

XTREME SOLUTIONS

BETRUISS

be anything.

DE



Über-spannungen

Kleine Überspannungen	6
Mittelgrote Überspannungen	6
Größe Überspannungen	7

beTruss

PatentiertesDesign	10
b310, beMatrix DNA	10
Struktur	12
“The body”	12
“The skin”	14
Add-ons	16
Belastungstabellen	18
b310 square, direction 1	18
b310 square, direction 2	20
b310 frame	22
Inspiration	24
8 beMatrix Säulen	26
bePartners zu Ihren Diensten	28



Die Standbauwelt entwickelt sich kontinuierlich. Aufstellungen werden stets größer, auffallender und die Einflüsse aus der AV-Welt sorgen dafür, dass auch die Belastungen der Standbau-Systeme höher werden.

beMatrix, die die Entwicklungen der Branche aufmerksam im Auge behält, hat auch hierfür die passende Lösung: die Xtreme solutions. The sky is the limit, und zwar sprichwörtlich. Meterhohe Stände, große Überspannungen... Mit unseren Xtreme solutions ist dies alles möglich!



Uber- spannungen

01

In der Welt der Live-Events und Ausstellungen haben wir den Wunsch unserer Kunden festgestellt, größer zu bauen. Diese Arten von **Konstruktionen erfordern eine höhere Tragfähigkeit der Strukturen**. Werfen wir einen Blick auf die verschiedenen beMatrix-Optionen, um kleine, mittlere oder große Spannweiten sicher und effizient zu bauen.

Kleine Überspannungen

Für kleine und begrenzte Überspannungen sind Sie mit den **b62-Rahmen** in Kombination mit dem **Eckprofil Quadrat 62** bestens gerüstet.



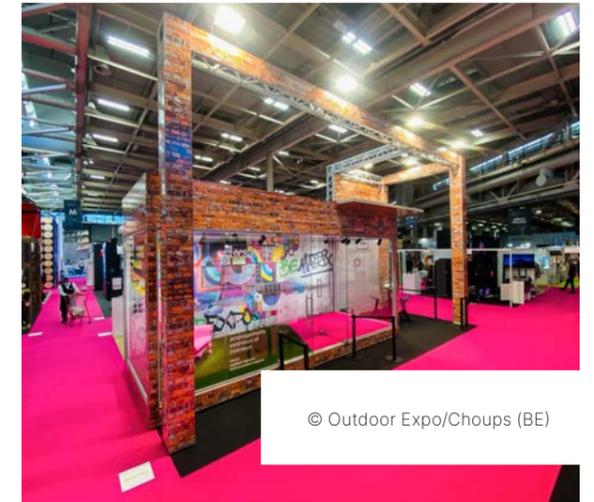
Mittelgroße Überspannungen

Für mittlere Spannweiten, die **keine schweren Gegenstände wie LEDskin® tragen** (nicht tragend), empfehlen wir **beConstruct**, unser neuestes Konstruktionsprofil.



Größe Überspannungen

Möchten Sie mit Ihrer Konstruktion einen Schritt weiter gehen? Ist Ihre **Konstruktion tragfähig**? Dann ist **beTruss** Ihre Lösung für große Spannweiten. Es ist sogar möglich, die beTruss mit LEDskin®-Kacheln zu versehen, vorausgesetzt, LEDskin® und beTruss werden zur gleichen Zeit gebaut.



© Outdoor Expo/Choups (BE)



