



Science.
Applied to Life.™

Brochure valbeveiligingsoplossingen

Selectie van de meest gebruikte producten



Nummer 1 gevaar: werken op hoogte

Volgens het RIVM in Nederland wordt 28 % van alle (geregistreeerde) arbeidsongevallen veroorzaakt door vallen van hoogte. Daarnaast zijn 26 % van de ongevallen met een dodelijke afloop gerelateerd

aan een val van hoogte. De juiste maatregelen voor veilig werken op hoogte zijn dus van levensbelang. Wij zoomen hier in op de ABC's van valbeveiliging.

Selectie van preventiemaatregelen

ABC's van valbeveiliging

Een typisch persoonlijk valbeveiligingssysteem bevat belangrijke componenten, beschreven als het ABC van valbeveiliging. De (A) ankerpunten, (B) lichaamsondersteuning en C (verbindingsmiddelen) – indien samen gebruikt – vormen een valbeveiligingssysteem voor maximale bescherming van werknemers.

A

Ankerpunten (Anchorages)

Ankerpunten zorgen voor een veilige bevestiging. Ankerpunten variëren per sector, functie en soort installatie. Ze moeten bestand zijn tegen de belasting van een val, veiligheid bieden tijdens hangend werk of tijdens een redding.



B

Lichaamsondersteuning (Body Support)

Harnassen verdelen de krachten van een val over de bovenbenen, het bekken, de borst en de schouders. Ze zorgen dat er een verbindingspunt is op het lichaam van de arbeider voor het valbeveiligingssysteem.



C

Verbindingsmiddelen (Connecting Devices)

Producten zoals vallijnen met schokdemper of valstopblokken verbinden het harnas van de arbeider met een ankerpunt.

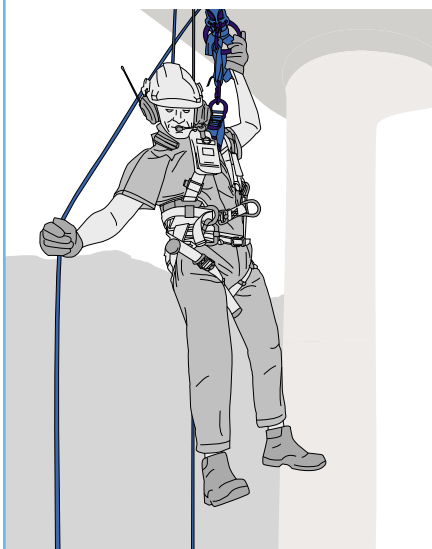


Voor een compleet valbeveiligingsprogramma is het belangrijk de andere drie componenten niet te vergeten: (D) afdaling en redding, (E) educatie en (F) valbescherming voor gereedschap.

D

Afdaling en redding (Descent & Rescue)

Afdalings- en reddingssysteem worden onder andere gebruikt bij toetreding en redding binnen een besloten ruimte.



E

Educatie (Education)

Wij bieden een reeks gecertificeerde trainingen aan met betrekking tot werken op hoogte. Deze vinden plaats in onze moderne trainingsfaciliteit of bij u op locatie.



F

Valbescherming voor gereedschap (Fall Protection for Tools)

Helpt om werkomgevingen veiliger en productiever te maken door het aantal incidenten met vallende objecten te verminderen.





Wetgeving

Wat zegt de wet?

Zowel in Nederland als in België zijn er specifieke wetsartikelen die gaan over de plichten van werkgevers omtrent veilig werken (op hoogte). Zo dient een werkgever in een risico inventarisatie en – evaluatie (RI&E) schriftelijk vast te leggen welke risico's de arbeid voor de werknemers met zich meebrengt en een plan van aanpak te maken met de te nemen organisatorische en materiële maatregelen om ervoor te zorgen dat de werkplek veilig is. Wanneer collectieve bescherming, zoals het plaatsen van een hekwerk bij werken op hoogte

niet voldoende veiligheid schept, dient de werkgever persoonlijke valbeveiligingsoplossingen ter beschikking te stellen. Daarnaast is de werkgever verantwoordelijk voor het verstrekken van doeltreffende opleidingen met betrekking tot de arbeidsomstandigheden en de ter beschikking gestelde materialen (zoals het juiste gebruik van PBM), om ervoor te zorgen dat de risico's duidelijk zijn en geminimaliseerd kunnen worden. De werkgever heeft daarbij de verplichting toe te zien op de naleving van de gegeven instructies.

Belangrijke factoren voor het selecteren van de juiste beschermingsmaatregelen

Voor het selecteren van de juiste beschermingsmaatregelen bij werken op hoogte is het van belang om stil te staan bij een aantal factoren.

Gebruikersgewicht

100 kg is de testmassa die wordt gehanteerd om veel gebruikte valbeveiligingsuitrusting te valideren. Dit lijkt voldoende, maar denk eens aan het extra gewicht dat werkers op hoogte meedragen. Alles bij elkaar opgeteld kom je al snel boven de 100 kg uit, en dat is niet altijd genoeg. Gelukkig zijn er ook valbeveiligingsoplossingen met een testmassa van 140 kg. 3M biedt een compleet assortiment aan 140 kg geteste harnassen en lijnen.

