PRIMAT-FL 190

Uchylacz Naświetla ...

... nożyce z 3 punktami ryglowania, w celu optymalnej regulacji docisku skrzydła!

... dla okien z drewna, PCV i aluminium.

HAUTAU

QUALITÄTSBESCHLÄGE

PRIMAT-FL 190 – znaczne zmiany konstrukcyjne, techniczne na wyższym poziomie:

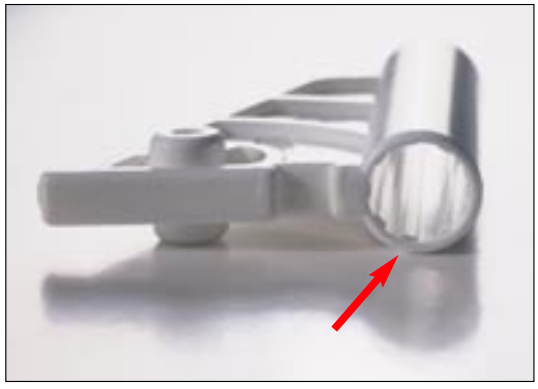
A oto nowe parametry konstrukcji!

- ciężar pakietu szkła obecnie powiększony **do 40 kg/m²**
- widoczne detale uchylacza **przeprojektowane wg nowego wzornictwa**
- nożyce uchylacza **z dodatkowym trzecim punktem ryglowania, poprawiają znacząco docisk.** Okno jest znacznie pewniej zaryglowane, skrzydło silnie dociskane do powierzchni ościeżnicy, zapewniona szczelność połączenia
- szybkie bez nadmiernych obciążeń sterowanie uchylaczem, pomimo powiększenia odległości uchylenia naświetla (190 mm)
- powierzchnia ślizgowa prowadnika cięgła ramienia nożyc uchylana, **wyprofilowania w kształcie wielowypustu powoduje, iż w wolnych przestrzeniach gromadzą się zabrudzenia.** Konstrukcja taka sprawia, że degradacja powierzchni ślizgowej następuje bardzo powoli – przedłużona żywotność
- dzwignia sterująca **ergonomicznie wyprofilowana** do dłoni powoduje komfort obsługi
- powiększony parametr suwu poziomego dzwigni sterującej tak, aby dodatkowy zaczep nożyc uchylacza pewnie zazębić z główką grzybka ryglującego
- **dzwignia sterująca blokowana zamkiem z wkładką patentową**
- dodany mechanizm przeniesienia napędu ze słupa na rygiel

To zostało już sprawdzone

- **widoczne zewnętrzne elementy uchylacza wykonane ze stopów aluminium,** części przenoszące obciążenia wykonane ze stali, zabezpieczone antykorozyjnie zgodnie z technologią **HAUTAU-S**plus (srebrna powłoka chromianowa)
- wymagany pas montażowy tylko 23 mm
- cięgło sztywne łączy się z końcówka narożnika transmisyjnego przez zawieszenie Końcówka cięgła sztywnego posiada symetryczne wycięcia, dopasowane do gniazda zaczepu końcówki łańcucha narożnika transmisyjnego. Złącze gwarantuje pewność działania bez wkrętów zaciskowych
- wspornik skrzydła wraz z osłonka uniwersalny do różnych stosowanych materiałów na okna, odpowiedni do wielkości

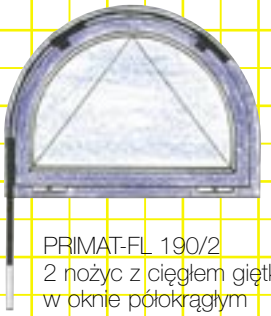
niezlicowania skrzydła w granicach 0 do 25 mm



- **bez ciecia pod katem 45°:** krawędzie osłon cięgła sztywnego cięte pod katem prostym. zejścia osłon cięgła na ramionach narożnika transmisyjnego osłonięte zaślepką
- **trzpień wspornika skrzydła z główka zabezpieczającą**
- **dodatkowe zabezpieczenie:** śruba z łbem walcowym z gniazdem wewnętrznym. W wypadku nieuprawnionego poluzowania nożyce uchylacza nadal pozostają spięte z trzpieniem wspornika skrzydła
- **bezproblemowy montaż:** nożyce uchylacza wraz z cięgłem montuje się w komplecie od czoła, wprowadzając całość do wspornika prowadzenia nożyc, po czym blokuje się ogranicznikiem
- nożyce uchylacza w położeniu zamknięcia z dużą siła dociskają skrzydło do ościeżnicy oraz przenoszą silne obciążenia również chwilowe powstające na skutek silnego obciążenia wiatrem w pozycji max uchylenia

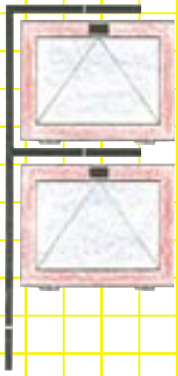
- docisk skrzydła do ościeżnicy reguluje się poprzez zmianę położenia trzpienia wspornika skrzydła, niedokładności przylegania wyrównywane są automatycznie
- śruby i wkręty mocujące osłonięte
- kostki z PCV prowadzące cięgło sztywne zamykane są klapką zatrzaskową
- dzwignia uchylacza dopracowana plastycznie, elementy sterujące obudowane, całość konstrukcji stabilna
- **sposób sterowania uchylaczem** naświetli do wyboru: za pomocą dzwigni ręcznej stałej, dzwigni ręcznej ruchomej, dzwigni ręcznej z blokadą, dzwigni ręcznej poprzez cięgło elastyczne, napęd korbą poprzez przekładnie śrubową, napęd elektryczny
- szablon wiertarski do szybkiego i dokładnego montażu uniwersalny dla drewna, PCV i aluminium, zarówno do położenia okuć po prawej i lewej stronie ościeżnicy.

