

Altrex Technisch Advies Ladders & Trappen voor Arbocatalogi



- 1 **Waarom dit Technisch Advies voor Arbocatalogi?**
- 2 **Waarom zoveel aandacht voor veilig werken op hoogte?**
- 3 **Veilig werken op hoogte vereist invulling van drie criteria**
- 4 **Wetten en normen**
 - 4.1. Arbowet en (branche)Arbocatalogi
 - 4.2. Europese Richtlijn Werken op Hoogte in Nederlands Arbobesluit
 - 4.3. Leidraad veilig werken op hoogte: keuze van het juiste arbeidsmiddel
 - 4.4. KOMO-KlimKeur Ladders & Trappen
 - 4.5 NEN 2484 en Warenwet voor professioneel gebruik ladders en trappen

www.altrex.nl/veiligwerken

Oktober 2008



Maatgevend voor veiligheid

Gegarandeerd
NEN 2484 en Warenwet

Relax. Het is een Altrex.



1. Waarom dit Technisch Advies Ladders & Trappen voor Arbocatalogi?

In Nederland geldt strenge wet- en regelgeving betreffende het veilig werken op hoogte. In dit Technisch Advies Ladders & Trappen voor Arbocatalogi, wordt concreet advies gegeven aan werkgevers- en werknemerspartijen voor het in de eigen (branche)arbocatalogus (conform Arbo nieuwe stijl, Ministerie SZW) stellen van voorwaarden voor het veilig gebruik van de arbeidsmiddelen ladders en trappen. Hierbij wordt als achtergrondinformatie inzicht gegeven in de belangrijkste wetten, normen, branche-afspraken en keurmerken die van toepassing zijn op ladders en trappen.

Als toonaangevende totaalleverancier van veilige, ergonomisch verantwoorde klimoplossingen ziet Altrex het als haar verantwoordelijkheid om mensen zo veilig mogelijk op hoogte te laten werken. Dit doet zij door het bieden van kwalitatief hoogwaardige en innovatieve producten, opleidingen en voorlichting. Altrex baseert haar Technisch Advies voor Arbocatalogi op bijna 60 jaar kennis en ervaring. Het betreft kennis van het veilig gebruik van ladders en trappen in verschillende branches en gedetailleerde kennis van alle geldende wetten en normen waaraan deze arbeidsmiddelen moeten voldoen. Altrex heeft twee katernen met Technisch Advies voor Arbocatalogi: (Rol)steigers en Ladders & Trappen. Beide technische adviezen zijn tevens te downloaden via www.altrex.nl/veiligwerken. Uiteraard is het ook mogelijk nader advies te vragen aan de specialisten van Altrex.

In de groene balken is de samenvatting van het Technisch Advies voor (branche)Arbocatalogi opgenomen.

2. Waarom zoveel aandacht voor veilig werken op hoogte?

Jaarlijks vinden in Nederland duizenden ongevallen plaats bij het werken op hoogte, veelal met ernstige gevolgen. Eén op de vijf arbeidsongevallen met dodelijke afloop is het gevolg van een val van hoogte. Belangrijke oorzaken zijn het verlies van evenwicht, onvoldoende beveiliging of het ontbreken daarvan en verkeerd gebruik van arbeidsmiddelen zoals een ladder. De Arbeidsinspectie houdt regelmatig inspectierondes (o.a. bouwplaats, schilders) om te controleren op het juiste gebruik van arbeidsmiddelen.

3. Veilig werken op hoogte vereist invulling van drie criteria.

Hoe men veilig op hoogte werkt, wordt bepaald door de wijze waarop onderstaande drie criteria zijn ingevuld:



A. Aankoop van veilig klimmateriaal dat voldoet aan alle geldende wetten en normen.

Het veilig werken begint met de juiste aankoop. Werkgevers zijn verplicht om hun werknemers te laten werken met materiaal dat geschikt is voor professioneel gebruik, voldoet aan de Arboregelgeving en ook aan de geldende arbocatalogus die voor diverse branches reeds is ontwikkeld. Indien ladders en trappen zijn voorzien van de herkenbare groene KOMO-KlimKeur sticker voldoet het product gegarandeerd aan de geldende wetten en normen. Een nadere toelichting op de wetten, normen en keurmerken die gelden voor ladders en trappen is te vinden onder 4. Wetten en normen.