Mobiliteit

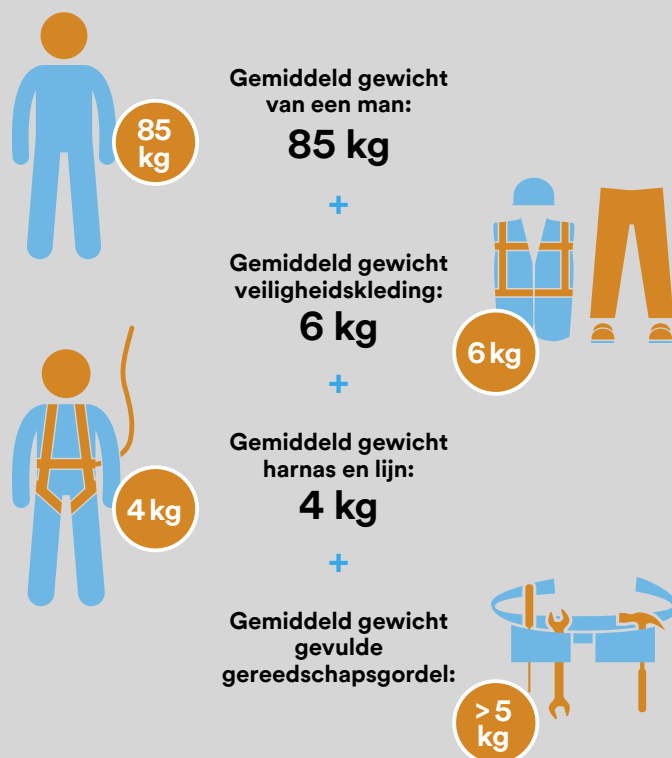
Naast gebruikersgewicht is het ook belangrijk hoe mobiel je moet zijn om het werk op hoogte goed uit te kunnen voeren. Denk aan de bewegingsvrijheid die je nodig hebt, maar ook aan de valhoogte. Dit is bijvoorbeeld belangrijk bij de keuze voor een schokabsorberende lijn of een zelfintrekbare lijn (Selfretracting Lifeline - SRL).

Training

Training is een essentieel onderdeel van veilig werken op hoogte, een onderdeel dat helaas vaak over het hoofd wordt gezien. Werknemers moeten echter aantoonbaar competent zijn in de werkzaamheden die zij uitvoeren, en dus de kennis, vaardigheden en ervaring hebben om veilig op hoogte te werken. Om dit te bereiken is het belangrijk als werkgever om werknemers de juiste training aan te bieden. 3M biedt een volledig assortiment aan valbeveiligingstrainingen waarbij theorie wordt gecombineerd met real life situaties in praktijkgerichte oefeningen. Meer informatie hierover is te vinden op www.3M.nl/training/valbeveiliging of www.3M.be/training/valbeveiliging

Redding

Inbegrepen in de risicoanalyse en de bijbehorende preventie-maatregelen zijn de noodprocedures bij situaties van ernstig en onmiddellijk gevaar met betrekking tot de evacuatie van werknemers. Bij werkzaamheden op hoogte die toegangs- en positioneringstechnieken met touwen behelzen wordt vereist dat een andere werknemer aanwezig is die kennis heeft van de procedures voor reddingsoperaties. De werkgever is ook verplicht om werknemers te voorzien van adequate en specifieke opleiding voor reddingsoperaties. Ook hier biedt 3M specifieke trainingen voor aan.



Alles bij elkaar opgeteld kom je al heel snel boven de 100 kg uit.

>100 kg



Harnassen

Het juiste harnas selecteren

Voor het selecteren van het juiste harnas starten we bij de toepassing. Voor welk toepassingsdoel heb je een harnas nodig? Harnassen voor algemeen gebruik bevatten meestal extra bevestigingspunten zoals D-ringen aan de achterkant en zijkanten, waardoor werkzaamheden in een reeks van verschillende situaties mogelijk worden.

Harnassen voor werkpositionering bevatten D-ringen voor positionering op de heupen voor gebruik met paalriemen of lijnen voor werkpositionering, waardoor u de handen vrij hebt om uw werk te doen. Suspensie harnassen zijn ideaal voor reddingswerk, toegang tot en bevestiging van touwen, alsmede werkzaamheden in torens of masten.



1. Welk toepassingsdoel?



Algemeen gebruik

- Constructie
- Algemeen onderhoud
- Dakwerkzaamheden
- Steigers
- Industrie



Werkpositionering

- Nutsbedrijven
- Olie & Gas
- Telecom
- Windenergie








Suspensie

- Touw toegang
- Ramen wassen
- NDT inspecties
- Redding




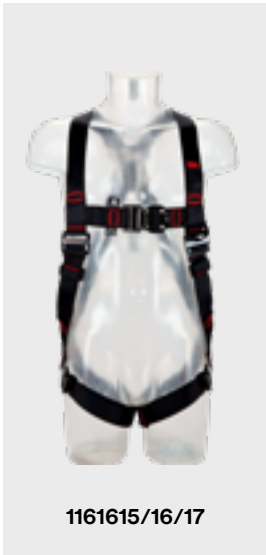



2. Gebruiksfrequentie

De tweede stap bij het selecteren van het juiste harnas is bepalen hoe frequent en intensief je het harnas gaat gebruiken.

