XTREME SOLUTIONS

be anything.

NL

beMatrix®

beTruss

b310, beMatrix DNA	6
Structuur	**8**
“The body”	8
“The skin”	10
De add-ons	12
Belastingstabellen	**14**
b310 square, richting 1	14
b310 square, richting 2	16
b310 kader	18
Inspiratie	**20**

Double Deck

Een modulaire verdieping	**24**
Double Deck, beMatrix DNA	24
Structuur	**26**
“The body”	26
“The skin”	28
De trap	30
De add-ons	34
Afwerking	**36**
Double Deck set	**38**
Configuraties	39
Inspiratie	**40**
De 8 pijlers van beMatrix	**42**
bePartner netwerk tot je dienst	**44**

De standen- en eventbouwwereld evolueert continu. Opstellingen worden steeds groter, opvallender en de invloeden uit de AV-wereld maken dat ook de lasten op de standenbouw-systemen hoger worden.

beMatrix, dat de evoluties in de sector op de voet volgt, heeft ook hiervoor dé passende oplossing: de Xtreme solutions. De sky is the limit, en wel letterlijk. Torenhoge stands, grote overspanningen, … Met onze Xtreme solutions kan het allemaal!

beMatix
open for business
SideLED
Singlesided lightbox
b62 Frame
Hard panel Infill
wall solution
MOTIONskin®
Dynamic lightbox
b62 FRAME
Fabric Infill

01 beTruss

Gepatenteerd design

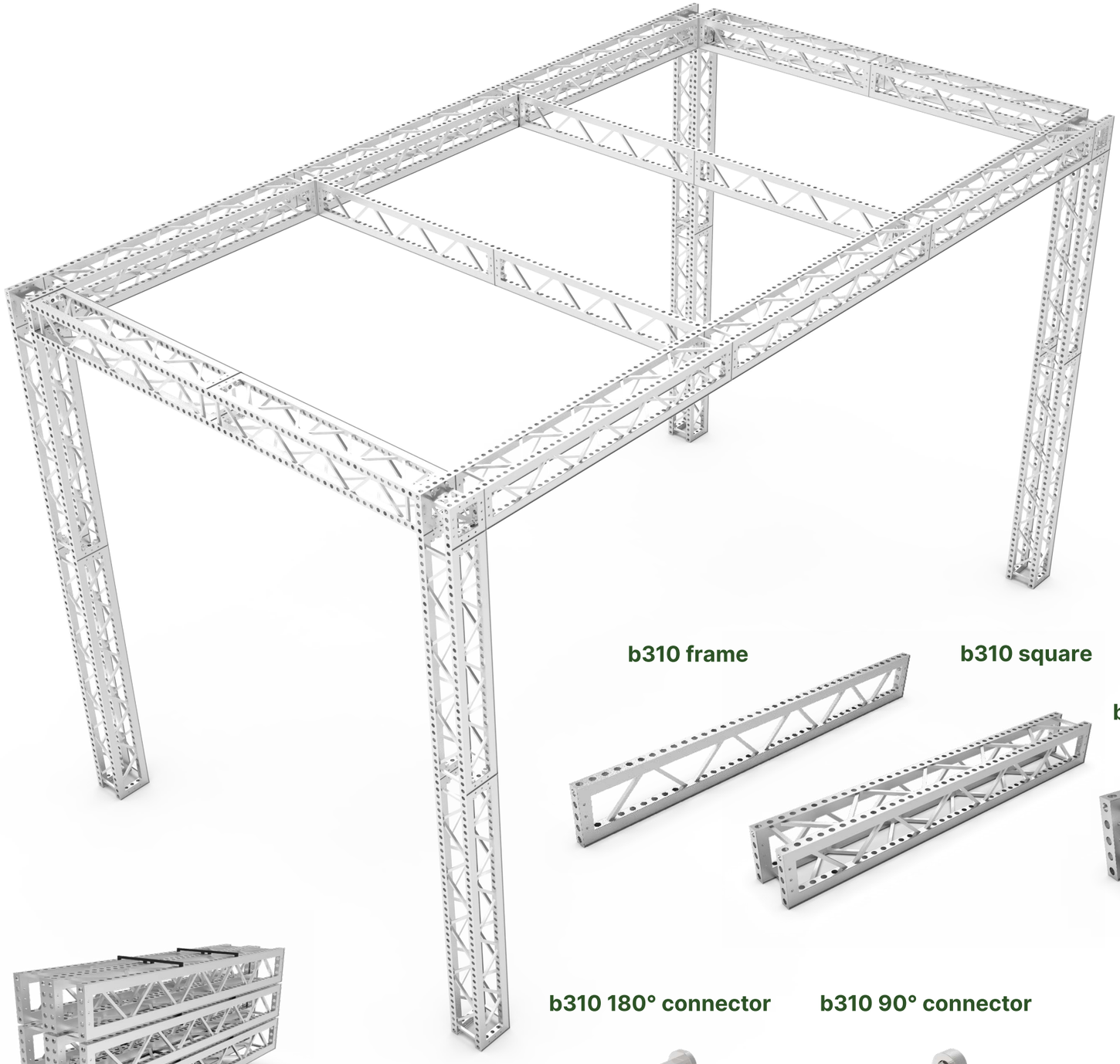
b310, beMatrix DNA

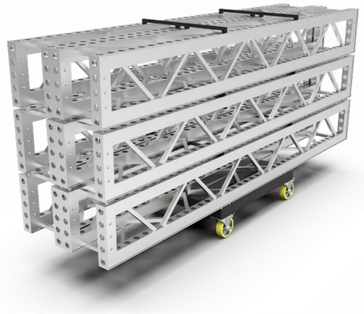
Met beTruss worden standen, **van welke grootte dan ook**, volledig opgebouwd uit slechts één (standenbouw)systeem. Vergeet ophangpunten! Vanaf nu bouw je zonder zorgen jouw stand met dragende structuur in 1-2-3 op.

Net als bij het b62® kadersysteem zijn alle afmetingen gebaseerd op 62 × 62 mm. Ze kunnen dus **perfect aangebouwd worden aan de bestaande kaders**, d.m.v. de speciaal ontworpen lastdragende connector met borgende functie.

beTruss heeft hetzelfde modulaire DNA als beMatrix. Dat levert onmiskenbare voordelen op voor de opbouw van je stand:

- Afmetingen gebaseerd op 62 × 62 mm en D30 gaten: perfecte integratie met het bestaande beMatrix-gamma (kaders, LEDskin®, lichtbakken, enz.).
- Zowel panelen als textiel kunnen bevestigd worden aan het b310 gamma, waardoor de volledige stand op dezelfde manier kan afgewerkt worden.
- Razendsnel ontwerp van je stand: alle componenten staan klaar in de beMatrix-bibliotheek.
- Maar bovenal: snelle en eenvoudige op bouw, aangezien je de volledige structuur met één enkel systeem kan opbouwen.

