

JASNO

Specyfikacja - Primewood

Zrzeczenie się odpowiedzialności JASNO zastrzega sobie prawo do dokonania zmian treści niniejszego dokumentu bez wcześniejszego powiadomienia.

Wykaz najważniejszych różnic

	Aqualine	Primewood
Maks. szerokość jednego panelu z zawiasem mocowanego na belce montażowej w mm		
Lamela S (63mm) lub M (76mm)	914	914
Lamela L (89mm) lub XL (114mm)	1066	1066
Maks. szerokość jednego panelu w systemie szynowym przesównym dla panelu ze słupkiem środkowym 60mm w mm		
Wszystkie rozmiary lameli	niedostępne	1400
Maks. szerokość na panel w przypadku 2 paneli z zawiasami mocowanych na belce montażowej w mm		
Wszystkie rozmiary lameli	660	660
Maks. szerokość na panel w przypadku 2 paneli z zawiasami w systemie szynowym (FF) w mm		
Wszystkie rozmiary lameli	660	914
Maks. szerokość na panel w przypadku 3 paneli z zawiasami mocowanymi na belce montażowej w mm		
Wszystkie rozmiary lameli	440	440
Maksymalna wysokość w mm		
Wszystkie rozmiary lameli	3378	3378

Inne opcje:		
Od czasu do czasu wilgotne warunki*	✓	✓
Odporność na zachlapanie	✓	
Shuttersy do okna dachowego		✓
Rama R		✓
13 kolorów lakierów	✓	✓
11 kolorów bejcy		✓
Formy skośne	✓	✓
Formy tukowe	✓	✓
Formy okrągłe		✓
Silent View	✓	✓
Panel z wypełnieniem		✓

*Chodzi tutaj na przykład o dobrze wentylowaną łazienkę, w której lekkie skropliny na shuttersach szybko wysychają.

Spis treści

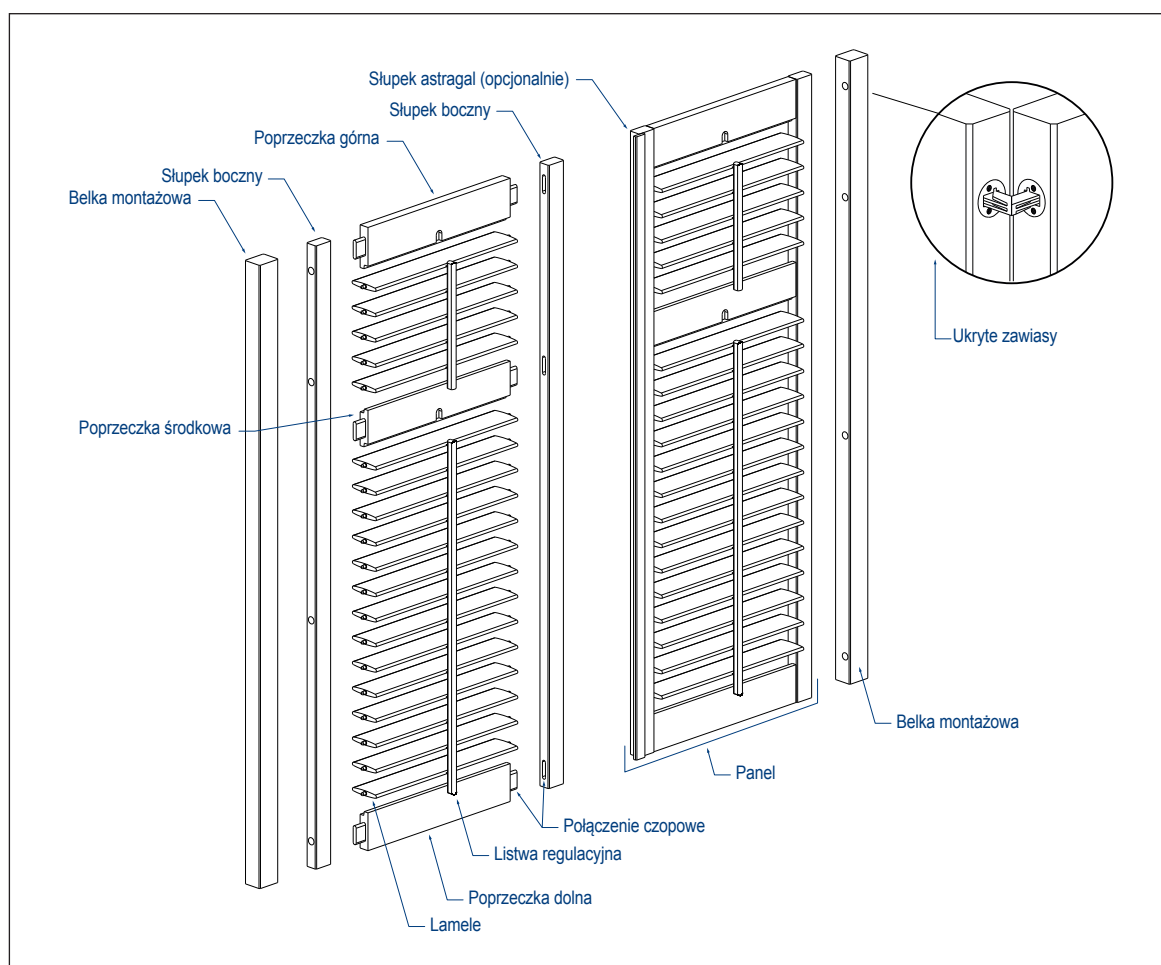
1. Materiały	5
2. Opcje kolorystyczne shuttersów Primewood	6
2.1 Opcje kolorystyczne shuttersów.....	6
2.2 Warstwy lakieru i bejcy.....	7
2.3 Stopień połysku.....	7
3. Elementy	8
3.1 Opcje lameli.....	8
3.2 Opcje słupków bocznych.....	8
3.3 Poprzeczka środkowa.....	9
3.4 Poprzeczka i pozycja.....	10
3.5 Shuttersy z Panelami ze stałym wypełnieniem.....	11
3.6 Ukryte zawiasy.....	12
3.7 Nawiercone otworów.....	13
3.8 Listwa regulacyjna.....	14
3.9 Zasuwki.....	15
4. Opcje montażu	16
4.1 Opcje belki montażowej.....	16
4.2 Wycięcia w belce montażowej.....	17
5. Wymiary zamówienia	19
5.1 Wysokość zamówienia różnych opcji montażu.....	19
5.2 Szerokości zamawiane.....	23
6. Wymiary paneli i luzy	29
7. Dopasowanie	30

8. Płaska klamka	31
8.1 Płaska klamka okienna 15mm (do zamówienia oddzielnie!).....	31
9. System szynowy	33
9.1 Części	33
9.2 Systemy szyny składanej i pojedynczej szyny przesuwnej	34
9.3 System szyny przesuwnej podwójnej	38
9.4 Wstępne nawiercanie różnych ram na potrzeby systemów szynowych	44
10. Formy specjalne	45
10.1 Możliwe formy	45
10.2 Listwa regulacyjna na środku.....	45
11. Shuttersy do okien dachowych	46
11.1 Płaska klamka okienna przy oknach dachowych	46
12. Długość ramy i szyny	47
13. Czas produkcji	47
14. Opakowanie	47
15. Dodatkowe lamele i listwy	47
16. Gwarancja	47

1. Materiały

Shuttersy Primewood są produkowane z drewna Paulownia. Paulownia to szybko rosnący gatunek drzew, który nazywany jest również „drzewami księżnych”. To zrównoważony gatunek drewna, ponieważ jest uprawiany i przetwarzany lokalnie. Ze względu na małą skalę upraw u lokalnych rolników drzewo nie może uzyskiwać certyfikatu FSC.

Kontrolowany proces suszenia drewna gwarantuje trwałość shuttersów. Ramy są produkowane z wykorzystaniem tradycyjnego połączenia czopowego, dzięki czemu klejona powierzchnia jest możliwie największa, co umożliwi uzyskanie optymalnej wytrzymałości. Słupek techniczny jest zbudowany z kilku elementów drewnianych, co dodatkowo gwarantuje stabilność i prostą pozycję shuttera. Zapewnia to wysoką trwałość i stabilność paneli. Lamele shutterów JASNO są zbudowane z kilku elementów. Sprawia to, że są one prostsze niż jest to w przypadku wycięcia promienistego. Te kosztowne metody sprawiają, że shuttersy JASNO są zrównoważoną inwestycją w każde wnętrze.



2. Opcje kolorystyczne shuttersów Primewood

2.1 Opcje kolorystyczne shuttersów

Farba	Bejca
0451 Grey White	0411 Old White
0452 Cream Grey	0412 Beach White
0453 Brown Grey	0413 Matte Black
1013 Oyster White	0414 Natural
7003 Moss Grey	0415 Honey
7004 Signal Grey	0416 Chocolate
7021 Black Grey	0417 Dark Chocolate
7037 Dusty Grey	0418 Rustic Grey
7043 Traffic Grey	0419 Antique Brown
9001 Cream	0420 Walnut
9003 Signal White	0421 Wengé
9010 Pure White	
9016 Traffic White	

- Za dopłatą możliwe jest wykonanie na zamówienie w większości kolorów z palety **RAL** (K5), **NCS** (edycja 2) oraz w większości kolorów **F&B** (farba nie jest marki F&B). **DOPLATA PATRZ CENNIK**

Ze względu na sposób produkcji materiałów kolory z poszczególnych partii mogą w niewielkim stopniu różnić się od siebie. Dlatego też zalecamy zamawianie wszystkich shuttersów do danego mieszkania za jednym razem. Niewielkie odstępstwa kolorystyczne mogą wystąpić także pomiędzy gotowymi produktami a próbkami kolorów.

Aby lamele i ramy były stabilne, wykorzystywane są techniki laminowania drewna. W wyniku tego powstają linie laminowania, które nie zawsze można ukryć, mimo że ograniczamy ich obecność do minimum. W szczególności w przypadku jaśniejszych kolorów bejcy, jak np. 0414 Natural i 0415 Honey, może być to bardziej widoczne. W przypadku kolorów kryjących jest to całkowicie niewidoczne – im ciemniejsza bejca, tym mniejsza widoczność.

2.2 Warstwy lakieru i bejcy

Kolory kryjące	1 warstwa powłoki gruntującej
	1 warstwa podkładu z lakieru wodorozpuszczalnego
	1 warstwa podkładu PU
	1 warstwa podkładu nitrocelulozowego
	1 warstwa wierzchnia nitrocelulozy
Kolory bejcy	1 warstwa bejcy
	1 warstwa podkładu PU przezroczystego
	1 warstwa wierzchnia nitrocelulozy

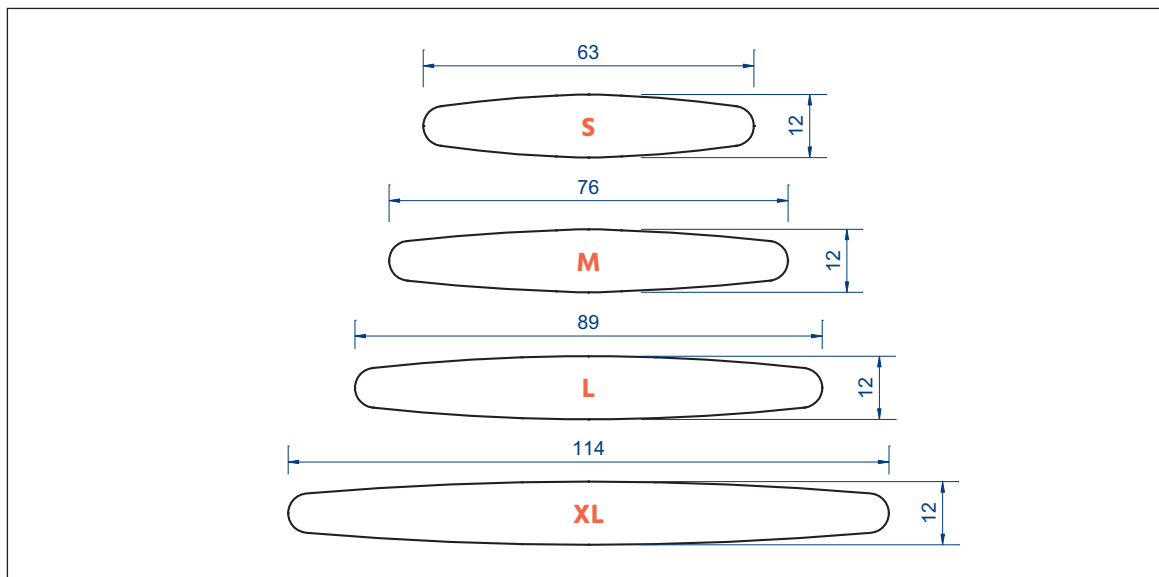
Uzupełnianie kolorów lakieru najlepiej wykonywać farbą na bazie wody.

2.3 Stopień połysku

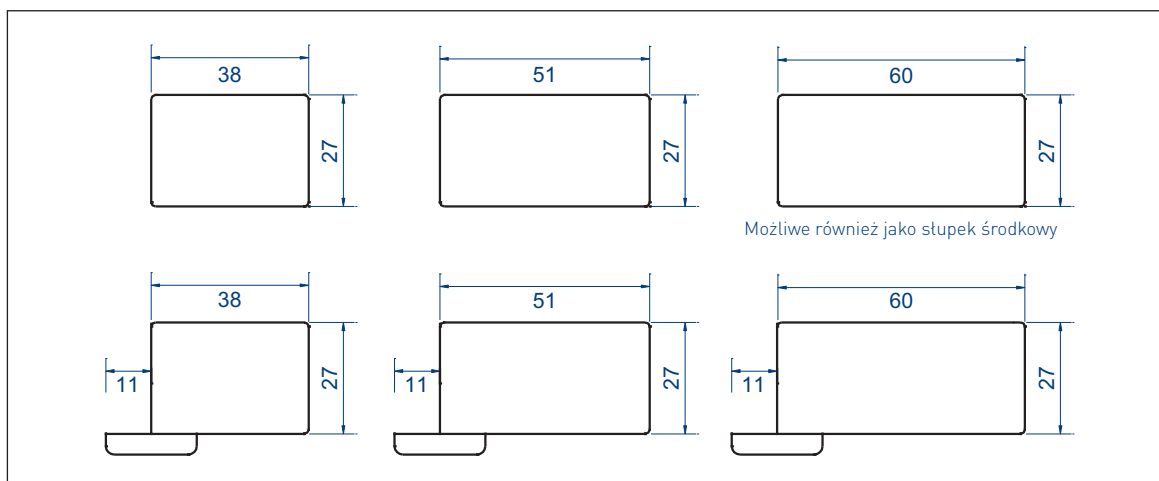
Wykończenie lakierem o połysku na poziomie 15%, czyli porównywalnym z połyskiem jedwabistym.

3. Elementy

3.1 Opcje lameli



3.2 Opcje słupków bocznych



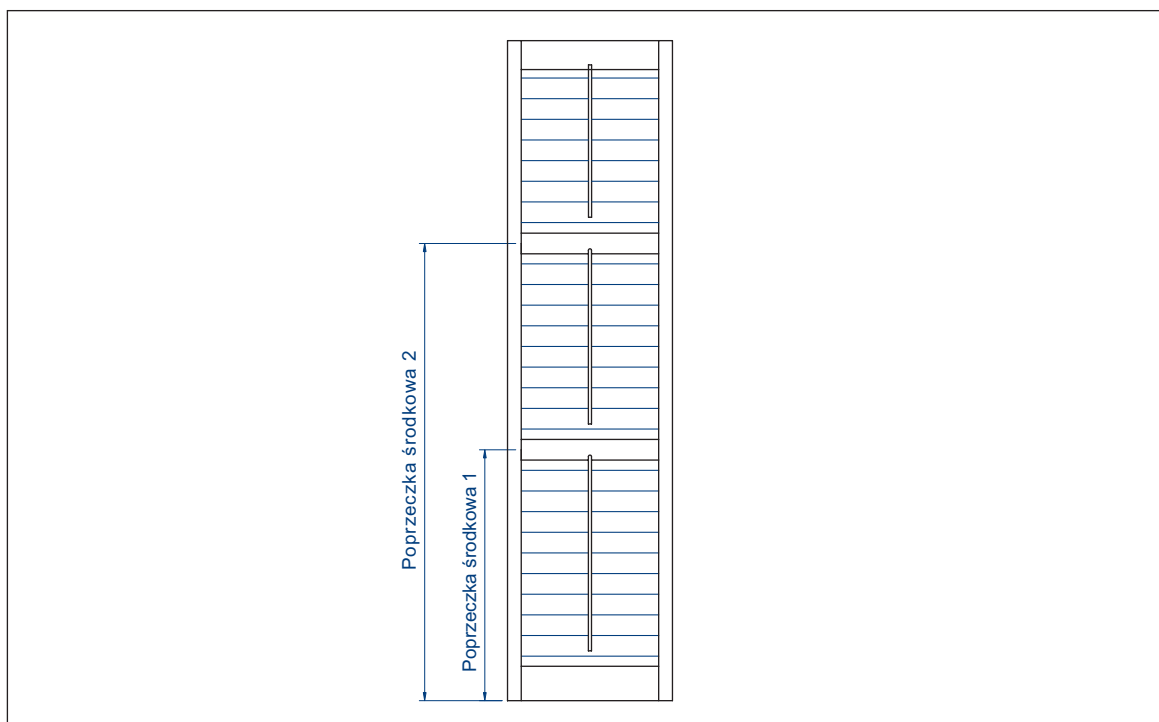
Słupek techniczny jest zbudowany z kilku elementów drewnianych, co dodatkowo gwarantuje stabilność i prostą pozycję shuttera. Zapewnia to wysoką trwałość i stabilność paneli.

Słupek środkowy jest stosowany w przypadku pojedynczych paneli mocowanych bez zawiasów o szerokości do 1400mm włącznie, dokładnie na środku panelu. Jest to obowiązkowe rozwiązanie od 914mm (przy wymiarze lameli 63mm i 76mm), 1066mm (przy lamelach 89mm i 114mm).

Standardowa pozycja **stępka bocznego astragal** to prawy przed lewym (stępek astragal z prawej strony, a płaski stępek boczny z lewej). Pozycję stępka astragal można zmieniać w internetowym systemie zamówień. Można więc wybrać ten stępek z lewej lub z prawej strony.

