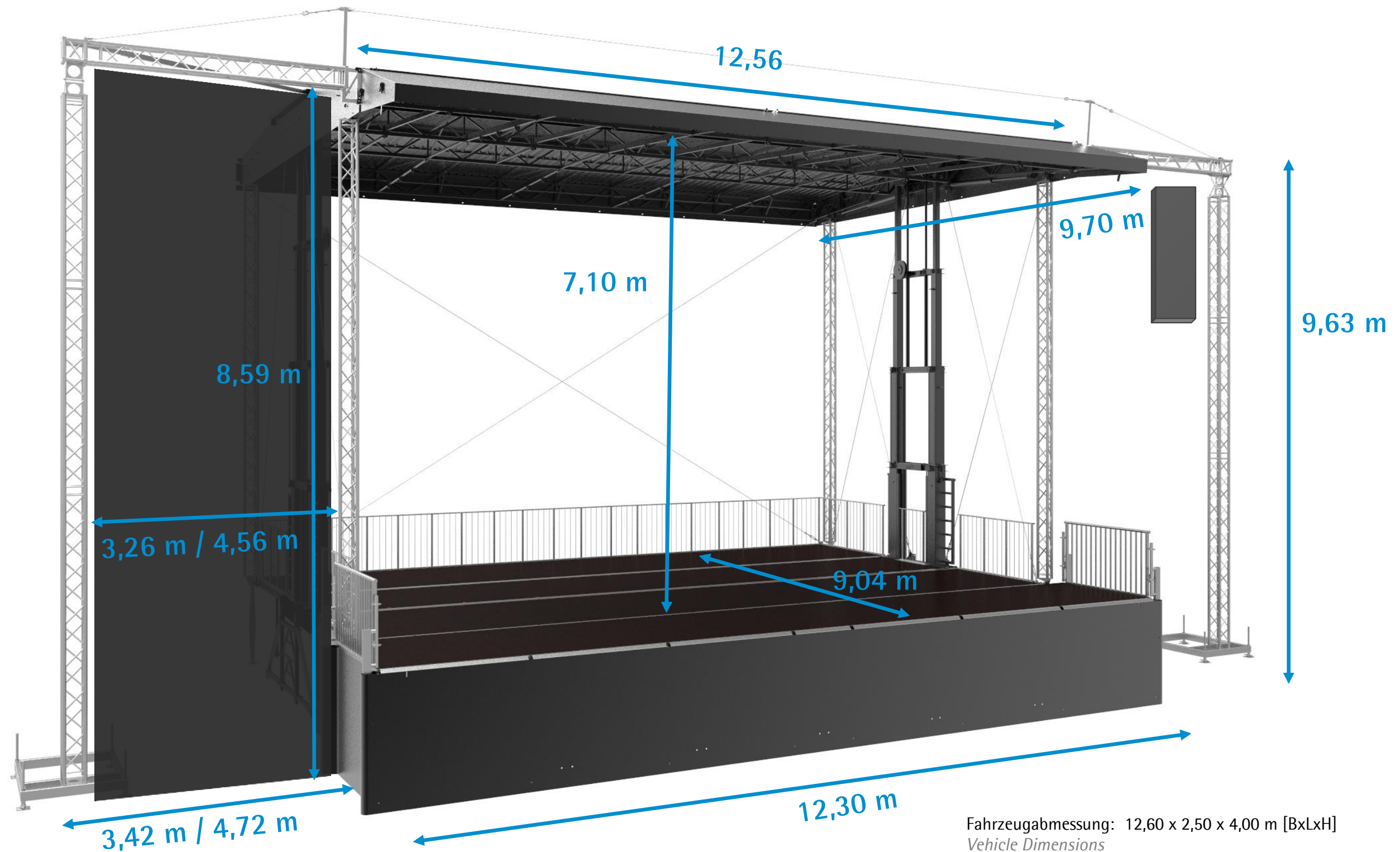


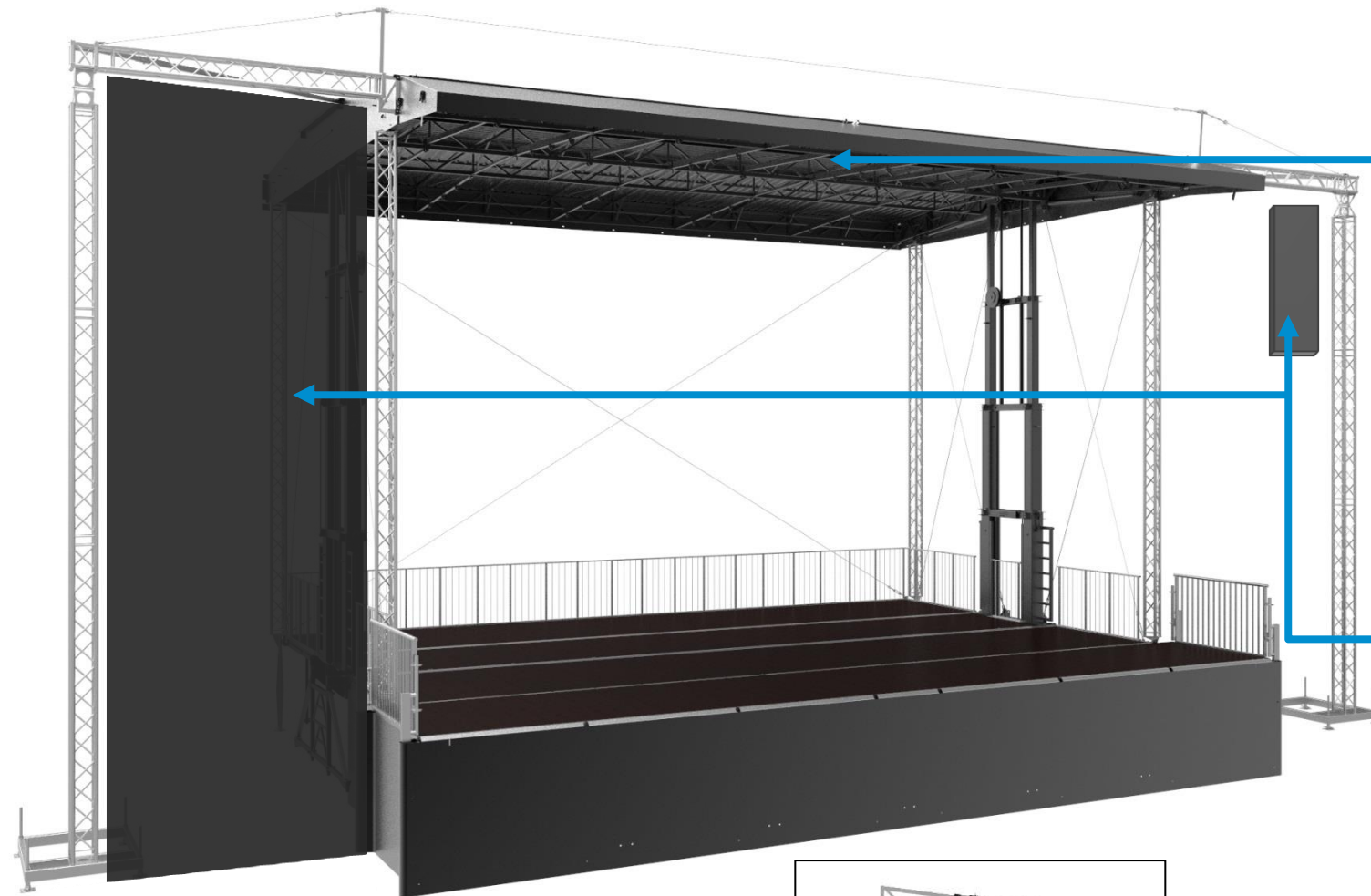
smartStage 120

Abmessungen
Dimensions



smartStage 120

Technische Daten *Technical Data*



Eigengewicht:
Tare Weight 15.000 kg

Zuladung:
Payload 14.000 kg

smartStage

Max. Last Träger vorn/hinten:
Max. load front/back 150 kg/m

Max. Last Träger mittig:
Max. load center 150 kg/m

Max. Gesamtlast Dach:
Max. roof load 7200 kg

smartPortal

Max. Gewicht PA 3 m / 4,5 m :
Max. load 1000 kg / 750 kg

Max. Fläche Banner 3m / 4,5 m:
Max. area Banner 3m / 4,5 m 26,10 m² / 22,50 m²

Max. Breite Banner:
Max. width Banner 3,00 m / 4,50 m

smartOutrigg

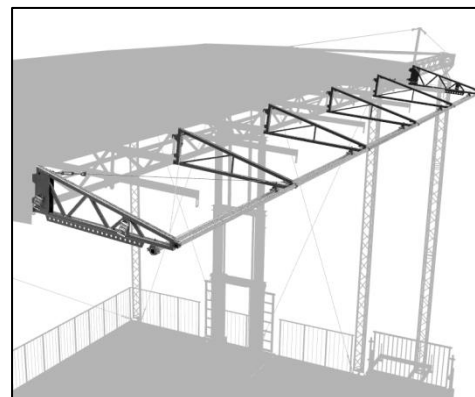
Max. Gewicht (mittlerer Anschlagpunkt):
Max. load (middle point) 1000 kg

