

spinder

DAIRY HOUSING CONCEPTS

Ruch zwierząt



Luty 2021

katalog produktów

Zalety komfortu



Spinder. Od 1973 roku

W 1973 roku Tjip Spinder rozpoczął produkcję i sprzedaż wygradzeń i drabin paszowych pod nazwą Spinder Stalinrichting. Początkowo firma liczyła kilkanaście osób i świadczyła usługi w zakresie obróbki metali. Firma ta szybko przekształciła się w małą fabrykę, by ostatecznie stać się przedsiębiorstwem Spinder - liderem oraz zaawansowaną firmą produkcyjną oferującą innowacyjne rozwiązania potrzebne do nowatorskiej hodowli bydła mlecznego.

Tjip Spinder był wszechstronnym człowiekiem i tego samego oczekiwał od swoich pracowników. „Dostawało się kombinezon roboczy i zadanie, które trzeba było wykonać”, wspomina Dick van der Meer, pracownik pamiętający początki firmy, obecnie brygadzysta w dziale montażu. Zaraz po otrzymaniu dyplomu LTS w 1973 roku udał się do Tjipa Spindera z pytaniem o pracę i od razu został przyjęty.

„Tjip stawiał wysokie wymagania. Nie tylko odnośnie zaangażowania pracowników, ale również jakości ich pracy oraz dobrych manier. Jednocześnie wymagając dużo od siebie, dawał przykład rzetelnej pracy swoim pracownikom. Już o szóstej rano jako pierwszy przychodził do pracy i wychodził do domu dopiero wieczorem, kiedy zdenerwowana żona przychodziła po niego. Mieszkali obok firmy”.

Spinder zawsze reagował na zachodzące zmiany w hodowli bydła mlecznego. Produkcja rosła wraz z zapotrzebowaniem na większy asortyment, który również zmieniał się wraz z potrzebami hodowców. Szczególnie w latach 70. i 80. ubiegłego wieku, kiedy rolnicy masowo wybierali system wygradzeń legowiskowych - wówczas firma Spinder doświadczyła znacznego wzrostu.

Firma Spinder zawdzięcza swój rozwój na początku swojej działalności głównie dwóm dobrym przyjaciołom Tjipa, którzy mieli swoje firmy budowlane. Jako firma wykonawca budynków inwentarskich wpłynęli na znaczną promocję przedsiębiorstwa Spinder. Kiedy syn,

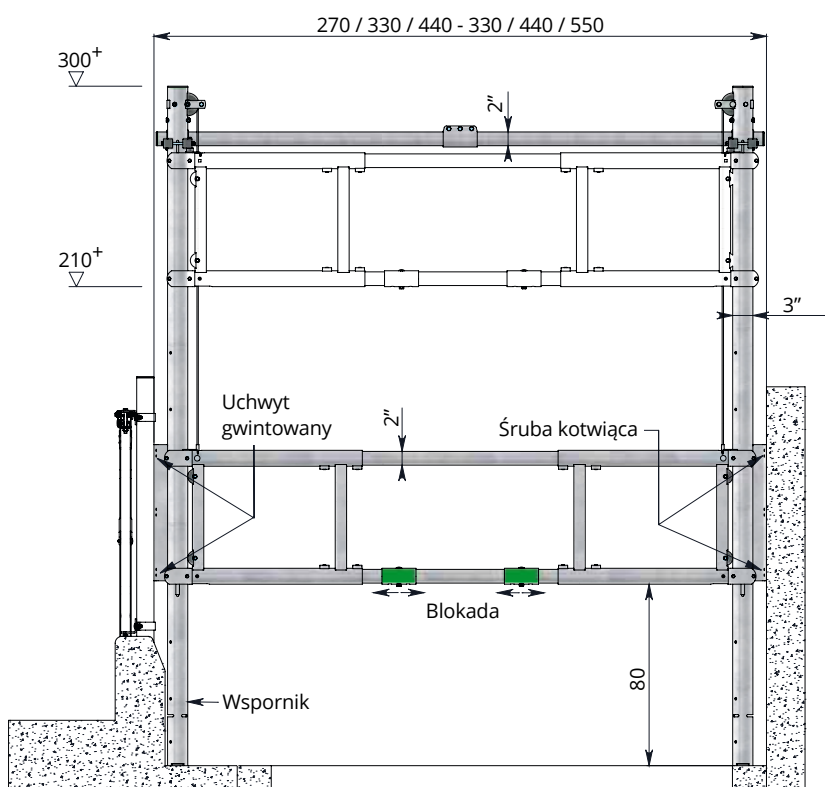
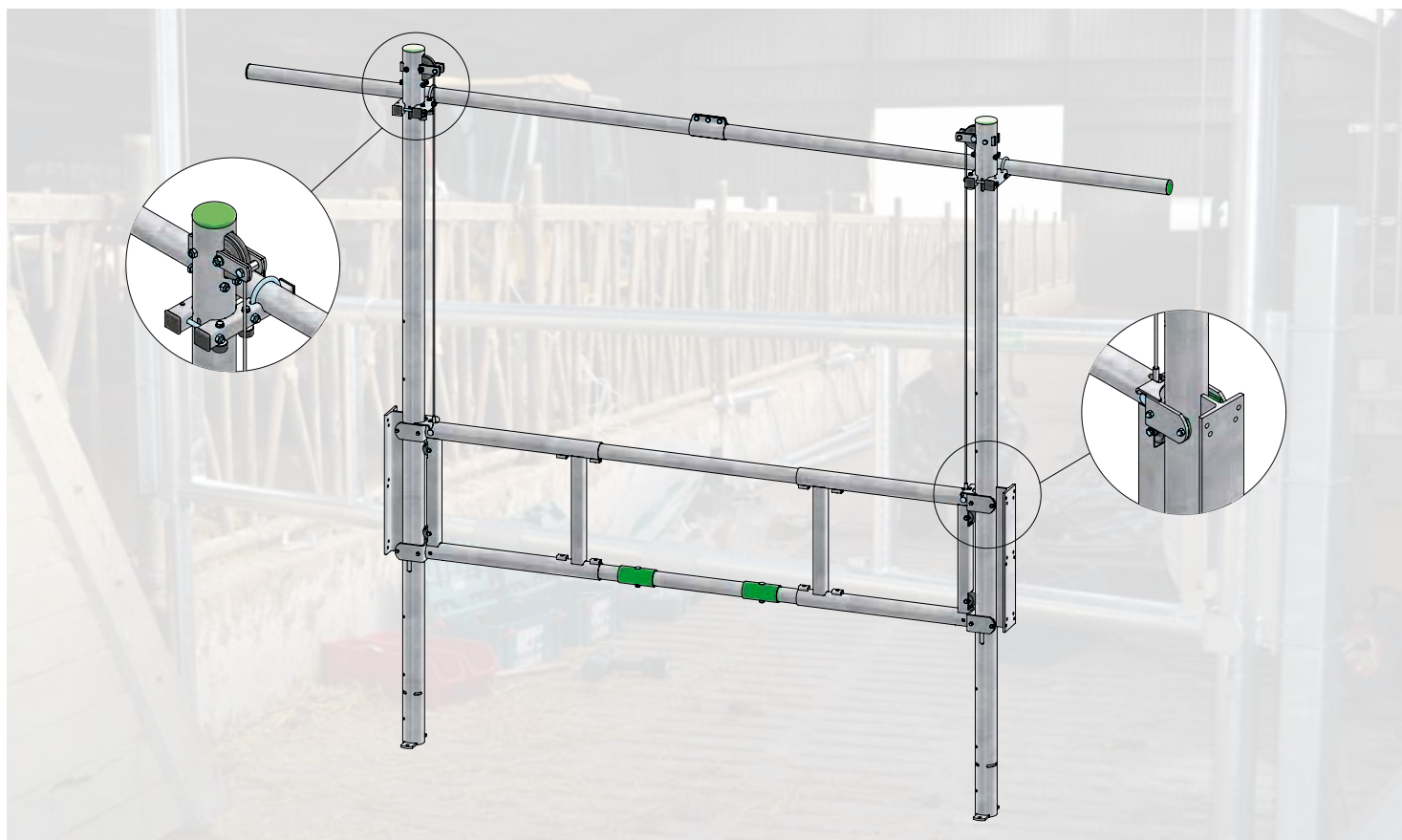
Pieter Spinder, przejął firmę, wprowadził szereg zmian i innowacji, dzięki czemu stała się ona jeszcze bardziej efektywna. Uległa zmianie struktura firmy, gdzie ogólna praca każdego z pracowników została rozłożona na kilka działów. Po Pieterze — który zajął się pracą na farmie w Kanadzie — w 1995 roku Spinder przestała być firmą rodzinną i została przejęta przez zarząd. Pomimo zmian, właściciel nadal pozostaje dyrektorem firmy.