S

M

L





02

boETRUSs

Patentiertes Design

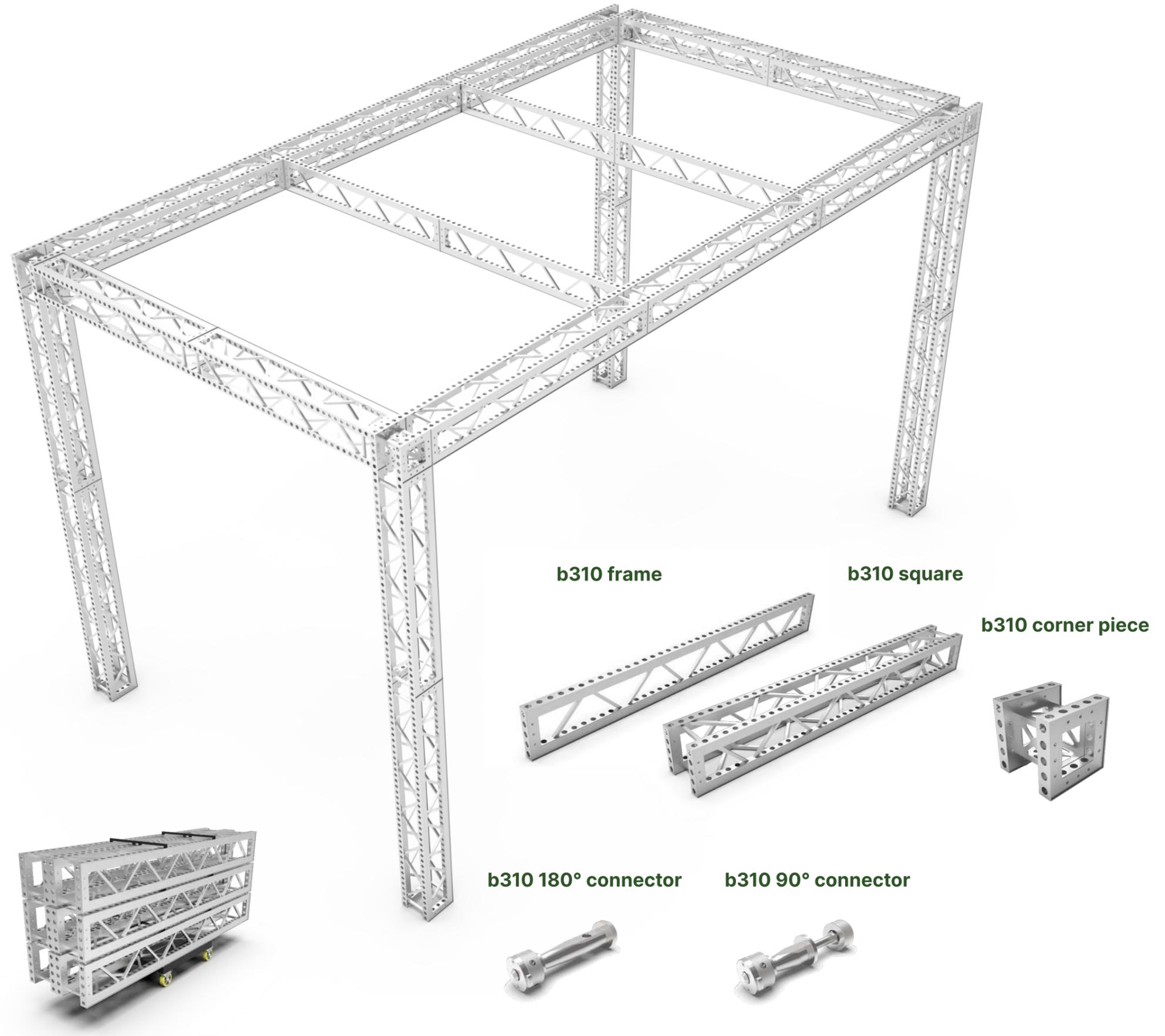
b310, beMatrix DNA

Mit dem b310°-System von beMatrix werden Stände, **unabhängig von ihrer Größe**, vollständig mit nur einem (Standbau) System aufgebaut. Vergessen Sie Aufhängungspunkte! Ab jetzt bauen Sie Ihren Stand mit tragender Struktur im Handumdrehen sorgenfrei auf.

Genau wie beim b62° Rahmensystem basieren alle Abmessungen auf **62 × 62 mm**. Sie können mit den speziell entworfenen, lastentragenden Konnektoren mit absichernder Funktion perfekt an die bestehenden Rahmen angebaut werden.