Max. Gewicht (äußerer Anschlagpunkt):
Max. load (outer point) 500 kg

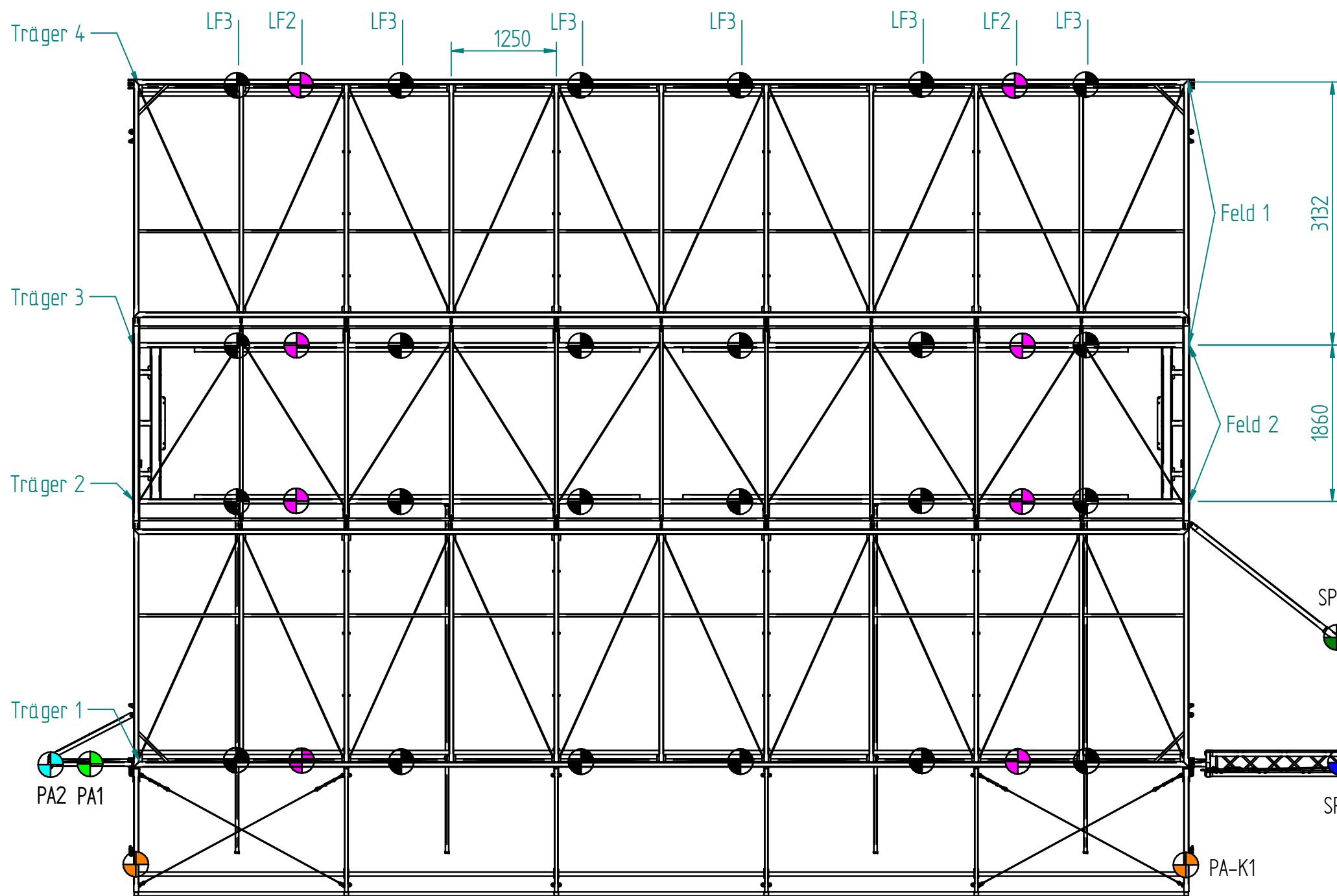
smartFrontcap

Max. Gewicht (äußerer Anschlagpunkt):
Max. load (outer point) 1000 kg

smartFrontcap (inkl. Lastpunkte für PA)
smartFrontcap (incl. load points for PA)



smartOutrigg (Alternative zum smartPortal)
smartOutrigg (alternative to the smartPortal)



Träger 1 bis 4 – max. 1800kg pro Träger
PA-Lasten: smartOutrigg, smartPortal
unabhängig von Dachlast

Anhängelasten der Längsgitterträger im Dach

Lastfall	Bez.	Beschreibung
Lastfall 1:		Streckenlast 150 kg/m (Träger 1 bis Träger 4) max. 1800 kg pro Träger

⊕ Lastfall 2:	LF2	2 Punktlasten à 800 kg (max. 2m von der Stütze entfernt)
---------------	-----	---

⊗ Lastfall 3:	LF3	6 Punktlasten à 250 kg (gleich aufgeteilte Felder)
---------------	-----	---

Die Lastfälle sind einzeln zu betrachten und in keinem Fall zusammen zu verwenden!

