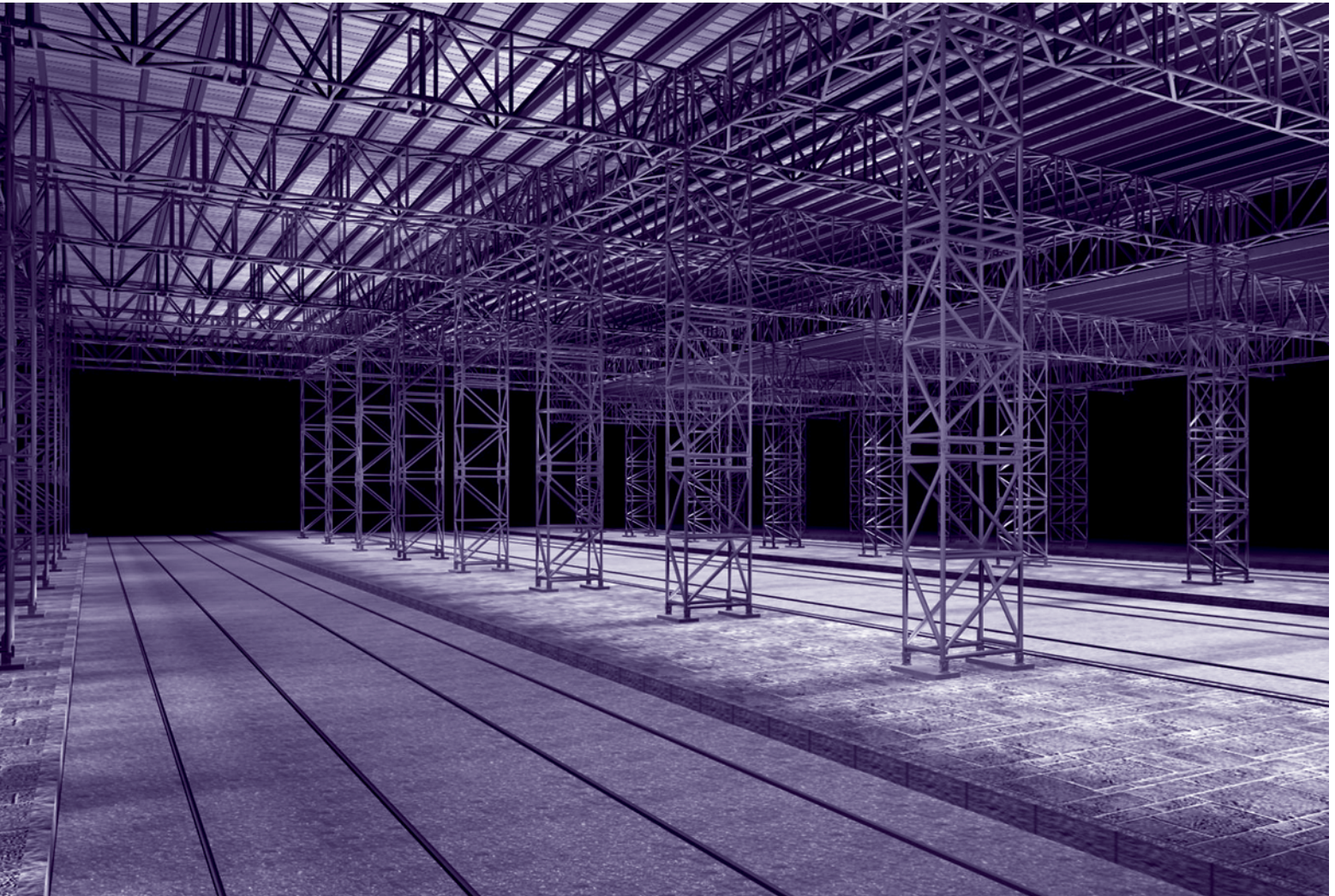


CD-Trägersystem – für ausser-
gewöhnliche Konstruktionen
Système de portique CD pour des
constructions exceptionnelles

