

BESTEK

Ten behoeve van:

Het leveren, monteren en bedrijfsvaardig opleveren van de Werktuigkundige,
Elektrotechnische en Regeltechnische installaties voor IKC de Tjalk te Lelystad.

Besteknummer: 50029

Datum: 16 september 2022

Status: Definitief

Paraaf :

© Valstar Simonis bv

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt
worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook,
zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Valstar Simonis bv.
Het bestek mag voor geen ander werk gebruikt worden dan waarvoor het is bedoeld.

INHOUDSOPGAVE

OVERZICHT BIJLAGEN	2
TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING	3
09 OMVANG VAN HET WERK EN UITGANGSPUNTEN	3
09.03 TRANSPORTINSTALLATIES	3
80 LIFTINSTALLATIES	4
80.00 ALGEMEEN	4
80.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN	6
80.12 WERKBESCHEIDEN	6
80.16 KEURING, INSPECTIE, RAPPORTAGE	7
80.31 LIFTKOOIEN	7
80.33 AANDRIJVINGEN	8
80.34 BESTURING EN SIGNALERING	8
80.35 SCHACHTTOEGANGEN	9

OVERZICHT BIJLAGEN

Bij de beschrijving van het werk behorende tekeningen:

Bijlagen:

Zie documentenlijst Valstar Simonis dd 17 augustus 2022

TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING

09 OMVANG VAN HET WERK EN UITGANGSPUNTEN

09.03 TRANSPORTINSTALLATIES

09.03.01 OMVANG VAN DE TRANSPORTINSTALLATIES

00. ALGEMEEN

Op dit bestek zijn van toepassing de algemene voorwaarden als omschreven in het bestekboek alsmede de voor dit project geldende administratieve voorwaarden opgesteld door Kraaijvanger.

Het werk bestaat uit het leveren, monteren en bedrijfsvaardig opleveren van alle in dit bestek omschreven transportinstallatie, te weten:

- 1 cabineplatform personenlift met een hefvermogen van 630 kg of 8 personen.

01. MEDE TOT DE LEVERING BEHORENDE WERKZAAMHEDEN

- Alle transport tot op de plaats van opstelling (inclusief het laden, lossen, opslaan en plaatsen).
- Het in het werk brengen van stellingen e.d. voor zover er geen mede gebruik kan/mag worden gemaakt van de op de bouw aanwezige stellingen en steigers en andere hulpmaterialen en werktuigen.
- Alle niet met name genoemde onderdelen die echter wel nodig zijn om de installatie bedrijfsvaardig te kunnen opleveren, behoren tot de werken van dit bestek.
- Het voorzien van werkverlichting indien deze op de werkplekken niet aanwezig is.
- Het boren van gaten kleiner dan 50 mm, ten behoeve van bevestigingsmiddelen als schroeven e.d. alsmede ten behoeve van doorvoeringen.
- Het leveren van alle in te storten delen ten behoeve van de installaties.
- Het leveren van werkvloeren in liftschachten (één en ander overeenkomstig Arbovoorschriften).
- De krachtverdeelinrichtingen (met thermische hoofdschakelaar) ten behoeve van de krachtvoeding.
- De lichtverdeelinrichtingen ten behoeve van de 230 V voedingen voor verlichting e.d..
- De verlichting nabij de besturingskast (minimaal 200 lux op de vloer), inclusief één spatwaterdichte wandcontactdoos.
- Het leveren en aanbrengen van de nodige decentrale noodverlichtingarmaturen in de nabijheid van de liftmachine en de besturingskast.

Tevens dient de leverancier van de liften er op toe te zien dat alle voorzieningen door derden gereed zijn voordat de lift ter keuring wordt aangeboden.

09.03.02 TRANSPORTINSTALLATIES - WERKZAAMHEDEN DOOR DERDEN

01. WERKZAAMHEDEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

Ten behoeve van de spreek-/luisterverbindingen in de liftkooi dient de opdrachtgever de nodige telefoonaansluitingen (1 per liftkooi) aan te vragen. Deze telefoonaansluiting dient voor de liftkeuring aanwezig te zijn, zodat de spreek-/luisterverbinding tijdens de liftkeuring kan worden getest

02. WERKZAAMHEDEN DOOR DE BOUWKUNDIG AANNEMER

Ten behoeve van de liftinstallatie(s) worden door de bouwkundig aannemer de volgende voorzieningen uitgevoerd:

