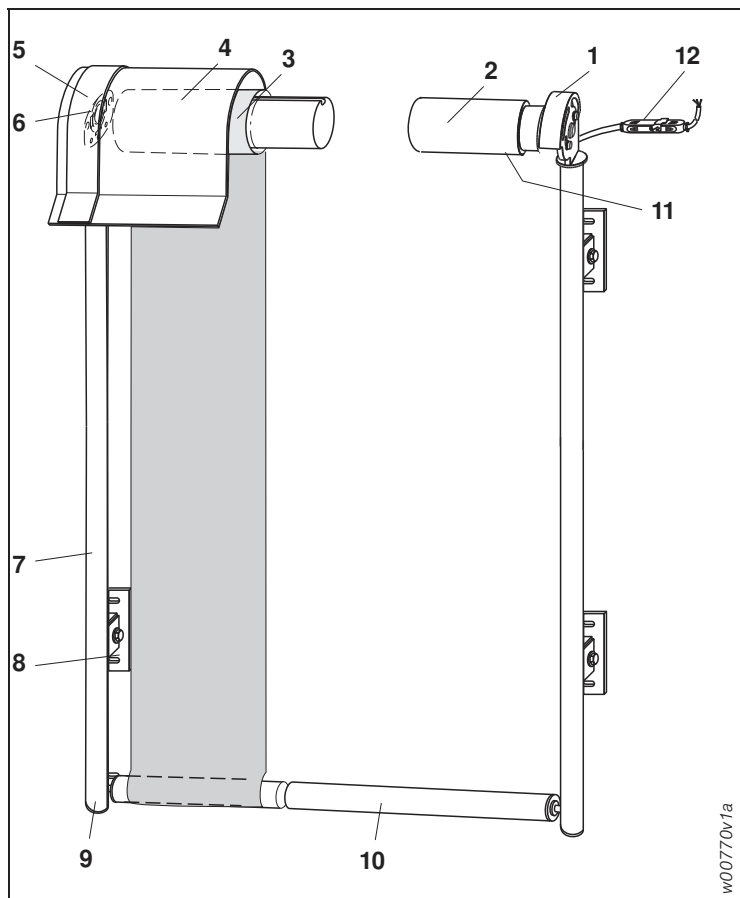


## Opis

# Markiza fasadowa typ 201-204



Rys. 166: Markiza fasadowa typ 201

- 1 Wspornik nawoju poszycia
- 2 Wałek nawojowy
- 3 Poszycie
- 4 Osłona
- 5 Pokrywa pośrednia
- 6 Łożysko przykręcane
- 7 Profil prowadzący
- 8 Standardowa rozpórka
- 9 Nasadka wieńcząca
- 10 Rurka opadowa
- 11 Napęd (silnik lub przekładnia)
- 12 Gniazdko (przy napędzie silnikowym)

## System wałków

Wałek nawojowy z ocynkowanej stalowej rurki rowkowanej, z dodatkową powłoką proszkową, śr. 78x1 mm. W instalacjach sprzężonych sprzęgi łączeniowe z pełnego materiału sześciokątnego SW 17. Wsporniki nawoju poszycia nasadzane albo do montażu ściennego.

## Napęd

**Przekładnia stożkowa**, przełożenie 3:1 lub 7,8 : 1 przy większych i sprzężonych instalacjach, samohamujące z ogranicznikiem krańcowym zapobiegającym odwrotnemu nawijaniu. Podnoszenie i opuszczanie za pośrednictwem korbki składanej i drążka korbki, wykonanych z aluminiowej, eloksowanej w kolorach naturalnych rurki aluminiowej. Uchwyt korbki z wysokiej jakości tworzywa sztucznego

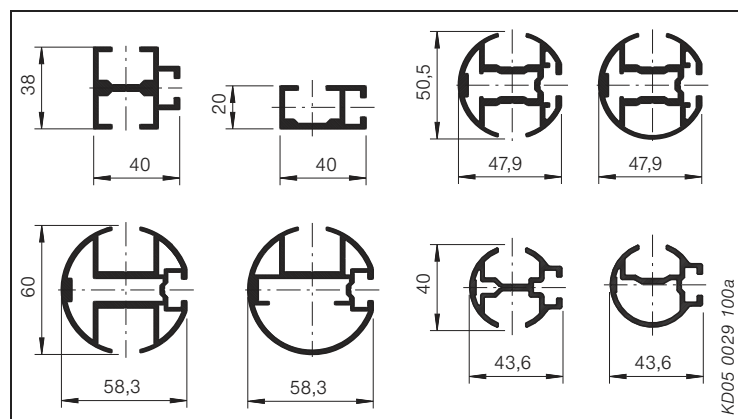
**Silnik rurowy**, 230 V, 50 Hz (moc dopasowana do wielkości instalacji). Klasa ochrony IP 44, w górnym i dolnym położeniu krańcowym silnik wyłącza się automatycznie. Gniazdko

wtykowe: Wtyczka okablowana na przewodzie silnika, gniazdko do przyłączenia do sieci budynku, wraz z obudową gniazdka.

## Profile prowadzące

**Profil okrągły śr. 40, śr. 50 mm albo śr. 60 mm**, z aluminium, tłoczony pasmowo z rowkami prowadzącymi, zewnętrzne profile prowadzące z jednostronnym rowkiem, środkowe profile prowadzące z rowkiem podwójnym. Z obwodowym rowkiem montażowym na tylnej stronie. Mocowanie pasującymi aluminiowymi wspornikami.

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



Rys. 167: Profile prowadzące

## 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 prowadząca i rurka opadowa

Profil okrągły z aluminium, śr. 40 mm, 2,0 mm grubości. Ze względów optymalnego napięcia poszycia oraz ze względów bezpieczeństwa, rurka opadowa została obciążona ocynkowanymi profilami stalowymi.

## Podpora wiatrowa

Z aluminiowego profilu okrągłego śr. 40 mm w celu stabilizacji poszycia podczas wiatru, rozmieszczone przed i za przewodnicami szynowymi. Przy poszyciach pionowych od 3200 mm długości, przy poszyciach pochyłych od 2000 mm długości.

**Pokrywa**

**Zaślepka półokrągła typu 1.3**, gięta z blachy aluminiowej, grubość 2 mm, promień wewnętrzny 71 mm. Przednie ramię jest przedłużone o 82 mm pionowo do dołu, kolejne 53 mm wygięte o 45° ostrą krawędzią na zewnątrz. Wysokość całkowita 193 mm. Maksymalna długość jednostkowa 2500 mm.

**Zaślepka półokrągła typu 2.3**, tłoczona pasmowo, z blachy aluminiowej, grubość 2,5 mm, promień wewnętrzny 71 mm. Przednie ramię jest przedłużone o 81,5 mm pionowo do dołu, kolejne 48 mm wygięte o 45° na zewnątrz. Promień w zgięciu 20 mm. Wysokość całkowita 191 mm. Maksymalna długość jednostkowa 4000 mm.

**Zaślepka półokrągła typu 3.3**, wytłaczana, ze szkła akrylowego, przezroczysta, grubość 5 mm, promień wewnętrzny 71 mm. Przednie ramię jest przedłużone o 81 mm pionowo do dołu, kolejne 53 mm wygięte o 45° na zewnątrz. Promień w zgięciu 20 mm. Wysokość całkowita 198 mm. Maksymalna długość jednostkowa 2500 mm.

**Zaślepka półokrągła typu 4.3**, gięta z blachy aluminiowej, grubość 2 mm, promień wewnętrzny 71 mm. Przednie ramię jest przedłużone o 97 mm pionowo do dołu. W celu ustabilizowania dolnej krawędzi, wywnięcie do wewnątrz. Wysokość całkowita 170 mm. Maksymalna długość jednostkowa 2500 mm.

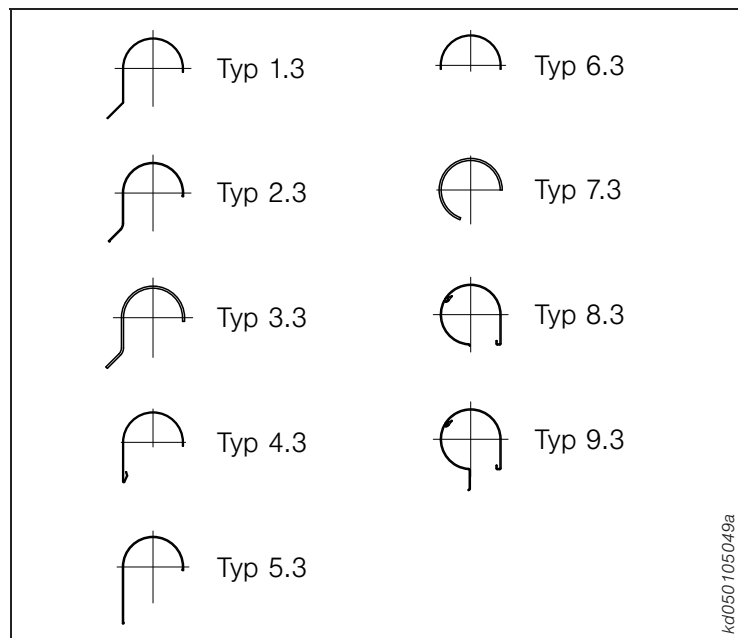
**Zaślepka półokrągła typu 5.3**, tłoczona pasmowo, z blachy aluminiowej, grubość 2,5 mm, promień wewnętrzny 71 mm. Przednie ramię jest przedłużone o 136,5 mm pionowo do dołu. Wysokość całkowita 210 mm. Maksymalna długość jednostkowa 4000 mm.

**Zaślepka półokrągła typu 6.3**, gięta z blachy aluminiowej, grubość 2 mm, promień wewnętrzny 71 mm. Wysokość całkowita 82 mm. Maksymalna długość jednostkowa 2500 mm.

**Zaślepka okrągła typu 7.3**, wytłaczana, ze szkła akrylowego, przezroczysta, grubość 5 mm, promień wewnętrzny 70 mm, 250°, zamknięta. Wysokość całkowita 150 mm. Maksymalna długość jednostkowa 2500 mm.

**Zaślepka okrągła typu 8.3**, dwuczęściowa, tłoczona pasmowo, z aluminium, grubość 2,5 mm, promień wewnętrzny 70,5 mm. Tylne dolne ramię pionowe, część przednia zamknięta półokrągło i zdejmowana do montażu wałka nawojowego i do inspekcji. Wysokość całkowita 146 mm. Maksymalna długość jednostkowa 4000 mm.

**Zaślepka okrągła typu 9.3**, opis jak typ 8.3, ale z dodatkowym ramieniem pionowym o wysokości 50 mm. Wysokość całkowita 196 mm. Maksymalna długość jednostkowa 4000 mm.



Rys. 168: Osłony

**Obróbka powierzchniowa**

Wszystkie widoczne części aluminiowe są lakierowane proszkowo zgodnie z aktualnym katalogiem kolorów 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 pasujący do koloru części eloksalowanych.

Wszystkie widoczne części z tworzyw sztucznych mają kolor czarny.

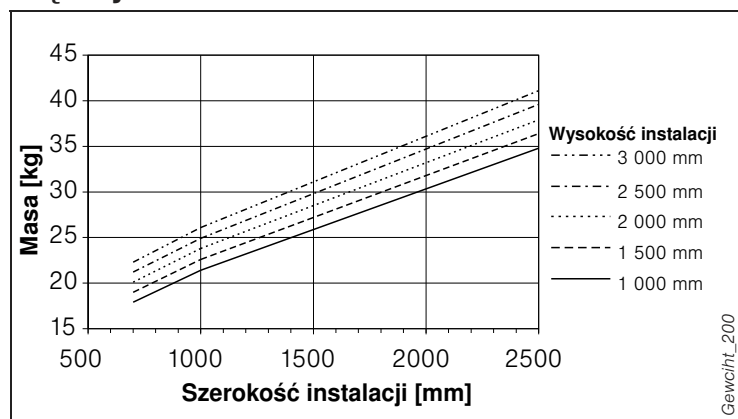
**Elementy mocujące/łączące**

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 (nie dokładności sprzężeniowe).