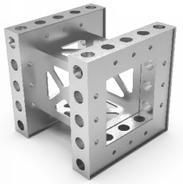




b310 frame

b310 square

b310 corner piece

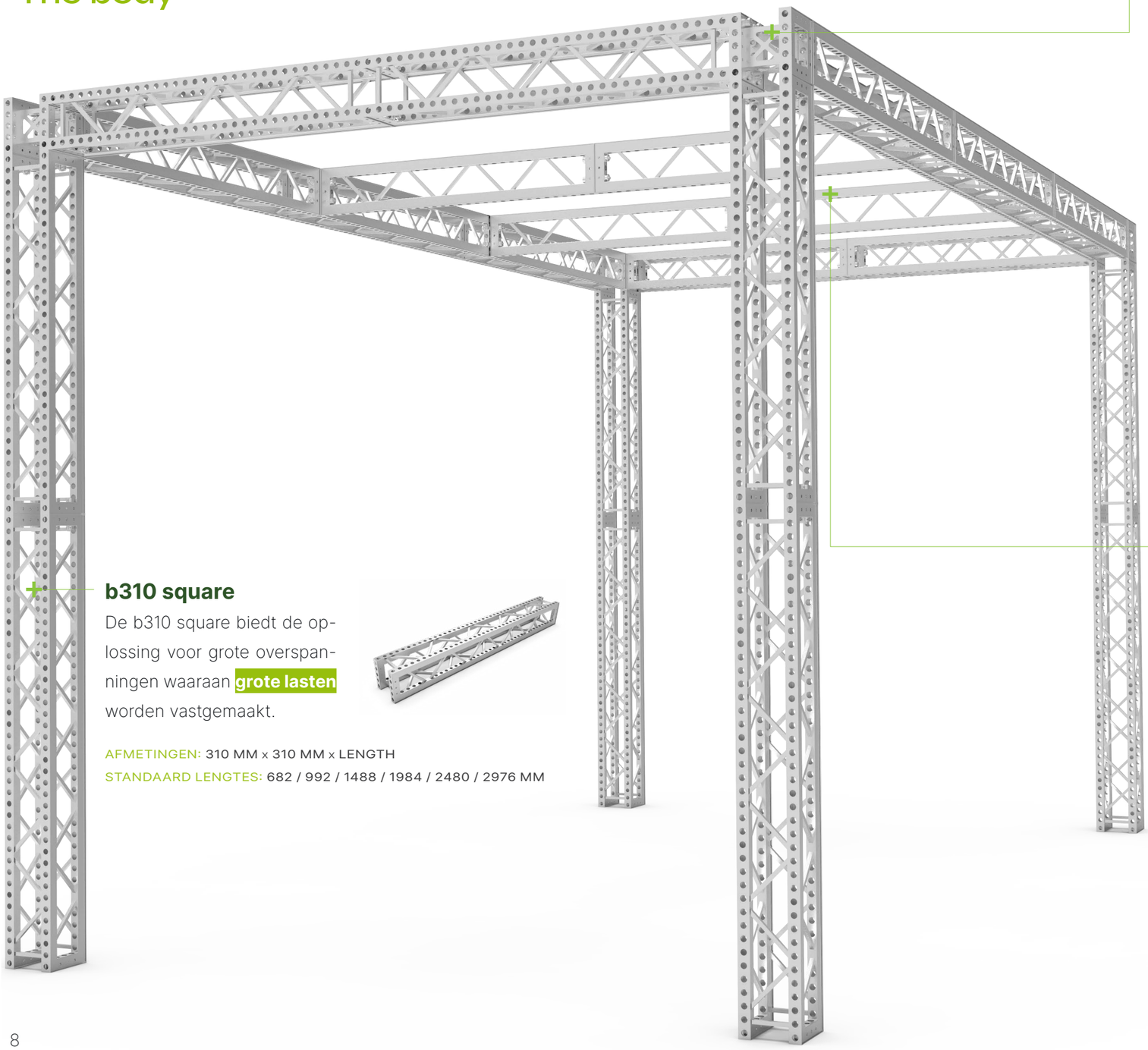


b310 180° connector

b310 90° connector

Structuur

“The body”



b310 square

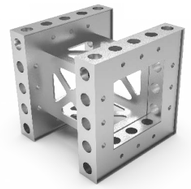
De b310 square biedt de oplossing voor grote overspanningen waaraan **grote lasten** worden vastgemaakt.

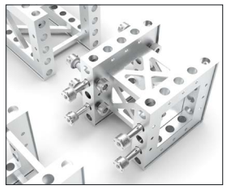
AFMETINGEN: 310 MM x 310 MM x LENGTH
STANDAARD LENGTES: 682 / 992 / 1488 / 1984 / 2480 / 2976 MM

b310 corner piece

Voor hoeken en T-verbindingen worden b310 corner pieces gebruikt. De verbinding van de hoekstukken wordt gemaakt met een van de twee **toolless connectoren** (voor grote of kleine gaten).

AFMETINGEN: 310 MM x 310 MM x 310 MM



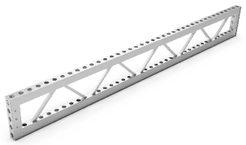


b310
180° connector

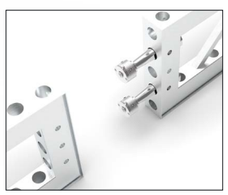
b310
90° connector

b310 frame

Het b310 kader is ontworpen om de draagcapaciteit van de structuur te vergroten, binnen dezelfde 62 × 62 mm afmetingen, wanneer het b62 kader niet sterk genoeg blijkt te zijn.

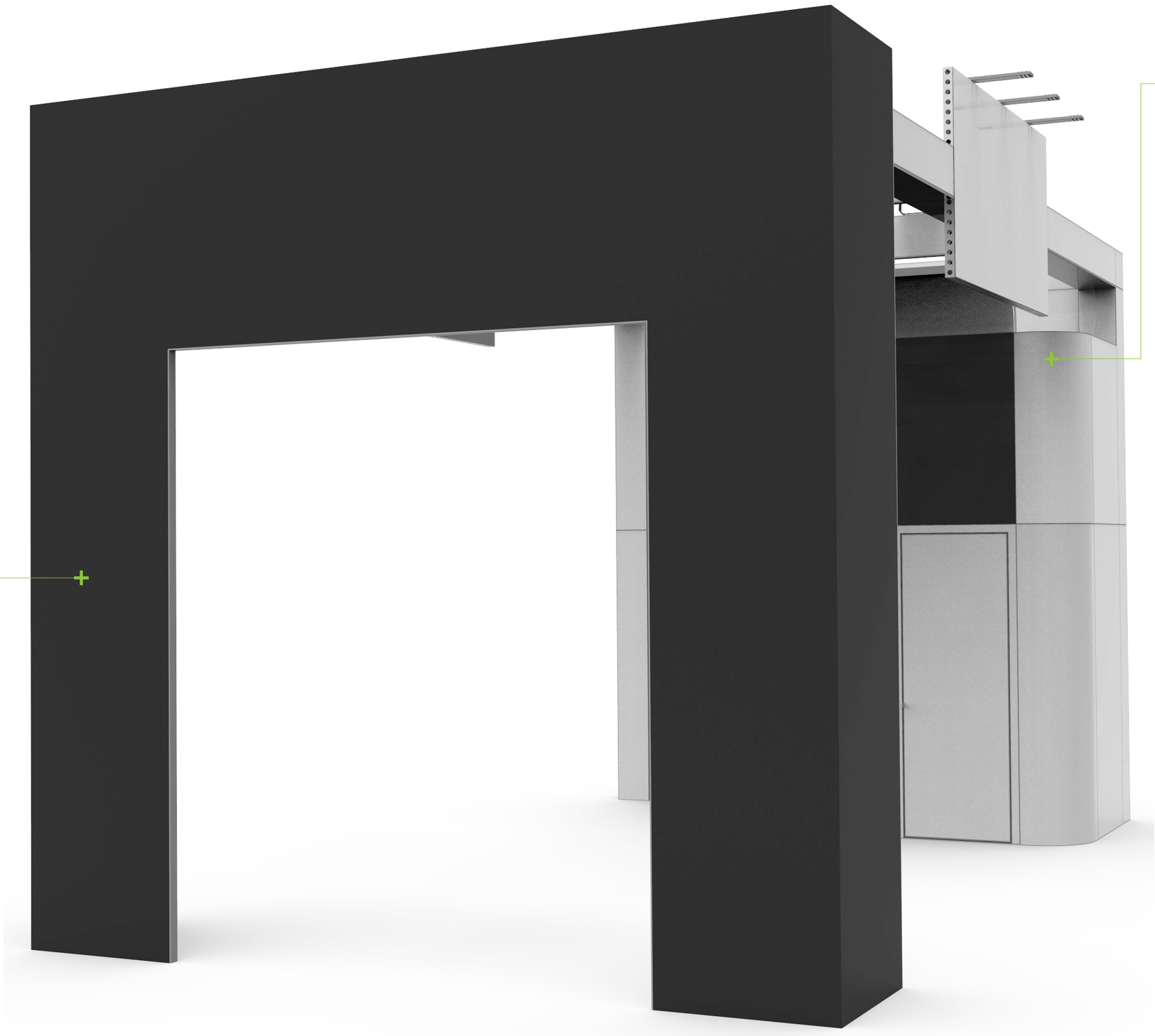


AFMETINGEN: 62 MM x 310 MM x LENGTH
STANDAARD LENGTES: 682 / 992 / 1488 / 1984 / 2480 / 2976 MM



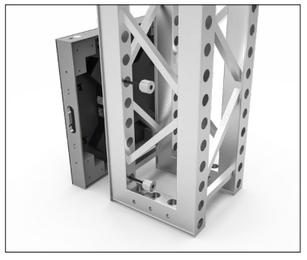
b310 180° connector met automatsich vergrendelsysteem.