PRIMAT - rozwiazuje każdy problem

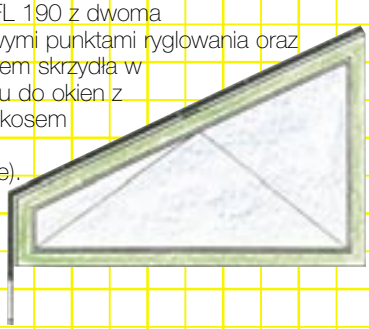


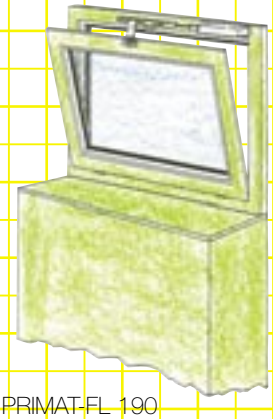
PRIMAT-FL 190/2
2 nożyc z cięgłem giętkim
w oknie półokrągłym

PRIMAT-FL 190 z
narożnikiem teowym dla
jednoczesnego uchylania
2-skrzydeł
umieszczonych
jedno nad
drugim.



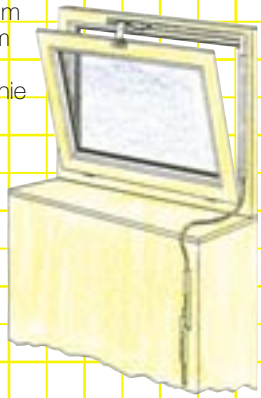
PRIMAT-FL 190 z dwoma
dodatkowymi punktami ryglowania oraz
wspornikiem skrzydła w
wykonaniu do okien z
górnym skosem
(okno
trapezowe).





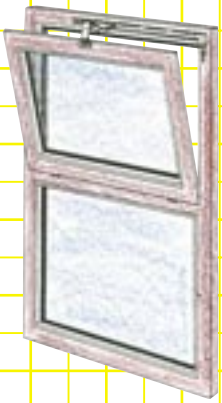
PRIMAT-FL 190
sterowany poprzez silnik
elektryczny umieszczony w
górnym pasie okuwania, w
oknie z parapetem.

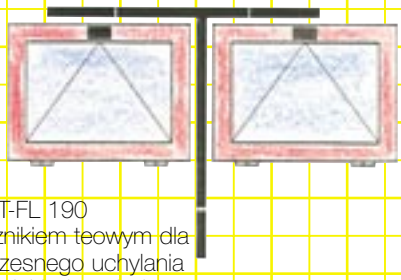
PRIMAT-FL 190 z
cięgłem giętkim
przenoszącym
napęd przez
parapet w oknie
uchylnym.



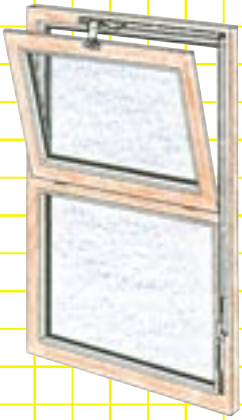
PRIMAT-FL 190/1
z 1 nożycami z cięgłem
giętkim w oknie z łukiem
płaskim.

PRIMAT-FL 190
z przekładnią
śrubową 200WA



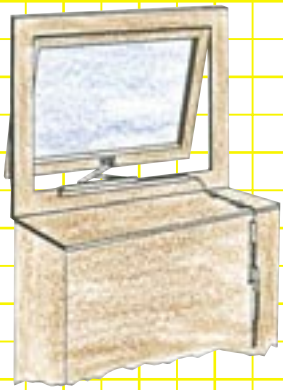


PRIMAT-FL 190
z narożnikiem teowym dla
jednoczesnego uchylania
2-skrzydeł jedno obok
drugiego.



PRIMAT-FL 190
sterowany
standardowo
dzwignią

PRIMAT-FL 190/2
2 nożyc z cięgłem giętkim
w oknie z łukiem płaskim.



PRIMAT-A
z cięgłem giętkim
przenoszącym napęd przez
parapet w oknie odchylnym.

Zakres stosowania łączenie z akcesoriami ...

PRIMAT-FL 190 zakres stosowania

szerokość skrzydła
min. 400 mm
max. 1200 mm - 1 nożyce
max. 2400 mm - 2 nożyc
max. 3600 mm - 3 nożyc