**Ciężary**

Rys. 169: Ciężar typ 200

## Rozmiary konstrukcyjne/konstrukcyjne wartości graniczne

### Markiza fasadowa typ 201 i 202

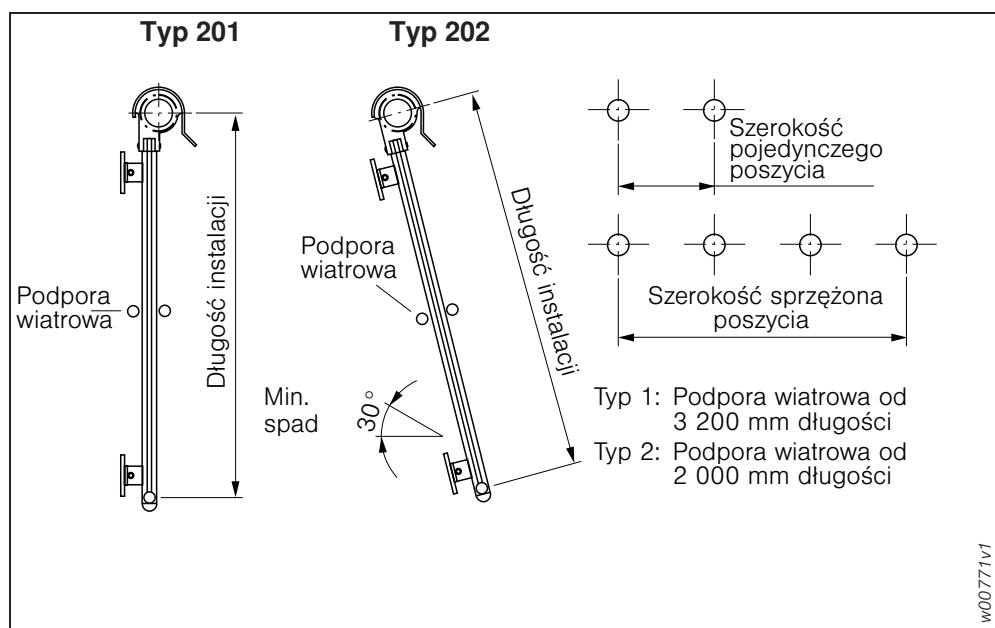
#### Wskazówki:

**Materiały Soltis** są zgrzewane poprzecznie od szerokości instalacji 1800 mm.

**Materiały Screen** do długości poszycia 1900 mm mogą być obrabiane poprzecznie. Maksymalna szerokość instalacji wynosi wówczas 3000 mm.

Dla obu materiałów obowiązuje:  
Na fasadzie wszystkie poszycia powinny być mocowane poprzecznie, tak aby można było uzyskać jednolity wygląd całości budynku.

**Materiały akrylowe** dostarczane są przy instalacjach od 1200 mm w formie oddzielnych taśm.



Rys. 170: Instrukcja pomiaru – markiza fasadowa typ 201 i 202

# Rozmiary konstrukcyjne/konstrukcyjne wartości graniczne

## Markiza fasadowa typ 201 i 202

### Konstrukcyjne wartości graniczne

	Rodzaj materiału  Typ ►	Poszycie pojedyncze				Poszycia sprzężone mechanicznie			
		Korbka 3:1; 14 obrotów		Silnik <sup>1)</sup> 27 obrotów		maks. 2 Korbka 7,8:1; 14 obrotów		maks. 3 Silnik <sup>1)</sup> 27 obrotów	
		201	202	201	202	201	202	201	202
Min. szerokość [mm]	Akryl - wszystkie rodzaje -	500	500	625	625	500	500	690 <sup>2)</sup>	690 <sup>2)</sup>
	Screen	500	500	625	625	500	500	690 <sup>2)</sup>	690 <sup>2)</sup>
	Soltis 92	500	500	625	625	500	500	690 <sup>2)</sup>	690 <sup>2)</sup>
	Sunsilk FR	500	500	625	625	500	500	690 <sup>2)</sup>	690 <sup>2)</sup>
Maks. szerokość [mm]	Akryl - wszystkie rodzaje -	4000	3000	4000	3000	6000	6000	12000	9000
	Screen	2500	2500	2500	2500	6000	6000	7500	7500
	Soltis 92	3000	3000	3000	3000	6000	6000	9000	9000
	Sunsilk FR	4000	3000	4000	3000	6000	6000	12000	9000
Maks. długość pionowo [mm]	Akryl - wszystkie rodzaje -	3500	-	5000	-	3500	-	5000	-
	Screen	3000	-	3000	-	3000	-	3000	-
	Soltis 92	3000	-	4000	-	3000	-	3000	-
	Sunsilk FR	2500	-	2500	-	2500	-	2500	-
Maks. długość przy min. 30° [mm]	Akryl - wszystkie rodzaje -	-	3000	-	3000	-	3000	-	3000
	Screen	-	2400	-	2400	-	2400	-	2400
	Soltis 92	-	3000	-	3000	-	3000	-	3000
	Sunsilk FR	-	2500	-	2500	-	2500	-	2500
Maks. długość przy min. 45° [mm]	Akryl - wszystkie rodzaje -	-	3500	-	3500	-	3500	-	3500
	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 -	10,0	7,5	12,0	9,0	20,0	15,0	35,0	22,5
	Screen	7,5	6,0	7,5	6,0	15,0	12,0	22,5	18,0
	Soltis 92	9,0	9,0	12,0	9,0	18,0	15,0	27,0	22,5
	Sunsilk FR	10,0	7,5	10,0	7,5	15,0	15,0	30,0	30,0

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

<sup>2)</sup> Dla poszycia silnikowego

## Rozmiary konstrukcyjne/konstrukcyjne wartości graniczne

### Markiza fasadowa typ 203 i 204

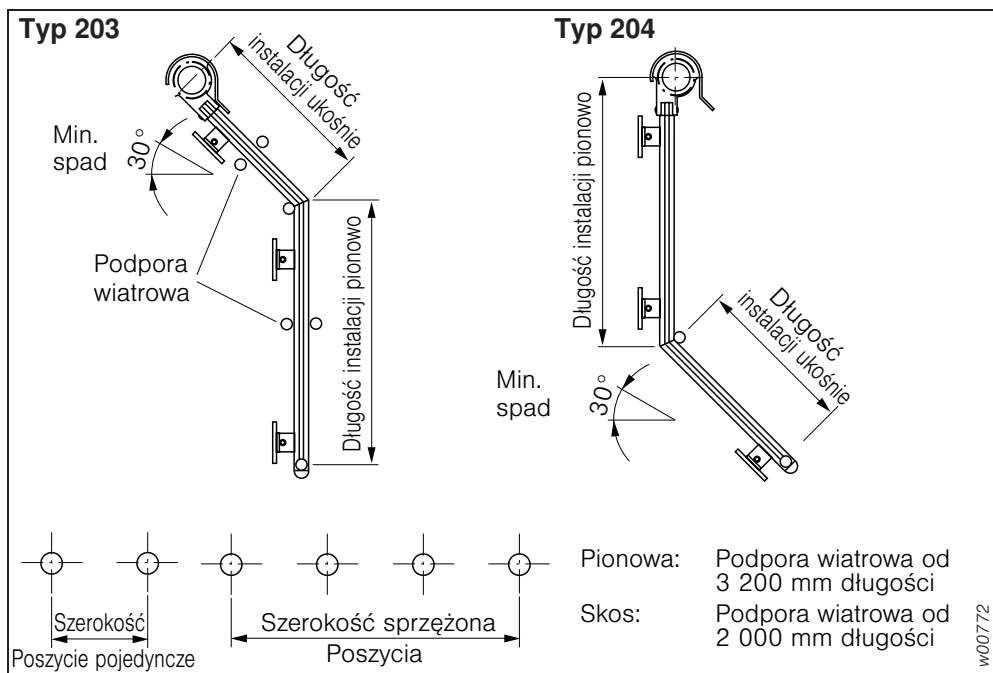
#### Wskazówki:

**Materiały Soltis** są zgrzewane poprzecznie od szerokości instalacji 1800 mm.

**Materiały Screen** do długości poszycia 1900 mm mogą być obrabiane poprzecznie. Maksymalna szerokość instalacji wynosi wówczas 3000 mm.

Dla obu materiałów obowiązuje:  
Na fasadzie wszystkie poszycia powinny być mocowane poprzecznie, tak aby można było uzyskać jednolity wygląd całości budynku.

**Materiały akrylowe** dostarczane są przy instalacjach od szerokości 1200 mm w formie oddzielnych taśm.



Rys. 171: Instrukcja pomiaru – markiza fasadowa typ 203 i 204

# Rozmiary konstrukcyjne/konstrukcyjne wartości graniczne

## Markiza fasadowa typ 203 i 204

### Konstrukcyjne wartości graniczne

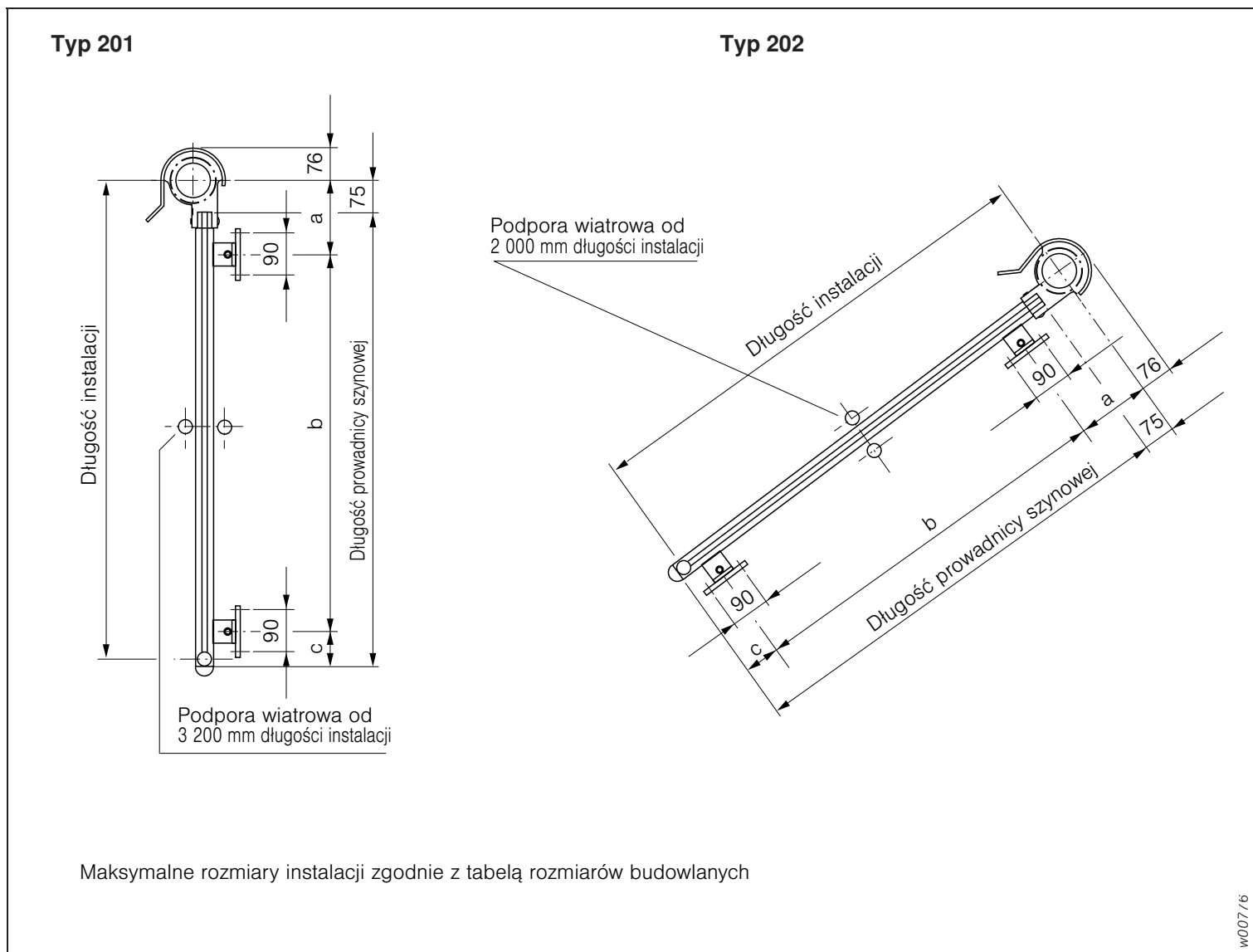
	Rodzaj materiału  Typ ►	Poszycie pojedyncze				Poszycia sprzężone mechanicznie			
		Korbka 3:1; 14 obrotów		Silnik <sup>1)</sup> 27 obrotów		maks. 2 Korbka 7,8:1; 14 obrotów		maks. 3 Silnik <sup>1)</sup> 27 obrotów	
		203	204	203	204	203	204	203	204
Min. szerokość [mm]	Akryl - wszystkie rodzaje -	500	500	625	625	500	500	690 <sup>2)</sup>	690 <sup>2)</sup>
	Screen	500	500	625	625	500	500	690 <sup>2)</sup>	690 <sup>2)</sup>
	Soltis 92	500	500	625	625	500	500	690 <sup>2)</sup>	690 <sup>2)</sup>
	Sunsilk FR	-	-	-	-	-	-	-	-
Maks. szerokość [mm]	Akryl - wszystkie rodzaje -	3000	3000	3000	3000	6000	6000	9000	9000
	Screen	2500	2500	2500	2500	6000	6000	7500	7500
	Soltis 92	3000	3000	3000	3000	6000	6000	9000	9000
	Sunsilk FR	-	-	-	-	-	-	-	-
Maks. długość pochyła przy min. 30° [mm]	Akryl - wszystkie rodzaje -	3000	1500	3000	1500	3000	1500	3000	1500
	Screen	2400	1500	2400	1500	2400	1500	2400	1500
	Soltis 92	3000	1500	3000	1500	3000	1500	3000	1500
	Sunsilk FR	-	-	-	-	-	-	-	-
Maks. długość pochyła przy min. 45° [mm]	Akryl - wszystkie rodzaje -	3500	2000	3500	2000	3500	2000	3500	2000
	Screen	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000
	Soltis 92	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000
	Sunsilk FR	-	-	-	-	-	-	-	-
Maks. długość pionowo [mm]	Akryl standardowy/ perforowany	3500	2500	3500	2500	3500	2500	3500	2500
	Screen	3000	2500	3000	2500	3000	2500	3000	2500
	Soltis 92	3000	2500	3000	2500	3000	2500	3000	2500
	Sunsilk FR	-	-	-	-	-	-	-	-
Maks. długość całkowita [mm]	Akryl - wszystkie rodzaje -	3500	3500	5000	4000	3500	3500	5000	4000
	Screen	3000	3000	4000	3000	3000	3000	4000	3000
	Soltis 92	3000	3000	5000	3500	3000	3000	5000	3500
	Sunsilk FR	-	-	-	-	-	-	-	-
Maks. powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Akryl - wszystkie rodzaje -	10,0	10,0	14,0	12,0	15,0	15,0	30,0	30,0
	Screen	7,5	7,5	8,8	7,5	12,0	12,0	25,0	25,0
	Soltis 92	9,0	9,0	14,0	10,0	12,0	12,0	30,0	30,0
	Sunsilk FR	-	-	-	-	-	-	-	-

