

CHECKLIST VOORBEELD AANDACHTSPUNTEN VER-/NIEUWBOUW

Checklist voorbeeld aandachtspunten verbouw en nieuwbouw

Lay out:

- - opstelling machines (voldoende veilige werkruimte)
- - logistiek (afstanden opslag-productie-expeditie)
- - veilige verbindingswegen
- - op- en afritten (constructie, helling <10%, opstaande randen minder dan 10 cm)
- - transport en looproutes (markeringen, signalering, spiegels, breedte, obstakels)
- - opstelling magazijnstellingen (maximale belasting, onderdoorgangen)
- - aanrijdbescherming van kolommen, wanden en staanders (minimaal 400 mm hoog)
- - voldoende veilige loop- en vluchtroutes (gemarkeerd)
- - kabels en leidingen opgehangen (niet over de vloer)
- - slipvrije effen vloeren
- - geen scherpe randen aan materieel
- - markering / afscherming glazen wanden.
- - veilige deuren en ramen (markering glazen deuren, klapdeuren deels transparant)
- - automatische deuren en beweegbare hekken beveiligd tegen knel- en stootgevaar
- - automatische deuren en hekken handmatig te bedienen
- - beweegbare hekken beveiligd tegen uit de rail lopen
- - elektrische installatie conform NEN 1010 en NEN 3140
- - extra eisen elektrische installatie in verband met brand- en explosiegevaar
- - extra constructie-eisen in verband met brand- en explosiegevaar (opslag stoffen en gassen)

Onderhoud

- - V&G dossier
- - gevelonderhoud (glazenwassen en schilderwerk; bereikbaarheid; voorzieningen)
- - dakonderhoud (bereikbaarheid; voorzieningen)
- - installaties (bereikbaarheid, werkruimte, technisch dossier)
- - constructies (tekeningen en berekeningen)

Klimaat

- - voldoende verwarming
- - voldoende warmte-accumulerend vermogen van het gebouw; voldoende warmte-isolatie
- - zonwering
- - koudeval bij werkplekken vlakbij ramen (beperkt door toepassing van isolerend glas)
- - tocht (hinderlijke tocht bij luchtsnelheid > 0,2 m/sec)

Stoffen, gassen en dampen

- - afzuiging bij schadelijke stoffen, gassen en dampen
- - eenvoudig schoon te houden (gladde vloeren en wanden, gesloten opbergkasten)
- - opslag gevaarlijke stoffen conform PGS 15

Ventilatie

- - waarschuwingssignalen bij storingen van de luchtverversingsinstallatie
- - veilig bedienen van ventilatievoorzieningen, ramen en bovenlichten
- - ventilatiecapaciteit bepaald volgens NEN 1087
- - luchtverversing per persoon bij lichte arbeid 30 m³/uur, bij zware arbeid 60 m³/uur
- - natuurlijke ventilatie (luchtstroom van schoon naar vuil, van onder naar boven, geen dode hoeken, evenwicht tussen toegevoerde en afgevoerde lucht)
- - mechanische ventilatie en/of klimaatinstallatie (nodig bij ongunstige omgeving, diepe werkruimten en wanneer natuurlijke ventilatie niet toegepast mag worden)
- - eenvoudige reiniging ventilatiesysteem (onderhoudsplaatsen goed bereikbaar)
- - recirculatie (alleen bij onschadelijke stoffen of gefilterde lucht)
- - ventileren acculaadruimtes

Verlichting

- - oriëntatieverlichting (10-200 lux) voor ruimten waar de visuele taak niet kritisch is
- - trappen, gangen, sanitair, opslag en toegangen minimaal 50 lux

- - werkverlichting (200-800 lux)
- - verlichting vluchtwegroutes van minimaal 10 lux
- - vluchtwegen voorzien van noodverlichting (minimaal 1 lux, gedurende minstens 30 minuten)
- - daglicht
- - uitzicht (met name bij monotone werkzaamheden)
- - weren van direct zonlicht
- - kunstlicht (verblinding, spiegelingshinder, lichtafscherming, indirecte verlichting)

Geluid

- - schadelijk geluid (aparte ruimte, geluidsisolatie, schermen, geluidabsorptie)
- - hinderlijk geluid in ruimten met werkzaamheden met hoge concentratie of veel communicatie
- - beperken van contactgeluid (machines op dempers, fundering verzwaren)

Fysieke belasting

- - tillen en dragen (< 25 kg); duwen en trekken; ongunstige werkhouding; repeterende bewegingen

Ontspanningsruimte en sanitaire voorzieningen

- - ontspanningsruimte (voldoende tafels en stoelen)
- - minimumeisen pauzeruimte; verwarming, ventilatie, oppervlakte 1,25m² per persoon, inhoud 3,5m³ per persoon, minimum hoogte 2m
- - kleedruimte en gescheiden berging voor kleding
- - nachtverblijf (onder andere voor chauffeurs)
- - sanitair (richtlijnen: bij > 10 werknemers gescheiden, 1 toilet per 15 personen, 1 urinoir per 25 personen, toiletten geventileerd en voorzien van wasmogelijkheid)
- - douchegelegenheid met warm water (naar sekse gescheiden)
- - sanitairruimte gemakkelijk te reinigen

Calamiteitenvoorzieningen

- - vluchtwegen (breedte, aantal, obstakels)
 - - twee uitgangen (bij 100 personen, en op verdiepingen en kelders)
 - - twee trappenhuizen (bij meer dan 25 personen op verdieping, rook- en brandwerend gescheiden)
 - - minimale breedte trappen, gang en vluchtdeuren 0,75m tot 100 personen, anders 1,2m of 2x 0,75m
 - - trappen niet steiler dan 4:3 (verhouding verticaal - horizontaal)
 - - voldoende aan de brandbeveiligingsregeling (goedkeuring brandweer)
 - - vluchtdeuren, draaiend in de vluchtroute
 - - alarmsysteem
 - - EHBO-post
 - - Wegwijzers en veiligheidssignalering (nooduitgangen, brandblusmiddelen, vluchtwegen en EHBO-post)
-