



Fall Protection

Houd de risico's aangelijnd.

3M™ DBI-SALA®
RoofSafe verankerings-
en kabelsysteem



Voldoen aan de behoeften van de veranderende werkomgeving.

Werknemers zetten elke dag hun leven op het spel, maar hun veiligheid garanderen begint al lang voordat ze aan het werk gaan.

Bij 3M Fall Protection werken we hard om inzicht te krijgen in de uitdagingen waarmee u te maken krijgt voordat we uw uitrusting ontwerpen. Zo gaan we verder dan wat is voorgeschreven en ontwikkelen we een breed en innovatief assortiment aan kwalitatief hoogwaardige valbeschermingssystemen voor de meest vitale sectoren ter wereld.

Het 3M DBI-SALA Roofsafe verankerings- en kabelsysteem is een horizontaal reddingslijnsysteem dat ononderbroken toegang tot alle gebieden van een dak mogelijk maakt. Het heeft een mogelijke spanwijdte

tot 15m tussen de ankers. Daarnaast hebben gebruikers van dit valbeschermingssysteem altijd hun handen vrij.

Het systeem kan worden gebruikt voor gebiedsbeperking, of als valstopstelsel, op daken met staande naden, samengestelde en opgebouwde dakbedekkingssystemen en ook op diverse platte en membraandaksystemen. Het Roofsafe anker kan tevens plaatselijk als enkel verankeringspunt voor onderhoudstaken worden gebruikt.



Contents.

Productoverzicht	2
Kenmerken & voordelen	4 - 5
SpiraTech™ Force Management Technologie	6
Toepassingsoverzicht	7
Installatievoorbeelden	7
Veilig werken op hoogte	8
Systeemcomponenten	9 - 14
Aanbevolen 3M DBI-SALA® accessories	15



Kenmerken en voordelen

- Het RoofSafe anker is een systeem dat, wanneer geactiveerd, energie kan absorberen ongeacht de richting van de belasting. Dit biedt volledige vrijheid en flexibiliteit in het systeemontwerp.
- Het unieke, schokdempende systeem in de RoofSafe ankers heeft het kantelmoment op de bevestigingen gehalveerd, waardoor er dikwijls minder bevestigingspunten nodig zijn. Dit vermindert het aantal plaatsen waar in het dak geboord moet worden.
- De aan-/afkoppelingsmethode voor platte daken versnelt de installatie en vermindert het aantal koudebruggen, wat het warmteverlies van een gebouw verlaagt. Beide functies besparen tijd en geld.
- Het RoofSafe anker bevat legeringen van hoge kwaliteit. Dit vermindert het gewicht van het systeem en heeft verder als voordeel dat het veiliger verplaatsten is tijdens installatie.
- Het RoofSafe™ systeem is modulair opgebouwd. Mocht de verankering onverhoopt geactiveerd worden, dan kan de topmodule verwijderd en door een nieuwe vervangen worden.