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

<sup>2)</sup> dla poszycia silnikowego

# Uchwyty szyn – odstępy

## Markiza fasadowa typ 201 i 202



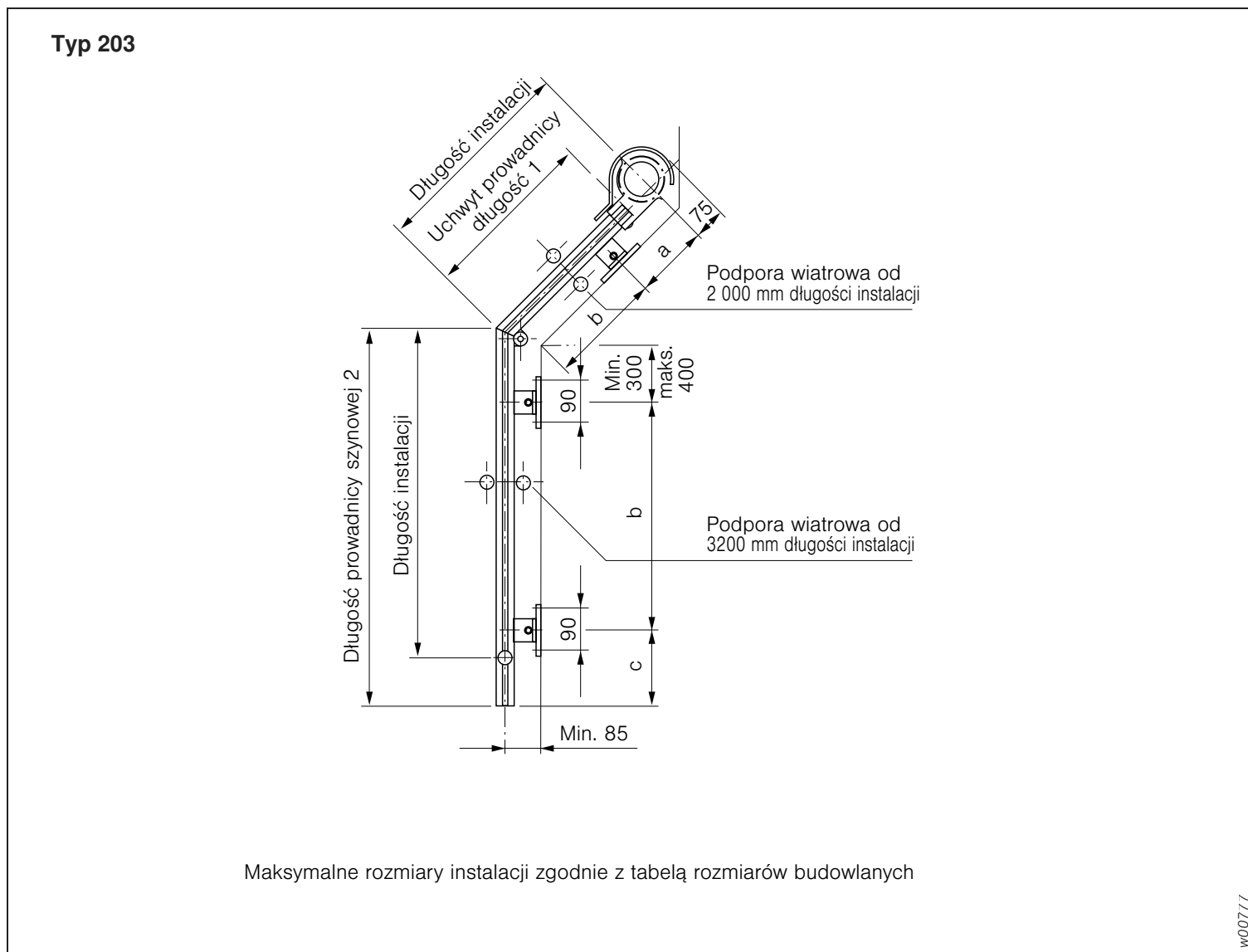
Rys. 172: Uchwyty szyn – odstępy dla typów 201 i 202

### Odległości i ilość uchwytów

Typ konstrukcji	Typ przewodnicy szynowej	Odległości uchwytów [mm]						Ilość uchwytów przy długościach przewodnic szynowych [mm]		
		min.	a maks.	b maks.	min.	c maks.	2 do	3 do	4 do	
201/202	śr. 40	180	300	2300	70	500	2500	4800	6000	
	śr. 50	180	300	2600	70	750	2800	5400	6000	
	śr. 60	180	300	3000	70	1000	3100	6000	–	
201	20/40	180	300	2000	70	300	2300	4300	6000	
	38/40	180	300	2000	70	300	2300	4300	6000	

# Uchwyty szyn – odstępy

## Markiza fasadowa typ 203



Rys. 173: Uchwyty szyn – odstępy typ 203

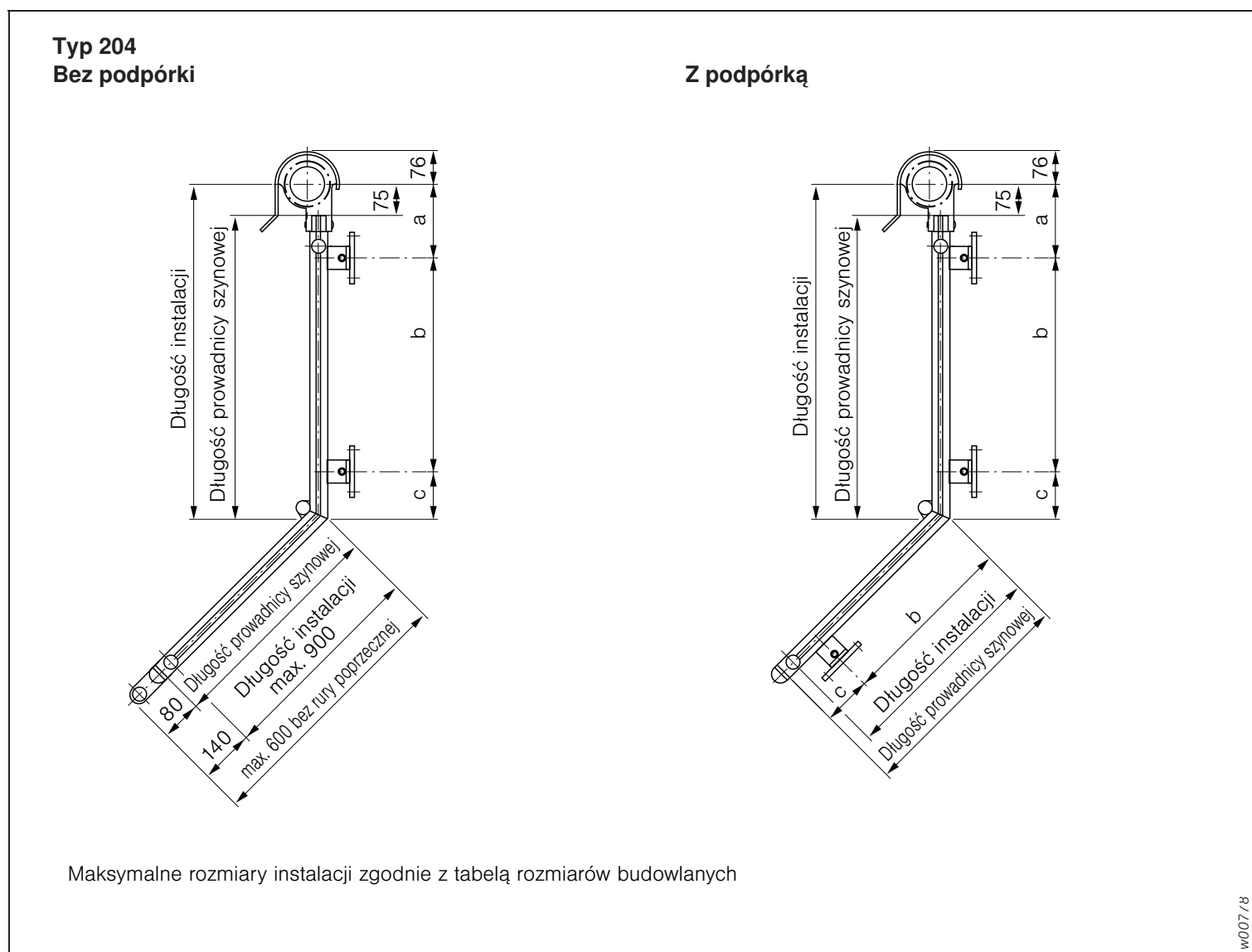
### Odległości i ilość uchwytów

Długość szyny	Typ przewadnicy szynowej	Odległości uchwytów [mm]						Ilość uchwytów przy długościach przewodnic szynowych [mm]		
		a		b	c		Ilość uchwytów			
		min.	maks.	maks.	min.	maks.	2 do	3 do	4 do	
1	śr.40	180	300	2300	-	-	2400	4700	6000	
2	śr.40	180	300	2600	70	500	-	2600	4900	
1	śr.50	180	300	2600	-	-	2700	5000	6000	
2	śr.50	180	300	2600	70	750	-	2900	5400	
1	śr.60	180	300	3000	-	-	3100	5400	6000	
2	śr.60	180	300	3000	70	1000	-	3300	6000	






