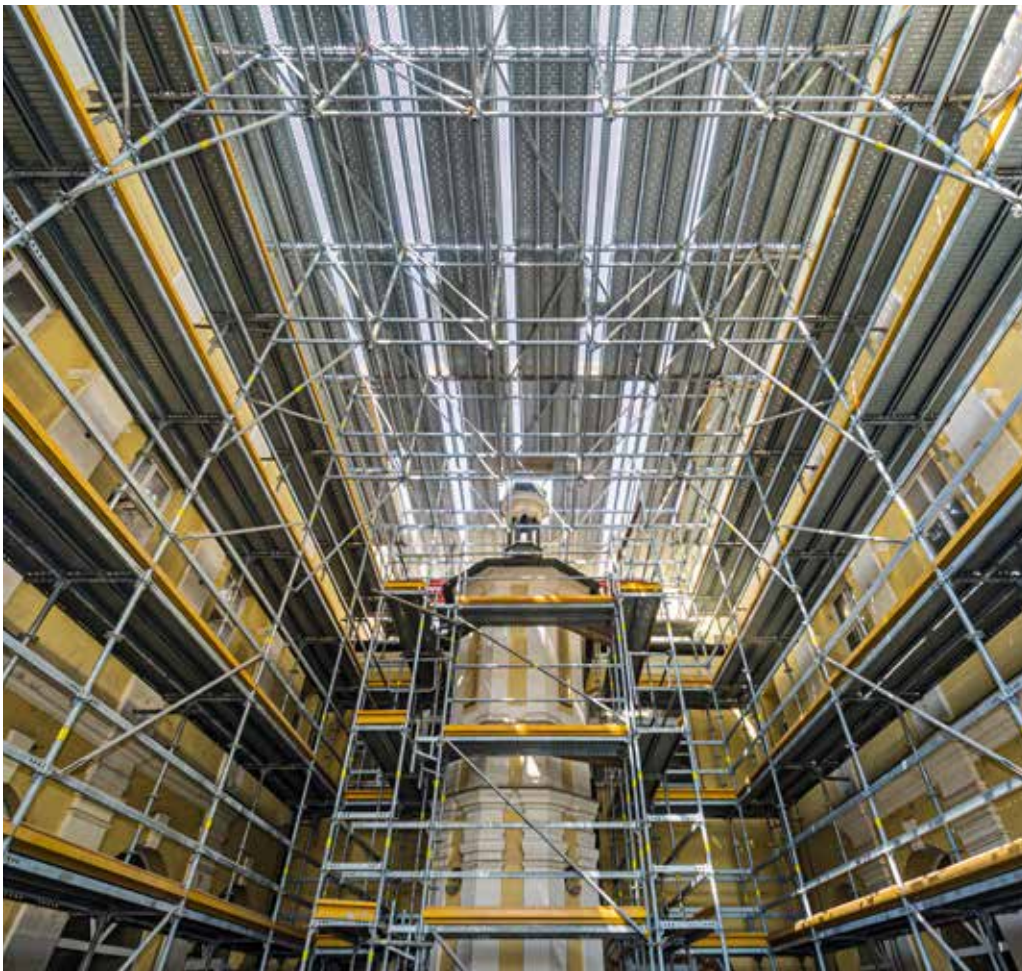


Überbrückungen für unterschiedlichste Aufgaben

Lösungen aus dem Gerüst- und Ingenieurbaukasten

Produktbroschüre – Version 1.0



Inhalt

Übersicht

- 4 PERI UP**
Überbrückungen aus dem Gerüstbaukasten
- 5 VARIOKIT**
Überbrückungen aus dem Ingenieurbaukasten
- 6 Anwendungsvielfalt**
Auflager, Aufbau, Horizontalaussteifung
- 7 Tragfähigkeit**
Übersicht der Systeme


PERI UP Überbrückungen

- 8 PERI UP Gerüstbaukasten**
Leichte Überbrückungen aus Kernbauteilen
- 10 Gitterträger ULS**
Die klassische Lösung im Gerüstbau
- 12 Gitterträger ULS Flex**
Der flexible Gitterträger aus Einzelsegmenten
- 14 Fachwerkbinder LGS**
Die verfahrbare Arbeitsplattform

Version 1.0

Herausgeber

**PERI Vertrieb Deutschland
GmbH & Co. KG**
Schalung Gerüst Engineering
Daimlerstraße 24 - 28
89264 Weißenhorn
info@peri.de
www.peri.de



VARIOKIT Ingenieurbaukasten

- 16 SRU einfach**
Der leichte Einstieg mit den Stahlträgern von VARIOKIT
- 18 SRU unterspannt**
Der Stahlriegel mit Spannstählen verstärkt
- 19 SRU Fachwerk**
Das leichte, hochtragfähige Fachwerk
- 20 RCS einfach**
Die tragfähige Kletterschiene
- 22 RCS flach unterspannt**
Die verstärkte Kletterschiene mit geringer Aufbauhöhe
- 23 RCS unterspannt**
Die verstärkte Kletterschiene mit reduzierter Durchbiegung
- 24 RCS Fachwerk**
Das Fachwerk für besondere Anforderungen
- 26 Sonderlösung**
Bahnhof Wiesbaden

Wichtige Hinweise

Für die Anwendung unserer Produkte sind die in den jeweiligen Staaten und Ländern geltenden Gesetze und Vorschriften in der aktuellen Fassung zu beachten.

Die verwendeten Bilder in dieser Broschüre sind Momentaufnahmen von Baustellen. Deshalb können insbesondere Sicherheits- und Ankerdetails nicht immer als aussagekräftig bzw. endgültig betrachtet werden. Diese unterliegen der Gefährdungsbeurteilung des Unternehmers.

Darüber hinaus werden Computergrafiken eingesetzt, die als Systemdarstellungen zu verstehen sind. Zur besseren Verständlichkeit sind die-

se und die gezeigten Detaildarstellungen teilweise auf bestimmte Aspekte reduziert. Die in diesen Darstellungen nicht gezeigten Sicherheitseinrichtungen müssen trotzdem vorhanden sein. Die dargestellten Systeme oder Artikel sind gegebenenfalls nicht in jedem Land verfügbar.

Sicherheitshinweise sowie Belastungsangaben sind genau zu beachten. Änderungen und Abweichungen bedürfen eines gesonderten statischen Nachweises.

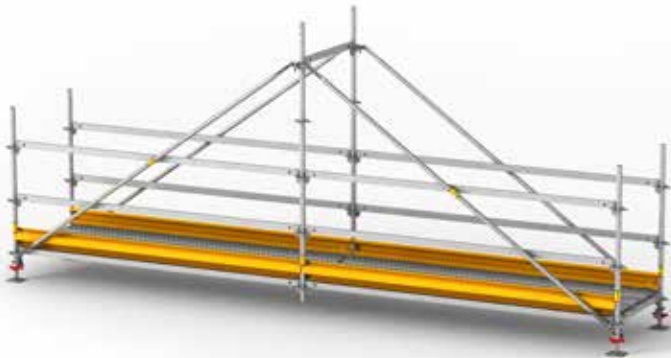
Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, sind vorbehalten. Irrtum, Schreib- und Druckfehler vorbehalten.

PERI UP

Überbrückungen aus dem Gerüstbaukasten

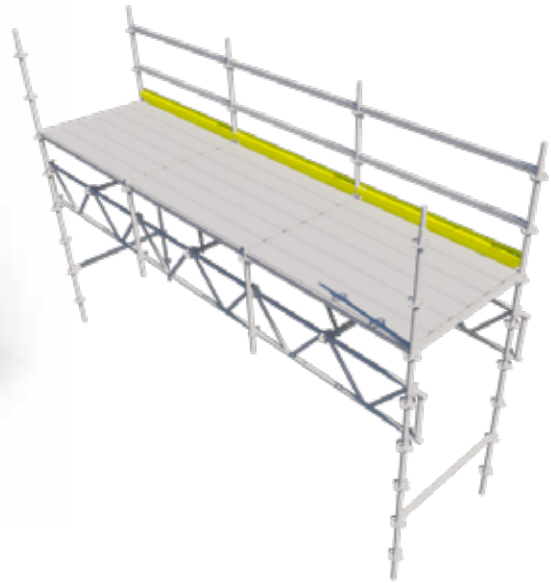
Kernbauteile

Die einfache Konstruktion aus Kernbauteilen des Gerüstbaukastens. Für kurze Überbrückungen mit Belastungen im Bereich klassischer Arbeitsgerüste.