Kierownik produkcji Sjouke van der Meer związany jest z firmą Spinder od 1981 roku. Podobnie jak Dick van der Meer, wprowadził on wiele zmian w firmie: „najwyższy poziom obsługi, nowe sukcesy w rozwoju, zmiany w zarządzaniu, innowacyjność oferowanych produktów. Jedną rzeczą, która nie zmienia się od wielu lat, to zaangażowanie wszystkich pracowników w Spinder. Pomimo tego, że od 1995 roku Spinder nie jest już firmą rodzinną, to nadal czujemy się tutaj jak w rodzinie. Podobnie jak w 1973 roku poprzeczka jest nadal wysoko postawiona. Produkty, które opuszczają naszą firmę są najwyższej jakości. Jesteśmy z tego dumni i w pełni odpowiedzialni za naszą pracę oraz produkty.”.

Przez wiele lat swojej działalności firma Spinder stworzyła kompletny asortyment na potrzeby wyposażenia nowoczesnych obór dla bydła mlecznego, w skład którego wchodzi nie tylko wytwarzane we własnym zakresie produkty, ale także dodatki pochodzące z innych firm. W 2017 roku firma Spinder przejęła markę B.U.C. specjalizującą się w produkcji podwójnych łóżek wodnych.

Ruch zwierząt

- Balansowe bariery podnoszone - heavy-duty 4.1
- Bariera podnoszona light 4.2
- Szlabany 4.3
- Bariery do przechodzenia 4.4
- Slider: bramy teleskopowe 4.5
- Bramy grodzące 4.8
- Bramy grodzące: akcesoria i mocowania 4.9



Balansowe bariery podnoszone - heavy-duty

Nowe balansowe bariery podnoszone heavy-duty są bardzo solidnie wykonane i przeznaczone do przejść o szerokości od 270 cm do nawet 550 cm. Lekkie i szybko przesuwanie dzięki praktycznemu mechanizmowi blokowania oraz przeciwwadze wbudowanej we wsporniki. Minimalna wymagana wysokość zabudowy dla tych barier wynosi 300 cm. W pozycji „otwartej” występuje 210 cm wolnej przestrzeni. Balansowe bariery podnoszone heavy-duty **z większym wolnym przejściem** możemy dostarczyć na zamówienie. Całkowitą długość balansowej bariery podnoszonej można regulować w zakresie podanych wymiarów.

Na potrzeby stabilnego i wytrzymałego ustawienia wsporniki balansowej bariery podnoszonej należy zamontować przy betonowej ścianie lub przy kolumnach konstrukcji budynku. Jeśli nie jest to możliwe, należy zamówić i zamontować dodatkowe rury pionowe 2½" lub $\square 80$. Ponadto zalecamy połączyć rurę łączącą 2" balansowej bariery podnoszonej z konstrukcją budynku.

Specyfikacje:

- Wsporniki 3";
- Bariera oddzielająca, dźwigary 2";
- Prowadnica boczna z rolkami z tworzywa sztucznego i listwami prowadnicowymi;
- Wyposażone w odbojniki przy ogranicznikach pozycji górnej;
- System blokowania pozycji dolnej (pozycja zamknięta) całkowicie schowany w dolnym dźwigarze.

Na długość

- 270-330 cm
- 330-440 cm
- 440-550 cm

Osprzęt

- Uchwyt gwintowany 2½" x 105 mm (3 na wspornik)
- Uchwyt gwintowany $\square 80$ x 110 mm (3 na wspornik)
- Śruba kotwiąca M12 x 106 mm (3 na wspornik na potrzeby montażu naściennego, 2 na wspornik na potrzeby montażu z płytą podstawy)

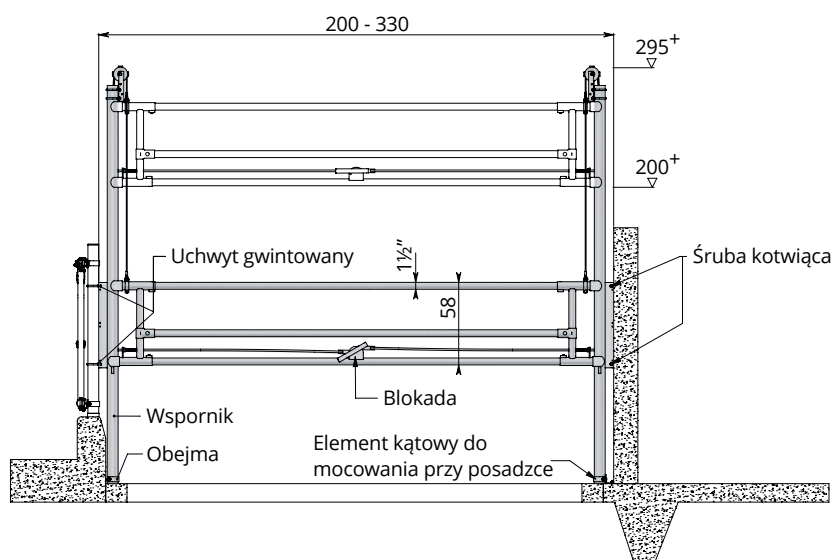


Balansowa bariera podnoszona - light

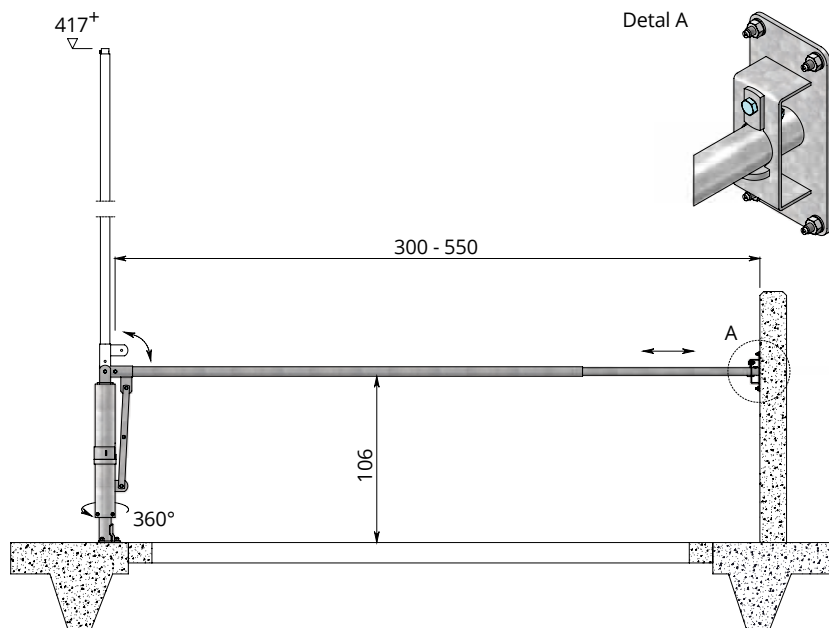
Ta kompaktowa balansowa bariera podnoszona ze względu na swoje wymiary doskonale sprawdza się w sytuacjach, w których nie ma odpowiedniej przestrzeni dla przegrody obrotowej. Przeznaczona dla przejść o szerokości od 200 cm do maks. 330 cm. Minimalna wymagana wysokość zabudowy dla tych barier wynosi 295 cm. W pozycji „otwartej” pod barierą występuje 200 cm wolnej przestrzeni.

Specyfikacje:

- Wsporniki 2½";
- Bariera oddzielająca, dźwigary 1½";
- Zewnętrzny system blokowania;
- Dł.: 200-330 cm.



Balansowa bariera podnoszona



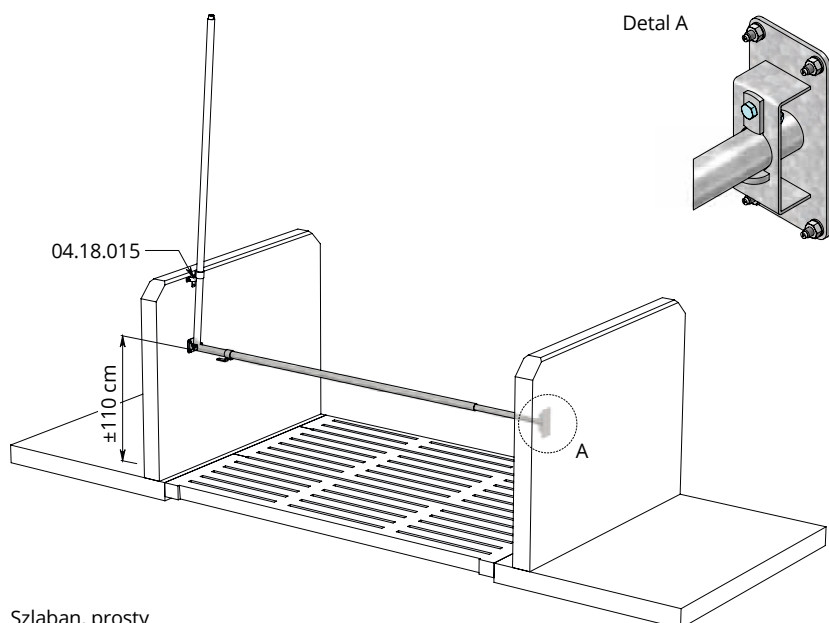
Szlaban, ze sprężynową podporą



Szlaban, ze sprężynową podporą

Do szybkiego i łatwego zamykania dużych przejść, np. stołów paszowych. Szlaban obraca się o 360 stopni wokół dostarczonej w zestawie podporowej rury pionowej (2½" x 100 cm). Dostarczony jest również 1 punkt zamykania, który mocuje się przy ścianie lub przy rurze pionowej 2½". W połączeniu z wieloma punktami zamykania zwierzęta można prowadzić z łatwością w wielu kierunkach. Minimalna wymagana wysokość zabudowy wynosi ok. 400 cm.