# Uchwyty szyn – odstępy

## Markiza fasadowa typ 204



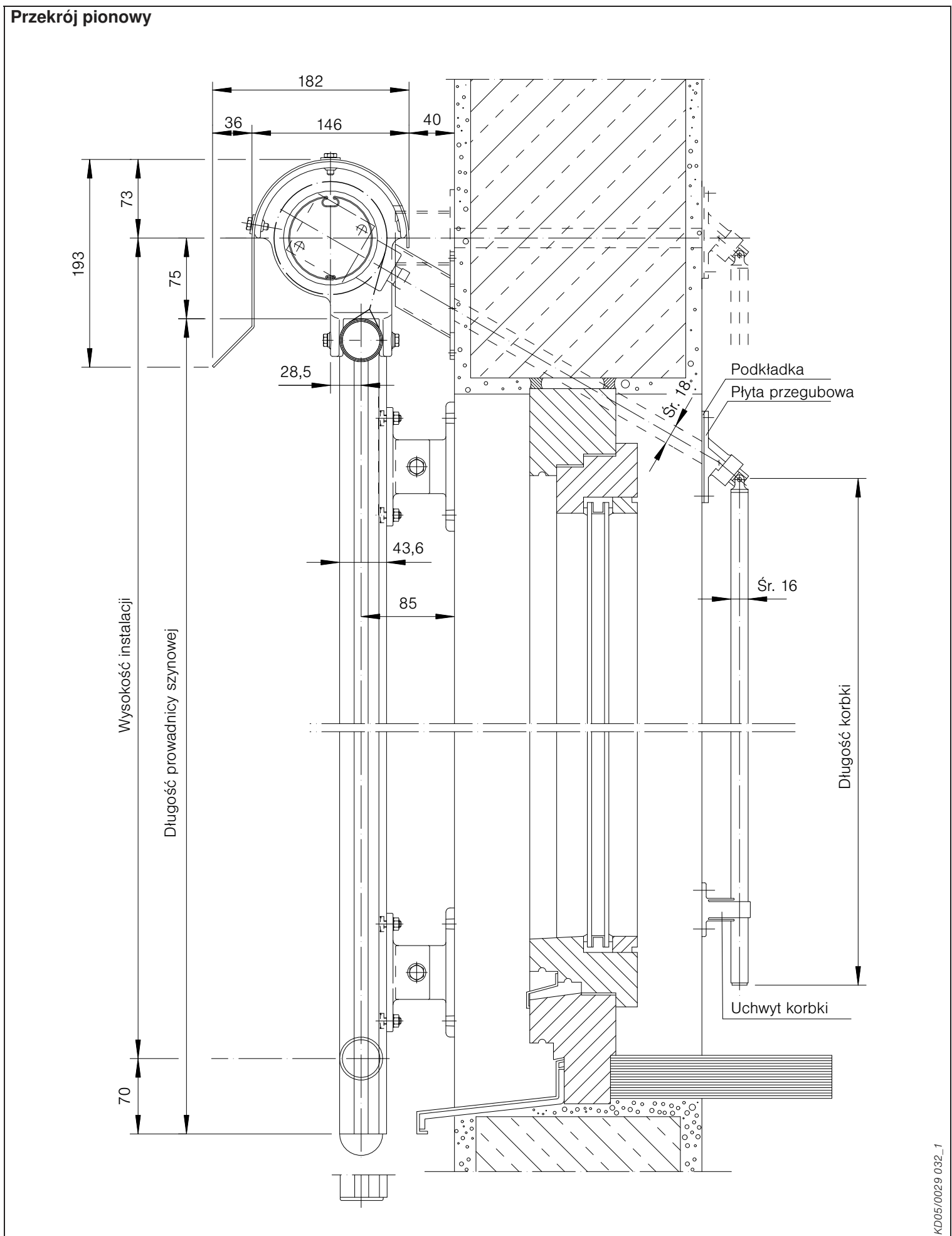
Rys. 174: Uchwyty szyn – odstępy typ 204

### Odległości i ilość uchwytów

Typ przewodnicy szynowej	Odległości uchwytów [mm]						Ilość uchwytów przy długościach przewodnic szynowych [mm]	
	a		b	c		Ilość uchwytów tylko dla pionowego obszaru		
	min.	maks.	maks.	min.	maks.	2 do	3 do	
śr.40 	180	300	2300	80	150	2500	4800	
śr.50 	180	300	2600	80	150	2800	5400	
śr.60 	180	300	3000	120	150	3200	6000	



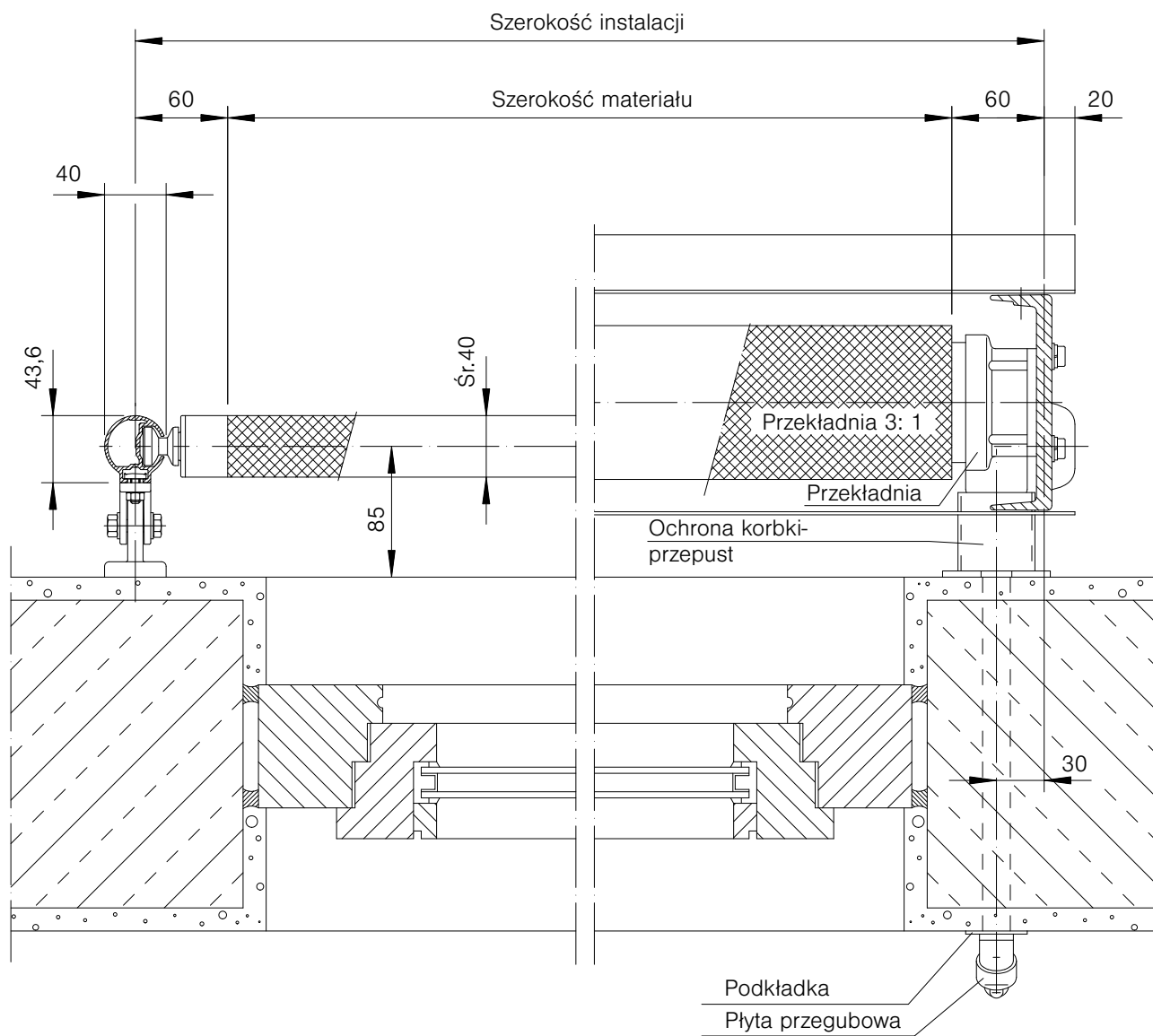
**Przykład zastosowania**  
**Markiza fasadowa typ 201 K**  
**z nasadką półokrągłą typ 1.3**



Rys. 175: Przekrój pionowy markizy fasadowej typ 201 z nasadką półokrągłą typu 1.3

**Przykład zastosowania**  
**Markiza fasadowa typ 201 K**  
**z nasadką półokrągłą typ 1.3**

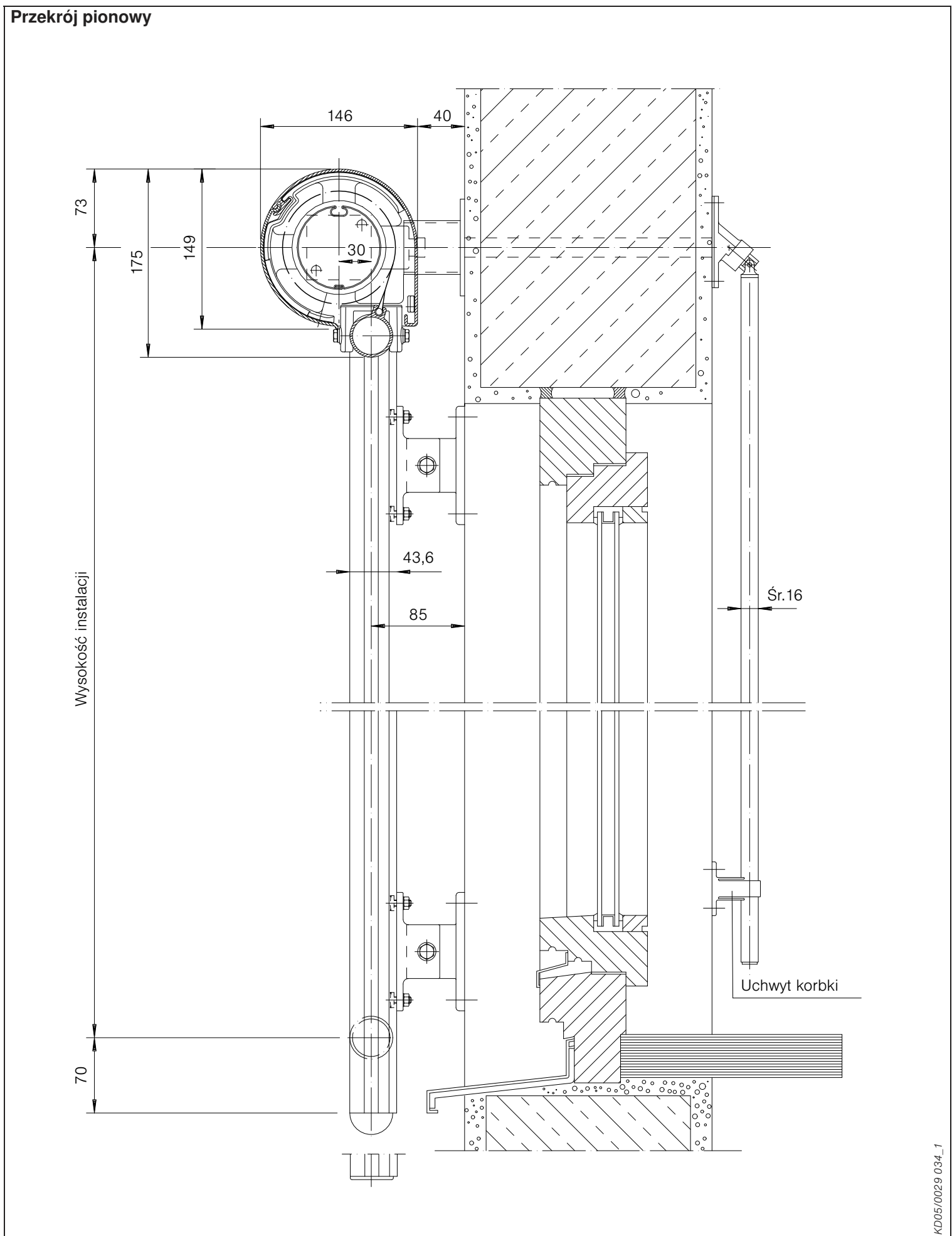
**Przekrój poziomy**



KD05/0029\_032\_2

Rys. 176: Przekrój pionowy markizy fasadowej typ 201 z nasadką półokrągłą typu 1.3

