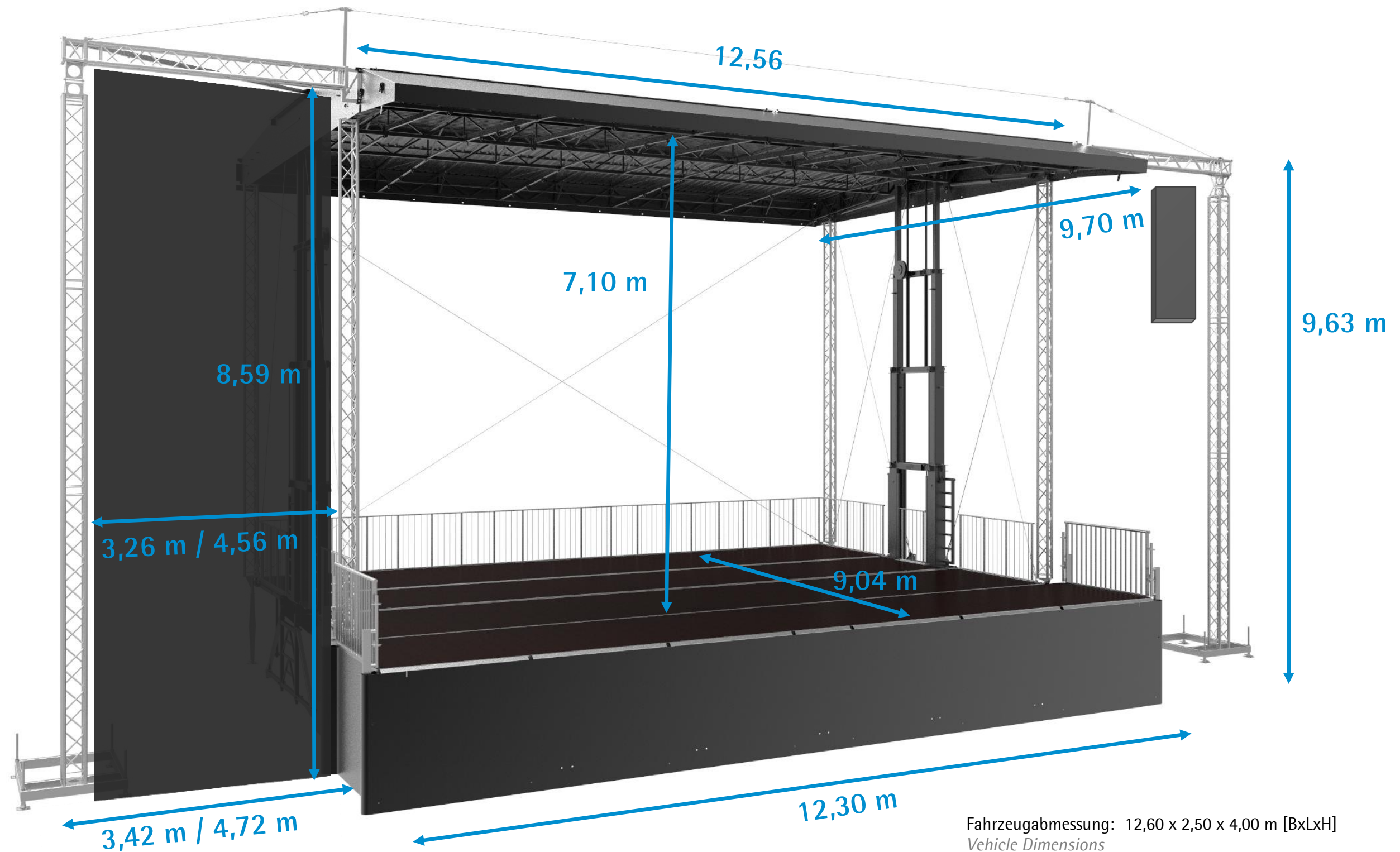


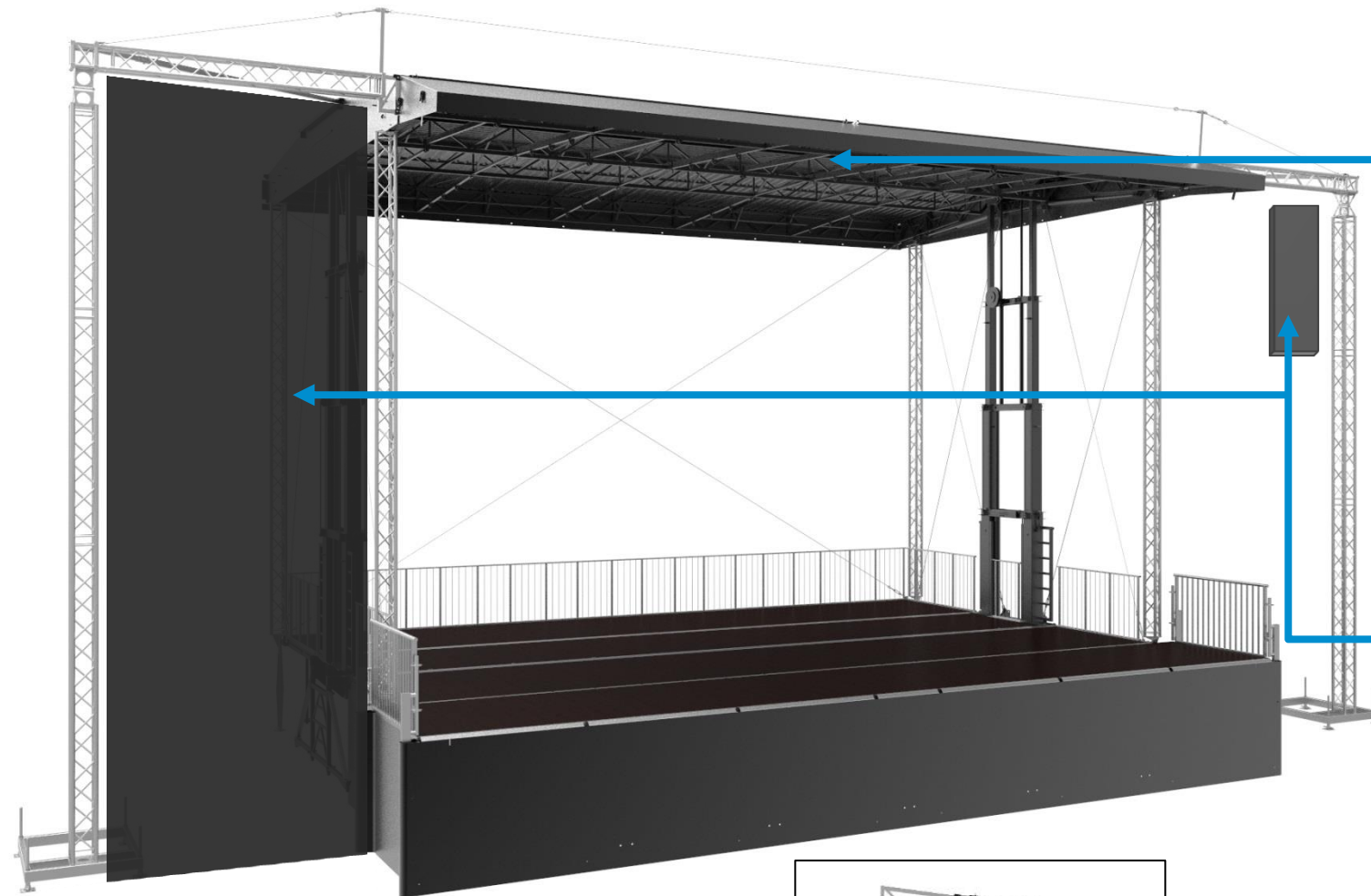
smartStage 120

Abmessungen
Dimensions

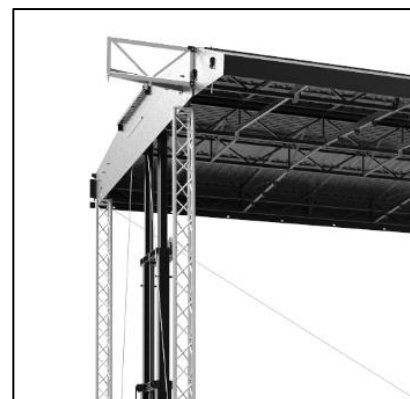
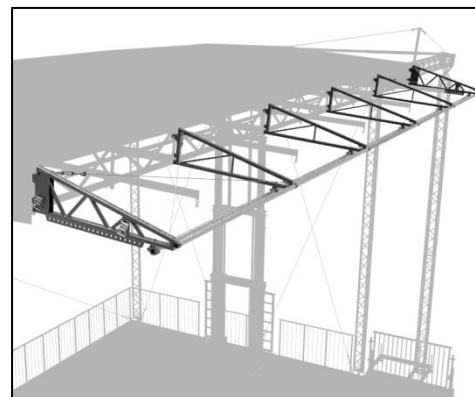