Incidenteel gebruik	Periodiek gebruik	Frequent gebruik	Intensief gebruik	
<p>Protecta® E50 140 kg</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Beperkte afstel-mogelijkheden • Basis comfor • Doorvoergesp 	<p>Protecta® E200 140 kg</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 5 afstelpunten • Afgeschermd identificatielabels • Gecentreerde D-ring met valindicator • Grote rugplaat • Doorvoergesp of snelsluitgesp • Optionele accessoires (padding, draag- en opberggas) 	<p>DBI-Sala® ExoFit™ XE50 140 kg</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Doorvoergesp of snelsluitgesp • Borstkruisgesp (gecentreerde D-ring) • Ingebouwde suspension trauma relief straps • Geïntegreerde pSRL-tunnel • Kleinere draaibare rompversteller • Groot achterste D-ring (staal) • Optionele accessoires (padding, premium draag- en opberggas) 	<p>DBI-Sala® ExoFit™ XE100 140 kg</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Snelsluitgesp • Borstkruisgesp (gecentreerde D-ring) • Ingebouwde suspension trauma relief straps • Geïntegreerde pSRL-tunnel • Kleinere draaibare rompversteller • Ademende mesh padding • Reflecterende panelen (3M™ Scotchlite™) • Groot achterste D-ring (staal) • Optionele accessoires (premium draag- en opberggas) 	<p>DBI-Sala® ExoFit™ XE200 140 kg</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Automatisch vergrendelende snelsluitgespen • Borstkruisgesp (gecentreerde D-ring) • Ingebouwde suspension trauma relief straps • Geïntegreerde pSRL-tunnel • Kleinere draaibare rompversteller • Ademende mesh padding • Reflecterende panelen (3M™ Scotchlite™) • Automatisch staande achterste D-ring van lichtgewicht aluminium • Premium draag- en opberggas (bevatten)

Harnassen

Harnassen voor algemeen gebruik

Incidenteel gebruik	Periodiek gebruik	Frequent gebruik	Intensief gebruik	
Protecta® E50 140 kg	Protecta® E200 140 kg	DBI-Sala® ExoFit™ XE50 140 kg	DBI-Sala® ExoFit™ XE100 140 kg	DBI-Sala® ExoFit™ XE200 140 kg
Doorvoergesp				
				
1310104/05	1161609/10/11	1112702/03/04		
Snelsluitgesp				
				
	1161615/16/17	1112711/12/13	1112720/21/22	1112726/27/28

Zie voor meer maten en modellen de brochure Protecta® valbeveiligingsharnassen en de brochure ExoFit™ series XE valbeveiligingsharnassen.

Harnassen voor werkpositionering

Incidenteel gebruik	Periodiek gebruik	Frequent gebruik	Intensief gebruik	
Protecta® E50 140 kg	Protecta® E200 140 kg	DBI-Sala® ExoFit™ XE50 140 kg	DBI-Sala® ExoFit™ XE100 140 kg	DBI-Sala® ExoFit™ XE200 140 kg
Doorvoergesp				
 <p data-bbox="177 1397 284 1420">1310110/11</p>	 <p data-bbox="437 1397 592 1420">1161627/28/29</p>	 <p data-bbox="719 1397 874 1420">1112705/06/07</p>		
Snelsluitgesp				
	 <p data-bbox="437 2007 592 2029">1161633/34/35</p>	 <p data-bbox="719 2007 874 2029">1112714/15/16</p>	 <p data-bbox="1000 2007 1155 2029">1112723/24/25</p>	 <p data-bbox="1287 2007 1442 2029">1112729/30/31</p>

Zie voor meer maten en modellen de brochure Protecta® valbeveiligingsharnassen en de brochure ExoFit™ series XE valbeveiligingsharnassen.

