

SYSTEM RUSZTOWAŃ LAYHER BLITZ® KATALOG 2024/2025



Edycja 04.2024
Nr art. 8102.265

System zarządzania
jakością certyfikowany
zgodnie z ISO 9001

System zarządzania
energiją certyfikowany
zgodnie z ISO 50001

System zarządzania
środowiskiem
certyfikowany zgodnie z
ISO 14001





FIRMA OD STRONY 4



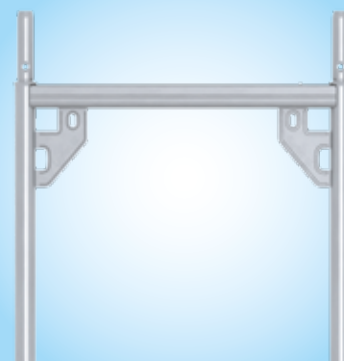
Jakość spod znaku Layher	4
Większa szybkość	5
Więcej bezpieczeństwa	5
Większa dostępność	5
Większa wszechstronność	5
Lepsza przyszłość	5

AKCESORIA PODSTAWOWE OD STRONY 8



Oprogramowanie do rusztowań	8
-----------------------------	---

ELEMENTY PODSTAWOWE OD STRONY 8

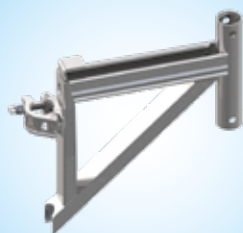


Podstawki rusztowaniowe	8
Ramy pionowe	10
Pomosty rusztowaniowe	14
Pomosty przejściowe	16
Pomosty przerzutowe, szczelinowe	18
Ochrona boczna	20
Stężenia	24



ELEMENTY DODATKOWE

OD STRONY 26



Konsole	26
Kotwienie	30
Kraty ochronne, ochrona pieszych, oporęczowanie	32
Komunikacja schodowa, schodnia modułowa	34
Dźwigar kratowy systemowy	36
Bariery rusztowaniowe, Akcesoria	38
Ochrona przed warunkami atmosferycznymi, klamra poręczowa	40
Akcesoria, narzędzia	42
Ochrona przed upadkiem, palety	44

PORTFOLIO PRODUKTOWE



Wachlarz produktów Layher – wszystkie katalogi dostępne na życzenie klienta	
System Blitz	Nr art. 8102.263
System Allround	Nr art. 8116.259
Akcesoria do rusztowań	Nr art. 8103.280
Systemy ochronne	Nr art. 8121.261
System Event	Nr art. 8111.234
Wieże jezdne i drabiny	Nr art. 8118.234

UWAGA

Wszystkie wymiary i wagi podano jako poglądowe. Zastrzegamy prawo do modyfikacji technologicznych.

Elementy stalowe cynkowane według PN-EN ISO 1461 i instrukcji DAST 022. Elementy łączące cynkowane według PN-EN ISO 4042.

Dostawy następują wyłącznie na aktualnych ogólnych warunkach handlowych. Miejscem produkcji jest Gueglingen-Eibensbach, Niemcy. Zastrzegamy prawo własności dostarczanego towaru do momentu całkowitego uiszczenia zapłaty. Aktualne OWD tutaj: <https://layher.pl/o-nas/owd/>

Instrukcja montażu i użytkowania dostępna na życzenie. Dokumenty są chronione prawem autorskim. Przedruk, także fragmentów, zabroniony. Możliwe pomyłki i błędy drukarskie.

JAKOŚĆ SPOD ZNAKU LAYHER



Siedziba główna w Eibensbach



Zakład 2 w Güglingen



Zakład 3 w Cleeborn

NIEMIECKA JAKOŚĆ.

Jakość produktów firmy Layher tworzona jest w Güglingen-Eibensbach, w Niemczech. Od czasu rozpoczęcia działalności nasze przedsiębiorstwo zapaściło korzenie w tym regionie. Do dzisiaj mieści się tutaj wszystko: produkcja, logistyka, administracja oraz zarząd firmy, a to sprawia, że posiadamy najlepsze warunki by jakość tworzona przez Layher była po prostu bezkonkurencyjna. Dwie lokalizacje obejmują łącznie 318.000 m² powierzchni, z czego 148.000 m² zajmuje część produkcyjna i magazynowa.

WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI. TEN SYSTEM RUSZTOWAŃ.

To hasło przewodnie firmy Layher jest wyrazem życiowej filozofii firmy już od ponad 70 lat. Większa szybkość, większa pewność, większa prostota oraz przyszłościowe rozwiązania są wartościami, które w dłuższej perspektywie czasu pozwalają nam zwiększać naszą konkurencyjność na rynku. Za pomocą innowacyjnych systemów i rozwiązań cały czas pracujemy nad tym, aby nasze rusztowania były jeszcze pewniejsze, prostsze oraz dopasowane do potrzeb rynku.

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ W FIRMIE LAYHER.

Nasza firma od dawna funkcjonuje mając na uwadze zarówno zrównoważony rozwój gospodarczy, jak i ekologiczny na wszystkich etapach procesu produkcyjnego. Odpowiedzialność społeczna wobec pracowników, klientów i całego społeczeństwa znajduje się w samym centrum tego procesu. Jesteśmy wiarygodnym pracodawcą rozważnie zarządzającym swoimi zasobami. Oszczędne gospodarowanie surowcami jako cecha naszego zrównoważonego podejścia jest fundamentem postrzegania samych siebie: już podczas planowania nowego zakładu produkcyjnego wdrażaliśmy zrównoważone technologie budowlane, na przykład poprzez zastosowanie ekologicznych dachów lub systemów fotowoltaicznych. Dbamy również o pobliskie lokalizacje, unikając niepotrzebnej emisji CO₂ wynikającej z długich dróg komunikacyjnych. Temat zrównoważonego rozwoju jest mocno osadzony w strukturze organizacyjnej firmy Layher dzięki istnieniu zespołu zarządzania energią. Dzięki jego pracy uzyskaliśmy certyfikat DIN EN ISO 50001.



Poznaj świat Layher oglądając nasz film prezentacyjny na: yt-image-en.layher.com





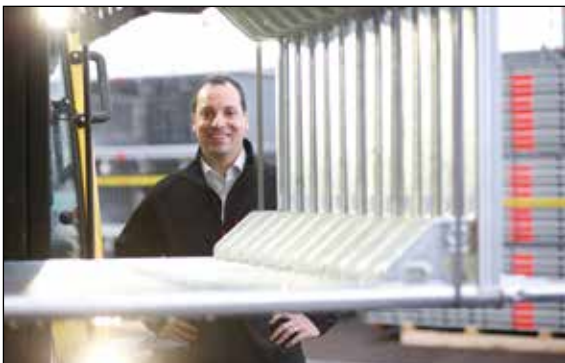
WIĘKSZA SZYBKOŚĆ

Duża dostępność produktów, szybka dostawa oraz łatwy montaż i demontaż dzięki perfekcyjnemu dopasowaniu elementów.



WIĘCEJ BEZPIECZEŃSTWA

Nieźródlna jakość i precyzja wykonania. Duża żywotność elementów – a wszystko poparte międzynarodowymi certyfikatami, dopuszczeniami i ekspertyzami. Gwarancja długoterminowego partnerstwa.



WIĘKSZA DOSTĘPNOŚĆ

Kompleksowa sieć doradcza i dystrybucyjna. Jesteśmy obecni globalnie za pośrednictwem naszych własnych lokalnych oddziałów. Jako firma rodzinna działamy w zgodzie z potrzebami naszych klientów.



WIĘKSZA WSZECHSTRONNOŚĆ

Szeroki wachlarz systemów rusztowaniowych, których opłacalność potwierdzono w praktyce. Kompatybilność systemów ze sobą. Szybki i łatwy wybór najlepszego rozwiązania dzięki naszej wiedzy i dostępnym procedurom działania.



LEPSZA PRZYSZŁOŚĆ

Dzięki innowacjom produktowym i udoskonalaniu już istniejących elementów. Dzięki kreowaniu nowych obszarów biznesowych. Nasze zintegrowane systemy zapewniają dużą zyskowność i szybki zwrot poniesionych nakładów. Oferujemy szeroki wachlarz szkoleń praktycznych i technicznych po to, aby nasi klienci zawsze byli zaznajomieni z obecnym stanem wiedzy technologicznej.

Layher Lightweight: Dzięki zastosowaniu stali o wysokiej wytrzymałości, nowemu procesowi produkcji oraz ulepszonej konstrukcji udało nam się zminimalizować wagę głównych komponentów naszych systemów - przy jednoczesnym zachowaniu lub zwiększeniu nośności.





SZYBKIE I PROSTE

Od dziesiątek lat, rusztowanie Layher Blitz uznawane jest za lidera wśród systemów ramowych dzięki ramie Euro. Bezkonkurencyjnie szybkie, mocne i sztywne, przez co jest idealne do prac przy fasadach. Rusztowanie Layher Blitz jest dzięki dużej wszechstronności oraz przemyślanemu, szerokiemu zakresowi elementów, zarówno ekonomiczne w praktycznym użytkowaniu w konstrukcjach rusztowaniowych oraz pod względem handlowym.

Tylko 6 elementów podstawowych oraz kilka operacji montażowych, powoduje, że to logicznie zaprojektowane i bezpieczne rusztowanie jest "szybkie" ponieważ montuje się je bezrębowo. Ogromna liczba elementów dodatkowych umożliwia optymalne dopasowanie rusztowania do geometrii budynku – bez większego wysiłku w czasie montażu. Rusztowanie Blitz dostępne jest w różnych szerokościach ramy, wykonane jest z ocynkowanej stali lub lekkiego aluminium, do wszystkich zastosowań.

KORZYŚCI DLA KLIENTA:

- ▶ Szybkość montażu zapewniają proste połączenia elementów, lekkie ramy pionowe oraz ergonomiczna obsługa. Montaż z sześciu podstawowych elementów w kilku prostych ruchach.
- ▶ Daleko idące bezpieczeństwo już podczas montażu. Mocne połączenia klinowe jednoznacznie zamknięte lub nie, gwarantują maksymalną stabilność rusztowania podczas wznoszenia.
- ▶ Zintegrowany system rusztowań do prostych i skomplikowanych zastosowań w pełni kompatybilny z poprzednimi wersjami. Maksymalna ochrona inwestycji dzięki długiej żywotności elementów, dostępności zakupowej przez dziesiątki lat i ciągłe usprawnienia.
- ▶ Wszechstronna paleta elementów pozwala znaleźć odpowiednie rozwiązanie, w każdym możliwym przypadku.

Ten katalog zapozna Państwa z zestawem elementów podstawowych i uzupełniających w poniższych wariantach rusztowań:

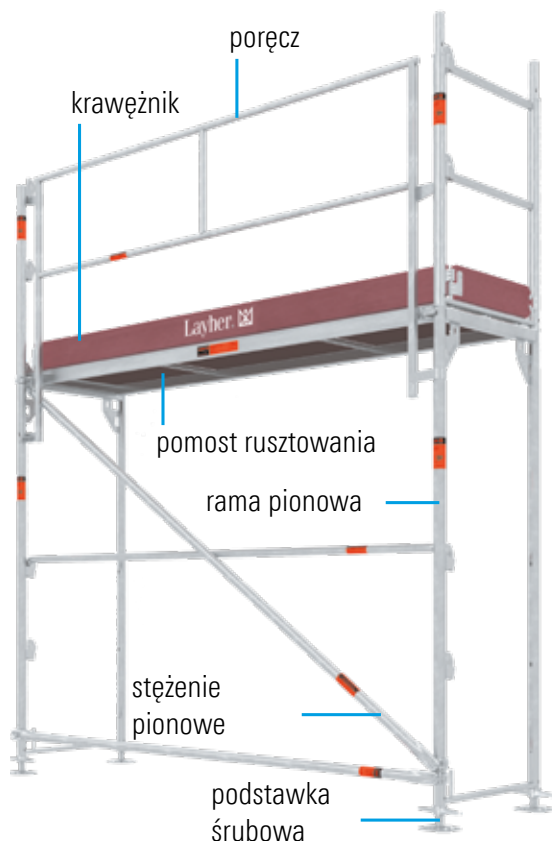
Rusztowanie Blitz, szer. 0.73 m, ze stali ocynkowanej ogniowo, obejmuje rusztowania do 4 grupy wg PN-EN 12811

Rusztowanie Blitz, szer. 0.73 m, z aluminium, obejmuje rusztowania do 3 grupy wg PN-EN 12811

Rusztowanie Blitz, szer. 1.09 m, ze stali ocynkowanej ogniowo, obejmuje rusztowania do 6 grupy wg PN-EN 12811 (w zależności od rodzaju pomostu roboczego i długości pola).

Różne warianty rusztowania Layher Blitz są objęte różnymi atestami budowlanymi: Z.8.1-16.2 Rusztowanie Blitz 70 stalowe, Z.8.1-840 Rusztowanie Blitz 100 stalowe, Z.8.1-844 Rusztowanie Blitz 70 z aluminium. Każdy z tych atestów jest dla innego systemu. Poszczególne elementy tworzące dany system zostały przyporządkowane do odpowiednich atestów budowlanych.

Dodatkowo istnieje atest dla systemu Blitz 70 stalowego wydany przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej z 7 wariantami montażu dla wysokości podestu do 100 m.



Suma wszystkich zalet pomysłowo połączonych: to sekret sukcesu rusztowania Layher Blitz – od teraz również sekret sukcesu każdego użytkownika tego systemu – każdego dnia.

ZINTEKOOWANY SYSTEM RUSZTWAŃ: SZEROKA GAMA AKCESORIÓW DODATKOWYCH

Dachy ochronne

Dachy ochronne Layher można stosować według wielu wariantów, w zależności od rozpiętości, dopuszczalnego obciążenia śniegiem oraz obciążenia wiatrem. Tymczasowa ochrona przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi na budowie zapewnia w dłuższym czasie wiele oszczędności. W celu ułatwienia korzystania na budowie nasza dokumentacja jest w pełni przejrzysta - udostępniamy tabele dopuszczalnych obciążeń dla śniegu oraz sił wiatru. Dachy ochronne nie są produktem specjalnym Layher, tylko standardowym – zapewnia to nieprzerwaną ciągłość dostaw.

System Protect

Layher oferuje system szczelnego okrycia rusztowań, który jest kompatybilny z systemem rusztowań Allround oraz Blitz. Stosuje się go np. w celu ochrony pieszych w połączeniu z systemem dźwigarów mostowych jak również zapewnia ochronę środowiskową i redukcję hałasu. Wysoce ekonomiczny w użytkowaniu dzięki szybkiemu i prostemu montażowi zgodnie z logiczną sekwencją montażu i powtarzającym się użyciu tylko kilku elementów. System Layher Protect nie jest produktem specjalnym Layher, tylko standardowym – zapewnia to nieprzerwaną ciągłość dostaw.



OCHRONA PRZED KRADZIEŻĄ I REKLAMA W JEDNYM

Layher Individual

Ramy Euro, Pomosty Xtra-N, Robust, Stalu i stalowe mogą być fabrycznie indywidualnie oznaczone. Na krawężnikach drewnianych jest możliwość wykonania fabrycznego nadruku według preferencji klienta.



Oprogramowanie do rusztowań

Czas i materiał to najistotniejsze czynniki w konstruowaniu rusztowań. By to usprawnić, Layher posiada w swojej ofercie praktyczne oprogramowanie LayPLAN SUITE do opracowywania koncepcji i projektów rusztowań.

Różne moduły LayPLAN SUITE zapewniają szeroką gamę rozwiązań, od konfiguratorów rusztowań do wspomaganie planowania i narzędzi do planowania dla systemów CAD, po narzędzia do przenoszenia konstrukcji do programów obliczeniowych i rozwiązań wirtualnej rzeczywistości.

Więcej w broszurze **Rozwiązania systemowe Cyfryzacja i oprogramowanie** na software.layher.com

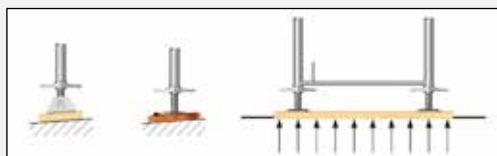


Więcej informacji znajdziesz w filmie produktowym:
yt-sim-en.layher.com



Podstawki śrubowe

W celu dopasowania rusztowania do podłoża można wybrać różne **podstawki śrubowe** regulujące wysokość z solidnym i samoczyszczącym się gwintem, z kolorowym oznakowaniem i nacięciem zabezpieczającym przed wykręceniem. Należy zwrócić uwagę na odpowiednie podkłady przenoszące ciężar.



Gwinty wszystkich podstawek śrubowych Layher mają zewnętrzną średnicę 38 mm. Zewnętrzny wymiar nakrętki motylkowej wynosi 205 mm. Wymiar podstawki wynosi 150 x 150 mm.



Więcej informacji można znaleźć w katalogu "Akcesoria do rusztowań".



4



5a



5b

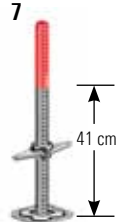


6

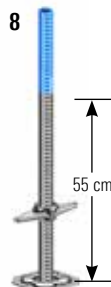


Możliwość bezpośredniego połączenia rury rusztowaniowej śr. 48.3 mm do gwintu podstawki śrubowej pod dowolnym kątem.