- Het maken van de liftschachten, waarbij de dragende wanden ten minste zijn vervaardigd van beton of qua sterkte gelijkwaardig materiaal met een sterkte conform opgave leverancier.
- Het maken van ventilatieopeningen bovenin de liftschacht, die rechtstreeks in verbinding staan met de buitenlucht, met een doorlaatopening van ten minste 1% van de horizontale schachtdoorsnede (in geval van een brandweerlift minimaal 2,5%),
- Het houden van sparingen nabij de schachttogingen ten behoeve van oproeplettableau's en eventuele richtingpijltableau's.
- Het afwerken van sparingen na het plaatsen van kozijnen, inbouwdozen

- ten behoeve van tableau's e.d.
 - Het instorten of inmettelen van ankerrail ten behoeve van de liftgeleiders.
 - Het eventueel afschilderen van de installaties.
 - het bouwen van wanden en (eventuele) uitsparing in de vloer overeenkomstig de opgave van de leverancier. Maximaal toelaatbare afwijking van loodrecht (mm) 20.
 - alle hak-, breek-, metsel- en schilderwerkzaamheden
 - Het plaatsen van een hijspunt volgens opgave en voorschrift van de liftleverancier.
 - aanbrengen van een door de arbeidsinspectie vereiste tijdelijke valbeveiling op de bovenste stopplaats.
03. WERKZAAMHEDEN DOOR DE ELEKTROTECHNISCHE AANNEMER
- Ten behoeve van de liftinstallatie(s) worden door de elektrotechnische aannemer worden de volgende voorzieningen uitgevoerd.
- De benodigde ledige buisleiding + bekabeling tot nabij de besturingskasten van de liften, eindigend op een aansluitkastje (één per liftkooi), ten behoeve van de spreek-/luisterverbinding en/of telefoon.
 - Het aanbrengen van voldoende verlichting (min. 50 lux op de vloer) voor de schachttoegang(en).
 - Het aanbrengen van voldoende verlichting (min. 200 lux op de vloer) voor de besturingskast. De schakelaar voor deze verlichting moet zich in de nabijheid van de besturingskast bevinden.
 - Het leveren en aanbrengen van een rookmelder (aspiratiemelder) boven in de liftschacht(en), e.e.a. in overleg met de plaatselijke brandweer.
 - Het leveren en aanbrengen van een noodverlichtingsarmatuur boven in de liftschacht en nabij de besturingskast.
 - Tot het werk van de aannemer behoort het boren van gaten, tot en met een diameter van 50 mm, voor zover dit voor de uitvoering van zijn werkzaamheden noodzakelijk is. Het boren van gaten groter dan 50 mm wordt uitgevoerd door de aannemer van de bouwkundige werken;
 - Het leveren van alle in te storten delen ten behoeve van de installaties;
 - Per hefplateaus een voedingskabel 400 V, 50 Hz (3F-N-A) vanaf een verdeelinrichting tot boven in de "mast" (met overlengte van 2.00 meter) ten behoeve van de krachtvoeding;
 - De (zwakstroom) bekabeling vanaf de besturingskasten van de liften naar bijvoorbeeld een gebouwbeheersysteem ten behoeve van:
 - * het doormelden van storingen;

Bij aanvang montage dienen de voedingen voor de installaties van voldoende vermogen aanwezig te zijn.

80 LIFTINSTALLATIES

80.00 ALGEMEEN

80.00.32 INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHIEDEN

01. REVISIETEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en):

De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

- een opsteltekening van de lift met daarop de maatvoering van de benodigde sparringen t.b.v. de liftinstallatie en bijbehorende leidingen, de opstelling van het machinepark en de aansluitingen van de externe elektrische leidingen.
- een gebruikershandboek voor de liftinstallatie conform het gestelde in de Richtlijn Machines.
- Alle in de revisieschema's aangegeven componenten moeten zijn voorzien van een functienaam of functiebeschrijving, en tevens van een codering;
- De klem-, contact- of aansluitnummers van aansluitpunten van bedrading op componenten moeten op de tekeningen op de betreffende plaats zijn aangegeven;
- De revisietekeningen zijn voorzien van een renvooi met de toegepaste symbolen.

De revisiegegevens met betrekking tot schakel- en aansluitmateriaal moeten ten minste bevatten:

- de locatie
- het soort
- het fabrikaat en typenummer

- de belastbaarheid van schakelaars
- de aansluitgegevens.