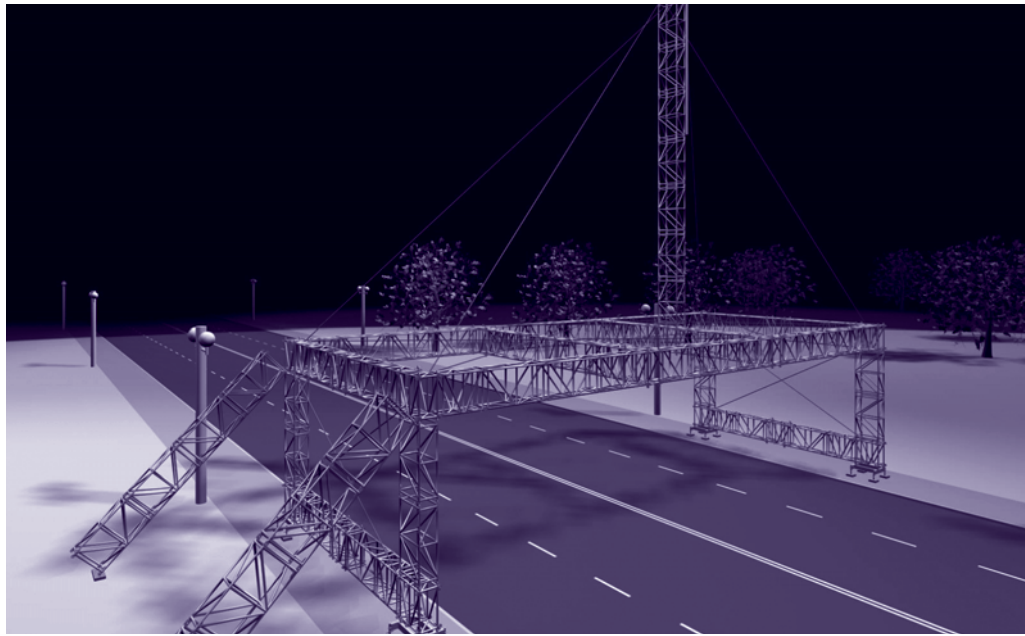
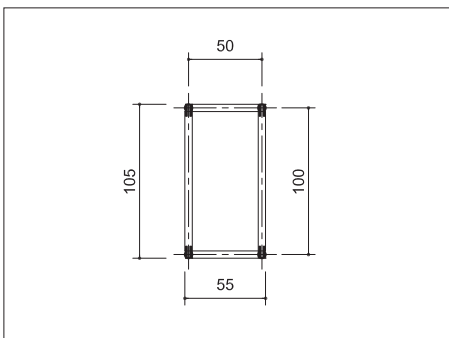
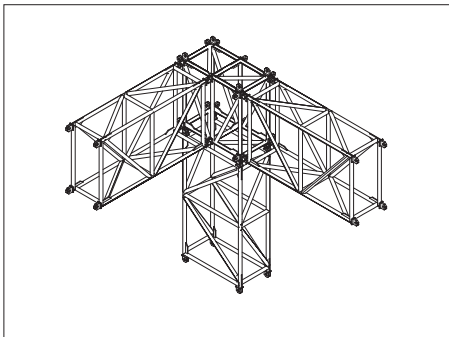
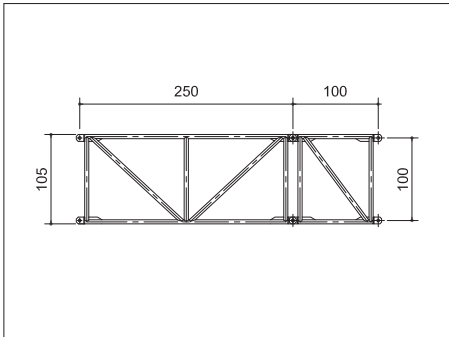


Das CD-Trägersystem ist ein modulares Schnellbausystem für Hallen, Flächengerüste, Baugespanne und individuelle Konstruktionen. Es ermöglicht selbst aussergewöhnliche Konstruktionen.

Le système de portique CD est un système modulaire rapide pour des halles, des hangars, des échafaudages de surface, des gabarits et des constructions individuelles. Ce système permet même des constructions exceptionnelles.