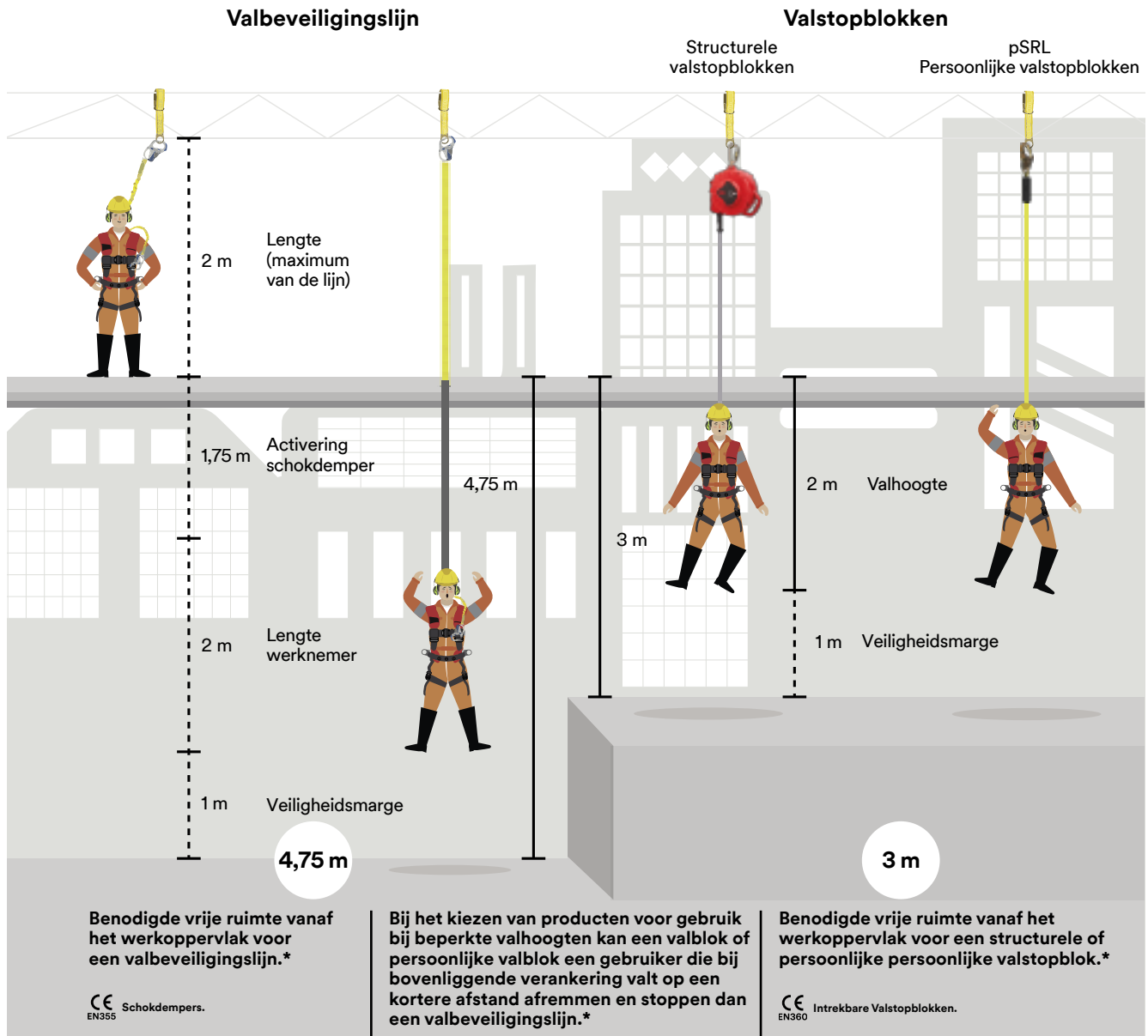
Valstopsystemen

Het juiste valstopstelsysteem selecteren

Het is vaak niet bekend wat de minimale hoogte is om veilig te werken met de geselecteerde valbeveiligingsapparatuur. Valhoogte wordt bepaald door het dichtstbijzijnde obstakel dat de persoon kan raken tijdens een val (dit is niet altijd de vloer). De minimale valhoogte is afhankelijk van verschillende factoren:

- ▶ Locatie ankerpunt (boven het hoofd, op heuphoogte of op voetniveau)
 - ▶ Type valbeveiliging (vallijn vs valblok)
- Met een valblok kun je veilig werken met een veel lagere hoogte in vergelijking met een vallijn met schokdemper (zie de afbeelding).

Bij bovenliggende verankeringspunten



* Lees altijd de gebruikersinstructies van het specifieke apparaat om de benodigde valruimte voor veilige werkruimten goed te begrijpen.

Het juiste valstopstelsysteem selecteren

Voor het selecteren van het juiste valstopstelsysteem is het dus belangrijk om te kijken naar de valhoogte voor een specifieke werkomgeving.

Goedkoop, lichtgewicht, langere valhoogte

EN355 Schokdempende lijnen



- Goedkoop, lichtgewicht
- Langere valhoogte, lange sluitingsafstand
- Gevoelig voor slijtage en beschadiging
- Grote verscheidenheid aan verbindingsopties

Lichtgewicht, verbonden aan de gebruiker

EN360 Persoonlijke valstopblokken



- Lichtgewicht, verbonden met gebruiker
- Aanzienlijk verminderde valhoogte
- Een val op korte afstand vermindert de noodzaak voor gebruik van een SRL

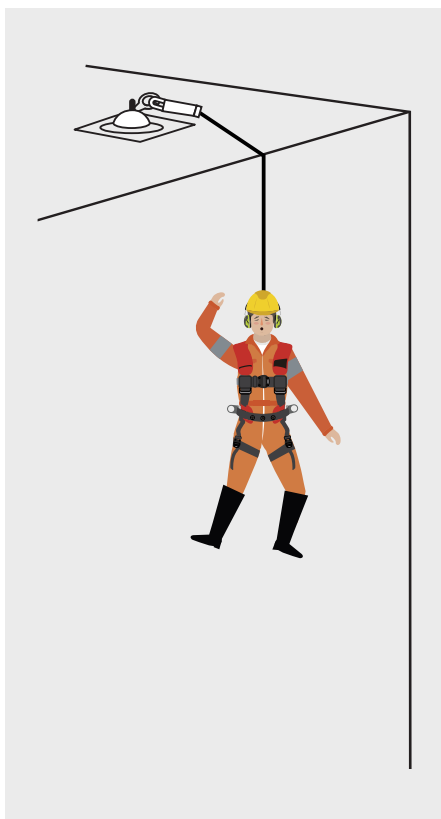
Valblokken met langere lengte

EN360 Valstopblokken



- Over het algemeen voor vaste ankerpunten boven het hoofd
- Horizontaal te gebruiken met aanpassing
- Intern remmechanisme
- Kan niet worden verankerd onder schouderhoogte, tenzij specifiek getest

De juiste valbeveiligingsconnector selecteren voor scherpe randen



Een scherpe rand-toepassing omvat elke situatie waarin een verbindingssysteem tijdens een val contact kan maken met een rand.

Deze omstandigheden komen veel voor op een breed scala van activiteiten. Het is essentieel om zorgvuldig te evalueren of een scherpe rand compatibel verbindingssysteem moet worden gebruikt wanneer het apparaat tijdens gebruik in contact kan komen met een rand.

