

Prowadzenie Compact – pozwala zaoszczędzić dużo miejsca



Bramy segmentowe Compact

Największą zaletą jest mała głębokość zabudowy bramy



Bramy segmentowe Hörmann Compact

Więcej miejsca dzięki pionowo składanym segmentom



Otwarta brama tworzy kompaktowy zestaw segmentów, dzięki czemu nie zajmuje dużo miejsca w głębi pomieszczenia. Mała głębokość montażowa jest szczególnie polecana do rozwiązań architektonicznych w halach oświetlanych światłem dziennym przez oszklone fasady i kopuły. Jak na prezentowanym przykładzie – nic nie zakłóca wrażenia przestronności.

Lepiej można też wykorzystać wysokość pomieszczenia za otwartą bramą, na przykład pod suwnice, magazyny wysokiego składowania lub wózki widłowe do transportu wysokich towarów.

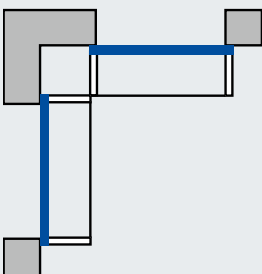
Bramy segmentowe typu Compact firmy Hörmann są idealne do montowania w narożnikach budynków (patrz strona 3).

Dzięki prowadzeniu typu Compact poszczególne segmenty bramy układają się pionowo tuż za nadprożem.

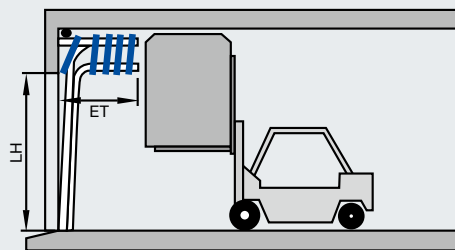


Wersje wykonania bramy

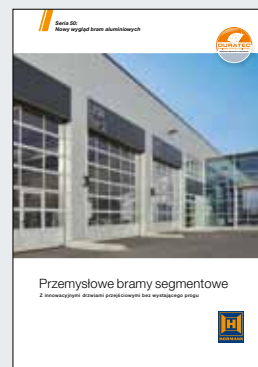
Brama segmentowa Compact Hörmann jest dostępna jako typ ALU-R z aluminium, jako typ ISO-S z ocieplanych profili stalowych oraz w wersji wykonania ze stali i aluminium z dolnym cokołem segmentowym i aluminiową ramą przeszklenia. Wszystkie warianty bram są uruchamiane ręcznie lub dostarczane z napędem i sterowaniem.



Idealne do instalacji w narożnikach budynków.



Mała głębokość zabudowy



Z przyjemnością udzielimy informacji na temat całej oferty przemysłowych bram segmentowych firmy Hörmann. Zamówcie Państwo już teraz nasze fachowe prospekty.

Chronione prawem autorskim. Powielanie, także częściowe, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody. Zmiany zastrzeżone.

Idealnie zgrane

Bezpieczne i niezawodne działanie





Rolki bieżne z tworzywa sztucznego i sprężyny skrętne

Boczne obejmy rolek w zawiasach (z ocynkowanej stali) wyposażone w regulowane, łożyskowane rolki bieżne z tworzywa sztucznego gwarantują precyzyjną i cichą pracę bramy. Zrównoważenie ciężaru zapewniają sprężyny skrętne.



Zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyny i mikrowyłącznik luźnej linki

W razie awarii (pęknięcie sprężyny lub linki) te elementy zabezpieczające powodują natychmiastowe unieruchomienie bramy i zapobiegają opadnięciu skrzydła bramy.



Zabezpieczenie krawędzi zamykającej i fotokomórka

Główna krawędź zamykająca bramy jest wyposażona w samonadzorującą listwę stykową, jej instalacja jest zgodna z przepisami prawa. Fotokomórka (na życzenie) nadzoruje drogę przejazdu i stanowi uzupełniające zabezpieczenie pracy bramy.



