



System zarządzania
jakością certyfikowany
zgodnie z PN EN ISO
9001

Certyfikat zarządzania
energią zgodnie z
normą PN EN ISO
50001

Certyfikat zarządzania
środowiskowego wg
PN EN ISO 14001

Katalog
2025/2026



SYSTEM LAYHER BLITZ

SPIS TREŚCI

- System rusztowań
Layher Blitz 2025/2026

01 Firma

02 System rusztowań Layher Blitz

• Oprogramowanie do rusztowań	8
• Podstawki śrubowe	9
• Ramy pionowe	10
• Pomosty rusztowaniowe	14
• Ochrona boczna	20
• Krawężniki	24
• Stężenia	25
• Konsole	26
• Kotwienie, stabilizacja	30
• Rusztowania ochronne, ochrona pieszych, poręcze szczytowe	32
• Komunikacja schodowa	34
• Dźwigar kratowy systemowy	36
• Bariery rusztowaniowe	38
• Akcesoria	39
• Ochrona przed warunkami atmosferycznymi	40
• Klamra poręczowa	41
• Akcesoria	42
• Narzędzia	43
• Ochrona przed upadkiem	44
• Palety rusztowaniowe	45
• Indeks	46



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 dostawy i najmu. 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.

01

FIRMA

Jakość produktów firmy Layher tworzona jest w Göglingen-Eibensbach, w Niemczech. Od czasu rozpoczęcia działalności nasze przedsiębiorstwo zapuściło korzenie w tym regionie. Do dzisiaj mieści się tutaj wszystko: produkcja, logistyka, administracja oraz zarząd firmy. Ta bliskość zapewnia korzyści, z których korzystają nasi klienci na całym świecie: krótkie odległości, krótkie czasy reakcji, kontrolowana jakość i produkcja.

Historia firmy Layher rozpoczęła się ponad 75 lat temu od produkcji drabin i innego sprzętu rolniczego. Od tego czasu Layher wywarł znaczący wpływ na rynek rusztowań i technologii dostępu. Obecnie ponad 2700 pracowników codziennie tworzy więcej możliwości dla naszych klientów dzięki kompleksowej ofercie usług, zrównoważonemu programowi szkoleń i bliskości klienta. w ponad 50 krajach na całym świecie.

Firma Layher dba o zrównoważony **rozwój ekonomiczny i ekologiczny** na wszystkich etapach każdego procesu. Odpowiedzialność wobec pracowników, klientów i społeczeństwa zajmuje główne miejsce.



Siedziba główna w Göglingen-Eibensbach



Zakład 2 w Göglingen



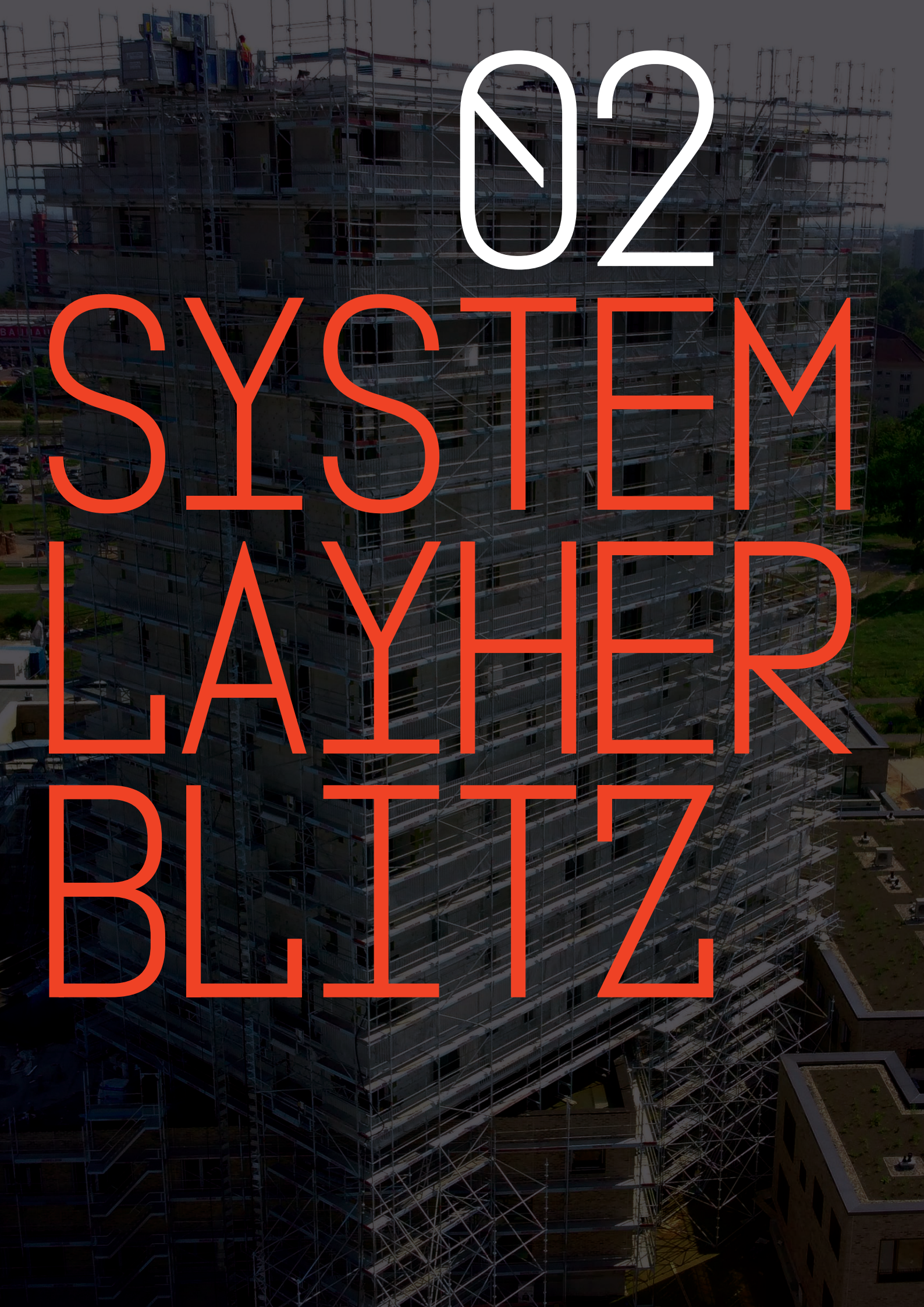
Zakład 3 w Cleebrohn



Odkryj świat Layher - obejrzyj film korporacyjny na temat naszej firmy.

Z LAYHER, MASZ WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI.

Szeroka gama innowacyjnych produktów, rozwiązania zorientowane na zastosowania i kompleksowe usługi dla łatwej, szybkiej i bezpiecznej pracy na wysokości.

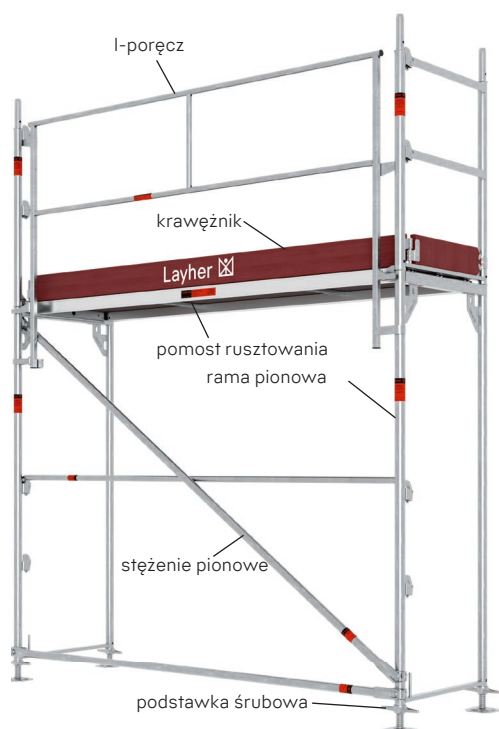


02

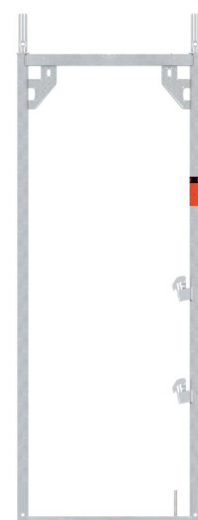
SYSTEM LAYER BLITZ

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 bezśrubowo. 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.



Przemysłane możliwości połączeń dla konsol i liczne punkty kotwienia bezpośrednio w blasze węzłowej.



Szybki montaż poręczy wewnętrznych do wkładanych uchwytyw poręczowych z klinem.



Niewymagający wysiłku montaż pomostów.



Łatwe poziomowanie dzięki znacznikom na ramie.

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.

Korzyści dla klienta:

- Ergonomiczna, wygodna i bezpieczna obsługa oraz wysoka wydajność montażu.
- Elastyczny w użyciu: nadaje się do wszystkich branż, można go łączyć z innymi systemami i produktami Layher.
- Szeroki i kompletny asortyment elementów w standardowych długościach dla szerokości 0,73 m i 1,09 m.
- Aprobaty techniczne dla stali i aluminium zapewniają większe bezpieczeństwo podczas użytkowania.

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.



LayPLAN SUITE

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.



LayPLAN CLASSIC



LayPLAN CAD

Więcej w broszurze "Rozwiązania systemowe Cyfryzacja i oprogramowanie".



LayPLAN MATERIALMANAGER

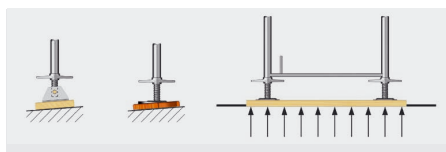


Więcej na YouTube
Layher SIM

Poz.	Opis	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
	plug-in do programu BricsCAD, do kompleksowego projektowania rusztowań w 3D oraz szczegółowej edycji koncepcji rusztowań utworzonych w programie LayPLAN CLASSIC	6345.106

Podstawki śrubowe

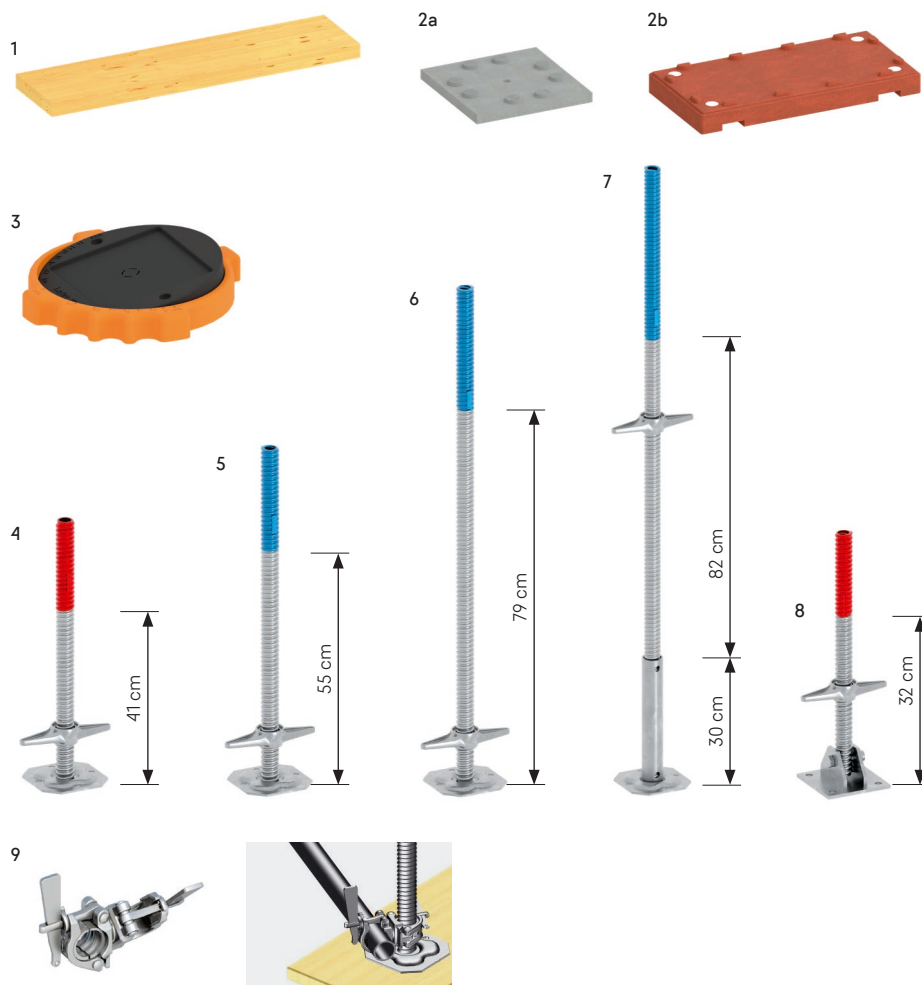
W celu dopasowania rusztowania do podłoża można wybrać różne **podstawki śrubowe** regulujące wysokość z solidnym i samoczyszczącym się gwintem, z kolorowym oznakowaniem i nacięciem zabezpieczającym przed wykręceniem. Należy zwrócić uwagę na odpowiednie podkłady przenoszące ciężar.



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

Regulacja na pochyłych powierzchniach odbywa się za pomocą **podkładki pod podstawkę śrubową regulowanej 3** lub **podstawki śrubowej uchyłnej 8**.

Złącze obrotowe do podstawek śrubowych **9** umożliwia bezpośrednie połączenie rury rusztowaniowej $d=48.3$ mm z nagwintowaną rurą podstawki śrubowej pod dowolnym kątem.



Więcej informacji w katalogu "Akcesoria do rusztowań Layher".