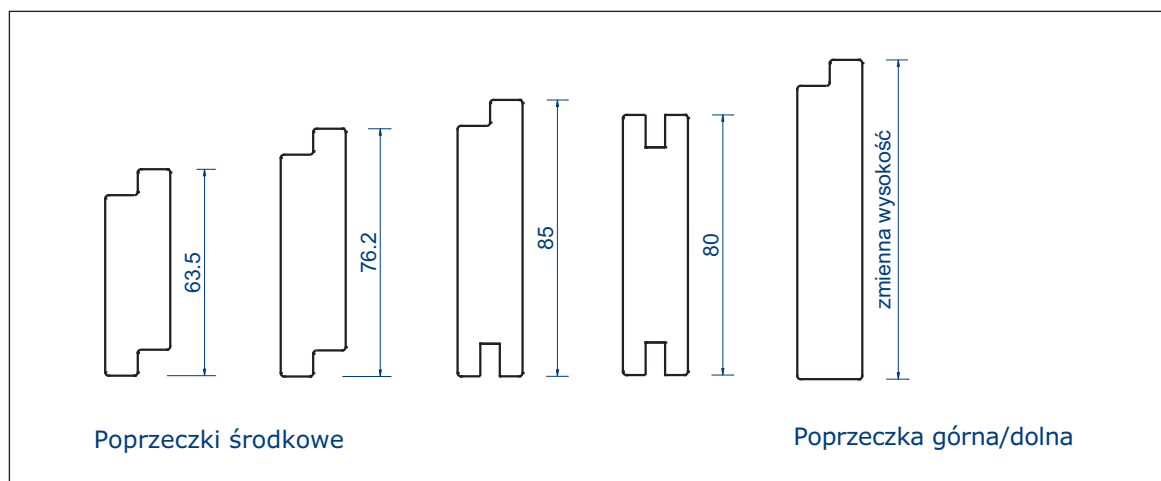
Szerokość panelu w mm	Szerokość stępka		
	38	51	60
< 450	√	√	√
450 < 700	-	√	√
700 < 1066	-	-	√
> 1066 ze stępkiem środkowym 60mm na środku	-	-	√

3.3 Poprzeczka środkowa



Poprzeczka środkowa dzieli panel na 2 lub 3 poziome części. Rozwiązanie to może być stosowane ze względów estetycznych bądź też gdy istnieje konieczność usprawnienia funkcjonowania paneli i lameli. Segmenty znajdujące się poniżej i powyżej poprzeczki środkowej mogą być regulowane niezależnie od siebie. Dla paneli wyższych niż 1980mm konieczne jest zastosowanie 1 poprzeczki środkowej. Jeżeli odległość od środka poprzeczki do górnej lub dolnej krawędzi panelu jest większa niż 1980mm, niezbędne jest zastosowanie drugiej poprzeczki środkowej.

3.4 Poprzeczka i pozycja



Poprzeczkę środkową 63,5mm stosuje się w przypadku lameli o rozmiarze 76mm, a w przypadku pozostałych rozmiarów lameli korzysta się z poprzeczki środkowej 76,2mm. W przypadku kombinacji lameli i panelu zamkniętego stosuje się poprzeczkę środkową 85mm oraz 80mm, jeśli obie sekcje są panelem zamkniętym.

Poprzeczki górne i dolne są różne w zależności od ostatecznej wysokości, zazwyczaj między 80 a 120mm.

Od 1900mm konieczne jest zastosowanie 1 poprzeczki środkowej. Jeżeli odległość od środka poprzeczki do górnej lub dolnej strony panelu jest większa niż 1900mm, niezbędne jest zastosowanie drugiej poprzeczki środkowej.

Ponieważ standardowo poprzeczki górne i dolne są tej samej wielkości, w ramach procesu produkcji możliwe jest odstępstwo od podanej pozycji poprzeczki środkowej o następujące wartości na plus bądź na minus:

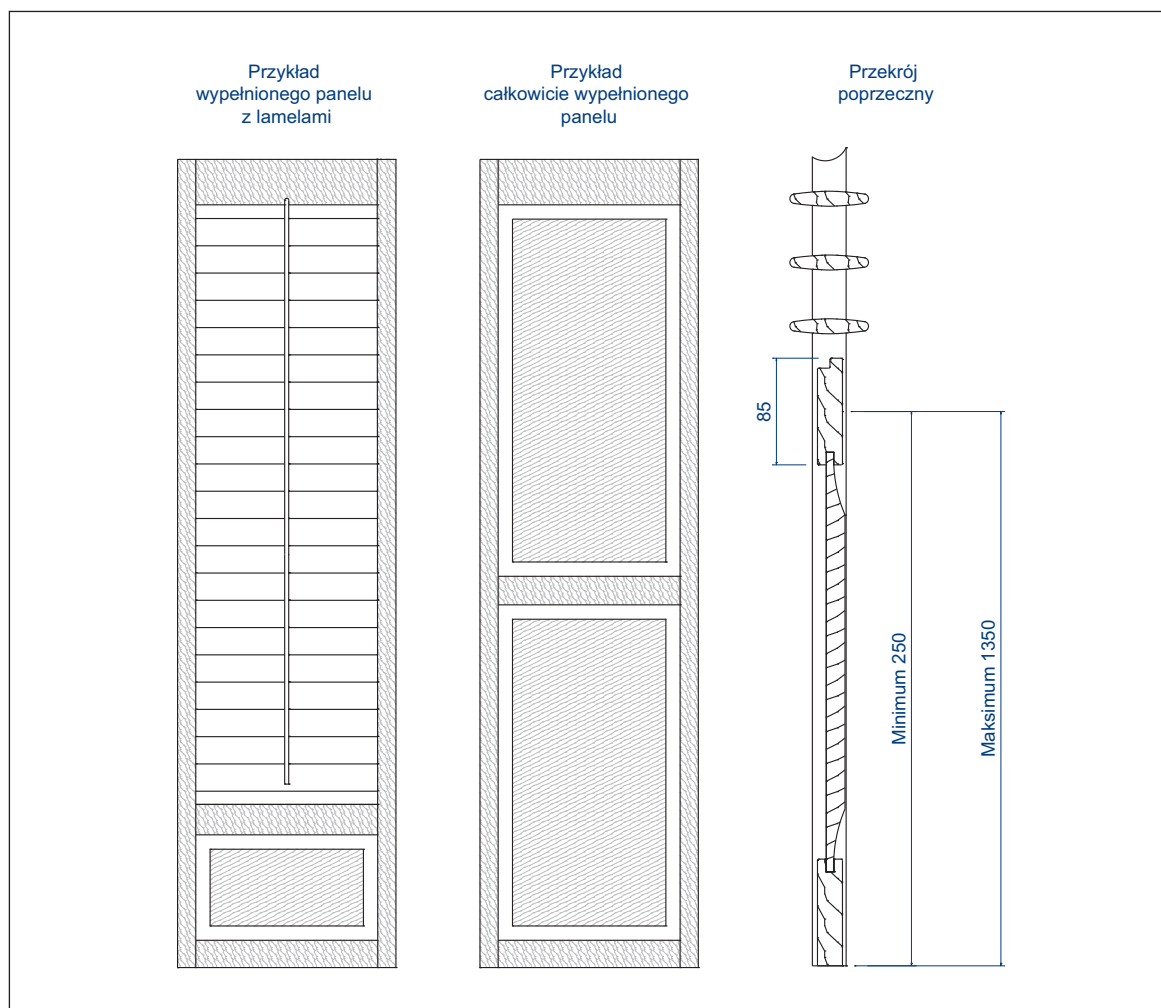
Rozmiar lameli	Dopuszczalne odstępstwo	Odległość lameli
S (63mm)	25mm	50,8mm
M (76mm)	32mm	63,5mm
L (89mm)	38mm	76,2mm
XL (114mm)	51mm	101,6mm

Jeżeli poprzeczka środkowa ma zostać umiejscowiona dokładnie na określonej wysokości, należy to wyraźnie zaznaczyć.

3.5 Shuttersy z Panelami ze stałym wypełnieniem

DOPLATA
PATRZ CENNIK

Panele ze stałym wypełnieniem są atrakcyjnym rozwiązaniem, jeśli klient nie chce poprzeczki środkowej między lamelami. Rozwiązanie to można stosować również w przypadku shuttersów służących jako drzwi do szafy lub do dzielenia pomieszczeń.



3.6 Ukryte zawiasy

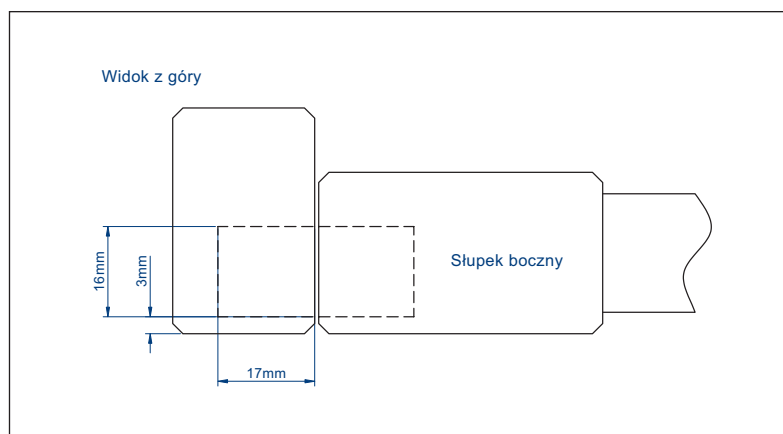
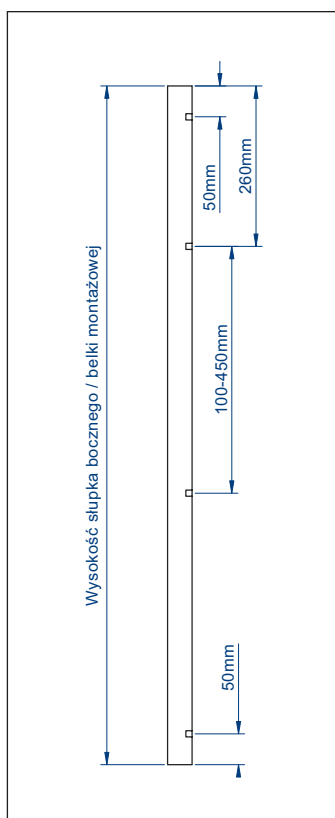


NOWOŚĆ

Śruba mocująca RVS M2

Kolor standardowy: nikiel

Ukryte zawiasy zapewniają proste wykończenie oraz optymalne zaciemnienie. Ich zastosowanie sprawia, że konstrukcja staje się niemal dwukrotnie mocniejsza niż w przypadku standardowych zawiasów płaskich:



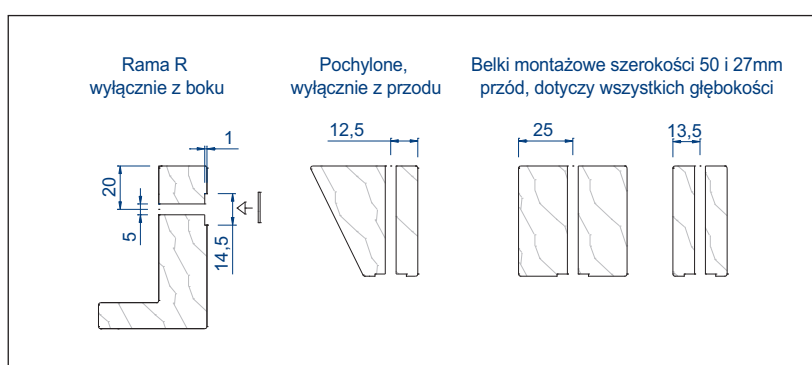
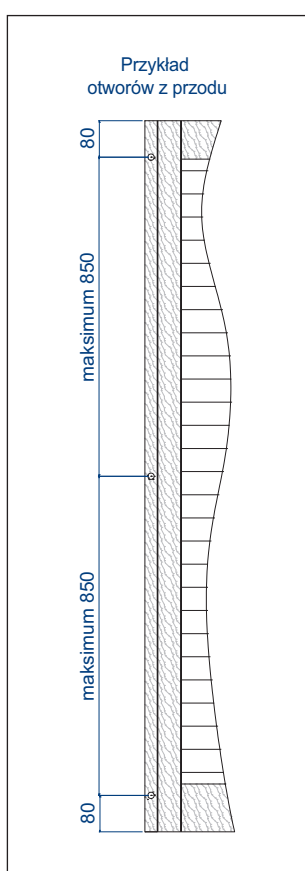
3.7 Nawiercone otworów



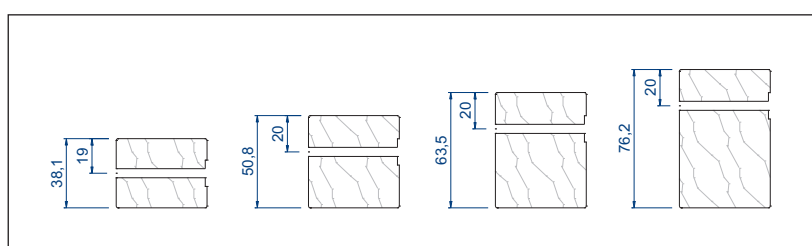
NOWOŚĆ

Otwory można zastąpić płaską zaślepką, która zostaje dostarczona w odpowiednim kolorze fabrycznym.

Pozycje i rozmieszczenie otworów



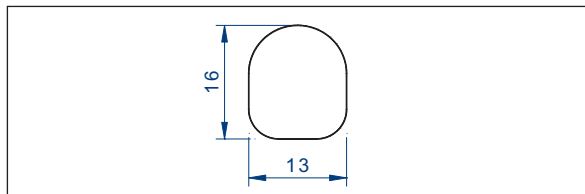
Belki montażowe, wstępne nawiercenia z boku. Odległość otworów jest podana z tyłu. Na ilustracji pokazano belki montażowe o szerokości 50mm, pozycje dla 27mm są równe.



3.8 Listwa regulacyjna

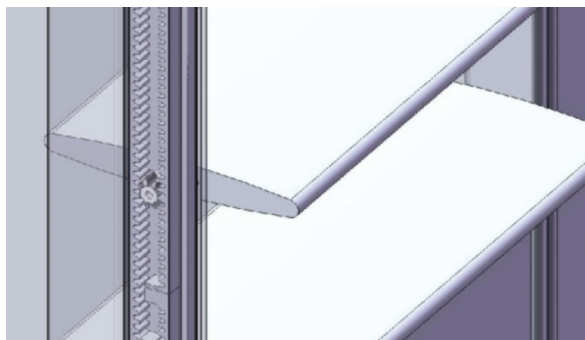
Standardowa listwa regulacyjna

Standardowo jest ona mocowana na środku panelu.



Ukryta regulacja przy pomocy przekładni zębatej (Silent View)

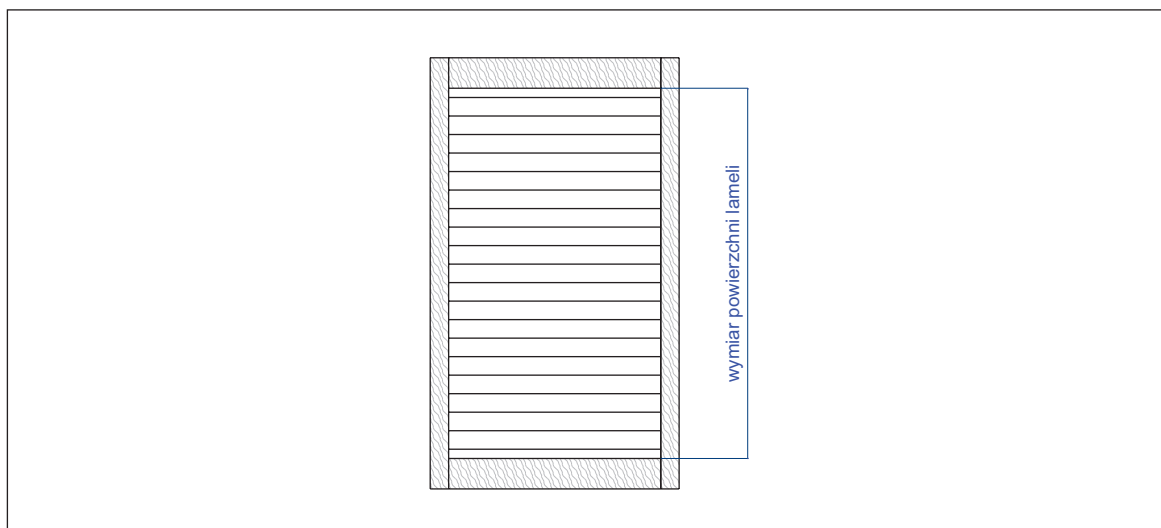
To rozwiązanie dostępne jest w połączeniu z lamelami S, M, L i XL.



DOPLATA
PATRZ CENNIK

Przekładnia zębata jest zamontowana w słupku bocznym i przykryta listwą w zamówionym kolorze, a więc jest ona całkowicie niewidoczna.

Ze względu na przekładnię zębata liczba lameli, która składa się na jedno pole regulacji, jest ograniczona. Maksymalna wysokość panelu jest zależna od zbyt wielu czynników, z tego względu wymiar powierzchni lameli podajemy dla danego rozmiaru lameli.



Rozmiar lameli	Maksymalna liczba lameli do ustawiania	Maksymalna wysokość powierzchni lameli
S (63mm)	20	1016
M (76mm)	17	1080
L (89mm)	14	1067
XL (114mm)	11	1118

Podczas zamówienia zaznacz, czy OBECNE ma być specjalne rozdzielanie czy NIE, abyśmy mogli wziąć to pod uwagę. Nie zaznaczono niczego, a ze względów wysokości należy zastosować rozdzielanie? W takim przypadku stosujemy automatyczne dzielenie na środku. Nie trzeba tego podawać oddzielnie w internetowym systemie zamówień.

3.9 Zasuwki

Zasuwka umożliwia zamocowanie panelu. Nie stanowi to jednak zabezpieczenia antywłamaniowego!