System napędu

Napęd osiowy z trójfazowym sinikiem przekładniowym 400 V, 0,37 kW, stopień ochrony IP 54, z zabezpieczeniem termicznym i zabezpieczeniem przed opadnięciem płyty bramy. W razie awarii zasilania przystosowany pod manualny tryb pracy za pomocą zwijarki łańcuchowej. W zależności od sytuacji montażowej dostarczamy napęd osiowy do mocowania kołnierzowego lub jako napęd osiowo-łańcuchowy.



Sterowania

Oferujemy sterowania odpowiednie do każdego zastosowania: sterowanie czuwakowe jako niedroga wersja standardowa. Sterowanie impulsowe, w którym jednorazowe krótkie wyzwolenie zestyku powoduje bieg bramy w dane położenie krańcowe. Możliwość rozszerzenia poprzez sterowanie dodatkowe.



Zamknięcie przeciwwłamaniowe

Montowane w bramach z napędem standardowe zamknięcie przeciwwłamaniowe zapobiega podważeniu bramy od zewnątrz. Bramy uruchamiane manualnie są zabezpieczone od wewnątrz przy pomocy stabilnego rygla ręcznego (istnieje też możliwość opcjonalnego montażu zamknięcia przeciwwłamaniowego w gotowych bramach).

Aluminiowa brama ALU-R

Przestronność, estetyka i dużo światła



Te najwyższej jakości bramy segmentowe wyróżniają wielkoformatowe przeszklenia w połączeniu z estetycznymi profilami aluminiowymi. Łączą niezawodność i trwałość działania z niewątpliwą estetyką aluminium – idealne do nowoczesnej architektury. Ściskane profile zamknięte z aluminium, eloksalowane zgodnie z DIN 17611 i trawione w kolorze naturalnym (E6 / C0) są odporne na działanie czynników atmosferycznych. Na życzenie dostarczamy także profile malowane proszkowo w kolorach z palety RAL.

Wszystkie wersje bram oferujemy na życzenie z drzwiami bocznymi o dopasowanym wyglądzie.

Dolny segment bramy: ocieplane wypełnienie z aluminium, powierzchnia do wyboru gładka lub przetłaczana, eloksalowana w kolorze E6 / C0 lub malowana proszkowo w kolorze z palety RAL.

Na życzenie dolny segmenty wykonany jest ze stalowych paneli, izolowany utwardzoną pianką poliuretanową, standardowo w kolorze RAL 9002 szarobiałym lub w dowolnym kolorze z palety RAL.



Podwójna szyba izolacyjna, 16 mm
 $k = \text{ok. } 3,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

Wypełnienia:

pojedyncze lub podwójne szyby izolacyjne o grubości 3 mm. Możliwe także inne przeszklenia szybą pojedynczą lub izolacyjną. Brama z podwójną szybą izolacyjną zapewnia dobrą izolację cieplną mimo dużej powierzchni przeszklenia.

Brama stalowa ISO-S

Wytrzymała i ocieplana



Ta wytrzymała brama wykonana ze stali i ocieplanych segmentów znajduje zastosowanie w ogrzewanych halach i trudnych warunkach eksploatacyjnych. Segmenty o grubości 40 mm wypełnione utwardzoną pianką poliuretanową zapewniają bardzo dobrą izolacyjność cieplną. Współczynnik izolacyjności cieplnej wynosi $k = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ (dla zamontowanej bramy o wymiarach $4 \times 4 \text{ m}$ bez przeszkleń).

Szczelne wykończenie między bramą a ścianą budynku tworzą 4-stronne uszczelki obwiedniowe: dolna uszczelka progowa, boczne listwy uszczelniające z tworzywa sztucznego i uszczelnienie nadproża. Pojedyncze segmenty bramy są dodatkowo wyposażone w trwale elastyczne uszczelki międzysegmentowe.

Powierzchnia: segmenty stalowe z ocynkowanego materiału, lakierowane piecowo w kolorze szarobiałym (na bazie RAL 9002), na życzenie zagruntowane farbą poliestrową w dowolnym kolorze wg RAL.

Więcej światła wewnątrz pomieszczenia zapewnia rama przeszkleń ALU-R w bramach ISO-S.



