

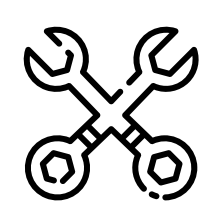


KARTA GWARANCYJNA

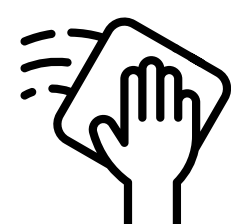
Z INSTRUKCJĄ MONTAŻU

KOMPAKT System do zabudowy w ścianie
KASETA METALOWA

numer: 15.13



STR 2 / **PRZED MONTAŻEM**
O CZYM PAMIĘTAĆ, ABY DOBRZE
PRZYGOTOWAĆ SIĘ DO MONTAŻU.



STR 7 / **PIELĘGNACJA**
JAK PRAWIDŁOWO
DBAĆ O SWOJE DRZWI.

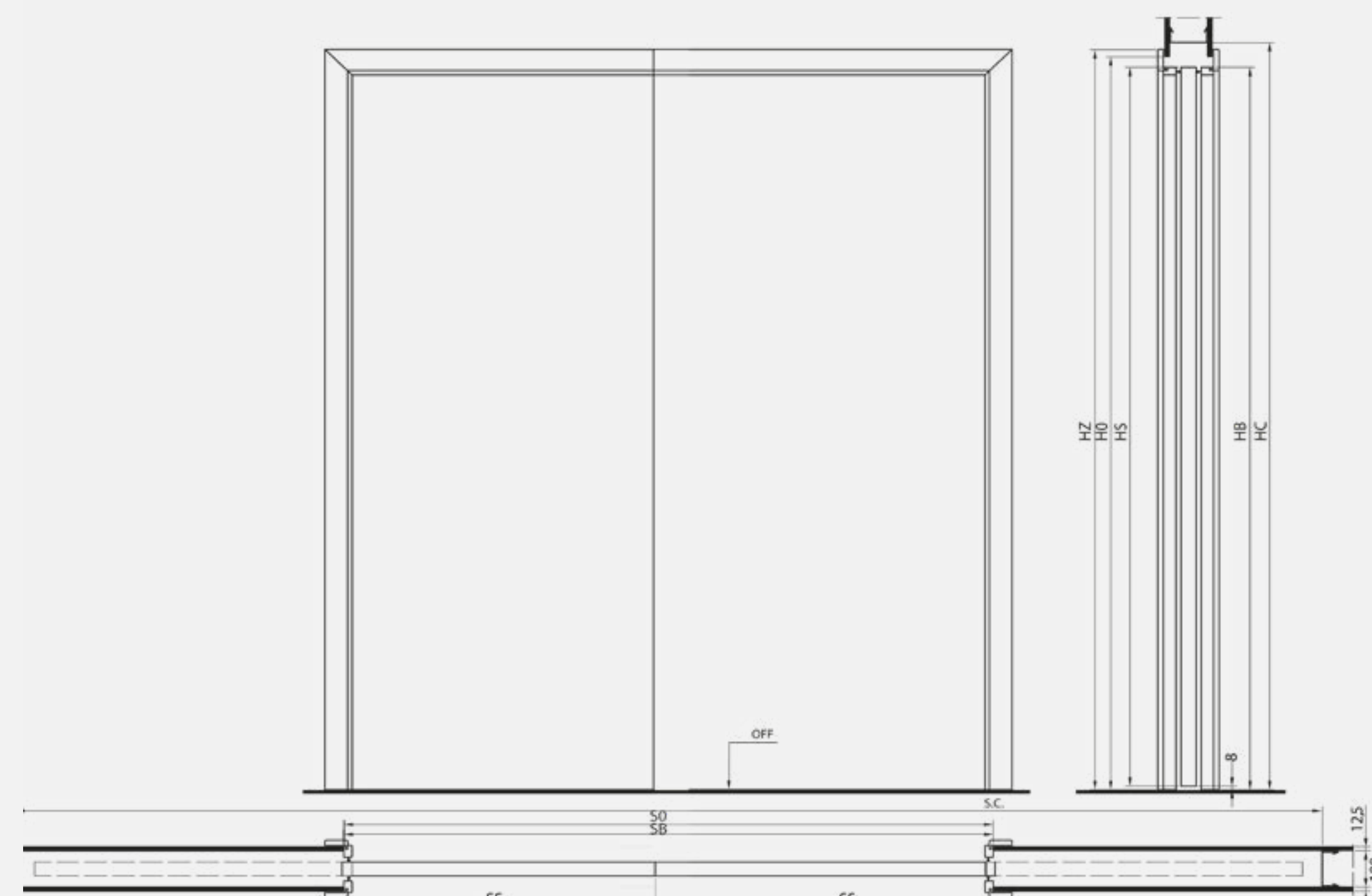


STR 10 / **WARUNKI
GWARANCJI**
INFORMACJE DOTYCZĄCE
OCHRONY GWARANCYJNEJ
TWOICH DRZWI.



01

Sprawdź wymiary



pojedyncze	S_s	H_s	$S_z(6)$	$H_z(6)$	H_o	$S_z(8)$	$H_z(8)$	S_b	H_b	S_o	S_c	H_c
60	644	2030	744	2090	2065	784	2110	654	2040	660	według tabeli w karcie gwarancyjnej do kasety	2130
70	744		844			884		754		760		
80	844		944			984		854		860		
90	944		1044			1084		954		960		
100	1044		1144			1184		1054		1060		

podwójne	S_s	H_s	$S_z(6)$	$H_z(6)$	H_o	$S_z(8)$	$H_z(8)$	S_b	H_b	S_o	S_c	H_c
„60+60”	644	2030	1358	2090	2065	1398	2110	1258	2040	1265	według tabeli w karcie gwarancyjnej do kasety	2130
„70+70”	744		1558			1598		1458		1465		
„80+80”	844		1758			1798		1658		1665		
„90+90”	944		1958			2998		1858		1865		
„100+100”	1044		2158			2198		2058		2065		

OZNACZENIA:

S_o – szerokość otworu w murze przygotowanego do osadzenia ościeżnicy

H_o – wysokość otworu w murze przygotowanego do osadzenia ościeżnicy, mierzona od poziomu wykończonej podłogi

$S_z(6)$ – szerokość całkowita ościeżnicy, wymiar z listwami maskującymi o szerokości 60 mm

$S_z(8)$ – szerokość całkowita ościeżnicy, wymiar z listwami maskującymi o szerokości 80 mm

S_s – szerokość skrzydła drzwiowego

H_s – wysokość skrzydła drzwiowego

S_c – szerokość otworu w murze do osadzenia kasety metalowej

H_c – wysokość otworu w murze do osadzenia kasety metalowej, mierzona od poziomu wykończenia podłogi