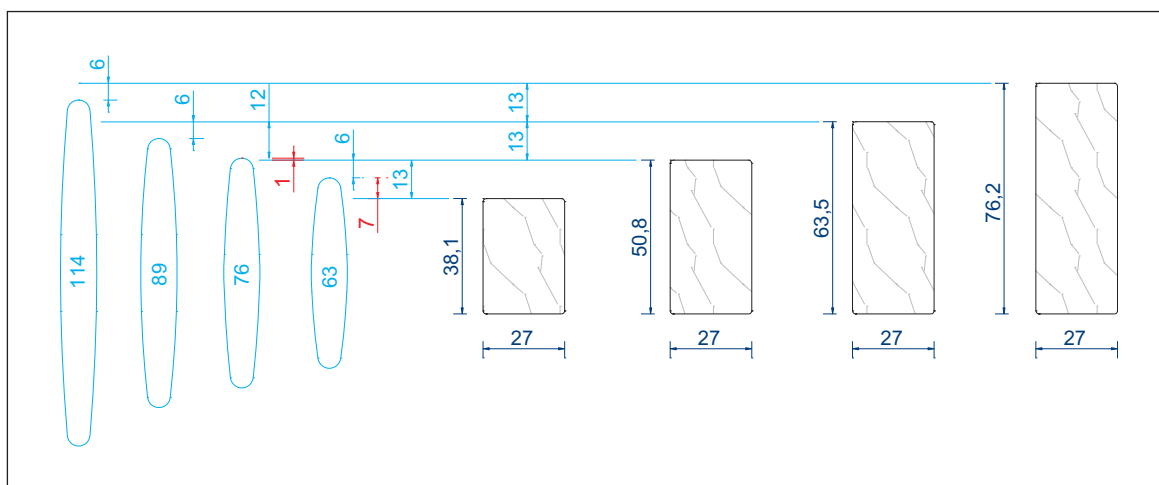


Materiał: nikiel

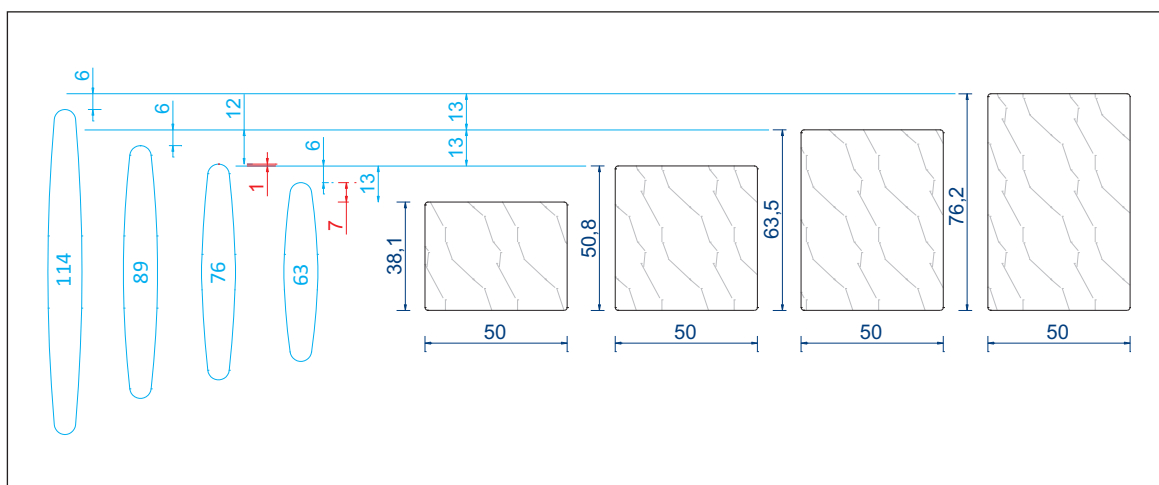
4. Opcje montażu

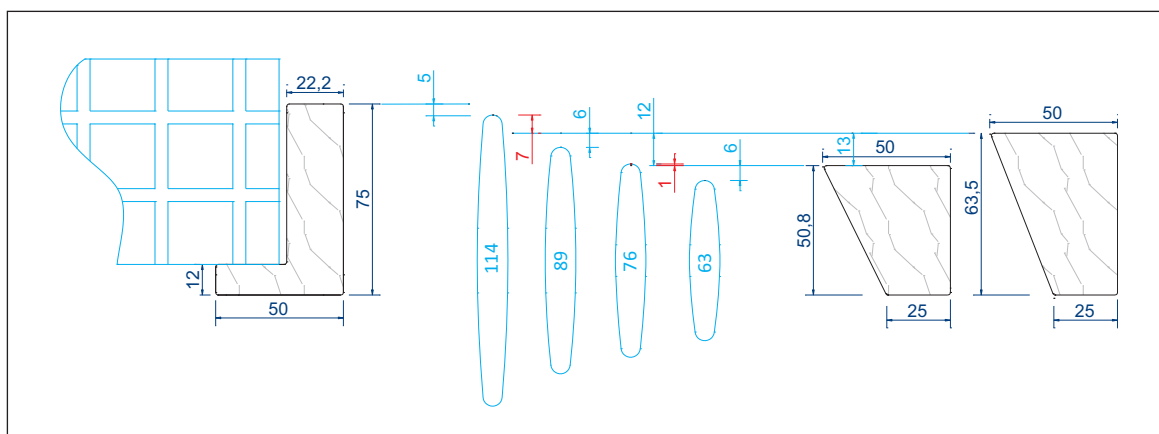
4.1 Opcje belki montażowej

Maksymalne odchylenie lameli **Belka montażowa szerokości 27mm**, często stosowana w przypadku montażu w otworze okiennym lub na ramie okna. Możliwość zastosowania również jako słupek T, jeśli słupek T ma panel zawiasowy tylko z 1 strony.



Maksymalne odchylenie lameli **Belka montażowa szerokości 50mm**, często stosowana w przypadku montażu na murze lub na oknach uchylno-rozwieranych. Możliwość zastosowania również jako słupek T, jeśli słupek T ma panel zawiasowy z 2 stron.



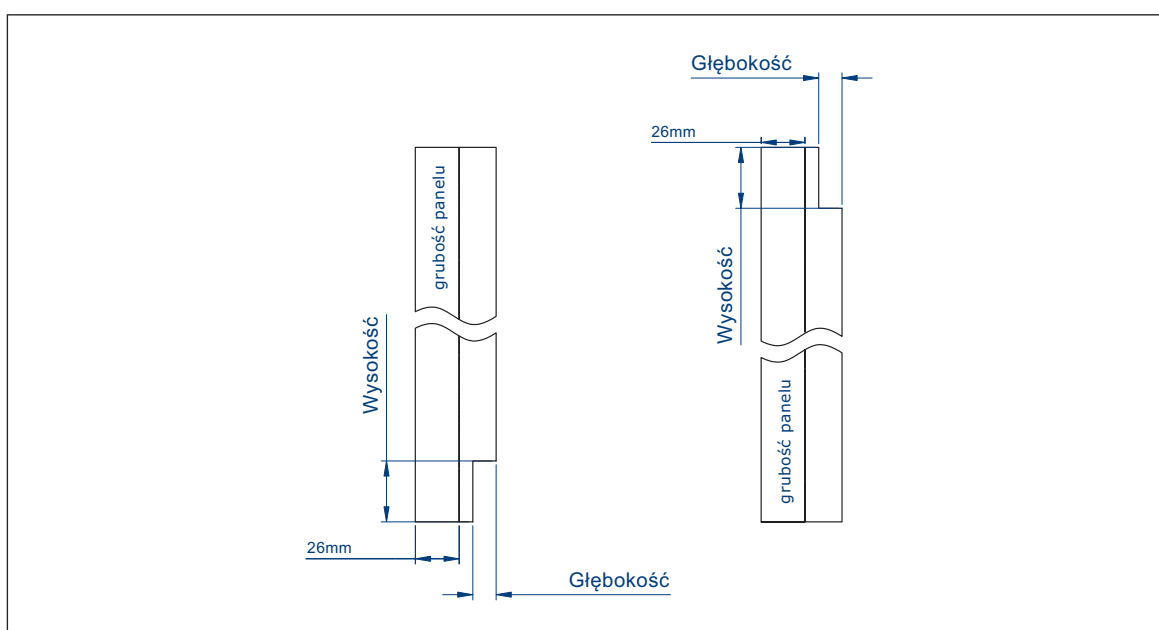


Rama R doskonale nadaje się do maskowania nieprawidłowości lub do tworzenia prostej futryny wokół okna. Ukośna **belka montażowa** idealnie nadaje się do okien uchylno-rozwieranych po stronie zawiasowej, aby okno mogło się otwierać szerzej. Również do montażu w otworze okiennym. Odchyloną belkę montażową można również zamówić za pośrednictwem internetowego systemu zamówień.

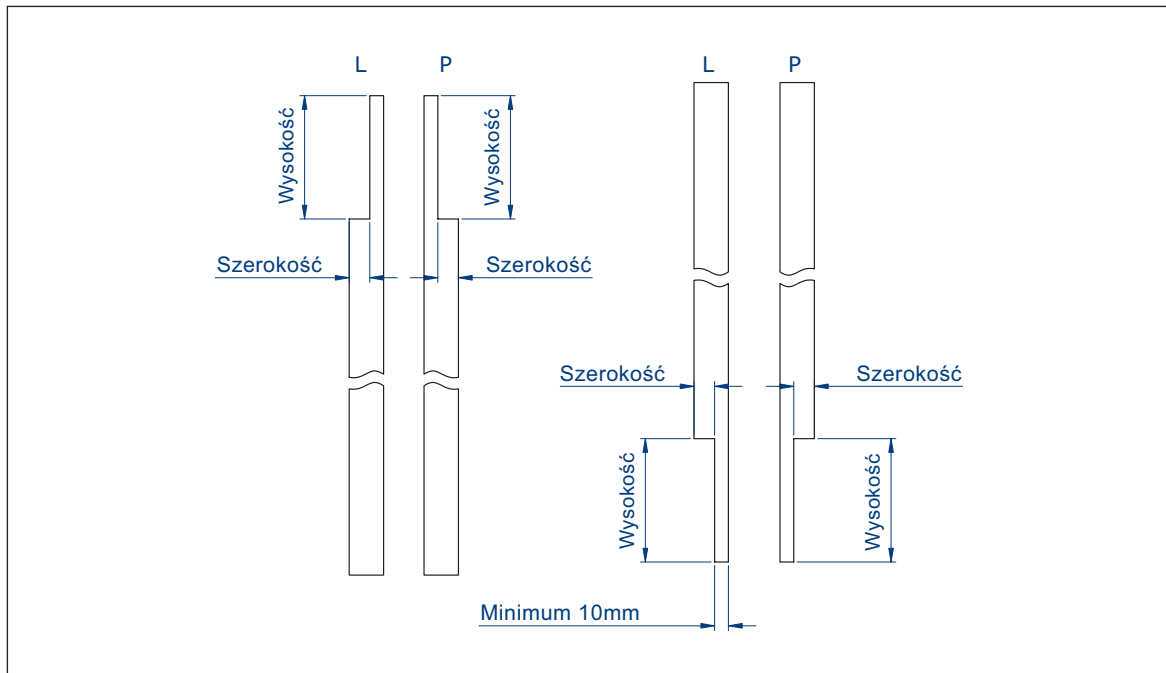
4.2 Wycięcia w belce montażowej

DOPLATA
PATRZ CENNIK

Wycięcie z tylnej strony belki montażowej (u góry i/lub u dołu) można zamówić fabrycznie. Ważne przy tym jest, aby nie było ono głębsze niż grubość samej belki montażowej pomniejszonej o grubość panelu wynoszącą 27mm.



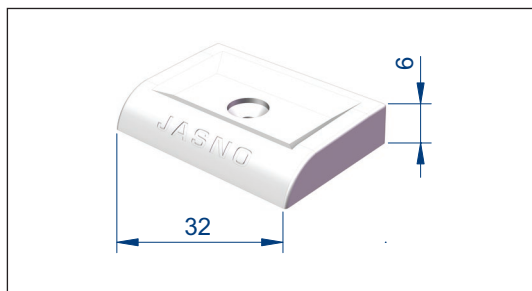
Wycięcie z boku belki montażowej (u góry i/lub u dołu) można zamówić fabrycznie.
W większości przypadków liczba zawiasów zostanie zmniejszona o jeden, który wypadłby w tym samym miejscu co wycięcie.



5. Wymiary zamówienia

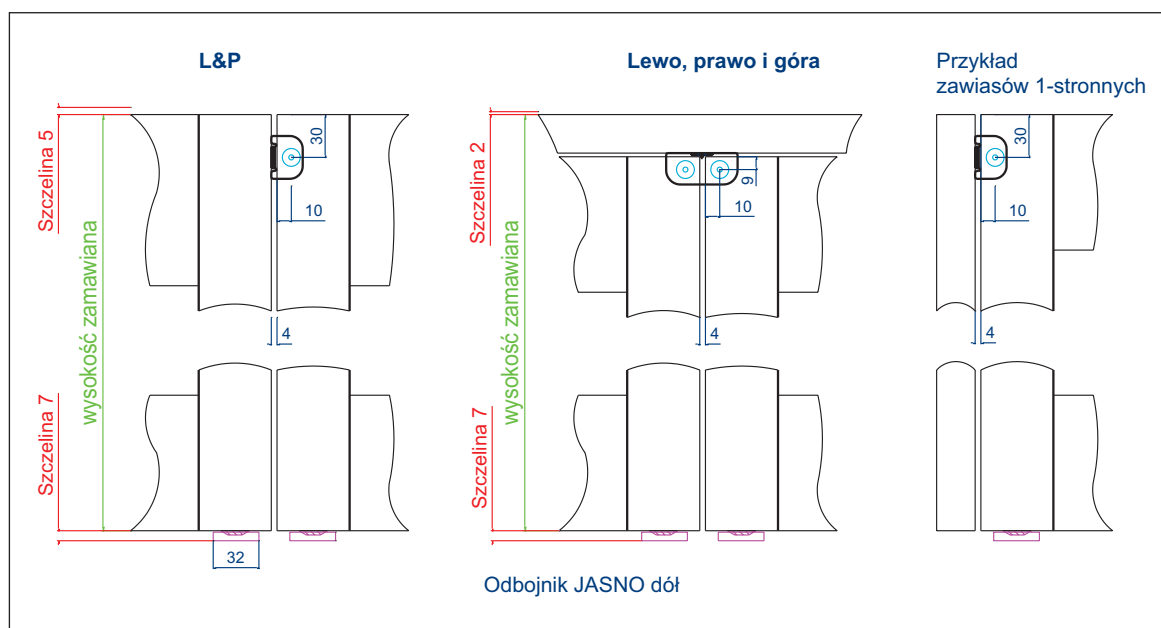
5.1 Wysokość zamówienia różnych opcji montażu

Odbojnik JASNO z magnesami



Odbojnik JASNO można montować na parapecie lub na podłodze. Czop pod panelem blokuje się w odbojniku podczas zamykania.

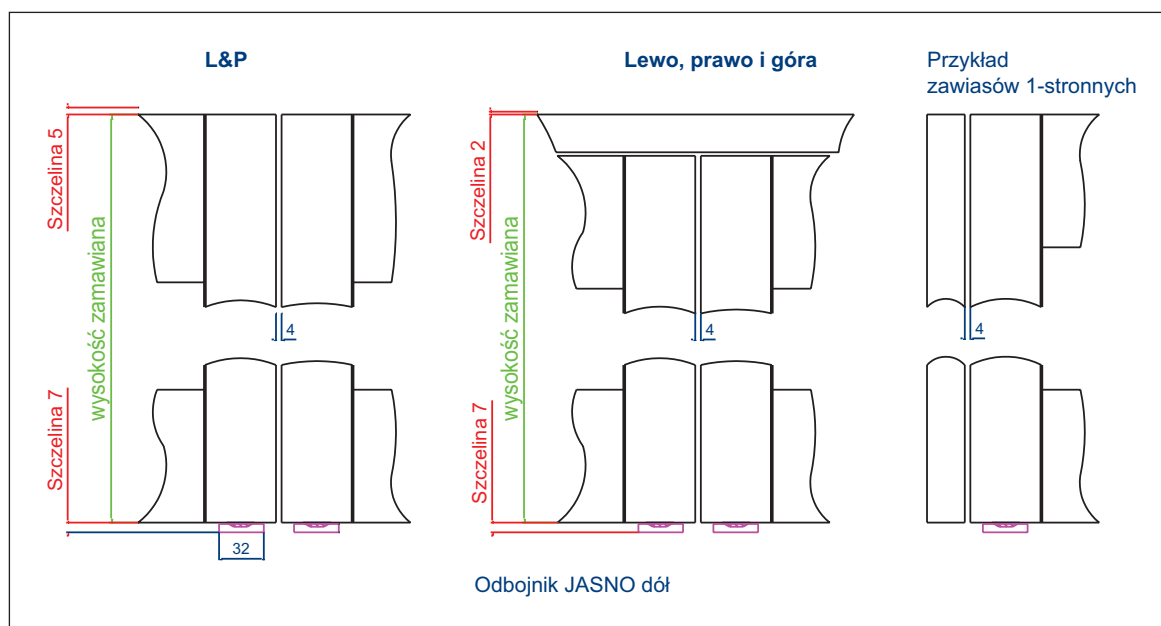
Belki montażowe lub rama R (krawędzi ramy R nie ujmuje się w rozmiarze zamówienia)



Lewo, prawo i dół oraz wersja 4-stronna nie jest możliwa w kombinacji z odbojnikiem JASNO. Odbojnik JASNO jest przezroczysty i dzięki temu pasuje do każdego koloru parapetu lub podłogi.

Odbojnik JASNO bez magnesów

Belki montażowe lub rama R (krawędzi ramy R nie ujmują się w rozmiarze zamówienia)



Lewo, prawo i dół oraz wersja 4-stronna nie jest możliwa w kombinacji z odbojnikiem JASNO. Odbojnik JASNO jest przezroczysty i dzięki temu pasuje do każdego koloru parapetu lub podłogi.

