

Katalog

01/2009

HAUTAU ATRIUM HKS® 200

dla profili z drewna i tworzywa sztucznego



HAUTAU

Katalog HAUTAU

Okucia uchylno-przesuwne HAUTAU ATRIUM HKS® 200 01/2009

HAUTAU GmbH

Postfach 1151
D 31689 Helpsen
Telefon +49 5724/393-0
Telefax +49 5724/393-125
Info@HAUTAU.de
www.HAUTAU.de

Siedziba Helpsen, Dyrektor Petra Hautau
Rejestr handlowy · HRB-Nr. 2565

Dane bankowe

Volksbank in Schaumburg eG (BLZ 25591413) Konto 645273600
IBAN: DE19255914130645273600 · SWIFT: GENODEF1BCK

Postbank Hannover (BLZ 25010030) Konto 3887-305
IBAN: DE63250100300003887305 · SWIFT: PBNKDEFF250

Numer identyfikacji podatkowej: DE 811 213 544

Wydrukowano w Niemczech · Przedruk, także częściowy, tylko po uzyskaniu pisemnego zezwolenia wydawcy.

Biorąc pod uwagę postęp zastrzegamy sobie prawo do zmian konstrukcyjnych i wynikających stąd różnic w rysunkach, wymiarach, ciężarach itd.
Rysunki nie przedstawiają produktów w naturalnej wielkości ani też nie są zachowane wzajemne proporcje.



Spis treści

	Strona
Okucia uchylno-przesuwne ATRIUM HKS® 200 dla profili z drewna i tworzywa sztucznego	
Okucia ATRIUM HKS® 200	6
Zakres zastosowania ATRIUM HKS® 200 Z	8
Zakres zastosowania ATRIUM HKS® 160 S i ATRIUM HKS® 160 S	10
Schematy skrzydeł	12
Specyfikacja oferty	13
Dane zamówienia i jednostki opakowania, wskazówki dotyczące kolorów i skróty	14
Rodzaje zasuwnic	46
Kontrola zamknięcia	54
Elementy pośrednie	54
Komplety klamek	56
Długości magazynowe	58
Pomoce montażowe	60
Uwagi	62
Części okucia:	
ATRIUM HKS® 200 Z	16
ATRIUM HKS® 200 Z/WK2	18
ATRIUM HKS® 200 Z, drewno, schemat C bez słupka stałego z otwartym rowkiem EG 30/30	20
ATRIUM HKS® 200 Z, tworzywo sztuczne, schemat C z ruchomym słupkiem EG 30/17,5	22
ATRIUM HKS® 200 Z, tworzywo sztuczne, schemat C z ruchomym słupkiem 17,5/17,5	24
ATRIUM HKS® 200 Z, tworzywo sztuczne, schemat C z ruchomym słupkiem AG	26
Okucie ATRIUM HKS® 160 S	28
Okucie ATRIUM HKS® 160 S/WK2	30
ATRIUM HKS® 160 S, drewno, schemat C bez słupka stałego z otwartym rowkiem EG 30/30	32
ATRIUM HKS® 160 S, tworzywo sztuczne, schemat C z ruchomym słupkiem EG 15/15	34
ATRIUM HKS® 160 S, tworzywo sztuczne, schemat C z ruchomym słupkiem EG 30/15	36
Okucie ATRIUM HKS® 100 S	38
ATRIUM HKS® 100 S, drewno, schemat C bez słupka stałego z otwartym rowkiem EG 30/30	40
ATRIUM HKS® 100 S, tworzywo sztuczne, schemat C z ruchomym słupkiem EG 15/15	42
Okucie ATRIUM HKS® 100 S, tworzywo sztuczne, schemat C z ruchomym słupkiem EG 30/15	44

Okucie ATRIUM HKS® 200 dla profili uchylno-przesuwnych z drewna lub tworzywa sztucznego max. ciężar skrzydła 200 kg.



Pozycja przesuwna



Unikalna konkurencyjna oferta

Szerokość odstawienia 125 mm

Szerokość odstawienia 125 mm wózków jezdnych i szyn nowego systemu ATRIUM HKS® 200 jest największa ze wszystkich systemów równoległego przesuwania - odchylenia dostępnych na rynku. Dlatego okucie jest predysponowane dla głębokiego profilu skrzydła i spełnia wymagania stawiane systemom okiennym o wysokiej izolacji cieplnej.

Koncepcja wózków z 35 mm zapotrzebowaniem na miejsce, maksymalna średnica krążków, osłonięte sterowanie i nowa samo zabezpieczająca się regulacja wysokości

Wózki jezdne nowego okucia ATRIUM HKS® 200 mają rolki o średnicy 28 mm – więcej niż każdy inny porównywalny system okuć z zapotrzebowaniem na miejsce jedynie 35 mm. Osłonięte sterowanie z niebrudzącym się klockiem sterującym. Zapewnia to trwałość eksploatacyjną i lekką, wygodną obsługę. Dzięki nowej regulacji wysokości z klipsem zabezpieczającym możliwa jest samo zabezpieczająca się regulacja skrzydła przy pomocy tylko jednego narzędzia.

Wózek jezdny ATRIUM HKS® 200 TWIN

Nowy wózek jezdny ATRIUM HKS® 200 TWIN z jednoczęściową obudową dźwiga niezawodnie skrzydło o ciężarze do 200 kg. Wstępnie montowane wózki jezdne skracają znacznie czas montażowy.

Blokada błędnego położenia klamki HAUTAU onTop

Nowa blokada błędnego położenia zapewnia skutecznie komfortowe użytkowanie. Dodatkowo zapobiega wyjęciu skrzydła. Dzięki umieszczeniu po stronie skrzydła przeciwnego do klamki blokadę błędnego położenia można również zastosować do elementów skrzydła z ruchomym słupkiem (schemat C).

Wysokość skrzydła do 2700 mm

Dzięki stabilnej konstrukcji nożyc i wózków okucie ATRIUM HKS® 200 można stosować do wysokości we wrębie skrzydła 200 mm. W ten sposób system okuć spełnia wymagania architektoniczne dla drzwi balkonowych na wysokość pomieszczenia.

Szyna jezdna

do max. ciężaru skrzydła 160 kg nie musi posiadać podkładki gdyż zachowane są podane wartości wyciągnięcia śrub.

Zatrzaski z tworzywa sztucznego

Nowe zatrzaski ze specjalnego tworzywa sztucznego zatrzaskują się łatwo w położeniu uchylnym i zapewniają bezpieczną i wygodną obsługę.

Dalsze zalety

- Nowy uniwersalny czop rygla HAUTAU URZ. Gładko poruszające się czopy rolek dopasowują się automatycznie do tolerancji luzu wrębowego i zapewniają stale wysoki komfort obsługi. W połączeniu z płytkami zamykającymi bezpieczeństwo osiąga się stopień bezpieczeństwa WK2.
- Blokada błędnego położenia klamki i bardziej udoskonalone stałe działanie dzięki konstrukcji nożyc z nową mechaniką przegubów
- Automagiczne odstawienie skrzydła w położenie przesuwne ułatwia obsługę
- Bezpieczne połączenie ramy ze skrzydłem z możliwością kontroli optycznej dzięki nowym ślizgaczom
- Płyty sterujące o krótkiej budowie i optyka wysokiej jakości ułatwiają czyszczenie.
- Uproszczony montaż dzięki przesuwnym nakładkom łączącym
- Regulacja wysokości przy pomocy tylko jednego narzędzia
- Niebrudzący się klocek sterujący z osłoniętym wlotem zapewnia niezawodne trwałe działanie

W połączeniu z klamką projektu firmy HAUTAU z przekładnią nasadzaną

- Jednolita średnica otworów wózków i klamki z przekładnią umożliwia montaż bez zmiany wiertła
- Optymalne punkty przykręcenia w nasadzonej klamce z przekładnią gwarantują racjonalny montaż.
- Zwiększone bezpieczeństwo działania dzięki połączeniu ze zmniejszonym luzem pomiędzy klamką nasadzaną z przekładnią i zamknięciem centralnym

Znane zalety okucia HAUTAU ATRIUM HKS®

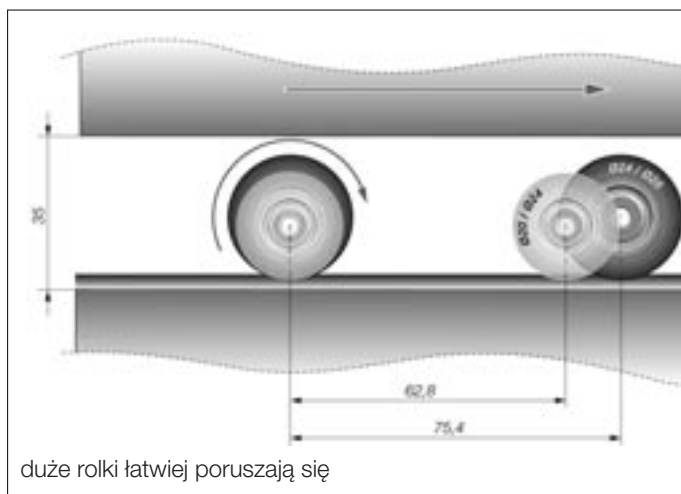
- Części zamknięcia centralnego z zabezpieczeniem w okuciach
- Zmontowane płytki sterujące ruchomego słupka na zasuwicy
- Górne i dolne części ograniczające zatrzymują skrzydło bezpiecznie w położeniu otwarcia
- Szczotki czyszczące w wózkach zapewniają trwałość i łatwy bieg
- Mniejszy odstęp pomiędzy sworzniem nośnym i skrzydłem umożliwia optymalne przejście ciężaru i minimalne obciążenie profilu skrzydła.
- Wąskie, osłonki wózków jezdnych.
- Pakiet nożycowy o wysokości tylko 9 mm umożliwia regulację wysokości skrzydła



nowa regulacja wysokości



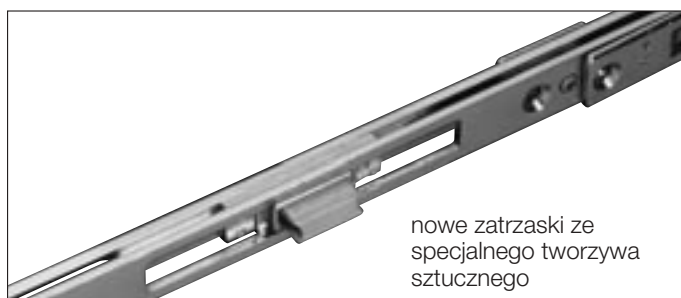
Blokada błędnego położenia klamki HAUTAU onTop



duże rolki łatwiej poruszają się

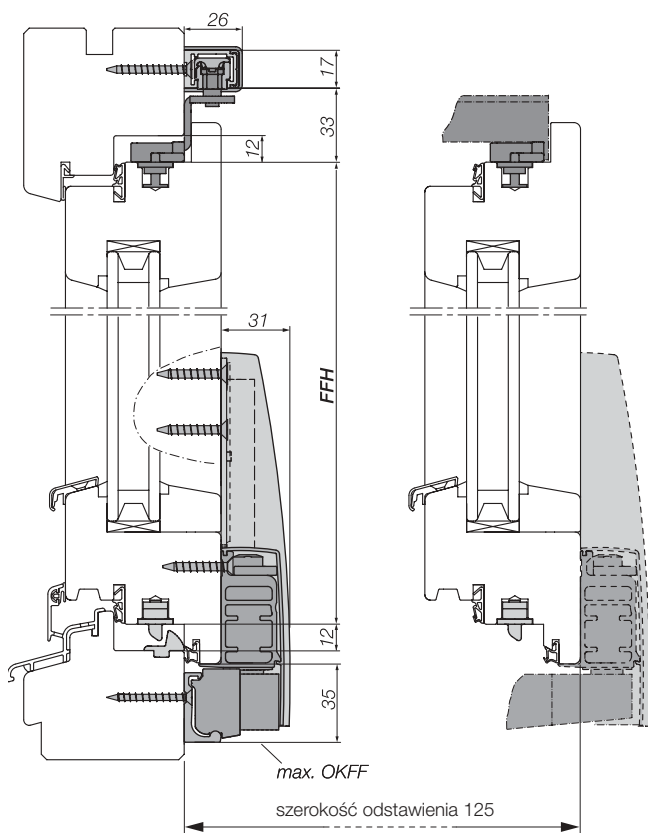


połączenie ze zmniejszonym luzem pomiędzy klamką nasadzaną z przekładnią i zamknięciem centralnym

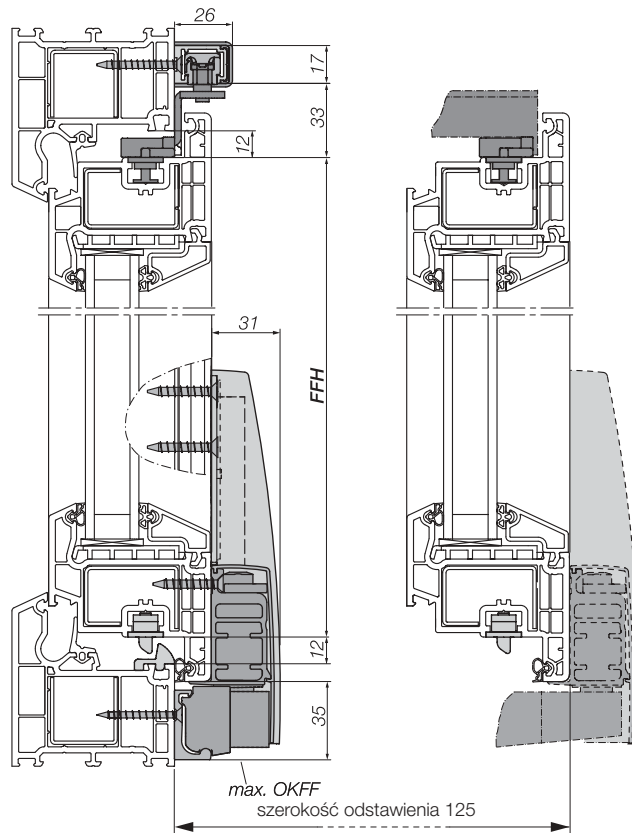


nowe zatraski ze specjalnego tworzywa sztucznego

Zakres zastosowania ATRIUM HKS® 200 Z

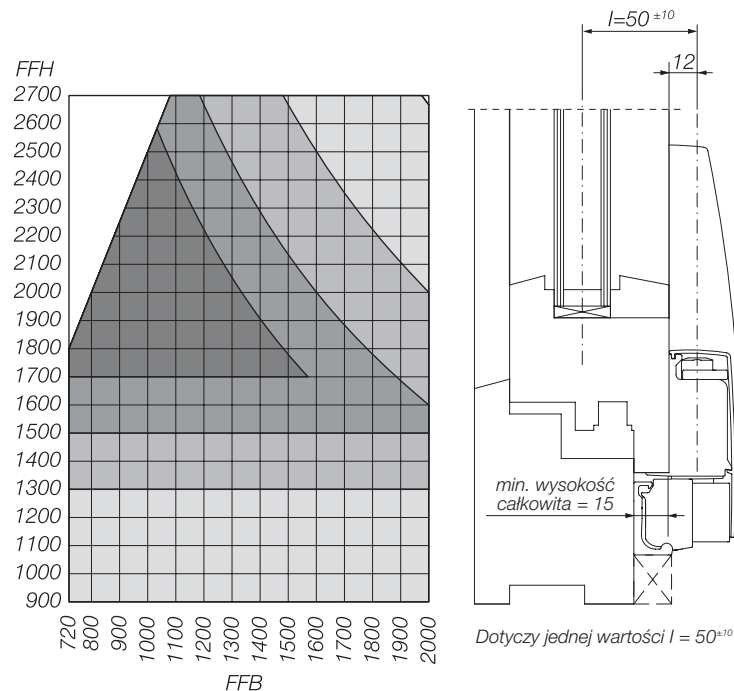


Przekrój pionowy - drewno



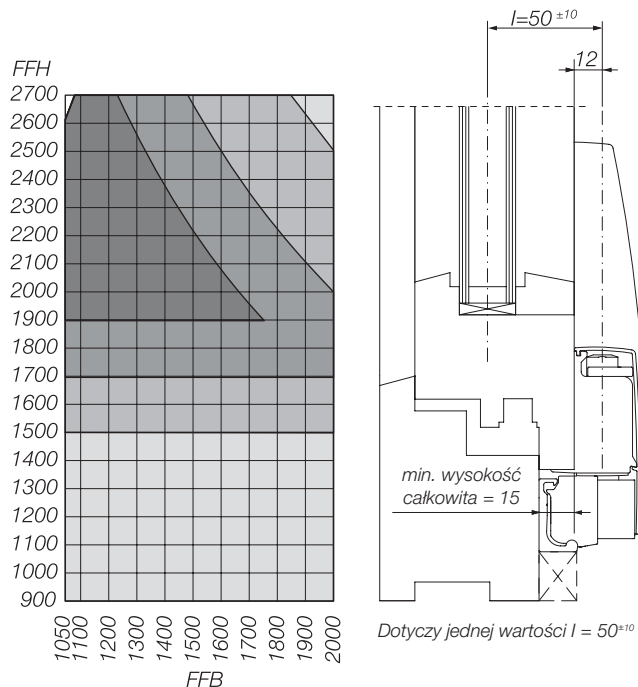
Przekrój pionowy - tworzywo sztuczne

ATRIUM HKS® 200 Z



Szerokość skrzydła we wrębie (FFB) 720 do 2000 mm
 Wysokość skrzydła we wrębie (FFH) 900 do 2700 mm
 Ciężar skrzydła max. 160 kg

ATRIUM HKS® 200 Z z mechanizmem napędowym TWIN



Szerokość skrzydła we wrębie (FFB) 1050 do 2000 mm
 Wysokość skrzydła we wrębie (FFH) 900 do 2700 mm
 Ciężar skrzydła max. 200 kg

FFH : FFB = max 2,5 : 1

Podane tutaj granice zakresów zastosowań są wiążące i nie wolno ich przekraczać.

Poza tym należy przestrzegać wielkości roboczych, instrukcji oraz wytycznych wykonawczych zgodnie z danymi producenta profili.