S_z – szerokość całkowita ościeżnicy, wymiar z listwami maskującymi

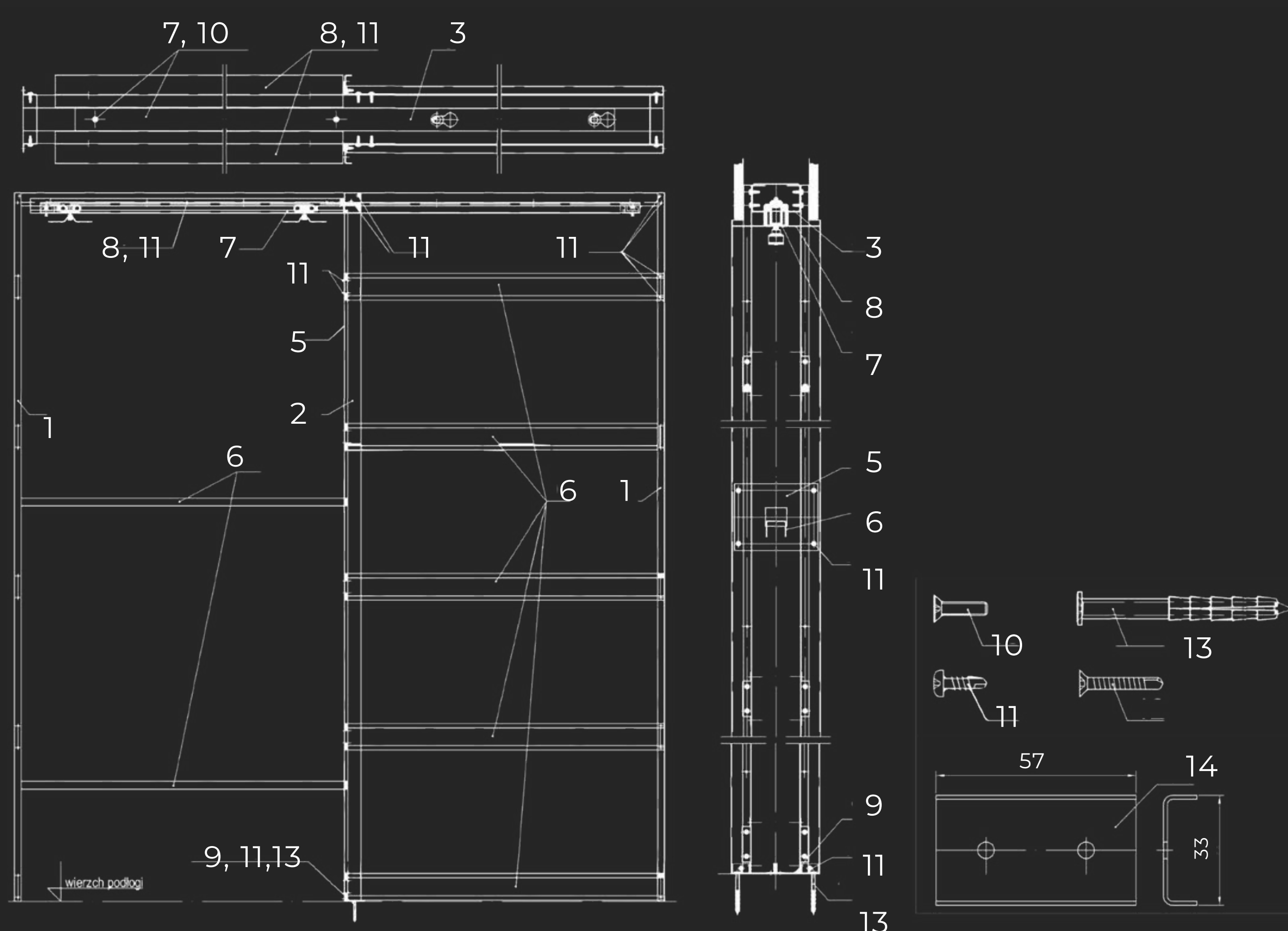
H_z – wysokość całkowita ościeżnicy, wymiar z listwami maskującymi

02

Wykaz elementów i akcesoriów

RYSUNKI POMOCNICZE

Rys. 1



KASETA DO DRZWI POJEDYŃCZYCH		Ilość
1	Stojak boczny	2 szt.
2	Stojak środkowy prawy/lewy	1/1 szt.
3	Belka górna	1 szt.
4	Usztywnienie poziome	10 szt.
5	Wspornik usztywnienia ustalającego	2 szt.
6	Usztywnienie ustalające wymiar	2 szt.
7	Prowadnica+ wózki jezdne	1 kpl.
8	Osłona belki górnej	2 szt.
9	Wspornik dolny ustalający	1 szt.
10	Wkręt z łbem stożkowym M4x16	4 szt.
11	Blachowkręt samowiercący 4,2x13	68 szt.
12	Blachowkręt samowiercący 3,9x25	34 szt.
13	Kołek SM 6x60	2 szt.

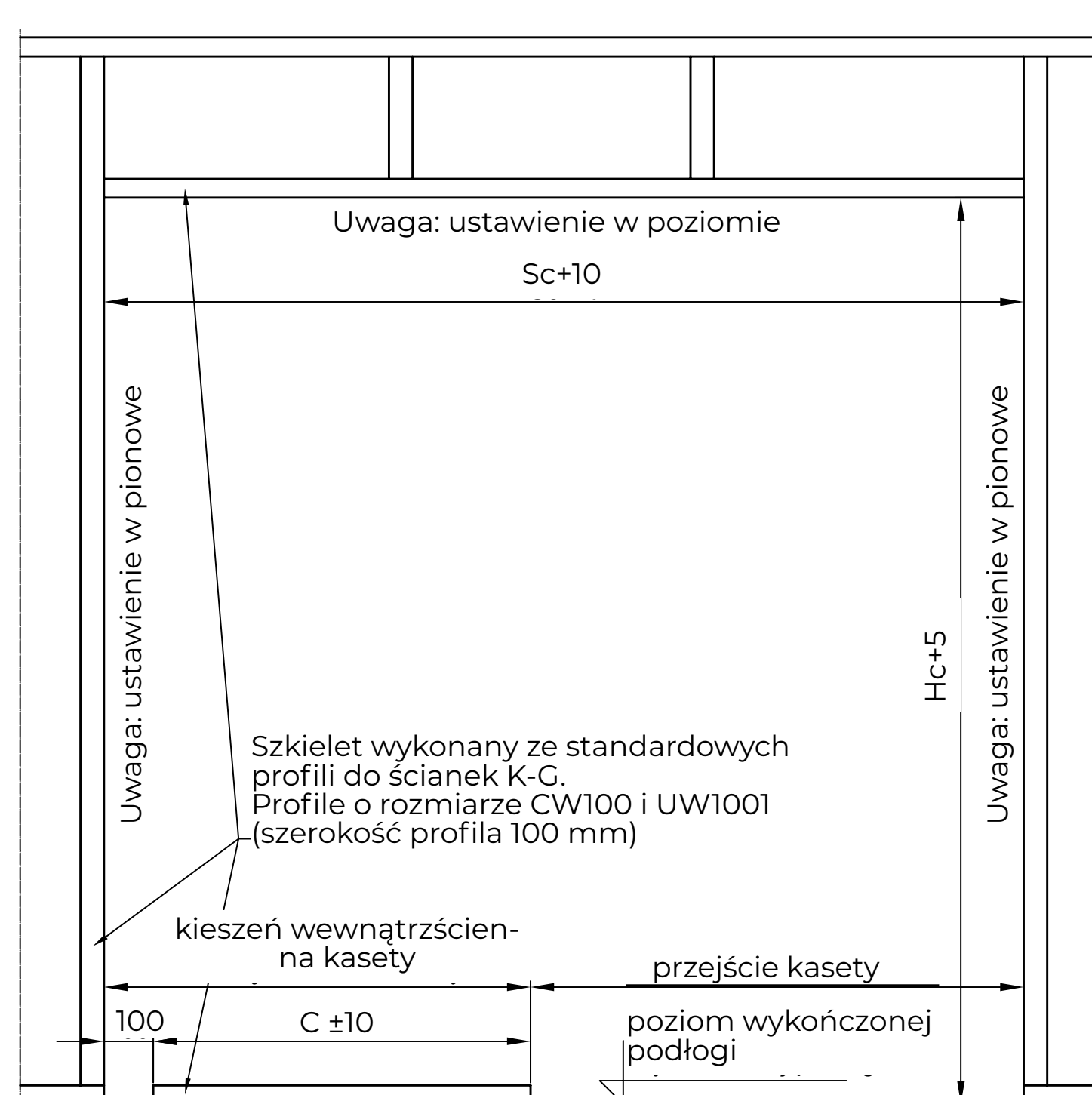
KASETA DO DRZWI PODWÓJNYCH		Ilość
1	Stojak boczny	2 szt.
2	Stojak środkowy prawy/lewy	2/2 szt.
3	Belka górna	2 szt.
4	Usztywnienie poziome	20 szt.
5	Wspornik usztywnienia ustalającego	4 szt.
6	Usztywnienie ustalające wymiar	2 szt.
7	Prowadnica+ wózki jezdne	2 kpl.
8	Osłona belki górnej	2 szt.
9	Wspornik dolny ustalający	2 szt.
10	Wkręt z łbem stożkowym M4x16	8 szt.
11	Blachowkręt samowiercący 4,2x13	126 szt.
12	Blachowkręt samowiercący 3,9x25	48 szt.
13	Kołek SM 6x60	2 szt.
14	Łącznik belki górnej podwójny	1 szt.

