



**DE – ACHTUNG:** Die Verwendung des INNOTECH-Produkts ist erst zulässig, nachdem die Gebrauchsanleitung in der jeweiligen Landessprache vollständig gelesen und verstanden wurde.

**EN – ATTENTION:** Use of the INNOTECH product is only permitted after the instruction manual has been read and fully understood in the respective language.

**IT – ATTENZIONE:** L'utilizzo del prodotto INNOTECH è permesso solo previa lettura e comprensione dell'intero manuale di istruzioni nella lingua del relativo paese di utilizzo.

**FR – ATTENTION :** L'utilisation du produit INNOTECH n'est autorisée qu'après avoir entièrement lu et compris la notice d'utilisation dans la langue du pays concerné.

**NL – ATTENTIE:** Dit INNOTECH-product mag pas gebruikt worden nadat u de gebruikershandleiding in de taal van het betreffende land gelezen en begrepen hebt.

**ES – ATENCIÓN:** Se autorizará el uso de los productos INNOTECH una vez que se hayan leído y entendido las instrucciones de uso en el idioma del país.

**PT – ATENÇÃO:** O uso do produto INNOTECH apenas é permitido depois de ter lido e compreendido a totalidade as instruções de uso na respetiva língua nacional.

**DK – GIV AGT:** Du må først bruge et produkt fra Innotech, efter du har læst og forstår brugsvejledningen i fuldt omfang i dit lands sprog.

**SV – O B S :** Denna INNOTECH-produkt får inte användas förrän bruksanvisningen på respektive lands språk har lästs igenom och förstås.

**CZ – POZOR:** Práce s výrobkem INNOTECH je povolena teprve po kompletním přečtení a porozumění návodu k použití v jazyku daného státu.

**PL – UWAGA:** Produkty firmy INNOTECH mogą być używane dopiero po dokładnym zapoznaniu się z całą instrukcją obsługi w ojczystym języku.

**SL – POZOR:** Uporaba izdelka INNOTECH je dovoljena šele po tem, ko ste navodila prebrali v celoti v ustreznem jeziku svoje dežele in jih tudi razumeli.

**SK – POZOR:** Produkt INNOTECH môžete používať až po prečítaní a porozumení celého návodu na použitie pre príslušnú krajinu.

**HU – FIGYELEM:** Az INNOTECH termékek használatra csak azt követően engedélyezett, hogy saját nyelvén elolvasta és megértette a teljes használati utasítást.

**TR – DİKKAT:** INNOTECH ürününün kullanımına ancak ilgili ülkenin dilinde sunulmuş olan kullanım kılavuzunun tamamen okunmasından ve anlaşıldığından sonra izin verilir.

**ZH – 注意 :** 只有在仔细阅读并完全理解了当地语言的使用说明后, 才能使用 INNOTECH 公司的产品。

[2]	BESCHRIJVING VAN DE SYMBOLEN	3
[3]	VEILIGHEIDSINSTRUCTIES	4
[4]	ONDERDELEN/MATERIAAL	6
[5]	GEBRUIK	8
[6]	INSPECTIE	9
[7]	FABRIEKSGARANTIE	10
[8]	GOEDKEURING	11
[9]	KEURMERKEN & MARKERINGEN	11
[10]	AFMETINGEN	12
[11]	MONTAGE INSTRUCTIES	12
[12]	MONTAGEONDERGROND	13
[13]	MONTAGEGEREEDSCHAP	13
[14]	MONTAGE	14
[15]	VALHOOGTE	22
[16]	AFVOER	23
[17]	OVERDRACHTSPROTOCOL	24
[18]	INSTRUCTIES BEVEILIGINGSSYSTEEM	26
[19]	INSPECTIEPROTOCOL	27
[20]	ONTWIKKELING & VERKOOP	29
[21]	SYSTEEMVARIANTEN	30
[22]	BIJLAGE	32

**Waarschuwing/gevaar**

Voor een DIRECT gevaar dat kan leiden tot een ernstig of dodelijk lichamelijk letsel.



Voor een MOGELIJK gevaarlijke situatie die kan leiden tot een ernstig of dodelijk lichamelijk letsel.