80.00.33

INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN

01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT

Te verstrekken onderhoudsvoorschrift(en) van:

- van de installaties volgens dit bestek

Voor de oplevering dient een conceptonderhoudscontract van de liftinstallatie te worden verstrekt aan de opdrachtgever.

02. BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT

Te verstrekken bedrijfs-/bedieningsvoorschrift(en) van:

- van alle in Hoofdstuk 80 genoemde installaties.

Voorzien van het meetboek en meetstaten:

- De in het meetboek opgenomen lijsten moet zodanig zijn ingericht, dat hierop instellingen en meetbereiken van apparatuur kunnen worden vermeld. In het meetboek tevens opnemen een afdruk van het certificaat en het bijbehorende keuringsrapport.

03. BEDIENINGSINSTRUCTIE

Na inbedrijfstelling van de installatie geeft de aannemer ter plaatse instructie over de bediening en het onderhoud van de installatie.

Na inbedrijfstelling van de liftinstallaties moet de aannemer een bedieningsinstructie en een instructie t.b.v. het veilig bevrijden van personen uit liften geven. De instructie moet worden gegeven aan de opdrachtgever en aan door de gebruiker van het gebouw aan te wijzen technisch personeel.

De hieraan verbonden kosten dienen in de aanneemsom inbegrepen te zijn.

Instructietijd: 4 uur

90. VEILIG BEVRIJDEN VAN PERSONEN UIT LIFTEN

Na inbedrijfstelling van de liftinstallaties moet de aannemer een instructie inplannen t.b.v. het "VEILIG BEVRIJDEN VAN PERSONEN UIT LIFTEN".

De instructie moet worden gegeven aan de opdrachtgever en aan door de gebruiker van het gebouw aan te wijzen technisch personeel.

De hieraan verbonden kosten dienen in de aanneemsom inbegrepen te zijn.

91. CERTIFICAAT VAN DEELNAME

Na het volgen van de bovengenoemde instructies dient een certificaat van deelname op naam verstrekt te worden.

80.00.40

RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

02. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

Onderdeel de liftinstallatie.

Te garanderen door de aannemer.

Garantieperiode: 1 jaar na ingebruikname.

Gedurende de garantieperiode moet de leverancier de liftinstallatie preventief en correctief onderhouden. Dit houdt in dat de leverancier de installaties in bedrijfsvaardige toestand moet houden. Hieronder wordt verstaan het oplossen van storingen, het regelmatig controleren, smeren en dergelijke alsmede het verstrekken van de benodigde onderhouds- en smeermiddelen.

80.00.50

BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

90. GEBRUIK VAN DE LIFTEN TIJDENS DE BOUW

Het gebruik van de liften tijdens de bouwperiode is vooralsnog uitgesloten.

Indien een aannemer echter, in overleg met de overige bouwpartners en de liftleverancier toch besluit om tijdens de bouwperiode de goederenliften te gebruiken als bouwlift, zijn alle hieruit voortvloeiende kosten geheel voor rekening van de betreffende aannemer.

De goederenlift die als bouwlift zal worden gebruikt, dient voor ingebruikneming te worden gekeurd door erkende keuringsinstantie, waarvan een certificaat dient te worden overlegd aan de bouwdirectie.

De kooi, deuren, kozijnen en bedieningstableaus dienen zodanig te worden afgeschermd dat de kans op beschadigen minimaal is.

Alle hieruit voortvloeiende kosten dienen bij de betreffende aannemer in rekening te worden gebracht.

Na het gebruik tijdens de bouwperiode dienen de goederenliften geheel te worden nagelopen, de gehele liftinstallatie grondig te worden gereinigd en versleten, beschadigde of defecte onderdelen te worden vervangen en aan de opdrachtgever te worden aangeboden als ware het nieuwe liften.

Tevens dient voor oplevering c.q. hernieuwde ingebruikneming de lift opnieuw te worden gekeurd door een in Nederland erkende keuringsinstantie, waarvan wederom een certificaat dient te worden overlegd aan de bouwdirectie. De

hieruit voort vloeiende kosten dienen bij de betreffende aannemer in rekening te worden gebracht.

De keuringsinstantie voor bouwgebruik dient dezelfde te zijn als die voor de eindkeuring.