In de praktijk blijkt echter dat niet altijd het juiste materiaal wordt aangeschaft. Dit kan een bewuste of onbewuste keuze zijn. Pas na een ongeluk of een bezoek van de Arbeidsinspectie realiseert men zich de gevolgen. De belangrijkste gevolgen hebben uiteraard betrekking op de gezondheid van de werknemer, maar ook de financiële aansprakelijkheid kan flinke consequenties hebben. Naast het feit dat de werkgever zijn verantwoordelijkheid moet nemen om de werknemer te beschermen, heeft de werknemer ook een eigen verantwoordelijkheid om de werkgever te attenderen op eventuele onvolkomenheden van bijvoorbeeld de ladder of trap.

B. Borging kwaliteit in gebruik door tijdige deskundige keuring/reparatie

Als het juiste materiaal is aangeschaft, is het belangrijk om te borgen dat de arbeidsmiddelen ook in gebruik blijven voldoen aan de geldende regelgeving. Daarom is een uitgebreide periodieke (meestal jaarlijkse) keuring verplicht conform Arbobesluit, Warenwet (Besluit Draagbaar Klimmaterieel) en VCA. Uiteraard moet na een ongeval of een andere zogenaamde uitzonderlijke gebeurtenis het product direct worden gekeurd.

Belangrijk is dat conform het Arbobesluit schriftelijke bewijsstukken van de uitgevoerde keuringen op de arbeidsplaats aanwezig zijn en desgevraagd kunnen worden getoond aan de Arbeidsinspectie. Als de materialen (eventueel na een reparatie) zijn goedgekeurd, verstrekken gerenommeerde keuring- en reparatiebedrijven een officieel keuringscertificaat, voorzien van een controlestaat. Verder wordt elk arbeidsmiddel voorzien van een inspectiesticker. Daarop staat aangegeven wanneer de materialen opnieuw moeten worden gekeurd. Visuele controle voor gebruik blijft natuurlijk het hele jaar belangrijk, aangezien een inspectie een momentopname blijft.

Deskundig keuren en repareren

Het belang van keuringen is niet alleen groot voor de veiligheid van de gebruiker. Regelmatige keuring en onderhoud bevorderen ook de levensduur van de materialen. Daarom moeten de keuringen worden uitgevoerd door een deskundige. Dit geldt ook voor de reparaties. Gerenommeerde keuring- en reparatiebedrijven verrichten complete keuringen en reparaties. Duidelijk zal zijn dat de vakbekwaamheid van de inspecteurs bepalend is voor de uiteindelijke veiligheid van het product. Het vragen naar een vakbekwaamheidscertificaat van een opleiding die is geaccepteerd conform de NEN-EN 17024 (persoons-accreditatie) biedt hierbij extra zekerheid.

C. Veilig en deskundig gebruik

Veel ongevallen met klimmateriaal worden veroorzaakt door gebruik van ondeugdelijk materiaal en/of ondeskundig gebruik. Helaas blijkt dat in de praktijk veiligheidsmaatregelen soms ontbreken. Hiermee worden onnodig risico's genomen, zowel qua veiligheid als financieel. Belangrijk is het volgen van de gebruiksaanwijzing van de fabrikant.



4. Wetten en normen

4.1. Nieuwe Arbowet en (branche)Arbocatalogi

De Arbowet is per 2007 gewijzigd. De overheid stelt in het publieke domein een helder wettelijk kader met zo min mogelijk overbodige regels en zo weinig mogelijk administratieve lasten voor. De Europese regels blijven in het publieke domein. Zo is de Europese Richtlijn Werken op Hoogte in het Nederlands Arbobesluit (publiek domein) opgenomen. In het private domein maken werkgevers en werknemers samen afspraken over de wijze waarop zij aan de door de overheid gestelde voorschriften willen voldoen. Deze afspraken worden vastgelegd in zogenaamde (branche)Arbocatalogi. Deze (branche)Arbocatalogi worden getoetst door de Arbeidsinspectie. In 2010 moeten de Arbocatalogi gereed zijn. Tot die tijd gelden nog de Arbobeleidsregels met specifieke eisen ten aanzien van o.a. het werken op hoogte.



