

Dokumentklasse	VD / Vedlikehold
Dokumenttype	VSYS / Systembeskrivelse
Kjøretøy	Type 5
System	10 Interiør/lys
Tittel	Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys

Innholdsfortegnelse

1	Innledning	7
2	Systemets oppgaver	7
2.1	Seter	7
2.2	Bistrointeriør	7
2.3	Bistrokjøkken	7
2.4	Bord	7
2.5	Innvendige dører og endedører	7
2.6	Tak i kupé og vestibyle	7
2.7	Lys	7
2.8	Vestibyle	8
2.9	Gulv	8
2.10	Lekerom	8
2.11	Festeskinner	8
2.12	Midtseksjoner	8
2.13	Skillevegger	8
2.14	El-skap	8
2.15	Vindusrammer	9
2.16	Innvendige sidevegger	9
2.17	Bagasjestativer	9
2.18	Bagasjehyller og dekklist	9
2.19	Godsrom	9
2.20	Personalrom	9
3	Systemets funksjon	9
3.1	Seter	9
3.2	Bistrointeriør	11
3.2.1	Sofaområde med spisebord	13

NT Dokumentnummer: MT-70-TYPE5-0192	Rev. dato: 30.10.2024	Rev.: 06
Kontraktnummer:	Antall sider: 96	

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024

3.2.2	Bardisker med barstoler	14
3.2.3	Lagringsbenker med sitteplasser og bord	16
3.3	Bistrokjøkken	16
3.3.1	Selvbetjent kjøledisk mot sidevegg	18
3.3.2	Nedre skapmodul mot sidevegg	18
3.3.3	Øvre skapmodul mot sidevegg	18
3.3.4	Skap mellom moduler	18
3.3.5	Midtre skapmodul	18
3.3.6	Kanopé	18
3.3.7	Kompressorenhet	19
3.3.8	Oppvaskmaskin	19
3.4	Bord	19
3.5	Innvendige dører og endedører	20
3.5.1	Innvendige dører	21
3.5.2	Endedører	23
3.6	Tak i kupé og vestibyle	24
3.7	Lys	25
3.7.1	Lyskontroller	25
3.7.2	Nødbelysning	25
3.7.3	Nattbelysning	25
3.8	Vestibyle	26
3.9	Gulv	26
3.10	Lekerom	26
3.11	Festeskinner	27
3.12	Midtseksjoner	28
3.12.1	Hovedområde	29
3.12.2	Selvbetjeningsområde	30
3.13	Skillevegger	30
3.14	El-skap	30
3.15	Vindusrammer	30
3.16	Innvendige sidevegger	30
3.17	Bagasjestativer	31
3.18	Bagasjehyller og dekklist	31
3.19	Godsrom	32
3.20	Personalrom	33
4	Systemets utforming	33
4.1	Seter	33
4.2	Bistrointeriør	34
4.2.1	Sofaer og barstoler	34

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

4.2.2	Fastmontert sofabord	34
4.2.3	Bord som kan vippest opp	34
4.2.4	Bardisker	34
4.2.5	Søppelbøtter og gjenvinningsstasjoner	34
4.2.6	Lagringsbenk	35
4.2.7	Avishylle	35
4.3	Bistrokjøkken	35
4.3.1	Selvbetjent kjøledisk mot sidevegg	35
4.3.2	Nedre skapmodul mot sidevegg	35
4.3.3	Øvre skapmodul mot sidevegg	35
4.3.4	Kanopé	36
4.3.5	Kompressorenhet	36
4.4	Bord	36
4.5	Innvendige dører og endedører	36
4.5.1	Innvendig dør	36
4.5.2	Endedør	36
4.6	Tak i kupé og vestibyle	36
4.7	Lys	37
4.7.1	Hovedbelysning	37
4.7.2	Setebelysning	38
4.7.3	Nattbelysning	38
4.7.4	Belysning i personalrom	38
4.7.5	Belysning i godsrom	38
4.7.6	Belysning i bistrovogn	38
4.7.7	Belysning i bistrokjøkken	38
4.7.8	El-skap	38
4.7.9	Belysning i lekerom	38
4.7.10	Belysning i vestibyle og midtseksjoner	39
4.7.11	Belysning på toalett	39
4.8	Vestibyle	39
4.9	Gulv	43
4.9.1	Spesielle områder	44
4.10	Lekerom	45
4.10.1	Hems, luker og krabberør	47
4.10.2	Bokhylle	48
4.10.3	TV-skap og plass til DVD-spiller og -filmer	48
4.10.4	Corian-bord og T-formet sofa	49
4.10.5	Matter og puffer	49
4.11	Festeskiner	49
4.12	Midtseksjoner	49
4.12.1	Gjenvinningsstasjon	49
4.12.2	Returenhet for aviser	49

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024

4.12.3	Enhet for nødutstyr	50
4.12.4	Skap i midtseksjon	50
4.12.5	Manuell melder / brannalarmsystem	50
4.12.6	PIS-infoskjerm	50
4.12.7	El-skap S6	50
4.12.8	Varmdrikksmaskin	51
4.12.9	Avisholder	51
4.12.10	Selvbetjeningsbord	51
4.13	Skillevegger	51
4.14	El-skap	52
4.14.1	Vogn B5-3, A5-1 og BC5-3	52
4.14.2	FR5-1	56
4.15	Vindusrammer	61
4.16	Innvendige sidevegger	61
4.17	Bagasjestativ	61
4.17.1	Standard og lite bagasjestativ	62
4.17.2	Bagasjestativ utenfor lekerom	64
4.18	Bagasjehyller og dekklist	65
4.19	Godsrom	65
4.20	Personalrom	68
4.20.1	Langsgående veggseksjon	69
4.20.2	Vindusseksjon	71
4.20.3	Tverrgående veggseksjon	72
4.20.4	Høyre skap	73
4.20.5	Venstre skap	74
4.20.6	Ytterveggen	75
5	Tekniske systemspesifikasjoner	75
5.1	Seter	75
5.2	Bistrointeriør	76
5.3	Bistrokjøkken	78
5.4	Bord	80
5.5	Innvendige dører og endedører	80
5.6	Tak i kupé og vestibyle	81
5.7	Lys	82
5.8	Vestibyle	82
5.9	Gulv	84
5.10	Lekerom	84
5.11	Festeskiner	87
5.12	Midtseksjoner	87

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

5.13	Skillevegger	88
5.13.1	Skillevegger av glass	88
5.13.2	Skillevegger ved innvendige dører	89
5.14	El-skap	89
5.15	Vindusrammer	90
5.16	Innvendige sidevegger	90
5.17	Bagasjestativer	91
5.18	Bagasjehyller og dekklist	91
5.19	Godsrom	92
5.20	Personalrom	93
6	Beskrivelse av drift og vedlikeholdskrav	94
6.1	Seter	94
6.2	Bistrointeriør	94
6.3	Bistrokjøkken	94
6.4	Bord	95
6.5	Innvendige dører og endedører	95
6.6	Tak i kupé og vestibyle	95
6.7	Lys	95
6.8	Vestibyle	95
6.9	Gulv	95
6.10	Lekerom	95
6.11	Festeskiner	95
6.12	Midtseksjoner	95
6.13	Skillevegger	95
6.14	El-skap	95
6.15	Vindusrammer	96
6.16	Innvendige sidevegger	96
6.17	Bagasjestativer	96
6.18	Bagasjehyller og dekklist	96
6.19	Godsrom	96
6.20	Personalrom	96
7	Referanser	96
7.1	Interiør/lys	96

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

Endringer / rettinger

Dato	Rev.	Kommentar	Utført	Kontr.	Godkj.
04.05.10	00	Utført	SMD	HM+MB	RA
07.12.10	01	Dokumentet er lagt i ny mal. Ingen innholdsendring.	PD	SD	RA
09.06.11	02	Avsnittene 3.5.1 og 3.5.2: Siste setning endret	SD	SM	RA
02.10.11	03	Referanse innført i avsnitt 3.3 (og 7) Revidering av tekst i avsnittene 3.5.1 og 3.5.2	SM	RMS	RA
23.08.2013	04	Lagt til kap. 3.7.3 og 4.7.3 Nattbelysning	LAI	KK	ERA
17.10.2014	05	Redigert tekst kap. 4.5.2 og kap. 5.5.	BT/KuSu		
30.10.2024	06	Lagt inn ny mal. Oppdatert kap. 2.1, 2.18, 3.1, 3.7, 3.1, 4.1, 4.7.2, 4.7.3 og 5.1	LAI	RF	KK

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

1 Innledning

Dette er en systembeskrivelse av interiøret i type 5-vognene. Dokumentet inneholder generell informasjon vedrørende bistrokjøkkenet, lekerommet, godsrommet og personalrommet så vel som informasjon om belysning og utforming av interiøret i vognene med mer.

2 Systemets oppgaver

2.1 Seter

I kupeene er det montert tre typer stoler: oppgradert stol i A5-1-vognen, økonomiklassestol i B5-3 og BC5-3 og liggestoler i A5-7 og B5-7. Stolene er ergonomisk utformet slik at de skal gi passasjerene best mulig komfort. Det finnes også klappstoler i vognene BC5-3 og FR5-1. I BC5-3 er det dessuten plass til to rullestoler.

2.2 Bistroideriør

I bistroavdelingen kan man innta mat og drikke i behagelige og tiltalende omgivelser.

2.3 Bistrokjøkkenet

Bistrokjøkkenet er i hovedsak utformet med tanke på oppbevaring, tilberedning og salg av mat- og drikkevarer samt oppvask og avfallshåndtering. Dette er arbeidsplassen for togserveringen, og kjøkkenet gir gode og praktiske arbeidsforhold for alle disse oppgavene. Kjøleanlegget sørger for at mat- og drikkevarer kan oppbevares på en forsvarlig måte ved ønsket temperatur.

2.4 Bord

Det finnes flere ulike typer bord både i sitteavdelingene og bistrovognen.

2.5 Innvendige dører og endedører

De innvendige dørene skiller passasjervognene fra vestibylen og deler vognene inn i mindre avdelinger. Dørene beskytter passasjerene mot trekk, støy, lukt og temperaturvariasjoner.

Endedørene skal hindre at brann sprer seg til neste vogn.

2.6 Tak i kupé og vestibyle

Takplatene dekker vogntaket og utstyret som er montert i taket.

2.7 Lys

Den innvendige belysningen sørger for belysning i kupé, vestibyle, toalett, godsrom, lekerom, personalrom og bistro samt nøddlys i tilfelle strømbrudd. Det skal være tilstrekkelig med lys til at passasjerer og

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

ombordpersonale kan bevege seg omkring, finne fram i vognene, finne fram til bagasjen og lese i kupeen uten vansker. Nødløs skal dessuten gi tilstrekkelig lys ved evakuering av vognene.

2.8 Vestibyle

Vestibylen er området mellom de utvendige dørene, endedørene og de innvendige dørene i vogn A5-1, B5-3 og BC5-3. Toalettene er plassert i vestibylen i ende 1. Varmeapparater er montert på endeveggene. Det er montert et brannslukkingsapparat i et skap i det store el-skapet (ende 1). På endeveggene finnes det komponenter for de utvendige dørene, for eksempel åpning og nødåpning av dører. Vestibylen i begge ender av vognen har trapper på begge sider. En vestibyle i vogn BC5-3 er utstyrt med rullestolheis.

I vogn FR5-1 er vestibylen plassert mellom endedøren og de innvendige dørene. I vestibylen i ende 2 finnes det to el-skap, og i ende 1 finnes et klesskap og et skap med nødutstyr.

2.9 Gulv

Gulvet utgjør en solid støtte og plattform for utstyr og passasjerer. Gulvet isolerer mot lyd og fungerer som en brannspærre mellom underliggende komponenter og kupeen. Det fungerer dessuten som diffusjonssperre i og med at det har ett gummibelegg. Ved avsporing/kollisjon skal C-skinns innfestning i gulvet hindre at stolene blir revet løs.

2.10 Lekerom

Lekerommet er utformet for å kunne aktivisere barn på en trygg måte.

2.11 Festeskiner

Festeskinnene utgjør festet for interiørkomponenter til vognkassen.

2.12 Midtseksjoner

I midtseksjonene kan reisende kaste avfall og flasker. I tillegg inneholder midtseksjonene oppbevaringsskap til bruk for ombordpersonalet og et klesskap for passasjerene. Midtseksjonene inneholder også nødutstyr og ulike skap for elektrisk utstyr. I vogn A5-1 er midtseksjonen utstyrt med en kaffeautomat for selvbetjening.

2.13 Skillevegger

Skillevegger i glass skiller sitteavdelingen i vogn A5-1 fra selvbetjeningsområdet, og sitteområdet i vogn BC5-3 fra lekeområdet. Det er skillevegger i laminert tre ved de innvendige dørene i de øvrige vognene, disse skiller sitteområdet fra vestibylen.

2.14 El-skap

I alle vognene er det spesielle el-skap for elektrisk og teknisk utstyr.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

2.15 Vindusrammer

Vindusrammen forbinder kupé og vindu og fungerer som en avgrensning mot vognkassen og underliggende komponenter. Varmeluftsristen i vindusrammen er en del av oppvarmingssystemet i vognene. Rullegardiner skjerner mot innsyn og sol.

2.16 Innvendige sidevegger

De innvendige sideveggene består av kompakte laminatplater med et moderne uttrykk. De dekker bærende deler og tekniske anordninger for utstyr som er festet til vognen. Veggene utgjør dessuten avdekking mot isolasjon, vinduer og ventilasjon.

2.17 Bagasjestativer

Bagasjestativene er utformet for å oppbevare ski og bagasje på gulvet og på hyller.

2.18 Bagasjehyller og dekklist

Bagasjehyllene skal bære relativt lett bagasje. Bagasjehyllene i B5-3, A5-1 og BC5-3 har integrert lese-lys som kan slås av/på mens man sitter. A5-7 og B5-7 har ikke lese-lys i bagasjehyllene. Der hvor det ikke er montert noen bagasjehylle, skjules overgangen mellom vegg og tak av en dekklist med en lyskjede.

2.19 Godsrom

Godsrommet har lagringsplass for ski, sykler og bagasje. Godsrommet er også en alternativ nødutgang gjennom godsdøren.

2.20 Personalrom

Personalrommet fungerer som kontor og oppholdsrom for ombordpersonalet.

3 Systemets funksjon

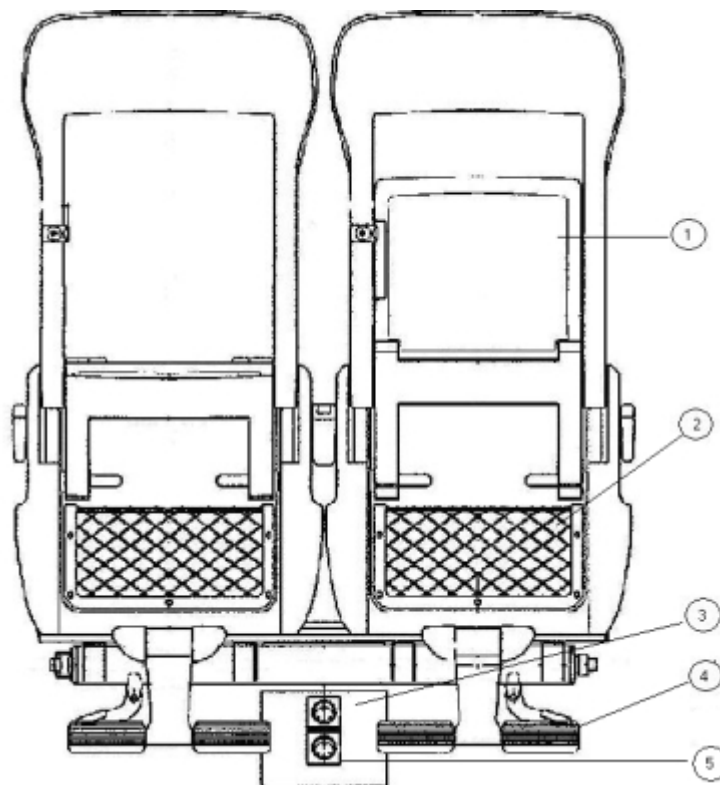
3.1 Seter

I A5-1, B5-3 og BC5-3 er alle seter unntatt klappstolene festet til gulvet og til veggene. Setene i kupeene er utstyrt med én reguleringsmekanisme for ryggen og én for setet. De har armlener på hver side og i midten samt en hodestøtte.

Det er én stikkontakt for hvert sete.

Vogn B5-3 og BC5-3 er utstyrt med flere vendbare seter. Avislomme, bord og fotstøtte er montert bak på hvert sete i vogn B5-3 og BC5-3.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024



3.1 - F1 – Seter

1 – Klaffbord

2 – Avislomme

3 – Sokkel

4 – Fotstøtte

5 – Strømuttak

I BC5-3 er det også plass til to rullestoler. Rullestolene festes i vognen ved hjelp av en konsoll som er forankret i gulv- og veggskinnen.

I A5-7 og B5-7 er det montert liggestoler som er festet til gulvet og veggen. Stolens seterygg og fothviler styres elektrisk med betjeningspanelet som er på høyre armlene. Seteryggen kan justeres 45 grader samtidig som fothviler beveger seg. Korsryggstøtte kan justeres ut, inn, opp og ned. Nakkestøtten kan justeres manuelt opp og ned. I skap S1 finnes styring for "vaskeposisjon" som beveger alle seterygger/ fothvilere opp eller ned samtidig.

I tillegg har stolen disse funksjonene:

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

- Dimbart leselys i 3 trinn og “svanehals” for individuell
- Bord som kan foldes ut fra venstre armlene
- Lys i stolsokkel som lyser opp midtgang om natten
- 230 V stikkontakt, USB-A, USB-C

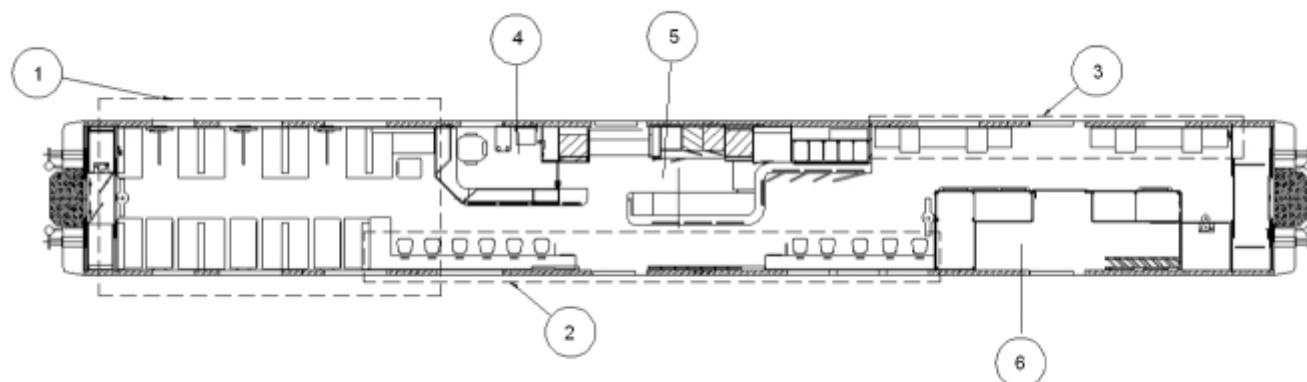


3.1 - F2 - Liggestoler

3.2 Bistroidinteriør

I tillegg til bistrokjøkkenet består bistrovognen (FR5-1) av tre hovedområder: sofaområde med spisebord, bardisker med barstoler, lagringsbenker med sitteplasser og bord.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024



3.2 - F1 – Oversikt over bistrovogn

1 – Sofaområde med spisebord

2 – Bardisker med barstoler

3 – Lagringsbenker med sitteplasser og bord

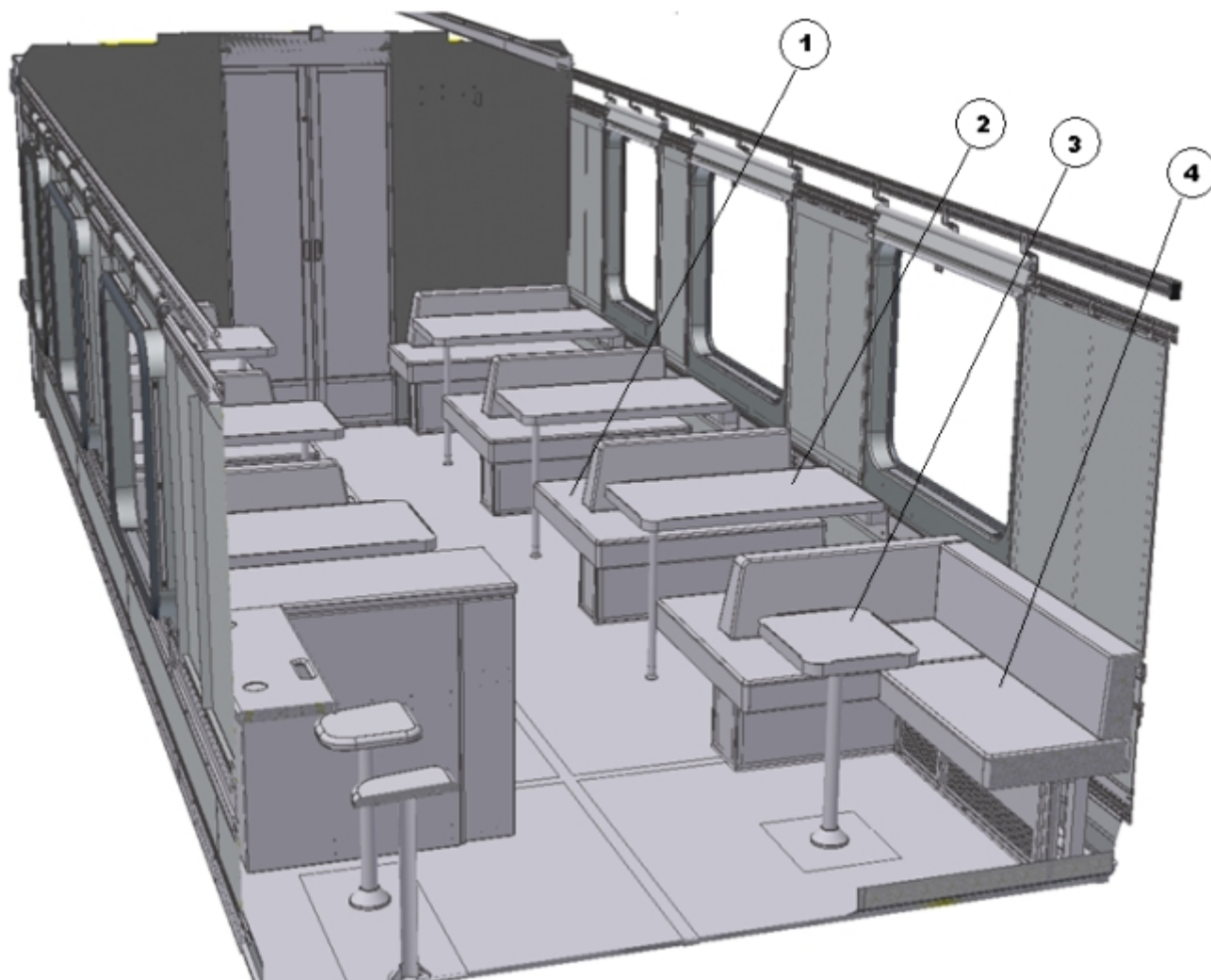
4 – Personalrom

5 – Bistrokjøkken

6 – Godsrom

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024

3.2.1 Sofaområde med spisebord



3.2.1 - F1 – Sofaområde i FR5-1

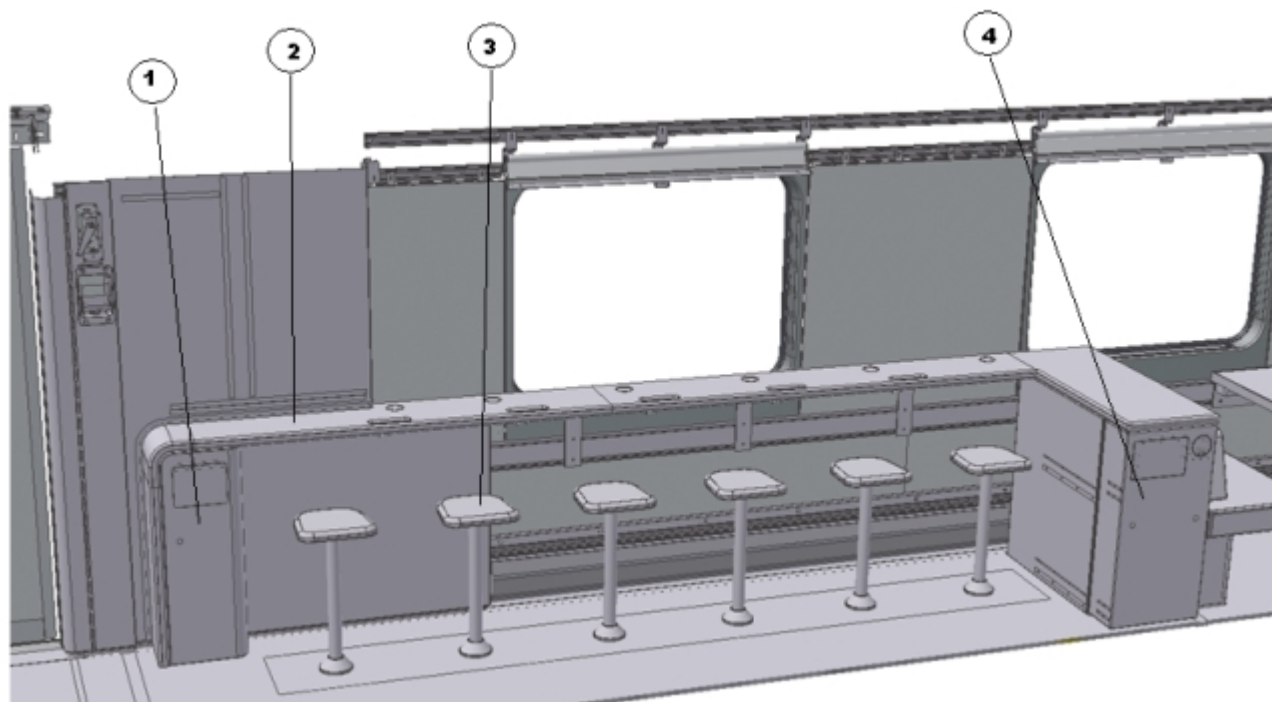
- 1 – Dobbeltsafa
- 2 – Bord som kan vippes opp
- 3 – Lite enkeltbord
- 4 – Liten enkeltsofa (hjørne)

Sofaområdet består av fire sofaer med fire sitteplasser, en hjørnesofa med fem sitteplasser og tre sofaer med to sitteplasser. Et spisebord finnes mellom hver sofa; disse er montert i en festeskinne i yttervegg.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

Bordene kan vippes opp for å lette renhold under bordene og bak sofaene. Ved hjørnesofaen finnes et mindre bord som er montert i gulvet.