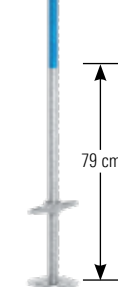
7



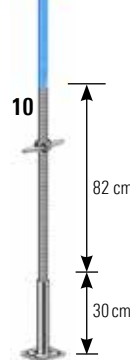
8



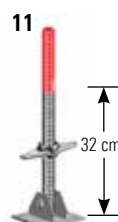
9



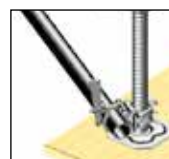
10



11



12



Poz.	Opis	Wymiary L/H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	
1	LayPLAN CLASSIC konfigurator rusztowań dla systemów Blitz i Allround, dachy ochronne i wieże jezdne				6345.102	
2	LayPLAN CAD plug-in do programu AutoCAD, do kompleksowego projektowania rusztowań w 3D oraz szczegółowej edycji koncepcji rusztowań utworzonych w programie LayPLAN CLASSIC				6345.103	
3	LayPLAN TO RSTAB Do korzystania z LayPLAN TO RSTAB, wymagany jest program RSTAB 8 od firmy Dlubal zawierający interfejs RS-COM. RSTAB 9 nie jest obsługiwany.				6345.104	
4	Podkład rusztowaniowy do rozkładania obciążeń grubość 45 mm, świeżo cięty, klasa drewna S 10	1.00 x 0.24	5.2	80	3816.100	
		1.50 x 0.24	7.8	80	3816.150	
5	Plastikowa podkładka pod podstawkę śrubową					
a	szara, z wypustkami ułatwiającymi układanie	0.26 x 0.02 x 0.26	1.5	400	4000.700	
b	brązowa, do rozkładania obciążeń, z wypustkami ułatwiającymi układanie	0.40 x 0.04 x 0.20	4.2	250	4000.701	
6	Podkładka pod podstawkę śrubową, regulowana z PCV wzmocnionego włóknem szklanym, regulacja kąta 0 – 16 %	D=0.30	1.3	1	4000.400	
7	Podstawka śrubowa 60 (maks. wysokość wykręcenia 41 cm)	0.56	3.6	200	4001.060	
8	Podstawka śrubowa 80, wzmocniona (maks. wysokość wykręcenia 55 cm)	0.73	4.9	200	4002.080	
9	Podstawka śrubowa 110 wzmocnione (maks. wykręcenie 79 cm)	1.10	6.5	100	4002.110	
10	Podstawka śrubowa 150, wzmocniona (maks. wysokość wykręcenia 82 cm), należy zapewnić odpowiednie usztywnienie podstawki	1.50	10.0	25	4002.130	
11	Podstawka śrubowa, uchylna 60, wzmocniona (maks. wysokość wykręcenia 32 cm), należy zapewnić odpowiednie usztywnienie podstawki	0.58	6.1	250	4003.000	
12	Złącze obrotowe do podstawek śrubowych		1.8	25	4735.000	

Ramy pionowe

Ramy wyrównawcze

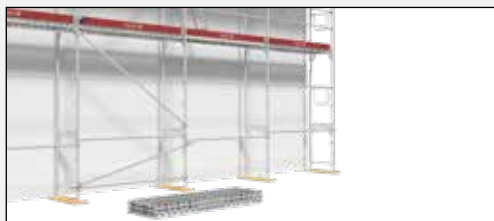
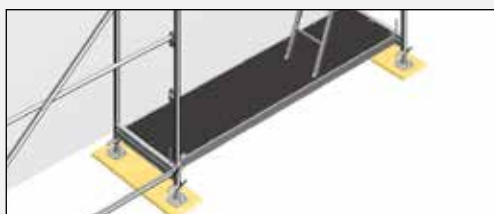


Rusztowanie może być dopasowane do nierówności terenu za pomocą ram wyrównawczych 0.66 m, 1.0 m oraz 1.5 m. Montaż rozpoczyna się zawsze w najwyższym punkcie. Rama pionowa 1.5 x 1.09 m posiada dwa uchwyty do mocowania poręczy i tym samym nadaje się do stosowania w rusztowaniach murarskich.

Komunikacja wewnątrz rusztowania

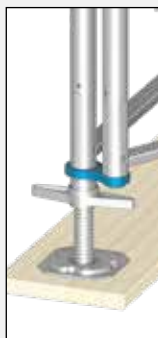
Nasze pomosty przejściowe spełniają wymagania normy PN-EN 12811, zarówno z zamontowaną na stałe drabiną jak i bez zintegrowanej drabiny.

Jako powierzchnię do ustawienia najniższej drabinki należy zamontować pomost za pomocą **U-rygla początkowego** lub **rygla poprzecznego Blitz**.

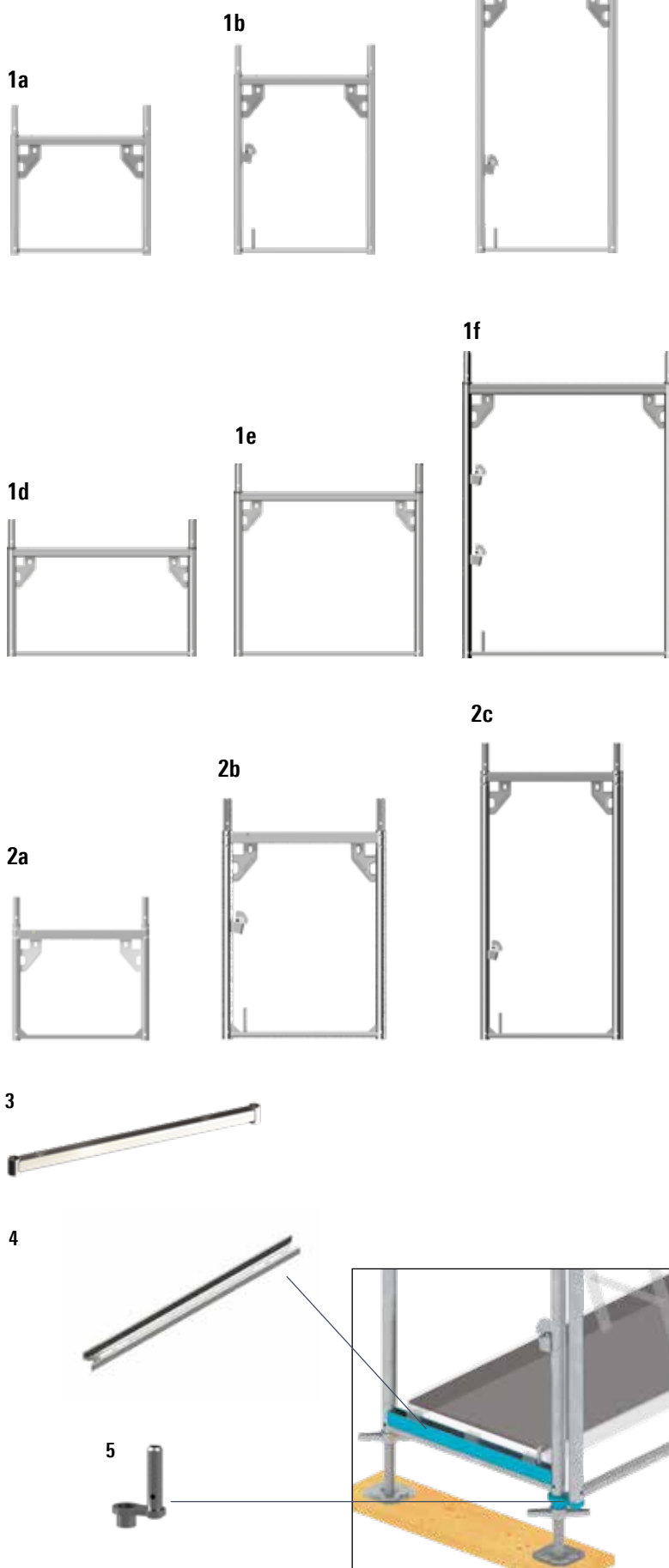














Jeśli stężenia poziome (patrz str. 21, poz. 6) i u-profile bazy powyżej ram są zamontowane, pomost w poziomie ram wyrównawczych może być usunięte w szczególnych przypadkach.

Adapter narożny do rusztowań obiektów cylindrycznych lub naroży budynków, znacząco ułatwia montaż. Montuje się go na podstawie, przed założeniem ramy pionowej. Otrzymujemy w ten sposób możliwość zamontowania drugiej ramy obróconej o wymagany kąt, bez potrzeby korzystania ze złączy obrotowych lub równoległych. Obie ramy są automatycznie wypoziomowane względem siebie. Odstępy osiowe stojaków ram są takie jak w przypadku użycia złącza obrotowego.



Więcej informacji można znaleźć w filmie produktowym: qrbllwen.layher.com



Poz.	Opis	Wymiary L/H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	Rama pionowa LW, stalowa				
	a Rama wyrównawcza 0.66 x 0.73 m	 0.66 x 0.73	9.3	75	1773.066
	b Rama wyrównawcza 1.00 x 0.73 m z 1 uchwytem poręczowym i bolcem krawężnika	 1.00 x 0.73	11.9	50	1773.100
	c Rama wyrównawcza 1.50 x 0.73 m z 1 uchwytem poręczowym i bolcem krawężnika	 1.50 x 0.73	15.8	24	1773.150
	d Rama wyrównawcza 0.66 x 1.09 m	 0.66 x 1.09	11.5	75	1782.066 
	e Rama wyrównawcza 1.00 x 1.09 m	 1.00 x 1.09	13.8	50	1782.100 
f Rama wyrównawcza 1.50 x 1.09 m z 2 uchwytemi poręczowymi i bolcem krawężnika	 1.50 x 1.09	14.9	24	1782.150 	
2	Rama pionowa, aluminium				
	a Rama wyrównawcza 0.66 x 0.73 m	0.66 x 0.73	4.1	75	1714.066
	b Rama wyrównawcza 1.00 x 0.73 m z 1 uchwytem poręczowym i bolcem krawężnika	1.00 x 0.73	5.2	50	1714.101
c Rama wyrównawcza 1.50 x 0.73 m z 1 uchwytem poręczowym i bolcem krawężnika	1.50 x 0.73	6.7	24	1714.150 	
3	U-rygiel początkowy stalowy, ocynkowany	0.73	3.8	42	1751.073
		1.09	5.1	42	1751.109 
4	U-profil bazowy, stalowy, ocynkowany	0.73	2.2	500	1750.073
5	Adapter narożny Blitz przesunięcie osiowe 74 mm	0.074	1.3	25	1704.074 

Ramy pionowe

Ramy pionowe Euro Lightweight

Zasada konstrukcji ram pionowych gwarantuje szybkość montażu i stabilność: górna belka poprzeczna o przekroju U, na którą lekko nasuwa się pomosty rusztowania. Blacha węzłowa do mocowania stężeń pionowych i uchwyty do mocowania poręczy znacznie upraszczają i skracają czas montażu. Zaklinowanie jednym uderzeniem młotka zapewnia zamknięte siłowo, stabilne i sztywne połączenia. Dolna rura o przekroju prostokątnym automatycznie zabezpiecza pomosty podczas dalszego montażu, a krawężniki opierają się na bolcu przyspawanym do dolnego profilu ramy.

Zalety ramy pionowej Lightweight:

- ▶ Niska waga
- ▶ Najszybszy montaż poręczy wewnętrznych
- ▶ Uniwersalne możliwości kotwienia
- ▶ Szybki montaż pionowy bez poziomic
- ▶ Maksymalnie wysokie światło przejścia

Niezależnie od grubości ścianki elementu można na nim zamontować złącze.

Poręczna rama pionowa Layher nie ma żadnych części wystających na zewnątrz - jest gładka i bezpieczna. Niewielkie wymiary zewnętrzne oszczędzają miejsce w magazynie i podczas transportu.

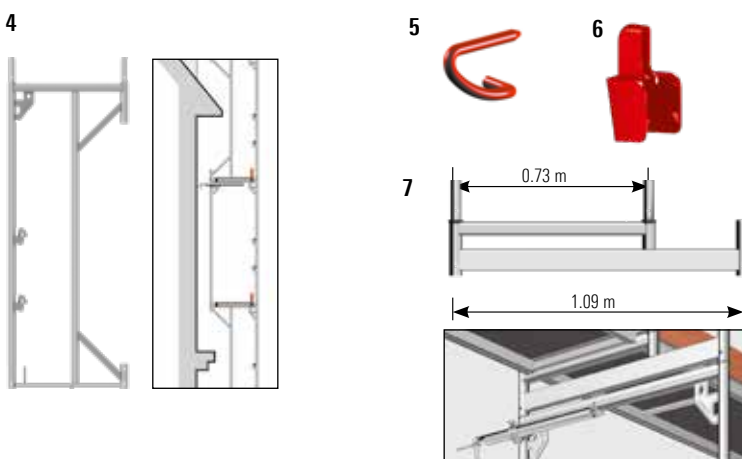
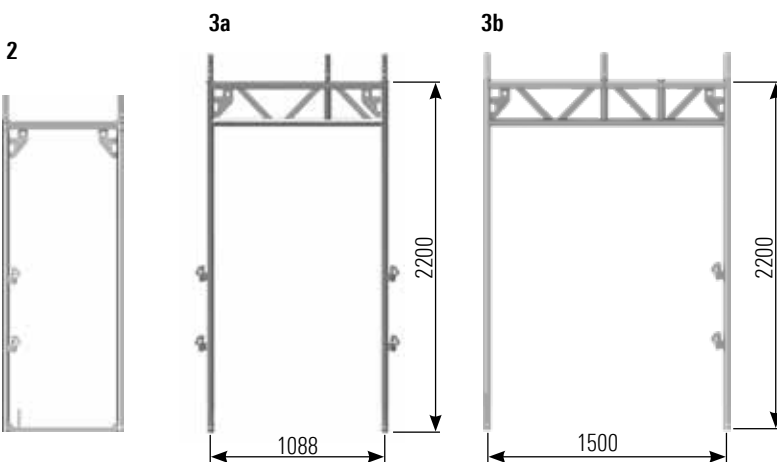
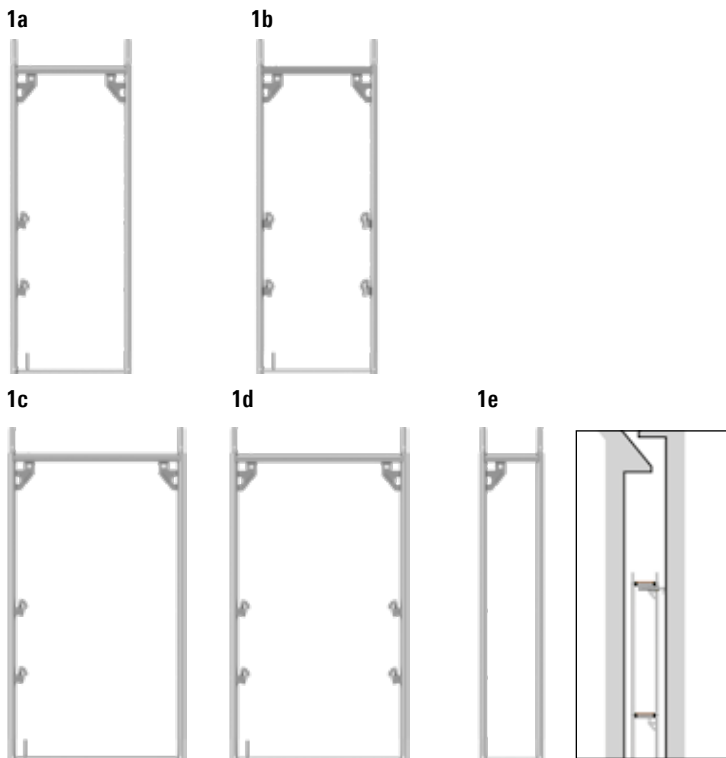
Rama przejściowa LW 3 dla zapewnienia bezpieczeństwa pieszych pod rusztowaniem. Łącznik rurowy można dopasować do pól szer. 0.73 m lub 1.09 m.



Rama pionowa Lightweight, 2.0 m, do występów budynku 4 jest stosowana tam, gdzie dach lub gzyms budynku wchodzi w rusztowanie. Na takiej ramie można wybudować ze standardowych ram maksymalnie 4 poziomy.

Połączenia ram należy zabezpieczyć **zawleczkami 5** w niektórych przypadkach przeciwko niezamierzonemu podniesieniu, np. gdy poszczególne sekcje rusztowania przenoszone są dźwigiem, gdy podpory krat ochronnych są zamontowane lub dla wybranych warunków wiatrowych.

Element redukcyjny z 1.09 m na 0.73 m 7, umożliwia zmniejszenie szerokości rusztowania z 1.09 m na 0.73 m. Może to być potrzebne na bardzo dużych wysokościach ze względów statycznych. Dzięki temu ramy 70 mogą być używane na podbudowie z ram 1-metrowej szerokości.



Poz.	Opis	Wymiary L/H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	Rama pionowa LW, stal				
a	Rama standardowa, 2.00 x 0.73 m, z 2 uchwyty poręczowymi (tylko do poręczy zewnętrznych)	2.00 x 0.73	18.8	24	1773.200
b	Rama standardowa, 2.00 x 0.73 m, z 4 uchwyty poręczowymi (do poręczy wewnętrznych i zewnętrznych)	2.00 x 0.73	19.6	24	1773.204
c	Rama standardowa, 2.00 x 1.09 m, z 2 uchwyty poręczowymi (tylko do poręczy zewnętrznych)	2.00 x 1.09	21.5	24	1782.200
d	Rama standardowa, 2.00 x 1.09 m, z 4 uchwyty poręczowymi (do poręczy wewnętrznych i zewnętrznych)	2.00 x 1.09	22.3	24	1782.204
e	Wąska rama pionowa 2.00 x 0.36 m	2.00 x 0.36	18.3	50	1773.236
2	Rama pionowa, aluminium Rama standardowa 2.00 x 0.73 m	2.00 x 0.73	8.6	24	1714.200
3	a Rama przejściowa LW stalowa, ocynkowana ogniowo	2.20 x 1.09	28.4	24	1774.109
b		2.20 x 1.50	31.2	24	1774.150
4	Rama pionowa LW, 2.0 m, do występow budynku stalowa, ocynkowana ogniowo	2.00 x 0.73	18.3	25	1773.241
5	Zawlecza czerwona, śr. 11 mm		0.1	100	4000.001
6	Oslona uchwytu do mocowania poręczy z polipropylenu		0.6	10	1710.004
7	Element redukcyjny z 1.09 m na 0.73 m z przyspawanym U-profilem	1.09	8.3	20	4027.000

Pomosty rusztowaniowe

Nasze pomosty odpowiadają wymaganiom normy PN-EN 12811.

W systemie Layher, w zależności od rodzaju zastosowania i klasy rusztowania, a także od specyfiki działalności i priorytetów są do wyboru pomosty ze stali ocynkowanej, ognio- i aluminiowe, drewniane lub ramy aluminiowe z poszyciem ze sklejki. Należy uwzględnić nośność całego systemu. Pomosty są elementem usztywnienia poziomego rusztowania. W poziomie pomostów nie montuje się rur podłużnych, ani stężeń poziomych. Uchwyty pomostów rusztowania Layher łatwo wchodzi w U-profile ram pionowych, co skraca czas montażu do minimum.

U-pomost stalowy LW 1 ma tą samą wytrzymałość co **u-pomost stalowy T4 2** przy znacznie niższej ciężarze dzięki zastosowaniu stali o wysokiej wytrzymałości oraz inteligentnemu połączeniu perforacji i profilowania.

U-pomost Xtra-N 4 ma identyczną budowę jak U-pomost Robust, przy czym użyto w nim płyty z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym. Jest ona niezwykle odporna na czynniki zewnętrzne: nie ma rdzy, nie osadza się pleśń ani grzyb, nie ma otworów po nitach. Odporność na złamanie jest trzykrotnie większa niż w przypadku suchej sklejki. Powierzchnia ma strukturę antypoślizgową, łatwą do czyszczenia. Zabrudzenia usuwa się myjką wysokociśnieniową, bądź szpachelką.