Op scherpe rand geteste verbindingssystemen van 3M herkent u aan dit symbool.



Valstopssystemen

EN355 Schokdempende lijnen

Goedkoop, lichtgewicht, langere valhoogte

Protecta® First™
100 kg
2,00 m



- 100 kg testmassa
- Enkele lijn

1310307

Protecta®
140 kg
2,00 m



- 140 kg testmassa
- Enkele lijn
- Elastische lijn om struikelgevaar te verminderen
- Beschermd etikettenvak

1260328

DBI-Sala® EZ-Stop™
130 kg
2,00 m resp. 1,50 m



- 2,00 m lengte
- 130 kg testmassa (scherpe rand getest)
- Enkele lijn
- Kernmanteltouw
- Beschermd etikettenvak

1246548

DBI-Sala® EZ-Stop™
Wrapbax™
130 kg
2,00 m



- 130 kg testmassa
- Enkele lijn
- Speciale webbing (hoge sterkte)
- Wrapbax™ speciale karabijnhaak
- Beschermd etikettenvak
- De webbing kan rond een structuur worden gelust en aan de webbing worden vastgemaakt met de automatische karabijnhaak (tie-back functie)

1246543



- 100 kg testmassa
- Dubbele lijn

1310308



- 140 kg testmassa
- Dubbele lijn
- Elastische lijn om struikelgevaar te verminderen
- Beschermd etikettenvak

1260327



- 1,50 m lengte
- 130 kg testmassa (scherpe rand getest)
- Dubbele lijn
- Kernmanteltouw
- Beschermd etikettenvak

1246547



- 130 kg testmassa
- Dubbele lijn
- Speciale webbing (hoge sterkte)
- Wrapbax™ speciale karabijnhaak
- Beschermd etikettenvak
- De webbing kan rond een structuur worden gelust en aan de webbing worden vastgemaakt met de automatische karabijnhaak (tie-back functie)

1246542

EN360 Valstopblokken

Lichtgewicht, verbonden aan de gebruiker, aanzienlijk verminderde valhoogte

140 kg
FFO FF1



- 140 kg testmassa
- Enkele lijn
- SRL-ontwerp voor het verminderen van de valhoogte

3100419

140 kg
FFO FF1 FF2



- 140 kg testmassa
- Enkele lijn
- SRL-ontwerp voor het verminderen van de valhoogte
- Geschikt voor verankering op schouder en voet niveau

3101461

140 kg
FFO FF1 FF2



- 140 kg testmassa
- Enkele lijn
- Scherpe rand getest
- Goedgekeurd voor alle gevalsfactoren
- SRL-ontwerp voor het verminderen van de valhoogte
- Bevestigen niet aan de d ring maar aan de pSRL-tunnel

3101432



- 140 kg testmassa
- Dubbele lijn
- SRL-ontwerp voor het verminderen van de valhoogte

3100422



- 140 kg testmassa
- Dubbele lijn
- SRL-ontwerp voor het verminderen van de valhoogte
- Geschikt voor verankering op schouder en voet niveau

3101316



- 140 kg testmassa
- Dubbele lijn
- Scherpe rand getest
- Goedgekeurd voor alle gevalsfactoren
- SRL-ontwerp voor het verminderen van de valhoogte
- Bevestigen niet aan de d ring maar aan de pSRL-tunnel

3101443

3M biedt een nog veel breder scala aan valblokken in verschillende lengtes en functies. DBI-SALA® en Protecta® zijn valbeveiligingsmerken die toonaangevend zijn in de ontwikkeling van innovatieve, betrouwbare en veelzijdige valblokken. Onze innovaties omvatten verzegelde valblokken, dual-mode rescue valblokken en 3-wegs reddingsmodellen met ingebouwde impactindicator. Meer informatie over het complete aanbod van onze valblokken vindt u in de catalogus 3M Kernassortiment voor werken op hoogte.

Positie van het ankerpunt: Valfactor 0 (FFO) – boven het hoofd • Valfactor 1 (FF1) – op schouderhoogte • Valfactor 2 (FF2) – staand gebied

3M™ Valbeveiligings- uitrusting voor lassers

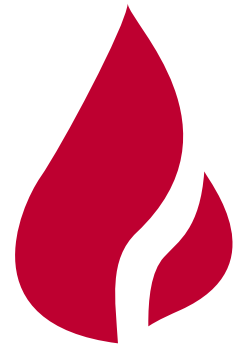
Vuur en vonken zijn een groot probleem bij werkzaamheden zoals lassen, snijden, elektrisch onderhoud en andere toepassingen met hoge temperaturen. Veiligheidsuitrustingen moeten worden ontworpen met speciale materialen met inherente eigenschappen die ze beter bestand maken tegen deze gevaren.

3M™ valbeveiligingen voor lassers is speciaal ontworpen om te weerstaan aan de potentiële thermische schade die bij deze toepassingen kan optreden. Met modacryl over Kevlar® band dat beter bestand is tegen hitte en vlammen dan standaard polyester/polyamide band, biedt het ontwerp een oplossing voor lassen en slijpen op hoogte.



Maak de juiste keuze!