= do 30 kg/m²

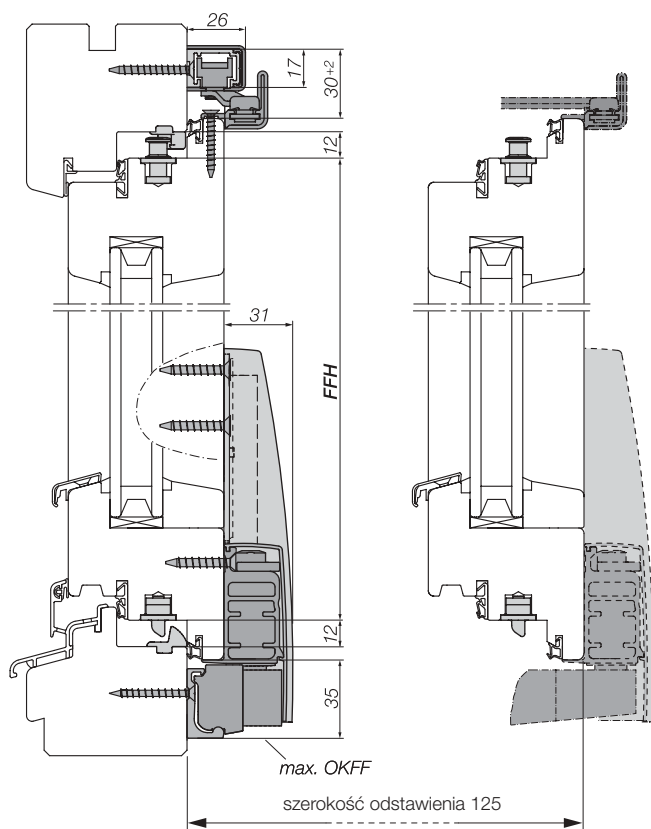
= do 40 kg/m²



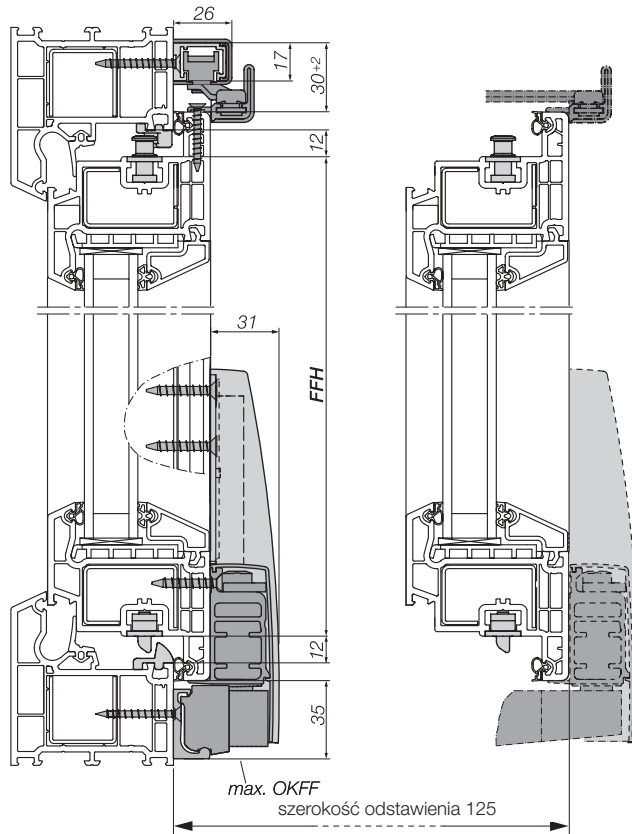
= do 50 kg/m²

= do 60 kg/m²

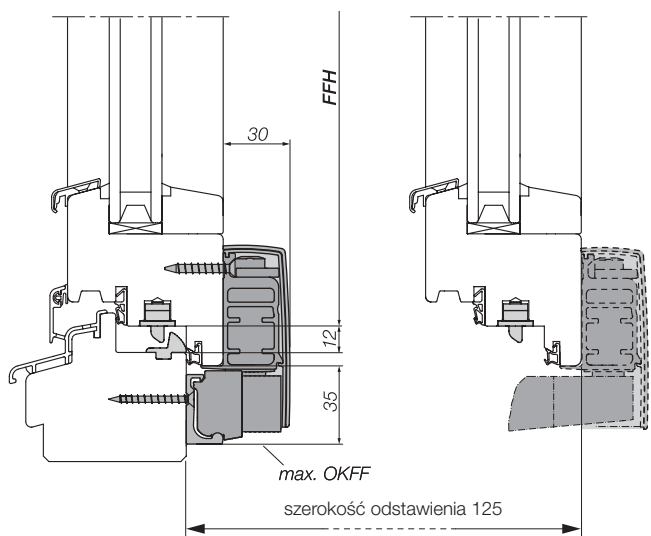
Zakresy zastosowania okuć ATRIUM HKS® 160 S i ATRIUM HKS® 100 S



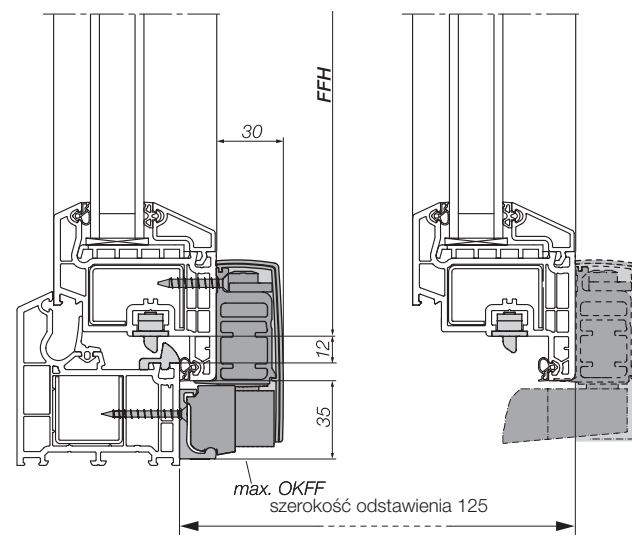
Przekrój pionowy ATRIUM HKS® 160 S drewno



Przekrój pionowy ATRIUM HKS® 160 S tworzywo sztuczne

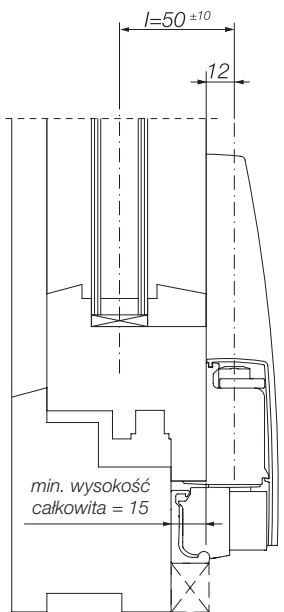
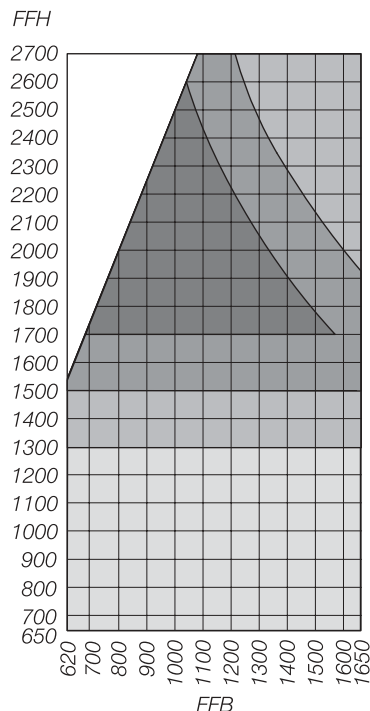


Przekrój pionowy ATRIUM HKS® 100 S drewno



Przekrój pionowy ATRIUM HKS® 100 S tworzywo sztuczne

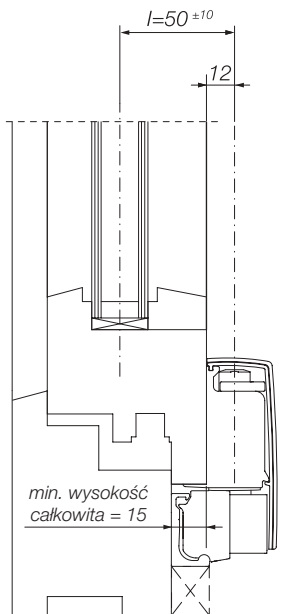
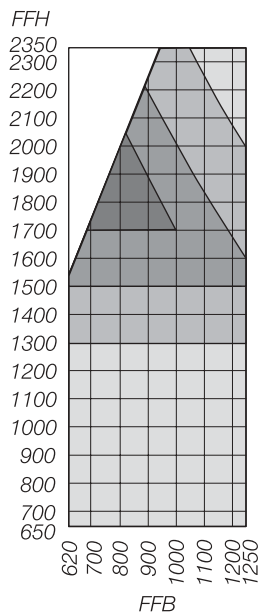
ATRIUM HKS® 160 S



Dotyczy jednej wartości $l = 50^{±10}$

Szerokość skrzydła we wrębie (FFB) 620 do 1650 mm
 Wysokość skrzydła we wrębie (FFH) 650 do 2700 mm
 Ciężar skrzydła max. 160 kg

ATRIUM HKS® 100 S



Dotyczy jednej wartości $l = 50^{±10}$

Szerokość skrzydła we wrębie (FFB) 620 do 1250 mm
 Wysokość skrzydła we wrębie (FFH) 650 do 2250 mm
 Ciężar skrzydła max. 100 kg

FFH : FFB = max 2,5 : 1

Podane tutaj granice zakresów zastosowań są wiążące i nie wolno ich przekraczać.

Poza tym należy przestrzegać wielkości roboczych, instrukcji oraz wytycznych wykonawczych zgodnie z danymi producenta profili.



= do 30 kg/m²

= do 40 kg/m²

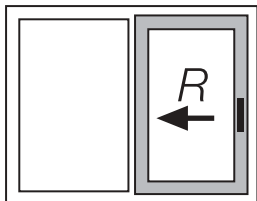


= do 50 kg/m²

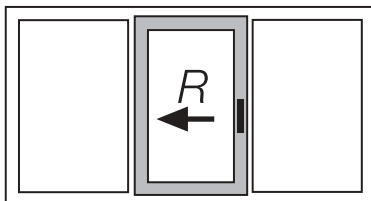
= do 60 kg/m²

Schematy skrzydeł

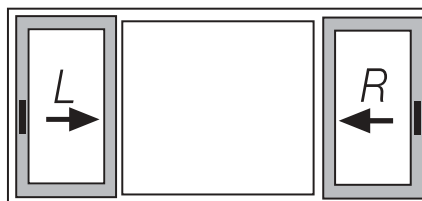
Ościeżnica z przeszkleniem stałym lub skrzydłami obrotowymi Schemat A, G, K i C



Schemat A
Element dwuczęściowy:
1 skrzydło przesuwne
(lewe lub prawe)



Schemat G
Element trzyczęściowy:
1 skrzydło przesuwne (lewe lub prawe)



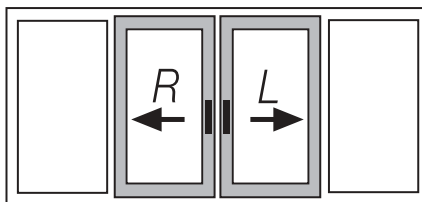
Schemat K
Element trzyczęściowy:
2 skrzydła przesuwne (lewe i prawe)

Zestawienie okucia (schemat K i C podwójna ilość)

- 1 karton podstawowy
- 1 klamka projektu firmy HAUTAU
- 1 woreczek płytek zamykających (stosownie do profilu)
- 1 zestaw szyn wielkości znormalizowanej
- 1 listwa szerokości
- 1 listwa wysokości

Zestawienie okucia schemat C*

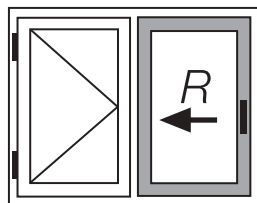
- 1 karton podstawowy ruchomy słupek
- 2 klamki projektu firmy HAUTAU
- 2 woreczki płytek zamykających (zależnie od profilu)
- 2 zestawy szyn wielkości znormalizowane
- 2 listwy szerokości
- 2 listwy wysokości



Schemat C
Element czteroczęściowy:
2 skrzydła przesuwne (lewe i prawe) ze słupkiem osadzonym pomiędzy elementami HKS®

Schemat C*
Element czteroczęściowy:
2 skrzydła przesuwne (lewe lub prawe), bez słupka osadzonego pomiędzy skrzydłami przesuwными

Ościeżnica bez stałego słupka osadzonego pomiędzy skrzydłem obrotowym i przesuwным Schemat A

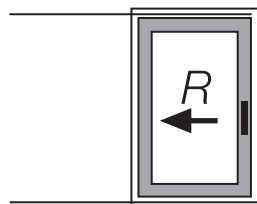


Schemat A
element dwuczęściowy:
1 skrzydło przesuwne
(lewe lub prawe),
1 skrzydło obrotowe.
W przypadku elementów dwuczęściowych bez stałego słupka osadzonego: zamówić dodatkowo zamknięcie centralne.

Zestawienie okucia:
1 karton podstawowy
1 klamka projektu firmy HAUTAU
1 woreczek płytek zamykających (stosownie do profilu)
1 zestaw szyn wielkości znormalizowanej
1 listwa szerokości
1 listwa wysokości

Uwaga!
Wymagany klocek sterujący przesuwny

Element przesuwny przed ścianą, schemat A



Zestawienie okucia:
1 karton podstawowy
1 klamka projektu firmy HAUTAU
1 woreczek płytek zamykających (stosownie do profilu)
1 zestaw szyn wielkości znormalizowanej
1 listwa szerokości
1 listwa wysokości



Specyfikacja oferty

ATRIUM HKS® 200 Z

Okucie uchylno-przesuwne ATRIUM HKS® 200 Z z bezpieczeństwem podstawowym WK1, możliwość doposażenia na WK2.
Uniwersalny czop rygla URZ z automatycznym dopasowaniem do tolerancji luzu wrębowego.
Obsługa jedną klamką.
Do elementów drzwi i okien ze zwykłego drewna lub profili z tworzywa sztucznego przy ciężarze skrzydła do 200 kg, części gotowe do montażu do przykręcenia. Zamknięcie centralne ustalone montażowo, przykryte, z nastawnym dociskiem skrzydła.

Nożyce ze sterowaniem wymuszonym i ryglowane położenie uchylne, swobodny wybór pomiędzy zatrzaśnięciem i nie zatrzaśnięciem podczas zamykania. Ryglowanie wymuszone w nożycach.

Blokada błędnego położenia klamki HAUTAU onTop. Skrzydło przesuwne można regulować na wysokości, mechanizmy napędowe ze szczotkami czyszczącymi zapewniają czysty ślad szyny jezdnej, górna szyna prowadząca z profilem osłonowym PCV, płaska osłona aluminiowa mechanizmu napędu (31 mm), klamka LM "konstrukcji firmy HAUTAU".

ATRIUM HKS® 160 S

Okucie uchylno-przesuwne ATRIUM HKS® 160 Z z bezpieczeństwem podstawowym WK1, możliwość doposażenia na WK2.
Uniwersalny czop rygla URZ z automatycznym dopasowaniem do tolerancji luzu wrębowego.
Obsługa jedną klamką.
Do elementów drzwi i okien ze zwykłego drewna lub profili z tworzywa sztucznego przy ciężarze skrzydła do 160 kg, części gotowe do montażu do przykręcenia. Zamknięcie centralne ustalone montażowo, przykryte, z nastawnym dociskiem skrzydła.

Swobodny wybór pomiędzy zatrzaśnięciem i brakiem zatrzaśnięcia podczas zamykania.

Górna rozwórka prowadząca rozdzielona od zamknięcia centralnego, dolne narożniki z zatrzaskiem zapewniają automatyczne zatrzaśnięcie skrzydła, zabezpieczenie zatrzasku w obydwu ramionach nożyc.

Mechanizmy napędowe ze szczotkami czyszczącymi zapewniają czysty ślad szyny jezdnej.

Skrzydło przesuwne można regulować na wysokości, górna szyna prowadząca z profilem osłonowym PCV, płaska osłona aluminiowa mechanizmu napędu (31 mm), klamka LM.

ATRIUM HKS® 100 S

Okucie uchylno-przesuwne ATRIUM HKS® 100 Z z bezpieczeństwem podstawowym WK1.
Uniwersalny czop rygla URZ z automatycznym dopasowaniem do tolerancji luzu wrębowego.
Obsługa jedną klamką.
Do elementów drzwi i okien ze zwykłego drewna lub profili z tworzywa sztucznego przy ciężarze skrzydła do 100 kg, części gotowe do montażu do przykręcenia. Zamknięcie centralne ustalone montażowo, przykryte, z nastawnym dociskiem skrzydła.
Swobodny wybór pomiędzy zatrzaśnięciem i brakiem zatrzaśnięcia podczas zamykania.

Górna rozwórka prowadząca rozdzielona od zamknięcia centralnego, dolne narożniki z zatrzaskiem zapewniają automatyczne zatrzaśnięcie skrzydła, zabezpieczenie zatrzasku w obydwu ramionach nożyc.

Mechanizmy napędowe ze szczotkami czyszczącymi zapewniają czysty ślad szyny jezdnej.

Skrzydło przesuwne można regulować na wysokości, górna szyna prowadząca z profilem osłonowym PCV, płaska osłona aluminiowa mechanizmu napędu (31 mm), klamka LM.



Dane zamówienia i jednostki opakowania

Jednostka opakowania	HKS® 200 Z ze sterowaniem wymuszonym	HKS® 160 S z zatraskiem	HKS® 100 S z zatraskiem
Karton podstawowy			
Klamka			
Części ramy	Zestaw płytek zamykających alternatywnie opakowanie jednostkowe według tabeli		
Płytki sterujące			
Płytki sterujące			
Blokada błędnego położenia klamki			
Zestaw szyn	FFB 900 mm FFB 1050 mm FFB 1250 mm FFB 1450 mm FFB 1650 mm FFB 2000 mm	FFB 900 mm FFB 1050 mm FFB 1250 mm FFB 1450 mm FFB 1650 mm	FFB 900 mm FFB 1050 mm FFB 1250 mm
Listwa szerokości	FFB 700 - 1050 mm FFB 1051 - 1450 mm FFB 1451 - 1850 mm FFB 1851 - 2000 mm	FFB 620 - 900 mm FFB 901 - 1250 mm FFB 1251 - 1650 mm	FFB 620 - 900 mm FFB 901 - 1250 mm
Listwa wysokości	FFH 900 - 1100 mm FFH 1101 - 1300 mm FFH 1301 - 1500 mm FFH 1501 - 1700 mm FFH 1701 - 1900 mm FFH 1901 - 2100 mm FFH 2101 - 2300 mm FFH 2301 - 2400 mm FFH 2401 - 2700 mm*	FFH 650 - 1100 mm FFH 1101 - 1450 mm FFH 1451 - 1900 mm FFH 1901 - 2350 mm FFH 2351 - 2700 mm (tylko HKS® 160 S)*	