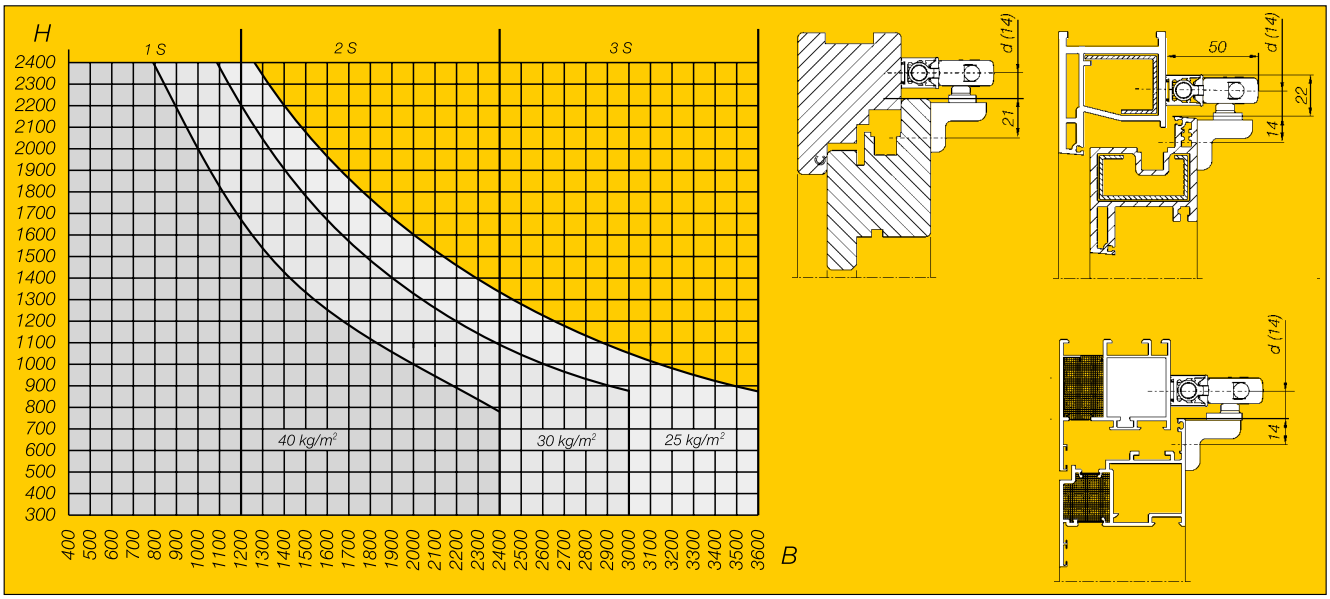
ciężar pakietu szkła* max 40 kg/m²
*szkło grubości 1mm – 2,5 kg/m²

Wysokość skrzydła	Pas montażowy	Skok dzwigni
od 200 mm	23 mm	38 mm
od 300 mm*	23 mm	58 mm

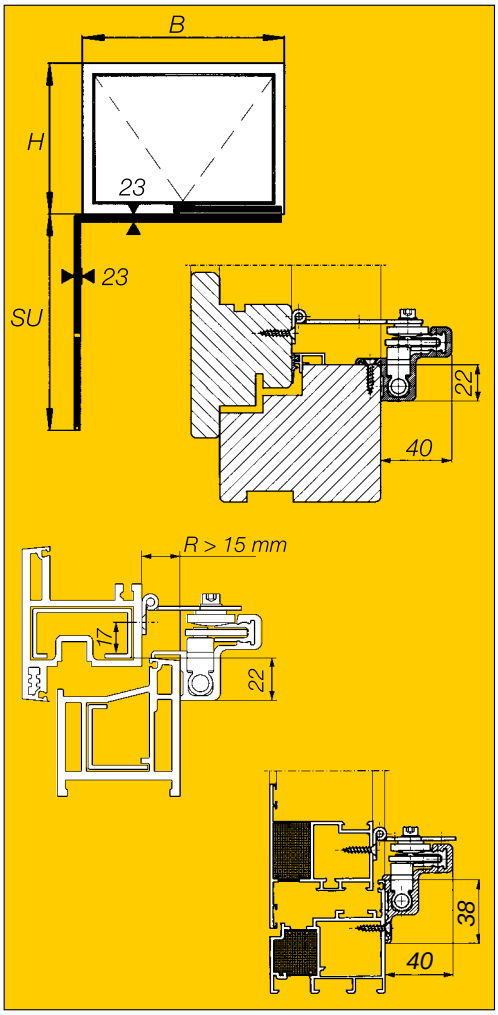
*standard

max. ciężar skrzydła 80 kg

Szerokość rozwarcia
140 mm przy wys. skrzydła 200 mm
190 mm przy wys. skrzydła 300 mm



PRIMAT-A Uchylacz skrzydeł okien na zewnątrz



- oryginalne wzornictwo, nowoczesne formy konstrukcji płaszczyzn (cięgła, osłony cięgieł, dzwignia sterująca podobnie jak w PRIMAT-FL 190)
- **duża regulowana szerokość otwarcia:** 130 mm do ca. 170 mm
- trzy **zakresy wymiarowe wsporników skrzydła,** dobrane odpowiednio do głębokości **odsadzenia (wpustu)**, zakres wymiarowy od 0 ł 75 mm. Wspornik skrzydła pewnie złączony z ramieniem nożyc i zabezpieczony śrubą (złącze z gwintem metrycznym). Docisk skrzydła płynnie regulowany.
- części przenoszące obciążenia oraz wspornik skrzydła wykonane ze stali nierdzewnej.
- **bezproblemowy montaż:** nożyce uchylacza wraz z cięgłem montuje się w komplecie od czoła, wprowadzając całość do wspornika prowadzenia nożyc, poczym blokuje się wkrętem zaciskowym. Możliwa zabudowa po prawej lub lewej stronie okna przez „przestawienie" nożyc i narożnika transmisyjnego.
- szablon wiertarski do szybkiego i dokładnego montażu
- osłonięte wkręty i śruby mocujące [za wyjątkiem głębokości odsadzenia (wpustu) poniżej 15 mm]; podstawa dzwigni sterującej z nawierceniami pod trzpienie.