Poz.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	Podkład rusztowaniowy grubość 45 mm, świeżo cięty, klasa drewna S10	1.00 x 0.24	5.2	80	3816.100
		1.50 x 0.24	7.8	80	3816.150
2	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
3	Podkładka pod podstawkę śrubową, regulowana z PCV wzmocnionego włóknem szklanym, regulacja kąta 0 – 16 %	d=0.30	1.3	250	4000.400
4	Podstawka śrubowa 60 (maks. wysokość wykręcenia 41 cm)	0.56	3.6	200	4001.060
5	Podstawka śrubowa 80 wzmocniona (maks. wysokość wykręcenia 55 cm)	0.73	4.9	200	4002.080
6	Podstawka śrubowa 110 wzmocniona (maks. wysokość wykręcenia 79 cm)	1.10	6.5	100	4002.110
7	Podstawka śrubowa 150, wzmocniona wzmocniona (maks. wysokość wykręcenia 82 cm)	1.50	10.0	25	4002.130
8	Podstawka śrubowa uchylna 60 wzmocniona (maks. wys. wykręcenia 32 cm) należy zapewnić odp. usztywnienie podstawki	0.58	6.1	250	4003.000
9	Złącze obrotowe do podstawek śrubowych		1.8	25	4735.000

Ramy pionowe

Ramy pionowe 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.

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.

Otwór w zewnętrznym stojaku zapewnia pionowy montaż bez użycia poziomicy; otwory w wewnętrznym stojaku ramy służą do montażu uchwytów do wewnętrznych poręczy.

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

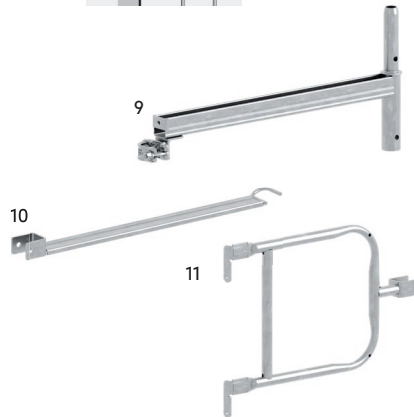
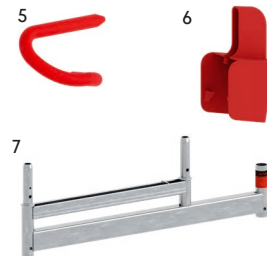


Rama pionowa Lightweight, 2.0 m, do występów budynku 4 jest stosowana tam, gdzie dach lub gzyms budynku wchodzi w rusztowanie. Na takiej ramie można wybudować ze standardowych ram maksymalnie 4 poziomy.

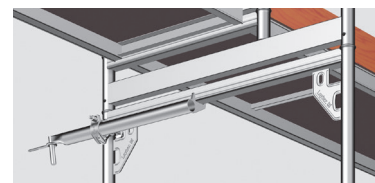
Połączenia ram należy zabezpieczyć zawleczkami 5 w niektórych przypadkach przeciwko niezamierzonemu podniesieniu, np. gdy poszczególne sekcje rusztowania przenoszone są dźwigiem, gdy podpory krat ochronnych są zamontowane lub dla wybranych warunków wiatrowych. (patrz instrukcja montażu i użytkowania rusztowania Blitz).

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.

W rejonie przejść komunikacyjnych na rusztowaniu, schodnie mogą być realizowane z użyciem stojak Blitz, 1.80 m 8 i rygla konsoli Blitz 9. Zabezpieczenie nakładką zabezpieczającą 10.



Elementy do montażu schodni zewnętrznych na str. 34.



Poz.	Opis	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	Rama pionowa Blitz LW, stal					
a	rama standardowa, 2.00 x 0.73 m, z 2 uchwytami poręczowymi (tylko do poręczy zewnętrznych)	IND	2.00 x 0.73	19.3	24	1773.200
b	rama standardowa, 2.00 x 0.73 m, z 4 uchwytami poręczowymi (do poręczy wewnętrznych i zewnętrznych)	IND	2.00 x 0.73	20.4	24	1773.204
c	rama standardowa, 2.00 x 1.09 m, z 2 uchwytami poręczowymi (tylko do poręczy zewnętrznych)	IND	2.00 x 1.09	21.5	24	1782.200
d	rama standardowa, 2.00 x 1.09 m, z 4 uchwytami poręczowymi (do poręczy wewnętrznych i zewnętrznych)	IND	2.00 x 1.09	22.3	24	1782.204
e	wąska rama pionowa 2.00 x 0.36 m	IND	2.00 x 0.36	15.8	50	1773.236
2	Rama pionowa Blitz, aluminium rama standardowa 2.00 x 0.73 m		2.00 x 0.73	8.6	24	1714.200
3	Rama przejściowa Blitz LW					
a	stal, ocynkowana	IND	2.20 x 1.09	26.3	24	1774.109
b	stal, ocynkowana	IND	2.20 x 1.50	31.2	24	1774.150
4	Rama pionowa Blitz LW, 2.00 m, do występów budynku stal, ocynkowana	IND	2.00 x 0.73	19.8	25	1773.241
5	Zawleczka czerwona, d=11 mm			0.1	100	4000.001
6	Ośłona 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
8	Stojak Blitz, 1.80 m z 2 uchwytami poręczowymi		1.80	6.8	28	1700.180
9	Rygiel konsoli Blitz	19	0.77	5.0	100	1744.770
10	Nakładka zabezpieczająca do konsoli szer. 0.77 m		0.77	1.6	250	1743.077
11	Poręcz końcowa podwójna stal, do pola o szer. 0.73–0.77 m			4.2		1728.750

02 System rusztowań Layher Blitz

Ramy wyrównawcze

Rusztowanie może być dopasowane do nierówności terenu za pomocą **ram wyrównawczych 0.66 m 1a**, **1.00 m 1b** i **1.50 m 1c**. Montaż rozpoczyna się zawsze w najwyższym punkcie. **Rama pionowa 1.50 x 1.09 m 1f** z 2 uchwytami poręczowymi, i tym samym nadaje się do stosowania w rusztowaniach murarskich.

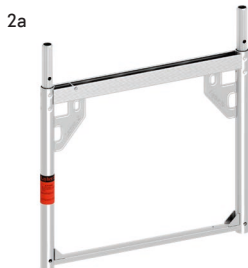
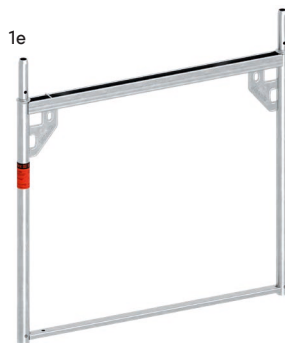
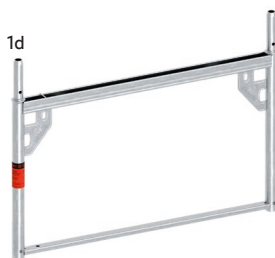
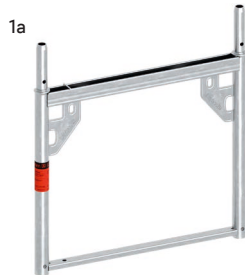
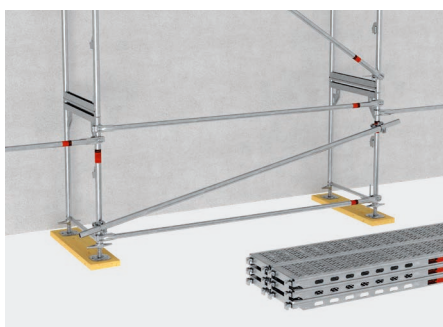


Komunikacja wewnątrz rusztowania

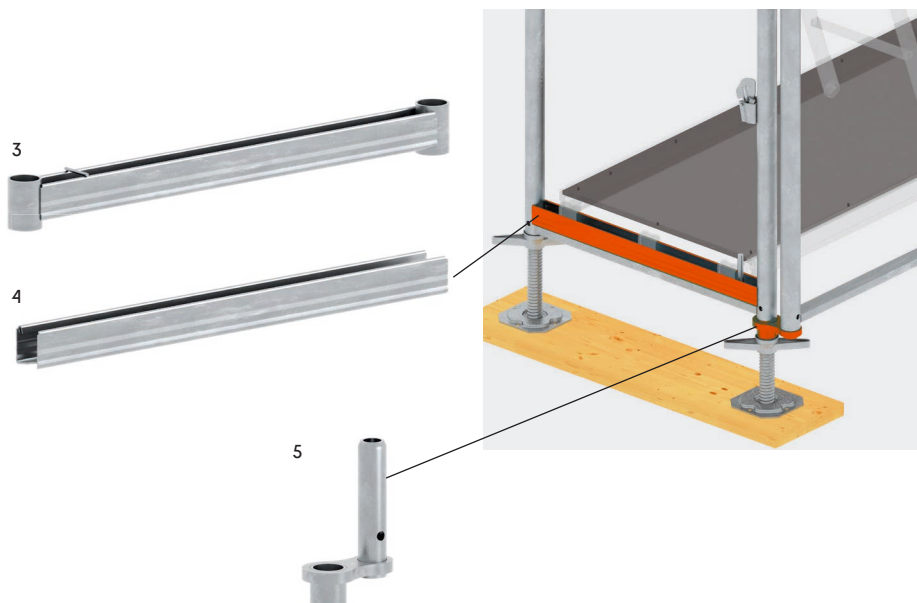
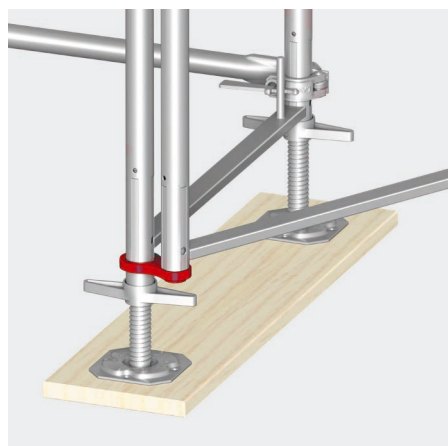
Nasze pomosty przejściowe spełniają wymagania normy PN-EN 12811, zarówno z zamontowaną na stałe drabiną jak i bez zintegrowanej drabiny. Jako powierzchnię do ustawienia najniższej drabinki należy zamontować pomost za pomocą **u-rygla początkowego 3** lub rygla poprzecznego **Blitz 4**.



Jeśli stężenia poziome (nr art. 1727.xxx) i **u-profile bazowe 4** są zamontowane, pomost w poziomie ram wyrównawczych może być usunięty w szczególnych przypadkach.



Adapter narożny 5 do rusztowań obiektów cylindrycznych lub naroży budynków, znacząco ułatwia montaż. Montuje się go na podstawce, 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 na YouTube
Rusztowanie Layher Blitz LW

Poz.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	Rama pionowa LW, stal				
a	rama wyrównawcza 0.66 x 0.73 m IND	0.66 x 0.73	9.7	75	1773.066
b	rama wyrównawcza 1.00 x 0.73 m z 1 uchwytem poręczowym i bolcem krawężnika IND	1.00 x 0.73	12.5	50	1773.100
c	rama wyrównawcza 1.50 x 0.73 m z 1 uchwytem poręczowym i bolcem krawężnika IND	1.50 x 0.73	15.7	24	1773.150
d	rama wyrównawcza 0.66 x 1.09 m IND	0.66 x 1.09	11.5	75	1782.066
e	rama wyrównawcza 1.00 x 1.09 m IND	1.00 x 1.09	13.7	50	1782.100
f	rama wyrównawcza 1.50 x 1.09 m z 2 uchwytemi poręczowymi i bolcem krawężnika IND	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

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 ogniowo, 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** charakteryzuje się bardzo wysoką nośnością przy niewielkim ciężarze, dzięki zastosowaniu stali o wysokiej wytrzymałości oraz inteligentnemu połączeniu perforacji i profilowania.

Wariant pomostu stalowego LW z redukcją CO₂. Mniej CO₂ oznacza większy zrównoważony rozwój. Pomost stalowy LW jest również dostępny w wersji z redukcją CO₂. Przy zakupie pomostu ze zredukowanym CO₂, nabywca otrzymuje potwierdzenie i deklarację śladu węglowego dla każdego produktu – z pieczęcią TÜV. Skontaktuj się z nami.

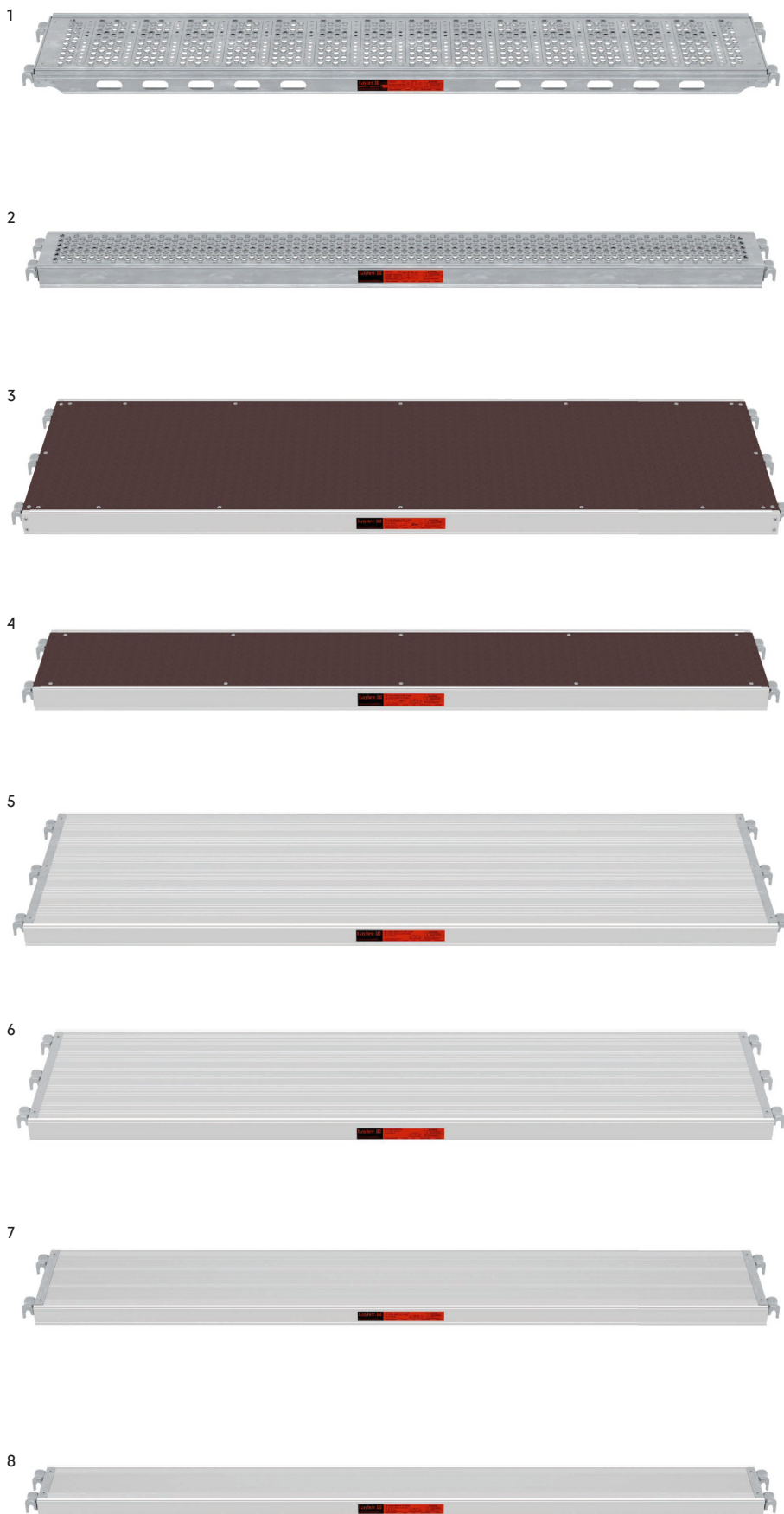
Więcej informacji w broszurze Layher Info 'Pomost stalowy LW o zredukowanym CO₂'.