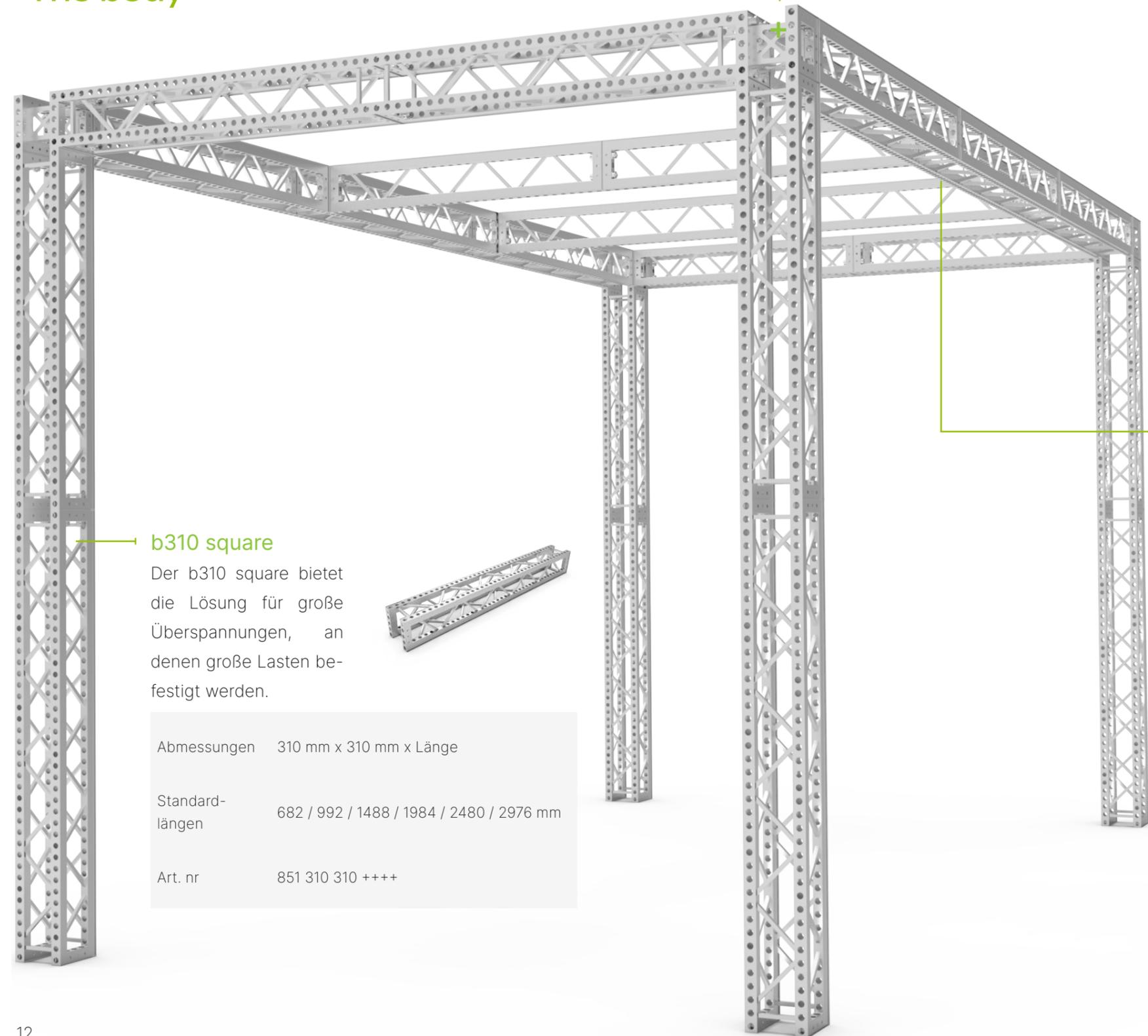
beTruss hat die gleiche **modulare DNA wie beMatrix**. Das bringt entscheidende Vorteile für den Aufbau Ihres Standes mit sich:

- Abmessungen basieren auf 62 × 62 mm und D30 Löchern: perfekte Integration mit dem vorhandenen beMatrix-Sortiment (Rahmen, LEDskin®, Lichtkästen etc.)
- Sowohl Paneele als auch Textil können am b310 Sortiment befestigt werden, wodurch der komplette Stand auf gleiche Art und Weise gestaltet werden kann.
- Blitzschneller Entwurf Ihres Standes: alle Komponenten stehen in der beMatrix-Bibliothek bereit.
- Vor allem aber: schneller und einfacher Aufbau, da Sie die gesamte Struktur mit nur einem System bauen können.



Struktur

“The body”



b310 square

Der b310 square bietet die Lösung für große Überspannungen, an denen große Lasten befestigt werden.



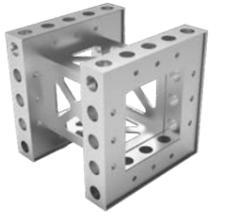
Abmessungen	310 mm x 310 mm x Länge
Standardlängen	682 / 992 / 1488 / 1984 / 2480 / 2976 mm
Art. nr	851 310 310 +++++

b310 corner piece

Für Ecken und T-Verbindungen werden b310 Eckstücke verwendet. Die Verbindung der Eckstücke erfolgt mit einem der zwei werkzeuglosen Konnektoren (für große oder kleine Löcher).

Abmessungen 310 mm x 310 mm x 310 mm

Art. nr 852 310 310 310



b310 180° connector



b310 90° connector

b310 frame

Für Ecken und T-Verbindungen werden b310 Eckstücke verwendet. Die Verbindung der Eckstücke erfolgt mit einem der zwei werkzeuglosen Konnektoren (für große oder kleine Löcher).