3.2.2 Bardisker med barstoler



3.2.2 - F1 – Bardisk 1 i bistrovogn

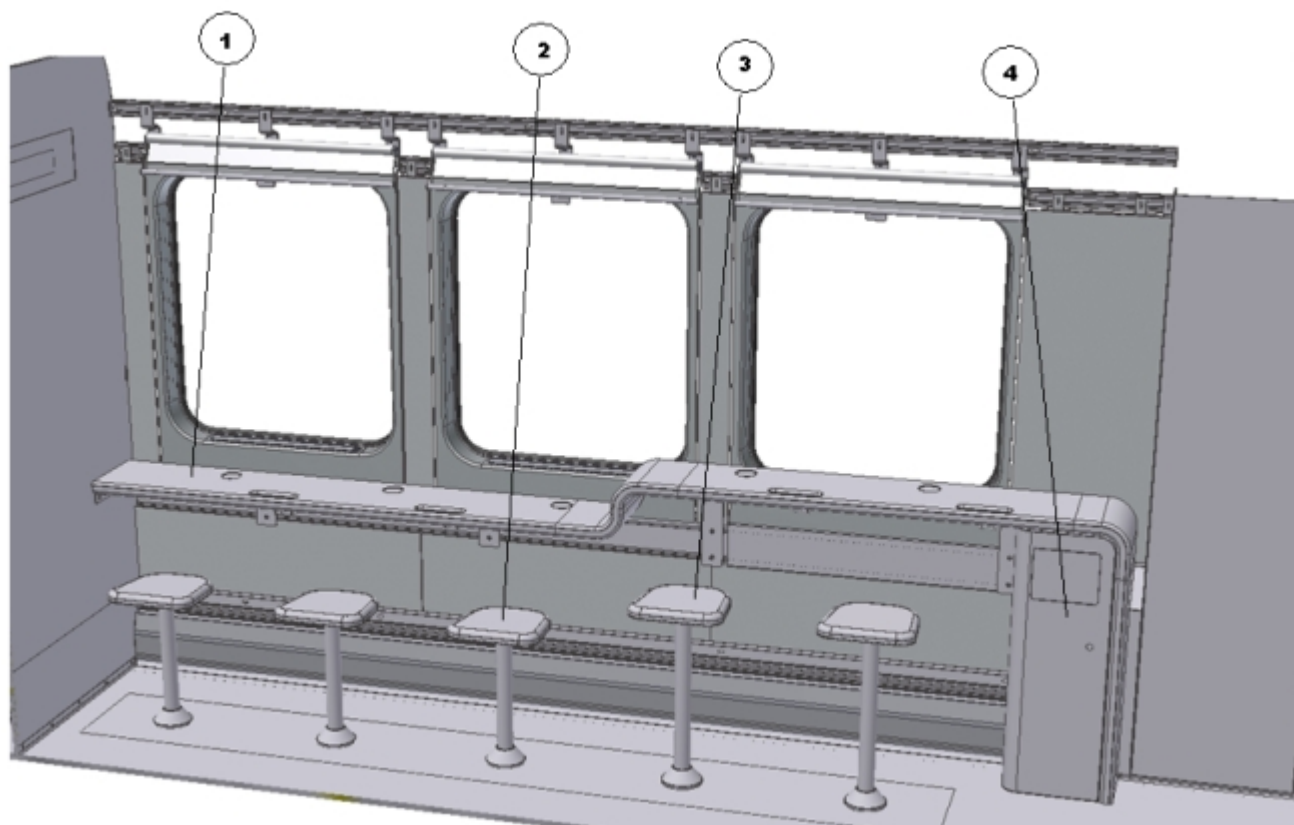
1 – Søppelbøtte

2 – Bardisk 1

3 – Høy barstol

4 – Gjenvinningsstasjon

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024



3.2.2 - F2 – Bardisk 2 i FR5-1

- 1 – Bardisk 2
- 2 – Lav barstol
- 3 – Høy barstol
- 4 – Søppelbøtte

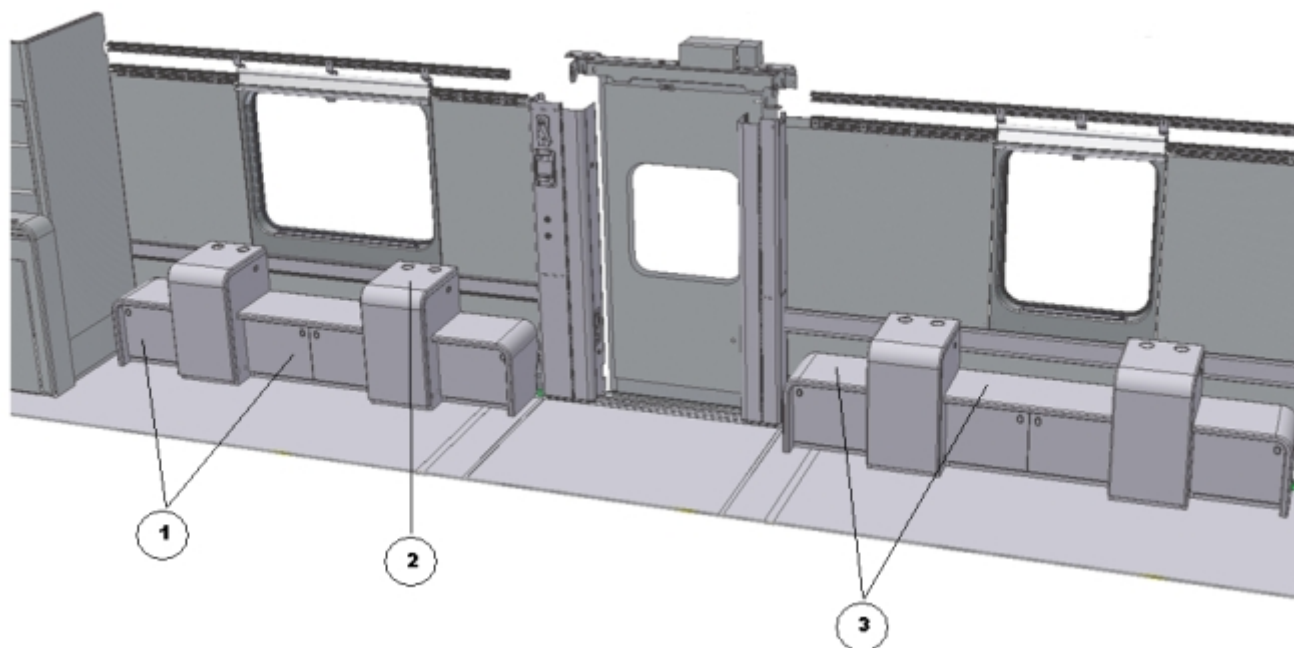
Ved siden av sofaområdet er det montert en bardisk med seks høye barstoler. Denne bardisken (bardisk 1) er utstyrt med en integrert søppelbøtte og en gjenvinningsstasjon samt fem klesknagger på undersiden av bardisken. Ved godsrommet finnes en annen bardisk (bardisk 2) med fem barstoler (to høye og tre lave). Denne bardisken er også utstyrt med en søppelbøtte – en speilvendt utgave av den som er montert til bardisk 1.

Mellom bardisken og døren til godsrommet på samme vegg finnes en avishylle med lommer til ukeblad og aviser.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

I tillegg er en gjenvinningsstasjon integrert i veggen til godsrommet og bardisk 1, slik at bare fronten er synlig mot bistrokjøkkenet. Denne gjenvinningsstasjonen er identisk med gjenvinningsstasjonen som er integrert i bardisk 1.

3.2.3 Lagringsbenker med sitteplasser og bord



3.2.3 - F1 – Lagringsbenker med sitteplasser og bord i FR5-1

1 – Låsbare skap

2 – Corian-overflater med fordypninger til kopper

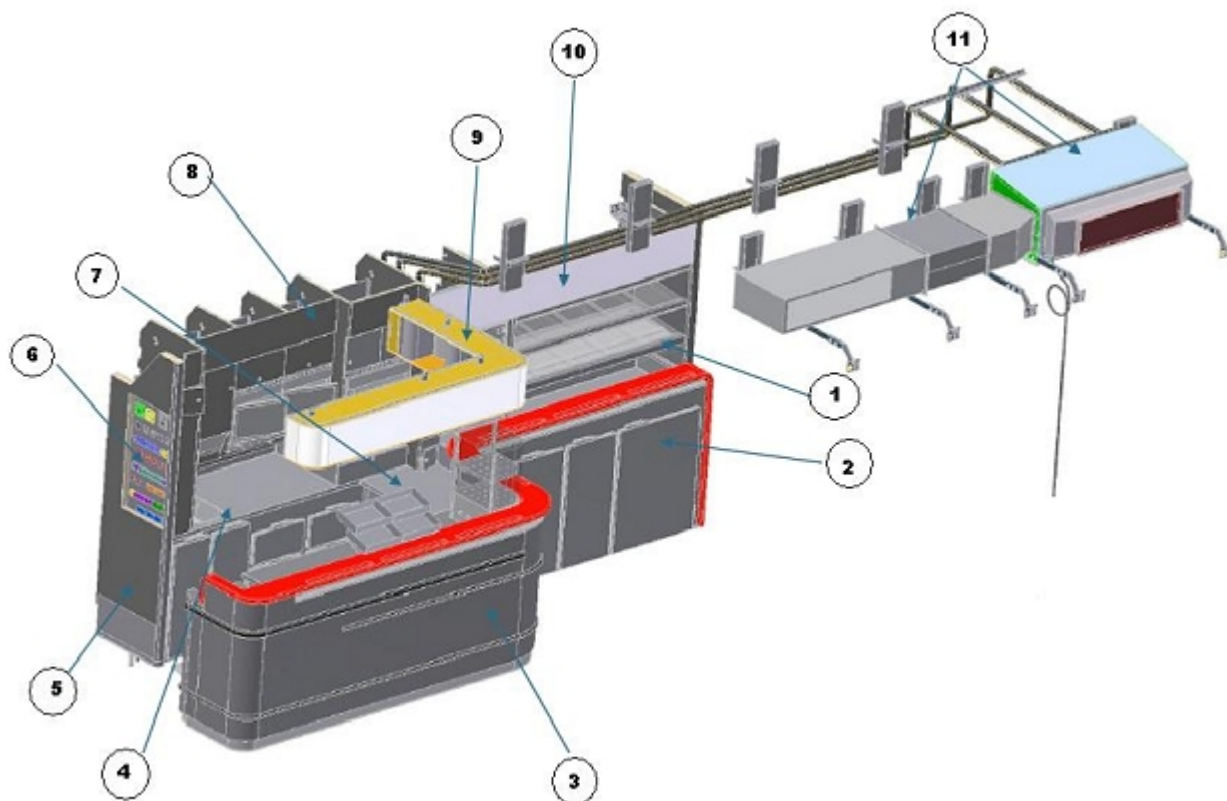
3 – Sitteområde

Det er plassert to lagringsbenker utenfor godsrommet. Hver benk har tre til fire sitteplasser og to små bord (lokk). Benkene fungerer også som låsbare skap for diverse utstyr for togpersonalet.

3.3 Bistrokjøkken

Bistrokjøkkenet finnes i vogn FR5-1 og består av flere moduler som er beskrevet nedenfor. Se også Acconas systembeskrivelse av selve kjøkkenet, 3ENS 23-015.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024



3.3 - F1– Bistrokjøkken, oversikt over moduler

- 1 – Selvbetjent kjøledisk mot sidevegg
- 2 – Tralleskap
- 3 – Midtre skapmodul
- 4 – Nedre skapmodul mot sidevegg
- 5 – Endevegg
- 6 – El-skap S3
- 7 – Skap mellom moduler
- 8 – Øvre skapmodul mot sidevegg
- 9 – Kanopé

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

10 – Menytavle

11 – Kompressorenhet

3.3.1 Selvbetjent kjøledisk mot sidevegg

I øvre del av denne disken er det kjølerom for selvbetjening med fire selvlukkende luker i gjennomsiktig materiale. Denne modulen har også en varmdrikksmaskin og holder for kopper og lokk i to størrelser. I nedre del av disken er det tre tralleskap og et oppbevaringsrom for kalde drikker. Dørene foran tralleskapene og oppbevaringsrommet kan låses.

3.3.2 Nedre skapmodul mot sidevegg

Kjøkkenets nedre skapmodul har en arbeidsbenk med vask og berøringsfri kran for varmt og kaldt vann, en fryser med 6 låsbare skuffer, et skap med en låsbar sidehengslet dør og to låsbare dører til et oppbevaringsrom under vasken. På baksiden av venstre dør kan rengjøringsutstyr oppbevares.

3.3.3 Øvre skapmodul mot sidevegg

Denne modulen inneholder en skuff i rustfritt stål under en konveksjonsovn samt et skap til mindre gjenstander og plass til to mikrobølgeovner.

På endeveggen er el-panel S3 montert bak en glassdør (se avsnitt 3.7 i dette dokumentet).

I tillegg kan en nedfellbar arbeidsbenk i laminat monteres på endeveggen.

3.3.4 Skap mellom moduler

Dette skapet har en søppelbøtte med et topphengslet lokk i skapdøren og festeanordning for én søppelpose. På døren er det festet en støtteplate for posen når døren er åpen.

3.3.5 Midtre skapmodul

Den midtre skapmodulen vender ut mot midten av vognen og har kjølerom med plass til tre traller. Det er også plass til et lite kjøleskap med to hyller inni. I tillegg er det plass til et kassaapparat på enden av modulen og en krakk som kan heves og senkes. Benken med kassaapparatet kan justeres i høyden. Oppå den midtre skapmodulen er det et varmeskap til pizza mm.

3.3.6 Kanopé

Kjøkkenkanopeen brukes som feste for en menytavle og kan brukes til oppbevaring av mindre gjenstander i bakre del. Menytavlen er opplyst ved hjelp av punktlys som er festet på baksiden av glasset.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

3.3.7 Kompressorenhet

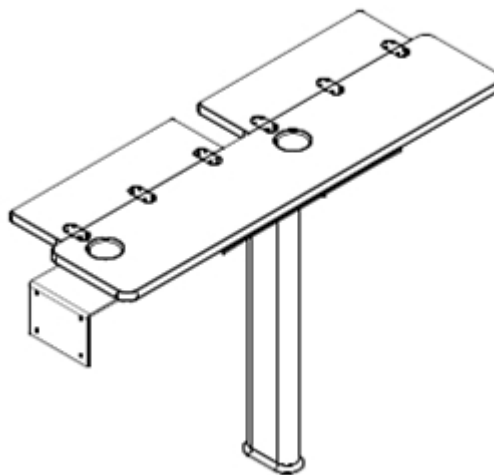
Kompressorenheten er installert over godsrommet. Kompressorenheten er festet til tak-/sideveggbjelken. Kompressorenheten er dekket av en isolert metallboks, og det er festet isolerte ventilasjonskanaler til boksen. Mellom kanalene er det installert en vifteboks, og det er montert en filterkassett mellom kompressorenheten og inntaksristen. Under kompressorenheten er det festet et takpanel som kan åpnes.

3.3.8 Oppvaskmaskin

Oppvaskmaskinen er en integrert del av personalrommet, men åpnes/lukkes fra utsiden av personalrommet.

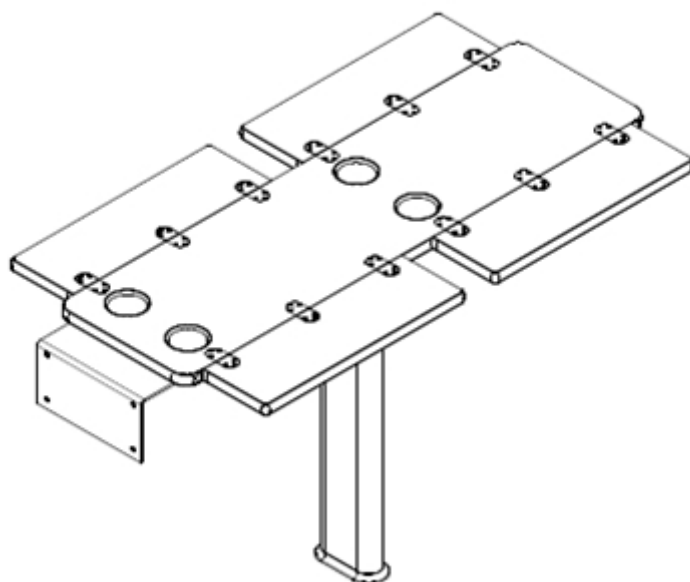
3.4 Bord

Vogn A5-1 er utstyrt med fastmonterte bord med to eller fire klaffer. Vogn B5-3 og BC5-1 er utstyrt med nedfellbare bord montert til festeskiner i veggen. Det finnes dessuten et nedfellbart bord i personalrommet (se avsnitt 4.20 i dette dokumentet).

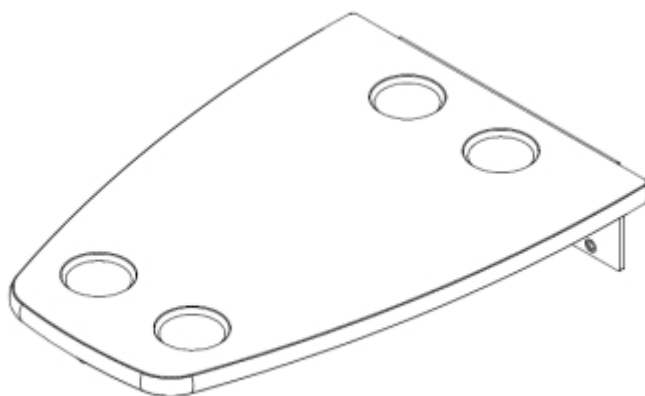


3.4 - F1 – Fastmontert bord med 2 klaffer

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024



3.4 - F2 – Fastmontert bord med 4 klaffer



3.4 - F3 – Nedfellbart bord

De nedfellbare bordene felles enkelt ned ved å løfte litt i bordkanten samtidig som ytre del av støtten trykkes ned.

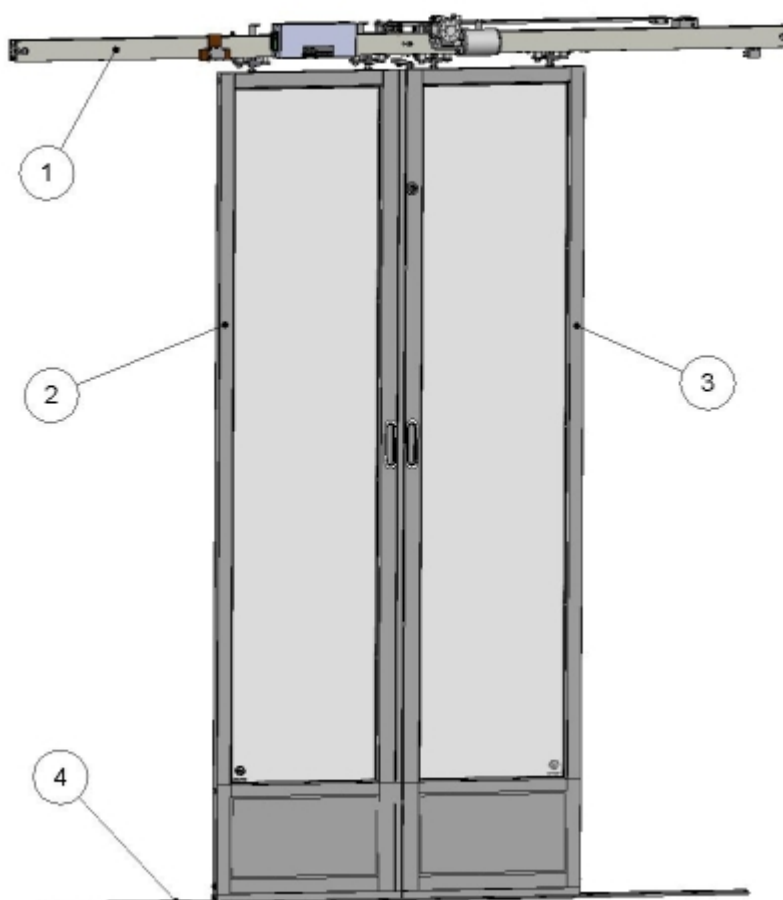
3.5 Innvendige dører og endedører

Det er valgt doble dører for å oppnå størst mulig døråpning. Dørbladene er gjennomsiktige for å gi en større romfølelse.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

Kontrollenheten er mikroprosessorbasert og koblet til brannvarslingsanlegget i vognen. Dørene åpnes ved hjelp av sensorer og trykknapper. Alle automatiske dører kan låses i åpen posisjon ved hjelp av en firkantnøkkel.

3.5.1 Innvendige dører



3.5.1 - F1 – Innvendig dør, hovedkomponenter

- 1 – Dørmaskineri inkludert elektrisk styresystem
- 2 – Venstre dørblad med trykknapp
- 3 – Høyre dørblad med låseanordning
- 4 – Ledeskinne

Maskineriet som styrer de innvendige dørene, har følgende hovedoppgaver:

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

- åpne og lukke dørene
- føre dørbladene til en godt definert stilling ved lukking slik at man oppnår tilfredsstillende tettingsfunksjon mellom dørene og karmen
- bære dørbladenes vekt ved normal drift og ved ekstreme situasjoner (for eksempel ved store akselerasjonskrefter)

Dørene har sensorfunksjon fra begge sider i alle vognene. Sensoren i ende 2 av vogn BC5-3 er montert i taket og har en begrenset følsomhet slik at den ikke registrerer bevegelser under 1500 mm over gulvnivå. Ved normal drift åpnes dørene umiddelbart etter at sensoren er aktivert. Dørene lukkes automatisk etter ~7 s (dette kan justeres).

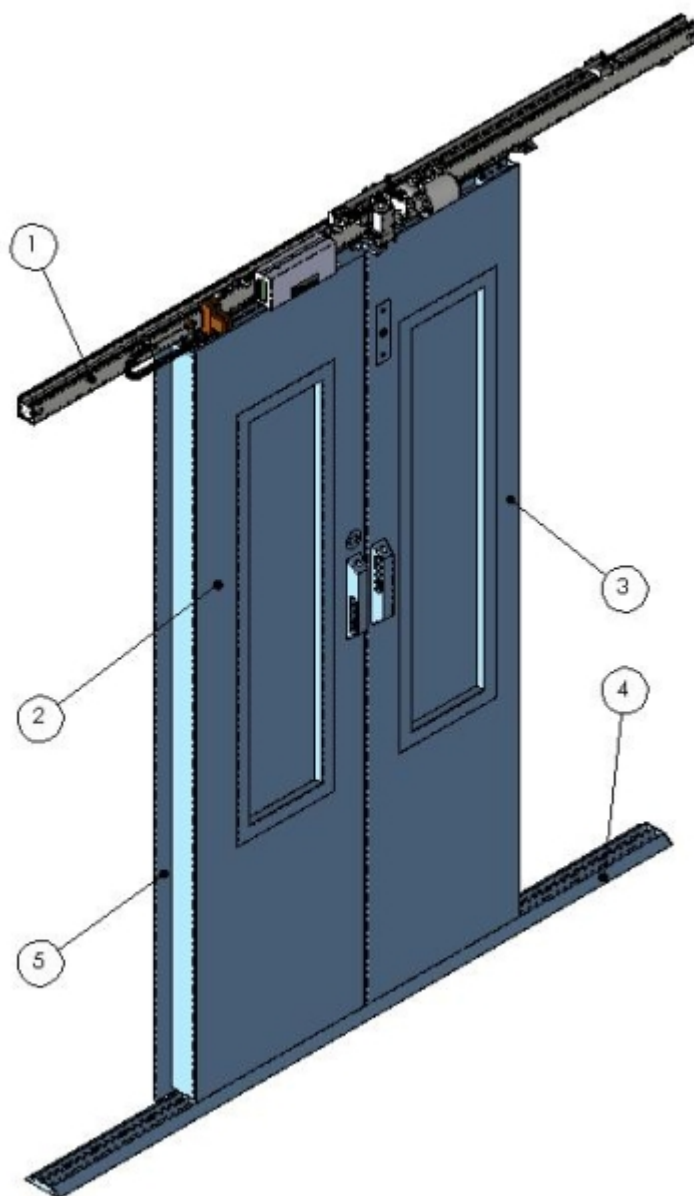
Åpningsmekanismen er elektrisk og har en 900 mm bred døråpning for de innvendige dørene. Dersom sensoren er defekt kan man allikevel åpne døren. Om man begynner å åpne døren manuelt vil den automatiske døråpningen overta etter noen centimeter, forutsatt at dørstyringen er aktiv.

De innvendige dørene kan også åpnes manuelt, f.eks. ved strømbrudd. Dørene kan låses manuelt i både åpen og lukket posisjon ved hjelp av firkantnøkkel.

Ved utløst brannvarsel i vogn deaktiveres døråpningssensorene slik at dørene ikke åpnes automatisk.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

3.5.2 Endedører



3.5.2 - F1 – Endedør - hovedkomponenter

1 – Dørmaskineri inkludert elektrisk styresystem

2 – Venstre dørblad med trykknapp

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

3 – Høyre dørblad med låseanordning

4 – Ledeskinne

5 – Tetning

Endedøren fungerer både som en trykktett endedør for vognen og som en branndør. Døren åpnes ved hjelp av en dummyknapp-sensor på innsiden og ved hjelp av en trykknapp på utsiden. Dørene kan låses manuelt både i lukket og i åpen posisjon ved hjelp av firkantnøkkel.