91. VERHUISLIFT

De aannemer moet na keuring van de kooimeubels van de liften voor een doeltreffende bescherming van het inwendige van de kooi zorgen door middel van een 20 mm dikke meubelplaat tegen de wanden en het plafond, die met houten latten moeten worden bevestigd. Tussen de meubelplaten en de bekleding van de kooiwanden moet een laag ribkarton worden aangebracht, ten einde beschadiging van de kooibekleding te voorkomen.

De aannemer gedooft dat de liften voor de oplevering als verhuislift wordt gebruikt.

Eventuele kosten die hiervoor gemaakt moeten worden zijn in de aanneemsom begrepen en niet verrekenbaar.

Na de inhuizing verwijdt de aannemer de beschermingsmiddelen en levert de kooimeubels als nieuw op.

80.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN

80.11.10-a

LIFT MET BETREEDBARE KOOI

0. LIFT MET BETREEDBARE KOOI

Fabrikaat: Aesylift, Axess B.V. of gelijkwaardig

Type: afh. van fabrikaat

Elektrische personenlift, overeenkomstig Europese norm Richtlijn Machines 2006/42/EG.

Hefvermogen (kg): 630.

Nominale hefsnelheid (m/s): 0,15.

Hefhoogte (m): volgens tekening.

Aantal stopplaatsen (st.): volgens tekening.

Aantal schachttoegangen (st.): volgens tekening.

Aantal kooitoegangen (st.): 1

Aandrijvingelektisch d.m.v. schroefspindel.

Type: Cabinelift (elektrische spindelaandrijving).

Liftschacht: Bouwkundige schacht (muurmontage).

4. RITBESTURING NORMAAL BEDRIJF

Kooibesturing:

- meerknopsbesturing met automatische besturing in beide richtingen (overname besturing).
- signalering van overbelasting van de cabine, zowel visueel als akoestisch.

Oproepen:

- eenknops met automatische besturing.

6. RITBESTURING/SIGNALERING BIJZONDER BEDRIJF

- indien de netspanning is uitgevallen kan men de lift via de noodstroombesturing naar een ondergelegen stopplaats evacueren.

Tijdens spanningsuitval wordt de cabine verlicht door een noodverlichting element, welke geïntegreerd is in het cabinetableau.

.01 ELEKTRISCHE PERSONENLIFTINSTALLATIE

80.12 WERKBESCHIEDEN

80.12.10-a

TEKENINGEN

0. TEKENING LIFTINSTALLATIE

Door de aannemer te vervaardigen tekening(en).

Op de tekening moet zijn aangegeven:

4. AANTAL TE VERSTREKKEN DOCUMENTEN

Aantal door de aannemer te verstrekken exemplaren.

- verstrekingsvorm: 2 en digitaal PDF.

9. BOUWKUNDIGE TEKENINGEN

Van de opstelling van de lift met daarop de maatvoering van de benodigde sparringen t.b.v. de liftinstallatie en bijbehorende leidingen, de opstelling van het machinepark en de aansluitingen van de externe elektrische leidingen.

Aantal te verstrekken exemplaren: 2 en digitaal PDF.

