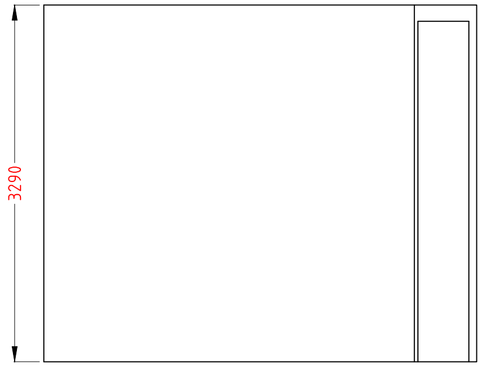
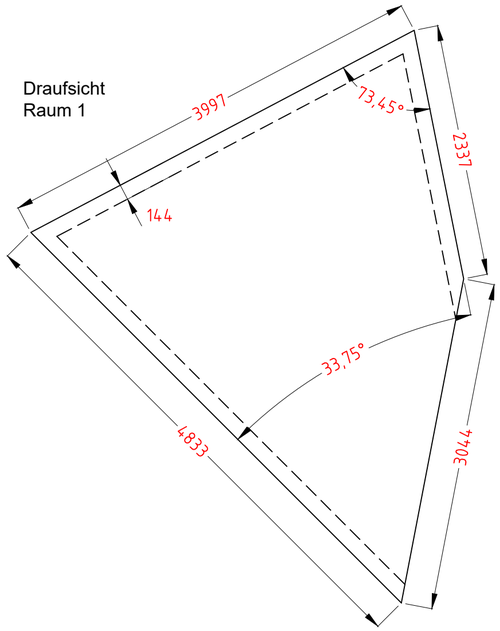
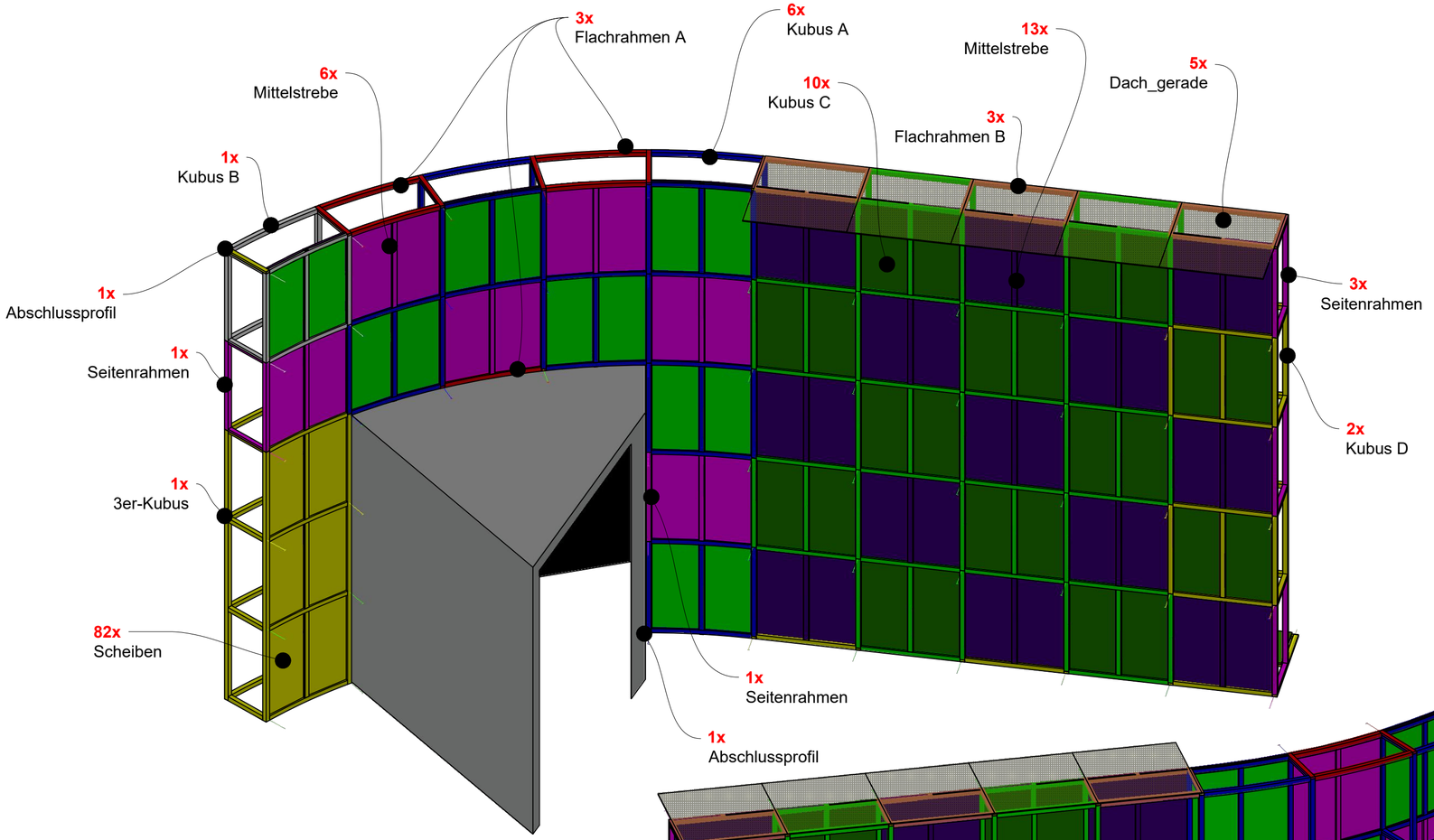
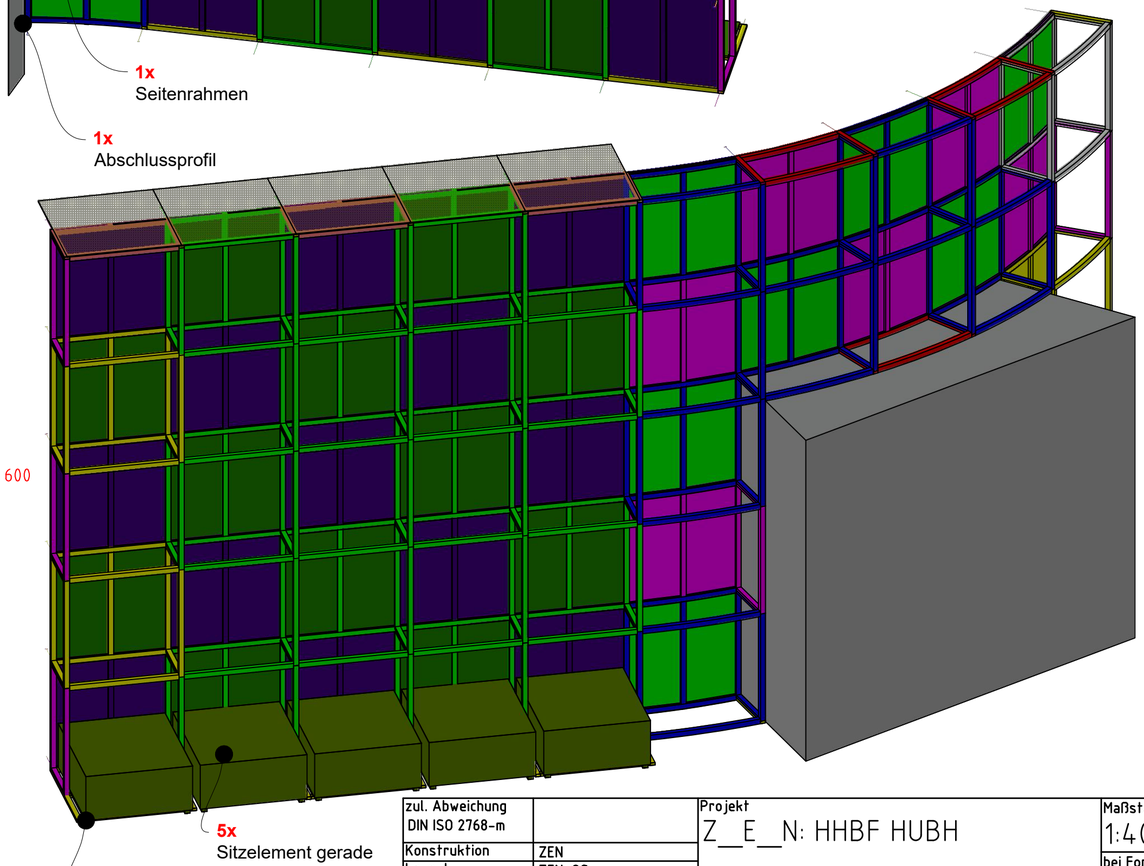
Vorderansicht Raum 1

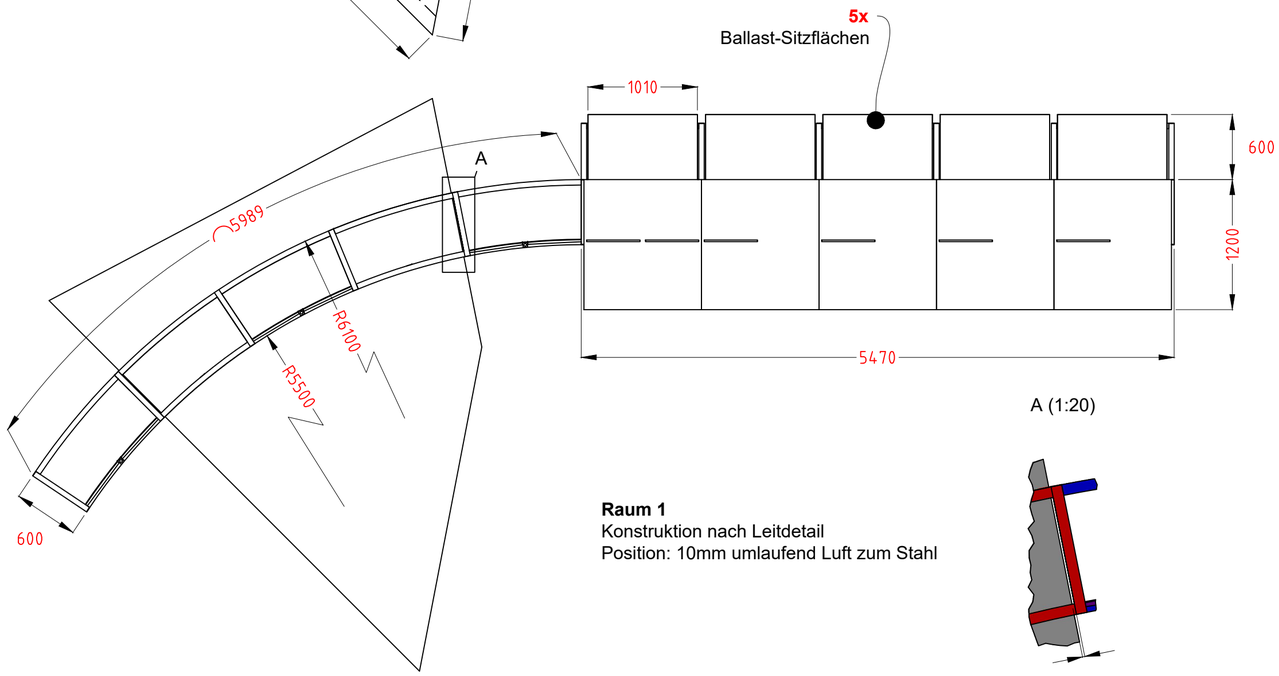


Draufsicht
Raum 1







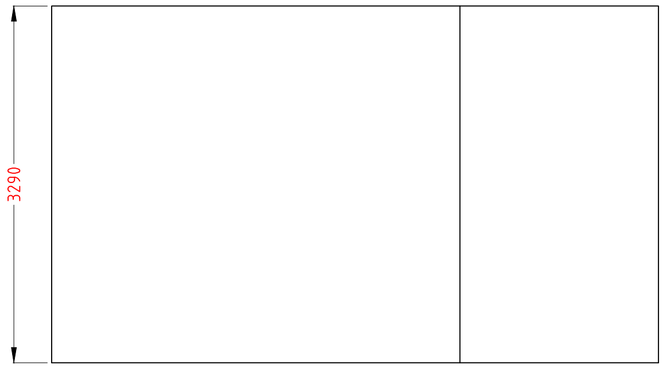


A (1:20)

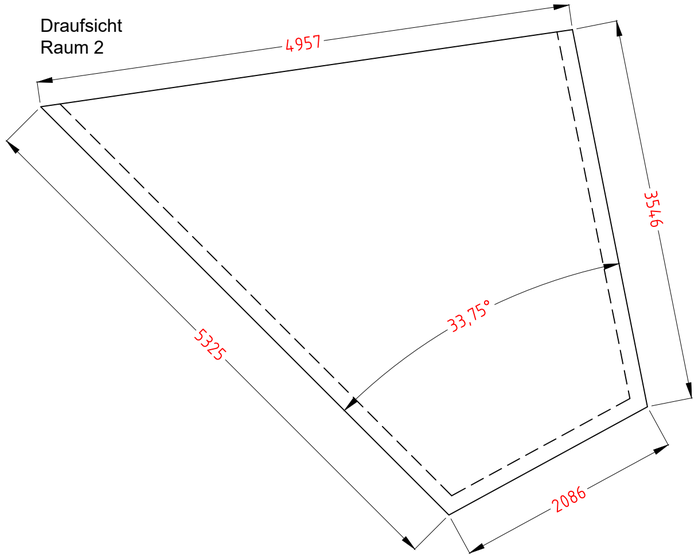
Raum 1
Konstruktion nach Leitdetail
Position: 10mm umlaufend Luft zum Stahl