Voor een MOGELIJK gevaarlijke situatie die kan leiden tot een licht lichamelijk letsel of materiële schade.



Draag altijd veiligheidshandschoenen!



Draag ook altijd een veiligheidsbril!

**Aanvullende informatie/opmerkingen**

**Correct**



**Verkeerd**



Neem steeds de specificaties/betreffende gebruiksaanwijzingen van de fabrikant in acht.

Onderstaande veiligheidsinstructies moeten in acht worden genomen en bij het gebruik van het systeem moet rekening gehouden worden met de nieuwste technologieën.

### 3.1 ALGEMEEN

- Het beveiligingssysteem mag uitsluitend geïnstalleerd en gebruikt worden door personen die
  - geschoold zijn in het gebruik van de 'persoonlijke beschermingsmiddelen' (PBM).
  - lichamelijk resp. geestelijk gezond zijn. Gezondheidsbeperkingen (problemen met het hart en de bloedsomloop, inname van medicijnen, alcohol, enz.) kunnen de veiligheid van de gebruiker aantasten.
  - op de hoogte zijn van de plaatselijk geldende veiligheidsbepalingen.
- Het beveiligingssysteem mag uitsluitend door geschikte, professionele, met het dakbeveiligingssysteem vertrouwde personen en volgens de actuele stand van de techniek worden opgebouwd.
- Tijdens de montage/het gebruik van het INNOTECH-beveiligingssysteem 'LIFELINE-KIT' dienen de desbetreffende ongevalpreventievoorschriften (bijv. werken op daken) in acht te worden genomen.
- Er moet een schema voorhanden zijn dat rekening houdt met reddingsmaatregelen bij alle mogelijke noodgevallen.
- De valruimte moet zodanig zijn afgemeten dat de gebruiker bij een val niet op een obstakel valt resp. dat op de grond vallen NIET mogelijk is.
- Het aanslagpunt dient zodanig ingepland, gemonteerd en gebruikt te worden dat bij correct gebruik van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) de betreffende persoon niet over de dakrand kan vallen (zie planningsdocumenten op [www.innotech.at](http://www.innotech.at))
- Opvanggordels en de lengtes van de verbindingmiddelen moeten op het desbetreffende object afgestemd worden en voldoen aan de geldige normen.
- Om een val te voorkomen, moeten personen in gevaarlijke zones ervoor zorgen dat de verbinding met het beveiligingssysteem zo kort mogelijk wordt gehouden.
- Ieder systeem is onderhevig aan maximale grenswaarden. Deze zijn vastgelegd op het typeplaatje van het beveiligingssysteem en mogen niet overschreden worden.
- Bij een installatie zonder perforatie van het dak moet het plaatstalen dak (de montageondergrond) na een hevige storm eerst gecontroleerd worden, voordat het beveiligingssysteem opnieuw in gebruik genomen wordt.
- Bij hellende daken moet door middel van geschikte sneeuwvangvoorzieningen voorkomen worden dat de sneeuwlaag (ijs, sneeuw) omlaag glijdt.
- Bij gebruik in overeenstemming met EN 795 TYPE C + E producten steeds de betreffende geldende productbeschrijvingen in acht nemen!
- Er mogen geen wijzigingen aan het beveiligingssysteem worden aangebracht.
- Het kabelsysteem moet volgens de voor het land gebruikelijke bliksembeveiligingsbepalingen in de bliksembeveiligingsinrichting geïntegreerd worden en mag niet als bliksemafleider gebruikt worden.

- Als het beveiligingssysteem aan externe opdrachtnemers wordt doorgegeven, dient schriftelijk bevestigd te worden dat deze de gebruikershandleiding begrepen heeft.
- Indien het beveiligingssysteem in een ander land wordt verkocht, moet de gebruikershandleiding in de taal van het resp. land ter beschikking worden gesteld!