U-pomost Xtra-N **3/4** 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 grzyby, 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 **5–8** jest lekkim, aluminiowym pomostem o długiej żywotności z mocnymi, przynitowanymi poprzecznikami.

Znakowanie Individual

Pomosty stalowe Layher można zamówić z indywidualnym oznaczeniem klienta. Dobrze widoczne litery na pobocznicach pomostu, umożliwiają szybką identyfikację pochodzenia sprzętu. Indywidualne znakowanie zapewnia również wysokiej klasy ochronę przed kradzieżą. Podobnie jak pomosty stalowe, również Stalu, Xtra-N i pomosty Robust można trwale oznakować. Proces znakowania igłowego umożliwia wybiście nieścieralnego, wytrzymałego określonego wzoru na materiale.



Poz.	Opis		LC	Wymiary L / H × 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 × 0.32	5.6	60	3883.073 
		IND	6	1.09 × 0.32	7.7	60	3883.109 
		IND	6	1.57 × 0.32	10.5	60	3883.157
		IND	6	2.07 × 0.32	13.4	60	3883.207
		IND	5	2.57 × 0.32	16.4	60	3883.257
		IND	4	3.07 × 0.32	19.3	60	3883.307
		IND	3	4.14 × 0.32	25.6	60	3883.414 
2	U-pomost stalowy, szer. 0.19 m konstrukcja identyczna jak nr art. 3812 jako pomost wyrównawczy w rusztowaniach przestrzennych	IND	6	0.73 × 0.19	5.1	50	3801.073 
		IND	6	1.09 × 0.19	6.4	50	3801.109 
		IND	6	1.57 × 0.19	8.5	50	3801.157
		IND	6	2.07 × 0.19	10.2	50	3801.207
		IND	5	2.57 × 0.19	13.2	50	3801.257
		IND	4	3.07 × 0.19	15.3	50	3801.307
3	U-pomost Xtra-N, szer. 0.61 m aluminiowy profil, płyta z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym lekkim, antypoślizgowy, łatwe układanie	IND	3	0.73 × 0.61	7.0	60	3866.073
		IND	3	1.09 × 0.61	9.5	60	3866.109
		IND	3	1.57 × 0.61	13.0	40	3866.157
		IND	3	2.07 × 0.61	16.2	40	3866.207
		IND	3	2.57 × 0.61	19.0	40	3866.257
		IND	3	3.07 × 0.61	22.5	40	3866.307
4	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 × 0.32	8.5	30	3877.157 
		IND	5	2.07 × 0.32	10.7	30	3877.207 
		IND	4	2.57 × 0.32	13.0	30	3877.257 
		IND	3	3.07 × 0.32	15.2	30	3877.307 
5	U-pomost Stalu T21, szer. 0.61 m nadzwyczaj lekki pomost aluminiowy z zaczepami stalowymi	IND	6	0.73 × 0.61	6.7	34	3898.073
		IND	6	1.09 × 0.61	9.0	34	3898.109
		IND	6	1.40 × 0.61	11.0	34	3898.140 
		IND	6	1.57 × 0.61	12.1	34	3898.157
		IND	6	2.07 × 0.61	15.3	34	3898.207
		IND	5	2.57 × 0.61	18.5	34	3898.257
		IND	4	3.07 × 0.61	21.7	34	3898.307
6	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 × 0.50	6.0	34	3855.073 
		IND	6	1.09 × 0.50	8.0	34	3855.109 
		IND	6	1.57 × 0.50	10.3	34	3855.157 
		IND	6	2.07 × 0.50	13.1	34	3855.207 
		IND	5	2.57 × 0.50	15.9	34	3855.257 
		IND	4	3.07 × 0.50	18.6	34	3855.307 
7	U-pomost Stalu T9, szer. 0.32 m do pól wyrównawczych np. w rusztowaniach przestrzennych	IND	6	1.57 × 0.32	7.4	30	3856.157 
		IND	6	2.07 × 0.32	9.2	30	3856.207 
		IND	5	2.57 × 0.32	11.0	30	3856.257 
		IND	4	3.07 × 0.32	13.3	30	3856.307 
8	U-pomost Stalu T9, szer. 0.19 m do pól wyrównawczych np. w rusztowaniach przestrzennych	IND	6	1.57 × 0.19	5.6	50	3857.157 
		IND	6	2.07 × 0.19	7.2	50	3857.207
		IND	5	2.57 × 0.19	8.7	50	3857.257
		IND	4	3.07 × 0.19	10.2	50	3857.307

02 System rusztowań Layher Blitz

Komunikacja wewnątrz rusztowania

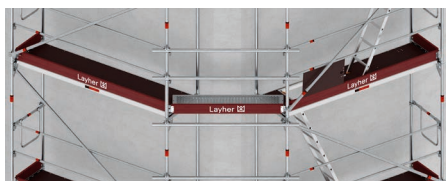
Nasze pomosty przejściowe spełniają wymagania normy PN-EN 12811, zarówno z zamontowaną na stałe drabiną jak i bez zintegrowanej drabiny.

Jako powierzchnię do ustawienia najniższej drabinki należy zamontować pomost za pomocą U-rygla początkowego lub u-profilu bazowego (patrz str. 13).

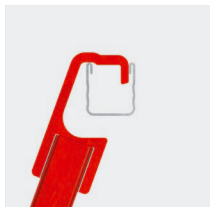


Pomost z przesuniętym włazem, 6-9

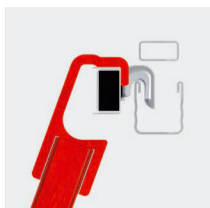
można otwierać i zamykać nawet w przypadku zamontowanych pomostów przerzutowych.



Sposoby montażu drabinki przystawnej 13



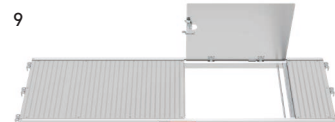
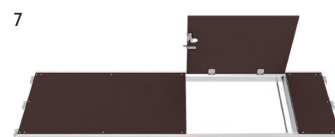
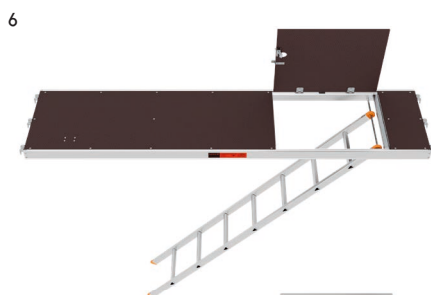
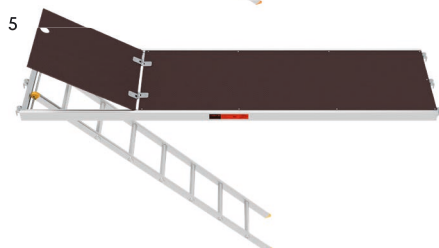
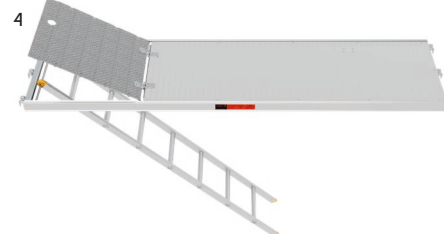
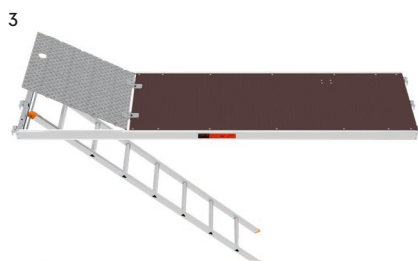
na u-profilu ramy pionowej



na u-pomoście przejściowym



na u-pomoście przejściowym z przesuniętym włazem



GRUPA
RUSZT.
4

Poz.	Opis		LC	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 × 0.32	3.1	60	3803.073
			6	1.09 × 0.32	4.4	60	3803.109
			6	1.57 × 0.32	6.5	60	3803.157
			5	2.07 × 0.32	8.0	60	3803.207
			4	2.57 × 0.32	10.0	60	3803.257
			3	3.07 × 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	IND	3	1.57 × 0.61	13.1	40	3835.157
		IND	3	2.07 × 0.61	16.4	40	3835.207
		IND	3	2.57 × 0.61	19.3	40	3835.257
		IND	3	3.07 × 0.61	22.6	40	3835.307
3	U-pomost przejściowy Xtra-N szer. 0.61 m, z drabinką płyta z tw. sztucznego wzmocn. włóknem szklanym, kłapa z alumi-nium	IND	3	2.57 × 0.61	25.4	40	3869.257
		IND	3	3.07 × 0.61	29.5	40	3869.307
4	U-pomost przejściowy aluminiowy, szer. 0.61 m, z drabinką lekki pomost z powierzchnią i aluminiową kłapą	IND	3	2.57 × 0.61	24.0	40	3852.257
		IND	3	3.07 × 0.61	28.0	40	3852.307
5	U-pomost przejściowy Robust, szer. 0.61 m, z drabinką	IND	3	2.57 × 0.61	24.0	40	3838.257
		IND	3	3.07 × 0.61	27.4	40	3838.307
6	U-pomost przejściowy Robust, szer. 0.61 m, z przes. włazem, z drabinką aluminiowy profil, sklejka BFU 100G, pokryta żywicą fenolową i impregnatem; lekki, antypoślizgowy, łatwy w składowaniu	IND	3	2.57 × 0.61	25.2	40	3859.257
		IND	3	3.07 × 0.61	28.4	40	3859.307
7	U-pomost przejściowy Robust, szer. 0.61 m, z przes. włazem aluminiowy profil, sklejka BFU 100G, pokryta żywicą fenolową i impregnatem; lekki, antypoślizgowy, łatwy w składowaniu	IND	3	1.57 × 0.61	14.2	40	3858.157
		IND	3	2.07 × 0.61	17.2	40	3858.207
8	U-pomost przejściowy aluminiowy, szer. 0.61 m, z przes. włazem, z drabinką lekki pomost z powierzchnią i kłapą z aluminium	IND	3	2.57 × 0.61	25.0	40	3875.257
		IND	3	3.07 × 0.61	29.0	40	3875.307
9	U-pomost przejściowy aluminiowy, szer. 0.61 m, z przes. włazem lekki pomost z powierzchnią i kłapą z aluminium	IND	3	2.07 × 0.61	17.6	40	3875.207
10	U-pomost przejściowy aluminiowy, szer. 0.61 m lekki pomost z powierzchnią i kłapą z aluminium	IND	3	1.57 × 0.61	15.1	40	3851.157
		IND	3	2.07 × 0.61	17.0	40	3851.207
		IND	3	2.57 × 0.61	20.0	40	3851.257
		IND	3	3.07 × 0.61	24.5	40	3851.307
11	U-pomost przejściowy aluminiowy LC 4, szer. 0.61 m lekki pomost z powierzchnią i kłapą z aluminium	IND	4	1.57 × 0.61	15.6	40	3886.157
		IND	4	2.07 × 0.61	17.6	40	3886.207
		IND	4	2.57 × 0.61	20.8	40	3886.257
12	U-pomost przejściowy aluminiowy LC 4, szer. 0.61 m, z drabinką lekki pomost z powierzchnią i kłapą z aluminium	IND	4	2.57 × 0.61	24.3	40	3885.257
13	Drabinka przystawna T19 stalowa, 7 szczelbowa			2.15 × 0.35	7.6	70	4009.007

02 System rusztowań Layher Blitz

W stykających się polach ram rusztowniowych o szerokości 0.73 m narożniki przykryte są **pomostami narożnymi 1**. 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 tezkowej zapewnia gładkie przejście na pomost główny. Zabezpieczenie przed podniesieniem zapewnione jest standardowo przez umieszczenie następnej ramy pionowej na górze.



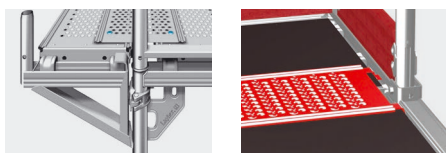
Pomost stalowy przerzutowy 7 jest bezpiecznym rozwiązaniem o wysokiej nośności odpowiedniej dla wszystkich systemów rusztowań. Jest zamiennikiem pomostów drewnianych w miejscach wymagających niepalności.

- 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 dachowych zabezpieczających.

