

TAS - tymczasowe schody i klatki schodowe





Jesteśmy szwedzko-polską grupą specjalizującą się w projektowaniu i produkcji rozwiązań dla sektora przemysłowego i budowlanego.

Potrafimy przewidzieć wyzwania na kolejnych etapach budowy i projektów przemysłowych.

Zachowaj spokój dzięki naszemu doświadczeniu.

20 000+ m² powierzchni produkcyjnej w trzech zautomatyzowanych zakładach

2005 rok, w którym rozpoczęliśmy działalność

22 oddziały w całej Europie

50+ krajów, w których realizujemy projekty

Producent, TLC Sp. z o.o., posiada Deklarację Środowiskową Produktu (EPD) zgodną z normami ISO 14025:2006 oraz EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 dla przemysłowych systemów komunikacyjnych, w tym schodów, barierek i ogrodzeń.



Zakład produkcyjny TLC wdrożył Zakładową Kontrolę Produkcji zgodnie z normą EN 1090-1 oraz system jakości spawania zgodnie z normą PN-EN ISO 3834-2, oba certyfikowane przez TÜV SÜD Polska.

Zakład produkcyjny TLC posiada certyfikat Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością, Środowiskiem i BHP (ISO 9001/ ISO 14001/ ISO 45001) wydany przez Bureau Veritas Certification.



Informacje zawarte w tym materiale reklamowym mają charakter wyłącznie informacyjny. Specyfikacja produktu powinna być weryfikowana w oparciu o dokumentację techniczną dostarczoną przez producenta.



TLC Group	2
TAS system - Informacje ogólne	4 - 5
Schody TAS - stal	6 - 13
- korzyści i zalety systemu - dobór długości i ustawienie - elementy dodatkowe - uchwyt do rusztowań - podest przejściowy TAS - kładka i kratownica	
Schody TAS stal - akcesoria	14 - 17
Schody TAS - aluminium	18 - 21
- korzyści i zalety systemu - dobór długości i ustawienie - uchwyt do rusztowań	
Schody TAS aluminium - akcesoria	22 - 23
Klatki schodowe TAS - stal	24 - 27
- korzyści i zalety systemu - elementy modułu	
Transport i składowanie	28 - 29
- transport i składowanie schodów i kładek TAS - transport i składowanie klatek schodowych TAS	
Wybrane realizacje	30 - 31



System TAS

Informacje ogólne

Bezpieczne rozwiązanie stanowiące doskonałą alternatywę dla powszechnie budowanych, prowizorycznych konstrukcji drewnianych. Dzięki modułowej budowie i uniwersalnemu przeznaczeniu, system znajduje szerokie zastosowanie wszędzie tam, gdzie zachodzi potrzeba pieszego i bezpiecznego pokonywania niewielkich oraz znacznych różnic wysokości. Ich zaletą jest możliwość łatwego, wielokrotnego montażu bez utraty właściwości użytkowych. Schody występują w wersji stalowej i aluminiowej. Dodatkowo posiadają płynną regulację kąta, co pozwala na zastosowanie ich w wielu przypadkach. W celu poprawienia widoczności schodni na placu budowy stosujemy żółte pochwyt.

Zastosowanie systemu TAS:

- Schody tymczasowe do pokonywania niewielkich i znacznych różnic wysokości o różnym kącie nachylenia gruntu (skarpy, wykopy, nasypy, kondygnacje budynku)
- Tymczasowe kładki dla pieszych (wykopy przy robotach drogowych, budowlanych, rowy)
- Klatki schodowe do pokonywania dużych różnic poziomów (budynki, głębokie wykopy pod fundamenty np. parkingów podziemnych)
- Platforma przejściowa do pokonywania niewielkich przeszkód (murki czy rurociągi)
- Schody do rusztowań - wariant schodów TAS wyposażony zastał w specjalny uchwyt umożliwiający montaż schodów do systemów rusztowań.



WERSJA STALOWA

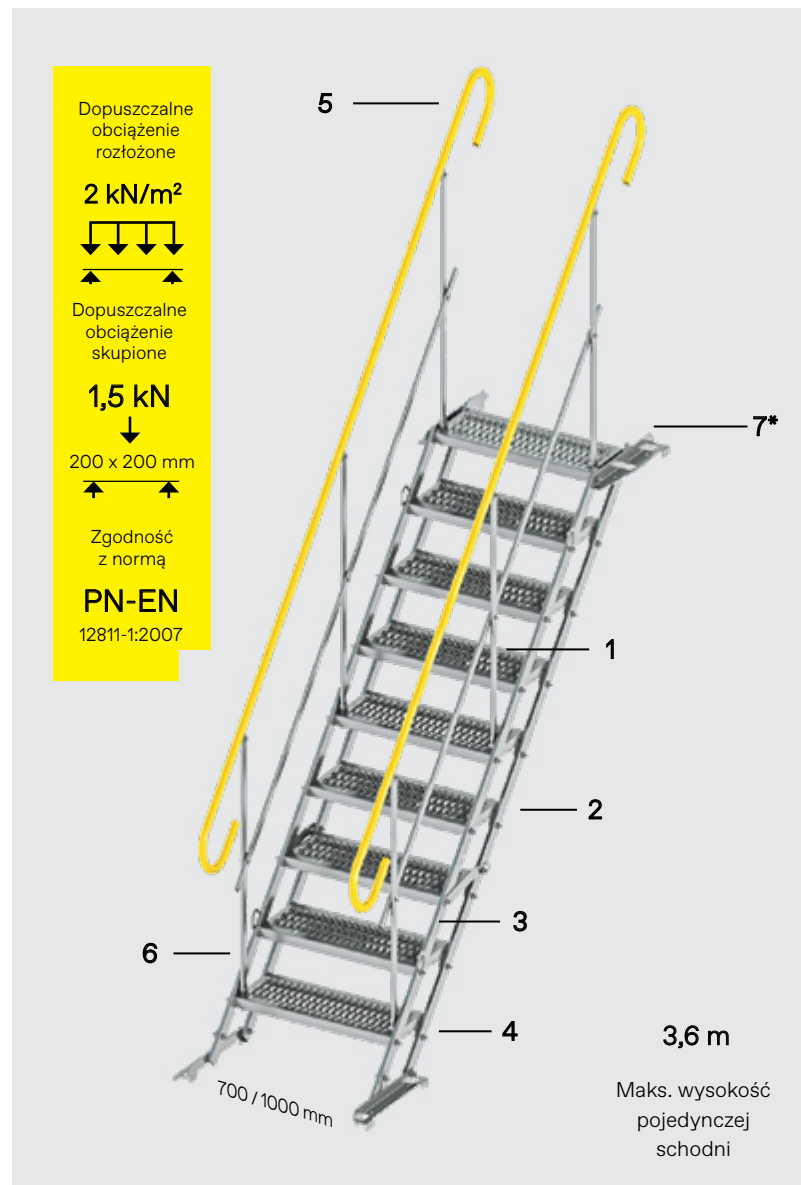


WERSJA ALUMINIOWA

szerokość biegu 700 lub 1000 mm	szerokość biegu 700 mm
schody tymczasowe	schody tymczasowe
kładki (do 8 m)	kładki (do 2,8 m)
schody do rusztowań	schody do rusztowań
platforma przejściowa	
klatki schodowe	

Korzyści i zalety systemu

- Szeroki zakres nachylenia do poziomu: od 0° do 50°
- Modułowość – dostępne w modułach 3, 6, 9, 12, 15, 18 stopni w pojedynczym biegu
- Możliwość łączenia pojedynczych schodni (np. 18+18, 15+12 stopni) przy zastosowaniu łączników i podpór
- Możliwość montażu barierki po jednej lub obu stronach
- Automatyczne poziomowanie stopni
- Możliwość łatwego przenoszenia schodów w zależności od potrzeb
- Możliwość zastosowania uchwytu obniżającego ostatni stopień (dodatkowa opcja)



- 1 Antypoślizgowe i samoczyszczące się stopnie
- 2 Blokada zabezpieczająca przed złożeniem
- 3 Praktyczne uchwyty transportowe
- 4 Antypoślizgowe uchwyty u dołu i u góry schodów
- 5 Pojedyncze lub podwójne barierki
- 6 Gniazda do szybkiego montażu barierek
- 7* Możliwość użycia uchwytu obniżającego ostatni stopień

Schody spełniają wymagania normy PN-EN 12811-1:2007 dotyczące nośności w klasie 1 (1,5 kN na powierzchni o wymiarach 200×200 mm) i są przystosowane do samodzielnego montażu z użyciem dźwigni.

Schody TAS - stal



Dobór długości i ustawienie

System schodów tymczasowych składa się z 6 podstawowych modułów, mających kolejno 3, 6, 9, 12, 15, 18 stopni. Zakres regulacji wynosi od 0° do 50° (dla ilości stopni 3, 6, 9, 12. W przypadku 15 i 18 stopni, zakres wynosi od 25 do 50 stopni). Schody montuje się na odpowiednio przygotowanym podłożu, utwierdzając dolną oraz górną część. Poniższa tabela przedstawia podstawowe parametry dostępnych modułów.

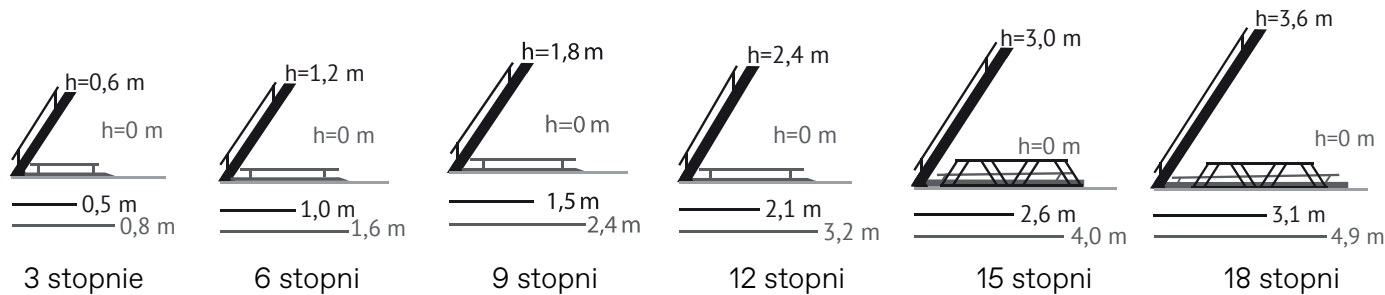
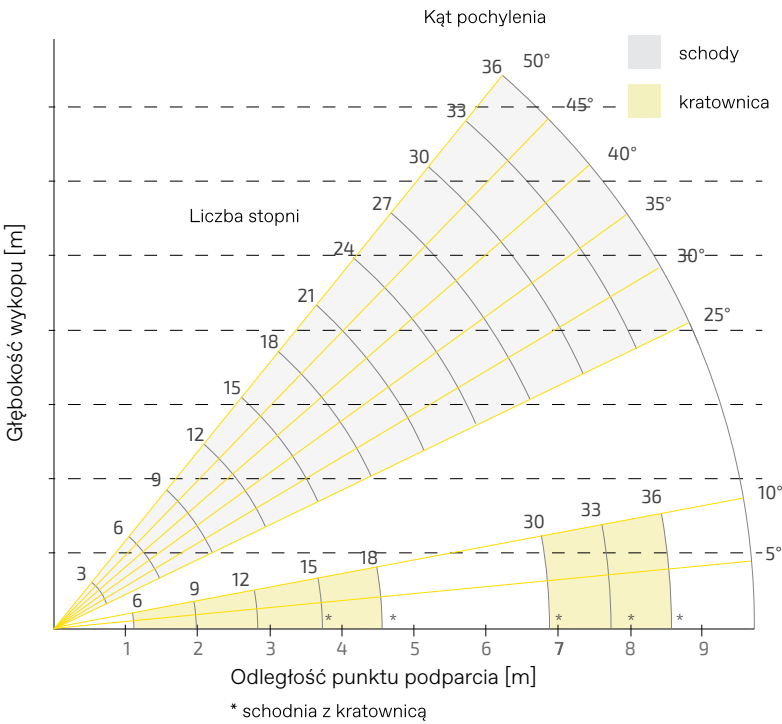
Liczba stopni	3		6		9		12		15		18	
Szerokość [mm]	700	1000	700	1000	700	1000	700	1000	700	1000	700	1000
Wysokość [m]	0 - 0,6		0 - 1,2		0 - 1,8		0 - 2,4		1,6 - 3,0		2,1 - 3,6	
Masa [kg]*	47	56	74	93	105	134	133	171	162	208	192	248
Długość biegu [m]	0,8		1,61		2,24		3,23		4,05		4,86	
Długość schodów z poręczami	1,4		2,2		3		3,8		4,6		5,4	
Maks. liczba użytkowników	1		1		2		2		2		3	
Możliwość użycia jako kładka	nie		tak		tak		tak		tak (przy użyciu kratownicy)		tak (przy użyciu kratownicy)	
Szerokość biegu [m]	-		1,17		1,98		2,78		3,60		4,40	

Powyższa tabela przedstawia podstawowe parametry dostępnych modułów.