“The skin”



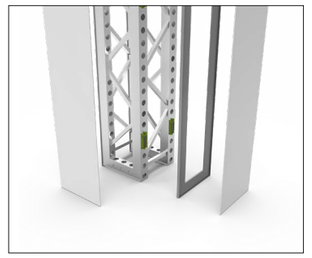
LEDskin®

beTruss is compatibel met het volledige beMatrix-gamma. Het is dan ook geen verrassing dat ook LEDskin® perfect in de constructie kan geïntegreerd worden.



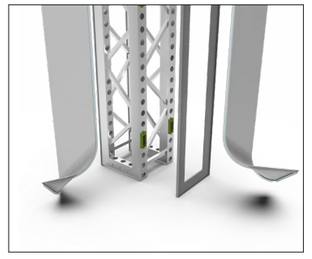
Paneel

Het b310 gamma kan afgewerkt worden met een sandwichpaneel in aluminium of een paneel in pvc, met of zonder print.



Naadloos textiel

Voor een volledig naadloos resultaat kan je alle zijden afwerken met textieldoeken.



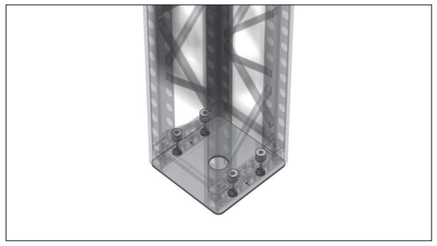
b310 squares & b310 hoekstukken kunnen volledig afgewerkt worden met panelen en textiel door aan 2 van de 4 zijden de perfect cover te gebruiken.

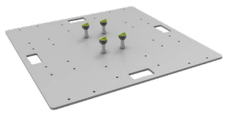
De add-ons

Vloerplaat

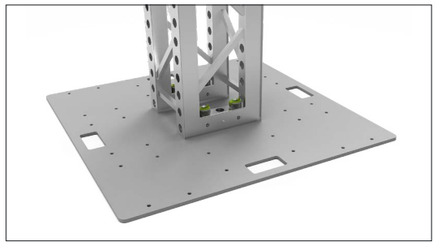
Vloerplaten verhogen de stabiliteit van de structuur.

901 28 0706





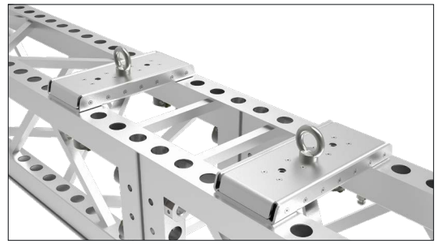
901 28 0707



Ophangbeugel

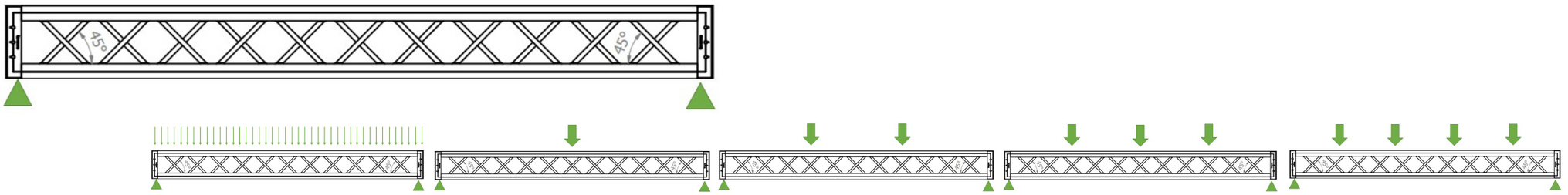
Ophangtool om de b310 square op te hangen als dat nodig is.

901 28 0704



Belastingstabellen

b310 square, richting 1



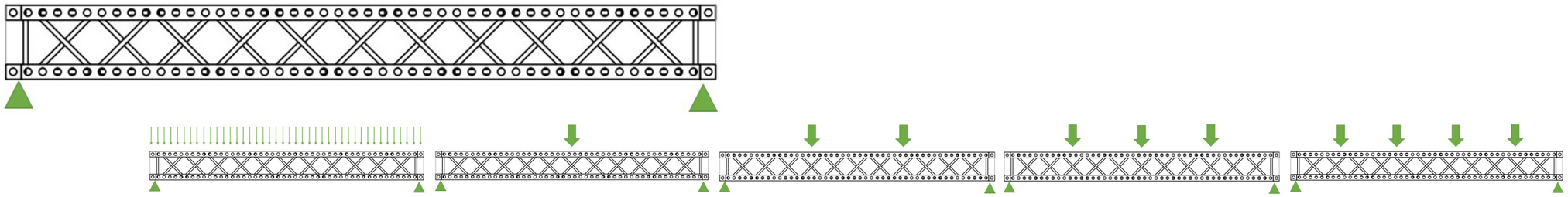
Overspanning (m)	UDL (kg/m)	Doorbuiging (mm)	CPL (kg)	Doorbuiging (mm)	TPL (kg)	Doorbuiging (mm)	QPL (kg)	Doorbuiging (mm)	FPL (kg)	Doorbuiging (mm)
3	472.9	3.0	913.5	3.6	663.2	3.9	472.9	4.1	354.6	3.8
4	352.8	8.3	802.7	7.6	551.3	8.2	424.8	8.6	352.8	8.9
5	280.9	13.5	701.4	11.6	466.1	12.5	353.3	13.1	306.6	14.0
6	213.2	18.8	609.3	15.6	401.5	16.8	300.6	17.6	261.4	19.2
7	153.5	25.8	526.7	21.4	352.0	24.3	259.6	24.8	223.6	26.5
8	115.5	32.8	453.5	27.18	313.3	31.9	226.5	31.91	192.4	33.8
9	89.9	39.7	389.6	33	281.8	39.4	199.2	39.05	166.7	41.1
10	71.8	50.5	335.2	40.65	254.7	50.4	176.1	48.8	145.9	51.2
11	58.5	61.2	290.1	48.3	230.5	61.5	156.3	58.5	129.0	61.3
12	48.7	71.9	254.4	56.0	207.9	72.5	139.4	68.3	115.2	71.5
13	41.0	86.9	228.1	69.1	187.2	86.5	125.4	83.9	103.7	84.5
14	35.0	101.8	211.2	82.2	169.2	100.4	115.2	99.6	93.5	97.5
15	30.3	116.8	203.7	95.4	155.6	114.4	112.5	115.2	83.9	110.5

Excl. factor voor frequent gebruik (0,85)

UDL: Gelijkmatig verdeelde belasting / CPL: Puntbelasting / TPL: Driepuntsbelasting / QPL: Vierpuntsbelasting / FPL: Vijfpuntsbelasting

- Belastingstabel enkel geldig voor statische belasting
- Belastingstabel enkel geldig voor enkele overspanningen met ondersteuning van beide uiteinden
- Eigengewicht van de truss reeds meegerekend
- Waarden uit de belastingstabel worden berekend volgens en in overeenstemming met de Europese norm EN1990
- Factor voor frequent gebruik niet meegerekend in belastingstabel
- Trussoverspanningen kunnen geassembleerd worden met verschillende trusslengtes
- Belastingstabel en doorbuigingen zijn gebaseerd op correct geassembleerde en uitgelijnde verbinders
- Voor alle statische systemen die geen enkele overspanning zijn, is een aparte structurele berekening nodig. Neem hiervoor contact op met een bouwkundig ingenieur of met beMatrix.

b310 square, richting 2



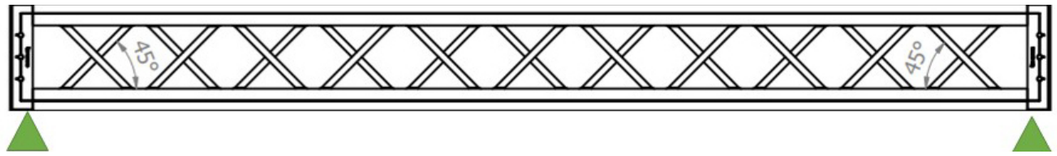
Overspanning (m)	UDL (kg/m)	Doorbuiging (mm)	CPL (kg)	Doorbuiging (mm)	TPL (kg)	Doorbuiging (mm)	QPL (kg)	Doorbuiging (mm)	FPL (kg)	Doorbuiging (mm)
3	284.1	2.2	845.7	3.9	381.0	2.7	301.2	3.1	228.7	2.9
4	224.6	6.0	645.5	6.4	342.9	6.0	266.7	6.6	205.8	6.7
5	177.6	9.7	499.4	8.8	307.4	9.3	235.0	10.1	184.1	10.4
6	140.4	13.5	395.0	11.3	274.4	12.6	205.9	13.6	163.8	14.1
7	111.0	20.1	321.8	15.3	244.1	18.5	179.6	19.3	145.1	20.2
8	87.7	26.8	270.5956	19.3	216.3	24.47	156.2	25.0	127.9553	26.3
9	69.4	33.4	233.981	23.2	191.0	30.4	135.4	30.7	112.3892	32.4
10	54.8	41.1	206.4	29.9	168.4	38.8	117.4	39.1	98.4	41.3
11	43.4	48.7	183.6	36.7	148.3	47.2	102.1	47.5	85.9	50.3
12	34.3	56.4	163.1	43.4	130.9	55.6	89.6	55.9	75.0	59.2
13	27.1	63.9	144.2	52.7	115.9	67.3	79.9	68.7	65.6	70.9
14	21.4	71.5	127.7	62.1	103.7	78.9	72.9	81.5	57.9	82.6
15	16.9	79.1	116.0	71.4	93.9	90.6	68.7	94.2	51.6	94.3