### 3.2 VOOR EEN VEILIGE MONTAGE

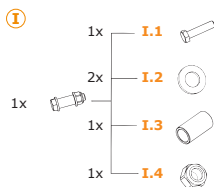
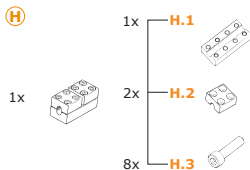
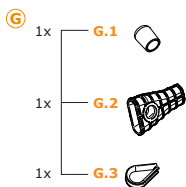
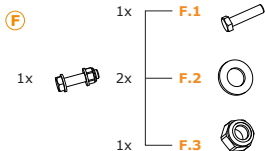
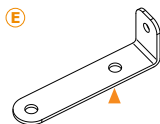
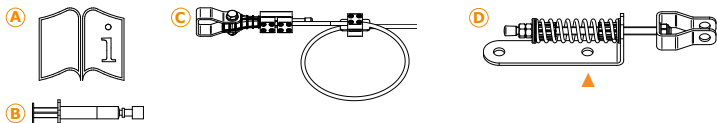
- Voor de montage moeten alle RVS-schroeven met een geschikt smeermiddel ingesmeerd worden (meegeleverd: Weicon AntiSeize ASW 10000 of gelijkwaardig).
- Roestvrij staal mag niet met slijpstof of stalen gereedschap in contact komen (corrosiegevaar).
- Het beveiligingssysteem moet zodanig worden gemonteerd dat tijdens uitslag door het opvangen, contact met scherpe randen of andere voorwerpen onmogelijk wordt. Hierdoor zouden beschadigingen kunnen ontstaan!
- De deskundige bevestiging van het beveiligingssysteem op het bouwwerk dient door plugprotocollen en foto's gedocumenteerd te worden.
- De afdichting van de dakbedekking dient op vakkundige wijze volgens de geldende richtlijnen te worden gerealiseerd.



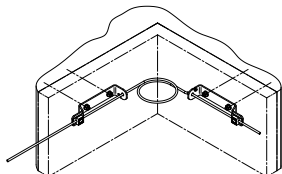
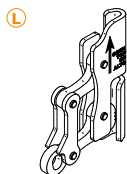
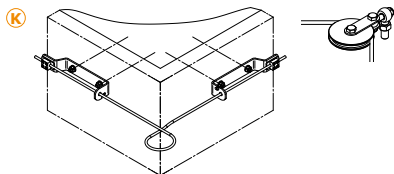
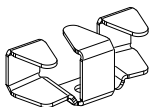
Als er tijdens de montage vragen rijzen, dient u absoluut contact op te nemen met de fabrikant ([www.innotech.at](http://www.innotech.at)).

### 3.3 VOOR EEN VEILIG GEBRUIK

- De vereiste minimale vrije ruimte onder de dakrand wordt als volgt berekend: vervorming van de aanslaginrichting bij belasting + opgave van de fabrikant van de gebruikte persoonlijke beschermingsmiddelen incl. kabeldoorbuiging + lichaamsgrootte + 1 m veiligheidsafstand.
- Een correct gebruik van de afzonderlijke elementen incl. de persoonlijke beschermingsmiddelen is een absolute vereiste omdat anders de veilige werking van INNOTECH 'LIFELINE-KIT' NIET kan worden gegarandeerd.
- Voor horizontale toepassingen mogen alleen verbindingmiddelen gebruikt worden die voor deze gebruikstoepassing geschikt zijn en die voor de desbetreffende randuitvoering (scherpe randen, trapeziumplaat, staaldragers, beton enz.) gecertificeerd zijn.
- Bij een windkracht die hoger is dan normaal, mogen de beveiligingssystemen NIET meer gebruikt worden.
- Bij bijzondere weerssituaties (zout strooien in de winter (bruggen), zwavelhoudende lucht, enz.) moeten de componenten van het beveiligingssysteem in A4-kwaliteit uitgevoerd worden.
- Kinderen en zwangere personen mogen het beveiligingssysteem NIET gebruiken.