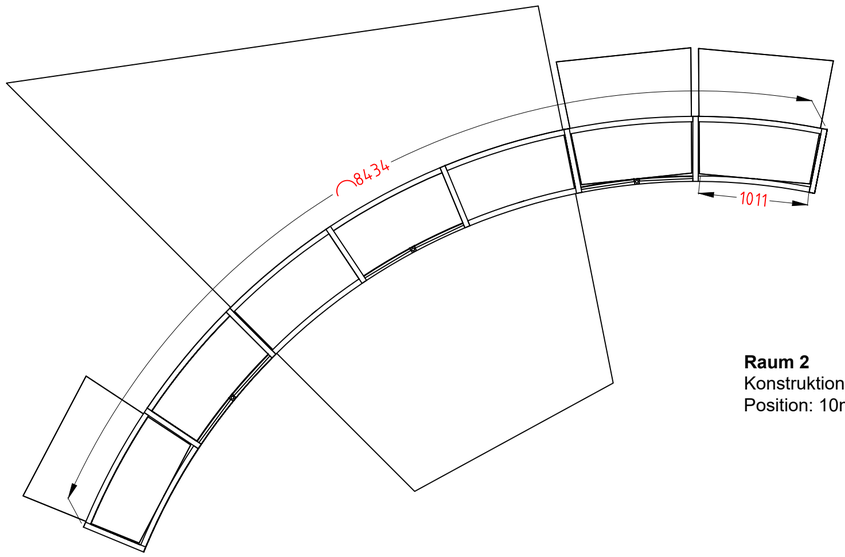
zul. Abweichung DIN ISO 2768-m		Projekt: Z__E__N: HHBF HUBH	Maßstab: 1:40
Konstruktion	ZEN		bei Format: A2
Layout	ZEN; OS		
Rev 1		Benennung: Wand 1	Gewicht:
Rev 2			
Stand:	16.11.2026		
Auftraggeber	---		
Vorlage	---	Zeichnungsnummer: HHb- 01-00	Blatt: 01/07
Abgabedatum	---		
Lieferung	---		
Datei 261116_kleihues_modulwand_50qr_os.dwg			

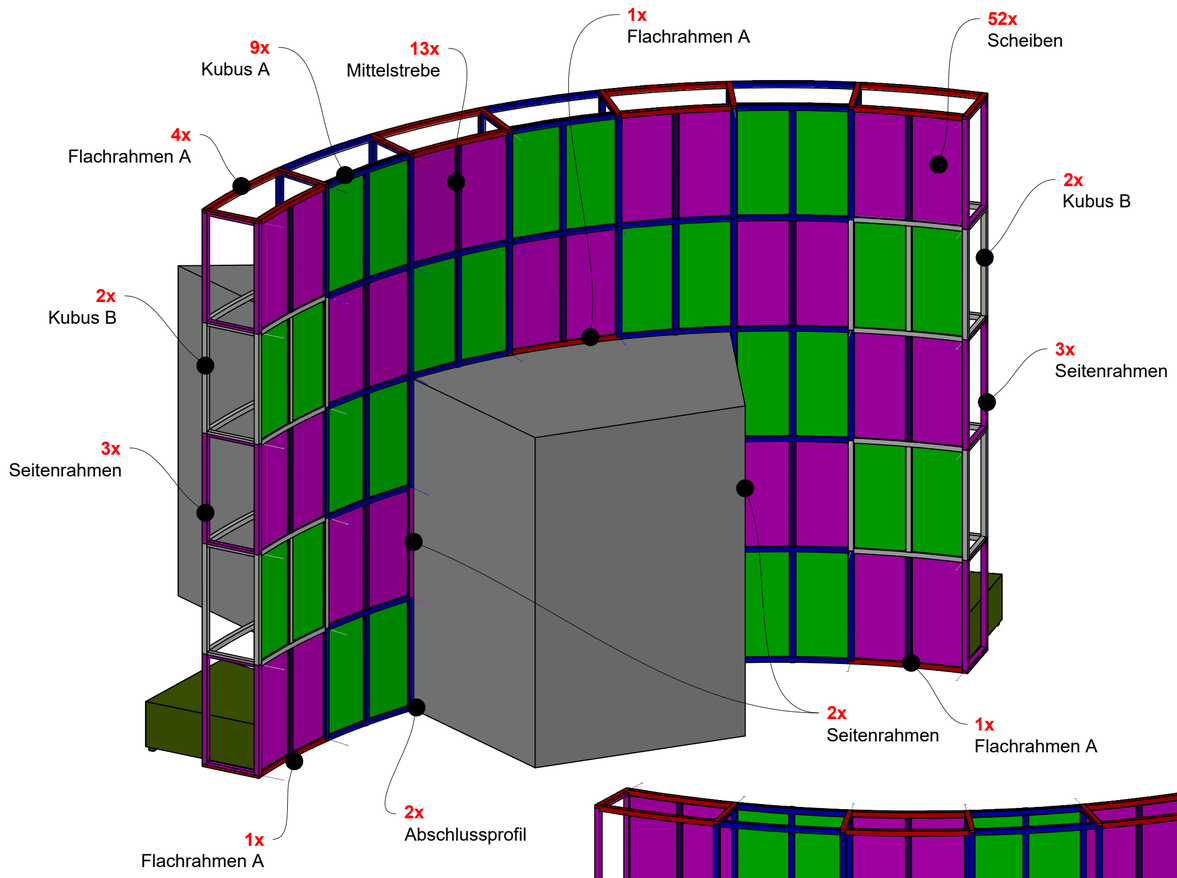
Vorderansicht
Raum 2

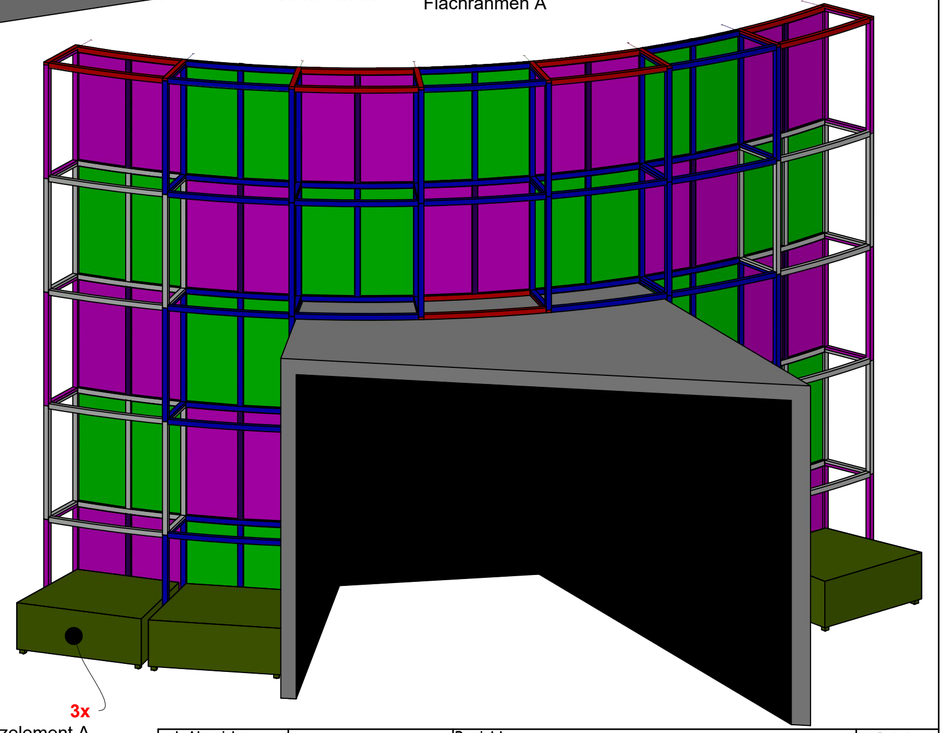


Draufsicht
Raum 2







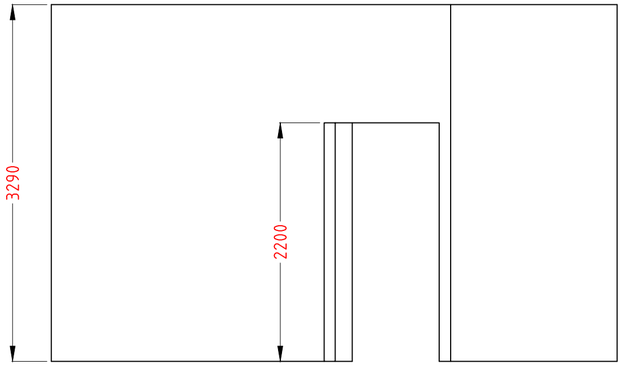


1x

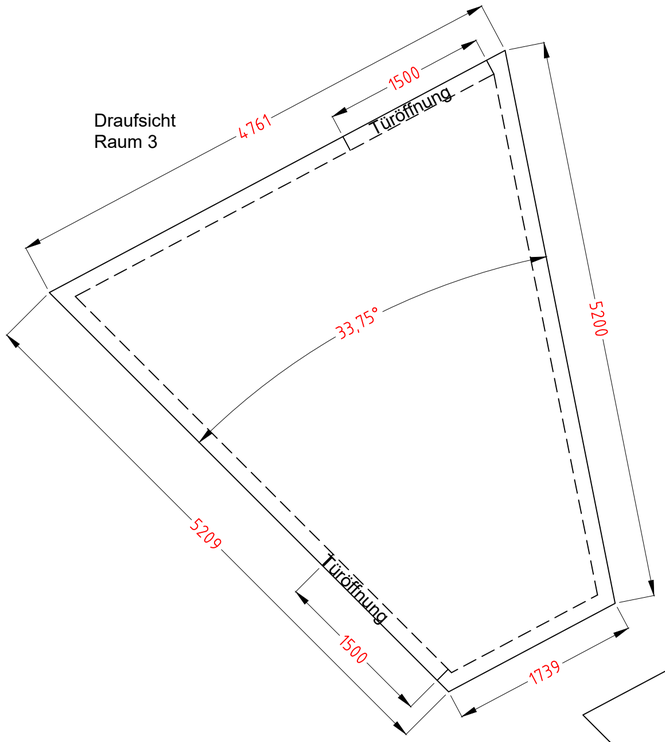
Raum 2
Konstruktion nach Leitdetail
Position: 10mm umlaufend Luft zum Stahl

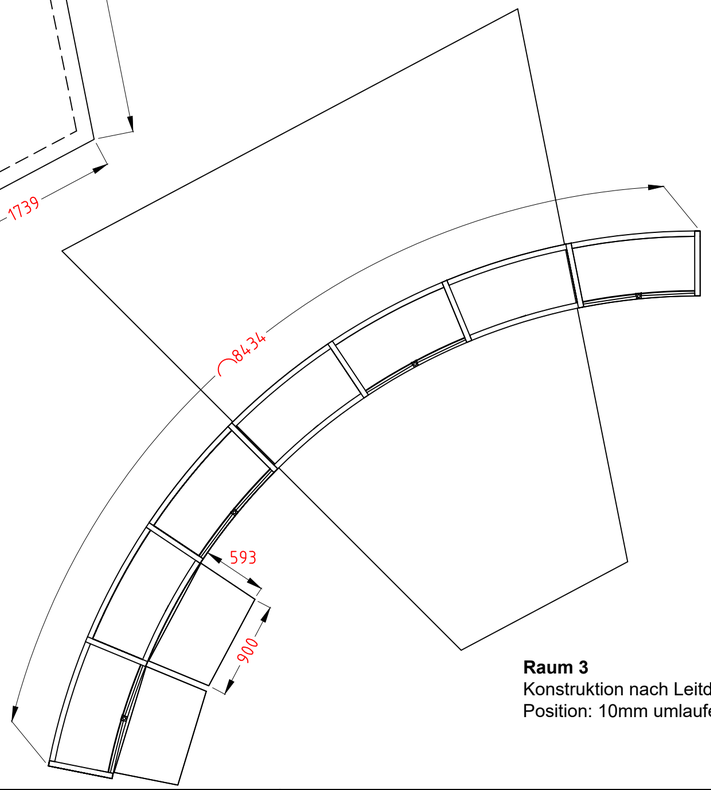
zul. Abweichung DIN ISO 2768-m		Projekt: Z__E__N: HHBF HUBH	Maßstab: 1:40
Konstruktion	ZEN		bei Format: A2
Layout	ZEN; OS		
Rev 1		Benennung: Wand 2	Gewicht:
Rev 2			
Stand:	16.11.2026		
Auftraggeber	---		
Vorlage	---	Zeichnungsnummer: HHb- 01-00	Blatt: 02/07
Abgabedatum	---		
Lieferung	---		
Datei 261116_kleihues_modulwand_50qr_os.dwg			