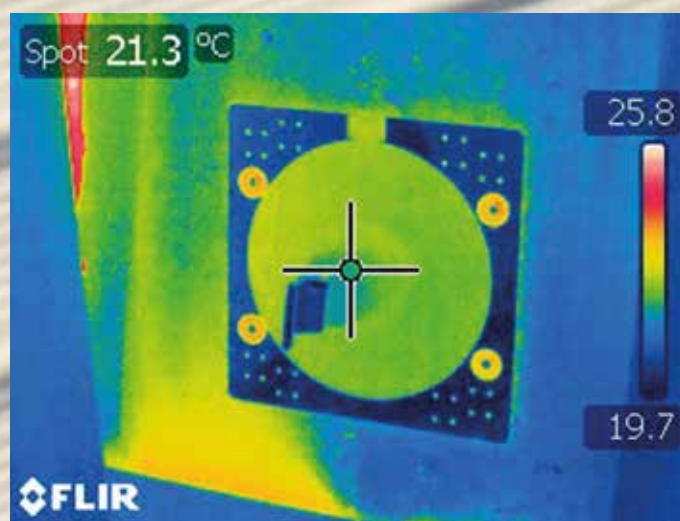


- Het RoofSafe anker is zodanig ontworpen dat een verticale trekproef van 5 kN kan worden uitgevoerd zonder dat dit gevolgen heeft voor de integriteit van het anker. Dit maakt het mogelijk om een jaarlijkse verificatie uit te voeren, zodat het systeem altijd veilig is en voldoet aan de voorschriften.
- Het ontwerp van de basisplaat omvat meerdere bevestigingsmogelijkheden om de specificatie te vereenvoudigen.
- De Roofsafe verankering voor platte daken kan eenvoudig weerbestendig worden gemaakt. Dit waarborgt de integriteit van de constructie-omgeving.
- Het RoofSafe anker ziet er aantrekkelijk uit en vormt een aanvulling op de architectuur van moderne gebouwen. Dit systeem biedt zekerheid en voldoet aan de voorschriften, ongeacht het project.
- Het verankeringsoog op het product met enkelvoudig ankerpunt roteert om maximale functionaliteit en veiligheid in het gebruik te bieden.
- Het RoofSafe kabelsysteem van kwalitatief hoogstaand RVS 316 biedt een perfecte bewegingsvrijheid waardoor de gebruiker zich veilig om hoeken en gebouwcontouren kan bewegen.
- Het systeem heeft een maximum overspanning van 15 m (49.2ft), en minimaliseert hiermee het aantal dakpenetraties.
- Elektrolytisch gepolijste onderdelen bieden een lange bescherming tegen roesten.*
- De systeemprestaties kunnen worden berekend met speciaal ontwikkelde ontwerpsoftware, wat een hoge mate van veiligheid biedt. Het systeem onderhoudt een minimale veiligheidsfactor van twee voor meerdere gebruikers.
- Het anker voldoet aan alle EN 795, OSHA, ANSI, AUS/NZ normen en is getest conform de norm EN795 klasse A en C.

* sommige agressieve omgevingen kunnen roest en verkleuring van roestvrij staal veroorzaken.



Bevestigingsmethode



Gereduceerde koudebrug

Klaar om in actie te springen als het erop aankomt.

Het innovatieve
NIEUWE RoofSafe™
Anker met SpiraTech™
Force Management
Technologie

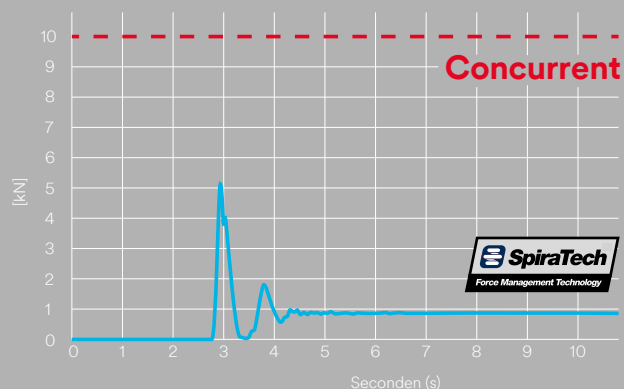


SpiraTech™ Force Management Technologie

Bij een val breekt het RoofSafe™ anker open en treedt het unieke, gepatenteerde SpiraTech™ energieabsorptiesysteem in werking waardoor de kracht die wordt uitgeoefend op de dakconstructie afneemt tot minder dan 6 kN, het laagste bij dit type systeem op de markt.

Hierdoor kan het anker worden geïnstalleerd op een groot aantal oude en nieuwe daken, zonder enig risico voor de structurele integriteit.

Krachtindicator SpiraTech™ vs. concurrenten



Toepassings- overzicht

Het RoofSafe anker kan worden gebruikt in de installatie van een horizontaal veiligheidssysteem dat ononderbroken toegang verschaft tot alle delen van het dak, of kan worden gebruikt als enkelvoudig ankerpunt voor onderhoudsdoeleinden op bepaalde plaatsen.

Daken veranderen om meer isolatiemateriaal te kunnen gebruiken en worden ontworpen om lichter materiaal te gebruiken en van nieuwe technologieën te profiteren. Het geavanceerde ontwerp van de RoofSafe verankering stelt klanten in staat te profiteren van moderne dakontwerpen terwijl veiligheid en structurele integriteit worden gewaarborgd.

Daarnaast groeit ook de vraag naar veiligheidsoplossingen voor oudere gebouwen en constructies omdat de wens om te voldoen aan de gezondheids- en veiligheidsvoorschriften toeneemt. Het Roofsafe systeem is perfect geschikt voor installaties op oudere gebouwen die een valbeschermingssysteem nodig hebben.