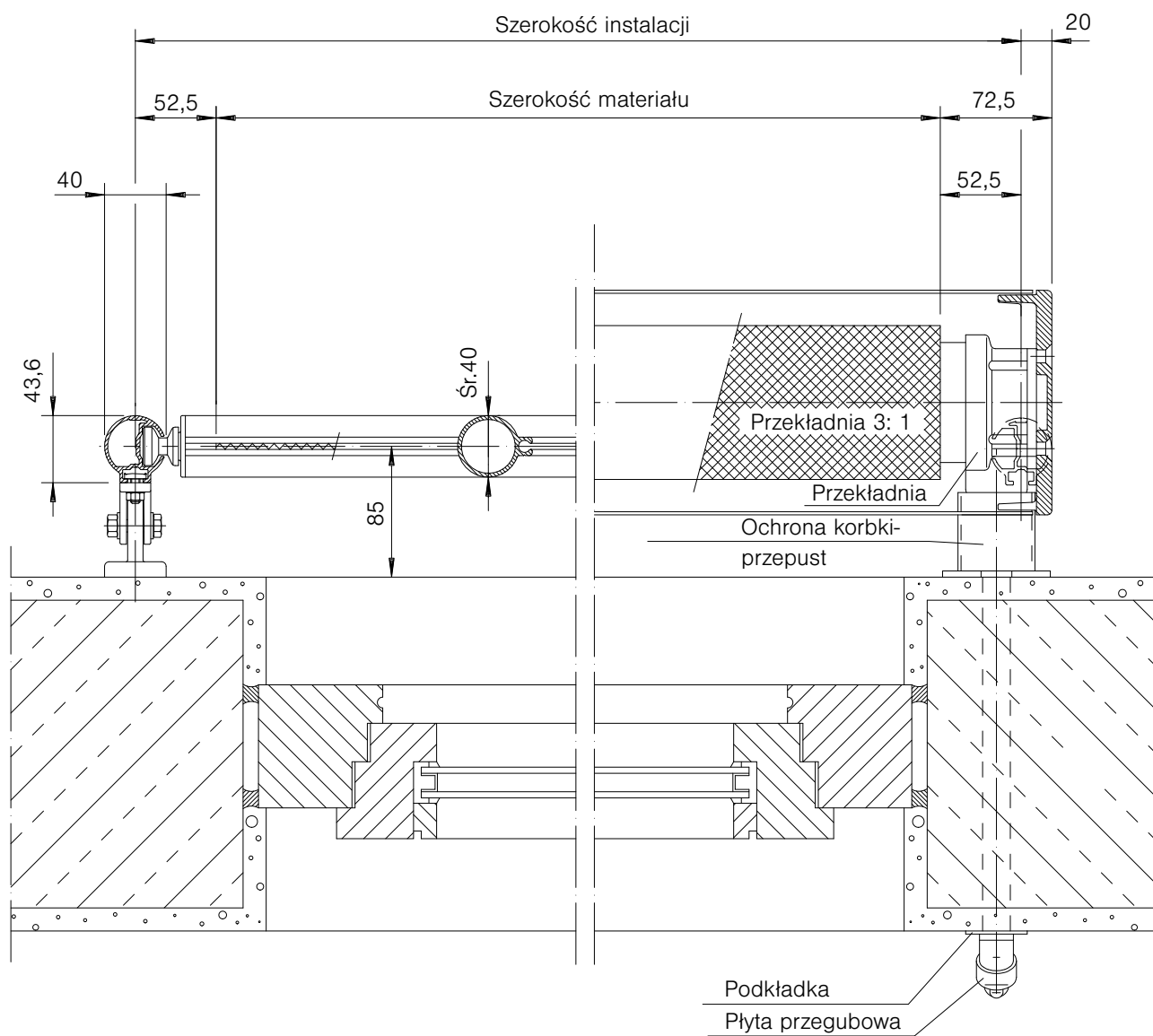
**Przykład zastosowania**  
**Markiza fasadowa typ 201 K**  
**z nasadką półokrągłą typ 8.3**



Rys. 177: Przekrój pionowy markizy fasadowej typ 201 K z nasadką półokrągłą typu 8.3

**Przykład zastosowania**  
**Markiza fasadowa typ 201 K**  
**z nasadką półokrągłą typ 8.3**

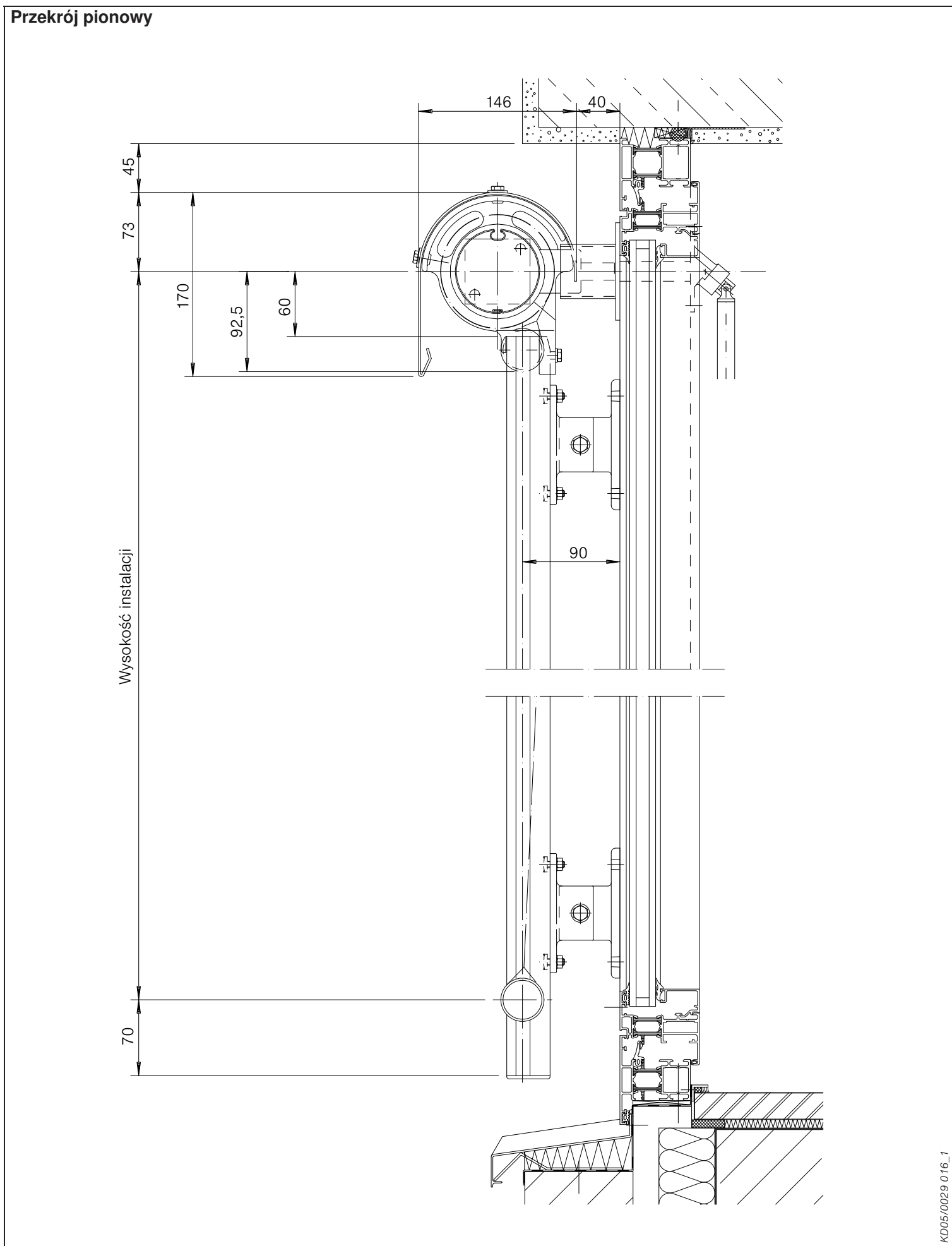
Przekrój poziomy



KD05/0029\_034\_2

Rys. 178: Przekrój pionowy markizy fasadowej typ 201 K z nasadką okrągłą typu 8.3

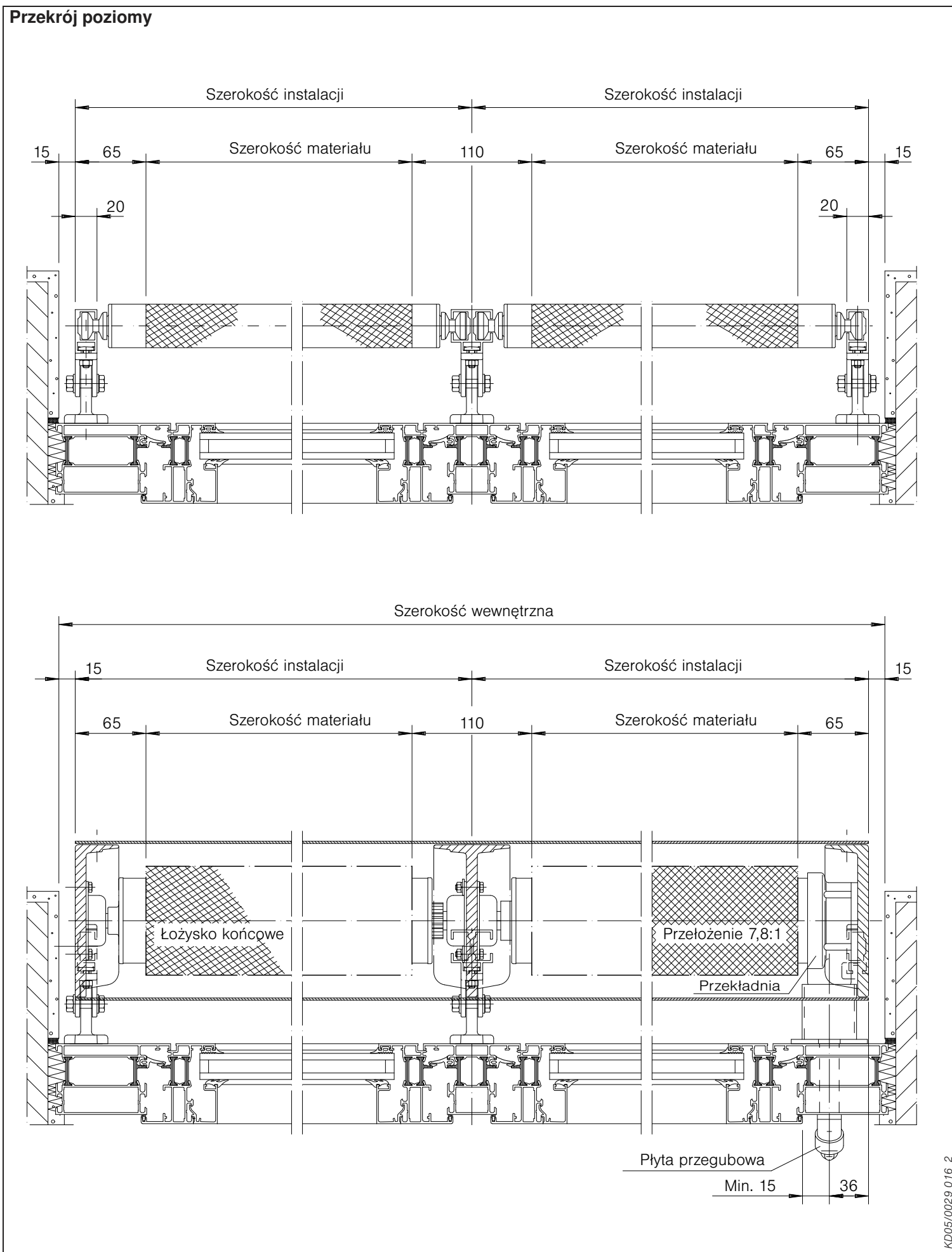
**Przykład zastosowania**  
**Markiza fasadowa typ 201 K**  
**z szyną C-20/40, 38/40**  
**Osłona typu 4.3**



Rys. 179: Markiza fasadowa typu 201 K z prowadnicą ceownikową 20/40 , 38/40 i osłona typu 4.3

**Przykład zastosowania**  
**Markiza fasadowa typ 201 K**  
**z szyną C-20/40, 38/40**  
**Osłona typu 4.3**

**Przekrój poziomy**



KD05/0029 016\_2

Rys. 180: Markiza fasadowa typu 201 K z prowadnicą ceownikową 20/40, 38/40 i osłona typu 4.3