Endedøren har en åpning på 800 mm. Ved normal drift åpnes døren umiddelbart etter at sensoren er aktivert. Dørene lukkes automatisk etter ~7 s (dette kan justeres). Dersom sensoren er defekt kan man allikevel åpne døren. Om man begynner å åpne døren manuelt vil den automatiske døråpningen overta etter noen centimeter, forutsatt at dørstyringen er aktiv.

I FR5-1 åpnes endedøren samtidig som den innvendige døren, dette på grunn av den korte avstanden mellom endedøren og den innvendige døren.

Endedørene kan åpnes manuelt ved strøbrudd. I FR5-1 finnes det en nødåpningsfunksjon som kan aktiveres av passasjerene, mens endedørene i de andre vogntypene må åpnes med firkantnøkkel. Ved nødevakuering er det mulig å åpne dørene 150–190 mm for å komme til frigjøre låseanordningen for overgangslemmen slik at den faller ned. Deretter kan endedøren åpnes helt.

Endedøren låses med konduktørnøkkel hvis vognen er først eller siste i togsettet (i FR5-1 kan endedøren bare låses med firkantnøkkel om dørstyringen er aktiv, ellers vil nødåpningsfunksjonen løse ut). Lyset i overgangen kobles da også ut, dersom dørstyringen er aktiv.

Ved utløst brannvarsel i vogn deaktiveres døråpningssensorene slik at dørene ikke åpnes automatisk.

3.6 Tak i kupé og vestibyle

Takpanelet er festet til taket i langsgående c-skiner. Kupeenes allmennbelysning og høyttalere er montert i takelementet, og en repeaterkabel for signalforsterkning er også festet her. I tillegg utgjør takelementet øvre feste for sideavdekkingsplatene. Takplatene skjuler kanaler for klima og ventilasjon, og midten av taket er perforert slik at luft kan komme gjennom. Det er sikkerhetsstroppe på alle luker.

Taket har to høyder:

2300 mm over gulvnivå i sitteavdelingene

2100 mm over gulvnivå i vestibylene, midtseksjonene og størstedelen av bistrovognen

I taket er det to langsgående kanaler med lysstoffrør, og punktllys er også montert her for nødbelysning og/eller allmennbelysning (se avsnitt 3.7 i dette dokumentet).

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

3.7 Lys

3.7.1 Lyskontroller

Hovedbelysningen i kupeen består av langsgående lysrørarmaturer, skjermet med et deksel av polykarbonat opal 30 %. Hovedbelysningen justeres trinnløst fra 10 til 100 % (dimmer).

I tillegg finnes det punktbelysning (downlights innkoplet ved nødlys) i midtgangen og dobbel punktbelysning (leselys) over setene i A5-1, B5-3 og BC5-3. Leselysene er plassert på liggestolene i A5-7 og B5-7.

Det kreves ingen spesielle rutiner for betjening av belysningen ettersom belysningen automatisk kobler ut ved lav batterispenning (og kobler ikke inn ved lav batterispenning). Ved feil eller ved synkende spenning under normal drift kobler lyseffekten gradvis ut for til slutt å gå over til nødbelysning.

3.7.2 Nødbelysning

Noen punktllys er montert i taket som nødbelysning eller har tilleggsfunksjon som nødbelysning. Nødbelysningen gir tilstrekkelig lys til å kunne evakuere toget, samtidig som den trekker minst mulig strøm. Den kobles inn automatisk hvis spenningen til lampene skulle forsvinne mens hovedbryteren ikke står på "AV".

Styringen av nødbelysning er plassert i el-skap S1. Når nødbelysningen er innkoblet, vil nødbelysningen lyse så lenge batterispenningen er >28V.

Følgende lys fungerer kun som nødbelysning eller som både allmennbelysning og nødbelysning:

- Lysrør på toalett har tilleggsfunksjon som nødbelysning.
- I godsrommet og i midt i taket i spiseområdet er det montert punktllys som kun fungerer som nødlys.
- Punktllysene midt i taket i kupe og brukes som nødbelysning og som nattbelysning i B5-3, A5-1 og BC5-3.
- Punktllysene i vestibyle, midtseksjon, lekerom, sitteavdeling ved godsrom og bardiskområdet ved kjøkken/personalrom er både allmennbelysning og nødbelysning.
- Lysrør i overgang utenfor endedører.

3.7.3 Nattbelysning

Hovedbelysningen i alle vogner unntatt bistro kan dempes noe. Dempingen er imidlertid ikke tilstrekkelig til å fungere som en behagelig nattbelysning. Bryteren 'Leselys / Nattbelysning' i S1 slår av kupebelysning og slår på ledlysene i stolsokkelen i A5-7 og B5-7 eller punktllysene midt i taket i kupeen i B5-

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

3, A5-1 og BC5-3. Det kan også velges om leselys skal være av eller på i B5-3, A5-1 og BC5-3. **NB!** Sentral styring av kupelys fungerer ikke for vogna når byter er satt i nattbelysning.

3.8 Vestibyle

For ombordstigning i toget er det en trapp på hver side av vestibylen. Trappene er utstyrt med varmekabler i nederste trinn. Det er montert en ovn på endeveggen i forbindelse med D1, D2, D3 og D4. Nødåpning av inngangsdører er plassert lett tilgjengelig ved siden av dørene. Det er også montert et ratt for manuell parkeringsbrems i ende 2. En rekke skap er montert i vestibylene (se avsnitt 4.14 i dette dokumentet).

I vogn BC5-3 er det en rullestolheis innenfor D1 og D2. For mer informasjon, se dokumentet MT-70-TYPE5-0170 Systembeskrivelse system 09 Rullestolheis.

3.9 Gulv

Det innvendige gulvet i kupeene er et flytende gulv (ikke festet til ramme) som danner underlag for innredning i vognene.

I standardsitteavdelingene er gulvet bygget opp av moduler. Gulvplatene er montert i et forskjøvet mønster for å gi tilstrekkelig stivhet langs skjøter og kanter. Gulvskjøtene finnes i vestibylen og i midtseksjonsområdet. Skjøter i gummibelegget forsegles med fugemasse. Platene skjøtes med aluminiumsskinner som er limt og sikret med skruer.

I områdene ved godsdørene i bistrovognen består løsningen for skjøter av gulvbelegget av en rustfri stålprofil, slik at man enkelt kan skifte ut gulvbelegget av gummi senere.

Gulvet låses i tverrgående retning hovedsaklig ved hjelp av bæresystemet for setene. I langsgående retning låses gulvet av endeveggene og bæresystemet.

Det er oppsamlingsbeholdere for vann i begge endene av stolskinnene i gulvet i hver vogn. Det er montert fire slike enheter i hver vogn.

3.10 Lekerom

Lekerommet består av ulike moduler for aktivisering av barn, som klatring og tegning. Rommet er også utstyrt med en TV og en DVD-spiller. Rommet er hovedsakelig i oransje.

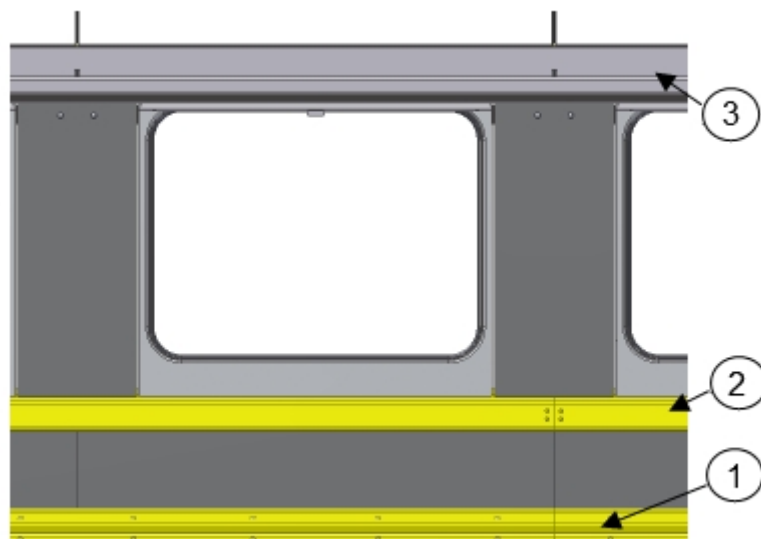
Alle malte enheter i lekerommet er overflatebehandlet med maling som ikke er giftig, og man har vært nøye med å unngå sprekker og skarpe kanter.

Noen av de innvendige veggene er utstyrt med glassvinduer for å gjøre det enkelt å holde et øye med barna. Det er montert fire klappstoler rett utenfor lekerommet. Utenfor lekerommet er det dessuten plass til 3 barnevogner.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

3.11 Festeskinner

Festeskinnene er c-skinner som gir støtte for tak, bagasjehyller, indre veggpaneler, seter og andre interiørkomponenter. Festeskinnene er boltet fast til vognkassen. Det brukes 3 typer festeskinner i vognene.



3.11 - F1 – Festeskinner

1 – Nedre festeskinne, vegg

2 – Festeskinne under vindu

3 – Festeskinne over vindu

Den nedre festeskinnen på veggen brukes til å feste setene til veggen, og det ligger elektriske ledninger i den øvre fordypningen. Dekslene til varmekanalen og veggpanelene er også festet til denne skinnen.

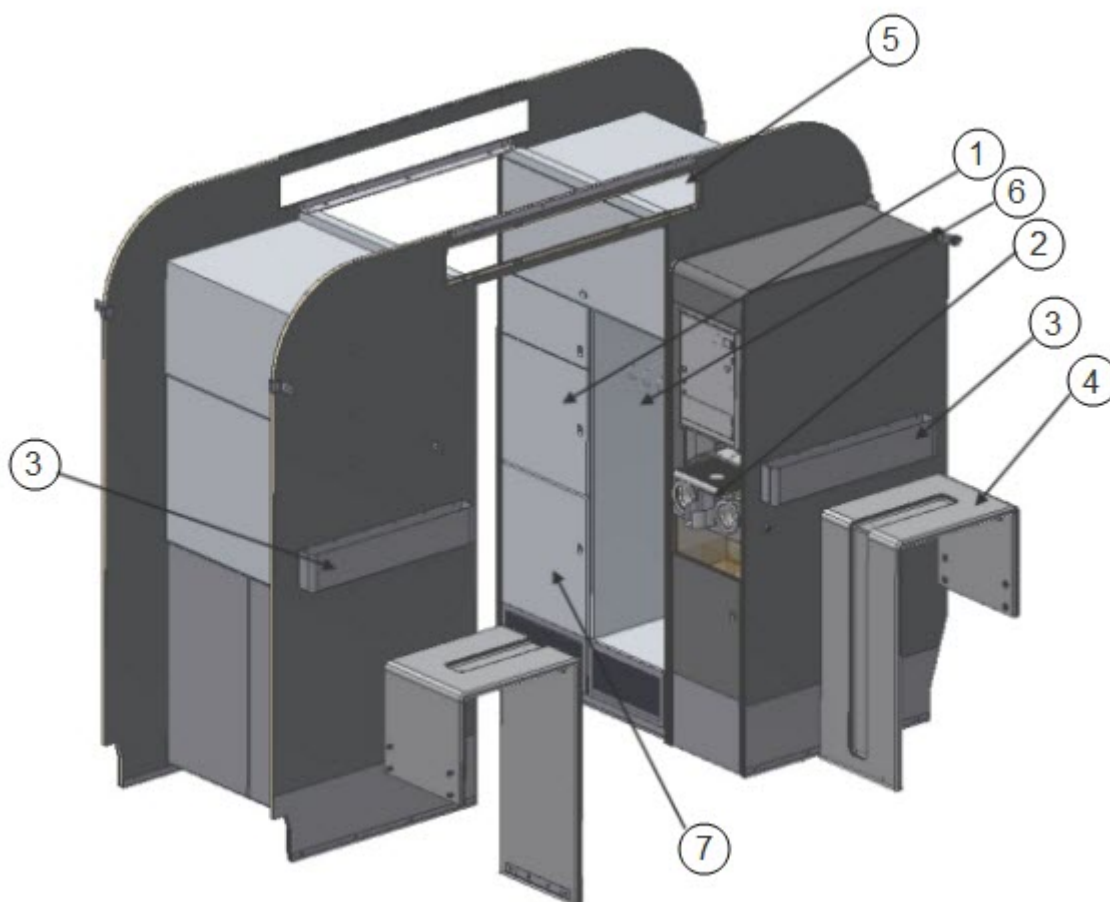
Festeskinnen under vinduene brukes til å feste bordene og andre interiørelementer til veggen. Vindusrammene og veggpanelene er også festet til denne skinnen.

Festeskinnen over vinduet brukes til å feste bagasjehyllene, taket og andre interiørelementer til vognkassen.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024

3.12 Midtseksjoner

Midtseksjonene i B5-3, BC5-3 og A5-1 inneholder gjenvinningsstasjoner, skap S6 og utstyrskap. Vogn A5-1 har i tillegg et selvbetjeningsområde der passasjerene kan hente varme drikker og aviser. Rullestolbrukere kan ikke komme til midtseksjonene.



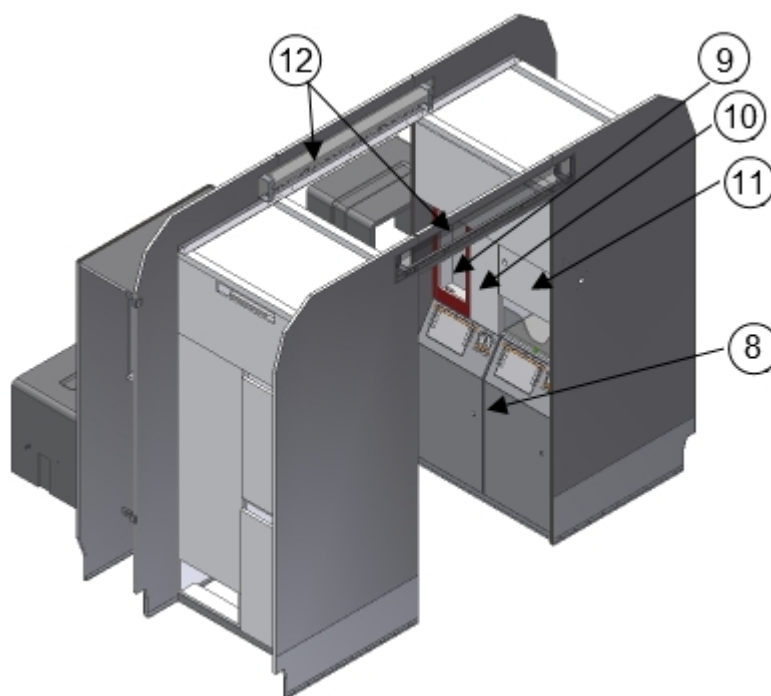
3.12 - F1 – Midtseksjon høyre, A5-1

- 1 – Skap for personale
- 2 – Varmdrikksmaskin (bare A5-1)
- 3 – Avisholder (bare A5-1)
- 4 – Selvbetjeningsbord (bare A5-1)
- 5 – Plass til PIS-infoskjerm

Dokumenttype:	VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy:	Type 5
Tittel:	Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr:	MT-70-TYPE5-0192	Rev.:	06
		Rev. dato:	30.10.2024

6 – Klesskap

7 – Skap S6



3.12 - F2 – Midtseksjon venstre, A5-1

8 – Gjenvinningsstasjoner

9 – Enhet for nødutstyr

10 – Skap med førstehjelpsutstyr

11 – Skap i midtseksjon

12 – PIS-infoskjerm

3.12.1 Hovedområde

På venstre side av midtseksjonen er det montert en gjenvinningsstasjon som inneholder to resirkuleringsbeholdere for restavfall og flasker og en returenhet for aviser. Denne gjenvinningsstasjonen finnes i vogn B5-3, BC5-3 og A5-1. Over gjenvinningsstasjonen er det montert nødutstyr og et skap med førstehjelpsutstyr. Skapet til høyre inneholder en dobbel stikkontakt.

På høyre side av midtseksjonen er det et skap til bruk for passasjerene og et skap til bruk for personalet. Det nedre skapet i hylleseksjonen inneholder el-skap S6.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

3.12.2 Selvbetjeningsområde

Selvbetjeningsområdet i A5-1 består av to bord, to avisholdere og varmdrikksmaskin. Denne seksjonen er skilt fra sitteområdet ved hjelp av en skillevegg.

3.13 Skillevegger

Ikke aktuelt

3.14 El-skap

El-skapene beskytter passasjerene mot komponenter og utstyr inne i skapene. Skapene er ventilert ved at de er koblet til en utlufts-enhet. Dette gir et undertrykk som fjerner varmeeffekten som el-utstyret genererer.

3.15 Vindusrammer

Vognene har vindusrammer i tre størrelser: stor standardramme, smal ramme og lav ramme for vindu med PIS og ved lekerom.

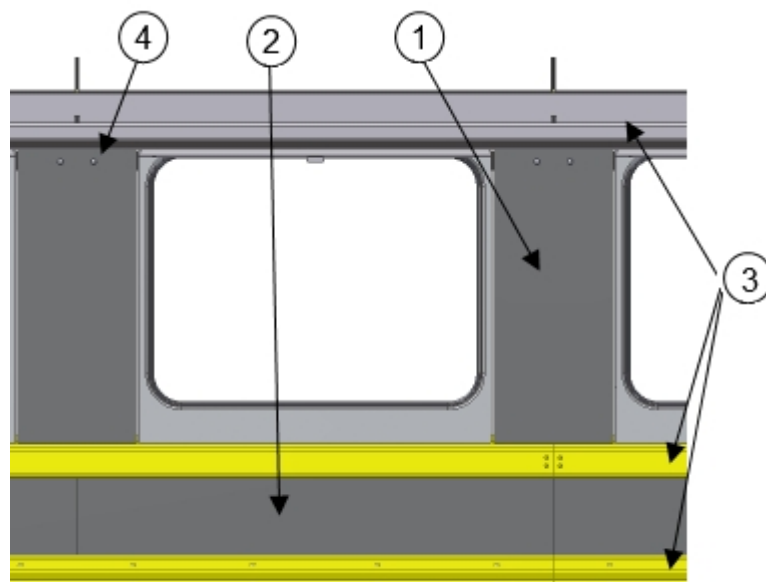
Det er montert en rullegardin i alle vinduer unntatt i lekerommet og i midtseksjonen av A5-1. Rullegardinene styres ved hjelp av et endestykke som går i en styreskinne. Rullegardinene reguleres trinnløst ved å ta tak i rullegardinstangen nederst. Rullegardinen er også utstyrt med et anbefalt gripepunkt midt på rullegardinstangen.

Den nedre delen av vindusrammen er en perforert gitterrist som slipper varm luft fra varmekanalen inn i vognen.

3.16 Innvendige sidevegger

De innvendige veggpanelene er delt inn i flater mellom og under vinduene. Panelene har ulik størrelse avhengig av annet utstyr og skillevegger. Sideveggene i BC5-3 er indirekte feste for klappstolene utenfor lekerommet, der egne stålfester er montert til vognkassen. Sideveggen i FR5-1 er indirekte feste for ryggstøt til klappstolen på personalrommet. Stålfestet i vognkassa holder klappstolen.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024



3.16 - F1 – Innvendige sidevegger

- 1 – Paneler mellom vinduer
- 2 – Paneler under vinduer
- 3 – Festeskinner
- 4 – Klesknagger

To klesknagger i rustfritt stål er festet på panelet mellom vinduene i sitteområdene. Mellom nedre veggpanel og isoleringen er det et lukket hulrom som danner en varmekanal til risten i vindusrammen. Ved plassen for rullestol i vogn BC5-3 er det 2 veggmonterte trykknapper for å kalle på hjelp. Det er også to strømuttak for PC.

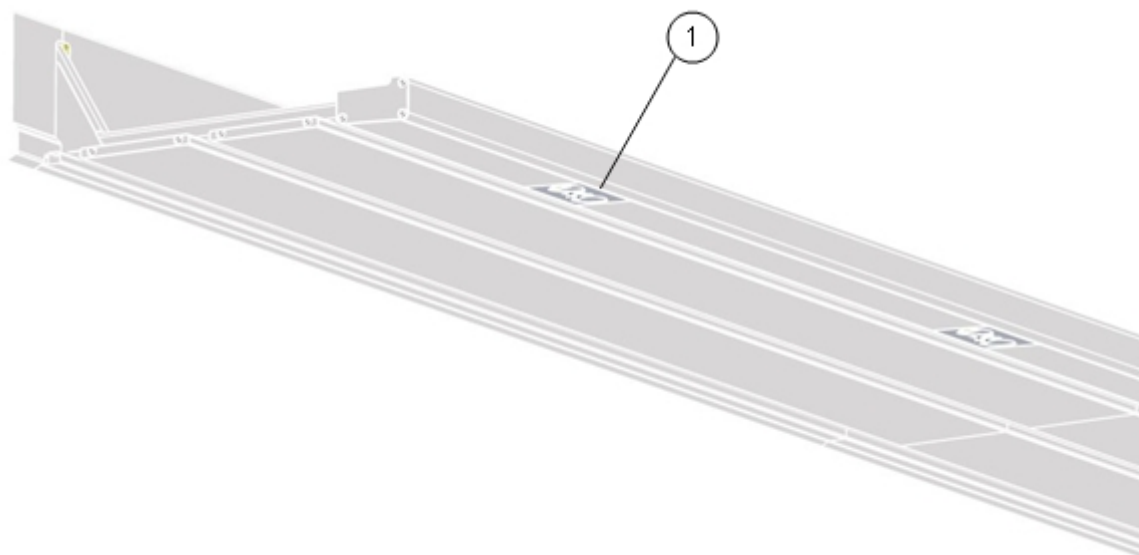
3.17 Bagasjestativer

Bagasjestativene har hyller som kan felles ned for å gi lagringsplass for ski. Hyllene kan låses fast i både normal og nedfelt stilling. Alle bagasjestativene har gulvstoppere som hindrer bagasjen i å skli ut fra det avgrensede oppbevaringsområdet. Det er festet en skistropp av gummi til begge sider av den øverste hyllen.

3.18 Bagasjehyller og dekklist

Bagasjehyllene er montert på veggen over vinduene i sitteområdene, slik at passasjerene kan se sin egen bagasje.

Dokumenttype:	VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy:	Type 5
Tittel:	Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr:	MT-70-TYPE5-0192	Rev.:	06
		Rev. dato:	30.10.2024



3.18 - F1– Bagasjehyll

1 – Leselys med bryter

For å redusere risikoen for at bagasje faller ned og skader passasjerene er bagasjehyllene utstyrt med en antiskli-overflate.

Bagasjehyllene i B5-3, A5-1 og B5C5-3 har integrert leselys. For hvert sete er det et leselys med en separat av/på-bryter. Vinkelen på lyset kan ikke justeres.

Der den er montert, er dekklisten med integrert lys et viktig estetisk element på veggen over vinduene.

3.19 Godsrom

Godsrommet er i vogn FR5-1, mot vognende 2.

Godsrommet er utstyrt med et hyllesystem med to hyller og en rekke stropper for å sikre bagasjen, og et ski-/sykkelstativ. Godsrommet er atskilt fra resten av bistrovognen ved hjelp av en skyvedør og vegger av finer/laminat.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024



Obs

Den utvendige godsdøren er en nødutgang og må aldri blokkeres.

3.20 Personalrom

Personalrommet finnes i vogn FR5-1 og består av vegger, skap, arbeidsbenker, en klappstol med bord samt teknisk utstyr som blant annet en datamaskin (SIT). Personalrommet er utstyrt med en PIS-kontroll og en brannsentral. Det finnes også et lite kjøleskap for personalet, og rett utenfor døren til personalrommet er det montert en oppvaskmaskin. Døren ut til bistroavdelingen kan låses.

4 Systemets utforming

4.1 Seter

Alle vanlige seter og liggestoler er festet til enkle c-skiner i gulvet og til c-skiner (festeskiner) i veggene.

B5-3

Det er 26 vendbare og 8 ikke-vendbare doble seter i vogn B5-3. Setene snus ved å trå på en pedal og deretter vri setet rundt manuelt til det klikker i hakk. Man må begynne med å snu det setet som står vendt mot et annet.

Hvert sete er utstyrt med et bord og en fotstøtte bak på setet.

A5-1

Det er 24 doble seter i vogn A5-1. Disse kan ikke snus. Hvert doble sete har et fastmontert bord med 2 eller 4 klaffer (se avsnitt 4.4 i dette dokumentet).

B5-7 / A5-7

Det er 30 elektrisk justerbare liggestoler i vogn B5-7 og A5-7. Hvert sete er utstyrt med et utfellbart bord i armene, nakkestøtte og forthviler.

BC5-3

Det er 14 vendbare og 4 ikke-vendbare doble seter i vogn BC5-3. Setene snus ved å trå på en pedal og deretter vri setet rundt manuelt til det klikker i hakk. Man må begynne med å snu det setet som står vendt mot et annet.

Det er et nedfellbart bord og en fotstøtte bak på hvert sete.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

Det er 4 klappstoler utenfor lekerommet i vogn BC5-3. Disse setene er festet til veggen på vognkassen.

FR5-1

Det er én klappstol i personalrommet. Klappstolen er festet til veggen på vognkassen og har et separat ryggstø festet til sideveggen.

Bistrovognen er dessuten utstyrt med egne sofaområder, benker og bardisker med barstoler. For mer informasjon, se avsnitt 4.2 i dette dokumentet.

Det finnes også en kontorstol på personalrommet og en stol ved kassen i bistrokjøkkenet. For mer informasjon, se avsnitt 4.20 i dette dokumentet.

4.2 Bistroideriør

4.2.1 Sofaer og barstoler

Puten på barstolen består av en finerplate med laminat på undersiden, silikonskum, Termoloft og stoff.

Sofaene (enkel og dobbel) består av et ryggstø, en pute, en bunnplate og en sokkel som er dekket av en beskyttelsesplate og festet i gulvet.

4.2.2 Fastmontert sofabord

Sofabordet er festet i gulvet og består av en bordplate med MDF-kjerne, Corian-overflater, laminert underside og et støtteben i børstet, rustfritt stål.

4.2.3 Bord som kan vippes opp

Vogn FR5-1 har 6 seks bord som kan vippes opp. Disse er montert til en festeskinne i ytterveggen. Bordene vippes opp 90 grader ved rengjøring av gulvet. De kan også festes i stående posisjon ved hjelp av en gassfjær som kan låses i ytre posisjon.