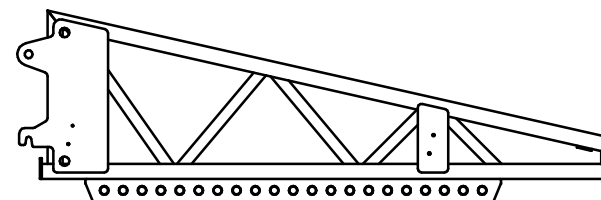
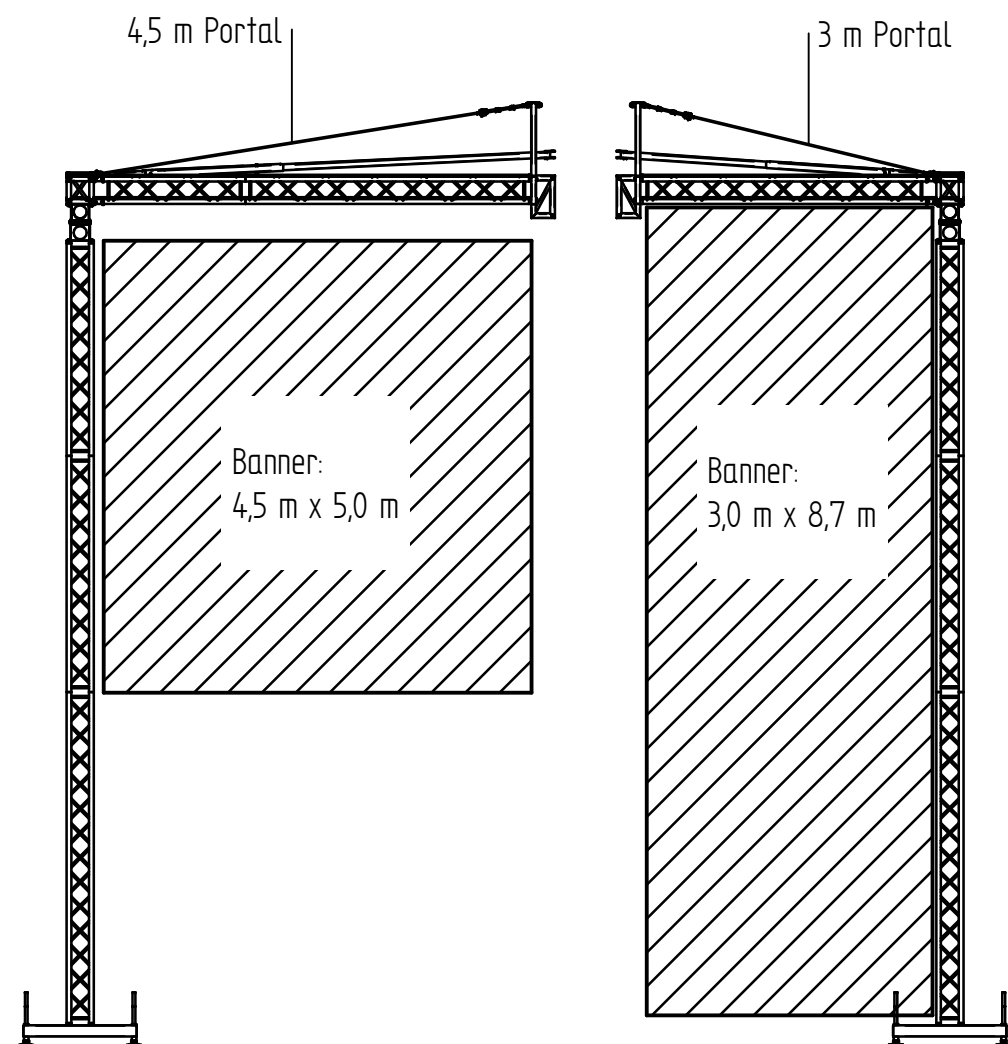
⊕ smartOutrigg	Bez.	[to]
⊗ mittig	PA1	1,0
⊕ außen	PA2	0,5 (alternativ zu PA1)
PA-Kaskette	Bez.	[to]
⊕ außen	PA-K1	1,0

PA-Kaskette kann auch einzeln verwendet werden.
Hierzu werden die Träger jeweils mit einer Diagonale
zum Klappdach abgestützt.