Onze valbeveiligingsuitrusting voor lassers omvat:



Valbeveiligings-
harnassen



Vallijnen



Valstopblok

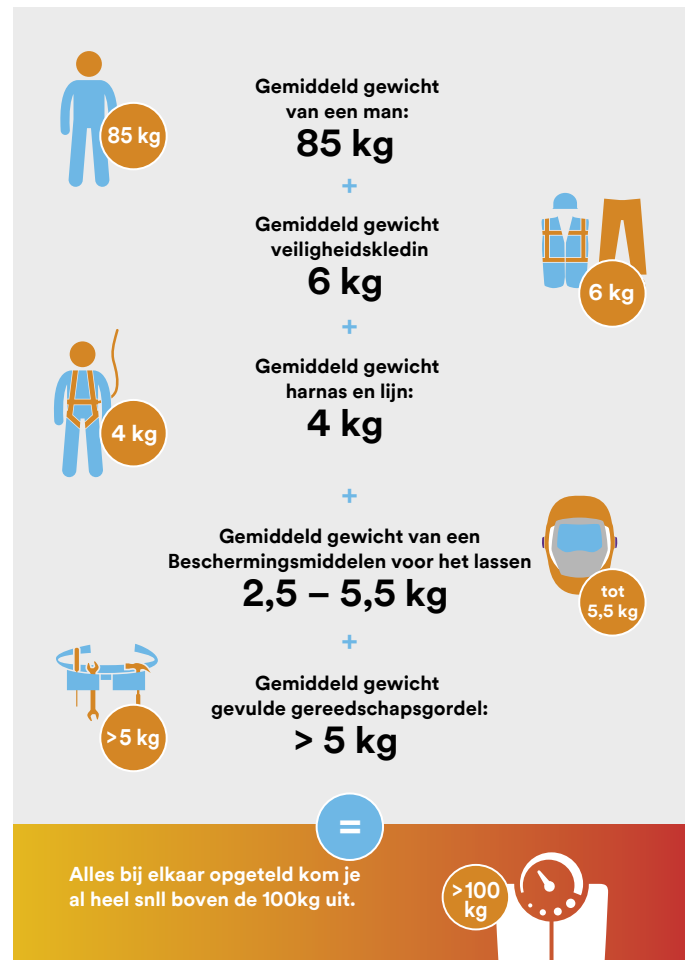


Belangrijke factoren voor het selecteren van de juiste beschermingsmaatregelen

Bij de keuze van passende beschermende maatregelen voor het werken op hoogte moet rekening worden gehouden met verschillende factoren. Daar komen de specifieke kenmerken van laswerkzaamheden nog bij.

Gebruikersgewicht

Volgens de Europese normen moeten valbeveiligingsmiddelen worden getest met een massa van 100 kg. Dit is het maximale gewicht dat een gebruiker kan wegen, inclusief alle kleding, gereedschap en uitrusting die de gebruiker draagt of aanheeft. Men mag niet vergeten dat beschermende kleding en uitrusting voor lassers, die hittebestendig en vuurbestendig kunnen zijn, extra gewicht aan de gebruiker kunnen toevoegen, waardoor de limiet van 100 kg gemakkelijk wordt overschreden. Gelukkig zijn er oplossingen voor valbeveiliging, die zijn getest met een massa van meer dan 100 kg. 3M biedt een reeks veiligheidsharnassen en oprolbare valbeveiligers die getest zijn tot 140 kg.



3M™ Protecta® valbeveiligingsuitrusting voor lassers

Vijf afstellingspunten

- Ideale pasvorm
- Extra comfort en optimale beveiliging

Torsoregelaars

- Eenvoudige trekregelaar voor een optimale pasvorm
- Extra webbing aan de draagriem

Webbing van Kevlar®-modacryl

- Hittebestendig en vlamvertragend
- Verkolingstemperatuur van 370 °C

Stalen doorvoergespen

- Eenvoudige, veilige en snelle verbinding



Grote D-ring aan achterzijde

- Gemakkelijk te koppelen
- Beperkt risico op uitrollen

Valindicatoren

- Gemakkelijke inspectie voor extra veiligheid

Bedekte etiketten

- Beschermt belangrijke informatie gedurende de levensduur van het harnas

Gewichtscapaciteit

- 140 kg



Voor werken bij extreme temperaturen

3M™ Protecta® Lassersharnas met snelsluiting



Meest verkocht
1161232

	↔	🔒	🌀	📊 kg
1161231	S	QC	QC	1,35
1161232	M/L	QC	QC	1,42
1161233	XL	QC	QC	1,50

3M™ Protecta® Lassersharnas met schuifsluiting



	↔	🔒	🌀	📊 kg
AB11312K	S	PT	PT	1,20
AB11313K	M/L	PT	PT	1,30
AB11314K	XL	PT	PT	1,40

3M™ Protecta® Lassersharnas



	↔	🔒	🌀	📊 kg
AB10213K	M/L	PT	PT	1,30
AB10214K	XL	PT	PT	1,40

Veiligheidsgordels tegen suspensietrauma – brandbestendig



	📊 kg
9505712	0,14

3M™ Protecta® Vallijnen voor lassers

Bestendigheid

- Hitte- en verkolingsbestendige afdekking voor de schokdemper die over de schokdemper kan worden aangebracht en hittebestendig is tot maximaal 371 °C
- Versterkte webbing met Nomex®/Kevlar®-vezel om de schokdemper te beschermen tegen brand

Veilig

- Gewichtscapaciteit: 100 kg
- Steigerhaak: 23 kN
- Ovale karabijnhaak: 25 kN
- Voldoet aan de norm EN355:2002