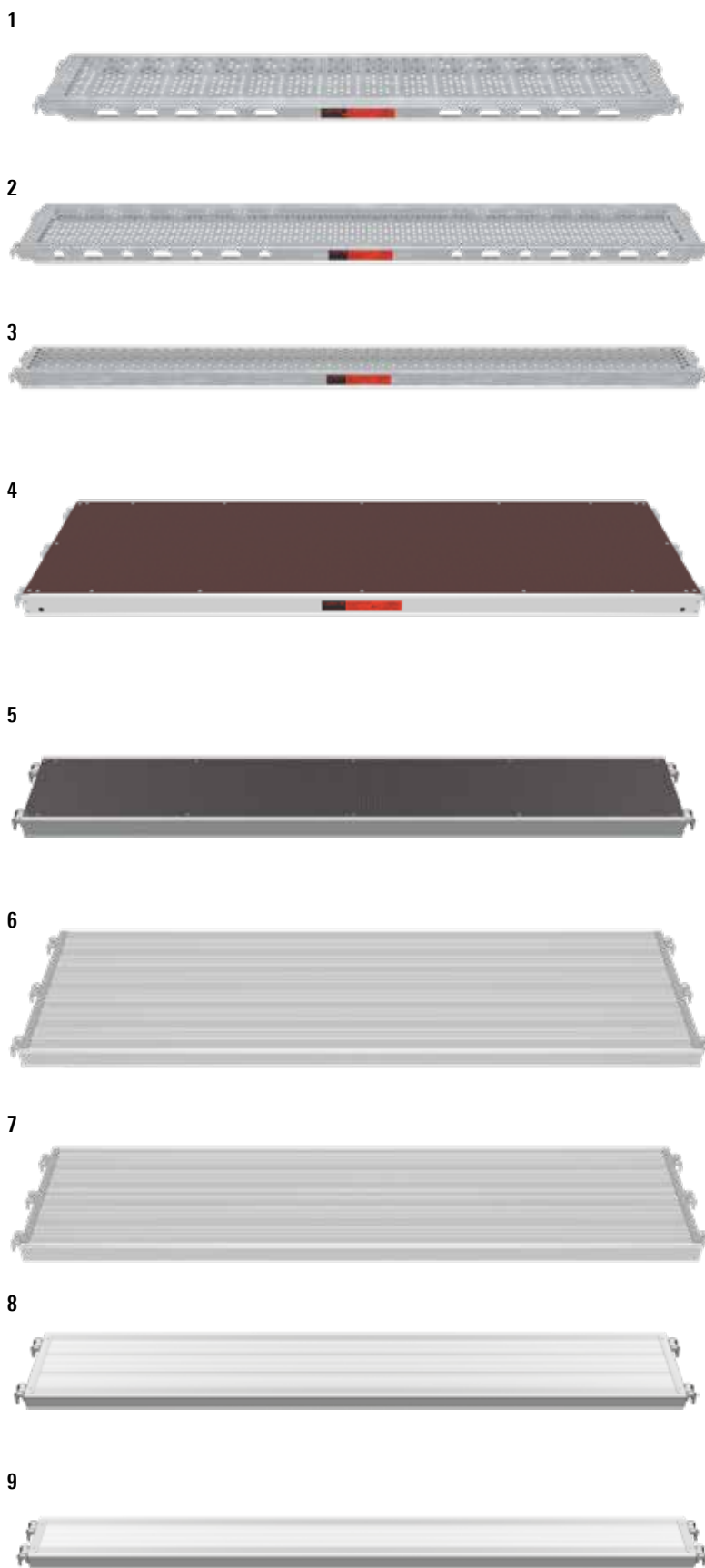
U-pomost Stalu 6-9 jest lekkim, aluminiowym pomostem o długiej żywotności z mocnymi, przynitowanymi poprzecznkami.

Znakowanie Individual

Pomosty stalowe Layher można zamówić z indywidualnym oznaczeniem klienta. Dobrze widoczne litery na poboczniczy pomostu, umożliwiają szybką identyfikację pochodzenia sprzętu.



Podobnie jak pomosty stalowe, również Stalu, Xtra-N i pomosty Robust można trwale oznakować. Proces znakowania igłowego umożliwia wybite nieścieralne, wytrzymałego określonego wzoru na materiale.



Poz.	Opis	KO	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	
1	U-pomost stalowy LW, szer. 0.32 m stalowy, ocynkowany z perforacją, antypoślizgowy	IND	6	0.73 x 0.32	5.6	60	3883.073
		IND	6	1.09 x 0.32	7.7	60	3883.109
		IND	6	1.57 x 0.32	10.5	60	3883.157
		IND	6	2.07 x 0.32	13.4	60	3883.207
		IND	5	2.57 x 0.32	16.4	60	3883.257
		IND	4	3.07 x 0.32	19.3	60	3883.307
		IND	3	4.14 x 0.32	25.6	60	3883.414
2	U-pomost stalowy T4, szer. 0.32 m stalowy, ocynkowany z perforacją, antypoślizgowy	IND	6	0.73 x 0.32	6.0	60	3812.073
		IND	6	1.09 x 0.32	8.3	60	3812.109
		IND	6	1.57 x 0.32	11.6	60	3812.157
		IND	6	2.07 x 0.32	14.9	60	3812.207
		IND	5	2.57 x 0.32	18.2	60	3812.257
		IND	4	3.07 x 0.32	21.5	60	3812.307
3	U-pomost stalowy, szer. 0.19 m konstrukcja identyczna jak nr art. 3812 jako pomost wyrównawczy w rusztowaniach przestrzennych	IND	6	0.73 x 0.19	5.1	50	3801.073
		IND	6	1.09 x 0.19	6.4	50	3801.109
		IND	6	1.57 x 0.19	8.5	50	3801.157
		IND	6	2.07 x 0.19	10.2	50	3801.207
		IND	5	2.57 x 0.19	13.2	50	3801.257
		IND	4	3.07 x 0.19	15.3	50	3801.307
4	U-pomost Xtra-N, szer. 0.61 m alumiowy profil, płyta z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym lekkim, antypoślizgowy	IND	3	0.73 x 0.61	7.0	60	3866.073
		IND	3	1.09 x 0.61	9.5	60	3866.109
		IND	3	1.57 x 0.61	13.0	40	3866.157
		IND	3	2.07 x 0.61	16.2	40	3866.207
		IND	3	2.57 x 0.61	19.0	40	3866.257
		IND	3	3.07 x 0.61	22.5	40	3866.307
5	U-pomost Xtra-N, szer. 0.32 m konstrukcja identyczna jak nr art. 3866 na konsole lub pola wyrównawcze np. w rusztowaniach przestrzennych	IND	6	1.57 x 0.32	8.5	30	3877.157
		IND	5	2.07 x 0.32	10.7	30	3877.207
		IND	4	2.57 x 0.32	13.0	30	3877.257
		IND	3	3.07 x 0.32	15.2	30	3877.307
6	U-pomost Stalu T21, szer. 0.61 m nadzwyczaj lekki pomost aluminiowy z zaczepami stalowymi, wysokość tylko 54 mm	IND	6	0.73 x 0.61	6.7	34	3898.073
		IND	6	1.09 x 0.61	9.0	34	3898.109
		IND	6	1.40 x 0.61	11.0	34	3898.140
		IND	6	1.57 x 0.61	12.1	34	3898.157
		IND	6	2.07 x 0.61	15.3	34	3898.207
		IND	5	2.57 x 0.61	18.5	34	3898.257
		IND	4	3.07 x 0.61	21.7	34	3898.307
7	U-pomost Stalu 50 do szybkiego i ekonomicznego opomostowania powierzchni rusztowań fasadowych o szerokości 1,09 m z 2 pomostami lub rusztowań modułowych przestrzennych	IND	6	0.73 x 0.50	6.0	34	3855.073
		IND	6	1.09 x 0.50	8.0	34	3855.109
		IND	6	1.57 x 0.50	10.3	34	3855.157
		IND	6	2.07 x 0.50	13.1	34	3855.207
		IND	5	2.57 x 0.50	15.9	34	3855.257
		IND	4	3.07 x 0.50	18.6	34	3855.307
8	U-pomost Stalu T9, szer. 0.32 m budowa identyczna z nr art. 3867.xxx na konsole lub pola wyrównawcze np. w rusztowaniach przestrzennych	IND	6	1.57 x 0.32	7.4	30	3856.157
		IND	6	2.07 x 0.32	9.2	30	3856.207
		IND	5	2.57 x 0.32	11.0	30	3856.257
		IND	4	3.07 x 0.32	13.3	30	3856.307
9	U-pomost Stalu T9, szer. 0.19 m budowa identyczna jak nr art. 3867.xxx jako pomost wyrównawczy w rusztowaniach przestrzennych	IND	6	1.57 x 0.19	5.6	50	3857.157
		IND	6	2.07 x 0.19	7.2	50	3857.207
		IND	5	2.57 x 0.19	8.7	50	3857.257
		IND	4	3.07 x 0.19	10.2	50	3857.307

Komunikacja wewnątrz rusztowania

Nasze pomosty przejściowe spełniają wymagania normy PN-EN 12811, zarówno z zamontowaną na stałe drabiną jak i bez zintegrowanej drabiny.

Jako powierzchnię do ustawienia najniższej drabinki należy zamontować pomost za pomocą **U-rygla początkowego** lub **u-profilu bazowego** (art. 1751.xxx lub 1750.xxx).



Komunikacja na zewnątrz

Schody podestowe z aluminium, z poręczami ułatwiającymi komunikację, umożliwiając transport materiałów (patrz str. 34).

Pomosty z przesuniętym włazem 6/7

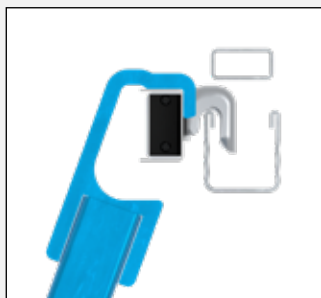
Przesunięty właz można otwierać i zamykać nawet w przypadku zamontowanych pomostów przerzutowych.



Sposoby montażu drabinki przystawnej T19 11



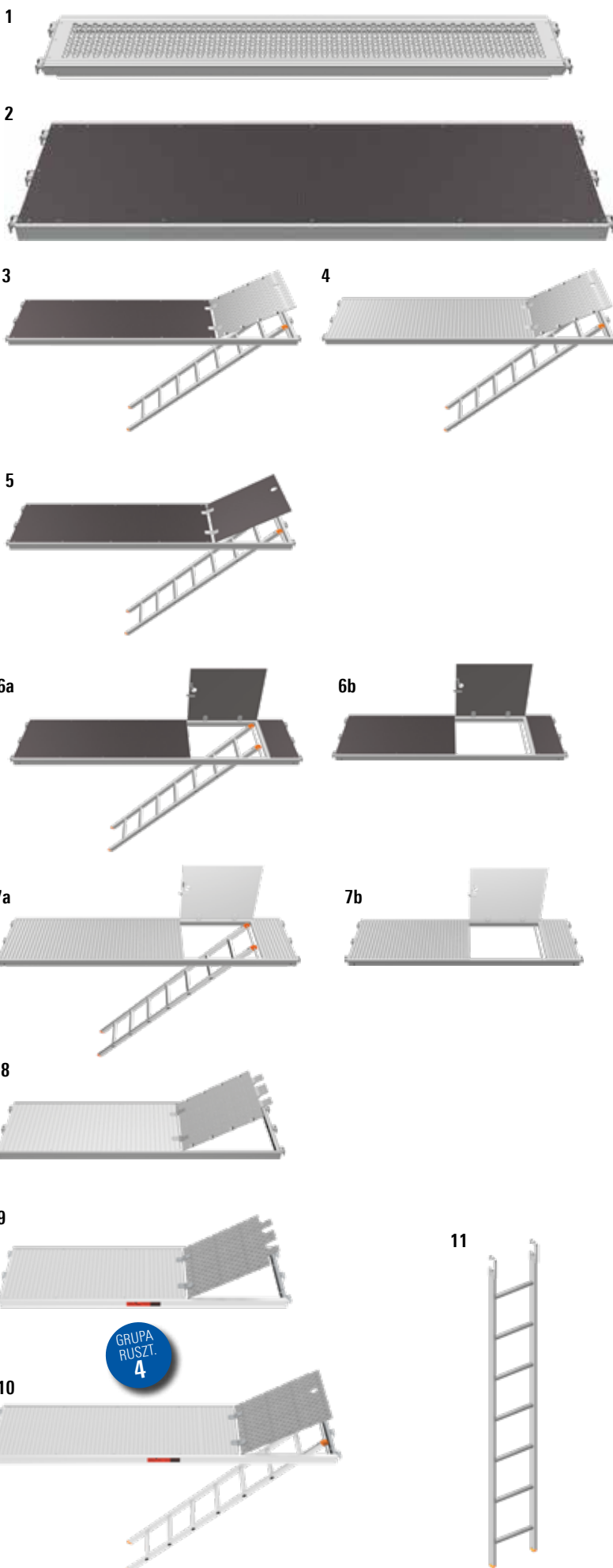
U-profil ramy pionowej





























U-pomost przejściowy



U-pomost przejściowy z przesuniętym włazem



GRUPA RUSZT. 4

Poz.	Opis	KO	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.		
1	U-pomost aluminiowy, perforowany, szer. 0.32 m aluminiowy ze stalowymi zaczepami perforowany, antypoślizgowy		6 0.73 x 0.32	3.1	60	3803.073		
			6 1.09 x 0.32	4.4	60	3803.109		
			6 1.57 x 0.32	6.5	60	3803.157		
			5 2.07 x 0.32	8.0	60	3803.207		
			4 2.57 x 0.32	10.0	60	3803.257		
			3 3.07 x 0.32	11.5	60	3803.307		
2	U-pomost Robust, szer. 0.61 m aluminiowy profil, sklejka BFU 100G pokryta żywicą fenolową i impregnatem; lekki, antypoślizgowy, łatwy w składowaniu		3 1.57 x 0.61	13.1	40	3835.157		
			3 2.07 x 0.61	16.4	40	3835.207		
			3 2.57 x 0.61	19.3	40	3835.257		
			3 3.07 x 0.61	22.6	40	3835.307		
3	U-pomost przejściowy Xtra-N, szer. 0.61 m z drabiną płyta z tw. sztucznego wzmocn. włóknem szklanym, kłapa z aluminium		3 2.57 x 0.61	25.4	40	3869.257		
			3 3.07 x 0.61	29.5	40	3869.307		
4	U-pomost aluminiowy przejściowy, szer. 0.61 m, z drabiną lekki pomost z powierzchnią i kłapą z aluminium		3 2.57 x 0.61	24.0	40	3852.257		
			3 3.07 x 0.61	28.0	40	3852.307		
5	U-pomost przejściowy Robust, szer. 0.61 m, z drabiną		3 2.57 x 0.61	24.0	40	3838.257		
			3 3.07 x 0.61	27.4	40	3838.307		
6	U-pomost przejściowy Robust, szer. 0.61 m, z przes. włazem	a z drabiną		3 2.57 x 0.61	25.2	40	3859.257	
				3 3.07 x 0.61	28.4	40	3859.307	
		b bez drabiny, użycie z 4009.007		3 1.57 x 0.61	14.2	40	3858.157	
				3 2.07 x 0.61	17.2	40	3858.207	
7	U-pomost przejściowy aluminiowy	a szer. 0.61 m, z przes. włazem z drabiną		3 2.57 x 0.61	25.0	40	3875.257	
				3 3.07 x 0.61	29.0	40	3875.307	
		b szer. 0.61 m, z przes. włazem bez drabiny, użycie z 4009.007		3 2.07 x 0.61	17.6	40	3875.207	
8	U-pomost przejściowy aluminiowy, szer. 0.61 m, bez drabiny lekki pomost z powierzchnią i kłapą z aluminium		3 1.57 x 0.61	15.1	40	3851.157		
			3 2.07 x 0.61	17.0	40	3851.207		
			3 2.57 x 0.61	20.0	40	3851.257		
			3 3.07 x 0.61	24.5	40	3851.307		
9	U-pomost przejściowy aluminiowy LC4, szer. 0.61 m, bez drabiny lekki pomost z powierzchnią i kłapą z aluminium		4 1.57 x 0.61	15.6	40	3886.157		
			4 2.07 x 0.61	17.6	40	3886.207		
			4 2.57 x 0.61	20.8	40	3886.257		
10	U-pomost przejściowy aluminiowy LC 4, szer. 0.61 m, ze zintegrowaną drabiną lekki pomost z powierzchnią i kłapą z aluminium		4 2.57 x 0.61	24.3	40	3885.257		
11	Drabinka przystawna T19, stalowa, 7 szczeblowa		2.15 x 0.35	7.6	70	4009.007		

Pomosty narożne, przestawne 1

W stykających się polach ram rusztowaniowych o szerokości 0.73 m narożniki przykryte są pomostami narożnymi. Dzięki temu systemowe przykrycia nie stanowią już problemu i otrzymujemy ciągłą powierzchnię pomostu bez ryzyka potknięcia się.

Rozwiązania narożników dla rusztowań okrągłych

Rozwiązanie: regulowany **pomost narożny 3** ze stali do rusztowań okrągłych z regulacją do 30° z szerokością pola 0.73 m i 1.09 m. Montuje się go z jednej strony w u-profilu ramy pionowej, a druga strona opiera się na pomoście rusztowania. Ukośna powierzchnia pomostu z antypoślizgowej płyty łezkowej zapewnia gładkie przejście na pomost główny. Zabezpieczenie przed podniesieniem zapewnione jest standardowo przez umieszczenie następnej ramy pionowej na górze.



Pomost stalowy przerzutowy 7 jest bezpiecznym rozwiązaniem o wysokiej nośności odpowiedniej dla wszystkich systemów rusztowań. Jest zamiennikiem pomostów drewnianych w miejscach wymagających niepalności.

- ▶ Wysoka trwałość przy wielokrotnym używaniu
- ▶ Niższa waga w porównaniu z pomostami drewnianymi
- ▶ Antypoślizgowy i niepalny
- ▶ Jeśli przynajmniej 2 pomosty przerzutowe przylegają do siebie, można je stosować w rusztowaniach ochronnych.