Bitumineuze Daken



Kunststof Daken



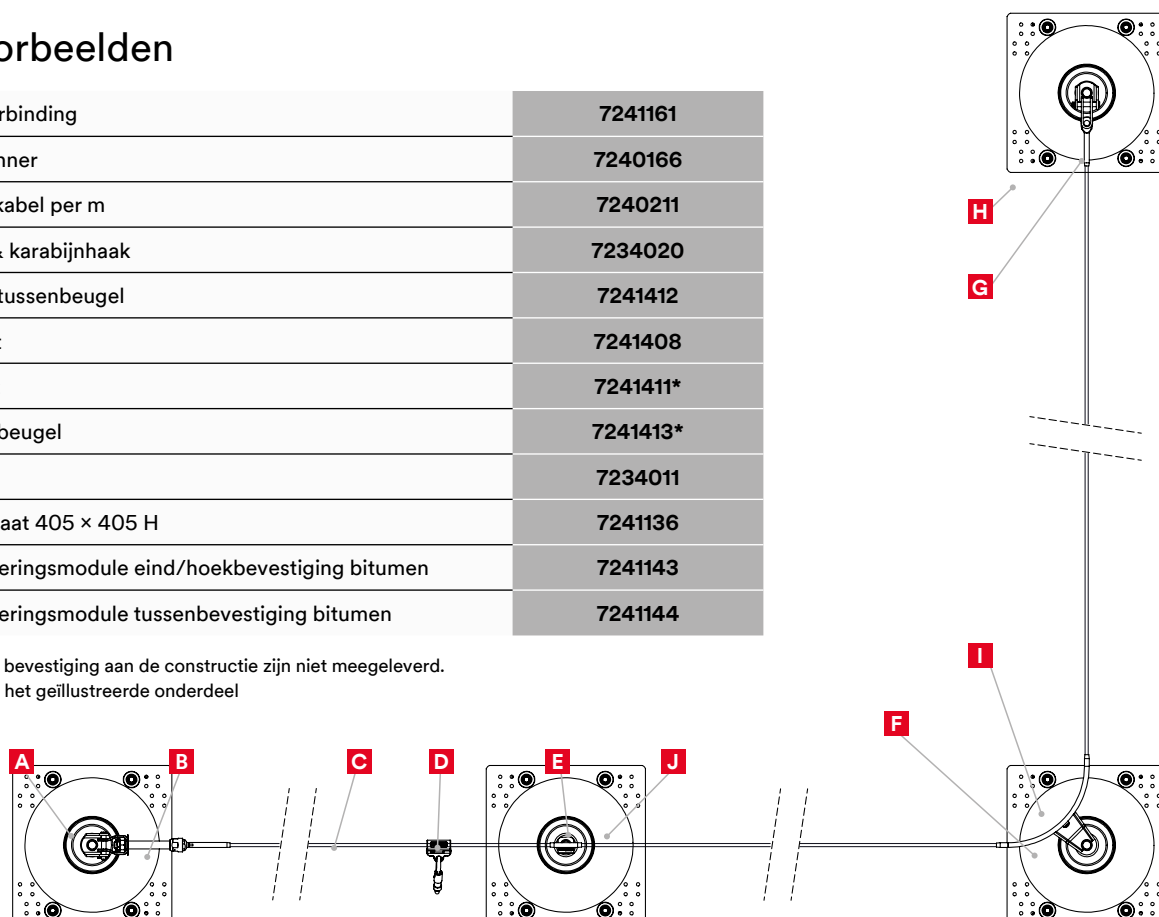
Staal Daken

Installatievoorbeelden

A	Roofsafe eindverbinding	7241161
B	8 mm kabel spanner	7240166
C	8 mm 7x7 RVS-kabel per m	7240211
D	8 mm UniGrab & karabijnhaak	7234020
E	RoofSafe 8 mm tussenbeugel	7241412
F	8 mm 90° bocht	7241408
	8 mm 45° bocht	7241411*
	8 mm variabele beugel	7241413*
G.	8 mm gaffel	7234011
H	Roofsafe basisplaat 405 x 405 H	7241136
I	Roofsafe verankeringsmodule eind/hoekbevestiging bitumen	7241143
J	Roofsafe verankeringsmodule tussenbevestiging bitumen	7241144

Bevestigingsmiddelen voor bevestiging aan de constructie zijn niet meegeleverd.

* Dit onderdeel wijkt af van het geïllustreerde onderdeel





Veilig werken op hoogte

Een van de belangrijkste oorzaken van overlijden en ongevallen tijdens het werk is het vallen van hoogtes. Wanneer werken op hoogte onvermijdelijk is en andere vormen van bescherming niet mogelijk zijn, vertrouwt men vaak op horizontale valstopsystemen.