Neem voor meer informatie of advies bij het opstellen van de (branche)arbocatalogus contact op met Altrex 038-4557777 of mail naar info@altrex.nl. Raadpleeg voor de meest actuele informatie www.altrex.nl/veiligwerken. Uiteraard is het ook mogelijk beeldmateriaal te verkrijgen ter illustratie van uw (branche)arbocatalogus.

Arbobrochure Arbeidsinspectie

De Arbeidsinspectie heeft op basis van de Arbocatalogi al voor verschillende inspectieterreinen de zogenaamde arbobrochure ontwikkeld. Hierin geeft de Arbeidsinspectie aan wat de grootste risico's in de desbetreffende sector zijn, wat de wettelijke voorschriften zijn en hoe een inspectie van de AI verloopt. De brochures worden, voorafgaand aan de inspectieprojecten, aan alle bedrijven en instellingen in de betreffende branche of sector toegezonden. Bedrijven worden dan geacht bekend te zijn met hun specifieke risico's, de voorschriften die op hen van toepassing zijn en het feit dat de Arbeidsinspectie op korte termijn kan komen controleren of zij aan de wettelijke eisen voldoen.

Arbobesluit en beleidsregels

Het Arbobesluit is wet. Zo is de Europese Richtlijn Werken op Hoogte vastgelegd in het Nederlands Arbobesluit, hetgeen een verplichting van een EU-lidstaat is. In de Beleidsregels Arbeidsomstandighedenwetgeving staat een uitwerking van de voorschriften uit de Arbowetgeving door de Arbeidsinspectie. Zie voor verdere uitwerking 4.5.

4.2. Europese Richtlijn Werken op Hoogte in Nederlands Arbobesluit

De Europese Richtlijn Werken op Hoogte is sinds juli 2006 van kracht en geldt voor iedereen die als werkgever, werknemer, gebouwbeheerder of gebouweigenaar werkzaamheden op hoogte uitvoert of laat uitvoeren. De inhoud van de Europese Richtlijn is opgenomen in het Nederlands Arbobesluit en derhalve verplicht. Het werken met een ladder is toegestaan als het risico op ongevallen zo klein is, dat er geen reden is om andere, veiligere middelen te gebruiken. Het gebruik van een ladder als werkplek is dan onder voorwaarden toegestaan. Daarnaast moet er sprake zijn van een korte gebruiksduur of een locatie die niet kan worden aangepast aan andere arbeidsmiddelen.

Voorwaarden voor het werken met ladders zijn:

- Ladders moeten stabiel geplaatst worden, op een onbeweeglijke ondergrond, zodat de sporten horizontaal blijven.
- Hangladders (met uitzondering van touwladders) moeten zodanig worden vastgemaakt dat zij niet kunnen schuiven of heen en weer zwaaien.
- De voet van een draagbare ladder mag niet wegglijden.
- Toegangsladders, zoals bij steigers, moeten voldoende boven het toegangsniveau uitsteken.
- Meerdelige ladders en schuifladders moeten zodanig gebruikt worden dat de verschillende delen niet ten opzichte van elkaar kunnen bewegen.
- Beweegbare ladders moeten worden vastgezet voor ze worden betreden.
- Werknemers moeten te allen tijde veilige steun en houvast aan de ladder hebben, ook als ze met de hand lasten dragen op de ladder.

4.3. ‘Leidraad Veilig Werken op Hoogte: keuze van het juiste arbeidsmiddel’

Naar aanleiding van de invoering van de Europese Richtlijn Werken op Hoogte hebben werkgevers- en werknemersorganisaties ter voorbereiding op implementatie in de Nederlandse wetgeving de zogenaamde ‘Leidraad Veilig Werken op Hoogte: keuze van het juiste arbeidsmiddel’ ontwikkeld.

De Leidraad is een interpretatie van wettelijke bepalingen waarover in brede kring van werkgevers en werknemers overeenstemming bestaat (o.a. bouw en schilders). Ook het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid inclusief de Arbeidsinspectie zijn bij de opzet van de leidraad betrokken geweest. De Leidraad kan worden gezien als een checklist voor de risico-inventarisatie en- evaluatie op bedrijfs- en objectniveau. Het is een afwegingsmodel voor het beoordelen of het gebruik van de ladder verantwoord en gerechtvaardigd is.