03

Przygotowanie ściany oraz montaż

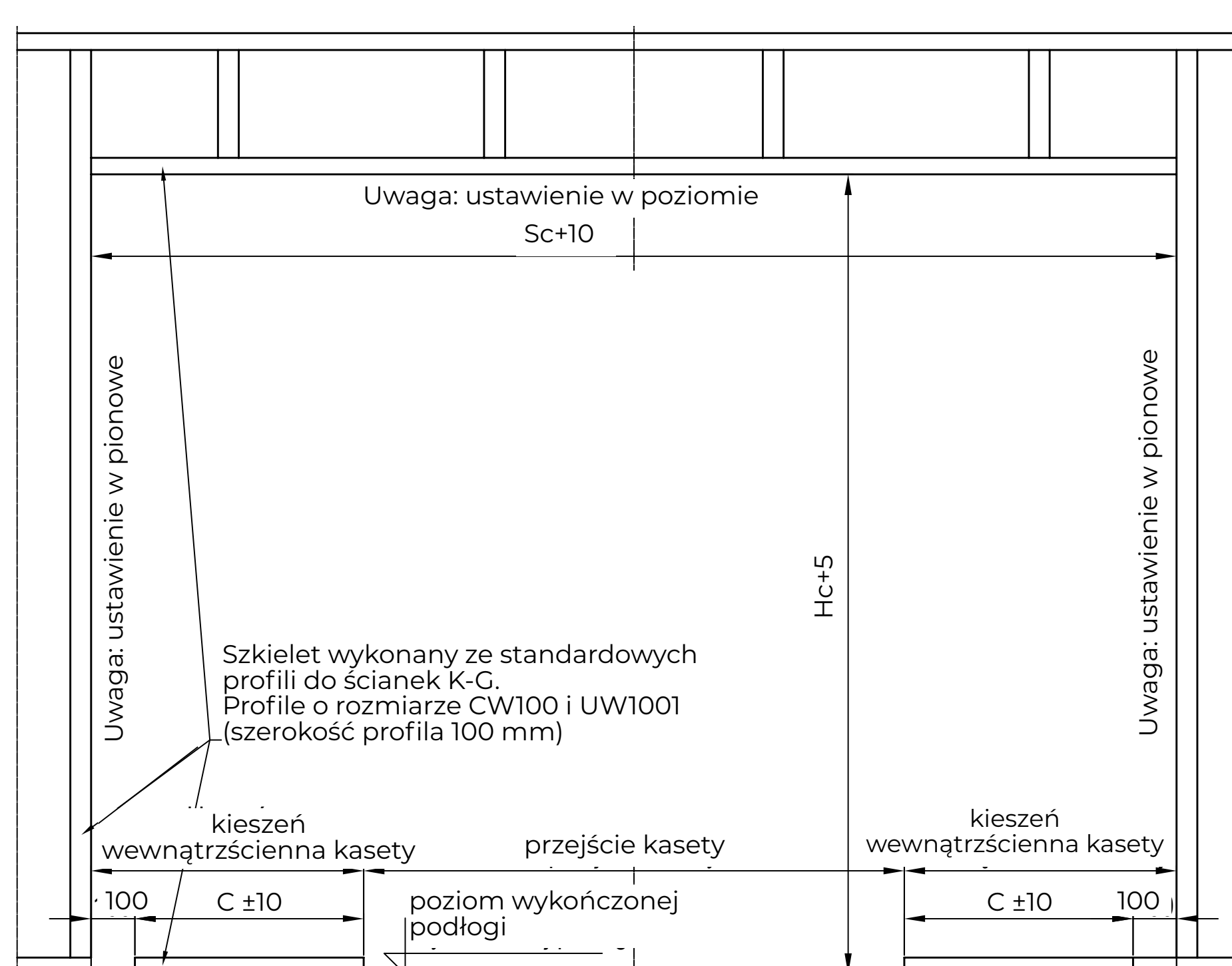
Rys. 2a

POD ZABUDOWĘ KASETY POJEDYŃCZEJ



Rys. 2b

POD ZABUDOWĘ KASETY PODWÓJNEJ



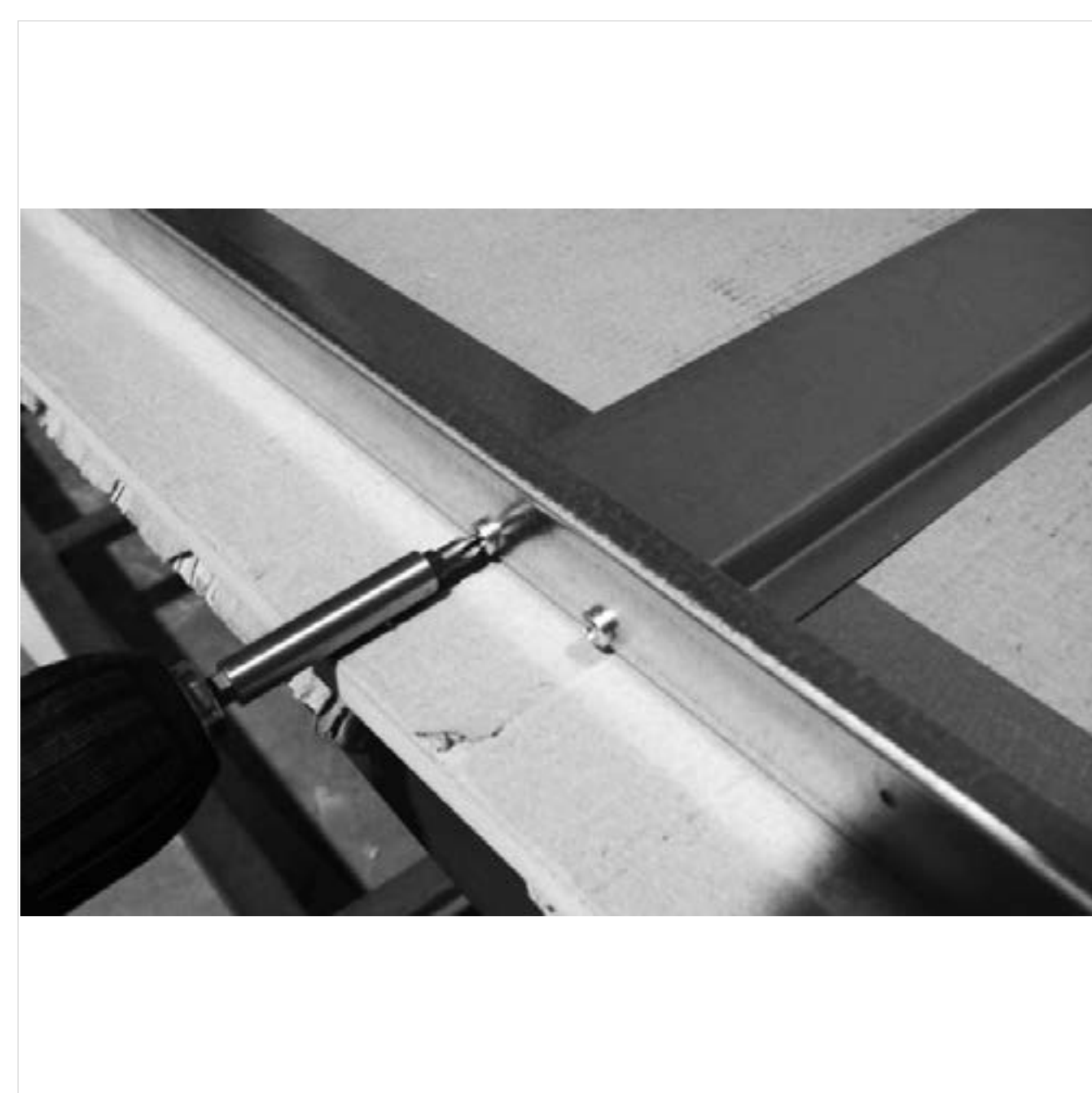
Przygotowanie ścianki do zamontowania kasety pojedynczej			
Wymiary wg PN			
Szerokość skrzydła	Sc	Hc	C
„60”	1355	2130	500
„70”	1555		600
„80”	1755		700
„90”	1955		800
„100”	2155		900