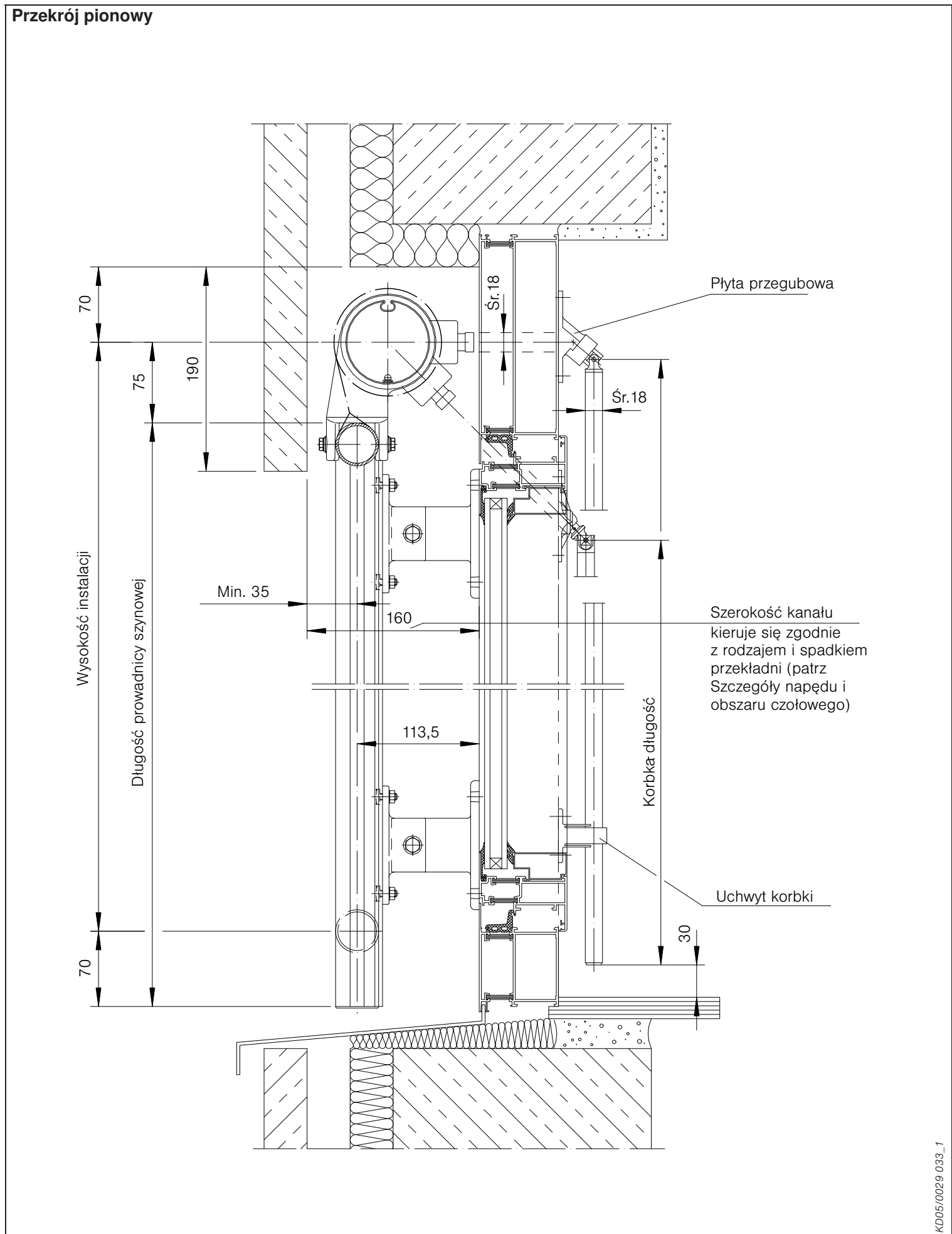


## Przykład zastosowania

### Markiza fasadowa typ 201 K

### w kanale konstrukcyjnym budynku – rozwijane prawostronnie

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



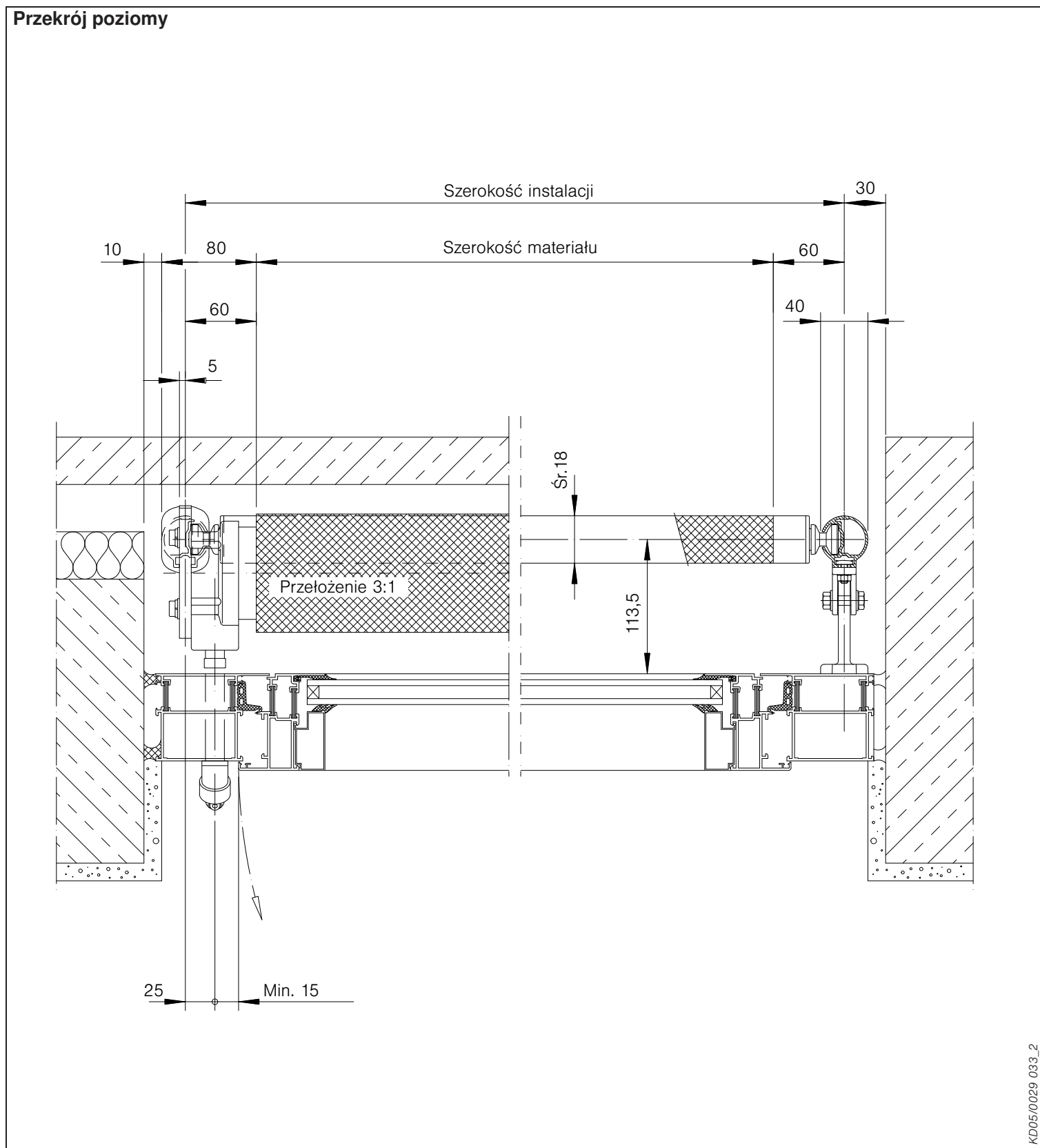
Rys. 181: Przekrój pionowy markizy fasadowej typ 201 K w kanale konstrukcji budynku – zwijane prawostronnie

## Przykład zastosowania

### Markiza fasadowa typ 201 K

#### w kanale konstrukcyjnym budynku – rozwijane prawostronnie

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



Rys. 182: Przekrój pionowy markizy fasadowej typ 201 K w kanale konstrukcji budynku – zwijane prawostronnie

Elementy służące obsłudze należy umieszczać po stronie uchwytów okiennych

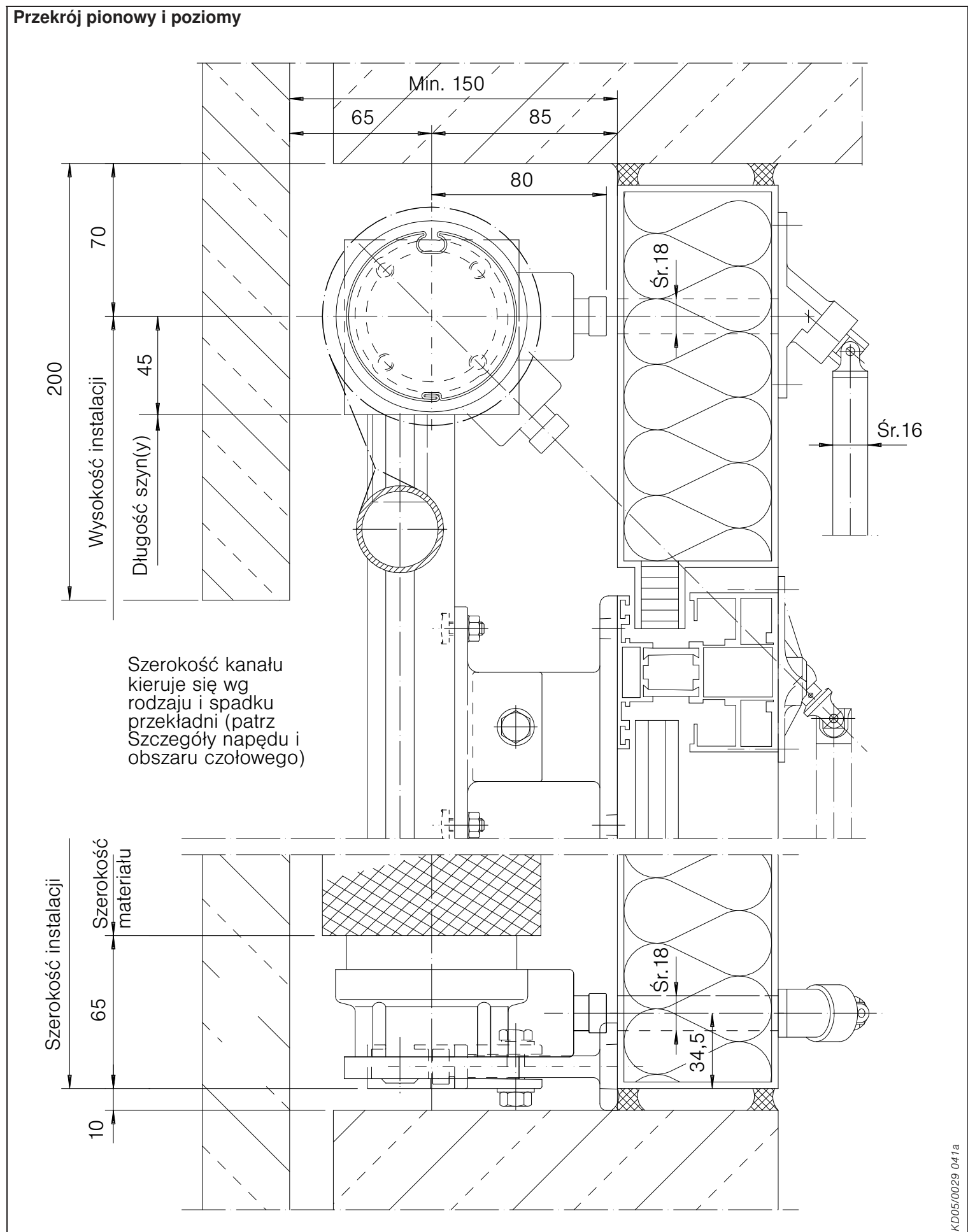
Jeżeli nie jest to możliwe, zapewnić wystarczającą ilość miejsca za taśmą; zwrócić uwagę na zakres obrotu/ wychylenia skrzydła okiennego lub blokady.