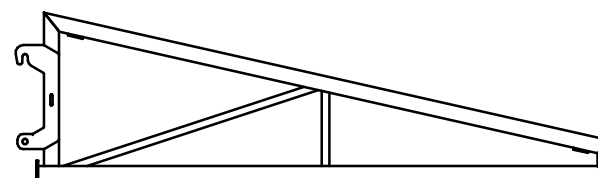
smartPortal	3,0m	4,5
Lastfall 1	Bez.	[kg]
⊕ Max. mittige Punktlast Traverse	SP-K1	800
⊗ Max. mittige Punktlast Diagonale	SP-K2	200

Variante 2	[m²]	[m²]
Max. Bannerfläche	26,1	22,5

Maßstab 1 : 58	Format A 3	Datum erstellt 30.04.2020	Name F.v.B.	Kultour¹ Kultour GmbH Wolbecker Windmühle 51 48167 Münster-Wolbeck ® Tel.: +49 (2506) 81240 - 0 Fax: +49 (2506) 81240 - 24 Mail: info@kultour.de	
Kommentar Lastenplan		geändert			
Projekt smartStage 120		Bauvorname Dach Gesamt		Benennung Lastenplan	
Material		Werkstoff	Gewicht	Zeichnung 121093-00-000-02 Lastenplan	Anzahl Blatt 1 von 2



PA-K1



K1

PA-Dachkaskette

Die äußeren PA-Kaskettenträger dürfen grundsätzlich mit folgenden statischenn Lasten bestückt werden:

	Bez.	[kg]
äußerer PA-Kasketten-Hängepunkt	PA-K1	1000

Dachkaskette

Die Kaskettenträger dürfen grundsätzlich mit folgenden statischenn Lasten bestückt werden:

	Bez.	[kg]
Kasketten-Hängepunkt	K1	50

Weitere Lasten im Dach:

Die Lasten der Dachkaskette müssen für die Nutzlasten am Dachrandträger berücksichtigt werden.

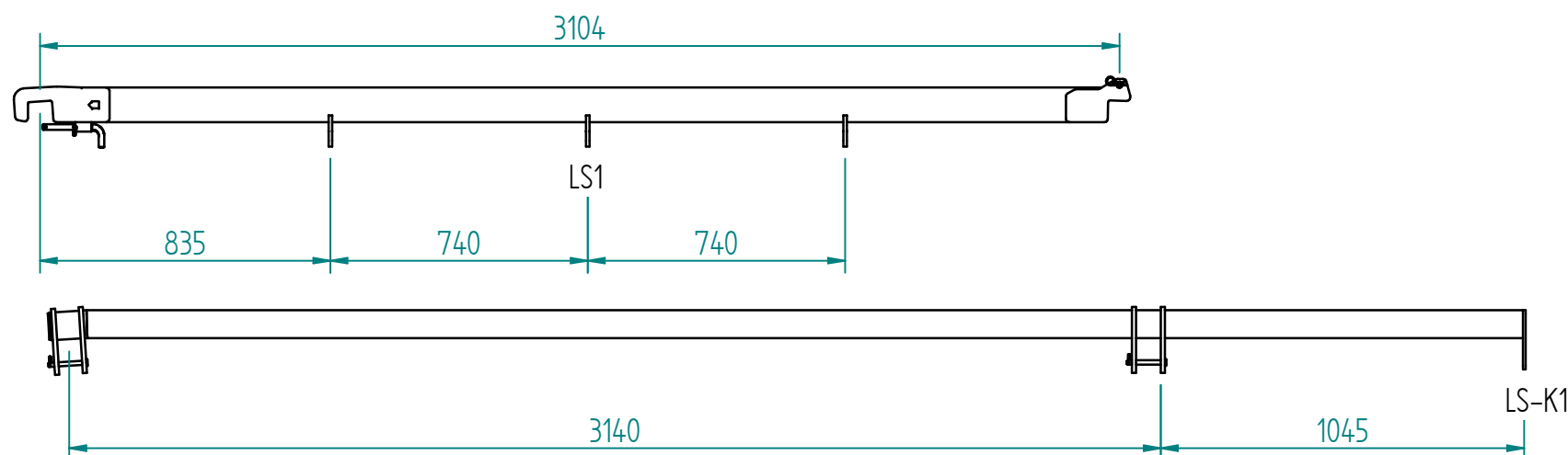
Laststange

Wenn Lasten an den Laststangen imangehangen werden, müssen diese in die zul. Gesamtlast der Längsträger berücksichtigt werden. Position und zul. Gewicht müssen individuell berechnet werden.