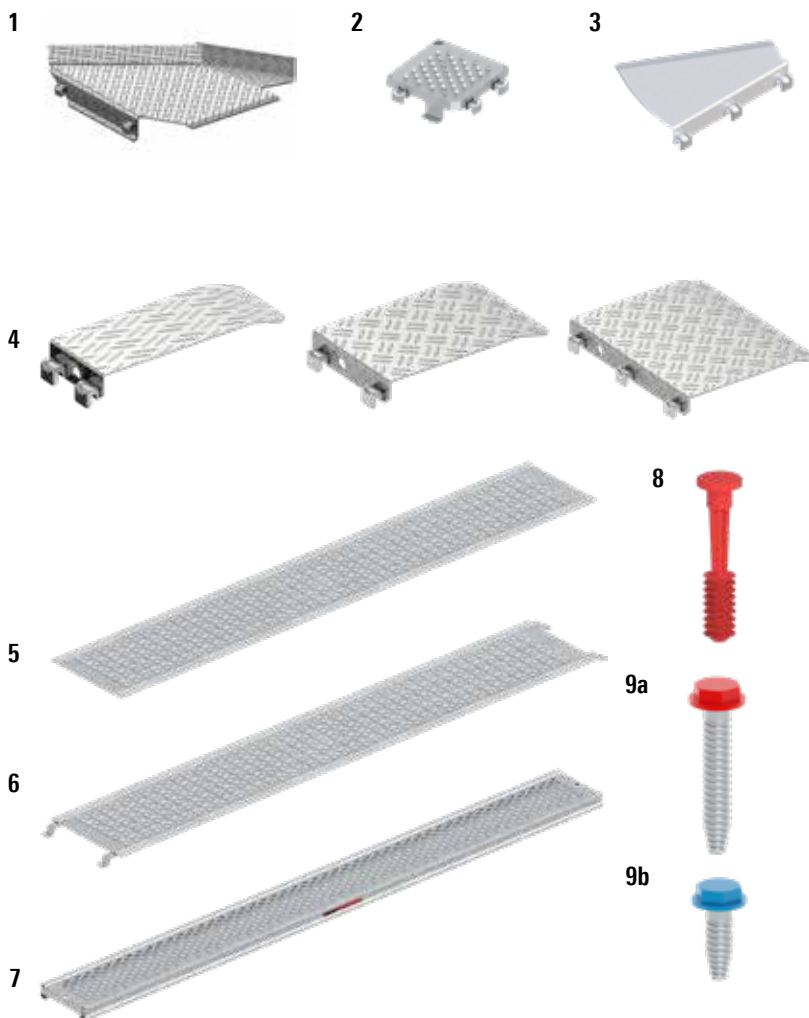
Minimalna długość oparcia pomostu przerzutowego wynosi 10 cm.

Pomosty rusztowaniowe drewniane, patrz katalog "Aksesoria do rusztowań"

Zabezpiecz przerzut bolcami: 2 bolce lub 1 wkręt zabezpieczający na każdy koniec pomostu.

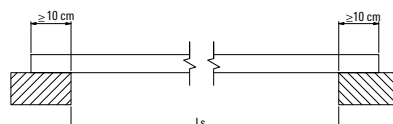


Do przykrycia szczelin systemowych należy stosować **zabezpieczenia szczelin 5, 6** lub **U-pomost szczelinowy teleskopowy 10**.

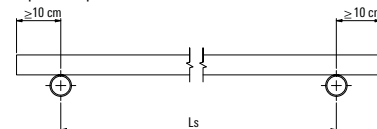


Rozpiętości pomostów przerzutowych

podparcie płaskie



podparcie punktowe

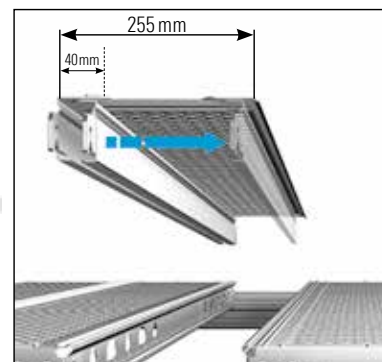


Maksymalna rozpiętość L_s zależna od klasy obciążeniowej

	przerzut stalowy 300	przerzut stalowy 200
Kl. obc. 3	2.30 m*)	2.30 m*)
Kl. obc. 4	2.14 m	2.30 m*)
Kl. obc. 5	1.76 m	2.06 m
Kl. obc. 6	1.53 m	1.79 m

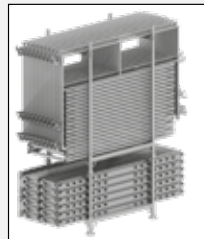
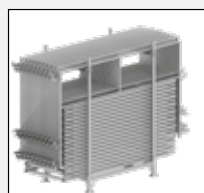
*) ograniczone długością pomostu oraz minimalną szerokością podparcia

10



Poz.	Opis	KO	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	
1	U-pomost narożny, przestawny zakres regulacji 45° – 90°, z krawężnikiem, ze stali	3		0.61	21.5	30	3819.000	
2	U-pomost narożny na konsolę			0.19 x 0.19	2.1	100	3868.319	
				0.32 x 0.32	3.7	50	3868.332	
3	U-pomost narożny do rusztowań cylindrycznych 30°, stalowy	6		0.73	8.5	120	3868.000	
4	U-pomost wynikowy do przewieszzeń maks. 0.50 m	6		0.50 x 0.19	4.7	100	3868.019	
		6		0.50 x 0.32	7.5	100	3868.032	
		6		0.50 x 0.61	14.8	100	3868.061	
5	Blacha szczelinowa, szer. 0.32 m do długości pola 0.73 m	6		0.73 x 0.32	2.6	150	3881.000	
		6		1.09 x 0.32	3.8	150	3881.001	
		6		1.57 x 0.32	4.2	100	3881.002	
		6		2.07 x 0.32	6.3	100	3881.003	
		6		2.57 x 0.32	8.5	100	3881.004	
		6		3.07 x 0.32	12.0	100	3881.005	
6	U -blacha szczelinowa z zaczepami do długości pola 1.57 m	6		1.57 x 0.32	4.5	100	3882.157	
		6		2.07 x 0.32	6.6	100	3882.207	
		6		2.57 x 0.32	8.8	100	3882.257	
		6		3.07 x 0.32	12.3	100	3882.307	
7	Pomost stalowy przerzutowy 0.30 m niesystemowy, w całości stalowy i ocynkowany	6		1.00 x 0.30	6.3	30	3880.100	
		6		1.50 x 0.30	9.3	30	3880.150	
		4		2.00 x 0.30	12.3	30	3880.200	
		3		2.50 x 0.30	15.3	30	3880.250	
	0.30 m niesystemowy, w całości stalowy i ocynkowany	6		1.00 x 0.20	4.8	100	3878.100	
		6		1.50 x 0.20	7.2	100	3878.150	
		5		2.00 x 0.20	9.5	100	3878.200	
		4		2.50 x 0.20	11.8	100	3878.250	
8	Bolec wkręcany do pomostu przerzutowego D=11 mm jednorazowego użytku			0.08	0.5	100	3800.013	
9	Wkręt zabezpieczający a długi (czerwony), stalowy, ocynkowany, do przykręcania stalowych przerzutów do pomostów stalowych	19		0.08 x 0.03	4.0	50	3800.016	
		22		0.08 x 0.03	3.9	50	3800.017	
	b krótki (niebieski), stalowy, ocynkowany, do przykręcania blachy szczelinowej 320 mm do pomostów stalowych	19		0.04 x 0.02	2.3	50	3800.018	
		22		0.04 x 0.02	2.3	50	3800.019	
10	U-pomost szczelinowy teleskopowy przykrywa szczeliny od 40 do 255 mm	6		0.73	5.2	40	3881.073	
		6		1.09	7.8	40	3881.109	
		6		1.57	11.4	40	3881.157	
		6		2.07	14.9	40	3881.207	
		5		2.57	18.6	40	3881.257	
		4		3.07	22.3	40	3881.307	

I-poręcz 1 to zintegrowany system poręczy wyprzedzającej, składający się z poręczy głównej i pośredniej, który montuje się z już zabezpieczonego poziomu rusztowania. Ten wyprzedzający system zapobiegający upadkom – używany jako alternatywa dla AGS. Z **I-poręczą 1** sekwencja montażu może być przerywana, co umożliwi pracę dwóch ekip jednocześnie. Po zamontowaniu ram na kolejnym poziomie, I-poręcze nie mogą być zdemontowane o ile haki są zabezpieczone w uchwytach poręczowych.



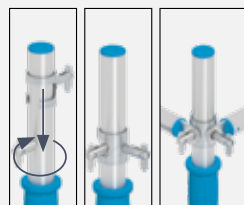
Wykorzystując **wspornik do palet rurowych 4**, można składować na paletcie 20 I-poręczy i 21 ram pionowych Blitz, wys. 2.00 m (z I-poręczami dł. 2.57 lub 3.07 m). Ponadto I-poręcze dł. 2.07 m, rami wyrównawcze 1.50 m i I-poręcze dł. 1.57 m, oraz rami wyrównawcze 1.00 m można umieścić na paletcie. Przy składowaniu na paletcie rurowej 125, całkowita wysokość wynosi 2.80 m.

Wspornik do palet rurowych 4 może być również wykorzystany z paletą rurową 85 ze ścianami bocznymi z siatki (patrz katalog "Akcesoria do rusztowań Layher"). W takim przypadku, podstawki śrubowe lub złącza mogą być składowane i transportowane pod I-poręczami.

Słupek montażowy T19 8, **poręcz montażowa teleskopowa 1.57/2.07 m**, **poręcz montażowa teleskopowa 2.57/3.07 m 9** oraz **poręcz montażowa czołowa 7** służą do zabezpieczenia wejścia i montażu elementów rusztowania na najwyższym, niezabezpieczonym poziomie rusztowania.

Długość regulacji

Element	L min.	L max.
Poręcz montażowa 1.57/2.07 m	1.57 m	2.90 m
Poręcz montażowa 2.57/3.07 m	2.20 m	3.70 m



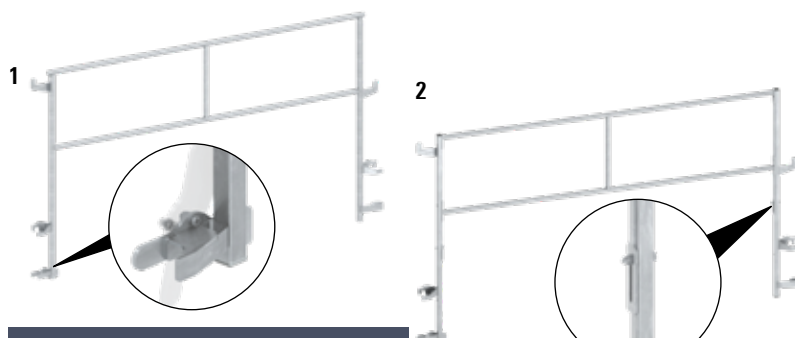
Z **adapterem trzpienia obrotowego 10** można zamontować dwie poręcze montażowe do jednego słupka montażowego pod kątem 90° jedna do drugiej. Dzięki temu możliwe są różne warianty montażowe, w szczególności wewnętrzne i zewnętrzne narożniki.

Magazynowanie i transport

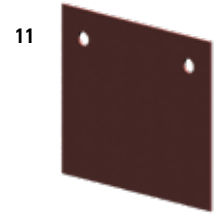
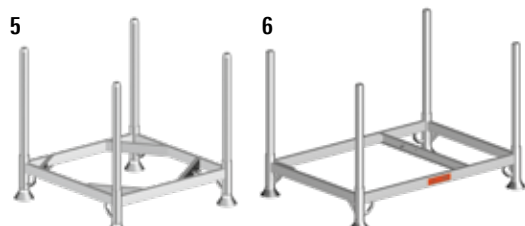
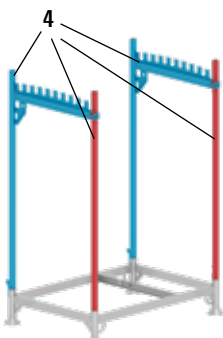
Paleta rurowa 125 i 6 pomostów stalowych lub 3 pomosty Robust- ew. Xtra-N można użyć razem z **płytą czołową do skrzyni transportowej 11** jako praktyczna skrzynia transportowa. Wykorzystanie w transporcie jak również magazynowaniu.



Skrzynia mieści ok. 36 słupków montażowych T19 36 poręczy montażowych 2 poręcze montażowe czołowe.



Więcej informacji na temat I-poręczy w filmie produktowym: yt-igelaender-en.layher.com



Więcej informacji na temat poręczy wyprzedzającej w filmie produktowym: yt-advanceguardrail-en.layher.com

Poz.	Opis		Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	
1	I-poręcz z obrotowym zamkiem		1.38 x 1.57	11.1	18	1721.157	
			1.38 x 2.07	12.9	18	1721.207	
			1.38 x 2.57	14.0	18	1721.257	
			1.38 x 3.07	15.2	18	1721.307	
2	I-poręcz, z zawiasem umożliwia otwarcie pola rusztowaniowego po zamontowaniu poręczy		1.38 x 1.57	12.4	18	1722.157	
			1.38 x 2.07	14.1	18	1722.207	
			1.38 x 2.57	15.2	18	1722.257	
			1.38 x 3.07	16.8	18	1722.307	
3	Zestaw I-poręczy z paletą 20 I-poręczy z obrotowym zamkiem, 1 wspornik, 1 paleta rurowa 85 20 I-poręczy z obrotowym zamkiem, 1 wspornik, 1 paleta rurowa 125		1.90 x 1.57 x 0.97	296.8	1	1724.157	
			1.90 x 2.07 x 0.97	299.4	1	1724.207	
			1.90 x 2.57 x 0.97	332.9	1	1724.257	
			1.90 x 3.07 x 0.97	374.7	1	1724.307	
4	Wspornik do palety rurowej zawiera 2 wsporniki i 2 rury podporowe		0.97 x 1.90	42.4	5	5106.147	
5	Paleta 125 Ze stali cynkowanej ognio, długość rur nasadowych: 0.86 m, dop. obciążenie 1500 kg, wymiary zewnętrzne 1.37 x 0.97 m		1.37 x 0.97	32.0	10	5105.125	
6	Paleta 85 Ze stali cynkowanej ognio, długość rur nasadowych: 0.86 m, dop. obciążenie 1500 kg, wymiary zewnętrzne 0.97 x 0.97 m		0.97 x 0.97	30.8	10	5105.085	
7	Poręcz montażowa czołowa aluminiowa, pojedyncza do zabezpieczenie czoła rusztowania do pół o szerokości od 0.73 m do 1.40 m		2.20 x 0.70	9.8	1	4031.000	
8	Słupek montażowy T19 aluminiowy do dwóch poręczy montażowych (na wys. 0.5 m i 1 m), szybki montaż dzięki obrotowym trzpieniom słupka			6.0	50	4031.003	
9	Poręcz montażowa T19 1.57 / 2.07 m, aluminiowa, teleskopowa 2.07 / 3.07 m, aluminiowa, teleskopowa		1.70	2.9	50	4030.207	
			2.30	3.7	50	4030.307	
10	Adapter trzpienia obrotowego do użytku z systemem poręczy wyprzedzających w narożnikach zewnętrznych i wewnętrznych			0.3	10	4031.005	
11	Płyta czołowa do skrzyni transportowej ze sklejki, prosty montaż o u-zaczepty pomostów		0.72 x 0.60	2.4	120	5105.072	

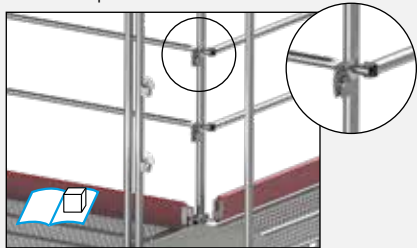
Ochrona boczna

Do wyboru są stalowe **poręcze pojedyncze 1** lub **podwójne 2a** lub **aluminiowa poręcz podwójna 2b**. Montaż poręczy do ram pionowych odbywa się poprzez włożenie uchwyty. Wystarczy jedno uderzenie młotkiem w klin uchwyty, aby zapewnić stabilne połączenie.

Poręcze czołowe 3 łączy się z pionową rurą ramy za pomocą półzłącza.

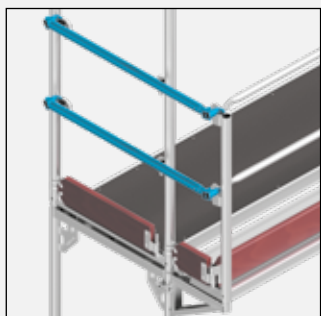
Poręcze czołowe podwójne 4 mocowane są do uchwyty poręczy.

Poręcz teleskopowa 5 znajduje zastosowanie w narożnikach wewnętrznych i zewnętrznych oraz przy polach przejściowych. Obrotowa końcówka poręczy ułatwia dopasowanie.



Poręcz czołowa, regulowana 6

Teleskopowa budowa **poręczy regulowanej 6** umożliwia bezproblemowe dostosowanie do konsol o szerokości od 0.36 do 0.73 m przy szerokości pola 0.73 oraz 1.09 m bez konieczności improwizacji. Drewniany krawężnik 0.36 m na zapytanie.



Zatraskowy uchwyt do mocowania poręczy 10

Szybki montaż poręczy wewnętrznych na ramie pionowej Euro LW. Uchwyt należy umieścić w otworze ramy i przekreślić do pozycji pionowej.

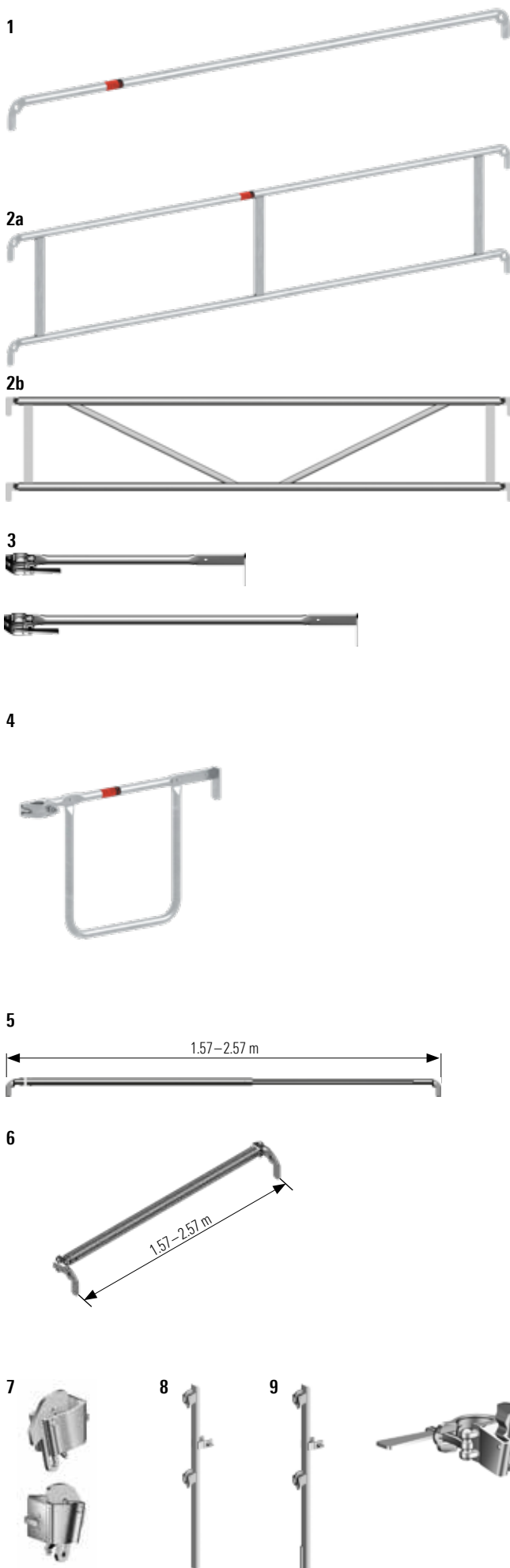









Uchwyt poręczy wewnętrznej 11

Szybki montaż poręczy wewnętrznych do uchwyty mocowanego klinem do stojaka ramy pionowej (również ramy starego typu).