## Zakres wałka nawojowego i napędu

### Markiza fasadowa typ 201 K

### Przełożenie 3:1 (instalacja pojedyncza) prowadnica szynowa C 20/40 lub 38/40 w kanale konstrukcji budynku

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



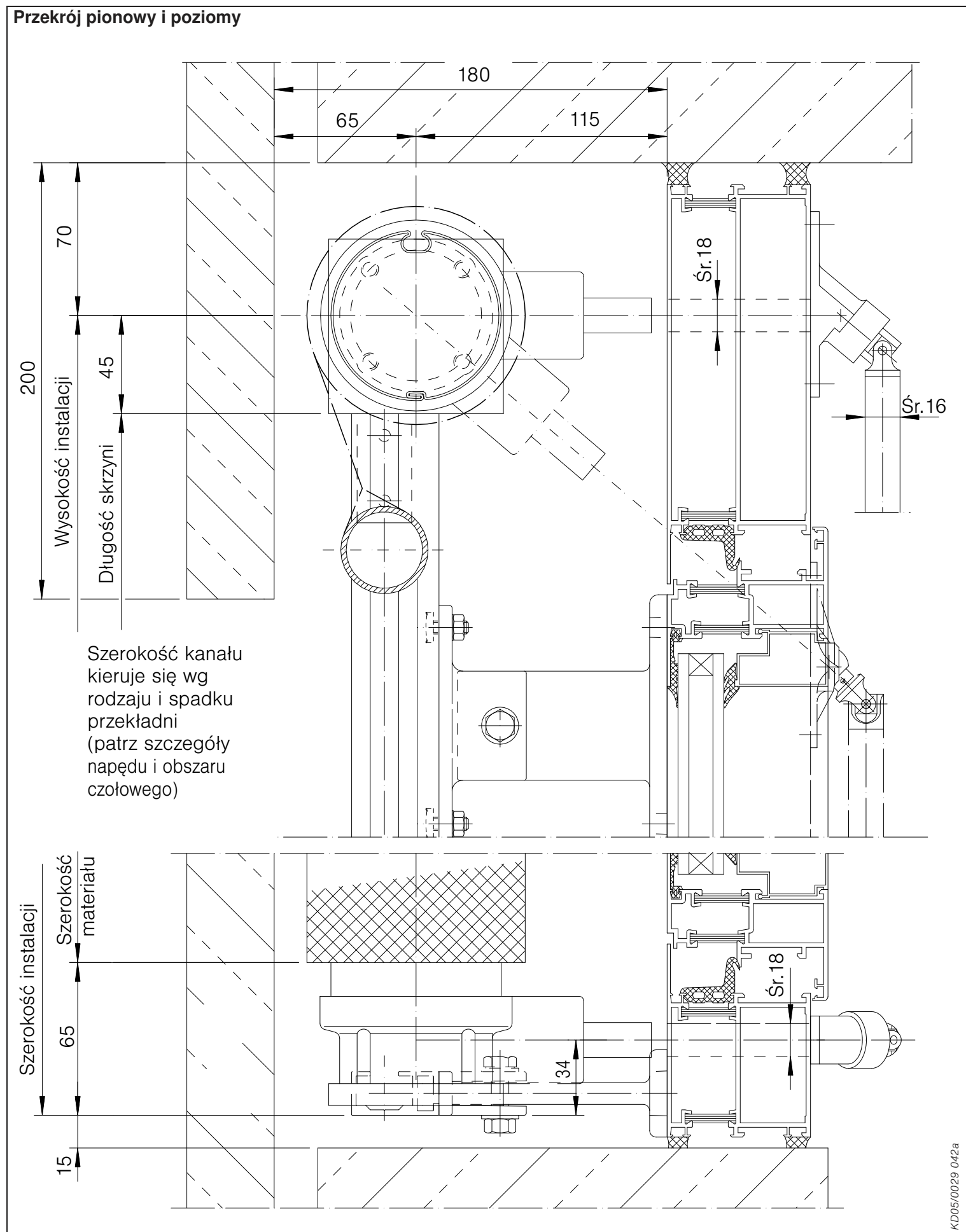
Rys. 183: Przekrój pionowy i poziomy markizy fasadowej typ 201 K, przekładnia 3:1 (instalacja pojedyncza), prowadnica szynowa C 20/40 lub 38/40 w kanale konstrukcji

## Zakres wałka nawojowego i napędu

### Markiza fasadowa typ 201 K

### w kanale konstrukcji, przekładnia 7,8:1 (instalacja grupowa), przewodnica szynowa 40/20 lub 40/38

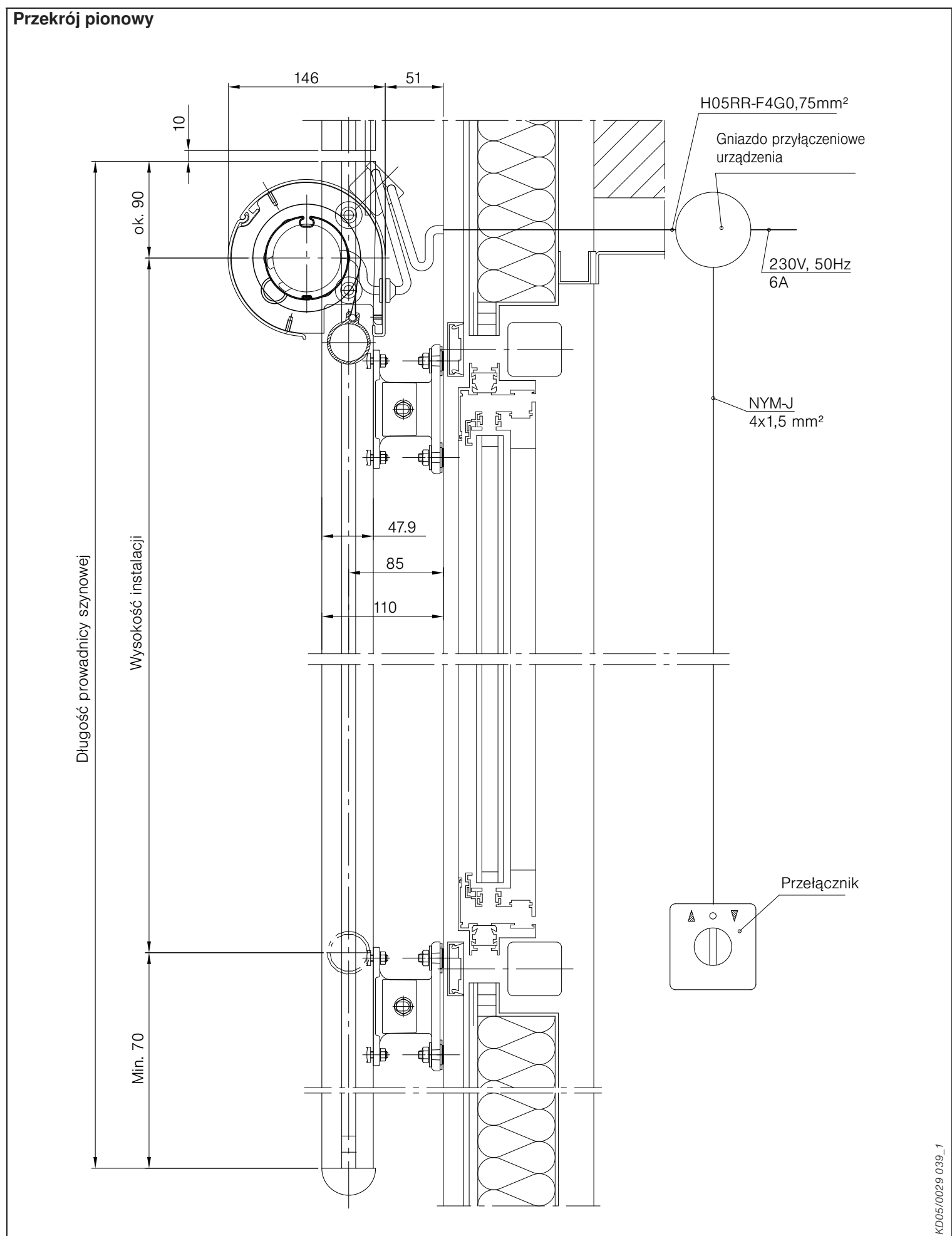
Uwaga! W tym wypadku chodzi o szkic podstawowy, który powinien być zharmonizowany (poprzez propozycję instalacji naszego działu technicznego) z daną sytuacją konstrukcyjną budynku.



Rys. 184: Przekrój pionowy i poziomy markizy fasadowej typ 201 K, przekładnia 7,8:1 (instalacja grupowa), przewodnica szynowa C 40/20 lub 40/38

## Przykład zastosowania

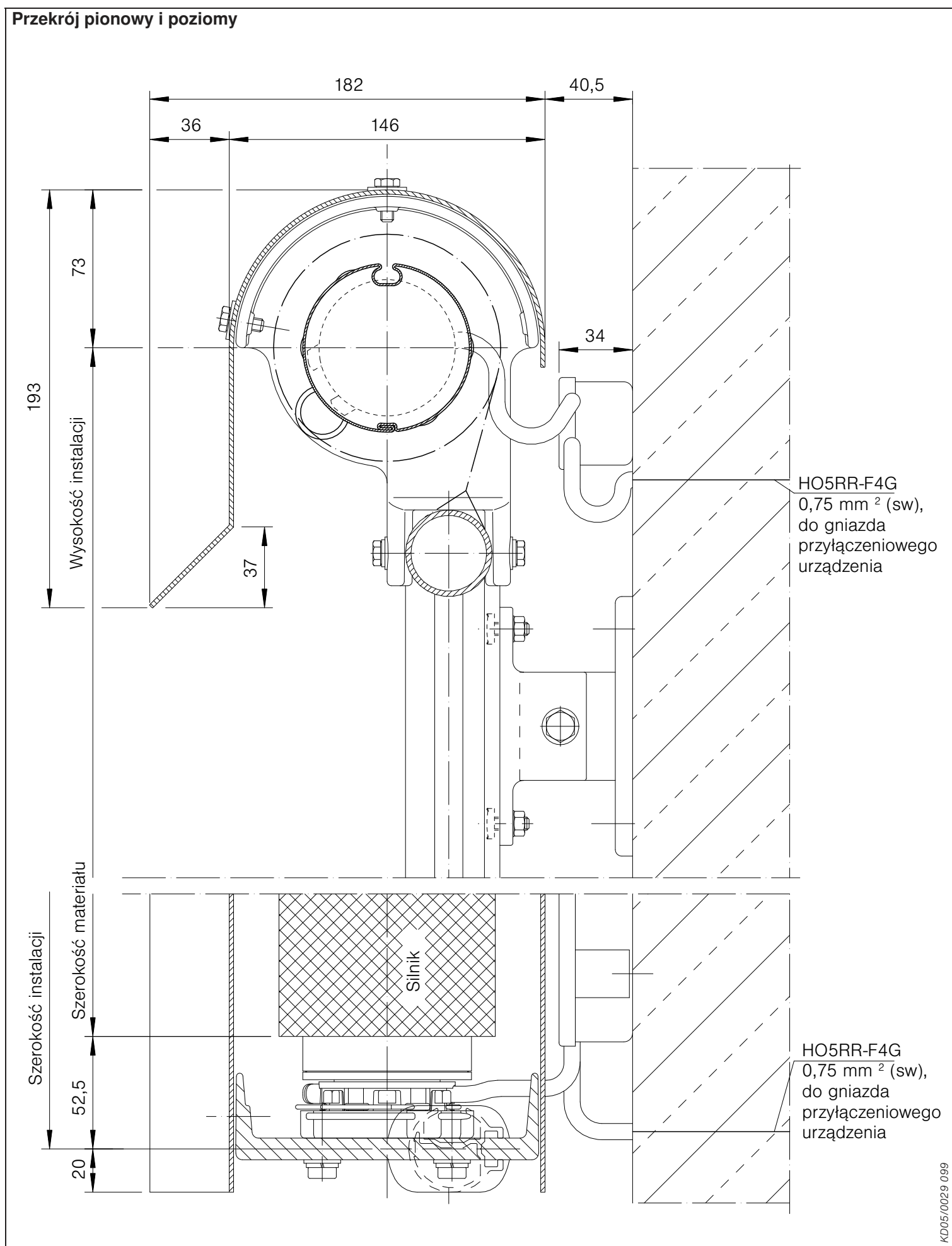
### Markiza fasadowa typ 201 E z nasadką okrągłą typ 8.3, z ciągną przewodniczą szynową 50-tką



Rys. 185: Przekrój pionowy markizy fasadowej typ 201 E z nasadką okrągłą typu 8.3, ciągną przewodniczą szynową 50-tką