Laststange-Standard	Bez.	[kg]
Max. Belastung der Laststange mittig	LS1	500

Laststange-Kaskette

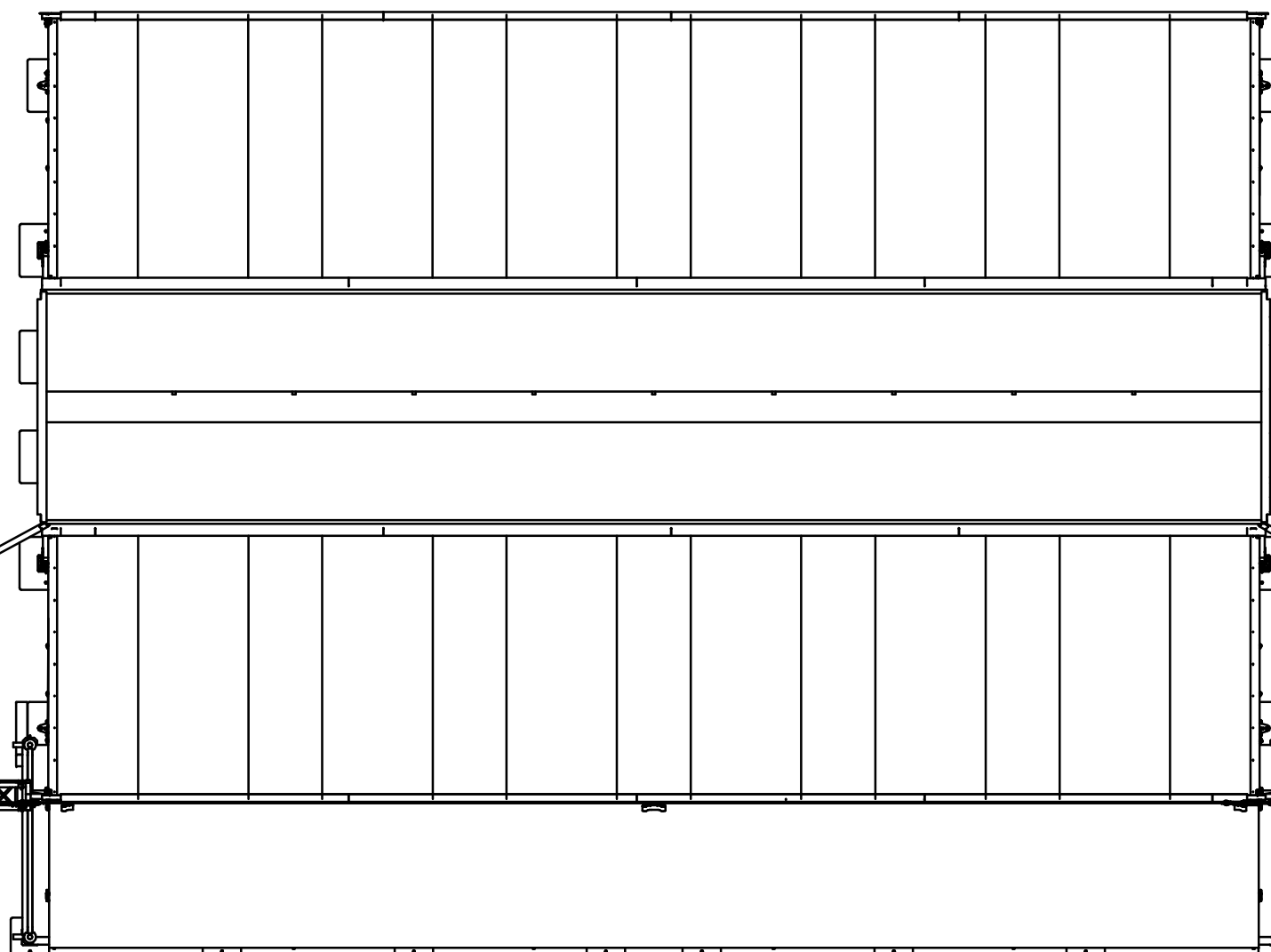