* masa obejmuje schodnię i dwie poręcze

Położenie schodów, tj. kąt nachylenia oraz odległość dolnego końca od krawędzi górnej, ustala się na podstawie diagramu pokazanego obok, w następujący sposób:

- Ustalić głębokość wykopu i zaznaczyć wartość na osi pionowej.
- Biorąc pod uwagę liczbę stopni posiadanego zestawu, określić kąt pochylenia biegu schodów – prowadząc poziomą linię do punktu przecięcia z łukiem.
- Określić odległość punktu posadowienia dolnej części schodów – prosta pionowa do przecięcia z osią poziomą



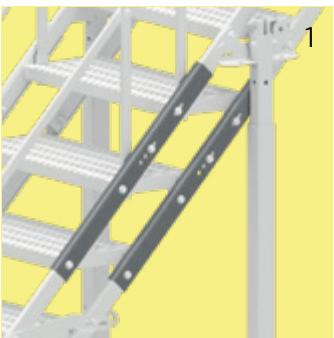
Elementy dodatkowe

Łączniki schodów

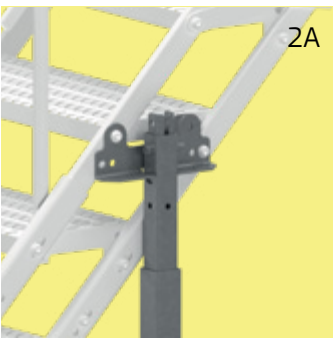
Konstrukcja schodów pozwala na łączenie biegów przy pomocy specjalnych łączników.

Słupy podpierające

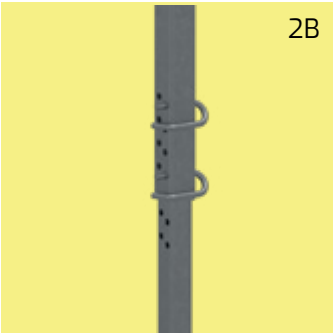
W przypadku łączenia schodni może zaistnieć konieczność podparcia, do tego celu służą specjalne słupy montowane do schodni.



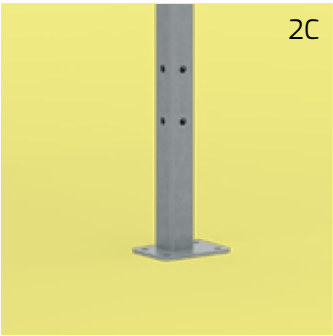
Łączniki schodów



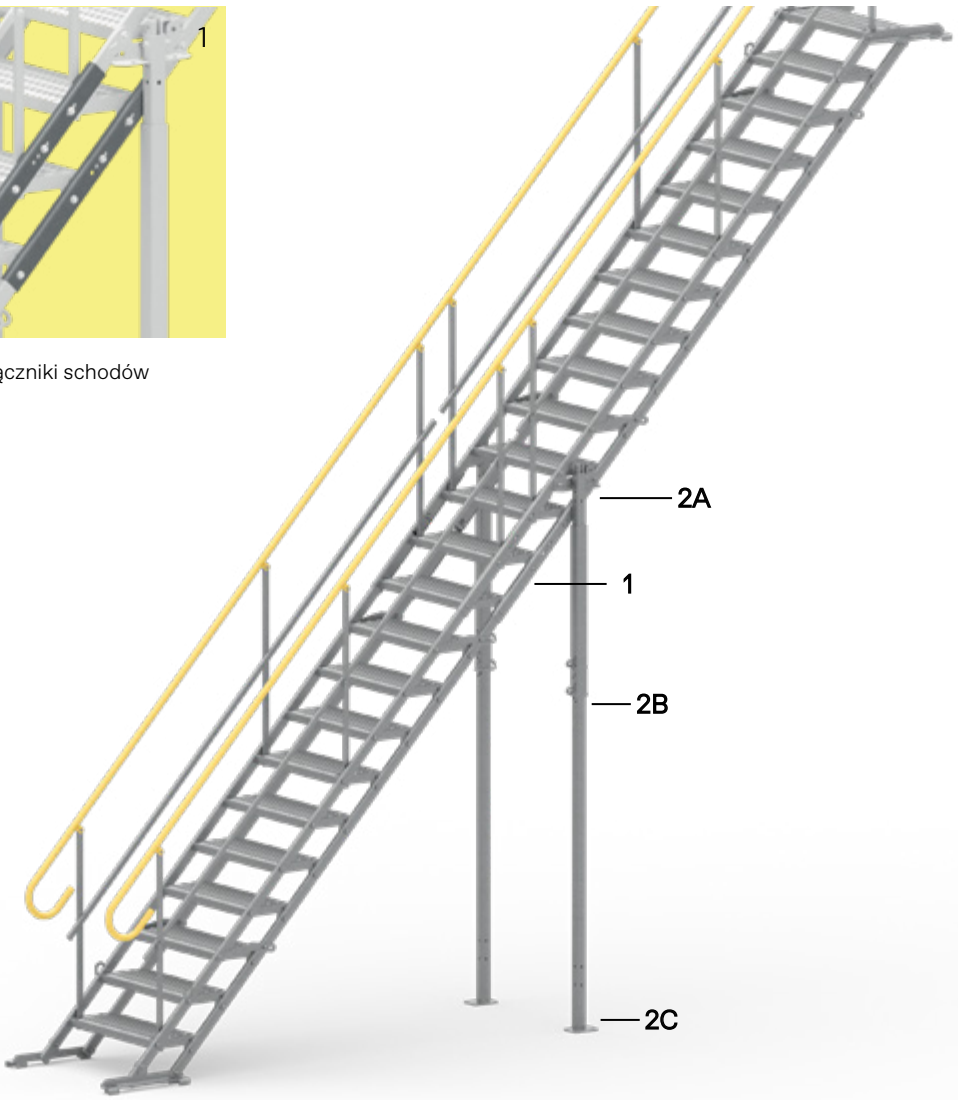
Mocowanie słupka do schodów



Skokowa regulacja



Stopa kotwiona

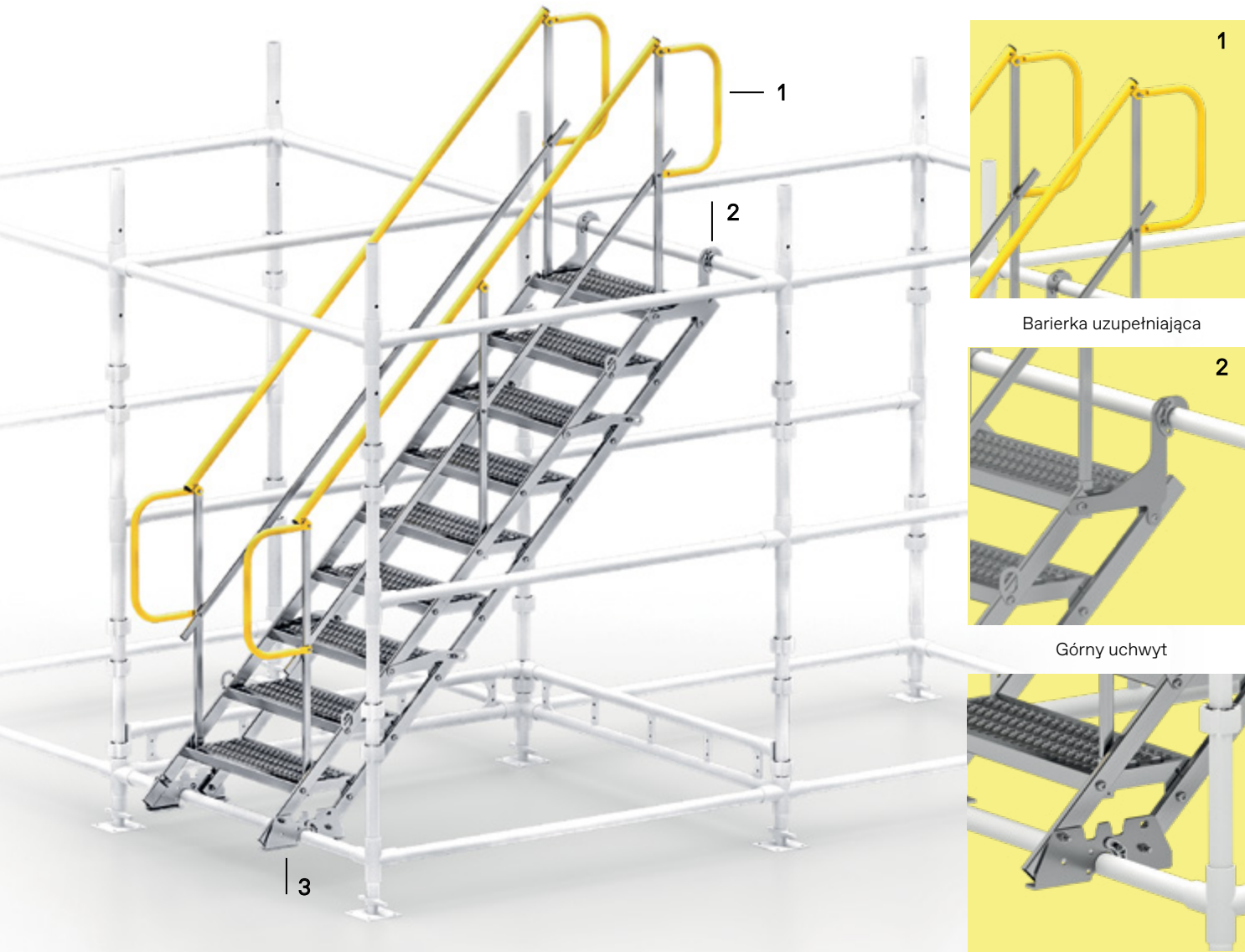


Przy ułożeniu schodni na nasypie używanie słupków podpierających nie jest wymagane. Bez względu na kąt pochylenia schodni, stopnie są automatycznie ustawiane w poziomie (równolegle do uchwytów dolnego i górnego).

Uchwyt do rusztowań

W celu optymalizacji produktu i dostosowania go w jeszcze większym stopniu do środowiska budowlanego, wzbogaciliśmy ofertę produktową TAS o specjalne uchwyty do rusztowań. Montaż przebiega sprawnie i bezproblemowo, opiera się na wymianie standardowych stóp na dedykowane uchwyty.

Mocowanie odbywa się poprzez podwieszenie górnej części schodni na poziomej poprzeczce.