*z częściami pośredniczącymi

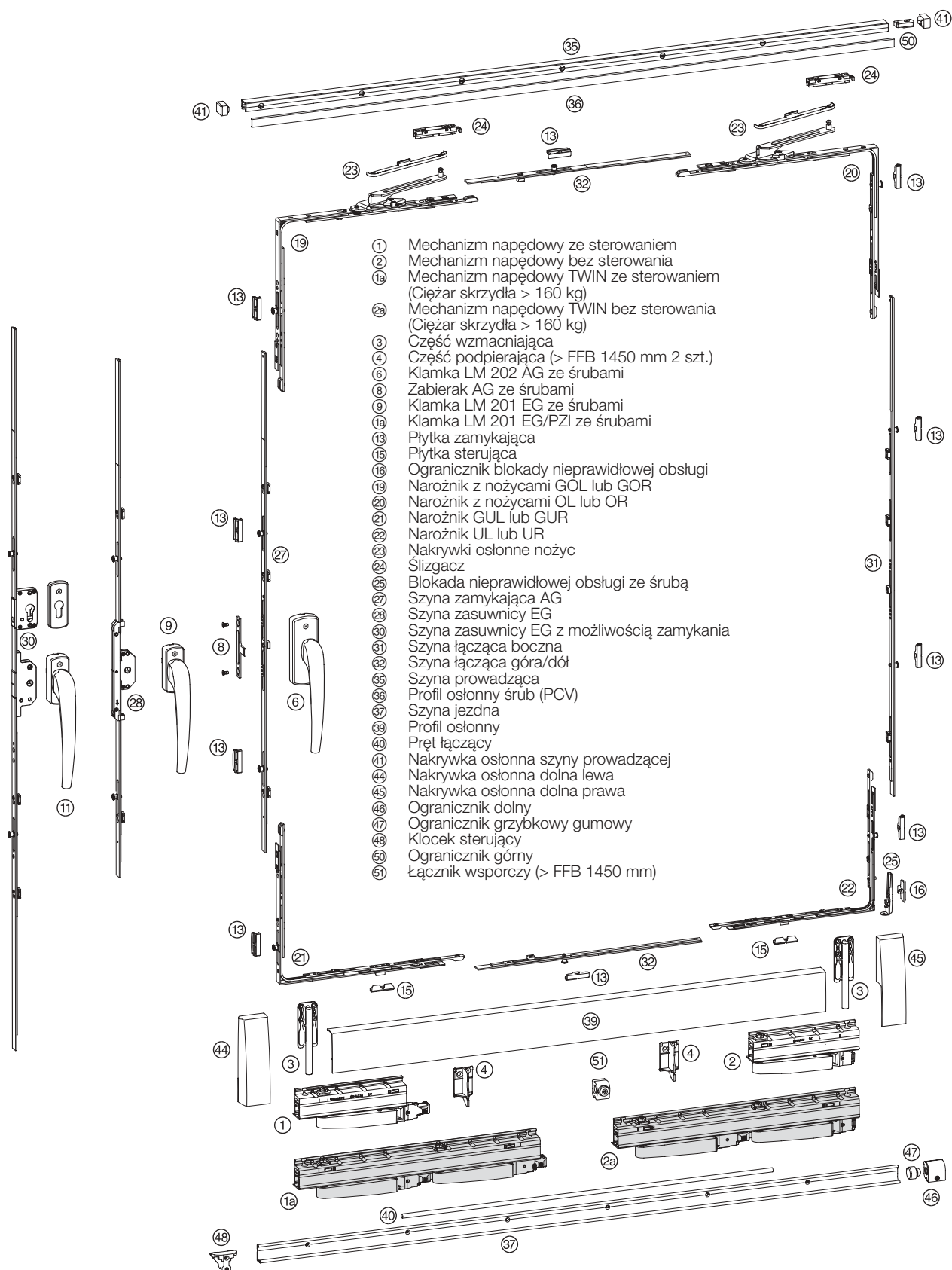
Wskazówki dotyczące kolorów

	Wyk. EV 1/srebrny	wyk. białe	wyk. brąz	wyk. średni brąz
Szyna prowadząca	EV 1 eloksydowana na kolor naturalny	EV 1 eloksydowana na kolor naturalny	EV 1 eloksydowana na kolor naturalny	EV 1 eloksydowana na kolor naturalny
Szyna jezdna	EV 1 eloksydowana na kolor naturalny	EV 1 eloksydowana na kolor naturalny	eloksydowana na ciemny brąz, C 34	eloksydowana na średni brąz, C 33
Szyna mocująca i profil osłonny	EV 1 eloksydowana na kolor srebrny	powlekane na biało RAL 9016	powlekane na brązowo kolor 8077	eloksydowane na średni brąz, C 33
Profil zabezp. i osłonny i nakrywki osłonne	zgodne kolorystycznie			

Skróty

A9	oś 9	GOL	strona klamki góra, wykonanie lewe	OR	strona przeciwna do klamki góra wykonanie prawe
A13	oś 13	GOL	strona klamki góra, wykonanie prawe	UL	strona przeciwna do klamki dół wykonanie lewe
AG	przekładnia nasadzana	GOL	strona klamki dół, wykonanie lewe	UR	strona przeciwna do klamki dół wykonanie prawe
D	rozmiar trzpienia	GOL	strona klamki dół, wykonanie prawe	WK2	klasa odporności 2
EG	zasuwница z trzpieniem	ISR	torx		
FFB	szerokość skrzydła we wrębie	OKFF	krawędź górna gotowej podłogi		
FFH	wysokość skrzydła we wrębie	OL	strona przeciwna do klamki góra wykonanie lewe		
FFK	krawędź wrębu skrzydła				

ATRIUM HKS® 200 Z

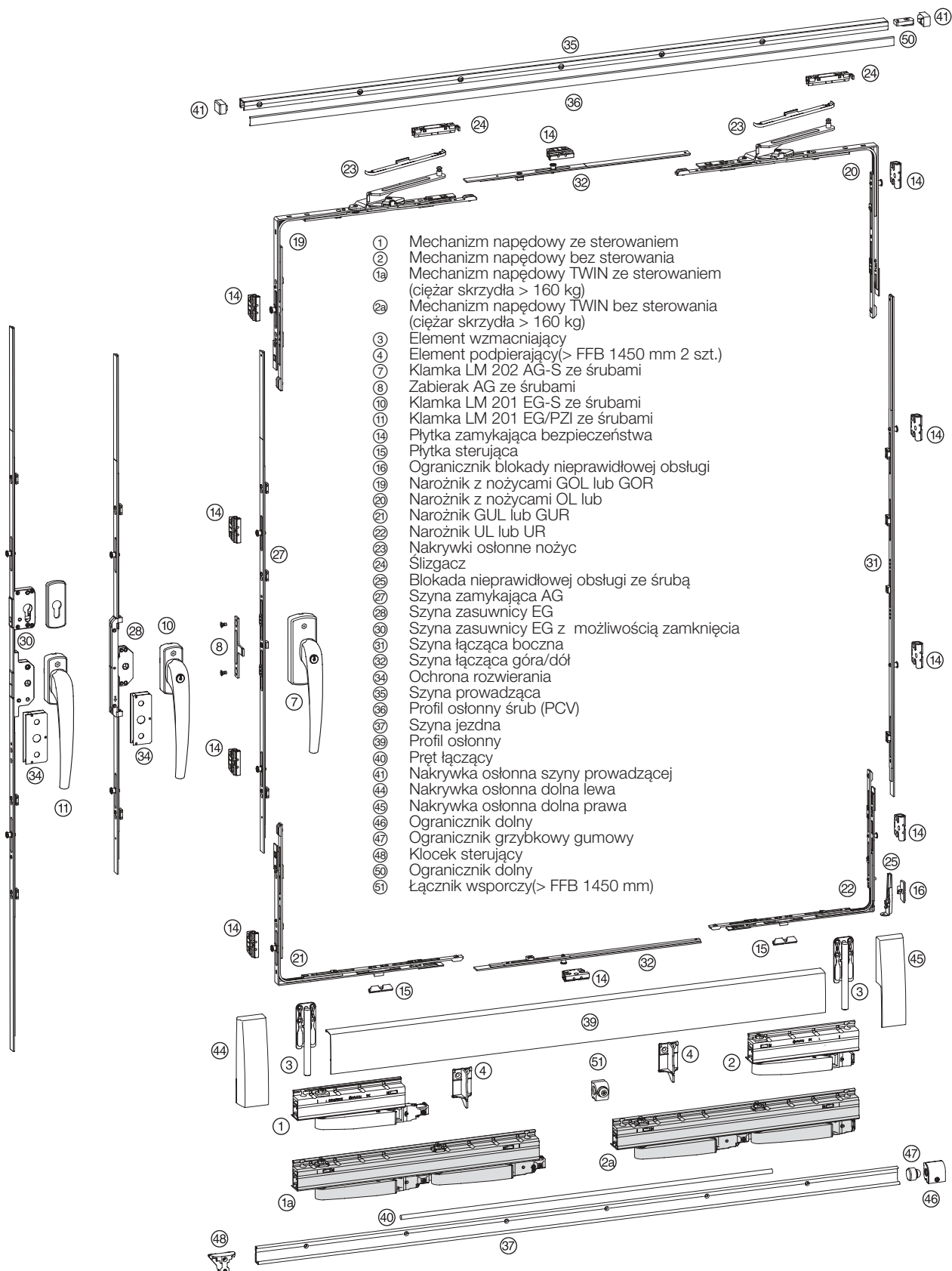




ATRIUM HKS® 200 Z

Oznaczenie artykułu		Kod artykułu						
1x	Karton podstawowy HKS® 200 Z ① ② ③ ⑯ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔	oś 9	lewy		prawy			
		oś 13	213498	213501	213504	213507		
lub 1x	Karton podstawowy HKS® 200 ZTWIN (od 160 kg) ⑱ ㉔ ③ ⑱ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔	oś 9	lewy		prawy			
		oś 13	218937	218940	218943	218946		
1x	Klamka LM konstrukcja firmy HAUTAU z przekładnią nasadzaną z zabierakiem standard	202 AG ⑥ ⑧	EV1	biały	brąz	średni brąz	RAL 9001	
		lewy	211090	211096	211114	211108	211102	
		prawy	211087	211093	211111	211105	211099	
lub 1x	Klamka LM konstrukcja firmy HAUTAU dla zasuwnicy z trzpieniem lewy/prawy	201 EG ⑨	EV1	biały	brąz	średni brąz	RAL 9001	
		201 EG-Pzl ⑩	170747	170741	219963	176919	193558	
			170798	170792	219951	176925	219954	
1x	Worek z akcesoriami płytki zamykające ⑬ ⑭ ⑮	(dobre do profilu) patrz tabela płytek zamykających						
		FFB	(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)				
1x	Listwa szerokości ⑳	720 - 1050	213633	213621				
		1051 - 1450	213636	213624				
		1451 - 1850	213639	213627				
		1851 - 2000	213642	213630				
		Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)			
1x	Listwa wysokości Przekładnia nasadzana ㉗ ㉘	450	900 - 1100	213681	213657			
		450	1101 - 1300	213684	213660			
		650	1301 - 1500	213687	213663			
		650	1501 - 1700	213690	213666			
		950	1701 - 1900	213693	213669			
		950	1901 - 2100	213696	213672			
		950	2101 - 2300	213699	213675			
		950	2301 - 2400	213702	213678			
		950	2401 - 2700	213699*	213675*			
*dodatkowo wymagane są 2x element pośredni 400 mm (kod art. 207705) i odpowiednie płytki zamykające (dobre do profilu)								
		Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)			
lub 1x	Listwa wysokości Zasuwnica z trzpieniem, D 17,5 ㉚ ㉛	450	900 - 1100	213729	213705			
		450	1101 - 1300	213732	213708			
		650	1301 - 1500	213735	213711			
		650	1501 - 1700	213738	213714			
		950	1701 - 1900	213741	213717			
		950	1901 - 2100	213744	213720			
		950	2101 - 2300	213747	213723			
		950	2301 - 2400	213750	213726			
		950	2401 - 2700	213747*	213723*			
*dodatkowo wymagane są 2x element pośredni 400 mm (kod art. 207705) i odpowiednie płytki zamykające (dobre do profilu)								
		Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)			
lub 1x	Listwa wysokości Zasuwnica z trzpieniem zamykana, D 30 ㉜ ㉝	950	1701 - 1900	213918	213918			
		950	1901 - 2100	213921	213921			
		950	2101 - 2300	213924	213924			
		950	2301 - 2400	213927	213927			
		950	2401 - 2700	213924*	213924*			
*dodatkowo wymagane są 2x element pośredni 400 mm (kod art. 207705) i odpowiednie płytki zamykające (dobre do profilu)								
		FFB	RAB	srebrny	biały	brąz	średni brąz	RAL 9001
1x	Zestaw szyn HKS® 200 Z ④ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	720 - 900	1930	218967	218970	218976	218979	218979
		901 - 1050	2230	218988	218982	218985	218991	218994
		1051 - 1250	2630	219003	218997	219000	219006	219009
		1251 - 1450	3030	219018	219012	219015	219021	219024
		1451 - 1650	3430	219033	219027	219030	219036	219039
		1651 - 2000	4130	219063	219057	219060	219066	219069

ATRIUM HKS® 200 Z/WK2



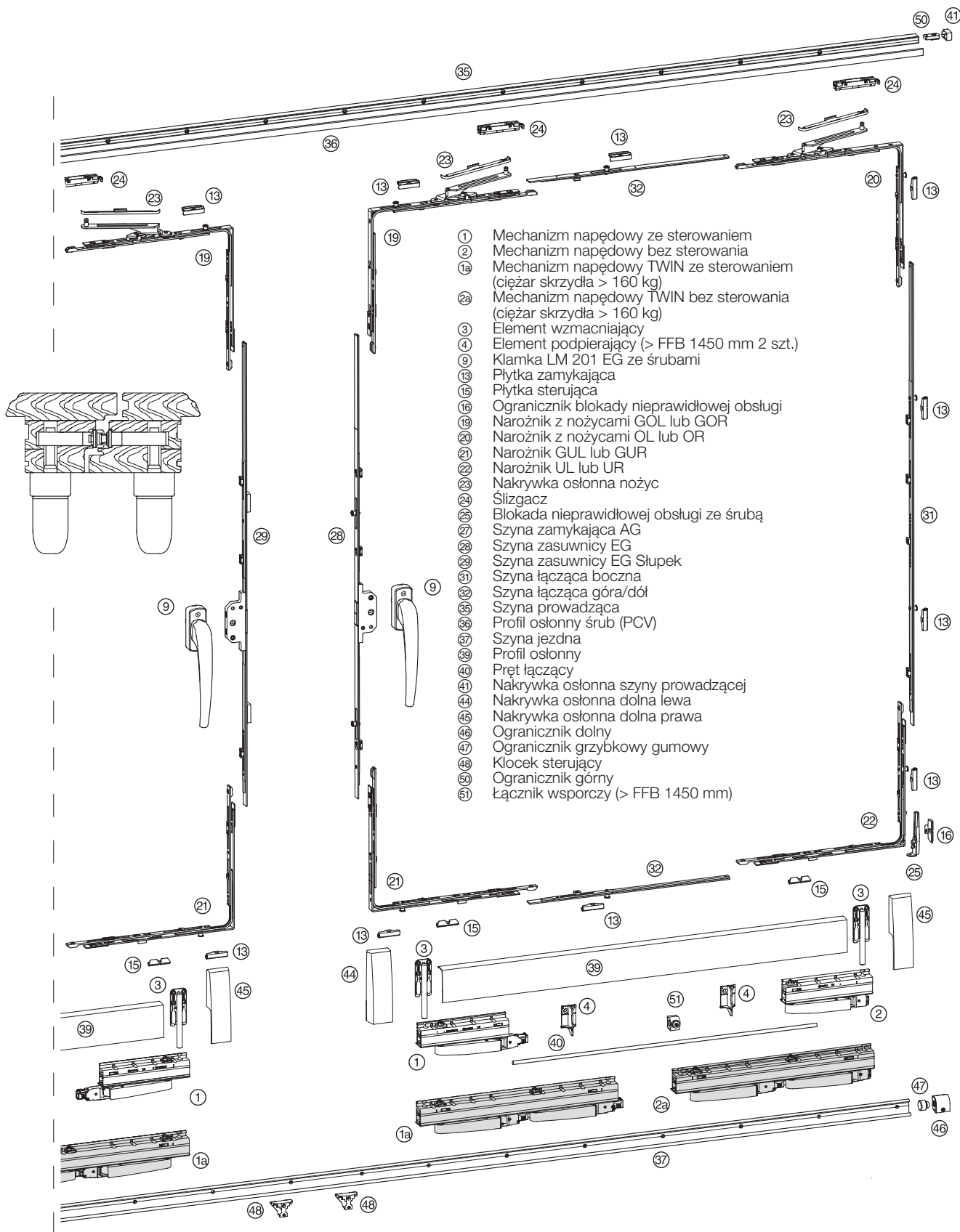


ATRIUM HKS® 200 Z/WK2

Oznaczenie artykułu		Kod artykułu						
1x	Karton podstawowy HKS® 200 Z ① ② ③ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕	oś 9	lewy		prawy			
		oś 13	213498	213504	213501	213507		
lub			lewy		prawy			
1x	Karton podstawowy HKS® 200 ZTWIN (od 160kg) ①a ②a ③a ⑬a ⑭a ⑮a ⑯a ⑰a ⑱a ㉑a ㉒a ㉓a ㉔a ㉕a	oś 9	lewy		prawy			
		oś 13	218937	218943	218940	218946		
1x	Klamka LM konstrukcji HAUTAU z przekładnią nasadzaną z zabierakiem standard	202 AG-S ⑦ ⑧	EV1	biały	brąz	średni brąz	RAL 9001	
		lewy	211120	211126	211144	211138	211132	
		prawy	211117	211123	211141	211135	211129	
lub			EV1	biały	brąz	średni brąz	RAL 9001	
1x	Klamka LM konstrukcji HAUTAU dla zasuwnicy z trzpieniem lewy/prawy	201 EG-S ⑩	170762	170756	219957	176922	195062	
		201 EG-Pzl ⑪	170798	170792	219951	176925	219954	
1x	Ochrona rozwiercenia zasuwnicy z trzpieniem ㉔	rozmiar trzpienia 17,5	rozmiar trzpienia 30	rozmiar trzpienia 40				
		196724	155822	155813				
1x	Worek z akcesoriami płytki zamykające WK2 ⑭ ⑮ ⑯	(dobrane do profilu) patrz tabela płytek zamykających						
		FFB	(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)				
1x	Listwa szerokości ㉚	720 - 1050	213633	213621				
		1051 - 1450	213636	213624				
		1451 - 1850	213639	213627				
		1851 - 2000	213642	213630				
		Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)			
1x	Listwa wysokości Przekładnia nasadzana ㉛ ㉜	450	900 - 1100	213681	213657			
		450	1101 - 1300	213684	213660			
		650	1301 - 1500	213687	213663			
		650	1501 - 1700	213690	213666			
		950	1701 - 1900	213693	213669			
		950	1901 - 2100	213696	213672			
		950	2101 - 2300	213699	213675			
		950	2301 - 2400	213702	213678			
		950	2401 - 2700	213699*	213675*			
						*dodatkowo wymagane są 2x element pośredni 400 mm (kod art. 207705) i odpowiednie płytki zamykające (dobrane do profilu)		
		Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)			
lub 1x	Listwa wysokości zasuwnica z trzpieniem, D 17,5 ㉝ ㉞	450	900 - 1100	213729	213705			
		450	1101 - 1300	213732	213708			
		650	1301 - 1500	213735	213711			
		650	1501 - 1700	213738	213714			
		950	1701 - 1900	213741	213717			
		950	1901 - 2100	213744	213720			
		950	2101 - 2300	213747	213723			
		950	2301 - 2400	213750	213726			
		950	2401 - 2700	213747*	213723*			
						*dodatkowo wymagane są 2x element pośredni 400 mm (kod art. 207705) i odpowiednie płytki zamykające (dobrane do profilu)		
		Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)				
lub 1x	Listwa wysokości Przekładnia nasadzana zamykana, D 30 ㉟ ㊱	950	1701 - 1900	213918				
		950	1901 - 2100	213921				
		950	2101 - 2300	213924				
		950	2301 - 2400	213927				
		950	2401 - 2700	213924*				
				*dodatkowo wymagane są 2x element pośredni 400 mm (kod art. 207705) i odpowiednie płytki zamykające (dobrane do profilu)				
		FFB	RAB	srebrny	biały	brąz	średni brąz	RAL 9001
1x	Zestaw szyn HKS® 200 Z ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱	720 - 900	1930	218973	218967	218970	218976	218979
		901 - 1050	2230	218988	218982	218985	218991	218994
		1051 - 1250	2630	219003	218997	219000	219006	219009
		1251 - 1450	3030	219018	219012	219015	219021	219024
		1451 - 1650	3430	219033	219027	219030	219036	219039
		1651 - 2000	4130	219063	219057	219060	219066	219069