- Szlaban, ze sprężynową podporą 300-550 cm

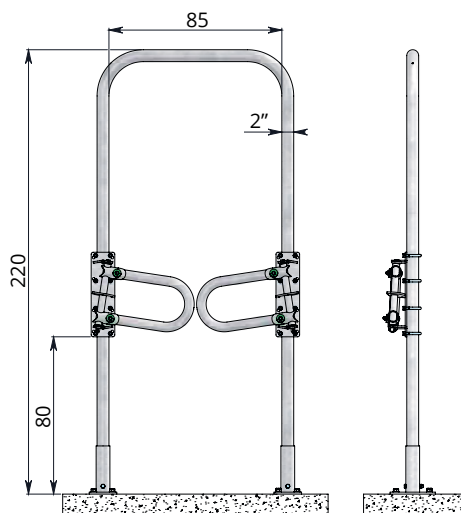


Szlaban, prosty

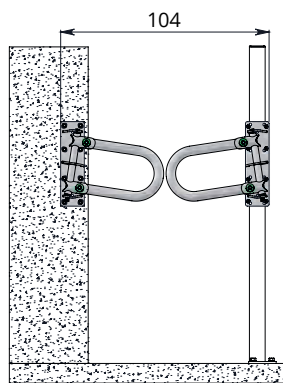
Szlaban, prosty

Na potrzeby szybkiego zamykania (mniejszych) przejść podczas przemieszczania grup zwierząt. Standardowo dostarcza się punkt zawiasowy i punkt zamykania na potrzeby montażu przy ścianie lub rurze pionowej 2½"

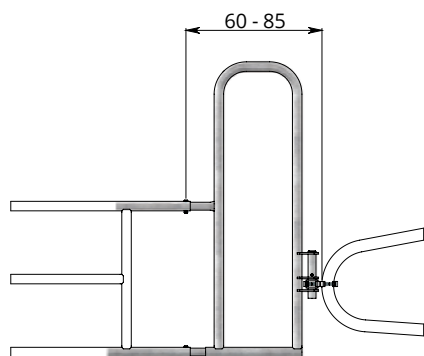
- Szlaban, prosty 200-400 cm



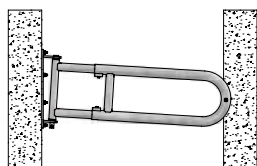
Bariera Texas



Zestaw drzwiczek Texas



Bramka do przechodzenia



Bramka powrotna

Bariera Texas

Bariery Texas można używać na potrzeby łatwego zamykania korytarzy separacyjnych lub wylotu robota udojowego. Bariera Texas składa się z zestawu drzwiczek Texas zamontowanego na solidnej bramie 2". Brama 2" jest mocowana przy podłożu przy użyciu dwóch stóp montażowych, wykonanych z grubościenniej rury 70 mm na ciężkiej płycie podstawy. Barierę Texas można stawiać zarówno na betonie, jak i na kratkach.

Zestaw drzwiczek Texas

Zestaw drzwiczek Texas działa tak samo jak bariera Texas; jest on jednak przeznaczony do montażu ściennego.

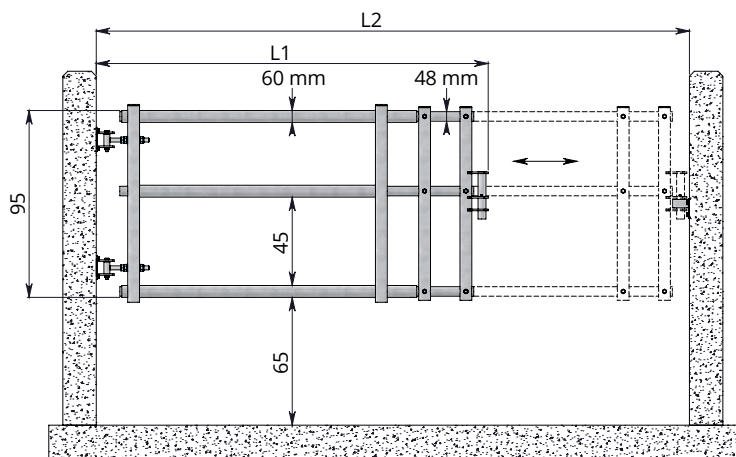
Bramka do przechodzenia

Na potrzeby łatwego przechodzenia przez barierę oddzielającą o wysokości 79 cm (model 03.15), standardowo wyposażona w zamknięcie uniwersalne. Przejście ma szerokość 35 cm i 140 cm wysokości. Całkowita długość, o którą brama oddzielająca (model 03.15) zostaje wydłużona poprzez zastosowanie bramy do przechodzenia, waha się od 60 cm do maksymalnie 85 cm.

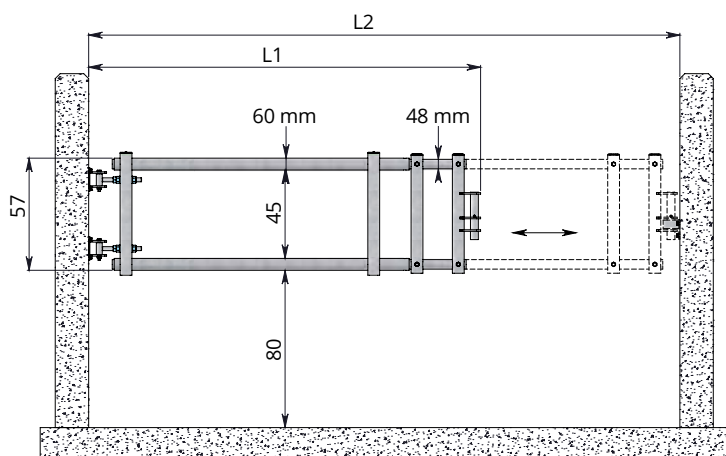
Bramka powrotna

Do montażu w korytarzu powrotnym hali udojowej. Dzięki pochylonemu ustawieniu bramka powraca samoistnie do początkowej pozycji.

- Regulowana bramka powrotna od 75 do 110 cm.
- Regulowana bramka powrotna od 110 do 145 cm.



Brama teleskopowa z 3 rurami poziomymi



Brama teleskopowa z 2 rurami poziomymi

Bramy teleskopowe z 3 poziomymi rurami

Idealne rozwiązanie dla stworzenia przepędu przez stół paszowy, zamknięcia poczekalni lub bram grodzących separatki/porodówki. Opcjonalne koło podporowe pracuje płynnie na rusztach lub na zamkniętej podłodze. Nie ma możliwości użycia koła podporowego w korytach ścielonych słomą lub na drodze zgarniacza. 45 cm przestrzeni pomiędzy dwiema dolnymi rurami umożliwia swobodne przejście przez bramę teleskopową.

Bramy teleskopowe z 2 poziomymi rurami

Duża przestrzeń (80 cm) pod bramą zapewnia odpowiedni przejazd dla robotów sprzątających. Brama ma wysokość 57 cm, dzięki czemu nadaje się do powieszenia nad podłogą wannowym.