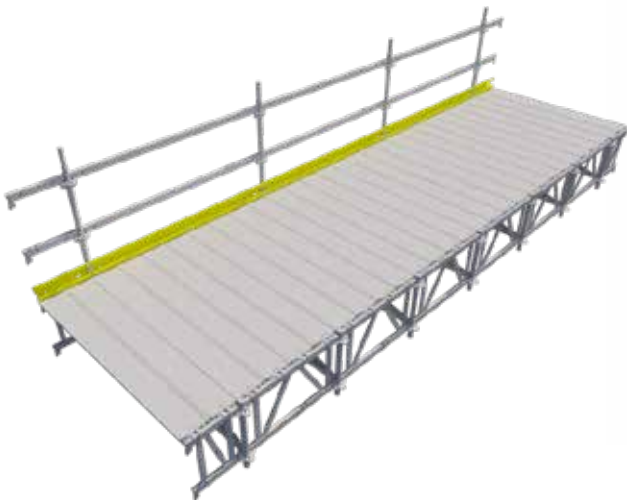
Gitterträger ULS / ULA

Der systemfreie Gitterträger für Standardanwendungen. Die gängige Lösung aus dem Gerüstbereich für vielfältige Lösungsmöglichkeiten.



Gitterträger ULS Flex

Der flexible Gitterträger aus Einzelbauteilen mit integrierten Gerüstknöten und Riegelköpfen, die eine nahtlose, rastertreue Verbindung mit den PERI UP Kernbauteilen ermöglichen und somit eine hohe Flexibilität bieten.



Fachwerkbinder LGS

Das tragfähige Fachwerksystem für den Einsatz als Witterschutzdach oder als Arbeitsplattform. Durch zwei verschiedene Auflager als festes oder verfahrbares System ausführbar.



VARIOKIT

Überbrückungen aus dem Ingenieurbaukasten

Einfach – Unterspannt – Fachwerk

Der leichte Stahlriegel für die verschiedensten Anwendungen.



Einfach – Flach Unterspannt – Unterspannt – Fachwerk

Die tragfähige Kletterschiene für den hochbeanspruchten Einsatz.



Stahlriegel SRU

Einfach – Der Stahlriegel wird für leichte Überbrückungen, als lastverteilendes Auflager und für den Aufbau auf einer VARIOKIT Überbrückung genutzt.

Unterspannt – Der Stahlriegel mit Spannstäben DW 15 unterspannt ist eine leichte Konstruktion für mittlere Beanspruchungen.

Fachwerk – Das leichte Fachwerk aus Stahlriegeln ist ein tragfähiger Binder für Beanspruchungen im oberen Bereich.

Kletterschiene RCS

Einfach – Die Kletterschiene wird für mittlere Anforderungen bei geringer Bauteilhöhe verwendet.

Flach Unterspannt – Die Kletterschiene mit zwei Spannstäben unterspannt bietet eine flache Möglichkeit die Tragfähigkeit der einzelnen Schiene zu erhöhen.

Unterspannt – Die Kletterschiene über Ausleger mit Spannstäben unterspannt erhöht die Tragfähigkeit und reduziert dabei die Durchbiegung.

Fachwerk – Das Fachwerk aus Kletterschienen kommt bei sehr hohen Anforderungen an die Überbrückungslösung zum Einsatz.

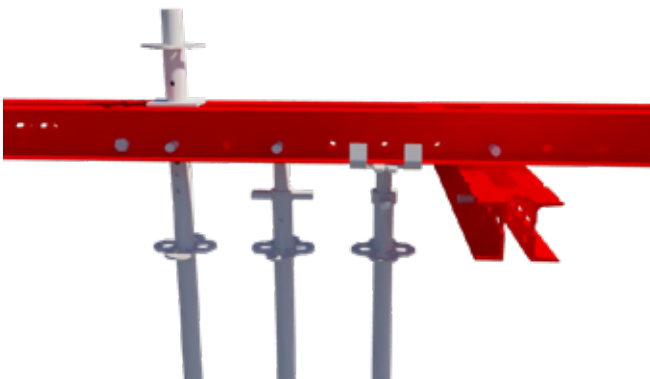
Der VARIOKIT Ingenieurbaukasten

VARIOKIT ist ein System mit unzähligen Möglichkeiten. Es baut auf Stahlriegeln und Kletterschienen auf, die beide aus einem Doppel-U-Profil bestehen. Verbindungsbauteile ermöglichen einfache Richtungswechsel und damit eine hohe Flexibilität. Die Verbindungen werden hierbei mit Passbolzen und somit kupplungsfrei hergestellt. Durch ein Systemmaß von 12,5 cm ist der VARIOKIT Ingenieurbaukasten kompatibel zum PERI UP Gerüstbaukasten, der auf dem Systemmaß von 25 bzw. 50 cm aufbaut.

Anwendungsvielfalt

Auflager, Aufbau, Horizontalaussteifung

Auflagermöglichkeiten



Basisstiel VARIOKIT UVA

Dieser kann auf einen Vertikalstiel aufgesetzt werden und ermöglicht einen einfachen Weiterbau im Raster nach oben.

Spindelkopf SRU

Die Spindel wird in einen Kopfstiel gesteckt und Stahlriegel oder Kletterschiene mit einem Bolzen mit der Spindel verbunden

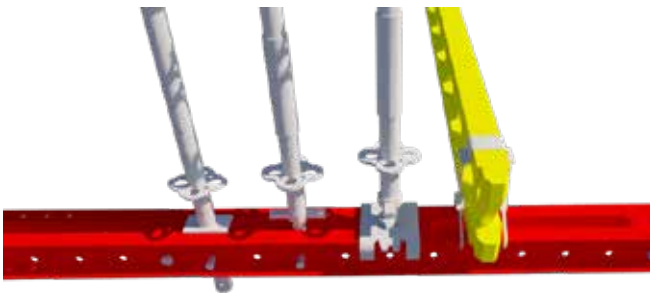
Gelenkkopfspindel

Die Spindel wird in einen Kopfstiel gesteckt. Der Stahlriegel wird auf dem Spindelkopf aufgelegt und dient als bewegliches Auflager.

Stahlriegel SRU

Stahlriegel werden mit dem Kreuzverbinder VARIOKIT verbunden und dienen als Lastverteilung

Aufbaumöglichkeiten



Basisstiel VARIOKIT UVA

Der Verbinder URE 4/42 ermöglicht mit PERI UP einen Weiterbau nach oben. Nach unten kann ein Hängegerüst abgehängt werden

Spindelkopf SRU

Kann als Fußspindel verwendet werden und mit einem Basisstiel den Weiterbau mit PERI UP ermöglichen. Der Spindelkopf wird mit einem Bolzen gesichert

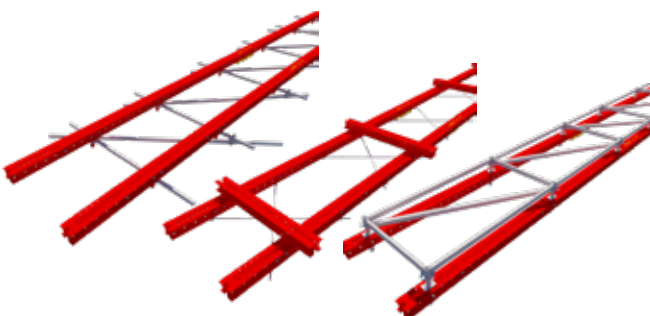
Gelenkkopfspindel

Kann als Fußspindel verwendet werden und ermöglicht in Verbindung mit einem Basisstiel den Weiterbau mit PERI UP

Gitterträger GT 24

Der Gitterträger kann aufgelegt werden, um darauf Deckenschalung zu verlegen.