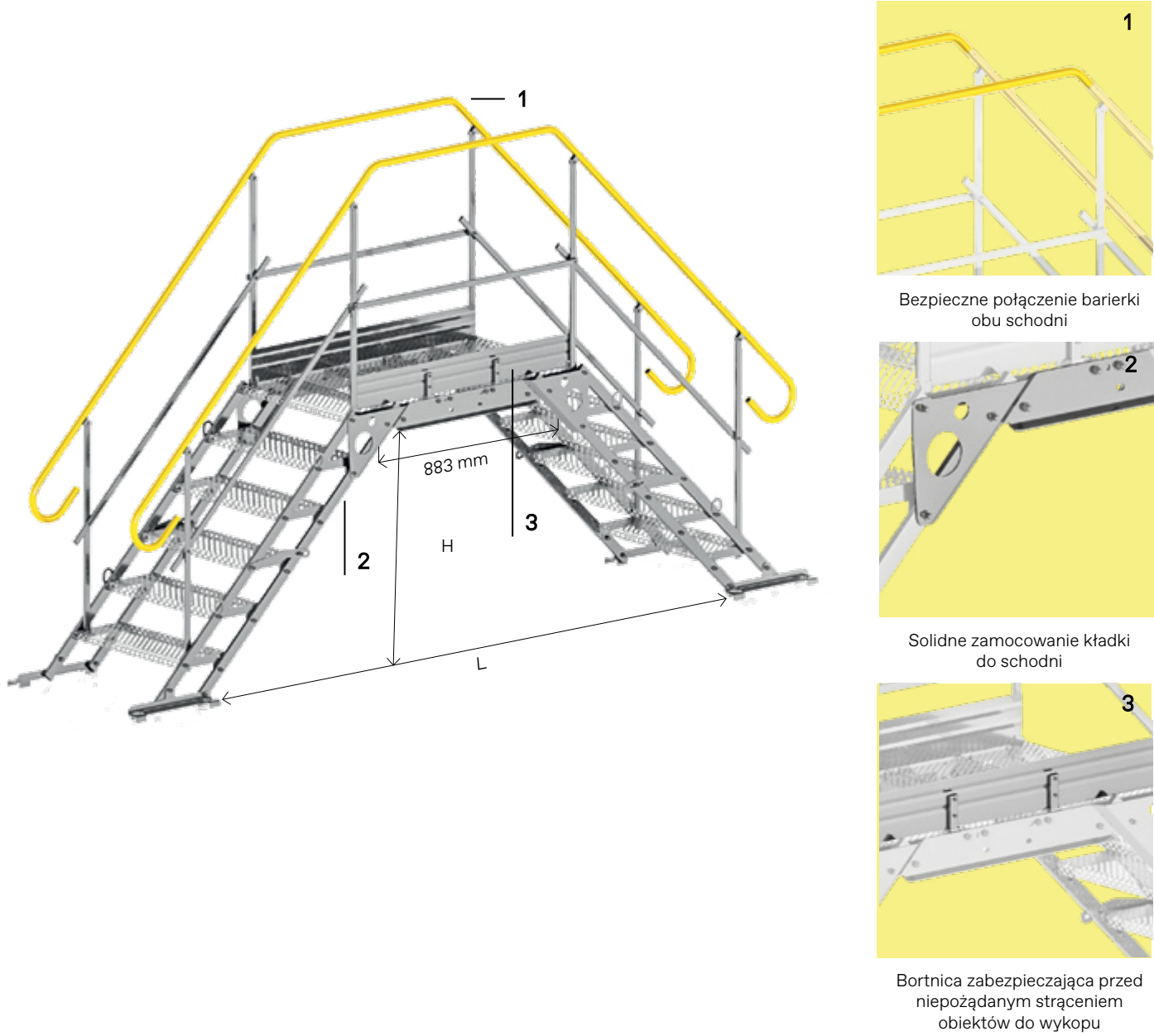
Barierka uzupełniająca

Górny uchwyt

Dolny uchwyt

Podest przejściowy TAS

Podest przejściowy TAS to modułowe i łatwe w montażu rozwiązanie, które składa się z podestu oraz dwóch schodni TAS. Może zostać wykorzystany jako bezpieczne przejście nad takimi przeszkodami jak murek czy rurociąg, lub jako przejście nad wykopami i niewielkimi otworami. Dzięki możliwości zastosowania 3 lub 6-cio stopniowych schodni TAS, zmiana wysokości podestu nie wymaga wykwalifikowanego personelu.



Bezpieczne połączenie barierki obu schodni

Solidne zamocowanie kładki do schodni

Bortnica zabezpieczająca przed niepożądanym straceniem obiektów do wykopu

Liczba stopni	Szerokość biegu [mm]	Masa [kg]	Wysokość [m]	Długość [m]
3	700	93	0,46	1,8
3	1000	107	0,46	1,8
6	700	120	1,00	3,0
6	1000	244	1,00	3,0

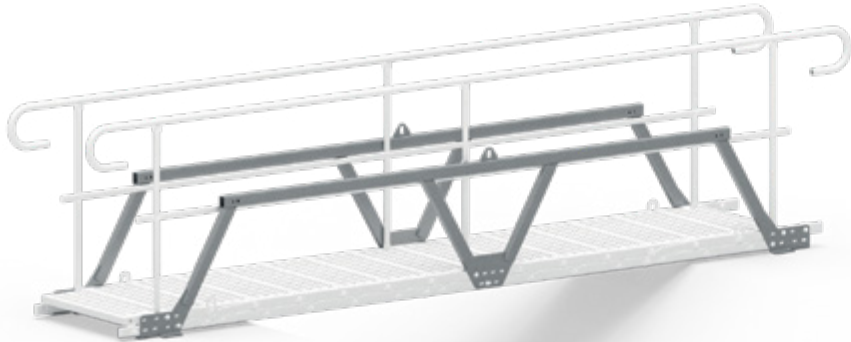
Kładka i kratownica

W podstawowej wersji kładki TAS regulacja od 0° do 50° obowiązuje jedynie dla modułów 3, 6, 9, 12 stopni. W przypadku 15 i 18 stopni zakres regulacji mieści się w zakresie od 25° do 50°. Aby nadać dwóm najdłuższym wariantom możliwość użycia „na płasko” jako kładka, rozszerzyliśmy ofertę produktową o kratownicę.

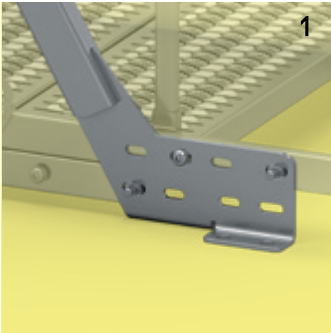
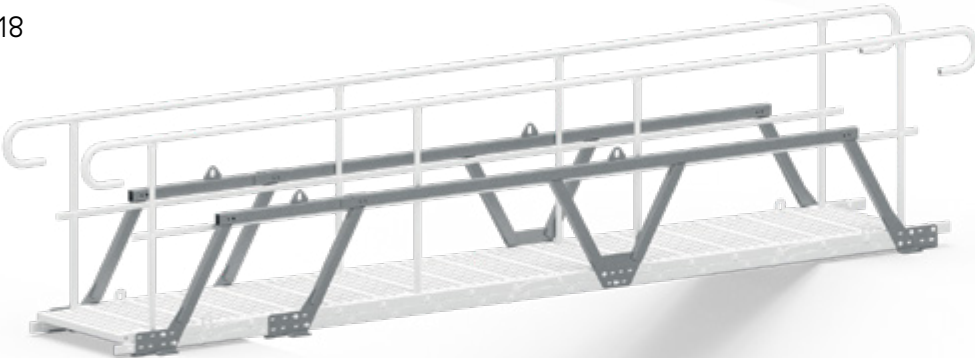
Poniżej przedstawione są wszystkie warianty łączeń kładek TAS przy zastosowaniu kratownicy.

Nr.	Konfiguracja	Montaż	Szerokość biegu [mm]
1	TRUSS-15	kładka 15 stopni	3597
2	TRUSS-18	kładka 18 stopni	4407
3	TRUSS-2×15	dwie kładki po 15 stopni	6812
4	TRUSS-15+18	kładka 15 stopni i kładka 18 stopni	7646
5	TRUSS-2×18	dwie kładki po 18 stopni	8456