Dane techniczne:

- Zespawana, sztywna rama wykonana z poziomych rur 60 mm oraz pionowych profili 80x60x4mm
- Wysuwana rama wykonana z poziomych rur 48 mm oraz pionowych profili 60x60x4 mm, gdzie jeden profil zawiera unikalny punkt zamknięcia firmy Spinder. Punkt zamknięcia daje możliwość zamocowania na ścianie, słupie montażowym lub słupie konstrukcyjnym.
- Solidny zawias regulowany HD M20 do sztywnej ramy. Zawias regulowany daje możliwość mocowania na ścianie, słupie montażowym lub słupie konstrukcyjnym.
- Kotwy montażowe, cybanty, śruby dla prawidłowego montażu do ściany, słupa montażowego lub słupa konstrukcyjnego mogą być zamówione dodatkowo. Najczęściej używane materiały montażowe wymienione są w sekcji akcesoria montażowe.
- **Bramy teleskopowe 400-600 cm (03.26.360) muszą być zainstalowane z dodatkowym kołem podporowym lub z odkosem linowym (03.91.300). Krótsze bramy mogą być również zamontowane z tymi akcesoriami dla większej stabilności i łatwości obsługi.**

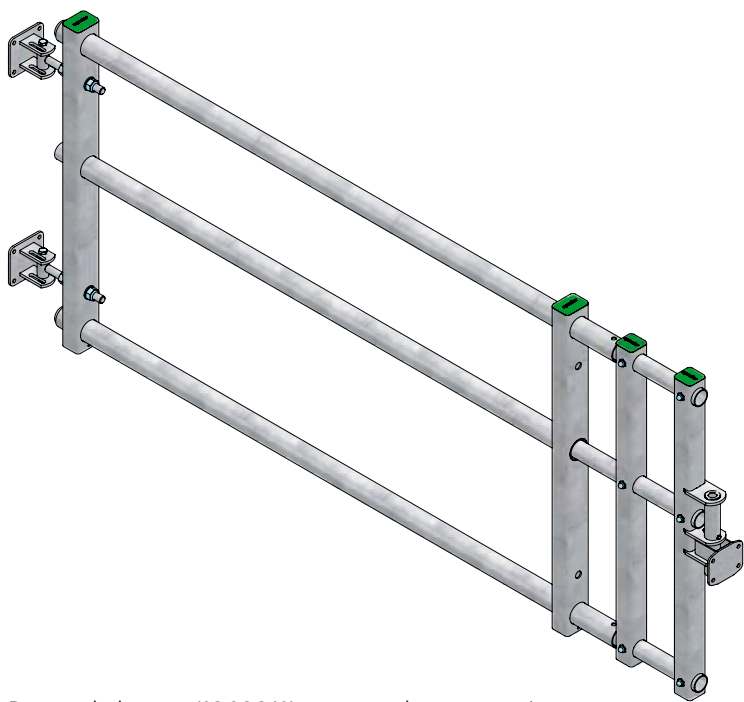
Model		wysokość	min. L1	max. L2	zasięg
	3-rury	95 cm	400 cm	600 cm	200 cm
	3-rury	95 cm	300 cm	500 cm	200 cm
	3-rury	95 cm	250 cm	400 cm	150 cm
	3-rury	95 cm	200 cm	300 cm	100 cm
	3-rury	95 cm	135 cm	200 cm	65 cm
	3-rury	95 cm	95 cm	135 cm	40 cm
	2-rury	57 cm	300 cm	500 cm	200 cm
	2-rury	57 cm	250 cm	400 cm	150 cm
	2-rury	57 cm	200 cm	300 cm	100 cm
	2-rury	57 cm	135 cm	200 cm	65 cm
	2-rury	57 cm	95 cm	135 cm	40 cm

Całkowita długość

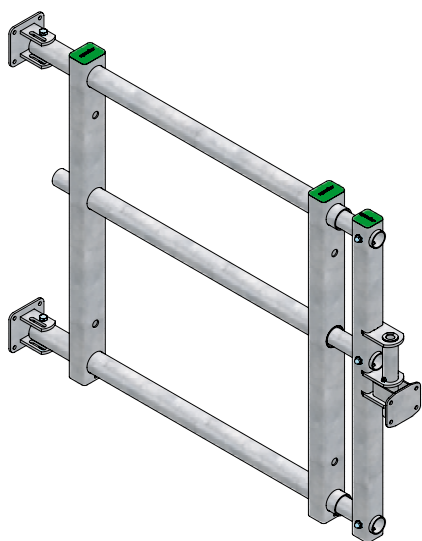
Slider 3 rury brama teleskopowa 400-600 cm
 Slider 3 rury brama teleskopowa 300-500 cm
 Slider 3 rury brama teleskopowa 250-400 cm
 Slider 3 rury brama teleskopowa 200-300 cm
 Slider 3 rury brama teleskopowa 135-200 cm*
 Slider 3 rury brama teleskopowa 95-135 cm*

Slider 2 rury brama teleskopowa 300-500 cm
 Slider 2 rury brama teleskopowa 250-400 cm
 Slider 2 rury brama teleskopowa 200-300 cm
 Slider 2 rury brama teleskopowa 135-200 cm*
 Slider 2 rury brama teleskopowa 95-135 cm*

* Krótkie bramy teleskopowe Slider są dostarczane bez regulowanego zawiasu.



Brama teleskopowa (03.26.340) wraz z regulowanym zawiasem



Brama teleskopowa (03.26.320) bez regulowanych zawiasów

Akcesoria dla bram teleskopowych

Zawias regulowany
Koło podporowe
Odkos linowy

Akcesoria dla zawiasu regulowanego

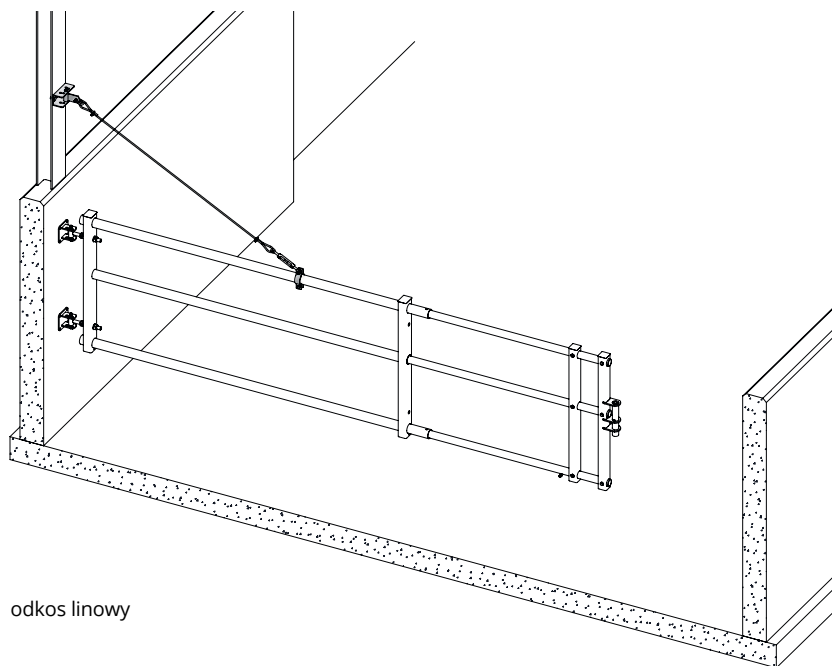
Cybant 78 x 110 mm (6 szt.) do montażu na słupie 80 mm
Cybant 76 x 105 mm (6 szt.) do montażu na słupie 76 mm

Akcesoria dla odkosu linowego

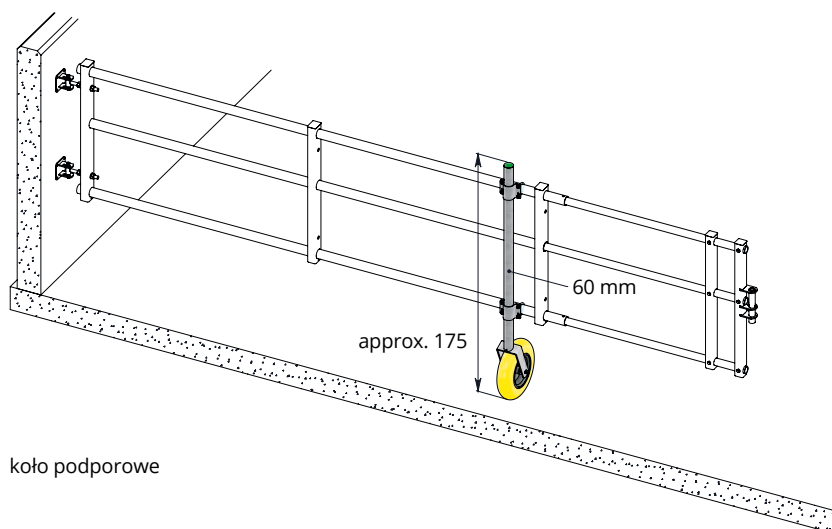
Kotwa montażowa M10 x 86 mm (2 szt.) do montażu ściennego
Śruba montażowa M10 x 40 (2 szt.) do montażu do słupa konstrukcyjnego
Nakrętka samokontrująca M10, uzupełnienie śruby montażowej M10 x 40

* **Bramy teleskopowe 400-600 cm (03.26.360) muszą być zainstalowane z dodatkowym kołem podporowym lub z odkosem linowym (03.91.300). Krótsze bramy mogą być również zamontowane z tymi akcesoriami dla większej stabilności i łatwości obsługi.**

Model		regulowany zawias	koło podporowe/odkos linowy	
	Slider 3 rury 400-600 cm*	Standard	Opcja*	Opcja*
	Slider 3 rury 300-500 cm	Standard	Opcja	Opcja
	Slider 3 rury 250-400 cm	Standard	Opcja	Opcja
	Slider 3 rury 200-300 cm	Standard	-	-
	Slider 3 rury 135-200 cm	Opcja	-	-
	Slider 3 rury 95-135 cm	Opcja	-	-
	Slider 2 rury 300-500 cm	Standard	Opcja	Opcja
	Slider 2 rury 250-400 cm	Standard	Opcja	Opcja
	Slider 2 rury 200-300 cm	Standard	-	-
	Slider 2 rury 135-200 cm	Opcja	-	-
	Slider 2 rury 95-135 cm	Opcja	-	-



odkos linowy



koło podporowe



• Brama teleskopowa. Zamontowana nad poidłem wannowym.