Złącze poręczowe z klinem 12

Do mocowania poręczy niestandardowych oraz do montażu poręczy wewnętrznych w starszych ramach pionowych.



Poz.	Opis	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	
1	Poręcz pojedyncza stalowa		0.73	1.6	50	1724.073	
			1.09	2.0	50	1724.109	
			1.57	2.9	140	1725.157	
			2.07	3.8	140	1725.207	
			2.57	4.7	140	1725.257	
			3.07	5.6	140	1725.307	
2	Poręcz podwójna	a	stalowa	1.57 x 0.50	7.9	70	1728.157
				2.07 x 0.50	10.5	70	1728.207
				2.57 x 0.50	12.4	70	1728.257
				3.07 x 0.50	14.1	70	1728.307
				4.14 x 0.50	21.0	70	1728.414
				b	aluminiowa	1.57 x 0.50	3.5
		2.07 x 0.50	4.6	50		1732.207	
		2.57 x 0.50	5.8	50		1732.257	
		3.07 x 0.50	6.7	50		1732.307	
		3	Poręcz czołowa pojedyncza stalowa		0.73	2.2	200
	1.09			3.5	200	1725.109	
4	Poręcz czołowa podwójna stalowa	19	0.73	4.4	100	1728.719	
		22	0.73	4.4	100	1728.722	
		19	1.09	5.6	50	1728.119	
		22	1.09	5.6	50	1728.122	
5	Poręcz teleskopowa  zakres regulacji 1.57 m – 2.57 m			6.9	50	1726.000	
6	Poręcz czołowa, regulowana  do konsol o szerokości od 0.36 do 0.73 m szerokości pola 0.73 oraz 1.09 m		1.02	5.1	50	1726.001	
7	Uchwyt do mocowania poręczy			0.5	25	1735.100	
8	Słupek poręczy wewnętrznej bez bolca na krawężnik 		1.00	3.1	160	1716.300	
9	Słupek poręczy wewnętrznej z bolcem na krawężnik 		1.00	3.3	160	1716.301	
10	Złącze poręczowe z klinem			1.3	25	1735.000	

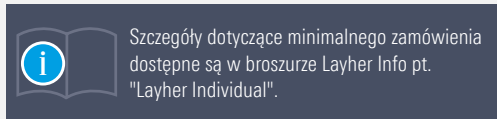
Ochrona boczna

Krawężniki 1

Proste zawieszenie krawężników na bolcach w celu uzyskania pełnego trzyczęściowego zabezpieczenia bocznego. Drewno, kolor czerwono-brązowy.

Krawężnik Individual

Krawężniki pomalowane indywidualnie wg projektu klienta. Informacje na zapytanie.



Półłącze z bolcem krawężnika 2

Do montażu krawężnika w narożnikach wewnętrznych lub w rusztowaniach przejezdnych Blitz.

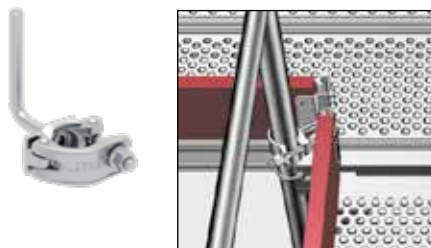
1a



1b



2



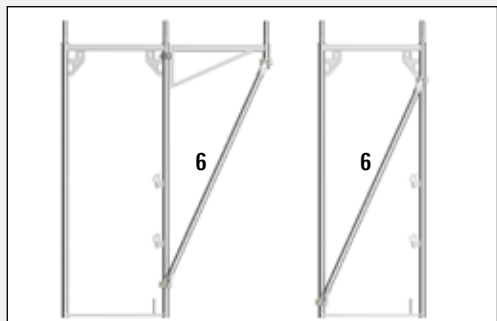
Stężenia

Stężenia pionowe

do usztywnienia pionowego rusztowania w kierunku równoległym i pionowym do fasady, średnica rury 42.4 mm.

Stosowanie stężeń pionowych w montażu rusztowań jest określone w dokumentacji dopuszczeniowej. Stężenia pionowe wsuwa się w otwór blachy węzłowej na górnym końcu ramy pionowej. Zaklinowane atestowanym półłączem w dolnym końcu sąsiedniej ramy tworzą wraz z ramą zamknięte siłowo, stabilne usztywnienie z możliwością dokonania korekty w trakcie montażu rusztowania.

Stężenie poziome 5 montuje się w dolnej części stężanego pola.



3



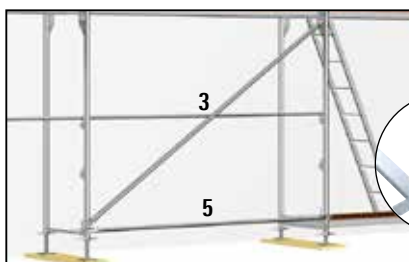
4



5



6



Jeżeli klamra półłącza klinowego znajduje się dokładnie pod otworem w ramie, to rusztowanie jest ustawione pionowo.

Poz.	Opis	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	
1	Krawężnik						
	a	drewniany, od strony wzdłużnej	IND	0.73 x 0.15	1.6	140	1756.073
			IND	1.09 x 0.15	2.4	140	1756.109
			IND	1.57 x 0.15	3.1	140	1757.157
			IND	2.07 x 0.15	4.7	140	1757.207
			IND	2.57 x 0.15	5.6	140	1757.257
			IND	3.07 x 0.15	6.8	140	1757.307
			IND	4.14 x 0.15	10.3	140	1757.414
	b	drewniany, od strony czołowej	IND	0.73 x 0.15	1.8	250	1757.073
IND			1.09 x 0.15	2.3	140	1757.109	
2	Półłącze z bolcem krawężnika	19		1.0	25	4708.019	
		22		1.0	25	4708.022	
3	Stężenie pionowe z półłączem klinowym						
	dla pola długości 2.07 m i wysokości 2.0 m		2.80	7.0	50	1736.207	
	dla pola długości 2.57 m i wysokości 2.0 m		3.20	7.8	50	1736.257	
	dla pola długości 3.07 m i wysokości 2.0 m		3.60	8.3	50	1736.307	
	dla pola długości 2.57 m i wysokości 1.5 m		2.97	7.3	50	1737.257	
4	Stężenie pionowe z dwoma półłączami dla pola długości 1.57 m i wysokości 2.0 m		2.25	6.5	50	1736.157	
5	Stężenie poziome z dwoma półłączami klinowymi						
	dla pola długości 2.07 m		2.07	6.9	50	1727.207	
	dla pola długości 2.57 m		2.57	8.6	50	1727.257	
	dla pola długości 3.07 m		3.07	10.4	50	1727.307	
6	Stężenie poprzeczne z dwoma półłączami						
	do podparcia konsoli 0.73 m i ramie pionowej 0.73 m oraz jako stężenie w polu 1.57 m x 1.00 m	19	1.80	6.0	50	1740.177	
		22	1.80	6.0	50	1741.177	
	do podparcia konsoli 1.09 m i ramie pionowej 1.09 m	19	1.95	6.4	50	1740.195	
22		1.95	6.4	50	1741.195		

Konsole

Rusztowania Blitz można szybko poszerzyć do wewnątrz i na zewnątrz: **konsole** mocuje się do narożnika ramy pionowej za pomocą przyspawanego półzłącza tworząc, wraz z podstawowym rusztowaniem, jedną płaszczyznę pomostową.

Konsola Kombi **3** umożliwia montaż **konsol wkładanych 5/6**, jeśli chcemy zwiększyć szerokość pomostu do 90 cm lub wymagany jest odstęp od ściany.



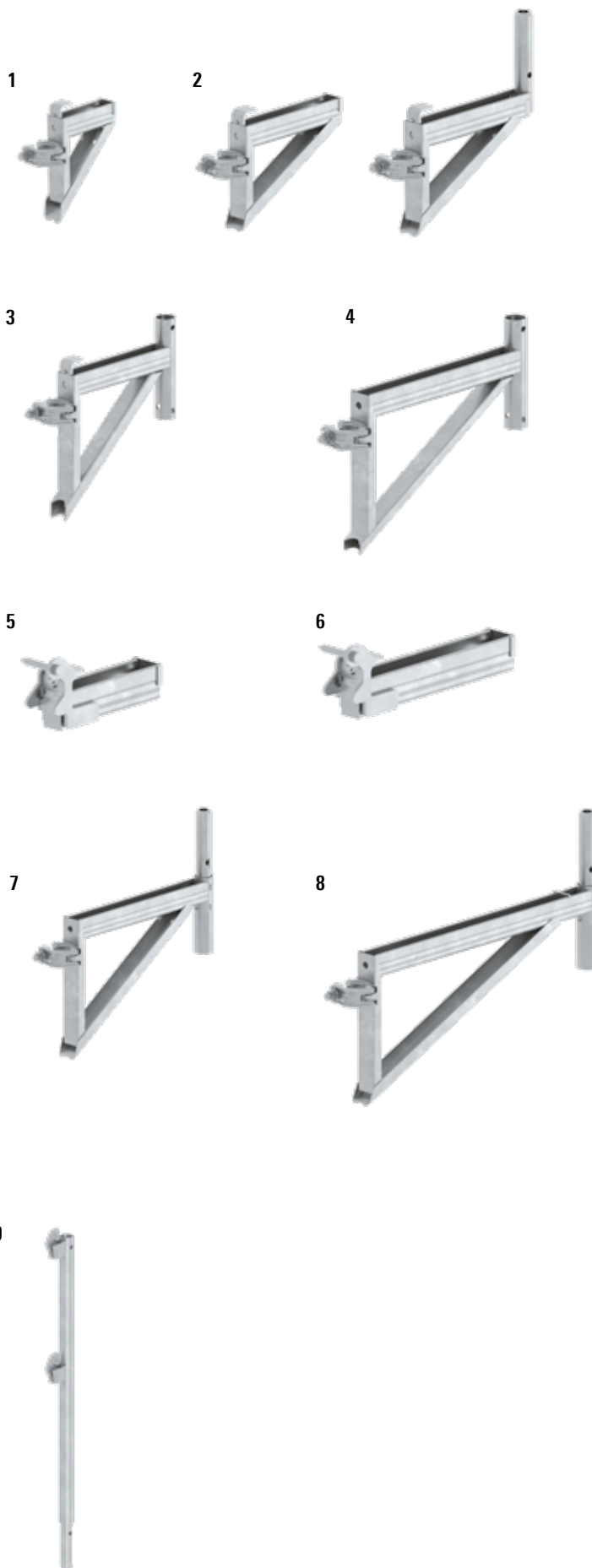
Konsola wkładana 0.22 m 5 i 0.36 m 6 służy do szybkich przebudów podczas układania izolacji termicznej na budynku. W ten sposób można zapewnić maksymalny odstęp od fasady bez konieczności użycia poręczy wewnętrznych. Konsola jest po prostu wtykana w otwór na zatyczki w miejscu połączenia ram. Odpada poziomowanie i przykręcanie. Konsoli wkładanej nie można używać przy rusztowaniach ochronnych dachu.







Konsolę 0.5 m 7 stosuje się do przedłużenia lub skrócenia pola rusztowania. Stosując konsolę do poszerzenia ramy pionowej 0.73 m można założyć dwa **pomosty o szer. 0.61 m** bez szczeliny między nimi.

Konsola 0.73 m 8 może być stosowana tylko z podparciem (**stężenie poprzeczne**). Patrz strona 24.

Podpora poręczy Blitz z czopem 9

Jeśli istnieje potrzeba zamontowania poręczy wewnętrznych używając konsol Kombi, podpora poręczy ze zintegrowanym czopem na dolnym końcu (1746.100) może być wykorzystana.



Poz.	Opis	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	Konsola, 0.22 m bez łącznika rurowego, ze zintegrowaną nakładką zabezpieczającą, do pomostu szer. 0.19 m	19	0.22	2.8	100	1744.019
		22	0.22	2.8	100	1744.022
2	a Konsola, 0.36 m bez łącznika rurowego, ze zintegrowanym zabezpieczeniem pomostu, do pomostu szer. 0.32 m	19	0.36	3.3	125	1743.319
		22	0.36	3.3	125	1743.322
	b z łącznikiem rurowym, ze zintegrowanym zabezpieczeniem pomostu, do pomostu szer. 0.32 m	19	0.36	3.5	125	1745.319
		22	0.36	3.5	125	1745.322
3	Konsola Kombi, 0.36 m  z rurą łączącą śred. 48.3 mm, do pomostu szer. 0.32 m	19	0.36	4.8	100	1746.319 
		22	0.36	4.8	100	1746.322 
4	Konsola Kombi, 0.50 m  z rurą łączącą śred. 48.3 mm	19	0.5	5.5	100	1746.500 
5	Konsola wkładana, 0.22 m bez łącznika rurowego, do pomostu szer. 0.19 m		0.22	1.3	250	1746.022
6	Konsola wkładana, 0.36 m bez łącznika rurowego, do pomostu szer. 0.32 m		0.36	1.6	250	1746.036
7	Konsola, 0.50 m z czopem	19	0.50	5.8	50	1744.519
		22	0.50	5.8	50	1744.522
8	Konsola, 0.73 m z czopem	19	0.73	6.4	100	1744.719
		22	0.73	6.4	100	1744.722
9	Podpora poręczy Blitz z czopem		1.00	4.8	50	1746.100 

Konsole

Konsola 0.73 m, uchylna 1 jest nakładana na łącznik rurowy ramy pionowej i po zdjęciu pomostu można ją odchylić. Kolejną jej zaletą jest użycie w narożnikach, gdzie można do jednej rury pionowej ramy zamontować konsolę uchylną i konsolę 0.73 m na tej samej wysokości. Można ją stosować tylko z podparciem konsoli.

Konsola 0.73 m, wzmocniona 2 może być stosowana w rusztowaniu stalowym Blitz 70 do długości pola 3.07 m (do grupy rusztowań 3) oraz jako daszek zabezpieczający rusztowania. Nie wymaga podparcia.

Zalety **konsoli 0.73 m, wzmocnionej 2**:

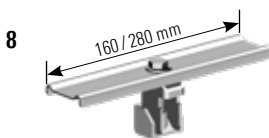
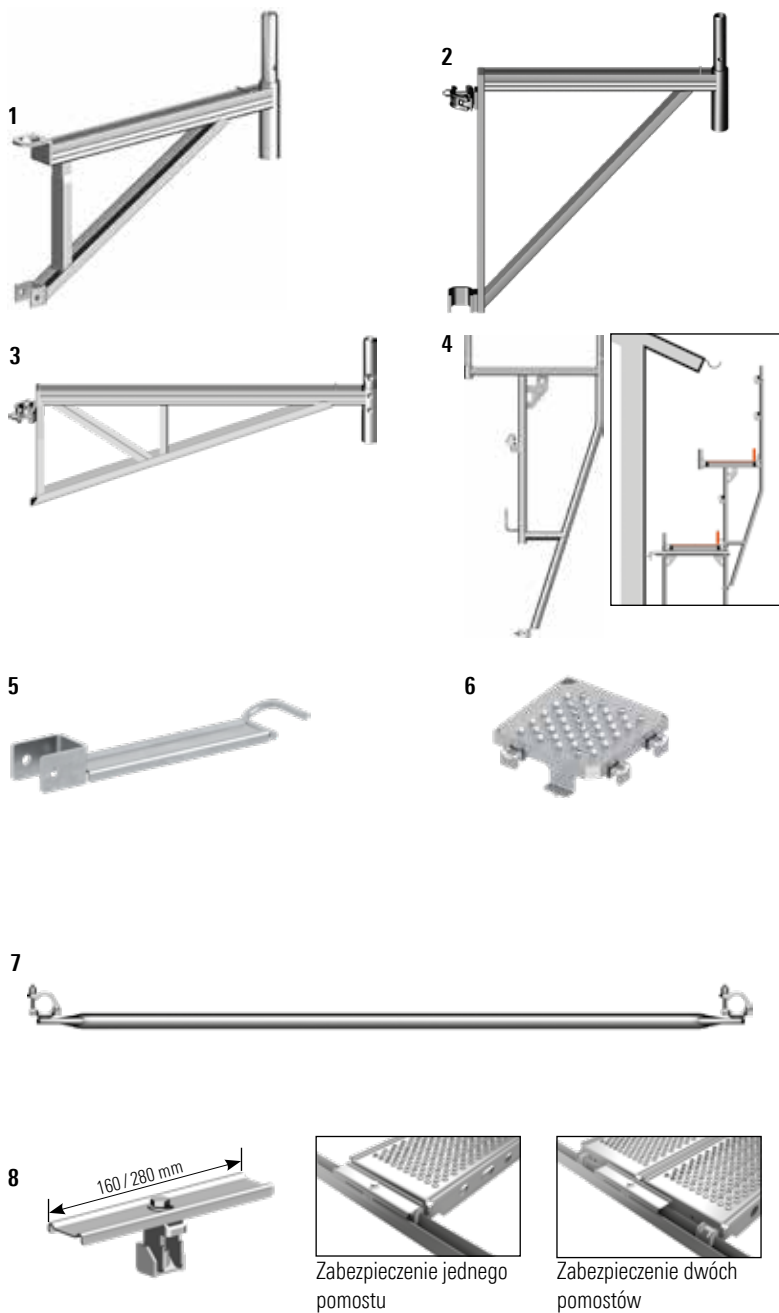
- ▶ nie wymaga podparcia,
- ▶ mniejsze zapotrzebowanie na materiał,
- ▶ niższe koszty łączne
- ▶ możliwe zamocowanie złącza na ramie pionowej na wysokości konsoli

Konsola 1.09 m 3 może być zamontowana tylko z podporą konsoli (**stężenie poprzeczne 6**).

Konsola Euro 1.0 m, do okapu 4 pełni wymagania powierzchni roboczej dla malarzy, dekarzy i sztukatorów. Zastępuje wymagające większej ilości materiału i czasu konstrukcje. Pomost należy zabezpieczyć za pomocą nakładki zabezpieczającej, a krawężnik należy zawiesić na rurze pionowej konsoli.



Pomosty na konsolach należy zawsze zabezpieczać przed podniesieniem, poręczą pojedynczą lub dedykowanym **zabezpieczeniem 5**. Nakładki zabezpiecza się zawleczką.