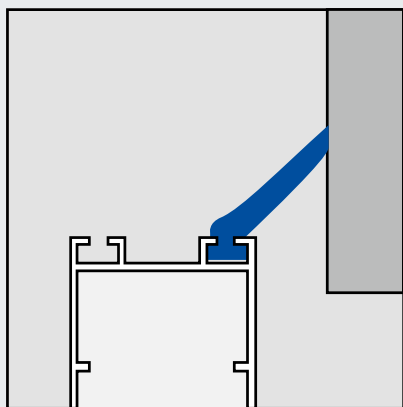
Przeszklenie warstwowe z podwójną szybą izolacyjną, 16 mm
 $k = \text{ok. } 2,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Przeszklenie częściowe:

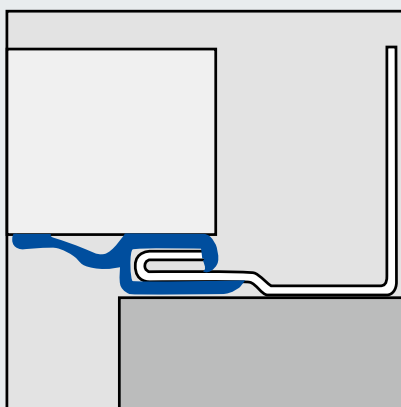
wycięcia pod przeszkleń w ramie ABS z tworzywa sztucznego, z uszczelką butylową i podwójną szybą izolacyjną o dużej wytrzymałości na uderzenia.

Szczegóły techniczne i dane montażowe

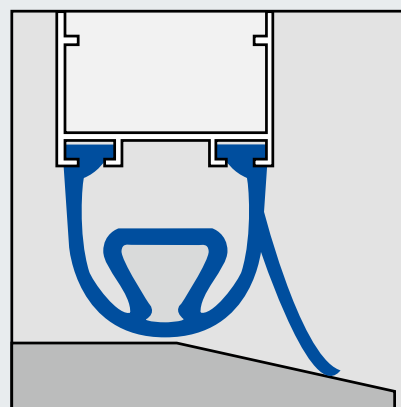
Szczegóły połączeń i uszczelki międzysegmentowe



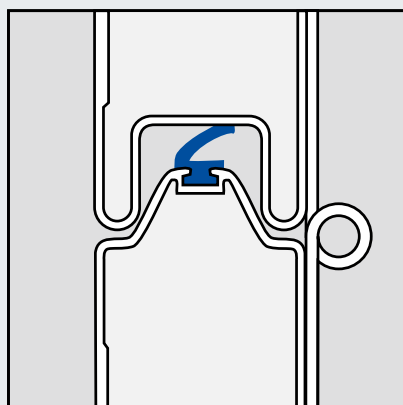
Uszczelnienie nadproża



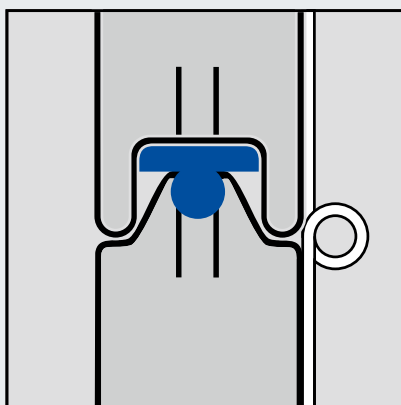
Uszczelnienie boczne



Uszczelka progowa



Uszczelka międzysegmentowa, ALU-R



Uszczelka międzysegmentowa, ISO-S

Posadzkę w obszarze bramy należy wykonać ze spadkiem, który chroni przed przedostawaniem się wody opadowej.