## OPTIONEEL:



**A) Gebruikershandleiding****B) Smeermiddel:** Weicon AntiSeize ASW 10000**C) Eindslot met schokdemper (kabelbus - voorgemonteerd):**

roestvrij staal, A2-kwaliteit; aluminium; RVS-kabel Ø 8 mm - 7 x 7 - breukbelasting 37 kN

**D) Eindbevestiging met veervoorspanning** (voorgemonteerd): roestvrij staal, A2-kwaliteit**E) Eindbevestiging voor eindslot (C):** roestvrij staal, A2-kwaliteit;**F) Set voor het verbinden van eindslot (C)**

en eindbevestiging (E): roestvrij staal, A2-kwaliteit

**F.1) Zeskantschroef M12****F.2) Schijf M12****F.3) Borgmoer M12****G - I) Montageset (eindslot):** voor de bevestiging van het kabeluiteinde aan de eindbevestiging (D)**G) Montageset:****G.1) Afsluitdop:** pvc**G.2) Krimpstof:** PP**G.3) Kabelkous:** roestvrij staal, A4-kwaliteit**H) Montageset:****H.1) Indicator-klem 2-voudig onderaan:** aluminium**H.2) Indicator-klemmen bovenaan:** aluminium**H.3) Cilinderschroeven M6:** roestvrij staal, A2-kwaliteit**I) Montageset:** roestvrij staal, A2-kwaliteit**I.1) Zeskantschroef M12****I.2) Ring M12****I.3) Huls Ø 16 mm****I.4) Borgmoer M12****OPTIONEEL:****J) Tussenanker (INNOTECH 'KIT-SZH-10'):** roestvrij staal, A2-kwaliteit vanaf een kabeltraject van 15 m, montage op gevels of steunconstructie, overrijdbaar zonder om- of afhangen van het systeem**K) Hoekellemen (INNOTECH 'KIT-EDLE-10', INNOTECH 'AIO-EDLE-14'):** geschikt voor binnen- en buitenhoeken alsmede voor plafondmontage**L) INNOTECH 'VERT-GLEIT':** roestvrij staal, A2-kwaliteit

INNOTECH 'LIFELINE-KIT' werd ontwikkeld als **verankeringsvoorziening** voor de beveiliging van max. **4 personen** (incl. 1 eerstehulpverlener) en is conform EN 363:2008 geschikt voor volgende valbeveiligingssystemen:

- Vertragingsystemen
- Valstopssystemen
- Reddingssystemen



Bij vertragingsystemen dient het verbindingsmiddel zodanig ingesteld te worden dat een val onmogelijk is wanneer het kabeltraject met een inkortring gebruikt wordt.



#### LEVENSGEVAAR door verkeerd gebruik.

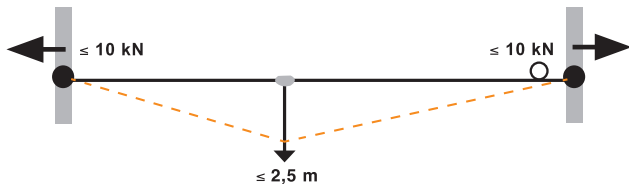
- INNOTECH 'LIFELINE-KIT' is ALLEEN bedoeld voor personenbeveiliging.
- INNOTECH 'LIFELINE-KIT' NIET gebruiken als afdalingsmiddel.
- Gebruik ALLEEN valblokken/vallijnen die goedgekeurd zijn voor horizontale kabelbeveiligingssystemen.
- Hang NOOIT lasten aan het INNOTECH-systeem 'LIFELINE-KIT', tenzij deze uitdrukkelijk in deze gebruikershandleiding worden vermeld als goedgekeurd.



#### De gegevens van de fabrikant van de persoonlijke beschermingsmiddelen dienen te worden in acht genomen.

Om de valbelasting voor personen zo laag mogelijk te houden, is de kabelbeveiliging uitgerust met moderne voorspannings- en dempingselementen.

**Door de combinatie van veervoorspanning en valdempers worden bij een val de krachten op de eind- en hoekpunten tot op max. 10 kN gereduceerd.**



**Het kabelbeveiligingssysteem genereert aan de eind-, hoek- en tussenbevestigingspunten een kracht van maximaal 10 kN.**



INNOTECH 'LIFELINE-KIT' bestaat uit een 8 mm dikke RVS-kabel. De kabel is voorzien van twee eindbevestigingen.

**OPTIENEEL:** INNOTECH 'LIFELINE-KIT' kan worden uitgebreid met hoekelementen en overrijdbare tussenankers.

**LEVENSGEVAAR door verkeerd gebruik.**



**GEVAAR**

- Met karabijnhaak conform EN 362 aan het INNOTECH 'LIFELINE-KIT' vastmaken.
- Als het kabelsysteem in een hoek van meer dan 15° gemonteerd wordt, mag het UITSLUITEND in combinatie met INNOTECH 'VERT-GLEIT' volgens EN 353-1/795 C gebruikt worden. Tussenhouders en hoekelementen zijn in vastgezette toestand met de INNOTECH "VERT-GLEIT" niet overrijdbaar.