PRIMAT-A: Zakres stosowania

Szerokość skrzydła min. 360 mm
max. 1000 mm - 1 nożyce
max. 2000 mm - 2 nożyc
max. 3000 mm - 3 nożyc

Ciężar pakietu szkła* max 30 kg/m²
* Szkło grubości 1 mm max 2,5 kg/m²

Wysokość skrzydła	Pas montażowy	Skok dzwigni
od 150 mm	23 mm	38 mm
od 250 mm*	23 mm	58 mm

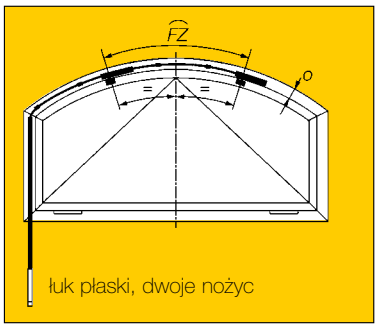
* standard

Ciężar skrzydła max. 80 kg

Szerokość rozwarcia ca. 170 mm

Cięgło elastyczne do nietypowych konstrukcji okien niezbędne do uchylania skrzydeł z łukiem półkolistym i płaskim, wykorzystywane również do przeniesienia napędu.

- eleganckie i pewne, możliwa do pokonania wartość obciążenia podczas unoszenia skrzydła max. 600 N, podczas opuszczania skrzydła max. 1000 N.
- w kolorach szarym, białym i czarnym
- szczególnie lekko pracujące, również przy wygięciu o niewielkim promieniu
- sprzedawany w opakowaniach wraz z akcesoriami jako komplet do okien łukowych, bez potrzeby zamawiania dodatkowych elementów
- możliwość indywidualnych rozwiązań w konstrukcjach okien
- sterowanie uchylaniem naświetli okien osadzonych w głębnie w stosunku do lica ściany jest łatwe, ponieważ cięgło elastyczne w zespoleniu z dzwignia sterująca przenosi napęd pokonując uskok pomiędzy położeniem okna i płaszczyzna ściany. Inne rozwiązania przeniesienia napędu polegające na zespoleniu cięgła z przekładnią śrubową lub z silnikiem z wysuwanym wrzecionem należy uzgodnić
- bez skomplikowanych mechanizmów dźwigniowych, oraz cięgieł sztywnych z wyprofilowanymi wygięciami
- szybki i dokładny montaż



PRIMAT-FL 190 z cięgłem elastycznym do skrzydeł uchylnych do wewnątrz. Położenie przemiennie po prawej lub lewej stronie, do okien z drewna, PCV lub aluminium.

Okna z łukiem płaskim lub półkolistym – Zakres zastosowania

Układ z pojedynczymi lub z podwójnymi nożycami. Wysokość skrzydła od 250 mm

Ciężar skrzydła max. 80 kg. Ciężar pakietu szkła max. 30 kg/m^2

Okno z łukiem płaskim pojedyncze nożyce:

Szerokość skrzydła B 500 do 1300 mm, Pas montażowy góra w zależności od wielkości promienia 30 do 64 mm z boku 25 mm

Okno z łukiem półkolistym, pojedyncze nożyce:

Szerokość skrzydła B 850 do 1300 mm, Pas montażowy góra 44 do 64 mm w zależności od szerokości skrzydła, z boku 25 mm

Okno z łukiem płaskim, podwójne nożyce:

Szerokość skrzydła B 1300 do 2400 mm, Pas montażowy góra zależny od wysokości odcinka z lukiem w miejscu położenia nożyc, z boku 25 mm

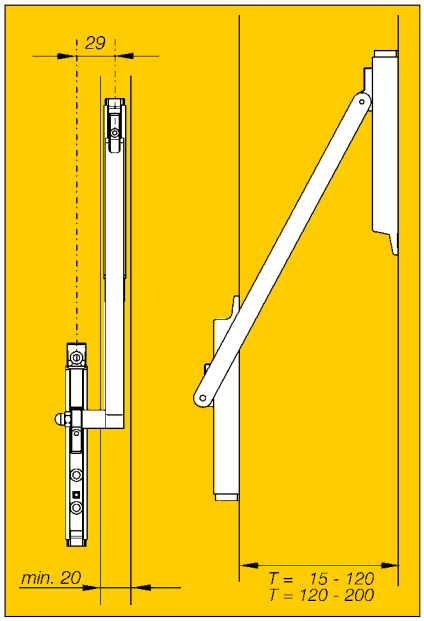
Okno z łukiem półkolistym, podwójne nożyce:

Szerokość skrzydła B 1300 do 2000 mm, Pas montażowy góra 44 do 55 mm w zależności od szerokości skrzydła, z boku 25 mm

Uwaga: Wykonanie z podwójnymi nożycami wymaga doboru 2 kompletów nożyc uchylania identycznych jak do okien trapezowych, oraz doboru 2 cięgieł elastycznych.