.01 ELEKTRISCHE PERSONENLIFTINSTALLATIE

- 80.12.10-b **TEKENINGEN**
0. **WIJZIGINGEN IN TEKENINGEN**
Wanneer door de aannemer wijzigingen in de door hem gemaakte tekeningen worden aangebracht wordt dit op het origineel bij het onderschrift aangegeven door middel van een nummer- en datumwijziging. Tevens bij de wijzigingen zogenaamde wijzigingspijlen aanbrengen met daarin het wijzigingsnummer.
De aannemer registreert en distribueert deze tekeningen.
Oudere versies van tekeningen komen daardoor te vervallen.
Indien de aannemer zich niet met door de directie gewenste wijzigingen kan verenigen, deelt hij dit de directie schriftelijk mede.
- .01 **ELEKTRISCHE PERSONENLIFTINSTALLATIE**
- 80.12.30-a **MONTAGEPLAN**
0. **MONTAGEPLAN**
Door de aannemer te verstrekken montageplan.
Van alle installaties
Het montageplan moet de volgende gegevens bevatten:
- aanvang werkzaamheden
- schacht bouwkundig gereed op (datum)
- aanbrengen installatie
- keuring
- oplevering
Één en ander dient gecoördineerd en gecombineerd te worden met de overige aannemers.
- .01 **ELEKTRISCHE PERSONENLIFTINSTALLATIE**
- 80.12.30-b **MONTAGEPLAN**
0. **VGM-PLAN**
De liftinstallateur dient voor start werkzaamheden een VGM-projectplan op te stellen en te bespreken met de opdrachtgever.
- .01 **ELEKTRISCHE PERSONENLIFTINSTALLATIE**
- 80.16 **KEURING, INSPECTIE, RAPPORTAGE**
- 80.16.10-a **BEPROEVINGS-/KEURINGSRAPPORT**
0. **KEURING LIFTINSTALLATIE**
De aannemer draagt er zorg voor dat de plateaulift voor de ingebruikneming daarvan wordt goedgekeurd door:
- een in Nederland erkende keuringsinstantie.
De aannemer deelt de directie tijdig mede wanneer de keuring van elke installatie zal plaats vinden.
De aannemer verstrekt, direct na ontvangst van, het certificaat van goedkeuring en de bijbehorende originele rapporten aan de directie.
De kosten voor het verkrijgen van het eerste certificaat van goedkeuring zijn voor rekening van de aannemer.
Het werk kan alleen worden opgeleverd wanneer de installaties zijn goedgekeurd.
- .01 De resultaten van de beproeving moeten in een rapport worden vastgelegd,
ELEKTRISCHE PERSONENLIFTINSTALLATIE
- 80.31 **LIFTKOOIEN**
- 80.31.11-a **BETREEDBARE LIFTKOOI**
0. **BETREEDBARE LIFTKOOI**
Fabrikaat: Aesy Liften B.V, Axess B.V. of gelijkwaardig
Type: afh. van fabrikaat
Kooivloer:
conform opgave architect.
Kooiwanden:
conform opgave architect.
Kooiafmetingen (b x l) (mm): 1100 x 1700.
4. **BETREEDBARE LIFTKOOI, KOOIDEUR**
Fabrikaat: Axess B.V.
Bediening: grote drukknoppen uitgevoerd met overname besturing.
Toegangsconfiguratie: Zelfde zijde.

Zelfsluitend deurmechanisme.

Vergrendeling: elektrisch/mechanisch, lift kan uitsluitend bewegen bij gesloten deuren.

Deurafwerking kooizijdeinclusief kozijn: conform opgave architect

Vrije doorgang (bxh) (mm): 900 x 2100.

Toebehoren:

- voorzien van een deurcontacten t.b.v. de veiligheidslijn.

5. BETREEDBARE LIFTKOOI, VOORZIENINGEN

Optielijst:

- Opklapbaar zitje.
- Akoestisch signaal bij aankomst op de stopplaatsen.
- Evacuatieschakeling- / of brandmeldschakeling.
- Spiegel hele wand.
- Muurkop omkleiding (dagkant afwerking), geborsteld RVS.

Bedieningspaneel:

Alarmknop

- standaard verticaal, volle hoogte, voorzien van grote drukknoppen (60 x 40 mm) met blauw LED-verlichting.
- etage keuze knoppen.
- stop functie middels noodknop.
- een geïntegreerde automatische telefoonkiezer, aangesloten via de alarmknop.
- visuele en akoestische overlast signalering.
- liftindicatie met fabriikaat, liftnummer, heflast en overige voorkomende instructies.
- het bedieningspaneel is geïntegreerd in de cabinewand aan de aandrijfzijde.

Noodverlichting:

- middels een oriëntatieverlichting.

Alarmering:

- via de activering van de geïntegreerde automatische telefoonkiezer.

Klembeveiliging:

- met fotocellen in de cabinetoegang(en).

.01 ELEKTRISCHE PERSONENLIFTINSTALLATIE

80.33 AANDRIJVINGEN

80.33.11-a LIFTMACHINE ELEKTRISCHE TRACTIELIFT

0. LIFTMACHINE ELEKTRISCHE TRACTIELIFT

Liftmachine:

Hefsnellheid (m/s): 0,15.

Elektromotor:

Nominale spanning (V): 400, 3ph+0+A.

- opgenomen vermogen (kW): 3.
- 16 Amp, trage zekering op separate groep.

Toebehoren:

- veiligheidsmoer: onder de aandrijfmoer ter voorkoming van vrije val.