Abmessungen 62 mm x 310 mm x Länge

Standardlängen 682 / 992 / 1488 / 1984 / 2480 / 2976 mm

Art. nr 850 62 310 +++++



b310 180° connector mit automatischer Verriegelung

“The skin”

LEDskin®

beTruss ist mit dem vollständigen beMatrix-Sortiment kompatibel. Es ist auch nicht weiter verwunderlich, dass auch LEDskin® in die Konstruktion integriert werden kann.



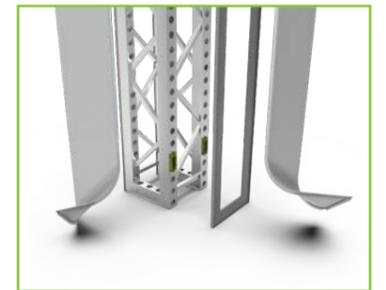
Paneel

beTruss ist mit dem vollständigen beMatrix-Sortiment kompatibel. Es ist auch nicht weiter verwunderlich, dass auch LEDskin® in die Konstruktion integriert werden kann.



Nahtloses Textil

Für ein komplett nahtloses Ergebnis, können Sie alle Seiten mit Textiltüchern gestalten.



b310 squares & b310 Eckstücke können vollständig mit Paneelen und Textil endgestaltet werden, wenn an 2 der 4 Seiten die Perfect Cover eingesetzt werden.



Add-ons

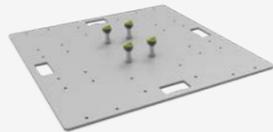


Bodenplatte

(zum Ausgleich von Höhen-unterschieden)

Art. nr

901 28 0706



Bodenplatte

(als Standalone für zusätzliche Stabilität)

Art. nr

901 28 0707

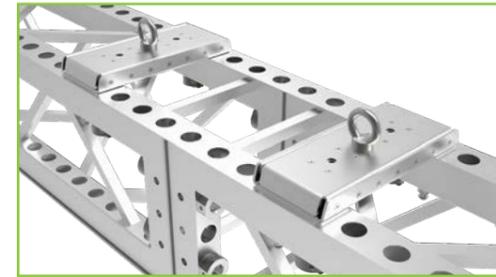
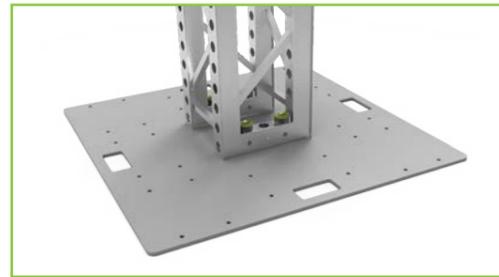
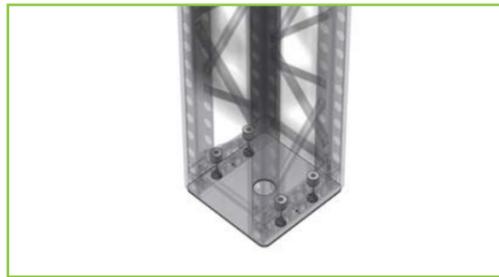


Aufhängebügel

(b310 square)