Przygotowanie ścianki do zamontowania kasety podwójnej			
Wymiary wg PN			
Szerokość skrzydła	Sc	Hc	C
„60”	2610	2130	500
„70”	3010		600
„80”	3410		700
„90”	3810		800
„100”	4210		900

MONTAŻ

UWAGA!

We wszystkich elementach kasety, wymagających połączenia, znajdziesz otwory, przez które należy je skręcać w kolejności podanej niżej.



01 Przykręć usztywnienia poziome poz. 4 (po 5 szt. do każdego stojaka) do obu stojaków środkowych poz. 2 przy pomocy blachowkrętów 4,2 x 13 poz. 11.



02 Przykręć oba zestawy usztywnień poziomych poz. 4 (wcześniej połączonych ze stojakami środkowymi) do jednego stojaka bocznego poz. 1 przy pomocy blachowkrętów 4,2 x 13 poz. 11.



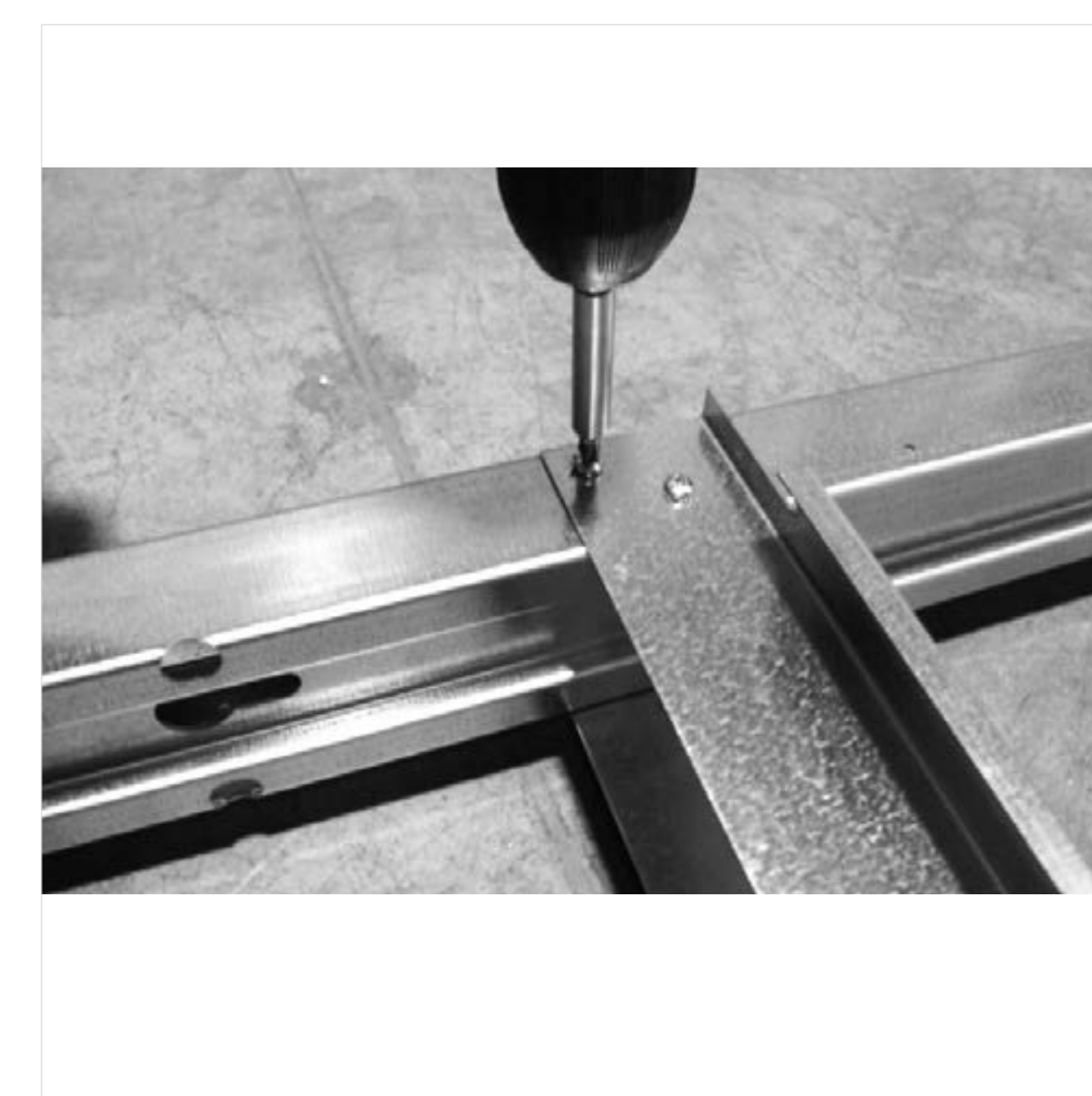
03 Przykręć wsporniki usztywnienia ustalającego poz. 5 do stojaków środkowych poz. 2 (łącznie w ten sposób oba stojaki środkowe P i L) przy pomocy blachowkrętów 4,2 x 13 poz. 11.



04 Do dolnej części obu stojaków środkowych poz. 2 przykręć wspornik dolny ustalający poz. 9 przy pomocy blachowkrętów 4,2 x 13 poz. 11.



05 Wsuń koniec belki górnej poz. 3 (stroną z otworami w kształcie „gruszki”) w wycięcie w górnej części stojaka bocznego poz. 1 i jednocześnie między stojaki środkowe poz. 2 (zmontowanego wg powyższych punktów zestawu) i przykręć stojak boczny do belki górnej poz. 3 (z obu stron belki) przy pomocy blachowkrętów 4,2 x 13 poz. 11.
Uwaga: strona belki górnej z otworami w kształcie „gruszki” powinna znaleźć się w części kasety, która docelowo będzie zabudowana płytami K-G.