Excl. factor voor frequent gebruik (0,85)

UDL: Gelijkmatig verdeelde belasting / CPL: Puntbelasting / TPL: Driepuntsbelasting / QPL: Vierpuntsbelasting / FPL: Vijfpuntsbelasting

- Belastingstabel enkel geldig voor statische belasting
- Belastingstabel enkel geldig voor enkele overspanningen met ondersteuning van beide uiteinden
- Eigengewicht van de truss reeds meegerekend
- Waarden uit de belastingstabel worden berekend volgens en in overeenstemming met de Europese norm EN1990
- Factor voor frequent gebruik niet meegerekend in belastingstabel
- Trussoverspanningen kunnen geassembleerd worden met verschillende trusslengtes
- Belastingstabel en doorbuigingen zijn gebaseerd op correct geassembleerde en uitgelijnde verbinders
- Voor alle statische systemen die geen enkele overspanning zijn, is een aparte structurele berekening nodig. Neem hiervoor contact op met een bouwkundig ingenieur of met beMatrix.

b310 kader

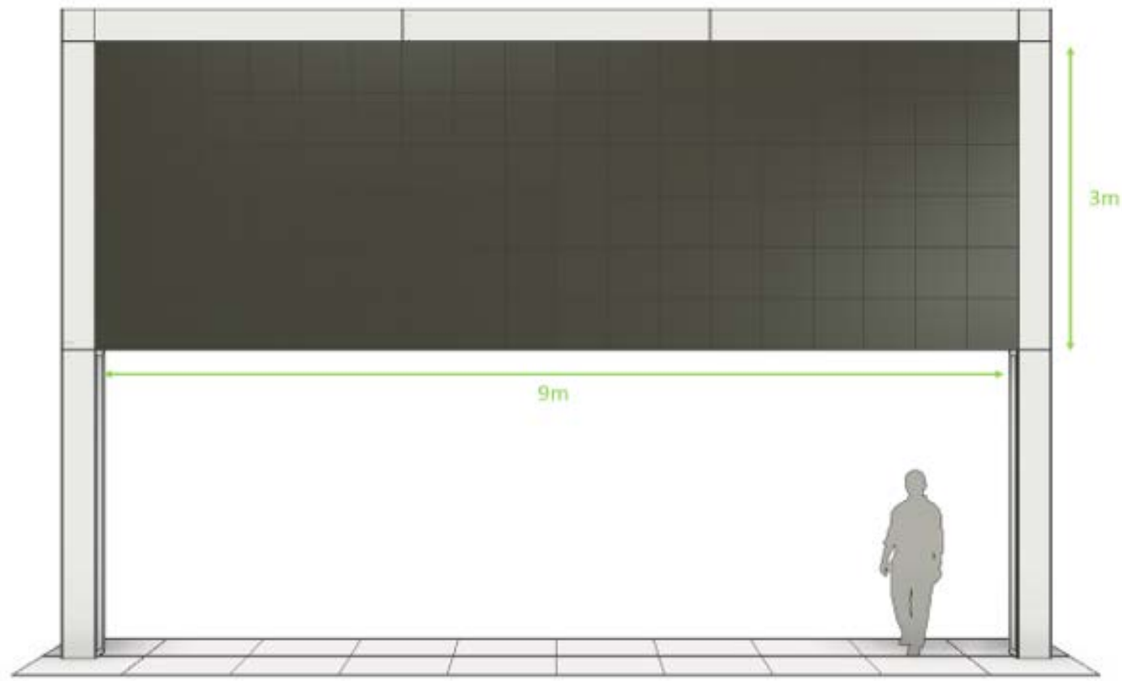


Overspanning (m)	UDL (kg/m)	Doorbuiging (mm)	cpl (kg)	Doorbuiging (mm)
1	716.7	0.5	716.7	1.0
2	356.8	1.2	453.7	1.5
3	138.3	1.8	245.8	1.9
4	70.5	2.9	159.2	2.9
5	41.7	4.1	113.6	3.8
6	27.2	5.2	86.2	4.8
7	19.0	7.2	68.3	6.4
8	13.9	9.2	55.8	8.1
9	10.5	11.2	46.7	9.8
10	8.2	14.8	39.8	12.9
11	6.6	18.4	34.6	15.9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

Voorbeeld

Het resultaat is een kleinere doorbuiging dankzij het gebruik van beTruss.

Voorbeeld: 9 meter overspanning met maximale gelijkmatig verdeelde overspanning (UDL) = 5 mm doorbuiging.

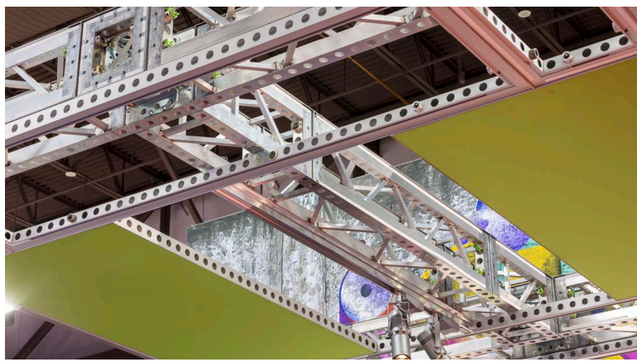


Excl. factor voor frequent gebruik (0.85)

UDL: Gelijkmatig verdeelde belasting / CPL: Puntbelasting

- Belastingstabel enkel geldig voor statische belasting
- Belastingstabel enkel geldig voor enkele overspanningen met ondersteuning van beide uiteinden
- Eigengewicht van de truss reeds meegerekend
- Waarden uit de belastingstabel worden berekend volgens en in overeenstemming met de Europese norm EN1990
- Factor voor frequent gebruik niet meegerekend in belastingstabel
- Trussoverspanningen kunnen geassembleerd worden met verschillende trusslengtes
- Belastingstabel en doorbuigingen zijn gebaseerd op correct geassembleerde en uitgelijnde verbinders
- Voor alle statische systemen die geen enkele overspanning zijn, is een aparte structurele berekening nodig. Neem hiervoor contact op met een bouwkundig ingenieur of met beMatrix.

Inspiratie



AGENCE
LA SPHERE
solutions de designs
éco-responsables

1ère mezzanine
éco-responsable
ULTRA
PERSONNALISABLE

02 Double Deck

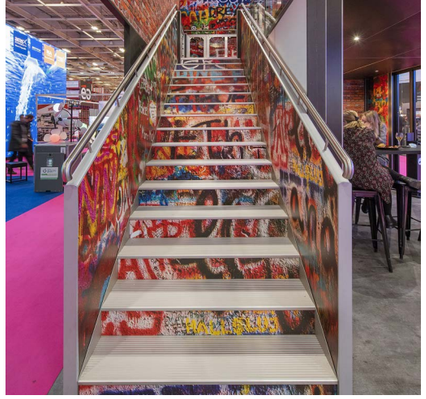
Een modulaire verdieping

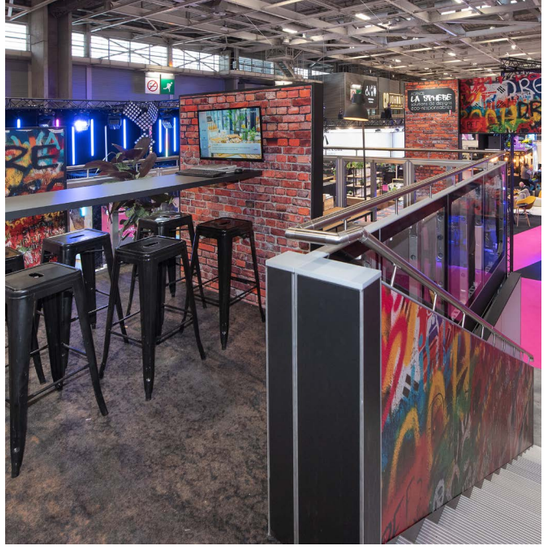
Double Deck, beMatrix DNA

Met een tweede verdieping haal je pas echt het maximum uit je standoppervlakte. Maar het dubbeldeksysteem van beMatrix **vergroot niet enkel het aantal vierkante meters**. De dubbeldekconstructie is ook **volledig compatibel met het bestaande gamma**. Het is eenvoudig te integreren én af te werken met het beMatrix kadersysteem. Zo vormt jouw volledige stand één geheel, zowel qua structuur als qua afwerking!