Kort samengevat betekent de leidraad dat:

- De ladder blijft bestaan als toegangsmiddel. Ook voor het uitvoeren van werken op hoogte blijft de ladder als arbeidsmiddel gehandhaafd, maar heeft een ander arbeidsmiddel in bepaalde situaties de voorkeur.
- Door middel van een Risico Inventarisatie & Evaluatie (RI&E) moet men kiezen voor het juiste arbeidsmiddel bij specifieke werkzaamheden op hoogte.
- Als uit de RI&E blijkt dat de ladder een optie is, dan volgt een beoordeling of de inzet van een ladder inderdaad verantwoord en gerechtvaardigd is. Criteria hierbij zijn o.a. stahoogte, stadiuur (omvang werkzaamheden), kracht uitoefening en reikwijdte. De ladder moet onder deze omstandigheden veilig en gezond kunnen worden ingezet. Dit betekent dat eerst moet worden nagegaan of andere arbeidsmiddelen inzetbaar zijn, alvorens wordt besloten de ladder toe te passen, steigers, hangbruginstallaties, etc. Hiervoor zijn in de Leidraad twee handige stroomdiagrammen opgenomen:
- beoordeling keuze arbeidsmiddel in werkvoorbereiding bij het werken op hoogte
- beoordeling werkplek ladder

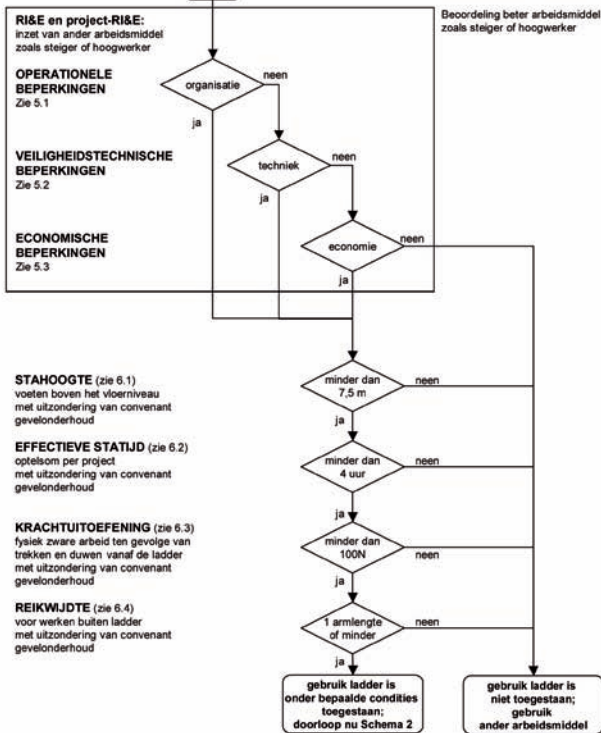
De ‘Leidraad Veilig Werken op Hoogte: keuze van het juiste arbeidsmiddel’ met deze stroomschema’s is te downloaden van: www.altrex.nl/veiligwerken.

Ladders & Trappen voor Arbocatalogi

Schema 1: beoordeling keuze arbeidsmiddel in werkvoorbereiding bij werken op hoogte