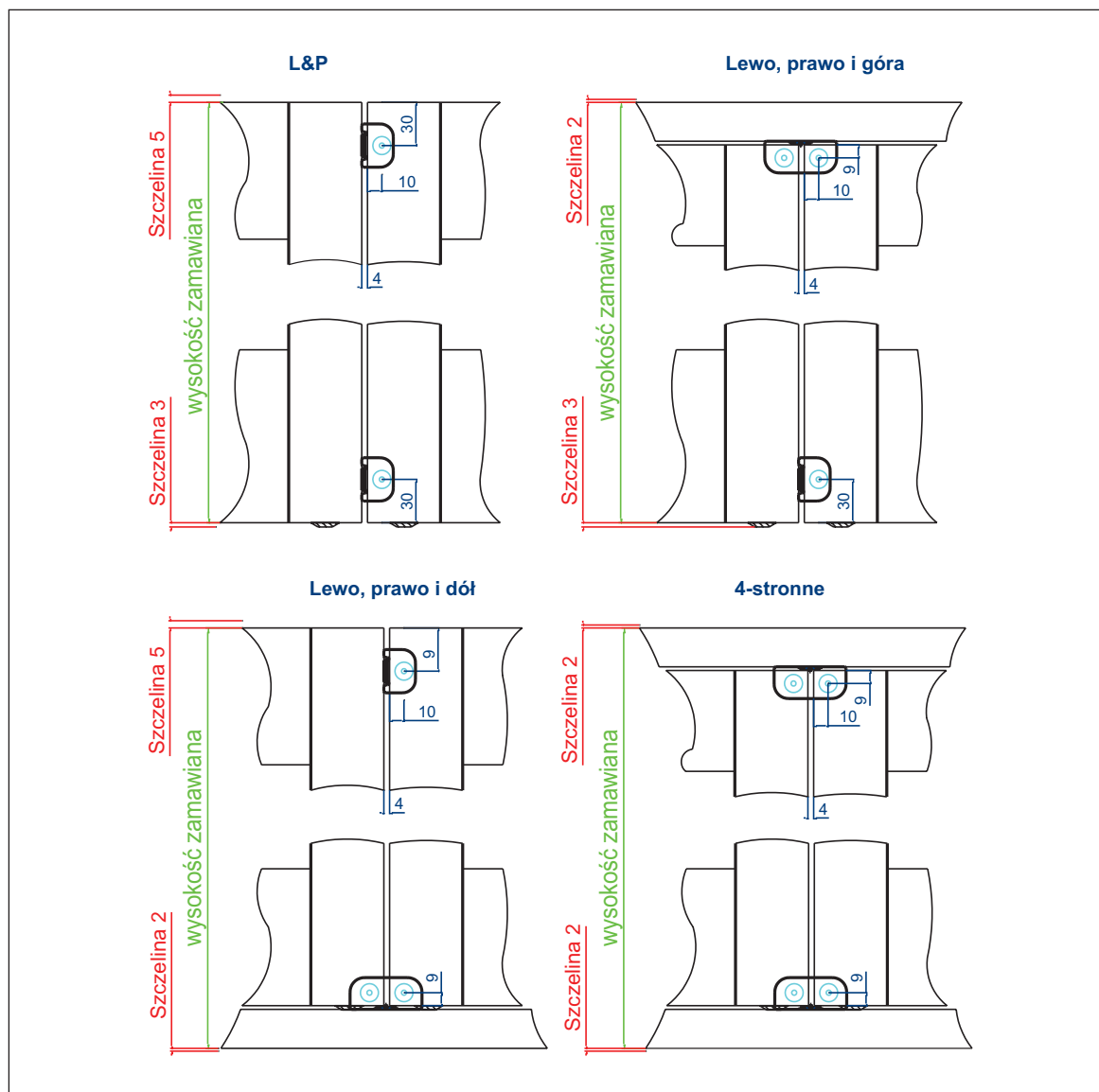
Zaleca się montowanie paneli w górnej części. W tym celu można zamówić osobno [zatrzaski kulowe 43mm niklowane] z przezroczystymi bloczkami wypełniającymi, które można zamontować na miejscu.



Przezroczyste bloczki wypełniające do wypełniania zatrzasków kulowych dla belki montażowej 50,8mm głębokości + zatrzask kulowy. 2 sztuki ułożone na sobie na potrzeby belki montażowej 63,5mm i 3 sztuki na potrzeby belki montażowej 76,2mm głębokości.

Magnesy w górnej i dolnej części

Belki montażowe lub rama R (krawędzi ramy R nie ujmują się w rozmiarze zamówienia)

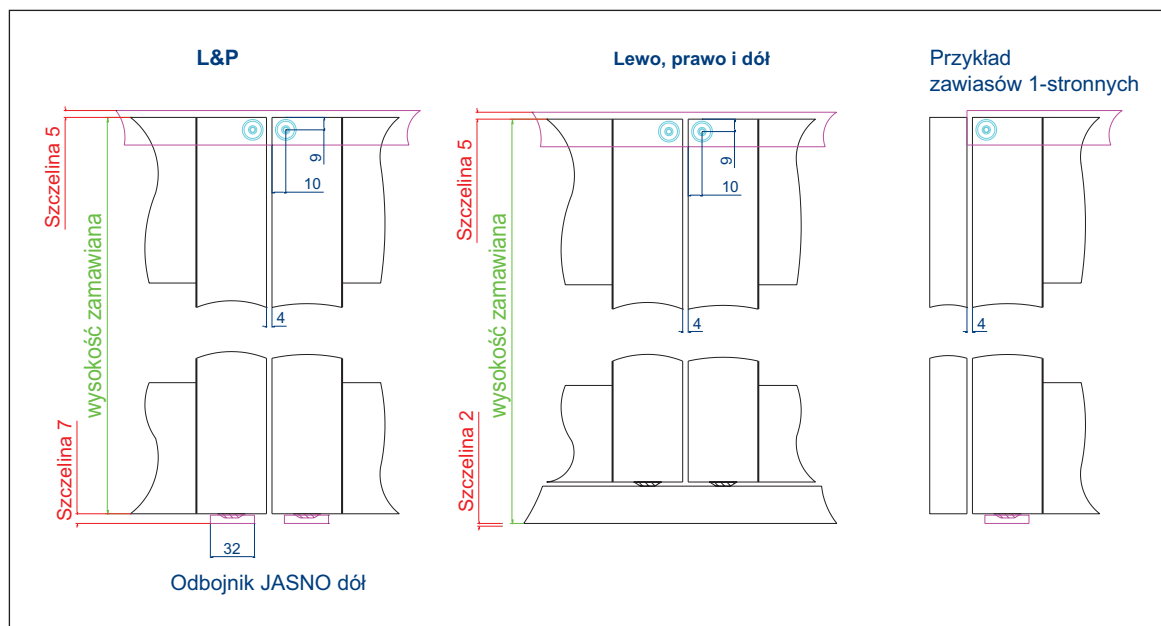


Ilustracja po lewej: To również pozycja magnesów i zatrzasków między panelem a belką montażową lub ramą R. Więc tylko w przypadku paneli zawiasowych działających w lewo lub w prawo.

Zatrzaski magnesy mają biały kolor w przypadku białych odcieni oraz niklowy w przypadku innych kolorów.

Blokowanie światła nad magnesami

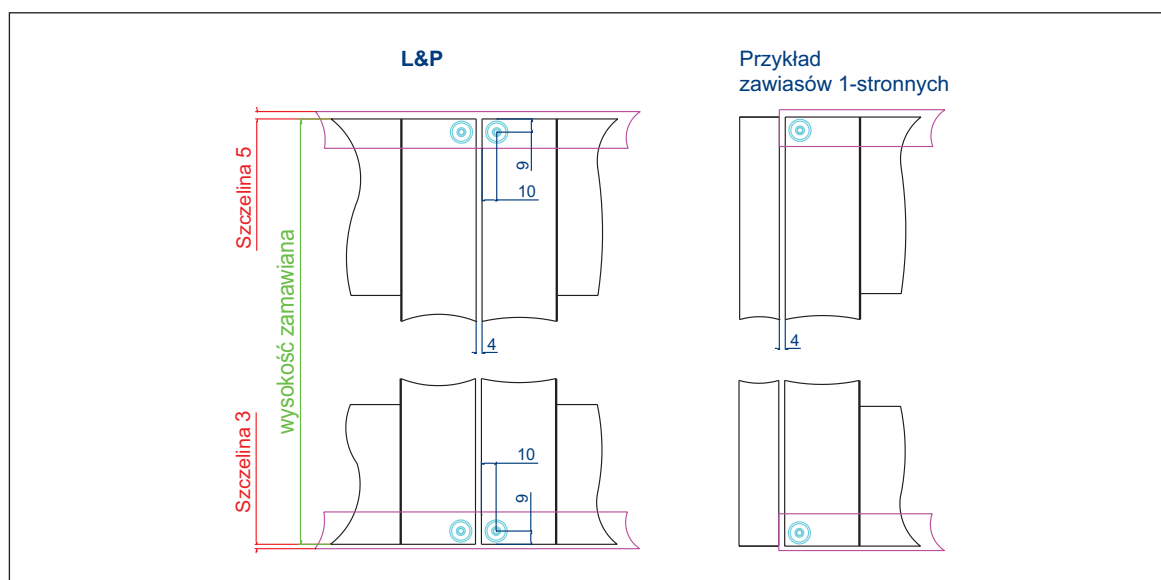
Belki montażowe lub rama R (krawędzi ramy R nie ujmują się w rozmiarze zamówienia)



Listwa blokująca światło jest montowana za panelami i wyposażona w zatrzaski magnesowe. Nie w kombinacji z lewo, prawo i góra lub z ramą 4-stronną.

Blokowanie światła nad i pod magnesami

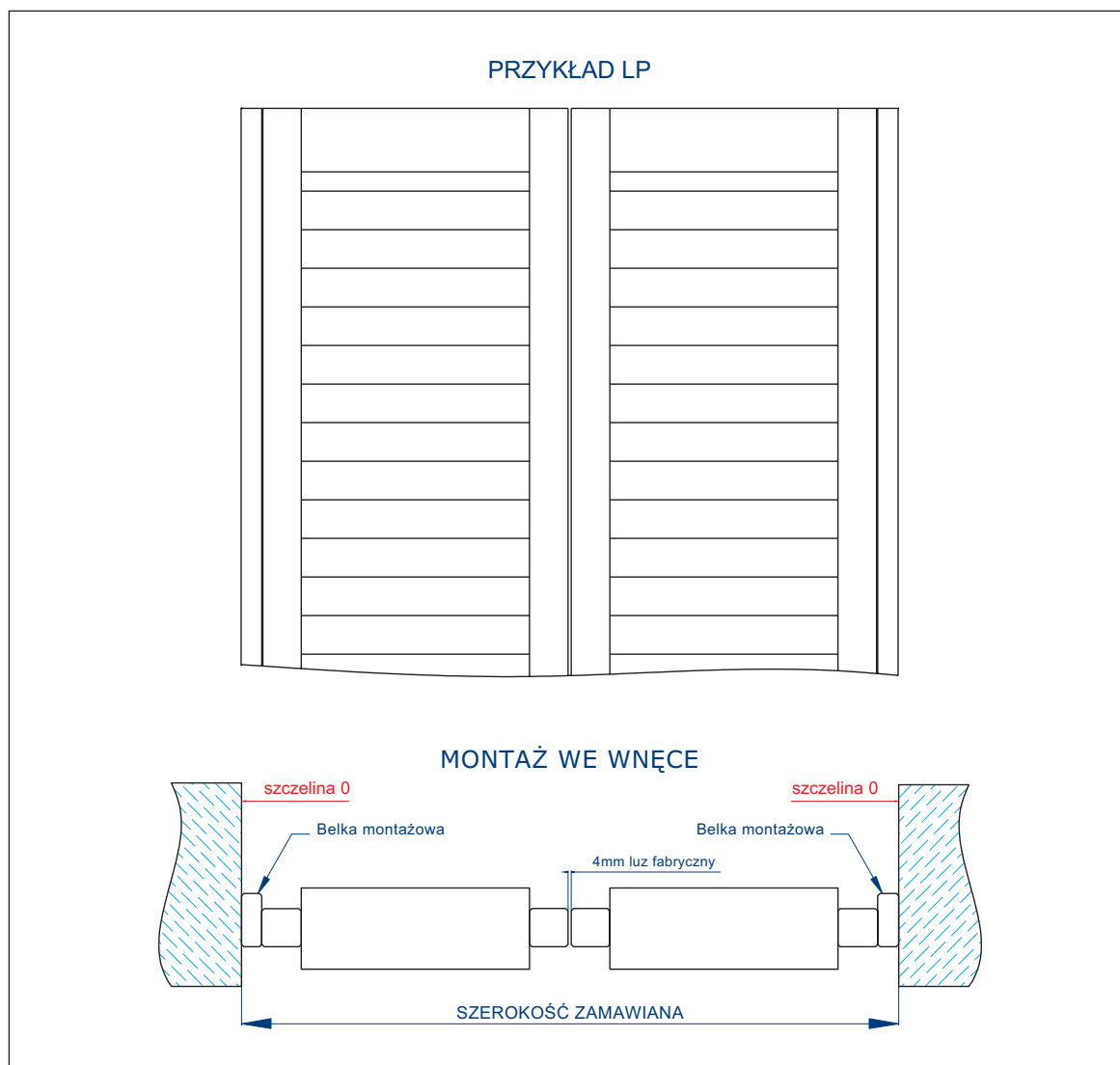
Belki montażowe lub rama R:



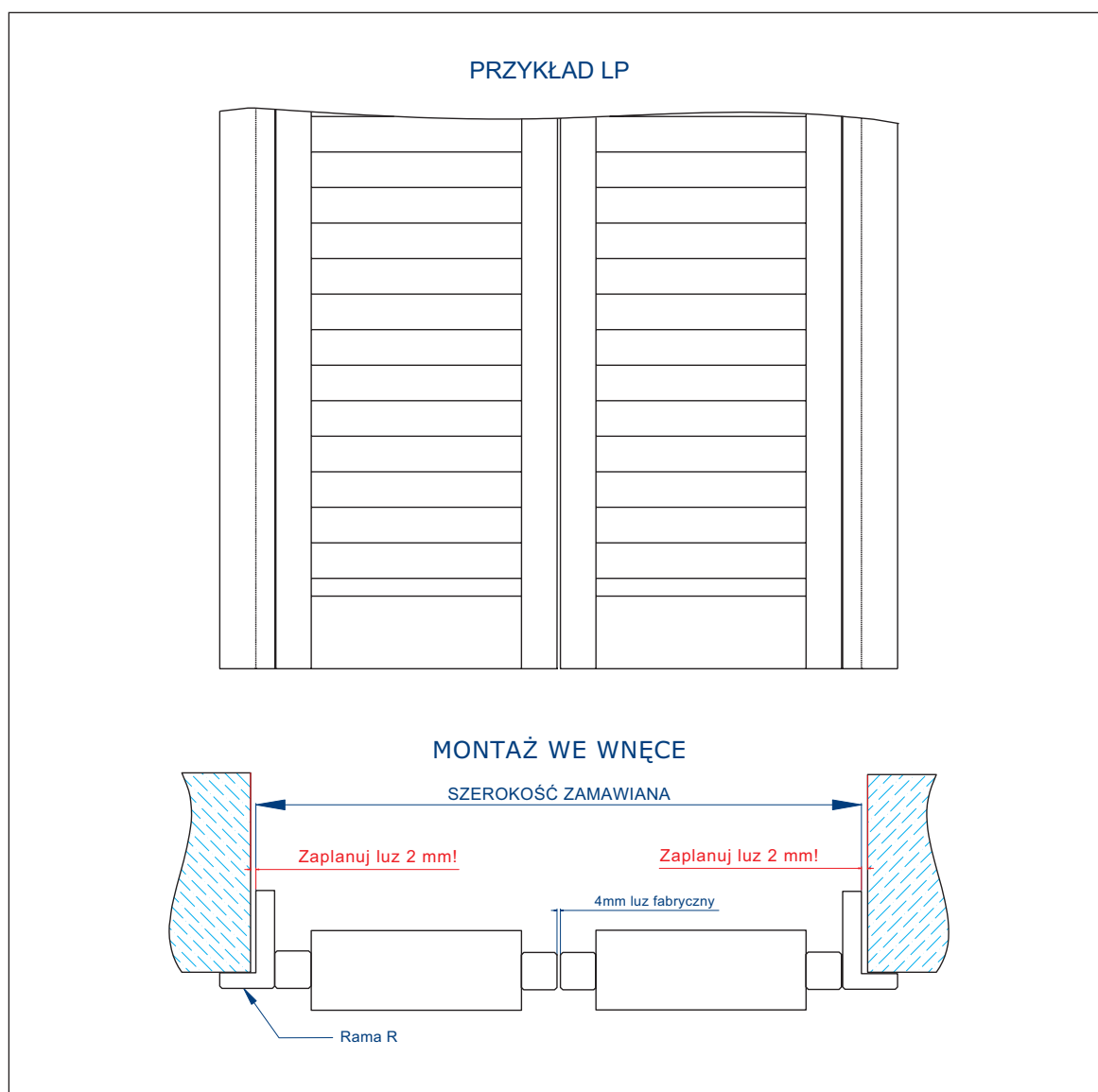
Listwa blokująca światło jest montowana za panelami i wyposażona w zatrzaski magnesowe. Nie w kombinacji z lewo, prawo i góra/ lewo, prawo i dół lub z ramą 4-stronną.

5.2 Szerokości zamawiane

Belka montażowa, lewo i prawo:



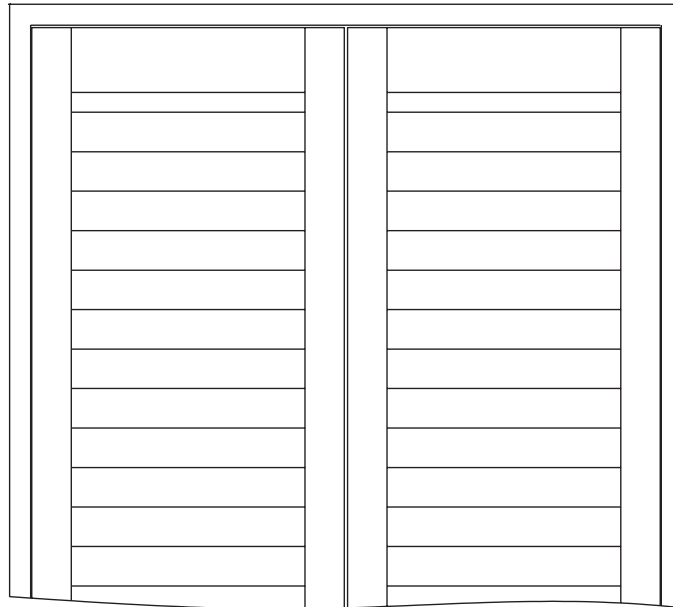
Rama R, lewo i prawo:



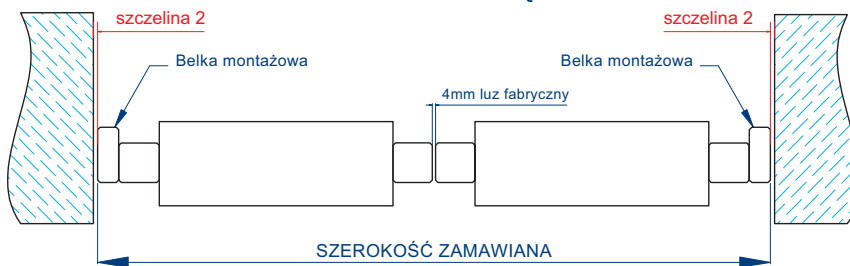
Uwaga: podczas montażu belki montażowej lub R-ramy na jednej stronie: zaplanuj luz 4mm!

