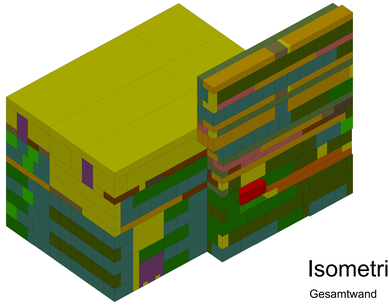
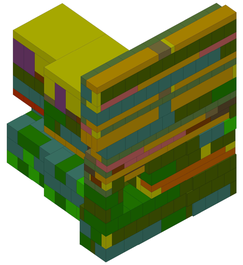
Grundriss M 1:50



Isometrie M 1:50

Gesamtwand

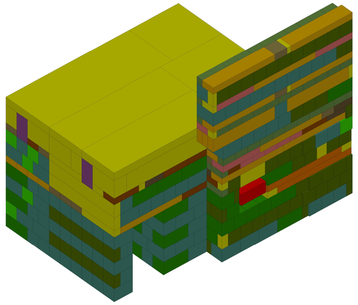


Aufbauphase 1

Vorbereitung Strahlrohrmontage

K0308A E10 Wand 3/4 Aufbauphase 1

Gebäudeteile	Menge	Mobile Steine Hoßfu.	Einzel-/Gesamtm
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	1	MS_25-50_020	2.25 m²
			2.25 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	2	MS_25-50_050	1.06 m²
			2.63 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	3	MS_25-50_075	0.53 m²
			3.15 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	4	MS_25-50_100	0.53 m²
			3.68 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	5	MS_25-50_150	1.06 m²
			4.74 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	6	MS_25-50_200	0.37 m²
			5.09 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	7	MS_25-50_250	0.44 m²
			5.53 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	8	MS_30-25_020	2.25 m²
			7.78 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	9	MS_30-50_020	2.00 m²
			9.78 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	10	MS_30-50_050	1.06 m²
			10.84 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	11	MS_30-50_075	0.53 m²
			11.37 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	12	MS_30-50_100	0.53 m²
			11.90 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	13	MS_30-50_150	1.06 m²
			12.96 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	14	MS_30-50_200	0.37 m²
			13.33 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	15	MS_30-50_250	0.44 m²
			13.77 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	16	MS_50-25_020	2.25 m²
			16.02 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	17	MS_50-50_020	2.00 m²
			18.02 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	18	MS_50-50_050	1.06 m²
			19.08 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	19	MS_50-50_075	0.53 m²
			19.61 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	20	MS_50-50_100	0.53 m²
			20.14 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	21	MS_50-50_150_ST	0.46 m²
			20.60 m²
	21		20.60 m²

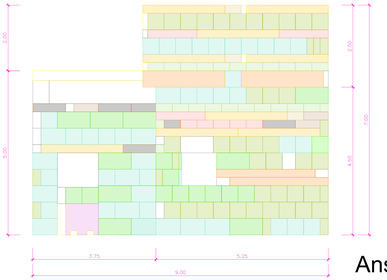


Aufbauphase 4

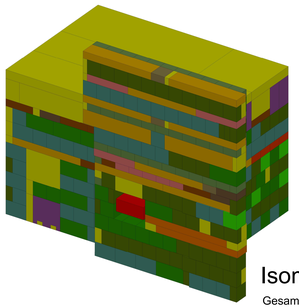
Verschluss Transportöffnung

K0308A E10 Wand 3/4 Aufbauphase 4

Gebäudeteile	Menge	Mobile Steine Hoßfu.	Einzel-/Ge
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	1	MS_25-50_020	2.25 m²
			2.25 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	2	MS_25-50_050	1.06 m²
			3.31 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	3	MS_25-50_075	0.53 m²
			3.84 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	4	MS_25-50_100	0.53 m²
			4.37 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	5	MS_25-50_150	1.06 m²
			5.43 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	6	MS_25-50_200	0.37 m²
			5.80 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	7	MS_25-50_250	0.44 m²
			6.24 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	8	MS_30-25_020	2.25 m²
			8.49 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	9	MS_30-50_020	2.00 m²
			10.49 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	10	MS_30-50_050	1.06 m²
			11.55 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	11	MS_30-50_075	0.53 m²
			12.08 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	12	MS_30-50_100	0.53 m²
			12.61 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	13	MS_30-50_150_ST	0.46 m²
			13.07 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	14	MS_50-25_020	2.25 m²
			15.32 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	15	MS_50-50_020	2.00 m²
			17.32 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	16	MS_50-50_050	1.06 m²
			18.38 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	17	MS_50-50_075	0.53 m²
			18.91 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	18	MS_50-50_100	0.53 m²
			19.44 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	19	MS_50-50_150_ST	0.46 m²
			19.90 m²
	19		19.90 m²