De Double Deck structuur kan afgewerkt worden met zowel **panelen als textiel**, waardoor de volledige stand dezelfde afwerking kan krijgen.

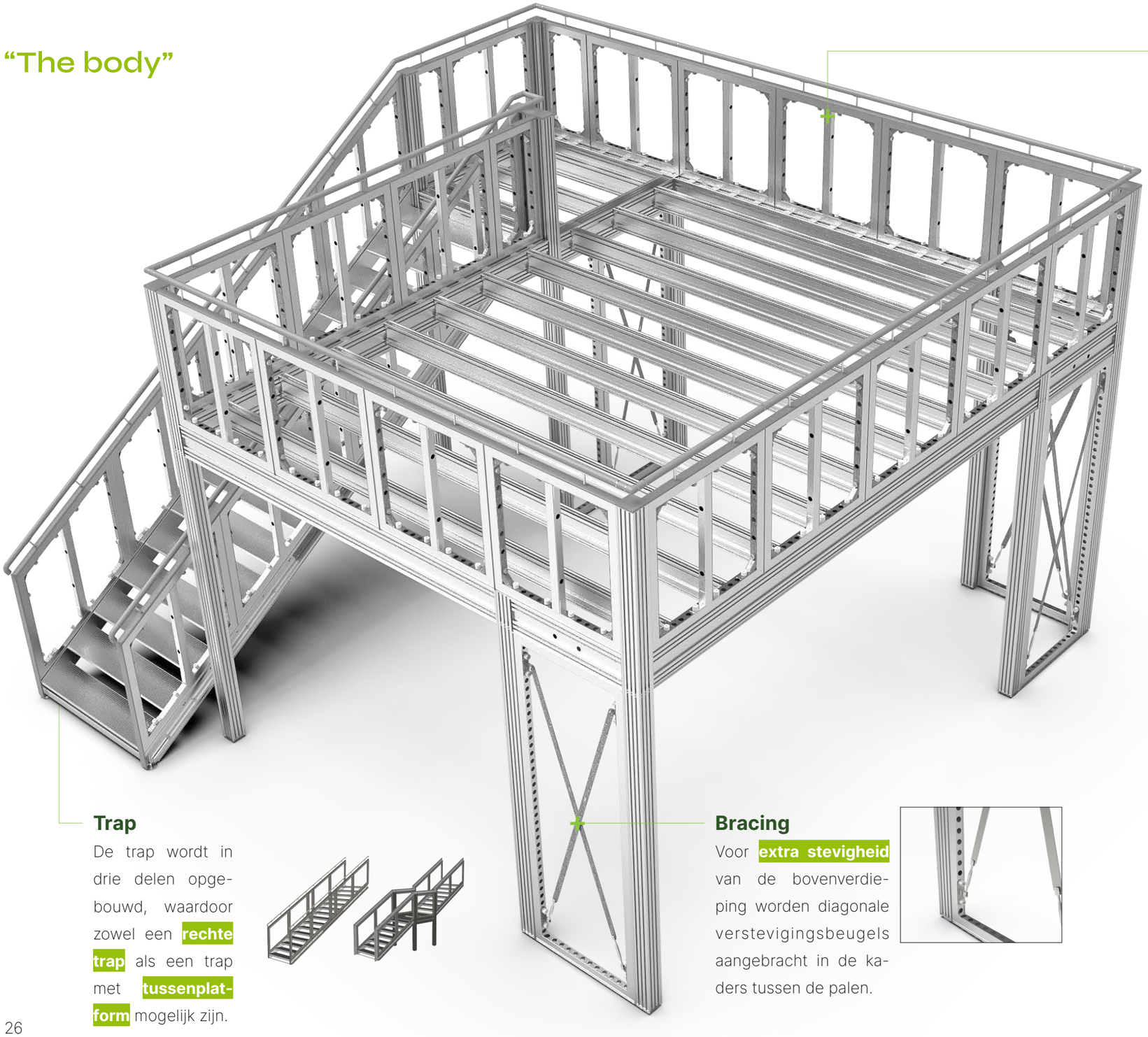
Elementen zoals stabiliteit, veiligheid, maar ook een perfecte esthetische integratie spelen namelijk een belangrijke rol. We doen er dan ook alles aan om jouw stand de uitstraling te geven die hij verdient en bovendien conform regelgeving.

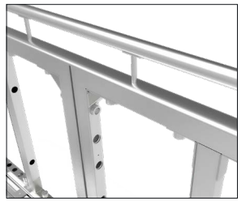




Structuur

“The body”



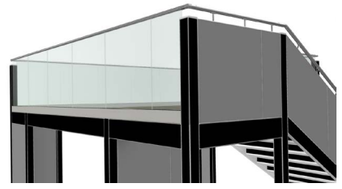


Railing

Voor de balustrade worden standaard b62 kaders gebruikt. Voor extra steun worden verstevigingsbeugels gemonteerd in elke hoek van de kaders. Bovenaan worden de kaders afgewerkt met een **afgeronde cover** en een leuning in **roestvrij staal.**

Optioneel:

Wij bieden een **glazen railing** (excl. het glas zelf) om jouw Double Deck op te leuken. Deze reling bestaat uit een U-profiel dat je bevestigt met verbindingsstukken. Het glas kan op het U-profiel worden geplaatst.



Draagstructuur

De draagstructuur van een Double Deck-stand wordt opgebouwd met **primaire en secundaire leggers en palen**. Die kunnen makkelijk met elkaar verbonden worden aangezien ze gebaseerd zijn op een koppelingssysteem waarbij de tijdrovende bevestiging van bouten en moeren wordt vermeden.

PRIMARY BEAM SECONDARY BEAM POLE

Trap

De trap wordt in drie delen opgebouwd, waardoor zowel een **rechte trap** als een trap met **tussenplatform** mogelijk zijn.