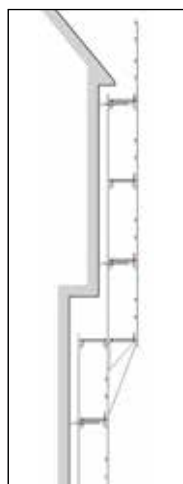
Zabezpieczenie jednego pomostu



Zabezpieczenie dwóch pomostów



Poz.	Opis	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	
1	Konsola, 0.73 m, uchylna z łącznikiem rurowym	19	0.73	7.0	80	1744.073	
2	Konsola, 0.73 m, wzmocniona	19	0.73	8.8	40	1745.719	
		22	0.73	8.8	40	1745.722	
3	Konsola, 1.09 m	19	1.09	9.6	30	1745.119	
		22	1.09	9.6	30	1745.122	
4	Konsola Euro 1.0 m, do okapu stalowa, ocynkowana ogniowo	19	1.00 x 0.73	14.8	50	1718.100	
5	Nakładka zabezpieczająca pomosty dla konsoli szer. 0.36 m dla konsoli szer. 0.50 m dla konsoli szer. 0.73 m dla konsoli szer. 1.09 m		0.36	0.9	250	1743.036	
			0.50	1.3	250	1743.050	
			0.73	1.5	500	1743.073	
			1.09	2.3	50	1743.109	
6	U-pomost narożny na konsolę		0.19 x 0.19	2.1	100	3868.319	
			0.32 x 0.32	3.7	50	3868.332	
7	Stężenie poprzeczne z dwoma półłączami do podparcia konsoli 0.73 m i w ramie pionowej 0.73 m oraz stężenie do pola 1.57 m x 1.00 m do podparcia konsoli 1.09 m i w ramie pionowej 1.09 m	19	1.80	6.0	50	1740.177	
		22	1.80	6.0	50	1741.177	
		19	1.95	6.4	50	1740.195	
		22	1.95	6.4	50	1741.195	
8	U-nakładka zabezpieczająca uniwersalna	19	0.16	0.7	250	2635.002	
		22	0.16	0.7	250	2635.003	
		19	0.28	1.0	250	2635.000	
		22	0.28	1.0	250	2635.001	



Maksymalna wysokość wybudowy na konsolach zależy od użytych pomostów, długości pól i zastosowanych ram. Należy przestrzegać odpowiednich wymogów statycznych. Więcej informacji znajduje się w katalogu technicznym Blitz.

Kotwienie


Kotwienie rusztowania, przenoszące siły wyrwywające i dociskające, należy wykonać w kierunku prostopadłym i równoległym do fasady. Layher oferuje szybkie i bezpieczne rozwiązania:

▶ **zaczep kotwiący Blitz 1**, przykręcany za pomocą **złącza krzyżowego** do rury pionowej w górnym narożniku ramy podparty hakiem na U-profilu ramy pionowej,


▶ **zaczep kotwiący 2**, mocowany do dwóch rur ramy za pomocą złączy krzyżowych lub złączy węzłowych,

▶ **złącze węzłowe Blitz 5** także w przypadku konsol zewnętrznych i wewnętrznych nadal możliwe jest kotwienie bezpośrednio w narożniku **ramy pionowej Euro LW** co zapewnia utrzymanie odpowiedniej wysokości przejścia

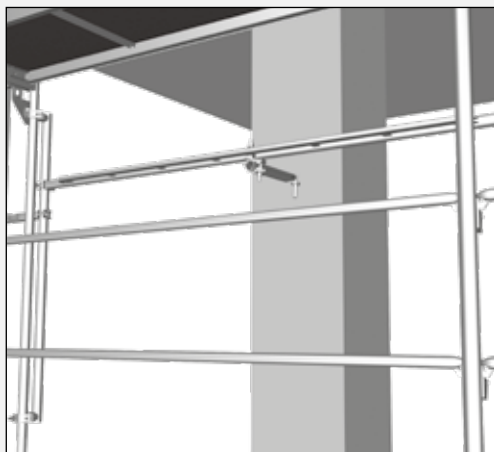
Siły w zakotwieniach, zgodnie z dopuszczeniem lub indywidualnym projektem statycznym mogą się znacznie różnić. Należy starannie zbadać i sprawdzić dopuszczalne obciążenie zakotwienia, ze szczególnym uwzględnieniem podłoża, w którym montujemy kotwę (zobacz w instrukcji montażu i użytkowania).



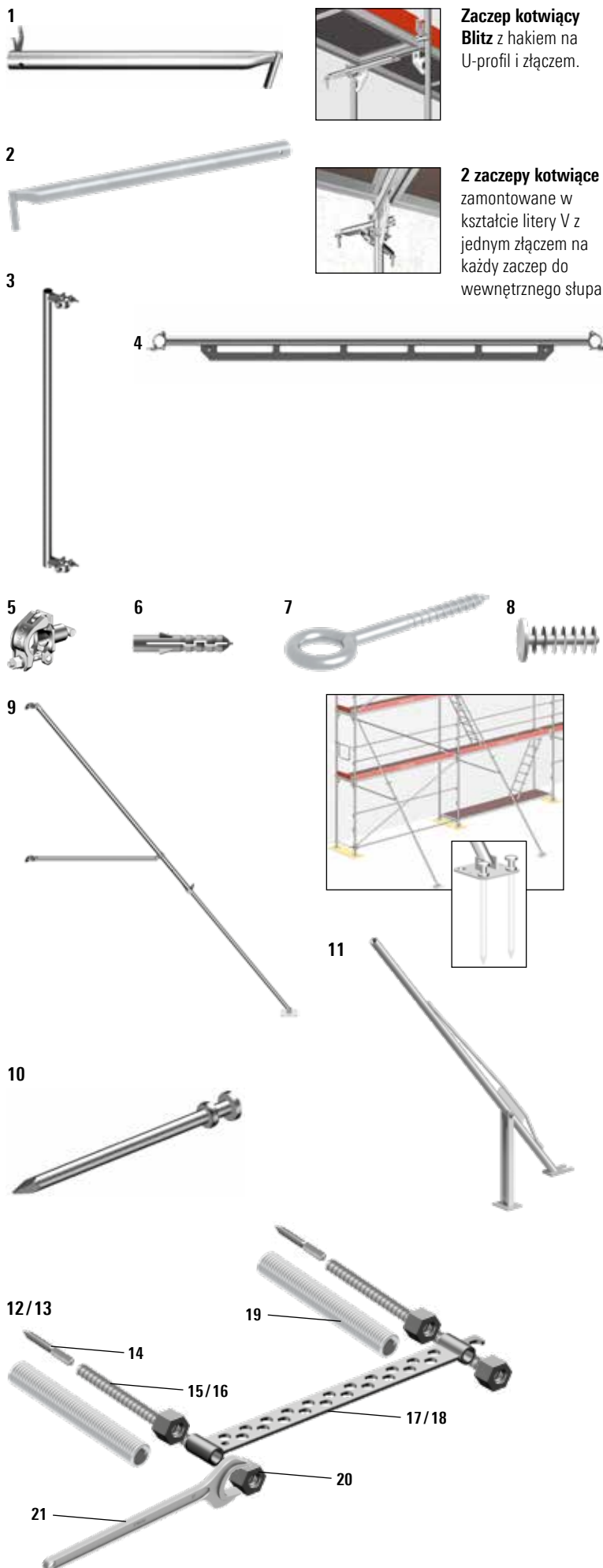
Informacje o złączach krzyżowych na str. 42. Informacje na temat przyrządu do badania zakotwień w katalogu "Akcesoria do rusztowań Layher".



Wykorzystując dwuelementowy **System Speedy Vario** firmy Layher można teraz kotwić rusztowania, bez względu na to gdzie w obrębie pola wypada łącznik kotwiący - praktycznie bez wpływu na wytrzymałość konstrukcji i bez skomplikowanych konstrukcji dodatkowych.



Kotwa WDVS służy do przenoszenia większych sił równoległych do fasady przy pracach związanych z ociepleniem budynków.



Zaczep kotwiący Blitz z hakiem na U-profil i złączem.

2 zaczepy kotwiące zamontowane w kształcie litery V z jednym złączem na każdy zaczep do wewnętrznej słupa

Poz.	Opis	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	Zaczepek kotwiący Blitz		0,69	2,8	100	1755.069
2	Zaczepek kotwiący		0,20	0,9	250	1754.020
			0,38	1,6	250	1754.038
			0,69	2,8	50	1754.069
			0,95	3,7	50	1754.095
			1,45	5,7	50	1754.145
			1,75	5,8	50	1754.175
3	Speedy Vario stojak LW do kotwienia	19		8,9	25	1754.001
4	Speedy Vario rygiel LW do kotwienia	19	1,57	9,0	25	1754.157
		19	2,07	12,1	25	1754.207
		19	2,57	15,0	25	1754.257
		19	3,07	17,7	25	1754.307
5	Złącze węzłowe Blitz	19		0,9	25	1735.019
6	Kołek rozporowy plastikowy, plastik średnica wywierconego otworu 14 mm		70 mm	0,3	25	4008.072
			100 mm	0,3	25	4008.102
			135 mm	0,3	25	4008.137
7	Śruba oczkowa, stalowa, ocynkowana, średnicy 12 mm, do kołków rozporowych		95 mm	1,6	10	4009.097
			120 mm	1,8	10	4009.122
			190 mm	2,5	10	4009.192
			230 mm	3,0	10	4009.232
			300 mm	3,5	10	4009.302
			350 mm	5,0	10	4009.352
8	Zasłlepka, 12 mm, biała, jako zasłlepka kołka rozporowego nr art. 4008		12 mm	1,0	100	4007.011
9	Podpora teleskopowa, stalowa, 3.3 – 6.0 m		3,30	28,4	20	4032.600
10	Szpila masywna, śr. 25 mm		480 mm	1,8	50	4032.100
11	Urządzenie do wyciągania szpil			8,0	40	4032.200
12	Kotwa WDVS 600 kompletna, Kotwa WDVS 800 kompletna do gr. izolacji 200 mm, zawiera elementy 4000.300, 4000.127 (2 szt.), 4000.482 (2 szt.) i 2671.132 (4 szt.)		0,68	5,5	180	4000.600
13	Kotwa WDVS 800 kompletna do gr. izolacji 200 mm, zawiera elementy 4000.300, 4000.127 (2 szt.), 4000.482 (2 szt.) i 2671.132 (4 szt.)		0,88	6,9	120	4000.800
14	Śruba WDVS M12 x 125, klasa 4.8		125 mm	2,0	25	4000.127
15	Pręt kotwy WDVS 380, Pręt kotwy WDVS 480 do gr. izolacji 200 mm		0,38	10,0	10	4000.122
16	Poprzeczka WDVS do gr. izolacji 300 mm		0,48	13,0	10	4000.482
17	Poprzeczka WDVS 600		0,60	2,5	300	4000.200
18	Poprzeczka WDVS 800		0,80	3,3	100	4000.300
19	Rura plastikowa 50 m			5,0	18	4000.050
20	Nakrętka do pręta kotwy, WS 36 x 30, ocynkowany	36		4,0	20	2671.132
21	Klucz płaski WS 36	36		0,5	1	2671.135

Zabezpieczenie dekarzy

Podwyższone zabezpieczenie boczne podczas prac dekarzarskich można szybko zamontować na rusztowaniu Blitz: na najwyższym poziomie zamiast podpory poręczy należy zamontować **podporę kratki ochronnej 1** włożyć dwie metalowe kratki ochronne w każde pole rusztowania (uchwyty do mocowania wyznaczają miejsce montażu krutek), wbić kliny, włożyć zawleczeni zabezpieczające i gotowe!

Do zamknięcia zabezpieczenia dekarzy na szczytach rusztowania od strony czołowej należy użyć **ram pionowych Euro LW**.

Siatka do osłony bocznej 5

Siatki mocuje się na rurze na dole (na wysokości pomostu rusztowania) i na górze (na wysokości 2 m nad pomostem rusztowania).



Z taśmą do szybkiego montażu mocuje się siatkę na rurach w odstępach co 750 mm. W każdym przypadku konieczna jest pełna poręcz trzyczęściowa.

Siatka do osłony bocznej 10,0 x 2,0 m, specyfikacja: wielkość oczka 100 mm, niebieska, z tworzywa PPM 4,5 mm, bezwęzłowa, zgodnie z PN-EN 1263-1, typ U.

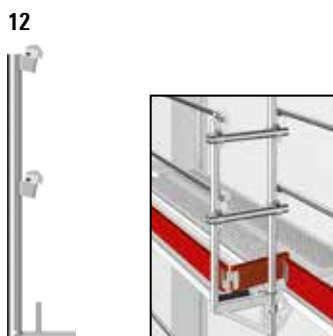
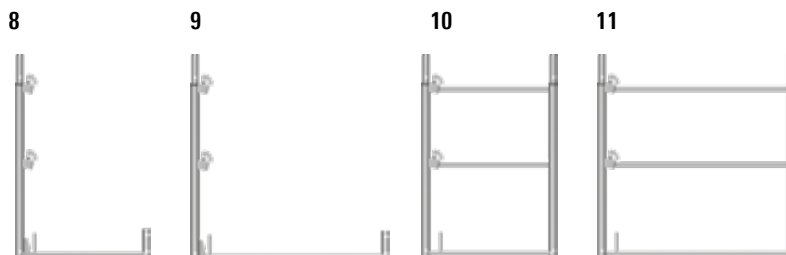
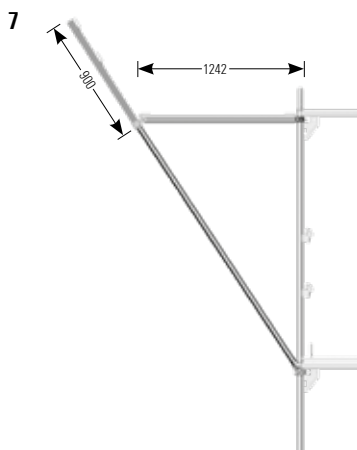
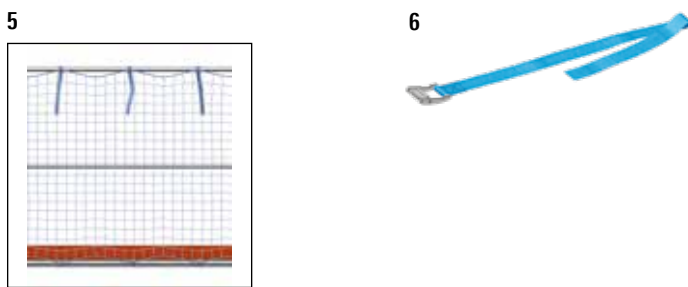
Dźwigar do daszka ochronnego 7

Zabezpieczenie przed spadającymi przedmiotami. Powierzchnie należy wyłożyć pomostami systemowymi. Poziomo montuje się dwa pomosty o szer. 0.61 m i ukośnie jeden pomost szer. 0.61 m i jeden 0.32 m.








Mocowanie poręczy na najwyższym pomoście

Podpora poręczy 8 / 9 z przyspawanymi uchwyty do mocowania poręczy. Poręcze są wkładane, a następnie klinowane analogicznie jak w ramie pionowej.

Podpora poręczy czołowej 10 / 11 mocowana na czołach najwyższego poziomu roboczego jest już wyposażona w poręcze. Należy tylko zamontować krawężniki.



Podpora poręczy prosta stosowana jest przy konsoli 0.36 m. Czołowe poręcze tworzy się z użyciem rur i złączy. Wykonanie odpowiedniego krawężnika po stronie klienta.

Poz.	Opis	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	Podpora kratki ochronnej, 0.36/0.50/0.73 m (do ram pionowych Euro 0.73 m oraz konsol 0.36 m, 0.5 m, i 0.73 m)		2,00 x 0,73	12,1	20	1748.003
2	Adapter do podpory kratki ochronnej do użytku w szerokości pola 1.09 m		0,68	2,3	200	1748.002 
3	Złącze dwupinowe SGS do podpory kratki ochronnej, do łączenia starej wersji podpory z nową	19		0,8	25	4702.219
		22		0,8	25	4702.222 
4	Złącze dwupinowe SR do podpory kratki ochronnej, do łączenia starej wersji podpory z nową	19		0,8	25	4702.319
		22		0,8	25	4702.322 
5	Siatka do osłony bocznej bez taśmy do szybkiego mocowania		10,00 x 2,00	5,9	40	6232.002
6	Taśma do szybkiego mocowania		0,50	1,5	50 	6235.002
7	Dźwigar do daszka ochronnego		2,10	18,9	20	1773.019 
8	Podpora poręczy, 0.73 m stalowa		1,00 x 0,73	6,5	50	1773.001
			1,00 x 0,73	2,7	50	1769.073
9	Podpora poręczy, 1.09 m stalowa		1,00 x 1,09	8,5	50	1782.001 
10	Podpora poręczy czołowej, 0.73 m stalowa		1,00 x 0,73	13,3	50	1773.002
			1,00 x 0,73	4,6	25	1770.073
11	Podpora poręczy czołowej, 1.09 m stalowa		1,00 x 1,09	14,9	50	1782.002 
12	Podpora poręczy prosta z uchwytem do mocowania poręczy do konsoli, ze stali		1,00	5,5	100	1716.000
			1,00	2,4	100	1768.000

Komunikacja schodowa

Komunikacja pionowa na rusztowaniu, zewnętrzna Schody podestowe z aluminium 2 zapewniają większe bezpieczeństwo, wygodę oraz szybkość wznoszenia rusztowania. Transport materiałów po zewnętrznych schodach nie zakłóca frontu robót. Schody podestowe łączą się z rusztowaniem roboczym za pomocą **U-złącza dystansowego 6** lub **L-złącza dystansowego 7**. Profile tych złącz dostosowane są do pomostów szerokości 0.19 m. Używając I-poręczy w rusztowaniu, L-złącza dystansowe muszą być użyte. Alternatywnie pion komunikacyjny można przyłączyć bezpośrednio do rusztowania roboczego. W celu zamknięcia powierzchni roboczej, należy wykorzystać **konsolę podestową 8**.

U-rygiel początkowy do schodów podestowych 4b / 4c

Stosowany jako element specjalny przy montażu podstawy pola ze schodami pomostowymi. Dzięki niemu podstawka rusztowaniowa występuje tylko pod stojakiem głównego pola rusztowaniowego. Podstawka podtrzymująca U-rygiel początkowy nie jest już potrzebna. Prawidłowe przekazywanie obciążeń jest zapewnione a dodatkowo występuje redukcja czasu montażu.

Schody komfortowe 3 bazują na schodach podestowych. Ryflowane stopnie mają szerokość 175 mm, co czyni wchodzenie dużo wygodniejszym - szczególnie przy większych wysokościach schodów. Poręcze zewnętrzne i wewnętrzne schodów oraz poręcze do obejść są identyczne jak w schodach podestowych.