Belka montażowa, lewo, prawo i góra lub 4-stronna

PRZYKŁAD LP

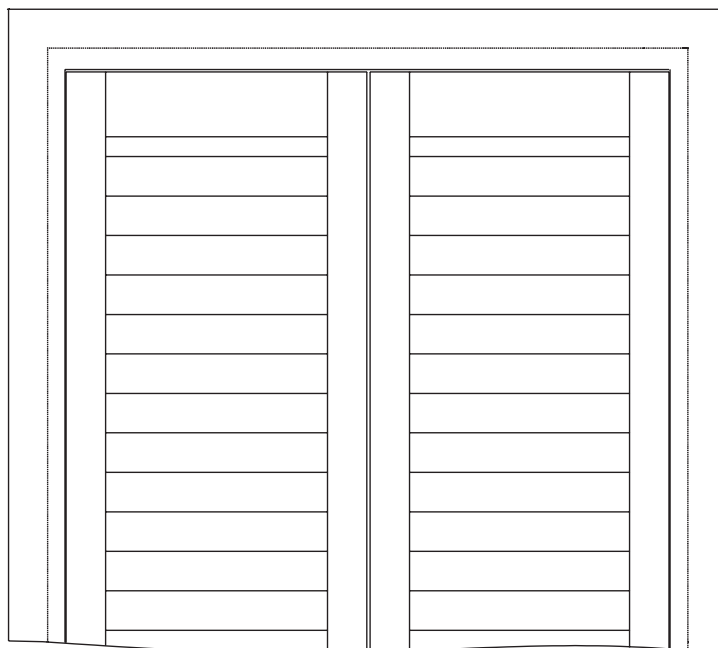


MONTAŻ WE WNĘCE

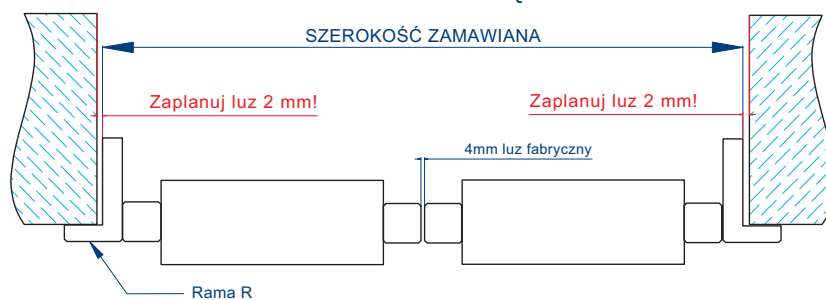


Rama R, lewo, prawo i góra lub 4-stronna

PRZYKŁAD LP

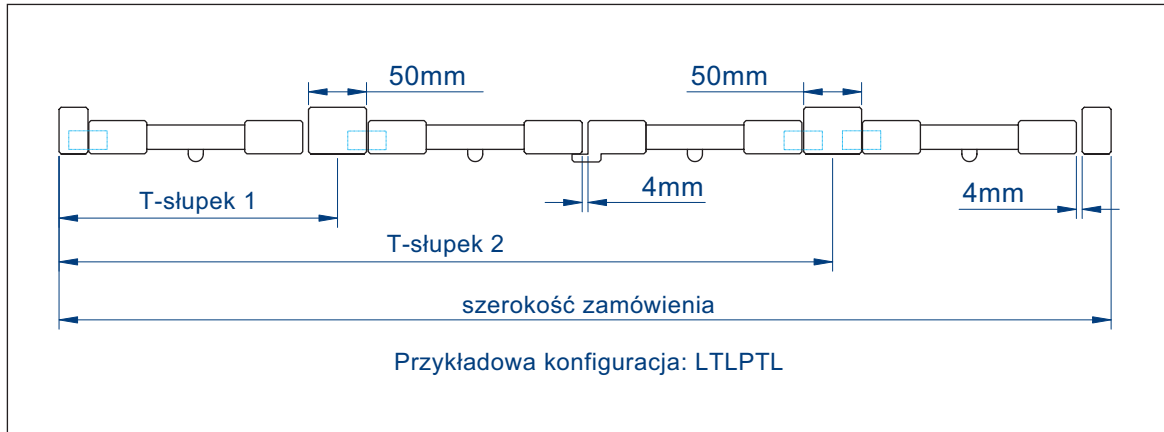


MONTAŻ WE WNĘCE



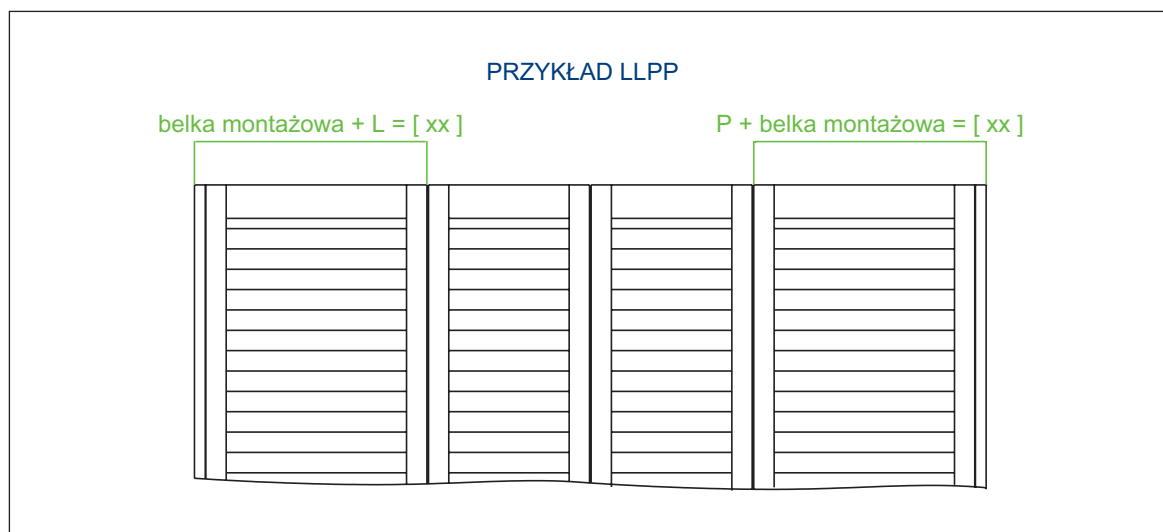
Umieszczenie T-słupka

Mierzyć od zewnętrznej lewej krawędzi do środka T-słupka. Pozycję ewentualnego drugiego T-słupka mierzy się również od zewnętrznej lewej krawędzi do środka drugiego T-słupka: patrz poniższy szkic.

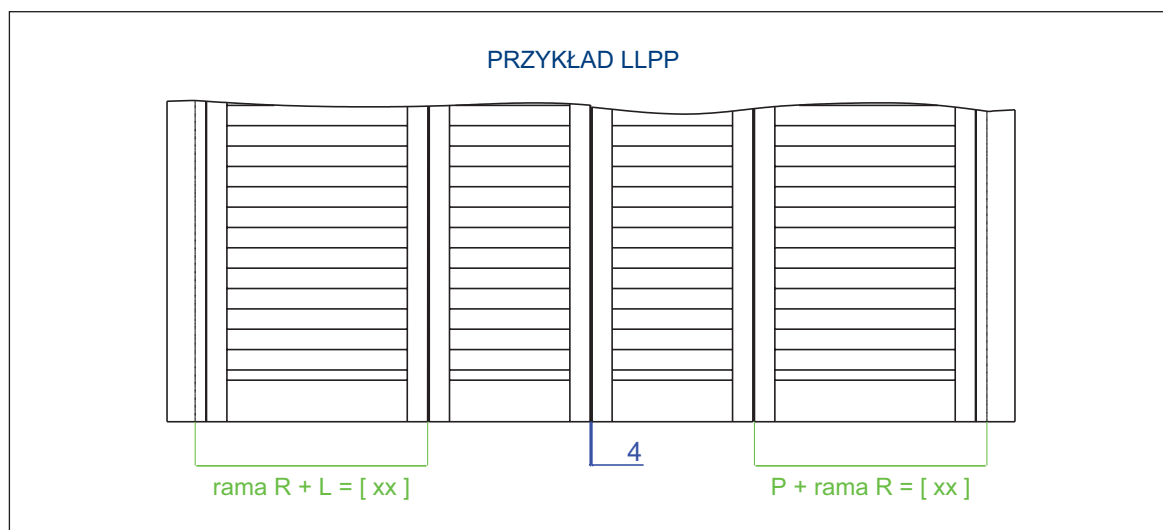


W przypadku nierównych szerokości panelu rozmiary są podawane w następujący sposób:

Belka montażowa L&P



Rama R L&P



Pozostałe rozmiary są następnie obliczane automatycznie.

Uwaga: weź pod uwagę maksymalne rozmiary paneli.

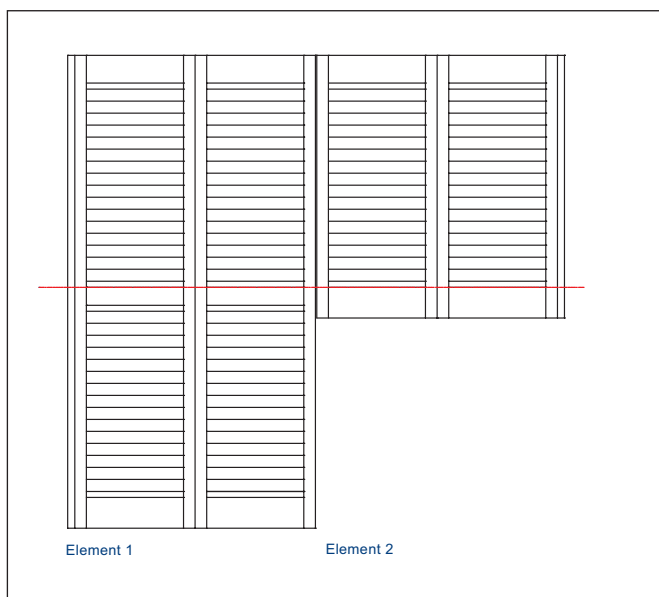
6. Wymiary paneli i luzy

Lamela	Szerokości paneli w mm						Wysokości paneli w mm		
		pojedynczy panel ze słupkiem środkowym (wyłącznie szyna przesuwna)	1 panel z zawiasami LUB w szynie przesuwnej	w szynie składanej	2 panele z zawiasami z podkładką	3 panele z zawiasami z podkładką		BEZ poprzeczki środkowej	1 i/lub 2* poprzeczki środkowe
	Min.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.
S	152	1400	914	914	660	440	254	1900	3378
M	152	1400	914	914	660	440	254	1900	3378
L	152	1400	1066	914	660	440	254	1900	3378
XL	152	1400	1066	914	660	440	254	1900	3378

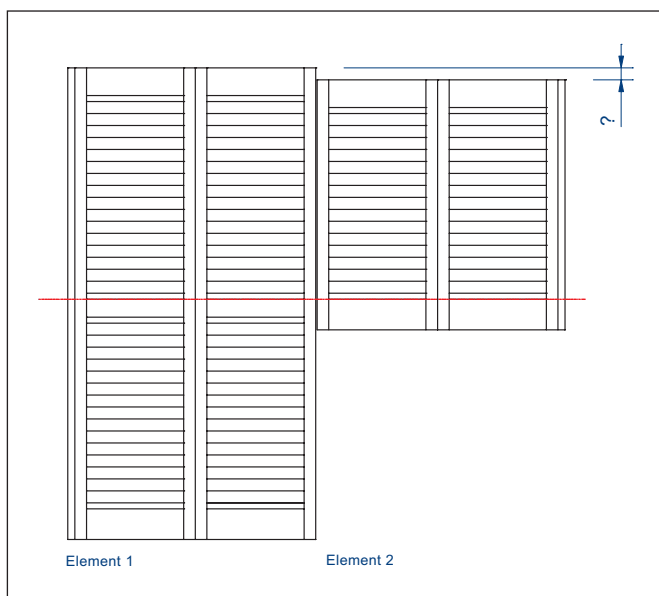
- Możliwość zastosowania różnych szerokości paneli w jednym oknie. Taką informację należy podać w systemie zamówień online w rubryce 'Uwagi'.
- Od szerokości **2450mm** zaleca się zatem zastosowanie systemu szynowego składanego, od **2700mm (2745mm w przypadku wyboru belki montażowej 50mm)** system szynowy składany jest niezbędny. Bez systemu szynowego składanego można połączyć ze sobą maksymalnie 3 panele (a więc LLL i/lub PPP) o szerokości paneli 440mm.
- * Od **1900mm konieczne jest zastosowanie 1 poprzeczki środkowej**. Jeżeli odległość od środka poprzeczki do górnej lub dolnej strony panelu jest większa niż 1900mm, **niezbędne jest zastosowanie drugiej poprzeczki środkowej**.

7. Dopasowanie

Kiedy okno i drzwi znajdują się obok siebie i mają różną wysokość, informację na ten temat można zamieścić w systemie zamówień online. Górna strona poprzeczki środkowej zostanie wówczas zrównana z górną stroną poprzeczki dolnej. Poprzeczka dolna nie ma tej samej wysokości co poprzeczka środkowa.



W takiej sytuacji należy podać:
'wyrównać element 1 i 2 u góry,
zaś element 1 poprzeczki środkowej
wyrównać z poprzeczką dolną
elementu 2'.



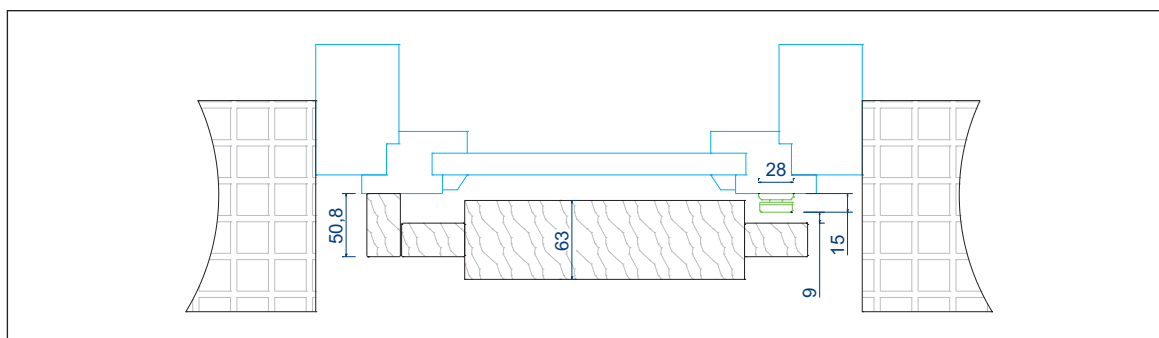
W takiej sytuacji należy podać:
'element 2 znajduje się ?? mm niżej
niż element 1, wyrównać panel
środkowy elementu 1 z poprzeczką
dolną elementu 2'.

8. Płaska klamka

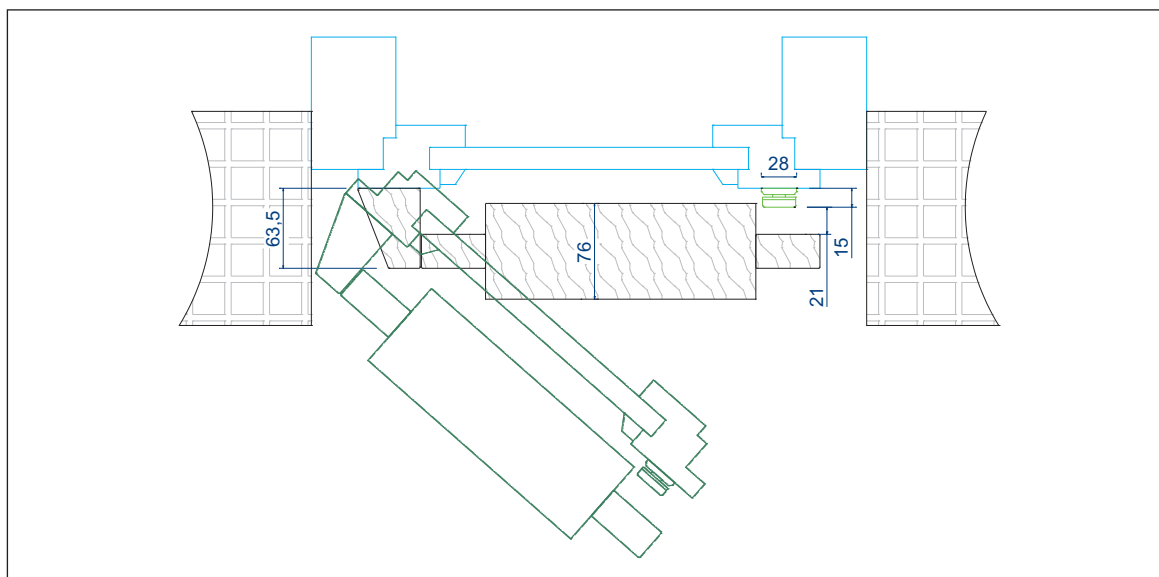
8.1 Płaska klamka okienna 15mm (do zamówienia oddzielnie!)



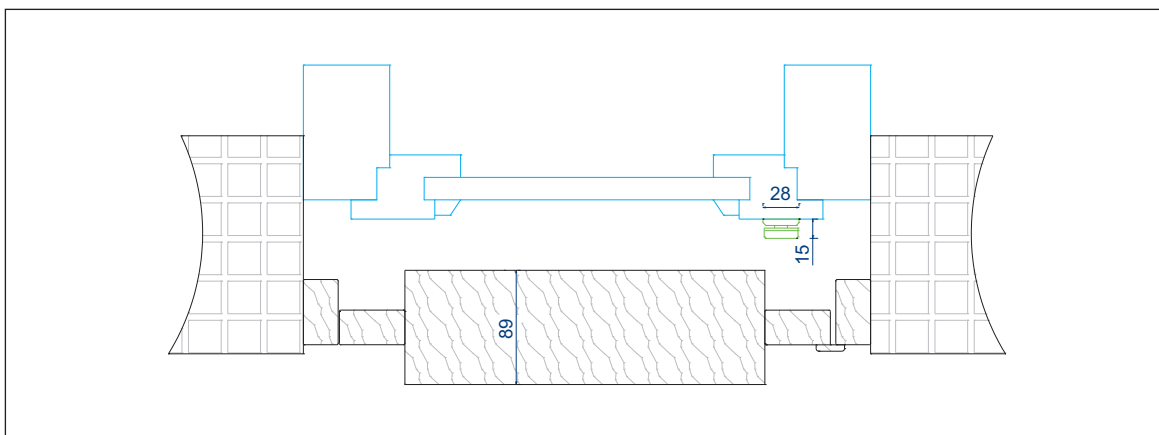
Montaż na części uchylno-rozwieranej, przy czym słupek boczny wypada przed płaską klamką okienną.