4.2.4 Bardisker

Begge bardiskene har Corian-overflate med integrerte håndtak og fordypninger for kopper. Bardiskene er festet både i gulvet og i bordfesteskinnen under vinduene.

4.2.5 Sjøppelbøtter og gjenvinningsstasjoner

De integrerte søppelbøttene og gjenvinningsstasjonene er laget i rustfritt stål og har en hengslet frontdør med en luke. Frontdøren på søppelbøttene har en firkantlås, og luken er festet til døren med en pi-anohengsel med fjær. Inne i søppelbøtten er det montert en poseholder av børstet rustfritt stål.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

Gjenvinningsstasjonen er også laget av rustfritt stål. Fronten er festet til skapet ved hjelp av teleskop-skiner. På innsiden er det montert to poseholdere (1 til flasker og 1 til restavfall) og en flaskerenne.

4.2.6 Lagringsbenk

Lagringsbenken er festet til gulvet og danner tre sitteområder og to bord/lokk med lagringsplass under. Setene og lagringsbordene har Corian-overflate. Skapene og skapdørene er laget av brannhemmende MDF-kjerne med brannhemmende laminat. Alle dører og lokk har NSBs systemlås.

4.2.7 Avishylle

Avishyllen består av skinner i rustfritt stål som er festet i en støtteplate av kompakt laminat. 6 flyttbare plater av polykarbonat er festet til stålrammen. Platene av polykarbonat kan ikke enkelt fjernes av en utenforstående, men kan enkelt fjernes og flyttes ved hjelp av verktøy for å endre plasseringen i hyllen.

4.3 Bistrokjøkken

Bistrokjøkkenet er festet til vognkassen via takskinnene og til gulvet med braketter inne i modulene. Det er også festet til de langsgående skinnene bak modulene på vognkassens sidevegg. Ut mot sitteområdene har kjøkkenet en benk for brett. Håndtak er integrert i brettbenken. Under brettbenken (disken) er det 6 tilkoblingspunkter for strøm til ulike elektriske enheter.

4.3.1 Selvbetjent kjøledisk mot sidevegg

Øvre del av kjøledisken mot sideveggen er et selvbetjeningsområde, mens nedre del har tre låsbare rom til traller og et låsbart oppbevaringsrom med to skuffer med kalde drikker og plass til en tralle med fire brusmaskiner. Det er også en varmdrikksmaskin som automatisk forsynes med vann og strøm, med skinner som gjør den enkel å trekke ut for service og rengjøring. Det er festet en utluftskanal på toppen av endeveggen og det går en brettbenk langs utsiden av modulen.

4.3.2 Nedre skapmodul mot sidevegg

Vannsystemet består av en kjøkkenvask, kraner med varmt og kaldt vann, tilkoblinger, UV-filter, partikelfilter, varmekabel og en berøringsfri vannkran.

4.3.3 Øvre skapmodul mot sidevegg

Denne modulen har en bakre plate som hindrer at gjenstander faller ned mellom sideveggen og modulen. Den har plass til en konveksjonsovn, to profesjonelle mikrobølgeovner og et skap til oppbevaring av mindre gjenstander. På endeveggen er det plass til et el-panel (S3) bak en glassdør og en nedfellbar arbeidsbenk med justerbar høyde (900/950 mm), som kan monteres hvis det er ønskelig.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

4.3.4 Kanopé

Kjøkkenkanopeen, inkludert menytaflen, er festet til taket ved hjelp av bjelker og braketter. Det er montert punktllys under kanopeen, og lamper med en hvit reflekterende plate bak og en opal plate foran er montert for å projisere grafikk. I tillegg er det punktllys bak menytaflen.

4.3.5 Kompressorenhet

Kompressorene er bygget inn i en isolert aluminiumskasse. Kassen har avtakbare side- og bunnplater. Braketter er festet til U-profilen i taket. Luftinntaket og utluftsåpningen er plassert på samme side av vogntaket. Det finnes i tillegg en ekstra vifteboks nær utluftsåpningen og en temperatursensor for viften i ventilasjonskanalen. Alle deksler og kanaler er isolert.

4.4 Bord

Det er 4 fastmonterte bord med 4 klaffer i vogn A5-1 og 16 fastmonterte bord med 2 klaffer i vogn A5-1.

Det er 8 nedfellbare bord i vogn B5-3 og 6 nedfellbare bord i vogn BC5-3.

Det er i tillegg montert 1 bord i lekerommet (se avsnitt 4.10 i dette dokumentet) og 1 klaffbord i personalrommet (se avsnitt 4.20 i dette dokumentet). Det er også montert sofabord, et lite bord og bardisker i FR5-1 (se avsnitt 4.2 i dette dokumentet). Det er også montert 2 ståbord ved varmdrikksmaskinen i midtseksjon i vogn A5-1.

4.5 Innvendige dører og endedører

Dørmaskineriet er av nesten samme type for begge dørsystemene, slik at reservedelene vanligvis er de samme. Dørmaskineriet kan omprogrammeres. For mer informasjon, se dokumentene 3ENS 20-213 B5 Internal door system description og 3ENS 20-214 B5 Gangway door system description.

4.5.1 Innvendig dør

Dørsystemet for de innvendige dørene er festet til skilleveggen. Ledeskinner er montert på gulvet.

4.5.2 Endedør

Endedørsystemet er festet til vognenden. En ledeskinne er montert på gulvet. Endedørene har en trykknapp på utsiden, mens det på innsiden er en dummyknapp som egentlig er en sensor. Håndbevegelse mot dummyknappen aktiverer bevegelsessensoren som er plassert i taket.

4.6 Tak i kupé og vestibyle

I taket av vognene er det festet aluminiumsplater i alle synlige områder, med unntak av i godsrommet, der det av brannhensyn er brukt stålplater.

Taket har 5 ulike typer:

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

- 1 Et standardtak (2300 mm over gulvnivå). Dette taket har buede sideplater og en perforert plate i midten. Standardtaket har lysprofiler for lysstoffrør.
- 2 Et lavt tak i vestibyle 1 i vogn B5-3, A5-1 og BC5-3 (2100 mm over gulvnivå). Dette taket er flatt. Tre av platene er luker, låst med firkantnøkkel.
- 3 Et lavt tak i vestibyle 2 i vogn B5-3, A5-1 og BC5-3 (2100 mm over gulvnivå). Dette taket ligner taktype 2, bortsett fra at bare én av platene er en luke og formen er annerledes.
- 4 Et lavt tak over midtseksjonen (2100 mm over gulvnivå) utstyrt med en luke.
- 5 Et lavt tak i deler av bistrovognen (2100 mm over gulvnivå). Dette taket har buede sideplater og en perforert plate i midten. Konstruksjonen av dette taket ligner standardtaket, men det er ingen lysprofiler for lysstoffrør.

Taktype 1 og 5 er festet til veggen øverst på c-skinnen som også er feste for bagasjehyllen/dekklisten. Type 2, 3 og 4 bæres av bjelker som er festet til vognkassen.

Alle tak opphører over skap, toalettseksjoner og vegger (f. eks. skillevegger, vegger til lekerom, vegger til godsrom). Der taket og veggen utgjør et hjørne, fortsetter veggen over taket.

4.7 Lys

Lyskildene er konstruert og plassert slik at det ikke dannes skarpe avgrensninger mellom lys og skygge når alle lysene er tent.

Allmennbelysningen i alle vogner styres via en UIC-kommunikasjonskabel. Lyset i alle vogner kan derfor slås på og av fra S1 i enhver vogn. Lysstyrken reguleres lokalt ved hjelp av en dimmer i S1 i hver vogn. FR5-1 har reguleringen av lysstyrken i S3 for både lysrør og downlight. I tillegg kan man fra S1 i hver vogn tenne og slukke belysningen lokalt uten at de andre vognene påvirkes.

Lyset i skapene slås alltid PÅ ved hjelp av en grensebryter når skapdøren åpnes.

Lyset i overgangen slås automatisk av via en bryter for dør lukket og låst når endedøren er siste eller første dør i togsettet.

4.7.1 Hovedbelysning

Lysene i midtgangen i kupeene samt i spiseområdet av bistrovognen FR5-1 utgjør hovedbelysningen og består av lysrør på 21 og 35 W. I tillegg finnes det punktbelysning (downlights) på 3 W i midtgangen. Hovedbelysningen i kupeen kan justeres trinnløst fra 10 til 100 %.

En 10 W lyslist i dekklisten gir ekstra lys oppover og nedover på veggen.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

4.7.2 Setebelysning

I B5-3, A5-1 og BC5-3 er det individuell belysning (leselys) for hvert sete på 3 W. Denne belysningen kan ikke justeres. I B5-7 og A5-7 er det individuelt leselys for hvert sete som kan justeres i 3 trinn.

4.7.3 Nattbelysning

Punktlys i midtgangen av B5-3, A5-1 og BC5-3 benyttes som nattbelysning. B5-7 og A5-1 har nattbelysning i stolsokkelen. Nattbelysning opereres via egen bryter i S1. Se for øvrig avsnitt 3.7.3

4.7.4 Belysning i personalrom

Personalrommet har allmennbelysning med 5 punktlys på 3 W i taket, styrt av en dimmer. 2 lysstoffrør på 11 W er plassert over arbeidsbenken (leselys/arbeidslys) med en integrert bryter.

I personalrommet er det egen bryter av/på og dimmer (slukker hvis sentralt lys slås av). Når hovedbryteren i personalrommet slås av, slås alle lys i personalrommet av.

4.7.5 Belysning i godsrom

Allmennbelysningen i godsrommet er lysstoffrør på 35 W. Det er to brytere for lysstoffrørene, én ved godsdøren og én ved den innvendige døren til godsrommet.

4.7.6 Belysning i bistrovogn

I spiseområdet av bistrovognen er det to kanaler med lysstoffrør. Det er også montert punktlys på 3 W i taket over hvert spisebord samt over sofaområdet og bardiskområdet.

4.7.7 Belysning i bistrokjøkken

I bistrokjøkkenet er det montert regulerbare punktlys i kanopeen og over arbeidsbenken. Over arbeidsbenken er det også montert et lysstoffrør på 14 W.

4.7.8 El-skap

Det er integrert lys i noen el-skap. Disse lyser bare når skapdøren er åpen.

4.7.9 Belysning i lekerom

I lekerommet er det installert punktlys i taket, over Corian-sofaen og under hemsene mot ytterveggen. Disse lampene er dekket med skjermer av finer. Punktlysene i lekerommet reguleres sammen med belysningen i resten av kupeen.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

4.7.10 Belysning i vestibyle og midtseksjoner

I vestibylene og over midtseksjonene er det montert punktllys i taket. Det er også montert punktllys under skapet i midtseksjonene. Selvbetjeningsområdet i vogn A5-1 er utstyrt med 1 lysrør av type 35 W T5 og 1 lysrør av type 21 W T5.

4.7.11 Belysning på toalett

Alle toaletter er utstyrt med 3 lysrør av type 14 W T5.

4.8 Vestibyle

Det øverste trappetrinnet i vestibylen flukter med gulvet. På ytterkanten av øverste trinn er det en fordypning der gulvet møter trappen for å få en vanntett forsegling.

Trappemodulene er laget av glassfiberarmert plast (GRP) og hviler på gulvet i overkant og på vognkassen i nederkant. Mellom vognkassens stålprofil og trappen er det lagt en gummiprofil.

I vestibyle 1 i vogn B5-3, A5-1 og BC5-3 er skap S2 og S4 montert. For mer informasjon om dette, se 4.14.1.2 og 4.14.1.4 i dette dokumentet.

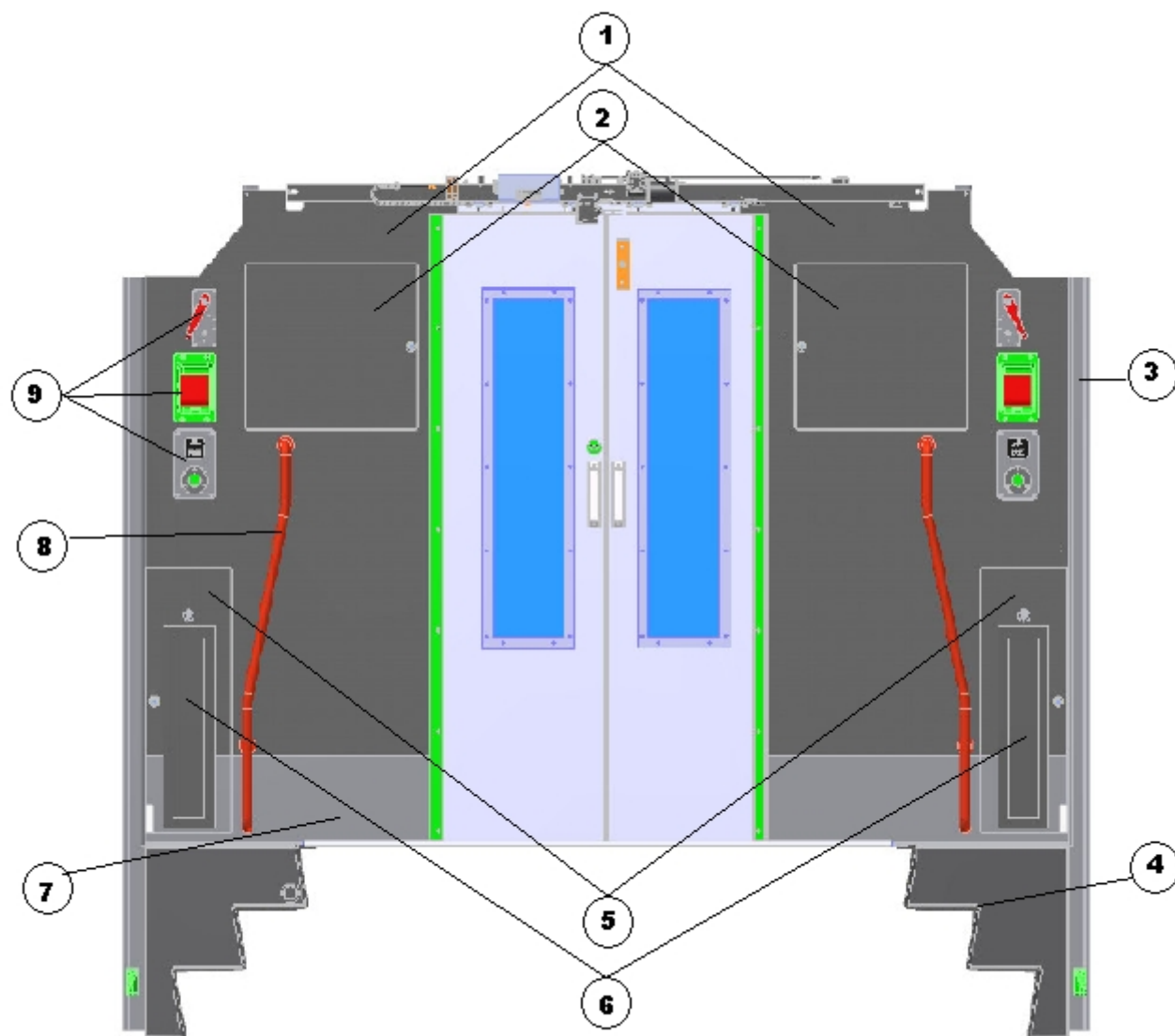
I vestibyle 2 i vogn B5-3, A5-1 og BC5-3 er skap S1 montert. For mer informasjon om dette, se 4.14.1.1 i dette dokumentet.

I vestibyle 1 i vogn FR5-1 er det to skap for nødutstyr. På utsiden av det ene skapet er det montert et brannslukningsapparat.

I vestibyle 2 i vogn FR5-1 er S1 og S4 montert. For mer informasjon om dette, se 4.14.2 i dette dokumentet.

Dekselet for parkeringsbremsen er montert i vestibyle 2 i alle vognene. Den beskytter vestibylen mot støv og skitt. Dekselet for dørstolpen beskytter vestibylen mot snø, is og regn.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024



4.8 - F1 – Vestibyle i B5-3, A5-1 og BC5-3, ende 1

- 1 – Endevægger
- 2 – Luke for dørkontrollenhet til utvendige dører
- 3 – Dørstolpe
- 4 – Trapper
- 5 – Luke til pneumatisk kontrollenhet for utvendige dører

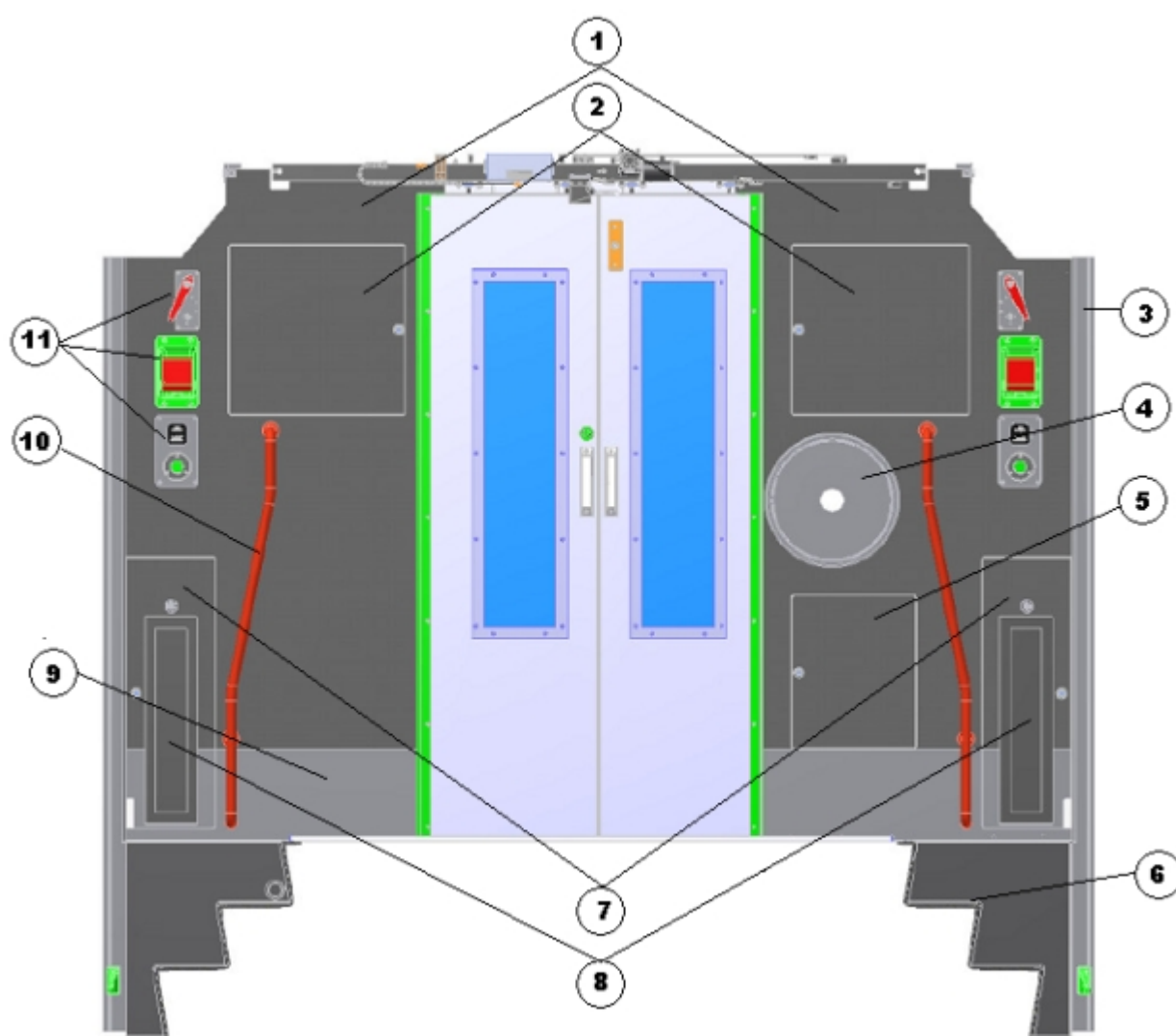
Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

6 – Varmeapparat for vestibyle

7 – Beskyttelsesplate

8 – Holdestang

9 – Dørkomponenter



4.8 - F2 – Vestibyle i B5-3, A5-1 og BC5-3, ende 2

1 – Endevegger

2 – Luke for dørkontrollenhet til utvendige dører

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

3 – Dørstolpe

4 – Deksel for parkeringsbrems

5 – Luke for vedlikehold av parkeringsbrems

6 – Trapper

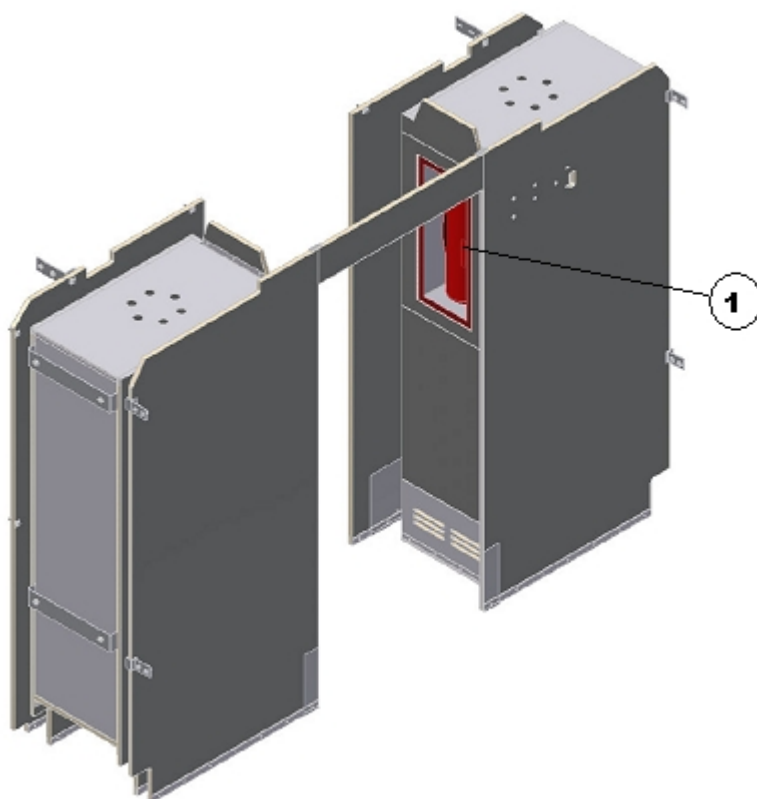
7 – Luke til pneumatisk kontrollenhet for utvendige dører

8 – Varmeapparat for vestibyle

9 – Beskyttelsesplate

10 – Holdestang

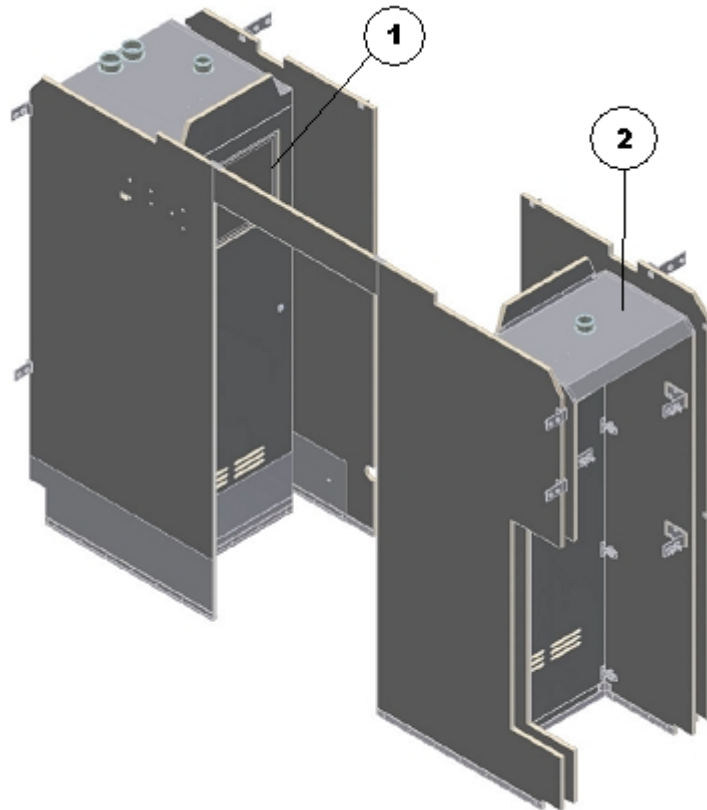
11 – Dørkomponenter



4.8 - F3 – Vestibyle i FR5-1, ende 1

1 – Brannslukker

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024



4.8 - F4 – Vestibyle i FR5-1, ende 2

1 – Skap S1

2 – Skap S4

4.9 Gulv

Gulvet består av en 18 mm tykk plate i bjørkefiner. Elementene er limt og skrudd sammen. I lengderetningen er profillister for stoler og overganger mellom gulv og vegger limt og skrudd fast til finerplatene. Et gummidেকে på 2 mm er limt oppå finerplatene.

C-skinne for montering av stoler til gulvelementene og de tverrgående bærebjelkene består av aluminium.

Boggiområdene er i tillegg dekket av stålplater på 1 mm. Områdene som ikke er dekket av stålplater, er dekket av brannhemmende maling. Gulvmodulene i FR5-er utstyrt med tre stålplater for å feste to rekker med barstoler og et lite bistrobord.

Hovedseksjonene av gulvet i vognene bæres av lette tverrgående stålbjelker med gummidempere.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

Alle vognene unntatt FR5-1 har c-skiner integrert i gulvet som bærer seter og interiørutstyr. Disse skinnene har to flenser som gjør det mulig å lime gulvet og skru det fast til skinnen samtidig som fuktighet/vann hindres fra å trenge inn i finerplatene. Dekslene til festeskinnene fungerer også som skiller mellom setene.

Mellom gulvet og varmekanalene er det en cellegummilist festet til ytterkanten av gulvet. Denne hindrer at vann og fuktighet trenger inn i vognkassen og varmeanlegget.

4.9.1 Spesielle områder

Gulvet i lekerommet er det samme som i resten av vognene, men har en annen farge – oransje. I tillegg er gulvet i lekerommet dekket av tynne matter, også i oransje. Fjerning og rengjøring er gjort så enkelt som mulig.