Technische Beschreibung

Das CD-Trägersystem besteht aus dreidimensionalen, stark ausgesteiften Fachwerkträgern aus Stahlrohr, die mit Bolzen in Längs- oder Querrichtung verbunden werden. Stahlseile, Zugstangen und dazugehörige Komponenten vergrößern die Tragfähigkeit oder die Spannweite. Stützenscheiben werden mit Druckriegeln und Verbänden ausgesteift. Als Abstellbasis dienen Anfangselemente mit höhenverstellbaren Spindeln und lastverteilenden Holzunterlagen. Gewölbeformen werden mit kurzen Verbindungsstücken erreicht. Vorgefertigte, demontierbare Streifenfundamente aus Beton oder integrierte Wassertanks dienen der Verankerung. Für Dach und Einwandung werden PVC-Platten, Membranen oder Hartwände aus isolierenden Panelen oder Holzplatten eingesetzt, welche an der Trägerkonstruktion befestigt werden.



Technische Daten / Caractéristiques techniques

Grundmasse / Dimensions de base

<ul style="list-style-type: none"> ✘ Standard (L x B x H) Standard (L x l x h) 	250 x 100 x 50 cm
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Optionale Längen Longueurs en option 	33, 50, 100, 150, 200 cm

Abmessungen / Dimensions

<ul style="list-style-type: none"> ✘ Raumhöhe Hauteur de l'espace libre 	bis 16 m jusqu'à 16 m
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Spannweiten Portées 	bis 50 m jusqu'à 50 m
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Wölbung Courbure 	variabel variable

Statische Werte / Valeurs statiques

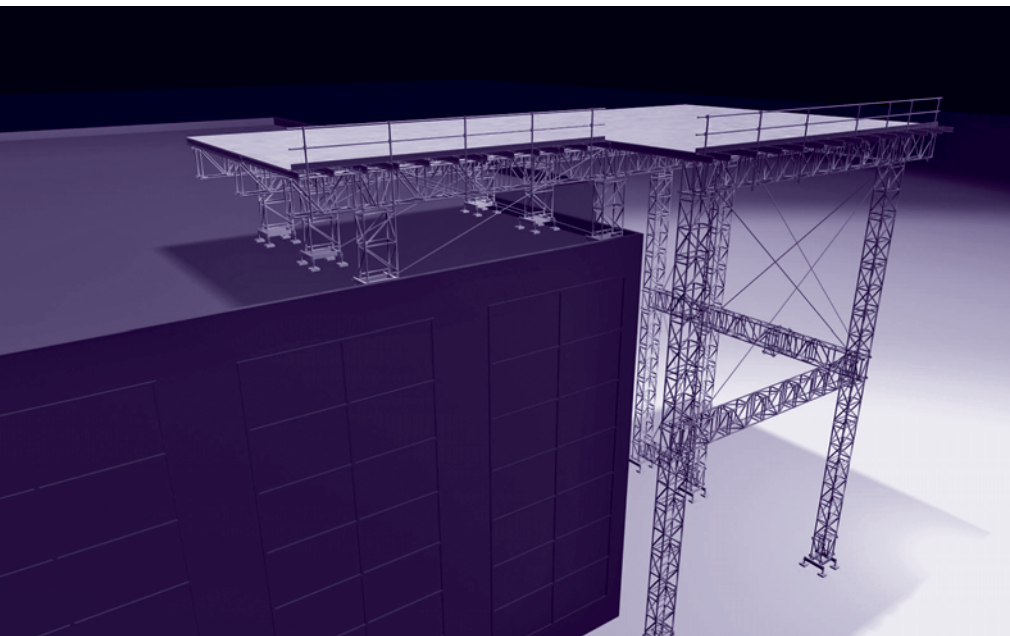
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Eigengewicht ca. Poids propre 	0.7 kN/m 0.7 kN/m
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Biegemoment zul. Moment de flexion adm. 	187 kNm 187 kNm
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Normalkraft zul. (zentrisch) Effort normal adm. (centrée) 	438 kN 438 kN
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Querkraft zul. Effort tranchant max. 	93 kN 93 kN

Material

- ✘ Feuerverzinkte Stahlrohr-Tragkonstruktion, S 355, Ø 48.3 mm
- ✘ Feuerverzinkte Bolzen, S 355, Ø 30 mm
- ✘ Korrosionsgeschützte Stahlseile, Ø 8–16 mm, sowie Spanschlösser und Zubehör
- ✘ Windverbände aus Zugstangen, Ø 20 mm, mit Spanschlössern
- ✘ Druckriegel mit feuerverzinktem Vierkantrohr, 80/80 mm