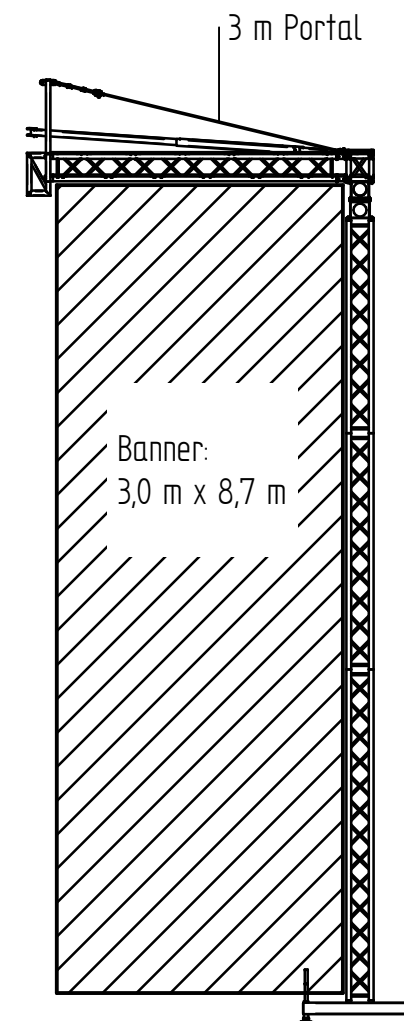
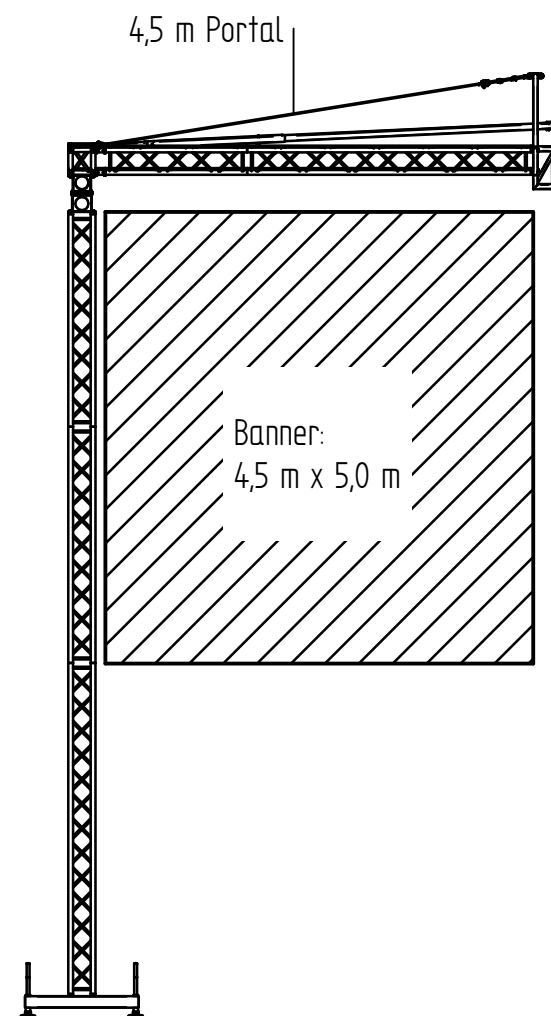
Max. Belastung der Laststange am äußeren Punkt	LS-K1	250
--	-------	-----