smartStage 120

Technische Daten *Technical Data*



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



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

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

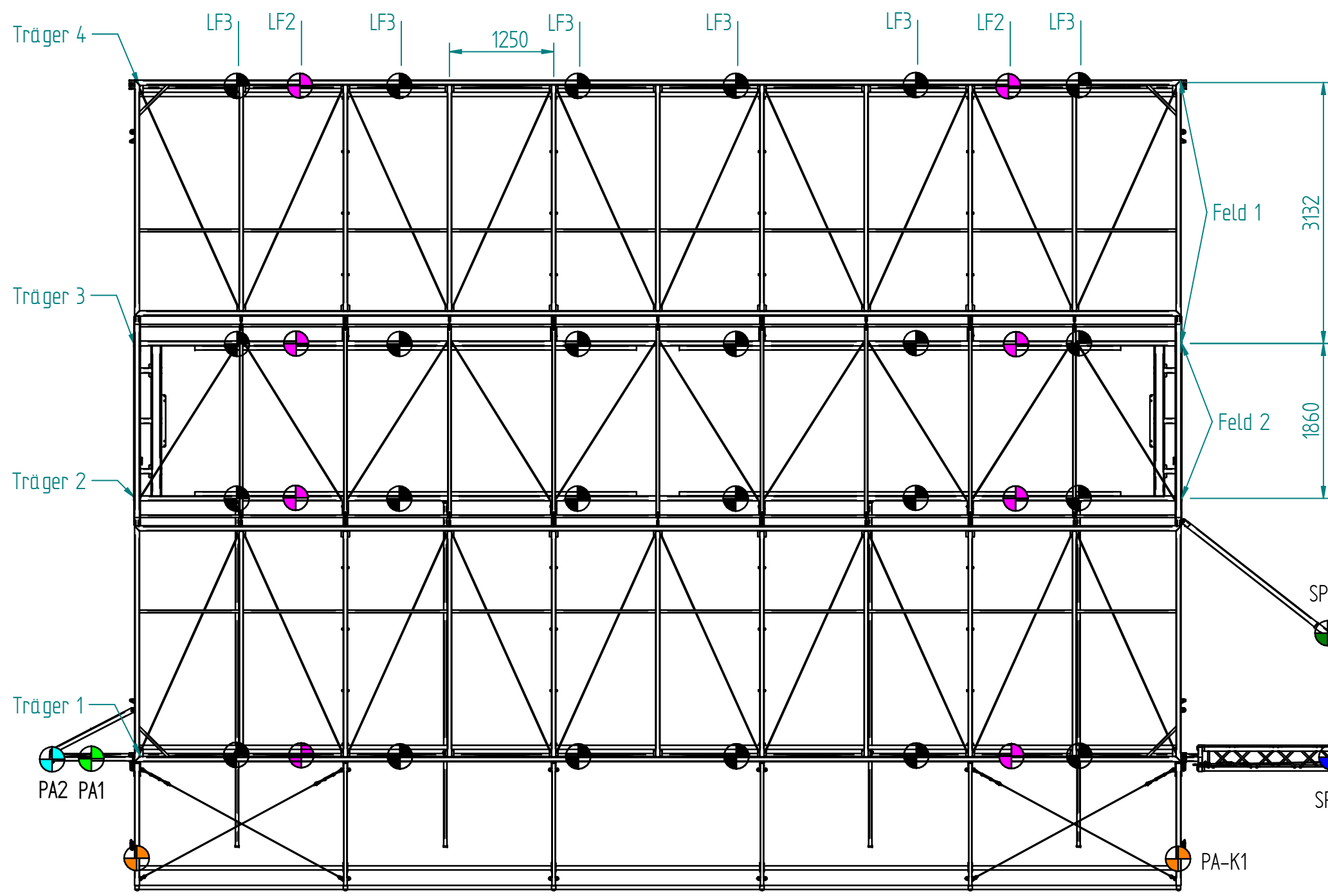
smartOutrigg

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



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
 mittig
 außen
- PA-Kaskette
 außen

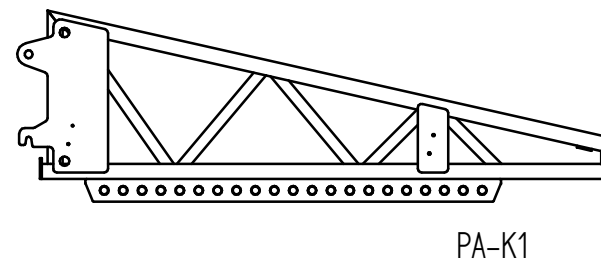
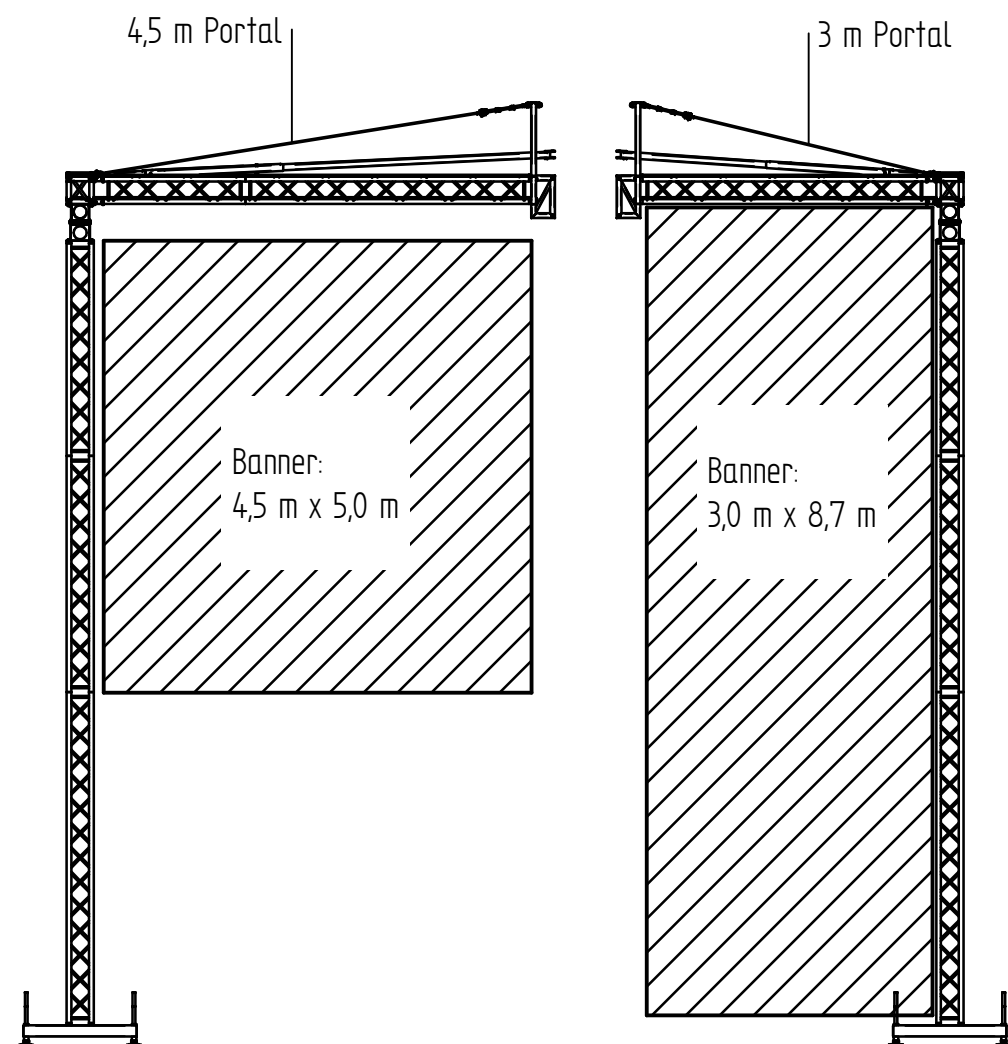
Bez.	[to]
PA1	1,0
PA2	0,5 (alternativ zu PA1)

smartPortal		3,0m	4,5	
<u>Lastfall 1</u>		<u>Bez.</u>	[kg]	[kg]
	Max. mittige Punktlast Traverse	SP-K1	800	600
	Max. mittige Punktlast Diagonale	SP-K2	200	150

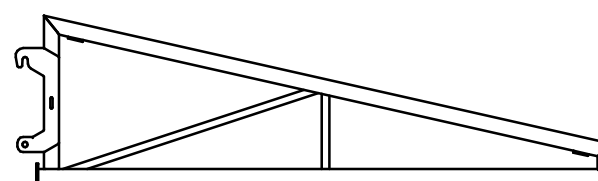
Variante 2		[m²]	[m²]
Max. Bannerfläche		26,1	22,5

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

Maßstab 1 : 58	Format A 3	Datum erstellt 30.04.2020	Name F.v.B.	 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.