06 Przykręć stojaki środkowe poz. 2 (zmontowanego wcześniej zestawu) do belki górnej poz. 3 przy pomocy blachowkrętów 4,2 x 13 poz. 11.



07 Wstaw wcześniej zmontowaną część kasety w otwór montażowy szkieletu ściany K-G przygotowany zgodnie z Rys. 2 a i 2 b (zaleca się przymocowanie do posadzki w części, która będzie tworzyła „kieszonkę wewnątrzścienną kasety”, odcinka ceownika UW100 mm jak to pokazano na Rys. 2 a i 2 b i wstawienia w ten ceownik zmontowanej części kasety).



08 Wstaw pozostały stojak boczny poz. 1 do otworu montażowego, podpierając swobodny koniec belki górnej poz. 3 i przykręć stojak do belki górnej przy pomocy blachowkrętów 4,2 x 13 poz. 1.



09 Ustal wymiar przejścia poprzez umieszczenie usztywnień ustalających poz. 6 w specjalnych wycięciach stojaka bocznego poz. 1 i wsporników poz. 5 przykręconych do stojaków środkowych. Ustal wstępnie poziom belki górnej i piony stojaków bocznych oraz współosiowość stojaków środkowych względem dołu obu stojaków bocznych



10 Przykręć wspornik dolny ustalający poz. 9 do posadzki przy pomocy kołków SM6 x 60.

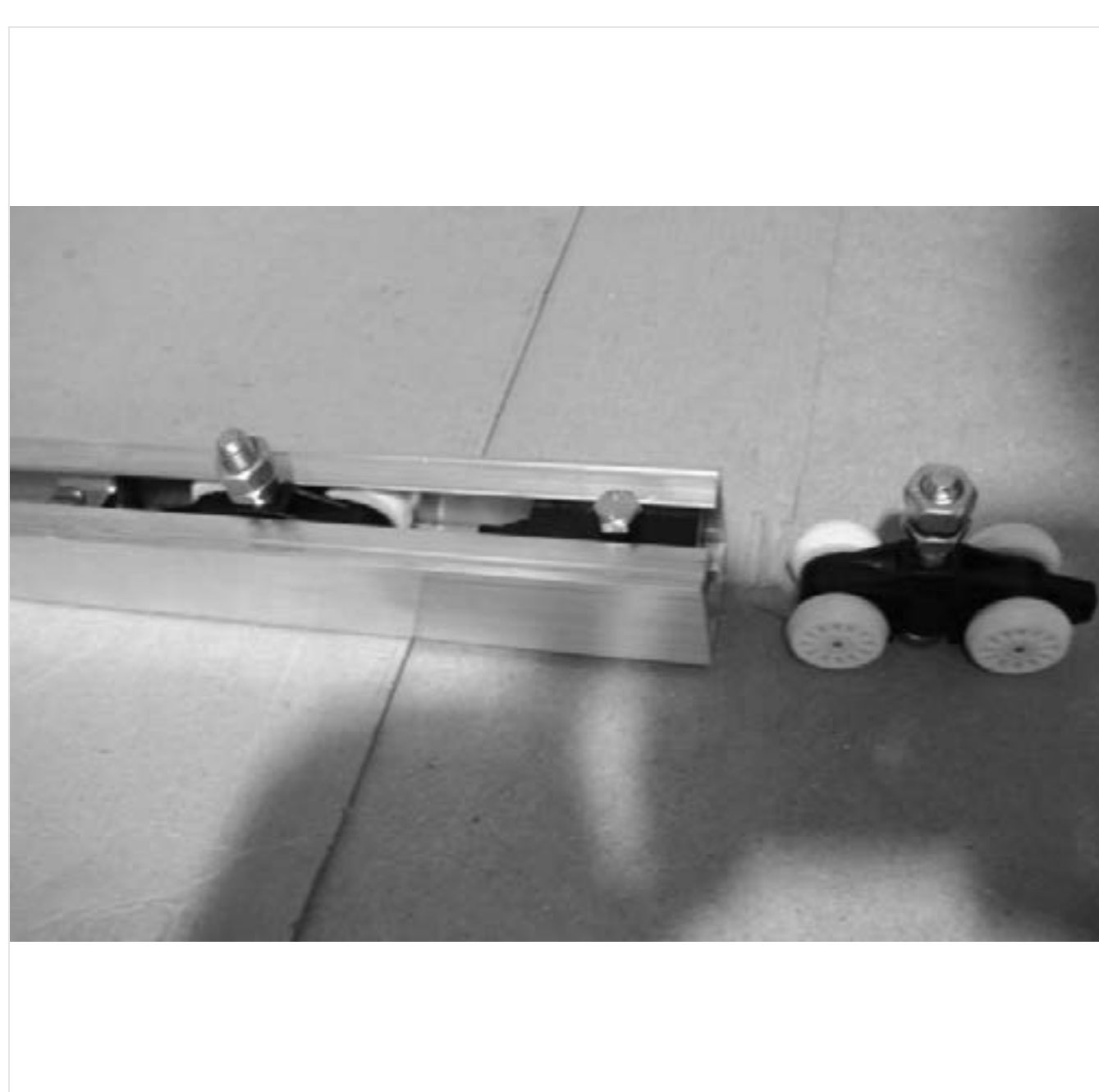
Przykręć belkę górną i stojaki boczne do szkieletu ściany blachowkrętami 3,9 x 25 poz. 12, pamiętając o ich odpowiednim ustawieniu „poziom/pion” (ewentualne szczeliny skompensować np. paskami cienkiej płyty pilśniowej).



11 Ustaw prowadnik dołu skrzydła (znajduje się w komplecie z wózkami jezdnymi) w przygotowanym wycięciu wspornika dolnego ustalającego poz. 9 pomiędzy stojakami środkowymi i przykręć go do posadzki (wkręty z kółkami komplecie z wózkami jezdnymi). W przypadku kasety do drzwi podwójnych (elementy kasety są dostarczane w dwóch oddzielnych paczkach) wykonaj działania przewidziane w punktach od 1 do 4 włącznie montując w ten sposób 2 identyczne zestawy wstępnie zmontowanych kaset, które należy ustawić symetrycznie w przygotowanym szkielecie ściany. Ustal wymiar przejścia poprzez umieszczenie usztywnień ustalających poz. 6 w specjalnych wycięciach wsporników poz. 5 przykręconych do stojaków środkowych obu zestawów. Następnie ustal współosiowość prowadnic w miejscu styku końców obu belek górnych, połącz swobodne końce belek górnych łącznikiem belki górnej podwójnej poz. 14 przy pomocy blachowkrętów 4,2 x 13 poz. 11. Wykonać działania od punktu 4 do 6 włącznie dla obu zestawów.