Vorderansicht
Raum 3



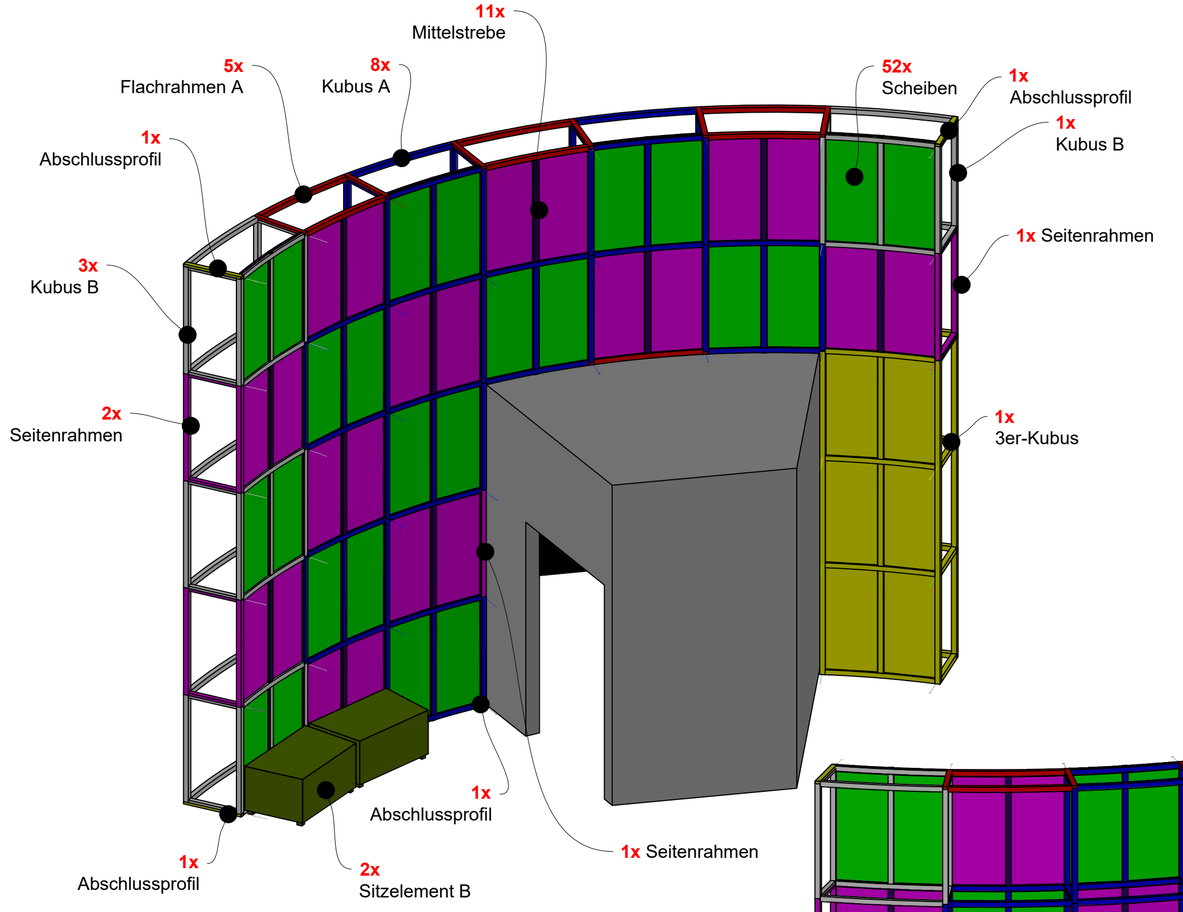
Draufsicht
Raum 3

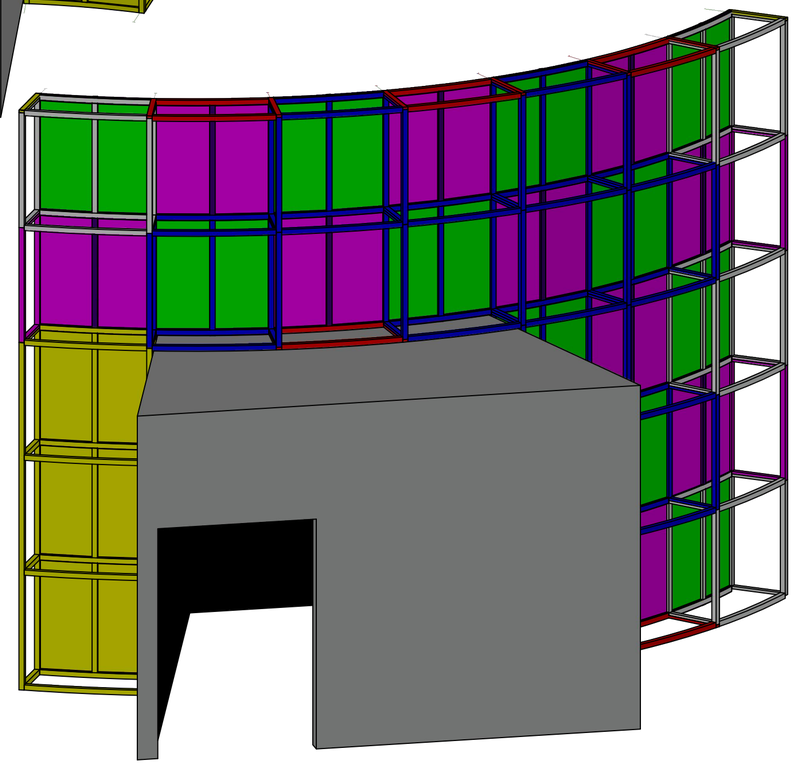




Raum 3
Konstruktion nach Leitdetail "mit Entrauchung"
Position: 10mm umlaufend Luft zum Stahl

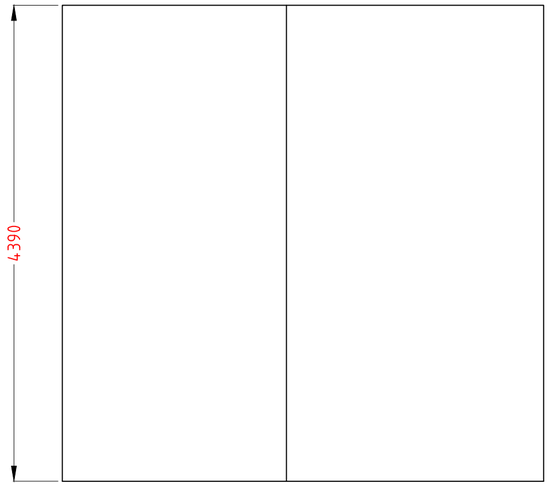
1x



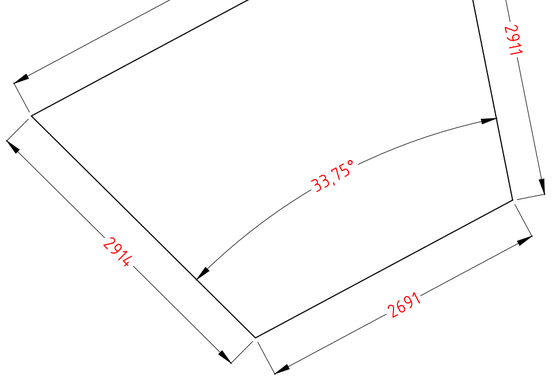


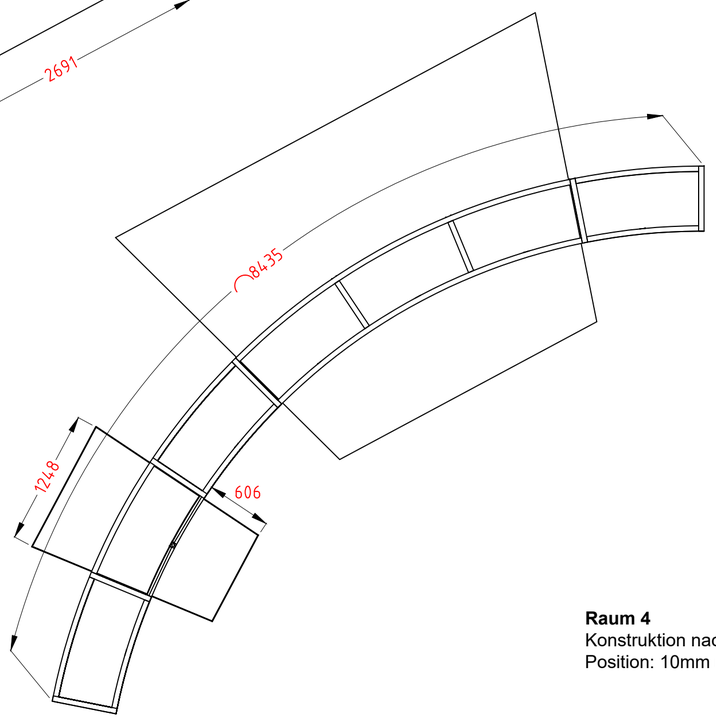
zul. Abweichung DIN ISO 2768-m		Projekt: Z__E__N: HHBF HUBH	Maßstab: 1:40
Konstruktion	ZEN		bei Format: A2
Layout	ZEN; OS		
Rev 1		Benennung: Wand 3	Gewicht:
Rev 2			
Stand:	16.11.2026		
Auftraggeber	---		
Vorlage	---	Zeichnungsnummer: HHb- 01-00	Blatt: 03/07
Abgabedatum	---		
Lieferung	---		
Datei 261116_kleihues_modulwand_50qr_os.dwg			

