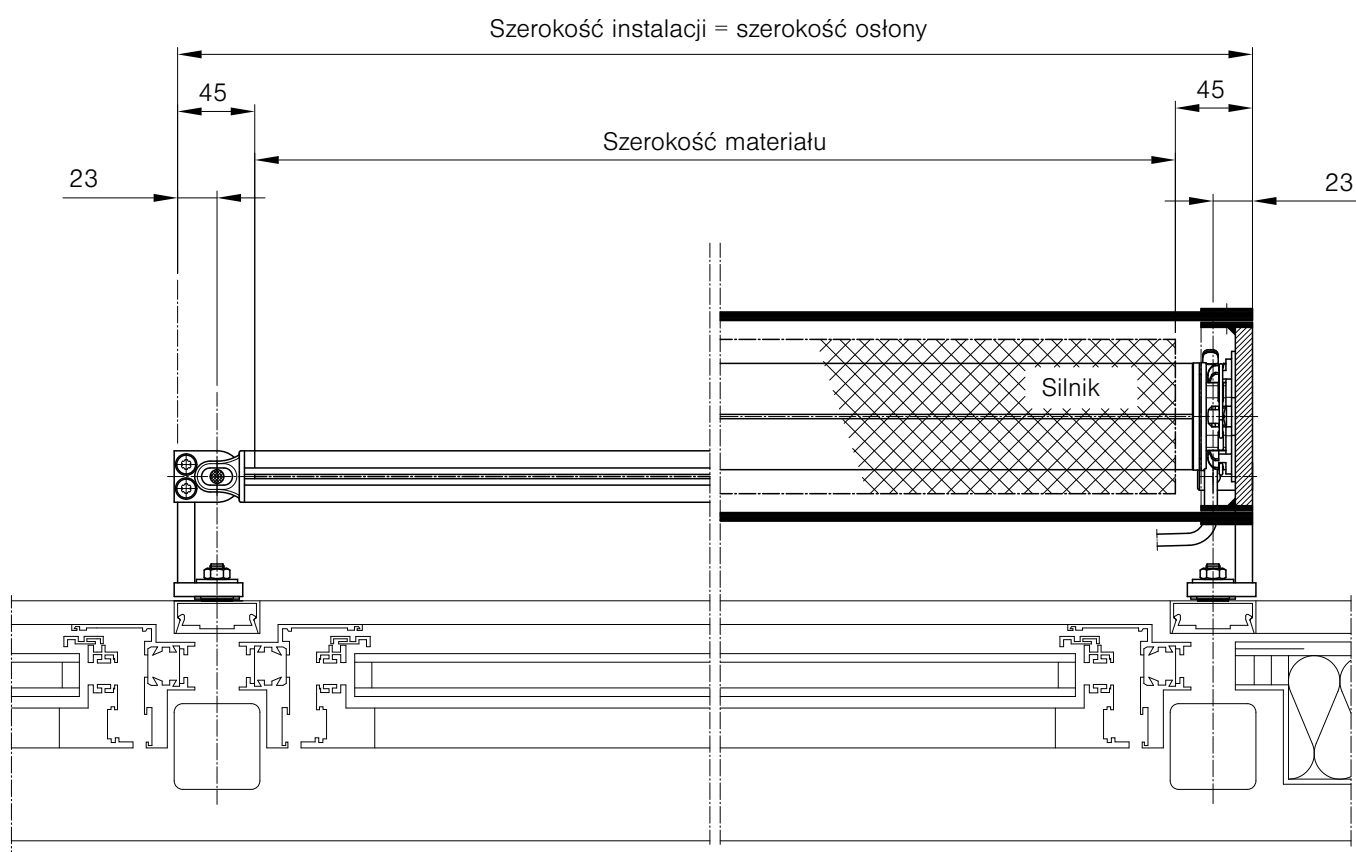
**Przykłady zastosowań**  
**Markiza fasadowa typ 209 E**  
**z nasadką okrągłą typ 22.3**  
**i prętem prowadzącym śr.8 mm**



Rys. 276: Przekrój pionowy markizy fasadowej typu 209 E z zaślepką okrągłą typu 22.3 i prętem prowadzącym śr.8 mm

**Przykłady zastosowań**  
**Markiza fasadowa typ 209 E**  
**z nasadką okrągłą typ 22.3**  
**i prętem prowadzącym śr.8 mm**