Möglichkeiten zur Horizontalaussteifung



Gerüstrohre, Kupplungen

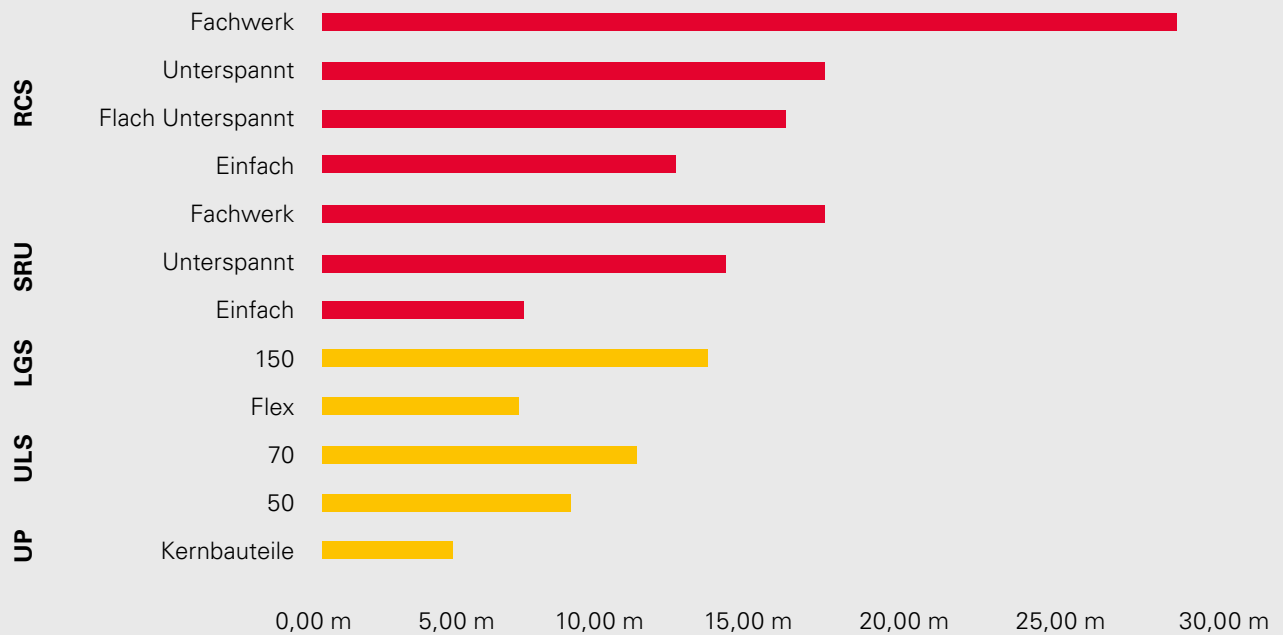
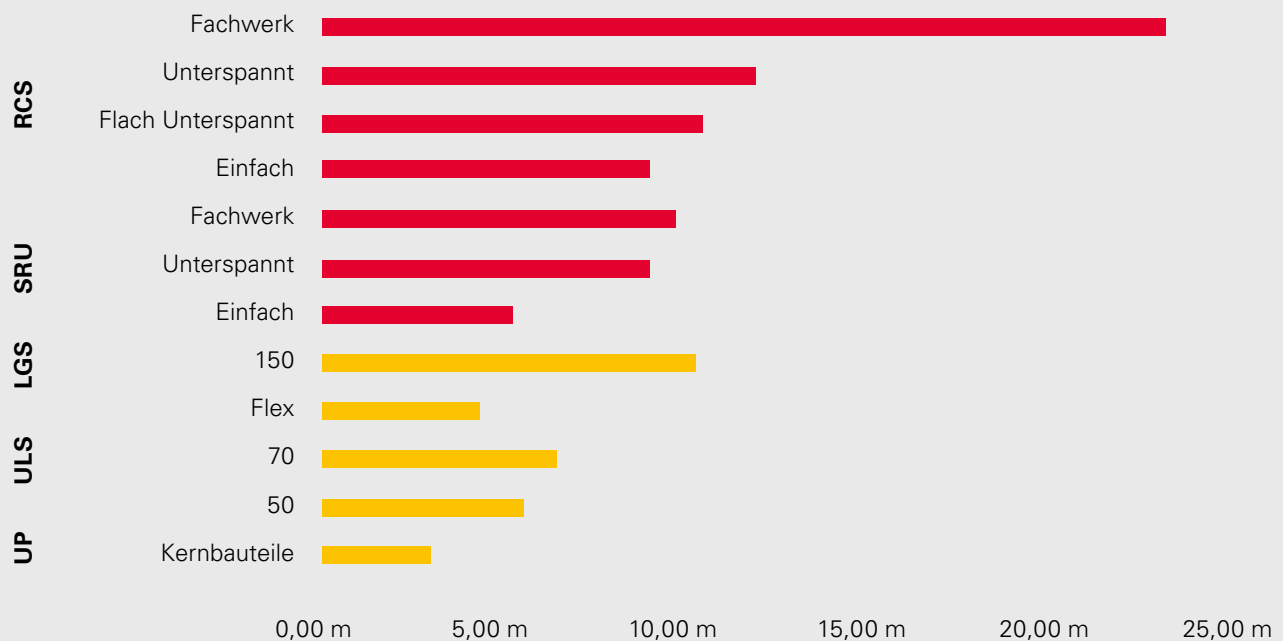
Mit Gerüstrohren und Kupplungen können die einzelnen Träger flexibel verbunden und ausgesteift werden

Spannstähle DW 15, Stahlriegel SRU

Werden einzelne Träger druckfest mit Stahlriegeln verbunden, können Verbände aus Spannstählen zur Aussteifung genutzt werden

Basisstiel VARIOKIT UVA, PERI UP

Für geringe Beanspruchungen kann die Horizontalaussteifung durch den Aufbau mit PERI UP Kernbauteilen erfolgen

TragfähigkeitSpannweite bei **2,0kN/m** (LK3 bei **1m** Einflussbreite)**Tragfähigkeit**Spannweite bei **4,5kN/m** (LK5 bei **1m** Einflussbreite)

Die gezeigten Spannweiten und Belastungen sind Anhaltswerte und vor Ausführung in den aktuellen Aufbau- und Verwendungsanleitungen, Tabellenbüchern oder statischen Berechnungen zu überprüfen.

PERI UP Gerüstbaukasten

Leichte Überbrückungen aus Kernbauteilen

Produktdetails

Der PERI UP Gerüstbaukasten ist ein System für nahezu alle Anwendungen, von klassischen Fassaden- bis hin zu komplexen Industriegerüsten. Durch Gerüstknoten im Abstand von 25 cm bzw. 50 cm am Stiel und einem horizontalen Systemmaß von 25 cm sind vielfältige Kombinationen möglich.

Als Standardüberbrückung können die PERI UP Grabenbrücken verwendet werden. Frei konfigurierte Überbrückungen sind statisch nachzuweisen. Hierzu dienen die Werte des PERI UP Tabellenbuches.



Kundenvorteil

Dank der 1-System-Logik ist der PERI UP Gerüstbaukasten ein wirtschaftliches System. Intelligente Bauteildetails wie die selbsttätige Verbindungstechnik (Gravity Lock) machen in vielen Montagesituationen aufwendige Kupplungsarbeiten überflüssig. Der Aufbau der Überbrückung ist schnell und auch in großen Höhen sicher möglich.

Einsatzmöglichkeiten

Leichte Überbrückung für den Einsatz im Fassaden- und Raumgerüst

- Arbeitsplattformen
- Lastplattformen
- Schutzdächer
- Grabenbrücken
- Auskragungen

Bauteile

Standard Systembauteile wie z. B.:

- Vertikalstiele
- Horizontalriegel
- Knotendiagonalen



weitere
Infos

Forum Drei Höfe, Amberg

Projektdaten

In der historischen Altstadt von Amberg in der Oberpfalz wurde das Gelände des ehemaligen Kaufhaus-Forums mit seinen Bestandsgebäuden umgebaut und saniert. Daraus entsteht das attraktive Viertel „Drei Höfe“ mit einem Mix aus Hotel, Gastronomie, Restaurants, Einzelhandel, Wohnungen.

Kern des Ensembles sind zwei denkmalgeschützte Objekte, deren Fassaden größtenteils erhalten sind: ein über dreihundert Jahre altes viergeschossiges Barockgebäude mit Innenhof sowie direkt anschließend ein klassizistisch anmutendes Gebäude aus dem 19. Jahrhundert.



Anforderungen

Für die Arbeiten am Dach und der Fassade wurde ein Arbeits- und Schutzgerüst um den gesamten Gebäudekomplex benötigt. Um den geringen Platz auszugleichen wurde die Arbeitsplattform auch als zweite Lagerfläche für leichtes Material genutzt. Diese Arbeitsplattform überspannte den kompletten Innenhof und musste somit 6,75m frei überbrücken.

PERI Lösung

Der gesamte barocke Innenhof wurde nicht nur mit einem Fassadengerüst ausgestattet, sondern auch eine Gerüstüberbrückung mit einer Arbeits- und Lagerplattform in 10 m Höhe erstellt – alles aus Systembauteilen. Dafür wurden Wandabstände und Feldeinteilung so geplant, dass das Flächengerüst mit einer maximalen Belastung der Lastklasse 4 von 3,0 kN/m² auf der gesamten Fläche gebaut werden konnte.