Ergonomisch

- Verschillende configuraties met enkele of dubbele lijn, verankering op voethoek om te voldoen aan uw specifieke behoeften
- Lichtgewicht ontwerp voor extra comfort

3M™ Protecta® Schokabsorberende enkele vallijn voor lassers, enkele lijn met steigerhaak

	↔	🔗	🔗			🔗			🏋️
			🔗	🔗	🔗	🔗	🔗	🔗	
AE5215KBF	1,5 m		🔗	17 mm	Ⓢ	🔗	50 mm	Ⓢ	1,05
AE5220KBF	2,0 m		🔗	17 mm	Ⓢ	🔗	50 mm	Ⓢ	1,15



Enkele lijn met webbing van Kevlar®, stalen karabijnhaak met draaisluiting en een opening van 17 mm (AJ514) en stalen steigerhaak met een opening van 50 mm (AJ595)

3M™ Protecta® Schokabsorberende dubbele vallijn voor lassers, dubbele lijn met steigerhaak

	↔	🔗	🔗			🔗			🏋️
			🔗	🔗	🔗	🔗	🔗	🔗	
AE5315KBF	1,5 m	■	🔗	17 mm	Ⓢ	🔗	50 mm	Ⓢ	1,05
AE5320KBF	2,0 m	■	🔗	17 mm	Ⓢ	🔗	50 mm	Ⓢ	1,85



Dubbele lijn met webbing van Kevlar®, stalen karabijnhaak met draaisluiting en een opening van 17 mm (AJ514) en twee stalen steigerhaken met een opening van 50 mm (AJ595)

Voordelig, lichtgewicht, langere valhoogte

100 kg
2 m



AE5220KBF

100 kg
1,5 m



AE5215KBF

100 kg
2 m



AE5320KBF

100 kg
1,5 m



AE5315KBF

Deze valstopblokken (SRL) zijn ontworpen voor lassen, slijpen en toepassingen met hoge temperaturen.

Duurzaam

Versterkte webbing met Nomex®/Kevlar®-vezels voor bestendigheid tegen vonken, lasspatten en dergelijke gevaren op hoge temperaturen.

Veelzijdig

Verschillende DBI-SALA® Nano-Lok™-configuraties met enkele of dubbele lijn, die op voethniveau kunnen worden verankerd om te voldoen aan uw specifieke behoeften.

Veilig

Vlamboogbestendig tot wel 8 calorieën (8 cal/cm²), voor werken bij extreme temperaturen, zoals lassen, slijpen en toortsen. Voldoet aan of overtreft de industriernorm EN 360:2002.

Specificaties

- Versterkte webbing met Nomex®/Kevlar®-vezel* en bestand tegen vonken en lasspatten
- Vlamboogbestendig tot wel 8 cal/cm²
- Certificering: EN 360: 2002
- Capaciteit: 140 kg
- Bevestigingshoogte: geschikt voor verankering op voethniveau
- Lengte = 2 m

3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ SRL voor werken bij extreme temperaturen



	↔	🔗	🔗	🔗	🔗	🔗
3101522	2 m		🔗	Ⓐ	57 mm	1,50
3101525	2 m	■	🔗	Ⓐ	57 mm	3,20
3101523	2 m		🔗	Ⓢ	19 mm	1,66

Instelbare verankeringslus

Aansluiting op verankeringsconnector aan het harnas

Schokbestendige behuizing

Valindicator

Pictogram voor werken bij extreme temperaturen, voor snelle en eenvoudige identificatie van gereedschap voor dergelijke werkzaamheden

Valbeveiliging met automatische, snelle activering

Versterkt met webbing van Kevlar®

16kN-sluitingshaak



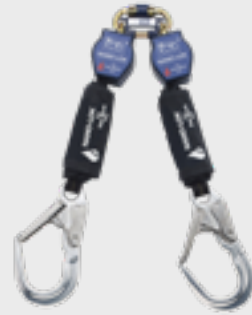
Lichtgewicht, verbonden aan de gebruiker, aanzienlijk verminderde valhoogte

140 kg
FFO FF1 FF2



3101522

140 kg
FFO FF1 FF2



3101525

We kunnen beginnen met het verbeteren van levens over de hele wereld.

De juiste valbeveiliging bij las- en slijpwerkzaamheden op hoogte kan levens redden.



Hittebestendig en
vlamwerend





**Zijn uw werknemers
goed getraind?**

Bezoek ons Customer Technical Center.

Wij laten u niet vallen

In ons trainingscentrum in Zwijndrecht bieden wij tientallen valbeveiligingstrainingen aan, zodat uw medewerkers veilig op hoogte kunnen werken.

Alles onder 1 dak

Werkt u op een dak of in een besloten ruimte? Met ons ruime trainingsaanbod zorgen we voor de juiste training, specifiek voor uw werksituatie.

Trainen bij de bron

Bij 3M traint u bij de bron, waar u toegang heeft tot de juiste kennis én een compleet assortiment valbeschermingsoplossingen.

Bekijk het trainingsaanbod op

3M.nl/training/valbeveiliging
3M.be/training/protectionantichute
www.3M.de/FallProtectionSafetyTraining

Blijf op de hoogte

Meer informatie ontvangen over veilig werken op hoogte?
Ga naar www.3MSafety.nl/valbeveiliging en schrijf u direct in voor de nieuwsbrief.