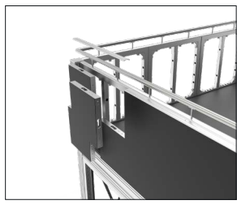
Bracing

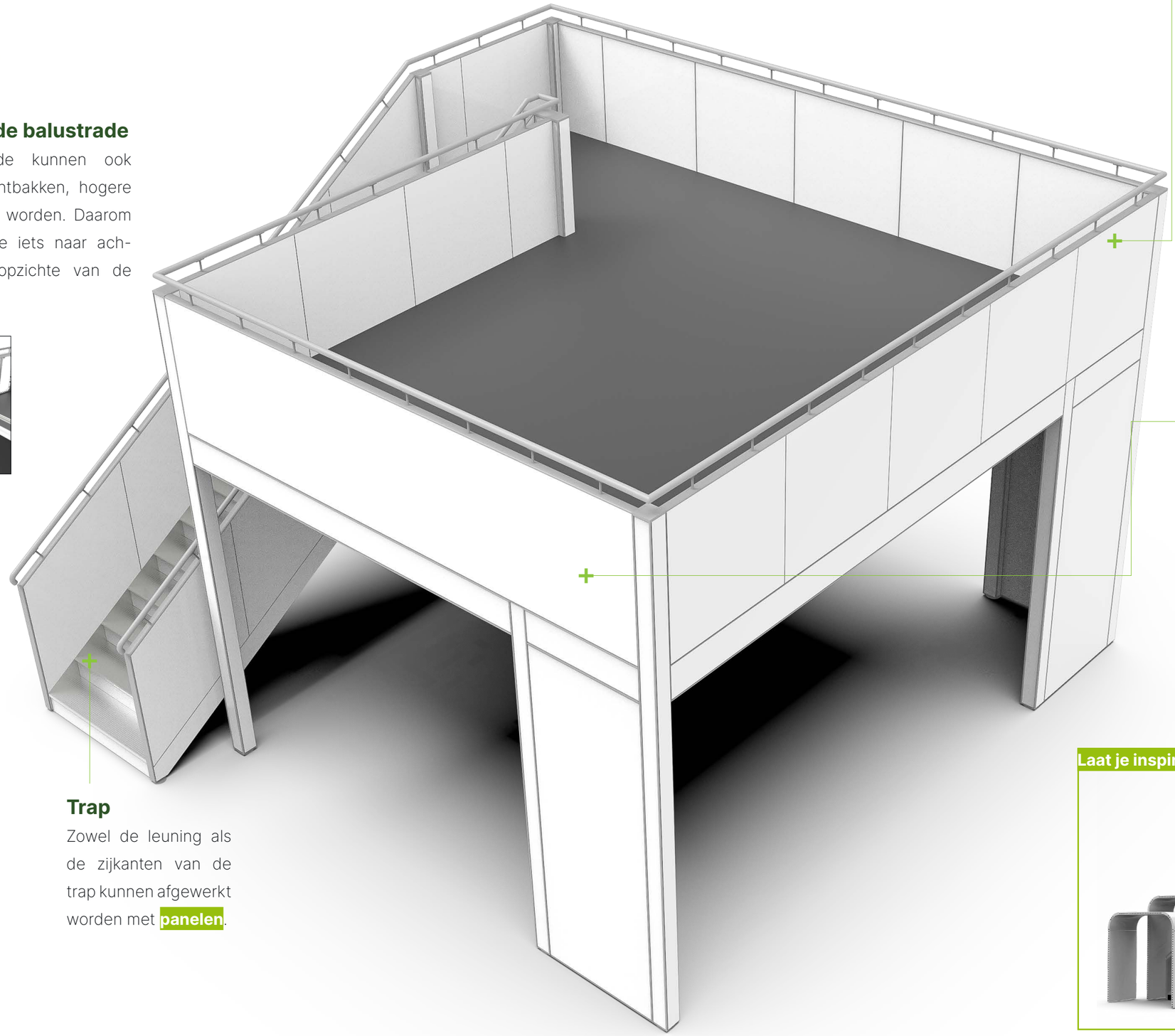
Voor **extra stevigheid** van de bovenverdieping worden diagonale verstevigingsbeugels aangebracht in de kaders tussen de palen.

“The skin”

Afwerking van de balustrade

Voor de balustrade kunnen ook LEDskin® tegels, lichtbakken, hogere kaders, ... geplaatst worden. Daarom wordt de balustrade iets naar achter geplaatst ten opzichte van de structuur.



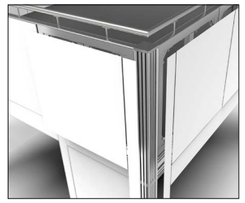


Trap

Zowel de leuning als de zijkanten van de trap kunnen afgewerkt worden met **panelen**.

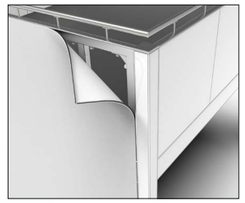
Paneel

De Double Deck-structuur kan afgewerkt worden met sandwich-panelen in aluminium of met panelen in pvc, met of zonder print.

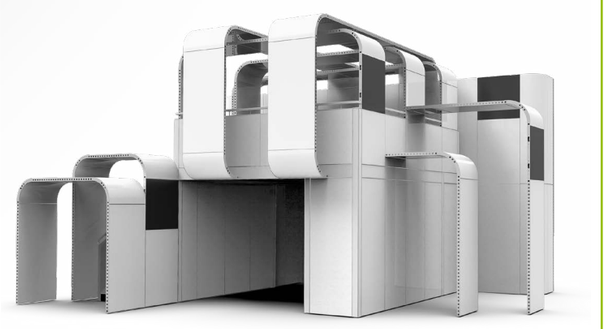


Seamless textiel

Voor een volledig naadloos resultaat kan je alle zijden afwerken met textieldoeken.

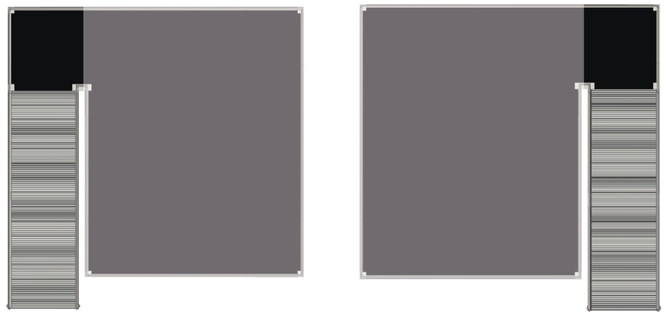


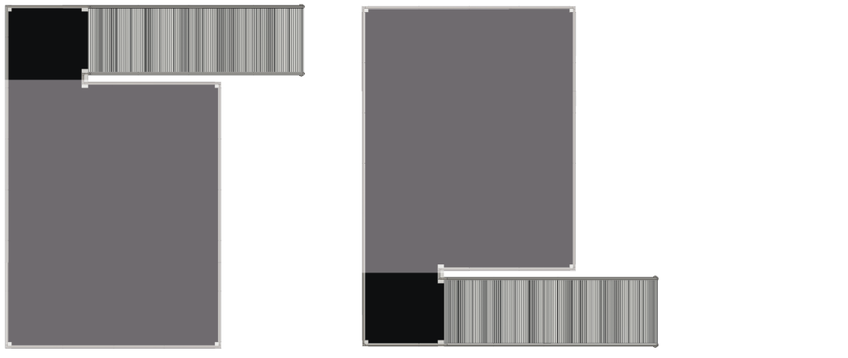
Laat je inspireren!

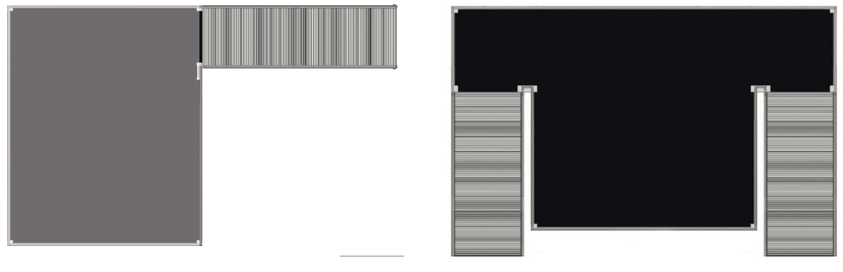


De trap

De trap kan op elke hoek van de verdieping uitkomen. Onderstaande afbeeldingen tonen de verschillende opties.







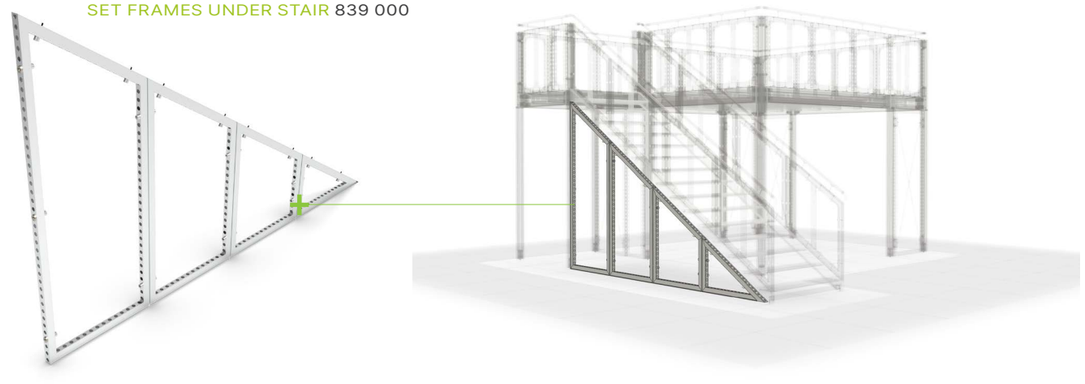
Landing platform

LANDING PLATFORM 836 001

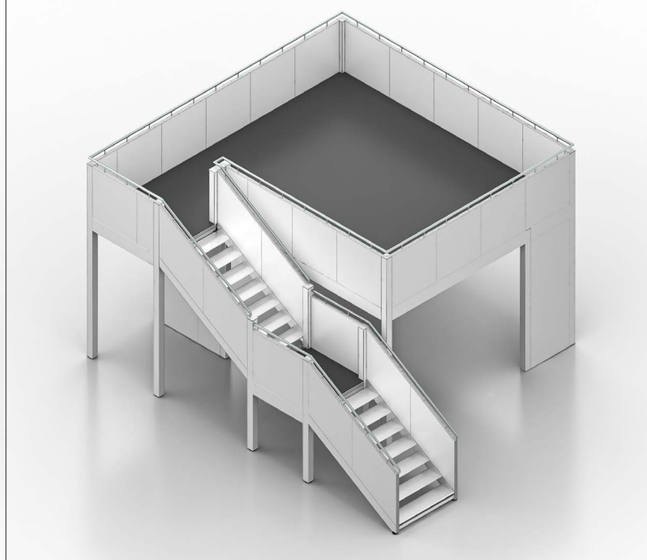
Afdekking onderaan de trap

Dit kan worden aangekocht als een set van op maat gemaakte b62 frames en onderdelen om de onderkant van de trap van het Double Deck af te sluiten.