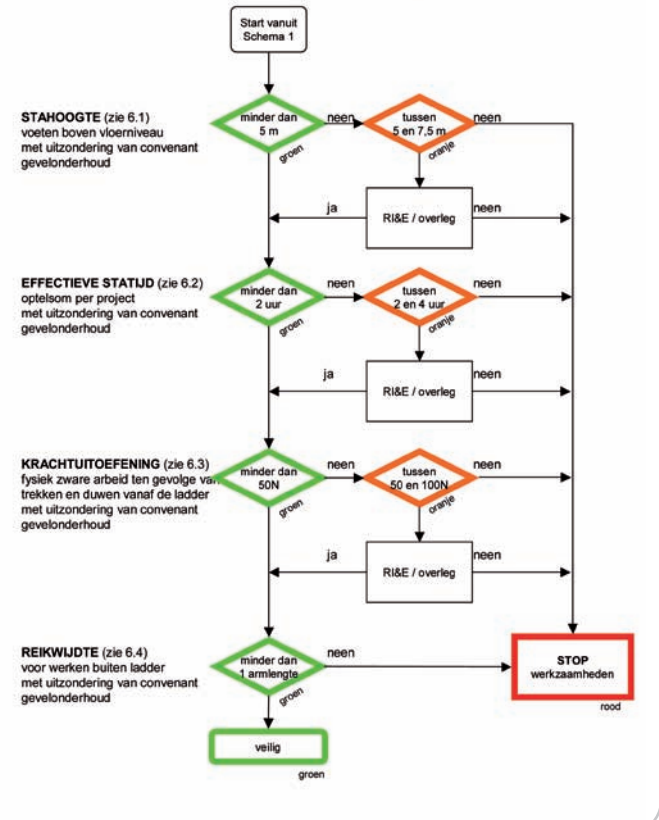
Uitgangspunt is het gebruik van een veiliger arbeidsmiddel dan een ladder.
Als de gebruikelijke afwegingen bij de RI&E leiden tot de conclusie dat de keuze van een veiliger arbeidsmiddel op bezwaren staat, moet getoetst worden op de onderstaande randvoorwaarden.
Voor uitleg van de verwijzingen moet de tekst van de notitie worden geraadpleegd.

redelijkerwijsprincipe



Schema 2: beoordeling werkplek ladder

Als op grond van schema 1 is geconcludeerd dat het gebruik van de ladder onvermijdbaar en onder bepaalde condities mogelijk is, moet schema 2 worden doorlopen



Technisch Advies Ladders & Trappen voor Arbocatalogi

Hanteer de 'Leidraad Veilig Werken op Hoogte: keuze van het juiste arbeidsmiddel' bij het beoordelen van de vraag of en wanneer het gebruik van de ladder als werkplek geoorloofd is.

4.4. KOMO-KlimKeur Ladders en Trappen

Het onafhankelijke kwaliteitskeurmerk KOMO-KlimKeur voor professionele ladders en trappen is geïntroduceerd in 2005. De betreffende ladders en trappen zijn voorzien van een herkenbare groene KOMO-KlimKeur sticker.

Belangrijkste aandachtspunten:

- Door de KOMO-KlimKeur sticker is in één oogopslag is te zien dat ladders en trappen gegarandeerd volledig voldoen aan de Warenwet en NEN 2484 (Arbo) met enkele aanvullende veiligheidseisen
- Door KOMO-KlimKeur zien gebruikers, opdrachtgevers, wederverkopers én de Arbeidsinspectie direct of een product voldoet aan alle geldende eisen
- Aansluiting bij KOMO-systematiek voor een waarborging van de onafhankelijkheid, onder toezicht van de Raad voor Accreditering. Zowel de producten als het productieproces worden gekeurd door een onafhankelijke Certificerende Instelling.



Altrex is één van de initiatiefnemers van KOMO-KlimKeur. Uiteraard is zij ook gecertificeerd. Ladders en Trappen uit het Altrex Professional assortiment zijn voorzien van de groene KOMO-KlimKeur sticker.

Technisch Advies Ladders & Trappen voor Arbocatalogi

Kies voor professioneel gebruik van Ladders & Trappen voor zowel de NEN 2484 als Warenwet (EN131 alleen biedt niet voldoende veiligheidsniveau!)

4.5. NEN 2484 en Warenwet voor professioneel gebruik ladders en trappen

In Nederland dienen ladders en trappen die professioneel worden gebruikt, minimaal te voldoen aan de Arboregelgeving. Hieronder volgt een samenvatting van de geldende regelgeving.

Samenvatting

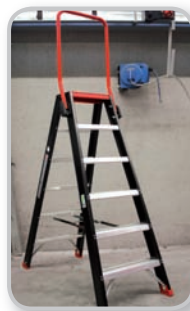
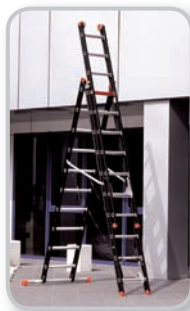
Ladders en trappen voor professioneel gebruik moeten conform Arboregelgeving deugdelijk zijn en minimaal voldoen aan de Nederlandse Warenwet (EN131 alleen biedt niet voldoende veiligheidsniveau!) Het arbeidsmiddel moet deugdelijk zijn, dwz goed geconstrueerd en opgesteld en volgens de voorschriften onderhouden. Voor een ladder of trap die professioneel intensief wordt gebruikt is de constructie / het ontwerp van de trap bepalend voor de duurzaamheid en veiligheid. Als een ladder/trap is ontworpen conform de NEN 2484 en Warenwet voldoet het product aan de eisen voor intensief professioneel gebruik. Voor veiligheid in gebruik blijft uiteraard een periodieke (meestal jaarlijkse) keuring vereist.