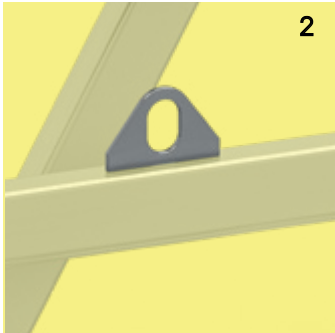
1 TRUSS-15



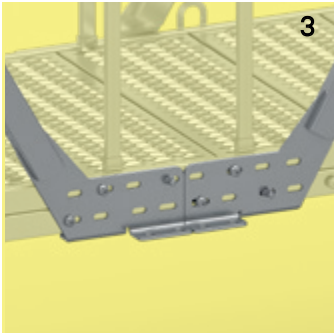
2 TRUSS-18



Początkowy łącznik kratownicy z kładką

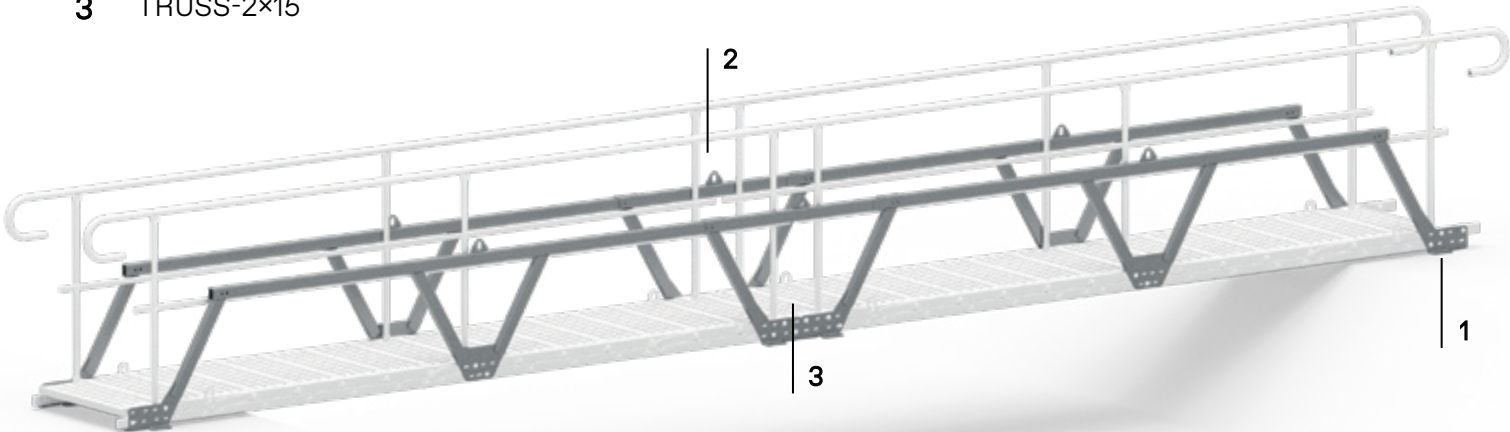


Uchwyt ułatwiający przenoszenie kratownicy

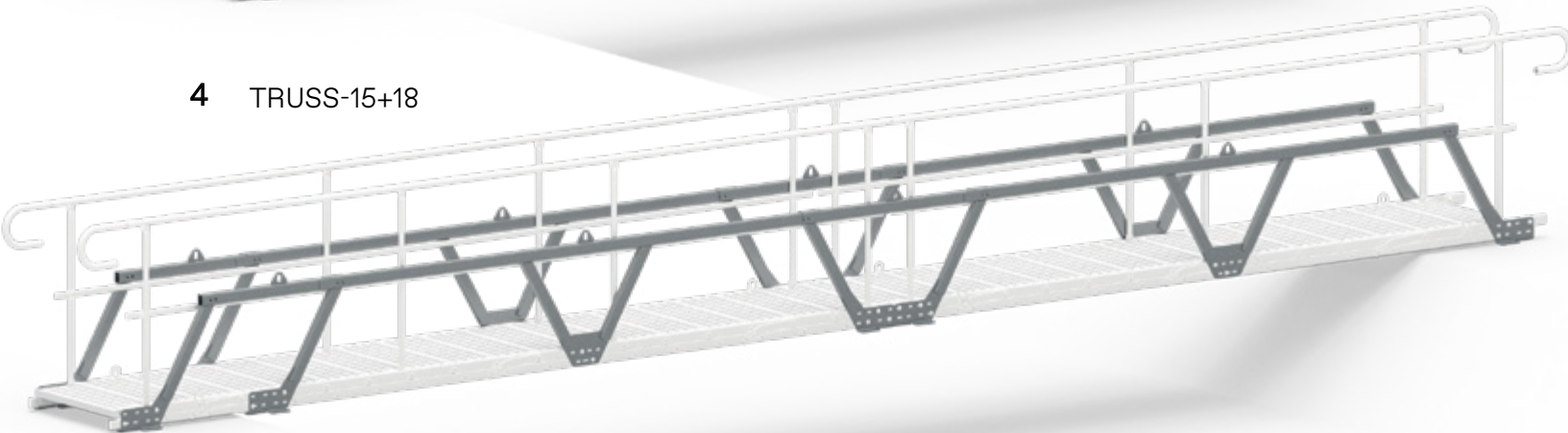


Miejsce łączenia kładek

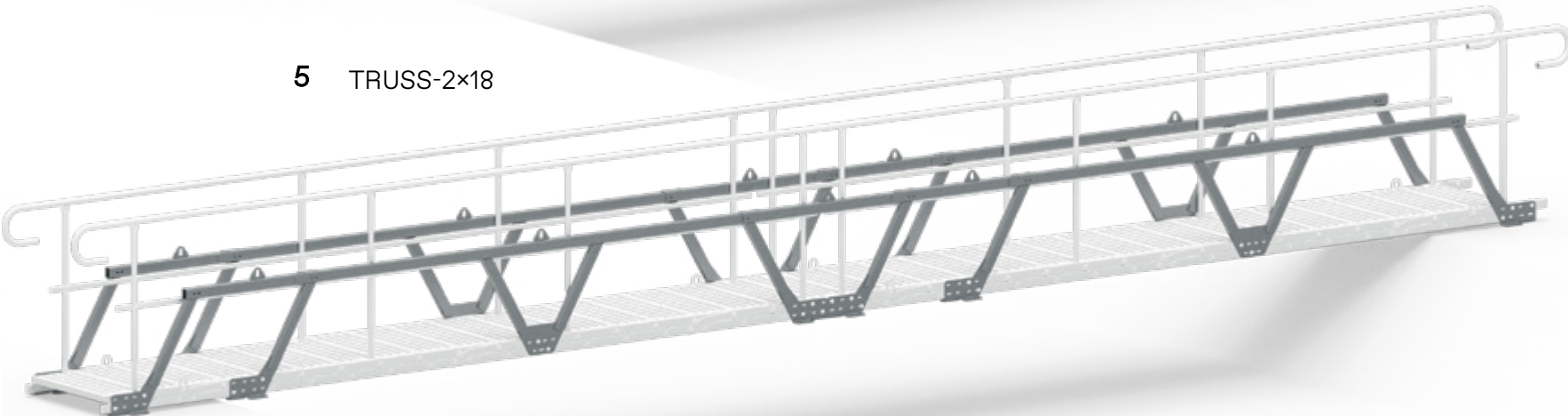
3 TRUSS-2×15



4 TRUSS-15+18

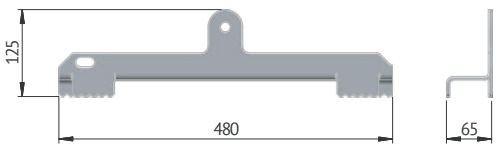


5 TRUSS-2×18



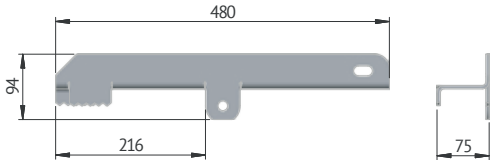
Akcesoria

Stopa dolna standardowa



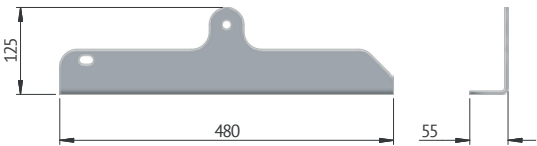
Przeznaczenie	Masa	Nr. artykułu
Montaż dolnej części schodni na gruncie ustabilizowanym	1,8 kg	TAS-SDL2, TAS-SDP2

Stopa górna standardowa



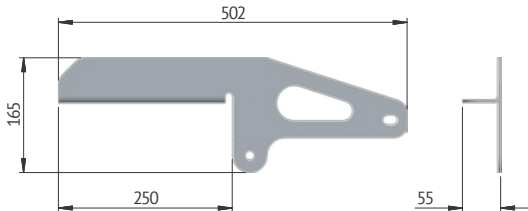
Przeznaczenie	Masa	Nr. artykułu
Montaż górnej części schodni na gruncie ustabilizowanym	2 kg	TAS-SGL2, TAS-SGP2

Stopa dolna płaska



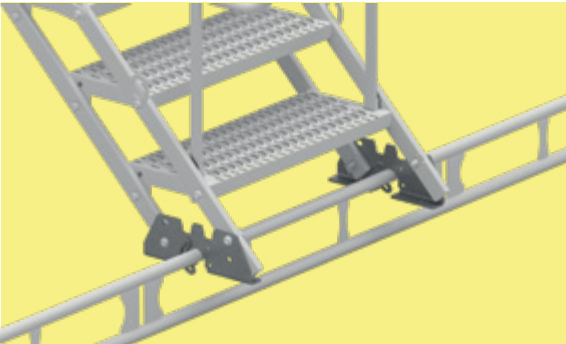
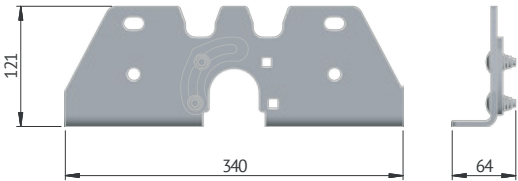
Przeznaczenie	Masa	Nr. artykułu
Montaż dolnej części schodni na powierzchniach umożliwiających zakotwienie np. beton, drewno, konstrukcje stalowe itp. 2,2 kg TAS-SDLH, TAS-SDPH	2,2 kg	TAS-SDLH, TAS-SDPH

Stopa górna wyrównująca ostatni stopień



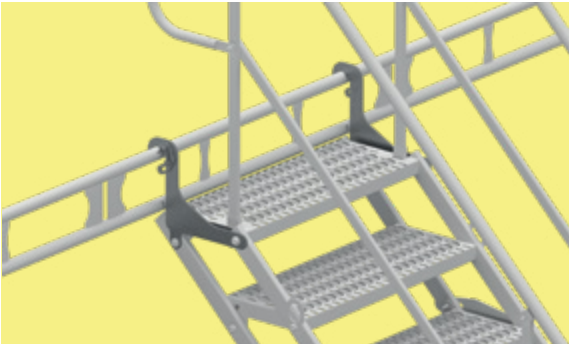
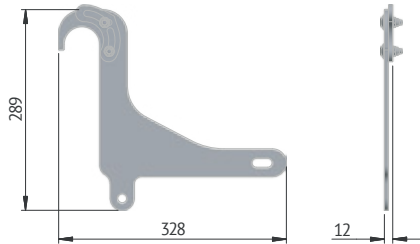
Przeznaczenie	Masa	Nr. artykułu
Montaż górnej części schodni na powierzchniach umożliwiających zakotwienie np. beton, drewno, konstrukcje stalowe itp.	1,9 kg	TAS-SGLH, TAS-SGPH

Uchwyt dolny do rusztowań



Przeznaczenie	Masa	Nr. artykułu
Montaż dolnej części schodni na elementach rusztowania	2 kg	TAS-L16, TAS-L17

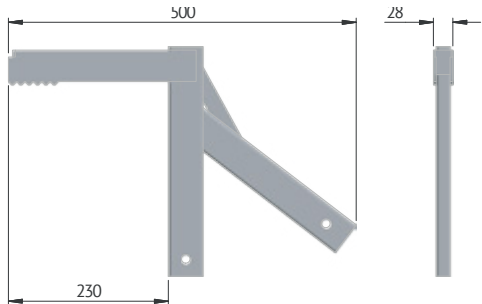
Uchwyt górny do rusztowań



Przeznaczenie	Masa	Nr. artykułu
Montaż górnej części schodni na elementach rusztowania	1,3 kg	TAS-L14, TAS-L15

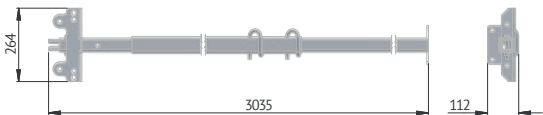
Akcesoria

Stopa górna obniżająca ostatni stopień



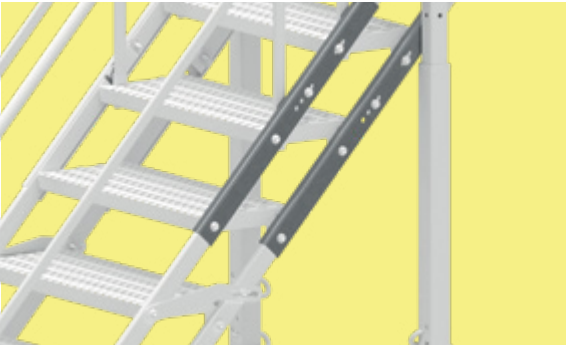
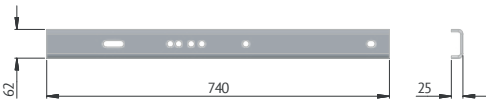
Przeznaczenie	Masa	Nr. artykułu
Stopa górna obniżająca ostatni stopień	2,1 kg	TAS-L26