• przejście przez stół paszowy z wykorzystaniem 2 bram teleskopowych z kołem podporowym.



• Przejście przez stół paszowy zamknięte. Dodatkowe koło podporowe montowane z boku.

Mocowania dla bram teleskopowych

Kotwa montażowa M10 x 86 mm, ocynk, do montażu ściennego (12 szt. na bramę)
 Śruba montażowa M10 x 40 galv., dla zamocowania na słupie (12 szt. na bramę)
 Nakrętka samokontrująca M10 ocynk, komplet do śruby montażowej (12 szt. na bramę)
 Cybant 80 x 110 mm, z nakrętkami, do montażu na słupie 80mm (6 na bramę)
 Cybant 76 x 105 mm, z nakrętkami, do montażu na słupie 76 mm (6 na bramę)

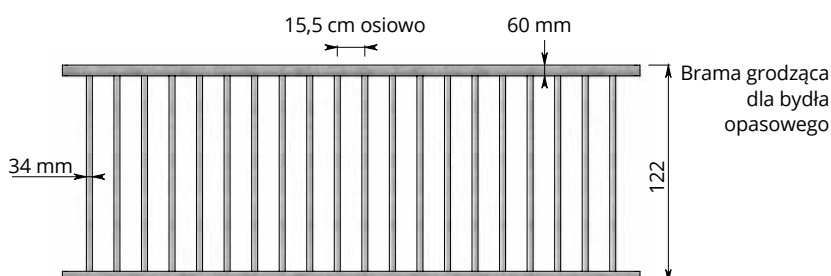
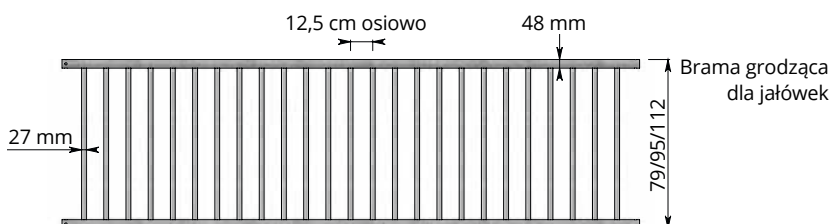
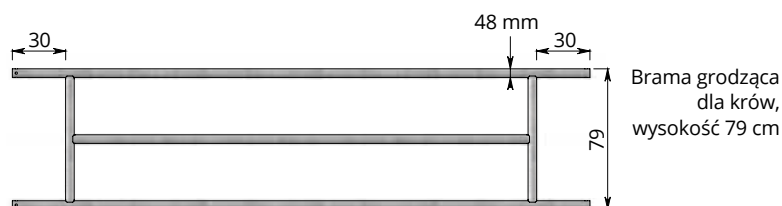
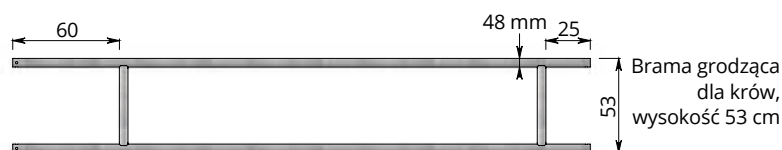
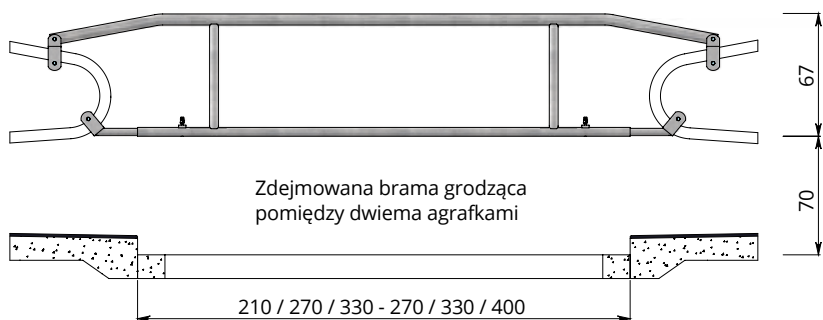
Akcesoria dla bram teleskopowych 400 - 600 cm

Koło podporowe, wraz z 2 obejmami montażowymi 48/60 mm.
 Odkos linowy dla bramy 48 and 60 mm.

Mocowania do odkosu linowego

Kotwa montażowa M10 x 86 mm, ocynk, do montażu ściennego (2 szt. na odkos)
 Śruba montażowa M10 x 40 galv., dla zamocowania na słupie (2 szt. na bramę)
 Nakrętka samokontrująca M10 ocynk, komplet do śruby montażowej (2 szt. na bramę)

Mocowania do montażu bram teleskopowych do innych słupów montażowych (76mm - Ø200 mm lub kwadrat) są dostępne. Skontaktuj się w celu ustalenia szczegółów.



Zdejmowana brama grodząca pomiędzy dwiema agrafkami

Idealne rozwiązania dla zmiennych wielkości grup zwierząt. Łatwa w przestawianiu. Może być użyta w korytarzach od 210 do 400 cm szerokości.

- 210 - 270 cm
- 270 - 330 cm
- 330 - 400 cm

Brama grodząca dla krów, wysokość 53 cm

Brama grodząca dla poczekalni. Może być skrócona o ok. 50 cm

- Długość
- 215 cm
- 270 cm
- 325 cm
- 350 cm

Brama grodząca dla krów, wysokość 79 cm

- Długość
- 215 cm
- 270 cm
- 325 cm
- 350 cm
- 400 cm

Brama grodząca dla jałówek

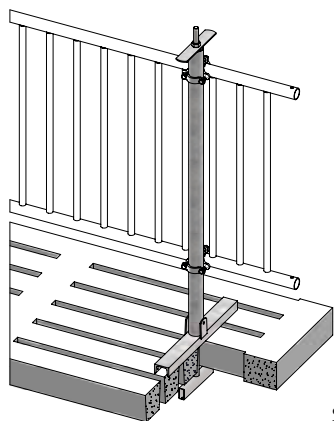
- Brama grodząca dla jałówek H= 79 L=215 cm
- Brama grodząca dla jałówek H= 79 L=270 cm
- Brama grodząca dla jałówek H= 79 L=300 cm
- Brama grodząca dla jałówek H= 79 L=325 cm
- Brama grodząca dla jałówek H= 79 L=350 cm
- Brama grodząca dla jałówek H= 79 L=400 cm

- Brama grodząca dla jałówek H= 95 L=215 cm
- Brama grodząca dla jałówek H= 95 L=270 cm
- Brama grodząca dla jałówek H= 95 L=300 cm
- Brama grodząca dla jałówek H= 95 L=325 cm
- Brama grodząca dla jałówek H= 95 L=350 cm
- Brama grodząca dla jałówek H= 95 L=400 cm

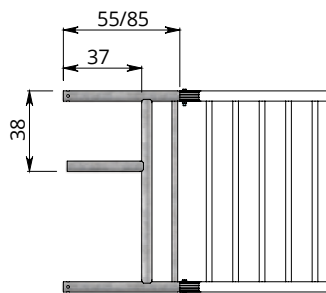
- Brama grodząca dla jałówek H= 112 L=215 cm
- Brama grodząca dla jałówek H= 112 L=270 cm
- Brama grodząca dla jałówek H= 112 L=300 cm
- Brama grodząca dla jałówek H= 112 L=325 cm
- Brama grodząca dla jałówek H= 112 L=350 cm
- Brama grodząca dla jałówek H= 112 L=400 cm

Brama grodząca dla bydła opasowego

- H= 122 L=270 cm
- H= 122 L=300 cm
- H= 122 L=325 cm
- H= 122 L=350 cm
- H= 122 L=400 cm