I bistrokjøkkenet ligger det en matte løst oppå gulvet. Dette gulvet er laget for å tåle slitasje fra traller. Det er også enkelt å holde rent.

Gulvet i lastesonen til kjøkkenet er laget for å kunne skiftes ofte på grunn av slitasje. Dette gulvet er atskilt fra det øvrige gulvet i bistrovognen ved hjelp av en T-profil i gulvet. Gulvbelegget er av samme type som det øvrige gulvet i bistrovognen.

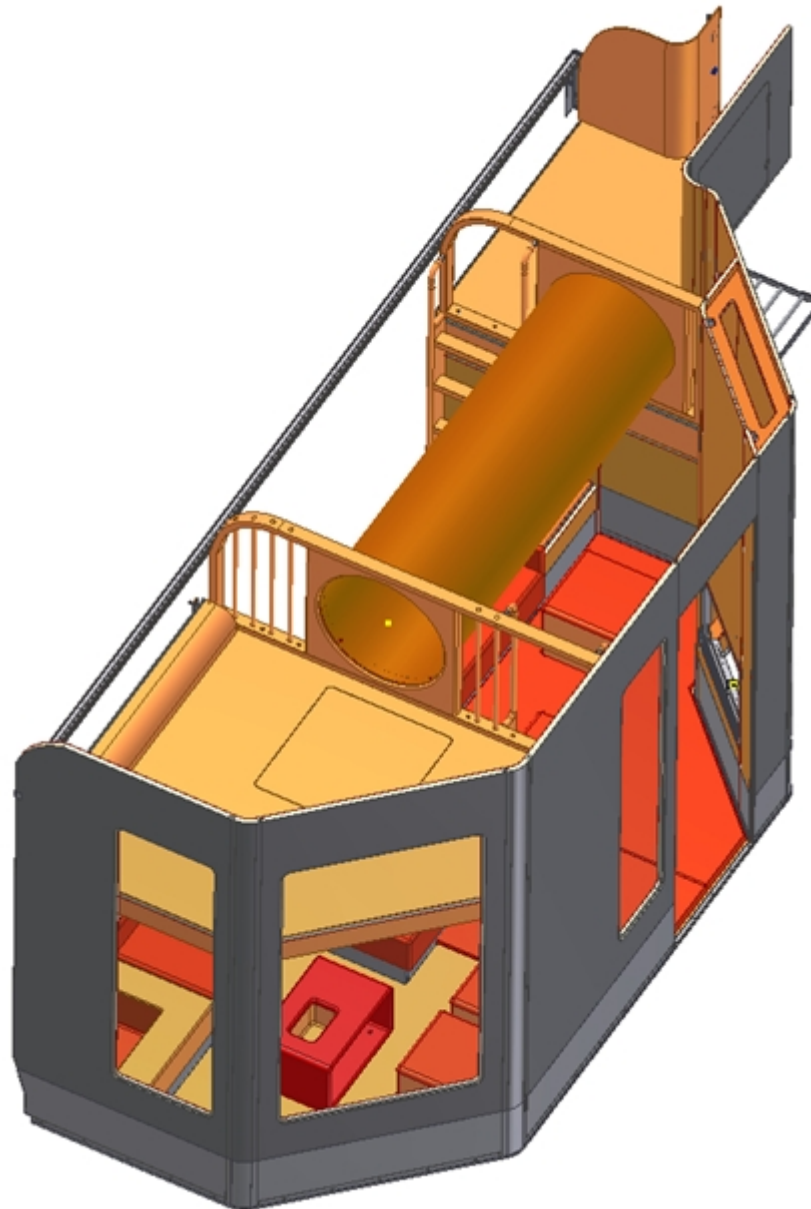
Gulvet i godsrommet har en standard dørkplate oppå det vanlige gulvet. Utenfor godsrommet er det en lastesone mellom den innvendige døren til godsrommet og godsdøren i bistroområdet. Dette gulvet er atskilt fra det øvrige gulvet i bistrovognen ved hjelp av en T-profil i gulvet. Gulvet i denne sonen er også laget for å kunne skiftes ofte på grunn av slitasje.

Gulvet mellom den innvendige døren til godsrommet og den utvendige godsdøren i godsrommet er markert som rømningsvei. Denne sonen er markert med gul/sort teip i et 500 mm bredt område mellom dørene.

I hver av vognene B5-3, A5-1 og BC5-3 er det 4 vannoppsamlingsenheter i gulvet, to i hver vognende, plassert på enden av c-skinene for setene.

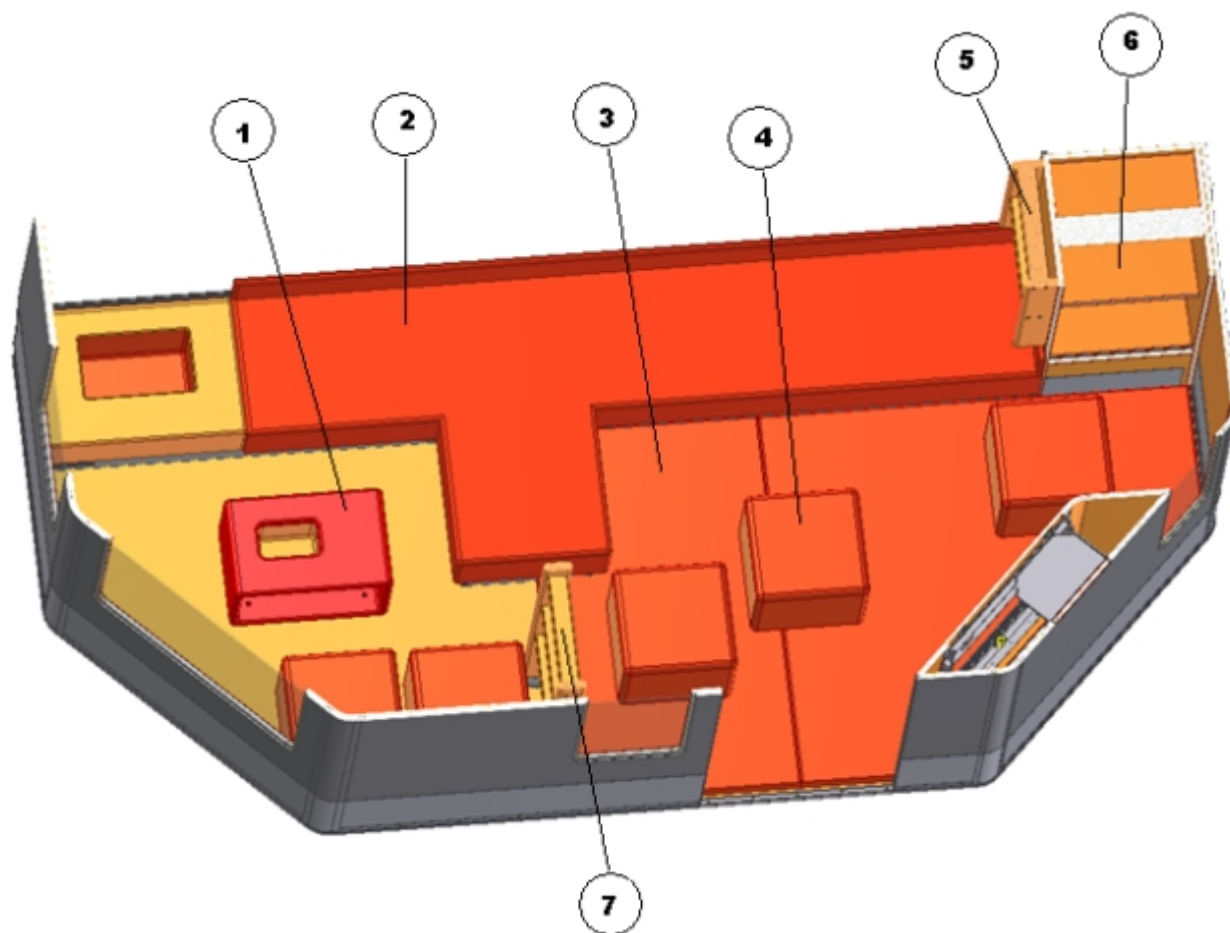
Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

4.10 Lekerom



4.10 - F1 – Lekerom, oversiktsbilde

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024



4.10 - F2 – Lekerom, nede

1 – Corian-bord

2 – T-formet sofa

3 – Gulvmatter på lekerom

4 – Puffer

5 – Stige til hems 2

6 – Bokhylle

7 – Stige til hems 1

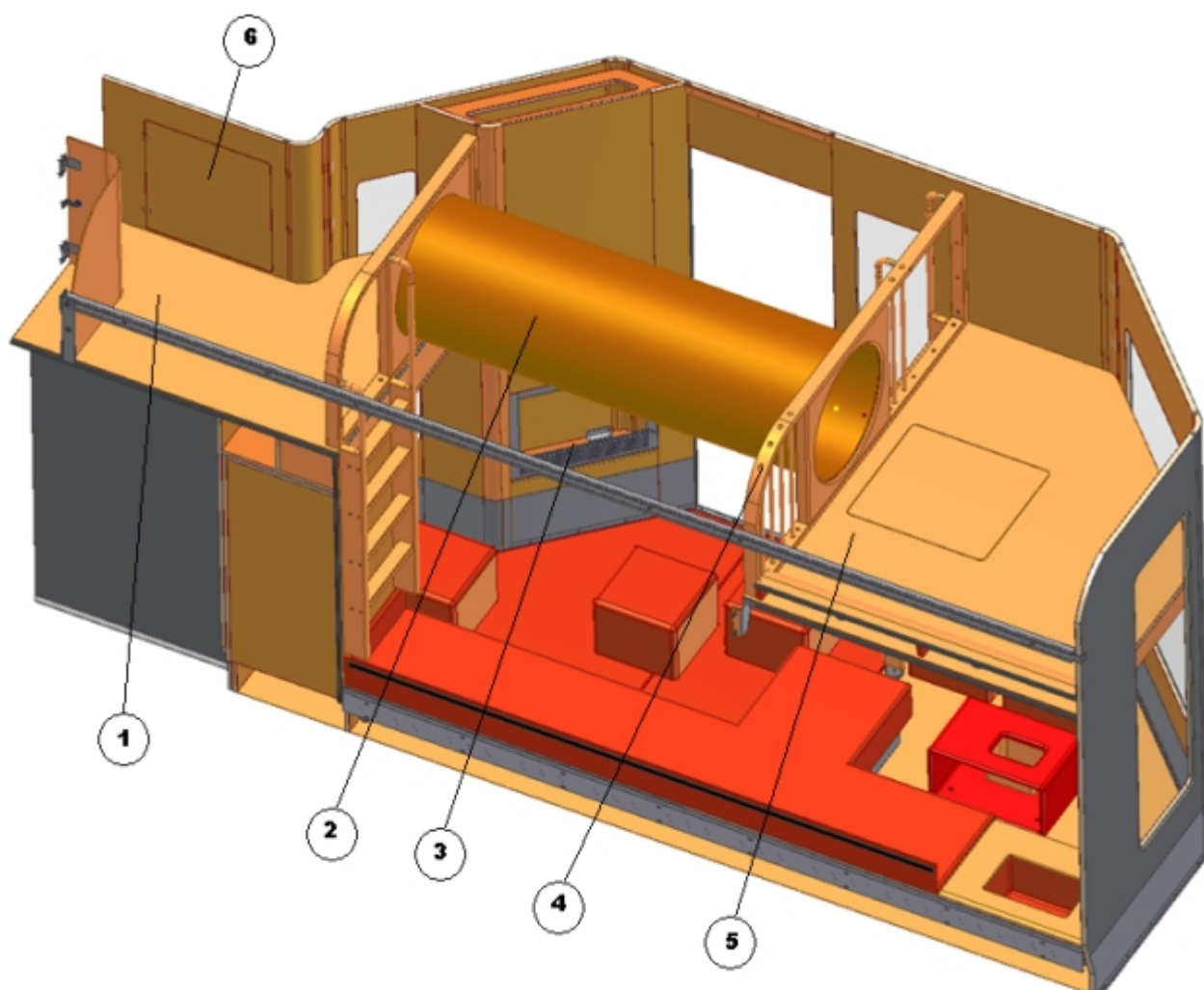
Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024

Lekerommet er plassert i vogn BC5-3 mot vognende 2, på høyre side. De indre veggene består av fin-erplater og laminat og er festet til gulvet med U-skiner og til ytterveggene og taket med braketter.

4 av veggelementene har vinduer av herdet glass med silketrykk. Vinduene er festet til veggelementene med polyuretanlim.

Det er montert beskyttelsesplater langs utsiden og langs deler av innsiden av den innvendige veggen. TV-skapet har også en beskyttelsesplate.

4.10.1 Hems, luker og krabberør



4.10.1 - F1 – Lekerom, hems med krabberør

1 – Hems 2

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

2 – Krabberør

3 – TV-skap

4 – Rekkverk

5 – Hems 1

6 – Luke

De to hemsene gir plassbesparende ekstraareal for trygg og kreativ lek.

Hems 1 bæres av og er festet til skinner som er montert på de innvendige veggene. Disse skinnene består av laminert kryssfiner i samme farge som lekerommet forøvrig. Mot ytterveggen er det brukt braketter til å feste hemsene.

Hems 2 er festet til ytterveggen, DVD-skabet og skilleveggen. Laminatet på undersiden av hemsene er i to forskjellige farger.

Begge hemsene har gulvbelegg av gummi og er enkle å rengjøre. Det er en luke i hver hems for rengjøring og nødutgang. Begge lukene har skjulte hengsler og kan låses med firkantnøkkel. Stigen til hems 1 er festet i gulvet og rekkverket, mens stigen til hems 2 er festet til bokhyllen og rekkverket.

Det er to rekkverk i lekerommet. Disse er laget av malt tre og er festet til hemsene og med braketter til taket. Krabberøret har festepunkter i begge rekkverkene.

Det er 2 punktllys i taket, 1 over Corian-sofaen under hemsene mot ytterveggen, og 1 rett foran bokhyllen. For mer informasjon om belysning, se del 7 i dette dokumentet.

Det er montert et krabberør av stål mellom hemsene. Røret har en diameter på ca. 600 mm, og i bunnen er det dekket av samme gummibelegg som hemsene. Alle andre deler (inni og utenpå) av krabberøret er malt. Kantene på røret er polstret med en silikonpute.

4.10.2 Bokhylle

Bokhyllen har to skråhyller i tillegg til bunnhyllen. Bunnhyllen har en liten forhøyning ytterst for å hindre at gjenstander faller ut. Bokhyllen er laget av finer/laminat og er festet til den innvendige veggen, DVD-skabet og stigen til hems 2.

4.10.3 TV-skap og plass til DVD-spiller og -filmer

Den øvre frontplaten til TV-skabet kan enkelt fjernes for enkel tilgang til TV-en og ledningene. Rammen som holder TV-en, er av aluminium og har perforert front for å slippe gjennom lyd. En gummilist rundt TV-skjermen hindrer at støv kommer inn i TV-skabet. På venstre side av skabet er det et hull for tilko-

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

blingskabler mellom TV-en og DVD-spilleren. TV-skapet er festet til gulvet og til de innvendige veggene. TV-en er integrert i veggen.

Under hems 2 er det et lite oppbevaringsrom til en DVD-spiller, noen filmer og en fjernkontroll. Døren til dette rommet kan låses. DVD-skapet er festet til de innvendige veggene, bokhyllen og hems 2.

4.10.4 Corian-bord og T-formet sofa

I lekerommet er det festet et Corian-bord til gulvet under hems 1. Corian-bordet har en fordypning til oppbevaring av blyanter og lignende. Bordet er enkelt å demontere for vedlikehold.

T-sofaen er delt inn i tre deler, slik at den enkelt kan demonteres. Sofaen er festet til en c-skinne i veggen.

Matter oppå sofaen fungerer som puter. Disse består av tykt silikonskum med et trekk av skinn og holdes på plass med borrelås.

4.10.5 Matter og puffer

Gulvet på lekerommet er dekket av matter. Disse består av tykt silikonskum med skinntrekk. Trekket har glidelås, slik at det enkelt kan tas av og rengjøres.

Det er fem puffer på gulvet i lekerommet. Disse består av silikonskum og et skinntrekk i to ulike farger, og en glidelås, slik at trekket enkelt kan tas av og rengjøres.

4.11 Festeskinner

Festeskinnene er ekstruderte aluminiumsprofiler.

4.12 Midtseksjoner

Overskapene (høyre og venstre side) er festet til taket, mens de andre skapene er festet til endeveggene og til skapene ved siden av.

4.12.1 Gjenvinningsstasjon

Midtseksjonens gjenvinningsstasjon har bekledning, flaskerenne, poseholdere, spillbrett og front av rustfritt stål. Fronten er festet til skapet ved hjelp av teleskopskinner. På innsiden er det montert to poseholdere (til flasker og til generelt avfall) og en flaskerenne.

4.12.2 Returenhet for aviser

Returenheten for aviser er festet til hoved gjenvinningsstasjonen. Den har en front av klart glass der teksten "Aviser" er gravert inn. Bunnen er også laget av glass.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

4.12.3 Enhet for nødutstyr

Skapet med nødutstyr inneholder en nødhammer og en sag med metallblad, og døren er festet med en pianohengsel. Det har en front av herdet glass med en rød kant rundt. Enheten for nødutstyr er felt inn i døren på et skap og er festet til taket og to av gavlveggene på midtseksjonen.

4.12.4 Skap i midtseksjon

På venstre side av vognen er det et skap med dører og to hyller og en dobbel stikkontakt. Disse skapene låses med NSBs systemlås. Overskapet på venstre side inneholder førstehjelpsutstyr og ledninger til kontrollenheten for brannalarm. På høyre side av midtseksjonen er det et klesskap med fem kleshengere i rustfritt stål.

4.12.5 Manuell melder / brannalarmsystem



4.12.5 - F1 – Manuell melder

Den manuelle melderer er en knapp montert på veggen på begge sider av høyre del av midtseksjonen, 1500 mm over gulvnivå, slik at den er utenfor barns rekkevidde. På BC5-3 er det i tillegg en manuell melder på veggen mot toalettet for HC-plassen, FR5-1 har en manuell melder plassert i BISTRO-området, i BAR-området og i personalrommet.

4.12.6 PIS-infoskjerm

PIS-infoskjermen er montert oppunder taket mellom venstre og høyre midtseksjon. PIS-infoskjermen er dekket av et tynt, farget deksel av polykarbonat. Ved service og vedlikehold kan skjermen nås gjennom takluken i midtseksjonen.

4.12.7 EI-skap S6

I høyre del av midtseksjonen står skap S6, som inneholder WLAN-utstyr og GSM-repeaterutstyr. Se avsnitt 4.14.1.4 i dette dokumentet.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

4.12.8 Varmdrikksmaskin

Varmdrikksmaskinen er plassert i selvbetjeningsområdet i vogn A5-1. Koppeholderen har uttrekksskinner som kan låses i to posisjoner. Under koppeholderen er det en beholder til teposer osv. festet i veggene på varmdrikksmaskinen. Varmdrikksmaskinen har et spillbrett med avløp til undersiden av vognen. Innsiden av veggene rundt varmdrikksmaskinen er av rustfritt stål.

4.12.9 Avisholder

Holderen har plass til 15–20 aviser og er festet til siden av varmdrikksmaskinen i selvbetjeningsområdet i vogn A5-1.

4.12.10 Selvbetjeningsbord

Bordene i selvbetjeningsområdet i vogn A5-1 er festet til gulvet og i veggen.

4.13 Skillevegger

Det er to typer skillevegger i vognene. Den første typen er laget av tre og laminat og er plassert i forlengelsen av de innvendige dørene.

Den andre typen er laget av herdet glass og finnes i to ulike bredder. Den smale typen finnes i vogn BC5-1, rett ved lekerommet, men på motsatt side av vognen. Den brede typen er plassert i selvbetjeningsområdet i vogn A5-1. Det er 2 slike skillevegger i vogn A5-1.

Skilleveggene ved de innvendige dørene består av følgende:

- Finerplate dekket av laminat. Veggen er festet til vognkassen, taket og gulvet med braketter.
- U-profil nederst på veggen.
- T-profil i døråpning.
- Beskyttelseplater av børste stål nederst på veggen på alle synlige flater.
- Deksel til PIS-infoskjerm.

Skilleveggene av glass består av følgende:

- En metallstang med et spor for en gummilist til glassplaten. Stangen er festet til gulvet og i takstrukturen. Stangen og festemekanismen er lik for begge skilleveggene av glass.
- Glassplate med herdet glass. Glassplaten har to ulike størrelser avhengig av den totale størrelsen på skilleveggen.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024

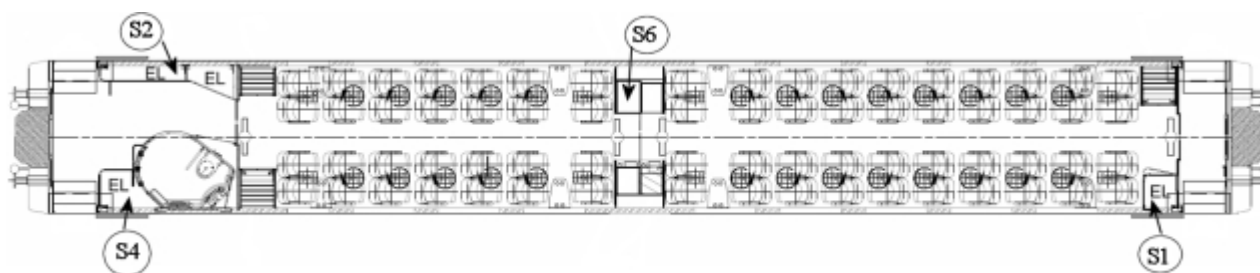
- Festemekanisme til vognkassen via festeskiner. Denne mekanismen er lik for alle typer skillevegger.

4.14 El-skap

Det er montert en rekke el-skap i vognene. S1, S2 og S4 inneholder hovedsakelig elektrisk utstyr. Disse skapene er stort sett like i vogn B5-3, A5-1 og BC5-3. El-skap S3, S5, S6 og S8 inneholder diverse annet teknisk utstyr. Skapene låses med NSBs standard systemnøkkel.

4.14.1 Vogn B5-3, A5-1 og BC5-3

Det er festet en beskyttelsesplate i børstet rustfritt stål på synlige overflater nederst på de fleste av disse skapmodulene og veggene, med u-profiler av aluminium nederst og kantlist i døråpningen.

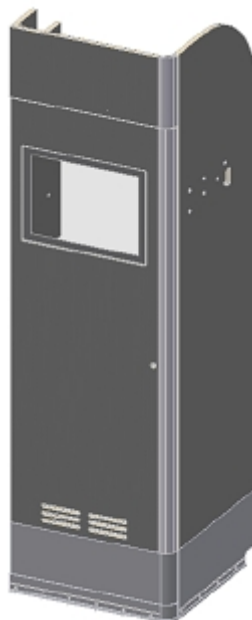


4.14.1 - F1– Plassering av el-skap i vogn BC5-3

4.14.1.1 El-skap S1 i B5-3, A5-1 og BC5-3

Dette skapet står i ende 2, D3. Det inneholder en rack for kontrollpanelet, PA-system, batterilader og fordelingstavle for batterispenning. Kortsiden er festet til skilleveggen, og modulene er festet i gulvet. Inne i skapet er lamper festet til racken, og det sitter en brannvarsler i taket i skapet.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

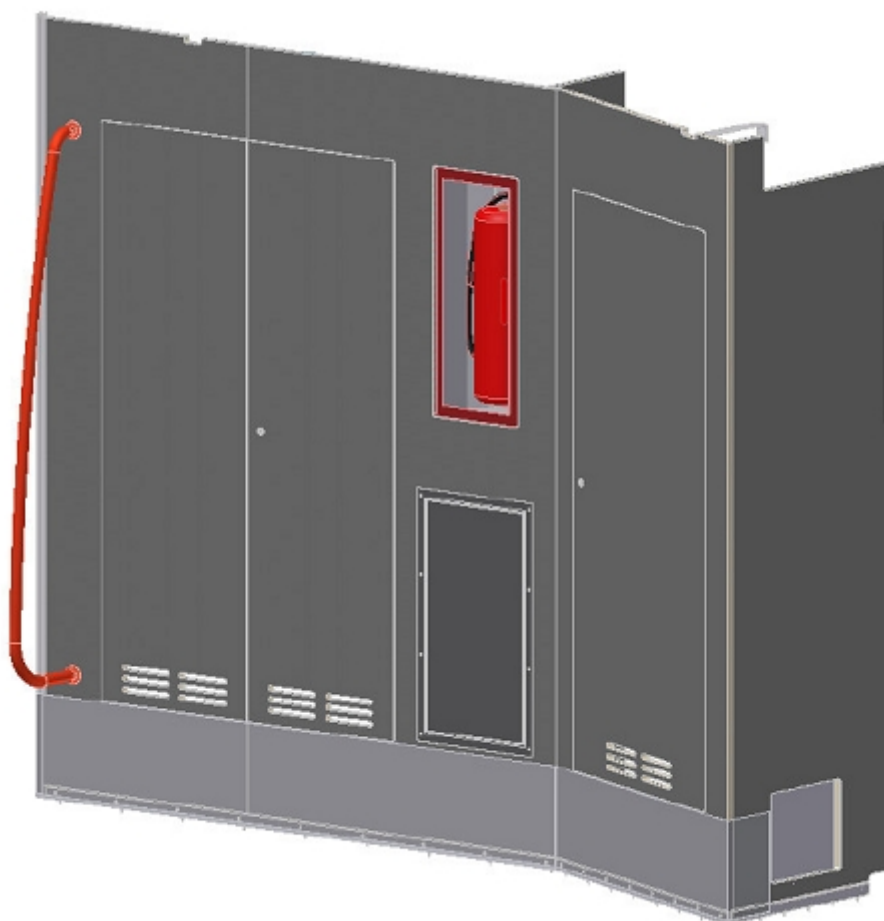


4.14.1.1 - F1 – EI-skap S1 i B5-3, A5-1 og BC5-3

4.14.1.2 EI-skap S2 i B5-3, A5-1 og BC5-3

Dette skapet står i ende 1, D2. Det inneholder et rack med HVAC-kontroll og fordelingstavle. En L-profil øverst i skapet fungerer som støtte for takpanelene. Modulen er festet i gulvet. Modulen har 3 dører, som låses med firkantnøkkel. Det er installert en brannvarsler i taket i skapet.