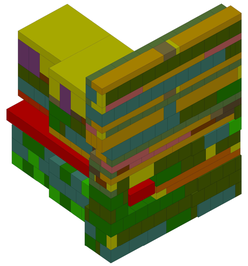


Ansicht M 1:50



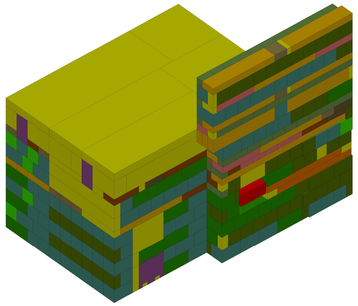
Isometrie M 1:50

Gesamtwand



Aufbauphase 2

Umhüllen Strahlrohr
Ausschließlich mit
Pflastersteinen, Hämatit-
und Sandsäckchen

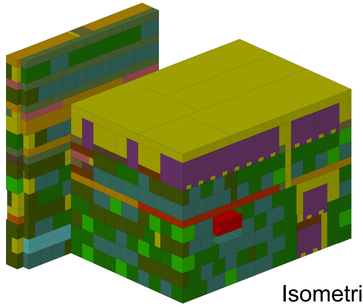


Aufbauphase 5

Verschluss Vermessungsöffnung

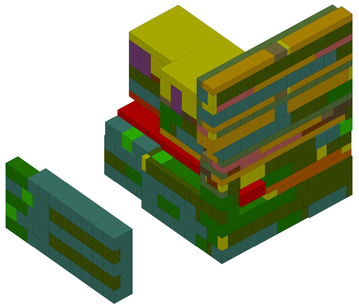
K0308A E10 Wand 3/4 Aufbauphase 5

Gebäudeteile	Menge	Mobile Steine Hoßfu.	Einzel-/Ge
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	1	MS_25-50_020	2.25 m²
			2.25 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	11	MS_30-50_100	0.53 m²
			2.78 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	12	MS_30-50_150_ST	0.46 m²
			3.24 m²
	12		3.24 m²



Isometrie M 1:50

Gesamtwand



Aufbauphase 3

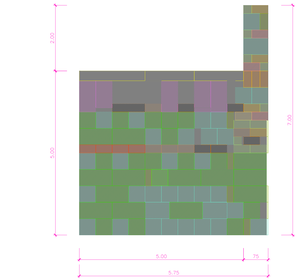
Herstellen Freiraum Transportöffnung
(kann mit Aufbauphase 4 vereinigt werden)

K0308A E10 Wand 3/4 Aufbauphase 3

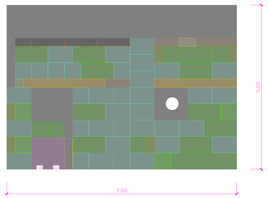
Gebäudeteile	Menge	Mobile Steine Hoßfu.	Einzel-/Ge
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	1	MS_25-50_020	2.25 m²
			2.25 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	4	MS_25-50_100	0.53 m²
			2.78 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	5	MS_25-50_150	1.06 m²
			3.84 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	10	MS_30-50_050	1.06 m²
			4.90 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	11	MS_30-50_100	0.53 m²
			5.43 m²
	11		5.43 m²

Vorabzug

K0308A Ebene 10 Wand 3/4
Ausführung in Strahlenschutz-Normalbeton



Querschnitt M 1:50



Längsschnitt M 1:50

Gesamtbedarf vorgefertigter Steine und Stürze:

K0308A E10 Wand 3/4 (Zusammen)

Gebäudeteile	Menge	Mobile Steine Hoßfu.	Einzel-/Gesamtm
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	16	MS_25-50_020	2.25 m²
			2.25 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	17	MS_25-50_050	1.06 m²
			3.31 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	18	MS_25-50_075	0.53 m²
			3.84 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	19	MS_25-50_100	0.53 m²
			4.37 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	20	MS_25-50_150	1.06 m²
			5.43 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	21	MS_25-50_200	0.37 m²
			5.80 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	22	MS_25-50_250	0.44 m²
			6.24 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	23	MS_30-25_020	2.25 m²
			8.49 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	24	MS_30-50_020	2.00 m²
			10.49 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	25	MS_30-50_050	1.06 m²
			11.55 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	26	MS_30-50_075	0.53 m²
			12.08 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	27	MS_30-50_100	0.53 m²
			12.61 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	28	MS_30-50_150_ST	0.46 m²
			13.07 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	29	MS_50-25_020	2.25 m²
			15.32 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	30	MS_50-50_020	2.00 m²
			17.32 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	31	MS_50-50_050	1.06 m²
			18.38 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	32	MS_50-50_075	0.53 m²
			18.91 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	33	MS_50-50_100	0.53 m²
			19.44 m²
FCARSFFKO3BAD003_____D-Beamdump-Para	34	MS_50-50_150_ST	0.46 m²
			19.90 m²
	34		19.90 m²