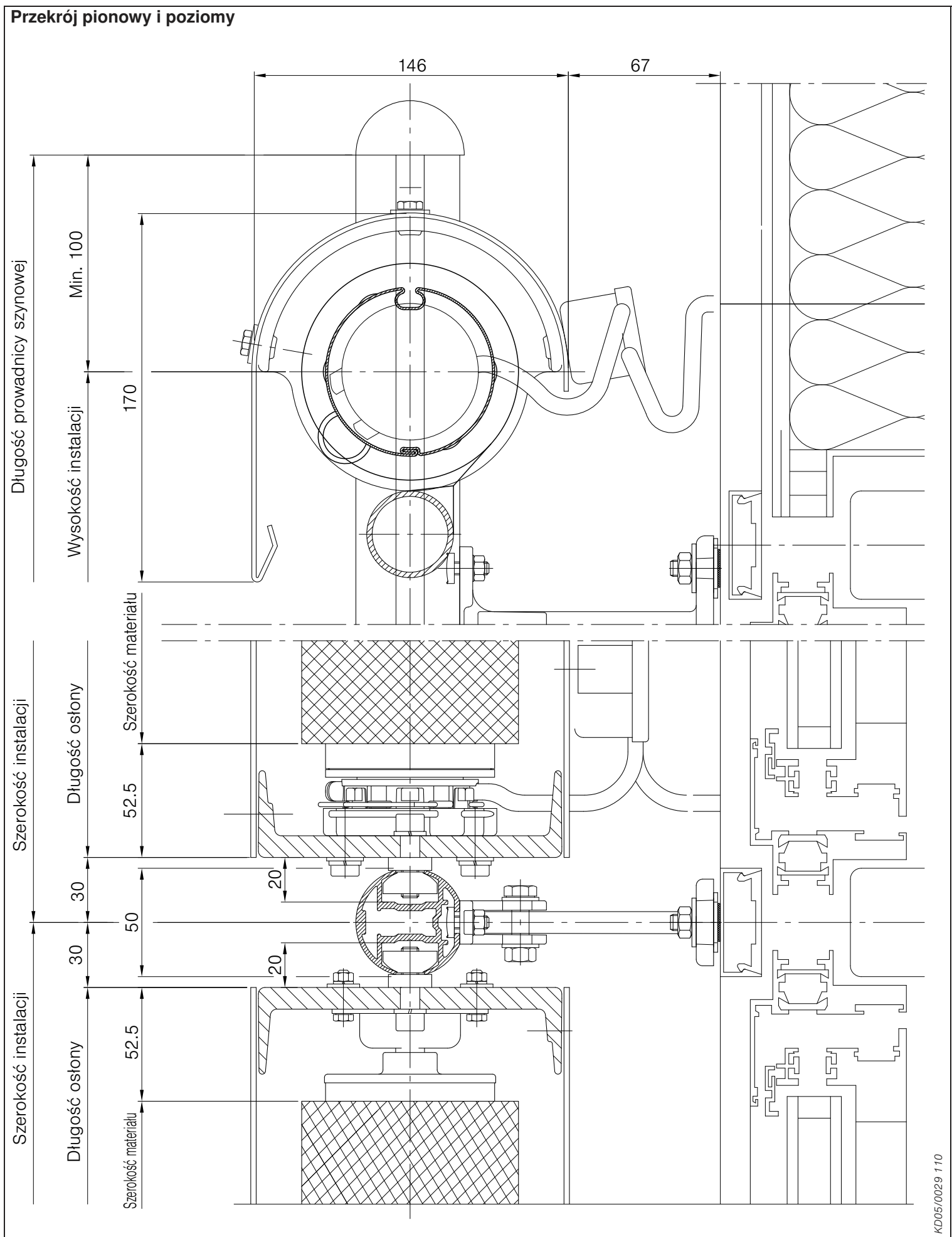


**Zakres wałka nawojowego i napędu**  
**Markiza fasadowa typ 201 E**  
**z nasadką półokrągłą typ 1.3**



Rys. 187: Przekrój pionowy i poziomy markizy fasadowej typ 201E z nasadką półokrągłą typu 1.3

**Zakres wałka nawojowego i napędu**  
**Markiza fasadowa typ 201 E**  
**z nasadką półokrągłą typ 4,3**  
**z ciągną prowadnicą szynową 50-tką**



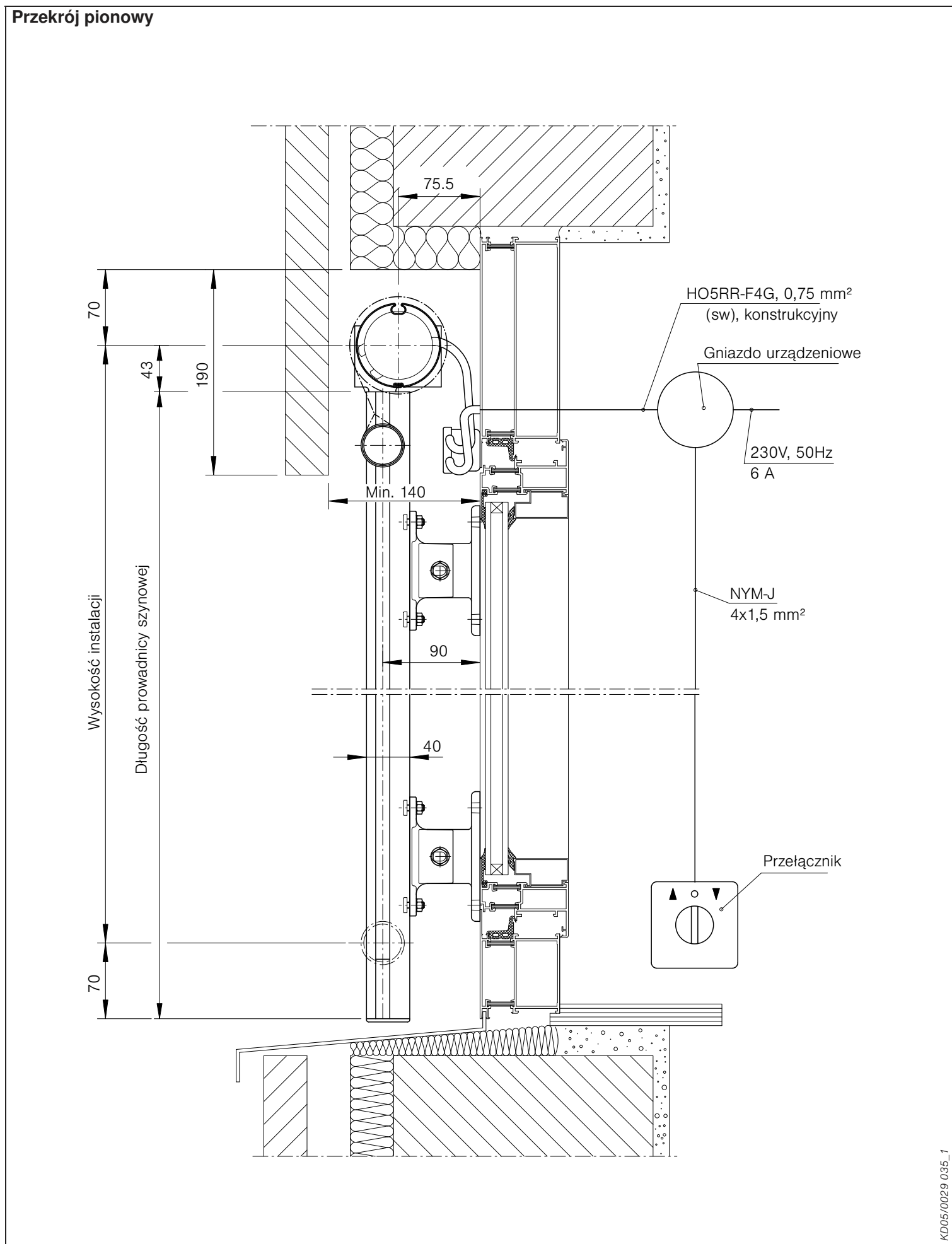
Rys. 188: Przekrój pionowy i poziomy markizy fasadowej typ 201E z nasadką półokrągłą typu 4,3, ciągną prowadnicą szynową 50-tką



## Przykład zastosowania

### Markiza fasadowa typ 201 E w kanale konstrukcyjnym budynku, Prowadnica szynowa C 20/40, 38/40

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



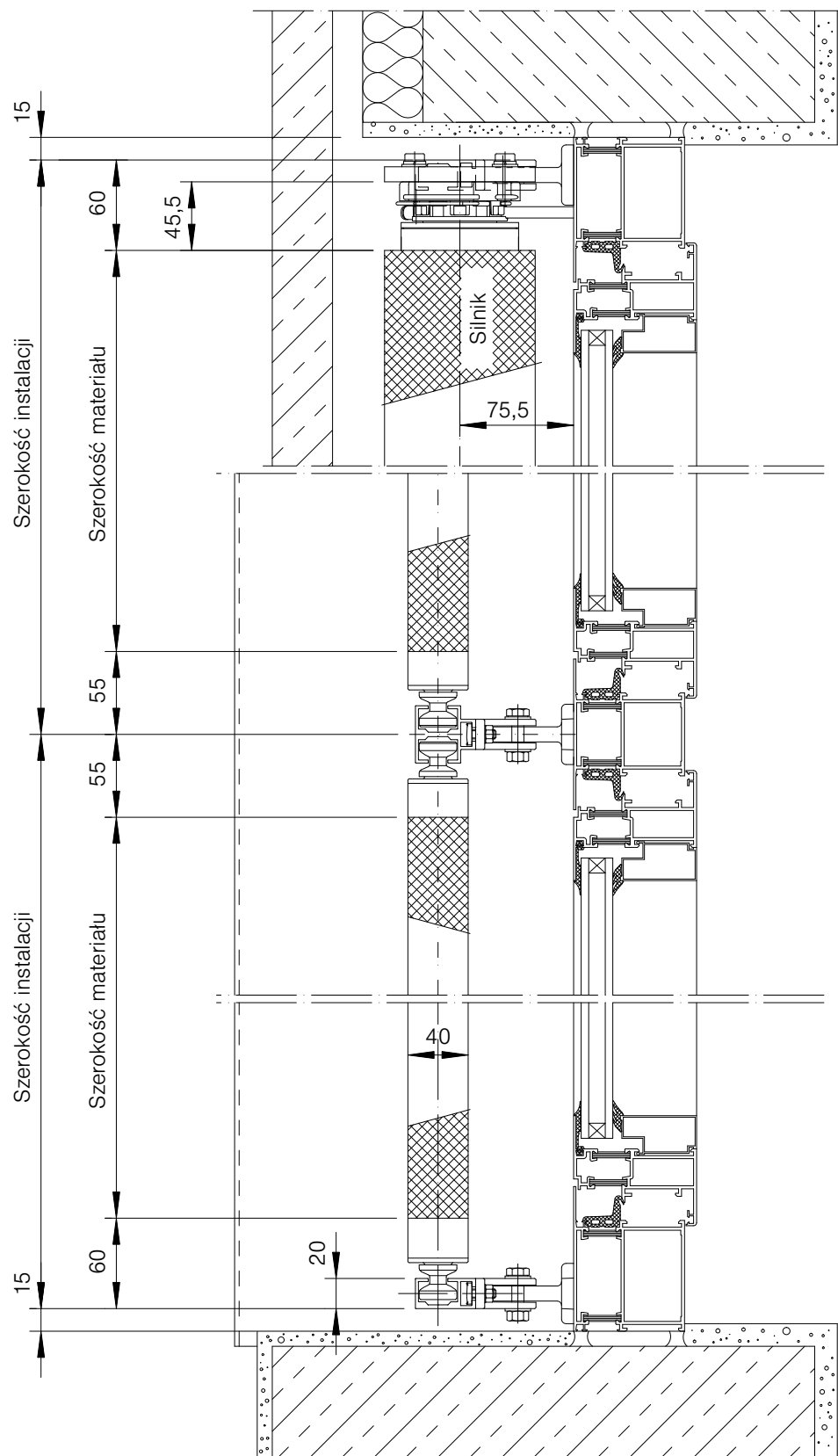
Rys. 189: Przekrój pionowy markizy fasadowej typu 201 E w kanale konstrukcyjnym, prowadnicą szynową C 20/40 , 38/40

## Przykład zastosowania

# Markiza fasadowa typ 201 E w kanale konstrukcyjnym budynku, Prowadnica szynowa C 20/40, 38/40

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



KD05/0029 035\_2

Rys. 190: Przekrój poziomy markizy fasadowej typu 201 E w kanale konstrukcyjnym, prowadnicą szynową C 20/40, 38/40