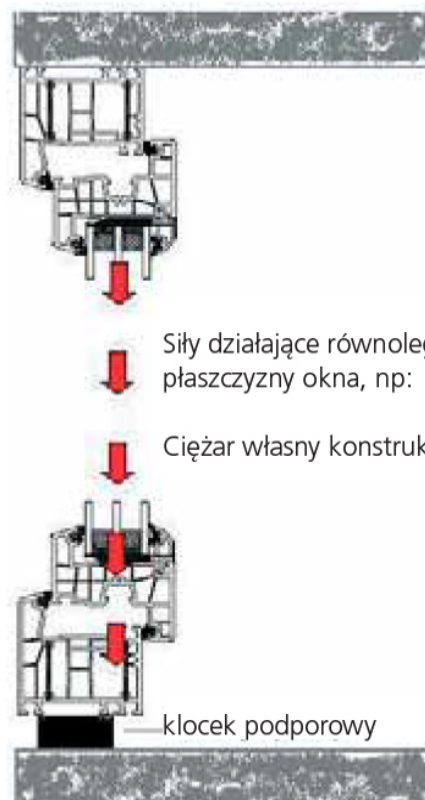


PRZENOSZENIE OBCIĄŻEŃ - KLOCKI PODPOROWE

W poprzednim rozdziale zajmowaliśmy się łącznikami okiennymi i kompensowaniem przez nie sił działających prostopadle do płaszczyzny okna, teraz pora na parę słów o tym jak zapobiegać niekorzystnym zjawiskom zachodzącym pod wpływem sił działających w płaszczyźnie okna. Do przenoszenia na konstrukcję budynku obciążeń pochodzących od sił działających równoległe do płaszczyzny okna służą klocki podporowe. Są one obciążane na docisk. Ich zadaniem jest przede wszystkim kompensowanie obciążeń wynikających z ciężaru samej konstrukcji okiennej oraz ewentualnych obciążeń eksploatacyjnych powodowanych przez użytkownika okien.

Szerokość klocków nośnych trzeba dostosować do głębokości ramy lub listwy progowej jeśli jest stosowana. Klocki podporowe należy rozmieścić w taki sposób, by nie utrudniały prac związanych z uszczelnieniami konstrukcji. Materiał z jakiego wykonane będą klocki musi wykazywać trwale stabilny kształt i niską przewodność cieplną. Najczęściej stosowane są klocki wykonane z duroplastycznych tworzyw sztucznych oraz trwałe drewno. Ważne, aby pamiętać, że klipy montażowe powszechnie stosowane do ustalania pozycji okna w ościeży nie są klockami i w żaden sposób nie zastępują funkcji spełnianych przez klocki podporowe. Klipy, które w trakcie montażu służą jako pomocnicze elementy mocujące, należy usunąć po zamocowaniu okna, a miejsce po klinach konieczne uzupełnić warstwą termoizolacyjną.

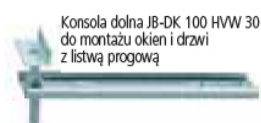
Nieco inaczej przedstawia się sytuacja przy wielowarstwowych systemach ściennych lub w budynkach energooszczędnych i pasywnych, w których okno wbudowane jest w obszarze izolacji termicznej. W tych przypadkach siły działające w płaszczyźnie okna muszą być odprowadzone do nośnych obszarów ścian za pomocą metalowych kątowników lub konsoli. Dwie przykładowe konsole zastępujące funkcjonalnie klocki podporowe prezentujemy obok.



Siły działające równoległe do płaszczyzny okna, np:

Ciężar własny konstrukcji

klocek podporowy

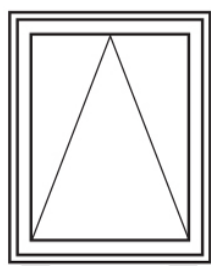


Konsola dolna JB-DK 100 HWW 30 do montażu okien i drzwi z listwą progową

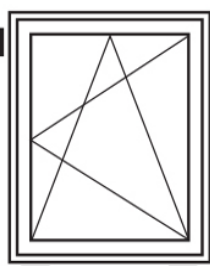


Konsola dolna JB-DK 100 HVP 30 do montażu okien bez listwy progowej

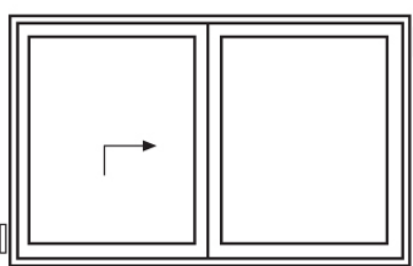
Aby klocki podporowe mogły właściwie spełniać swoje zadanie powinny zostać odpowiednio rozmieszczone na obwodzie okna. Należy je umieszczać w obszarze rogów ramy ościeżnicy, słupków i rozpór w zależności od sposobu otwierania, oraz zabezpieczać je przed wyślizgnięciem się. Jednocześnie rozmieszczenie klocków musi następować w taki sposób, aby zapobiegać naprężeniu ramy okna. W przypadku okien sięgających do podłogi, począwszy od szerokości 1 metra konieczne jest wstawianie klocków nośnych także na środku profilu ramy. Poniżej za instrukcją 421/2011 ITB prezentujemy sposób rozmieszczenia klocków podporowych dla kilku przykładowych konstrukcji okiennych.



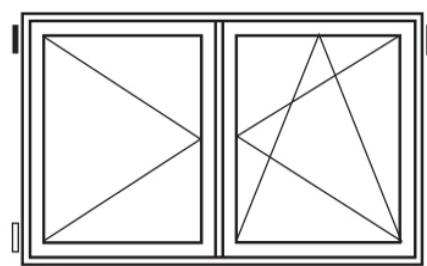
okno uchylne U



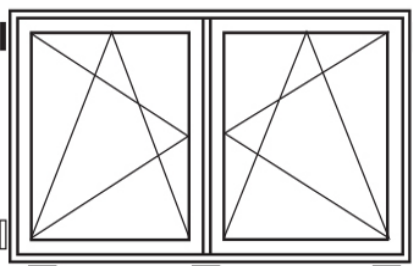
okno rozwierano-uchylne UR



okno przesuwne



okno dwuskrzydłowe R + RU



okno dwuskrzydłowe RU + RU

■ - klocek podporowy
□ - klocek dystansowy

Widoczne na rysunkach jako biały prostokąt klocki dystansowe, służące do ustalania pozycji okna w murze, powinny zostać usunięte po zamocowaniu ramy okna w ościeży.