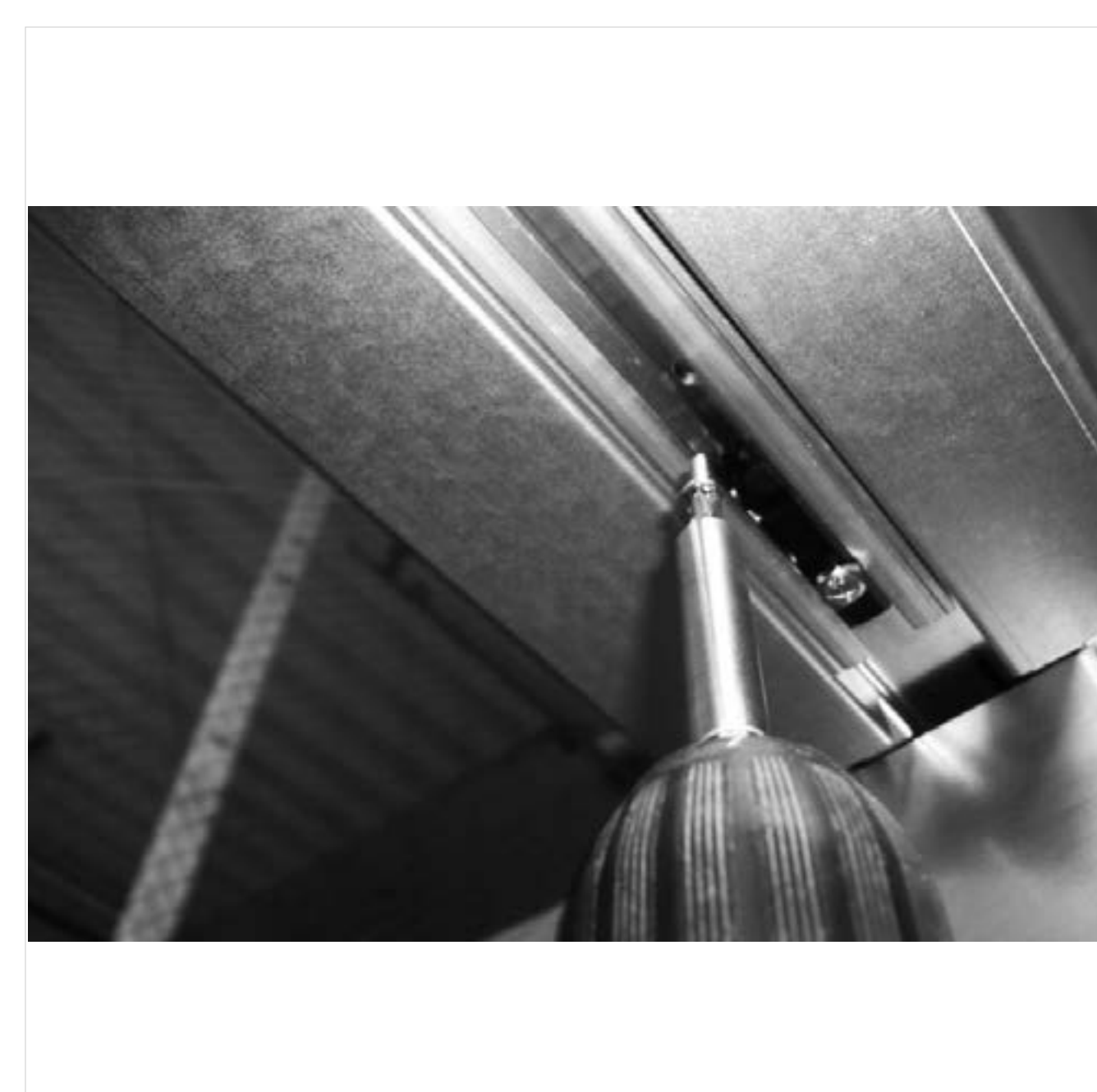
12 Przykręć osłony belki górnej poz. 8 do belki górnej nad przejściem kasety przy pomocy blachowkrętów 4,2 x 13 poz. 11.



13 Wprowadź wszystkie elementy do prowadnicy poz. 7 – wózki jezdne, klipstopy (w przypadku zastosowania synchronizacji przesuwu drzwi podwójnych zamontuj w prowadnicy również elementy synchronizacji).



14 Włóż specjalne zaczepy („grzybki”) prowadnicy w odpowiednie otwory belki górnej poz. 3 i przesuń prowadnicę w kierunku przejścia kasety – prowadnica w ten sposób będzie wstępnie zablokowana.



15 Przykręć prowadnicę do belki górnej (otwory mocujące są widoczne nad przejściem kasety) przy pomocy wkrętów M4x16.

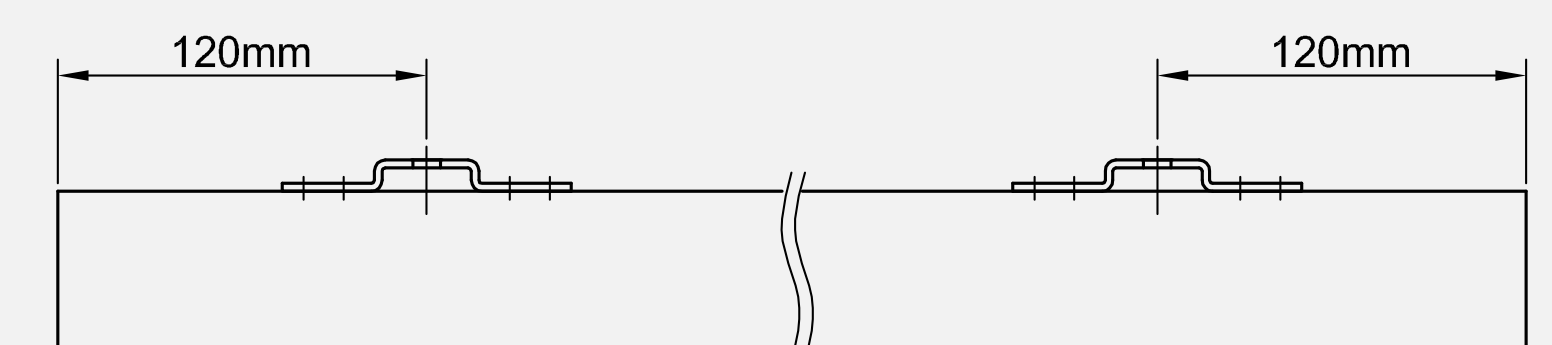
UWAGA!

Prowadnica wózków jezdnych jest wyposażona fabrycznie w specjalne zaczepy umożliwiające jej wyjmowanie po zabudowaniu i wykończeniu ściany na kasecie (w przypadku całkowitego zabudowania kasety, także przy pomocy ościeżnicy, w celu wyjęcia prowadnicy zdemontuj z jednej strony kątowniki (opaski) ościeżnicy, wysuń listwę poziomą (nadproże) ościeżnicy i zdejmij skrzydło). Aby wyjąć prowadnicę, wykonaj działania opisane w punktach 5 a i 5 c w odwrotnej kolejności.

04

Zawieszenie skrzydła

Zamontuj wieszaki wózków jezdnych na górnej krawędzi skrzydła (ustaw wymiar 120 mm od osi wieszaka do krawędzi bocznej skrzydła). Jeżeli drzwi mają być wyposażone w system synchronizacji przesuwu drzwi podwójnych, zamontuj na skrzydle również elementy synchronizacji przesuwu. Zawieś skrzydło, sprawdź działanie systemu przesuwu, ustal położenie zderzaków (klipstoperów) w prowadnicy



Przed obłożeniem szkieletu ściany płytami K-G sprawdź możliwość przesuwu skrzydła, ostatecznie skoryguj położenie zderzaków (klipstoperów) i zablokuj je w położeniu otwartym i zamkniętym skrzydła.