Przeniesienie napędu za pomocą cięgła elastycznego - Zakres stosowania

Ciężar pakietu szkła* max. 30 kg/m^2
(*szkło grubości 1 mm ~ 2,5 kg/m^2)
dla układów z pojedynczymi lub podwójnymi nożycami
dla głębokości osadzenia od lica ściany 0 do 950 mm



Mechanizm przeniesienia napędu ze słupa na rygiel

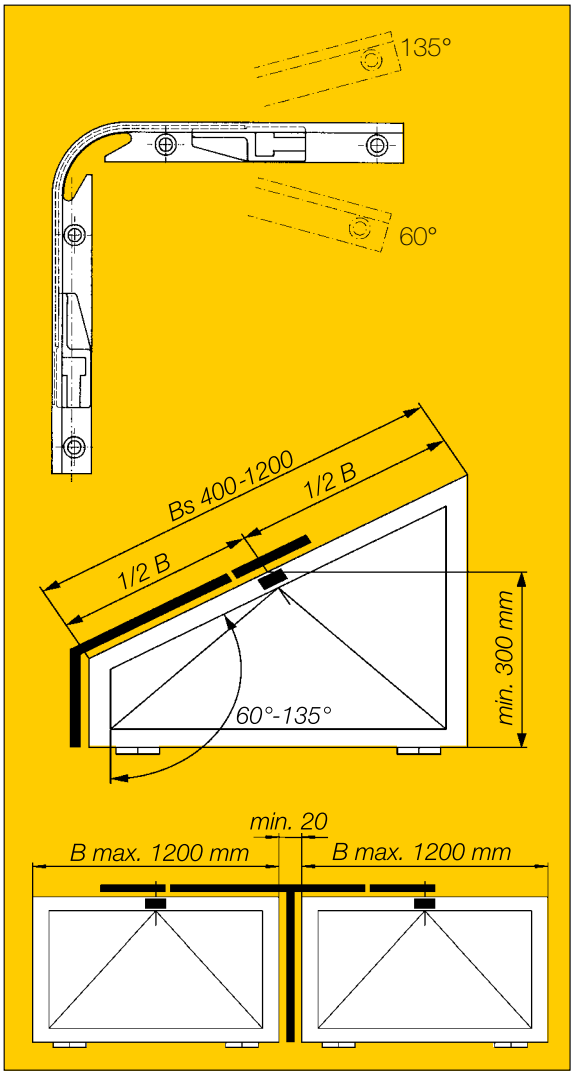
- wymiar niezlicowania rygla ze słupkiem do 200 mm
- możliwość wykorzystania uchylacza PIMAT-FL 190 lub PRIMAT-A
- niezbędne dla nowatorskich konstrukcji
- prosty montaż z wykorzystaniem przymiaru (szablonu)

Suw poziomy okucia 58 mm, Ciężar skrzydła max 80 kg.
Pas montażowy: od 20 mm przy zachowaniu niewielkiego luzu bocznego.

Wymiar odległości miedzy osiami: cięgła sterującego a dzwignia napędu uchylacza wynosi 29 mm.

Wysokość słupa max 200mm, wymiar szerokości słupa do 50 mm.
Wymiar „T" od 15 do 120 mm oraz 120 do 200 mm

... układ kompatybilny



Okna z górnym skosem (trapezowe)

Narożnik transmisyjny z regulacją kąta rozwarcia

Narożnik transmisyjny z taśmą sprężynową nierdzewną. Cięgło sztywne sprzęgnięte z końcówką narożnika transmisyjnego przez zawieszenie. Zastosowanie do okien trapezowych w narożach o kącie rozwartym do 135° oraz w narożach o kącie ostrym do 60°.

Wspornik skrzydła do okien z górnym skosem

Wspornik skrzydła ASO-25 w wykonaniu do okien z górnym skosem, uniwersalny do okien z drewna, PCV i aluminium przy wysokości niezlicowania skrzydła od 0 - 25 mm. Kąt rozwarty naroża max 135°.

Szerokość skrzydła	max. 1200 mm	1 nożyce
	max. 1600 mm	1 nożyce 1 zestaw ryglujący
	max. 2000 mm	1 nożyce 2 zestawy ryglujące

Docisk skrzydła regulowany jest poprzez zmianę położenia trzpienia wspornika skrzydła za pomocą klucza nasadowego sześciokątnego. Pełne uchylanie skrzydła umożliwia przegubowe osadzanie trzpienia wspornika w obudowie.

Narożnik teowy dla jednoczesnego uchylania 2 – skrzydeł

Szerokość pojedynczego skrzydła PRIMAT-FL 190 max 1200 mm, PRIMAT-A max 1000 mm. Cięgło sztywne z dzwignią sterującą sprzęgnięte z narożnikiem transmisyjnym-przez zawieszenie.e.

Wersja: f, skrzydła uchylne jedno nad drugim
Położenie dzwigni sterującej po prawej lub lewej stronie okna (odpowiednio zmienić położenie łańcucha). Pas montażowy.
PRIMAT-FL 190: z boku po stronie dzwigni sterującej oraz góra 23 mm, miedzy skrzydłami 21 do 23 mm (uwzględnić położenie zawiasów)
PRIMAT-A: z boku po stronie dzwigni sterującej miedzy skrzydłami i dół 23 mm (wspornik Nożyc wyk1) lub 38 mm (wspornik nożyc wyk.2)

Wersja: hm, skrzydła uchylne jedno obok drugiego
Położenie dzwigni sterującej miedzy skrzydłami. Pas montażowy
PRIMAT-FL 190:góra 23 mm, miedzy skrzydłami 20 mm
PRIMAT-A: dol 23 mm (wspornik nożyc wyk.1),
lub 38 mm (wspornik nożyc wyk.2)