Ausführung der Stürze gemäß Typenstatik, Ansatz von max 0,3 mm Rissweite:
ungünstigste Lastfälle:
Einfeldträger 1,75 m Spannweite, 2,50 m Mauerwerksüberdeckung
Kragarm 1,00 m Kraglänge, 2,50 m Mauerwerksüberdeckung
Sturz MS 25-50_150, Unterzugstyp Q1_25_50_6_20_150, Bügel Du. 10, e = 25 cm, 4-schnittig (L = 1,50 m bei B/H = 50/25 cm)
Sturz MS 25-50_200, Unterzugstyp Q1_25_50_6_20_200, Bügel Du. 10, e = 25 cm, 4-schnittig (L = 2,00 m bei B/H = 50/25 cm)
Sturz MS 25-50_250, Unterzugstyp Q1_25_50_6_20_250, Bügel Du. 10, e = 25 cm, 4-schnittig (L = 2,50 m bei B/H = 50/25 cm)
Sturz MS 25-50_350, Unterzugstyp Q1_25_50_6_20_350, Bügel Du. 10, e = 20 cm, 4-schnittig (L = 3,50 m bei B/H = 50/25 cm) (BG e = 20 cm), = UZ-16
Sturz MS 50-25_250, Unterzugstyp Q2_50_25_6_20_250, Bügel Du. 8, e = 25 cm, 2-schnittig (L = 2,50 m bei B/H = 25/50 cm), = UZ-15

Herstellung von Toleranzschichten:
Festlegung im Zuge des Aufbaus mit der örtlichen Bauüberwachung
Bevorzugt Standard-Pflastersteine,
Füllung von Restöffnungen mit Quarzsandsäckchen
nur im Bedarfsfall mit Hämatitsäckchen

Index	Datum	Änderungsbeschreibung	gnd.
E	27.06.2025	Anpassung an Beamdumpkonstruktion - VORABZUG	SK
D	25.11.2024	Stand Freigabe durch JJ. Darstellung in einem Ansichtsfenster geändert. Stützklötzerzeichnung angepasst	SK
C	12.11.2024	Detaillierung Aufbauphase 1 gestrichen. Bugdatenerfassung eingeführt	SK
B	31.10.2024	Planerstellung	SK

1	2 3 4	5	6	7	8 9 10 11 12 13	14	15 16 17	18	19	20 21	22
Teilprojekt	Bereich	Phase	Planinhalt	Reserve	Gebäude	Typ	Eisenbahn	Tiefe	Plan-Nr.	Blattnrn.	Index
F	CAR	5	F	F	K0308A	D	003	---	0	01	E

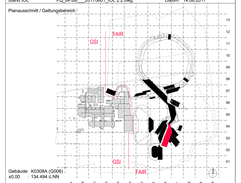
FAIR
Facility for Antiproton and Ion Research in Europe GmbH

Bevorzugt:
Beschleunigeranlage mit 25 Gebäuden, inkl. Tunnel, Transferstrecken und Verbindungstreppen mit Erdanschüttungen und Stellplätzen

Ein internationales Beschleunigerzentrum für die Forschung mit bionen- und Antiprotonenstrahlen

Stand IOL: FQ_BFSB _20170601_IOL 2.2.dwg Datum: 14.06.2017

Planausschnitt / Geltungsbereich



Gebäude: K0308A (G006)
x0.00 : 134.456 2,NN

Bauherr
FAIR Facility for Antiproton and Ion Research in Europe GmbH
Planckstraße 1, 64291 Darmstadt
Tel.: (06159) 71 - 0
Fax: (06159) 71 - 31 00
Name, Unterschrift

Freigabe

Projektmanagement
Drees & Sommer
Frankfurt - GmbH
Schmidtstraße 51, 60326 Frankfurt
Tel.: (069) 75 80 77 - 0
Fax: (069) 75 80 77 - 88 22
Name, Unterschrift

Gepr/R

Architekt
vonAgt
Architektengemeinschaft von&Gt GbR
Proteinstraße 26A, 60329 Frankfurt
Tel.: (069) 25 62 62 - 62
Fax: (069) 25 62 62 - 99
Name, Unterschrift

Gepr/R

Planverfasser
FAIR
Planckstraße 1, 64291 Darmstadt
Tel.: (06159) 71 - 0
Fax: (06159) 71 - 31 00
Name, Unterschrift

Gepr/R

Referenzplan - Datum -

Planinhalt
Gebäude K0308A (G006), Super-FRS
Detail mobile Steine

Datum	31.10.2024	Erstellercode	FSB	bearbeitet KRE	Maßstab
Blatt-Gr.	137,5A	Phase	Ausführungsplanung	gepr/R KRE	-

Teilprojekt	Bereich	Phase	Planinhalt	Reserve	Gebäude	Typ	Eisenbahn	Tiefe	Plan-Nr.	Blattnrn.	Index
F	CAR	5	F	F	K0308A	D	003	---	0	01	E

EDMS 3327709 v.2 status Released access Restricted
FCARSFFK0308AD003_____D-Beamdump-Para-FCARSFFK0308AD003_001E-VORABZUG.pdf modified 2025-07-28 08:00