Przekrój poziomy



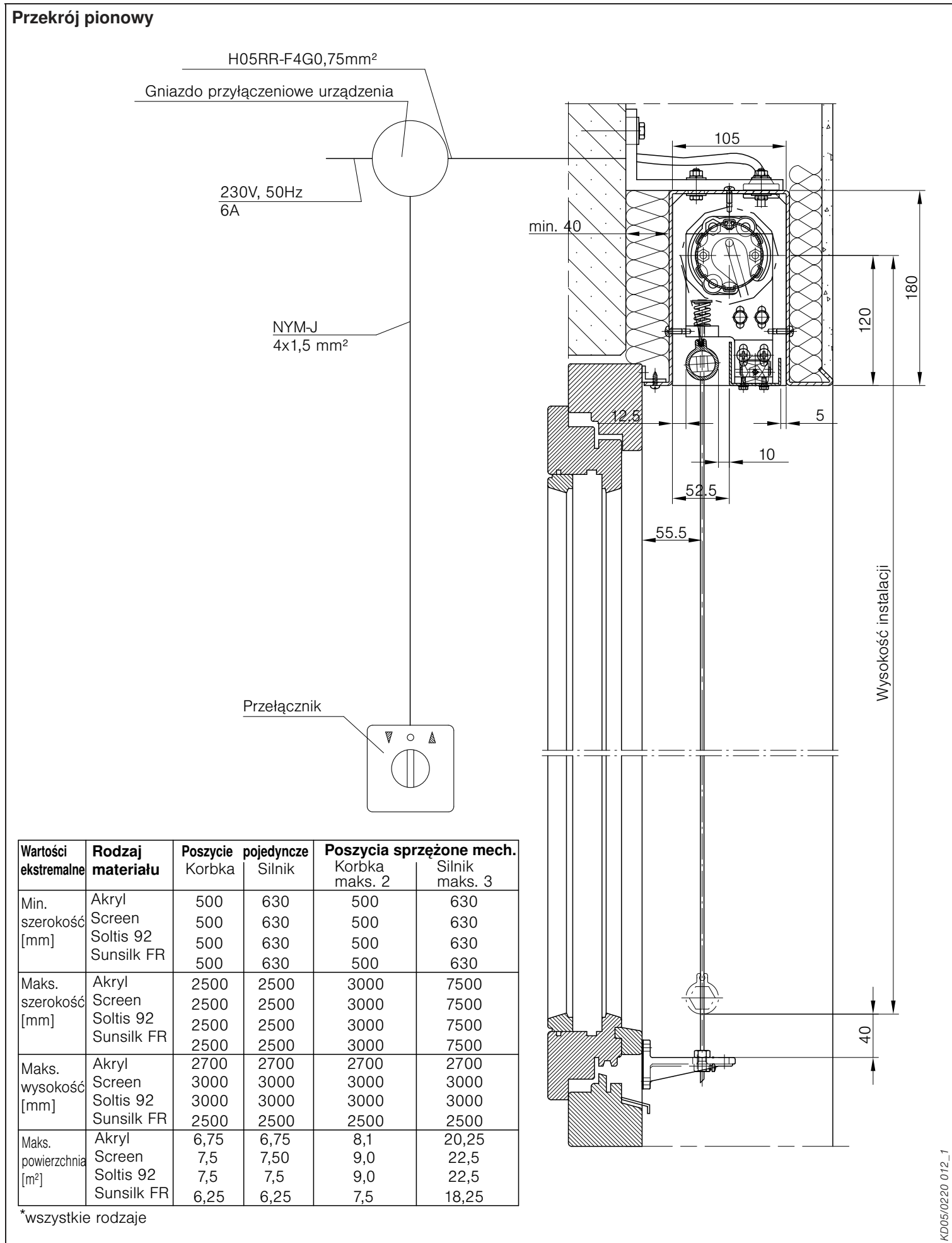
KD05/0220 037\_2

Rys. 277: Przekrój poziomy markizy fasadowej typu 209 E z zaślepką okrągłą typu 22.3 i prętem prowadzącym śr.8 mm

## Przykłady zastosowań

# Markiza fasadowa typ 209 E prowadzona linką w fasadzie izolowanej termicznie

Uwaga! W tym wypadku chodzi o szkic podstawowy, który powinien być zharmonizowany (poprzez propozycję instalacji naszego działu technicznego) z daną sytuacją konstrukcyjną budynku.