Vorderansicht
Raum 4

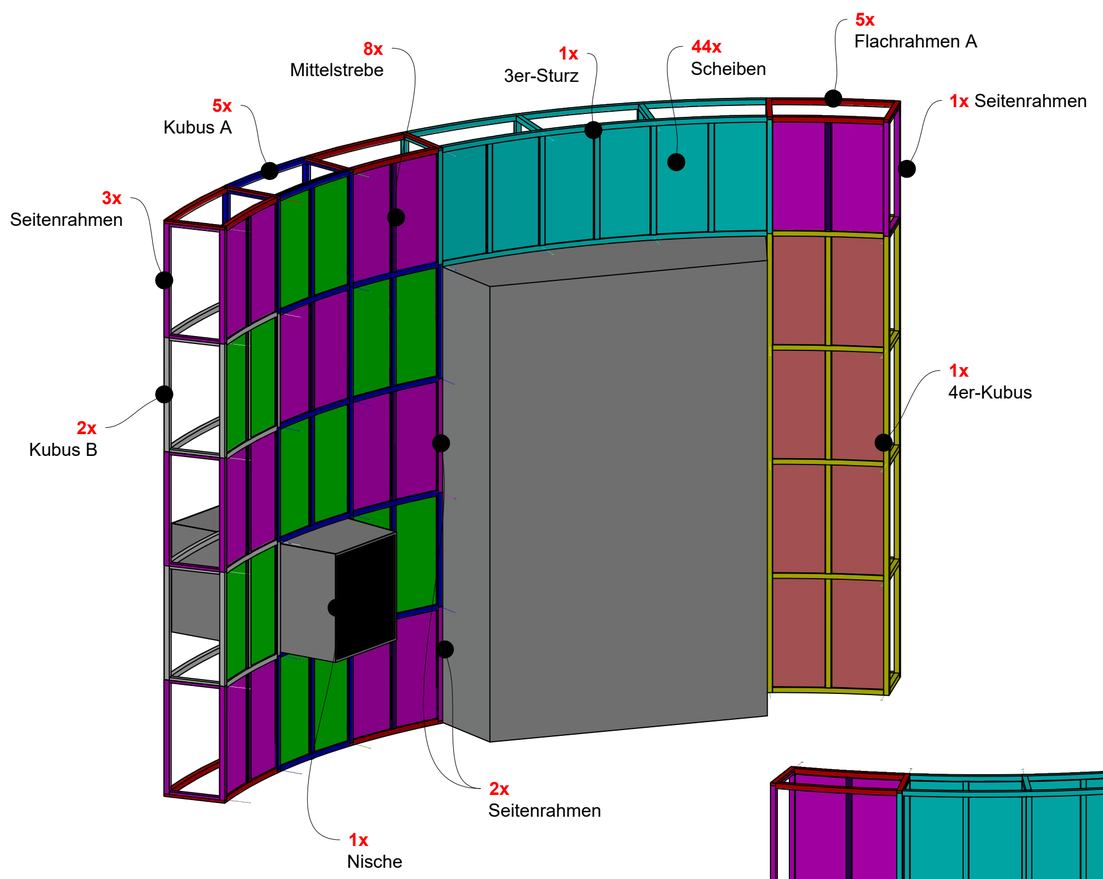


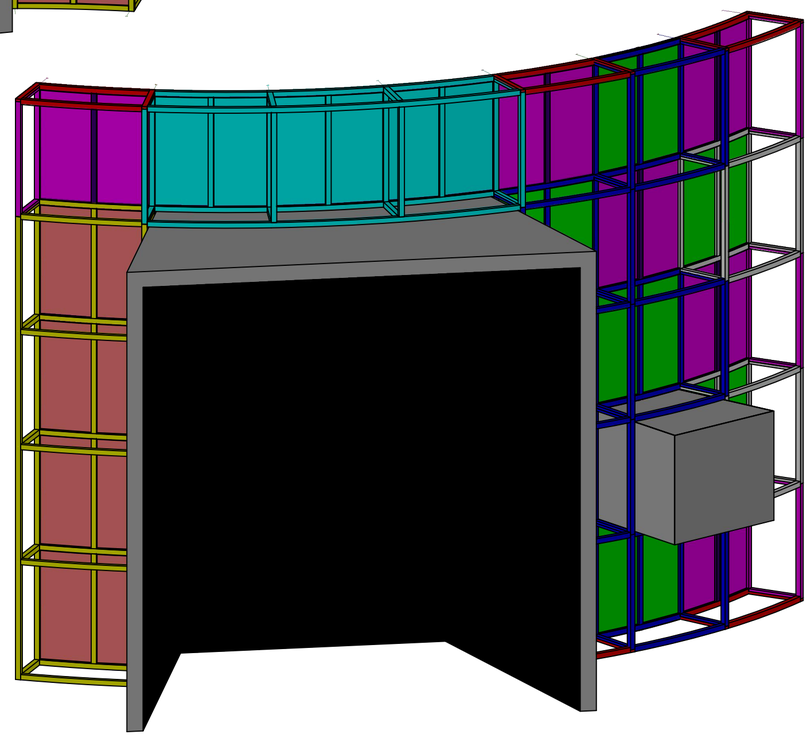
Draufsicht
Raum 4





1x

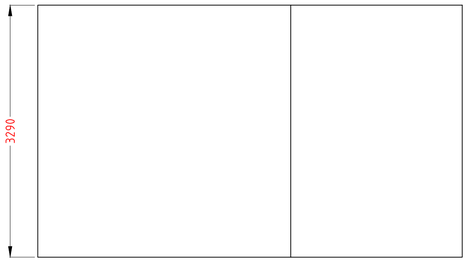




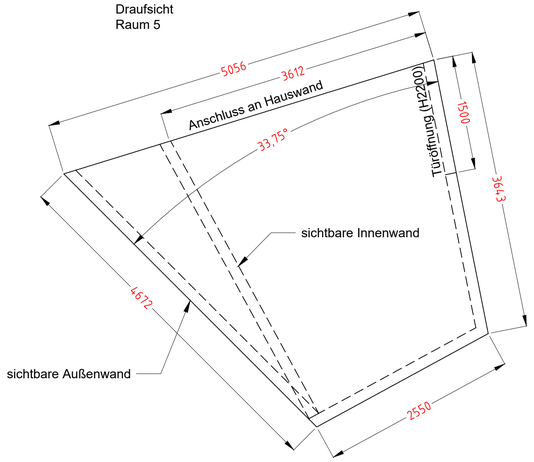
Raum 4
Konstruktion nach Leitdetail
Position: 10mm umlaufend Luft zum Stahl

zul. Abweichung DIN ISO 2768-m		Projekt: Z__E__N: HHBF HUBH	Maßstab: 1:40
Konstruktion	ZEN		bei Format: A2
Layout	ZEN; OS		
Rev 1		Benennung: Wand 4	Gewicht:
Rev 2			
Stand:	16.11.2026		
Auftraggeber	---		
Vorlage	---	Zeichnungsnummer: HHb- 01-00	Blatt: 04/07
Abgabedatum	---		
Lieferung	---		
Datei 261116_kleihues_modulwand_50qr_os.dwg			

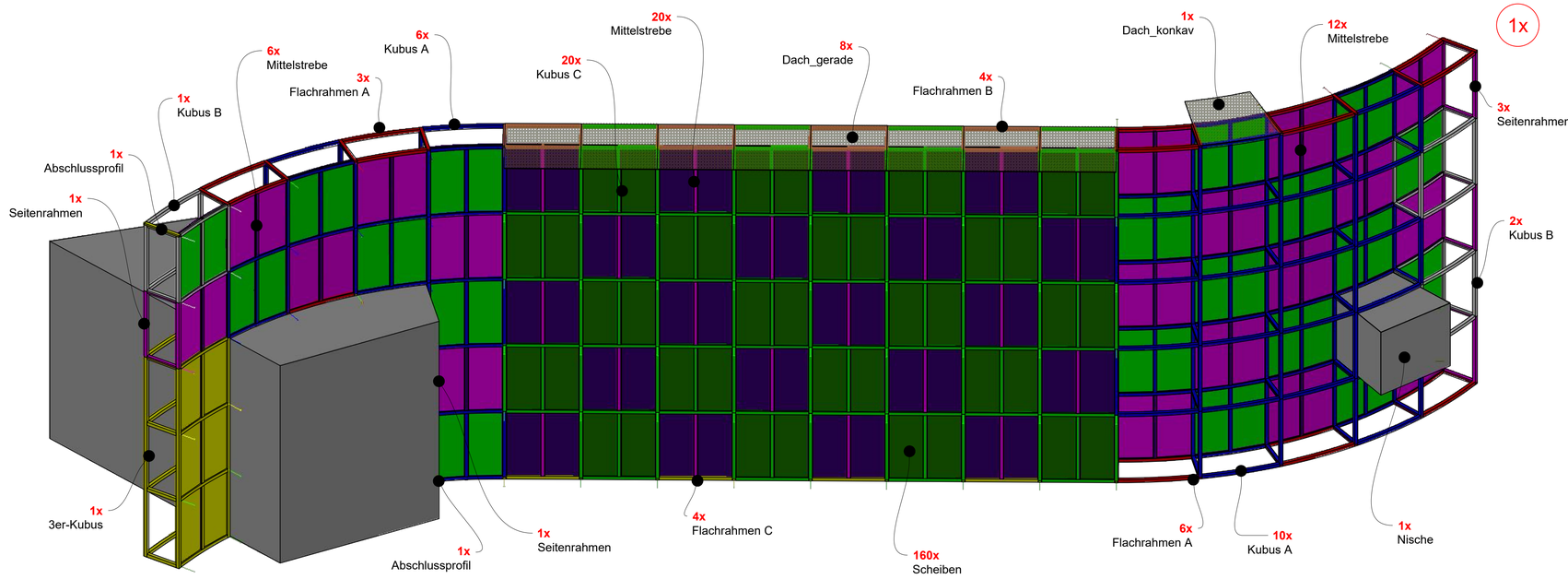
Vorderansicht
Raum 4

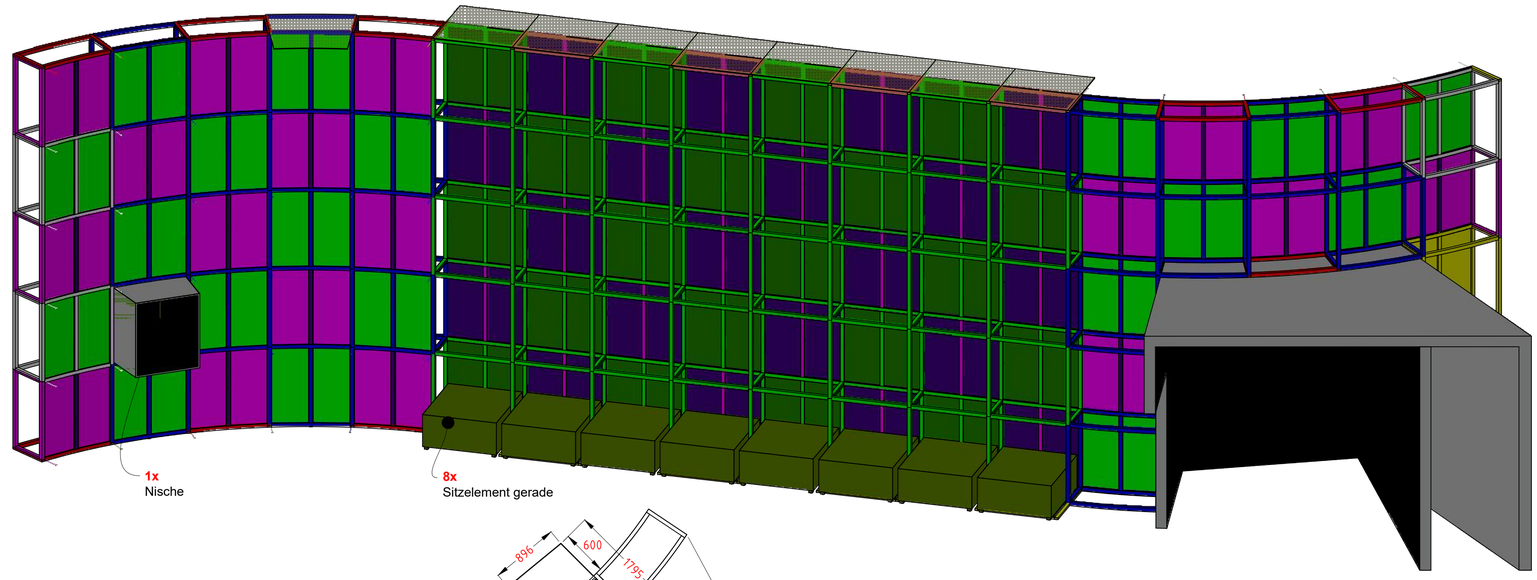


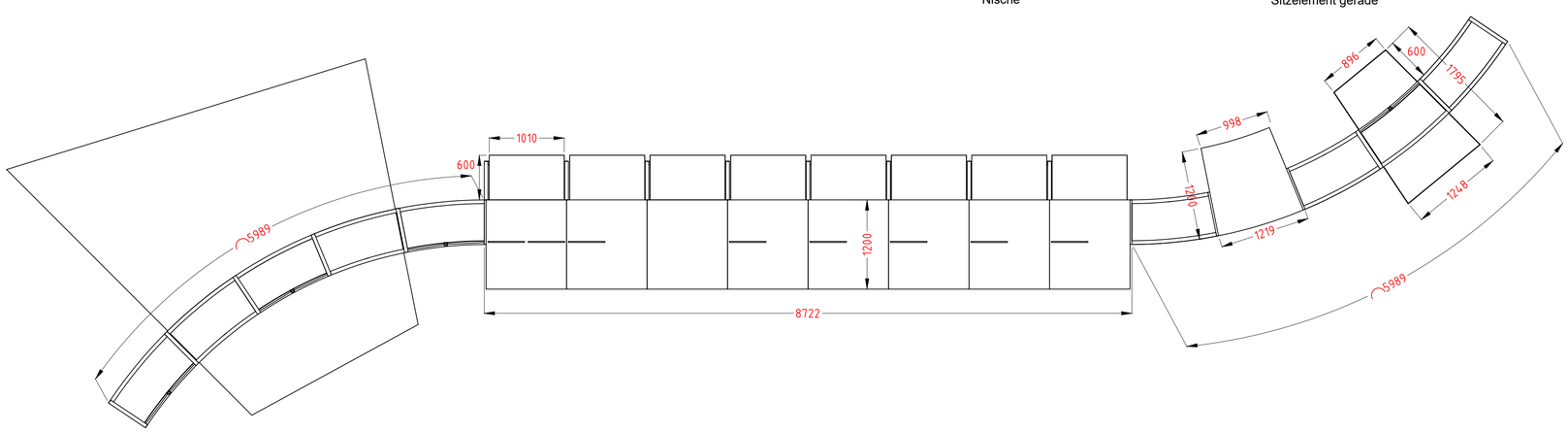
Draufsicht
Raum 5



Raum 5
Konstruktion nach Leitdetail "mit Entrauchung"
Position: 10mm umlaufend Luft zum Stahl