ATRIUM HKS® 200 Z

Drewno, schemat C bez słupka z otwartym rowkiem EG 30/30





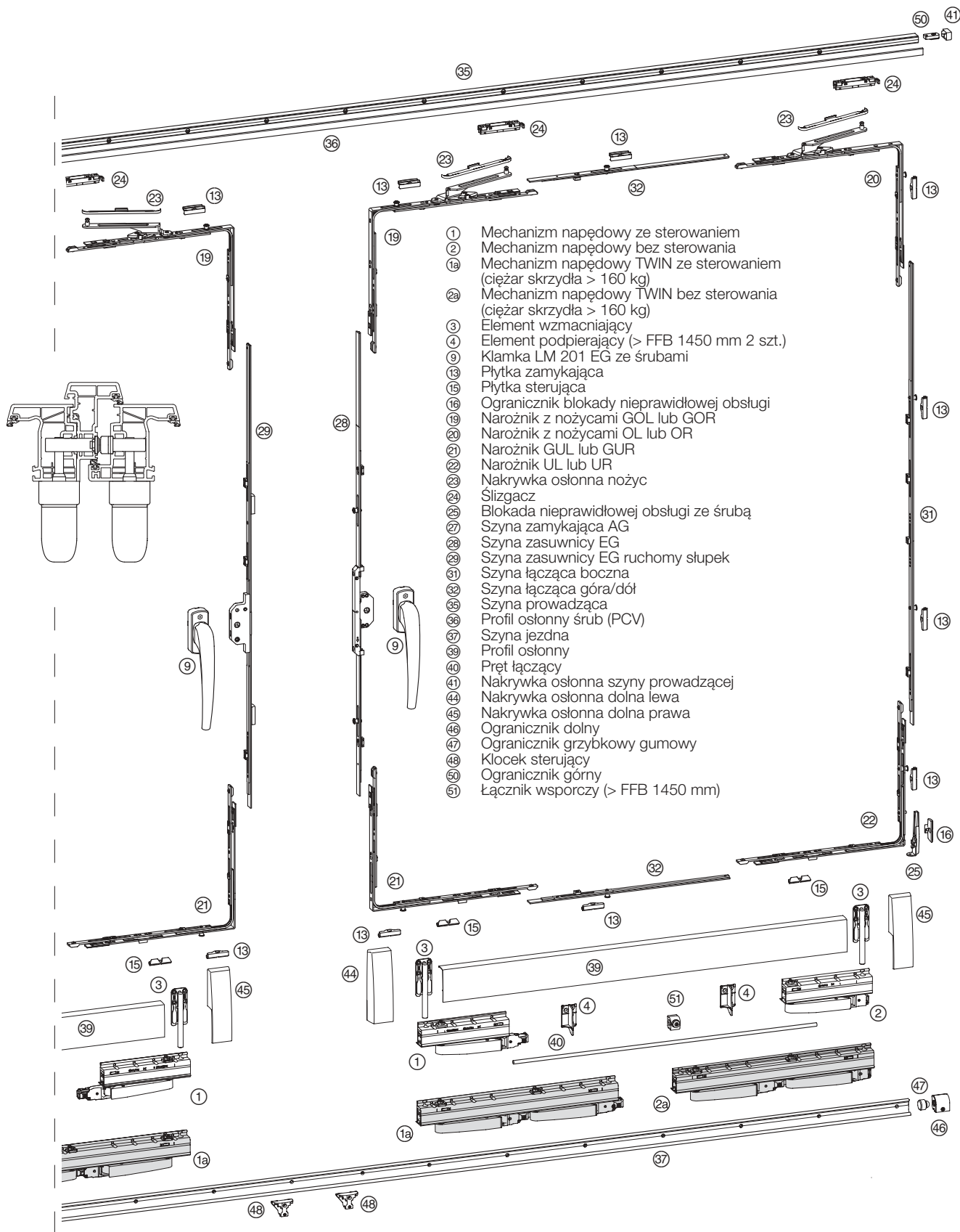
ATRIUM HKS® 200 Z

Drewno, schemat C, bez słupka z otwartym rowkiem EG 30/30

Oznaczenie artykułu		Kod artykułu						
1x	Karton podstawowy HKS® 200 Z ruchomy słupek ① ② ③ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔	oś 9	213510					
		oś 13	213513					
lub Karton podstawowy HKS® 200 ZTWIN ruchomy		oś 9	223542					
1x	(od 160 kg) ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕	oś 13	223545					
2x	klamka LM konstrukcji firmy HAUTAU dla zasuwnicy z trzpieniem lewy/prawy	201 EG ⑨	EV1 170747	biały 170741	brąz 219963	średni brąz 176919	RAL 9001 193558	
2x	Worek z akcesoriami płytki zamykające ⑬ ⑭ ⑮ ⑯	(dobrane do profilu) patrz tabela płytek zamykających						
		FFB	(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)				
2x	Listwa szerokości ⊗	720 - 1050	213633					
		1051 - 1450	213636					
		1451 - 1850	213639					
		1851 - 2000	213642					
		Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)				
1x	Listwa wysokości Zasuwnica z trzpieniem dla skrzydła z ruchomym słupkiem, D 30 ㉖ ㉗	450	1101 - 1300	213840				
		650	1301 - 1500	213843				
		950	1701 - 1900	213849				
		950	1901 - 2100	213852				
		950	2101 - 2300	213855				
		950	2301 - 2400	213858				
		950	2401 - 2700	213855*				
		*dodatkowo wymagane 1x element pośredni 400 mm (kod art. 208092)						
		Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)				
1x	Listwa wysokości Zasuwnica z trzpieniem o zwiększonym rozmiarze, D 30 ㉘ ㉙	450	1101 - 1300	213759				
		650	1301 - 1500	213762				
		650	1501 - 1700	213765				
		950	1701 - 1900	213768				
		950	1901 - 2100	213771				
		950	2101 - 2300	213774				
		950	2301 - 2400	213777				
		950	2401 - 2700	213774*				
		*dodatkowo wymagane są 3x element pośredni 400 mm (kod art. 207705) i odpowiednie płytki zamykające (dobrane do profilu)						
		FFB	RAB	srebrny	biały	brąz	średni brąz	RAL 9001
2x	Zestaw szyn HKS® 200 Z ④ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	720 - 900	1930	218973	218967	218970	218976	218979
		901 - 1050	2230	218988	218982	218985	218991	218994
		1051 - 1250	2630	219003	218997	219000	219006	219009
		1251 - 1450	3030	219018	219012	219015	219021	219024
		1451 - 1650	3430	219033	219027	219030	219036	219039
		1651 - 2000	4130	219063	219057	219060	219066	219069

ATRIUM HKS® 200 Z

Tworzywo sztuczne, schemat C z luźnym słupkiem EG 30/17,5





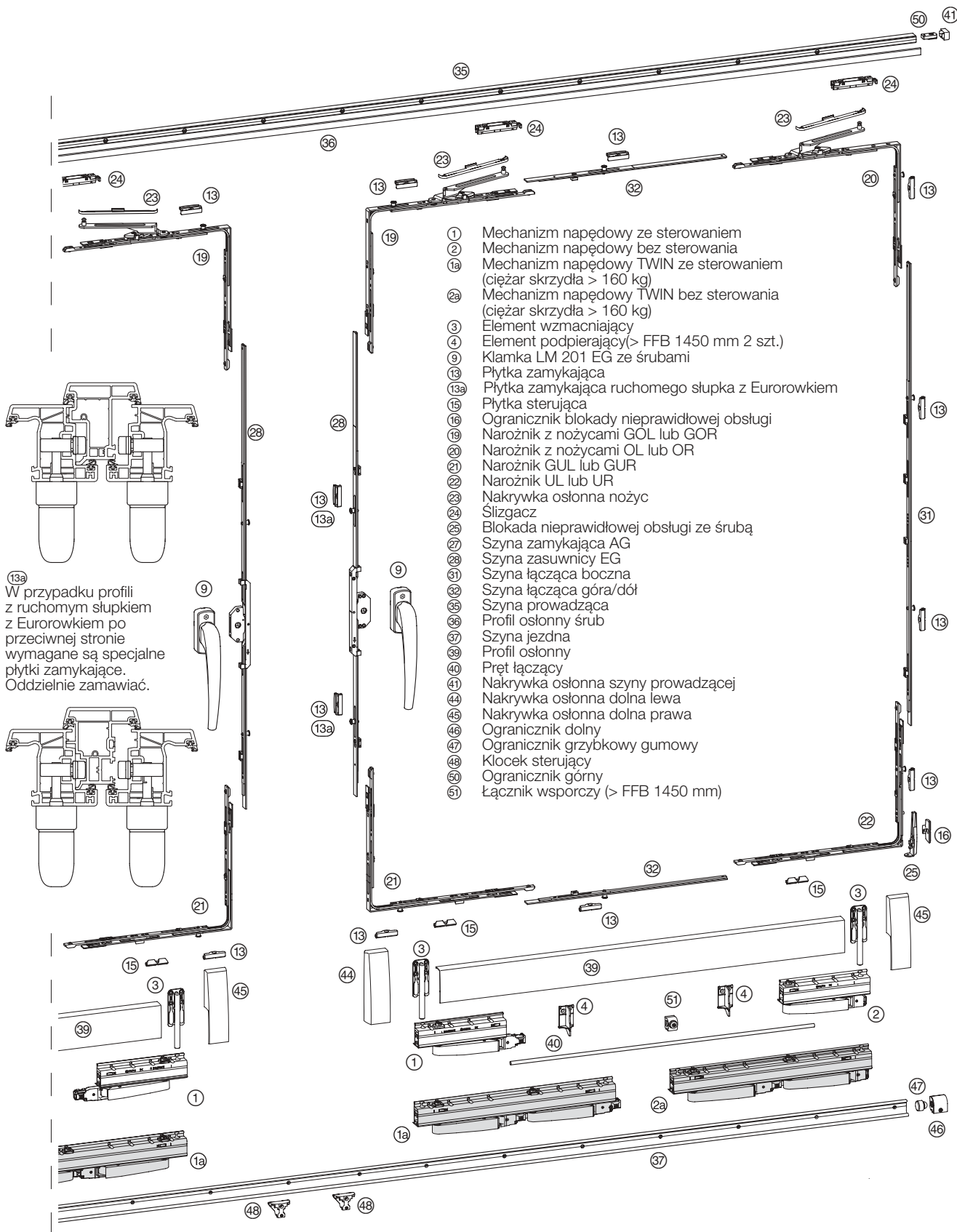
ATRIUM HKS® 200 Z

Tworzywo sztuczne, schemat C z luźnym słupkiem EG 30/17,5

Oznaczenie artykułu		Kod artykułu						
1x	Karton podstawowy HKS® 200 Z ruchomy słupek ① ② ③ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕	oś 9	213510					
		oś 13	213513					
lub	Karton podstawowy HKS® 200 ZTWIN ruchomy słupek	oś 9	223542					
1x	(od 160 kg) ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕	oś 13	223545					
2x	Klamka LM konstrukcji firmy HAUTAU dla zasuwicy z trzpieniem lewy/prawy 201 EG ⑨	EV1	biały	brąz	średni brąz	RAL 9001		
		170747	170741	219963	176919	193558		
2x	Worek z akcesoriami płytki zamykające ⑬ ⑭ ⑮	(dobre do profilu) patrz tabela płytek zamykających						
2x	Listwa szerokości Ⓢ	FFB	(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)				
		720 - 1050	213633	213621				
		1051 - 1450	213636	213624				
		1451 - 1850	213639	213627				
		1851 - 2000	213642	213630				
1x	Listwa wysokości Zasuwnica z trzpieniem dla skrzydła ze słupkiem ruchowym, D 30 ⑳ ㉑	Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)				
		450	1101 - 1300	213840				
		650	1301 - 1500	213843				
		650	1501 - 1700	213846				
		950	1701 - 1900	213849				
		950	1901 - 2100	213852				
		950	2101 - 2300	213855				
		950	2301 - 2400	213858				
950	2401 - 2700	213855*						
*dodatkowo wymagane 1x element pośredni 400 mm (kod art. 208092)								
1x	Listwa wysokości Zasuwnica z trzpieniem, D 17,5 ⑳ ㉑	Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)			
		450	1101 - 1300	213732	213708			
		650	1301 - 1500	213735	213711			
		650	1501 - 1700	213738	213714			
		950	1701 - 1900	213741	213717			
		950	1901 - 2100	213744	213720			
		950	2101 - 2300	213747	213723			
		950	2301 - 2400	213750	213726			
950	2401 - 2700	213747*	213723*					
*dodatkowo wymagane są 3x element pośredni 400 mm (kod art. 207705) i odpowiednie płytki zamykające (dobre do profilu)								
2x	Zestaw szyn HKS® 200 Z ④ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	FFB	RAB	srebrny	biały	brąz	średni brąz	RAL 9001
		720 - 900	1930	218973	218967	218970	218976	218979
		901 - 1050	2230	218988	218982	218985	218991	218994
		1051 - 1250	2630	219003	218997	219000	219006	219009
		1251 - 1450	3030	219018	219012	219015	219021	219024
1451 - 1650	3430	219033	219027	219030	219036	219039		
1651 - 2000	4130	219063	219057	219060	219066	219069		

ATRIUM HKS® 200 Z

Tworzywo sztuczne, schemat C z luźnym słupkiem EG 17,5/17,5





ATRIUM HKS® 200 Z

Tworzywo sztuczne, schemat C z luźnym słupkiem EG 17,5/17,5

Oznaczenie artykułu		Kod artykułu						
1x	Karton podstawowy HKS® 200 Z ruchomy słupek ① ② ③ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕	oś 9	213510					
		oś 13	213513					
lub	Karton podstawowy HKS® 200 ZTWIN ruchomy słupek	oś 9	223542					
1x	(od 160 kg) ⑯ ㉓ ⑳ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝	oś 13	223545					
2x	Klamka LM konstrukcji firmy HAUTAU dla zasuwnicy z trzpieniem lewy/prawy	201 EG ⑨	EV1 170747	biały 170741	brąz 219963	średni brąz 176919	RAL 9001 193558	
2x	Worek z akcesoriami płytki zamykające ⑬ ⑭ ⑮	(dobrane do profilu) patrz tabela płytek zamykających						
1x	dodatkowy worek z akcesoriami płytki zamykające słupka ruchomego dla Eurorowka ⑬a	219135						
		FFB	(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)				
2x	Listwa szerokości ⑳	720 - 1050	213633	213621				
		1051 - 1450	213636	213624				
		1451 - 1850	213639	213627				
		1851 - 2000	213642	213630				
		Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)			
2x	Listwa wysokości Zasuwnica z trzpieniem, D 17,5 ㉞ ㉟	450	900 - 1100	213729	213705			
		450	1101 - 1300	213732	213708			
		650	1301 - 1500	213735	213711			
		650	1501 - 1700	213738	213714			
		950	1701 - 1900	213741	213717			
		950	1901 - 2100	213744	213720			
		950	2101 - 2300	213747	213723			
		950	2301 - 2400	213750	213726			
		950	2401 - 2700	213747*	213723*			
*dodatkowo wymagane są 4x element pośredni 400 mm (kod art. 207705) i odpowiednie płytki zamykające (dobrane do profilu)								
		FFB	RAB	srebrny	biały	brąz	średni brąz	RAL 9001
2x	Zestaw szyn HKS® 200 Z ④ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	720 - 900	1930	218973	218967	218970	218976	218979
		901 - 1050	2230	218988	218982	218985	218991	218994
		1051 - 1250	2630	219003	218997	219000	219006	219009
		1251 - 1450	3030	219018	219012	219015	219021	219024
		1451 - 1650	3430	219033	219027	219030	219036	219039
	1651 - 2000	4130	219063	219057	219060	219066	219069	



ATRIUM HKS® 200 Z

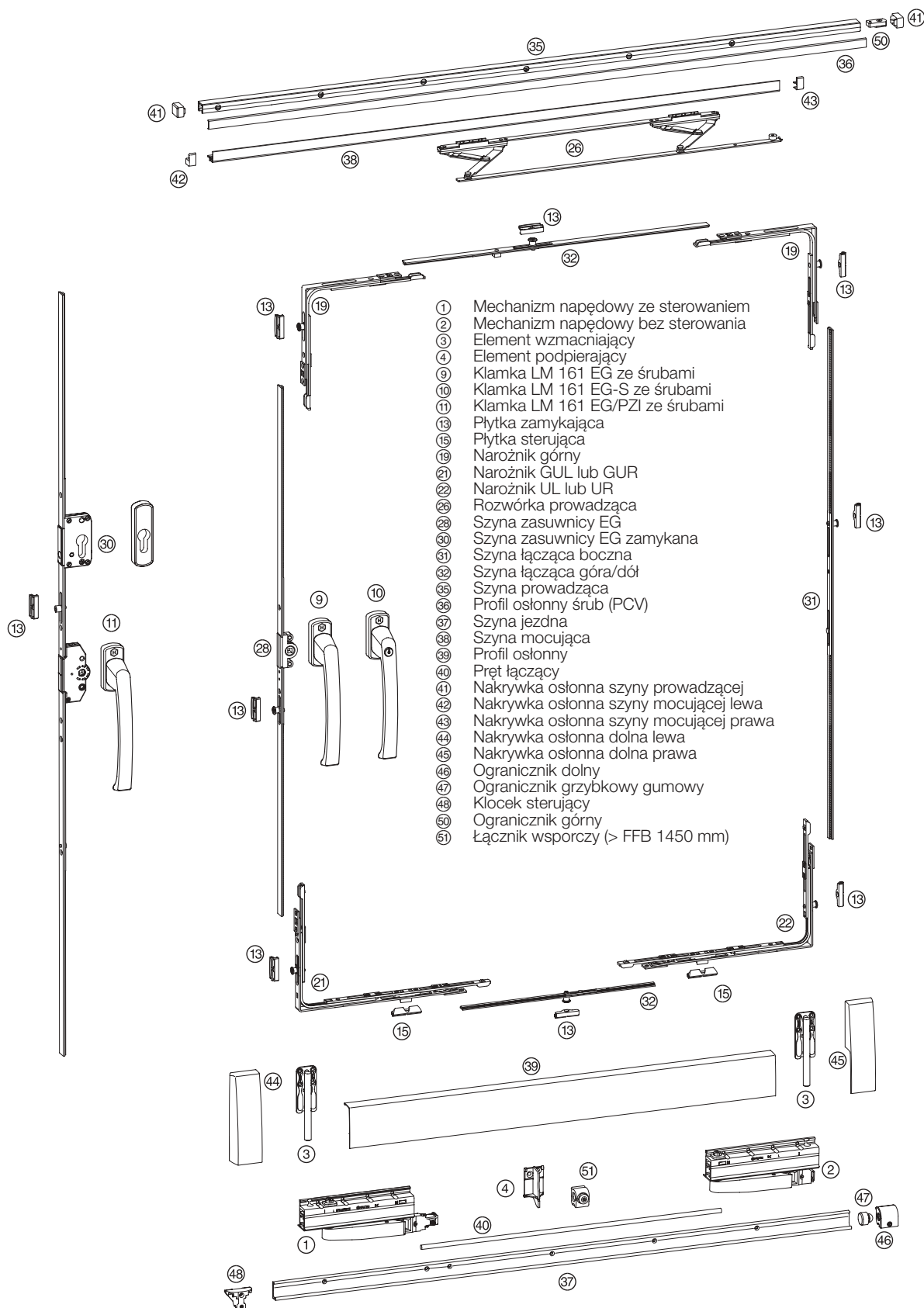
Tworzywo sztuczne, schemat C z luźnym słupkiem AG

Oznaczenie artykułu		Kod artykułu					
1x	Karton podstawowy HKS® 200 Z ruchomy słupek ① ② ③ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕	oś 9	213510				
		oś 13	213513				
lub	Karton podstawowy HKS® 200 ZTWIN ruchomy słupek	oś 9	223542				
1x	(od 160 kg) ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕	oś 13	223545				
2x	Klamka LM projektu firmy HAUTAU z przekładnią nasadzaną z zabierakiem standard	202 AG ⑥ ⑧	EV1	biały	brąz	średni brąz	RAL 9001
		lewy	211090	211096	211114	211108	211102
		prawy	211087	211093	211111	211105	211099
2x	Worek z akcesoriami płytki zamykające ⑬ ⑭ ⑮	(dobre do profilu) patrz tabela płytek zamykających					
1x	Worek z akcesoriami płytki zamykające ruchomego słupka dla Eurorowka ⑬a	219135					
2x	Listwa szerokości ⑳	FFB	(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)			
		720 - 1050	213633	213621			
		1051 - 1450	213636	213624			
		1451 - 1850	213639	213627			
		1851 - 2000	213642	213630			
2x	Listwa wysokości Przekładnia nasadzana ㉗ ㉘	Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)		
		450	900 - 1100	213681	213657		
		450	1101 - 1300	213684	213660		
		650	1301 - 1500	213687	213663		
		650	1501 - 1700	213690	213666		
		950	1701 - 1900	213693	213669		
		950	1901 - 2100	213696	213672		
		950	2101 - 2300	213699	213675		
		950	2301 - 2400	213702	213678		
		950	2401 - 2700	213699*	213675*		