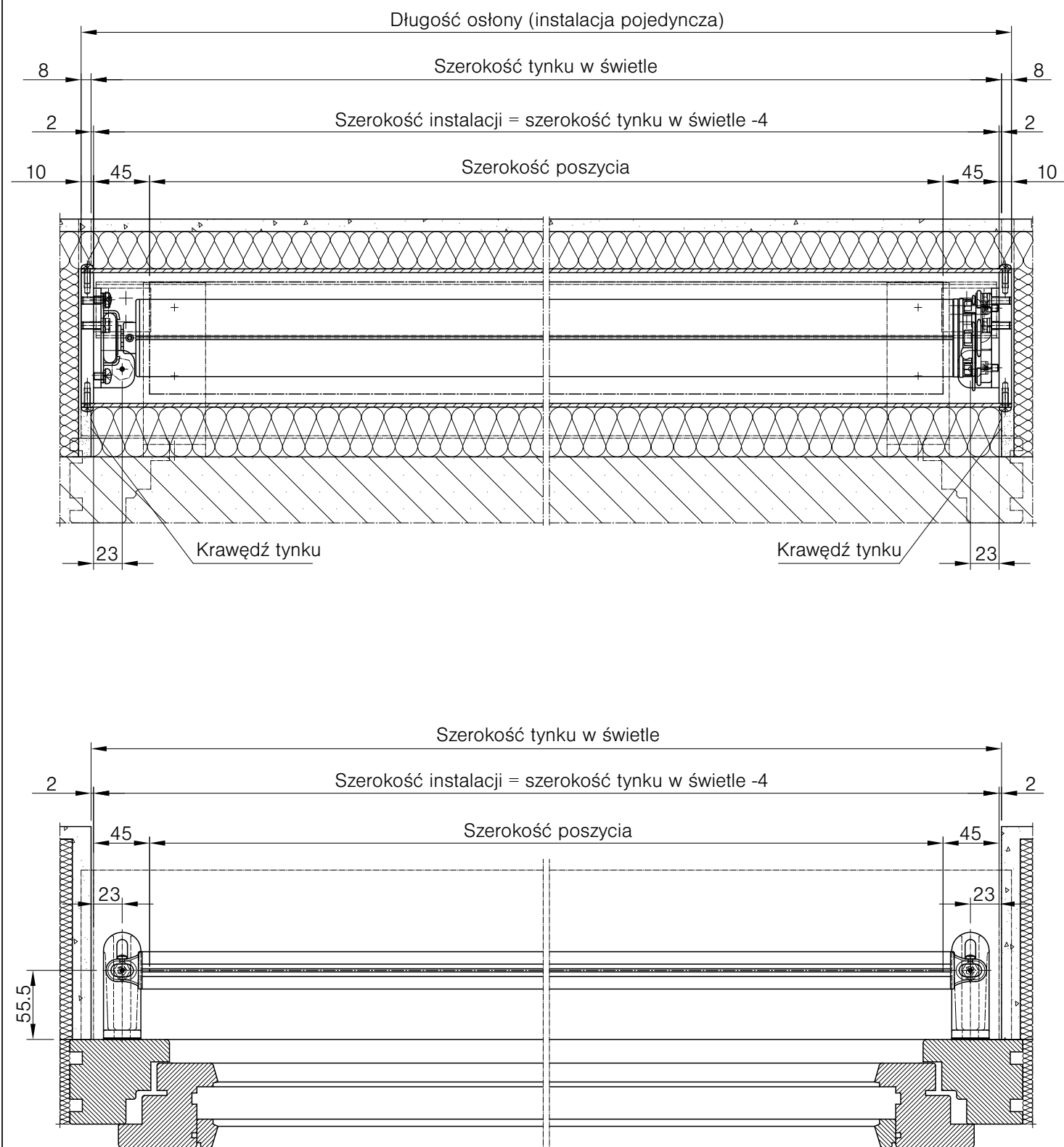
Rys. 278: Przekrój pionowy markizy fasadowej typu 209 E prowadzona linką w fasadzie ocieplonej

## Przykłady zastosowań

# Markiza fasadowa typ 209 E prowadzona linką w fasadzie izolowanej termicznie

Uwaga! W tym wypadku chodzi o szkic podstawowy, który powinien być zharmonizowany (poprzez propozycję instalacji naszego działu technicznego) z daną sytuacją konstrukcyjną budynku.

