

Algemeen Reglement voor de arbeidsbescherming

Titel III - Bijzondere bepalingen toepasselijk in zekere nijverheidstakken

Hoofdstuk I: Toestellen, installaties, arbeidsprocédés, gemeen aan verscheidene nijverheidstakken

Afdeling II. - Hefwerktuigen

II. Bijzondere voorschriften.

E. Bijzondere voorschriften voor personenbouwliften

Artikel 272.

Artikel 272. 1. De voorschriften van artikel 270.1., 2., 3., 4.3. lid 1, 4.4., 4.5., 5, 6, 8, 9, 18, 19.4. (ook voor montagebesturing), 19.5., 23. en 24. betreffende de personenliften en de voorschriften van artikel 271 betreffende de hydraulische personenliften zijn toepasselijk op personenbouwliften.

Artikel 272. 2. De volgende bijzondere voorschriften worden eveneens in acht genomen:

Artikel 272. 2.1. Vanginrichting:

Elke kooi van een personenbouwlift met tandheugel is voorzien van een vanginrichting die beantwoordt aan de bepalingen van artikel 270.1.

Artikel 272. 2.2. Vrije ruimte boven de kooi:

Bij personenbouwliften met tandheugel, wanneer de kooi in zijn hoogste stand staat, dient voldaan te zijn aan de voorschriften van artikel 270.5.1.1.b) maar waarbij de term $0,035 v^2$ mag vervallen.

Artikel 272. 2.3. Ontgrendelingszone:

De ontgrendelingszone mag niet meer dan 0,20 m bedragen boven en onder het niveau van de stopplaats.

Artikel 272. 2.4. Schacht.

Artikel 272. 2.4.1. De zijden van de schacht waarin de bordesdeuren zijn aangebracht zijn voorzien van over de gehele hoogte doorlopende wanden. Van dit voorschrift kan afgeweken worden wanneer voldaan is aan de voorschriften voorzien bij punt 2.5.4. wat de inrichtingen voor het sluiten en vergrendelen van de kooideuren betreft.

Artikel 272. 2.4.2. Wanneer gebruik gemaakt wordt van de mogelijkheid tot afwijking voorzien bij punt 2.4.1. is deze schachtwand minstens 2,00 m hoog boven de vloer van elke stopplaats en boven elke andere vloer, overloop, trap of ladder gelegen op minder dan 0,70 m van de ruimte waarin de kooi en het tegengewicht zich bewegen.

Artikel 272. 2.4.3. Wanneer er zich vloeren, overlopen, trappen of ladders op minder dan 0,70 m van de andere zijden van de schacht bevinden dan zijn deze zijden voorzien van wanden van minstens 2,00 m hoog boven het niveau van deze vloeren, overlopen, trappen of ladders.

Artikel 272. 2.4.4. Op het niveau van de grond bedraagt de hoogte van de wanden minstens 2,50 m.

Artikel 272. 2.4.5. De wanden voorzien bij de punten 2.4.1., 2.4.2., 2.4.3. en 2.4.4. zijn vol of uitgevoerd in metalen traliewerk. Dit traliewerk heeft mazen van maximaal 3 cm en een minimum draaddikte van 2 mm ofwel mazen van maximaal 1 cm horizontaal en maximaal 6 cm vertikaal met een minimum draaddikte van 1,8 mm.

Artikel 272. 2.4.6. De openingen die toegang verlenen tot de schacht zijn voorzien van bordesdeuren, zodanig uitgevoerd dat zij toelaten duidelijk te zien of de kooi zich erachter bevindt. Ze bestaan uit een stevig kader en voldoen voor wat hun panelen betreft aan de bepalingen van 2.4.5.

De vrije doorgangshoogte van de openingen die toegang verlenen tot de schacht bedraagt minstens 2,00 m.

Artikel 272.2.4.7. Tenzij de bordesdeuren voorzien zijn van positieve grendelingen die beantwoorden aan artikel 270.16., omvat elke bordesdeur een grendelingsinrichting die slechts vanuit de kooi kan bediend worden met uitzondering van de grendelingsinrichting van de onderste stopplaats die eveneens van buitenuit kan bediend worden met behulp van een speciale inrichting, tenzij de onderste stopplaats uitgerust is met een automatische grendeling.