Florian Weiß und Helmut Seitz Bauleiter und Inhaber

„[...]Die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten lassen den notwendigen Freiraum für Kreativität und die Entwicklung individueller, sicherer und wirtschaftlicher Lösungen. [...] Die Zusammenarbeit mit PERI ist vorbildlich und macht in jeder Hinsicht Freude. [...] Kurzum: Wir sind mit unserer Entscheidung sehr zufrieden.“



weitere
Infos

Gitterträger ULS

Die klassische Lösung im Gerüstbau

Produktdetails

Der systemfreie Gitterträger ist mit den Systemhöhen 50 cm und 70 cm sowie in den Längen 4,25 m, 5,25 m und 6,25 m verfügbar. Der Gitterträger besitzt einen Ober- und Untergurt aus einem Gerüstrohr mit dem Außen-Durchmesser von 48,3 mm. Die Streben sind im Systemmaß von 50 cm angeordnet. Mit einem Verbinder lassen sich Gitterträger in der Länge aneinanderreihen. Die Anschlüsse an den Gitterträger erfolgen mit Kupplungen oder Klemmrosetten. Die Aussteifung erfolgt über Gerüstrohre und Kupplungen oder Klemmrosetten sowie PERI UP Kernbauteilen am druckbeanspruchten Gurt.



Anwendervorteil

Der systemfreie Gitterträger ist ein für Gerüstbauer bekanntes und somit leicht zu handhabendes Bauteil. Die Klemmrosette bietet zudem den Vorteil der Verwendung auch von Systembauteilen für die Aussteifung.

Die Systemfreiheit ermöglicht bei Bedarf auch Überbrückungen ohne Systemmaß. Mit dem Gitterträger können zum Beispiel auch durch Querkraft überlastete Gerüststiele verstärkt werden.

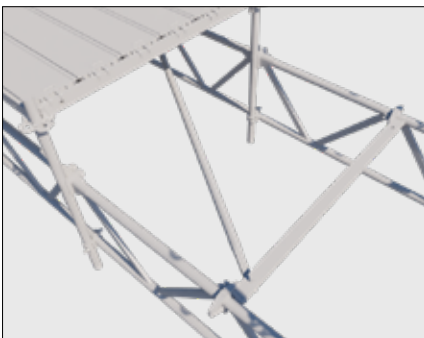
Einsatzmöglichkeiten

Leichte Überbrückung für den Einsatz im Fassadengerüst

- Arbeitsplattformen
- Aussteifung der Vertikalstiele
- Kabelbrücken
- Auskragungen

Bauteile

- Gitterträger
- Verbinder
- Schiebereiter
- Normalkupplung
- Klemmrosette
- Horizontalriegel
- Riegeldiagonale
- Beläge



Viadukt Heiligenborn, Waldheim

Projektdaten

Der historische Eisenbahnviadukt Heiligenborn bei Waldheim ist 180 m lang, 40 m hoch und 167 Jahre alt. Das Mauerwerk der Gewölbe und die Brückenpfeiler aus Natursteinen und Ziegeln wurden grundlegend instandgesetzt und gleichzeitig oben das Gleisstragwerk und die Entwässerungseinrichtungen erneuert. Der Zugverkehr zwischen Riesa und Chemnitz wurde während der über einjährigen Bauarbeiten eingleisig geführt.



Anforderungen

Die aufwändigen Sanierungsarbeiten am Gleisstragwerk in 40 m Höhe fanden wechselseitig bei Aufrechterhaltung des Zugverkehrs statt. Die engen Platzverhältnisse und die komplexe Bauwerksgeometrie erforderten anspruchsvolle Gerüstbauarbeiten. Schlecht zugängliche, steile Hangbereiche erschwerten die Planung und Ausführung der Gerüstbauarbeiten.

PERI Lösung

Für die Brückeneinrüstung ließen sich PERI UP Kernbauteile, Fassadengerüstbauteile und VARIOKIT Stahlbauteile auf Basis des gemeinsamen, metrischen Grundrasters optimal kombinieren. Projektspezifische Anpassungen an Geometrie und Lasten erfolgten in 25-cm-Schritten. Mithilfe der Gitterträger konnte auf ein materialintensives Raumgerüst verzichtet werden. Dazu wurde das Gerüst für die Arbeiten am Bogen auf den 7,5m langen Überbrückungen aufgestellt.

Oliver Bernhardt Bauleiter

„Das ist schon ein nicht alltägliches Projekt mit einigen Montage-Besonderheiten. Ein großer Vorteil hierbei ist die Kombination von Gerüst und Schalung: Die VARIOKIT Riegellage dient als Tragkonstruktion für die Stand-, Trag- und Hängegerüste – und die flexiblen Anschlusspunkte sorgen zusammen mit PERI UP für kraftschlüssige Verbindungen.“



weitere
Infos



Kunde

Gloser GmbH, Walzbachtal

Projektbetreuung

PERI Niederlassung Stuttgart

Gitterträger ULS Flex

Der flexible Gitterträger aus Einzelementen

Produktdetails

Der Gitterträger ULS Flex zeichnet sich durch eine hohe Tragfähigkeit bei hoher Flexibilität aus. Für die Montage werden je zwei Endelemente der Länge 50 cm, Verbinder und Zwischenelemente benötigt. Die Zwischenelemente sind dabei in den Längen 100 cm, 125 cm und 150 cm erhältlich und lassen sich einfach kombinieren. Der Verbinder besitzt zwei Gerüstknotten und lässt sich dadurch optimal mit den PERI UP Kernbauteilen verbinden. Die Bauteilhöhe von 50 cm bietet eine schlanke und tragfähige Lösung.



Anwendungsvorteil

Durch den Anschluss der Endelemente an den Gerüstknotten entfällt aufwendiges Kuppeln. Der Verbinder wird schnell mit Bolzen abgesteckt. Der Gitterträger ist durch die Gerüstknotten und Riegelköpfe kompatibel mit den PERI UP Kernbauteilen. Die Aussteifung erfolgt mit Kernbauteilen und Beläge können direkt am Gitterträger eingehängt werden. Aufgrund der kompakten Maße besitzen die Einzelbauteile ein geringes Gewicht.

Einsatzmöglichkeiten

- Arbeitsplattformen
- Schutzdächer
- Träger für hohe Verkehrslasten
- Überbrückungen

Bauteile

- Endelement
- Zwischenelement
- Verbinder
- Horizontalriegel
- Horizontaldiagonale
- Beläge



weitere
Infos

Filstalbrücke, Wiesensteig

Projektdaten

Im Zuge der Neubaustrecke Wendlingen-Ulm der Deutschen Bahn entstehen zwei eingleisige Brücken über das Filstal mit etwa 485 m Länge. Mit einer maximalen Überspannhöhe von 85 m wird die Filstalbrücke das dritthöchste Brückenbauwerk Deutschlands.



Anforderungen

Für die Nachbearbeitung der Betonoberfläche der Brücke wird ein Untersichtsgerüst benötigt. Aufgrund der Länge muss eine schnell aufzubauende Lösung geplant werden. Die Höhe von 85 m macht ein Erreichen der Brücke von unten nahezu unmöglich.

PERI Lösung

Um ein Untersichtsgerüst an der Brücke abhängen zu können, wurde eine wirtschaftliche Konstruktion aus VARIOKIT gewählt. An dieser Konstruktion wird ein Hängegerüst aus PERI UP Kernbauteilen montiert. Die beiden Hängegerüste werden mit dem Gitterträger ULS Flex über eine Spannweite von 6,50 m verbunden. Dadurch entsteht eine Arbeitsplattform mit flächigem Belag, welche keine Stolperstellen aufweist.

Kunde

Porr GmbH & Co. KGaA
Schäfer Gerüstbau GmbH

Projektbetreuung

Competence Center Infrastruktur
Competence Center Hochhaus
Competence Center Industrie
PERI Niederlassung Nürnberg
PERI Niederlassung Stuttgart



Fachwerkbinder LGS

Die verfahrbare Arbeitsplattform

Produktdetails

Die Arbeitsplattform ist in 150 cm erhältlich. Das Kernstück der Lösung bilden Elemente der Länge 150 cm und 300 cm. Mit diesen werden Fachwerk-systeme gebaut. Die Verbindung der Elemente erfolgt mit Bolzen. Durch zwei verschiedene Auflagersysteme können die Arbeitsplattformen fest oder verfahrbar montiert werden. Mit wenigen lösungsbezogenen Bauteilen lassen sich aus den Fachwerkbindern Wetterschutzdächer konstruieren.