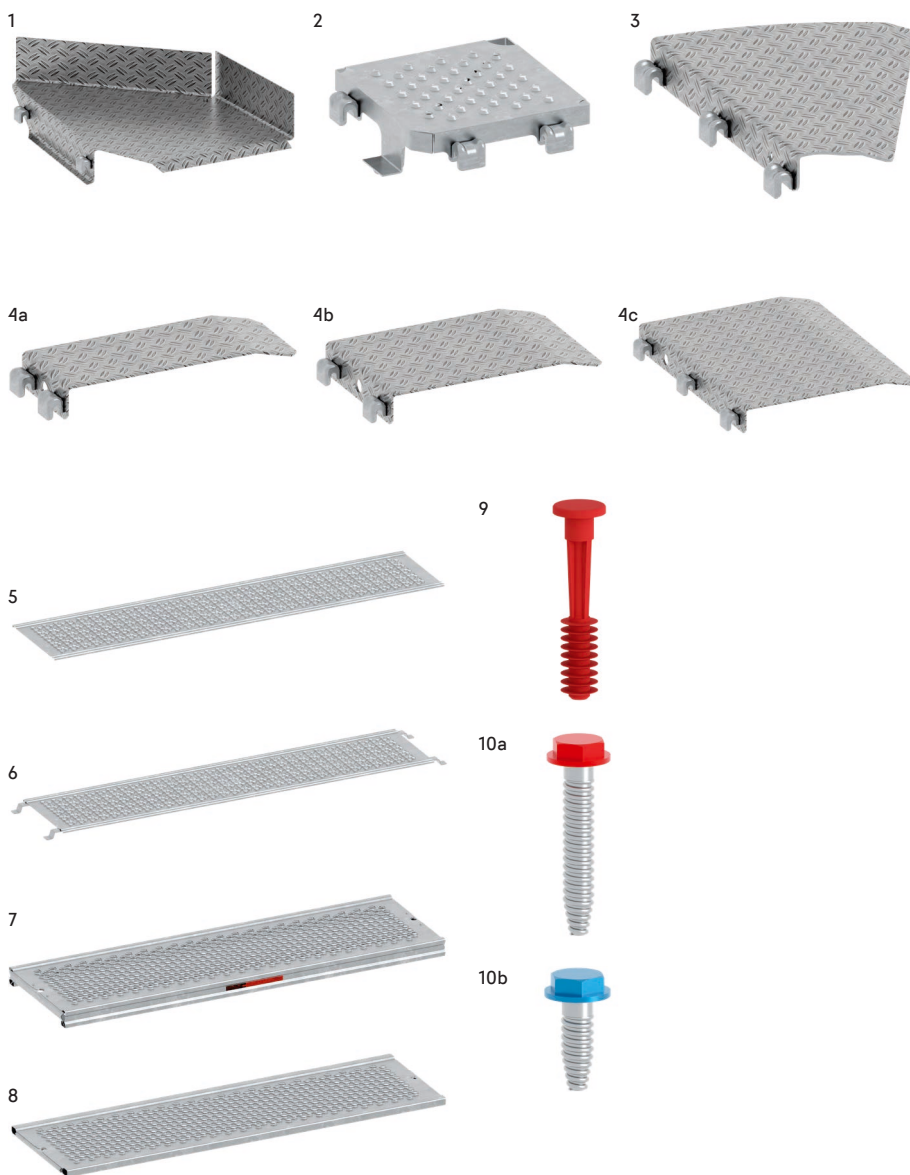
Minimalna długość oparcia pomostu przerzutowego wynosi 10 cm.

Więcej informacji znajdziesz w naszym katalogu z akcesoriami do rusztowań.

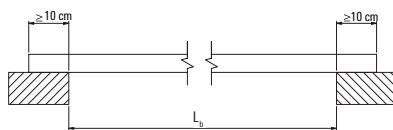
Zabezpiecz przerzut bolcami: 2 bolce lub 1 wkręt zabezpieczający na każdy koniec pomostu.



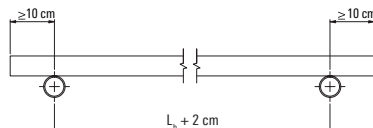
Do przykrycia szczelin systemowych należy stosować, **blachy szczelinowe 5, 6** lub **u-pomosty szczelinowe teleskopowe 11**.



Rozpiętości pomostów przerzutowych podparcie płaskie



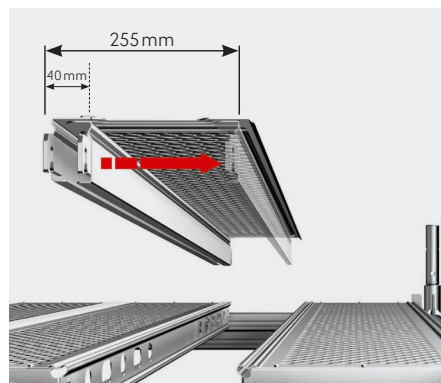
podparcie punktowe



Maksymalna rozpiętość L_b zależna od klasy obciążeniowej

	perm. p1) [kN/m ²]	max L_b	
		przerzut stalowy 300	przerzut stalowy 200
Klasa obc. 3	2.0	2.80 m	
Klasa obc. 4	5.0	2.10 m	2.43 m
Klasa obc. 5	7.5	1.73 m	2.10 m
Klasa obc. 6	10.0	1.50 m	1.82 m

1) na całej powierzchni pomostu

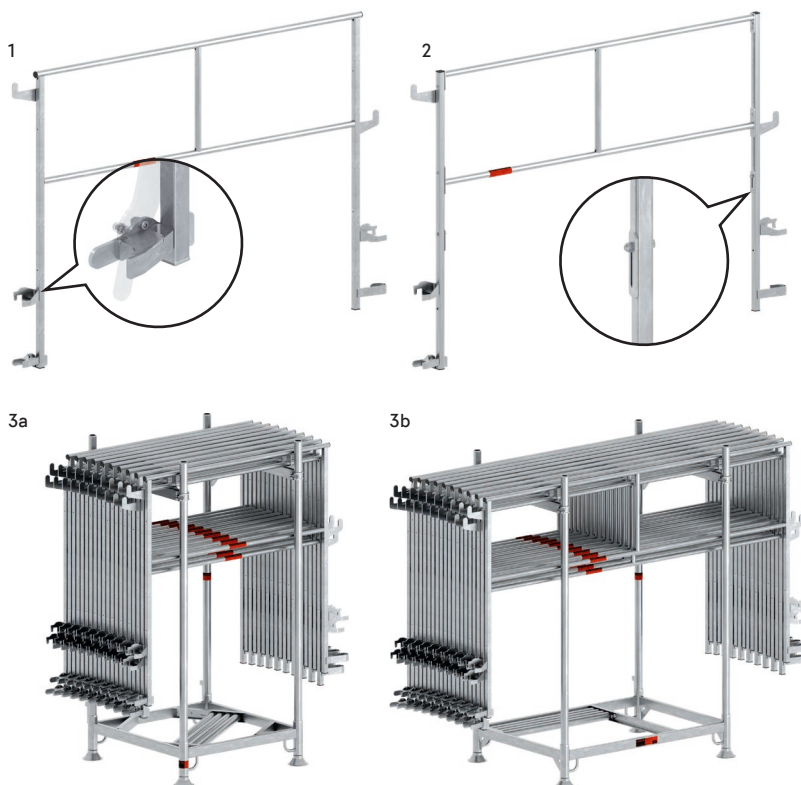
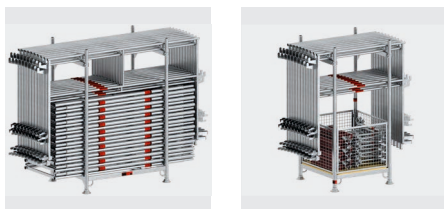


Poz.	Opis	LC	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	U-pomost narożny, przestawny ze stali, zakres regulacji 45° – 90°, z krawężnikiem	3		0.61	21.5	30	3819.000
2	U-pomost narożny na konsolę			0.19 x 0.19	2.1	100	3868.319
				0.32 x 0.32	3.7	50	3868.332
3	U-pomost narożny do rusztowań cylindrycznych 30°	6		0.73	8.5	120	3868.000
4	U-pomost wynikowy	6		0.50 x 0.19	4.7	100	3868.019
a	do przewieszeń maks. 0.50 m	6		0.50 x 0.32	7.5	100	3868.032
b		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
	do długości pola 1.09 m	6		1.09 x 0.32	3.8	150	3881.001
	do długości pola 1.57 m	6		1.57 x 0.32	4.2	100	3881.002
	do długości pola 2.07 m	6		2.07 x 0.32	6.3	100	3881.003
	do długości pola 2.57 m	6		2.57 x 0.32	8.5	100	3881.004
	do długości pola 3.07 m	6		3.07 x 0.32	12.0	100	3881.005
6	Blacha szczelinowa 320 z zaczepami, 0.32 m						
	do długości pola 1.57 m	6		1.57 x 0.32	4.5	100	3882.157
	do długości pola 2.07 m	6		2.07 x 0.32	6.6	100	3882.207
	do długości pola 2.57 m	6		2.57 x 0.32	8.8	100	3882.257
	do długości pola 3.07 m	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
			3	3.00 x 0.30	18.5	30	3880.300
	0.20 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
		6		2.00 x 0.20	9.5	100	3878.200
		4		2.50 x 0.20	11.8	100	3878.250
			3	3.00 x 0.20	14.8	50	3878.300
8	Pomost przerzutowy Xtra-Slim wys. 2 cm, 0.30 m niesystemowy, w całości stalowy i ocynkowany		6	1.00 x 0.30	5.2	30	3887.100
9	Bolec do pomostu przerzutowego d=11 mm jednorazowego użytku			0.08	0.5	100	3800.013
10	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
11	U-pomost szczelinowy teleskopowy przykrywa szczeliny od 40 do 255 mm, płynna regulacja	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

Ochrona boczna

I-poręcz 1 to zintegrowany system poręczy wyprzedzającej, składający się z poręczy głównej i pośredniej, który montuje się z już zabezpieczonego poziomu rusztowania. Po zamontowaniu ram na kolejnym poziomie, I-poręcze nie mogą być zdemonstrowane o ile haki są zabezpieczone w uchwytach poręczowych.

Wykorzystując **wspornik do palet rurowych 4** 20 można składować na palecie 20 I-poręczy i 21 ram pionowych Blitz. Ponadto I-poręcze dł. 2.07 m, ramy wyrównawcze 1.50 m i I-poręcze dł. 1.57 m, oraz ramy wyrównawcze 1.00 m można umieścić na palecie. Przy składowaniu na palecie rurowej 125, całkowita wysokość wynosi 2.80 m.



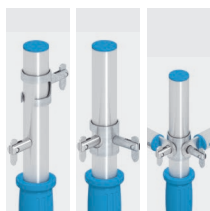
Więcej na YouTube
I-poręcz Layher



Słupek montażowy T19 8 i **poręcze montażowe 9** jak również **poręcz montażowa czołowa 7** zapewniają możliwość prowadzenia montażu rusztowania z zabezpieczonego pomostu.

Długość regulacji

Element	L _{min}	L _{max}
Poręcz montażowa 1.57 / 2.07 m	1.57 m	2.90 m
Poręcz montażowa 2.07 / 3.07 m	2.07 m	3.70 m



Z adapterem trzpienia obrotowego **10** można zamontować dwie poręcze montażowe do jednego słupka montażowego pod kątem 90° jedna do drugiej.



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 oraz magazynowaniu.



11



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					
a	20 I-poręczy z obrotowym zamkiem, 1 wspornik, 1 paleta rurowa 85		1.90 x 1.57 x 0.97	296.8	1	1724.157 
b	20 I-poręczy z obrotowym zamkiem, 1 wspornik, 1 paleta rurowa 125		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 rurowa 125 ze stali cynkowanej ogniowo, 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 rurowa 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
7	Poręcz montażowa czołowa aluminiowa, pojedyncza do zabezpieczenie czoła rusztowania do pól 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. 0.50 m i 1.00 m), szybki montaż dzięki obrotowym trzpieniom słupka			6.0	50	4031.003
9	Poręcz montażowa T19 1.57 / 2.07 m, aluminiowa, teleskopowa		1.70	2.9	50	4030.207
	2.07 / 3.07 m, aluminiowa, teleskopowa		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

02 System rusztowań Layher Blitz

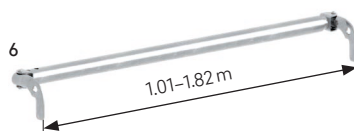
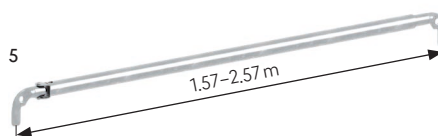
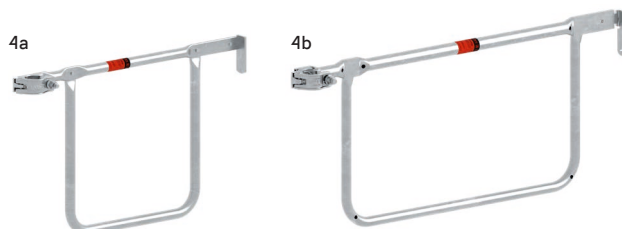
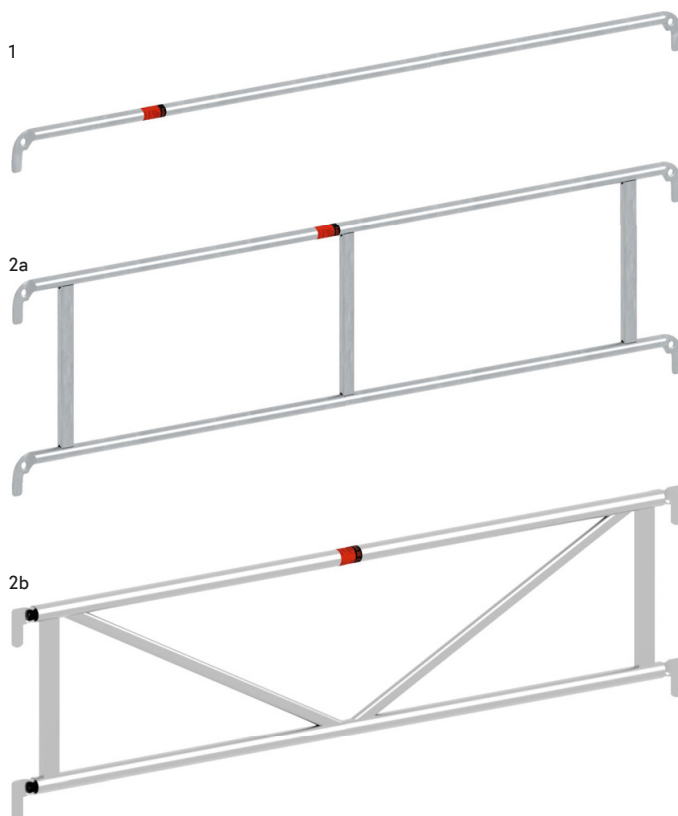
Do wyboru są stalowe **poręcze pojedyncze 1** oraz **podwójne 2a** lub **aluminiowa poręcz podwójna 2b**. Montaż poręczy do ram pionowych odbywa się poprzez włożenie uchwyty. Wystarczy jedno uderzenie młotkiem w klin uchwyty, aby zapewnić stabilne połączenie.