*dodatkowo wymagane są 4x element pośredni 400 mm (kod art. 207705)
i odpowiednie płytki zamykające (dobre do profilu)

		FFB	RAB	srebrny	biały	brąz	średni brąz	RAL 9001
2x	Zestaw szyn HKS® 200 Z ④ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	720 - 900	1930	218973	218967	218970	218976	218979
		901 - 1050	2230	218988	218982	218985	218991	218994
		1051 - 1250	2630	219003	218997	219000	219006	219009
		1251 - 1450	3030	219018	219012	219015	219021	219024
		1451 - 1650	3430	219033	219027	219030	219036	219039
		1651 - 2000	4130	219063	219057	219060	219066	219069

ATRIUM HKS® 160 S

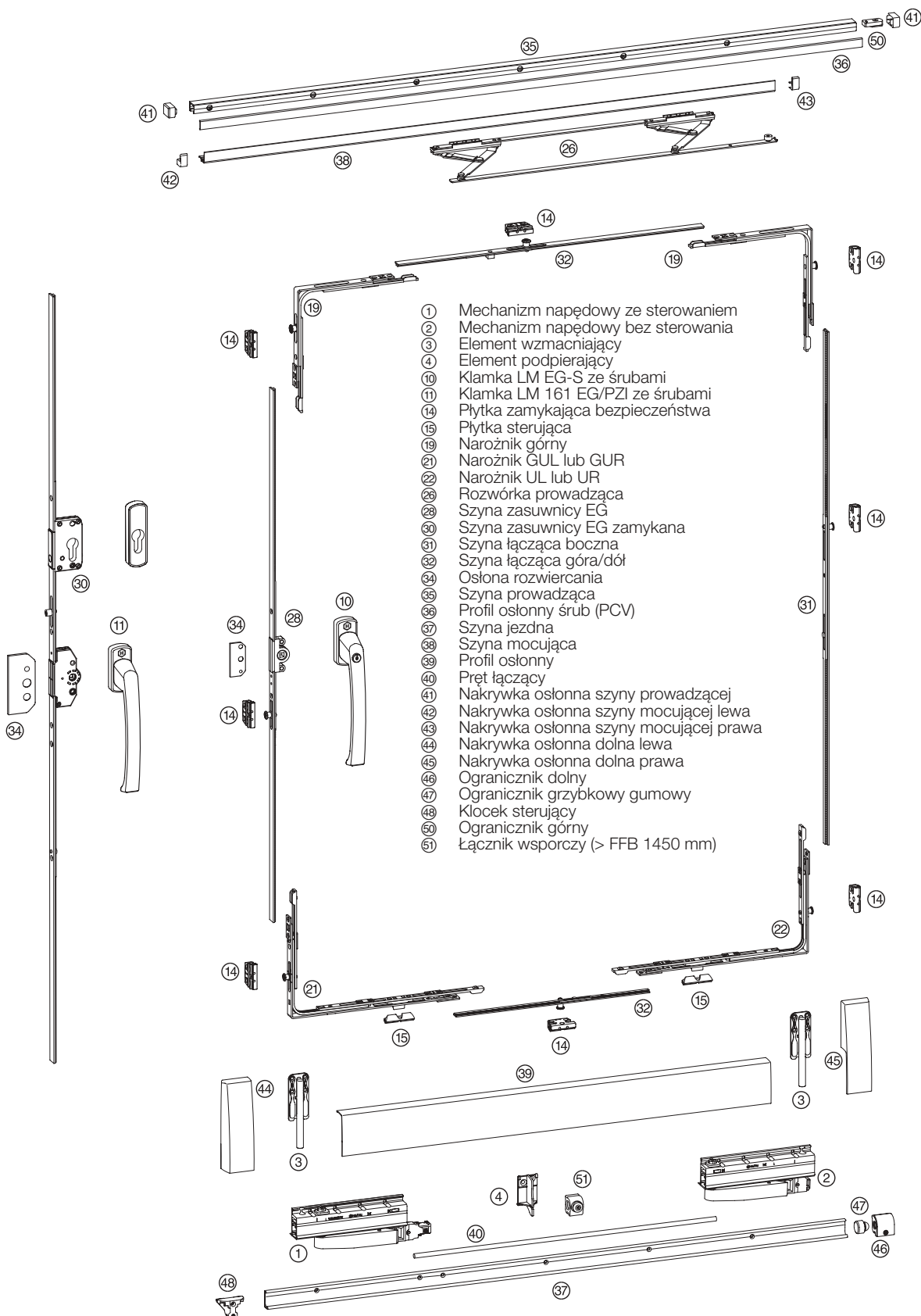




ATRIUM HKS® 160 S

Oznaczenie artykułu			Kod artykułu					
1x	karton podstawowy HKS® 160 S ① ② ③ ⑯ ⑰ ⑱		lewy 213534		prawy 213537			
1x	Klamka LM dla zasuwnicy z trzpieniem lewy/prawy	161 EG ⑨ 161 EG-S ⑩ 161 EG-Pzl ⑪	EV1 206206 206215 206224	biały 206209 206218 206227	brąz 207361 207367 207364	średni brąz - - -	RAL 9001 - - -	
1x	worek z akcesoriami płytki zamykające ⑬ ⑭		(dobre do profilu) patrz tabela płytek zamykających					
		FFB	(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)				
1x	Listwa szerokości ⑳	620 - 900 901 - 1250 1251 - 1650	213987 213990 213993	213978 213981 213984				
1x	Listwa wysokości Zasuwnica z trzpieniem, D 15 ㉑ ㉒	Osad. klamki środk. 650 - 1100 środk. 1101 - 1450 środk. 1451 - 1900 środk. 1901 - 2350 2351 - 2700	FFH	(VE 1 szt.) 214014 214017 214020 214023 214023*	(VE 5 szt.) 214002 214005 214008 214011 214011*			
*dodatkowo wymagane są 2x element pośredni 400 mm (kod art. 207705) i odpowiednie płytki zamykające (dobre do profilu)								
lub		Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)				
1x	Listwa wysokości Zasuwnica z trzpieniem zamykana, D 30 ㉓ ㉔	środk. 1100 - 1450 środk. 1451 - 1900 środk. 1901 - 2350 2351 - 2700		214050 214053 214056 214056*				
*dodatkowo wymagane są 2x element pośredni 400 mm (kod art. 207705) i odpowiednie płytki zamykające (dobre do profilu)								
1x	Zestaw szyn HKS® 160 ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	FFB 620 - 900 901 - 1050 1051 - 1250 1251 - 1450 1451 - 1650	RAB 1930 2230 2630 3030 3430	srebrny 213344 213366 214089 223473 223488	biały 214074 214080 213369 223467 223482	brąz 213347 213353 213371 223470 223485	średni brąz 214077 214083 214092 223476 223491	RAL 9001 213350 214086 223464 223479 223494

ATRIUM HKS® 160 S/WK2





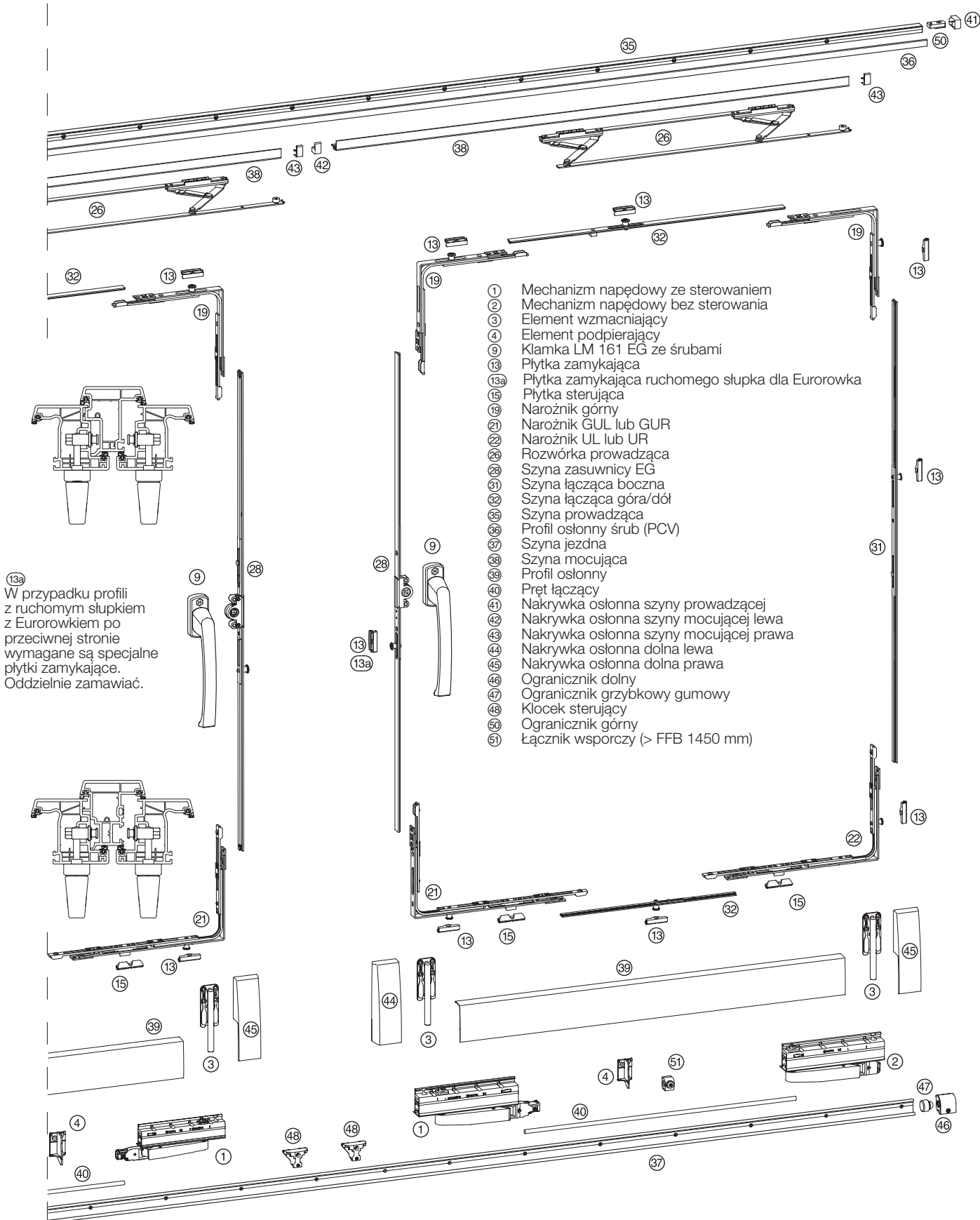
ATRIUM HKS® 160 S

Drewno, schemat C, bez słupka z otwartym rowkiem EG 30/30

Oznaczenie artykułu		Kod artykułu						
1x	Karton podstawowy HKS® 160 S ruchomy słupek ① ② ③ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯	213540						
2x	Klamka LM dla zasuwicy z trzpieniem lewy/prawy 161 EG ⑨	EV1 206206	biały 206209	brąz 207361	średni brąz -	RAL 9001 -		
2x	Worek z akcesoriami płytki zamykające ⑬ ⑭	(dobrane do profilu) patrz tabela płytek zamykających						
		FFB	(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)				
		620 - 900	213987	213978				
2x	Listwa szerokości ⑳	901 - 1250	213990	213981				
		1251 - 1650	213993	213984				
		Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)				
1x	Listwa wysokości	środk.	650 - 1100	214038				
	Zasuwnica z trzpieniem dla skrzydła z ruchomym słupkiem, D 30 ⑲ ⑳ ㉑	środk.	1101 - 1450	214041				
		środk.	1451 - 1900	214044				
		środk.	1901 - 2350	214047				
			2351 - 2700	214047*				
*dodatkowo wymagane 1x element pośredni 400 mm (kod art. 224316)								
		Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)				
1x	Listwa wysokości	środk.	650 - 1100	214026				
	Zasuwnica z trzpieniem ze zwiększonym rozmiarem trzpienia, D 30 ㉒ ㉓	środk.	1101 - 1450	214029				
		środk.	1451 - 1900	214032				
		środk.	1901 - 2350	214035				
		środk.	2351 - 2700	214035*				
*dodatkowo wymagane są 3x element pośredni 400 mm (kod art. 207705) i odpowiednie płytki zamykające (dobrane do profilu)								
		FFB	RAB	srebrny	biały	brąz	średni brąz	RAL 9001
2x	Zestaw szyn HKS® 160	620 - 900	1930	213344	214074	213347	214077	213350
	④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮	901 - 1050	2230	213366	214080	213353	214083	214086
	⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖	1051 - 1250	2630	214089	213369	213371	214092	223464
	㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲	1251 - 1450	3030	223473	223467	223470	223476	223479
		1451 - 1650	3430	223488	223482	223485	223491	223494

ATRIUM HKS® 160 S

Tworzywo sztuczne, schemat C, z luźnym słupkiem EG 15/15





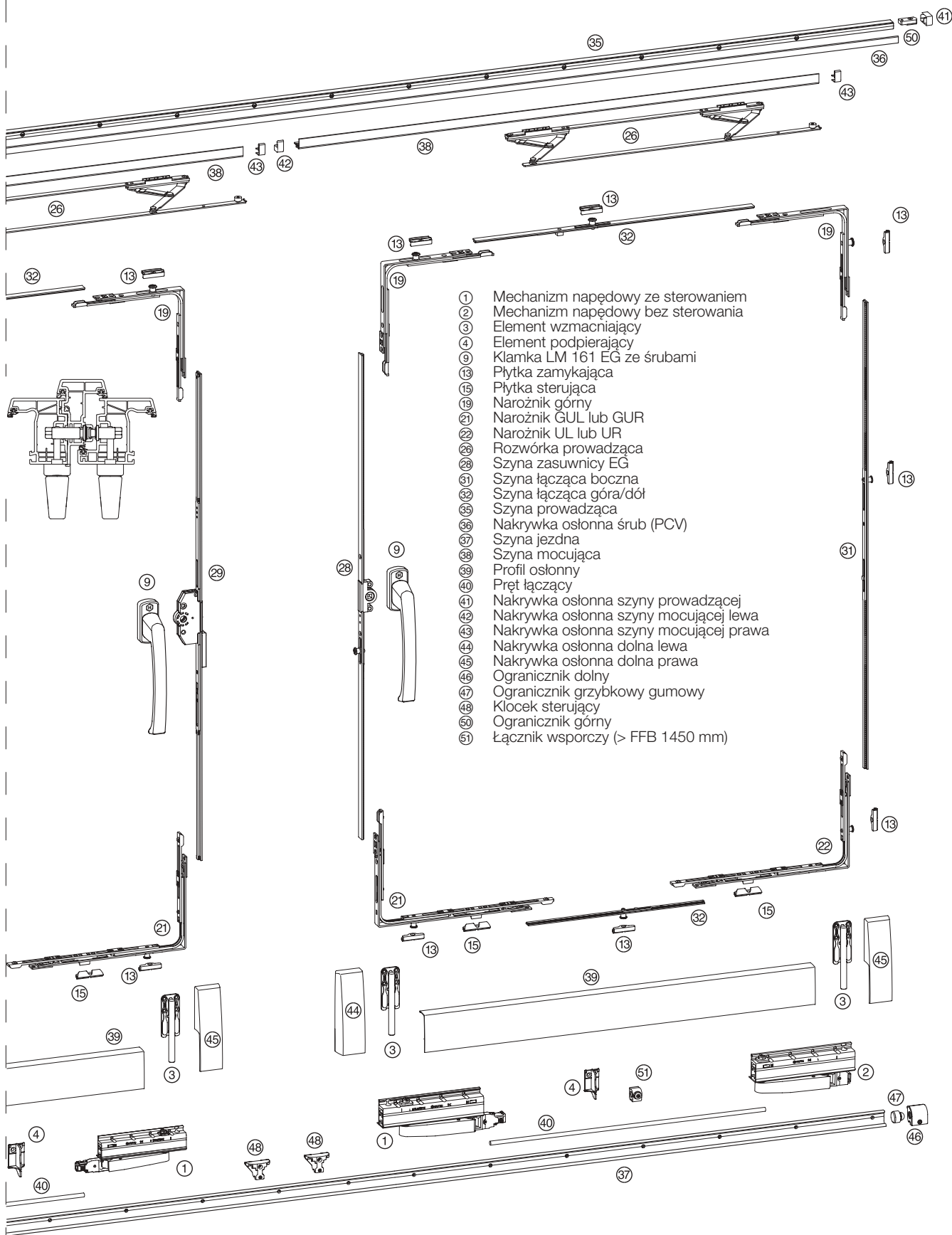
ATRIUM HKS® 160 S

Tworzywo sztuczne, schemat C z luźnym słupkiem EG 15/15

Oznaczenie artykułu		Kod artykułu						
1x	Karton podstawowy HKS® 160 S ruchomy słupek ① ② ③ ⑬ ⑭ ⑮	213540						
2x	Klamka LM dla zasuwicy z trzpieniem lewy/prawy 161 EG ⑨	EV1 206206	biały 206209	brąz 207361	średni brąz -	RAL 9001 -		
2x	Worek z akcesoriami płytki zamykające ⑬ ⑭ ⑮	(dobre do profilu) patrz tabela płytek zamykających						
1x	Worek z akcesoriami płytki zamykające ruchomego słupka dla Eurorowka ⑬a	219135						
		FFB	(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)				
		620 - 900	213987	213978				
2x	Listwa szerokości ⑳	901 - 1250	213990	213981				
		1251 - 1650	213993	213984				
		Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)			
2x	Listwa wysokości	środk.	650 - 1100	214014	214002			
	Zasuwnica z trzpieniem, D 15	środk.	1101 - 1450	214017	214005			
	㉔ ㉕	środk.	1451 - 1900	214020	214008			
		środk.	1901 - 2350	214023	214011			
			2351 - 2700	214023*	214011*			
*dodatkowo wymagane są 4x element pośredni 400 mm (kod art. 207705) i odpowiednie płytki zamykające (dobre do profilu)								
		FFB	RAB	srebrny	biały	brąz	średni brąz	RAL 9001
2x	Zestaw szyn HKS® 160	620 - 900	1930	213344	214074	213347	214077	213350
	④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱	901 - 1050	2230	213366	214080	213353	214083	214086
	㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲	1051 - 1250	2630	214089	213369	213371	214092	223464
	㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	1251 - 1450	3030	223473	223467	223470	223476	223479
		1451 - 1650	3430	223488	223482	223485	223491	223494

ATRIUM HKS® 160 S

Tworzywo sztuczne, schemat C z luźnym słupkiem EG 30/15



Rysunek części okucia = wykonanie lewe (wg DIN EN 12519 otwierane w prawo)