Anwendungsvorteil

Durch leichte Einzelelemente lassen sich mit den Fachwerkbindern weite Spannweiten ohne Kraneinsatz errichten. Die Aussteifung und der Ausbau der Plattform erfolgt mit PERI UP Kernbauteilen. Je nach Anforderung kann die Lösung fest oder verfahrbar ausgeführt werden. Die Verbindungen erfolgen kupplungsfrei dank Passbolzen und Anschluss an die Gerüstknoten.

Einsatzmöglichkeiten

- Arbeitsplattformen
- Wetterschutzdach
- Schutzdach

Bauteile

- Standardelement
- Endelement
- LGS Auflager URS 0°
- Auflagerbauteile (fest oder fahrbar)
- Horizontalriegel UH-2
- Riegeldiagonalen UBL
- Horizontaldiagonalen UBH
- Stahlbeläge UDG



weitere
Infos

Willemsbrücke, Rotterdam

Projektdaten

Im Zuge von Sanierungsarbeiten wurden die beiden 60 m hohen Pylonen der Schrägseilbrücke nacheinander eingerüstet. Zuerst wurde der südliche, anschließend der nördliche Pylon eingerüstet.



Anforderungen

Die Durchführung der Gerüstbau- und Malerarbeiten sollte ohne eine Beeinträchtigung des Stadtverkehrs erfolgen. Aufgrund der frei beweglichen Aufhängung des Brückenüberbaus war ein Aufstellen der etwa 200 t schweren Gerüstkonstruktion auf der Fahrbahnplatte nicht möglich. Zur Unfallverhütung war eine Abschottung des Arbeitsbereichs vom Straßenverkehrs zwingend notwendig.

PERI Lösung

Es erfolgte eine projektspezifisch konzipierte PERI Gerüstbaulösung – basierend auf den beiden Systemen PERI UP und VARIOKIT, die sich nahezu übergangslos miteinander kombinieren lassen. Beidseitig wurde eine jeweils 10 m vorgebaute Schutzdachkonstruktion sowie eine Arbeitsplattform mit 12 m Spannweite in 50 m Höhe auf Basis des LGS Fachwerkbindersystems errichtet.

Marcel Broekman Projektleiter

„Zusammen mit PERI haben wir ein tolles Konzept für die außerordentlich anspruchsvolle Pyloneinrüstung der Willemsbrücke entwickelt. [...] Kurz gesagt, wir sind sehr zufrieden mit den PERI Systemen und der Zusammenarbeit – ein richtig gutes Beispiel für 'Engineered Solutions'.“



SRU Einfach

Der leichte Einstieg mit den Stahlriegeln von VARIOKIT

Produktdetails

Der Stahlriegel ist ein Träger mit 12,0 cm Höhe und 16,2 cm Breite. Er ist in Längen von 0,72 m bis 5,97 m in der Regel in 0,5 m-Schritten erhältlich. Der Querschnitt ist ein Doppel-U-Profil. Mit seinem Lochrastermaß von 12,5 cm ist er voll kompatibel zum 25 cm Rastermaß des PERI UP Gerüstbaukastens. Alle Verbindungen mit dem Stahlriegel erfolgen mit Passbolzen und Federstecker. Der Einsatz der Stahlriegel ist auch ohne Kran möglich.



Anwendungsvorteil

Durch das Verwenden von Bolzen, erfolgen die Verbindungen schnell und einfach bei einer hohen Tragfähigkeit. Der Aufbau erfolgt dabei intuitiv und bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten. In einfachen Überbrückungen ersetzt der Stahlriegel den Gitterträger ULS mit wesentlich geringerer Aufbauhöhe. Durch die Verwendung von verschiedenen Verbindungsmitteln, sind Kreuzverbindungen und ähnliches einfach möglich.

Einsatzmöglichkeiten

- Arbeitsplattformen
- Schutzdach
- Grabenbrücke
- Auflager und Lastverteilung
- Aufbau auf RCS-Varianten
- Überbrückungen
- Auskragungen

Bauteile

- Stahlriegel SRU U120
- Universalkupplung UK 70
- Passbolzen 21*120
- Federstecker 4/1
- Spindelkopf SRU
- Gelenkkopfspindel
- Kreuzverbinder VARIOKIT



weitere
Infos

Würth Niederlassung, Oberschleißheim

Projektdaten

Für die Elektro- und Sprinklerinstallation an der Deckenunterseite wurde eine 400 m² große Arbeitsplattform in 6,65 m Höhe oberhalb einer Verkaufsfläche benötigt.



Anforderungen

Für einen ungestörten Kundenbetrieb waren sämtliche Regale und Laufwege freizuhalten. Aufgrund der beengten Platzverhältnisse konnten maschinelle Hebemittel nicht eingesetzt werden. Um Kunden nicht abzuschrecken, war eine ästhetisch ansprechende Gerüstlösung notwendig und auch die Vermeidung von Staub- bzw. Schmutzbeeinträchtigungen war erforderlich. Die Gerüstmontage und -demontage erfolgte im Nachtschichtbetrieb.

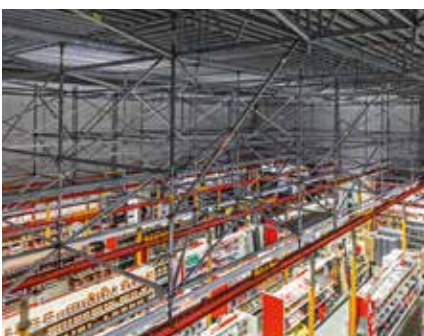
PERI Lösung

Es erfolgte eine Kombinationslösung aus Gerüst und Schalungskomponenten im einheitlichem metrischen Systemraster. Der Unterbau wurde zweigeteilt mit Stahlriegeln auf MULTIPROP Alu-Stützen in 3,60 m Höhe und ein 3,00 m hohes PERI UP Raumgerüst mit geschlossener Belagebene in 6,65 m ausgeführt. Dabei konnten die Lasten auf insgesamt nur 22 MULTIPROP Stützen konzentriert werden.

Paul Hawemann

Betriebsleiter

„Mit dem PERI Baukasten und der sehr guten, engen Zusammenarbeit mit den PERI Ingenieuren haben wir eine Lösung entwickelt, die ohne Einschränkungen des Ladenbetriebs und mit schnellen Auf- und Abbauzeiten einen verkürzten Bauzeitenplan ermöglichte. Nicht nur unser Kunde war äußerst zufrieden, auch die Ladenkundschaft – meist aus Handwerksbetrieben – war beeindruckt von den technischen Möglichkeiten im Gerüstbau.“



weitere
Infos

SRU Unterspannt

Der Stahlriegel mit Spannstählen verstärkt

Produktdetails

Für die unterspannte Variante wird ein Obergurt aus Stahlriegel mit Spannstählen unterspannt. Dazu wird ein Stahlriegel mit einem Eckverbinder orthogonal an den Obergurt angeschlossen. An die Stahlriegel werden die Spannstähle angeschlossen. Dadurch entsteht ein leichtes und tragfähiges Fachwerk. Die Ausleger aus Stahlriegel sind ebenso wie der Obergurt auszusteißen.



Anwendervorteil

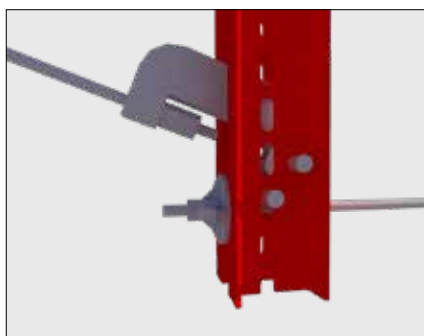
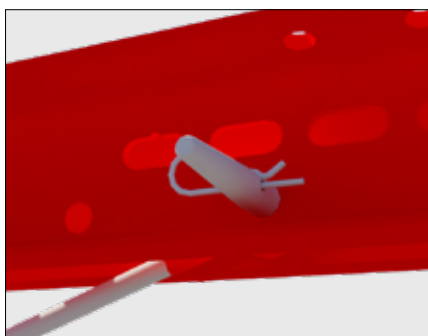
Durch die leichte Unterspannung mit einem abgestimmten statischen System wird eine hohe Tragfähigkeit mit geringer Durchbiegung durch die Stützwirkung der Ausleger erreicht. Zudem benötigt die Konstruktion nur wenig zusätzliche Bauteile.