Podział płyty bramy, głębokość zabudowy

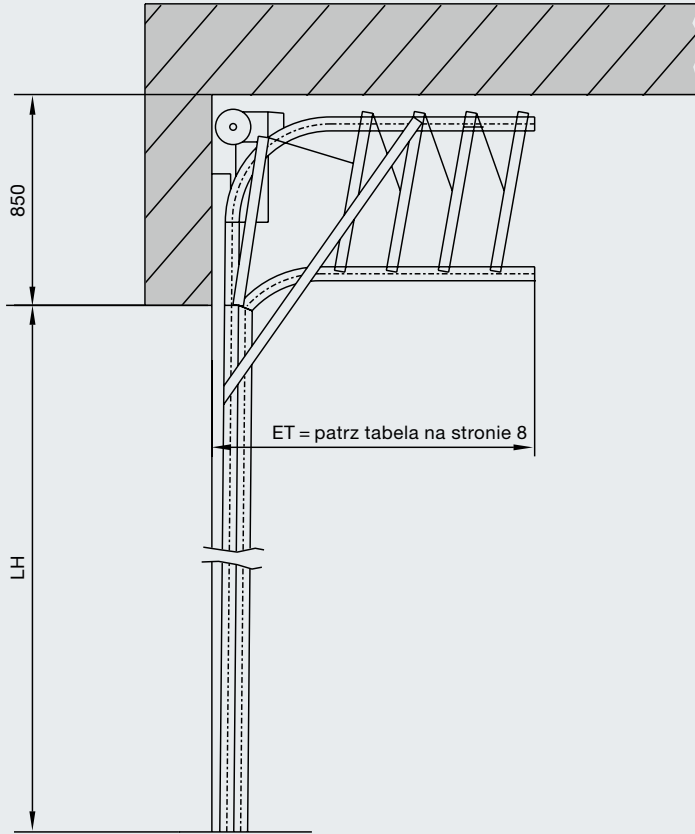
Wysokość płyty bramy (mm)		Segmety środkowe Wysokość 610 mm	Segmety razem	Głębokość zabudowy (ET)
min.	maks.	sztuk	sztuk	mm
2465	3070	3	5	1540
3075	3680	4	6	1750
3685	4290	5	7	1960
4295	4900	6	8	2170
4905	5510	7	9	2380
5515	6120	8	10	2590
Segmety wyrównujące		Wysokość min.	Wysokość maks.	
Segment górny (mm)		260	630	
Segment dolny (mm)		375	610	

Zakres wymiarów

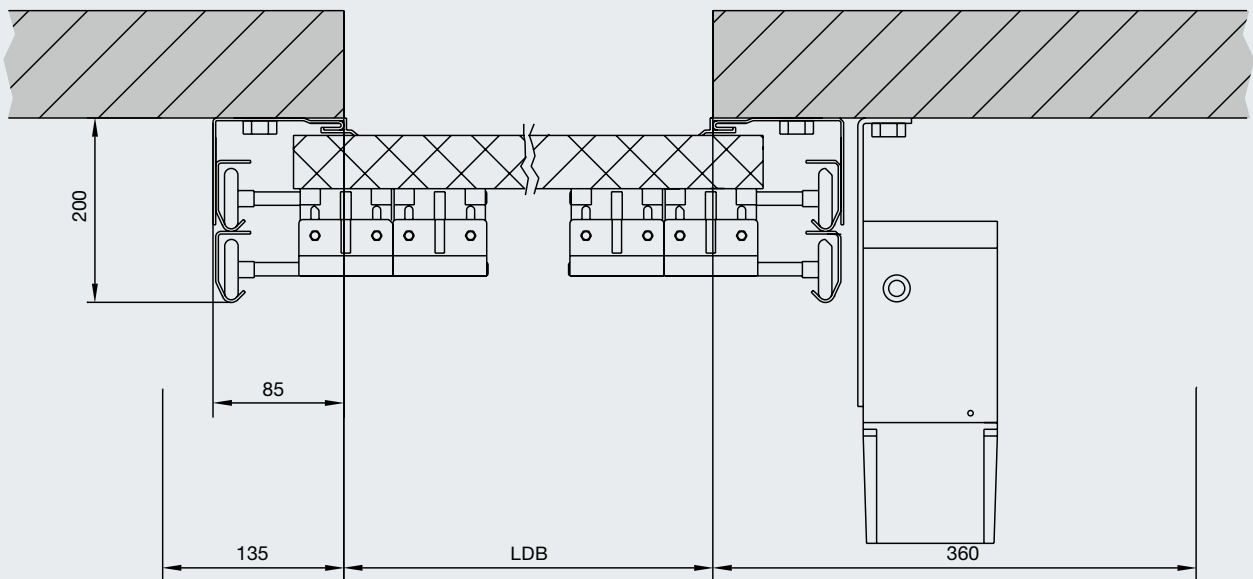
Wymiary otworu w świetle
Szerokość: 2000 – 7000 mm
Wysokość: 2500 – 6000 mm

Drzwi boczne na zapytanie
Brak możliwości wykonania drzwi przejściowych

Przekrój pionowy



Przekrój poziomy



Oferta produktów Hörmann

Wszystkie elementy do budownictwa obiektowego od jednego producenta

1 Bramy segmentowe

Systemy bram zajmują mało miejsca, a dzięki różnym typom prowadzenia można je dostosować do obiektów przemysłowych każdego rodzaju. Hörmann oferuje rozwiązania przygotowane na miarę do każdego zastosowania.