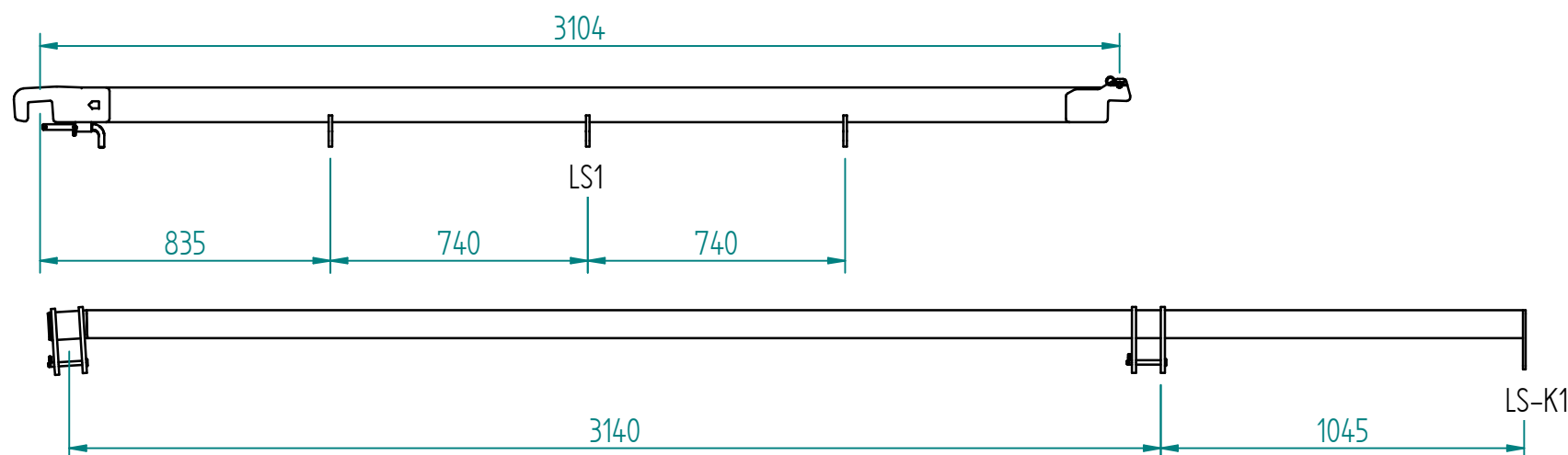
Laststange

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

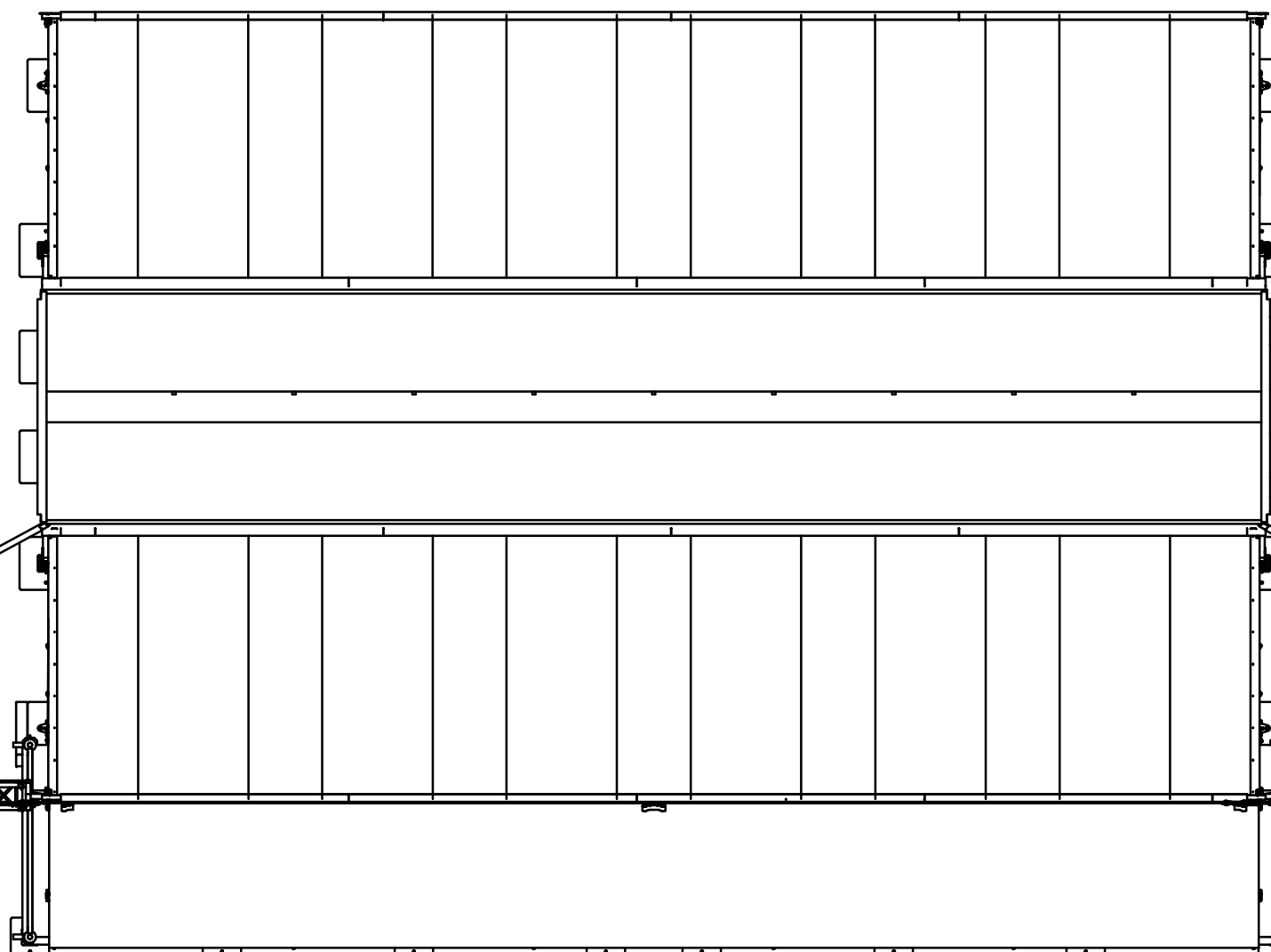
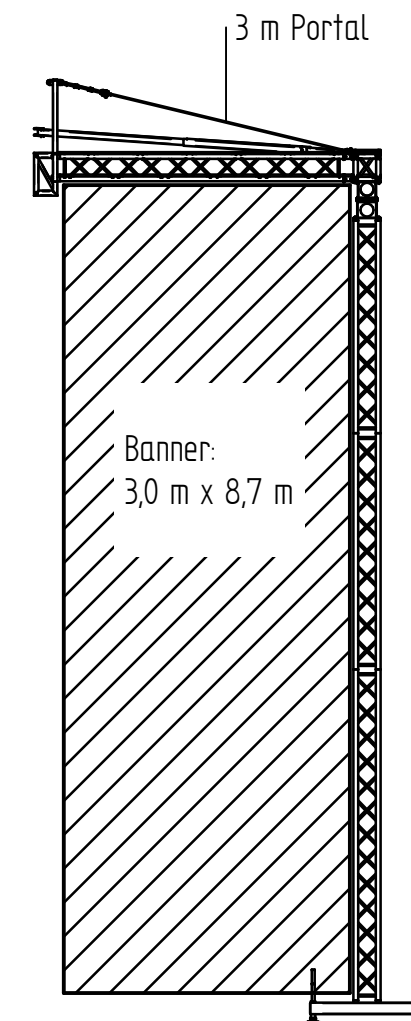
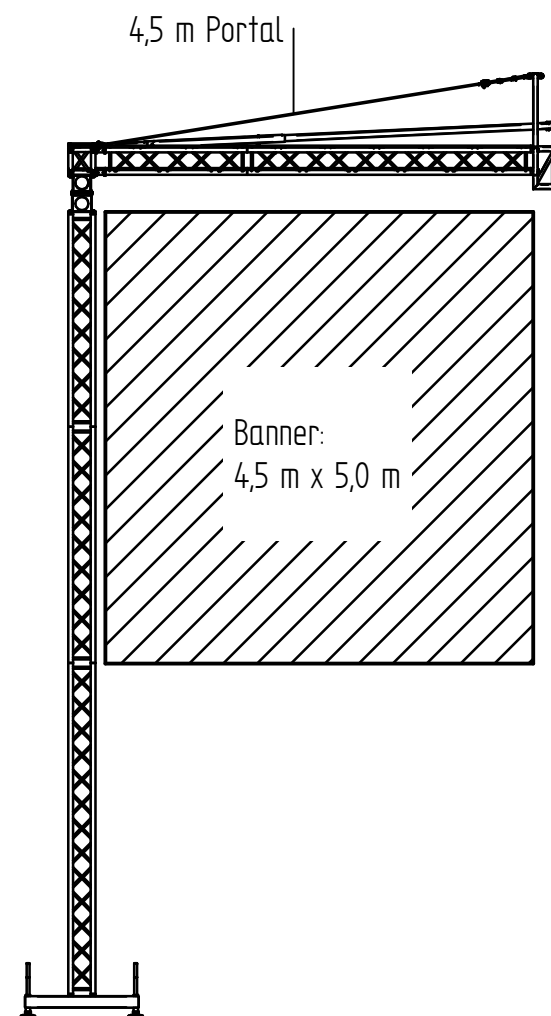
Max. Belastung der Laststange am äußeren Punkt	LS-K1	250
--	-------	-----