Dokumenttype:	VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy:	Type 5
Tittel:	Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr:	MT-70-TYPE5-0192	Rev.:	06
		Rev. dato:	30.10.2024

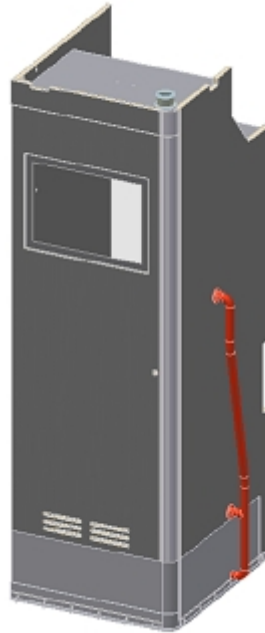


4.14.1.2 - F1 – EI-skap S2 i B5-3, A5-1 og BC5-3

4.14.1.3 EI-skap S4 i B5-3, A5-1 og BC5-3

Dette skapet står i ende 1, D1. Det inneholder en 230/400 V fordelingstavle og kontrollsystem for bremseanlegget. Kortsiden er festet til toalettveggen. Modulen er festet til gulvet med u-profiler, og en beskyttelsesplate i børstet rustfritt stål er festet til synlige flater på nedre del av modulen og veggene. Inne i skapet er lamper festet til racken, og det sitter en brannvarsler i taket i skapet.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

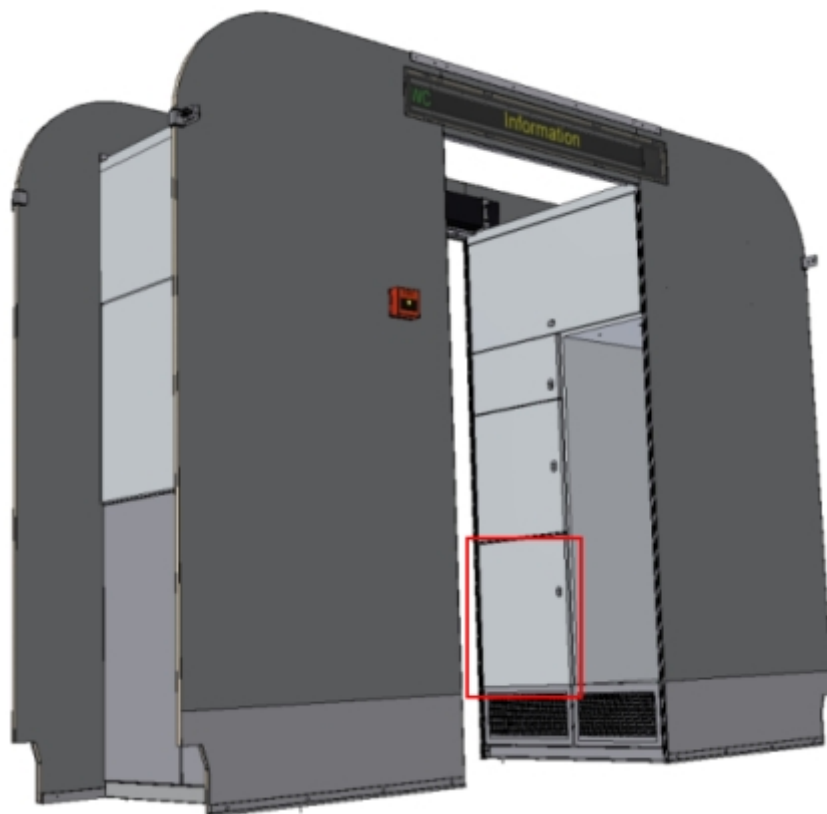


4.14.1.3 - F1 – EI-skap S4 i B5-3, A5-1 og BC5-3

4.14.1.4 EI-skap S6 i B5-3, A5-1 og BC5-3

EI-skap S6 inneholder utstyr for WLAN og GSM-repeater og er plassert i det høyre skapet i midtseksjonen. Døren har en front av perforert rustfritt stål med huller for ventilasjon. I skapet er det to uttrekksskinner og en hylle av finer. Døren er festet i racken og hyllen. Racken kan trekkes ut og har en dør som kan låses med NSBs systemlås.

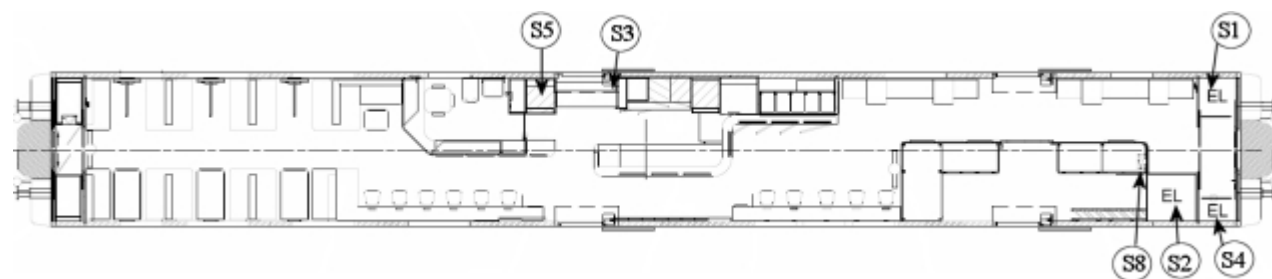
Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024



4.14.1.4 - F1 – El-skap S6 i B5-3, A5-1 og BC5-3

4.14.2 FR5-1

I bistrovognen er skapsidene dekket med aluminium for å beskytte passasjerene mot strømførende komponenter.



4.14.2 - F1 – Plassering av el-skap i vogn FR5-1

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

4.14.2.1 El-skap S1 i FR5-1

Dette skapet er i vestibylen i ende 2, på høyre side av vognen. Det inneholder et rack for kontrollpanelet, batteriladeren og fordelingstavlen for batterispenning. Det er installert en brannvarsler i taket i skapet.

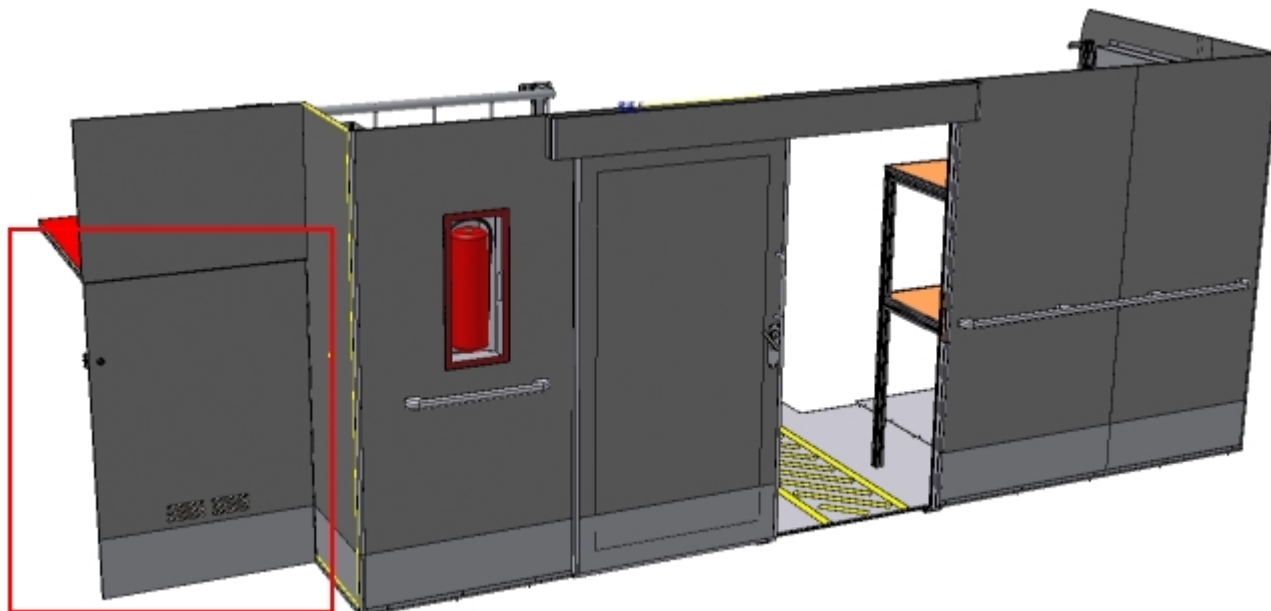


4.14.2.1 - F1 – El-skap S1 i FR5-1

4.14.2.2 El-skap S2 i FR5-1

Dette skapet står i godsrommet i ende 2 av vognen, på venstre side, men åpnes fra utsiden av godsrommet. Det inneholder en rack for HVAC-kontroll og fordelingstavle. Det er installert en brannvarsler i taket i skapet.

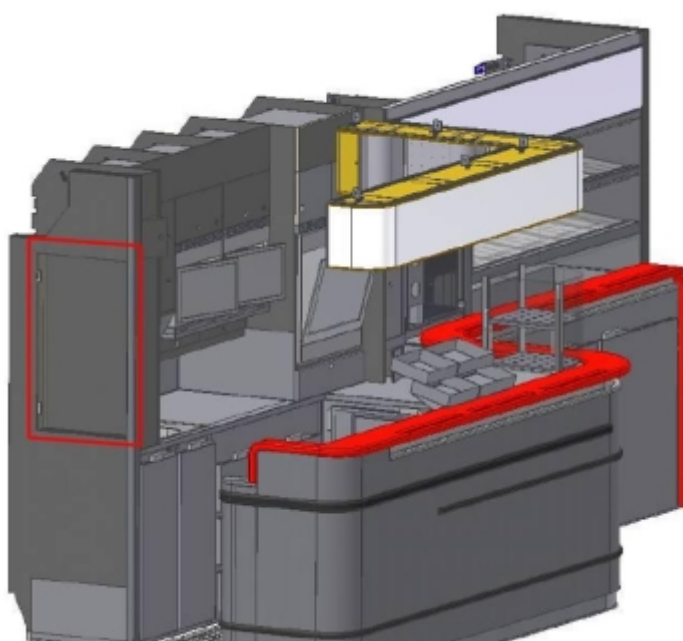
Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024



4.14.2.2 - F1 – El-skap S2 i FR5-1 (markert med rød ramme)

4.14.2.3 El-skap S3 i FR5-1

Dette skapet står i bistrokjøkkenet, på endeveggen av øvre modul. Det inneholder strømforsyning og kontrollpaneler for utstyr, lys og kompressorenheten for bistrokjøkkenet.



Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

4.14.2.3 - F1 – El-skap S3 i FR5-1 (markert med rød ramme)

4.14.2.4 El-skap S4 i FR5-1

Dette skapet er i vestibylen i ende 2 på venstre side av vognen. Det inneholder en 230/400 V fordelingstavle og kontrollpanel for bremsesystemet. Det er installert en brannvarsler i taket i skapet.

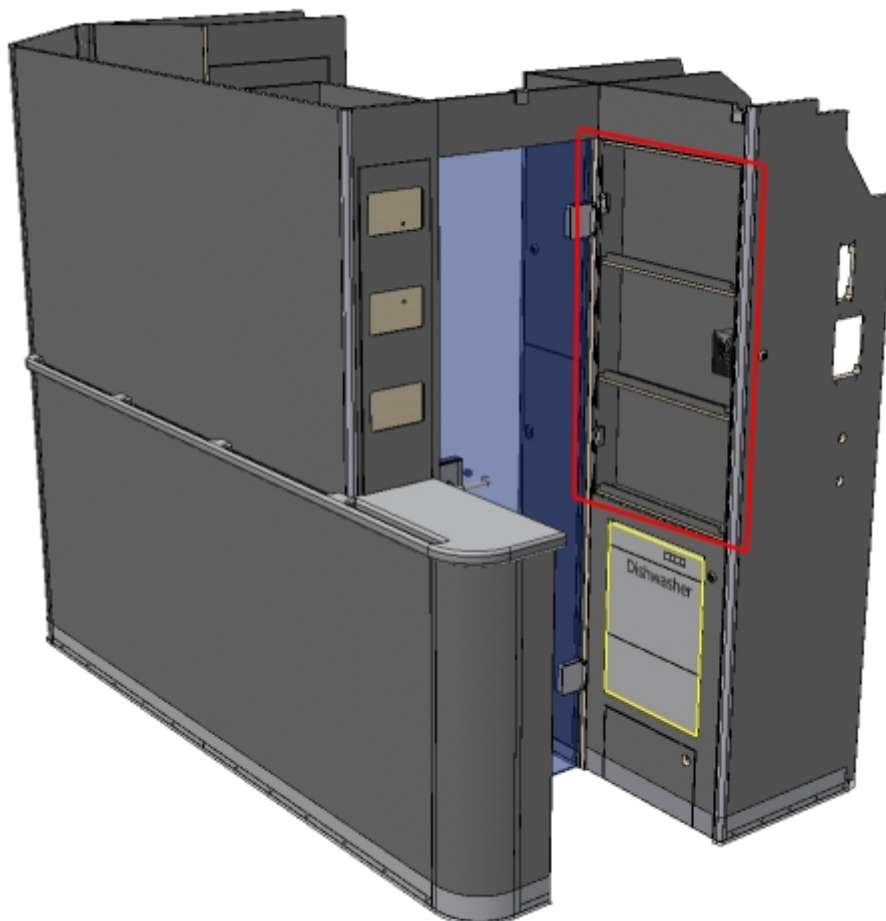


4.14.2.4 - F1 – El-skap S4 i FR5-1

4.14.2.5 El-skap S5 i FR5-1

Dette skapet er i personalrommet. Det inneholder lokalenhet for informasjonssystem, systemkontroll, PA-forsterker og repeater. For mer informasjon, se avsnitt. 4.20.4 i dette dokumentet.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024



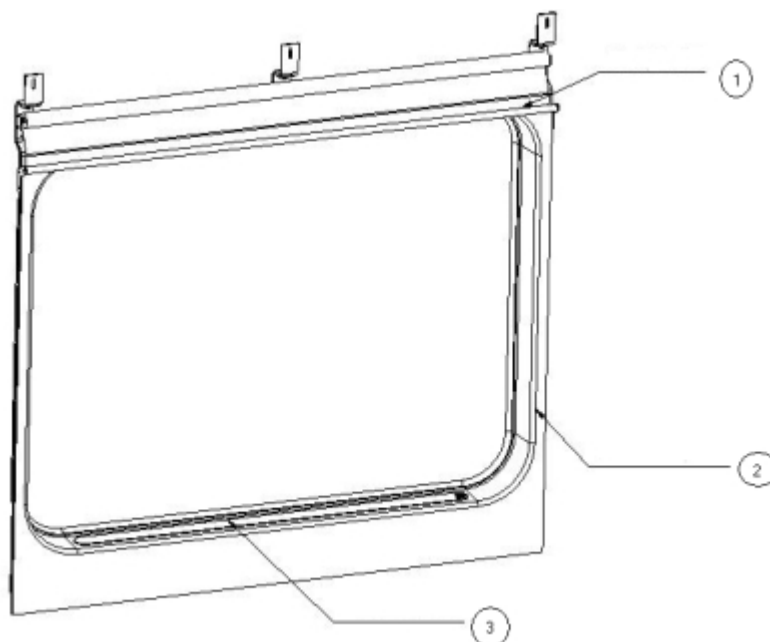
4.14.2.5 - F1 – EI-skap S5 i FR5-1

4.14.2.6 EI-skap S8 i FR5-1

Dette skapet er i godsrommet. Det inneholder utstyr for WLAN og GSM-repeater. Se avsnitt 4.19 for mer informasjon om plassering.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024

4.15 Vindusrammer



4.15 - F1 – Vindusramme med rullegardin

1 – Rullegardin

2 – Vindusramme

3 – Varmluftsrister

Rullegardinene er festet til vindusrammen med en festeanordning øverst på rammen og ved hjelp av endestykker nederst på rullgardinets gripeprofil. Endestykkene glir i skinner som er montert på begge sider av vindusrammen.

Risten nederst på rammen består av pulverlakkert stål.

4.16 Innvendige sidevegger

Panelet over og under vinduene består av laminatplater og er montert inn på en festeskinne. Borrelås og skumteip hindrer vibrasjon.

4.17 Bagasjestativ

Det er to typer bagasjestativer i vognene og en tredje type ved lekerommet:

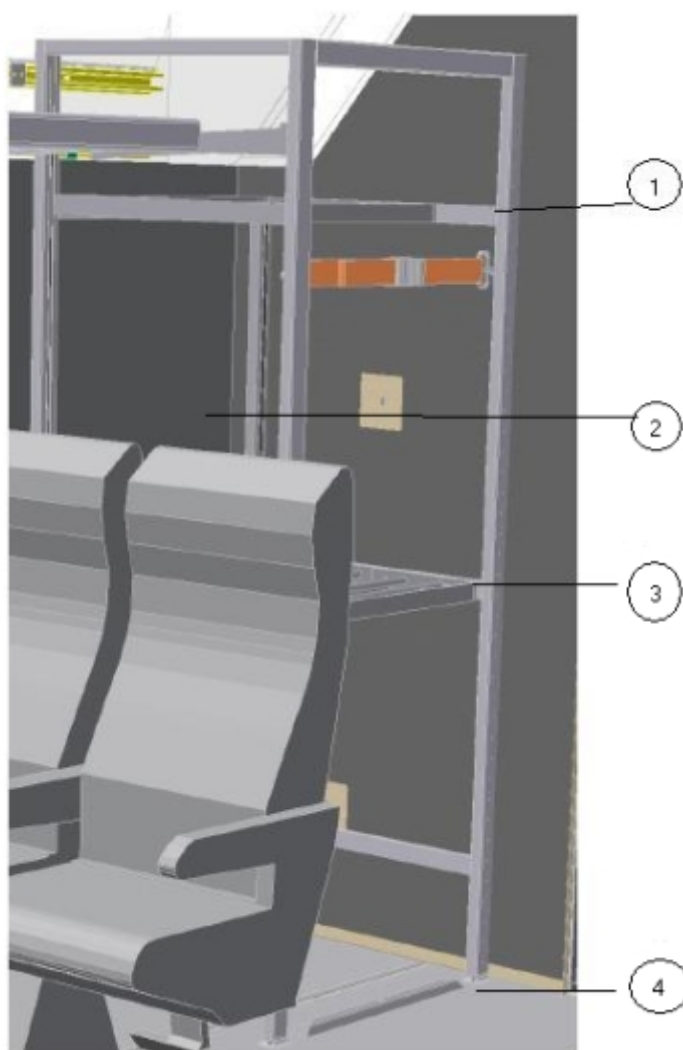
- Vogn B5-3 har 2 standard bagasjestativer (ende 1 og 2) og 1 lite bagasjestativ (ende 1).

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024

- Vogn A5-1 har 2 standard bagasjestativer (ende 1 og 2) og 1 lite bagasjestativ (ende 1).
- Vogn BC5-3 har 1 standard bagasjestativ (ende 1), 1 lite bagasjestativ (ende 1) og 1 veggmontert nedfellbar hylle ved siden av lekerommet (ende 2).

Alle bagasjestativer har en golvstopper i bøydd, børstet rustfritt stål med en sveiset bunnplate.

4.17.1 Standard og lite bagasjestativ



4.17.1 - F1 – Standard bagasjestativ

1 – Fastmontert topphylle

2 – Glassvegg

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

3 – Nedfellbar hylle

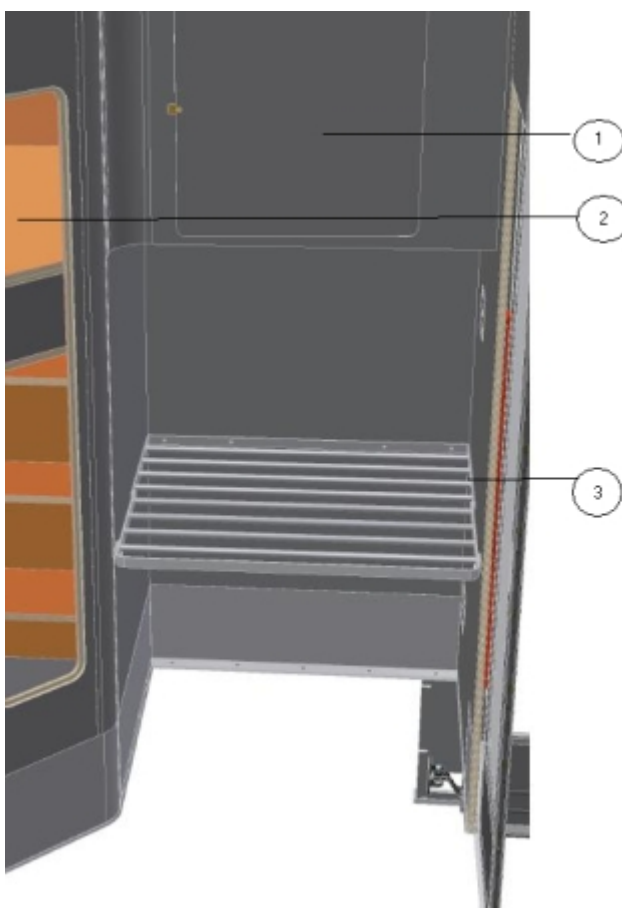
4 – Gulvstopper

Det standard og det lille bagasjestativet har følgende konstruksjon:

- Aluminiumsramme med front fra gulvnivå. De bakre stengene er festet til vognkassen. Mot gulvet ligger det en bunnplate i støpt aluminium.
- Herdet glass mot sitteområdet. Det er et mellomrom på 10 mm mellom glasset og den langs-gående bagasjehyllen under taket.
- Nedfellbar bagasjehylle laget av rør i børstet rustfritt stål og en flat, bøyd stang i børstet rustfritt stål rundt. Bagasjehyllen kan låses i nedfelt og standard posisjon. Passasjerene kan enkelt løsne låsen.
- Fastmontert hylle laget av rør i børstet rustfritt stål og en flat, bøyd stang i børstet rustfritt stål rundt.
- Feststroppe til ski.
- Festeordninger mot gulvet og i festeskinnene i sideveggene.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

4.17.2 Bagasjestativ utenfor lekerom



4.17.2 - F1 – Bagasjestativ utenfor lekerom

Bagasjestativet utenfor lekerommet har følgende egenskaper:

1 – Luke til lekerom

2 – Vindu inn til lekerom

3 – Oppfellbar bagasjehylle

- Aluminiumsramme med bakre del festet i vognkassen.
- Oppfellbar bagasjehylle laget av rør av børstet rustfritt stål med en flat, bøyd stang i børstet rustfritt stål rundt. Bagasjehyllen kan låses i horisontal posisjon.
- Veggmontert med alle festeanordninger mot sideveggene.

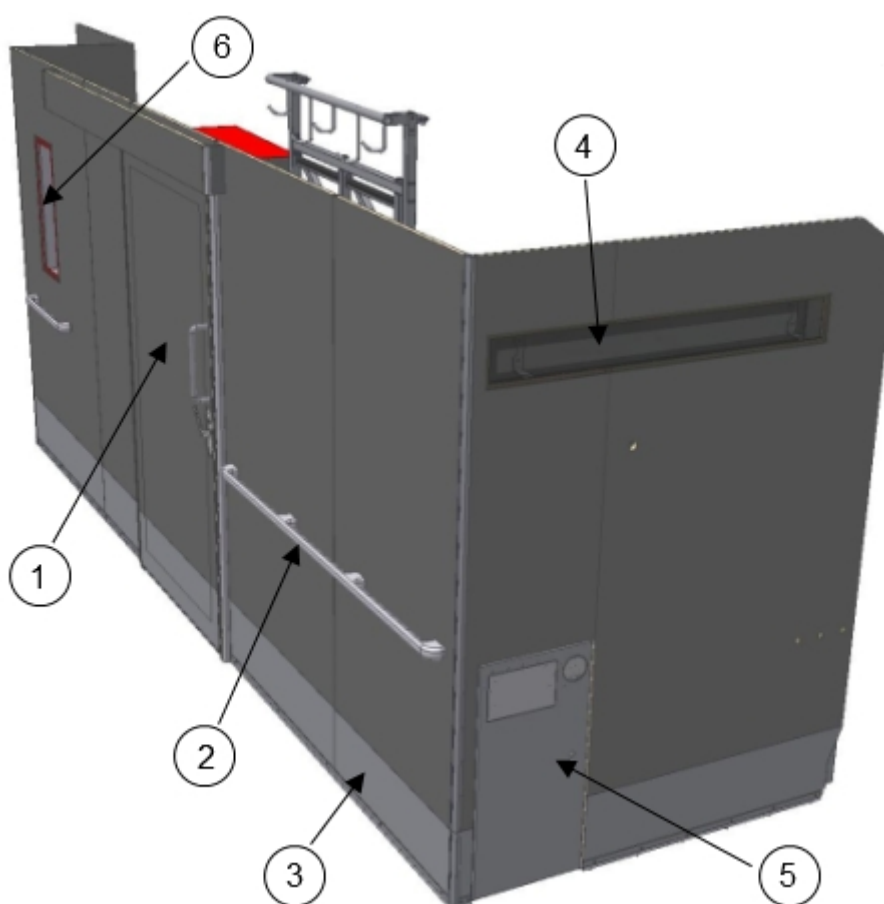
Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

4.18 Bagasjehyller og dekklist

Det er tre langsgående åpninger (~30 mm) i bagasjehyllen.

Dekklisten brukes der det ikke er montert bagasjehyller. Lyslister som er plassert i fordypninger øverst og nederst på aluminiumslisten, gir lys oppover og nedover på veggen.