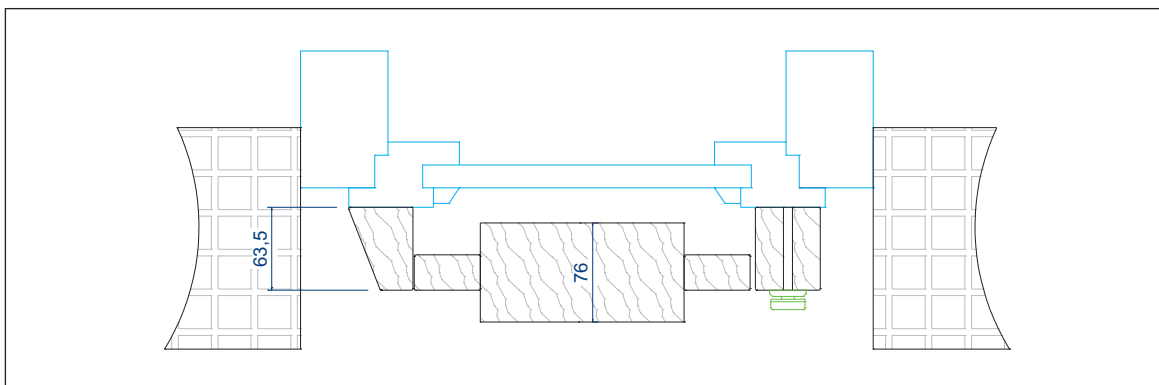
To samo dotyczy przypadku z odchyloną belką montażową. **Maksymalny kąt otwarcia jest inny w zależności od sytuacji.**



Montaż w otworze okiennym

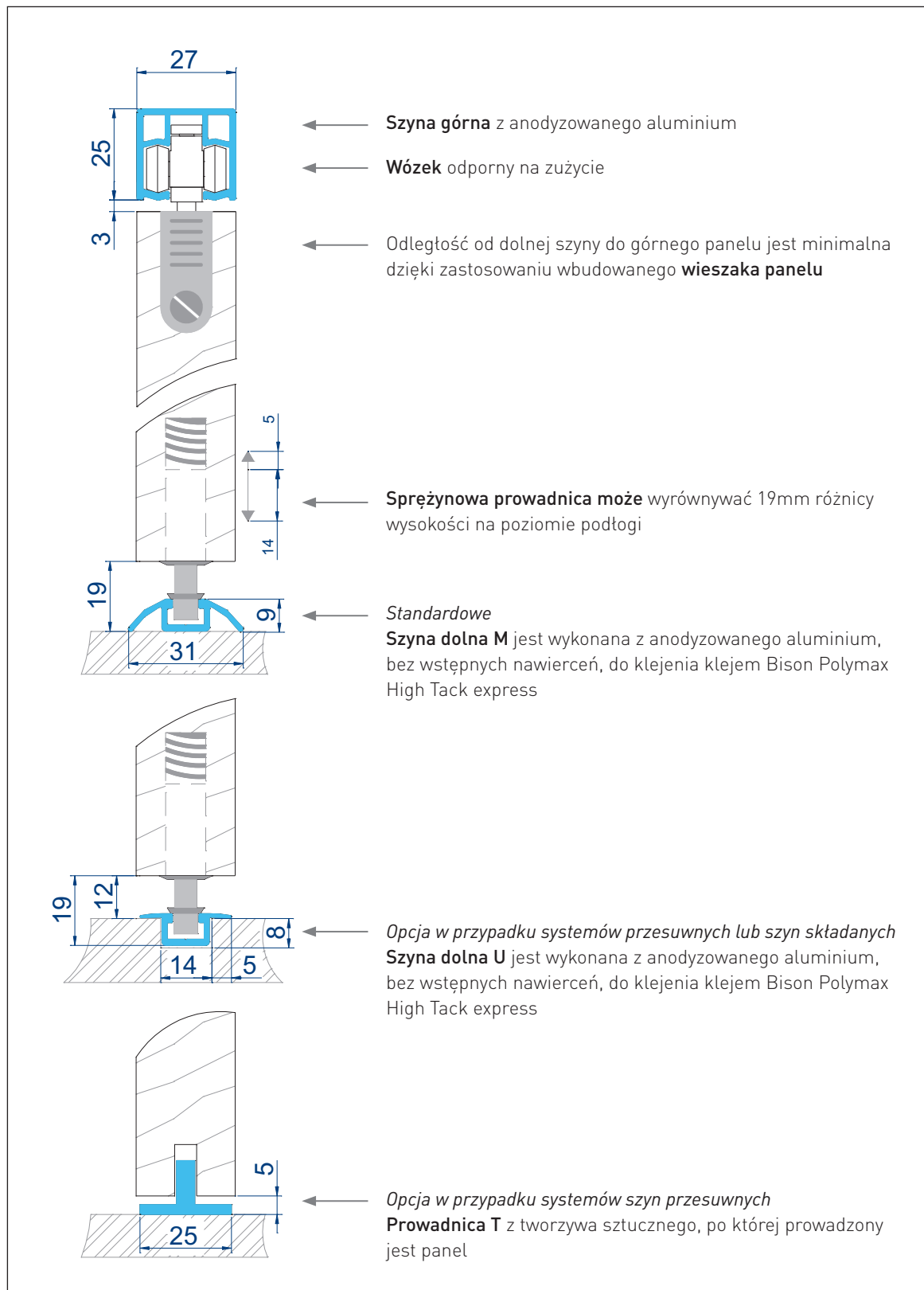


Montaż na elemencie uchylno-rozwieranym, przy czym klamka okienna jest umieszczona na belce montażowej. **(należy zamówić dodatkowo pręt przedłużający)**



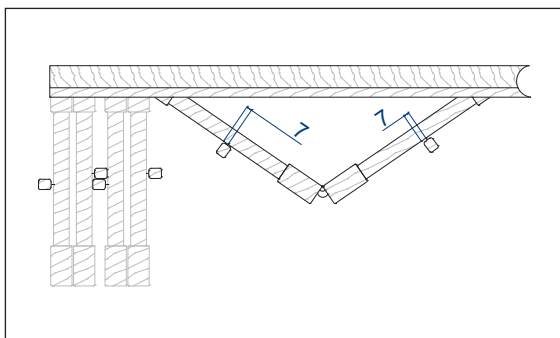
9. System szynowy

9.1 Części



9.2 Systemy szyny składanej i pojedynczej szyny przesuwnej

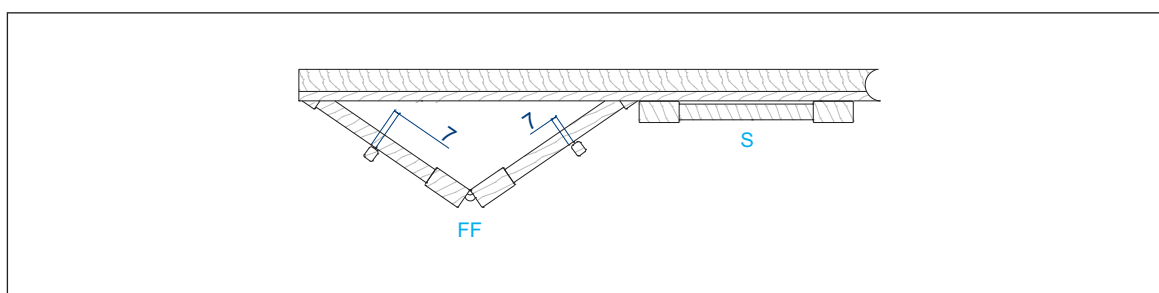
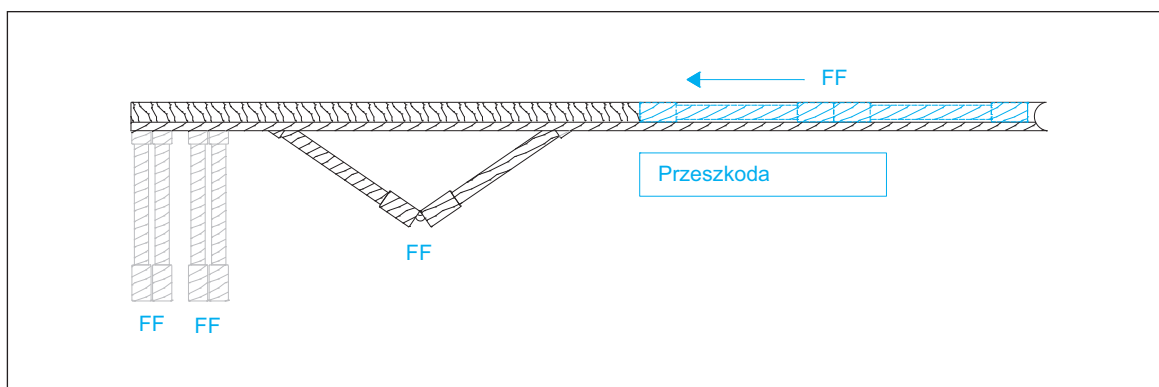
Informacje ogólne dotyczące systemów szyny składanej



W przypadku zamówienia z listwą regulacyjną, jest ona przesuwana o 7mm ze środka. Dzięki temu panele lepiej przylegają, kiedy są otwarte.

Panele można otwierać maksymalnie pod kątem 90 stopni.

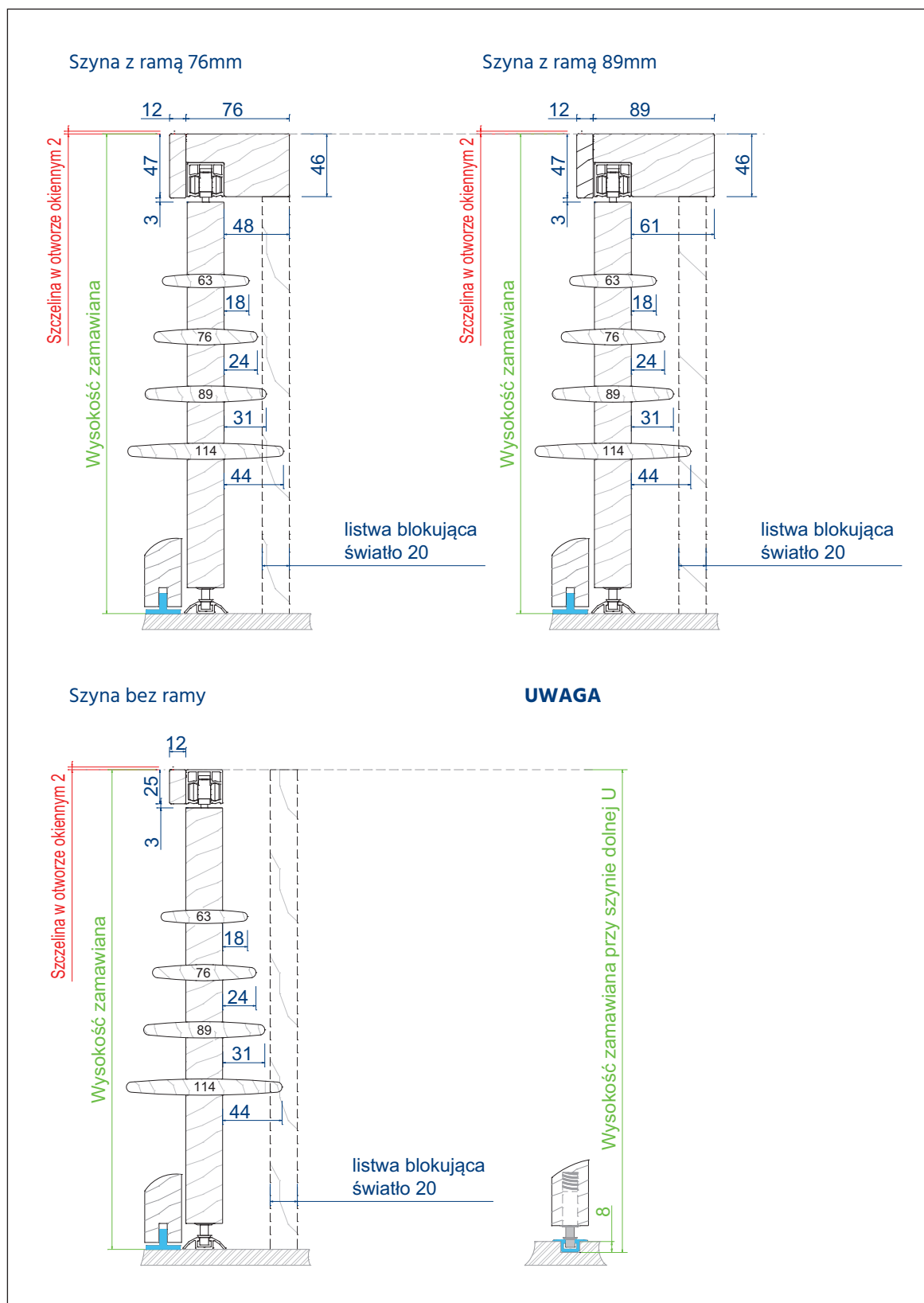
Najczęściej używaną konfiguracją paneli są panele [FF]. Panele te są montowane po 2 w systemie szyn składanych, co umożliwia wiele konfiguracji. Przesuwanie jest również możliwe, na przykład jeśli przed oknem znajduje się jakaś przeszkoda.



Dostępny jest również pojedynczy panel przesuwny w szynie składanej. Aby go zamówić, wpisz literę S (Suwany) podczas wprowadzania konfiguracji panelu.

Informacje na potrzeby zamawiania szyny składanej i pojedynczej szyny przesuwnej

Typy i wysokości zamawiane

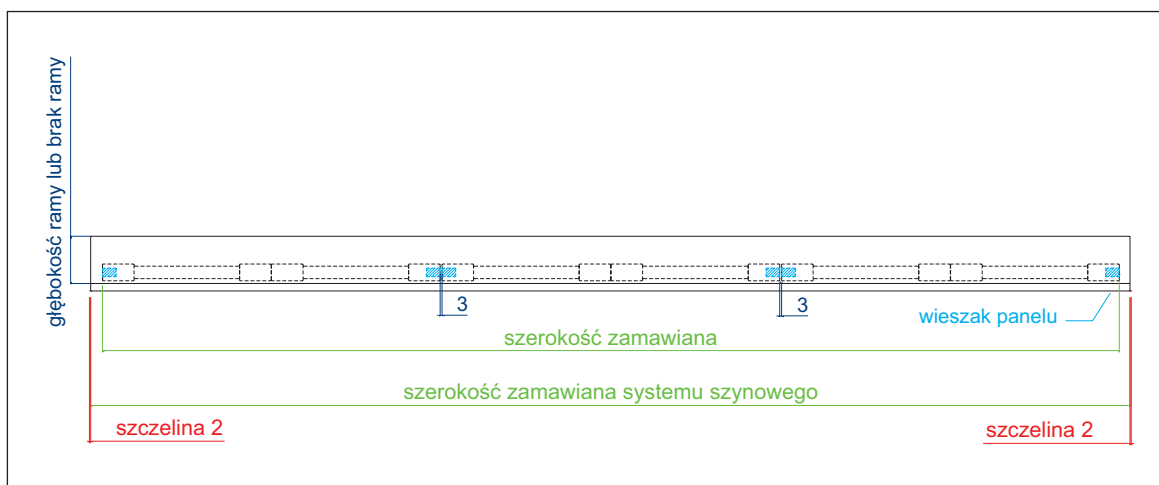


Szerokości zamawiane

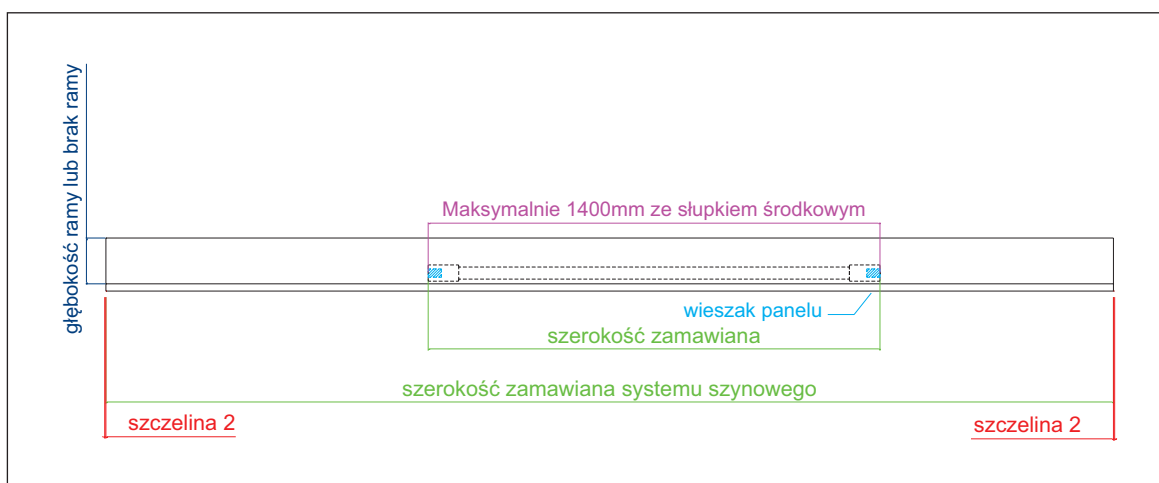
W otworze okiennym

Domyślna szerokość zamawiana systemu szynowego to szerokość zamawiana + 6mm. Potrzebna większa szerokość? Przepisz rozmiar szerokości w internetowym systemie zamówień.