Podpora/stup dla schodni



Przeznaczenie	Masa	Nr. artykułu
Podpora schodni	25,5 kg	TAS-PR5

Łącznik schodni TAS-L12 dla 700mm TAS-L6 dla 1000mm



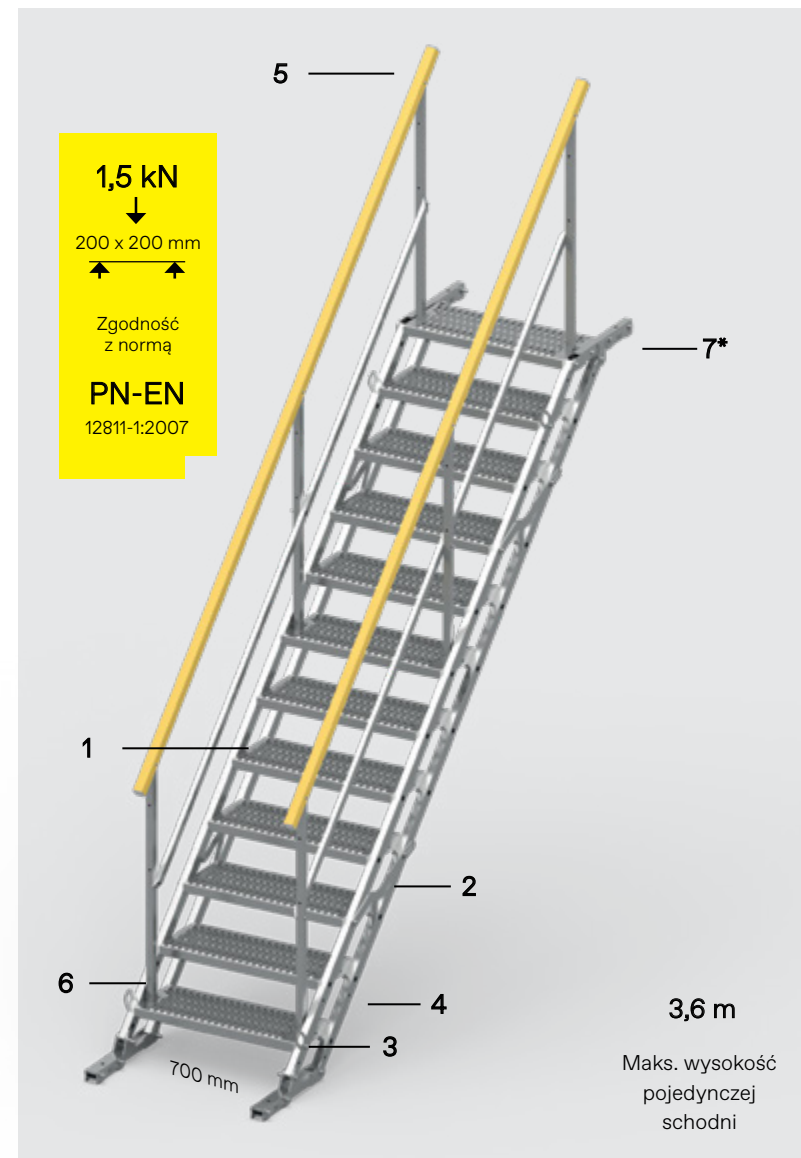
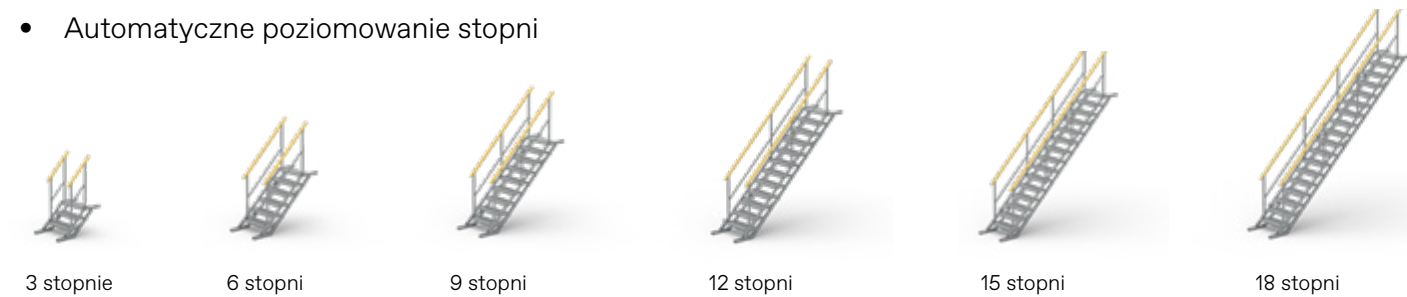
Przeznaczenie	Masa	Nr. artykułu
Łącznik schodni L6 dla wersji o szerokości 1000 mm, L12 dla wersji o szerokości 700 mm	2,8 kg	TAS-L6, TAS-L12



Korzyści i zalety systemu

Oferta została rozszerzona o schody TAS wykonane z aluminium co powoduje znaczne zmniejszenie masy schodni przy zastosowaniu tej samej funkcjonalności.

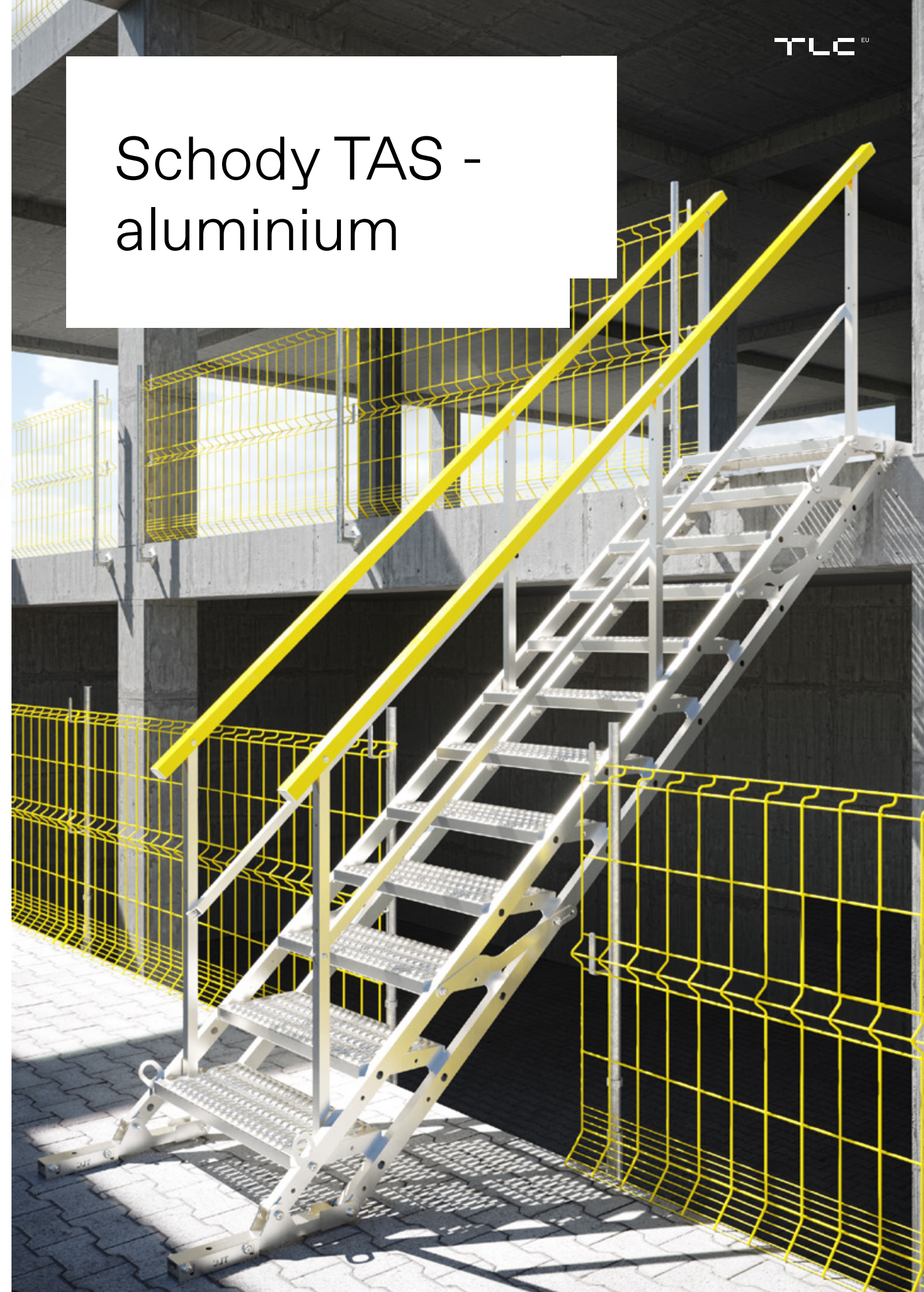
- Niska masa - łatwy transport, montaż i demontaż
- Szeroki zakres nachylenia do poziomu: od 0° do 50°
- Modułowość - dostępne w modułach od 3 do 18 stopni w pojedynczym biegu
- Możliwość montażu barierki po jednej lub obu stronach
- Możliwość zastosowania uchwytu obniżającego ostatni stopień (dodatkowa opcja)
- Automatyczne poziomowanie stopni



- 1 Antypoślizgowe i samoczyszczące się stopnie
- 2 Blokady zabezpieczające przed złożeniem
- 3 Praktyczne uchwyty transportowe
- 4 Antypoślizgowe uchwyty u dołu i u góry schodów
- 5 Pojedyncze lub podwójne barierki
- 6 Gniazda do szybkiego montażu barierek
- 7* Możliwość użycia uchwytu obniżającego ostatni stopień

Schody spełniają wymagania normy PN-EN 12811-1:2007 dotyczące nośności w klasie 1 (1,5 kN na powierzchni o wymiarach 200×200 mm) i są przystosowane do samodzielnego montażu z użyciem dźwigni.

Schody TAS - aluminium



Dobór długości i ustawienie

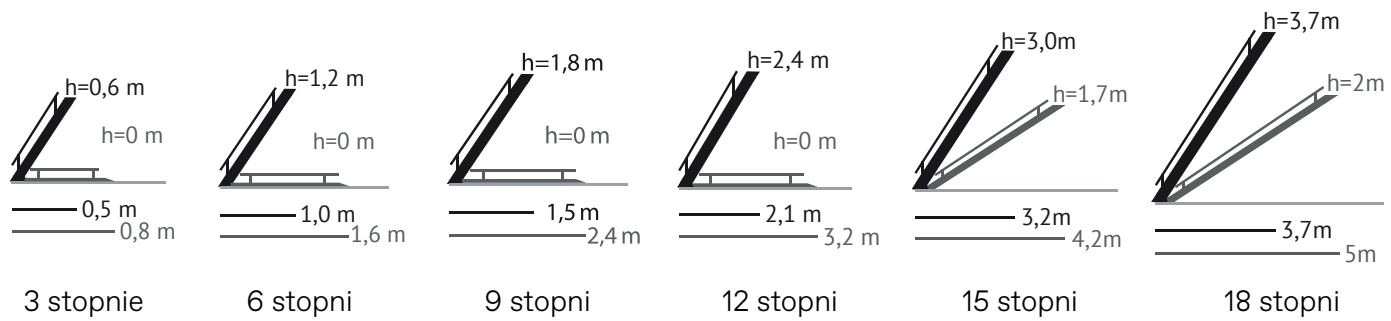
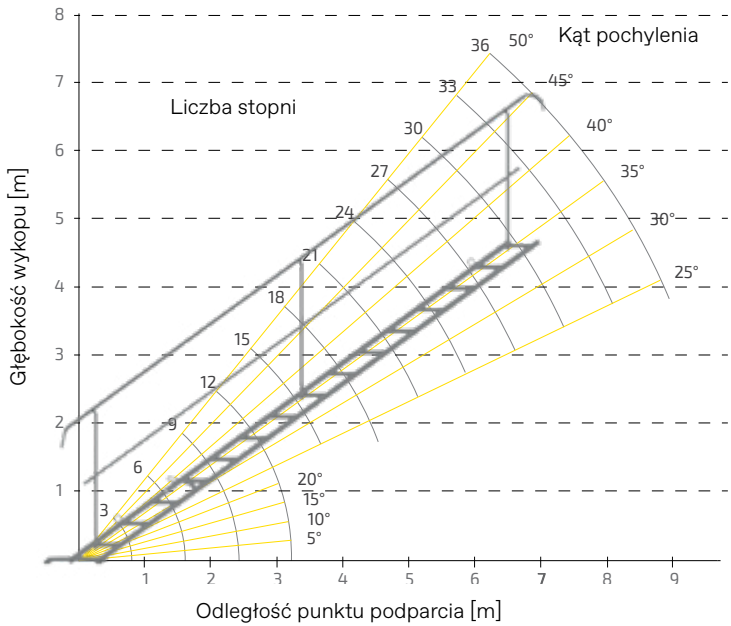
System aluminiowych schodów tymczasowych składa się z 6 podstawowych modułów, mających kolejno 3, 6, 9, 12, 15, 18 stopni. Zakres regulacji wynosi od 0° do 50° (dla ilości stopni 3, 6, 9, 12. W przypadku 15 i 18 stopni, zakres wynosi 25 do 50). Schody podobnie jak w wersji stalowej, montuje się na odpowiednio przygotowanym poziomym podłożu, utwierdzając dolną oraz górną część. Poniższa tabela przedstawia podstawowe parametry dostępnych modułów.