Einsatzmöglichkeiten

- Überbrückung im Fassadengerüst
- Arbeitsplattformen
- Grabenbrücke

Bauteile

- Stahlriegel SRU U120
- Universalkupplung UK 70
- Passbolzen 21*120
- Federstecker 4/1
- Eckverbinder SRU VARIOKIT
- Augenmutter RCS DW 15
- Gelenkspanner RCS DW 15
- Spannstahl DW 15
- Mutternplatte DW 15
- Skt.-Mutter DW 15



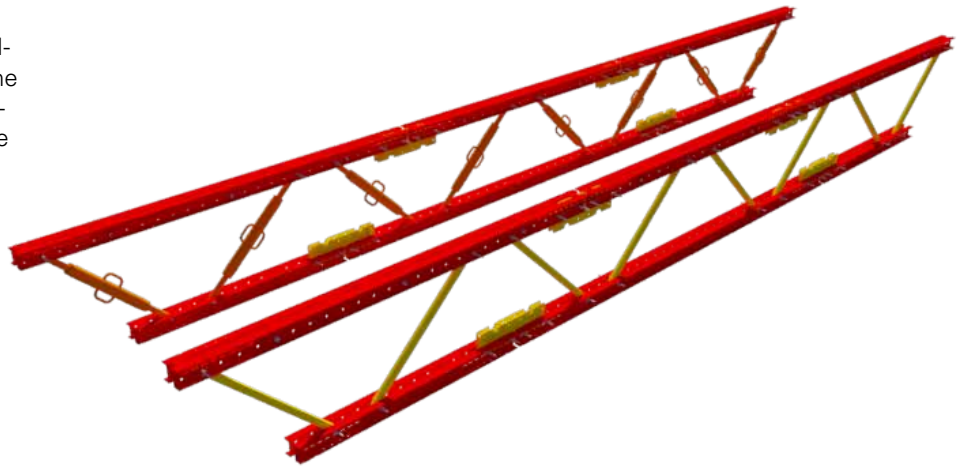
weitere
Infos

SRU Fachwerk

Das leichte, hoch tragfähige Fachwerk

Produktdetails

Das leichte Fachwerk besitzt Stahlriegel als Ober- und Untergurt. Als Fachwerkstreben können Schwerlastspindeln oder Diagonalen verwendet werden. Durch verschiedene Spindel- und Diagonallängen kann die statische Höhe des Fachwerks angepasst werden und somit verschiedene Lastfälle abdecken.



Kundenvorteil

Das Fachwerk aus Stahlriegeln ist trotz seiner leichten Einzelbauteile ein sehr tragfähiges System. Durch die Anpassung der statischen Höhe kann die Tragfähigkeit flexibel an die Bausituation angepasst werden. Der Stahlriegel als Obergurt ermöglicht einen übergangslosen Weiterbau mit PERI UP.

Einsatzmöglichkeiten

- Arbeitsplattformen
- Traggerüst
- Unterbau für Deckenschalung

Bauteile

- Stahlriegel SRU U120
- Universalkupplung UK 70
- Passbolzen 21*120
- Federstecker 4/1
- Schwerlastspindel SLS
- Diagonale VST



weitere
Infos

RCS einfach

Die tragfähige Kletterschiene

Produktdetails

Die Kletterschiene kommt aus dem Produktportfolio der Kletterschalung. Durch ihr Systemmaß von 12,5 cm ist sie jedoch optimal für die Kombination mit Stahlriegeln und PERI UP Kernbauteilen geeignet. Ihr Doppel-U-Profil weist eine Höhe von 20,0 cm und eine Breite von 23,2 cm auf. Sie ist in Längen von 1,48 m bis 9,98 m verfügbar. Die Verbindungen erfolgen mit Passbolzen und Federsteckern. Als einfache Schiene kann sie als Überbrückung und als lastverteilendes Element eingesetzt werden.



Anwendungsvorteil

Durch das tragfähige Profil können mit wenig Aufwand weite Spannweiten bei geringer Aufbauhöhe überbrückt werden. Alle Verbindungen erfolgen mit Passbolzen und sind somit zeitsparend und einfach in der Anwendung.

Einsatzmöglichkeiten

- Arbeitsplattformen
- Traggerüst
- Durchfahrten
- Lastverteilung

Bauteile

- Kletterschiene RCS
- Kletterschienenverbinder RCS 97
- Passbolzen 21*120 & 26*120
- Federstecker 4/1 & 5/1
- Kreuzverbinder VARIOKIT
- Kreuzverbinder RCS



Entstaubungsanlage Thyssenkrupp, Duisburg

Projektdaten

Die ThyssenKrupp Steel Europe betreibt am Standort Duisburg insgesamt vier eigene Hochöfen. Hochofen 9 stammt ursprünglich aus dem Jahr 1962 und ist bereits 1987 komplett umgebaut und vergrößert worden. 2012 wurde er für eine erneute Modernisierung außer Betrieb genommen und auf den neuesten technischen Stand gebracht. Im Zuge der Sanierung erhielt auch die Gießhallen-Entstaubungsanlage eine neue Dämmung.



Anforderungen

Für die Modernisierungsarbeiten galt es konsequent hohe Sicherheitsstandards einzuhalten, sowohl was die Montage des Gerüsts als auch dessen Nutzen anging. Die schnelle und einfache Kombinierbarkeit aller Systembauteile hinsichtlich Gerüste während der Isolierarbeiten sollte gegeben sein. All das sollte zudem wirtschaftlich sein.

Kundennutzen

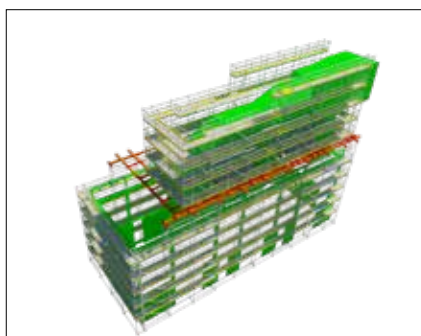
Die Lösung aus dem Superbaukasten bietet optimale Arbeitsbedingungen bei einem Höchstmaß an Sicherheit. Die gesamte Lösung bietet flexible Anpassungen an örtliche Gegebenheiten ohne zeitaufwändige Rohr-Kupplungsmontagen. Die Verwendung von System-Stahlträgern aus dem PERI Mietlager reduzierten Materialmengen und Montageaufwand wesentlich.

Kunde

Intering GmbH,
Gerüstbauabteilung Leuna

Projektbetreuung

PERI Zentrale Deutschland
PERI Niederlassung Leipzig



weitere
Infos

RCS flach unterspannt

Die verstärkte Kletterschiene mit geringer Aufbauhöhe

Produktdetails

Die Kletterschiene wird mit zwei Spann­stählen unterspannt, um die statischen Werte zu erhöhen und dadurch eine größere Tragfähigkeit bzw. größere Spannweiten möglich zu machen. Dazu wird der Winkelverbinder mit Passbolzen an die Kletterschiene befestigt. In diesen Winkelverbinder wird die Spannerwelle eingeschoben. Durch diese Spannerwelle werden die Spann­stähle geführt und mit Sechskantmuttern fixiert.



Anwendervorteil

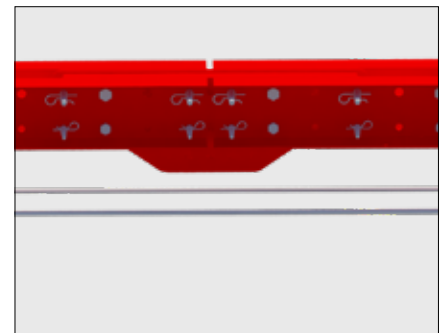
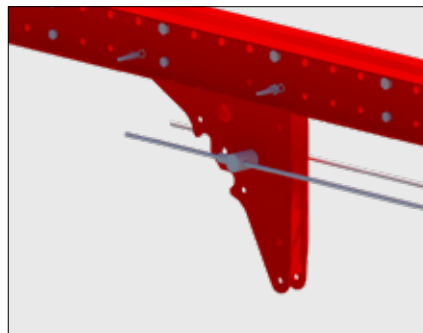
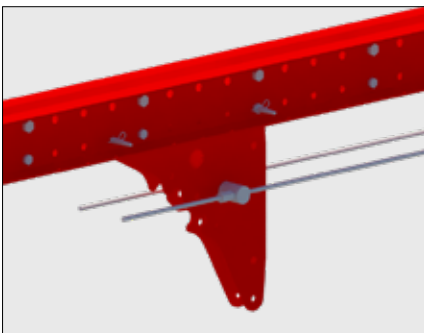
Durch die Unterspannung können größere Spannweiten erreicht werden. Dank der flachen Ausführung ist dies ohne großen Platzverlust möglich und bietet somit auch bei beengten Platzverhältnissen eine Lösung. Die einfache Ausführung der Unterspannung benötigt wenige Bauteile und reduziert den Montageaufwand. Zudem bleibt das Gewicht trotz der Unterspannung gering.