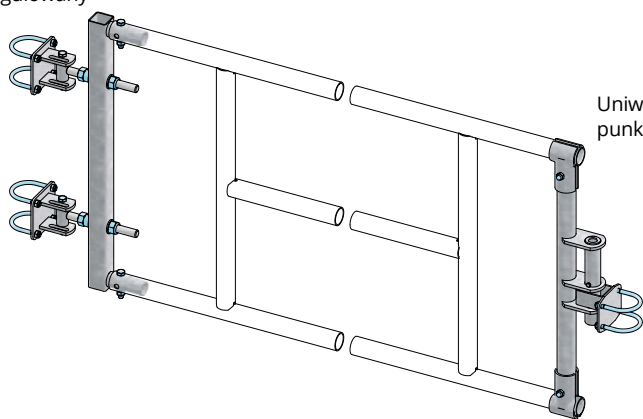


Słup montażowy

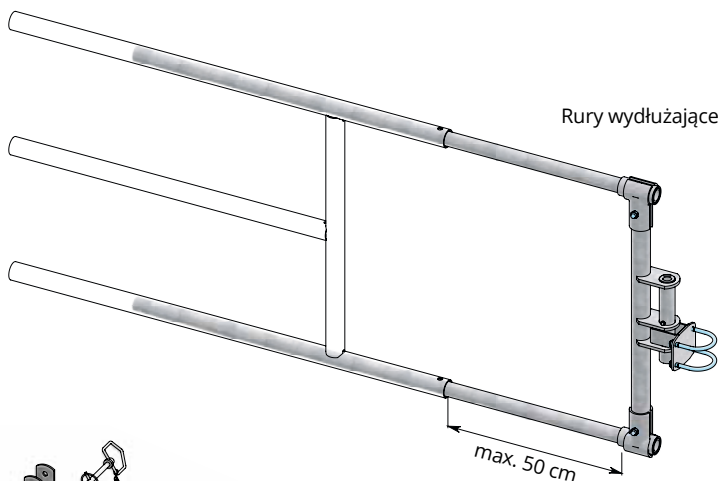


Komponent dla poidła

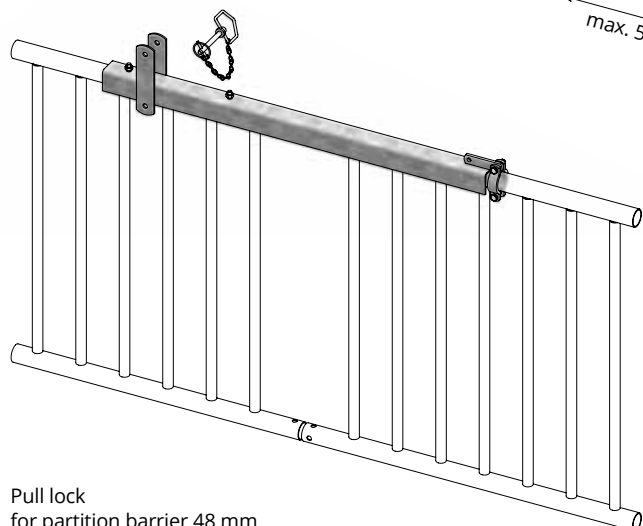
Zawias regulowany



Uniwersalny punkt zamknięcia



Rury wydłużające



Pull lock for partition barrier 48 mm

Słup 60 mm x 140 cm

Słup z mocowaniem, do zamocowania na podłożu betonowym. Z dwoma słupami montażowymi istnieje możliwość zamontowania wielu bram grodzących. Bramy mogą być zamontowane do słupów za pomocą obejmy krzyżowej 48 x 60 mm. Istnieje możliwość stworzenia bramy grodzącej wg własnych potrzeb przy użyciu 48 mm rur.

Słup montażowy 60 mm x 140 cm
Obejma krzyżowa 48 x 60 mm
Zestaw kątowników montażowych 60 mm x 180°
Zestaw kątowników montażowych 60 mm x 90°

Komponent dla poidła

Dla bramy grodzącej 03.11, długość 55 cm
Dla bramy grodzącej 03.11, długość 85 cm

Dla bramy grodzącej 03.13, długość 55 cm
Dla bramy grodzącej 03.13, długość 85 cm

Dla bramy grodzącej 03.31, długość 55 cm

Zawias regulowany

Proste rozwiązanie do montażu bramy grodzącej w poziomej pozycji. Możliwy montaż do słupa 76 mm, cybanty załączone.

Wysokość bramy
79 cm
95 cm
112 cm
122 cm

Uniwersalny punkt zamknięcia

Solidne zamknięcie, specjalnie dla bram często używanych. Do montażu na słupie 76 mm, cybanty załączone.

Wysokość bramy
53 cm
79 cm
95 cm
112 cm
122 cm

Rury wydłużające

Prosty sposób na wydłużenie standardowych bram grodzących dla krów (model 03.14 oraz 03.15) do długości 0,5 metra. Para rur wydłużających wraz z uniwersalnym punktem zamknięcia stworzy bramę teleskopową.

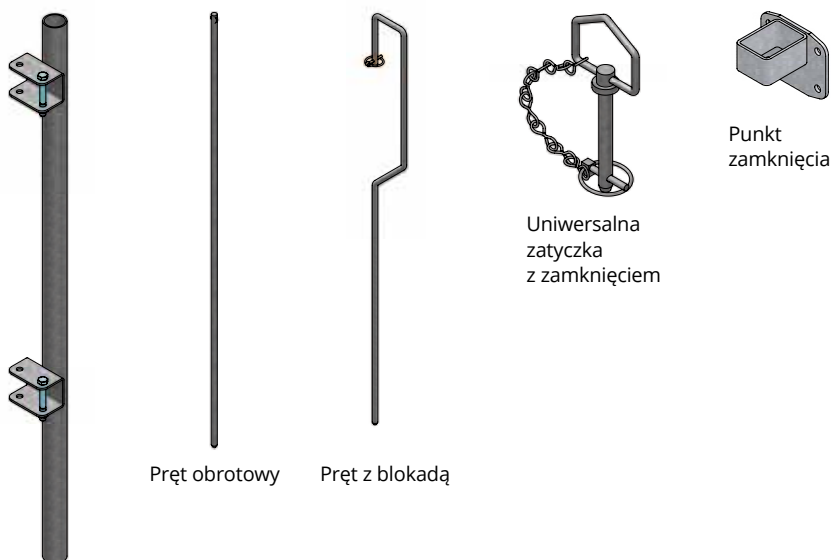
Para rur wydłużających R38 mm, L=150 cm

Uniwersalny punkt zamknięcia, wysokość bramy 53 cm
Uniwersalny punkt zamknięcia, wysokość bramy 79 cm