Dit is vooral belangrijk voor mensen die werkzaam zijn in de vele aspecten van onderhoud aan het gebouw en op de daken, ze worden blootgesteld aan significante risico's tijdens het uitoefenen van hun taken. Veranderingen in de weersomstandigheden, kwetsbare dakbedekkingen, uitglijden, struikelen, wind, hellingshoek en gladde oppervlakken kunnen allen risicoverhogend werken. Een veilige werkmethode is essentieel. Deze zorgt ervoor dat de voorschriften worden nageleefd en verzekert de veiligheid van alle medewerkers op het dak.

De gebruiker bevestigt het Roofsafte verankerings- of kabelsysteem met persoonlijke beschermingsmiddelen zoals een harnas en een schokdempende lijn. Het

wordt geadviseerd waar mogelijk het HLL (horizontale reddingslijn) -systeem voor valbeperking te gebruiken omdat dit het risico dat een gebruiker valt beperkt.

HLL-systemen worden geïnstalleerd door bekwaam personeel dat volledig getraind en geautoriseerd is, en ondergaan elke 12 maanden inspecties om de systeemintegriteit te garanderen.

Het Roofsafte verankerings- of kabelsysteem, inclusief structureel onderhoud, zorgt voor een betrouwbare oplossing voor vele verschillende toepassingsgebieden.

Belangrijke symbolen



Materiaal: Aluminium



Materiaal:
Polyurethaan



Materiaal:
ABS Plastic



Breeksterkte (kN)



Materiaal: Roestvrij
staal



Materiaal: Staal



Gewicht (kg)