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	



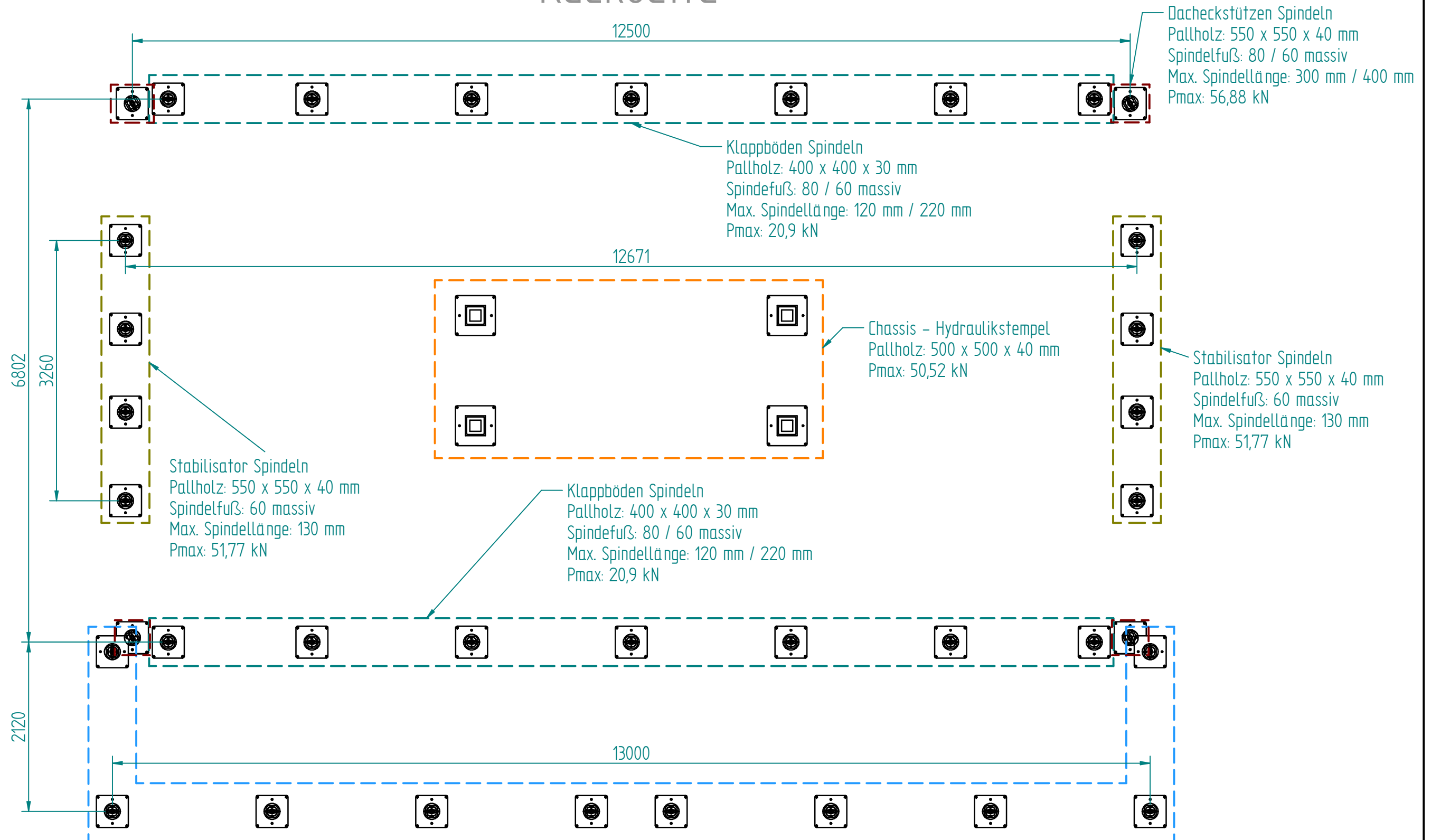
Ballastierung Basament:
G_b=3,52 kN ↔ 350 kg

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

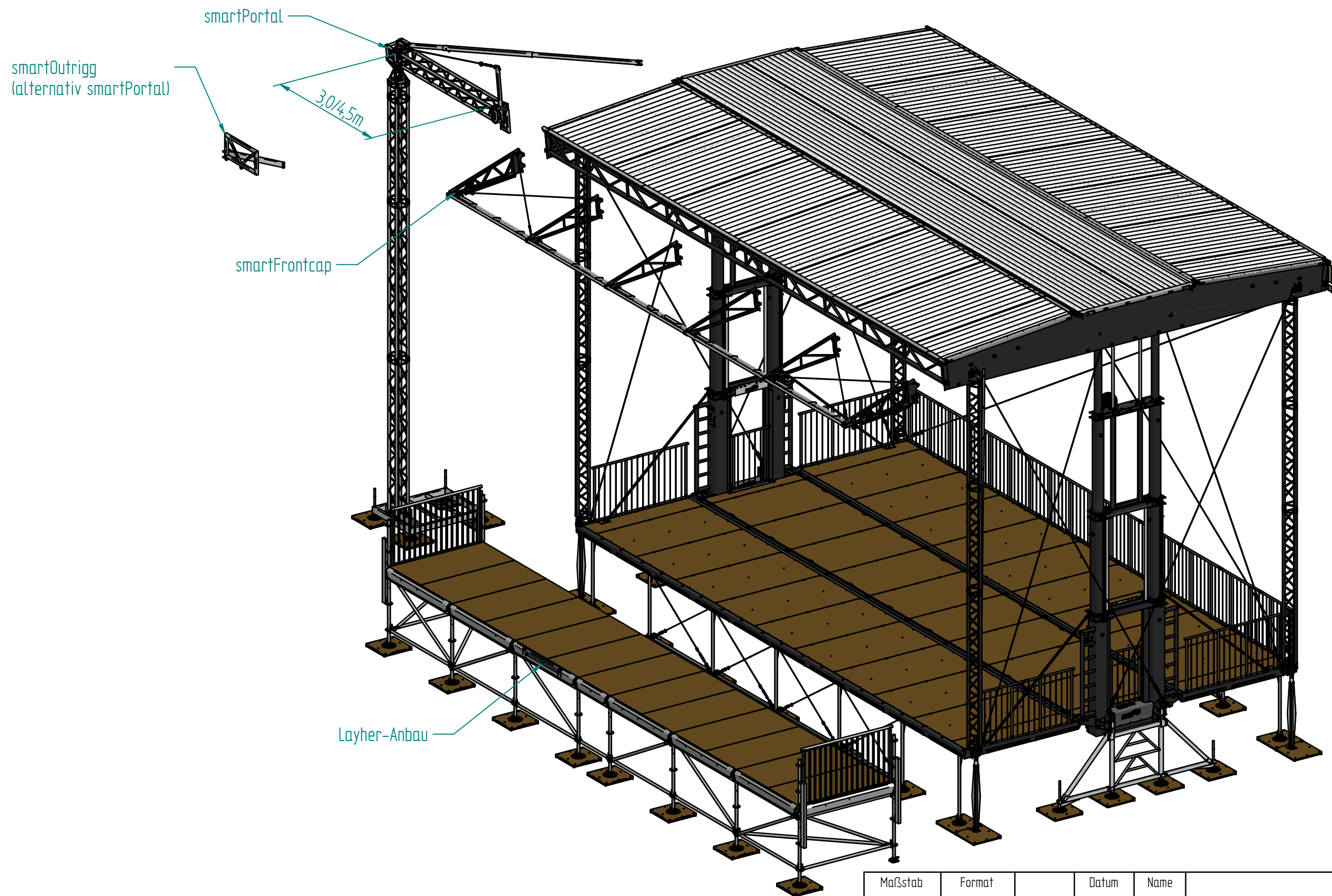
Maßstab 1:70	Format A 3		Datum 04.11.2024	Name M.S.	Kultour Kultour GmbH Wolbecker Windmühle 51 48167 Münster-Wolbeck ® Tel.: +49 (2506) 81240 - 0 Fax: +49 (2506) 81240 - 24 Mail: info@kultour.de	
Kommentar		erstellt	geändert			
Projekt smartStage 120		Baugruppe Übersicht		Benennung Ballastierungszeichnung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