### Przekrój poziomy



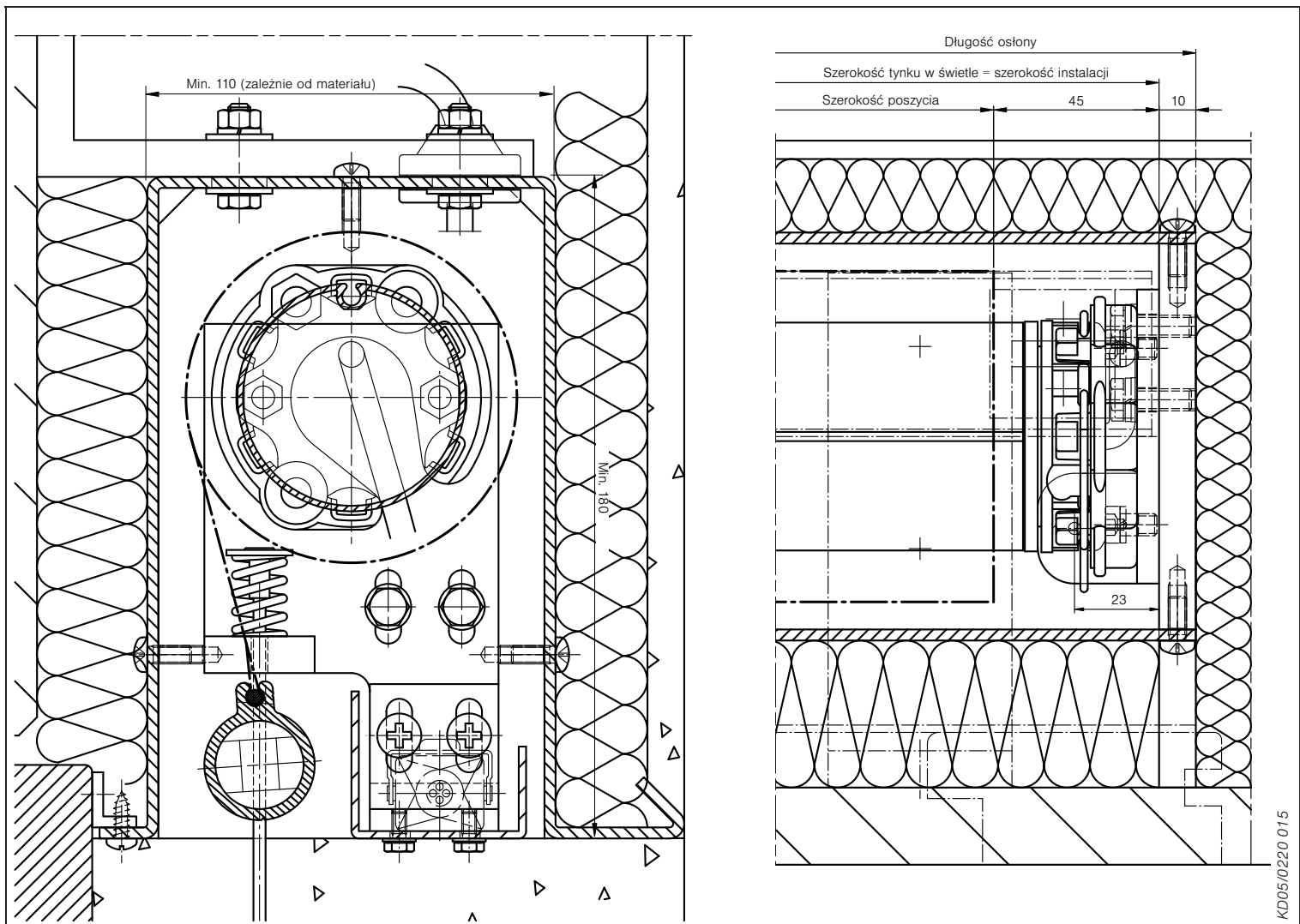
KD05/0220 012\_2

Rys. 279: Przekrój poziomy markizy fasadowej typu 209 E prowadzona linką w fasadzie ocieplonej

## Przykłady zastosowań

# Markiza fasadowa typ 209 E prowadzona linką w fasadzie izolowanej termicznie

Uwaga! W tym wypadku chodzi o szkic podstawowy, który powinien być zharmonizowany (poprzez propozycję instalacji naszego działu technicznego) z daną sytuacją konstrukcyjną budynku.



Rys. 280: Markiza fasadowa typu 209 E prowadzona linką w fasadzie ocieplonej