2 Bramy rolowane i kraty rolowane

Prosta konstrukcja bram rolowanych, składająca się z niewielu komponentów sprawia, że bramy te są szczególnie ekonomiczne i wytrzymałe. Hörmann dostarcza bramy rolowane w wymiarach maksymalnych do 11,75 m szerokości i 9 m wysokości lub większe w wykonaniu specjalnym.

3 Bramy szybkobieżne

Bramy szybkobieżne Hörmann stosuje się zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków, gdzie służą optymalizacji ciągów transportowych, poprawiają klimat pomieszczeń i ograniczają straty energii. Oferta firmy Hörmann obejmuje otwierane pionowo i poziomo przezroczyste bramy z elastyczną kurtyną.

4 Technika przeładunku

Hörmann oferuje dla branży logistycznej kompletne systemy pewność na etapie projektowym. Korzyść dla Państwa: pewność na etapie projektowym niezawodna realizacja budowy i wysoka funkcjonalność dzięki dokładnie dopasowanym komponentom.

5 Przeciwożarowe bramy przesuwne

Hörmann oferuje bramy przesuwne 1- i 2-skrzydłowe w zależności od wymaganej klasy odporności ogniowej do wszystkich sektorów w obiektach.

6 Drzwi wielofunkcyjne i wewnętrzne drzwi do obiektów

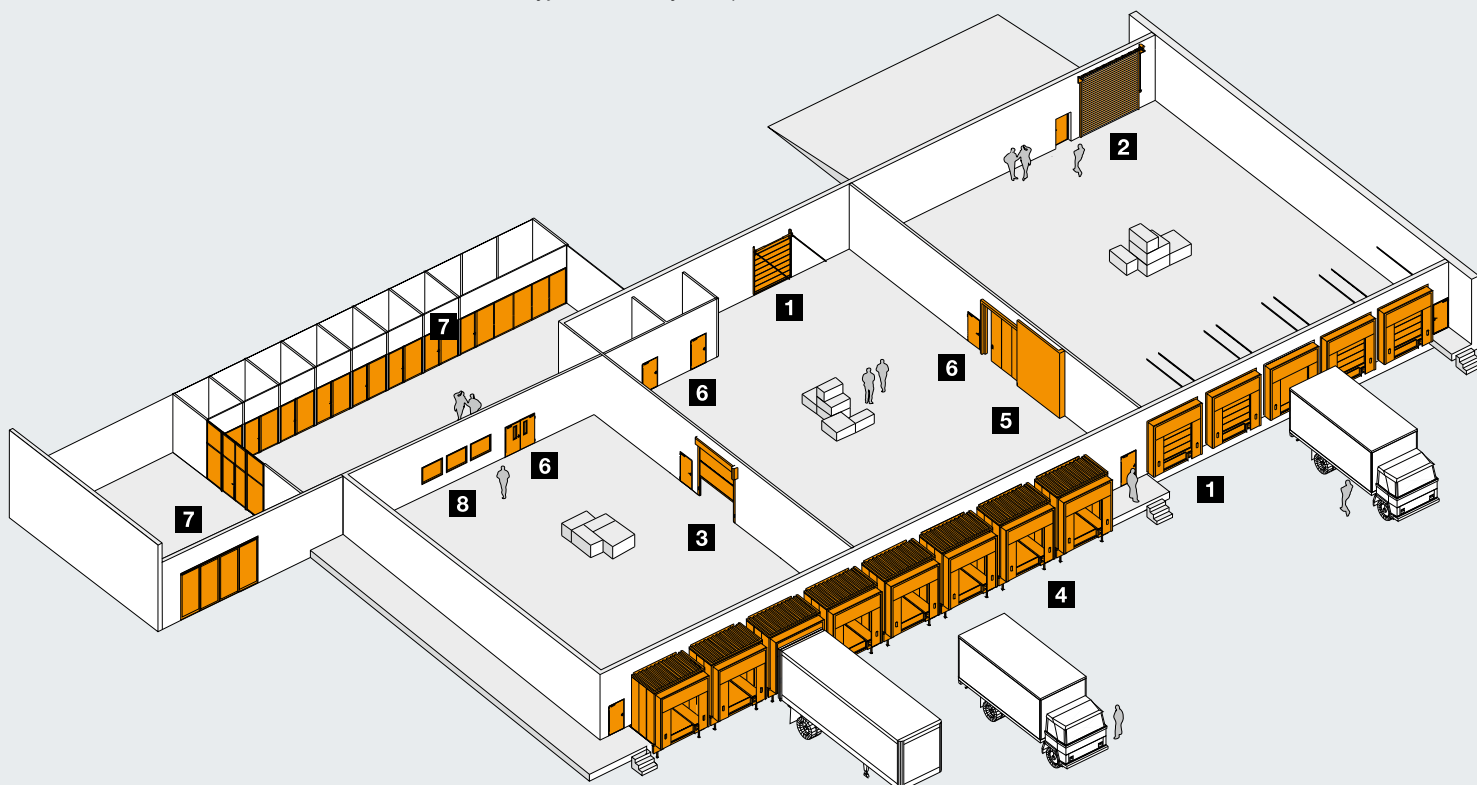
Drzwi wielofunkcyjne i wewnętrzne drzwi obiektowe firmy Hörmann nadają się do wszechstronnego zastosowania zarówno w środku, jak i na zewnątrz budynków. Drzwi 1- i 2-skrzydłowe można instalować wszędzie tam, gdzie szczególnie pożądaną cechą jest ich wytrzymałość. Umożliwia to duża ilość funkcji (np. dymoszczelność, odporność ogniowa, właściwości przeciwwłamaniowe i izolacyjność akustyczna).