8 mm UniGrab & karabijnhaak



	○	■	kg
7234020	SS	16	0,40

8 mm kabel spanner



	○	■	kg
7240166	SS	38	0,80

8 mm gaffel



	○	■	kg
7234011	SS	38	0,20

8mm koppelbuis



	○	■	kg
7234012	SS	38	0,10

Anker bevestigingspunt en beugels

Roofsafe verankeringspunt



	○	■	kg
7241167	Ⓢ	26	0,10

Roofsafe eindverbinding



	○	■	kg
7241161	Ⓢ	>45	0,30

8 mm tussenbeugel



	○	■	kg
7241412	Ⓢ	16	0,10

8 mm variabele beugel



	○	■	kg
7241413	Ⓢ	16	0,30

8 mm 90° bocht



	○	■	kg
7241408	Ⓢ	19	0,40

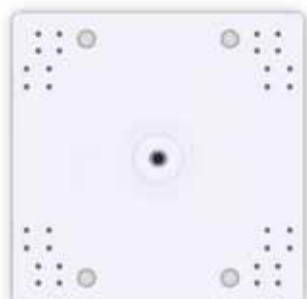
8 mm 45° hoek



	○	■	kg
7241411	Ⓢ	19	0,30

Basisplaten

Roofsafe basisplaat 405 x 405 H



7241136			
	(A)	22,2	1,40

Roofsafe basisplaat 405 x 405 BL



7241137			
	(A)	22,2	1,40

Roofsafe basisplaat 350 x 440 H



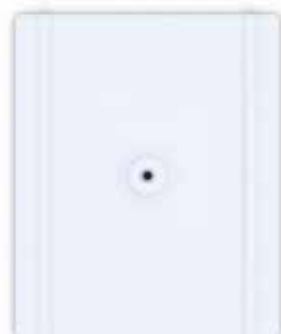
7241138			
	(A)	22,2	1,25

Roofsafe basisplaat 350 x 440 BL



7241139			
	(A)	22,2	1,30

Roofsafe basisplaat 550 x 450 BL



7241140			
	(A)	22,2	2,10

Modules

Roofsafte verankeringsmodule eind/hoekbevestiging



7241141	(A) (S) (SS)	2,50

Roofsafte verankeringsmodule tussenbevestiging



7241142	(A) (S) (SS)	0,50

Roofsafte verankeringsmodule eind/hoekbevestiging bitumen



7241143	(A) (S) (SS)	2,80

Roofsafte verankeringsmodule tussenbevestiging bitumen



7241144	(A) (S) (SS)	0,80

Roofsafte verankeringsmodule eind/hoekbevestiging all membrane



7241147	(A) (S) (SS) (ABS)	2,60

Roofsafte verankeringsmodule tussenbevestiging all membrane



7241148	(A) (S) (SS) (ABS)	0,60

Modules

Roofsafte verankeringsmodule eind/hoekbevestiging PVC



	○	kg
7241145	(A) (S) (SS)	2,90

Roofsafte verankeringsmodule tussenbevestiging PVC



	○	kg
7241146	(A) (S) (SS)	0,90

Ankerpunten

1 persoons Roofsafte anker bitumen



	○	kg
7241157	(A) (S) (SS)	2,50

2 persoons Roofsafte anker bitumen



	○	kg
7241158	(A) (S) (SS)	4,50

Kabel

8 mm, 7 x 7 RVS-Kabel



	○	kg
7240211	(SS)	38,7
		0,2 per m

Montagestrips

		○	kg
Roofsafe montagestrip voor Rivertherm dak profiel	7241172	Ⓐ	0,60
Roofsafe montagestrip voor Speeddeck dak profiel	7241173	Ⓐ	0,60
Roofsafe montagestrip voor Tacdeck dak profiel	7241174	Ⓐ	0,60
Roofsafe montagebrug 600mm	7241175	Ⓐ	0,60
Roofsafe montagebrug 1000mm	7241236	Ⓐ	0,60

Bevestigigers en accessoires

Roofsafe betonankers 150mm	7241180
Roofsafe betonankers 300mm	7241181
Roofsafe betonankers 500mm	7241279
Roofsafe tuimelanker 150mm	7241182
Roofsafe tuimelanker 300mm	7241183
Roofsafe tuimelanker 500mm	7241280
Roofsafe 7,7 popnagel 100	7234005

Roofsafe 7,7 popnagel 500	7234006
Roofsafe Maxiklem Z x 4	7241204
Roofsafe Maxiklem E x 4	7241206
Roofsafe Maxiklem U x 4	7241208
Roofsafe systeemplaat	7241232
Roofsafe gooiplaat	7241166



Aanbevolen 3M™ DBI-SALA® accessoires



3M™ DBI-SALA® EZ-Stop™ Schokdempende lijn, scherpe rand getest, 2 m (1245554)

Dagelijks krijgen duizenden mensen die op hoogte werken te maken met valgevaar over of langs randen. Het is mogelijk dat diegenen die werken op elektriciteitsmasten, stalen constructies, steigers, platte daken of telecommunicatietorens valbeveiliginglijnen met schokdemper gebruiken die niet duurzaam genoeg zijn om tegen een val over zo'n constructie bestand te zijn. Het antwoord van 3M hierop is de nieuwe serie lijnen van het merk DBI-SALA, ontworpen om meer veiligheid te bieden aan gebruikers die te maken hebben met valgevaar over of rond randen, en uitvoerig getest op randen met een radius van 0,5 mm.



3M™ DBI-SALA® Delta™ Harnas (1112918)

Innovatieve lichaamsondersteuning meer dan twee decennia lang.

Robuust, veelzijdig en flexibel, dit zijn eigenschappen die u kunt stellen aan een modern veiligheidsharnas. De Delta harnessen van 3M zitten vol met innovaties die voldoen aan de wensen van intensieve gebruikers.

3M™ DBI-SALA® Delta™ harnessen zijn uitgevoerd met staande D-ring op de rug, non-tangle(tm) design, volledige verstelling inclusief snelsluitingen, ingebouwde impactindicators en beschermde indentificatielabels. Te gebruiken tot een maximum gewicht van 14kg en gecertificeerd volgens CE EN361.

Het Roofsafesysteem van 3M is geschikt voor een gebruikersgewicht van 140kg per persoon. Hiervoor is het van belang om er voor de zorgen dat de andere onderdelen binnen het valbeveiligingssysteem, zoals vallijnen en harnessen, ook getest zijn voor 140kg gebruikersgewicht.

Uw 3M DBI-SALA specialist kan u verder adviseren over de keuze van uw uitrustig en de benodigde training.

Het belang van training

Kwalitatief goede en passende training is een essentieel onderdeel van veilig werken op hoogte, een onderdeel dat helaas vaak over het hoofd wordt gezien. Gelukkig zijn er specifieke trainingen beschikbaar, afgestemd om veilig te kunnen werken op daken.

3M Fall Protection biedt twee type trainingen aan over veilig werken op daken in het Customer Technical Center in Zwijndrecht (België).

Wilt u zich inschrijven voor een van onze valbeveiligingstrainingen?

Ga naar:

www.3MSafety.nl/training/valbeveiliging

www.3MSafety.be/training/valbeveiliging

Belgium

Canadastraat 11
2070 Zwijndrecht, Belgium

UK

Waterside Mill, Chew Valley Road
Greenfield, OL37NH, UK

France

Rue Du Commandant D'estienne D'orves 7
92390 Villeneuve La Garenne, Paris, France

Germany

Fangdieckstraße 53
D-22547 Hamburg, Germany



Fall Protection