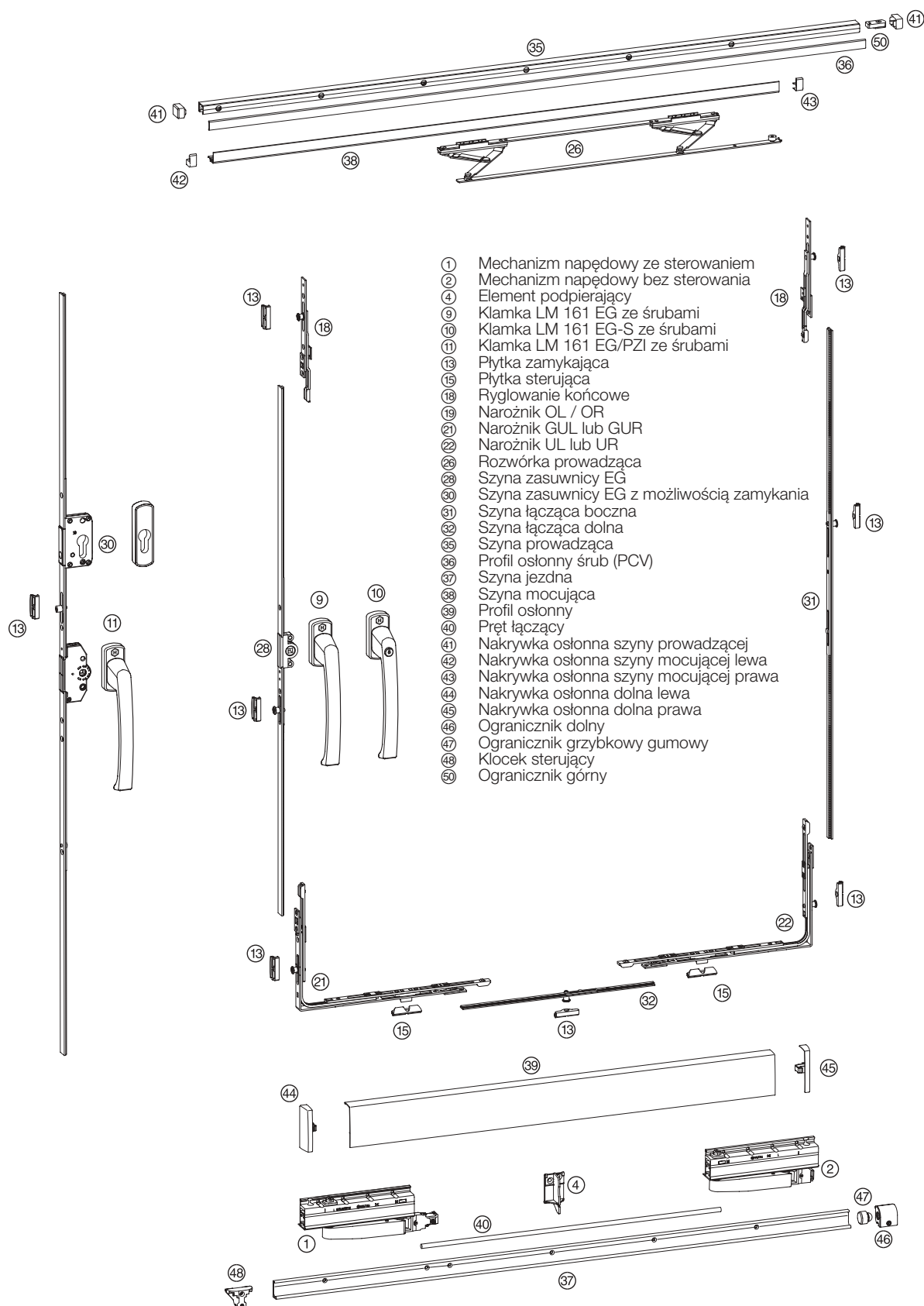


ATRIUM HKS® 160 S

Tworzywo sztuczne, schemat C z luźnym słupkiem EG 30/15

Oznaczenie artykułu		Kod artykułu						
1x	Karton podstawowy HKS® 160 S ruchomy słupek ① ② ③ ⑬ ⑰ ⑱ ⑳	213540						
2x	Klamka LM dla zasuwicy z trzpieniem lewy/prawy	161 EG ⑨	EV1 206206	biały 206209	brąz 207361	średni brąz -	RAL 9001 -	
2x	Worek z akcesoriami płytki zamykające ⑬ ⑮	(dobre do profilu) patrz tabela płytek zamykających						
		FFB	(VE 1 szt.)		(VE 5 szt.)			
		620 - 900	213987		213978			
2x	Listwa szerokości ⑳	901 - 1250	213990		213981			
		1251 - 1650	213993		213984			
		Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)				
1x	Listwa wysokości	średk.	650 - 1100	214038				
	Zasuwnica z trzpieniem dla	średk.	1101 - 1450	214041				
	skrzydła z ruchomym słupkiem	średk.	1451 - 1900	214044				
	D 30 ㉓ ㉔	średk.	1901 - 2350	214047				
			2351 - 2700	214047*				
*dodatkowo wymagane 1x element pośredni 400 mm (kod art. 224316) i odpowiednie płytki zamykające (dobre do profilu)								
		Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)		(VE 5 szt.)		
1x	Listwa wysokości	średk.	650 - 1100	214014		214002		
	Zasuwnica z trzpieniem, D 15	średk.	1101 - 1450	214017		214005		
	㉕ ㉖	średk.	1451 - 1900	214020		214008		
		średk.	1901 - 2350	214023		214011		
			2351 - 2700	214023*		214011*		
*dodatkowo wymagane są 3x element pośredni 400 mm (kod art. 207705) i odpowiednie płytki zamykające (dobre do profilu)								
		FFB	RAB	srebrny	biały	brąz	średni brąz	RAL 9001
		620 - 900	1930	213344	214074	213347	214077	213350
2x	Zestaw szyn HKS® 160	901 - 1050	2230	213366	214080	213353	214083	214086
	④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ㉑ ㉒	1051 - 1250	2630	214089	213369	213371	214092	223464
	⑳ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟	1251 - 1450	3030	223473	223467	223470	223476	223479
		1451 - 1650	3430	223488	223482	223485	223491	223494

ATRIUM HKS® 100 S



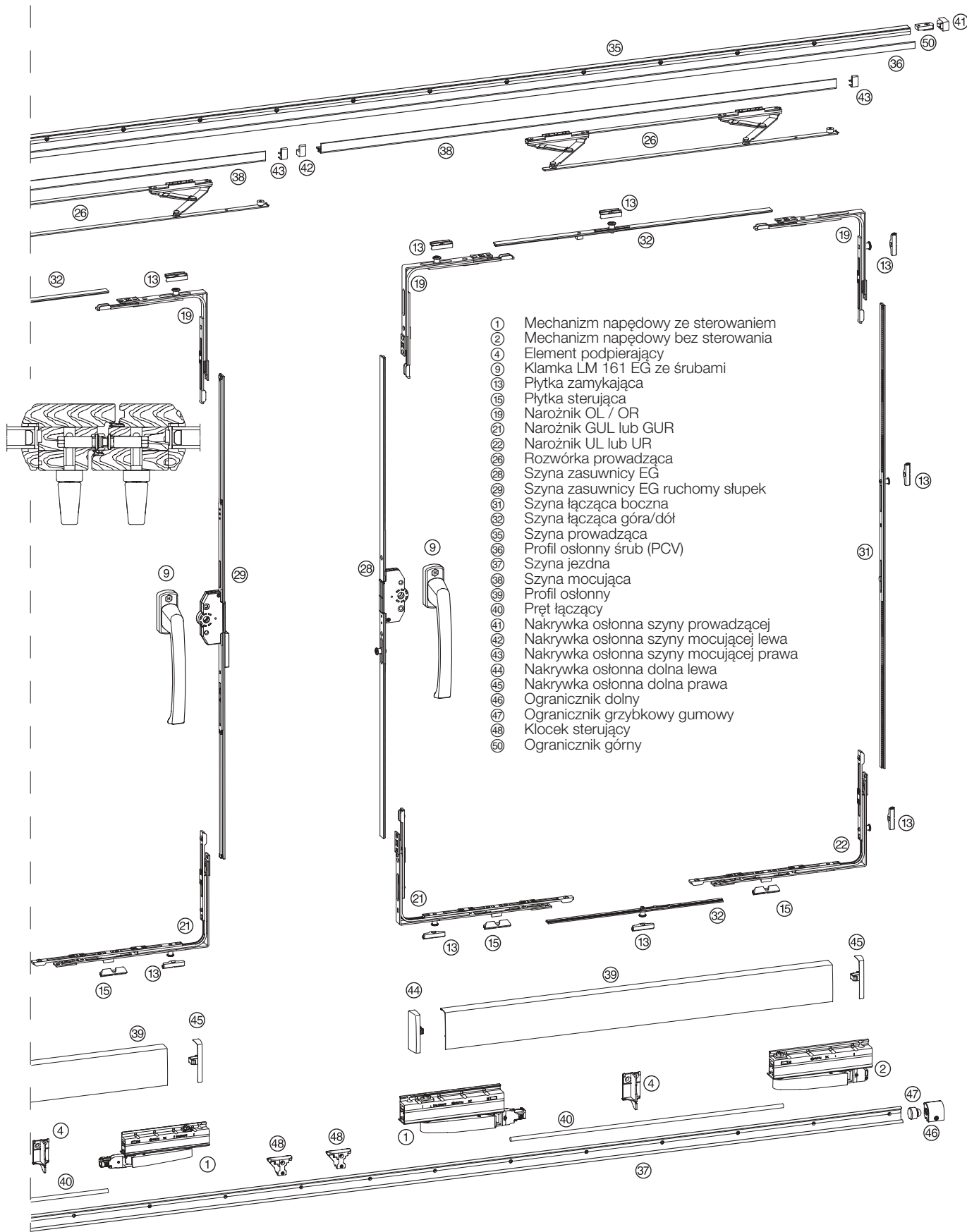


ATRIUM HKS® 100 S

Oznaczenie artykułu		Kod artykułu						
1x	Karton podstawowy HKS® 100 S ① ② ⑬ ⑰ ⑲ ⑳		lewy 213543		prawy 213546			
1x	Klamka LM dla zasuwnicy z trzpieniem lewy/prawy	161 EG ⑨ 161 EG-S ⑩ 161 EG-Pzl ⑪	EV1 206206 206215 206224	biały 206209 206218 206227	brąz 207361 207367 207364	średni brąz - - -	RAL 9001 - - -	
1x	Worek z akcesoriami płytki zamykające ⑬ ⑮			(dobrane do profilu) patrz tabela płytek zamykających				
1x	Szyna łącząca ⑳		FFB 620 - 900 901 - 1250	(VE 1 szt.) 217755 217758				
1x	Listwa wysokości Zasuwnica z trzpieniem, D 15 ⑳ ㉑	Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)		(VE 5 szt.)		
		środk.	650 - 1100	214014		214002		
		środk.	1101 - 1450	214017		214005		
		środk.	1451 - 1900	214020		214008		
		środk.	1901 - 2350	214023		214011		
lub		Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)				
1x	Listwa wysokości Zasuwnica z trzpieniem z możliwością zamykania ㉒ ㉓	środk.	1100 - 1450	214050				
		środk.	1451 - 1900	214053				
		środk.	1901 - 2350	214056				
1x	Zestaw szyn HKS® 100 ④ ⑥ ⑮ ⑰ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟	FFB 620 - 900 901 - 1050 1050 - 1250	RAB 1930 2230 2630	srebrny 223503 223518 223533	biały 223497 223512 223527	brąz 223500 223515 223530	średni brąz 223506 223521 223536	RAL 9001 223509 223524 223539

ATRIUM HKS® 100 S

Drewno, schemat C bez słupka z otwartym rowkiem EG 30/30





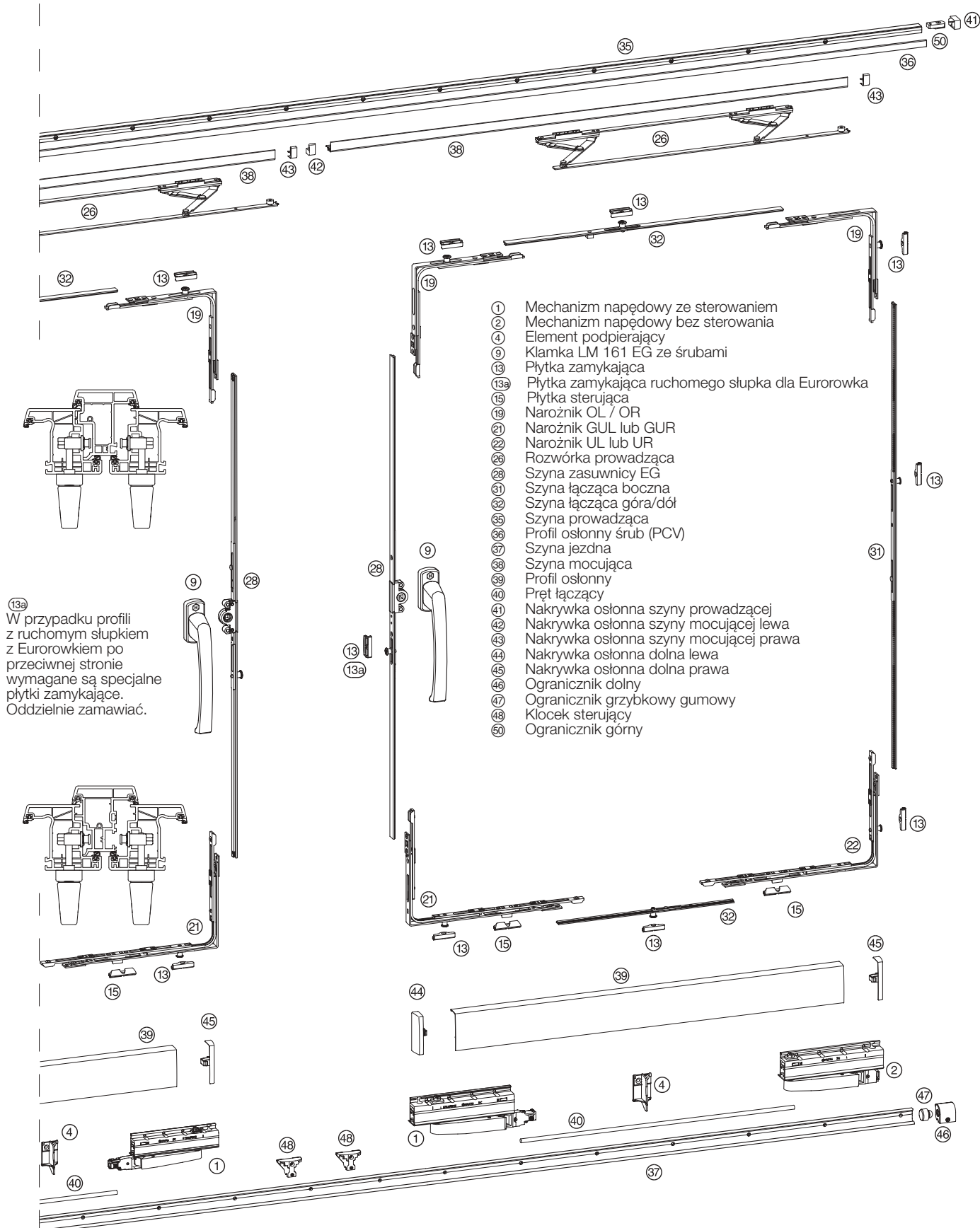
ATRIUM HKS® 100 S

Drewno, schemat C, bez słupka z otwartym rowkiem EG 30/30

Oznaczenie artykułu		Kod artykułu						
1x	Karton podstawowy HKS® 100 S ruchomy słupek ① ② ⑱ ⑳ ㉑ ㉒	213549						
2x	Klamka LM dla zasuwicy z trzpieniem lewy/prawy 161 EG ⑨	EV1 206206	biały 206209	brąz 207361	średni brąz -	RAL 9001 -		
2x	Worek z akcesoriami płytki zamykające ⑬ ⑮	(dobre do profilu) patrz tabela płytek zamykających						
2x	Listwa szerokości ⑳	FFB	(VE 1 szt.)		(VE 5 szt.)			
		620 - 900	213987	213978				
		901 - 1250	213990	213981				
1x	Listwa wysokości Zasuwica z trzpieniem dla skrzydła z ruchomym słupkiem, D 30 ㉓ ㉔	Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)				
		środk.	650 - 1100	214038				
		środk.	1101 - 1450	214041				
		środk.	1451 - 1900	214044				
		środk.	1901 - 2350	214047				
1x	Listwa wysokości Zasuwica z trzpieniem ze zwiększonym rozmiarem trzpienia, D 30 ㉕ ㉖	Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)				
		środk.	650 - 1100	214026				
		środk.	1101 - 1450	214029				
		środk.	1451 - 1900	214032				
		środk.	1901 - 2350	214035				
2x	Zestaw szyn HKS® 100 ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿	FFB	RAB	srebrny	biały	brąz	średni brąz	RAL 9001
		620 - 900	1930	223503	223497	223500	223506	223509
		901 - 1050	2230	223518	223512	223515	223521	223524
		1050 - 1250	2630	223533	223527	223530	223536	223539

ATRIUM HKS® 100 S

Tworzywo sztuczne, schemat C z luźnym słupkiem EG 15/15





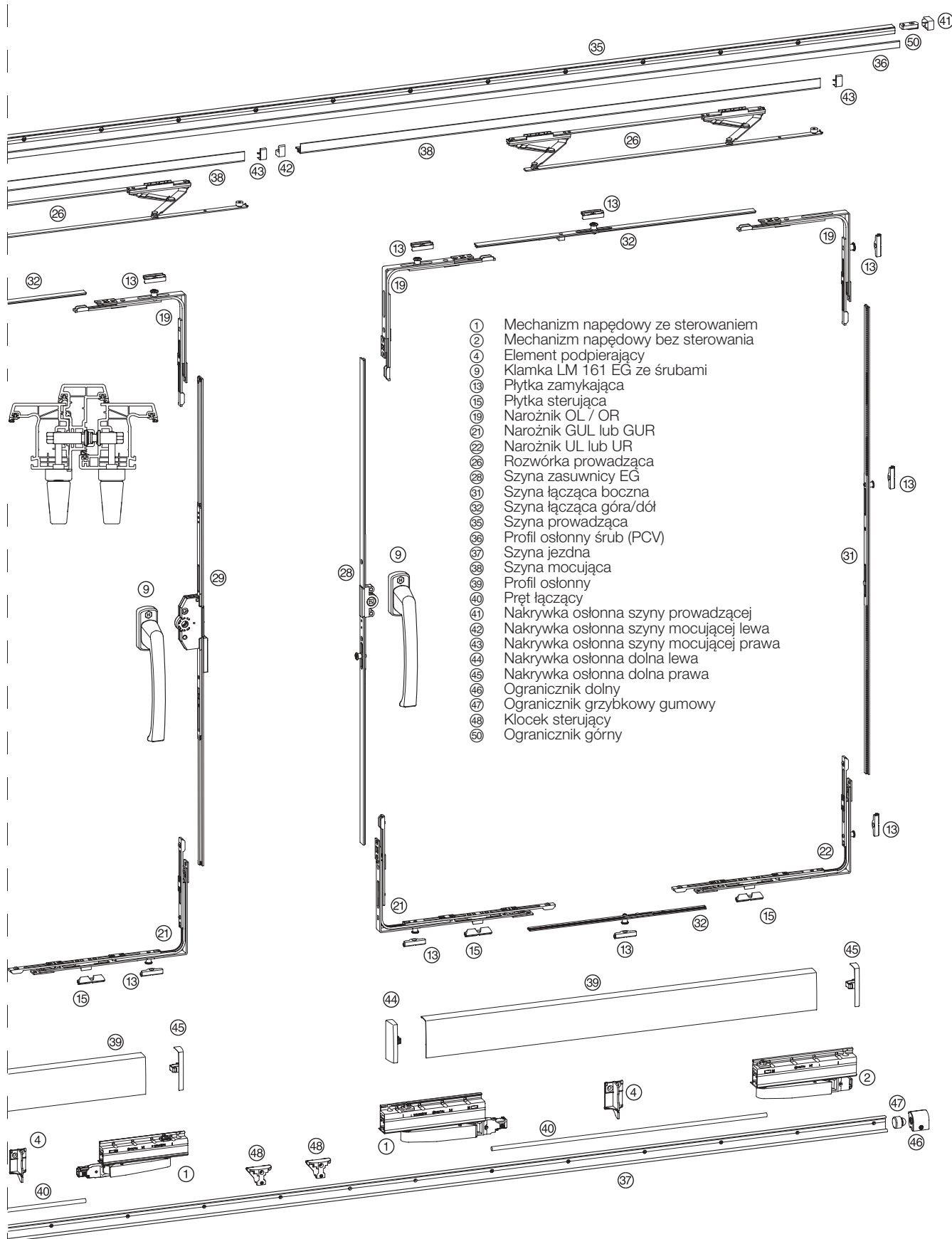
ATRIUM HKS® 100 S

Tworzywo sztuczne, schemat C z luźnym słupkiem EG 15/15

Oznaczenie artykułu	Kod artykułu						
1x Karton podstawowy HKS® 100 S ruchomy słupek ① ② ⑯ ⑳ ㉑ ㉒	213549						
2x Klamka LM dla zasuwicy z trzpieniem lewy/prawy 161 EG ⑨	EV1	biały	brąz	średni brąz	RAL 9001		
	206206	206209	207361	-	-		
2x Worek z akcesoriami płytki zamykające ⑬ ⑭	(dobre do profilu) patrz tabela płytek zamykających						
1x Worek z akcesoriami płytki zamykające ruchomego słupka dla Eurorowka ⑬ᵃ	219135						
2x Listwa szerokości	FFB	(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)				
⑳	620 - 900	213987	213978				
	901 - 1250	213990	213981				
2x Listwa wysokości	Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)			
Zasuwnica z trzpieniem, D 15	środk.	650 - 1100	214014	214002			
㉓ ㉔	środk.	1101 - 1450	214017	214005			
	środk.	1451 - 1900	214020	214008			
	środk.	1901 - 2350	214023	214011			
2x Zestaw szyn HKS® 100	FFB	RAB	srebrny	biały	brąz	średni brąz	RAL 9001
④ ⑥ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙	620 - 900	1930	223503	223497	223500	223506	223509
	901 - 1050	2230	223518	223512	223515	223521	223524
④ᵃ ⑥ᵃ ㉑ᵃ ㉒ᵃ ㉓ᵃ ㉔ᵃ ㉕ᵃ ㉖ᵃ ㉗ᵃ ㉘ᵃ ㉙ᵃ	1050 - 1250	2630	223533	223527	223530	223536	223539

