

Tekniske Standarder

nr. 66 – Person- og materialetransport



Indholdsfortegnelse

| | | |
|-------------|--|----------|
| 66.1 | Persontransport..... | 3 |
| 66.1.1 | Indledning | 3 |
| 66.1.2 | Generelle principper | 3 |
| 66.1.3 | Installation/udførelse..... | 3 |
| 66.1.4 | Komponenter | 3 |
| 66.1.4.1 | Driv- og styresystem: | 3 |
| 66.1.4.2 | Elevatorstol: | 3 |
| 66.1.4.3 | Styreskab: | 4 |
| 66.1.4.4 | Døre:..... | 4 |
| 66.1.4.5 | Dørkarm og -tilsætning:..... | 4 |
| 66.1.4.6 | Manøvre- og signalorganer, generelt: | 4 |
| 66.1.4.7 | Samtale- og alarmoverførsel: | 4 |
| 66.1.4.8 | Skakt generelt: | 4 |
| 66.1.4.9 | Adgangskontrol: | 4 |
| 66.1.4.10 | Spilrum: | 5 |
| 66.1.4.11 | Teknisk dokumentation:..... | 5 |
| 66.1.5 | Funktionsprøvning/test..... | 5 |

66 Person- og materialetransport

Rev. 2019.09.03

66.1 Persontransport

66.1.1 Indledning

66.1.2 Generelle principper

66.1.3 Installation/udførelse

Elevatorek udføres som tovbårne eller hydraulisk.

Hejsehastighed: 1,0 m/s. Hvis der er over 4 etager skal hastigheden være > 1,0 m/s.

Drivsystem: Frekvensstyret.

Dørtype: Center teleskopskydedøre.

Stolareal og døråbning defineres af Teknisk Afdeling (som hovedregel skal døråbningen være 110cm aht. bariatisk persontransport). Hvis der er mere end 4 etager skal elevatoren være tovbåren. Elevatorek uden spilrum accepteres kun med tilladelse fra Teknisk Afdeling.

På hver etage skal der være display der viser på hvilken etage elevatorstolen befinder sig.

66.1.4 Komponenter

66.1.4.1 Driv- og styresystem:

Styreskabet skal udføres med et tableau indeholdende etagevisning, tæller for kørte ture og et display, hvor fejlvisninger vises. Styringen udstyres med logfunktion, hvor alle fejl og kørselsstatistik/hændelseslog skal lagres og må kun slettes manuelt via tableauet. Loggen skal blandt andet omfatte antal kørsler, ventetid, antal kørsler til den enkelte etage mv.

Stolene skal ud for etagerne bringes til standsning, således at stolgulv flugter med etagens gulv med en tolerance på max. +/- 2 mm, uanset stolens belastning mellem nul og fuld last.

Styringen skal forsynes med netfilter, der forhindrer, at skadelige transiente spændinger overføres i sygehusets forsyningsnet.

Drivsystemet skal være regenerativt

66.1.4.2 Elevatorstol:

Stolen udføres med vægge af rustfri stålplade og 300 mm højt fodspark i rustfrit stål.

Stolens udvendige flader behandles med rustbeskyttende maling og påføres et lyddæpende materiale.

Der udføres ventilationsåbninger som lodrette gæller i fodsparket.

Stolhalsen beklædes med rustfrit stål.

Langs stolvæggene og endevæg monteres en håndliste og en fenderliste i rustfrit stål, hvor synlige skruehoveder eller lignende ikke må forefindes. Bag fastgørelsespunkterne udføres forstærkninger i stolkonstruktionen, således at listerne kan optage stød ved påkørsel med kørende materiel.

Der monteres planforsænket lysrørsarmatur i stoleloftet med indbygget nødbelysning i LED med automatisk slukfunktion når elevator holder stille.

Gulvet udføres kraftigt understøttet for at modvirke nedsynkning af hjul på rullende materiel.
Elevatorstolen skal udføres med spejl i den ene side.
Gulvdørskinne skal være massiv rustfri stål

66.1.4.3 Styreskab:

Der skal være mulighed for montørkørsel fra styreskabet.
Etagervisning skal angives på styreskabet. I forbindelse med spændingsudfald skal etagevisningen fortsat virke.