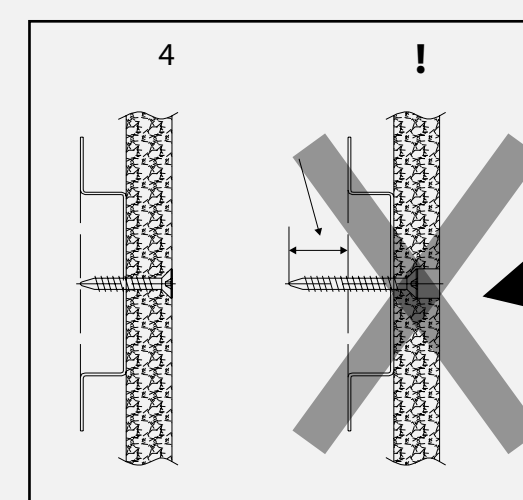
Obłóż szkielet ściany płytami K-G, wykończ powierzchnię ściany (skrzydło można zdjąć na czas wykańczania ściany).



Zamontuj ościeżnicę wykończeniową na krawędzi otworu przejścia kasety – zgodnie z instrukcją dołączoną do ościeżnicy.



Przykręcając płyty K-G do konstrukcji kasety pamiętaj, że wkręty po wkręceniu nie mogą wystawać do wewnątrz kasety by nie uszkodzić skrzydła.





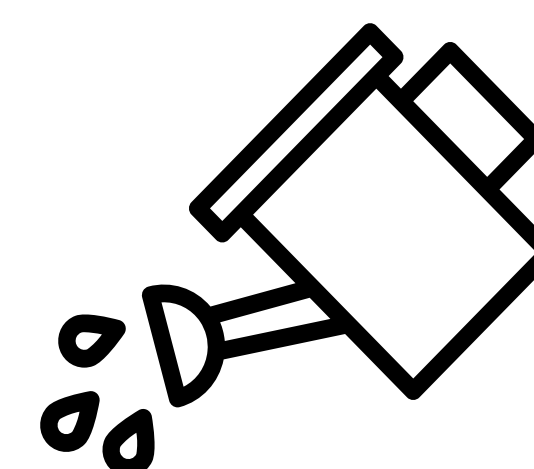
PIELEGNACJA



**CZYŚĆ
ŚRODKAMI DO
KONSERWACJI
MEBLI**



**CHROŃ
PRZED WILGOCIĄ
I PARĄ WODNĄ**



**CHROŃ PRZED
NAMOKNIĘCIEM**

Wyroby drewniane lub wykonane z materiałów drewnopochodnych
czyść środkami przeznaczonymi do konserwacji mebli lub lekko
wilgotną szmatką. Drzwi nie mogą być narażane na bezpośredni
kontakt z wodą.

PRZEZNACZENIE, MONTAŻ, ZASADY UŻYTKOWANIA I KONSERWACJI DRZWI

01/

Drzwi przeznaczone są do zamknięcia otworów budowlanych w ścianach:

- wewnątrzlokalowych, które rozdzielają pomieszczenia charakteryzujące się zbliżoną temperaturą oraz poziomem wilgotności;
- wewnętrznych wejściowych, które rozdzielają pomieszczenia o nieznacznej różnicy temperatur i wilgotności (oddzielenie mieszkania od klatki schodowej);
- zewnętrznych, które rozdzielają pomieszczenia budynku mieszkalnego od przestrzeni zewnętrznej.

02/

Drzwi przeznaczone są do pomieszczeń mieszkalnych oraz innych lokali, w których nie są wymagane drzwi techniczne lub specjalnego przeznaczenia, eksploatowanych w normalnych warunkach naszej strefy klimatycznej (30-60% wilgotności względnej).

03/

Drzwi nie należy montować w pomieszczeniach o wilgotności przekraczającej 60%, np. łaźnie, pralnie, sauny, baseny itp.

04/

Zalecamy dokonanie pomiaru, doboru i montażu drzwi przez Autoryzowane Grupy Montażowe.

05/

Przed dokonaniem montażu dokładnie sprawdzić, czy dostarczone wyroby są:

- zgodne z zamówieniem i fakturą pod względem liczby i asortymentu
- nieuszkodzone w miejscach wcześniej zakrytych opakowaniem.

06/

Montaż drzwi wykonuj w pomieszczeniach z kompletnie wykończonymi ścianami (wymalowane, wytapetowane, wykafelkowane itp.). Wykończenie powinno być doprowadzone do krawędzi ściany (otworu w murze).

07/

W ościeżnicach przeznaczonych do pomieszczeń (nie dotyczy ościeżnic metalowych), w których podłoga będzie zmywana na mokro, dolną krawędź przed montażem zabezpiecz silikonem. Po zamontowaniu ościeżnicy obowiązkowo uszczelnij silikonem połączenie ościeżnicy z podłogą i ścianą.

08/

Stosuj klamki z szyldelem lub rozetą o wymiarach dostosowanych do rozmiarów nawiertów w skrzydle.

09/

Drzwi, skrzydła oraz ościeżnice metalowe transportuj i przechowuj w pozycji pionowej, ustawiając je na dolnej krawędzi lub w pozycji poziomej na paletach z zastosowaniem przekładek.

10/

Ościeżnice zapakowane w paczki można transportować i przechowywać poziomo na paletach w max. 10 warstwach z zastosowaniem przekładek.

11/

Magazynuj i przechowuj wyroby tylko w miejscach suchych, ogrzewanych i niezawilgoconych. Nigdy nie trzymaj ich w budynkach w stanie surowym w wilgotnych piwnicach lub garażach.

12/

Drzwi są wykonane w oparciu o normy PN EN 1530:2001; PN EN 1529:2001 które określają dopuszczalne odchylenia i tolerancje wymiarowe.

13/

Do produkcji drzwi użyto klejów spełniających wymagania klasy trwałości odpowiednio D3 i D4 (wg. PN EN 204:2002).

14/

Wyroby lakierowane ostatecznie lakierami wodnymi w trakcie użytkowania z upływem czasu podlegają naturalnemu zużyciu: ścieraniu, matowieniu, żółknięciu itp.

15/

Wyroby drewniane lub wykonane z materiałów drewnopochodnych należy czyścić środkami przeznaczonymi do konserwacji mebli lub lekko wilgotną szmatką. Drzwi wewnętrzne, wejściowe i wewnątrzlokalowe nie mogą być narażane na bezpośredni kontakt z wodą.

16/

Zachowaj szczególną ostrożność przy czyszczeniu wyrobów wyposażonych w dodatkowe powierzchnie metalowe (np. panele metalowe). Stosowanie środków takich jak: mleczka czyszczące, druczane szczotki i gąbki wyłożone materiałami ściernymi może spowodować powstanie uszkodzeń powierzchni i zarysowań. Uszkodzenia powstałe wskutek niewłaściwego czyszczenia elementów metalowych nie są podstawą do reklamacji.

17/

W pomieszczeniach o dużym nasileniu ruchu np. budynki użyteczności publicznej nie zalecamy stosowania lakierowanych klamek mosiężnych.



Potrzebujesz pomocy?

Wypełnij formularz:

Zadzwoń:

58 58 58 056

PORTA DRZWI #WYBIERAM POLSKIE PRODUKTY

O Nas Kariera Do Pobrania Blog Kontakt Unia Europejska

TOP KOLEKCJE PRODUKTY KATALOGI SIEĆ SPRZEDAŻY MONTERZY

Chcesz dołączyć do grona naszych sprzedawców/punktów sprzedaży?
Prowadzisz biznes i szukasz spersonalizowanej oferty?
Zadaj pytanie Regionalnemu Kierownikowi Sprzedaży.