Zewnętrzny pion komunikacyjny

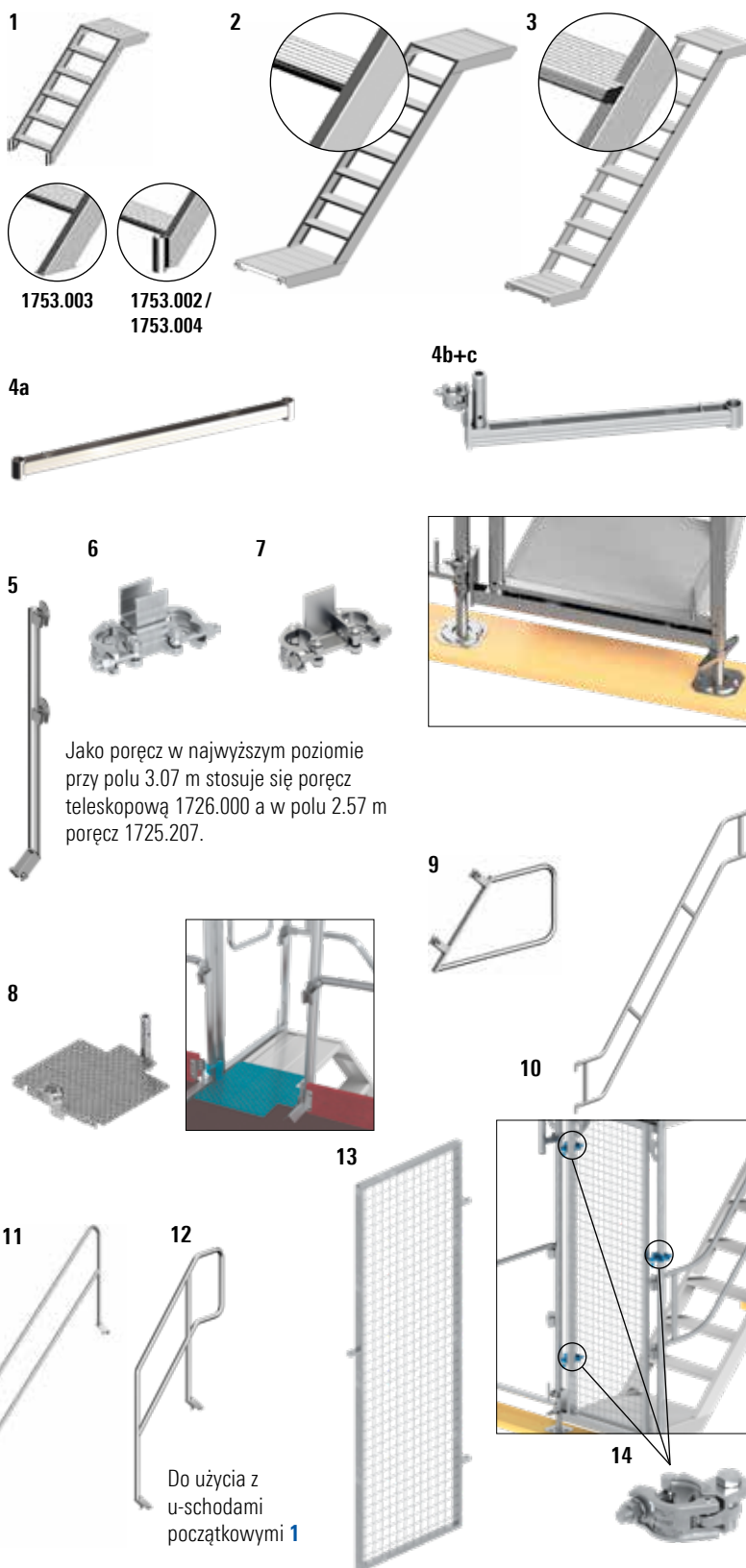
(schody współbieżne)



Do ochrony przed nieuprawnionym wejściem na rusztowania schodami, firma Layher opracowała **zamykane drzwi 13**.

Schody modułowe

Za pomocą **schodów modułowych**, buduje się dostosowane do systemu, wygodne klatki schodowe. Poprzez prosty montaż wtykowy poszczególnych elementów schodów możliwe jest dostosowanie do każdej wysokości. Każdy stopień ma 20 cm wysokości, element dolny niweluje nierówności terenu za pomocą podstawek śrubowych. Dzięki modułowemu montażowi możliwe jest wszechstronne zastosowanie. Zajmuje niewiele miejsca podczas transportu i magazynowania.



Zastosowanie przy różnicy wysokości od 0.6 m do 1.6 m. Dopuszczalne obciążenie: 3.0 kN/m². Wykonanie: stal ocynkowana ogniowo. Łączenie elementów za pomocą bolca o średnicy 12 x 55 mm, nr art. 4905.055 i zatyczki zabezpieczającej 2.8 mm, (2 sztuki na styk). Uwzględnione przy zamówieniu.

Poz.	Opis	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	
1	U-schody początkowe, klasa schodów A zg. z PN-EN 12811-1						
	szer. 0.64 m, 2.5 kN/m ² , 1.00 m wys., wys. stopnia 0.20 m, podparcie typu A		1.00 x 0.64	11.5	10	1753.003	
	szer. 0.64 m, 2.5 kN/m ² , 1.20 m wys., wys. stopnia 0.20 m, podparcie typu B		1.20 x 0.64	13.5	10	1753.002	
	szer. 0.64 m, 2.5 kN/m ² , 1.70 m wys., wys. stopnia 0.19 m, podparcie typu B		1.70 x 0.64	18.3	10	1753.004	
	szer. 0.94 m, 2.0 kN/m ² , 1.00 m wys., wys. stopnia 0.20 m, podparcie typu A		1.00 x 0.94	16.8	10	1753.005	
	szer. 0.94 m, 2.0 kN/m ² , 1.20 m wys., wys. stopnia 0.20 m, podparcie typu B		1.20 x 0.94	17.6	10	1753.006	
2	U-schody podestowe, aluminium, klasa schodów A zg. z PN-EN 12811-1						
	szer. 0.64 m, 2.5 kN/m ² , 2.00 m wys., do pola o dł. 2.57 m, wys. stopnia 0.20 m		2.57 x 0.64	21.9	10	1753.257	
	szer. 0.64 m, 2.5 kN/m ² , 2.00 m wys., do pola o dł. 3.07 m, wys. stopnia 0.20 m		3.07 x 0.64	26.3	10	1753.307	
	szer. 0.64 m, 2.5 kN/m ² , 1.50 m wys., do pola o dł. 2.57 m, wys. stopnia 0.18 m		2.57 x 0.64	21.5	10	1753.251	
	szer. 0.94 m, 2.0 kN/m ² , 2.00 m wys., do pola o dł. 3.07 m, wys. stopnia 0.20 m		3.07 x 0.94	40.1	10	1753.308	
	szer. 0.94 m, 2.0 kN/m ² , 2.00 m wys., do pola o dł. 2.57 m, wys. stopnia 0.20 m		2.57 x 0.94	33.7	10	1753.258	
	szer. 0.94 m, 2.0 kN/m ² , 1.50 m wys., do pola o dł. 2.57 m, wys. stopnia 0.18 m		2.57 x 0.94	36.6	10	1753.252	
3	U-schody komfortowe, aluminium, klasa schodów B zg. z PN-EN 12811-1						
	szer. 0.64 m, 2.5 kN/m ² , 2.00 m wys., do pola o dł. 2.57 m, wys. stopnia 0.22 m		2.57 x 0.64	27.0	10	1755.257	
	szer. 0.64 m, 2.5 kN/m ² , 2.00 m wys., do pola o dł. 3.07 m, wys. stopnia 0.22 m		3.07 x 0.64	32.0	10	1755.307	
	szer. 0.94 m, 2.0 kN/m ² , 2.00 m wys., do pola o dł. 2.57 m, wys. stopnia 0.22 m		2.57 x 0.94	37.0	10	1755.258	
4	U-rygiel początkowy						
	a stalowy, ocynkowany		0.73	3.8	42	1751.073	
			1.09	5.1	42	1751.109	
	b w rozstawie złącza dystansowego		0.73	5.4	50	1752.073	
	c w rozstawie złącza obrotowego		0.73	5.3	50	1752.081	
5	Słupek poręczy schodów do poręczy przy najwyższym biegu schodów	19	1.10	5.1	50	1752.006	
6	U-złaczę dystansowe do połączenia schodni z rusztowaniem roboczym	19		2.0	250	1752.019	
		22		2.0	250	1752.022	
7	L-złaczę dystansowe do połączenia schodni z rusztowaniem roboczym z I-Porcężami	19		1.9	250	1752.119	
		22		1.9	250	1752.122	
8	Konsola podestowa 0.50 m		0.50 x 0.50	8.6	35	1752.500	
9	Poręcz do obejść	19		6.2	40	1752.004	
		22		6.2	40	1752.014	
10	Poręcz schodów						
	długość pola 2.57 m, wysokość 2.00 m		2.57 x 2.00	16.1	30	1752.257	
	długość pola 3.07 m, wysokość 2.00 m		3.07 x 2.00	17.6	30	1752.307	
	długość pola 2.57 m, wysokość 1.50 m		2.57 x 1.50	14.6	30	1752.003	
11	Poręcz schodów T12, stalowa ocynkowana, wymagana dla schodów przeciwbieżnych						
	do pola 2.57 x 2.00 m oraz 3.07 x 2.00 m	19	2.25	13.5	20	1752.007	
		22	2.25	13.5	20	1752.008	
	od pola 2.57 x 1.50 m	19	2.00	11.5	20	1752.012	
	wys. 1.00 m	19	0.90	7.8	20	1752.011	
12	Poręcz schodów początkowych	19	0.90 x 1.70	9.9	20	1752.009	
		22	0.90 x 1.70	9.9	20	1752.013	
13	Zamykane drzwi		1.96 x 0.77	15.0	1	4780.732	
14	Półzłącze z uchwytem do drzwi	19		1.2	25	4710.019	
15	Element dolny schodów		0.60	6.8	15	2639.060	
			0.95	7.8	50	2639.095	
16	Element środkowy schodów łącznik rurowy zamontowany bolcami z zawleczką		0.60	9.2	15	2638.060	
			0.95	10.2	50	2638.095	
17	Element górny schodów łącznik rurowy zamontowany bolcami z zawleczką		0,60	10,7	15	2637.060	
			0,95	11,7	50	2637.095	

Dźwigar kratowy systemowy

Dźwigar kratowy Blitz LW 1 / 2

Górny pas dźwigara z obustronnymi blachami zaczepowymi jak i łącznikami rurowymi w modułowych wymiarach do dalszej rozbudowy rusztowania, zawieszają się na łącznikach rurowych ram pionowych. Dolny pas dźwigara musi być połączony z rurą pionową ramy z użyciem **złącza dźwigara kratowego 3**. Dźwigary kratowe Blitz należy stosować zgodnie z przepisami określonymi w dopuszczeniu. Przy stosowaniu dźwigarów aluminiowych należy pamiętać o ich mniejszej wytrzymałości! Obejścia do rozpiętości 4.14 m wykonywać standardowo.

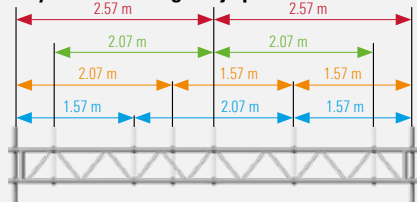


Przykład: dźwigar kratowy Blitz 5.14 m, (dodatkowe stężenia pionowe).

Dźwigar stalowy 450 LW 5

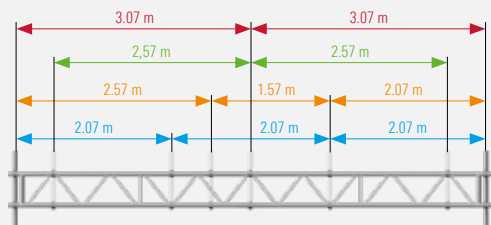
Dopuszczalne obciążenia znajdziesz w sprawdzeniu dla systemowych dźwigarów kratowych Layher 450 LW.

Przykładowe konfiguracje pól



Dźwigar stalowy 5.32 m pozwala na wykonanie następujących konfiguracji pól:

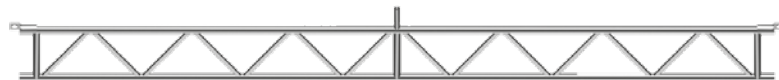
- ▶ 1.57 m + 2.07 m + 1.57 m
- ▶ 1 x 2.07 m + 2 x 1.57 m
- ▶ 2 x 2.07 m
- ▶ 2 x 2.57 m



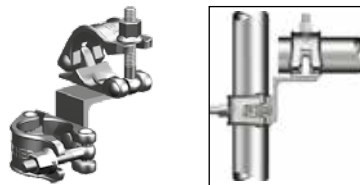
Dźwigar stalowy 6.32 m pozwala na wykonanie następujących konfiguracji pól:

- ▶ 3 x 2.07 m
- ▶ 1 x 2.57 m + 1 x 1.57 m + 1 x 2.07 m
- ▶ 2 x 2.57 m
- ▶ 2 x 3.07 m

1/2



3



Zastosowanie złącza dźwigara kratowego

4



Do montowania standardowych pomostów roboczych w obejściach na dźwigarach.

5



6



Przy przewieszeniach z użyciem uniwersalnych dźwigarów kratowych pozwala prowadzić dalszy montaż z użyciem ramy pionowej 0.73 m i innych standardowych elementów.

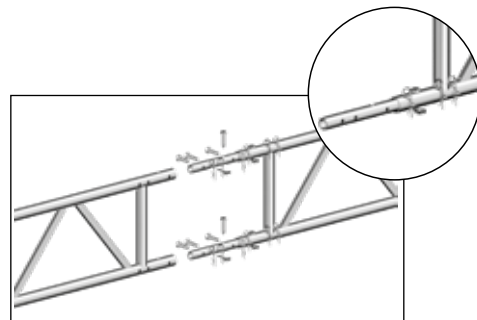
7



8



9



10



Więcej informacji o dźwigarach w katalogu Akcesoria do rusztowań Layher.



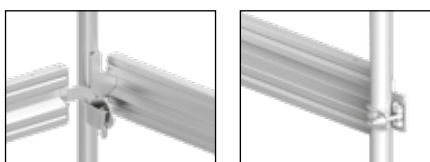
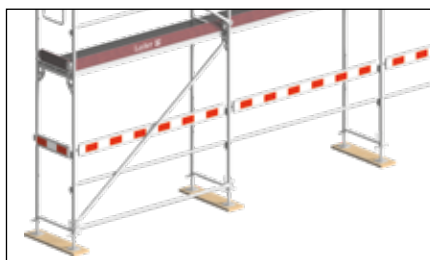
Poz.	Opis	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	
1	Dźwigar kratowy Blitz LW, stalowy						
	5.14 m (pole 2 x 2.57 m)		5.14 x 0.45	46.4	20	1781.514	
	6.14 m (pole 2 x 3.07 m)		6.14 x 0.45	53.9	20	1781.614	
	7.71 m (pole 3 x 2.57 m)		7.71 x 0.45	67.2	20	1781.771	
2	Dźwigar kratowy Blitz LW, aluminiowy						
	5,14 m (pole 2 x 2.57 m)		5.14 x 0.45	22.5	20	1767.514	
	6.14 m (pole 2 x 3.07 m)		6.14 x 0.45	26.4	20	1767.614	
3	Złącze dźwigara kratowego do dźwigarów kratowych Blitz	19		1.6	25	4720.019	
		22		1.6	25	4720.022	
4	U-rygiel dźwigara kratowego tylko w połączeniu z elementem nr art. 2656.000		0.73	3.1	42	4923.073	
			1.09	7.8	42	4923.109	
5	Dźwigar kratowy stalowy 450 LW, wys. 45 cm						
	dł. 2.25 m		2.25 x 0.45	21.8	40	4925.225	
	dł. 3.25 m, ze sprawdzeniem typu		3.25 x 0.45	30.9	40	4925.325	
	dł. 4.25 m, ze sprawdzeniem typu		4.25 x 0.45	40.0	40	4925.425	
	dł. 5.32 m, ze sprawdzeniem typu		5.32 x 0.45	49.5	40	4925.532	
	dł. 6.32 m, ze sprawdzeniem typu		6.32 x 0.45	59.0	40	4925.632	
6	Rygiel nakładany 0.73 m zawierający 4 bolce, do systemowych dźwigarów kratowych			6.5	50	4924.073	
7	Bolec 14 x 77 mm	22		2.2	20	5906.079	
8	Zawlecza zabezpieczająca D=2.8 mm			0.5	50	4905.002	
9	Łącznik dźwigara kratowego T16 D=38 mm do przedłużania dźwigarów kratowych Nr art. 4912.xxx, nr art. 4922.xxx, nr art. 4902.xxx, nr art. 4903.xxx, nr art. 4904.xxx, nr art. 4925.xxx		0.54	2.4	350	4925.000	
10	Śruba specjalna M12 x 60 mm z nakrętką	19		4.0	50	4905.062	

Bariery rusztowaniowe

Zgodnie z wymaganiami BHP odnośnie oznakowania prac prowadzonych w pasie drogowym, rusztowania muszą być oznakowane i widocznie odgródzone barierami od dróg pieszych i rowerowych. W zależności od lokalnych uwarunkowań prawnych, np. ograniczona przestrzeń pod rusztowaniem, w przepustach dla pieszych, mogą być wymagane wyraźne oznakowania. Aby sprostać tym wymaganiom firma Layher opracowała dedykowane systemowi Blitz, bariery rusztowaniowe wykonane ze stali i oznakowane w charakterystyczne biało- czerwone pasy. Mocowane są one w kasetki adapterów poręczy. **Barieri do przepustów pieszych z połączeniami 3** umożliwiają montaż na końcach rusztowania.

Elementy tworzące bariery są ocynkowane, dzięki czemu zapewniają długi okres bezawaryjnego użytkowania.

1/2



3



Akcesoria

U-rygiel poprzeczny Blitz 4 stosowany jest do budowy poziomów pośrednich.

Duża liczba elementów niestandardowych dostępna jest na życzenie.

Przy dużych występach budynków, można użyć **U-rygla podwójnego aluminiowego 5**. **Łączniki rurowe 6** umożliwiają montaż ram na U-ryglach podwójnych aluminiowych i pozwalają na skrócenie długości pola o 0.5 m lub 1.0 m.



4



5



6



7



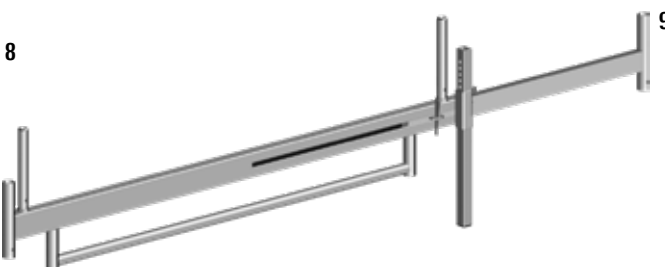
Rolki 7

Rozwiązania jezdne dla platform, przewieszenia lub rusztowania wiszące to najczęściej najlepsza alternatywa ze względów technicznych, planowych i kosztowych. W tym przypadku również wybór, możliwości dostarczenia sprzętu oraz doświadczenie producenta wskazuje na firmę Layher. Jeśli rusztowanie jest wykonane jako jezdne z użyciem rolek, obowiązuje norma DIN 4420-3. Do takich wież jezdnych, konieczne jest przeprowadzenie weryfikacji statycznej.

Wytrzymałe rolki z podwójnym hamulcem (blokującym obrót i przesuw) do różnych obciążeń, zapewniają bezpieczny przesuw rusztowania – bez większego wysiłku.

Do użytku wyłącznie z pomostami o szerokości 0.61 m

8



9



Urządzenie teleskopowe: szerokość maks. 3.20 m, min. 2.30 m. Belkę można stosować do wszystkich systemów rusztowań (rusztowania przejezdne, modułowe, ramowe, inne rusztowania oraz rurowo-złączkowe) o średnicy rur 48.3 mm.