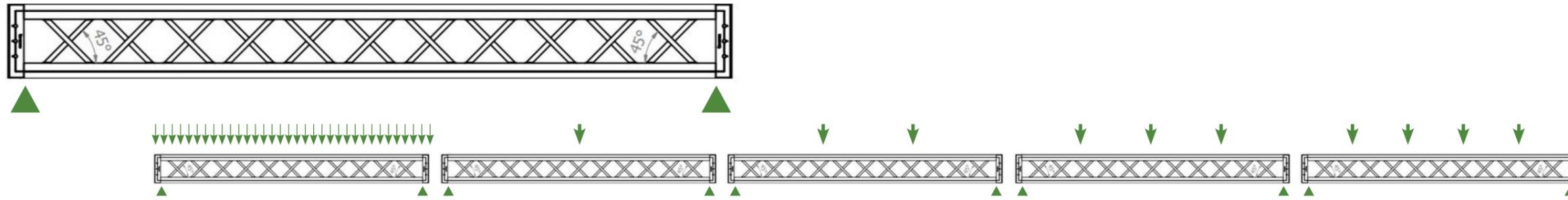
Art. nr

901 28 0704



Belastungstabellen

b310 square, direction 1



Überspannung (m)	UDL (kg/m)	Durchbiegung (mm)	CPL (kg)	Durchbiegung (mm)	TPL (kg)	Durchbiegung (mm)	QPL (kg)	Durchbiegung (mm)	FPL (kg)	Durchbiegung (mm)
3	385.0	2.43	923.3	3.56	560.1	3.27	385.0	3.27	288.7	3.07
4	286.9	7.08	808.1	7.45	505.9	7.76	382.5	8.04	286.9	7.95
5	228.1	11.73	703.1	11.34	455.4	12.24	347.6	12.80	272.6	12.83
6	188.9	16.37	608.2	15.23	408.8	16.72	306.1	17.57	243.6	17.70
7	160.6	24.33	523.6	20.84	365.8	24.41	268.6	24.84	216.9	25.49
8	120.2	32.29	449.2	26.45	326.7	32.09	235.2	32.12	192.4	33.28
9	93.0	40.25	384.9	32.06	291.3	39.78	205.8	39.39	170.3	41.07
10	74.0	50.85	330.9	39.67	259.6	50.32	180.4	48.96	150.5	51.20
11	60.2	61.45	287.0	47.28	231.8	60.86	159.1	58.53	132.9	61.34
12	48.8	72.06	253.3	54.89	207.7	71.40	141.8	68.09	117.7	71.48
13	41.9	86.74	229.8	68.92	187.3	85.57	128.6	83.68	104.8	84.50
14	35.6	101.4	216.6	82.95	170.7	99.75	119.3	99.26	94.1	97.53
15	30.7	116.1	213.5	96.98	157.9	113.9	114.1	114.8	85.8	110.6

Exkl. Faktor für häufige Nutzung (0.85)

UDL: Gleichmäßig verteilte Belastung / CPL: Punktbelastung / TPL: Dreipunktbelastung /

QPL: Vierpunktbelastung / FPL: Fünfpunktbelastung

- Belastungstabelle nur gültig für statische Belastung
- Belastungstabelle nur gültig für einfache Überspannungen mit Unterstützung von beiden Enden
- Eigengewicht der Truss bereits mitgerechnet
- Werte aus der Belastungstabelle werden nach und in Übereinstimmung mit der Europäischen Norm EN1990 berechnet
- Faktor für häufige Nutzung in der Belastungstabelle nicht mitgerechnet
- Trussüberspannungen können mit verschiedenen Trusslängen zusammengebaut werden
- Belastungstabelle und Durchbiegungen basieren auf den korrekt zusammengebauten und ausgerichteten Verbindungen
- Für alle statischen System, die keine Überspannung sind, ist eine gesonderte strukturelle Berechnung notwendig. Kontaktieren Sie hierfür einen baukundigen Ingenieur oder beMatrix.

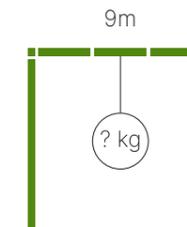
Beispiel

Was ist das maximale Gewicht und die maximale Durchbiegung in der Mitte der beTruss bei einer Spannweite von 9 m?

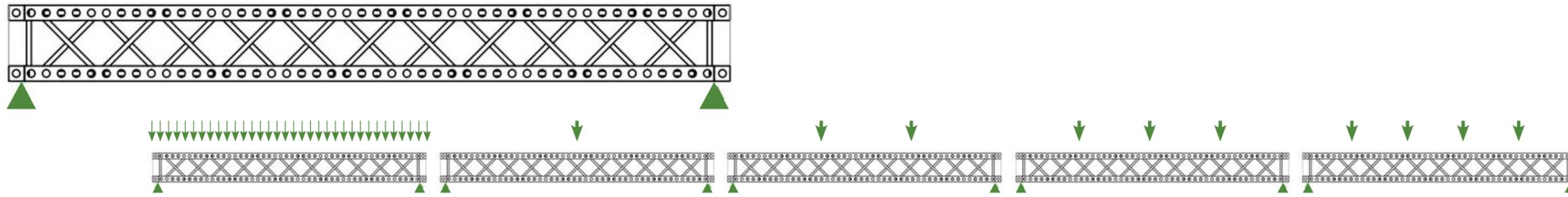
$$= 384,9\text{kg} \times \text{Sicherheitsfaktor } 0,85$$

$$= 327,2\text{kg mit einer Durchbiegung von } 32,06\text{mm}$$

Geringere Durchbiegung dank der Verwendung von beTruss.