FORMULARZ KONTAKTOWY

Temat wiadomości (*)

Imię i nazwisko (*)

E-mail (*)

Telefon (*)

Kod pocztowy (*)

Wybierz region (*)

Treść wiadomości (*)

Administratorem Twoich danych jest PORTA KMI POLAND spółka akcyjna z siedzibą w Bolszewie, ul. Szkolnej 54 (84-239), KRS: 0000838758. [więcej...](#)

Zaznacz, aby wysłać wiadomość

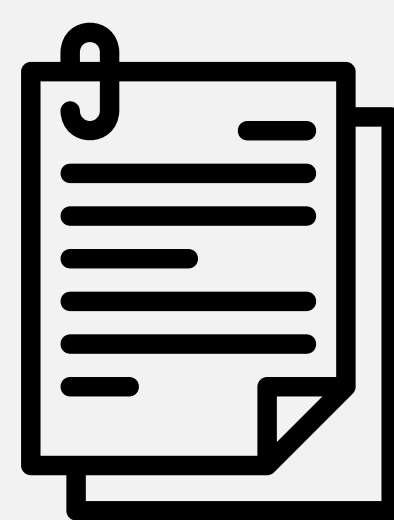
Nie jestem robotem

reCAPTCHA
Przywróć - Warunki

WYŚLIJ

* - pole wymagane

ROZWIN | KARIERA | BLOG | EXTRANET | INWESTORZY | STREFA ARCHITEKTA | MONTERZY | Wpisz czego szukasz



WARUNKI GWARANCJI

Uwaga! Przed przystąpieniem do czynności montażowych zapoznaj się z instrukcją montażu.

01/

PORTA KMI Romania S.R.L z siedzibą w Zona Industrială N-V, Str. III, nr. 11; Arad, 310 491; O.P. 8, C.P. 123, România jako Gwarant udziela gwarancji na swoje wyroby na terenie Rzeczypospolitej Polskiej pod warunkiem, że zostaną one zamontowane zgodnie z instrukcją montażu stanowiącą integralną część Karty Gwarancyjnej oraz będą użytkowane zgodnie z ich przeznaczeniem. Gwarancja obejmuje wady materiałów i wykonania wyrobów PORTA KMI Romania. W wykonywaniu obowiązków gwarancyjnych pośredniczą na podstawie umów dealerskich przedstawiciele Gwaranta – Dealerzy PORTA KMI Romania, którzy pośredniczyli w sprzedaży.

02/

Okres gwarancji na wyroby firmy PORTA KMI Romania wynosi 24 miesiące.

03/

Okres gwarancji liczony jest od daty sprzedaży uwidocznionej na dowodzie zakupu (fakturze).

04/

Gwarancją nie są objęte produkty poekspozycyjne.

05/

Warunkiem świadczenia usług gwarancyjnych jest przedłożenie przez Kupującego w punkcie sprzedaży karty gwarancyjnej wraz z dowodem zakupu produktu PORTA.

06/

Gwarant zobowiązuje się do wykonania swoich obowiązków wynikających z gwarancji w terminie 60 dni od momentu dostarczenia rzeczy będącej przedmiotem zgłoszenia do siedziby Gwaranta. Świadczenia w zakresie gwarancji na rzecz Gwaranta, pełnią wskazani przedstawiciele Gwaranta - Dealerzy PORTA KMI Romania.

07/

Zwłoka w załatwieniu reklamacji nie zachodzi, gdy oględzin, wymiany lub naprawy nie dokonano z przyczyn leżących po stronie Kupującego.

08/

W okresie gwarancji (patrz punkt 2) producent zobowiązuje się do nieodpłatnej naprawy albo wymiany wadliwego wyrobu.

09/

Oceny charakteru wady i sposobu załatwienia reklamacji dokonuje przedstawiciel Sprzedającego lub Gwaranta.

10/

Warunkiem rozpatrzenia reklamacji dotyczącej widocznej usterki jakości jest zgłoszenie jej przed montażem z jednoczesnym odstąpieniem od czynności montażowych. Za instalowanie akcesoriów traktowane jest jako rozpoczęcie montażu wyrobu.

11/

Nie zerwanie folii ochronnej niezwłocznie po montażu z produktów wykonanych z blach laminowanych skutkuje utratą gwarancji na wygląd powłoki dekoracyjnej. Uszkodzenia folii ochronnej nie czynią produktu wadliwym. Należy usunąć folię ochronną w miejscu uszkodzenia i sprawdzić stan folii dekoracyjnej.

12/

Gwarancja wygasa w przypadku:

- dokonania przez osobę nieupoważnioną jakichkolwiek przeróbek w skrzydle lub ościeżnicy,
- naruszenia konstrukcji wyrobu,
- zdjęcia tabliczki znamionowej z wyrobów certyfikowanych.

13/

Gwarancją nie są objęte:

- mechaniczne uszkodzenia oraz wady zewnętrzne powstałe na skutek nieprzestrzegania prawidłowych zasad w trakcie transportu, składowania i przechowywania wyrobów,
- przebarwienia i odkształcenia, uszkodzenia elementów i podzespołów powstałe na skutek pęcznienia materiału, spowodowanych nadmierną wilgotnością powietrza w pomieszczeniach (drzwi powinny być osadzone po wykonaniu tzw. prac mokrych: np. po położeniu tynków, sadzdek, w pomieszczeniach suchych i przewiewnych), lub wynikające z bezpośredniego kontaktu wyrobu z cieczą,
- przebarwienia, sęki, zawoje włókien, różnice kolorystyczne oraz wyciągnięcia
- struktury drewna, wynikające z niepowtarzalnej specyfiki naturalnych klein,
- wady powstałe na skutek nieprawidłowego zabezpieczenia wyrobu na czas robót budowlanych (np. zabrudzenia zaprawą, tynkiem lub pianką; czyszczenia gruboziarnistymi środkami czyszczącymi lub agresywnymi środkami chemicznymi),
- producent nie odpowiada za uszkodzenia powłoki lakierniczej i laminowanej powstałe w wyniku oklejenia wyrobu taśmami samoprzylepnymi,
- wady powstałe na skutek niewłaściwego użytkowania lub niedbałości Kupującego,
- montaż wyrobu,
- wadliwe działanie wyrobu będące skutkiem zdarzeń losowych, niezależnych od producenta i warunków eksploatacji (powódź, pożar, włamanie itp.),
- naturalne zużycia eksploatacyjne wyrobu,
- powierzchnie malowane proszkowo w wykonaniu podkładowym,
- powierzchnie lakierowane proszkowo w wykonaniu ostatecznym, gdy zostały one przemalowane samodzielnie przez Kupującego,
- reklamacjami nie są objęte czynności związane: z pielęgnacją, konserwacją wyrobu oraz regulacjami akcesoriów,
- uszkodzenia produktu powstałe na skutek wykorzystywania podczas montażu środków chemicznych o odczynie innym niż neutralny tj. posiadające w swoim składzie: octany i związki etyloowo-butylowe / patrz stosowna Karta Charakterystyki Produktu.

14/

Gwarancja na sprzedany towar nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

W przypadku skorzystania przez Klienta z prawa do gwarancji, Administratorem danych jest PORTA KMI Romania S.R.L (Gwarant) z Zona Industrială N-V, Str. III, nr. 11; Arad, 310 491; O.P. 8, C.P. 123, România, dane będą przetwarzane w celu rozpatrzenia reklamacji.

Podanie danych jest dobrowolne, jednakże ich niepodanie może uniemożliwić skorzystanie z uprawnień wynikających z gwarancji. Klient ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania.

Szczegółowe informacje na temat przetwarzania danych osobowych znajdą Państwo pod adresem:

https://www.porta.com.pl/documents/porta_rodod.pdf