Rückseite

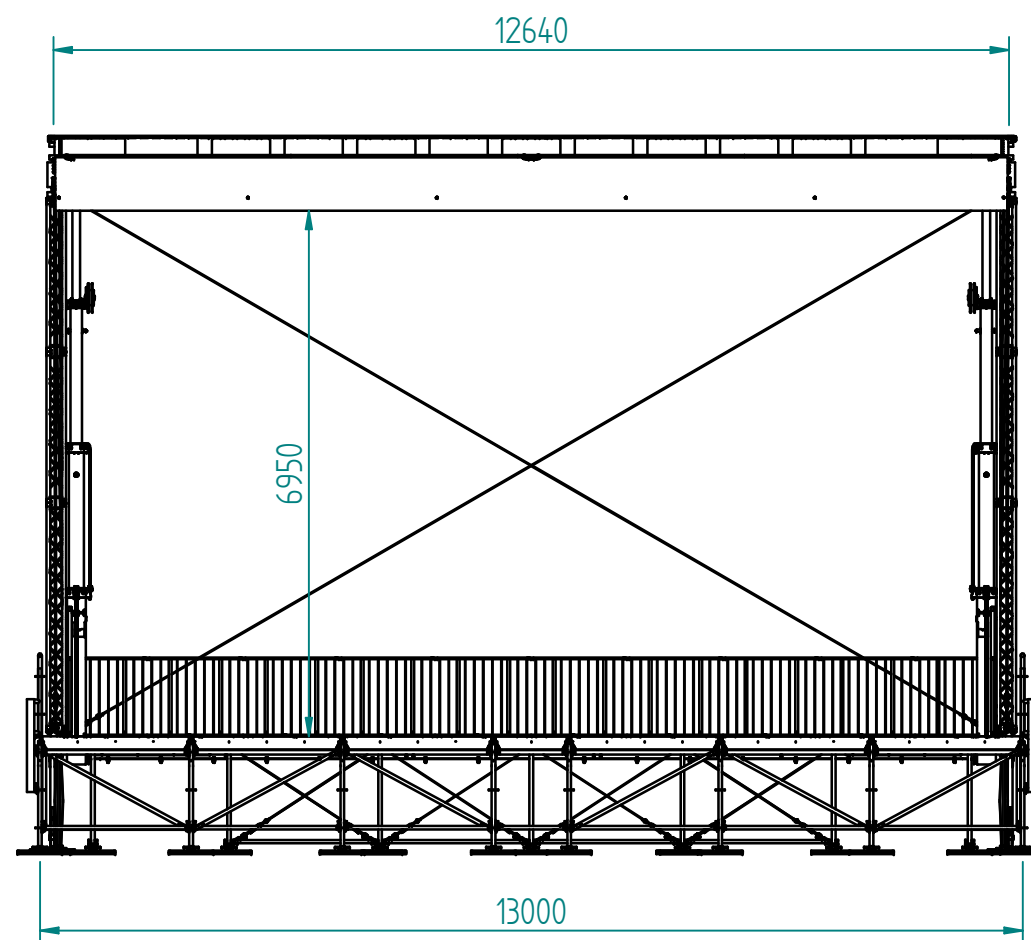


Vorderseite

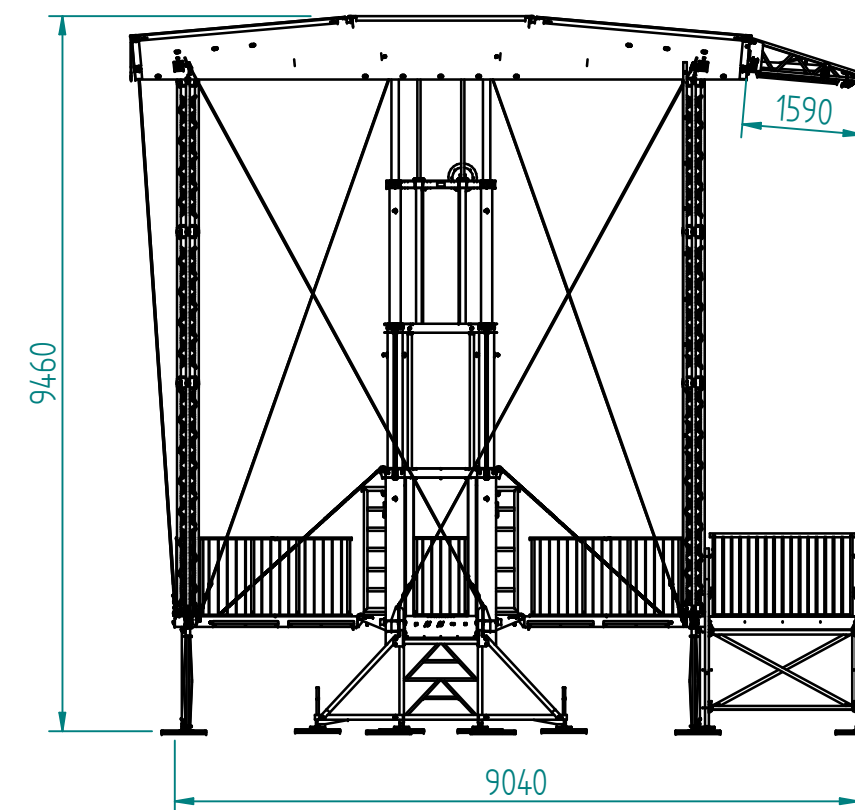
Maßstab 1 : 50	Format A 3		Datum 07.01.2020	Name Mi.S.	 Kultour GmbH Wolbecker Windmühle 51 48167 Münster-Wolbeck Tel.: +49 (2506) 81240 - 0 Fax: +49 (2506) 81240 - 24 Mail: info@kultour.de
Kommentar	geändert	23.09.2024	Mi.S.		
Projekt smartStage 120	Baugruppe			Benennung Spindel-/Pallholzplan	Anzahl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



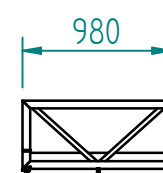
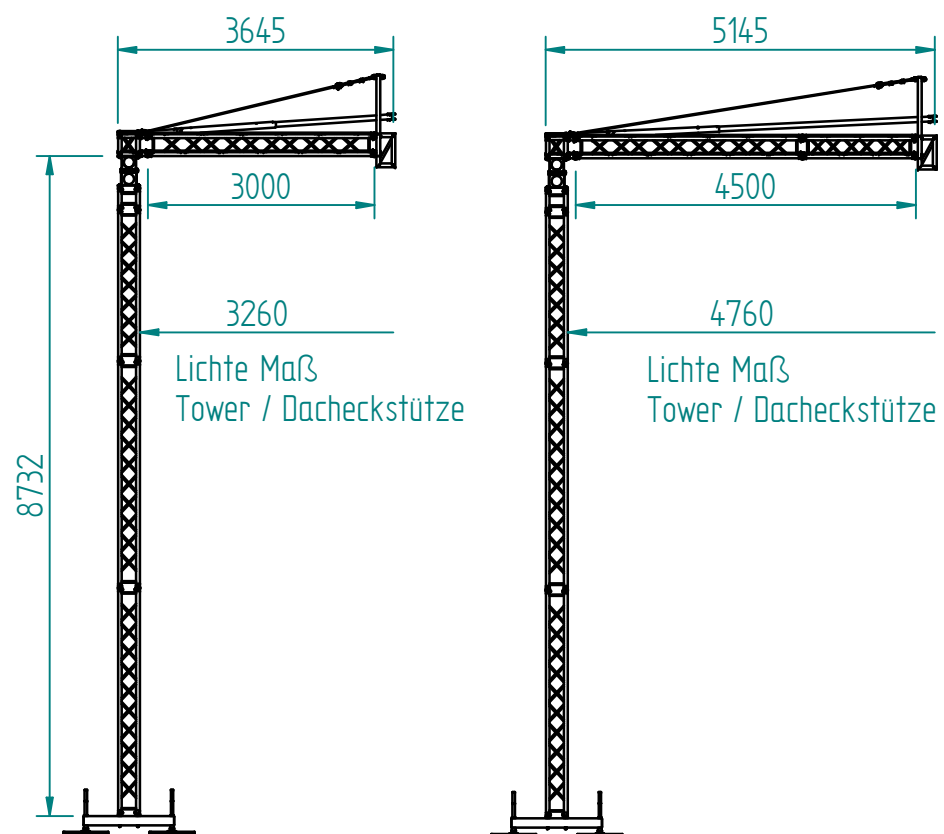
Maßstab 1 : 70	Format A 3		Datum	Name	 Kultour GmbH Wolbecker Windmühle 51 48167 Münster-Wolbeck ® Tel.: +49 (2506) 81240 - 0 Fax: +49 (2506) 81240 - 24 Mail: info@kultour.de
Kommentar		erstellt	08.04.2019	Ma.S.	
		geändert	19.12.2022	Mi.S.	
Projekt smartStage 120		Baugruppe 00-Gesamt		Benennung Bühne MG	Anzahl 1
Material Montagegruppe		Werkstoff	Gewicht	Zeichnung smartStage 120 - Übersicht	Blatt 1 von 2