Poręcze czołowe 3 łączy się z pionową rurą ramy za pomocą półzłącza. **Poręcze czołowe podwójne 4** mocowane są do uchwytów poręczy.

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

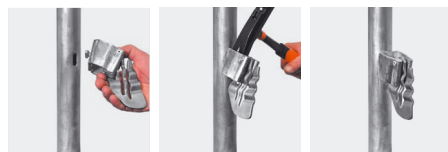


Teleskopowa budowa **poręczy czołowej regulowanej Blitz 6** umożliwia bezproblemowe dostosowanie do konsol o szerokości od 0.36 do 0.73 m przy szerokości pola 0.73 oraz 1.09 m bez konieczności improwizacji. Drewniany krawężnik 0.36 m na zapytanie.



Zatraskowy uchwyt do mocowania

poręczy **7** umożliwia szybki montaż poręczy wewnętrznych na ramie pionowej Euro LW. Uchwyt należy umieścić w otworze ramy i przekrócić do pozycji pionowej.



7



8



9



10



Uchwyt poręczy wewnętrznej **8/9**

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

Złącze poręczowe z klinem **10**

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	50	1732.157
			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	a Poręcz czołowa pojedyncza b stalowa		0.73	2.2	200	1725.073
			1.09	3.5	200	1725.109
4	a 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 Blitz			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

Krawężniki

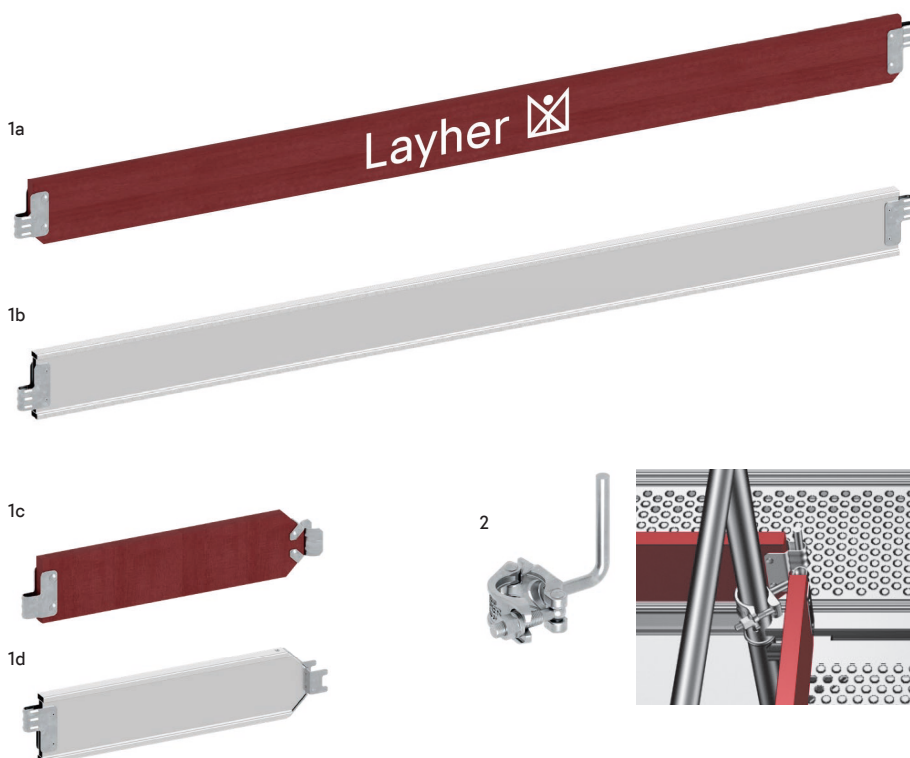
Krawężniki **1** są w prosty sposób zawieszane na bolcach krawężników w celu uzyskania pełnego trzyczęściowego zabezpieczenia bocznego.

Krawężniki Individual

Krawężniki można na specjalne zamówienie indywidualnie zaprojektować nadrukować i pomalować. Dostępne kolory z palety RAL.



Póztłące z bolcem krawężnika **2** wykorzystuje się do montażu krawężnika w narożnikach wewnętrznych lub w rusztowaniach przejezdnych Blitz.



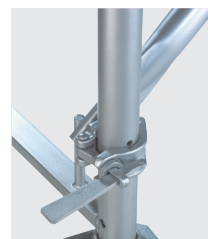
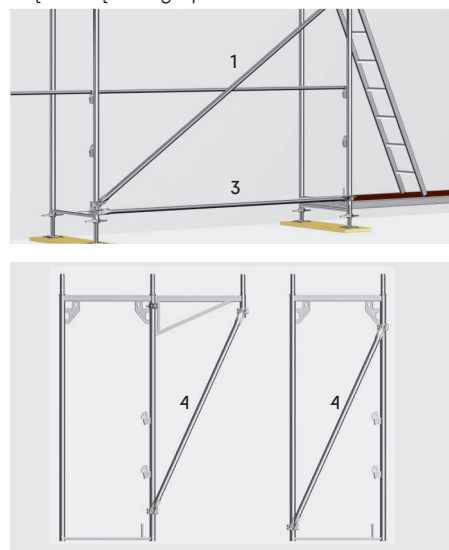
Poz.	Opis		WS [mm]	Wymiary L / H × W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	Krawężnik						
a	drewniane, od strony wzdłużnej	IND		0.73 × 0.15	1.6	140	1756.073
		IND		1.09 × 0.15	2.4	140	1756.109
		IND		1.57 × 0.15	3.1	140	1757.157
		IND		2.07 × 0.15	4.7	140	1757.207
		IND		2.57 × 0.15	5.6	140	1757.257
		IND		3.07 × 0.15	6.8	140	1757.307
		IND		4.14 × 0.15	10.3	140	1757.414
b	aluminium, od strony wzdłużnej	☛		0.73 × 0.15	1.3	140	1762.073 ☛
		☛		1.09 × 0.15	1.8	140	1762.109 ☛
		☛		1.57 × 0.15	2.5	140	1762.157 ☛
		☛		2.07 × 0.15	3.2	140	1762.207 ☛
		☛		2.57 × 0.15	3.8	140	1762.257 ☛
		☛		3.07 × 0.15	4.5	140	1762.307 ☛
c	drewniane, od strony czołowej	IND		0.73 × 0.15	1.8	250	1757.073
		IND		1.09 × 0.15	2.3	140	1757.109 ☛
d	alumiiniowy, od strony czołowej	☛		0.73 × 0.15	1.2	250	1763.073 ☛
		☛		1.09 × 0.15	1.7	140	1763.109 ☛
2	Póztłące z bolcem krawężnika		19		1.0	25	4708.019
			22		1.0	25	4708.022

Stężenia

Stężenia pionowe 1 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 półzłączem w dolnym końcu sąsiedniej ramy tworzą wraz z ramą zamknięte siłowo, stabilne usztywnienie z możliwością dokonania korekty w trakcie montażu rusztowania.

Stężenie poziome 3 montuje się w dolnej części stężanego pola.



Jeżeli klamra półzłącza 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	Stężenie pionowe z półzłączem klinowym					
	dla pola o długości 2.07 m i wysokości 2.00 m		2.80	7.0	50	1736.207
	dla pola o długości 2.57 m i wysokości 2.00 m		3.20	7.8	50	1736.257
	dla pola o długości 3.07 m i wysokości 2.00 m		3.60	8.3	50	1736.307
	dla pola o długości 2.57 m i wysokości 1.50 m		2.97	7.3	50	1737.257 
2	Stężenie pionowe z dwoma półzłączami dla pola o długości 1.57 m i wysokości 2.00 m		2.25	6.5	50	1736.157
3	Stężenie poziome z dwoma półzłączami klinowymi					
	dla pola o długości 2.07 m		2.07	6.9	50	1727.207
	dla pola o długości 2.57 m		2.57	8.6	50	1727.257
	dla pola o długości 3.07 m		3.07	10.4	50	1727.307
4	Stężenie poprzeczne z dwoma półzłączami					
	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.

Konsole Kombi 3/4 umożliwiają użycie **konsoł wkładanych 5/6** jeśli chcemy zwiększyć szerokość pomostu do 0.90 m 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.

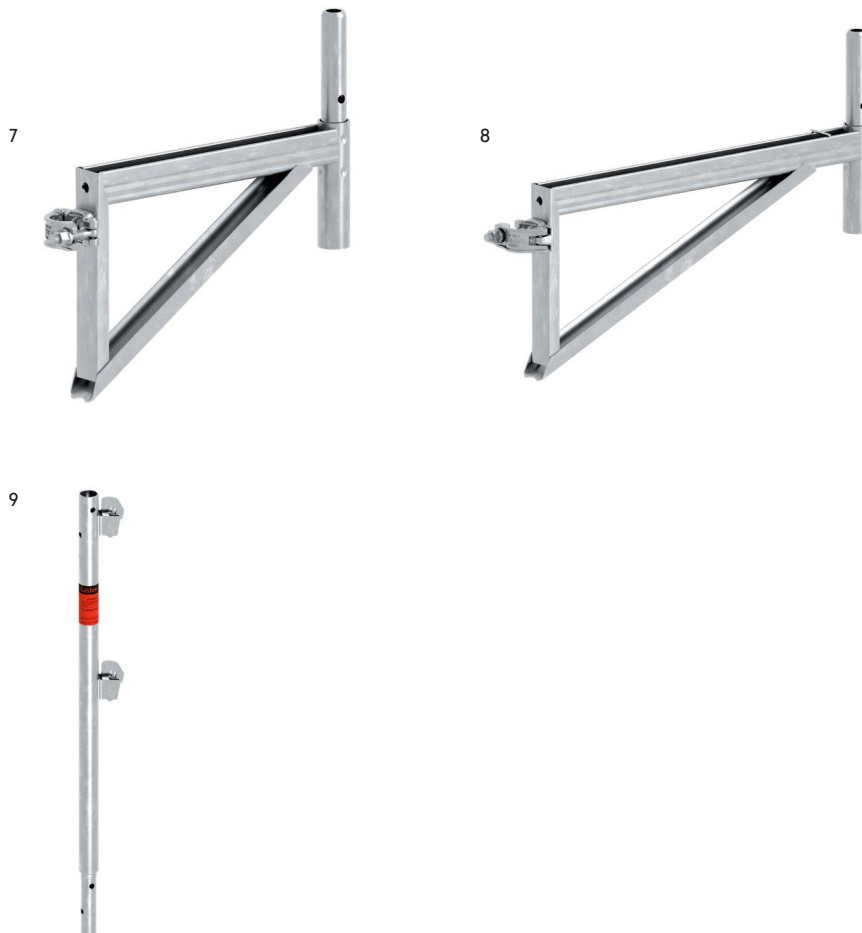


Konsolę, 0.50 m 7 stosuje się do przedłużenia lub skrócenia pola rusztowania. Stosując konsolę do poszerzenia ramy pionowej 0.73 m można założyć dwa pomosty o szer. 0.61 m bez szczeliny między nimi.

Konsola, 0.73 m 8 może być stosowana tylko z podparciem (stężenie poprzeczne). (str. 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	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
	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 D=48.3 mm,	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 D=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 łącznikiem rurowym	19	0.50	5.8	50	1744.519
		22	0.50	5.8	50	1744.522
8	Konsola, 0.73 m z łącznikiem rurowym	19	0.73	6.4	100	1744.719
		22	0.73	6.4	100	1744.722
9	Podpora poręczy Blitz z łącznikiem rurowym		1.00	4.8	50	1746.100 

02 System rusztowań Layher Blitz

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.

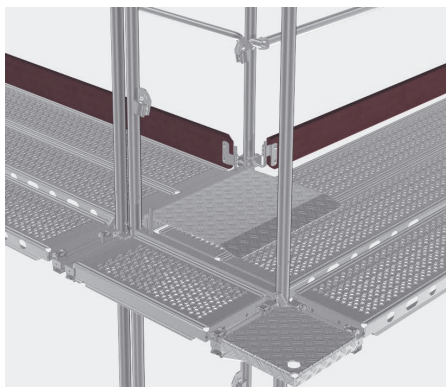
Konsola, 0.73 m, wzmocniona 2 może być stosowana w rusztowaniu stalowym Blitz 70 do długości pola 3.07 m (do klasy obciążenia 3) oraz jako daszek zabezpieczający rusztowania. W tym przypadku można zrezygnować z podpory wspornikowej, stosując system Blitz 70 w wersji stalowej.

Zalety konsoli, 0.73 m, wzmocnionej 2

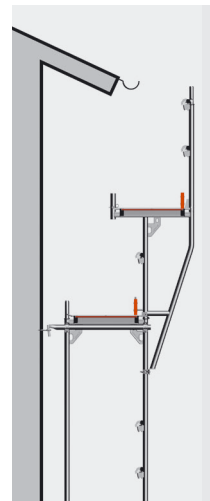
- nie wymaga podparcia
- mniejsze zapotrzebowanie na materiał
- niższe koszty łączne
- możliwe zamocowanie złącza na ramie pionowej na wysokości konsoli

Konsola, 1.09 m 3 może być zamontowana tylko z podporą konsoli (**stężenie poprzeczne 7**).