Matériaux

- ✘ Tubes en acier zingué à chaud, S 355, Ø 48.3 mm
- ✘ Boulons en acier zingué à chaud, S 355, Ø 30 mm
- ✘ Câbles en acier, avec protection contre la corrosion, Ø 8–16 mm, ainsi que tendeurs à vis et accessoires
- ✘ Contreventements composés de barres de traction, Ø 20 mm, avec tendeurs à vis
- ✘ Etais composés de profils creux carrés 80/80 mm, zingués à chaud



Description technique

Le système de portique CD se compose de poutres de treillis spatiaux très rigides, composées de tubes en acier et assemblées longitudinalement et transversalement par boulonnage.

Des câbles en acier, des barres de traction et d'autres éléments augmentent la rigidité et la portée du système. Les faces porteuses sont contreventées par des étais et des tirants. La construction est supportée par des éléments de base dont la hauteur peut être adaptée au pied grâce à des vis de réglages posées sur des plaques de répartition de charges en bois. Des formes voûtées sont réalisées avec des pièces d'insertion de différentes longueurs. Des éléments en béton préfabriqués ou des réservoirs d'eau servent à l'ancrage de la construction.

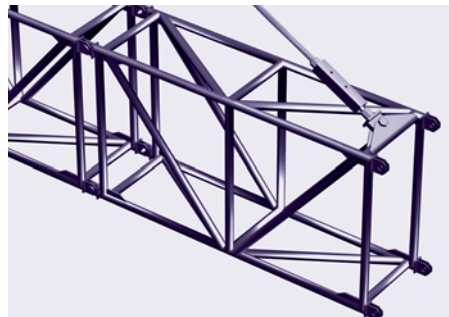
Les structures peuvent être couvertes et fermées latéralement avec des bâches en PVC, des plaques en bois, des membranes ou panneaux isolants, fixés au besoin directement sur la structure porteuse.

Konstruktionsdetails, Qualität, Stabilität und Sicherheit Détails de construction, qualité, stabilité et sécurité



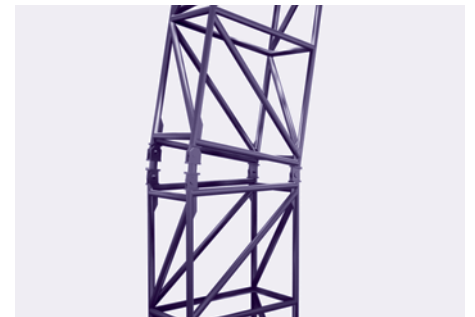
Anfangselement mit höhenverstellbaren Fussspindeln und Lastverteilung mit verleimten Holzplatten.

Éléments de base avec, à leurs pieds, des vis de réglage de la hauteur et plaques de répartition des charges en bois lamellé collé



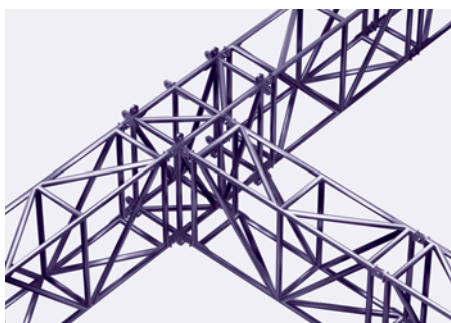
Nachspannbare Stahlseile mit gebogenem Stahlschuh für grössere Spannweiten oder höhere Traglasten.

Câbles en acier pouvant être retendus avec gousset courbe pour augmenter la portée ou la rigidité du système.



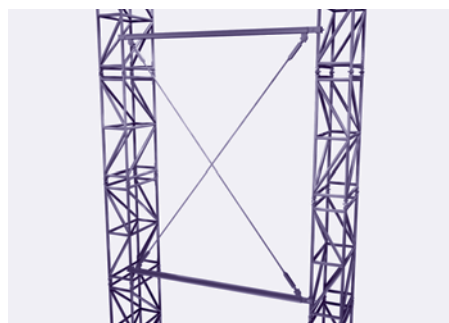
Mit kurzen verbolzten Zwischenstücken werden beliebige Gewölbeformen gebaut.