Inne rolki można znaleźć w katalogu "Akcesoria do rusztowań Layher".

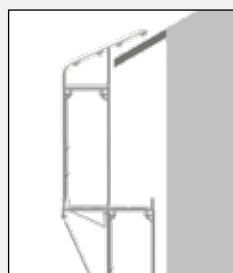
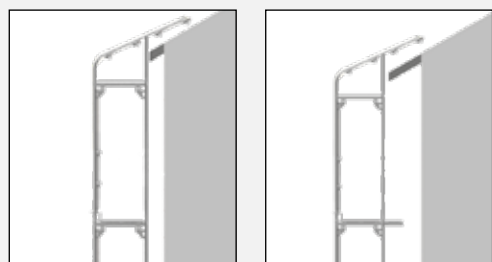
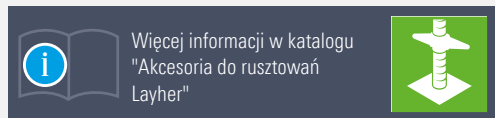


Poz.	Opis	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	
1	Bariera poprzeczna 0.73 m	19	0.73	2.5	50	1788.070	
2	Bariera podłużna		0.73	2.0	70	1787.073	
			1.09	2.7	70	1787.109	
			1.57	3.6	70	1787.157	
			2.07	4.6	70	1787.207	
			2.57	5.6	70	1787.257	
			3.07	6.5	70	1787.307	
3	Bariera do przepustów pieszych 1.50 m, z półłączkami	19	1.50	5.6	70	4000.150	
4	U-rygiel poprzeczny Blitz, 0.73 m z półłączkami, do poziomów pośrednich	19	0.73	3.9	100	1742.719	
		22	0.73	3.9	100	1742.722	
		19	1.09	5.1	100	1742.119	
		22	1.09	5.1	100	1742.122	
5	U-rygiel podwójny aluminiowy, 2.57 m do montażu łącznika rurowego, do zmniejszania długości pola		2.57	8.5	50	1775.257	
			3.07	9.7	50	1775.307	
6	Łącznik rurowy z 2 bolcami, do montażu ram na U-ryglu podwójnym aluminiowym nr art. 1775.xxx		0.2	1.8	250	1775.000	
7	Rolka 700 kółko z tworzywa sztucznego, d=200 mm. Z podstawką śrubową, zakres regulacji 0.30 – 0.60 m, wrzeciono z zabezpieczeniem przed obrotem, rolka z podwójną dźwignią hamulcową przenosi obciążenie osiowo przy zablokowanym kole. Dopuszczalne obciążenie: 7.0 kN (≈ 700 kg)		D=0.20	6.8	70	1359.200	
8	Belka jezdna z 2 łącznikami rurowymi, regulowana stalowa rura prostokątna, ocynkowana. Do poszerzania podstawy w specjalnych konstrukcjach wież jezdnych. Montaż systemowy tylko w połączeniu z elementem o nr art. 1337.000		2.30 – 3.20	42.6	20	1338.320	
9	Łącznik rurowy, przestawny stalowy, ocynkowany. Montaż systemowy tylko w połączeniu z elementem o nr art. 1338.320		0.46	2.1	200	1337.000	

Ochrona przed warunkami atmosferycznymi

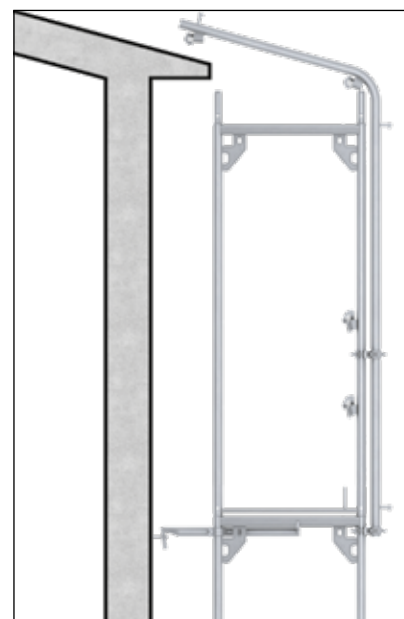
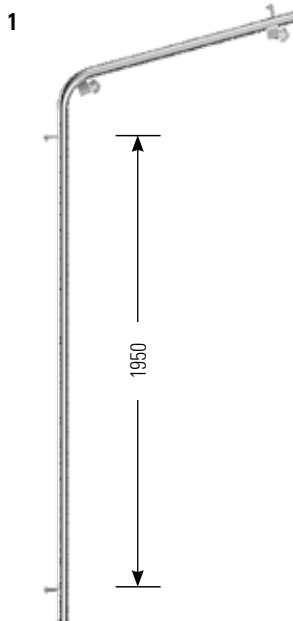
Podporę plandeki ochronnej 1 wykorzystuje się do wykonywania osłon plandekowych przeciw warunkom atmosferycznym na najwyższym poziomie rusztowania Blitz.

Na najwyższym poziomie rusztowania, wszystkie ramy pionowe, na których zamocowany jest wspornik osłony, muszą być zakotwione do budynku. Podporę osłony należy zamocować za pomocą 2 złączy obrotowych, nr art. 4702, na podporze poręczy oraz na ramie pionowej i zgodnie ze szkicem, dodatkowo usztywnić za pomocą rury stalowej (długość 1.50 m). Na zewnątrz haczyki służące do zawieszenia plandeki, na górze znajdują się dwa uchwyty do usztywnienia za pomocą poręczy.



Podpora daszka ochronnego Uni 2

W zależności od wielkości okapu lub rozmiaru użytej konsoli wewnętrznej miejsce pracy można zabezpieczyć podporą daszka ochronnego Uni.



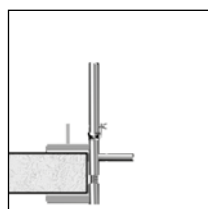
Klamra poręczowa

Klamra poręczowa 3

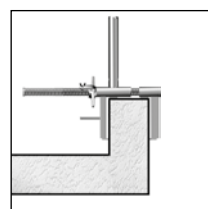
Zgodnie z niemieckimi przepisami BGV C22 (przepisy BHP "Roboty budowlane"), w miejscach robót i ciągach komunikacyjnych na dachach i poziomach pośrednich, o wysokości większej niż 2.00 m, wymagane jest zabezpieczenie przed upadkiem. Klamra poręczowa Layher spełnia wymagania przy zabezpieczaniu stropów betonowych lub attek o wysokości 16 - 33 cm i dachów płaskich.

Osłona boczna musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami. Rozpiętość pola można dowolnie wybrać, maksymalna długość 3.07 m. **Słupek poręczowy 4** mocuje się do klamry poręczowej i zakłada poręcz. W przypadku montażu do stropu, muszą być zamontowane również krawężniki; co można pominąć przy montażu na atykach.

3







Montaż na stropie



Montaż na atyce

4

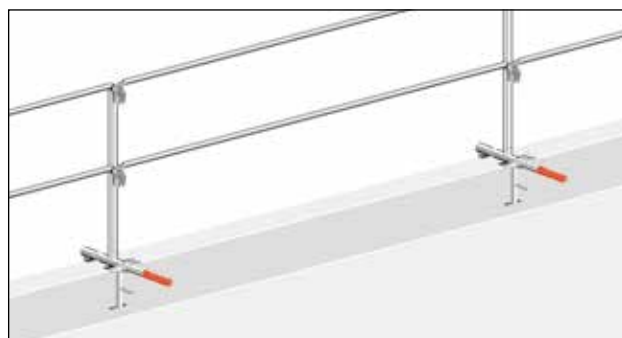








Poz.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	Podpora planeki ochronnej Na zewnątrz obrotowe haczyki do mocowania planeki, w górnej części dwa uchwyty poręczowe do usztywnienia poręczami	2.00	13.2	20	1746.000 
2	Podpora daszka ochronnego Uni z 5 kasetkami do montażu poręczy pojedynczych lub podwójnych	0.73	12.4	20	1746.001 
3	Klamra poręczowa	0.58	7.0	40	4015.100 
4	Słupek poręczy 0.89 m	0.89	4.7	50	4015.101 

Przykład użycia klamry poręczowej na stropie



Przykład użycia klamry poręczowej na attyce



WS = rozmiar klucza KO = klasa obciążeniowa OP = jednostka opakowaniowa  = dostępność ex works  = termin dostawy na zapytanie  = dostępne tylko w jednostkach opakowaniowych  = proces certyfikacji w trakcie
 = możliwość wersji Layher Individual  = nowość w katalogu



Akcesoria

Złącza rusztowaniowe 1-4

z zamknięciem śrubowym lub klinowym, stalowe, kute; zgodne z PN-EN 74 i aprobatą techniczną DIBt (Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej). Nakrętki dokręca się momentem 50 Nm.

Znormalizowane **rury rusztowaniowe 5** stalowe (ocynkowane) lub aluminiowe umożliwiają, w połączeniu ze złączami rusztowaniami, montaż konstrukcji specjalnych i ich rozbudowę poza standardową wersję montażu.

Więcej informacji o złączach znajduje się w katalogu "Akcesoria do rusztowań Layher".



1 / 2



Do łączenia pod kątem prostym rur o śr. 48.3 mm

3 / 4



Do łączenia pod dowolnym kątem rur o śr. 48.3 mm

5



Narzędzia

Trzyzęściowa **tablica informacyjna dla rusztowań roboczych 8** samokopiująca oznakowanie rusztowań roboczych. Strona prawa zawiera wpisy inspekcyjne. Klient otrzymuje ich kopię. Na odwrocie kopii można wypunktować istotne zalecenia montażowe.

Znaki ostrzegawcze i tablice informacyjne rusztowań roboczych wg PN-EN 12811-1. Dopasowana **przezroczysta osłona T17 ze znakiem STOP 10** wykonana z plastiku zabezpiecza dokumenty przed deszczem.

Młotek ciesielski wysokiej klasy, 600 g, wzmocniony 9 zapewnia długotrwałe użytkowanie dzięki swojej wzmocnionej budowie. Opatentowane mocowanie głowicy zmniejsza ryzyko uszkodzenia narzędzia. Pomarańczowy uchwyt zapewnia dobre trzymanie i amortyzację co gwarantuje mniej męczącą pracę.

6



7



8






9



10



Poz.	Opis	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	Złącze krzyżowe stalowe, ocynkowane	19		1.3	25	4700.019
		22		1.3	25	4700.022
2	Złącze krzyżowe z dużym gwintem Opis jak dla nr art. 4700.xxx, zg. z dopuszczeniem Z-8.331-947	19		1.3	25	4777.019
		22		1.3	25	4777.022
3	Złącze obrotowe stalowe, ocynkowane	19		1.5	25	4702.019
		22		1.5	25	4702.022
4	Złącze krzyżowe z dużym gwintem Opis jak dla nr art. 4702.xxx, zg. z dopuszczeniem Z-8.331-947	19		1.5	25	4778.019
		22		1.5	25	4778.022
5	Rura rusztowaniowa, stalowa, ocynkowana ogniowo, rury rusztowaniowe śr. 48.3 x 4.0 mm, zg. z PN-EN 39		1.00	4.5	61	4600.100
			2.00	9.0	61	4600.200
			3.00	13.5	61	4600.300
			4.00	18.1	61	4600.400
			5.00	22.7	61	4600.500
			6.00	27.3	61	4600.600
6	Klucz grzechotkowy do wymiary WS 19 i 22 mm, ze zmiennym kierunkiem obrotu do operowania lewą lub prawą ręką, pasuje do otworu śruby kotwiącej	19 & 22	0.32	0.6	1	4747.000
7	Poziomica magnetyczna			0.4	1	4006.666
8	Tablica informacyjna dla rusztowań roboczych , wersja niemiecka Zestaw 50 + 50 części (oryginał + kopia) w postaci bloczka samokopiującego z perforacją centralną		DIN A4	0.5	1	6344.500 
9	Młotek ciesielski, 600 g, wzmocniony		0.32	0.8	1	4421.051 
10	Ośłona przezroczysta do nr art. 6344.400 ze znakiem zakazu w miejscu na protokół		0.30 x 0.17	0.3	10 	6344.011

Ochrona przed upadkiem

Szelki bezpieczeństwa 1 najważniejsze cechy:

- ▶ Wygodna, wyściełana, ergonomiczna podpora pleców
- ▶ Wygodne uchwyty na narzędzia oraz uchwyty do szybkiego montażu linki
- ▶ Wysokie bezpieczeństwo funkcjonowania, prosty montaż, brak konieczności konserwacji
- ▶ Nie ma możliwości popełnienia błędu przy użytkowaniu, sprzęt pracuje w każdej pozycji
- ▶ Niezawodna praca nawet w trudnych warunkach
- ▶ Idealne rozłożenie sił przy upadku.

Należy pamiętać o regularnym dokonywaniu przeglądu szelek. Zgodnie z BKO 198 zaleca się przeprowadzanie - przynajmniej raz w roku - badania osobistego sprzętu zabezpieczającego przez rzeczoznawcę. Należy przestrzegać dopuszczalnego terminu użytkowania.

1



2



3



Palety rusztowaniowe

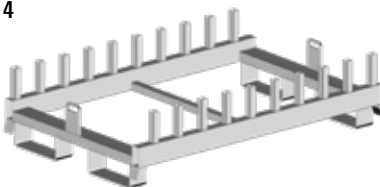
Palety rusztowaniowe 7 / 8

Paleta kwadratowa (85) 8 lub **prostokątna (125) 7**. Otwarte ze wszystkich stron. Możliwość przewożenia i magazynowania rur, stojaków, poręczy, stężeń, krawężników. Puste palety, składowane z rurami nasadowymi w ramie podstawy, oszczędzają miejsce podczas transportu i składowania. Paleta 125 umożliwia transport np. : 13 ram 0.73 m lub 11 pomostów Robust 0.61 m lub 15 pomostów Stalu 0.61 m lub 24 pomostów stalowych 0.32 m.

Paleta modułowa i modułowa skrzynia kratowa 11 / 12

Na palecie i w skrzyni można składować europalety. Otwory do przenoszenia dźwigiem; boczne otwarcie umożliwia wyjmowanie składowanego materiału nawet jeśli palety ustawione są w kolumnie. Zintegrowana płyta podłogowa o grubości 30 mm, ułożona na podporach kwadratowych 50 x 50 mm.

4



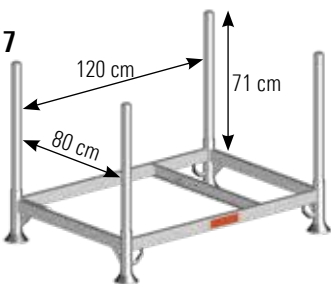
5



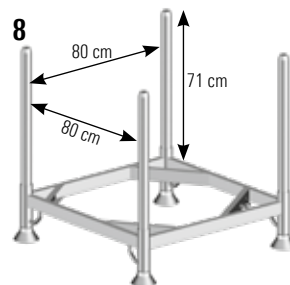
6



7



8

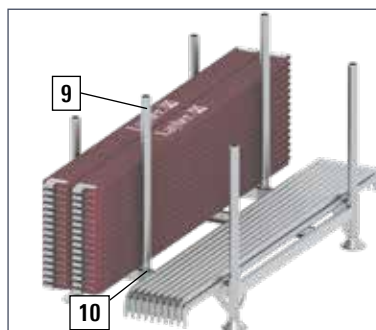


11



9

10







12



Więcej palet w katalogu "Aksesoria do rusztowań Layher".



Poz.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	Szelki bezpieczeństwa PPE z przedłużeniem 0.5 m spełniające wymagania normy PN-EN 361		1.8	1	5969.161
2	Linka bezpieczeństwa PPE 2.00 m z karabińczykiem i hakiem FS 90, zgodna z normą PN-EN 354/PN-EN 355 amortyzująca, w celu uniknięcia ryzyka potknięcia	2.00	1.1	1	5969.501 
3	Zestaw montażowy do rusztowań PPE plecak, szelki bezpieczeństwa, linka bezpieczeństwa 2.0 m, (użycie wyłącznie do montażu rusztowań)		3.5	1	5969.171
4	Paleta do ram z trzpieniami 0.73 m 1.09 m	1.20 x 0.77 1.20 x 1.13	34.0 36.2	10 10	5113.073 5113.109 
5	Pręt utrzymujący wymagany 1 na paletę	1.20	2.1	10	5113.120
6	Poprzeczka utrzymująca		3.1	10	5110.112
7	Paleta 125 Ze stali cynkowanej ogniowo, długość rur nasadowych: 0.86 m, dop. obciążenie 1500 kg		32.0	10	5105.125
8	Paleta 85 Ze stali cynkowanej ogniowo, długość rur nasadowych: 0.86 m, dop. obciążenie 1500 kg, wymiary zewnętrzne 0.97 x 0.97 m	0.97 x 0.97	30.8	10	5105.085
9	Rury wkładane 860 do palety 125 i 85	0.86	2.6	50	6494.751 
10	Łącznik rurowy do palety rurowej do segregowania różnego typu elementów z użyciem rur wkładanych 860	0.31 x 0.06	1.5	200	5105.000 
11	Skrzynia kratowa modułowa Stalowa, ocynkowana ogniowo, wymiary wewnętrzne 1.08 x 0.68 x 0.61 m, dop. obciążenie 2000 kg, stałe obc. załadunkowe 6000 kg, możliwość składowania razem z Europaletami	1.20 x 0.80	85.8		5113.002
12	Paleta modułowa Euro H=61 cm stalowa, ocynkowana ogniowo, wymiary wewnętrzne 1.08 x 0.68 x 0.61 m, dop. obciążenie 2000 kg, stałe obc. załadunkowe 6000 kg, możliwość składowania razem z Europaletami	1.20 x 0.80	45.0	5	7042.004



Layher to partnerstwo, na którym możesz polegać i ponad 75 lat doświadczenia. "Made by Layher" zawsze oznacza "Made in Germany" – i to dotyczy wszystkich gałęzi produktów. Najwyższa jakość – i wszystko z jednego źródła.

Bliskie relacje z klientem zawsze były najważniejszym źródłem sukcesu firmy Layher. Gdziekolwiek klienci nas potrzebują, jesteśmy tam – z naszymi radami, rozwiązaniami i wsparciem.

	System Blitz
	System Allround
	Akcesoria do rusztowań
	Systemy ochronne
	TG60
	Systemy Event
	Wieże jezdne
	Drabiny
	Software



Siedziba główna w Eibensbach



Zakład 2 w Gueglingen



Zakład 3 w Clebronn

Layher 

Więcej możliwości. Ten system rusztowań.

Siedziba:
Layher Sp. z o.o.
 ul. Żelechowska 2A
 96-321 Sierstrzeń
 tel.: +48 535 LAY HER
 tel.: +48 535 529 437
 tel. :+48 22 720 69 09
 fax: + 48 22 250 18 80
<http://www.layher.pl>
 e-mail: info@layher.pl