Konsola Euro 1.00 m, do okapu 4 spełnia 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.



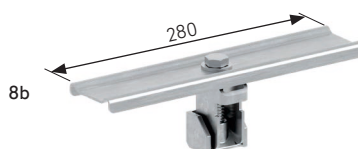
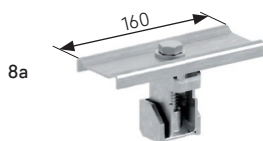
Pomosty na konsolach należy zawsze zabezpieczać przed podniesieniem, poręczą pojedynczą lub dedykowaną **nakładką 5**. Nakładki zabezpiecza się zawleczką.

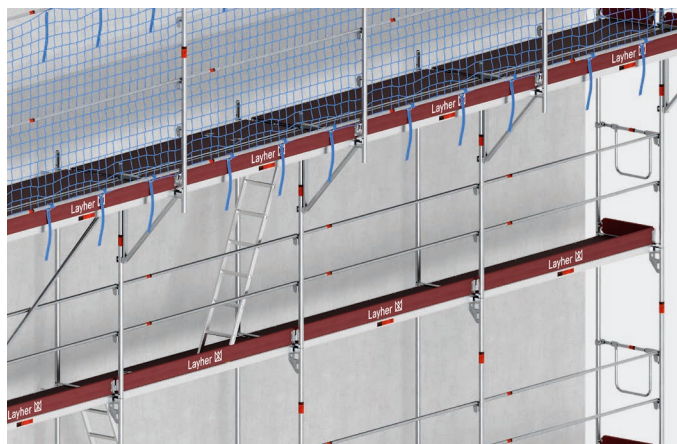


Zabezpieczenie jednego pomostu



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 z łącznikiem rurowym	19	0.73	8.8	40	1745.719
		22	0.73	8.8	40	1745.722
3	Konsola, 1.09 m z łącznikiem rurowym	19	1.09	9.6	30	1745.119
		22	1.09	9.6	30	1745.122
4	Konsola do okapu, 1.00 m stalowa, ocynkowana ogniowo	19	1.00 x 0.73	14.8	50	1718.100
5	Nakładka zabezpieczająca pomosty					
	do konsoli szer. 0.36 m		0.36	0.9	250	1743.036
	do konsoli szer. 0.50 m		0.50	1.3	250	1743.050
	do konsoli szer. 0.73 m		0.73	1.5	500	1743.073
	do konsoli szer. 1.09 m		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 półtężaczami					
	do podparcia konsoli 0.73 m i w ramie pionowej 0.73 m oraz stężenie do pola 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 w ramie pionowej 1.09 m	19	1.95	6.4	50	1740.195
		22	1.95	6.4	50	1741.195
8	a U-nakładka zabezpieczająca uniwersalna	19	0.16	0.7	250	2635.002
		22	0.16	0.7	250	2635.003
	b	19	0.28	1.0	250	2635.000
		22	0.28	1.0	250	2635.001

Kotwienie, stabilizacja

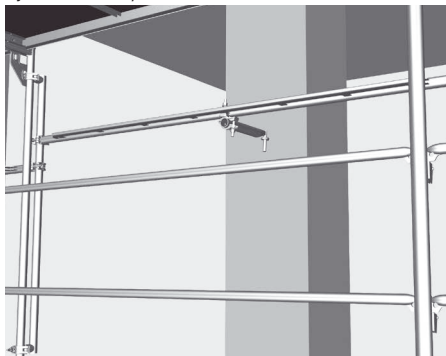
Kotwienie rusztowania, przenoszące siły wyrwywające i dociskające, należy wykonać w kierunku prostopadłym i równoległym do fasady. Layher oferuje szybkie i bezpieczne rozwiązania:

- **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.

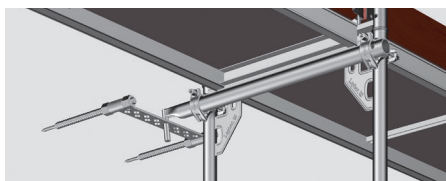
Siły w zakotwieniach, zgodnie z dopuszczeniem lub indywidualnym projektem statycznym mogą się znacznie różnić. Należy starannie zbadać i sprawdzić dopuszczalne obciążenie zakotwienia, ze szczególnym uwzględnieniem podłoża, w którym montujemy kotwę (zobacz w instrukcji montażu i użytkowania).

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.



4

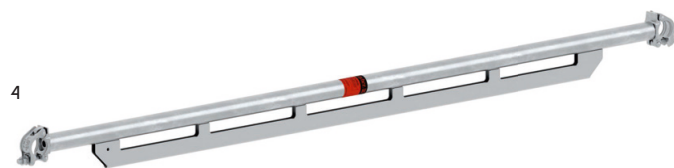
5



Zaczep kotwiący Blitz ze złączem krzyżowym.



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



6

7

8



Podpora teleskopowa może być stosowana do wysokości 6,20 m – nawet w przypadku rusztowań zabezpieczających krawędź dachu, wykorzystywanych np. przy montażu instalacji fotowoltaicznych.

9

10

11

14

15/16

8/9

19

20

20

17/18

21



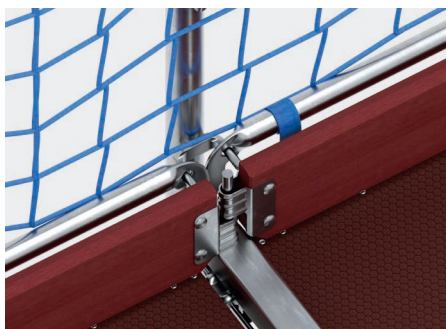
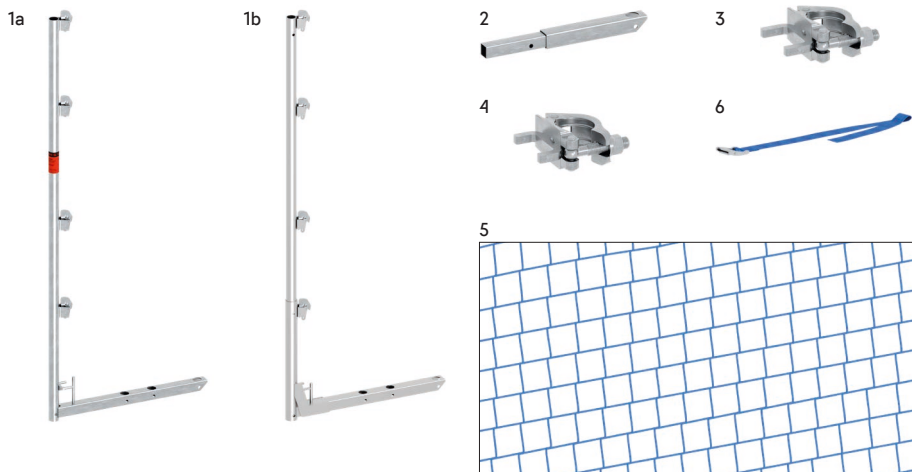
Poz.	Opis	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	Zaczep kotwiący Blitz		0.69	2.8	100	1755.069
2	Zaczep kotwiący		0.20	0.9	250	1754.020 
			0.38	1.6	250	1754.038
			0.69	2.8	50	1754.069
			0.95	3.7	50	1754.095
			1.45	5.7	50	1754.145
			1.75	5.8	50	1754.175
3	Stojak Speedy Vario do kotwienia LW	19		8.9	25	1754.001 
4	Rygiel Speedy Vario do kotwienia LW	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	Kotek rozporowy plastikowy średnica wywierconego otworu d=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, średnica d=12 mm, do kotków 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	Zaślepka 12 mm, biała, do art. nr 4008		12 mm	1.0	100 	4007.011
9	Podpora teleskopowa, stalowa 3.30 – 6.00 m		3.30	28.4	20	4032.600
10	Szpila masywna masywna, d=25 mm		480 mm	1.8	50	4032.100
11	Urządzenie do wyciągania szpil			8.0	40	4032.200 
12	Kotwa WDVS 600 kompletna do gr. izolacji 200 mm, zawiera elementy 4000.200, 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 300 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	100	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 

Rusztowania ochronne, ochrona pieszych, poręcze szczytowe

Podwyższone zabezpieczenie boczne podczas prac dekarских 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 kratki), wbić kliny, włożyć zawleczy zabezpieczające i gotowe!

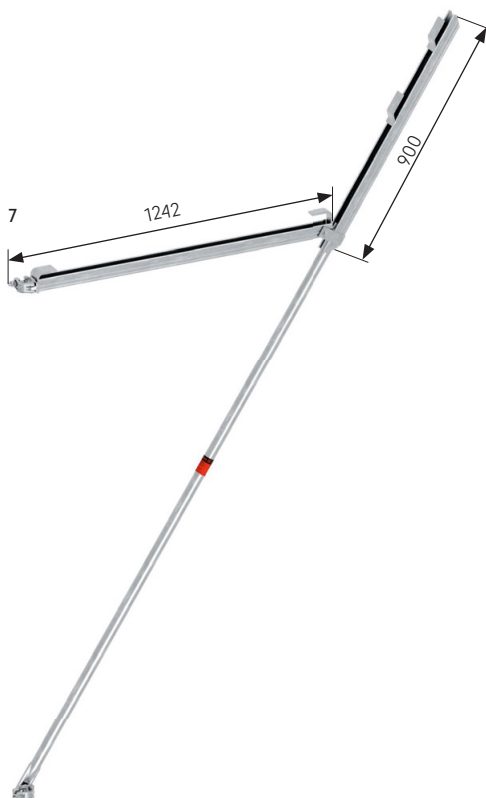
Do zamknięcia zabezpieczenia dekarzy na szczytach rusztowania od strony czołowej należy użyć **ram pionowych Blitz LW**.

Siatki do osłony bocznej 5 mocuje się na rurze na dole (na wysokości pomostu rusztowania) i na górze (na wysokości 2 m nad pomostem rusztowania).



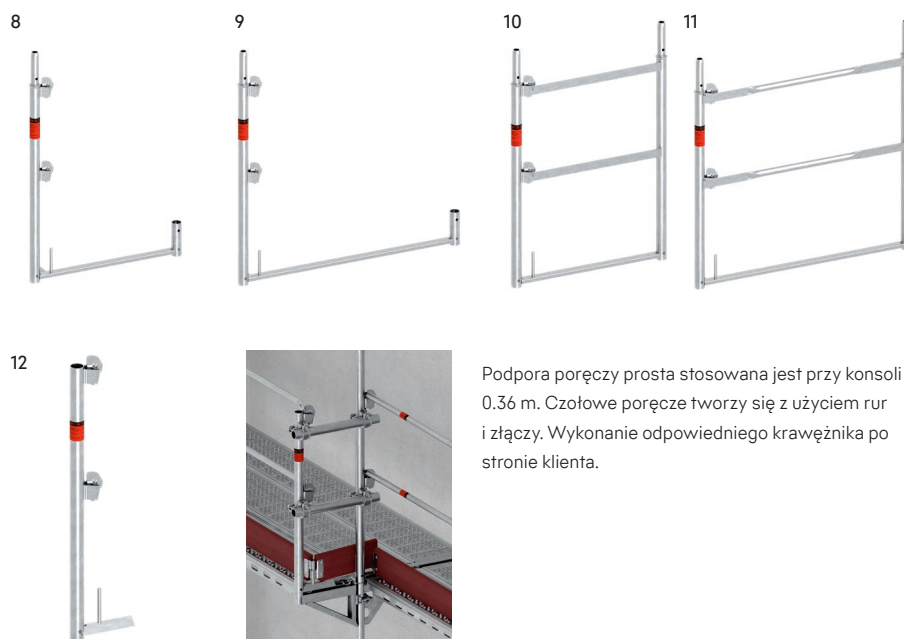
Z taśmą do szybkiego montażu mocuje się siatkę na rurach w odstępach co 750 mm. W każdym przypadku konieczna jest pełna poręcz trzyczęściowa.

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.



Podpora poręczy Blitz 8/9 z przyspawanymi uchwytemi poręczowymi klinowymi zabezpiecza najwyższy poziom roboczy. Poręcze wkłada się w uchwyt i zabezpiecza klinem tak samo jak w ramach.

Podpory poręczy czołowe 10/11 zabezpieczają najwyższy poziom roboczy na skraju i są już wyposażone w poręcze. Jedynie krawężniki należy zamontować.