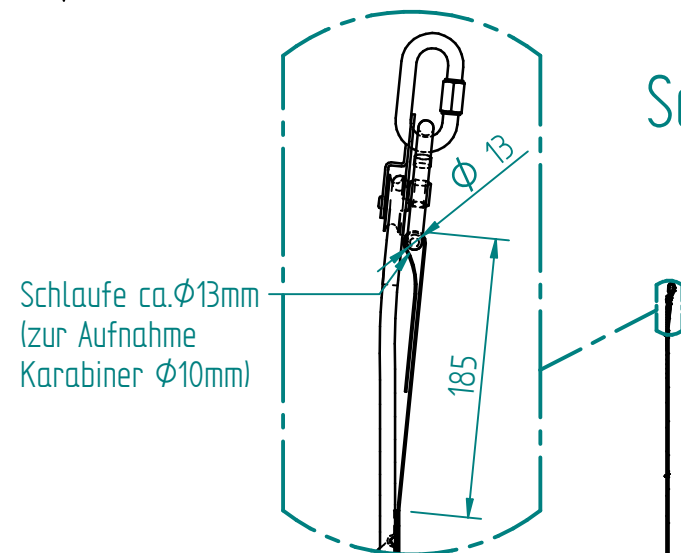
smartPortal 3,0m/4,5m



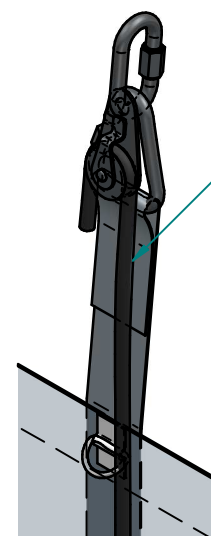
smartOutrigg



Maßstab	Format		Datum	Name	Kultour GmbH Wolbecker Windmühle 51 48167 Münster-Wolbeck <i>Kultour</i> ® Tel.: +49 (2506) 81240 - 0 Fax: +49 (2506) 81240 - 24 Mail: info@kultour.de	
	A 3	erstellt	08.04.2019	Ma.S.		
Kommentar		geändert	19.12.2022	Mi.S.		
Projekt	Baugruppe		Benennung		Anzahl	
smartStage 120	00-Gesamt		Bühne MG			
Material	Werkstoff	Gewicht	Zeichnung		Blatt	
Montagegruppe			smartStage 120 - Übersicht		2 von 2	

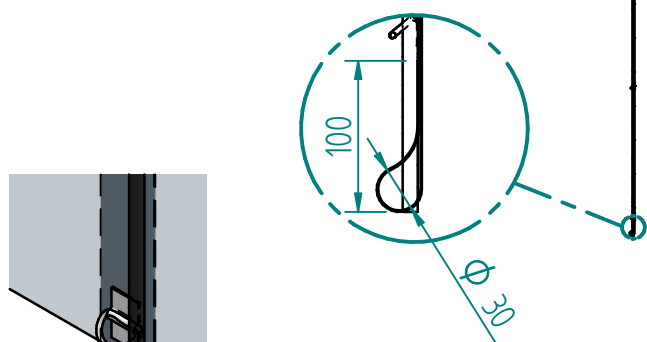


Schnitt



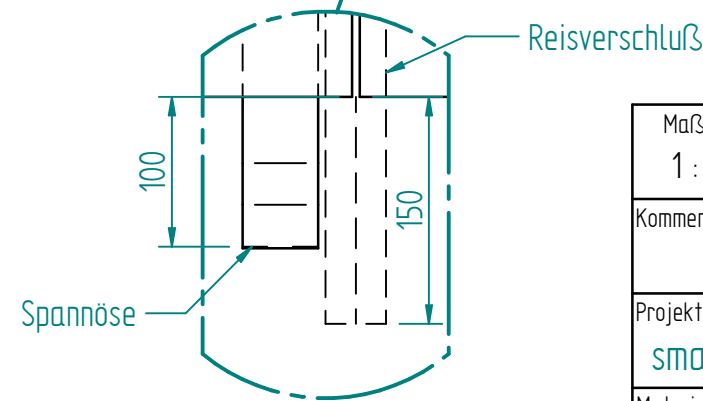
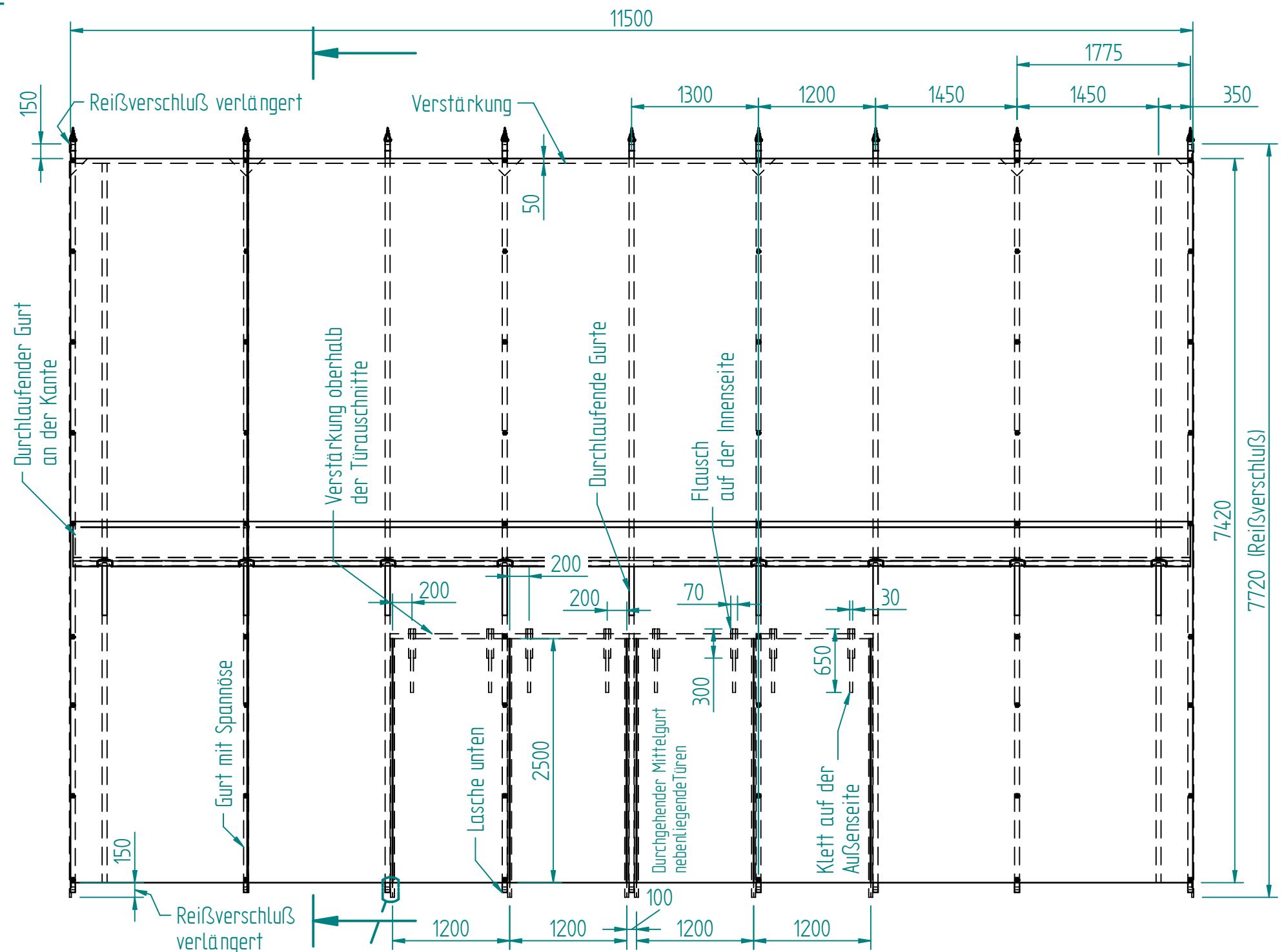
Lasche oben

Lasche unten



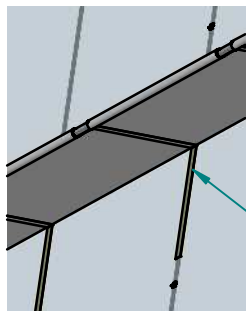
Seilanbindung
mit extra Lasche und Öse

Alle Reißverschlüsse 150mm über die Planenkante hinaus verlängert. Dabei nicht mit Gurte oder Ösen verbunden.