Pull lock for partition barriers

03.91.100
03.91.100

For partition barriers, placed in line
For partition barriers, placed overlapped



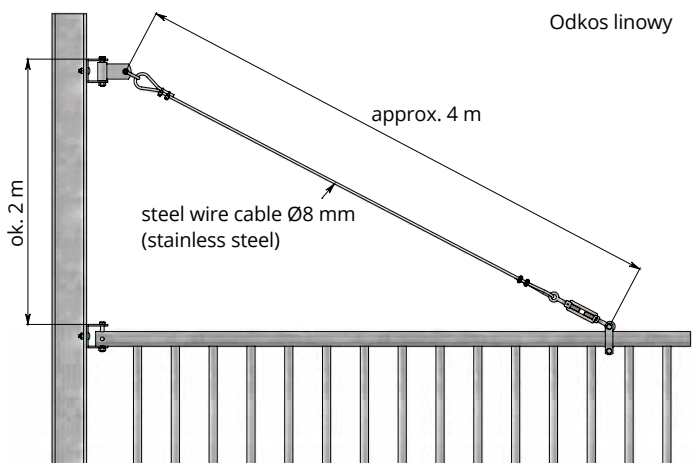
Słup montażowy

Pręt obrotowy

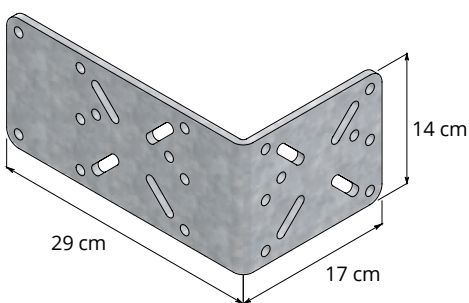
Pręt z blokadą

Uniwersalna zatyczka z zamknięciem

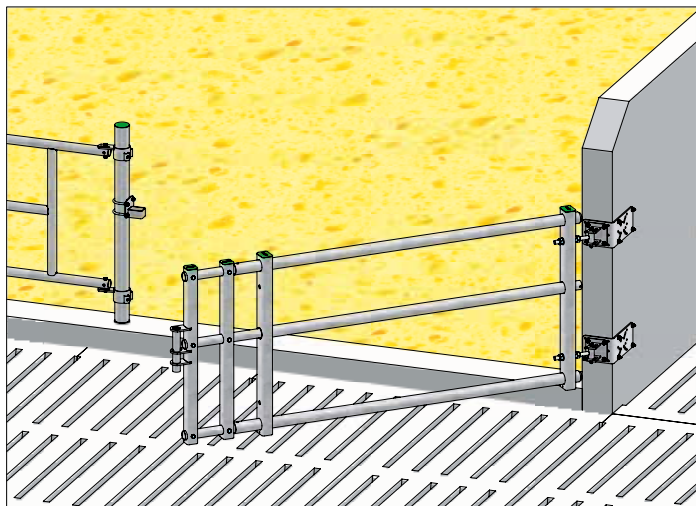
Punkt zamknięcia



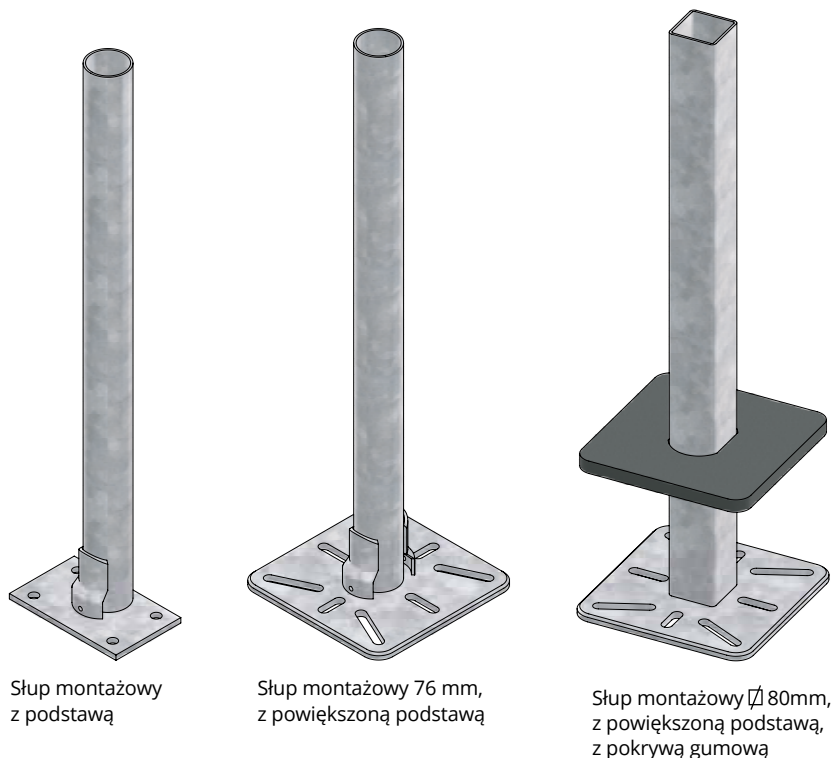
Odkos linowy



Uniwersalna płyta montażowa



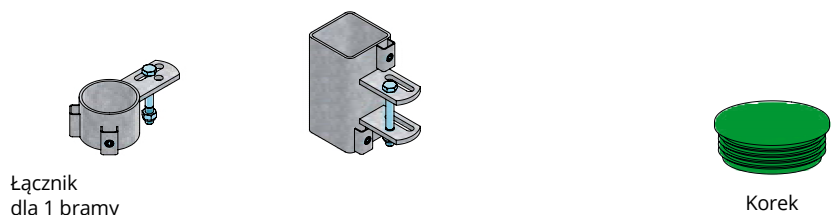
	<p>Słup montażowy</p> <p>Uniwersalny słup montażowy do łączenia bram grodzących z szeroką gamą wyposażenia obory przy użyciu naszych standardowych obejm.</p> <p>Słup montażowy dla bramy grodzącej Wysokość 53 cm 79 cm 95 cm 112 cm</p>
	<p>Pręt obrotowy</p> <p>Do montażu obrotowych elementów Pręt 100 cm Pręt 125 cm</p>
	<p>Pręt z blokadą</p> <p>Do użycia jako punkt zamknięcia Pręt z zamknięciem 100 cm Pręt z zamknięciem 125 cm</p>
	<p>Uniwersalna zatyczka z zamknięciem</p> <p>Może być użyta jako alternatywa dla pręta z blokadą (2 szt. na bramę)</p>
	<p>Punkt zamknięcia</p>
	<p>Odkos linowy</p> <p>Zestaw zawierający dodatkowy punkt obrotu, linę ze stali nierdzewnej oraz śrubę rzymską.</p> <p>Odkos linowy (zestaw) dla bram wykonanych z rur 48 lub 60 mm</p>
	<p>Uniwersalna płyta montażowa</p> <p>Mocowanie bram na ścianach jest czasami skomplikowane ze względu na grubość ścian. Spinder stworzył uniwersalną płytę montażową, która może być zastosowana do wszystkich bram, punktów zamknięcia lub punktów obrotowych.</p> <p>Najważniejsze właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> Przystosowana do wszystkich punktów obrotowych/punktów zamknięcia Przystosowana do obejm montażowych 48,60, 76 mm oraz cybantów 48,60,76,80 mm Zapobieganie uszkodzeniom betonu Solidna, gdyż wykonana ze stali o grubości 8 mm <p>Uniwersalna płyta montażowa</p>



Słup montażowy z podstawą

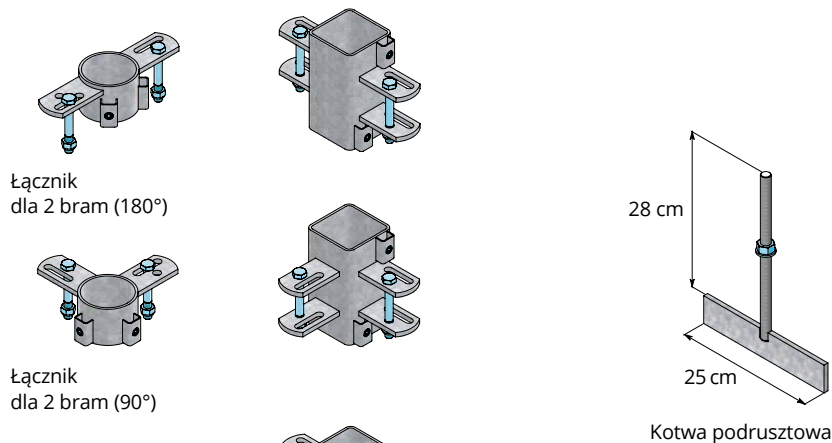
Słup montażowy 76 mm, z powiększoną podstawą

Słup montażowy \varnothing 80mm, z powiększoną podstawą, z pokrywą gumową



Łącznik dla 1 bramy

Korek

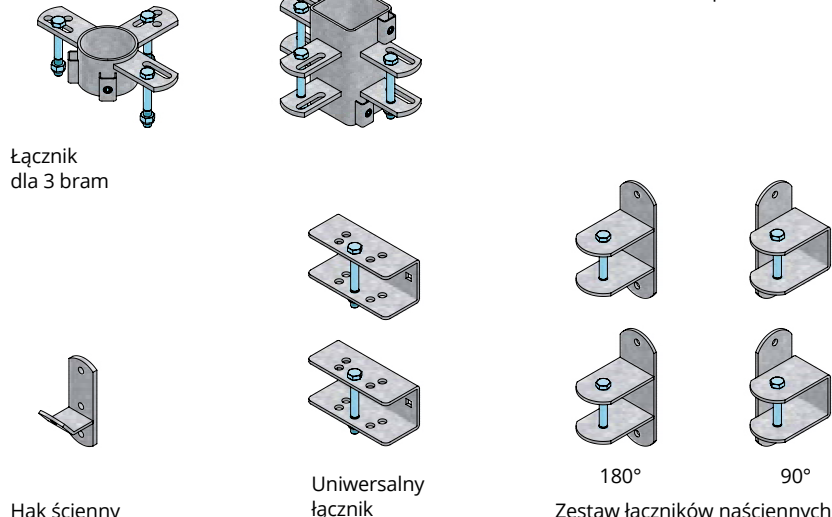


Łącznik dla 2 bram (180°)