Technisch Advies Ladders & Trappen voor Arbocatalogi
Ladders en trappen voorzien van de herkenbare groene KOMO-KlimKeur-sticker voldoen gegarandeerd aan de eisen voor professioneel gebruik: NEN 2484 en Warenwet + extra veiligheidseisen



Warenwet - Besluit draagbaar klimmaterieel

- Alle producten die in Nederland in de handel worden gebracht moeten voldoen aan de Warenwet.
- Het Besluit Draagbaar Klimmaterieel is het deel van de Warenwet waarin is vastgelegd waar klimmaterialen aan moeten voldoen.
- De EN 131 is Europese regelgeving die niet in Nederland van toepassing is omdat Nederland heeft gekozen voor de Warenwet, die op veel punten strenger is dan de EN 131. Het feit dat een ladder of trap voldoet aan de Europese Norm EN 131 betekent niet automatisch dat wordt voldaan aan het in Nederland geldende Besluit Draagbaar Klimmaterieel. Voor de Nederlandse situatie biedt de EN 131 een te laag niveau van veiligheid. Dit is bevestigd in een brief van de Arbeidsinspectie (d.d. 29 juli 2003).
- De Voedsel en WarenAutoriteit (VWA) handhaaft de Warenwet. Ook het Ministerie van VWS en de VWA hebben in een brief (d.d. 4 maart 2004) bevestigd dat het Besluit Draagbaar Klimmaterieel uit de Warenwet onverkort van kracht is voor het verhandelen van draagbaar klimmaterieel in Nederland en dat de VWA zal blijven toezien op naleving van het besluit. Het feit dat een ladder of trap voldoet aan de Europese Norm EN 131 biedt geen enkele garantie dat daarmee ook voldaan is aan de Nederlandse wettelijke eisen. De verhandeling van draagbaar klimmaterieel dat wel voldoet aan de EN 131 maar niet aan de verdergaande eisen van het Besluit draagbaar klimmaterieel is en blijft dan ook verboden.



Arbowet - Arbobesluit -Arbobeidsregels

- De Arbowet is een richtlijn voor arbeidsmiddelen en verplicht de werkgever om werknemers met zodanige arbeidsmiddelen te laten werken, dat veiligheid en gezondheid tijdens gebruik is gewaarborgd. De Arbeidsinspectie controleert of bedrijven de Arbowet naleven. Indien een arbeidsmiddel niet deugdelijk is (bijvoorbeeld beschadigd) kan een Arbeidsinspectie het werk stil leggen en een boete opleggen. Ook wanneer zich ongelukken voordoen controleert de Arbeidsinspectie of de arbeidsmiddelen wel deugdelijk waren. Naast de boetes van de Arbeidsinspectie spelen bij ongelukken ook vaak aansprakelijkheidskwesties, waarbij de deugdelijkheid van een arbeidsmiddel een belangrijke rol speelt.
- Het Arbobesluit geeft aan dat het materiaal, de constructie en de plaatsing van de arbeidsmiddelen deugdelijk moeten zijn. De Europese Richtlijn Werken op Hoogte is opgenomen in het Arbobesluit art. 7.23.a. en daarmee verplicht.
- De Arbeidsinspectie gebruikt bij de handhaving de Arbobeidsregels. Deze regels geven een interpretatie van het Arbobesluit. Hier staat beschreven waar producten minimaal aan moeten voldoen. Afwijken van deze beleidsregels mag, maar het is in praktijk erg lastig een gelijkwaardig niveau aan te tonen. Door de invoering van de nieuwe Arbowet in 2007 zijn al een aantal Arbocatalogi gereed of in ontwikkeling. De Arbocatalogi moeten altijd worden getoetst door de Arbeidsinspectie. Indien akkoord, dan vervallen de Arbobeidsregels voor de betreffende branche of het bedrijf. De Arbobeidsregels dienen natuurlijk een belangrijk doel, namelijk borging van veiligheid bij professioneel gebruik. Daarom is het verstandig om bij het samenstellen van (branche)Arbocatalogi te screenen welke items moeten worden overgenomen.