Przykład systemu szyny składanej z FF/ FF/ FF



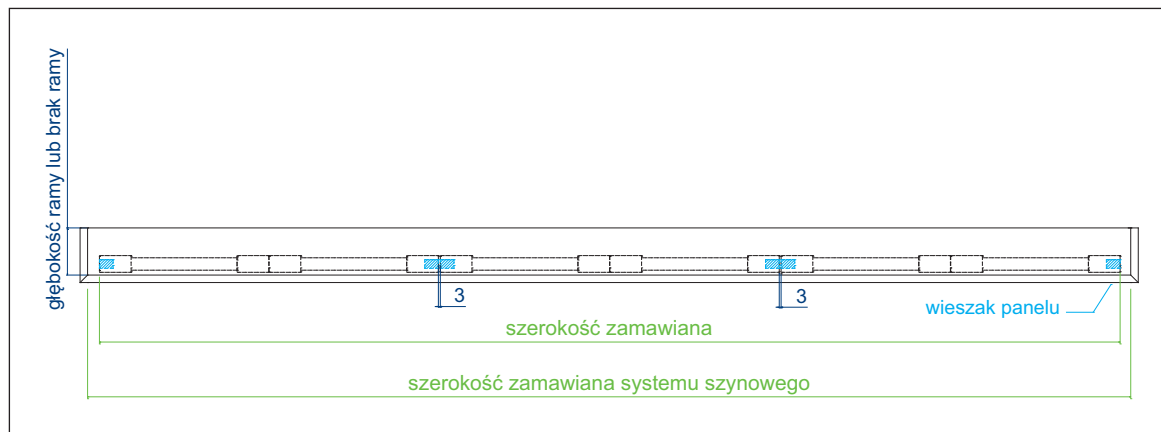
Przykład pojedynczego panelu przesuwanego



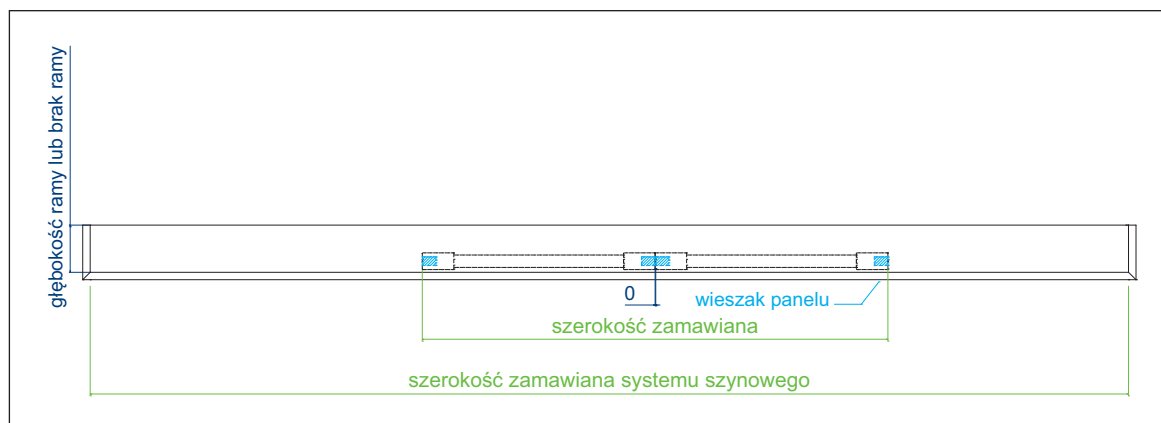
W otworze okiennym

Boki osłony ramy w zestawie

Przykład systemu szyny składanej z FF/ FF/ FF

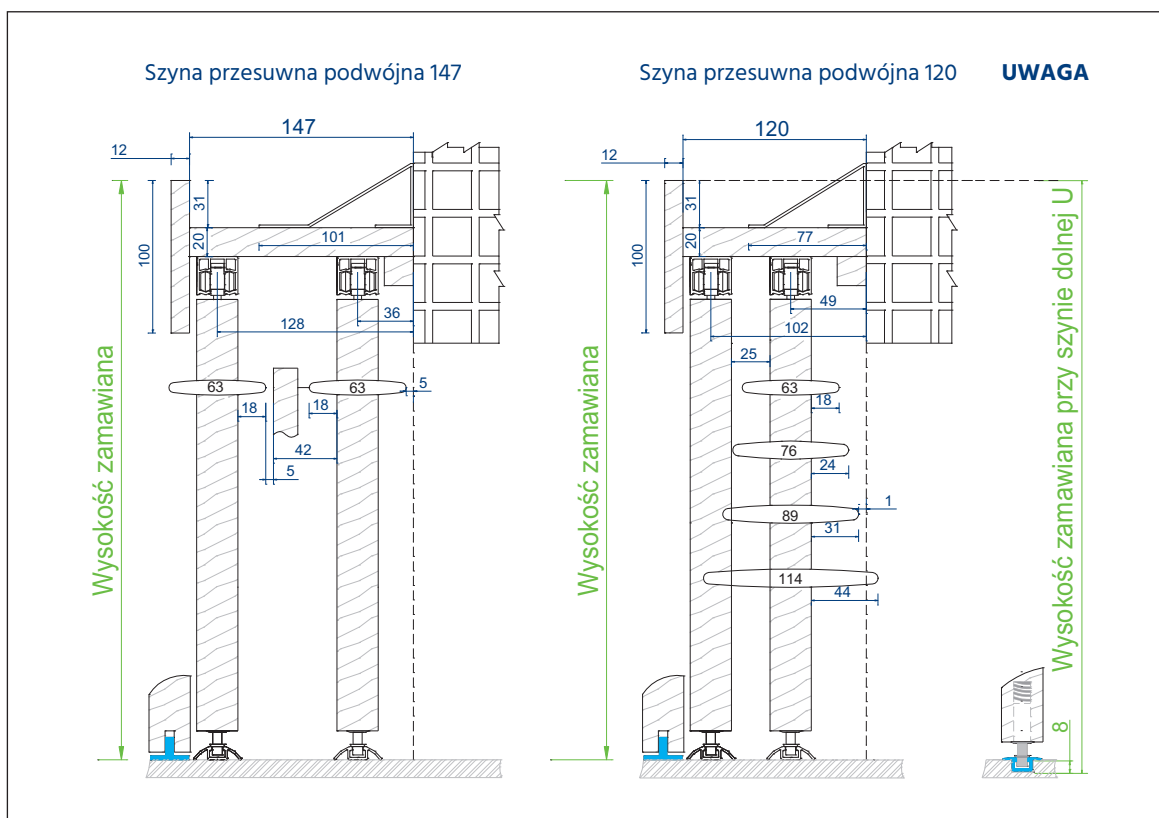
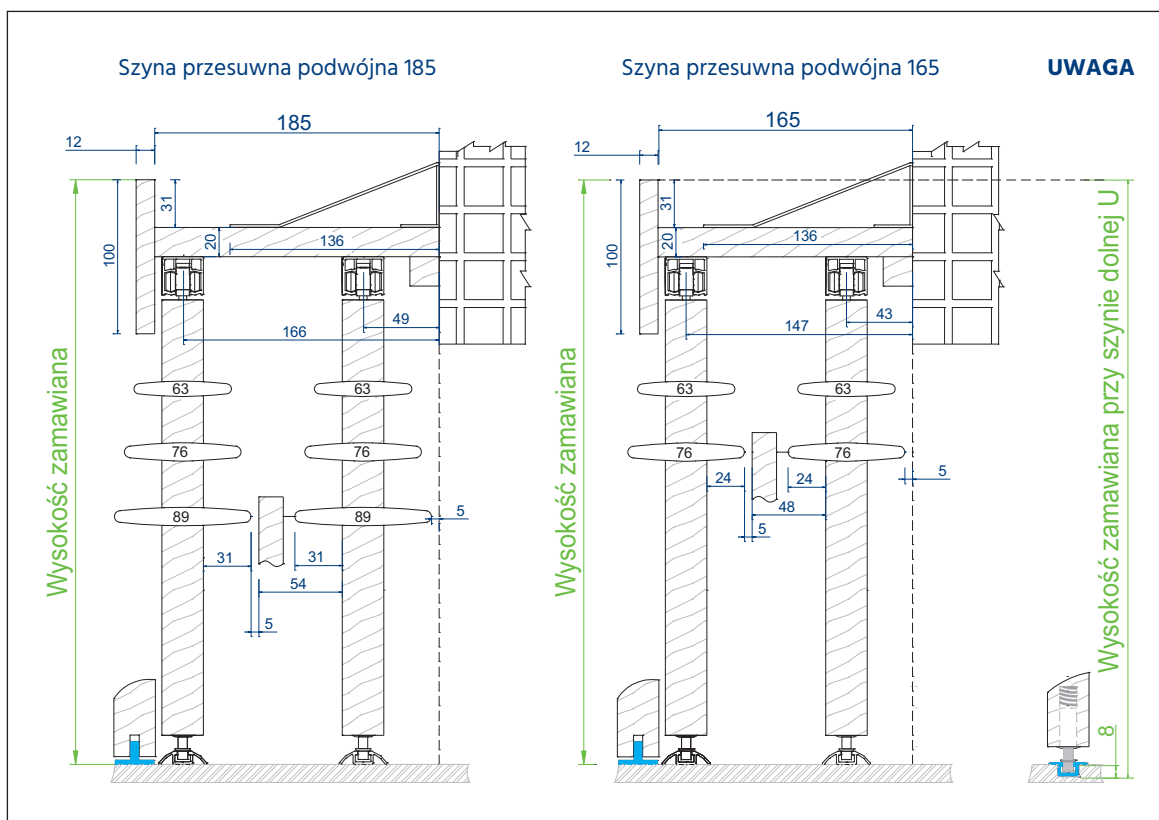


Przykład 2 paneli przesuwanych



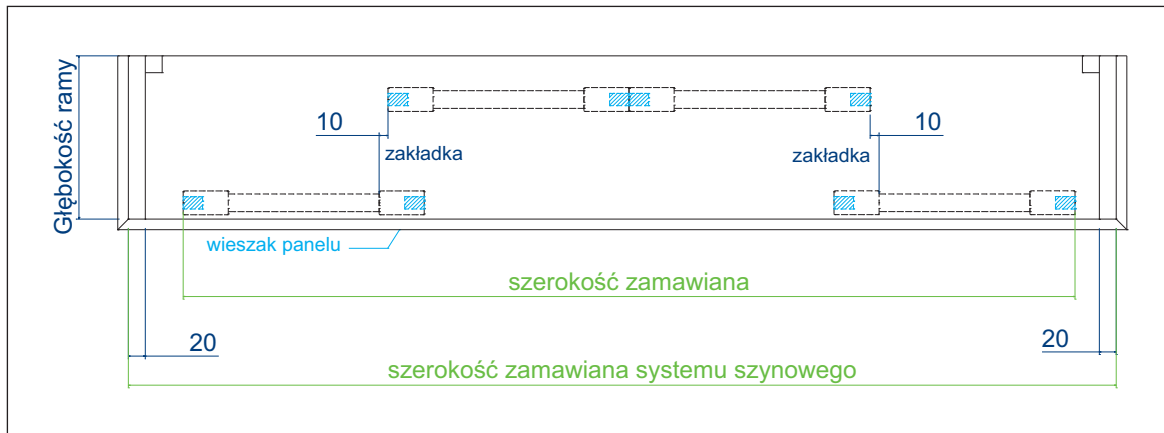
9.3 System szyny przesuwnej podwójnej

W otworze okiennym



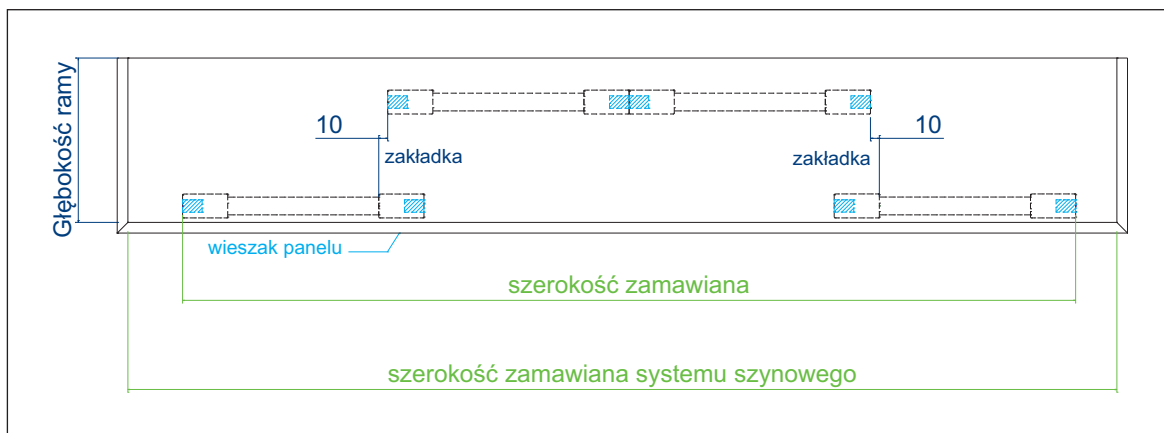
W otworze okiennym z lewej i z prawej strony ramy bocznej i boków ostony

Przykład 4 paneli z 2 zakładkami

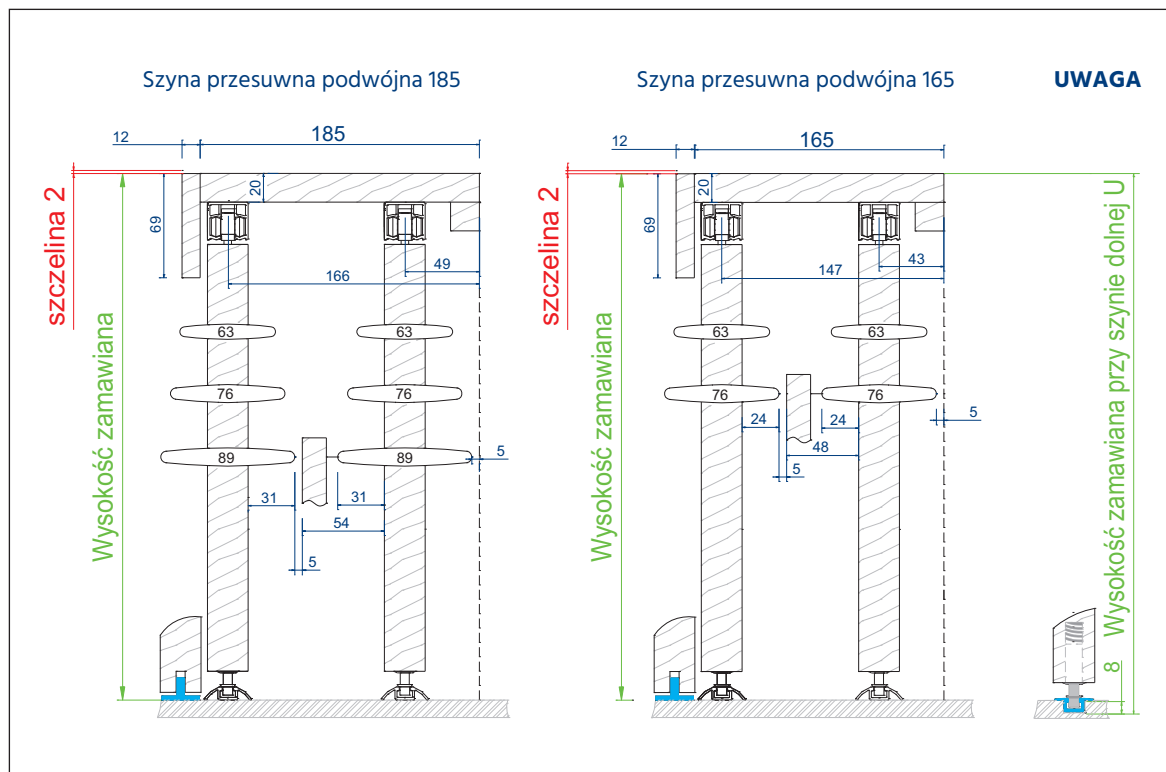


W otworze okiennym bez ramy bocznej (ale z bokami ostony)

Przykład 4 paneli z 2 zakładkami

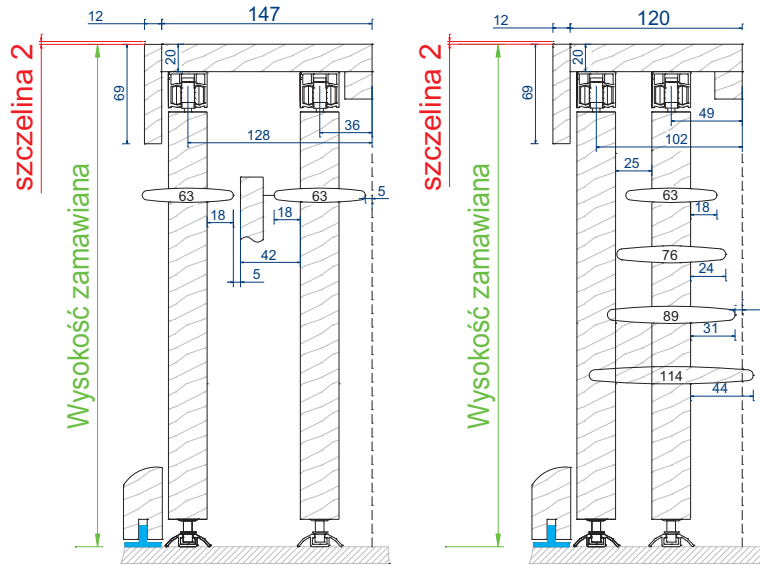


W otworze okiennym



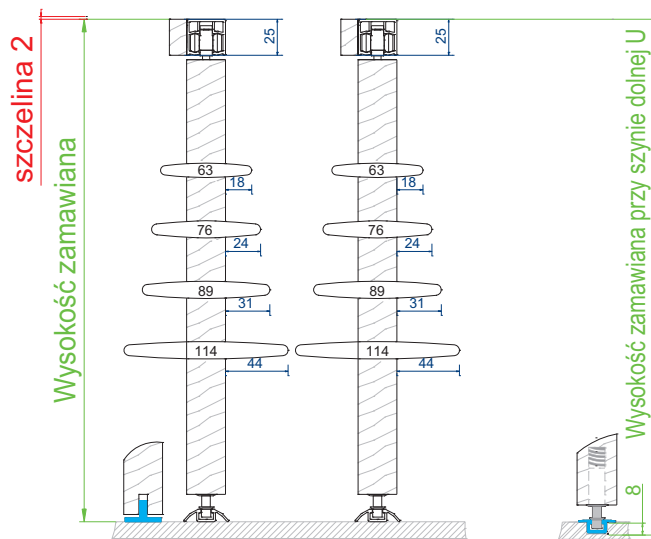
Szyna przesuwna podwójna 147

Szyna przesuwna podwójna 120



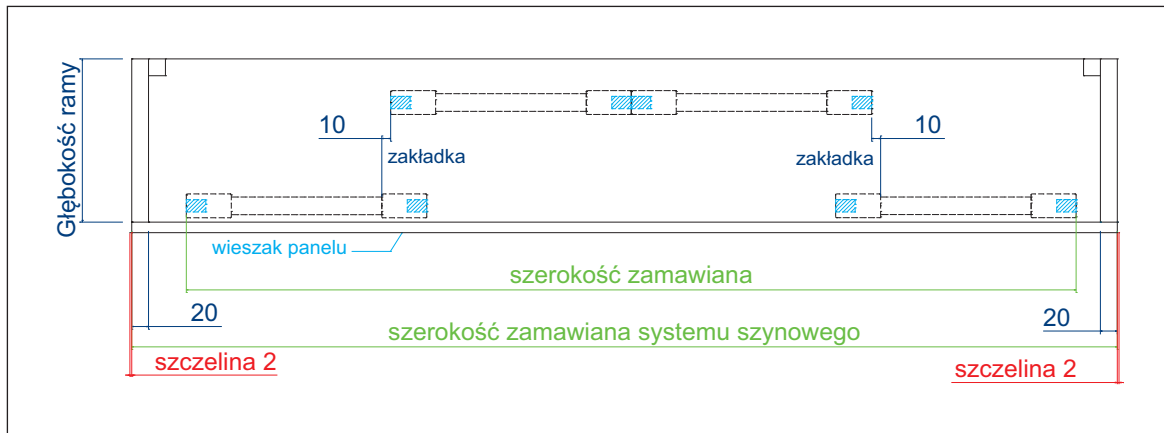
Podwójna szyna przesuwna bez ramy

UWAGA



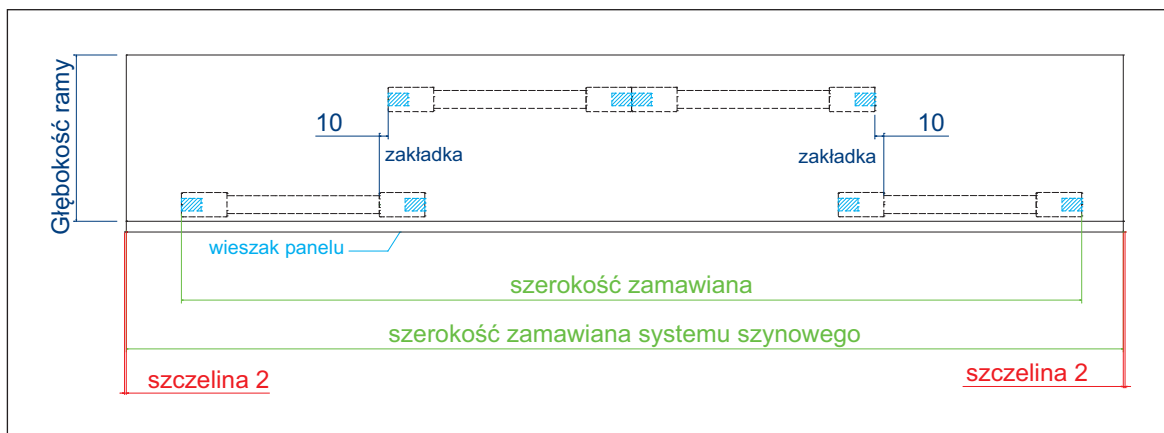
We wnęce z ramą boczną po lewej i prawej