28 cm

25 cm

Kotwa podrusztowa



Łącznik dla 3 bram

Uniwersalny łącznik

180°

90°

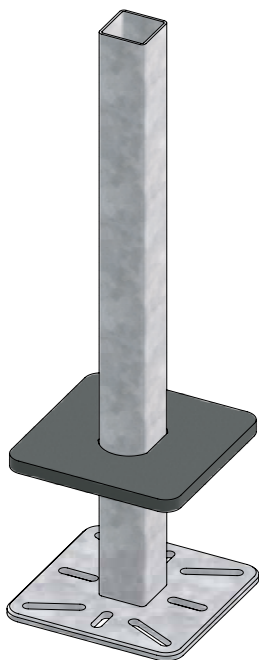
Hak ścienny

Zestaw łączników ściennych

	<p>Słup montażowy z podstawą</p> <p>Rozmiar 60 mm x 140 cm 76 mm x 100 cm 76 mm x 120 cm 76 mm x 130 cm 76 mm x 145 cm 76 mm x 160 cm 76 mm x 170 cm 76 mm x 180 cm \varnothing 80 x 160 cm</p>
	<p>Słup montażowy z powiększoną podstawą</p> <p>Rozmiar 76 mm x 160 cm \varnothing 80 x 160 cm</p> <p>Mocowania Gumowa pokrywa Kotwa podrusztowa Zmienna regulacja kotwy podrusztowej, 9 cm</p>
	<p>Korek</p> <p>Zapobieganiu przedostawaniu się do wnętrza rur wilgoci oraz zanieczyszczeń.</p> <p>Rozmiar 48 mm 60 mm 76 mm 89 mm \varnothing 80 mm</p>
	<p>Kotwa podrusztowa</p> <p>Kotwa podrusztowa, do montażu słupków nośnych montowanych na podłodze na ruszcie. Może być również stosowany jako betonowa kotwa. Rozmiar 28 x 25 cm.</p>
	<p>Zestaw łączników</p> <p>Uniwersalny łącznik, dla montażu wszelkich bram grodzących na słupach 76 i \varnothing 80 mm. Przystosowane do bram grodzących oraz bram obrotowych. Dostarczane w parach, wraz ze śrubami i nakrętkami.</p> <p>Dla 1 bramy 76 mm Dla 2 bram (180°) 76 mm Dla 2 bram (90°) 76 mm Dla 3 bram 76 mm Dla 1 bramy 80 mm Dla 2 bram (180°) 80 mm Dla 2 bram (90°) 80 mm Dla 3 bram 80 mm</p>
	<p>Hak ścienny</p> <p>Dla montażu bramy na ścianie</p>
	<p>Zestaw uniwersalnych łączników</p> <p>Łączniki dla uniwersalnego łączenia bram grodzących. Szerokie spektrum zastosowań. Może być również użyte jako zawias lub punkt zamknięcia.</p> <p>Możliwości: Ściana Słup 60 mm Słup 76 mm Słup 89 mm</p>
	<p>Zestaw łączników ściennych</p> <p>Do montażu bram grodzących na ścianie. Może być użyte jako zawias lub punkt zamknięcia.</p> <p>Zestaw łączników ściennych 60 mm x 180° Zestaw łączników ściennych 60 mm x 90°</p>



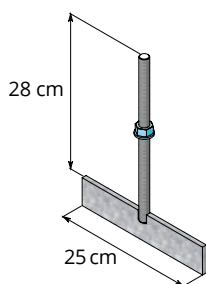
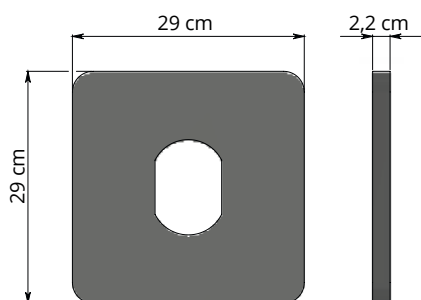
Słup montażowy 76 mm, z powiększoną podstawą



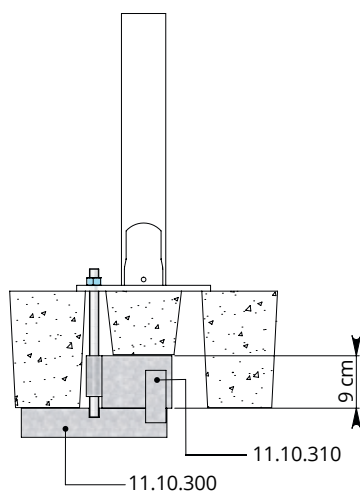
Słup montażowy 80 mm, z powiększoną podstawą, z gumową pokrywą



Gumowa pokrywa na podstawę słupa



Kotwa podrusztowa



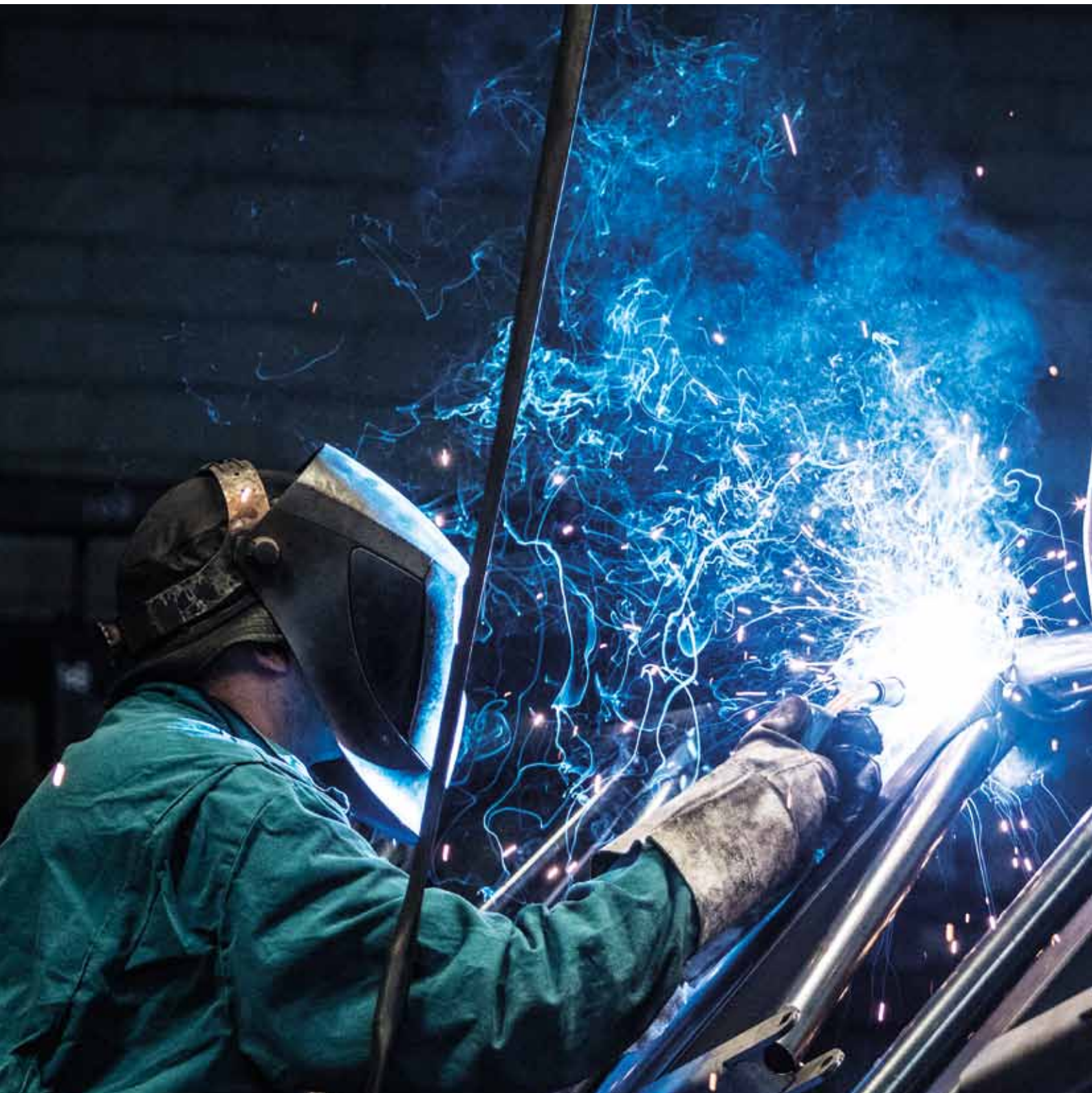
Kotwa podrusztowa wraz ze zmienną regulacją kotwy podrusztowej, 9 cm

Słup montażowy z powiększoną podstawą

Rozmiar
76 mm x 160 cm
Ø 80 x 160 cm

Mocowania

Gumowa pokrywa
Kotwa podrusztowa
Zmienna regulacja kotwy podrusztowej, 9 cm



**„Kto wybiera Spinder, wybiera
stuprocentową holenderską jakość.”**



spinder
DAIRY HOUSING CONCEPTS

Zeppelinlaan 3
9207 JG Drachten
The Netherlands

☎ 00 31 (0)512 - 237800
E-mail: sales@spinder.nl
Strona WWW: spinderdhc.com