ATRIUM HKS® 100 S

Tworzywo sztuczne, schemat C z luźnym słupkiem EG 30/15





ATRIUM HKS® 100 S

Tworzywo sztuczne, schemat C z luźnym słupkiem EG 30/15

Oznaczenie artykułu		Kod artykułu						
1x	Karton podstawowy HKS® 100 S ruchomy słupek ① ② ⑬ ⑭ ⑮	213549						
2x	Klamka LM projektu firmy HAUTAU dla zasuwicy z trzpieniem lewy/prawy	161 EG ⑨	EV1 206206	biały 206209	brąz 207361	średni brąz -	RAL 9001 -	
2x	Worek z akcesoriami płytki zamykające ⑬ ⑮	(dobre do profilu) patrz tabela płytek zamykających						
2x	Listwa szerokości ⑳	FFB 620 - 900 901 - 1250	(VE 1 szt.) 213987 213990		(VE 5 szt.) 213978 213981			
1x	Listwa wysokości	Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)				
		środk.	650 - 1100	214038				
	Zasuwica z trzpieniem dla skrzydła z ruchomym słupkiem,	środk.	1101 - 1450	214041				
	D 30 ㉓ ㉔	środk.	1451 - 1900	214044				
		środk.	1901 - 2350	214047				
1x	Listwa wysokości	Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)		(VE 5 szt.)		
		środk.	650 - 1100	214014		214002		
	Zasuwica z trzpieniem, D 15	środk.	1101 - 1450	214017		214005		
	㉕ ㉖	środk.	1451 - 1900	214020		214008		
		środk.	1901 - 2350	214023		214011		
2x	Zestaw szyn HKS® 100 ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ㉑ ㉒	FFB 620 - 900 901 - 1050 1050 - 1250	RAB 1930 2230 2630	srebrny 223503 223518 223533	biały 223497 223512 223527	brąz 223500 223515 223530	średni brąz 223506 223521 223536	RAL 9001 223509 223524 223539

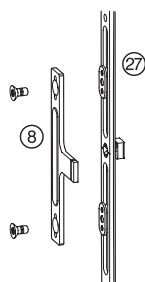


ATRIUM HKS® 200 Z

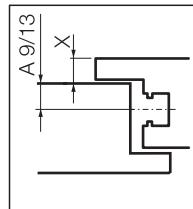
Rodzaje zasuwnic

Standard

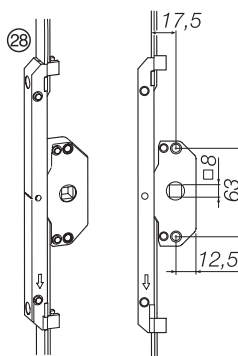
AG



Standard		Opcja	
⑧ Standard Jednostka opakowania zawiera klamkę 202 AG (zaznaczenie obcięcia na wymiar)		⑧ Opcja	
Wymiar osi A 9 mm 13 mm		Wymiar osi A 9 mm 13 mm	
Wysokość przylgi x (mm) 19-29 15-25 Zabierak skrócony: 15-24		Wysokość przylgi x (mm) 15-24 15-20	

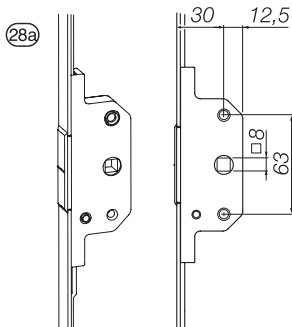


EG

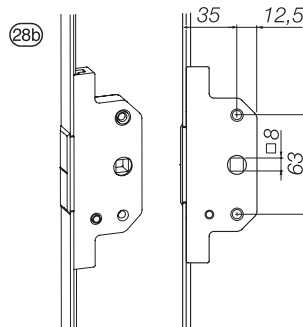


EG ze zwiększonym rozmiarem trzpienia

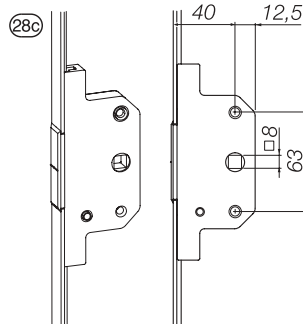
D30



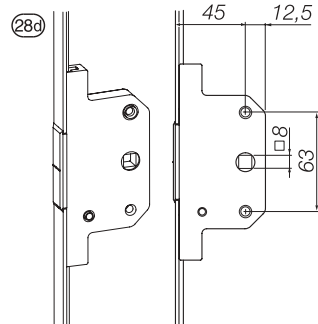
D35



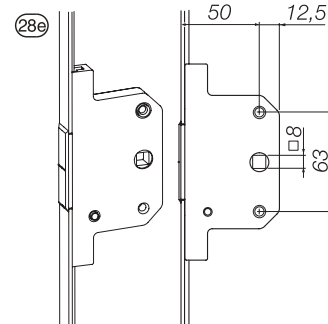
D40



D45



D50





ATRIUM HKS® 200 Z

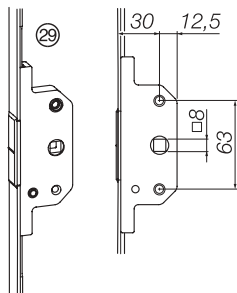
Rodzaje zasuwnic

Opis artykułu			Kod artykułu
Zabierak przekładni nasadzanej (ze śrubami) ⑧	standard		216752
	opcjonalnie		216749
	Osad. klamki	FFH	(VE 1 szt.)
	450	900 - 1100	213681
	450	1101 - 1300	213684
Listwa wysokości	650	1301 - 1500	213687
Przekładnia nasadzana	650	1501 - 1700	213690
⑰ ⑳	950	1701 - 1900	213693
	950	1901 - 2100	213696
	950	2101 - 2300	213699
	950	2301 - 2400	213702
	450	900 - 1100	213729
	450	1101 - 1300	213732
Przekładnia nasadzana	650	1301 - 1500	213735
Zasuwnica z trzpieniem, D 17,5	650	1501 - 1700	213738
⑳ ㉑	950	1701 - 1900	213741
	950	1901 - 2100	213744
	950	2101 - 2300	213747
	950	2301 - 2400	213750
	450	900 - 1100	213756
	450	1101 - 1300	213759
Listwa wysokości	650	1301 - 1500	213762
Zasuwnica z trzpieniem ze zwiększonym rozmiarem trzpienia, D 30 ㉒a ㉑	650	1501 - 1700	213765
	950	1701 - 1900	213768
	950	1901 - 2100	213771
	950	2101 - 2300	213774
	950	2301 - 2400	213777
Listwa wysokości	950	1701 - 1900	213780
Zasuwnica z trzpieniem ze zwiększonym rozmiarem trzpienia, D 35 ㉒b ㉑	950	1901 - 2100	213783
	950	2101 - 2300	213786
	950	2301 - 2400	213789
	450	900 - 1100	213792
	450	1101 - 1300	213795
Listwa wysokości	650	1301 - 1500	213798
Zasuwnica z trzpieniem ze zwiększonym rozmiarem trzpienia, D 40 ㉒c ㉑	650	1501 - 1700	213801
	950	1701 - 1900	213804
	950	1901 - 2100	213807
	950	2101 - 2300	213810
	950	2301 - 2400	213813
Listwa wysokości	950	1701 - 1900	213816
Zasuwnica z trzpieniem ze zwiększonym rozmiarem trzpienia, D 45 ㉒d ㉑	950	1901 - 2100	213819
	950	2101 - 2300	213822
	950	2301 - 2400	213825
Listwa wysokości	950	1701 - 1900	213828
Zasuwnica z trzpieniem ze zwiększonym rozmiarem trzpienia, D 50 ㉒e ㉑	950	1901 - 2100	213831
	950	2101 - 2300	213834
	950	2301 - 2400	213837

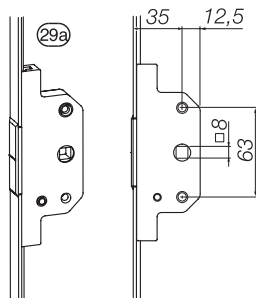
ATRIUM HKS® 200 Z

Rodzaje zasuwnic

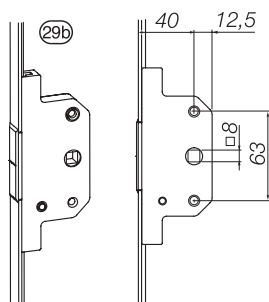
Ruchomy słupek EG, D30



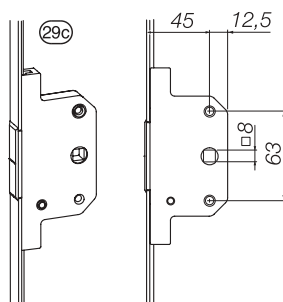
Ruchomy słupek EG, D35



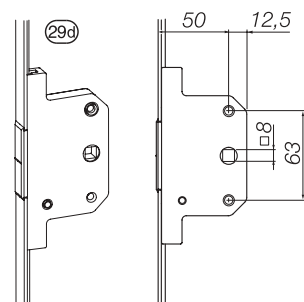
Ruchomy słupek EG, D40



Ruchomy słupek EG, D45



Ruchomy słupek EG, D50





ATRIUM HKS® 200 Z

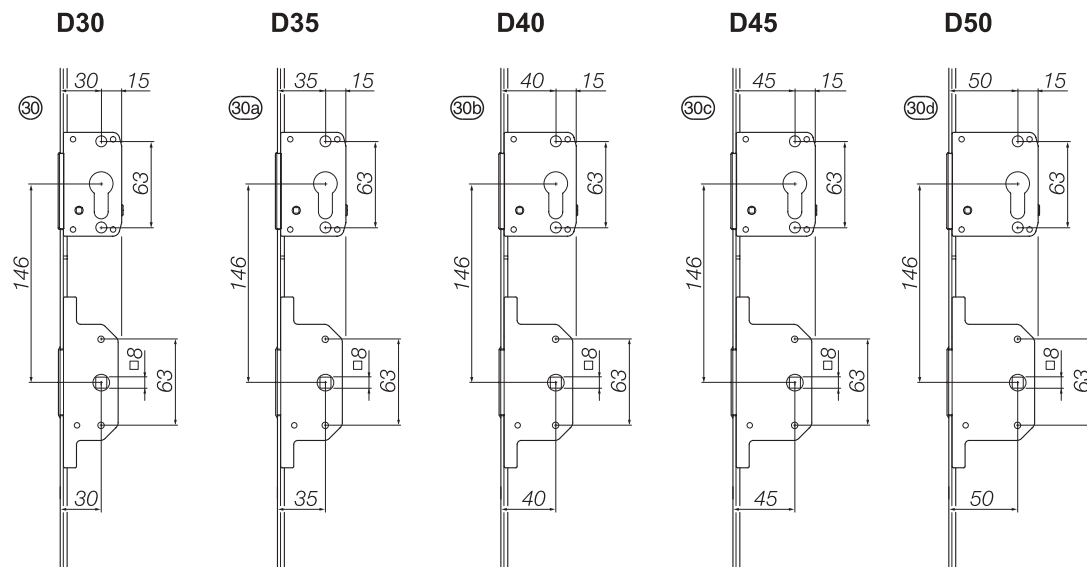
Rodzaje zasuwnic

Opis artykułu	Osad. klamki	FFH	Kod artykułu (VE 1 szt.)
	450	1101 - 1300	213840
Listwa wysokości	650	1301 - 1500	213843
Zasuwnica z trzpieniem dla skrzydła z ruchomym słupkiem, D 30	650	1501 - 1700	213846
	950	1701 - 1900	213849
ⓉⓈ	950	1901 - 2100	213852
	950	2101 - 2300	213855
	950	2301 - 2400	213858
Listwa wysokości	950	1701 - 1900	213861
Zasuwnica z trzpieniem dla skrzydła z ruchomym słupkiem, D 35	950	1901 - 2100	213864
	950	2101 - 2300	213867
ⓉⓈ	950	2301 - 2400	213870
	450	1101 - 1300	213873
Listwa wysokości	650	1301 - 1500	213876
Zasuwnica z trzpieniem dla skrzydła z ruchomym słupkiem, D 40	650	1501 - 1700	213879
	950	1701 - 1900	213882
ⓉⓈ	950	1901 - 2100	213885
	950	2101 - 2300	213888
	950	2301 - 2400	213891
Listwa wysokości	950	1701 - 1900	213894
Zasuwnica z trzpieniem dla skrzydła z ruchomym słupkiem, D 45	950	1901 - 2100	213897
	950	2101 - 2300	213900
ⓉⓈ	950	2301 - 2400	213903
Listwa wysokości	950	1701 - 1900	213906
Zasuwnica z trzpieniem dla skrzydła z ruchomym słupkiem, D 50	950	1901 - 2100	213909
	950	2101 - 2300	213912
ⓉⓈ	950	2301 - 2400	213915

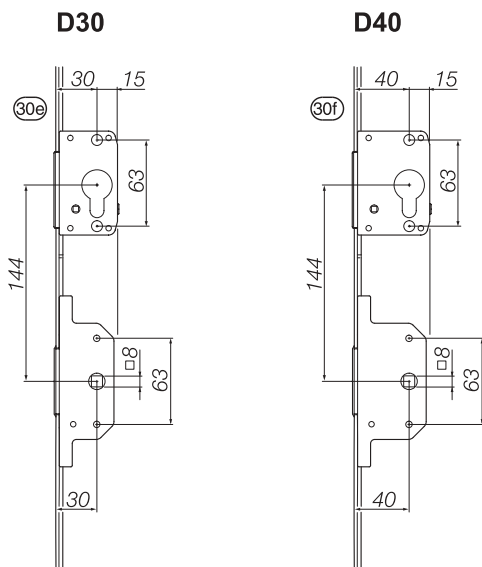
ATRIUM HKS® 200 Z

Rodzaje zasuwnic

EG, z możliwością zamykania (cylinder profilowy)



EG, z możliwością zamykania (cylinder okrągły)





ATRIUM HKS® 200 Z

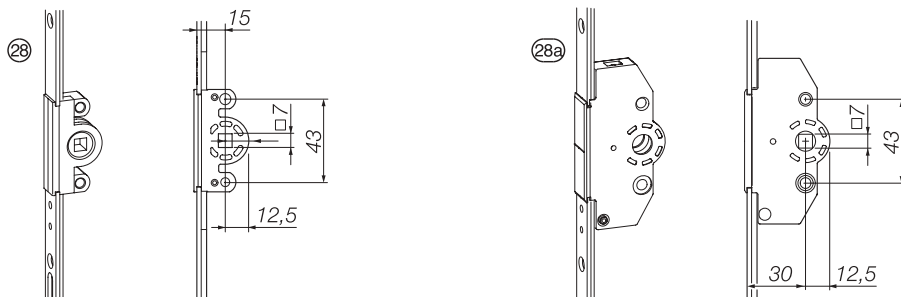
Rodzaje zasuwnic

Opis artykułu	Osad. klamki	FFH	Kod artykułu (VE 1 szt.)
Listwa wysokości	950	1701 - 1900	213918
Zasuwnica z trzpieniem z możliwością zamykania, D 30	950	1901 - 2100	213921
	950	2101 - 2300	213924
ⓈⓉ	950	2301 - 2400	213927
Listwa wysokości	950	1701 - 1900	213930
Zasuwnica z trzpieniem z możliwością zamykania, D 35	950	1901 - 2100	213933
	950	2101 - 2300	213936
ⓈⓉ	950	2301 - 2400	213939
Listwa wysokości	950	1701 - 1900	213942
Zasuwnica z trzpieniem z możliwością zamykania, D 40	950	1901 - 2100	213945
	950	2101 - 2300	213948
ⓈⓉ	950	2301 - 2400	213951
Listwa wysokości	950	1701 - 1900	213954
Zasuwnica z trzpieniem z możliwością zamykania, D 45	950	1901 - 2100	213957
	950	2101 - 2300	213960
ⓈⓉ	950	2301 - 2400	213963
Listwa wysokości	950	1701 - 1900	213966
Zasuwnica z trzpieniem z możliwością zamykania, D 50	950	1901 - 2100	213969
	950	2101 - 2300	213972
ⓈⓉ	950	2301 - 2400	213975
Listwa wysokości cylinder okrągły	950	1701 - 1900	217500
Zasuwnica z trzpieniem z możliwością zamykania, D 30	950	1901 - 2100	217503
	950	2101 - 2300	217506
ⓈⓉ	950	2301 - 2400	217509
Listwa wysokości cylinder okrągły	950	1701 - 1900	217512
Zasuwnica z trzpieniem z możliwością zamykania, D 40	950	1901 - 2100	217515
	950	2101 - 2300	217518
ⓈⓉ	950	2301 - 2400	217521

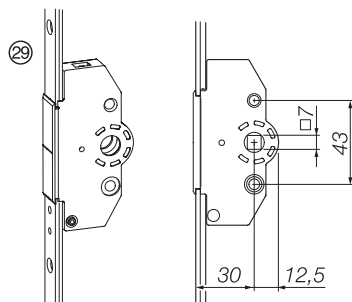
ATRIUM HKS® 160 S i HKS® 100 S

Rodzaje zasuwnic

EG standard

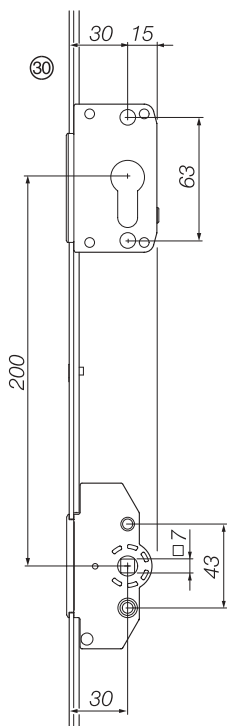


Ruchomy słupek EG, D 30

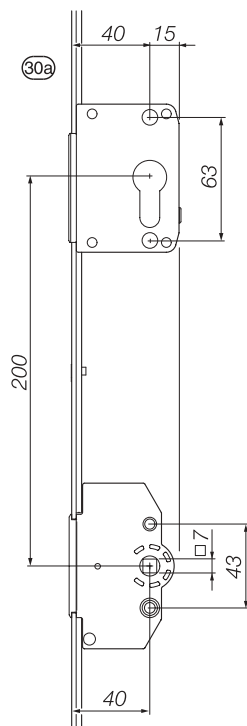


EG, z możliwością zamykania (cylinder profilowy)