Dodatkowe ryglowanie typu ZV/F lub ZV/S

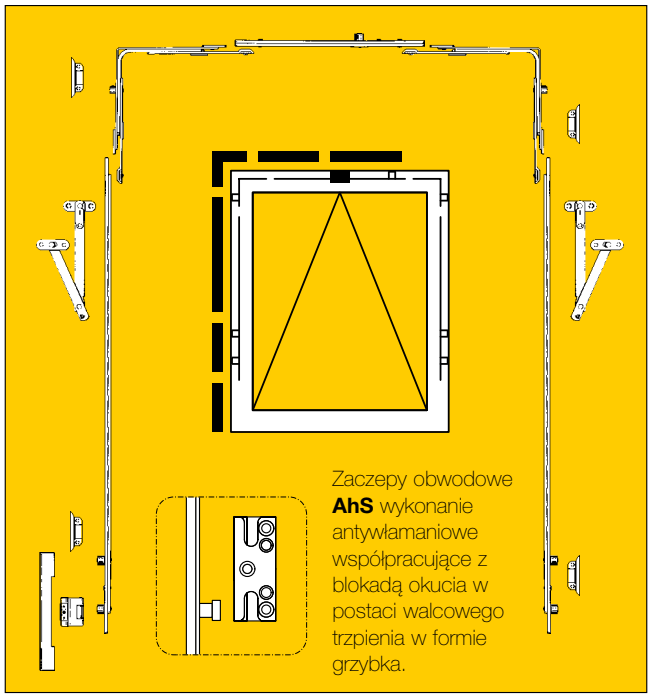
wpływa na poprawę szczelności, zwłaszcza istotne przy skrzydłach uchylnych wysokich, pierwszy z typów okuć pozostaje niewidoczny bo umieszczony we wrębie okuciowym skrzydła, drugi typ mocowany zewnętrznie na ramie okna.

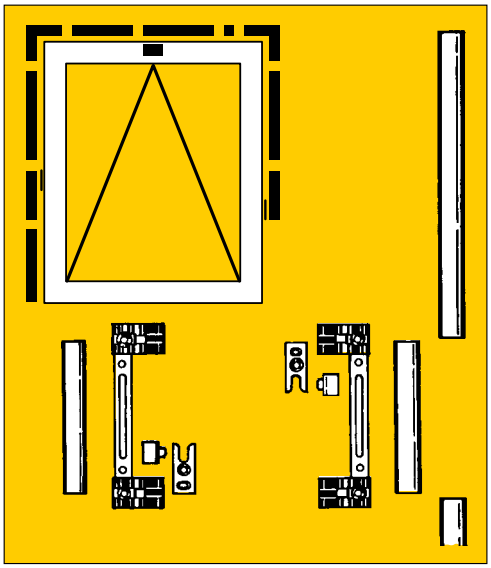
Zaleca się aby skrzydła o wysokości powyżej 800 mm były generalnie dodatkowo ryglowane.

Dodatkowe ryglowanie typu ZV/F:

- elementy okuć niewidoczne, umieszczone we wrębie okuciowym skrzydła okna
- specjalnie do skrzydeł uchylnych wysokich, na życzenie elektroniczna kontrola zamknięcia
- pewniejsza szczelność i niewrażliwość na napór silnego wiatru (huraganu) także ulewnego deszczu, osiągnięto dzięki dodatkowym punktom ryglowania skrzydła wywołujących silny docisk
- zwiększenie odporności na włamanie dzięki elementom okucia w wykonaniu antywłamaniowym
- poza okuciem obwiedniowym umieszczonym we wrębie okuciowym dla bezpieczeństwa użytkownika wymaga się, aby fazę uchylania skrzydła ograniczyć montując na bokach okna nożyce ograniczenia uchylania, nożyce mocowane są odpowiednio do skrzydła i ościeżnicy.

Dla skrzydeł z drewna i PCV uchylanych do wewnątrz FFH 800 - 2400 mm, FFB 600 - 1600 mm. Pas montażowy 22-26 mm w zależności od systemu profili.
Minimalna odległość (głębokość) do płaszczyzny wewnętrznej przylgi ościeżnicy równa 25 mm. Minimalna odległość (luz) międzywrębowy skrzydła i ościeżnicy 12 mm. Sterowanie okuciem możliwe jest dzięki specjalnej konstrukcji sprzęgła. Sprzęgło to ma zastosowanie uniwersalne do sterowania okuciami innych producentów.