Elke grendelingsinrichting van de bordesdeur is voorzien van een grendelcontact. In het geval een automatische grendeling wordt gebruikt voor de bordesdeuren van de onderste stopplaats mag het grendelcontact van de bordesdeur vervangen worden door een deurcontact en een grendelcontrolecontact.

Artikel 272.2.4.8. De afstand tussen de bordesdeuren en de kooidrempel mag niet meer dan 15 cm bedragen. De afstand tussen de drempel van de stopplaatsen en de kooidrempel mag niet meer dan 5 cm bedragen.

Artikel 272.2.4.9. Beneden in de schacht worden, hetzij een schachtput aangebracht beantwoordend aan de voorschriften van artikel 270.4.1. en 4.2. en voorzien van een afvoersysteem voor regenwater, hetzij voorzieningen beantwoordend aan de voorschriften van artikel 270.4.6. laatste lid.

Artikel 272.2.5. Kooi :

Artikel 272.2.5.1. De kooi is over haar gehele hoogte voorzien van doorlopende wanden : deze zijn vol over een hoogte van minimum 1,00 m ten overstaan van de kooivloer gemeten.

Het overige gedeelte beantwoordt aan de voorschriften van artikel 2.4.5.

Artikel 272.2.5.2. De kooi is voorzien van een dak dat stevig genoeg is om te weerstaan aan de te voorziene krachten, inzonderheid bij montagewerkzaamheden, en minstens aan het gewicht van twee personen of 2000 N en omvat een horizontaal vrij oppervlak uit een stuk met een minimale oppervlakte van 0,12 m² en waarvan de kleinste afmeting ten minste 0,25 m meet.

Het dak heeft een valluik dat voorzien is van een veiligheidscontact dat slechts gesloten kan zijn wanneer het valluik gesloten is.

Een vaste ladder aangebracht in de kooi, laat toe het dak van de kooi te bereiken.

De buitenrand van het kooidak is voorzien van een plint met minimum hoogte van 10 cm en van een leuning, die indien nodig, neerklapbaar of uitschuifbaar mag zijn, waarvan de loopreling aangebracht is op een hoogte van 1,00 m tot 1,20 m en de tussenreling op een hoogte van 0,40 m tot 0,50 m.

In het geval de leuning neerklapbaar of uitschuifbaar is moet ze voorzien zijn van een veiligheidscontact dat gekoppeld is met de inspectiebesturing en dat de leuning dient neergeklapt of ingeschoven te zijn bij normaal bedrijf.

Artikel 272.2.5.3. De kooitoegangen zijn voorzien van stevige deuren. Deze deuren voldoen aan de bepalingen van 2.5.1. betreffende de wanden.

De vrije doorgangshoogte van de kooitoegang bedraagt minstens 2,00 m.

Artikel 272.2.5.4. De kooideuren die niet gelegen zijn tegenover doorlopende schachtwanden zijn voorzien van een deurcontact.

De kooideuren die niet gelegen zijn tegenover doorlopende schachtwanden zijn voorzien van een deurcontact en van een automatische vergrendeling met grendelcontrolecontact.

Artikel 272.2.5.5. De bediening van de personenbouwlift mag slechts vanuit de kooi kunnen gebeuren en dit met behulp van inrichtingen die, wanneer ze losgelaten worden automatisch het stoppen van de kooi verlaten.

Slechts personen, die voldoende bevoegd zijn, mogen een dergelijke personenbouwlift bedienen.

Deze bepalingen zijn niet toepasselijk indien de bordesdeuren voorzien van positieve grendelingen die

beantwoorden aan artikel 270.16.

De nodige aanduidingen in verband met de bediening zijn duidelijk zichtbaar, goed leesbaar en onuitwisbaar aangebracht in de nabijheid van de bedieningsinrichtingen.