b310 square, direction 2



Überspannung (m)	UDL (kg/m)	Durchbiegung (mm)	CPL (kg)	Durchbiegung (mm)	TPL (kg)	Durchbiegung (mm)	QPL (kg)	Durchbiegung (mm)	FPL (kg)	Durchbiegung (mm)
3	149.7	1.17	419.3	1.93	218.2	1.58	149.7	1.61	112.2	1.54
4	110.4	3.12	335.7	3.46	194.5	3.58	147.3	3.90	110.4	4.04
5	86.9	5.07	268.0	4.98	172.4	5.59	132.5	6.19	103.9	6.53
6	71.2	7.01	213.8	6.50	151.8	7.59	114.7	8.49	91.4	9.03
7	60.0	10.82	170.9	8.82	132.7	11.45	98.4	12.48	79.8	13.49
8	47.1	14.63	137.4	11.14	115.1	15.30	83.7	16.48	69.1	17.94
9	35.9	18.43	111.3	13.46	99.0	19.16	70.7	20.48	59.3	22.40
10	27.2	22.60	90.9	17.39	84.4	25.08	59.2	27.02	50.4	29.68
11	20.7	26.78	74.5	21.32	71.3	31.01	49.4	33.57	42.5	36.97
12	16.0	30.95	60.9	25.25	59.7	36.94	41.2	40.11	35.4	44.25
13	12.6	37.01	48.6	30.69	49.6	45.64	34.5	50.39	29.3	54.48
14	10.0	43.08	36.6	36.12	41.0	54.35	29.5	60.67	24.0	64.70
15	8.0	49.15	23.7	41.56	33.9	63.05	26.2	70.96	19.7	74.93

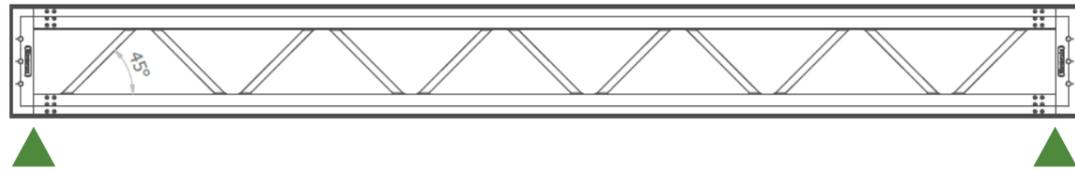
Exkl. Faktor für häufige Nutzung (0.85)

UDL: Gleichmäßig verteilte Belastung / CPL: Punktbelastung / TPL: Dreipunktbelastung /

QPL: Vierpunktbelastung / FPL: Fünfpunktbelastung

- Belastungstabelle nur gültig für statische Belastung
- Belastungstabelle nur gültig für einfache Überspannungen mit Unterstützung von beiden Enden
- Eigengewicht der Truss bereits mitgerechnet
- Werte aus der Belastungstabelle werden nach und in Übereinstimmung mit der Europäischen Norm EN1990 berechnet
- Faktor für häufige Nutzung in der Belastungstabelle nicht mitgerechnet
- Trussüberspannungen können mit verschiedenen Trusslängen zusammengebaut werden
- Belastungstabelle und Durchbiegungen basieren auf den korrekt zusammengebauten und ausgerichteten Verbindungen
- Für alle statischen System, die keine Überspannung sind, ist eine gesonderte strukturelle Berechnung notwendig. Kontaktieren Sie hierfür einen baukundigen Ingenieur oder beMatrix.