4.19 Godsrom



4.19 - F1 – Godsrom utvendig

1 – Dør inn til godsrom

2 – Holdestenger

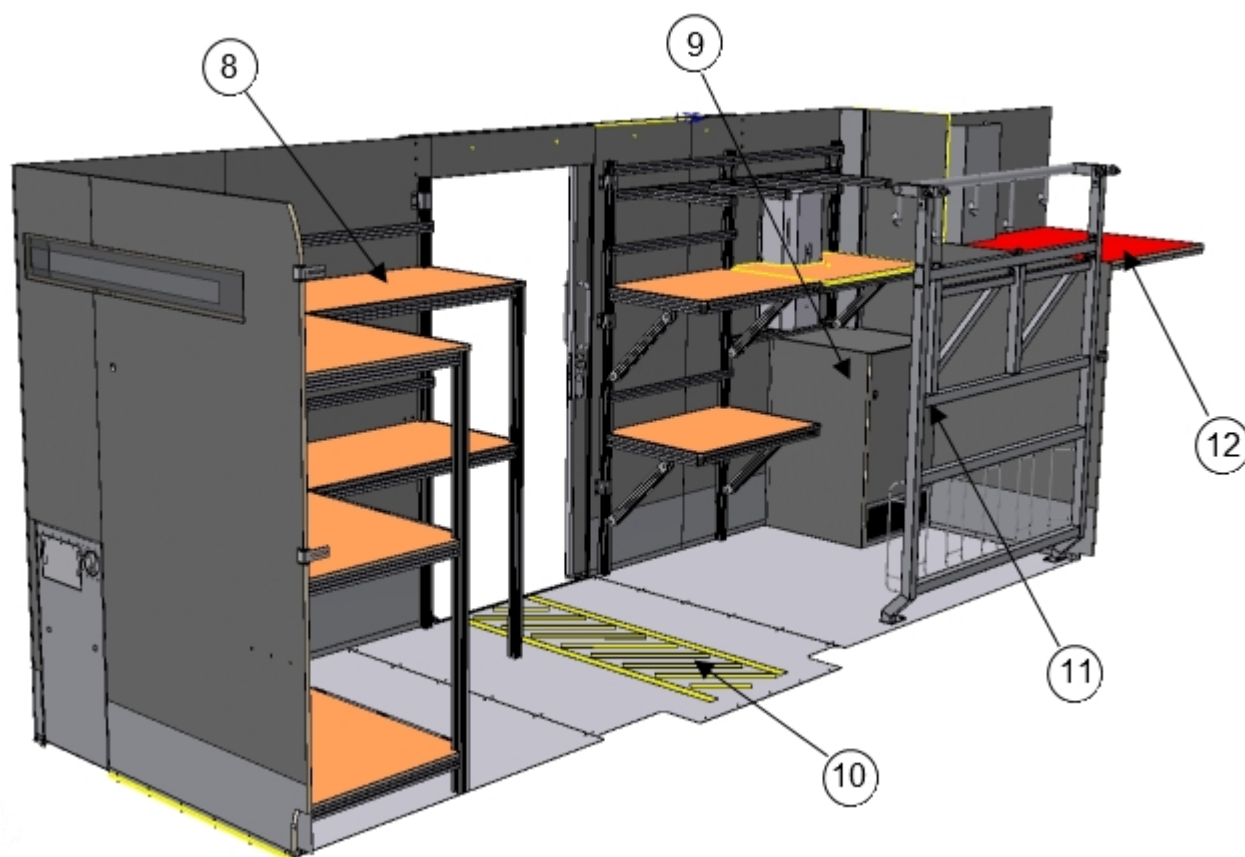
3 – Beskyttelsesplater

4 – PIS

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024

5 – Gjenvinningsstasjon

6 – Brannslukker (skap)



4.19 - F2 – Godsrom innvendig

8 – Hyllesystem

9 – El-skap S8

10 – Markert fluktrute

11 – Ski-/sykkelstativ

12 – Skap med el-skap 2

På den innvendige veggen mot bistroområdet er det montert et hyllesystem (8) med to hyller som kan justeres i høyden. Hyllene er ca. 610 mm dype og dekket av gumimatter og en stålkant av rustfritt stål. Hyllene er montert på aluminiumsprofiler, slik at høyden kan justeres på en enkel måte. Hyllesystemet

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

er festet til finerveggen med braketter. I front er det stenger med stålbraketter. Stengene er festet i gulvet. Det er festet stropper i veggen for å sikre at bagasjen holder seg på plass og ikke sperrer nødutgangen. I godsrommet er også el-skap S8 for WLAN og GSM-repeater (9).

De innvendige veggene er laget av finerplater med laminat på begge sider. Veggen mot bistrokjøkkenet har en glassrute for PIS-infoskjermen (4) (se MT-70-TYPES-0195 Systembeskrivelse syst 12 Servicefunksjoner) på utsiden av godsrommet. Et skap med brannslukker (6) er felt inn i veggen ved siden av den innvendige døren.

Et fleksibelt ski-/sykkelstativ (10) er festet til ytterveggen.

Den innvendige døren (1) mellom godsrommet og bistroområdet er en låsbar skyvedør med nødåpningssanordning med plomberingstråd.

Det er montert en beskyttelsesplate (3) av børstet rustfritt stål langs hele utsiden av den indre veggen. Det er montert holdestenger (2) over beskyttelsesplatene.

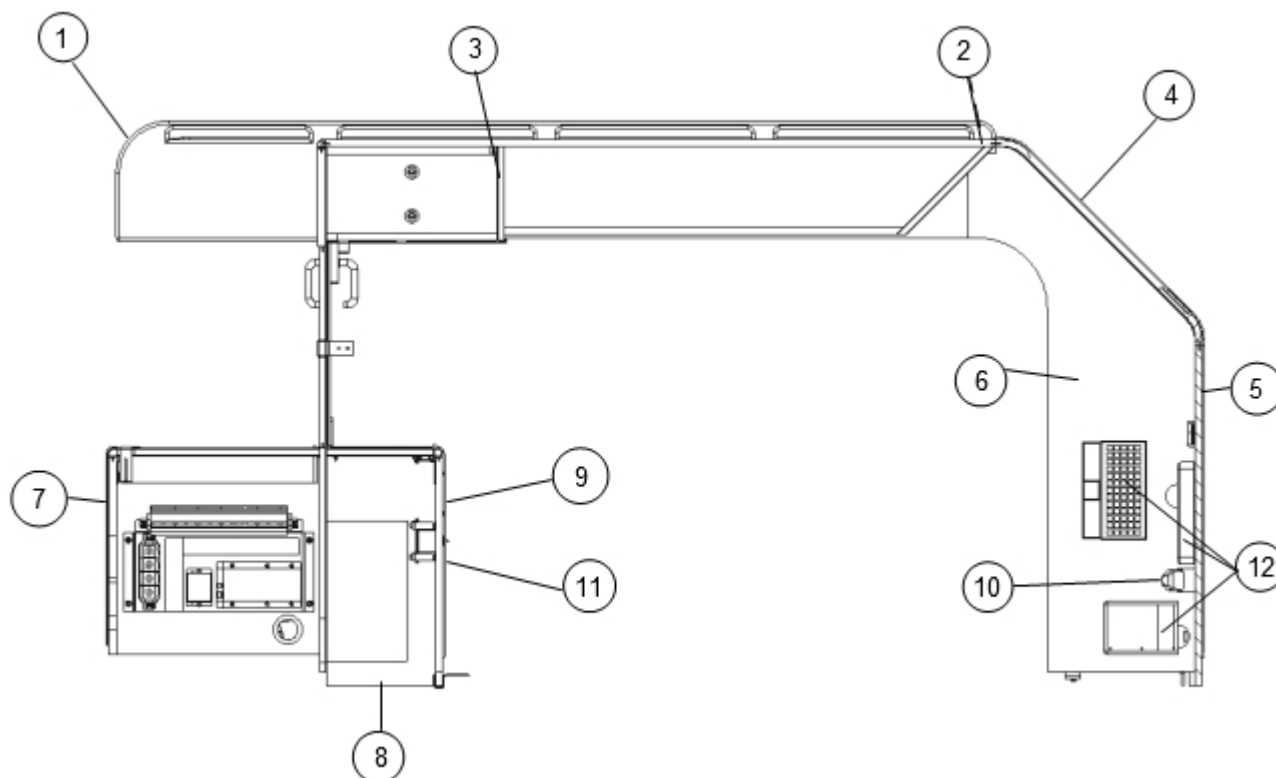
Det er angitt en 500 mm bred fluktrute (11) på gulvet gjennom godsrommet. Se avsnitt 4.9 i dette dokumentet.

Av brannhensyn er det montert stålplater i taket. En takluke i godsrommet gir tilgang til kompressorene over takplatene.

Utenfor godsrommet, mot vognende 2, er det et skap (12) som er delt inn i to vannrette avdelinger. Den øvre delen er tilgjengelig fra godsrommet og er beregnet på lange gjenstander som f.eks. ski, som kan oppbevares vannrett mot ytterveggen. Den øverste hyllen er vanntett mot el-skabet nedenfor, el-skap S2. For mer informasjon, se avsnitt 4.14 i dette dokumentet.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

4.20 Personalrom



4.20 - F1 – Oversikt over personalrommet

- 1 – Langsgående veggseksjon, nedre del med corian-benk og holdestang
- 2 – Langsgående veggseksjon, øvre del
- 3 – Skap i langsgående veggseksjon
- 4 – Vindusseksjon
- 5 – Tverrgående veggseksjon
- 6 – Arbeidsbenk
- 7 – Høyre skap med el-skap S5
- 8 – Venstre skap med garderobe
- 9 – Betjeningspanel

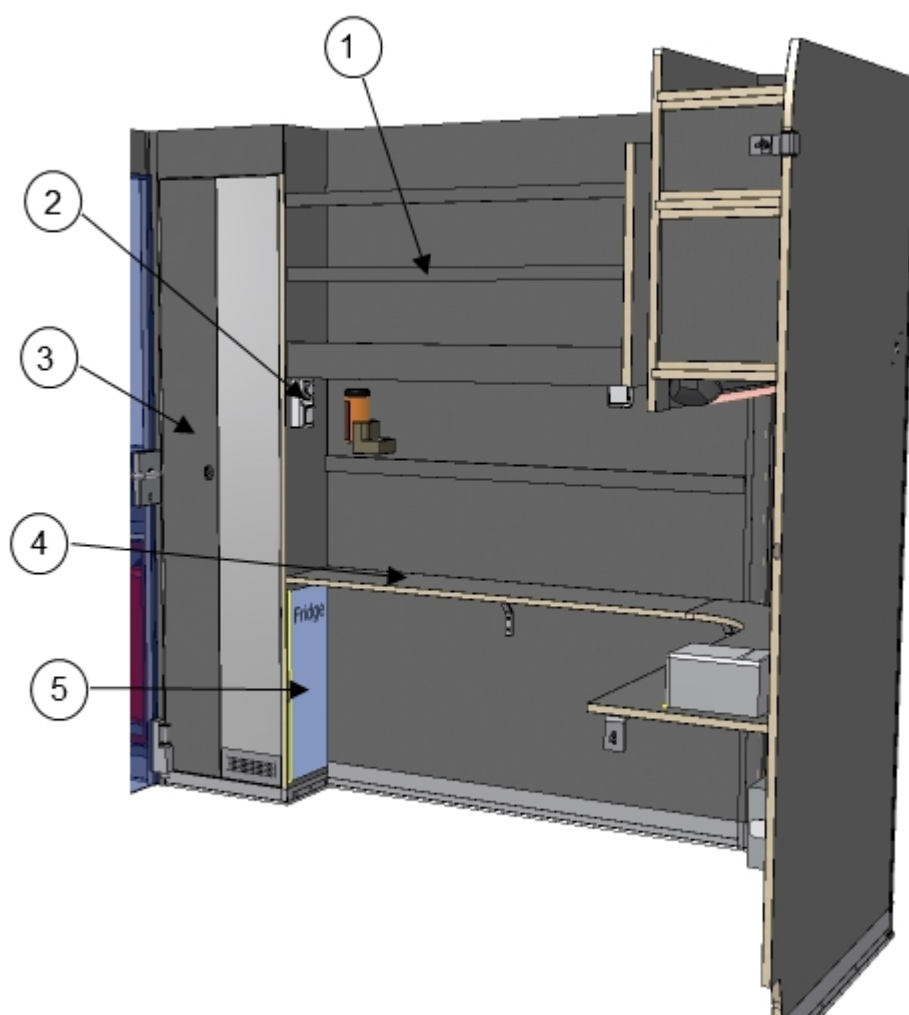
Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

10 – PA-håndsett

11 – Brannsentral

12 – SIT-anlegg

4.20.1 Langsgående veggseksjon



4.20.1 - F1 – Langsgående veggseksjon(innenfor personalromdør)

1 – Hyller

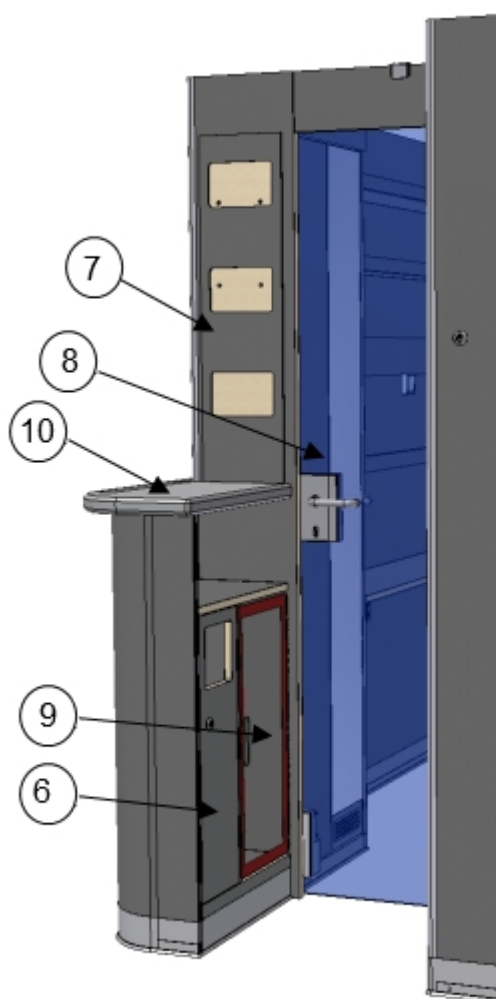
2 – Lysbryter og dimmer

3 – Skap

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024

4 – Arbeidsbenk

5 – Kjøleskap



4.20.1 - F2 – Langsgående veggseksjon (utenfor personalromdør)

6 – Søppelbøtte

7 – Brosjyreholder

8 – Dør til personalrom

9 – Brannslukker

10 – Arbeidsbenk

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

Veggseksjonene går i lengderetningen langs midten av vognen. På den nedre delen av veggseksjonen er det plassert en arbeidsbenk over søppelbøtten rett utenfor døren til personalrommet. Ved siden av søppelbøtten er det en brannslukker i en beholder av glass. Integrert over søppelbøtten, på kortveggen som vender mot kjøkkenområdet, er det en brosjyreholder med tre hyller.

Arbeidsbenken fortsetter som en holdestang langs hele den ytre personalromveggen som vender mot bardisk 1. Den delen av arbeidsbenken som er inne i personalrommet, er festet til veggplaten.

Øvre del av veggseksjonen består av en plate med et hyllesystem med 3 hyller. Under den nederste hyllen er det 1 kompakt lysstoffrør med en egen bryter for lys over arbeidsbenken samt to doble stikkontakter.

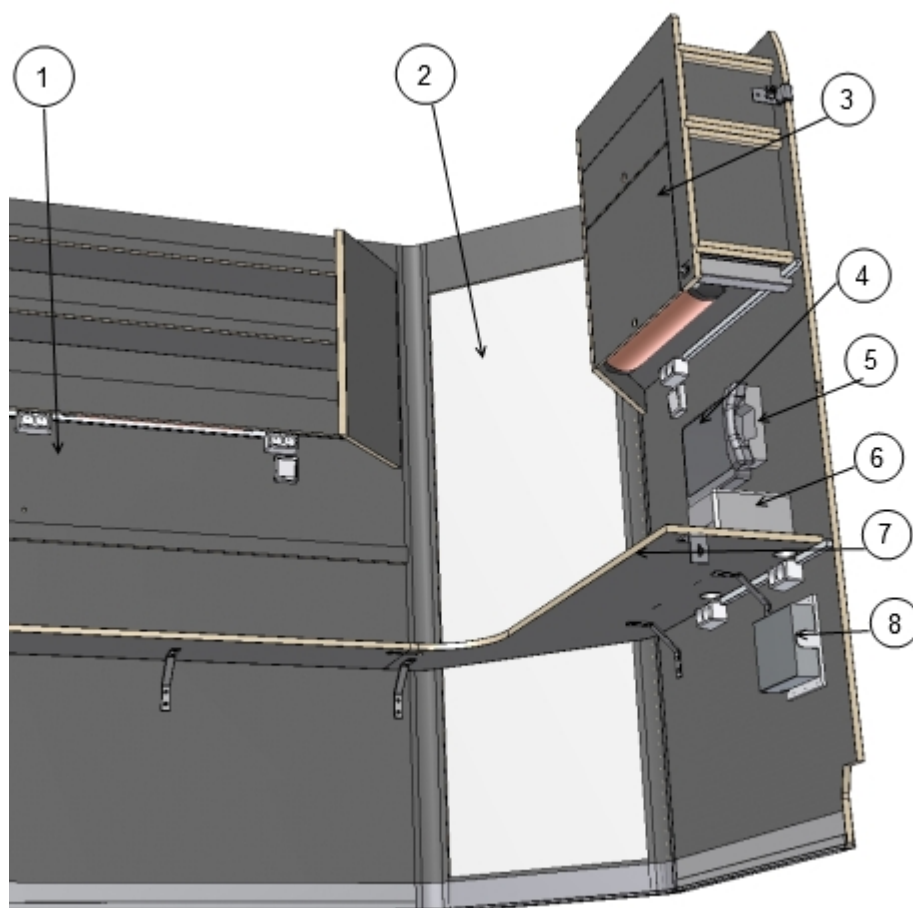
Ved skapseksjonen på denne veggen, som er plassert rett innenfor døren til personalrommet, finner du lysbryter og dimmer til taklyset (se avsnitt 4.7). Skapet har 6 hyller. Nederst er det et kjøleskap som åpnes fra under arbeidsbenken inne i personalrommet. Mellom de to neste hyllene er det en vertikal deleplate med to små hyller til venstre og tre hyller til høyre, med fire dører som låses med hengelås. Det er plassert to doble og én enkel stikkontakt på veggen inne i skapet. Den enkle stikkontakten gir strøm til kjøleskapet.

4.20.2 Vindusseksjon

Vindusseksjonen står 45 grader på veggseksjonene. Arbeidsbenken fortsetter over denne seksjonen, fra den langsgående til den tverrgående veggseksjonen i personalrommet.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024

4.20.3 Tverrgående veggseksjon



4.20.3 - F1 – Tverrgående veggseksjon

1 – Langsgående veggseksjon

2 – Vindusseksjon

3 – Skap

4 – SiT-skjerm

5 – PA-håndsett

6 – SiT-skriver

7 – Arbeidsbenk

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

8 – SiT-prosessor

Den tverrgående veggseksjonen vender mot spiseområdet og er festet til vognens yttervegg. Andre halvdel av arbeidsbenken (7) i personalrommet er festet til veggen. Over arbeidsbenken er det et skap (3) med to dører som er hengslet i overkant. Under skapet er det 1 kompakt lysstoffrør med en egen bryter for lys over arbeidsbenken. Det er to stikkontakter under arbeidsbenken.

PA-håndsett og Stasjon i Tog (SIT) med tastatur, skjerm og skriver er plassert her, montert på veggen over en arbeidsbenk. Arbeidsbenken er også beregnet for annet teknisk utstyr.

Ved kontorplassen står det en kontorstol uten armlener. Stolen er utstyrt med synkrongynging og har låsbare gyngbevegelser i 5 posisjoner. Stolen har dessuten justerbar setevinkel med fremovervinkel, justerbar setehøyde og justerbar setedybde.

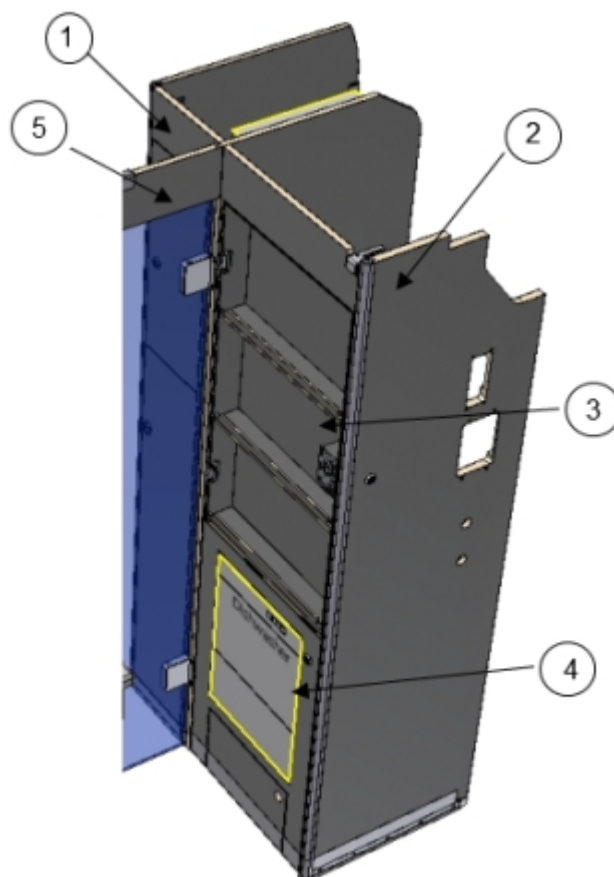
4.20.4 Høyre skap

Veggenheten for høyre skap har en hylle med plass til oppvaskmaskin under. Dette rommet er skjult av en dør som låses med standard firkantnøkkel. Døren gir også tilgang til røropplegget til oppvaskmaskinen. Det er også plass til en skuff under oppvaskmaskinen.

Over hyllen er det plass til et el-skap (S5). Døren foran skapet låses med en standard firkantnøkkel på siden av skapet og har en fordypning med to smale hyller. Fordypningen er dekket av en glassdør som låses med en spesialnøkkel (B) fra NSB.

Døren til personalrommet er montert på denne skapseksjonen. Døren til personalrommet låses med en spesialnøkkel (B) fra NSB.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024



4.20.4 - F1 – Høyre og venstre skap

1 – Venstre skap

2 – Høyre skap

3 – Dør til personalrom

4 – Oppvaskmaskin

5 – Glassdør foran utstillingshyller

4.20.5 Venstre skap

Venstre skap består av to hyller. Den nedre delen er beregnet på oppbevaring av personalets uniforms-jakker. Dette skapet kan låses med en spesialnøkkel (B) fra NSB. Den øvre delen er beregnet på ulikt teknisk utstyr.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

Det er laget utskjæringer i veggen til betjeningspaneler. På veggen til venstre skap er det montert flere systemer: nødbrems, brannsentral, PIS-kontroll og kontrollknapp for oppvarming av ventilasjonsrist. For mer informasjon, se dokumentet MT-70-TYPE5-0195 Systembeskrivelse system 12 Servicefunksjoner og dokumentet MT-70-TYPE5-0196 Systembeskrivelse system 13 Sikkerhet/kommunikasjon.

4.20.6 Ytterveggen

I ytterveggen til personalrommet er det montert 1 nedfellbar stol og 1 nedfellbart bord.

5 Tekniske systemspesifikasjoner

5.1 Seter

Materiale

Stopp:	GU 8450
Armlene:	GU 8453/140

Seter i B5-3 og BC5-3

Avstand til setet foran:	930/1910 mm
Bredde, midtgang:	591/570 mm (med/uten dreiemekanisme)
Bredde:	1075
Vekt:	80/64 (med/uten dreiemekanisme)

Seter i A5-1

Avstand til setet foran:	1273/1959 mm
Bredde, midtgang:	520 mm
Bredde:	1125 mm
Vekt:	54 kg

Liggestoler i B5-7 og A5-7

Materiale:	GU 8453
Avstand til setet foran:	1600 mm
Bredde, midtgang:	639 mm
Bredde:	690 mm
Vekt:	68 kg

Klappstoler

Materiale:	Kaymetzler-skum
Mål:	Bredde 378 mm, dybde 371 mm
Vekt:	4 kg

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

Kontorstol, personalrom
Se avsnitt 5.20 i dette dokumentet.

Stol ved kassen
Se avsnitt 5.3 i dette dokumentet.