Einsatzmöglichkeiten

- Arbeitsplattformen
- Traggerüst
- Durchfahrten

Bauteile

- Kletterschiene RCS
- Kletterschienenverbinder RCS 97
- Passbolzen 21*120 & 26*120
- Federstecker 4/1 & 5/1
- Kreuzverbinder VARIOKIT
- Kreuzverbinder RCS
- Winkelverbinder RCS
- Spann­stahl DW 15
- Spannerwelle

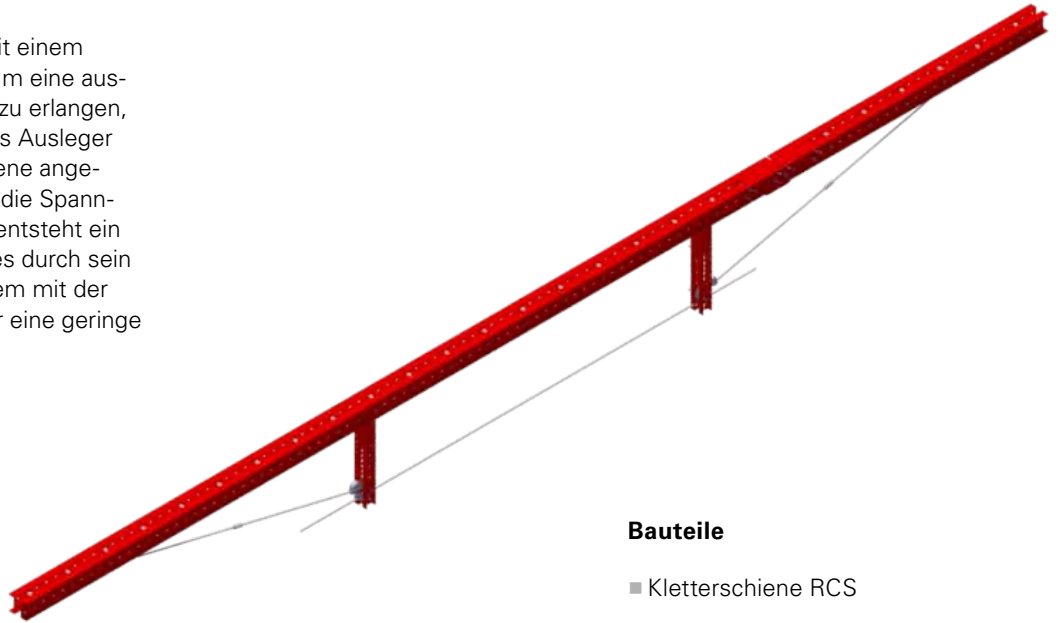


RCS Unterspannt

Die verstärkte Kletterschiene mit reduzierter Durchbiegung

Produktdetails

Die Kletterschiene wird mit einem Spannstahl unterspannt. Um eine ausreichende statische Höhe zu erlangen, werden zwei Stahlriegel als Ausleger orthogonal zur Kletterschiene angebracht. An diesen werden die Spannstähle befestigt. Dadurch entsteht ein leichtes Fachwerk, welches durch sein günstiges statisches System mit der Stützwirkung der Ausleger eine geringe Durchbiegung aufweist.



Anwendervorteil

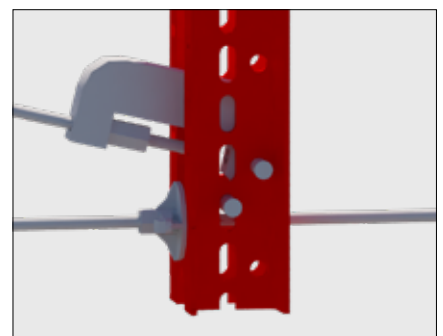
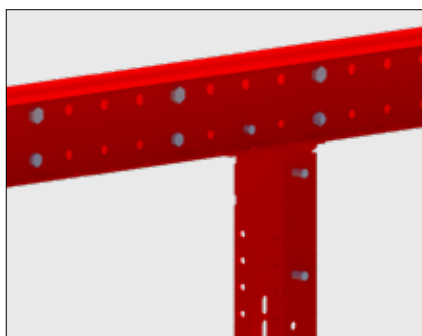
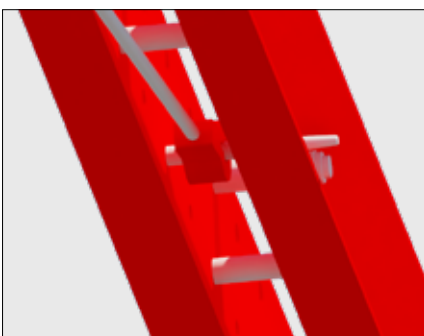
Die unterspannte Variante der Kletterschiene ist im Gegensatz zur flach unterspannten Variante etwas aufwendiger in der Montage und weist eine größere Höhe auf, dafür kann durch das statische System die Durchbiegung reduziert und die Spannweite erhöht werden. Dadurch können höhere Anforderungen an Maßhaltigkeit und Komfort erfüllt werden.

Einsatzmöglichkeiten

- Arbeitsplattformen
- Traggerüst
- Durchfahrten

Bauteile

- Kletterschiene RCS
- Kletterschienenverbinder RCS 97
- Stahlriegel SRU
- Passbolzen 21*120 & 26*120
- Federstecker 4/1 & 5/1
- Kreuzverbinder VARIOKIT
- Kreuzverbinder RCS
- Winkelanschluss RCS/SRU
- Spannstahl DW 15
- Augenmutter RCS DW 15
- Gelenkspanner RCS DW 15
- Mutterplatte DW 15
- Skt.-Mutter DW 15 SW 30/50

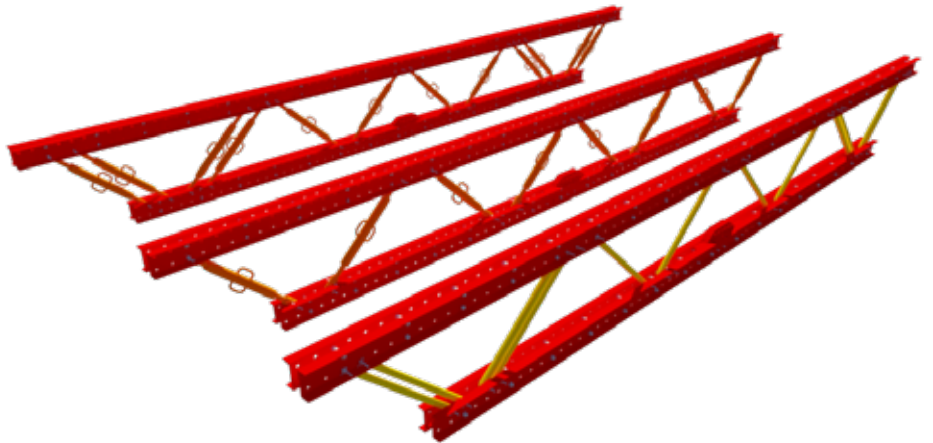


RCS Fachwerk

Das Fachwerk für besondere Anforderungen

Produktdetails

Um den tragfähigen Fachwerkträger herzustellen, werden Kletterschienen als Ober- und Untergurte verwendet. Als Fachwerkstäbe kommen Diagonalen oder Schwerlastspindeln zum Einsatz. Um die Tragfähigkeit zu erhöhen, werden Schwerlastspindeln mit Spindeladaptern angeschlossen. Auch bei diesem Fachwerk kann die Tragfähigkeit über eine Variation der statischen Höhe erhöht werden.



Kundenvorteil

Das Fachwerk aus Kletterschienen ist flexibel einsetzbar und für hohe Beanspruchungen ausgelegt. Durch das Verwenden von Spindeladaptern können die Spindeln mehr belastet und somit auf doppelte Streben zur Erhöhung der Tragfähigkeit situationsabhängig verzichtet werden. Mit den Kletterschienen als Ober- und Untergurt bleiben alle Vorteile des VARIOKIT Baukastens erhalten.