Artikel 272.2.5.6. De kooi is voorzien van een verlichting en een alarminstallatie.

Artikel 272.2.6. Noodeindschakelaars:

Artikel 272.2.6.1. De personenbouwlift wordt automatisch tot stilstand gebracht zodra de kooi hetzij de bovenste, hetzij de onderste stopplaats bereikt.

Artikel 272.2.6.2. Onafhankelijk hiervan wordt het stoppen van de personenbouwlift tevens teweeggebracht door de kooi of door het tegengewicht zodra de kooi hetzij de bovenste, hetzij de onderste stopplaats voorbijgaat.

Indien de personenbouwlift een trommellier bevat wordt de stilstand ervan steeds veroorzaakt door de kooi.

De noodeindschakelaar kan niet automatisch terug gesloten worden door de verplaatsing van de kooi.

Het verbreken van de stroom door de noodeindschakelaar wordt teweeggebracht door een veiligheidscontact.

Het schakelt de voedingskring uit.

Voor de toestellen met traktieschijf is het toegelaten dat de veiligheidsschakelaars alleen de hoofdstuurkring onderbreken.

Artikel 272.2.6.3. Een inrichting is aangebracht die belet dat de personenbouwlift kan functioneren met een overbelasting van meer dan 20 pct. in de kooi.

Artikel 272.2.7. Lier :

Artikel 272.2.7.1. De lier en haar aanhorigheden zijn zodanig opgevat en/of opgesteld dat zij doelmatig beschermd zijn tegen de weersomstandigheden en tegen de indringing van vreemde voorwerpen eigen aan de bouwwerkzaamheden.

Artikel 272.2.7.2. Een hoofdschakelaar laat toe de elektrische installatie van de personenbouwlift in alle fasen buiten werking te stellen.

Deze schakelaar moet in alle omstandigheden bereikbaar zijn en wordt aan het benedendeel van de schacht of nabij de lier geplaatst.

Artikel 272.2.8. Tandheugelsysteem :

Artikel 272.2.8.1. De tandlatten worden op zodanige wijze bevestigd dat hun uitlijning verzekerd blijft onder de normale omstandigheden van gebruik en werking.

Artikel 272.2.8.2. Bij normale werking en belasting grijpen de tanden minstens de helft van de hoogte in op de tandlat.

Artikel 272.2.8.3. Het tandheugelsysteem dient zodanig ontworpen en berekend te zijn dat een gelijkwaardige veiligheid bereikt wordt als deze opgelegd voor de kabels.

Artikel 272.2.8.4. De tandlatten lopen zowel bovenaan als onderaan voldoende ver door om te beletten dat de tandwielen uit de tandlatten zouden grijpen.

Artikel 272. 2.9. Elektrische contacten en deurmechanismen.

De elektrische contacten en deurmechanismen zijn zodanig opgevat en/of opgesteld dat zij doelmatig beschermd zijn tegen weersinvloeden, tegen de indringing van vreemde voorwerpen eigen aan de

bouwwerken. Zij zijn bovendien zodanig opgevat en/of opgesteld dat zij doelmatig beschermd zijn tegen elke bediening van buiten de schacht, behalve in de gevallen voorzien in artikel 270.16.3.6.

Artikel 272. 2.10. Overgangsmaatregelen

Artikel 272. 2.10.1. Voor wat betreft de bepalingen van de personenliften waarvan sprake in artikel 270, toepasselijk op de personenbouwliften, gelden dezelfde overgangsmaatregelen als voor de personenliften.

Artikel 272. 2.10.2. De voorschriften van 2.4.8., 2.6.3., 2.8.3. en 2.9. zijn niet van toepassing op de toestellen welke in dienst gesteld werden voor de datum van inwerkingtreding van dit besluit.

Artikel 272. 2.10.3. Voor de bestaande of in opbouw zijnde toestellen op de datum van inwerkingtreding van dit besluit, treden de voorschriften 2.5.2. en 2.6.2. 2e tot 5e lid, in werking na een termijn van één jaar, te rekenen vanaf de datum van inwerkingtreding van dit besluit.