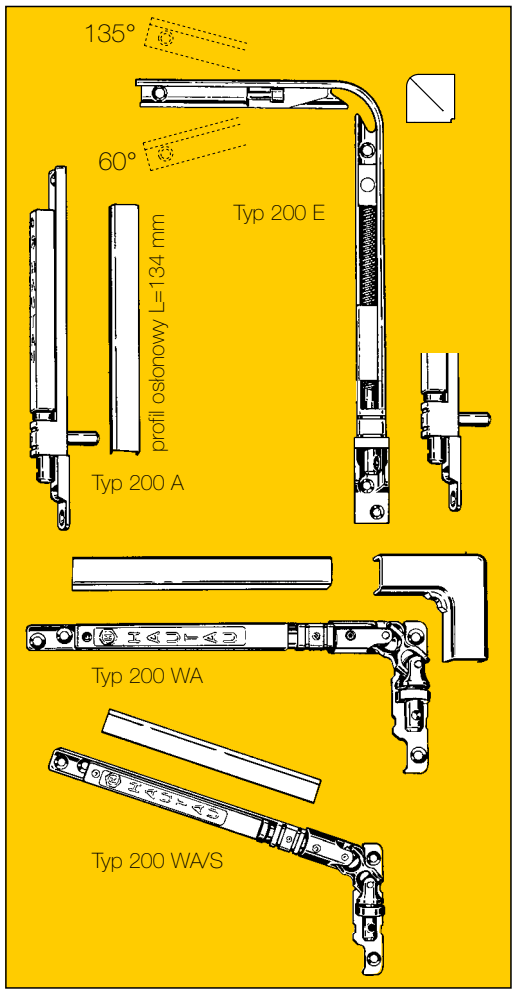


Dodatkowe ryglowanie typu ZV/S

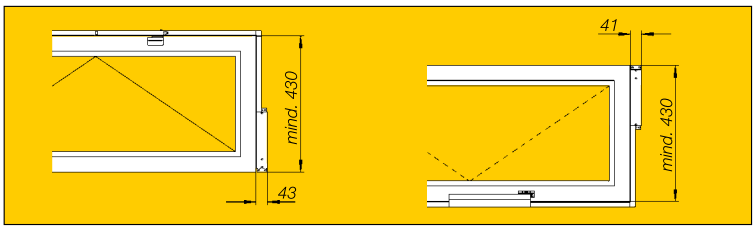
- po bokach skrzydła do cięgieł zamocowano zaczepy ryglujące, specjalnie dla wysokich skrzydeł. Pas montażowy 24 mm.
- pewniejsza szczelność, niewrażliwość na napór silnego wiatru (huraganu), także ulewnego deszczu, dzięki dużej sile docisku
- bardziej bezpieczne zamkniecie dzięki dodatkowym punktom ryglowania.

Przekładnia śrubowa: uniwersalne zastosowanie, większy komfort obsługi, pełny komfort przewietrzania.

- **bardzo wąska konstrukcja:** Profil osłonowy o szerokości 16 mm. Szerokość pasa montażowego tylko 18 mm.
- **pas zabudowy** osłonięty profilem aluminiowym dopasowanym do mechanizmów uchylacza.
- **optymalne utrzymanie stanu magazynowego:** Przekładnia śrubowa ocynkowana, o kolorystyce zespołu okuć decyduje kolor profilu osłonowego (EV 1; biały, brązowy)
- **gwint trapezowy o skoku 6mm:** Duży skok przy niewielkiej ilości obrotów korbą
- możliwość przenoszenia dużych obciążeń pod warunkiem stabilnego zamocowania korpusu przekładni do ościeżnicy
- wysokogatunkowy **stop mosiądzu na łożysko oporowe** przekładni śrubowej, zapewnia niewielkie opory tarcia oraz długotrwałą niezawodność działania.
- narożnik transmisyjny zespolony z przekładnia śrubowa (Typ 200 E) od strony nożyc uchylania, posiada gniazdo zaczepu otwarte **do sprzęgnięcia z końcówką cięgła sztywnego przez zaczepienie.**
- kąt rozwarty max 135°, kąt ostry do 60° są to możliwe ustawienia zmiany kąta narożnika transmisyjnego zespolonego z przekładnią śrubową (Typ 200 E)
- **prosty montaż:** standardowe opakowanie, podobnie zestawione jak okucia do okien ukośnych (trapezowych)
- **sprzęgło przeciążeniowe** jako zabezpieczenie przed uszkodzeniem, w wypadku przekroczenia dopuszczalnych obciążeń.
- elegancki, o zmniejszonych gabarytach zaczep kielichowy wykonany ze stali do napędu przekładni śrubowej do sterowania uchylaczem w miejscach, gdzie pas montażowy jest zbyt wąski.

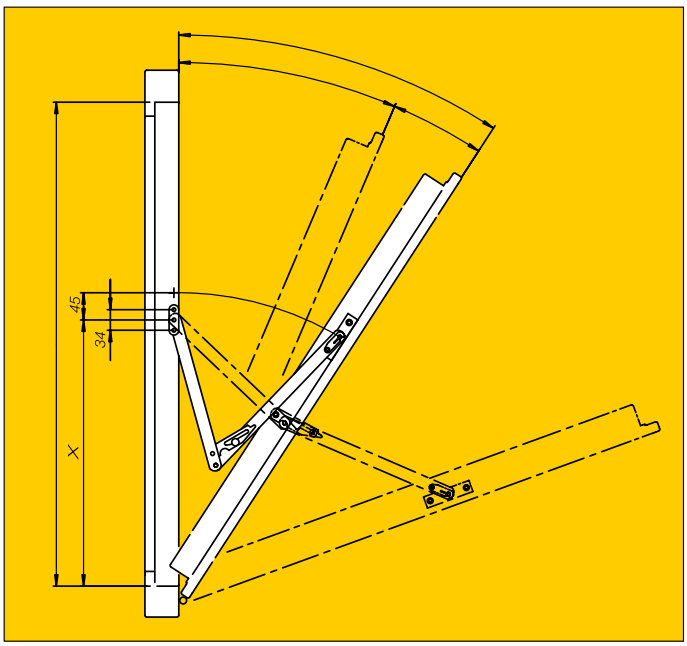


Komfortowe sterowanie uchylaczem naświetli poprzez silnik elektryczny z wysuwanym wrzecionem.



Uchylacz naświetla PRIMAT może być sterowany silnikiem elektrycznym Typ **SM 100** (24 VDC), lub **EM 100** (230 VDC). Funkcje załączenia lub wyłączenia silnika realizowane są za pomocą: włącznika klawiszowego, zdalnego sterowania ręcznego, lub elektronicznego urządzenia sterującego, jest możliwość sprzężenia sterowania z wewnętrzną instalacją domową.