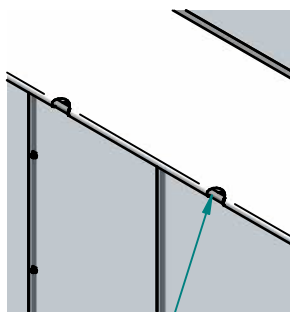
Maßstab 1 : 50	Format A 3		Datum	Name	Kultour GmbH Wolbecker Windmühle 51 48167 Münster-Wolbeck  ® Tel.: +49 (2506) 81240 - 0 Fax: +49 (2506) 81240 - 24 Mail: info@kultour.de	
		erstellt	26.08.2019	Ma.S.		
Kommentar		geändert	14.01.2020	Ma.S.		
Projekt smartStage 120		Bauvorname 11-Zubehör			Benennung Rückwand	Anzahl 1
Material Gaze / Tent		Werkstoff	Gewicht	Zeichnung 121093-11-51000-03		Blatt 1 von 2

Ansicht von unten



Klett- und
Flanschverbindung

Ansicht von oben



Klett innen

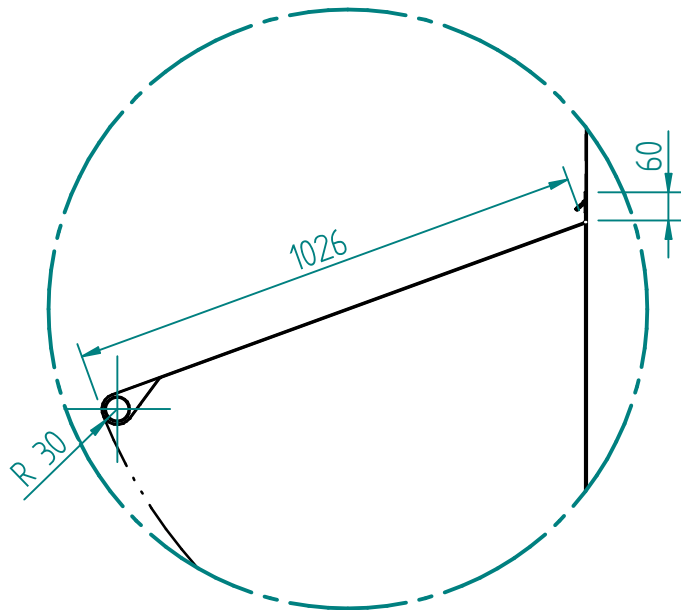
Flansch außen

Ausschnitte für
Rohrabspannung

Seilführung nicht
in diesem Bereich

Detail Planenlappen

Bemaßung
Oberkante zum
Mittelpunkt Lasche



Verstärkung
durch Plane

250

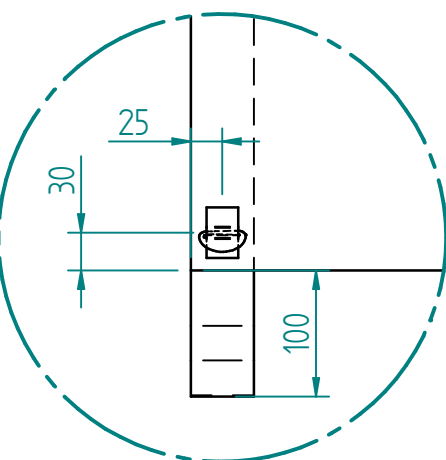
F

11450

3700

R 75

F



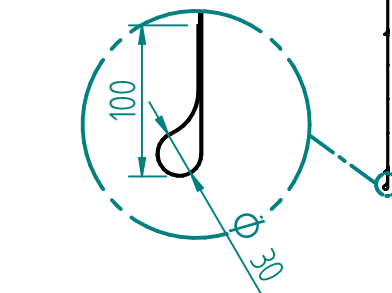
Maßstab	Format		Datum	Name	 Kultour GmbH Wolbecker Windmühle 51 48167 Münster-Wolbeck ® Tel.: +49 (2506) 81240 - 0 Fax: +49 (2506) 81240 - 24 Mail: info@kultour.de	
	A 3	erstellt	26.08.2019	Ma.S.		
Kommentar		geändert	14.01.2020	Ma.S.		
Projekt		Bauvorname		Benennung		Anzahl
smartStage 120		11-Zubehör		Rückwand		
Material		Werkstoff		Gewicht		Blatt
Gaze / Tent				Zeichnung		2 von 2
				121093-11-51000-03		

Schnitt

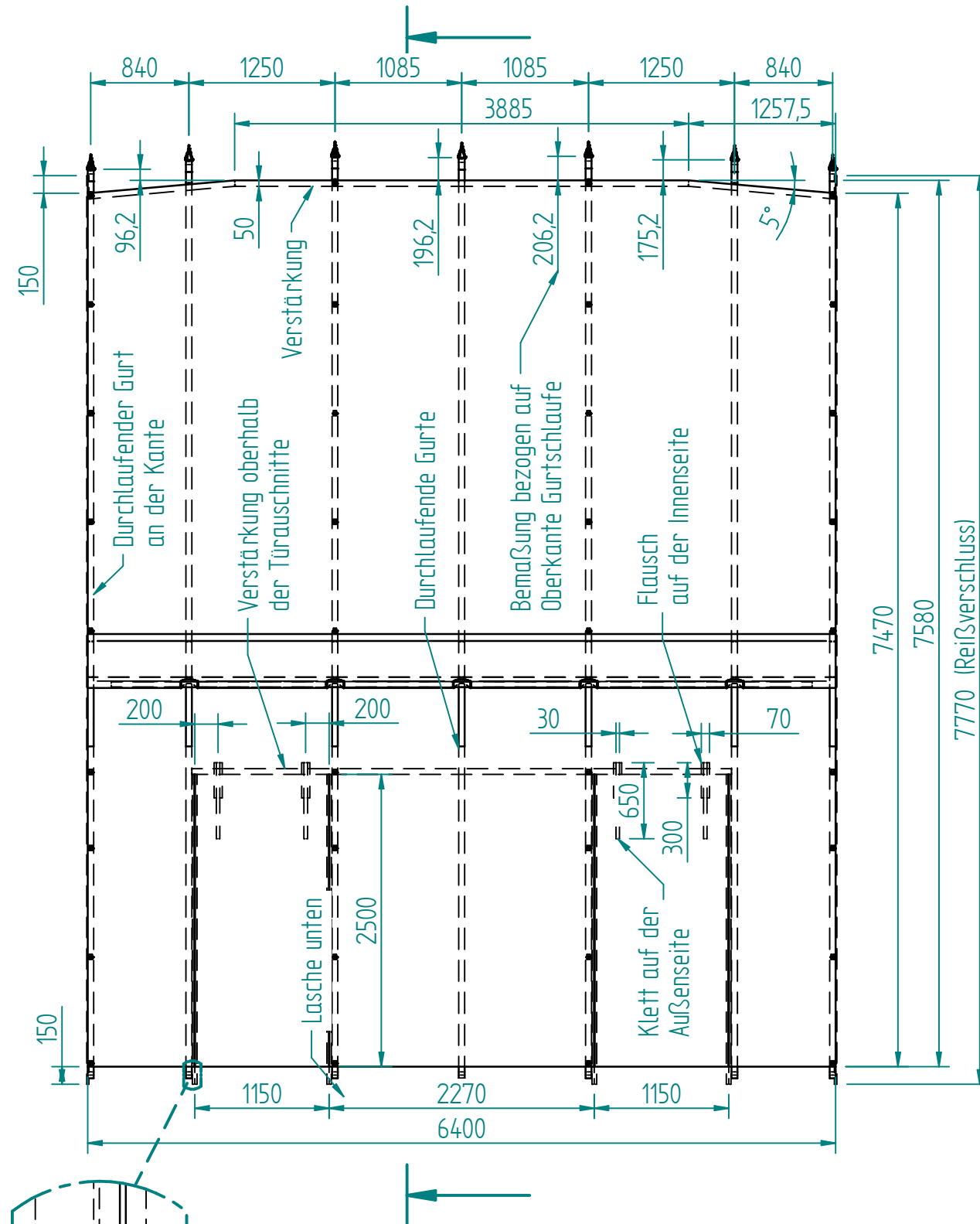
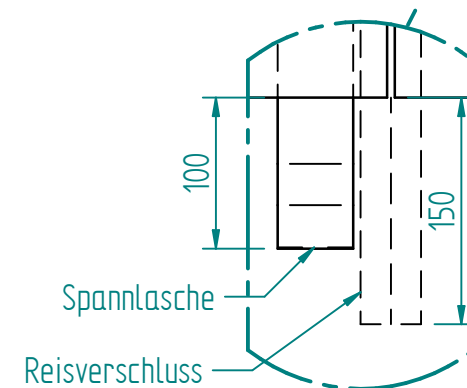
4 x Seilanbindung
wie Rückwand
121093-11-51000