Lasten-Beratungsservice

Dieser Lastenplan dient nur zur schematischen Darstellung der möglichen Lasten und kann keine statische Berechnung ersetzen. Die Kultour GmbH übernimmt keinerlei Haftung! Sollten Sie komplexere Lastfälle vorliegen haben oder individuelle Beratung benötigen, zögern Sie nicht, unseren Lasten-Beratungsservice in Anspruch zu nehmen. Wir helfen Ihnen gerne mit unserer Expertise weiter.

Maßstab	Format		Datum	Name	Kultour GmbH Wolbecker Windmühle 51 48167 Münster-Wolbeck Kultour ® Tel.: +49 (2506) 81240 - 0 Fax: +49 (2506) 81240 - 24 Mail: info@kultour.de	
	A 3	erstellt	30.04.2020	F.v.B.		
Kommentar		geändert				
Projekt	Bauvorname		Benennung		Anzahl	
smartStage 120	Dach Gesamt		Lastenplan			
Material	Werkstoff	Gewicht	Zeichnung		Blatt	
			121093-00-000-02 Lastenplan		2 von 2	



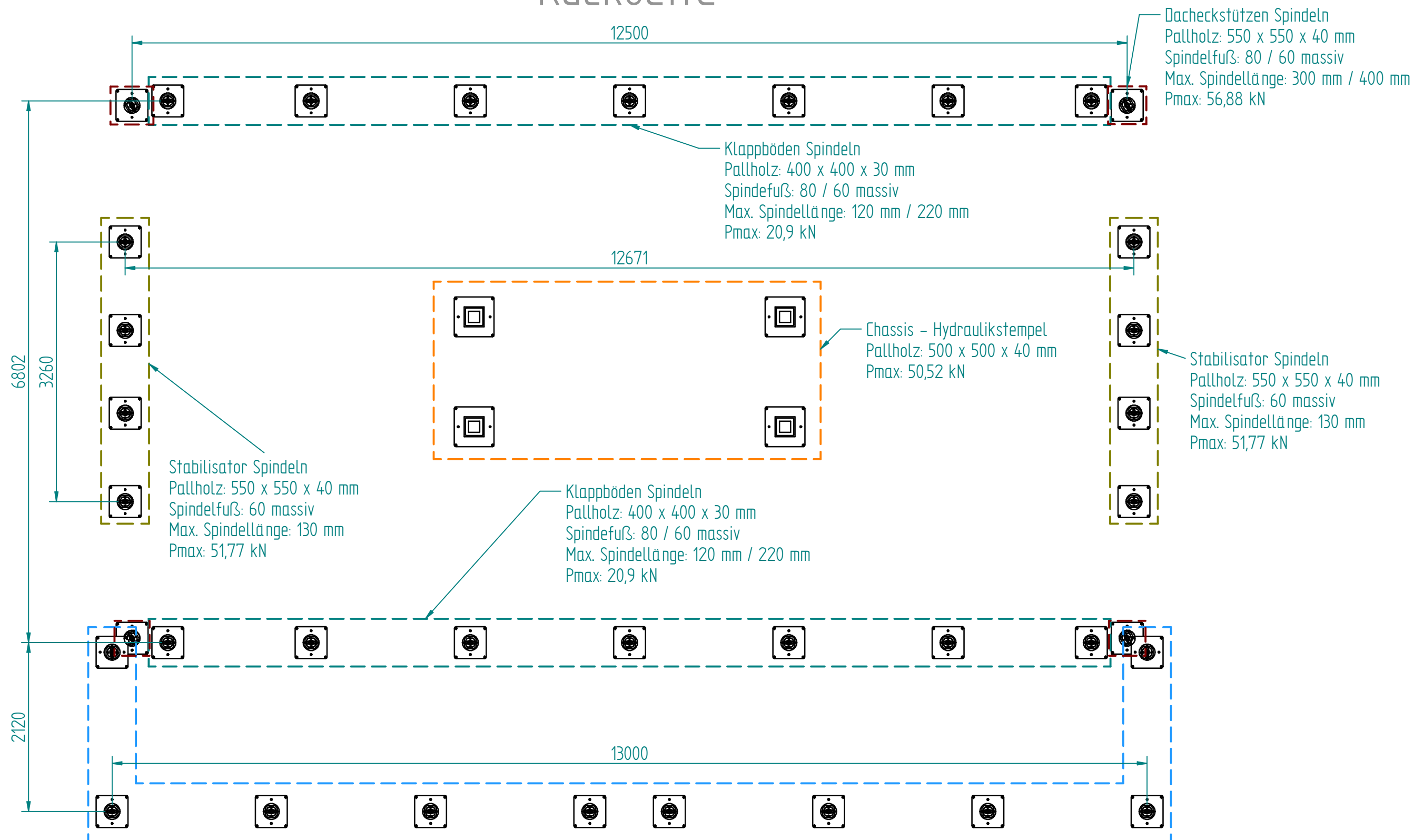
Ballastierung Basament:
G_b=3,52 kN ↔ 350 kg

Ballastierung der 3m Banner:
 $\mu=0,4$: B=5,29 kN/m ↔ 530 kg/m
 $\mu=0,6$: B=4,11 kN/m ↔ 411 kg/m
 Bei 3m:
 B(0,4)=15,87 kN ↔ 1590 kg
 B(0,6)=12,33 kN ↔ 1240 kg

Ballastierung der 4,5m Banner:
 $\mu=0,4$: B=3,11 kN/m ↔ 320 kg/m
 $\mu=0,6$: B=2,41 kN/m ↔ 250 kg/m
 Bei 4,5m:
 B(0,4)=13,99 kN ↔ 1400 kg
 B(0,6)=10,85 kN ↔ 1100 kg

Maßstab 1:70	Format A 3		Datum 04.11.2024	Name M.S.	Kultour Kultour GmbH Wolbecker Windmühle 51 48167 Münster-Wolbeck ® Tel.: +49 (2506) 81240 - 0 Fax: +49 (2506) 81240 - 24 Mail: info@kultour.de	
Kommentar		erstellt	geändert			
Projekt smartStage 120		Baugruppe Übersicht		Benennung Ballastierungszeichnung		Anzahl 1
Material Montagegruppe		Werkstoff	Gewicht	Zeichnung smartStage 120 – Ballastplan		Blatt 1 von 1

Rückseite



Vorderseite

Maßstab 1 : 50	Format A 3		Datum	Name	Kultour GmbH Wolbecker Windmühle 51 48167 Münster-Wolbeck ® Tel.: +49 (2506) 81240 - 0 Fax: +49 (2506) 81240 - 24 Mail: info@kultour.de	
Kommentar		erstellt	07.01.2020	Mi.S.		
		geändert	23.09.2024	Mi.S.		
Projekt smartStage 120		Baugruppe			Benennung Spindel-/Pallholzplan	Anzahl 1
Material		Werkstoff	Gewicht	Zeichnung 121093-000 SPP		Blatt 1 von 1