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 × W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	Podpora kratki ochronnej, 0.36 / 0.50 / 0.73 m					
a	do ram pionowych Euro 0.73 m, 1.09 m (z adapterem) oraz konsol 0.36 m, 0.50 m, i 0.73 m		2.00 × 0.73	12.1	20	1748.003
b	alumiiniowa, do ram pionowych Euro 0.73 m, 1.09 m (z adapterem) oraz konsol 0.36 m, 0.50 m, i 0.73 m		2.00 × 0.73	7.1	20	1748.005
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 z taśmą do szybkiego mocowania, szer. oczek 100 mm, niebieska, wykonana z PPM 4.5 mm, bezsupelowa, zgodna z PN EN 1263-1, typ U		10.00 × 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 × 0.73	6.5	50	1773.001
	alumiiniowa bez łącznika rurowego		1.00 × 0.73	2.7	50	1769.073
9	Podpora poręczy, 1.09 m		1.00 × 1.09	8.5	50	1782.001
	stalowa					
10	Podpora poręczy czołowej, 0.73 m					
	stalowa		1.00 × 0.73	13.3	50	1773.002
	alumiiniowa, bez łącznika rurowego		1.00 × 0.73	4.6	25	1770.073
11	Podpora poręczy czołowej, 1.09 m		1.00 × 1.09	14.9	50	1782.002
	stalowa					
12	Podpora poręczy prosta					
	pojedyncza, z uchwytemi poręczowymi, stalowa		1.00	5.5	100	1716.000
	pojedyncza, z uchwytemi poręczowymi, alumiiniowa		1.00	2.4	100	1768.000

Komunikacja schodowa

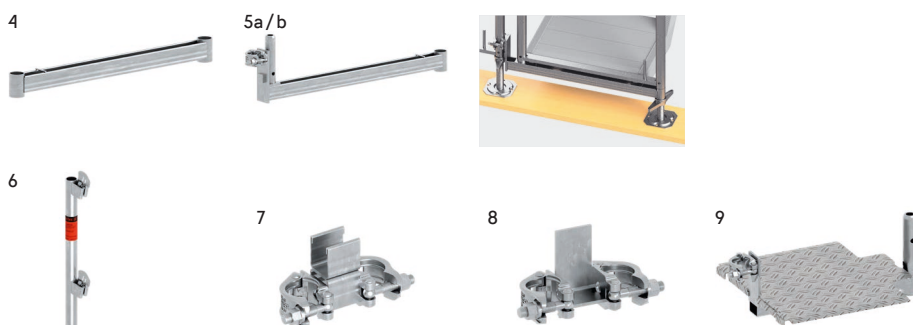
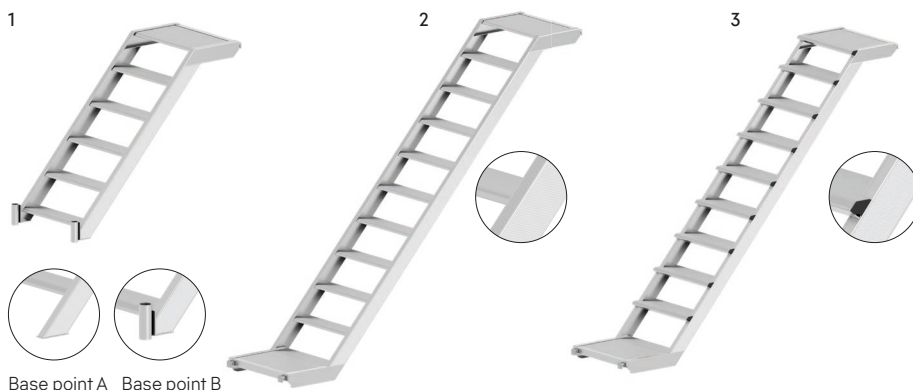
U-schody podestowe z aluminium 1-3 zapewniają większe bezpieczeństwo, wygodę oraz szybkość wznoszenia rusztowania. Transport materiałów po zewnętrznych schodach nie zakłóca frontu robót. Schody podestowe łączą się z rusztowaniem roboczym za pomocą **U-/L-złącza dystansowego 7/8**. Profile tych złącz dostosowane są do pomostów szerokości 0,19 m. Używając L-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 0.50 m 9**.

U-rygiel początkowy 5a/b 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.

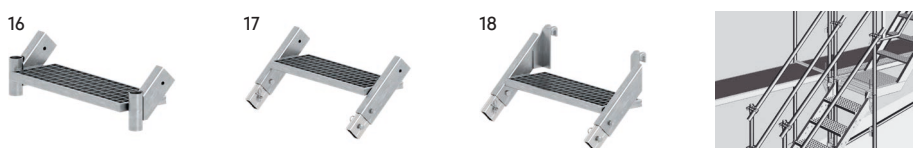
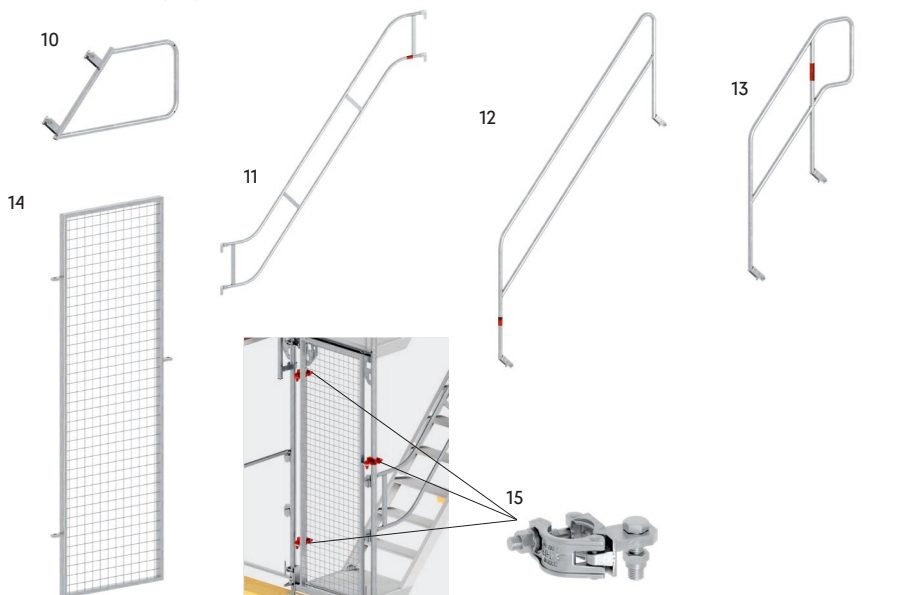
U-schody komfortowe, aluminiowe 3 bazują na schodach podestowych. Ryflowane stopnie mają szerokość 175 mm, co czyni wchodzenie dużo wygodniejszym - szczególnie przy większych wysokościach schodów. Poręcze zewnętrzne i wewnętrzne schodów oraz poręcze do obejść są identyczne jak w schodach podestowych.

By uniknąć ryzyka niepożądanego dostępu do rusztowania za pomocą schodów, firma Layher opracowała **zamykane drzwi 14**.

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.



Jako poręcz w najwyższym poziomie przy polu 3.07 m stosuje się poręcz teleskopową 1726.000 a w polu 2.57 m poręcz 1725.207.



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.



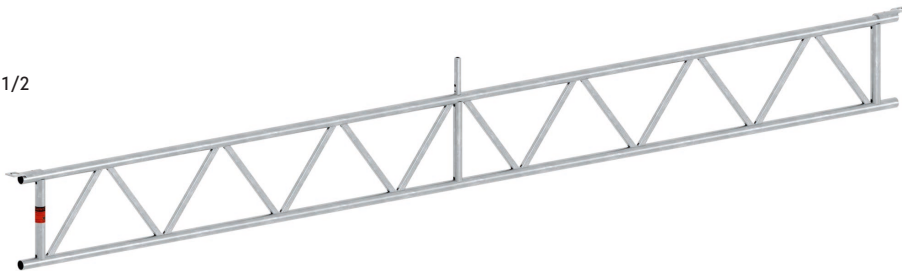
Poz.	Opis	WS [mm]	Wymiary L / H × W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	U-schody początkowe, klasa schodów A zg. z PN-EN 12811-1					
	szer. 0.64 m, 2.5 kN/m ² , 1.00 m wys., wys. stopnia 0.20 m, podparcie typu A		1.00 × 0.64	11.5	10	1753.003 
	szer. 0.94 m, 2.0 kN/m ² , 1.00 m wys., wys. stopnia 0.20 m, podparcie typu A		1.00 × 0.94	16.8	10	1753.005 
	szer. 0.64 m, 2.5 kN/m ² , 1.20 m wys., wys. stopnia 0.20 m, podparcie typu B		1.20 × 0.64	13.5	10	1753.002 
	szer. 0.94 m, 2.0 kN/m ² , 1.20 m wys., wys. stopnia 0.20 m, podparcie typu B		1.20 × 0.94	17.6	10	1753.006 
	szer. 0.64 m, 2.5 kN/m ² , 1.70 m wys., wys. stopnia 0.19 m, podparcie typu B		1.70 × 0.64	18.3	10	1753.004 
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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 0.94	33.7	10	1753.258 
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 × 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 × 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 × 0.94	37.0	10	1755.258 
4	U-rygiel początkowy		0.73	3.8	42	1751.073
	stalowy, ocynkowany		1.09	5.1	42	1751.109 
5	U-rygiel początkowy					
	a w rozstawie złącza dystansowego		0.73	5.4	50	1752.073 
6	Stupek poręczy schodów	19	1.10	5.1	50	1752.006
	do poręczy przy najwyższym biegu schodów					
7	U-złącze dystansowe	19		2.0	250	1752.019
	do połączenia schodni z rusztowaniem roboczym	22		2.0	250	1752.022
8	L-złącze dystansowe	19		1.9	250	1752.119 
	do połączenia schodni z rusztowaniem roboczym z I-Poręczami	22		1.9	250	1752.122 
9	Konsola podestowa		0.50 × 0.50	8.6	35	1752.500 
10	Poręcz do obejść	19		6.2	40	1752.004
		22		6.2	40	1752.014 
11	Poręcz schodów					
	długość pola 2.57 m, wysokość 2.00 m		2.57 × 2.00	16.1	30	1752.257
	długość pola 3.07 m, wysokość 2.00 m		3.07 × 2.00	17.6	30	1752.307
	długość pola 2.57 m, wysokość 1.50 m		2.57 × 1.50	14.6	30	1752.003 
12	Poręcz wewnętrzna schodów T12					
	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 
13	Poręcz schodów początkowych	19	0.90 × 1.70	9.9	20	1752.009 
		22	0.90 × 1.70	9.9	20	1752.013 
14	Zamykane drzwi		1.96 × 0.77	15.0	1	4780.732 
15	Półzłącze z uchwytem do drzwi	19		1.2	25	4710.019 
16	Element dolny schodów		0.60	6.8	15	2639.060
			0.95	7.8	50	2639.095 
17	Element środkowy schodów		0.60	9.2	15	2638.060
	łącnik rurowy zamontowany bolcami z zawleczką		0.95	10.2	50	2638.095 
18	U-element górny schodów		0.60	10.7	15	2637.060
	łącnik rurowy zamontowany bolcami z zawleczką		0.95	11.7	50	2637.095 

Dźwigar kratowy systemowy

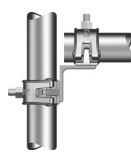
Dźwigar kratowy Blitz LW 1/2

Górny pas dźwigara z obustronnymi blachami zaczepowymi jak i łącznikami rurowymi w modułowych wymiarach do dalszej rozbudowy rusztowania, zawiesza 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.

1/2



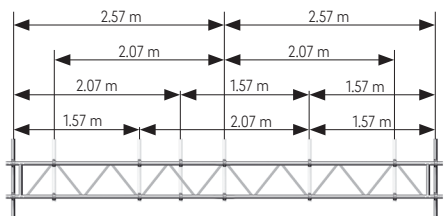
3



Zastosowanie złącza dźwigara kratowego

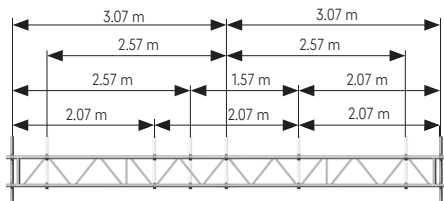


Przykładowe konfiguracje pól



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:

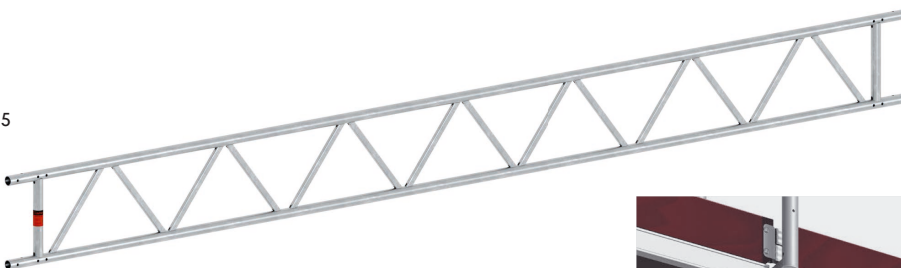
- 3 x 2.07 m
- 1 x 2.57 m + 1 x 1.57 m + 1 x 2.07 m
- 2 x 2.57 m
- 2 x 3.07 m

4



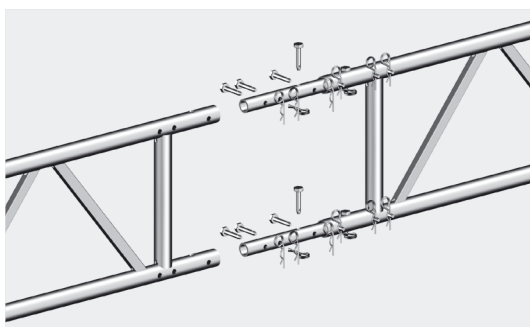
Do montowania standardowych pomostów roboczych w obejściach na dźwigarach

5





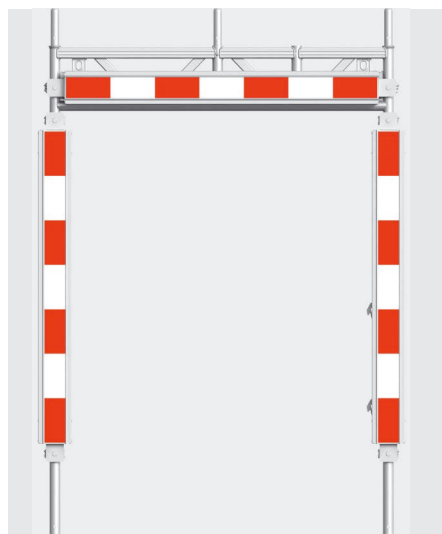
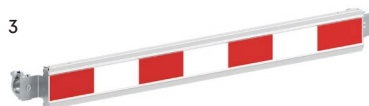
Przy przewieszeniach z użyciem uniwersalnych dźwigarów kratowych pozwala prowadzić dalszy montaż z użyciem ramy pionowej 0.73 m i innych standardowych elementów.



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, 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 i rur d=48.3 mm	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	Stalowa Dźwigar kratowy systemowy 450 LW, 45 cm high					
	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 m	22		2,2	20	5906.079
8	Zawleczka zabezpieczająca D=2.8 mm			0,5	50	4905.002
9	Łącznik dźwigara kratowego T16 d=38 mm do przedłużania dźwigarów kratowych stalowych 450 i aluminiowych, 750 z aluminium oraz szyn T19		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 białe- czerwone pasy. Mocowane są one w kasetki adapterów poręczy. **Bariera do przepustów pieszych z półzłączami 3** umożliwiają montaż na końcach rusztowania..