5.2 Bistrointeriør

Sofaer

Stoff på ryggstø:	Replin Fabrics LW48, 1084.06.02, oransje
Platedeksel på sokkel:	Børstet rustfritt stål
Stoff på setepute:	Replin Fabrics LW48, 1084.06.02, oransje
Sokkel:	Sveiset ramme av aluminium
Skum i pute og ryggstø:	Silikonskum MF1-8055, silikonskumflak MFS200

Mål, dobbeltsøfa

Setebredde:	1016 mm
Total dybde:	940 mm
Setedybde per side:	400 mm
Sitte høyde:	475 mm

Mål, enkeltsofaer

Setebredde:	1016 mm
Total dybde:	500 mm
Total høyde:	770 mm
Setedybde:	350 mm
Sitte høyde:	475 mm

Mål, liten enkeltsofa

Ryggstø:	Bredde 1260 mm, høyde 290 mm, dybde 130 mm
Sete med pute:	Bredde 775 mm, dybde 520 mm
Sitte høyde:	475 mm

Barstoler

Hovedmål, materialer	
Høy barstol, høyde:	610 mm
Lav barstol, høyde:	480 mm
Sete:	250/300 mm x 300 mm x 20 mm
Støtteben:	Børstet rustfritt stål
Skum i setepute:	Silikonskumflak MFS200.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

Barstoler

Stoff på setepute: Replin Fabrics W48 1000.04.01, WNN perlegrå

Bardisker

Materiale: Corian, MDF-kjerne, laminat på underside
 Bardisk 1, høyde: 900 mm
 Bardisk 2, høyde: 740 mm og 900 mm

Lite enkeltbord

Mål: Høyde 740 mm, bredde 480 mm, dybde 400 mm
 Materiale: Brannhemmende MDF og Formica HGF K1302 (underside)
 Overflate: Corian 12 mm

Bord som kan vippes opp

Materiale: Formica HGF K1302, brannhemmende MDF, 12 mm Corian, laminat på underside
 Støtteben: Børstet rustfritt stål
 Mål: Lengde 1050 mm, bredde 550 mm, høyde 740 mm

Lagringsbenker

Materiale, frontdører, sider, sokkel: Brannhemmende MDF laminert med Formica HGF K1302 på alle sider
 Synlige overflater: Corian 12 mm
 Kjerne: Brannhemmende MDF med laminat
 Seter på lagringsbenker: Lengde 400 mm, dybde 365 mm, høyde 450 mm
 Løkk/bord med Corian-overflater: Lengde 500/900 mm, dybde 645 mm, høyde 740 mm

Gjenvinningsstasjoner

Materiale: Rustfritt stål
 Mål: Høyde 860 mm, bredde 422 mm, dybde 890 mm

Søppelbøtter

Materiale: Rustfritt stål
 Mål: Høyde: 859 mm, bredde: 300 mm, dybde 283 mm (bardisk 1) / 273 mm (bardisk 2)
 Åpning: Høyde 200 mm, bredde 160 mm
 Poseholder: Høyde 598 mm, bredde 245 mm, dybde 263 mm

Avishylle

Aluminiumsplate: 2 mm (EN AW 1050 A/1200-H14/H24)

Dokumenttype:	VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy:	Type 5
Tittel:	Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr:	MT-70-TYPE5-0192	Rev.:	06
		Rev. dato:	30.10.2024

Avishylle

Aluminiumsplate:	3 mm (EN AW 1050 A/1200-H14/H24)
Profil i rustfritt stål:	Børstet, rektangulær hul profil 40x10x1(EN 1.4301, AISI 304)
Bøssinger:	Stang av rustfritt stål ø16 mm (EN 1.4301, AISI 304)
Plate av rustfritt stål:	Børstet, bøydd plate 1,5 mm (EN 1.4301, AISI 304)
Polykarbonatplate:	2 mm Lexan F 2000, brannhemmende
Støtteplate for feste av veggpanel	Aluminium, laminert med Formica HGF Laminate K1302 UN Acropolis med glansgrad 12–20
Overflatebehandling:	Pulverlakkert RAL 9006, 60–120 my, glansgrad 30–40
Materiale:	Stål S235JR
Mål:	Høyde 1000 mm, bredde 1833 mm

5.3 Bistrokjøkken

Spenning:

230/400 VAC 50 Hz

Samlet vekt	$\Sigma < 1850 \text{ kg}$
Størrelse på kjøkken:	Lengde 4950 mm, bredde 2030 mm

Kompressorenhet

Plassering:	Ca. 6000 mm fra midten av vognen (lengderetning)
Mål:	Lengde 1200 mm, dybde 510 mm, høyde (toppunkt) 580 mm
Materiale:	Isolerte kobberør

Stol ved kassaapparat

Materiale:	Rustfritt stål, gassbeholder til høyderegulering og Corian
Farge:	NCS S 1080-Y90R

Utstillingsenheter for snacks og tilbehør:	Rustfritt stål – børstet
--	--------------------------

Selvbetjent kjøledisk mot sidevegg

Passbit, toppkant 2150 mm over gulvnivå	
Kjølerom for traller:	Rustfritt stål, børstet
Uttrekksskuffer:	Rustfritt stål, børstet
Brettbenk:	Corian Red-Hot (C) farge: NCS S 1080-Y90R
Fotlist:	Rustfritt stål – børstet

Dokumenttype:	VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy:	Type 5
Tittel:	Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr:	MT-70-TYPE5-0192	Rev.:	06
		Rev. dato:	30.10.2024

Nedre skapmodul mot sidevegg

Arbeidsbenk: Corian, Grey Pewter (B) / rustfritt stål
Berøringsfri vannkran: Forkrommet
Skapdører: Rustfritt stål, børstet

Liten arbeidsbenk, mål: Høyde 950 mm / 900 mm
Liten arbeidsbenk, materiale: Rustfritt stål, børstet

Øvre skapmodul mot sidevegg

Skuff under konveksjonsovn: Rustfritt stål
Endevegg (modul, skillevegg, skap): Finer og Formica HGF Laminate K1302 UN Acropolis. Glansgrad 12-20.
Skuff under varmdrikksmaskin: Rustfritt stål, børstet
Holder for kopper i 2 størrelser: Rustfritt stål, børstet
Holder for lokk i 2 størrelser: Rustfritt stål, børstet

Toppkant på kjøkkenenhet

Høyde: 2150 mm
Materiale: Formica HGF Laminate K1302 UN Acropolis

Midtre skapmodul

Kjølerom: Høyde:950 mm (brettskinne er 1100 mm fra gulvet)
Brettskinne med integrerte håndtak: Corian Red-Hot (C) / farge: NCS S 1080-Y90R
Søppelbøtte med topphengslet lokk: Rustfritt stål, børstet
Fotlist – utside: Rustfritt stål, børstet

Kanopé

Materiale: Aluminium og polykarbonat
Farge: NCS S 1500-N, (RAL 9016)
L-formet. Mål: Dybde 280 mm, høyde 294 mm, lengde 1950/1165 mm
Punktlys: 3 W, 3200 Kelvin, 300–400 lux
Plastdeksel mellom topp- og bunnpplate: Opal plate i polykarbonat med folie

Dokumenttype:	VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel:	Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr:	MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
		Rev. dato: 30.10.2024

5.4 Bord

Bordplater – fastmontert bord med 4 klaffer

Materiale:	Bjørkefiner BB/WG 21 mm
Laminat:	Formica HGF, K1302
Lim:	Durolock 270
Maling, bord- kant:	Diccoplast 30
Mål:	Høyde 708 mm, bredde 1075 mm, dybde 230/378/526 mm

Bordplater – fastmontert bord med 2 klaffer

Materiale:	Bjørkefiner BB/WG 21 mm
Laminat:	Formica HGF, K1302
Lim:	Durolock 270
Maling, bord- kant:	Diccoplast 30
Mål:	Høyde 708 mm, bredde 1075 mm, dybde 230/378 mm

Støtteben: Aluminium

Veggbrakett: Aluminium, pulverlakkert, grått

Nedfellbart bord

Materiale:	Bjørkefiner BB/WG 21 mm
Laminat:	Formica HGF, K1302 UN Acropolis (1 mm på hver side)
Lim:	Durolock 270
Maling, bord- kant:	Diccoplast 30
Mål:	Dybde 610 mm, bredde 420 mm (ved vegg)

5.5 Innvendige dører og endedører

Innvendig dør

Materiale:	Aluminiumsramme med glass
Farge:	Natureloksert aluminium 20 µm

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

Innvendig dør

Døråpning, høyde: 2000 mm
Døråpning, bredde: 900 mm

Endedør

Materiale: Aluminiumsramme med glass
Farge: Naturelokstert aluminium 25µm
Døråpning, høyde: 1948 mm
Døråpning, bredde: 800 mm

Dør til personalrom: Se del 5.20 i dette dokumentet

Ledeskinner: Naturelokstert aluminium 20µm

Nødvendig kraft for å åpne dører ved nødåpning uten spenning på dørmaskineri

Innvendige dører: 50N
Endedører: 50N

Trykknapper

Utside: Elektrisk trykknapp fra Schliess- und Sicherungssysteme GmbH
Innside: Dummyknapp

5.6 Tak i kupé og vestibyle

Tak

Tak, lekerom: RAL 2009 oransje
Tak, godsrom: Stål med korrosjonsbeskyttelse.

Vestibyle

Vestibyle: Allmenn- og nødbelysning med 3 W LED-lamper.
Senterplate: Luke med 4 festeskruer (1/4 omdreining)
Alle synlige overflater: Malt med NCS S 0500-N glansgrad 20

Dokumenttype:	VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy:	Type 5
Tittel:	Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr:	MT-70-TYPE5-0192	Rev.:	06
		Rev. dato:	30.10.2024

Generelt

Lyskasse: Dekket med polykarbonatplater

Sidepaneler

Materiale: Aluminiumplater

Bærende elementer

Materiale: Ekstrudert aluminium

5.7 Lys

Strømforsyningen til alt lys er 36 V DC (-30/+25 %)

Punktlys

3 W LED type TVK8804 fra Teknoware.

Lys i dekklist

Strømforsyning: 36 V DC (-30/+25 %)

Lyslist: 10 W per meter

Lysstoffrør

14 W T5 lysstoffrør på toalettene, i bistrokjøkkenet og i personalrommet

21 W T5 lysstoffrør i lysrørarmaturene i vogntaket, endedeler

35 W T5 lysstoffrør i lysrørarmaturene i vogntaket

9 W kompakt lysrør i EI-skapene

Polykarbonatdeksel (hengslet og låst)

Aluminiumsprofil

11 W kompakt lysstoffrør over arbeidspulten i personalrommet

Lekerom

3 W punktlys dekket med finerskjerm

5.8 Vestibyle

Trapper

Materiale: GRP

Farge: RAL 7037 (fargen er integrert i gelbelegget)

Dokumenttype:	VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel:	Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr:	MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06 Rev. dato: 30.10.2024

Trapper

Materialtykkelse: ~ 4–5 mm
Mål: Bredde 1010 mm, dybde 534 mm, høyde 588 mm

Deksel for rullestolbraket t

Materiale: GRP
Farge: RAL7037
Materialtykkelse: 3–4 mm
Mål: Bredde 445 mm, høyde 145 mm

Trapper, trappenese

Materiale: Aluminium
Farge: Natureloksert
Mål: 35 mm x 26 mm
Lengde: 830 mm
Deksel for bufferskrue
Materiale: Plast
Innerdiameter: 50 mm
Farge: L 7037

Ovn

Antall pr. togsett: 4 ovner i B5-3, A5-1 og Bc5-3, X i FR5-1
For mer informasjon, se dokumentet MT-70-TYPE5-0057 Systembeskrivelse syst 11 Klima og ventilasjon.

Varmefolie:
Se dokumentet MT-70-TYPE5-0057 Systembeskrivelse syst 11 Klima og ventilasjon.

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

5.9 Gulv

Aluminiumskinnene er eloksert.

Gulvbelegg

Korridorer/sitteområder	Mondoplan Punti P33 (grått)
Lekerom:	2 mm Mondoplan Punti, FR L MP 10555/Uni (oransje)
Vestibyl:	2,5 mm Mondo Bollo Extra, farge N3535/A
Brannhemmende maling:	Sika® Unitherm® madera (vannbasert brannhemmende maling for tre)
Matte i kjøkken:	Løs Checker Stud-matte av gummi
Primer:	Primer Casco 3443

Finerplater

Bjørkefiner BB/WG 18mm

Dekklist, seteskinne

Polykarbonat, farge RAL 7037 (grå)

Tetning mellom gulv og ventilasjonskanal

EPDM-list med samme farge som gulvet.

Fugemasse

Mondo P33

Gulvtykkelse

Standard:	18 mm
Lekerom:	18 mm gulv + matte 2 mm
I kjøkkenområde	18 mm gulv + matte 2 mm
Lastesone for kjøkkenet:	18 mm
Lastesone for godsrom:	18 mm
Godsrom:	Standard dørkplate

5.10 Lekerom

Avstand mellom hems og tak: **710 mm**

Avstand mellom gulv og hems: 1554 (hems 1) / 1351mm (hems 2)

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

Puffer

Silikonskum med skinntrekk i 2

farger

Mål: 380 mm x 380 mm x 300 mm

Matter

Materiale:

Silikonskum med skinntrekk, borrelås

Mål: Lengde 2673 mm, bredde 497/535 mm, høyde 20 mm

Innvendige vegger, utside

Materiale:

Finer/laminat

Overflate:

Formica HGF Laminate

Farge:

K1302 Acropolis

Innvendige vegger, innside

Materiale:

Finer/laminat

Overflate:

Formica HGF Laminate

Farge:

F2962 Vel Clementine

Hems 1

Material:

Finer/laminat

Overflate:

Formica HGF Laminate

Farge:

F2962 Vel Clementine

Hems 2

Materiale:

Finer/laminat

Overflate:

Formica HGF Laminate

Farge:

F2962 Vel Clementine / K 1302 Acropolis

TV-skap

Materiale:

Finer/laminat

Overflate:

Formica HGF Laminate

Farge:

F2962 Vel Clementine

DVD-skap

Materiale:

Finer/laminat og tre

Overflate:

Formica HGF Laminate

Farge:

F2962 Vel Clementine

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06
	Rev. dato: 30.10.2024

Stiger

Materiale: Tre
Overflate: Maling
Farge: Ral 2009 oransje

Gelender

Materiale: Tre
Overflate: Maling
Farge: Ral 2009 oransje

Krabberør

Materiale: Stål
Overflate: Maling (utside)
Farge: Ral 2009 oransje
Diameter: Ca. 600 mm

Gulvbelegg i krabberør

Materiale: Gummibelegg
Overflate: Mondo FR L MP 10 555/UNI
Farge: Ral 2009 oransje

Bokhylle

Materiale: Finer/laminat
Overflate: Formica HGF Laminate
Farge: F2962 Vel Clementine

Beskyttelsesplater

Materiale: Rustfritt stål 0,7 mm
Overflate: Børstet horisontalt

Corian-bord

Materiale: Corian
Mål: Lengde 560 mm, bredde 350 mm, høyde 300 mm
Oppbevaringsrom: Corian
Braketter: Stål

T-formet sofa

Materiale: Aluminiumsramme dekket med Corian og finer. Perforert stålplate i front.
Mål (uten matte): Lengde 3353 mm, dybde 482,5/1001 mm, høyde (sete) 299 mm

Dokumenttype:	VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy:	Type 5
Tittel:	Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr:	MT-70-TYPE5-0192	Rev.:	06
		Rev. dato:	30.10.2024

5.11 Festeskinner

Materiale: Aluminium – EN AW 6061 T6

Overflatebehandling

Skinnene er natureloksert.

Dekslene er pulverlakkert med NCS S 2500-N

5.12 Midtseksjoner

Det er beskyttelsesplater nederst på midtseksjonene og varmdriksmaskinen. Platene er laget av horisontalt børstet rustfritt stål.

Skap

Alle laminatoverflater: Formica HGF Laminate K1302 UN Acropolis, glansgrad 12–20

Skaplåser: Spesialnøkkel (B) for enheter, NSB-kode 2TV3023H+A

Låsesylinder: TrioVing 5538

Endevægger

Materiale: Finer med laminat på begge sider

Laminat: Formica HGF K1302 UN Acropolis

Varmdriksmaskinen

Materiale: Aluminium, finer og polykarbonat

Type: Scanomat PRO 6 EU

Intern vanntank: 5 l

Mål: Høyde 687 mm, bredde 350 mm

Teposeholder

Materiale: Aluminiumkasse, teposeholderen er laget av polykarbonat og en topphengslet dør av polykarbonat

Boks: 2 mm tykke plater i rustfritt stål

Front: 5 mm tykke polykarbonatplater

Tilbehørsboks: 5 mm tykke røykfargede polykarbonatplater

Avisholder

Materiale: Stål, pulverlakkert

Farge: RAL 9006

Dokumenttype:	VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy:	Type 5
Tittel:	Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr:	MT-70-TYPE5-0192	Rev.:	06
		Rev. dato:	30.10.2024

Bord i selvbetjeningsom råde

Materiale: Corian-overflate, grå NCS S 4500-N, finerkjerne
Mål: Høyde 1000 mm, bredde 650 mm, dybde 450 mm

Gjenvinningsstas jon

Materiale: Stål
Mål: Høyde 900 mm, bredde 475 mm, dybde 696 mm

Returenhet for aviser

Materiale: Klart glass
Mål: Høyde 150 mm, bredde 474 mm, dybde 536 mm

5.13 Skillevegger

5.13.1 Skillevegger av glass

Materiale:

Herdet glass

Glasstyk- 6 mm
kelse:

Størrelse på glassplater

Smal: Høyde 1775 mm, bredde 600 mm
Bred: Høyde 1775 mm, bredde 750 mm

Metallstang

Materiale: Natureloksert aluminium

Total bredde på skilleveggen e målt fra innervegg

Bred: 750 mm (inkludert stangen)
Smal: 600 mm (inkludert stangen)

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

5.13.2 Skillevegger ved innvendige dører

Materiale: *Finer med laminat. Formica HGF-laminat K1302 UN Acropolis, t=1 mm.*
Farge: NCS S 2500-N, glansgrad 12-20

Mål

Døråpning: Høyde 2000 mm, bredde 900 mm
Maksimal 2300 mm (sitteområde)
takhøyde:

Festebraketter:

Aluminium og stål

Beskyttelsesplate: Rustfritt børstet stål. Tykkelse = 0,7 mm, høyde = 285 mm
Hjørneprofil Natureloksert Aluminium
Deksel til PIS-skjerm: PC Lexan F2000 S106

5.14 El-skap

El-skap S1, B5-3, A5-1 og BC5-3:	Bredde 691 mm, høyde 2343 mm, dybde 720 mm
El-skap S1, FR 5-1:	Bredde 674 mm, høyde 2016 mm, dybde 707 mm
El-skap S2, B5-3, A5-1 og BC5-3:	Bredde 2747 mm, høyde 2150 mm, dybde 742/331 mm
El-skap S2, FR 5-1:	Bredde 2747 mm, høyde 2150 mm, dybde 742/331 mm
El-skap S3 (kun FR 5-1):	Dybde 450 mm, høyde 800 mm
El-skap S4, B5-3, A5-1 og BC5-3:	Bredde 691 mm, høyde 2343 mm, dybde 720 mm
El-skap S4 (FR 5-1):	Bredde 674 mm, høyde 2016 mm, dybde 707 mm
El-skap S5 (kun FR 5-1):	Bredde 575 mm, høyde 1065 mm, dybde 488 mm
El-skap S6 (B5-3, A5-1 og BC5-3):	Bredde 500 mm, høyde 800 mm, dybde 700 mm
El-skap S8 (kun FR 5-1):	Bredde 520 mm, høyde 960 mm, dybde 600 mm
Materiale, vegger:	18 mm finerkjerne, 1 mm laminat Formica HGF på hver side Aluminiumlist i hjørnene på El-skap S1, S2 og S4.

Dokumenttype:	VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy:	Type 5
Tittel:	Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr:	MT-70-TYPE5-0192	Rev.:	06
		Rev. dato:	30.10.2024

5.15 Vindusrammer

Mål, vindusramme

Standard:	Bredde 1252 mm, høyde 1184 mm
Smal:	Bredde 852 mm, høyde 1184 mm
Materialtykkelse, vindusramme:	4 mm

Materiale, vindusramme

Materiale:	Polykarbonat Lexan F6000.
Farge i sitteområder og bistrovogn:	NCS S 2500-N
Farge i lekerom:	RAL 2009, oransje

Rullegardiner

Stoff, rullegardiner:	Creation Baumann Proton R
Farge, rullegardiner:	RAL 7043
Farge, rullegardinstang:	RAL 9006, grå, glansgrad 25–39

Varmluftsrister

Materiale:	Powder coated steel
Farge, standard:	NCS S 2500-N
Farge, lekerom:	RAL 2009, oransje
Tykkelse på rist:	1,25 mm

Silikontetning:	Brannhemmende silikongummi 43-9070, farge RAL 7037
-----------------	--

5.16 Innvendige sidevegger

Innvendige sidevegger, paneler mellom vinduer

Materiale:	4 mm kompakte laminatplater med borrelås
Fargekode:	Formica HGF K1302 UN Acropolis (Lekerom: farge Standard RAL: 2009 oransje)
Ramme:	Aluminium

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

Innvendige
sidevegger,
paneler
under vindu-
ene

Materiale: Laminatplater med borrelås
Fargekode: Formica HGF K1302 UN Acropolis
(Lekerom: farge Standard RAL: 2009 oransje)

5.17 Bagasjestativer

Bagasjehyllene er laget i børstet rustfritt stål.

Alle festeanordninger for hyllene er i rustfritt stål.

Overflatebehandling

Aluminiumramme: Eloksert aluminiumsfarge, tykkelse min. 15µm
Bunnplate i støpt aluminium: Naturlig eloksert aluminiumsfarge

Glassvegg: 6 mm med gummilister.

Mål

Standard bagasjestativ: Dybde 800 mm, høyde 2000 mm
Lite bagasjestativ: Dybde 600 mm, høyde 2000 mm
Bagasjestativ utenfor lekerom: Dybde 812 mm, høyde 1550 mm
Hyllehøyde: 800 mm

Gulvstopper

Materiale: Bøyd rustfritt stål (børstet)

5.18 Bagasjehyller og dekklist

Bagasjehylle

Materiale: Natureloksert aluminium
(Alle synlige overflater av front, hylle, profil over vindu, profil mellom lysmoduler, lysmodul)

Brakett for bagasjehylle: Malt stål

Dokumenttype:	VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy:	Type 5
Tittel:	Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr:	MT-70-TYPE5-0192	Rev.:	06
		Rev. dato:	30.10.2024

Bagasjehylle

Deksel over bagasjehylle, end- Natureloksert aluminium
edeksel:
Belastning: 100 kg per meter
Punktblastning: 80 kg

Dekklist

Materiale: Natureloksert aluminium

Lyslinse: Polykarbonat, hvit opal
Glasspanel: Hvitt herdet glass med malt bakside
Strømforsyning: 36 V DC (-30/+25 %)
Lyslister: 10 W per meter

5.19 Godsrom

Innvendig dør

Materiale: Treramme og kjerne av kunsttrykkartong, laminert med Formica HGF K1302.
Lås: Assa 179 B

Vegger

Materiale: 18 mm finer, laminert med Formica HGF K1302
Frontdeksel: PC Lexan F2000 S106 festet med borrelås
Yttervegger: Aluminiumplater festet til vognkassen

Hyller

Materiale i stativ: Ekstruderte aluminiumsprofiler
Materiale i hyller: Laminert finer (14 mm)
Gulvbelegg (hylleover- K1302 Acropolis/Mondo FRMLD 10555 UNI
flater):

Ski-/sykkelstativ

Materiale: Pulverlakkert stål

WLAN-skap (S8)

Materiale: Se MT-70-TYPES-0195 Systembeskrivelse syst 12 Servicefunksjoner
Mål: Bredde 560 mm, høyde 1000 mm, dybde 625 mm

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

Gulv

Materiale: Dørkplate av aluminium, 2/4mm

Tak

Materiale: Stålplater

5.20 Personalrom

All finer er laminert med Formica HGF Laminate K1302 UN Acropolis med glansgrad 12–20.

Alt synlig tre er malt med DICCOPLAST 30, 80, ikke synlig med MERIT 20, 30, 80.

Dør til personalrom

Materiale, dørkarm: Laminert finer
Materiale, dørblad: Aluminiumsramme, vindu av herdet glass
Mål: Høyde 1950 mm, bredde 570 mm, dybde 14 mm

Vindu

Materiale, ramme: Laminert finer
Material, glass: 6 mm herdet glass (klart floatglass) med silketrykk
Mål: Bredde 639 mm, høyde 1891 mm

Vegger og skap

Materiale: Laminert finer

Skap, høyre – dør med fordypning

Materiale: Laminert finer
Mål: Bredde 565 mm, høyde 1063 mm, dybde 91 mm

Skap, høyre – dør foran fordypning

Materiale: Herdet glass
Mål: Bredde 565 mm, høyde 1063 mm, dybde 6 mm

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

Arbeidsbenk utenfor dør til personalrom

Materiale: Corian

Arbeidsbenk i personalrom

Overflatebehandling: Laminert finer (Formica HGF Laminate K1302 UN Acropolis)
Glansgrad: 12–20

Kontorstol

Type: Kinnarps 5220
Mål, sete: Bredde 430 mm, dybde 370–430, høyde 420–550
Kryss: Svart plastkryss uten hjul
Stopp: Polyester
Styling: Polert utførelse på utvalgte detaljer

Nedfellbart bord i personalrom

Materiale: Bjørkefiner BB/WG 21 mm
Laminat: Formica HGF, K1302 UN Acropolis
Mål: Dybde 514 mm, bredde 300 mm

Klappstol med ryggstø

Se avsnitt 4.1 i dette dokumentet.

6 Beskrivelse av drift og vedlikeholdskrav

6.1 Seter

Setene krever ikke vedlikehold.

6.2 Bistrointeriør

Ikke aktuelt

6.3 Bistrokjøkken

Ikke aktuelt

Dokumenttype: VSYS / Systembeskrivelse		Kjøretøy: Type 5
Tittel: Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys		
Dok. nr: MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06	Rev. dato: 30.10.2024

6.4 Bord

Ikke aktuelt

6.5 Innvendige dører og endedører

Ikke aktuelt

6.6 Tak i kupé og vestibyle

Overflaterengjøring er eneste nødvendige vedlikehold for taket.

6.7 Lys

Ikke aktuelt

6.8 Vestibyle

Det er forventet utstrakt bruk av type 5-vognene. De ulike elementene er derfor utformet med tanke på rask rengjøring og utskifting.

6.9 Gulv

Ikke aktuelt

6.10 Lekerom

Ikke aktuelt

6.11 Festeskiner

Ikke aktuelt

6.12 Midtseksjoner

Varmdrikksmaskinen kan trekkes ut for vedlikehold.

6.13 Skillevegger

Ikke aktuelt

6.14 El-skap

Hengsler og låser må vedlikeholdes, justeres og byttes ut etter behov.

Dokumenttype:	VSYS / Systembeskrivelse	Kjøretøy: Type 5
Tittel:	Systembeskrivelse System 10 Interiør/lys	
Dok. nr:	MT-70-TYPE5-0192	Rev.: 06 Rev. dato: 30.10.2024

6.15 Vindusrammer

Vindusrammene er laget på en slik måte at det er enkelt å feste rullegardinene. Vindusrammene og styreskinnene for rullegardinene tåler sterke rengjøringsmidler.

6.16 Innvendige sidevegger

Veggpanelene er enkle å rengjøre. Veggpanelene under vinduene er enkle å komme til hvis setene roteres 90 grader.

6.17 Bagasjestativer

Ikke aktuelt

6.18 Bagasjehyller og dekklist

Ikke aktuelt

6.19 Godsrom

Ikke aktuelt

6.20 Personalrom

Ikke aktuelt

7 Referanser

7.1 Interiør/lys

Ref. i kapittel	Dokumentnummer	Dokumenttittel
3.3	3ENS 23-015	System Description (Bistrokjøkken)
3.8	MT-70-TYPE5-0170	Systembeskrivelse system 09 Rullestolheis
4.5	3ENS 20-213	Innvendige dører, systembeskrivelse
4.5	3ENS 20-214	Endedører, systembeskrivelse
4.20.5	MT-70-TYPE5-0195	Systembeskrivelse system 12 Servicefunksjoner
4.20.5	MT-70-TYPE5-0196	Systembeskrivelse system 13 Sikkerhet/kommunikasjon