b310 frame

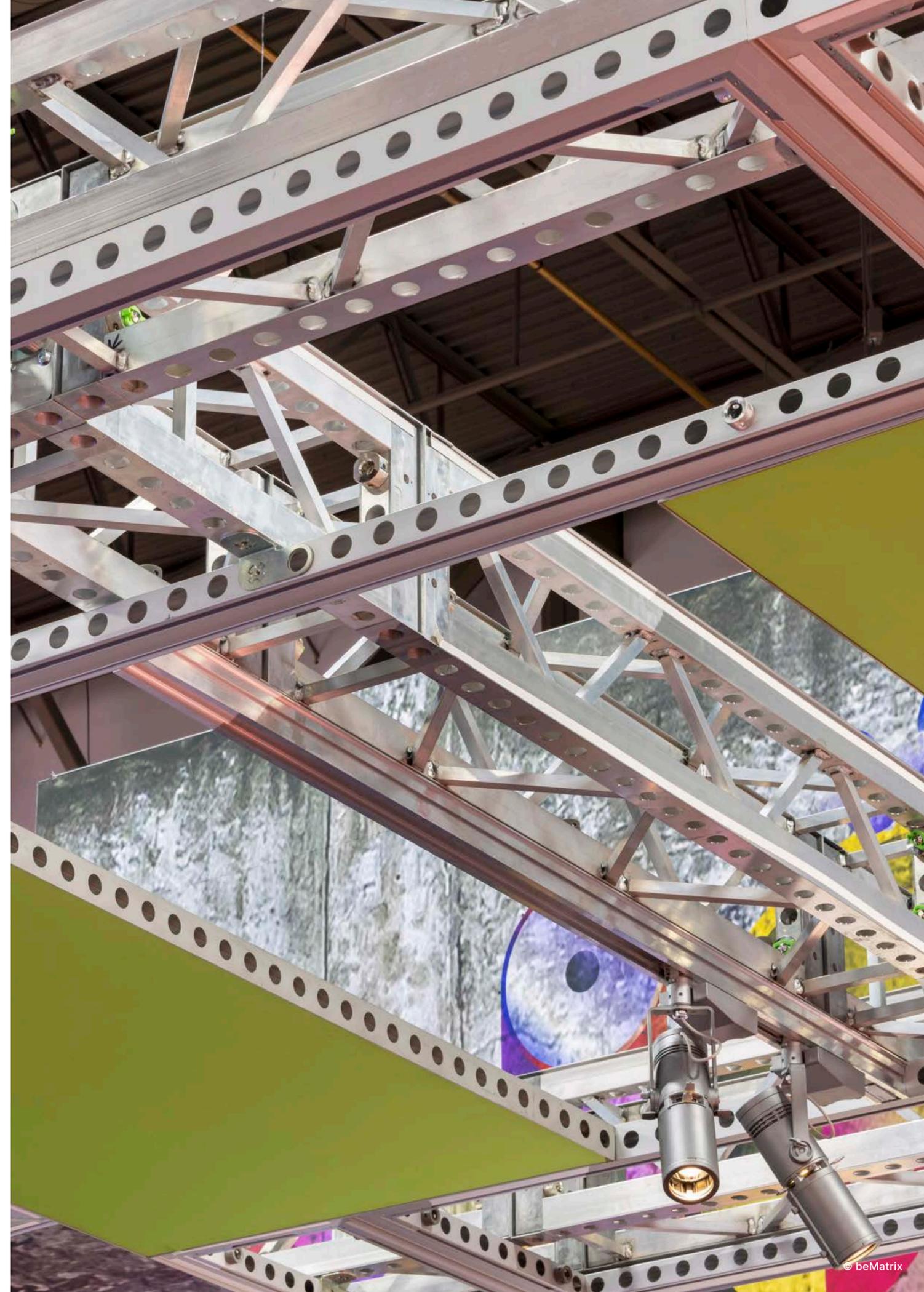


Überspannung (m)	UDL (kg/m)	Durchbiegung (mm)	cpl (kg)	Durchbiegung (mm)
1	716.7	0.5	716.7	1.0
2	356.8	1.2	453.7	1.5
3	138.3	1.8	245.8	1.9
4	70.5	2.9	159.2	2.9
5	41.7	4.1	113.6	3.8
6	27.2	5.2	86.2	4.8
7	19.0	7.2	68.3	6.4
8	13.9	9.2	55.8	8.1
9	10.5	11.2	46.7	9.8
10	8.2	14.8	39.8	12.9
11	6.6	18.4	34.6	15.9
12	5.4	22.0	30.3	19.0

Exkl. Faktor für häufige Nutzung (0.85)

UDL: Gleichmäßig verteilte Belastung / CPL: Punktbelastung / TPL: Dreipunktbelastung /
QPL: Vierpunktbelastung / FPL: Fünfpunktbelastung

- Belastungstabelle nur gültig für statische Belastung
- Belastungstabelle nur gültig für einfache Überspannungen mit Unterstützung von beiden Enden
- Eigengewicht der Truss bereits mitgerechnet
- Werte aus der Belastungstabelle werden nach und in Übereinstimmung mit der Europäischen Norm EN1990 berechnet
- Faktor für häufige Nutzung in der Belastungstabelle nicht mitgerechnet
- Trussüberspannungen können mit verschiedenen Trusslängen zusammengebaut werden
- Belastungstabelle und Durchbiegungen basieren auf den korrekt zusammengebauten und ausgerichteten Verbindungen
- Für alle statischen System, die keine Überspannung sind, ist eine gesonderte strukturelle Berechnung notwendig. Kontaktieren Sie hierfür einen baukundigen Ingenieur oder beMatrix.



Inspiration



8 beMatrix Säulen



Qualitätsgarantie

beMatrix produziert seine Rahmen vollständig In-House. Hierdurch behalten wir über jeden Schritt im Produktionsprozess die hundertprozentige Kontrolle. Kontinuierliche Optimierung und Innovation sorgen dafür, dass das System den Anforderungen des Marktes weiterhin gerecht wird.