D30



D40





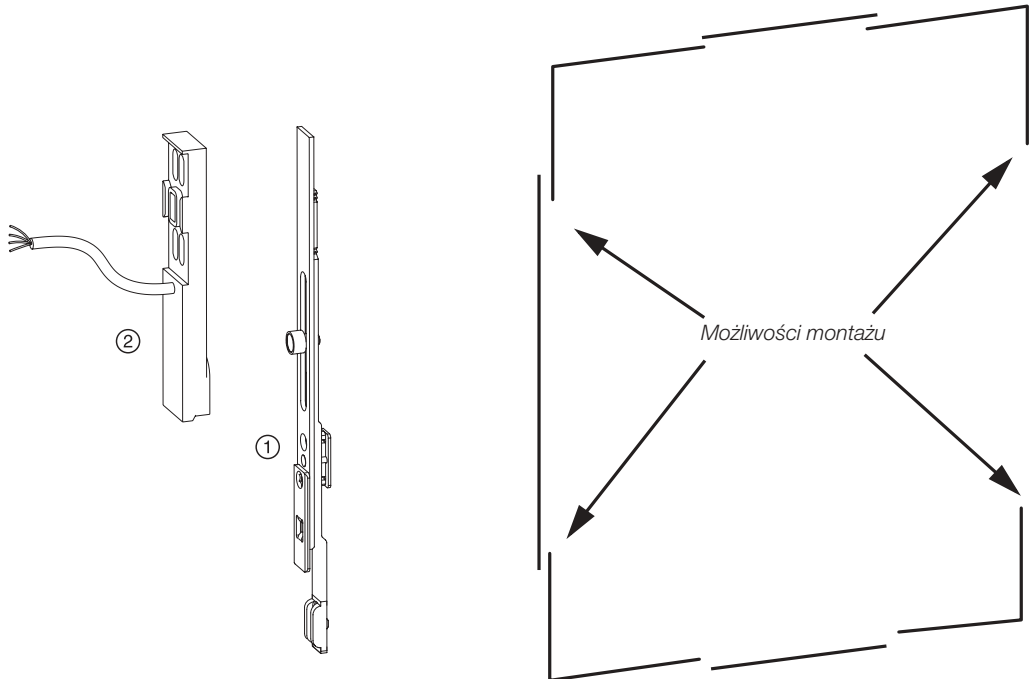
ATRIUM HKS® 160 S i HKS® 100 S

Rodzaje zasuwnic

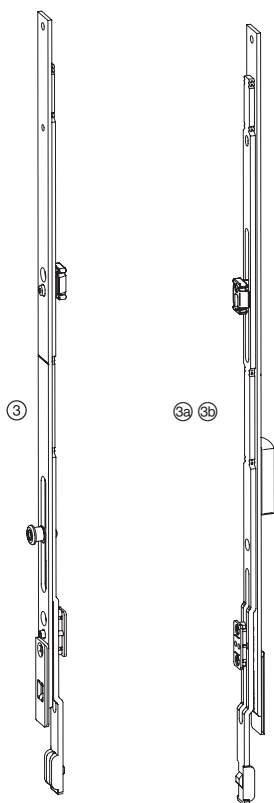
Opis artykułu	Osad. klamki	FFH	Kod artykułu	
			(VE 1 szt.)	(VE 5 szt.)
Listwa wysokości	środk.	650 - 1100	214014	214002
Zasuwnica z trzpieniem, D 15	środk.	1101 - 1450	214017	214005
Ⓓ Ⓔ	środk.	1451 - 1900	214020	214008
	środk.	1901 - 2350	214023	214011
Listwa wysokości	środk.	650 - 1100	214026	
Zasuwnica z trzpieniem ze	środk.	1101 - 1450	214029	
zwiększonym rozmiarem trzpienia,	środk.	1451 - 1900	214032	
D 30 ⒹⒺ Ⓕ	środk.	1901 - 2350	214035	
Listwa wysokości	środk.	650 - 1100	214038	
Zasuwnica z trzpieniem dla skrzydła,	środk.	1101 - 1450	214041	
z ruchomym słupkiem, D 30	środk.	1451 - 1900	214044	
Ⓓ Ⓔ	środk.	1901 - 2350	214047	
Listwa wysokości	środk.	1100 - 1450	214050	
Zasuwnica z trzpieniem z	środk.	1451 - 1900	214053	
możliwością zamykania, D 30 Ⓓ Ⓔ	środk.	1901 - 2350	214056	
Listwa wysokości	środk.	1100 - 1450	214059	
Zasuwnica z trzpieniem z	środk.	1451 - 1900	214062	
możliwością zamykania, D 40 ⒹⒺ Ⓕ	środk.	1901 - 2350	214065	



Kontrola zamykania



Elementy pośrednie





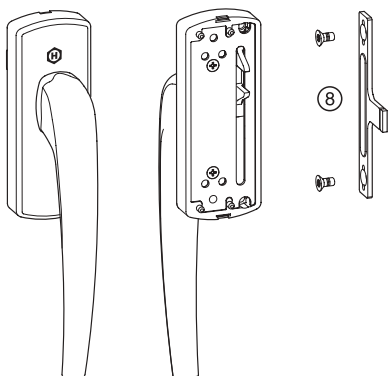
Kontrola zamykania

Opis artykułu	Kod art.
Element pośredni 200 mm z kontrolą zamykania dla HKS® 200 Z, HKS® 160 S i HKS® 100 S ①	215037
Czujnik zamykania ②	157598

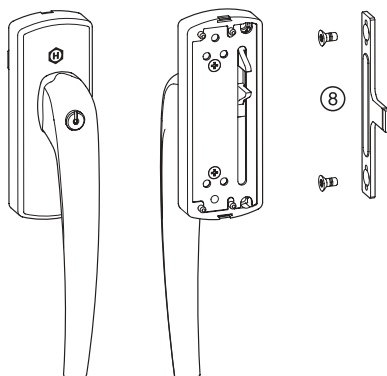
Elementy pośrednie

Opis artykułu	Kod art.
Element pośredni 400 mm (możliwość skrócenia o 200 mm) dla HKS® 200 Z, HKS® 160 S ③	207705
Element pośredni 400 mm (możliwość skrócenia o 200 mm) dla skrzydła z ruchomym słupkiem dla HKS® 200 Z ③a	208092
Element pośredni 400 mm (możliwość skrócenia o 200 mm) dla skrzydła z ruchomym słupkiem dla HKS® 160 S ③b	224316

Komplety klamek ATRIUM HKS® 200 Z



⑥ Klamka projektu firmy HAUTAU
202 AG



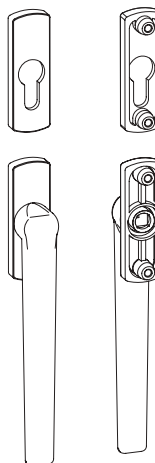
⑦ Klamka projektu firmy HAUTAU
202 AG-S



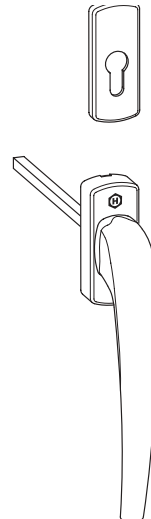
⑨ Klamka projektu firmy HAUTAU
201 EG



⑩ Klamka projektu firmy HAUTAU
201 EG-S



⑫ Klamka projektu firmy HAUTAU
201 EG-PzA

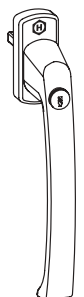


⑪ Klamka projektu firmy HAUTAU
201 EG-PzI

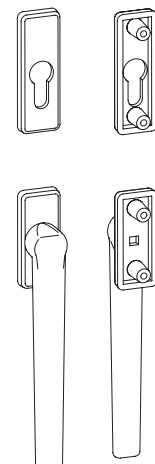
Komplety klamek ATRIUM HKS® 160 S / 100 S



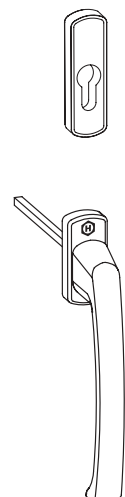
⑨ Klamka projektu firmy HAUTAU
161 EG



⑩ Klamka projektu firmy HAUTAU
161 EG-S



⑫ Klamka projektu firmy HAUTAU
161 EG-PzA



⑪ Klamka projektu firmy HAUTAU
161 EG-PzI



Komplety klamek ATRIUM HKS® 200 Z

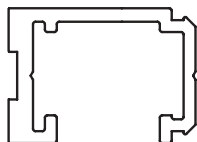
Opis artykułu			Kod artykułu					
			EV1	biały	brąz	średni brąz	RAL 9001	F9
Klamka LM projektu firmy HAUTAU 202 z przekładnią nasadzaną zawiera Zabierak ⑧	202 AG ⑥	lewy	211090	211096	211114	211108	211102	224235
		prawy	211087	211093	211111	211105	211099	224232
	202 AG-S ⑦	lewy	211120	211126	211144	211138	211132	224328
		prawy	211117	211123	211141	211135	211129	224325
Klamka LM projektu firmy HAUTAU 201 dla zasuwicy z trzpieniem	201 EG ⑨		170747	100741	219963	176919	193558	170753
			170762	170756	219957	176922	195062	170768
	201 EG-S ⑩		170789	170783	219969	176928	219972	177018
			170798	170792	219951	176925	219954	170801

Komplety klamek ATRIUM HKS® 160 S / 100 S

Opis artykułu		EV1	Kod artykułu	
			biały	brąz
Klamka LM 161 dla zasuwicy z trzpieniem	161 EG ⑨	206206	206209	207361
	161 EG-S ⑩	206215	206218	207367
	160 EG-PzA ⑫	163272	163275	163278
	161 EG-PzI ⑪	206224	206227	207364



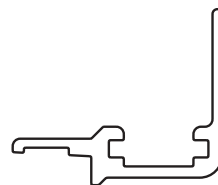
Profile w długościach magazynowych / akcesoria



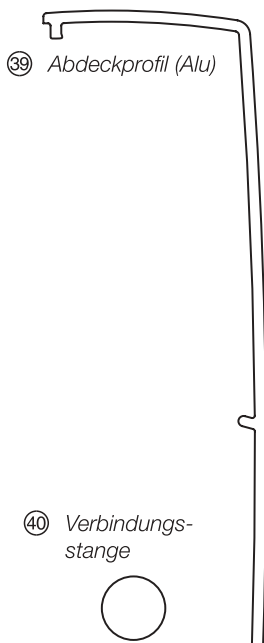
35 Führungsschiene



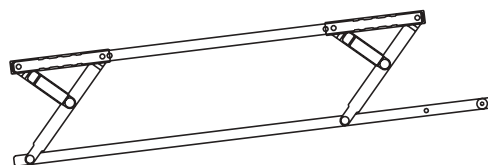
36 Schrauben-Abdeckprofil (PVC)



38 Halteschiene

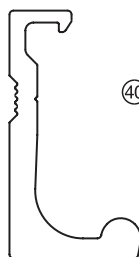


39 Abdeckprofil (Alu)



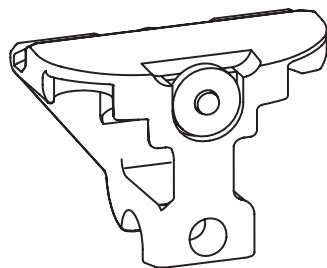
26 Gleitschere

⌘bersetzung fehlt!



37 Laufschiene

40 Verbindungsstange



48 verschiebbarer Steuerklotz



Beutel Zubehör Abdeckkappen



Profile w długościach magazynowych / akcesoria

Opis artykułu		blank	EV1	Kod artykułu			RAL 9001
				biały	brąz	średni brąz	
Szyna prowadząca ②⑤	L 6070 mm	-	113066	-	-	-	-
Szyna jezdna ②⑦	L 6070 mm	216273	216276	-	216279	216282	-
Nakrywki osłonne BZ HKS® 200 Z	(VE 10 szt.)	-	208531	208525	208528	208534	208537
Nakrywki osłonne BZ HKS® 160 S	(VE 10 szt.)	-	208546	208540	208543	208549	208552
Nakrywki osłonne BZ HKS® 100 S	(VE 10 szt.)	-	208561	208555	208558	208564	208567

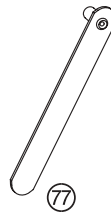
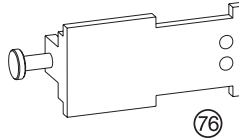
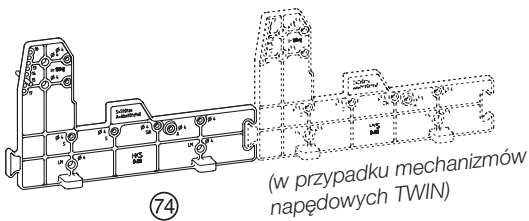
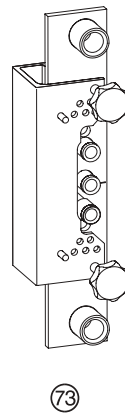
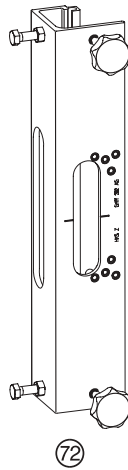
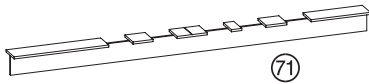
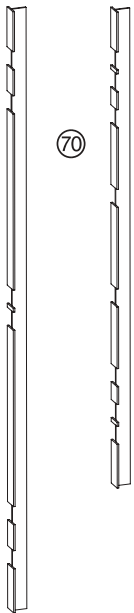
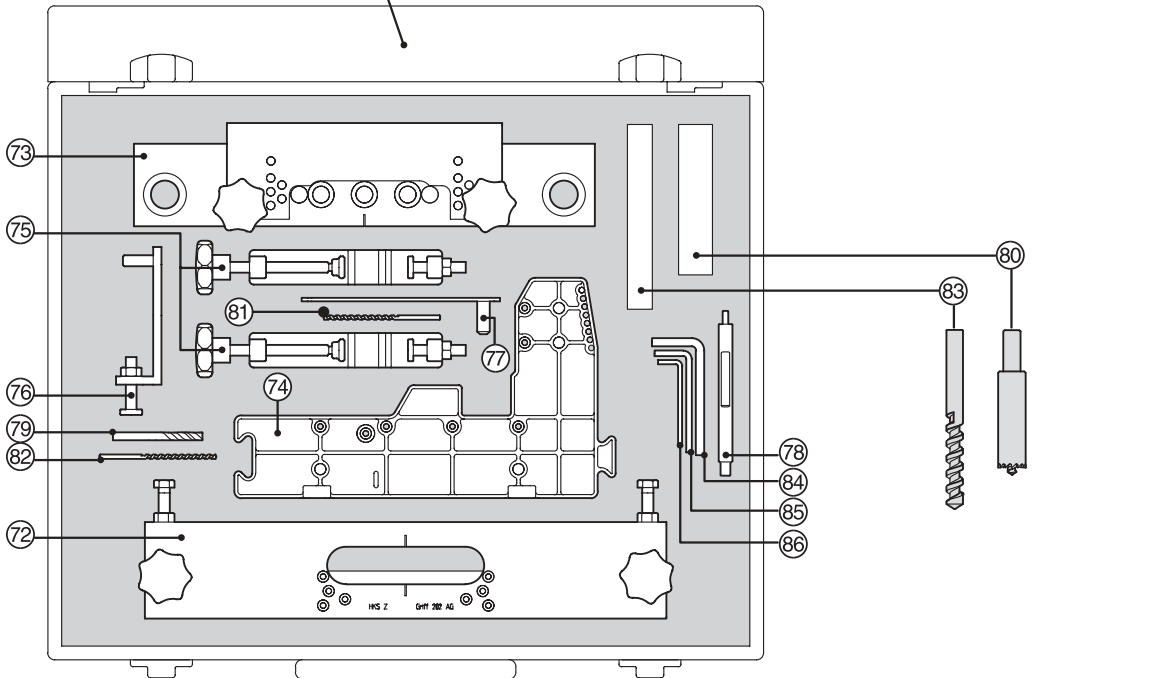
Opis artykułu		szary	Kod artykułu		średni brąz	RAL 9001
			biały	czarny		
Profil osłonny śrub (PCV) ②⑥	L 6080 mm	224346	127046	175515	127043	158273

Opis artykułu		surowy	srebrny	Kod artykułu		średni brąz	RAL 9001
				biały	brąz		
Szyna mocująca ②⑧	L 5170 mm	219555	219570	219564	219561	219558	219567
Profil osłonny (Alu) ②⑨	L 5170 mm	216285	216288	216300	216291	216294	216297
Kłosek sterujący z możliwością przesuwania ④⑨		-	203748	-	203754	203751	-

Opis artykułu		Kod artykułu		
		cynkowany (HAUTAU-S ^{plus})		
Pręt łączący ④⑩	L 3600 mm			110387
Rozwórka prowadząca (VE 10 szt.) ②⑥		FFB	620 - 900	220302
		FFB	901 - 1250	220326
		FFB	1251 - 1650	220350

Pomoce montażowe

Walizka z szablonami HKS®





Pomoce montażowe

Opis artykułu	Kod art.	
Walizka z szablonami HKS®	215244	
Szablon wiertarski/frezarski dla klamki AG i frezowania zasuwnic ⁷²		
Szablon wiertarski dla klamki EG ⁷³		
Szablon wiertarski dla mechanizmów napędowych, elementów podpierających i elementów wzmacniających ⁷⁴		
Trzpień do podważania ślizgaczy ⁷⁵ , również do ustawiania nożyc i narzędzie do zabezpieczenia przed podważeniem		
Szablon do szyn prowadzących i jezdnych ⁷⁵		
Szablon do klocka sterującego ⁷⁶		
Centrowanie wiertła ⁷⁷		
Frez Ø 6,0 mm ⁷⁹		
Wiertło Ø 4,2 mm ⁸²		
Wiertło Ø 3,2 mm ⁸¹		
ISR - T 40 ⁸⁴		
ISR - T 25 ⁸⁵		
ISR - T 15 ⁸⁶		
Szablon wiertarski/frezarski do klamek AG i frezowania nożyc⁷²	214629	
Szablon wiertarski do klamek EG⁷³	215247	
Szablon wiertarski do mechanizmów napędowych, elementów podpierających i wzmacniających⁷⁴	215277	
Trzpień do podważenia ślizgaczy⁷⁵ także do ustawienia nożyc i narzędzie do zabezpieczenia przed podważeniem	215283	
Szablon do szyn prowadzących i jezdnych⁷⁵	215256	
Szablon do przesuwanych klocków sterujących⁷⁶	215301	
Centrowanie wiertel⁷⁷	110747	
wiertło Ø 12 mm⁸³	219654	
Koronka rdzeniowa Ø 20 mm⁸⁰	219663	
szablon wkładany wykonanie Z		
Płytki zamykające (poziome) ⁷¹	215298	
Płytki zamykające (pionowe), wielkość 1 ⁷⁰	FFH 900... 1700	215292
Płytki zamykające (pionowe), wielkość 2 ⁷⁰	FFH 1701... 2400	215295

Łatwo odróżnić HAUTAU od innych produktów.



HAUTAU GmbH
Postfach 11 51
D 31689 Helpsen
Tel. +49 5724/393-0
Faks +49 5724/393-125
Info@HAUTAU.de

www.HAUTAU.de



HAUTAU