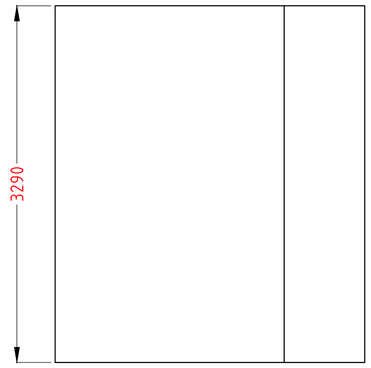


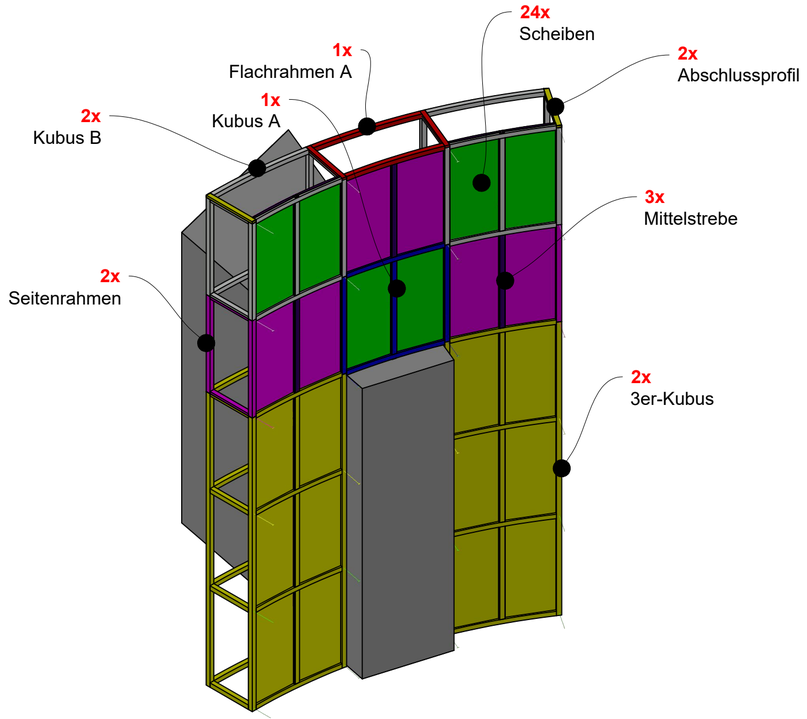
zul. Abweichung DIN ISO 2768-m		Projekt: Z__E__N: HHBF HUBH	Maßstab: 1:40
Konstruktion	ZEN		bei Format: A1
Layout	ZEN; OS		
Rev 1		Benennung: Wand 5	Gewicht:
Rev 2			
Stand:	16.11.2026		
Auftraggeber	---		
Vorlage	---	Zeichnungsnummer: HHb- 01-00	Blatt: 05/07
Abgabedatum	---		
Lieferung	---		

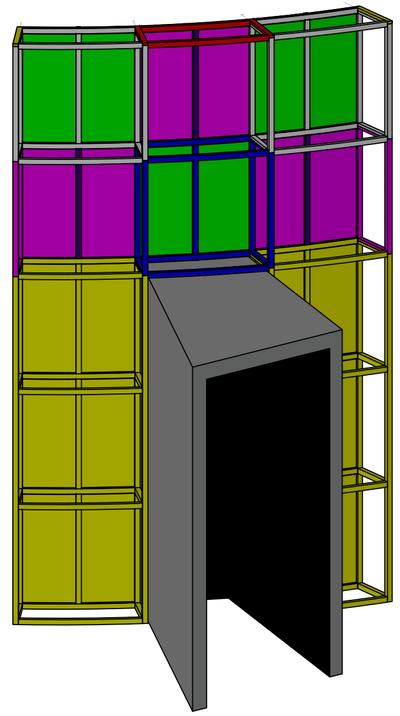
Datei 261116__kleihues__modulwand__50qr__os.dwg

1x

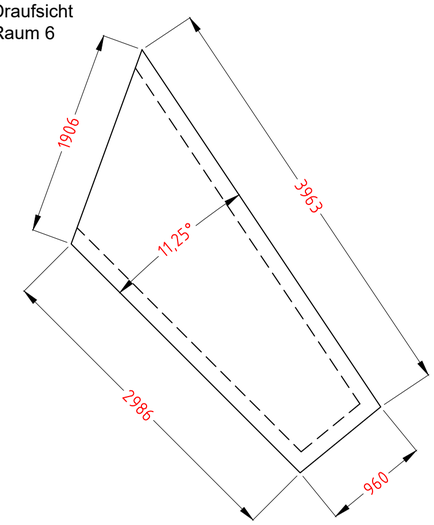
Vorderansicht
Raum 6

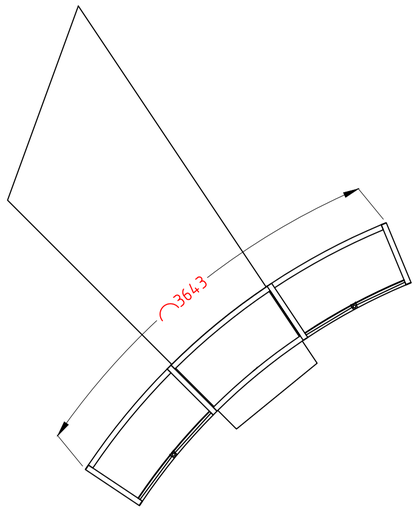






Draufsicht
Raum 6

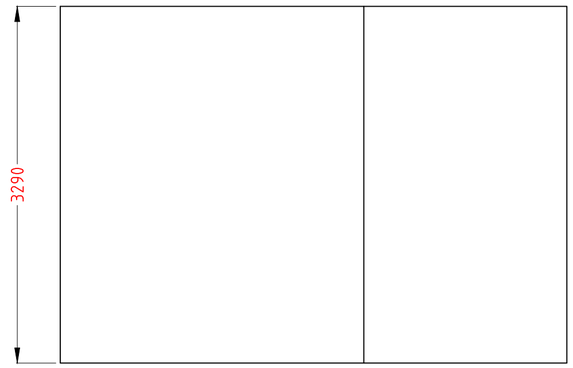




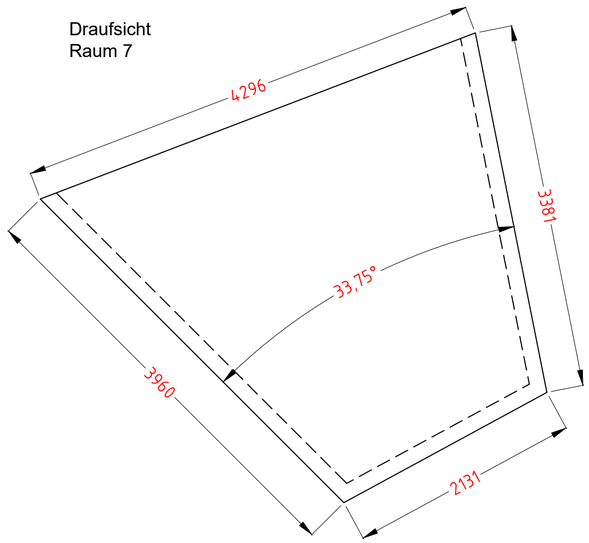
Raum 6
Konstruktion nach Leitdetail
Position: 10mm umlaufend Luft zum Stahl

zul. Abweichung DIN ISO 2768-m		Projekt: Z__E__N: HHBF HUBH	Maßstab: 1:40
Konstruktion	ZEN		bei Format: A2
Layout	ZEN; OS	Benennung: Wand 6	Gewicht:
Rev 1			
Rev 2			
Stand:	16.11.2026		
Auftraggeber	---		
Vorlage	---	Zeichnungsnummer: HHb- 01-00	Blatt: 06/07
Abgabedatum	---		
Lieferung	---		
Datei 261116__kleihues__modulwand__50qr__os.dwg			