Liczba stopni	3	6	9	12	15	18
Szerokość [mm]	700	700	700	700	700	700
Wysokość [m]	0-0,6	0-1,2	0-1,8	0-2,4	1,6-3,0	2,1-3,6
Masa [kg]*	26,2	42	61	73	90	106
Długość biegu [m]	0,8	1,61	2,42	3,23	4,05	4,86
Długość schodów z poręczami [m]	1,4	2,2	3	3,8	4,6	5,4
Maks. liczba użytkowników	1	1	2	2	2	3
Możliwość użycia jako kładka	nie	tak	tak	tak	nie	nie
Szerokość biegu [m]	-	1,17	1,98	2,78	3,60	4,40

* masa obejmuje schodnię i dwie poręcze

Położenie schodów, tj. kąt nachylenia oraz odległość dolnego końca od krawędzi górnej, ustala się na podstawie diagramu pokazanego obok, w następujący sposób:

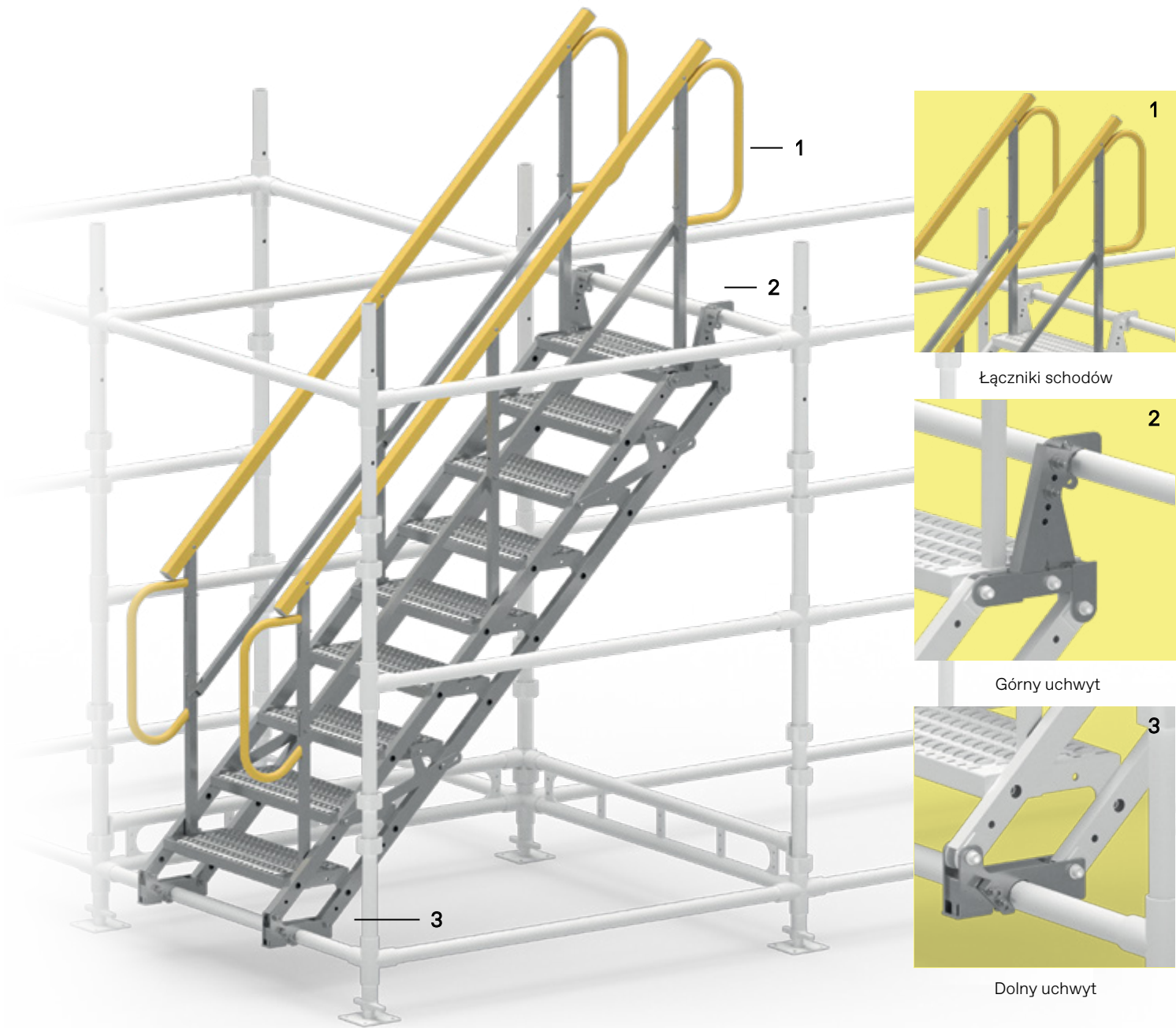
- Ustalić głębokość wykopu i zaznaczyć wartość na osi pionowej.
- Biorąc pod uwagę liczbę stopni posiadanego zestawu, określić kąt pochylenia biegu schodów – prowadząc poziomą linię do punktu przecięcia z łukiem.
- Określić odległość punktu posadowienia dolnej części schodów – prosta pionowa do przecięcia z osią poziomą



Uchwyt do rusztowań

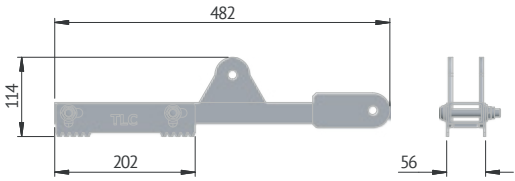
W celu optymalizacji produktu i dostosowania go w jeszcze większym stopniu do środowiska budowlanego, wzbogaciliśmy ofertę produktową TAS o specjalne uchwyty do rusztowań. Montaż przebiega sprawnie i bezproblemowo, opiera się na wymianie standardowych stóp na dedykowane uchwyty.

Mocowanie odbywa się poprzez podwieszenie górnej części schodni na poziomej poprzeczce.



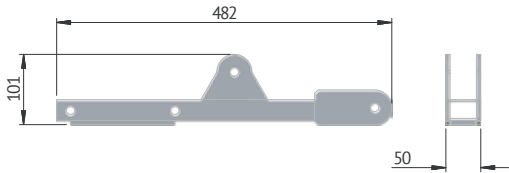
Akcesoria

Stopa dolna standardowa



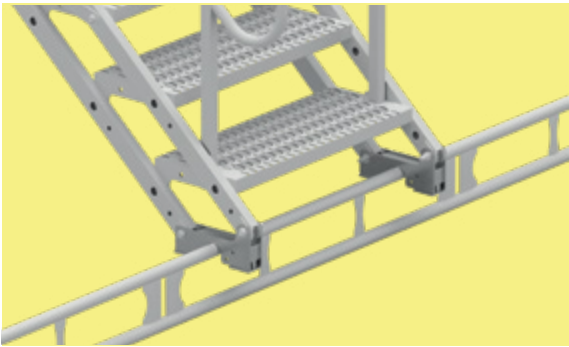
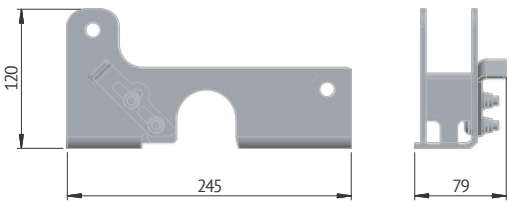
Przeznaczenie	Masa	Nr. artykułu
Montaż dolnej części schodni na gruncie ustabilizowanym	1,45 kg	TAS-SDAL

Stopa dolna płaska



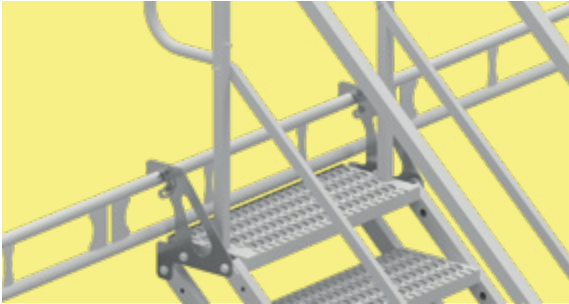
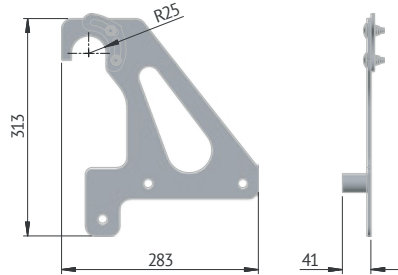
Przeznaczenie	Masa	Nr. artykułu
Montaż dolnej części schodni na powierzchniach umożliwiających zakotwienie np. beton, drewno, konstrukcje stalowe itp.	0,85 kg	TAS-SDAL1

Uchwyt dolny do rusztowań



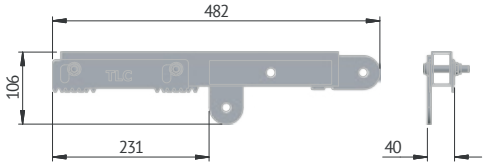
Przeznaczenie	Masa	Nr. artykułu
Montaż dolnej części schodni na elementach rusztowania	0,7 kg	TAS-L21

Uchwyt górny do rusztowań



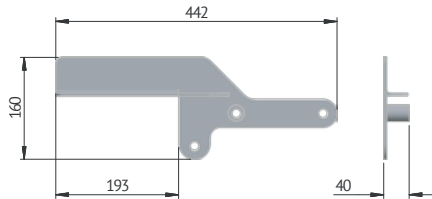
Przeznaczenie	Masa	Nr. artykułu
Montaż górnej części schodni na elementach rusztowania	1,7 kg	TAS-SGLH4, TAS-SGPH4

Stopa górna standardowa



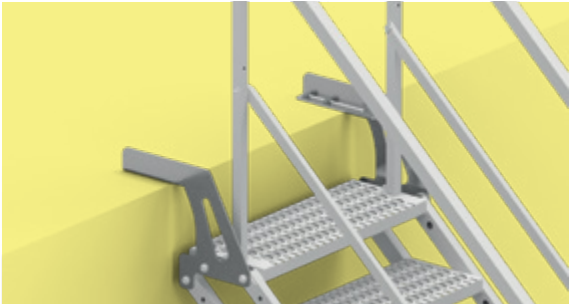
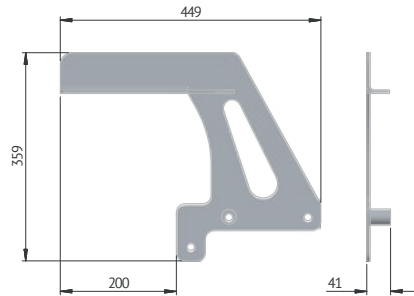
Przeznaczenie	Masa	Nr. artykułu
Montaż górnej części schodni na gruncie ustabilizowanym	1,2 kg	TAS-SGLAL, TAS-SGPAL

Stopa górna wyrównująca ostatni stopień



Przeznaczenie	Masa	Nr. artykułu
Montaż górnej części schodni na powierzchniach umożliwiających zakotwienie np. beton, drewno, konstrukcje stalowe itp.	1,5 kg	TAS-SGLH3, TAS-SGPH3

Stopa górna obniżająca ostatni stopień



Przeznaczenie	Masa	Nr. artykułu
Montaż górnej części schodni na powierzchniach umożliwiających zakotwienie np. beton, drewno, konstrukcje stalowe itp.	3,1 kg	TAS-SGLH5, TAS-SGPH5