66.1.4.4 Døre (elevatorstolsdøre og etagedøre):

I stoldøren skal der monteres et lystæppe eller radar til forhindring af, at dørene går i, medens der befinder sig personer eller andet i døråbningen. Med mulighed for indstilling af dækningsområde foran elevator
Dørtider og – hastighed skal kunne indstilles.
Døre skal være testet til 2,5 mio årlige åbninger.

66.1.4.5 Dørkarm og -tilsætning:

Dørkarm og -tilsætning leveres i rustfrit stål.

66.1.4.6 Manøvre- og signalorganer, generelt:

Betjeningstableau i elevatorstolen skal indeholde:

- Trykkontakt for hver etage med etagebetegnelserne samt kvitteringslampe
- Alarmtryk
- Døråbnetryk
- Dørlukketryk
- Skiltning (bredde ca. 10 cm) med afdelingsbetegnelse placeret med relation til trykkontakterne
- Positionsindikator

På etagerne monteres trykknaptableauer og pilsymboler planforsænket på væggene.

Når elevatoren stopper på etagen, skal der afgives et akustisk signal.

Alle tableauer udføres med rustfri forplade.

Tegninger af tableauer skal godkendelse af Teknisk Afdeling.

66.1.4.7 Samtale- og alarmoverførsel:

Der skal etableres forbindelse til eksisterende Ascom-anlæg.

Hængekabel type 2CAT 7 S/FTP bruges

Samtaleapparatet og kasse for dette skal være indeholdt i entreprisen.

~~Betjeningspanelet i elevatorstolen udstyres med en potentialfri sluttekontakt til alarmoverførsel. Signalet leveres ved styretavlen.~~

~~Entreprenøren fremfører og tilslutter kabelforbindelse (8 pars) mellem elevatorsamtaleanlæg og elevatorspilrum. Der skal være 4 ekstra ledninger i elevatorens hængekabel til kommunikation. Alarm og samtaleanlæg tilsluttes anlæg i Information.~~

66.1.4.8 Skakt generelt:

I skakten opsættes der et belysningsarmatur ved overkant af hver dør.

Skakten rengøres inden afleveringen.

66.1.4.9 Adgangskontrol:

Elevatoren forberedes for adgangskontrol. Det vil sige, kabelføring mv. skal udføres.

66.1.4.10 *Spilrum:*

Der skal etableres spilrum/teknikrum. Afvigelse fra dette aftales med Teknisk chef.

66.1.4.11 *Teknisk dokumentation:*

Sammen med anlægget leveres en komplet teknisk dokumentation i 2 eksemplarer.

Såfremt de originale dokumenter ikke er med dansk tekst, skal disse forsynes med en "parallel" dansk tekst, og den originale tekst skal bibeholdes. Som original tekst accepteres alene sprogene dansk, svensk, norsk, tysk eller engelsk.

Dokumentationen skal blandt andet omfatte følgende:

- Drifts- og vedligeholdelsesinstruktion inklusive justerings mål, smøreskemaer etc.
- Komplette elektriske skemaer, diagrammer, ledningsplaner etc.
- Komplette reservedelslister med angivelse af fabrikater, typenumre, etc.
- Dokumentation for programmering af de anvendte elektroniske styringer.
- Funktionsbeskrivelse.

Ovennævnte tekniske dokumentation skal afleveres 10 dage før afleveringen.

I forbindelse med afslutningen af entreprisen afholdes kursus med instruktion af sygehusets teknikere, der gør dem i stand til at foretage service og vedligeholdelse af anlæggene. Nødvendigt udstyr hertil, herunder måleudstyr, skal være indeholdt i entreprisen. Hospitalet stiller kursuslokale til rådighed, mens kursusmateriale leveres under elevatorentreprisen.

66.1.5 Funktionsprøvning/test

I henhold til gældende regler, Teknisk Afdeling skal deltage.

Alle elevatorer, lifte og lign. skal godkendes til persontransport.

Der skal i hvert enkelt tilfælde tages kontakt til Teknisk Afdeling før projekteringsstart, specielt om opgørelse af behov for størrelse og vægt.