Poz.	Opis	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	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 
2	Bariera poprzeczna 0.73 m	19	0.73	2.5	50	1788.070 
3	Bariera do przepustów pieszych 1.50 m, z obrotowymi półzłączami	19	1.50	5.6	50	4000.150 

Akcesoria

U-rygiel poprzeczny Blitz 1/2 stosowany jest do budowy poziomów pośrednich.

U-rygiel Blitz 3 można zamontować między dwiema ramami, aby stworzyć ciągłą powierzchnię pomostu roboczego.

Przy większych przewieszeniach, można użyć u-rygla podwójnego aluminiowego 4. Łączniki rurowe 5 umożliwiają montaż ram na U-ryglach podwójnych aluminiowych i pozwalają na skrócenie długości pola o 0.5 m lub 1.0 m.



1/2



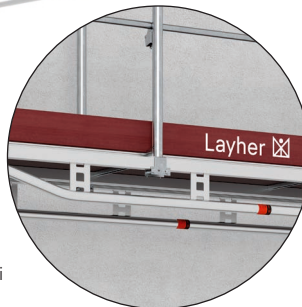
3



4



5



Do użytku wyłącznie z pomostami o szerokości 0.61 m

7



8



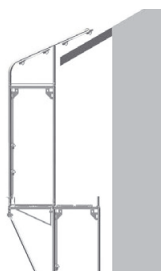
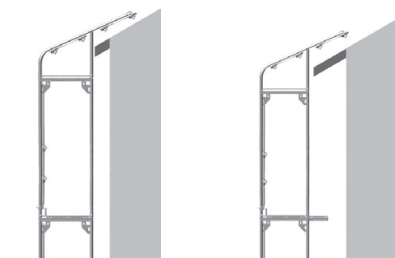
Rozwiązania jezdne dla platform, przewieszenia lub rusztowania wiszące to najczęściej najlepsza alternatywa ze względów technicznych, planowych i kosztowych. Jeśli rusztowanie jest wykonane jako jezdne z użyciem rolek 6, obowiązuje norma DIN 4420-3. Do takich wież jezdnych, konieczne jest przeprowadzenie weryfikacji statycznej.

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.

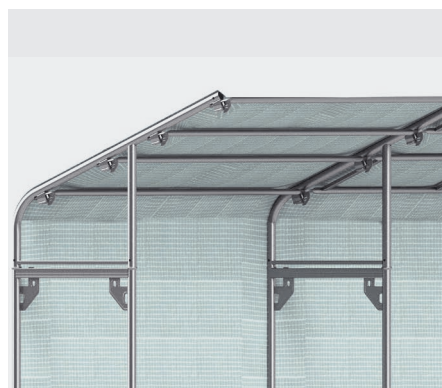
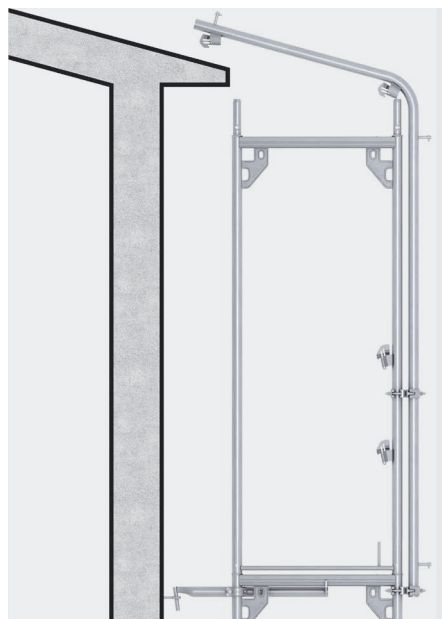
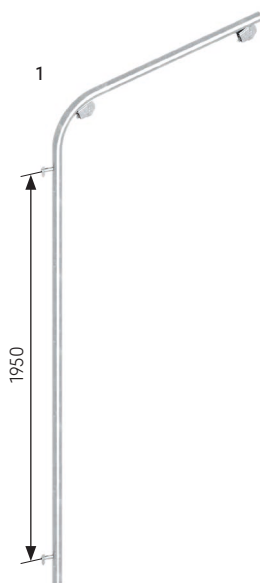
Poz.	Opis	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	U-rygiel poprzeczny Blitz, 0.73 m z półzłączkami, do poziomów pośrednich	19	0.73	3.9	100	1742.719
		22	0.73	3.9	100	1742.722
2	U-rygiel poprzeczny Blitz, 1.09 m z półzłączkami, do poziomów pośrednich	19	1.09	5.1	100	1742.119 
		22	1.09	5.1	100	1742.122 
3	U-rygiel, 0.73 m 	19	0.73	3.6	100	1752.732 
4	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 
5	Łącznik rurowy z 2 bolcami, do montażu ram na U-ryglu podwójnym aluminiowym nr art. 1775		0.2	1.8	250	1775.000 
6	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 zablokowaniu kole. Dopuszczalne obciążenie: 7.0 kN (≈ 700 kg)		D=0.20	6.8	70	1359.200
7	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
8	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 zakotwiczone 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.



Poz.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	Podpora plandeki ochronnej na zewnątrz obrotowe haczyki do mocowania plandeki, w górnej części dwa uchwyty poręczowe do usztywnienia poręczami	2.00	13.2	20	1746.000
2	Podpora daszka ochronnego Uni z 4 kasetkami do montażu poręczy pojedynczych lub podwójnych	0.73	12.4	20	1746.001

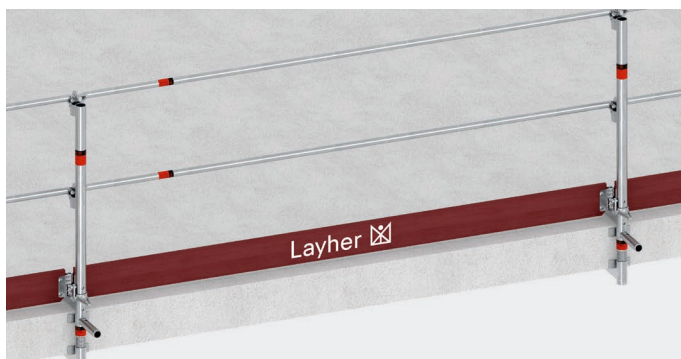
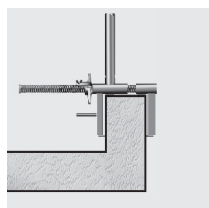
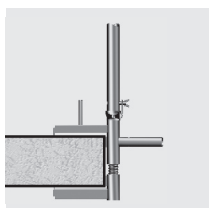
Klamra poręczowa

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 1** Layher spełnia wymagania przy zabezpieczaniu stropów betonowych lub attyk o wysokości 16 - 33 cm i dachów płaskich.

Ostona boczna musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami. Rozpiętość pola można dowolnie wybrać, maksymalna długość 3.07 m. **Słupek poręczowy 2** mocuje się do klamry poręczowej i zakłada poręcz. W przypadku montażu do stropu, muszą być zamontowane również krawężniki; co można pominąć przy montażu na attykach.



1



Poz.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	Klamra poręczowa wysokość montażu maks. 100 m powyżej poziomu terenu; system tymczasowej ochrony bocznej zgodnie z PN-EN 13374 Klasa A	0.58	7.0	40	4015.100
2	Słupek poręczowy 0.89 m	0.89	4.7	50	4015.101

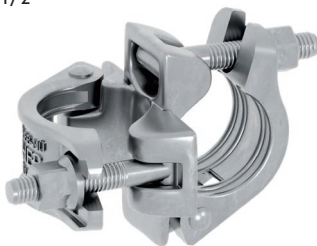
Akcesoria

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.

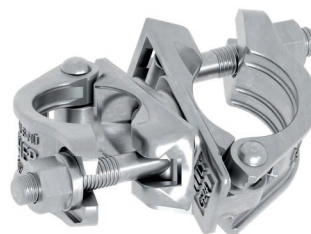
Złącza rusztowaniowe z dużym gwintem 2/4 wykorzystuje się tak samo jak klasyczne złącza, ale dzięki większemu skokowi gwintu można je zamontować nawet o 10% szybciej. Złącza z dużym gwintem są zatwierdzone przez organy budowlane zgodnie z dopuszczeniem Z-8.331-947

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

1/2



3/4



5



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	450	4700.019
		22		1.3	450	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	450	4777.019
		22		1.3	450	4777.022
3	Złącze obrotowe stalowe, ocynkowane	19		1.5	450	4702.019
		22		1.5	450	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	450	4778.019
		22		1.5	450	4778.022
5	Rura rusztowaniowa stalowa, ocynkowana ogniowo, rury rusztowaniowe D=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

Narzędzia

Trzyczęściowa **tablica informacyjna dla rusztowań roboczych 3** 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 5** wykonana z plastiku zabezpiecza dokumenty przed deszczem.

Młotek ciesielski wysokiej klasy, 600 g, wzmocniony 4 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.



Poz.	Opis	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	Klucz grzechotkowy do rozmiarów śrub 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
2	Poziomica magnetyczna			0,4	1	4006.666
3	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 
4	Młotek ciesielski, 600 g, wzmocniony		0,32	0,8	1	4421.051 
5	Osłona 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 niemieckimi regulacjami BGR 198 zaleca się przeprowadzanie - przynajmniej raz w roku - badania osobistego sprzętu zabezpieczającego przez rzeczoznawcę. Należy przestrzegać dopuszczalnego terminu użytkowania.



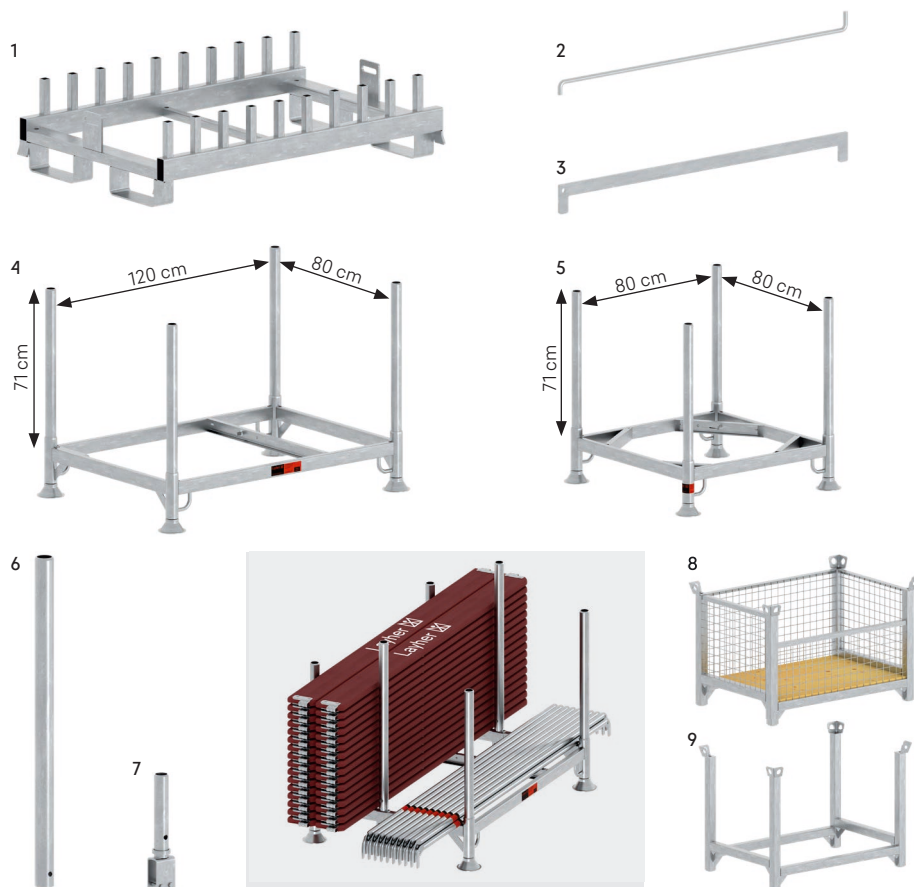
Poz.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	
1	Szelki bezpieczeństwa PPE z przedłużeniem 0.5 m spełniające wymagania normy PN-EN 361			1.8	1	5969.161 
2	Linka bezpieczeństwa PPE 2.00 m z karabińczykiem i hakiem FS 90, zgodna z normą PN-EN 354/PN-EN 355 amortyzująca, w celu uniknięcia ryzyka potknięcia	2.00		1.1	20	5969.501 
3	Zestaw montażowy do rusztowań PPE plecak, szelki bezpieczeństwa, linka bezpieczeństwa 2.0 m, (użycie wyłącznie do montażu rusztowań)			3.5	50	5969.171 

Palety rusztowaniowe

Paleta rurowa 4/5 w kształcie kwadratu (85) **5** lub prostokąta (125) **4**. 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 8/9 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.

Więcej palet w katalogu "Akcesoria do rusztowań Layher".



Poz.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	Paleta do ram z trzpieniami				
	0.73 m	1.20 x 0.77	34.0	10	5113.073
	1.09 m	1.20 x 1.13	36.2	10	5113.109
2	Pręt utrzymujący wymagany 1 na paletę	1.20	2.1	500	5113.120
3	Poprzeczka utrzymująca	1.12	3.1	500	5110.112
4	Paleta rurowa 125 Ze stali cynkowanej ogniowo, długość rur nasadowych: 0.86 m, dop. obciążenie 1500 kg	1.37 x 0.97	32.0	10	5105.125
5	Paleta rurowa 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
6	Rury wkładane 860 do palety 125 i 85	0.86	2.6	50	6494.751
7	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
8	Skrzynia kratowa modułowa	1.20 x 0.80	85.8		5113.002
9	Paleta modułowa Euro H=61 cm	1.20 x 0.80	45.0	5	7042.004



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