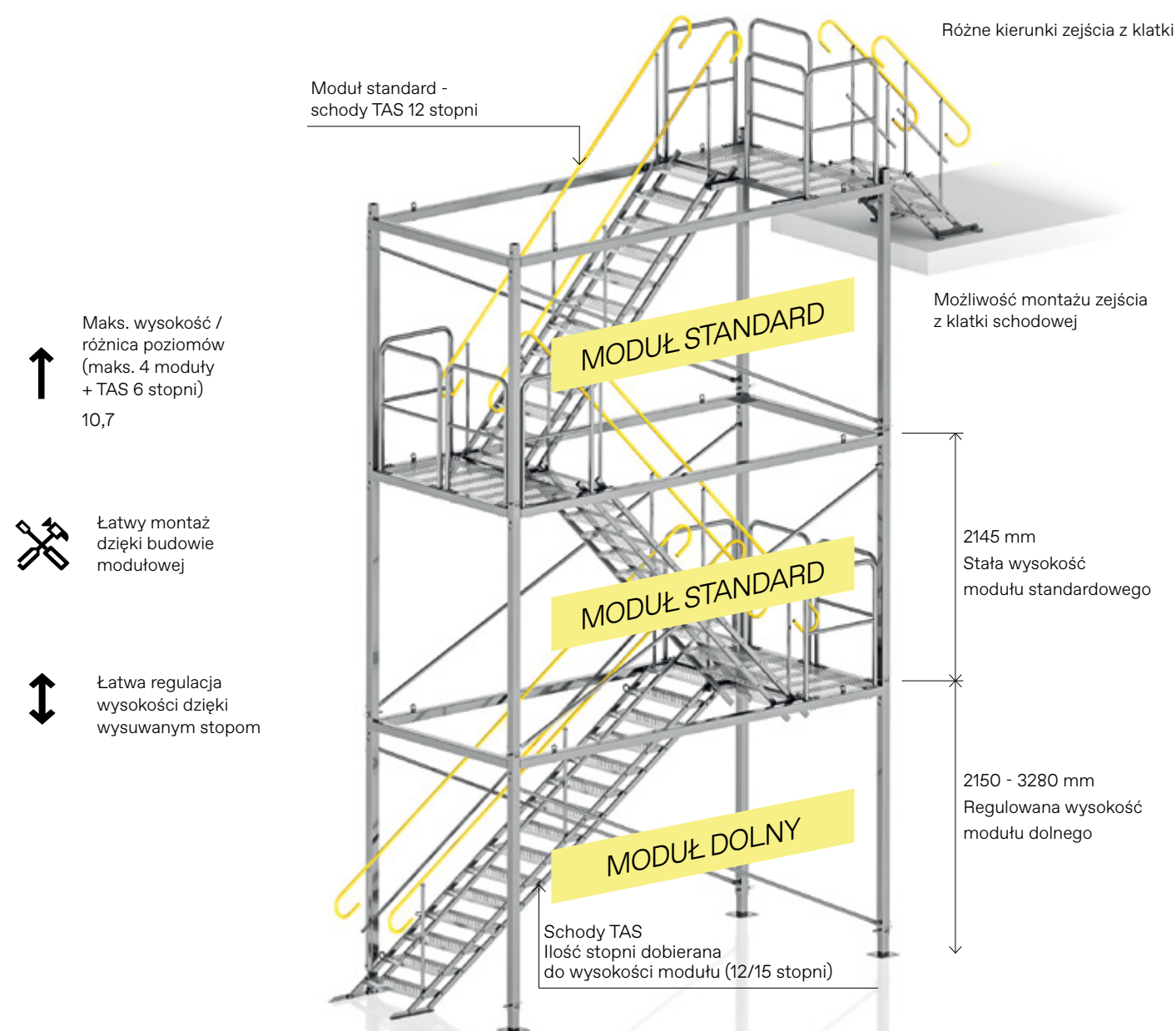
Korzyści i zalety systemu

Klatki TAS mają budowę modułową, co pozwala na dużą dowolność w uzyskaniu różnych wysokości oraz kierunków zejścia z klatki. System składa się z dwóch modułów: DOLNEGO i STANDARDOWEGO, oraz schodów tymczasowych TAS. W module standardowym zawsze montowane są schody 12 stopniowe, natomiast w module dolnym liczbę stopni dobiera się odpowiednio do jego wysokości.

Nowatorskie rozwiązania, w jakie wyposażone są nasze klatki schodowe, pozwalają na bezpieczną komunikację nawet w najbardziej wymagających warunkach.

Zejscie z klatki TAS ma za zadanie wyeliminować różnice poziomów i odległości pomiędzy klatką a poziomem na który chcemy się dostać.

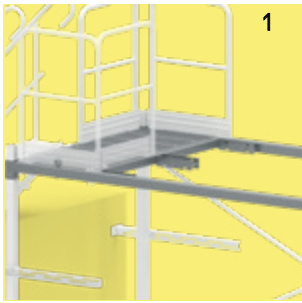
Klatka posiada regulację skokową o 7 pozycjach (co 195 mm). Wykorzystując adapter do zejścia z klatki zyskujemy możliwość płynnego dopasowania poziomu zejścia.



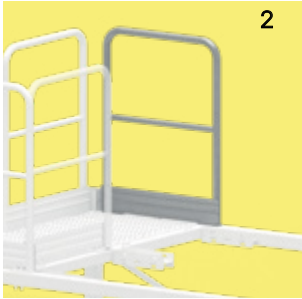
Klatki schodowe TAS - stal



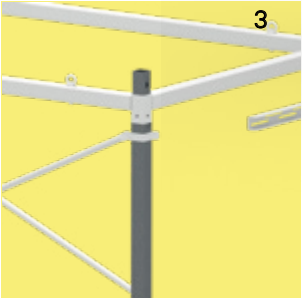
Elementy modułu



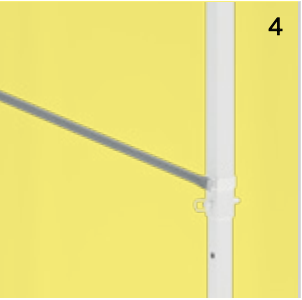
Rama z podestem antypoślizgowym



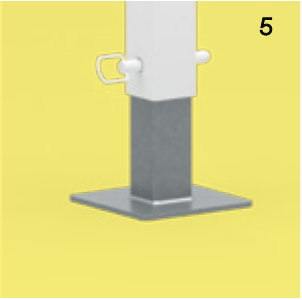
Barierka



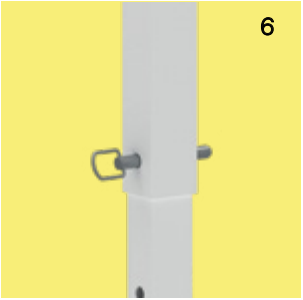
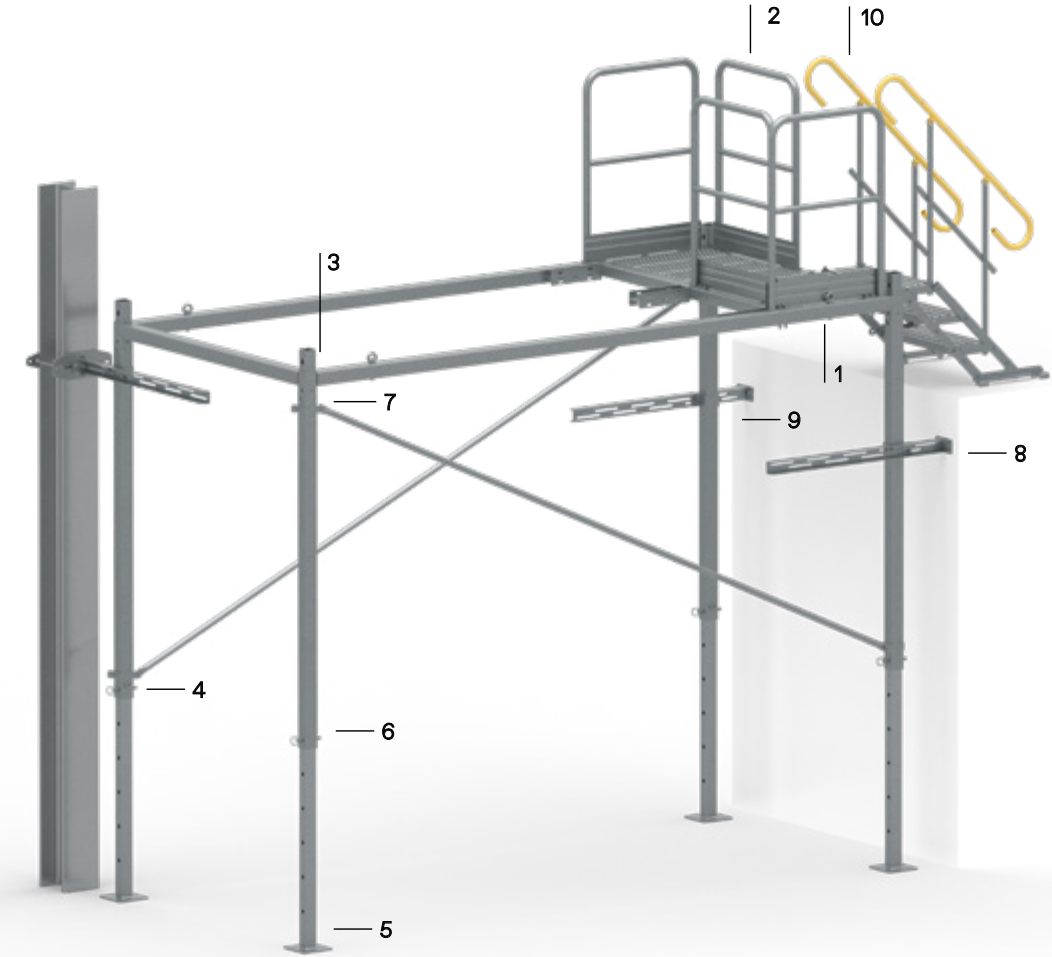
Słupek



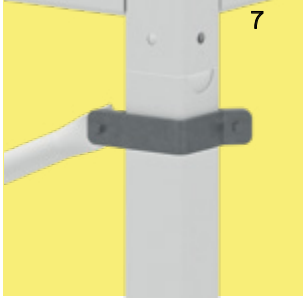
Stężenie



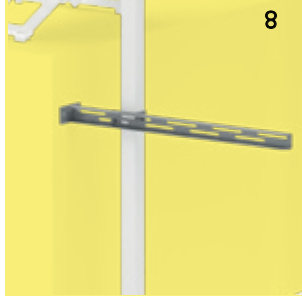
Regulowana stopa



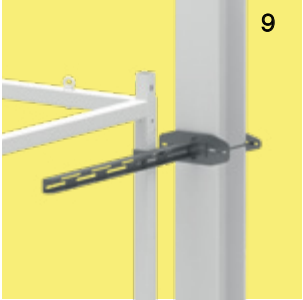
Sworzeń zaczepowy



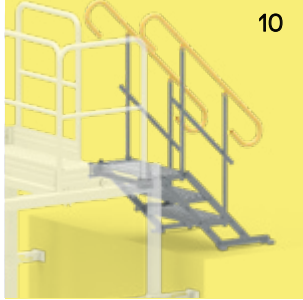
Obejma



Element kotwiący do ściany



Element kotwiący do konstrukcji stalowych



Adapter - zejście z klatki



Poniższa tabela obejmuje wykaz głównych podzespołów w zależności od rodzaju modułu.

Lp.	Indeks	Nazwa	Ilość [szt]		Masa elementu (kg) *
			Moduł dolny	Moduł standard	
1	RA	Rama z podestem	1	1	124
2	R-01	Barierka	4	4	12
3	S-01	Słupek	4	4	21
4	X-01	Stężenie	2	2	8
5	A-01	Stopa	4	0	13
6	-	Sworzeń zaczepowy	8	4	0,4
7	-	Obejma	4	4	0,15

Konstrukcja klatek schodowych TAS firmy TLC spełnia jako konstrukcja wymagania normy PN-EN 12811-1:2007 dotyczące nośności w klasie 1 (1,5 kN na powierzchni o wymiarach 200×200 mm). Klatki przystosowane są do samodzielnego montażu z użyciem dźwignicy.