Schleife ca. ϕ 13mm
(zur Aufnahme
Karabiner ϕ 10mm)

Lasche oben



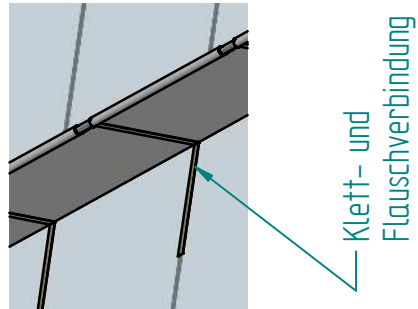
Lasche unten



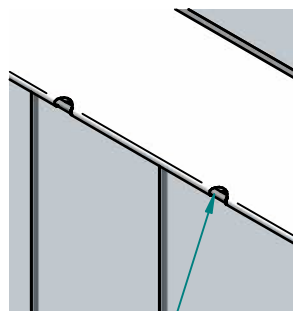
Alle Reißverschlüsse beidseitig um 150mm
über die Planenkante hinaus verlängert,
dabei nicht mit Gurten verbunden.

Maßstab 1 : 50	Format A 3	erstellt 26.08.2019	Name Ma.S.		Kultour GmbH Wolbecker Windmühle 51 48167 Münster-Wolbeck Tel.: +49 (2506) 81240 - 0 Fax: +49 (2506) 81240 - 24 Mail: info@kultour.de
Kommentar		geändert 22.06.2021	Mi.S.		
Projekt smartStage 120	Bauvorname 11-Zubehör	Benennung Seitenwand		Anzahl 2	
Material Gaze / Tent	Werkstoff	Gewicht	Zeichnung 121093-11-52000-03	Blatt 1 von 2	

Ansicht von unten



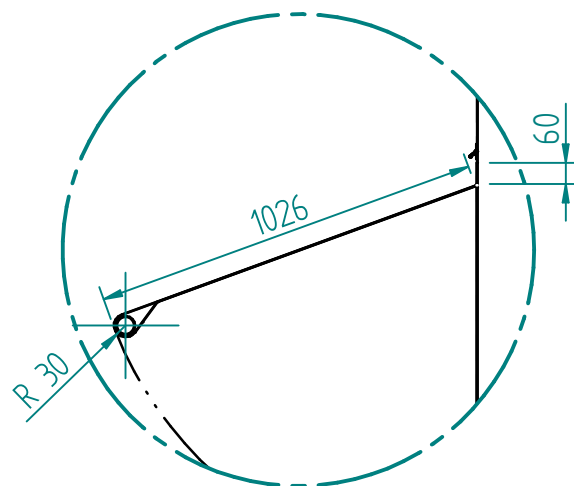
Ansicht von oben



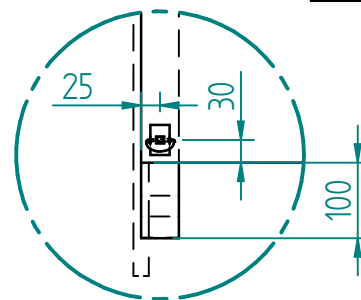
Ausschnitte für Rohrabspannung

Seilführung nicht in diesem Bereich

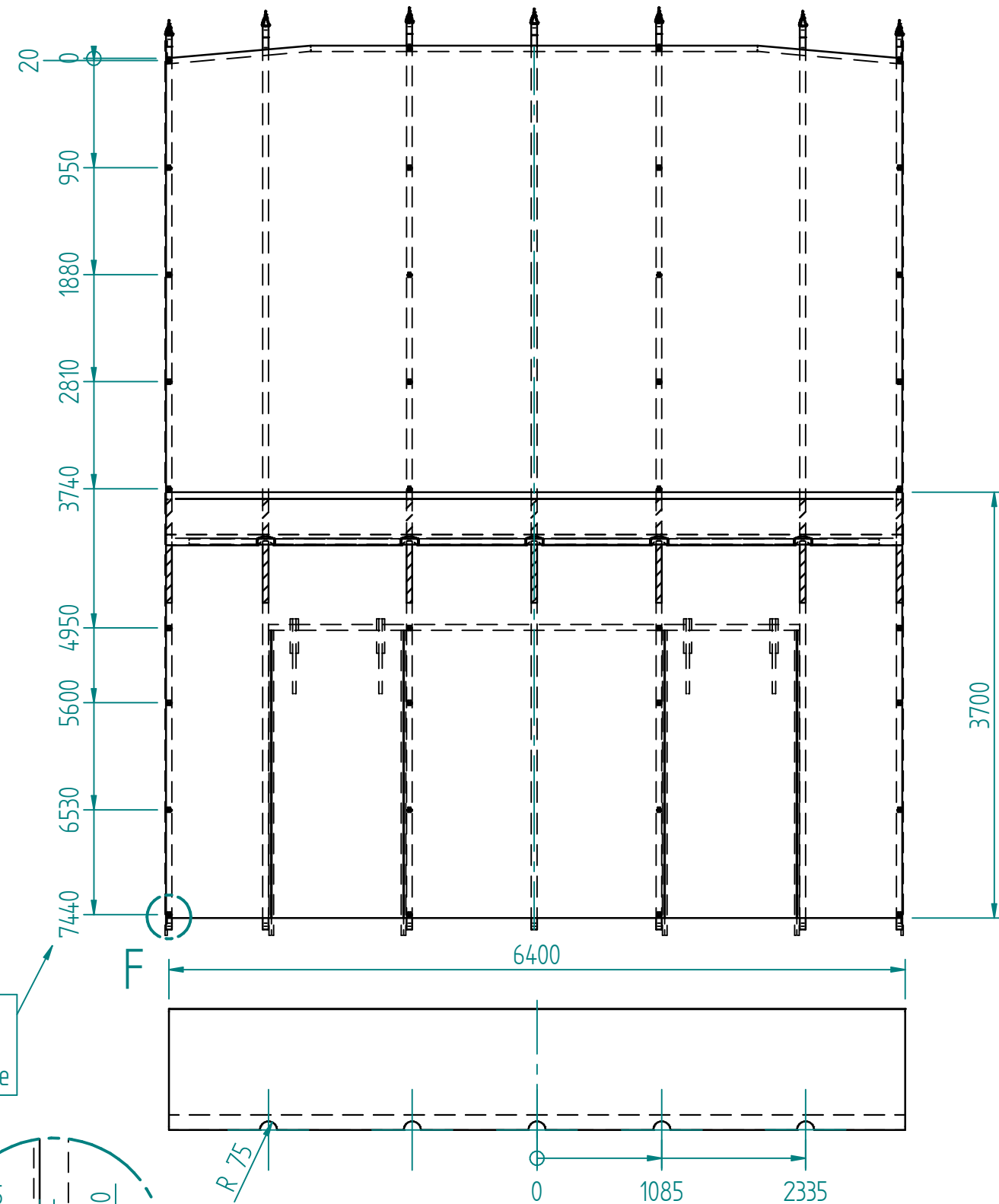
Detail Planenlappen



Bemaßung Oberkante zum Mittelpunkt Lasche



F



Maßstab	Format		Datum	Name	Kultour Kultour GmbH Wolbecker Windmühle 51 48167 Münster-Wolbeck ® Tel.: +49 (2506) 81240 - 0 Fax: +49 (2506) 81240 - 24 Mail: info@kultour.de	
	A 3	erstellt	26.08.2019	Ma.S.		
Kommentar		geändert	22.06.2021	Mi.S.		
Projekt	Bauvorname		Benennung		Anzahl	
smartStage 120	11-Zubehör		Seitenwand			
Material	Werkstoff	Gewicht		Zeichnung	Blatt	
Gaze / Tent				121093-11-52000-03	2 von 2	