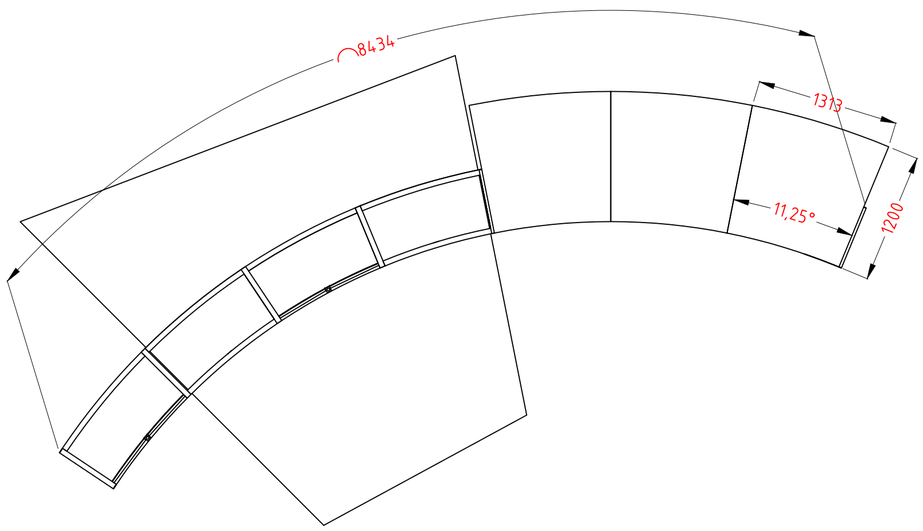
Vorderansicht
Raum 7



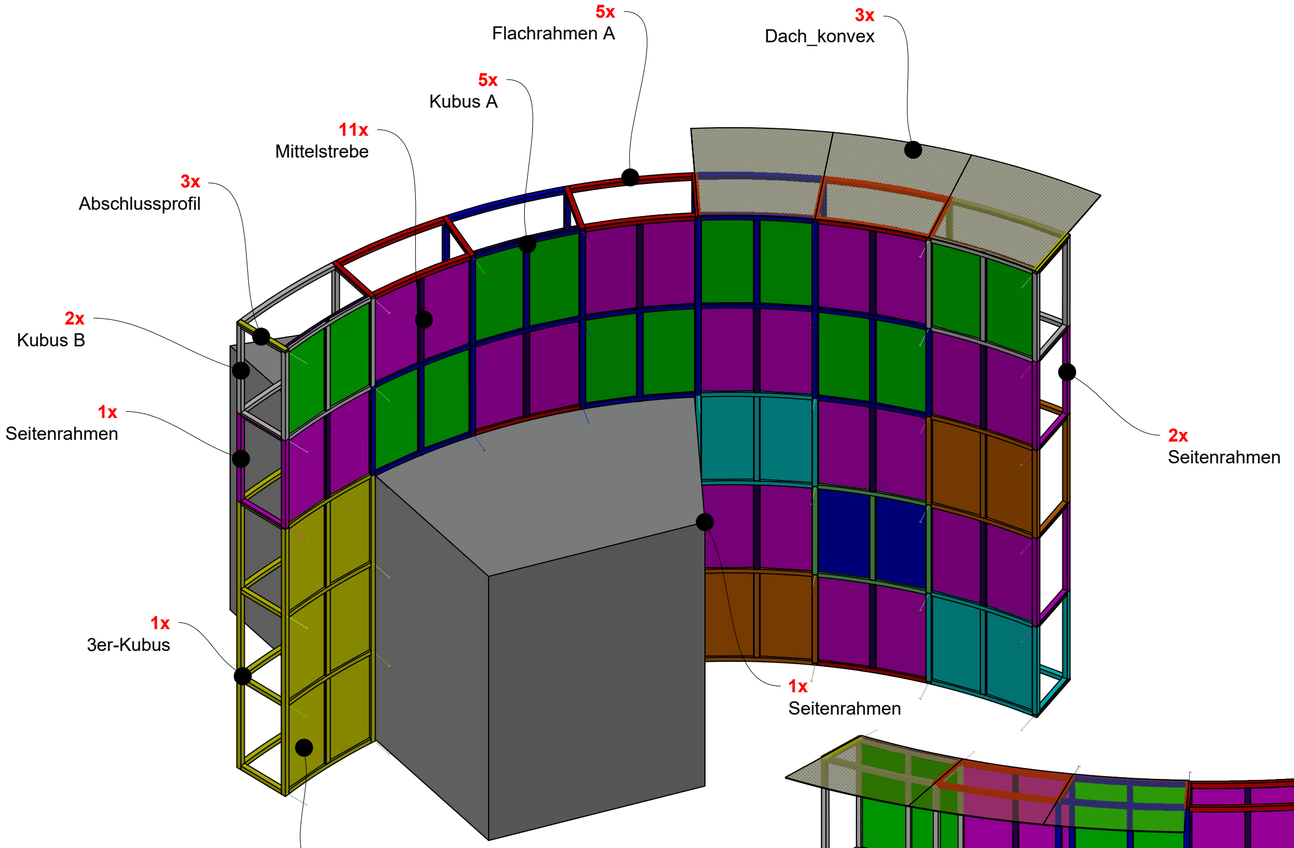
Draufsicht
Raum 7

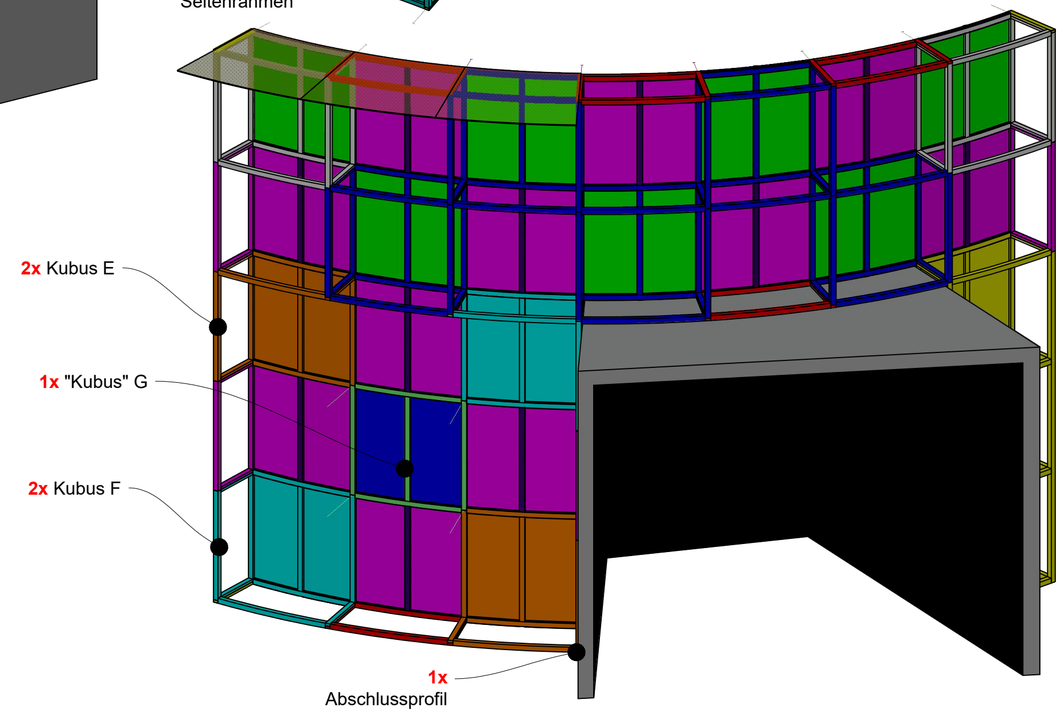


Raum 7
Konstruktion nach Leitdetail
Position: 10mm umlaufend Luft zum Stahl



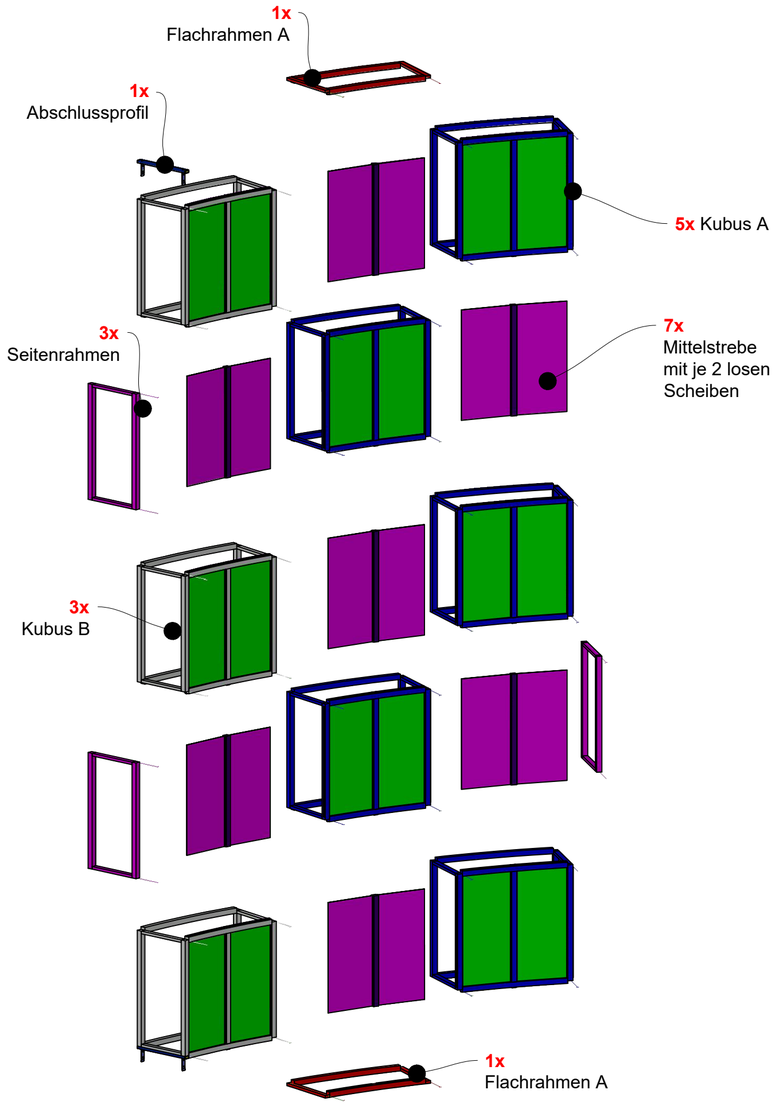
1x





zul. Abweichung DIN ISO 2768-m		Projekt: Z__E__N: HHBF HUBH	Maßstab: 1:40
Konstruktion	ZEN		bei Format: A2
Layout	ZEN; OS		
Rev 1		Benennung: Wand 7	Gewicht:
Rev 2			
Stand:	16.11.2026		
Auftraggeber	---		
Vorlage	---	Zeichnungsnummer: HHb- 01-00	Blatt: 07/07
Abgabedatum	---		
Lieferung	---		
Datei 261116_kleihues_modulwand_50qr_os.dwg			

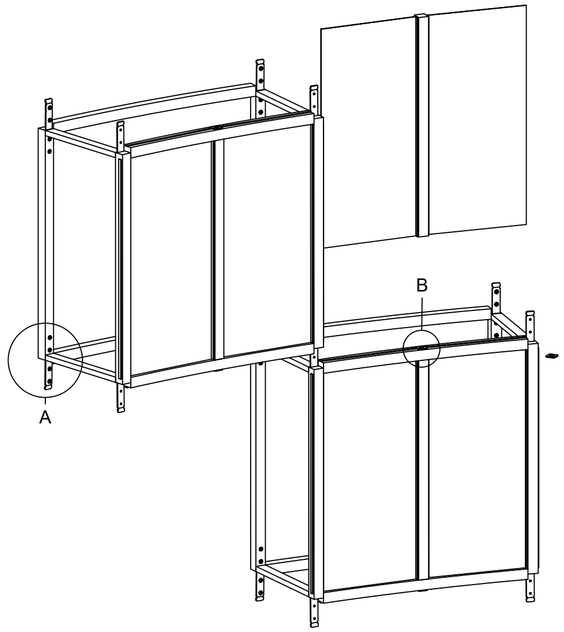
Explosionszeichnung
- Aufbauprinzip (1:40)



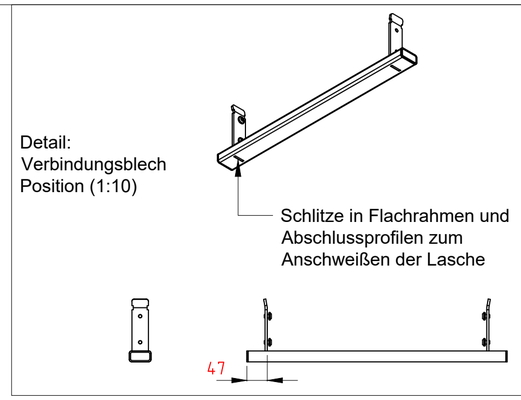
Konzept:
-> Schachbrettprinzip aus Kuben
-> dazwischen Scheiben mit Mittelstreben
-> Abschlussrahmen
(Seitenrahmen/Flachrahmen)

Verbindungen s.Details

Verbindungsdetail:
Verschraubung (1:20)

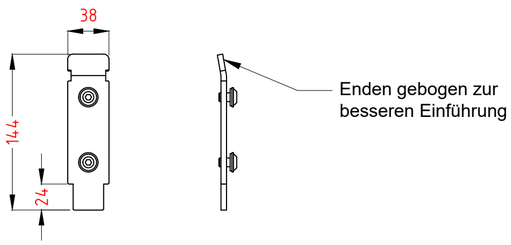


Detail:
Verbindungsblech
Position (1:10)

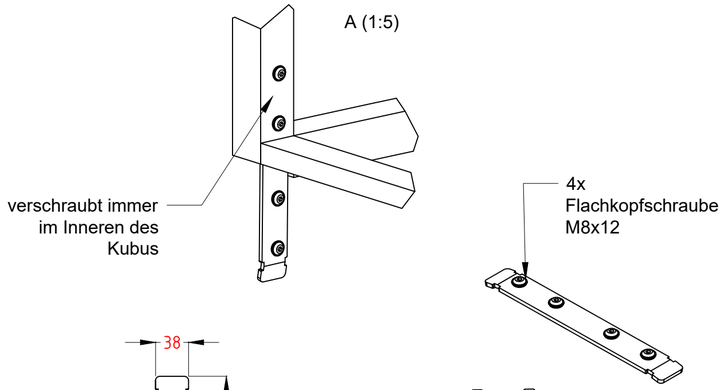


228x

Detail:
Verbindungsblech
Flachprofil (1:4)

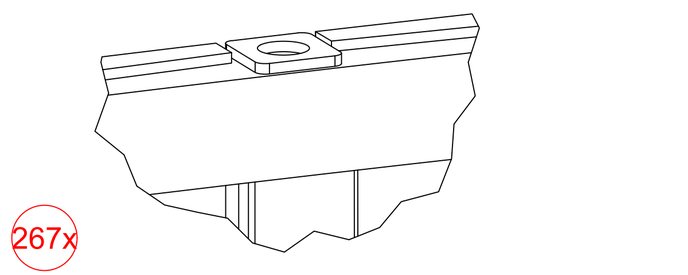


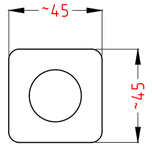
Detail:
Verbindungsblech (1:5)



Detail:
Positionsblech-Mittelstrebe (1:2)

B (1:2)



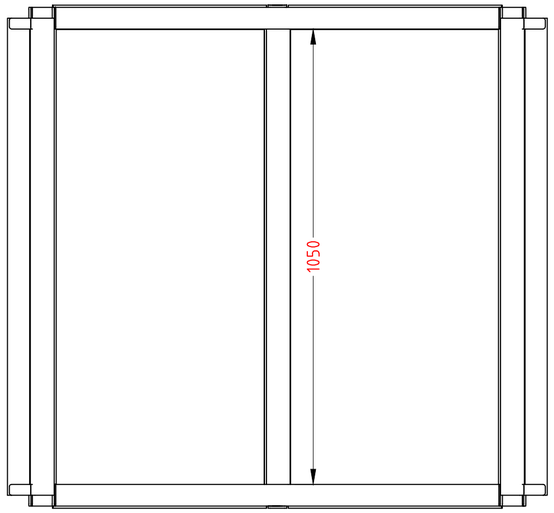


5mm Blech mittig an Oberseite und
Unterseite der Kuben (über und
unter Mittelstrebe) aufgeschweißt;
Mittelstrebe wird zwischengesteckt

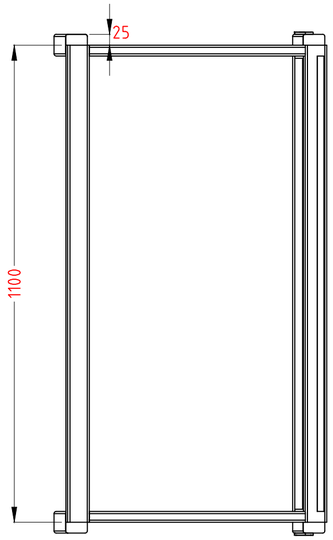
zul. Abweichung DIN ISO 2768-m		Projekt: Z__E__N: HHBF HUBH	Maßstab: --
Konstruktion	ZEN		bei Format: A2
Layout	ZEN; OS		
Rev 1		Benennung: Aufbauprinzip - Stahl	Gewicht: --
Rev 2			
Stand:	16.11.2026		
Auftraggeber	---		
Vorlage	---	Zeichnungsnummer: HHb- 02-00	Blatt: 01/01
Abgabedatum	---		
Lieferung	---		
Datei 261116_kleihues_modulwand_50qr_aufbau_os.dwg			

50x

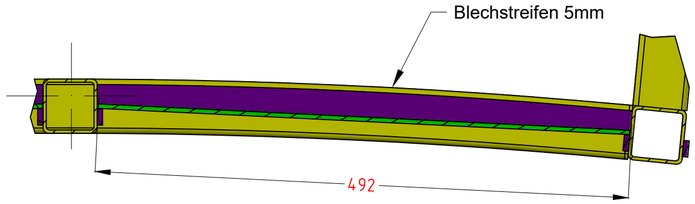
Vorderansicht



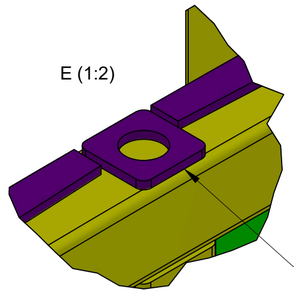
Seitenansicht



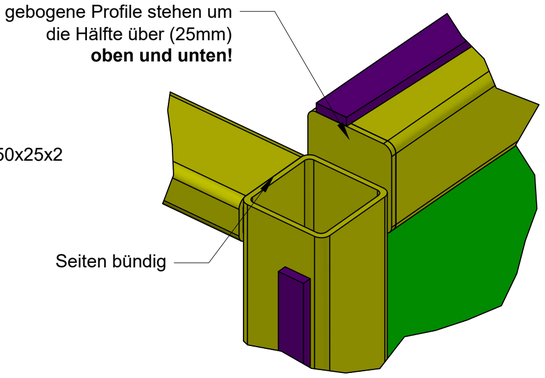
D (1:4)