Ladders & Trappen voor Arbocatalogi

- In beleidsregel 7.4-4 stond tot en met 2006 dat ladders & trappen minimaal moesten voldoen aan de Nederlandse norm NEN 2484 "Draagbaar Klimmaterieel" en de Warenwet. Deze norm borgt de extra vereiste kwaliteit voor meestal intensief professioneel gebruik door vaak meerdere personen. Vanaf 2007 wordt er niet meer verwezen naar de NEN 2484. De officiële tekst is nu: "Ladders, die gebruikt worden als toegangsmiddel of als arbeidsmiddel dienen tenminste te voldoen aan het Besluit draagbaar klimmaterieel (Warenwet)". Het voldoen aan de Warenwet was altijd al een eis, hetgeen zo blijft.
- Het feit dat de NEN 2484 niet meer wordt vermeld in de beleidsregels komt voort uit een beleidsactie van het Ministerie SZW, waarbij in de herziene Arboret niet meer naar bepaalde normen wordt verwezen. Het Ministerie SZW is vrij om de beleidsregels te allen tijde te wijzigen zonder overleg met de branche, hetgeen in dit geval ook is gebeurd. Het Ministerie is toch voornemens de beleidsregels te laten vervallen zodra de Arbocatalogi gereed zijn. Zij verwacht dat werkgevers en werknemers nu zelf in Arbocatalogi eisen gaan stellen aan ladders en trappen voor professioneel gebruik.
- **De NEN 2484 bevat ten opzichte van de Warenwet een aantal belangrijke extra eisen voor professioneel gebruik van ladders en trappen.** Een zeer belangrijk verschil betreft de duurzaamheidstest: dynamische schranktest. In deze test wordt een deel (4 sporten/treden) van een ladder/trap vastgezet en wordt er 10.000 maal 500 N (50kg) aan getrokken en geduwd. In de Warenwet is deze test niet opgenomen. Duurzaamheidstesten borgen dat de ladder/trap geschikt is voor intensief gebruik. Andere niet in de Warenwet opgenomen testen betreffen bijvoorbeeld de testbelasting op de beugel en de belasting op de uiteinden van de stijlen. **KOMO-KlimKeur Ladders & Trappen is gebaseerd op zowel de Warenwet als de NEN 2484 en geeft een onafhankelijke garantie dat de producten hieraan voldoen.**
- Een werkgever is vanuit de Arboret verplicht een RI&E (Risico Inventarisatie & Evaluatie) uit te voeren en zijn werknemer deugdelijke arbeidsmiddelen te verstrekken. Voor professioneel gebruik moet het gebruik van huishoudkwaliteit (ook al voldoet het aan de Warenwet) dan ook ten strengste worden afgeraden. Het professioneel werken op een ladder/trap die niet is ontworpen voor intensief gebruik zou, om de veiligheid te garanderen, een zeer frequente keuring vereisen. Dit is in praktijk meestal niet realiseerbaar of wenselijk door de kosten die hieraan zijn verbonden. Daarnaast is het zo dat voor een professionele trap de life cycle kosten aanzienlijk lager zijn. De aanschafwaarde van een professionele trap verdient zich terug in veiligheid en ergonomie (en dus ook in lagere ziektekosten), maar ook in een langere levensduur, hogere efficiency en lagere onderhoudskosten.
- Niet alleen vanuit veiligheidsredenen, maar ook vanuit aansprakelijkheidsredenen wordt dringend geadviseerd voor professioneel gebruik alleen ladders en trappen te kiezen die voldoen aan de NEN 2484 (en Warenwet). De NEN 2484 is de actuele norm, gepubliceerd in 1990 en zoals elke officiële norm, afgestemd met alle belanghebbende partijen. Dit betekent dat dit de stand van de techniek is. Bij een ongeval is de stand van de techniek op het moment van aanschaf van het arbeidsmiddel een belangrijk criterium. Dit geldt zeker in rechtszaken. Het advies aan werkgevers is dan ook altijd te kiezen voor arbeidsmiddelen die minimaal voldoen aan de stand van de techniek. In het geval van ladders en trappen is dit de NEN 2484.