Nożyce KSP zabezpieczające i ograniczające położenie skrzydła w pozycji uchylania i mycia



Zgodnie z instrukcja RAL – RG 607/12 producenci stolarki okiennej zobowiązani są do przestrzegania zasady stosowania dodatkowo nożyc zabezpieczająco – podtrzymujących do skrzydeł w funkcji uchylnej wyposażonych w uchylacze naświetli. Nożyce zabezpieczają funkcje położenia uchylnego w wypadku rozłączenia wspornika skrzydła z ramieniem nożyc uchylacza naświetla. W pozycji tej skrzydło niewiele więcej odchyla się niż w sytuacji, gdy nożyce uchylacza naświetla znajdują się w położeniu max rozwarcia. Konstrukcja nożyc KSP niedopuszcza do powstania nadmiernych obciążeń na zawiasy okna, nawet w sytuacji niekontrolowanego rozpięcia blokad zabezpieczeń nożyc i gwałtownego upadku skrzydła do pozycji max uchylenia (pozycja mycia).

HAUTAU ma w swojej ofercie nożyce spowalniające opadanie, ograniczające położenie uchylania, oraz specjalne KSP zabezpieczające i ograniczające położenie skrzydła w pozycji uchylania i mycia.

Zakres stosowania:

do okien z drewna, PCV i aluminium w kombinacji z uchylaczami naświetli.

Wysokość we wrębie okuciowym:
wielkość 1 300 - 500 mm
wielkość 2 500 - 1200 mm*

*przy zastosowaniu do okien o wys. 800 – 1200 mm we wrębie okuciowym, nożyce montuje się na wysokości 500 mm (wymiar x). Kąt rozwarcia w pozycji max. uchylenia (mycia) wynosi ok. 60°.

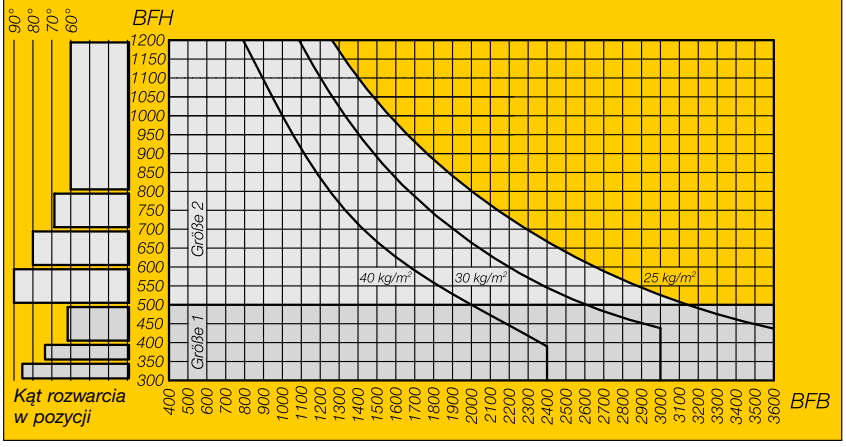
Wymiary montażowe: głębokość rowka okuciowego 18 mm, wymiar komory 11 mm, głębokość wpustu dla płytki nożyc 16 mm.

Szerokość otwarcia w pozycji do czyszczenia: ok. 60 - 90° (w zależności od wysokości skrzydła we wrębie okuciowym).

Główne zalety

- **Automatyczna blokada** położenia skrzydła w pozycji uchylnej, ma to miejsce w chwili powrotu z położenia maksymalnego uchylania (położenie do mycia) do poziomu, w którym następuje spięcie wspornika skrzydła z ramieniem nożyc, zapadka ponownie powraca do położenia, w którym blokuje ramię nożyc KSP.
- **Prosta obsługa:** zwolnienie zapadki blokującej odbywa się ręcznie po czym następuje opuszczenie skrzydła do położenia max. uchylania.
- **Funkcjonalne i bezpieczne:** nożyce dzięki oryginalnym rozwiązaniom konstrukcyjnym pozycjonują skrzydło w taki sposób, aby środek ciężkości znajdował się odpowiednio wysoko względem osi obrotu (unika się nadmiernego obciążenia osi zawiasów).
- **Szczególnie staranne wykonanie:** wszystkie części wykonane ze stali zabezpieczone antykorozyjnie zgodnie z technologią **HAUTAU-S**^{plus} (srebrna powłoka chromianowa). Wspornik ramienia nożyc mocowany do ościeżnicy za pomocą wkrętów dodatkowo posiada trzpień nośny walcowy osadzony wgłębnie w materiale ościeżnicy. Dla profili PCV z użebrowaniem, wspornik ramienia nożyc przykręcony jest do ościeżnicy po uprzednim wyrównaniu wysokości podkładkami dystansowymi w komplecie wraz z okuciami. Wspornik ramienia nożyc mocowany do profilu skrzydła okien z drewna i PCV oraz płytka zaciskowa do profili aluminiowych, posiadają konstrukcje umożliwiającą kompensacje niedokładności montażowych.
- Ramię nożyc **rozłączane z trzpieniem** wspornika skrzydła po zwolnieniu blokady.
- **Ekonomiczne w gospodarce magazynowej:** tylko 2-wielkosci wymiarowe do skrzydeł o wysokości we wrębie okuciowym do 1200 mm.

Max ciężar skrzydła przy wbudowaniu 2 nożyc zabezpieczających



HAUTAU QUALITÄTSBESCHLÄGE
W. HAUTAU GmbH • Postfach 11 51 • D 31689 Helpsen
Tel. +49 57 24 / 3 93-0 • Fax +49 57 24 / 3 93-138 • Info@HAUTAU.de • www.HAUTAU.de

PRIMAT PL 2/1202