7 Elementy w konstrukcji ramowej z profili

Do pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach architektonicznych (np. w budynkach administracyjnych) firma Hörmann oferuje drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne, przeszklenia stałe z profili stalowych lub aluminiowych, a także automatyczne drzwi przesuwne do szczególnych wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

8 Okna w ścianach wewnętrznych

Przeszklenia w ścianach wewnętrznych firmy Hörmann w formie okien lub elementów na całej wysokości pomieszczenia zapewniają więcej światła i lepszy kontakt wzrokowy.



**Szybki serwis związany z kontrolą,
konserwacją i naprawą**

Nasza gęsta sieć punktów serwisowych
gwarantuje klientom szybki kontakt z firmą –
jesteśmy do Państwa dyspozycji.



Hörmann: Jakość bez kompromisów



Hörmann KG Amshausen, Niemcy



Hörmann KG Antriebstechnik, Niemcy



Hörmann KG Brandis, Niemcy



Hörmann KG Brockhagen, Niemcy



Hörmann KG Dissen, Niemcy



Hörmann KG Eckelhausen, Niemcy



Hörmann KG Freisen, Niemcy



Hörmann KG Ichtshausen, Niemcy



Hörmann KG Werne, Niemcy



Hörmann Genk NV, Belgia



Hörmann Alkmaar B.V., Holandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polska



Hörmann Beijing, Chiny



Hörmann Tianjin, Chiny



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

Grupa Hörmann oferuje wszystkie elementy stolarki budowlanej z jednej ręki – jako jedyny producent na międzynarodowym rynku. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Rozbudowana sieć dystrybucji i serwisu w Europie oraz obecność firmy w Ameryce i Chinach sprawia, że Hörmann jest solidnym partnerem w zakresie stolarki budowlanej, której jakość nie dopuszcza żadnych kompromisów.

BRAMY GARAŻOWE

NAPĘDY

BRAMY PRZEMYSŁOWE

TECHNIKA PRZEŁADUNKU

DRZWI

OŚCIEŻNICE

Partner piłkarskiej reprezentacji Polski