SET FRAMES UNDER STAIR 839 000



beMatrix



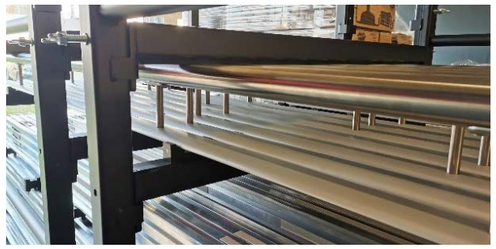
De add-ons

Optioneel naast de Double Deck bieden wij 2 mogelijkheden om de profielen gemakkelijk te vervoeren:

Stalen trolley

Deze complete stalen trolley kan worden gebruikt om de balken en palen op te stapelen. De trap kan niet op de trolley geplaatst worden. Wij adviseren deze op een pallet te vervoeren.

DOUBLE DECK TROLLEY
990 60 37

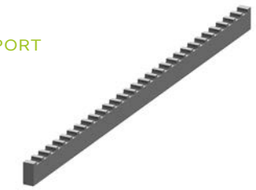


Profielscheider & bodemsteun

Als je je eigen case voor transport wil bouwen, kan dat met deze producten.

PROFILE SEPARATOR
990 60 37 01

BOTTOM SUPPORT
990 60 37 02

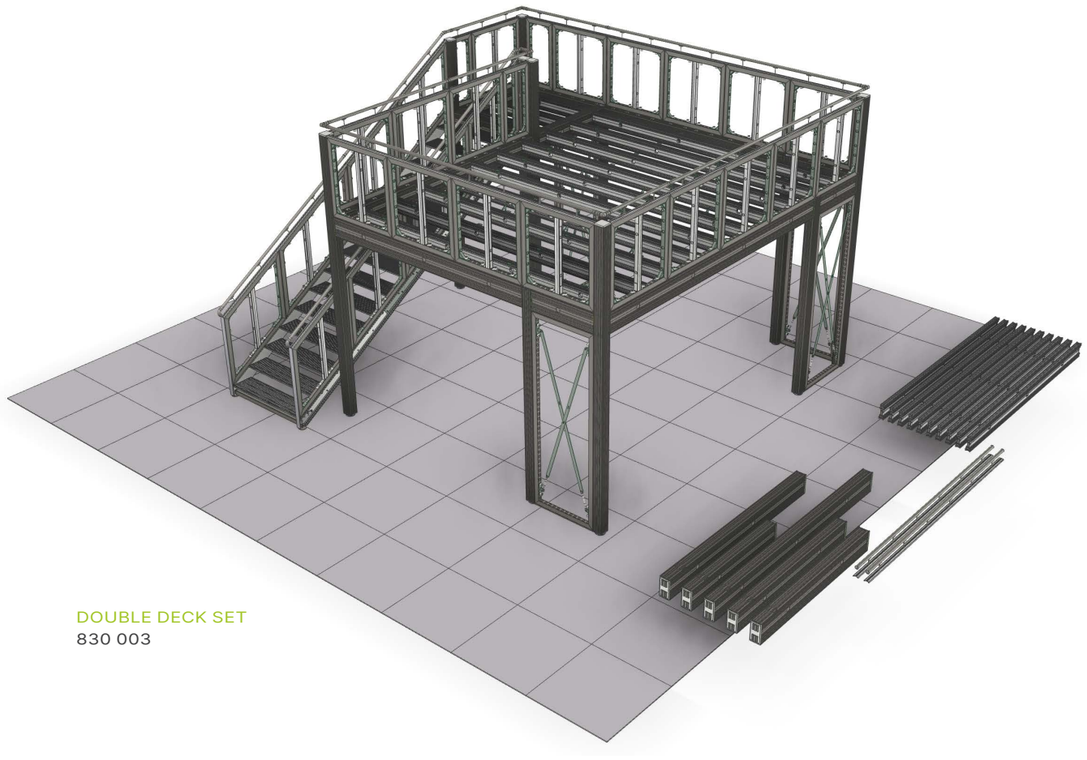


Afwerking

De vloer- en plafondafwerking zit niet inbegrepen in de Double Deck-modules. Voor de vloer is spaanplaat van **minstens 22 mm nodig**. Aan het plafond kunnen standaard b62 kaders bevestigd worden die daarna afgewerkt worden met textiel of panelen.

Double Deck set

Profielen, palen, balken, vloersteunen, trappen en leuningen: wij bieden je complete modules die je eenvoudig aan je standontwerp kunt toevoegen. Met de **Double Deck set 830 003** kan je tot zes verschillende configuraties creëren. **Andere configuraties op aanvraag, neem contact met ons op voor meer informatie.**

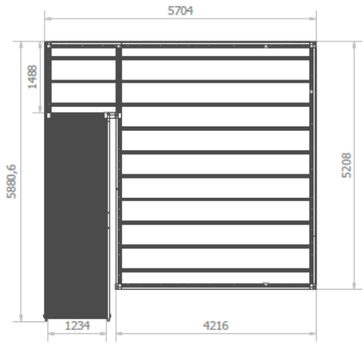


DOUBLE DECK SET
830 003

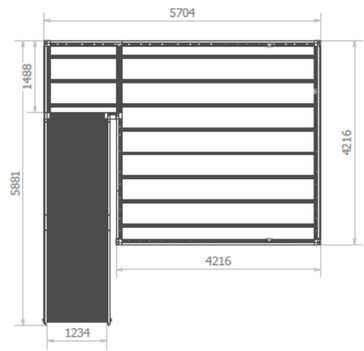
To transport the profiles of the set 830 003, you need two trolleys 990 60 37.