Einsatzmöglichkeiten

- Arbeitsplattformen
- Traggerüst
- Durchfahrten
- Jochträger Deckenschalung

Bauteile

- Kletterschiene RCS
- Kletterschienenverbinder RCS 97
- Passbolzen 21*120 & 26*120
- Federstecker 4/1 & 5/1
- Kreuzverbinder VARIOKIT
- Kreuzverbinder RCS
- Diagonale VST
- Schwerlastspindel SLS
- Spindeladapter SLS/RCS



Müllheizkraftwerk Ruhleben, Berlin

Projektdaten

Betonsanierung und -ertüchtigung des 130 m langen Müllbunkers im Berliner Müllheizkraftwerk Ruhleben

Anforderungen

- Sanierungsarbeiten unter laufendem Kraftwerksbetrieb
- Freilegen der Bunkerwände mithilfe HDW-Teleskop-Roboter auf sukzessive aufgestockter Plattform

PERI Lösung

- Umfassendes Gesamtkonzept auf Basis von mietbaren Systembauteilen für unterschiedlichste Maßnahmen
- Auf Kranschiene fahrbarer VARIOKIT und PERI UP Gerüstbock für Strahl- und Schalungsarbeiten; als bis zu 18 m hohe Plattform für HDW-Roboter und als 34 m hohes Schalungsgerüst mit MULTIPROP Queraussteifung.
- Übergabepattformen (Schubladen) zum Transport vormontierter Schalungs- und Gerüsteinheiten sowie schwerer HDW-Roboter in den Bunkerbereich als auch zur Entsorgung von anfallendem Schuttmaterial
- 30 m hohe Gerüsttrennwände zum beidseitigen Abschotten der Arbeitsbereiche



Kundennutzen

- Schalung, Gerüst und Ingenieurleistungen aus einer Hand
- Minimierung von Stillstandszeiten durch sukzessive Wiederinbetriebnahme dank verfahrbaren Sektionen
- Hohe Wirtschaftlichkeit aufgrund der Verwendung mietbarer, miteinander kombinierbarer Systembauteile.
- Schnelle und sichere Zugänglichkeit aller Ebenen durch integrierte Treppenzüge

Kunde

Matthäi Bauunternehmung GmbH & Co. KG, Westerstede
OHV Gerüstbau GmbH, Werneuchen
MA-RE Gerüstbau GmbH, Berlin

Projektbetreuung

PERI Niederlassung Berlin



weitere
Infos

Bahnhof, Wiesbaden

Projektdaten

Die fünf denkmalgeschützten Hallendächer des Hauptbahnhofes Wiesbaden mit Spannweiten zwischen 35 m und 51 m wurden abschnittsweise erneuert. Dabei überspannte eine 190 m lange Schutzdachkonstruktion mit Spannweiten zwischen 7,50 m und 12,50 m die Bahngleise der jeweiligen Halle. Der Umbau erfolgte bei laufendem Fahrbetrieb. Nur während der Montagearbeiten am Gerüst waren Gleise zeitweilig gesperrt. Das Schutzdach musste entsprechend des Bauablaufs umgesetzt werden.



Anforderungen

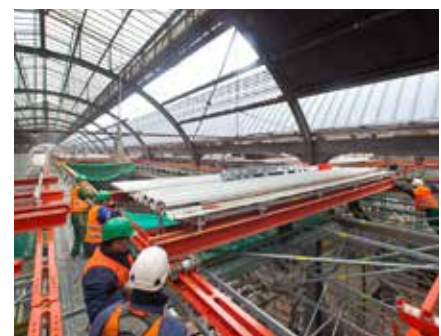
Der Zeitaufwand zum Umsetzen des Schutzdachs war so gering wie möglich zu halten und ein sicherer Zugang zum Arbeitsplatz zu gewährleisten. Die Laufwege für Passanten mussten stets beachtet werden.

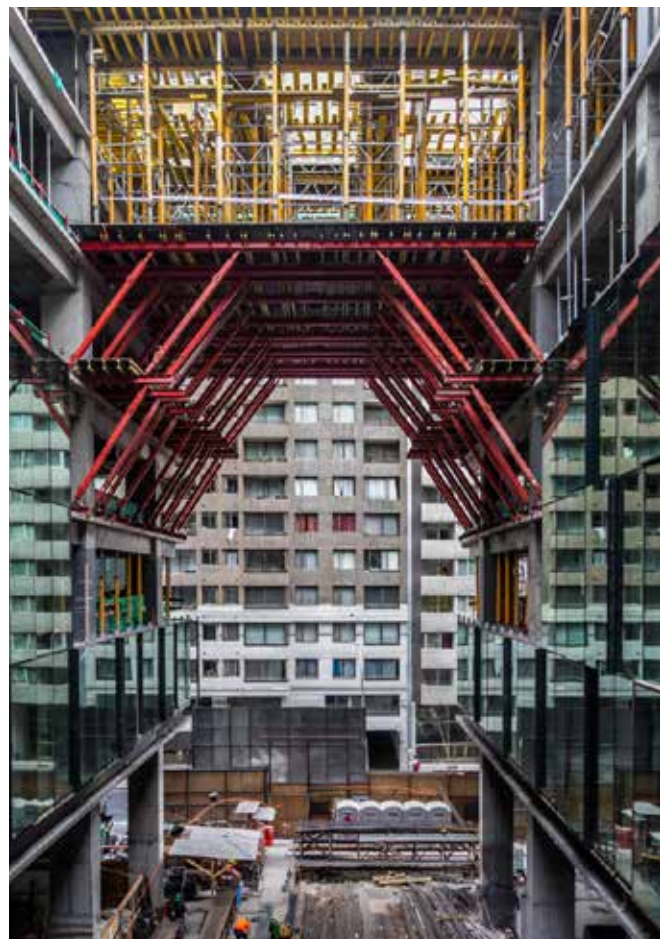
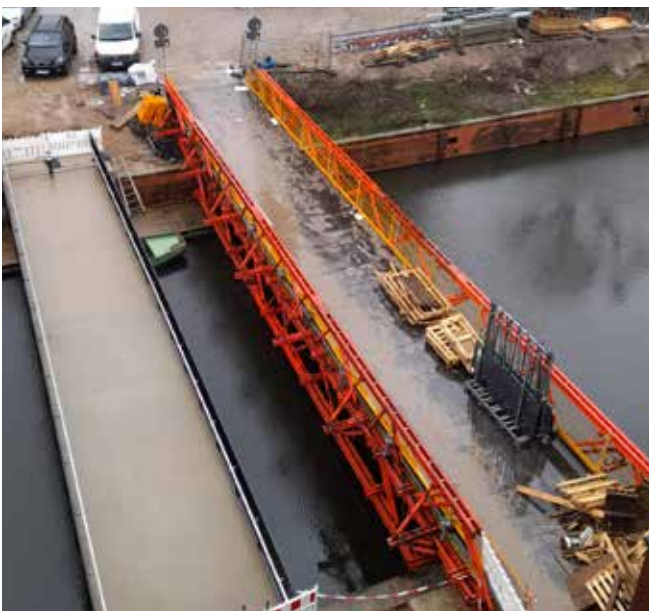
PERI Lösung

Für das zügige Umsetzen des Schutzdachs konzipierte PERI fahrbare Plattformeinheiten, die sich in knapp 7 m Höhe manuell zum nächsten Gleisabschnitt rangieren lassen. Quer- und Längsverschiebung der Einheiten erfolgten schienengeführt und jederzeit seitlich gesichert. 66 vormontierte Plattformen mit 3,00 m Standardbreite wurden durch ein partiell geöffnetes Dach mit dem Kran auf die als Schienen verwendeten Stahlriegel der PERI UP Tragkonstruktion eingehoben.

Kundennutzen

- Zeitkritische Umsetzungsvorgänge konnten optimiert werden.
- Sicherheit durch PERI Gerüstsystem
- Geringes Gewicht der HD 200 (= 200 kN Tragfähigkeit) aus Aluminium
- Schnelle Montage der Stützensegmente und eine leichte Bedienung
- Flexibler Einsatz der HD 200 auch als Einzelstütze
- Rascher Bauablauf





Weitere PERI Lösungen im Überblick

Das optimale System für jedes Projekt und jede Anforderung



Fassadengerüste



Industriegerüste



Traggerüste



Zugänge



Arbeitsgerüste Bau



Schutzgerüste



Schwerlaststützen



Grabenbrücken



Bau- und Ausbautreppen



Gerüsttreppen



Kabelbrücken



Baustellenschilder



Überbrückungen



Schulung Gerüsttechnik



Dienstleistungen



Tauchen Sie ein in die moderne Welt des Gerüstbaus – einfach den QR-Code scannen.



**Schalung
Gerüst
Engineering**

www.peri.de