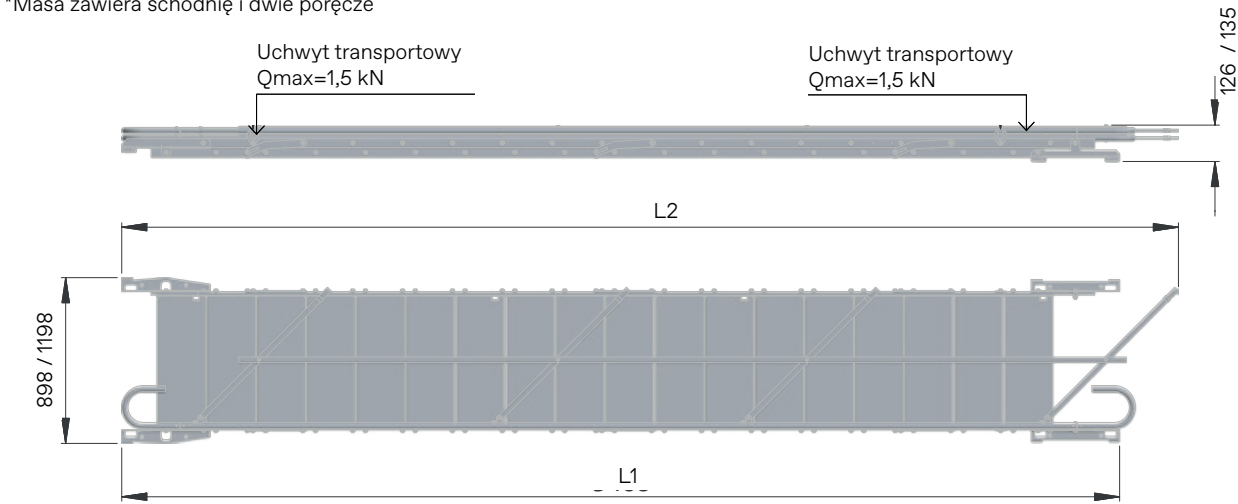
Transport i składowanie schodów i kładek TAS

Schody TAS należy transportować i magazynować ze zdemontowanymi barierkami w pozycji złożonej do minimum, co znacznie redukuje wielkość przestrzeni potrzebnej do ich przewożenia czy składowania. Do podnoszenia schodów służą uchwyty transportowe. Gabaryty schodów oraz ich masy w zależności od wariantu przedstawiono poniżej.

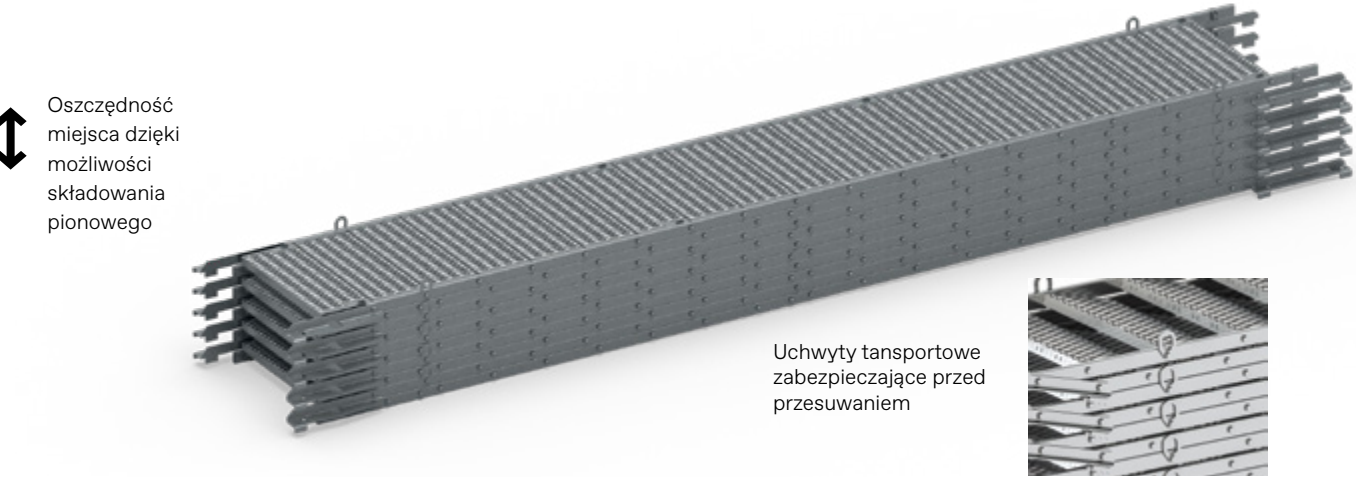
Uwaga: Dotyczy wersji standard, nie dotyczy uchwyty rusztowaniowego

Liczba stopni	Szerokość biegu [mm] i materiał	3	6	9	12	15	18
Masa [kg] *	Stal 700	46,7	75,2	106,6	134	162,2	192,6
	Stal 1000	57	93,8	134,6	171,2	209	248,5
	Aluminium 700	26	42	61	73	90	106
Długość po złożeniu L [m]	L1	1,3	2,1	2,9	3,7	4,5	5,4
	L2	1,5	2,3	3,1	3,9	4,7	5,6

*Masa zawiera schodnię i dwie poręcze



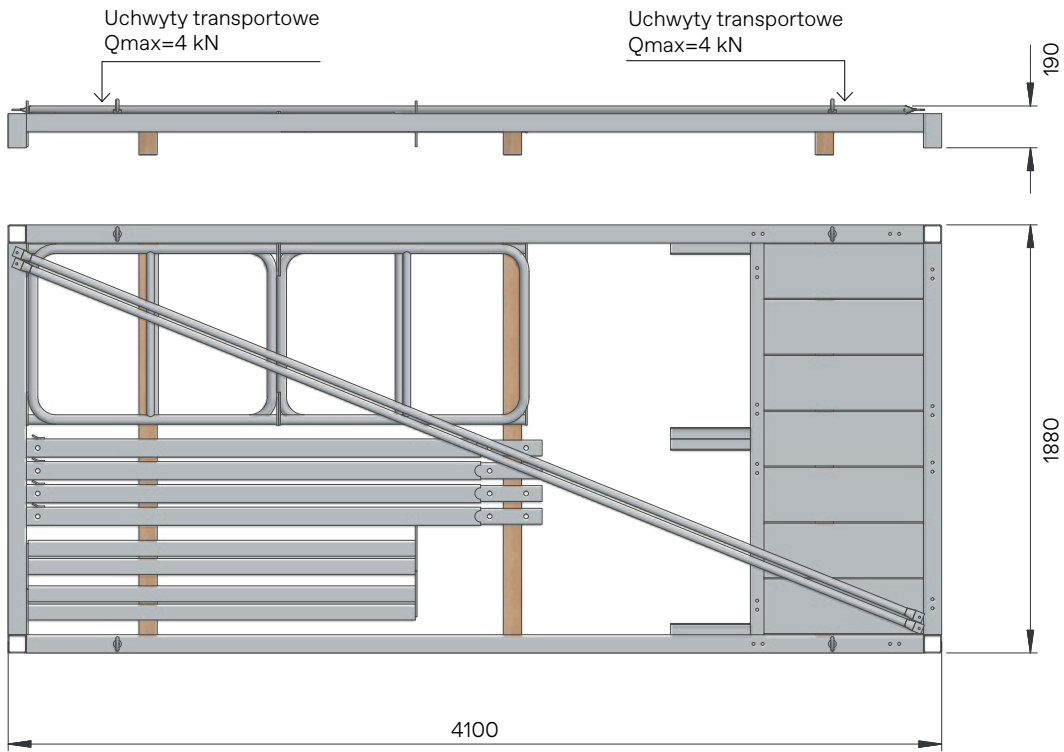
Schody TAS można składować jedne na drugich. Do zablokowania zestawu przed przesunięciem na bok wykorzystuje się uchwyty transportowe, które należy odpowiednio ustawić i zablokować śrubą mocującą.



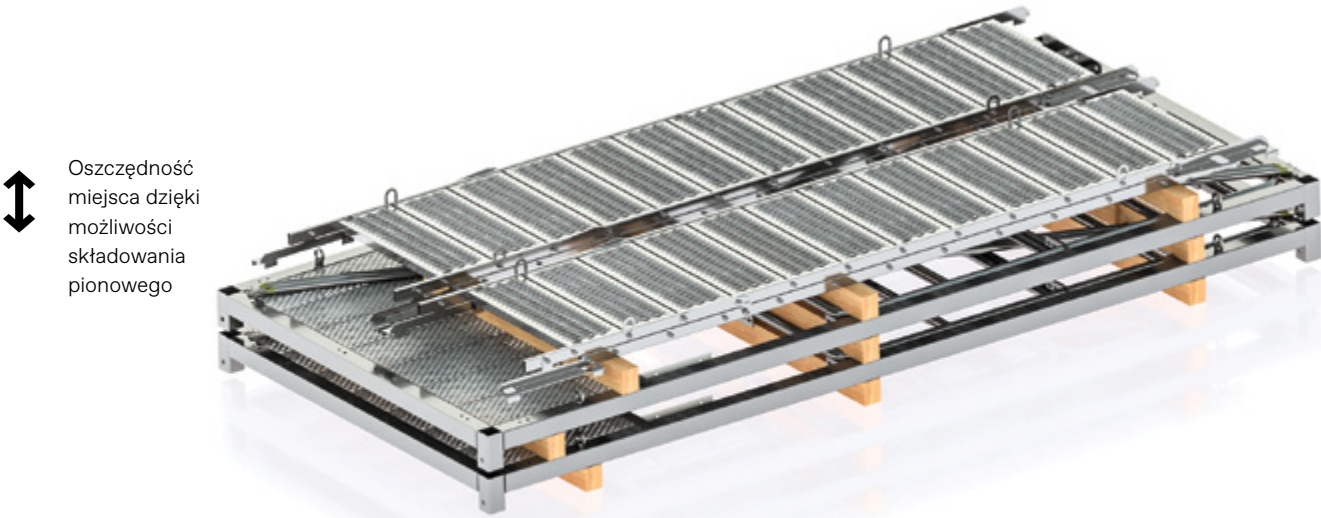
Maksymalna dopuszczalna ilość składowanych modułów to 5.

Transport i składowanie klatek schodowych TAS

Klatki schodowe TAS należy transportować i magazynować zdemontowane, z poszczególnymi podzespołami ułożonymi jak na ilustracji poniżej. Redukuje to wielkość przestrzeni potrzebnej do ich przewożenia i składowania. Masy kompletnych modułów bez schodni wynoszą: 326 kg (moduł dolny) i 275 kg (moduł standard).



Zdemontowane klatki schodowe TAS można składować jedne na drugich i transportować razem ze schodniami TAS. Elementy należy odpowiednio zabezpieczyć poprzez zastosowanie drewnianych przekładek (kantówek) i spięcie poszczególnych elementów pasami transportowymi.



! Maksymalna dopuszczalna ilość składowanych modułów to 3.

Wybrane realizacje



Połączenie szwedzkiej technologii i polskiej przedsiębiorczości pozwoliło nam specjalizować się w projektowaniu i produkcji rozwiązań dla sektora przemysłowego i budowlanego.

ZAKŁAD PRODUKCYJNY GORLICE

- Ogrodzenia ażurowe Mobilt
- Bariery ochronne City
- Ogrodzenia pełne Smart
- System zabezpieczeń krawędzi EPS
- Schody tymczasowe SST, TAS
- Podesty rozładunkowe TUP
- Schody kontenerowe CST

ul. Chopina 25 N
38-300 Gorlice
+48 608 245 244

ZAKŁAD PRODUKCYJNY KLINISKA WIELKIE

- Ogrodzenia ażurowe Mobilt

ul. Rzemieśnicza 5
72-123 Kliniska Wielkie
+48 608 245 244



Odwiedź TLC.EU