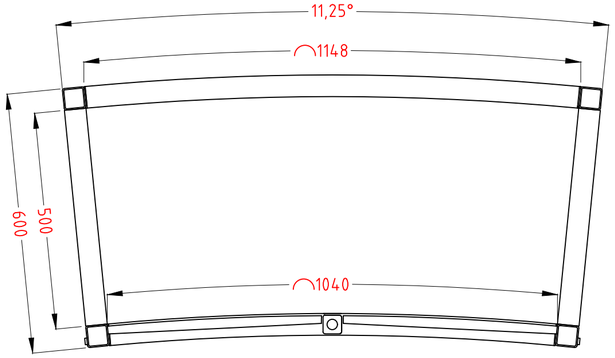
E (1:2)



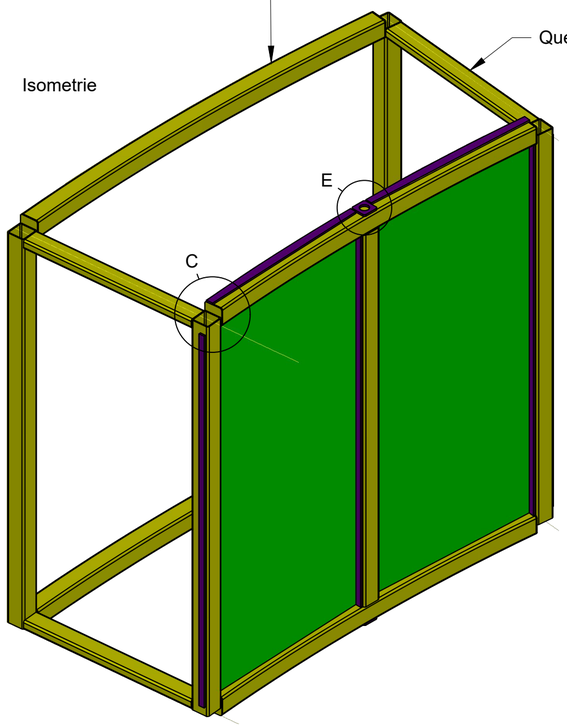
C (1:2)



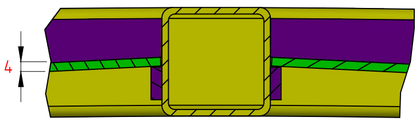
Draufsicht



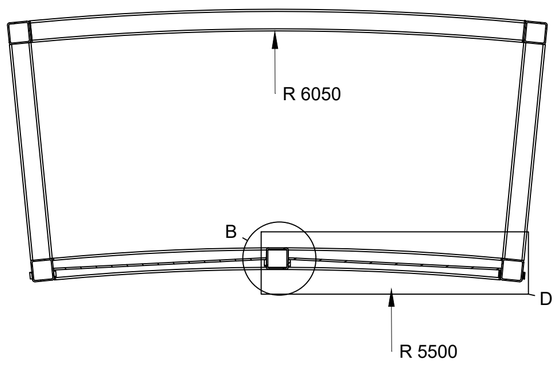
Isometrie



B (1:2)



A-A (1:10)



Streifen aus Blech 5mm fassen die Scheibe ein;
an Kubus A auch Streifen für die umliegenden Scheiben:
-> 6x senkrechte Streifen VOR der Scheibe
-> 8x waagrechte Streifen HINTER der Scheibe

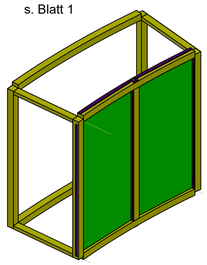
alle weiteren Bauteile:
Kuben B-G, 3er/4er Kombinationen, Seitenrahmen,
Flachrahmen, etc. lehnen sich an diese Geometrie an!
-> 11,25° Raster
-> 1100mm Höhe
-> Innenradius 5500mm

zul. Abweichung DIN ISO 2768-m		Projekt: Z__E__N: HHBF HUBH	Maßstab: 1:10
Konstruktion	ZEN		
Layout	ZEN, OS		bei Format: A2
Rev 1		Benennung: Kubus A Standardelement	
Rev 2			Gewicht: 60kg
Stand:	16.11.2026		
Auftraggeber	---	Zeichnungsnummer: HHb- 02-01	Blatt: 01/02
Vorlage	---		
Abgabedatum	---		
Lieferung	---		
Datei 261116__kleihues__modulwand__leitdetails__os.dwg			

Kubus A

50x

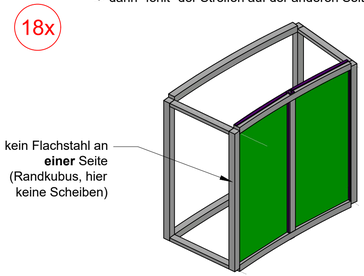
s. Blatt 1



Kubus B

18x

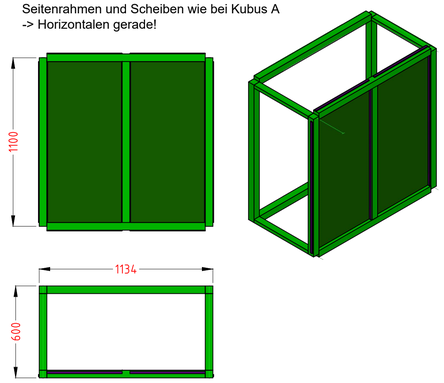
kann um 180° gedreht werden
-> dann "fehlt" der Streifen auf der anderen Seite



Kubus C

30x

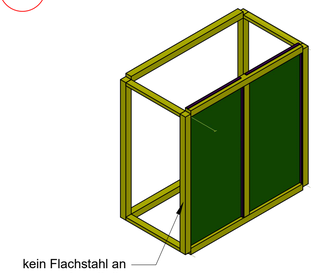
Seitenrahmen und Scheiben wie bei Kubus A
-> Horizontalen gerade!



Kubus D

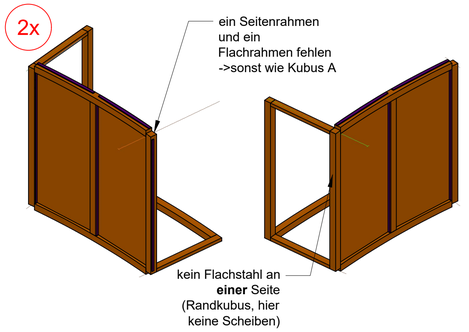
2x

kann um 180° gedreht werden
-> dann "fehlt" der Streifen auf der anderen Seite



Kubus E

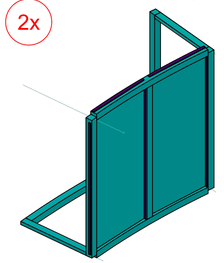
2x



Kubus F

2x

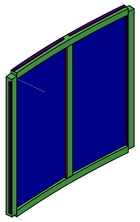
= Kubus E gespiegelt!



"Kubus" G

1x

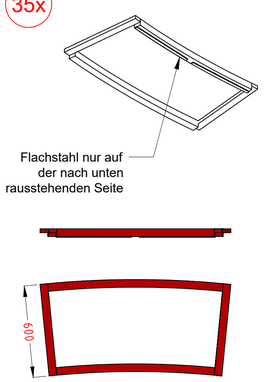
Nur der Rahmen mit Scheiben wie Kubus A
-> ohne Seitenrahmen und Flachrahmen



Flachrahmen A

35x

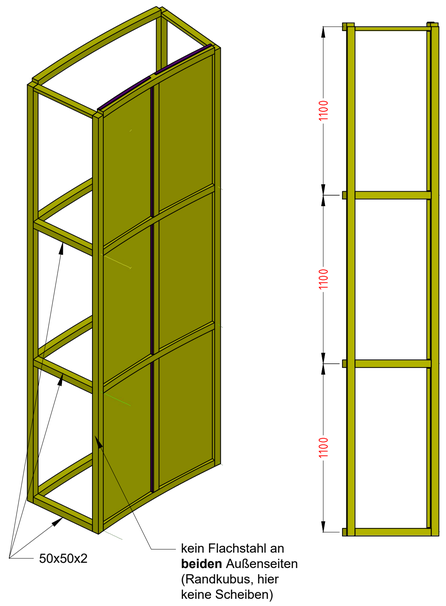
Geometrie wie unterer Rahmen Kubus A



3er-Kubus

6x

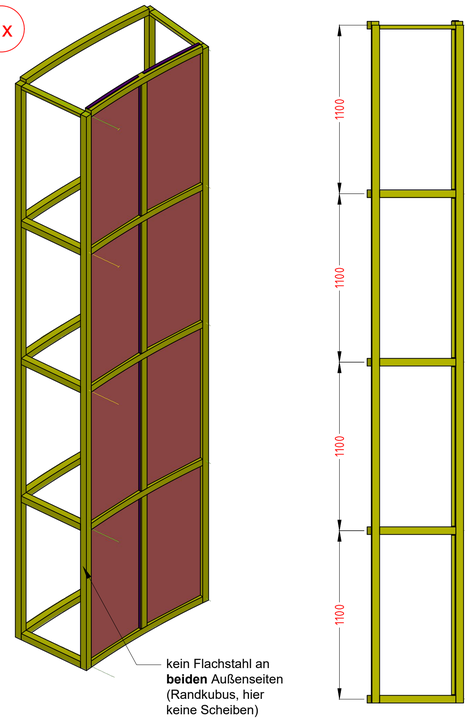
Geometrie wie 3x Kubus A aufeinander
-> gestapelte 50x25x2 Profile gegen 50x50x2 ausgetauscht



4er-Kubus

1x

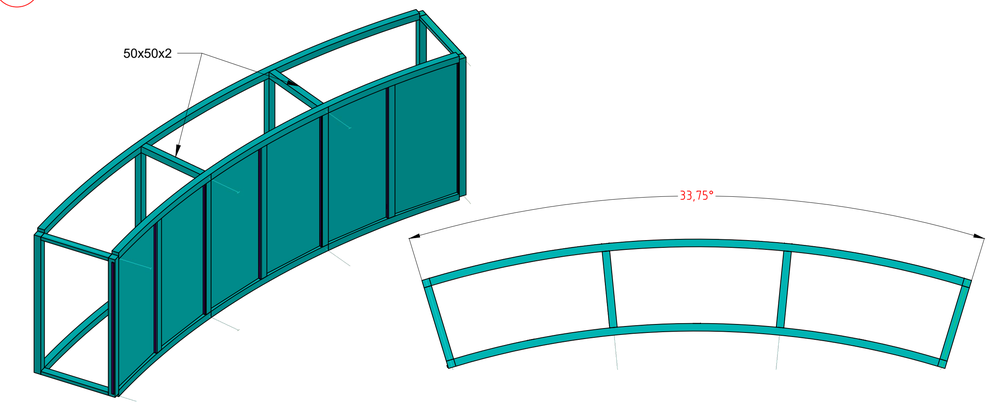
Geometrie wie 4x Kubus A aufeinander
-> gestapelte 50x25x2 Profile gegen 50x50x2 ausgetauscht



3er-Sturz

1x

Geometrie wie 3x Kubus A nebeneinander
-> gestapelte 50x25x2 Profile gegen 50x50x2 ausgetauscht



Abschlussprofil

16x

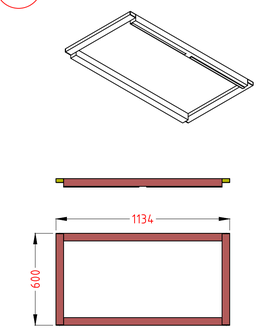
600x50x25



Flachrahmen B

7x

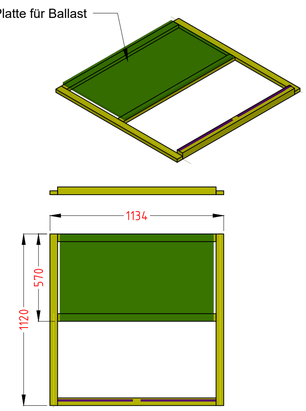
Geometrie wie unterer Rahmen Kubus C



Flachrahmen C

7x

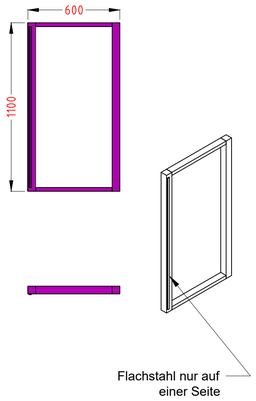
breiter als Flachrahmen B -> für Ballastierung