Hoher Fertigstellungsgrad

Das beMatrix Standbausystem verfügt über eine Reihe von Tools und Accessoires, um den Stand nach individuellen Wünschen fertigzustellen. Mit der Verkleidung, der 'Skin', kann das Rahmensystem sogar vollständig unsichtbar gemacht werden. Außerdem sehen Sie dank des 'Seamless' Konzepts keinerlei Nähte!

Designfreiheit

Ein beMatrix Stand verbindet die Vorteile eines modularen Systems mit den Möglichkeiten der Maßarbeit. Nahezu alle Formen, Linienführungen und Konstruktionen sind denkbar und umsetzbar. Mit denselben Rahmen können sehr gegensätzliche Standkonzepte kreiert werden.



Leichtgewicht

Das Aluminium Rahmensystem ist leichtgewichtig und darum außerordentlich ergonomisch und ökologisch: Der Standbauer muss keine schweren Strukturen schleppen und das Transportgewicht und die Emissionen bleiben begrenzt.



Schnell

Das beMatrix System steht für einen schnellen Auf- und Abbau. Durch sein Gewicht, seine Schlichtheit und seine Montage ohne Werkzeuge wird viel Zeit gespart. Hierdurch kann der Gestaltung mehr Beachtung geschenkt werden, wodurch es einen deutlichen Unterschied im Vergleich zu anderen Ständen gibt.

Lange Lebensdauer

Das System ist äußerst stabil und hierdurch endlos wiederverwendbar. Gebrauchsspuren verkürzen die Lebensdauer nicht, da das System am Stand unsichtbar gemacht werden kann.

Ökologisch verantwortungsvoll

Durch sein leichtes Gewicht, seine lange Lebensdauer und seine Modularität ist das beMatrix Rahmensystem das nachhaltigste System am Markt. Darüber hinaus ist unbehandeltes Aluminium zu 100% recycelbar und kann ohne Qualitätsverluste einfach wiederverwendet werden.

Internationales Netzwerk

beMatrix hat 3 Produktionsstätten und weltweit verschiedene Service Hubs, um vor Ort Unterstützung bieten zu können. Das bePartner-Netzwerk bündelt die echten Botschafter des beMatrix Rahmensystems, jeder mit seiner eigenen Spezialisierung: Standbau, Druck, LEDskin®, Vermietung, Double Deck... Eine kreativer Ideenaustausch von dem Sie als Kunde maximal profitieren.



bePartners zu Ihren Diensten

bePartner LEDskin®

Unsere LEDskin® bePartner haben einen Minimumvorrat an LEDskin® und jahrelange Erfahrung im audiovisuellen Bereich. Sie können Ihnen bei einer perfekten Integration unserer LEDskin® in Ihrem beMatrix-Stand und beim Zusammenstellen von auffälligem Content weiterhelfen.

bePartner printed textiles

Das Bedrucken eines Tuches nach Maß ist echte Präzisionsarbeit. Unsere bePartner für Textildruck haben bewiesen, dass sie dies exzellent beherrschen und hierbei immer einen perfekten Service liefern.

bePartner build

Unsere bePartner build verfügen über einen großen Vorrat an Rahmen und Zubehörteilen, integrieren unsere neuesten Innovationen, denken „out-of-the-box“ und optimale Dienstleistung hat für sie einen hohen Stellenwert.

bePartner LEDskin® content

Steht Ihnen bereits LEDskin® zur Verfügung, aber Sie sind noch auf der Suche nach jemandem, der Ihnen mit Ihrem Content helfen kann? Unsere Content Partner werden Ihnen mit Rat und Tat zur Seite stehen. Von der Erstellung des Contents bis hin zu einer optimalen Wiedergabe auf Ihrer LEDskin®-Konstruktion.

bePartner printed panels

Das Bedrucken eines Ausfüllpaneels für unsere beMatrix-Rahmen scheint einfach zu sein, ist jedoch nicht immer unkompliziert. Unsere bePartner für bedruckte Paneele haben bewiesen, dass sie dies exzellent beherrschen und hierbei immer einen perfekten Service liefern.



be strong  **be stylish**
be anything.

Besuchen Sie uns

HQ Belgium
Wijnendalestraat 174
8800 Roeselare

Kontakt aufnehmen

+32 (0)51 20 07 50
info@beMatrix.com

Ihre Inspiration steigern

www.beMatrix.com
socials @beMatrix
    