.01 ELEKTRISCHE PERSONENLIFTINSTALLATIE

80.34 BESTURING EN SIGNALERING

80.34.11-a RITBESTURING/SIGNALERING NORMAAL BEDRIJF

0. RITBESTURING NORMAAL BEDRIJF

- De lift wordt bediend middels een automatische besturing in de cabine, waarbij de cabinecommando's voorrang hebben op de etageroeperen.
- Gedurende het gebruik van de lift via de cabinecommando's wordt op de etage een blauw lichtkader rondom de drukknop geactiveerd als de lift BEZET is.

.01 ELEKTRISCHE PERSONENLIFTINSTALLATIE

80.34.12-b RITBESTURING/SIGNALERING BIJZONDER BEDRIJF

0. RITBESTURING/SIGNALERING BIJZONDER BEDRIJF

Brandweerbesturing:

- niet van toepassing

Noodstroombesturing:

- Noodverlichting automatisch geactiveerd bij stroomuitval.
- Bij stroomuitval wordt via een accupakket het platform naar een lagere

gelegen stopplaats gebracht.

Alarmbesturing:

- niet van toepassing

.01 ELEKTRISCHE PERSONENLIFTINSTALLATIE

80.34.90-a DOORMELDING STORINGEN EN ALARM

0. ALGEMEEN

Door de liftleverancier dient in coördinatieoverleg met de elektrotechnisch installateur te worden voorzien in een tijdig gerealiseerde functionerende aansluiting, via telefoonlijn, van de storingsmeld- en alarminstallatie van de liftapparatuur en vanuit de liftkooien.

Het abonnement voor de aansluiting op de meldkamer van de liftleverancier dient voor een periode van één jaar, na oplevering, te zijn opgenomen in de offerte.

.01 ELEKTRISCHE PERSONENLIFTINSTALLATIE

80.35 SCHACHTTOEGANGEN

80.35.11-a SCHACHTDEUR BETREEDBARE LIFTKOOI

0. SCHACHTDEUR BETREEDBARE LIFTKOOI

Fabrikaat: De schachtdeuren moeten zijn van het fabrikaat van de van een door hem officieel vertegenwoordigd fabrikaat.

Type: afh. van fabrikaat

Uitvoeringsvorm: Telescopische schuifdeur.

- De deuren moeten bij het openen en sluiten geruisarm zijn.
- De kinetische energie van de schachtdeur en van de mag niet groter zijn dan 10 J, berekend of gemeten bij de gemiddelde sluitsnelheid.
- De kracht nodig om de sluitende schachtdeur tegen te houden mag zijn dan 150 N. Dit geldt niet voor het eerste derde deel van de weg van de deur.
- Indien niet nader omschreven, moeten de doorgangsbreedte en de doorgangshoogte van de schachtdeuren gelijk zijn aan die van de kooideuren.
- Schuifdeuren moeten zijn voorzien van kunststof looprollen aan de bovenzijde en leistikken of leirollen aan de onderzijde.
- Automatische schachtdeuren moeten door middel van een metalen geleiding aan de boven- en onderzijde zijn ondersteund.
- De geleiding van schachtdeuren moet zodanig zijn uitgevoerd dat bij verbranden of wegsmelten van de geleidingsrollen en blokken de deuren niet in de schacht kunnen wijken.
- Geleidingsrollen en -blokken moeten gemakkelijk uitwisselbaar zijn, zonder dat demontage van de deur nodig is.
- De ontgrendeling van de deuren moet met de ontgrendelsleutel zonder moeite mogelijk zijn.
- De ontgrendeling moet zijn aangebracht op een hoogte tussen 1,60 m en 2,40 m.

Brandwerendheid: geen

Vrije doorgang (bxh) (mm): gelijk aan kooideur

Vergrendeling:

- elektrisch/mechanisch, lift kan uitsluitend bewegen bij gesloten deuren.

Afmetingen, dagmaat (bxh) (mm): 900x2100.

Deurafwerking incl. kozijn: geborsteld RVS, e.e.a. volgens opgave architect.

Voorzieningen:

- deurcontact.
- deurvergrendelingen.
- drukknop, overnamebesturing

.01 ELEKTRISCHE PERSONENLIFTINSTALLATIE

80.35.21-a SCHACHTTOEGANG, BEDIENINGSPANEEL

0. SCHACHTTOEGANG, BEDIENINGSPANEEL

Het bedieningspaneel heeft de volgende elementen:

- 1 roepknop voor het halen van de lift.
- 1 lichtveld met de tekst "BEZET", welke oplicht als de lift reeds in gebruik is.

.01 ELEKTRISCHE PERSONENLIFTINSTALLATIE