3M Customer Technical Center

Canadastraat 11 – 2070, Zwijndrecht,
België

3M Safety Training Center

Fangdieckstraße 53, 22547 Hamburg,
Duitsland

Naast harnessen en verbindingslijnen zijn er nog andere elementen die een valbeveiligingssysteem compleet maken: ankerpunten, oplossingen voor afdaling en redding, werken in besloten ruimten, en valbeveiliging voor gereedschap. 3M kan voorzien in al deze oplossingen.



Ankerpunten

Ankerpunten zorgen voor een veilige bevestiging. Ankerpunten variëren per sector, functie en soort installatie. Ze moeten bestand zijn tegen de belasting van een val, veiligheid bieden tijdens hangend werk of tijdens een redding. 3M biedt de meest complete selectie van tijdelijke en permanente verankeringsconnectoren die beschikbaar zijn, zoals staalverankerings, betonverankerings, dakverankerings en speciale verankerings zoals vacuümverankerings voor omgevingen met gladde oppervlakken.



Afdaling en Redding

Afdalings- en reddingssystemen worden gebruikt bij toetreding en redding binnen een besloten ruimte. Dankzij de reddingsapparatuur van 3M is het nog nooit zo makkelijk geweest om ervoor te zorgen dat de werker niet alleen veilig blijft maar ook nog eens veilig op de grond terug kan keren. Reddingsuitrusting nodig zoals een automatisch stijgoef afdaalsysteem om het probleem te helpen oplossen? Wij bieden de meest complete lijn van veilige en effectieve reddingssystemen in de industrie, waarop wordt vertrouwd door zowel veiligheidsspecialisten als bouwopzichters.



Werken in besloten ruimten

In situaties waarbij toegang moet worden verkregen tot of reddingswerk moet worden verricht in besloten ruimten, moet veiligheidsapparatuur snel en zonder haperen werken. Besloten ruimten variëren in grootte, vorm en locatie, en er bestaat geen standaardoplossing of gebruikelijke toepassing. 3M heeft een uitgebreide lijn van kwalitatief hoogwaardige, robuuste reddingssystemen ontwikkeld die voldoen aan een reeks verschillende behoeften voor veiligheid in besloten ruimten en oplossingen op maat bieden.



Valbeveiliging voor gereedschap

Bescherming van werknemers is meer dan voorkomen dat ze kunnen vallen. Ook gereedschap moet altijd veilig gezekerd zijn. Daarom hebben we in meer dan 10 jaar een innovatief productassortiment opgebouwd, met oplossingen die voorkomen dat gereedschap en machines kunnen vallen. Zo heb je alle gereedschap altijd veilig bij de hand.

Meer informatie hierover kunt u vinden in de catalogus 3M Kernassortiment voor werken op hoogte.

Andere persoonlijke beschermingsmiddelen van 3M

Veilig werken op hoogte stopt niet bij het selecteren en dragen van de juiste PBM om het vallen te voorkomen. 3M biedt een breed assortiment innovatieve oplossingen, die naadloos op elkaar aansluiten, welke ervoor zorgen dat u efficiënter en volledig veilig kan werken, in iedere situatie.

Gehoorscherming & communicatie

- Compleet pakket aan oplossingen om uw gehoor te beschermen
- Communicatie oplossingen, blijf bereikbaar én beschermd
- Oplossingen voor omgevingsbewustzijn, blijf bewust én beschermd



Bescherming van hoofd en gelaat

- Breed assortiment helmen en gelaatsbescherming
- Helm specifiek voor werken op hoogte (3M™ SecureFit™ X5000)
- Naadloze integratie met andere PBM zoals gehoorbescherming en vizieren of veiligheidsbrillen



Ademhalingsbescherming

- 3M™ ademhalingsbeschermingsproducten helpen optimaal te reageren op gevaren in de lucht en beschermen er veilig tegen



Lasbescherming

- 3M™ Speedglas™ – automatische lasmaskers van de extra klasse



Oogbescherming

- Veiligheid, pasvorm en comfort zijn de belangrijkste aspecten bij het kiezen van de juiste veiligheidsbril – onze hooggespecialiseerde oogbeschermingsproducten bieden het antwoord op deze behoeften



Meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen op www.3MSafety.nl • www.3MSafety.be





Fall Protection

3M Fall Protection

Fangdieckstrasse 53

22547 Hamburg

InformationFallProtection@mmm.com

NL: 3m.nl/valbeveiliging

BE: 3m.be/valbeveiliging

3M Nederland B.V.

Personal Safety Division

www.3MSafety.nl

Hotline voor producten Nederland: +31 (0) 15 80 80 225

Hotline voor producten België: +32 (0) 25 88 58 77

Heeft u een opleiding nodig? Meer informatie vindt u hier!

3M Belgium bvba/sprl

Personal Safety Division

www.3MSafety.be

3M Deutschland GmbH

Personal Safety Division

www.3Marbeitsschutz.de

Hotline voor producten Duitsland: +49 (0) 2131 881 92 42

Hotline voor producten Oostenrijk: +43 (0) 14 170 076

Hotline voor producten Zwitserland: +41 (0) 435 089 684

Opleidingen-Hotline Hamburg: + 49 (0) 2131 14 56 96

3M Österreich GmbH

Personal Safety Division

www.3Marbeitsschutz.at

3M (Schweiz) GmbH

Personal Safety Division

www.3Marbeitsschutz.ch