Przykład 4 paneli z 2 zakładkami

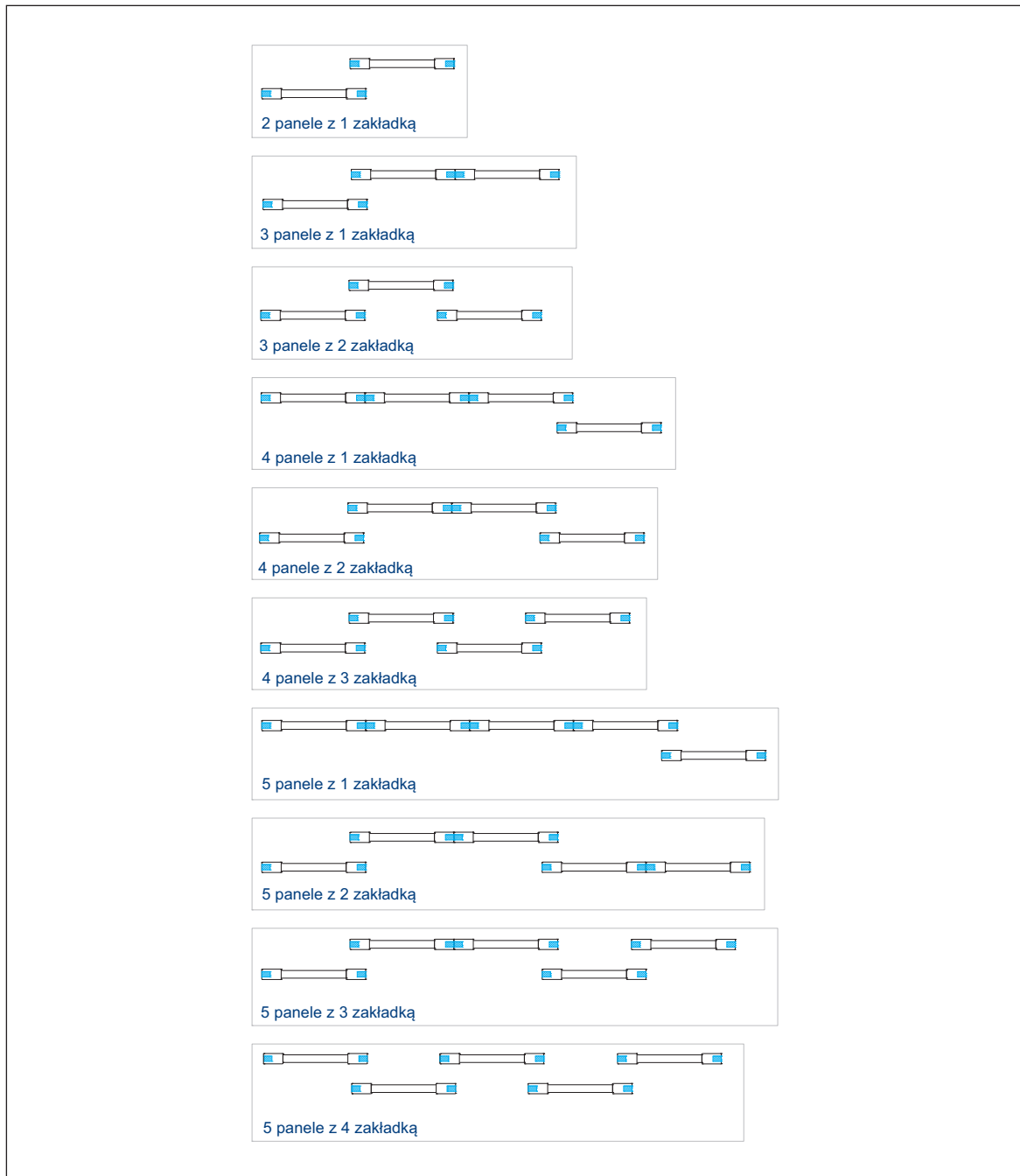


We wnęce bez ramy

Przykład 4 paneli z 2 zakładkami

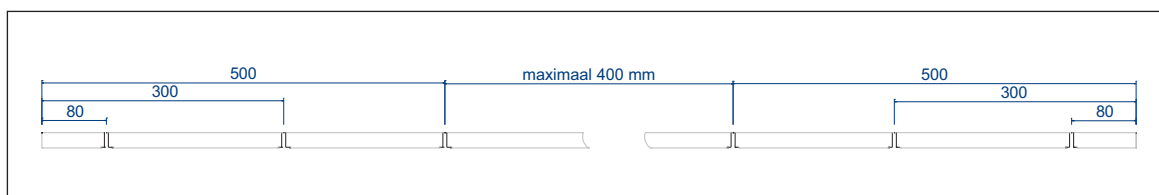


Przykłady najczęściej występujących konfiguracji:



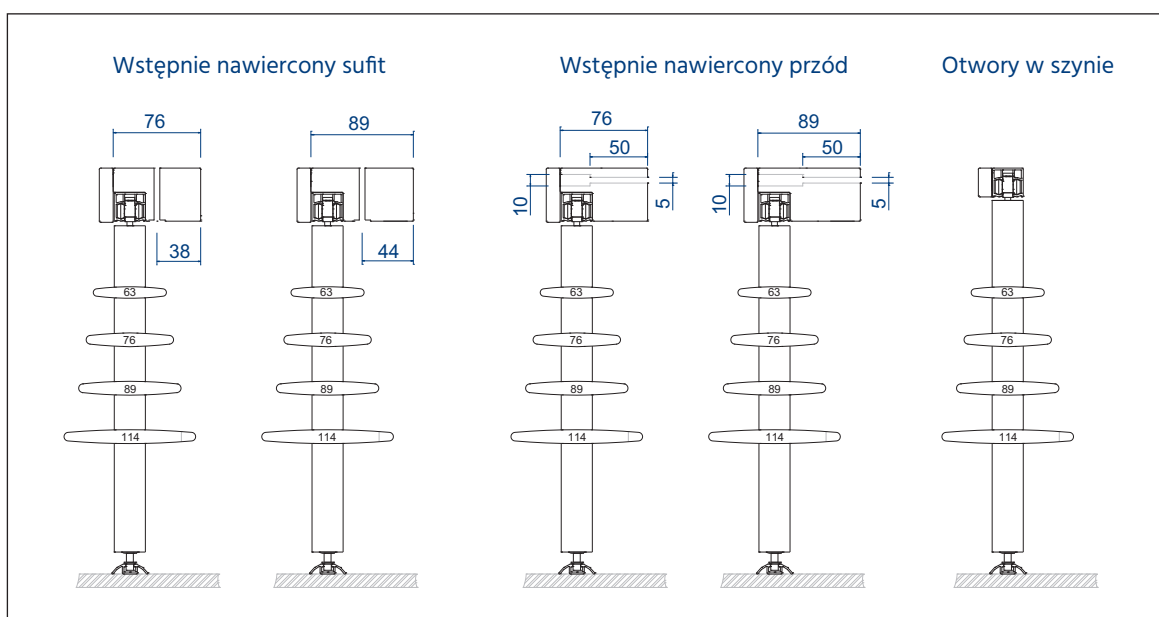
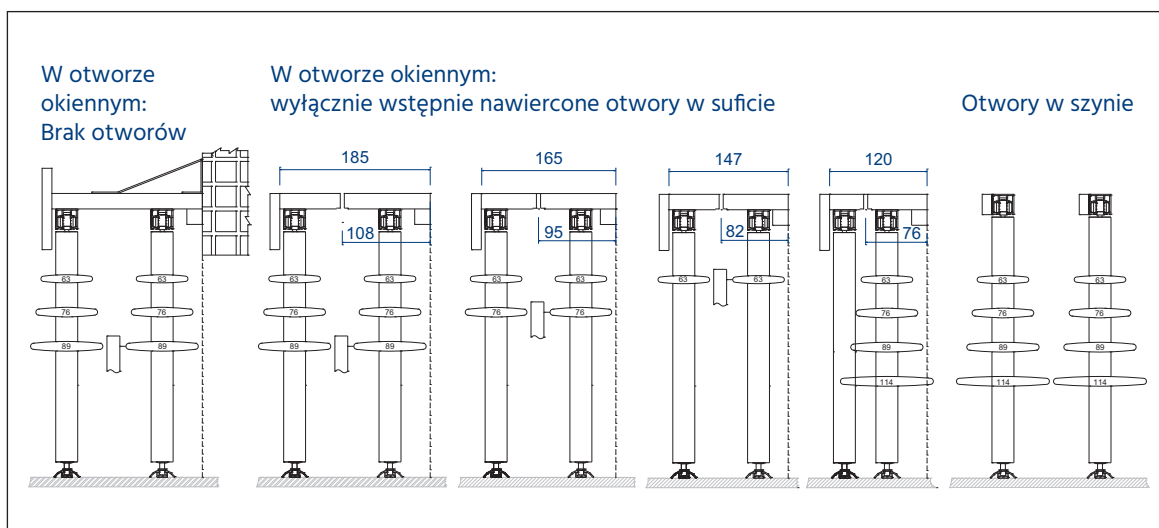
9.4 Wstępne nawiercanie różnych ram na potrzeby systemów szynowych

Pozycje na długości



Pozycje w specjalnej ramie

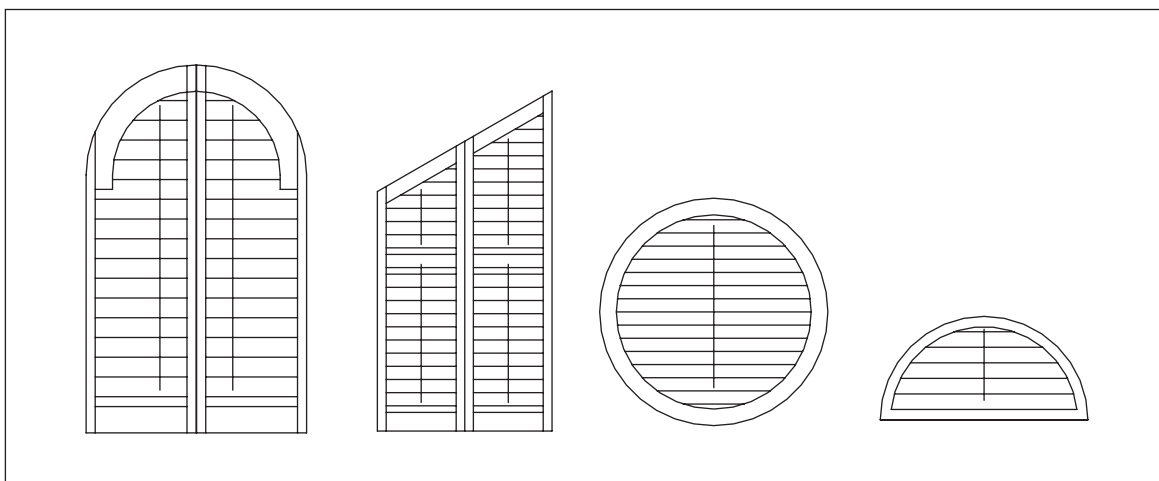
Listwy przednie nie są wstępnie nawiercane. Zaleca się, aby zamontować je przy użyciu dwustronnej taśmy do luster.



10. Formy specjalne

10.1 Możliwe formy

W odniesieniu do form specjalnych istnieje wiele możliwości. Poniżej przedstawiamy najczęściej spotykane rozwiązania.



Najlepszym sposobem zamówienia shuttersów w niestandardowej formie jest narysowanie szablonu z wymiarami. Podczas dokonywania zamówienia zostanie w większości przypadków wykonany ostateczny rysunek produkcyjny celem dokonania kontroli.

10.2 Listwa regulacyjna na środku

Aby możliwe było połączenie większej liczby lameli z listwą regulacyjną, listwa ta jest czasem umieszczana z boku w przypadku shuttersów o niestandardowej formie. Środek listwy regulacyjnej znajduje się wówczas w odległości 25mm od końca lameli.

11. Shuttersy do okien dachowych

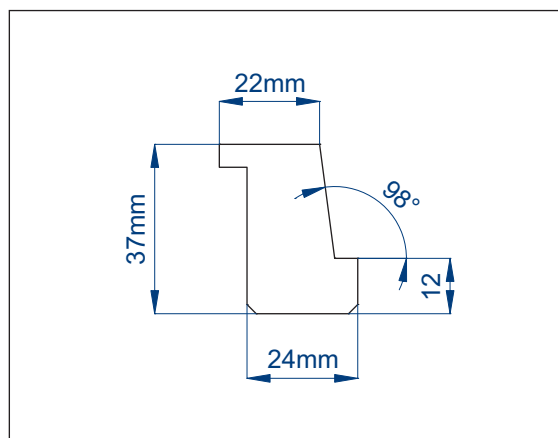
(patrz osobny cennik)

Shuttersy można zamówić także do okien dachowych najbardziej popularnych firm, takich jak Velux, Fakro i Rooflite. Tego rodzaju shuttersy posiadają ramę okalającą, zaś do ich blokowania zamontowane są zamknięcia na przycisk. Celem wykonania shuttersa w odpowiednim wymiarze wystarczy zaznaczyć dany typ produktu w internetowym systemie zamówień.

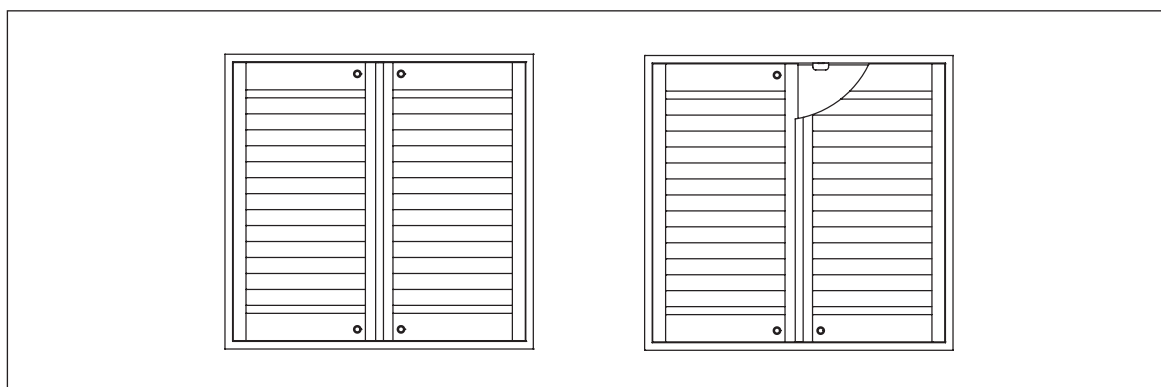
Zamknięcie na przycisk w panelu



Ukos Z-ramy w oknie dachowym



Możliwe rozmiary lameli to S (63mm), M (76mm) i L (89mm). Rozmiar XL (114mm) nie jest więc możliwy. Shuttersy do okien dachowych dostępne są także w opcji Silent View i/lub w specjalnych kolorach.



11.1 Płaska klamka okienna przy oknach dachowych

Dostępny uchwyt okienny znajduje się przed szybą? W takim przypadku zamów płaską klamkę okienną JASNO, aby panel można było otwierać. W niektórych przypadkach konieczne jest wykonanie małego wycięcia w ramy Z.

12. Długość ramy i szyny

Jeżeli długość ramy, szyny (dolnej lub górnej) lub listwy wykończeniowej przekracza 3600mm, element taki zostanie podzielony na 2 części.

13. Czas produkcji

Po zatwierdzeniu shuttersy są **natychmiast** przekazywane do produkcji. Dlatego też nie ma możliwości dokonania zmian po zatwierdzeniu zamówienia bez dodatkowych opłat. Termin dostawy zostanie określony osobno.

14. Opakowanie

Maksymalna waga paczki to 40 kg. W ten sposób panele są dostarczane w miarę możliwości w formie zmontowanej. W przypadku R-ramy oraz listew montażowych głębszych niż 60mm panele i listwy montażowe nie są dostarczane w wersji zmontowanej. Tak samo jest również w przypadku wszystkich listew montażowych/R-ram, które są dostarczane dla 3 lub 4 stron.

15. Dodatkowe lamele i listwy

W przypadku każdej żaluzji dostarczane są 2 dodatkowe lamele. W przypadku każdej żaluzji z różnymi szerokościami paneli również dostarczane są 2 dodatkowe lamele.

Można zamówić także belki i listwy luzem.

Maksymalne rozmiary belek i listew: 85 x 600 x 2500mm.

16. Gwarancja

Przystępuje 3 lata gwarancji na błędy fabryczne lub przebarwienia lakieru.