Seitenrahmen

34x

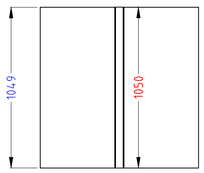
Geometrie wie Seitenrahmen Kubus A



Mittelstrebe

103x

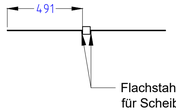
Mittelstrebe 1050x50x50



Scheibe

~~466x~~

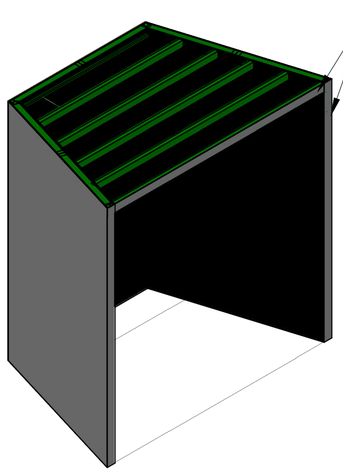
alle Scheiben 491x1049mm



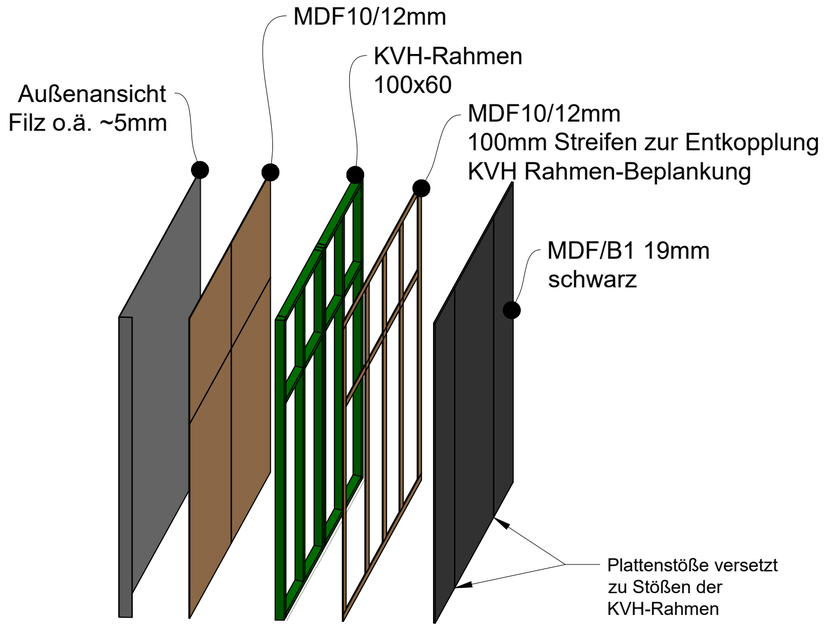
zul. Abweichung DIN ISO 2768-m		Projekt: Z__E__N: HHBF HUBH	Maßstab: 1:20
Konstruktion	ZEN		bei Format: A1
Layout	ZEN, OS		
Rev 1		Benennung: Übersicht Stahlbau	Gewicht: --
Rev 2			
Stand:	16.11.2026		
Auftraggeber	---		
Vorlage	---	Zeichnungsnummer: HHb- 02-01	Blatt: 02/02
Abgabedatum	---		
Lieferung	---		

Datei 261116_kleihues_modulwand_leitdetails_os.dwg

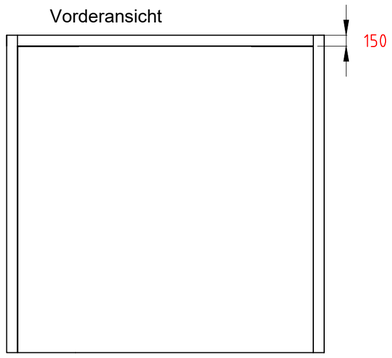
Aufbau Leitdetail - Raum Holzbau (1:60)



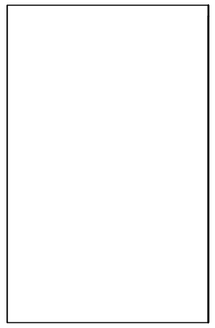
Aufbau - Wände (-> ergibt ~144/148mm Wanddicke)



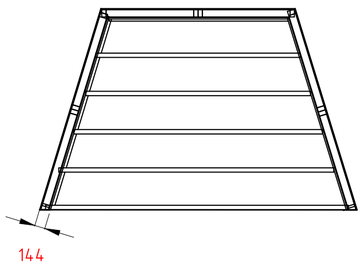
Vorderansicht



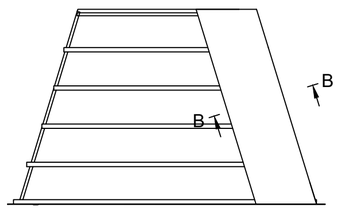
Seitenansicht



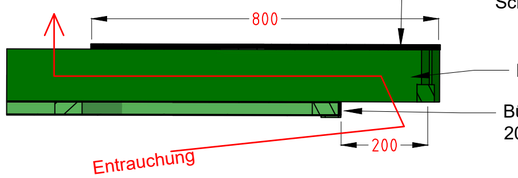
Draufsicht



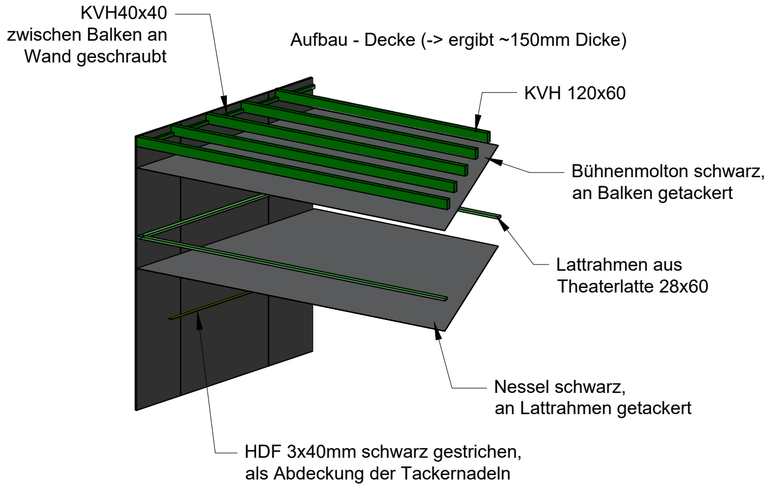
Draufsicht - mit Entrauchung (Raum 3&5)



B-B (1:10)

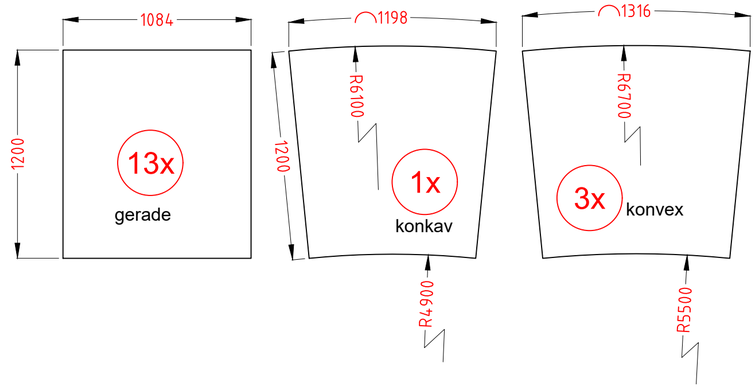


Aufbau - Decke (-> ergibt ~150mm Dicke)



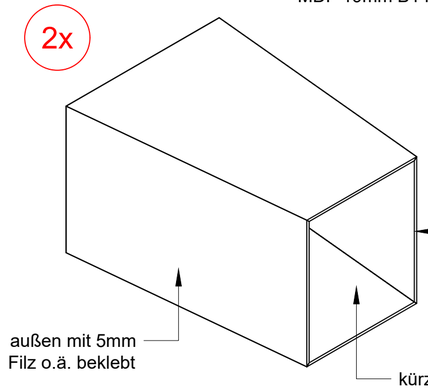
zul. Abweichung DIN ISO 2768-m		Projekt: Z__E__N: HHBF HUBH	Maßstab: 1:40
Konstruktion	ZEN		
Layout	ZEN; OS		bei Format: A2
Rev 1		Benennung: Konzept - Aufbau Räume	
Rev 2			Gewicht:
Stand:	16.11.2026		
Auftraggeber	---		
Vorlage	---	Zeichnungsnummer: HHb- 02-02	Blatt: 01/02
Abgabedatum	---		
Lieferung	---		
Datei: 261116_kleihues_modulwand_50qr_os.dwg			

8mm Acryl-Dachflächen (1:25)



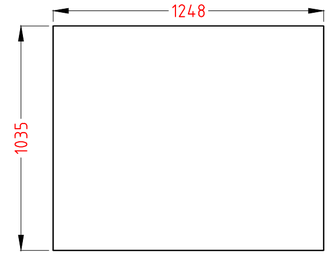
Nische (1:20)

2x

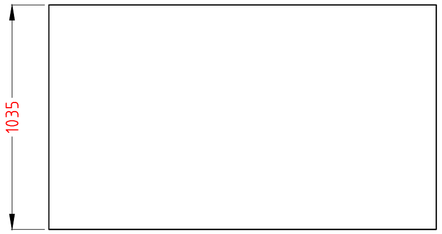


Kiste 5-seitig auf Gehrung
MDF 19mm B1 lackiert

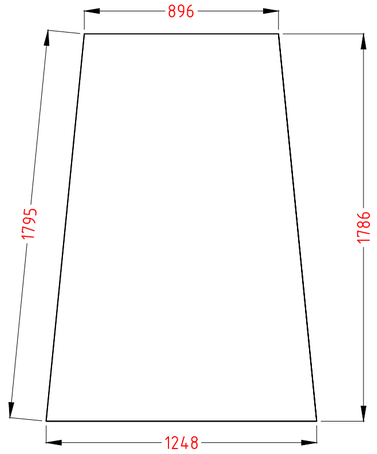
Rückansicht



Seitenansicht



Draufsicht



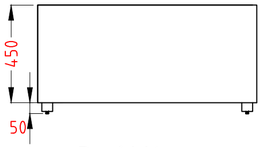
Maße ohne Filz -> 5mm Filz kommt oben drauf

Sitzelemente gerade (1:20)

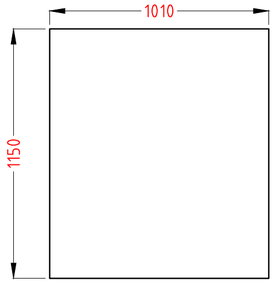
13x

Kiste 5-seitig auf Gehrung
MDF 19mm B1 lackiert

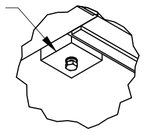
Vorderansicht



Draufsicht



F (1:5)



Füße 40mm hoch
z.B. aus 50x50 Latte
mit Stellfuß

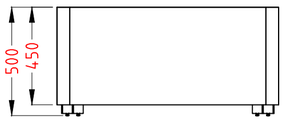
gerade Sitzelemente auf Flachrahmen C
Positionsecken o.ä. gegen verschieben

Auf Flachrahmen (innerhalb des
Sitzelementes) Platz für Ballastierung
z.B. Gehwegplatten

Sitzelemente B (1:20)

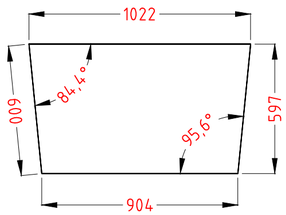
2x

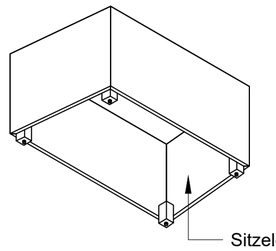
Vorderansicht



Kiste 5-seitig auf Gehrung
MDF 19mm B1 lackiert

Draufsicht





Sitzelemente B
freistehend, nicht auf
Flachrahmen

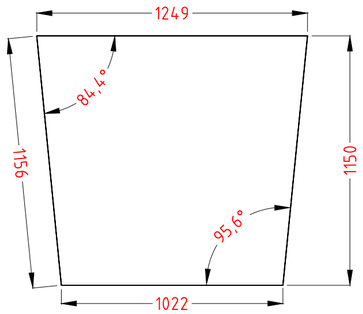
Sitzelemente A (1:20)

3x

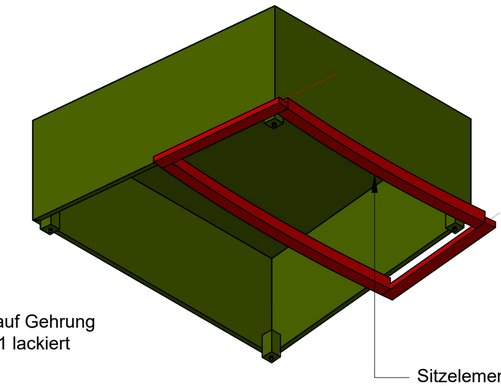
Vorderansicht



Draufsicht



Kiste 5-seitig auf Gehrung
MDF 19mm B1 lackiert



Sitzelemente A auf Flachrahmen A
Positionsecken o.ä. gegen verschieben

zul. Abweichung DIN ISO 2768-m		Projekt: Z__E__N: HHBF HUBH	Maßstab: 1:25
Konstruktion	ZEN		bei Format: A2
Layout	ZEN, OS	Benennung: Zusatzelemente	Gewicht: --
Rev 1			
Rev 2			
Stand:	16.11.2026		
Auftraggeber	---		
Vorlage	---	Zeichnungsnummer: HHb- 02-02	Blatt: 02/02
Abgabedatum	---		
Lieferung	---		
Datei 261116_kleihues_modulwand_leitdetails_os.dwg			