Des formes voûtées sont réalisées avec des petits éléments d'insertion de différentes longueurs.



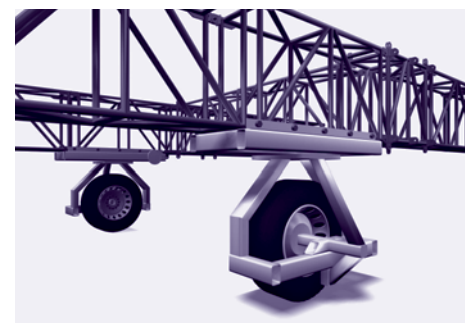
Dank Eckelementen werden Träger auch rechtwinklig angeordnet.

Grâce à des éléments d'angle, il est également possible d'assembler des poutres à angle droit.



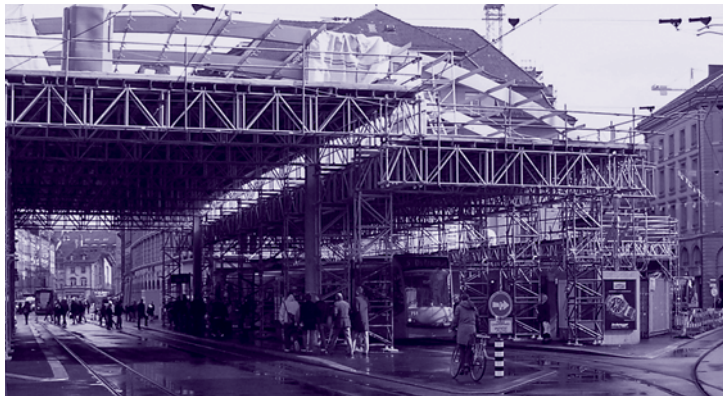
Stützenreihen werden mit Druckriegeln aus Vierkantrohr und mit Windverbänden aus Zugstangen ausgebildet.

Des rangées de piliers sont réalisées au moyen d'étais en profils creux carrés et de barres de traction.



Spezielles Radelement für verschiebbare Konstruktionen.

Pour des constructions mobiles, des roues automotrices sont à disposition.



Produktvorteile

- ✘ Modulares, komplettes Bausystem
- ✘ Grosse Tragfähigkeit und Spannweiten
- ✘ Anpassbare Abdeckung oder Einwandung
- ✘ Kompatibel mit anderen Bausystemen
- ✘ Einfache und schnelle Montage
- ✘ Schnelle Ummontage oder Anbauten
- ✘ Wenige Basis-Bauteile, Zusatzteile erhältlich

Anwendungen

- ✘ Flächengerüste und Stützgerüste
- ✘ Baugespanne (zur Bauvisierung)
- ✘ Signalbrücken
- ✘ Individuelle, grossformatige Konstruktionen
- ✘ Stützenfreie Dächer (auch fahrbar)
- ✘ Passerellen und Brücken
- ✘ Fahrbare Kragarm- und Konsolgerüste
- ✘ Überbrückungen mit grossen Spannweiten
- ✘ Kabelüberführungen

Avantages du produit

- ✘ Système modulaire et complet
- ✘ Grande rigidité et portées importantes
- ✘ Couverture et fermeture latérales adaptables selon besoin
- ✘ Compatible avec d'autres systèmes de construction
- ✘ Montage rapide et simple
- ✘ Déplacement ou extension rapides
- ✘ Nombre réduit d'éléments de base, éléments supplémentaires disponibles

Applications possibles

- ✘ Echafaudages de surface et échafaudages de support
- ✘ Gabarits de chantier
- ✘ Portiques de signalisation
- ✘ Constructions individuelles, de grandes tailles
- ✘ Toits provisoires sans appui intermédiaire (également mobiles)
- ✘ Passerelles et ponts
- ✘ Echafaudages mobiles en porte-à-faux
- ✘ Constructions avec portées importantes
- ✘ Passerelles pour câbles

xBau AG

8500 Frauenfeld, Schaffhauserstrasse 56
 Tel. 052 748 04 04, Fax 052 748 04 00
 info@xbau.ch, www.xbau.ch

xBau AG

3250 Lyss, Werkstrasse 43
 Tel. 032 387 67 00, Fax 032 387 67 01
 lyss@xbau.ch, www.xbau.ch