Technisch Advies Ladders & Trappen voor Arbocatalogi

Stel in de (branche)arbocatalogus eisen aan de kwaliteit en uitvoering van ladders en trappen voor professioneel gebruik.

Professioneel veilig werken op ladders en trappen vereist het kiezen voor het veiligheidsniveau van de NEN 2484. Alleen Warenwet is niet voldoende.

Het kwaliteitsniveau voor professionele ladders en trappen is geborgd in het onafhankelijke kwaliteitskeurmerk KOMO-KlimKeur: gegarandeerd NEN 2484, Warenwet en extra veiligheidseisen.



Werkgevers moeten vanuit het oogpunt van veiligheid, aansprakelijkheid en financiële risico's geen andere keuze willen maken dan NEN 2484 (officiële norm en stand van de techniek) en Warenwet voor Ladders & Trappen.

 **Altrex hanteert voor Ladders & Trappen voor professioneel gebruik de NEN 2484 als norm. Uiteraard voldoen alle Altrex Ladders & Trappen uit het Heavy Duty en Professional assortiment aan NEN 2484 en Warenwet.**

Relax. Het is een Altrex.

Relax. Het is een Altrex.

ALTREX CATALOGUS PROFESSIONEEL GEBRUIK 08/09



- Ladders • Vuurladders • Trappen • Zoldertappen
- Rolsteigers • Vuursteigers • Stangensystemen
- Gevelsteigers • Hangbruggen • Mischwerk
- Klauting, Reparatie en Montage

altrex
www.altrex.nl

ALTREX TECHNISCH ADVIES LADDERS & TRAPPEN VOOR ARBOCATEGORIË

Altrex Technisch Advies Ladders & Trappen voor Arbocatalogi



1. Waarom dit Technisch Advies voor Arbocatalogi?
2. Waarom zoveel aandacht voor veilig werken op hoogte?
3. Veilig werken op hoogte vereist invulling van drie criteria
4. Wetten en normen
- 4.1. Arbeidwet en BrancheArbocatalogi
- 4.2. Europese Richtlijn Werken op Hoogte in Nederlands Arbeidstatuut
- 4.3. Leidraad veilig werken op hoogte: keuze van het juiste arbeidsmiddel
- 4.4. KOMO-Klimkeur Ladders & Trappen
- 4.5. NEN 2484 en Warenwet voor professioneel gebruik ladders en trappen

www.altrex.nl/veiligwerken

Oktober 2008



altrex

Relax. Het is een Altrex.

ALTREX TECHNISCH ADVIES (ROU)STEIGERS VOOR ARBOCATEGORIË

Altrex Technisch Advies (Ro)steigers voor Arbocatalogi



1. Waarom dit Technisch Advies voor Arbocatalogi?
2. Waarom zoveel aandacht voor veilig werken op hoogte?
3. Veilig werken op hoogte vereist invulling van drie criteria
4. Wetten en normen
- 4.1. Nieuwe Arbeidwet en BrancheArbocatalogi
- 4.2. Europese Richtlijn Werken op Hoogte in Nederlands Arbeidstatuut
- 4.3. KOMO-Klimkeur Rolsteigers
- 4.4. Wettelijk verplichte sterke- en stabiliteitsberekeningen (Kubusbestel)
- 4.5. Niet meer steigers van verschillende merken
- 4.6. Soorten steigeromgevingen
- 4.7. Sterkte- en stabiliteitsberekeningen Rolsteigers conform EN 1204
- 4.8. Stabiliteitsvelden EN 1204 strenger dan HD 2004 bevestigd door Alstom-Kabom

www.altrex.nl/veiligwerken

Februari 2008

altrex

Relax. Het is een Altrex.

www.altrex.nl

Zet- en drukfouten voorbehouden.

Copyright Altrex:
niets uit deze uitgave mag worden vernoemd of gebruikt zonder schriftelijke toestemming van Altrex.

Altrex B.V. Mindenstraat 7, 8028 PK Zwolle
Postbus 30160, 8003 CD Zwolle
Tel. 038 4557777, Fax 038 4557788
website: www.altrex.nl, e-mail: info@altrex.nl



10-08/751048