Configuraties

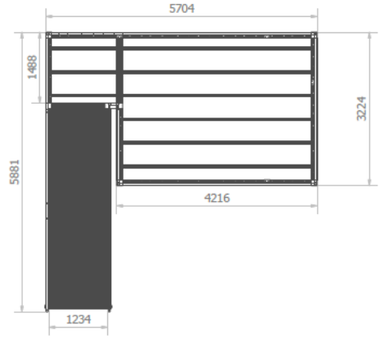
Configuratie 1



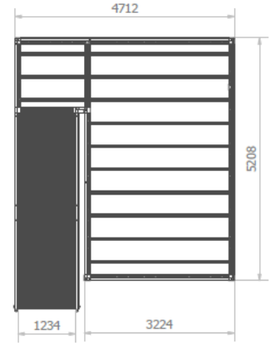
Configuratie 2



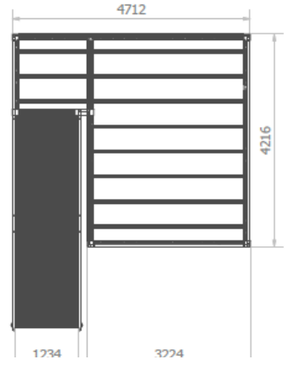
Configuratie 3



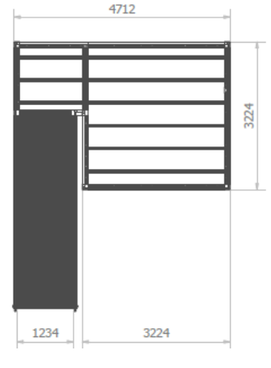
Configuratie 4



Configuratie 5

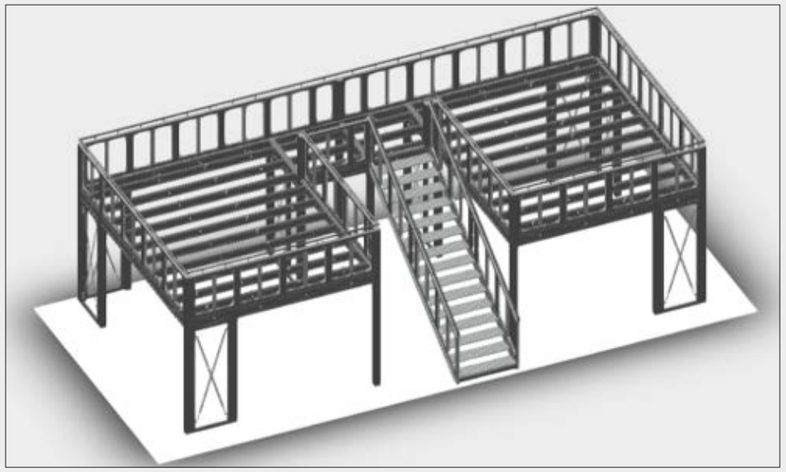


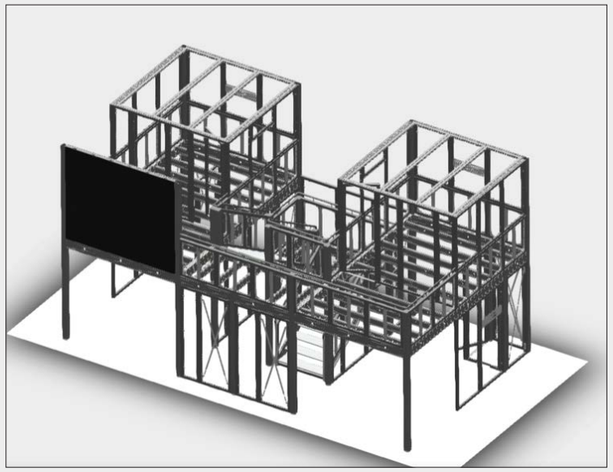
Configuratie 6

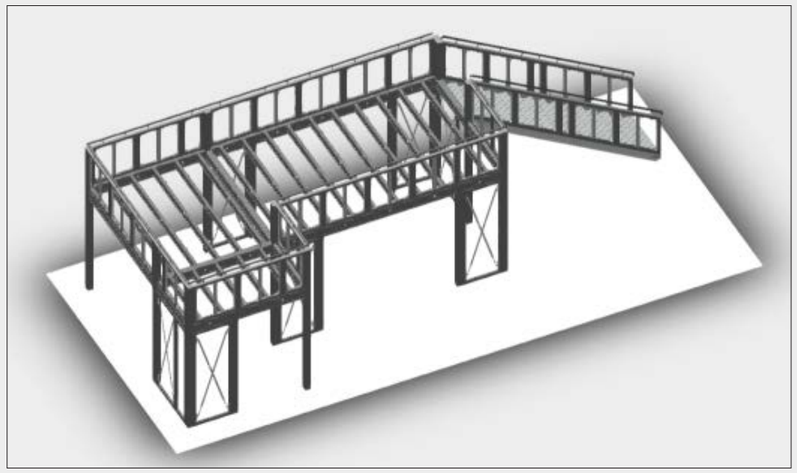


Inspiratie

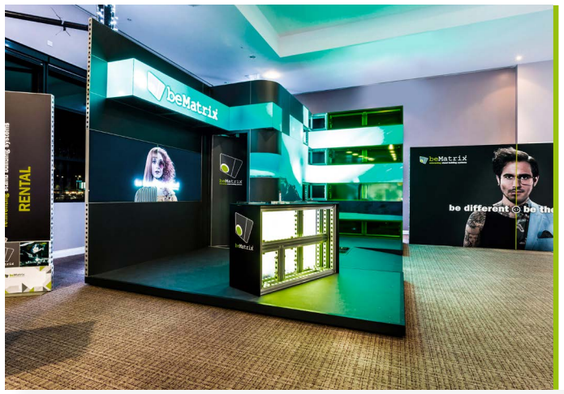
Combineer onze sets voor een uitmuntend resultaat!





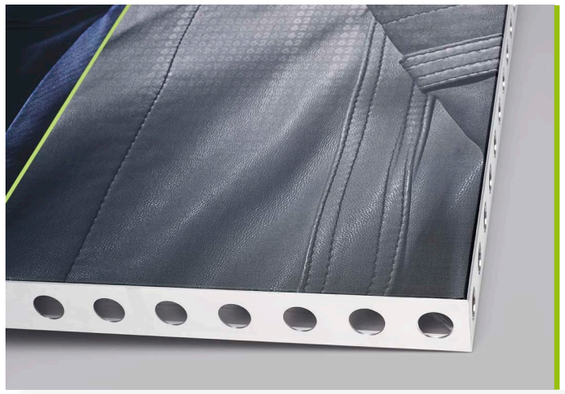


De 8 pijlers van beMatrix



Kwaliteitsgarantie

beMatrix produceert zijn kaders volledig inhouse. Hierdoor behouden we 100% controle over elke stap in het productieproces. Continue optimalisatie en innovatie zorgen ervoor dat het systeem blijft beantwoorden aan de eisen van de markt.



Hoge afwerkingsgraad

Het beMatrix-standenbouwsysteem beschikt over heel wat tools en accessoires om de stand volgens eigen wensen af te werken. Met de aankleding, de 'skin', kan het kadersysteem zelfs volledig onzichtbaar gemaakt worden. Dankzij ons 'seamless' concept ziet u bovendien geen enkele naad!

Designvrijheid

Een beMatrix-stand koppelt de voordelen van een modulair systeem aan de mogelijkheden van maatwerk. Nagenoeg alle vormen, lijnen en constructies zijn denkbaar en haalbaar. Met dezelfde kaders kunnen zeer uiteenlopende standconcepten gecreëerd worden.

Lichtgewicht

Het aluminiumkadersysteem is een lichtgewicht en dus uitermate ergonomisch én ecologisch: de standenbouwer hoeft niet met zware structuren te zeulen en het transportgewicht én de uitstoot blijven beperkt.

Snel

Het beMatrix-systeem staat voor een snelle op- en afbouw. Door het lichte gewicht, de eenvoud en de montage zonder gereedschap bespaart je heel wat tijd. Daardoor kun je meer aandacht besteden aan de afwerking en zo duidelijk het verschil maken met ander standen.

Lange levensduur

Het systeem is uiterst stevig en hierdoor eindeloos herbruikbaar. Sporen van slijtage verkorten de levensduur niet, omdat het systeem in de stand onzichtbaar gemaakt kan worden.

Ecologisch verantwoord

Door zijn lichte gewicht, zijn lange levensduur en zijn modulariteit is het beMatrix-kadersysteem het meest duurzame systeem op de markt. Bovendien is onbehandeld aluminium 100% recycleerbaar en kan het zonder kwaliteitsverlies gewoon hergebruikt worden.

Internationaal netwerk

beMatrix heeft drie productiesites en wereldwijd verschillende servicehubs om van dichtbij ondersteuning te bieden. Het bePartner-netwerk groepeert de echte ambassadeurs van het beMatrix-kadersysteem, elk met hun eigen specialisatie: standenbouw, prints, LEDskin®, rental, double deck... Een creatieve kruisbestuiving waar u als klant maximaal van profiteert.

bePartner netwerk tot je dienst

bePartner LEDskin®

Onze LEDskin® bePartners hebben een minimumvoorraad LEDskin® en een jarenlange ervaring in de audiovisuele sector. Zij helpen je met de perfecte integratie van LEDskin® in jouw beMatrix-stand en het opzetten van opvallende content.

bePartner printed textiles

Het bedrukken van een doek op maat is echt precisiewerk. Onze bePartners voor textielprint hebben bewezen dat zij deze techniek helemaal onder de knie hebben en leveren steeds een perfecte service..

bePartner build

Onze bePartners build beschikken over een ruime voorraad kaders en toebehoren, integreren onze nieuwste innovaties, denken out-of-the-box en dragen een optimale dienstverlening hoog in het vaandel

bePartner LEDskin® content

Beschik je al over LEDskin®, maar bent je nog op zoek naar een partner die je kan helpen met content? Onze contentpartners staan je met raad en daad bij, van de contentcreatie tot en met een optimale weergave op je LEDskin® opstelling.

bePartner printed panels

De invulpanelen voor onze beMatrix-kaders bedrukken lijkt eenvoudig, maar is niet altijd een sinecure. Onze bePartners voor bedrukte panelen hebben bewezen ddat zij deze techniek perfect beheersen en leveren steeds een uitmuntende service.

Kom op bezoek

HQ Belgium
Wijnendalestraat 174
8800 Roeselare

Neem contact met ons op

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

Boost je inspiratie

www.beMatrix.com
socials @beMatrix