**6.1 VÓÓR ELK GEBRUIK CONTROLEREN**

INNOTECH 'LIFELINE-KIT' voor elk gebruik visueel controleren op zichtbare gebreken.



**GEVAAR**

**LEVENSGEVAAR door beschadigingen/gebreken aan het INNOTECH 'LIFELINE-KIT'.**

- INNOTECH 'LIFELINE-KIT' moet in perfecte staat zijn.
- De kabellus(sen) (met een diameter ca. 220 mm) en de veervoorspanning in de hoekverbindingen (kabelvoorspanning) moeten gecontroleerd worden.
- De harnasgordel, verbindingsmiddelen en verankeringspunten moeten volgens de betreffende gebruikershandleiding gecontroleerd worden.
- INNOTECH 'LIFELINE-KIT' niet meer gebruiken wanneer
  - beschadiging of slijtage aan bestanddelen vastgesteld is.
  - andere gebreken worden vastgesteld (losse schroefverbindingen, vervormingen, corrosie, slijtage, defecte dakafdichting).
  - het systeem al een val heeft moeten opvangen (uitzodering: EHBO).
  - wanneer de productaanduiding onleesbaar is.

Ga ook na of het volledige beveiligingssysteem geschikt is voor gebruik aan de hand van het overdrachts- en inspectieprotocol.



**Bij twijfel over de veilige werking van het beveiligingssysteem, NIET meer gebruiken en door een vakman/deskundige laten controleren (schriftelijk vast te leggen)  
Eventueel het product vervangen.**

# 6

## INSPECTIE

### 6.2 JAARLIJKSE CONTROLE

INNOTECH 'LIFELINE-KIT' moet ten minste eenmaal per jaar worden gecontroleerd door een vakkundige persoon die op de hoogte is van de werking. De veiligheid van de gebruiker hangt af van de werking en houdbaarheid van de uitrusting.

Afhankelijk van de omgeving en de gebruiksfrequentie kunnen kortere inspectie-intervallen noodzakelijk zijn (bijv. in een omgeving met een corrosieve atmosfeer, bij blikseminslag, enz.).

De inspectie door een vakkundige persoon moet worden vastgelegd en deze documentatie moet bij de handleiding worden bewaard.



**De inspectie-intervallen staan vermeld in het inspectieprotocol.**

# 7

## FABRIEKSGARANTIE

De garantieperiode voor fabricagefouten bij componenten bedraagt bij normaal gebruik 2 jaar, te tellen van het moment van de aankoop. De termijn wordt ingekort bij gebruik in corrosieve atmosfeer.

In geval van belasting (val, sneeuwdruk, enz.) vervalt de aanspraak op fabrieksgarantie voor die componenten die energie absorberend ontworpen zijn of aan vervormingen onderhevig zijn.



**Voor de montage van het systeem en voor de componenten die door professionele, deskundige montagebedrijven onder hun verantwoordelijkheid ontworpen en geïnstalleerd worden, kan INNOTECH® bij ondeskundige montage niet aansprakelijk worden gesteld en kan de gebruiker ook geen aanspraak maken op de fabrieksgarantie.**

INNOTECH 'LIFELINE-KIT' werd overeenkomstig **EN 795:2012 TYPE C** beproefd en gecertificeerd.

Bij de test ingeschakelde genotificeerde instantie:  
DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, D-44809 Bochum

A) Naam of logo van de fabrikant/verkoper:

INNOTECH®

B) Typebenaming:

LIFELINE-KIT

C) Tekens dat de gebruikershandleiding in acht moet worden genomen:



D) Max. aantal gebruikers:

4 (incl. 1 eerstehulpverlener)

E) DEKRA-keurmerk:



F) Bouwjaar en serienummer van de fabrikant:

JJJJ-...-...

G) Nummer van de desbetreffende norm:

EN 795:2012 TYPE C

H) Valdemper:

JA

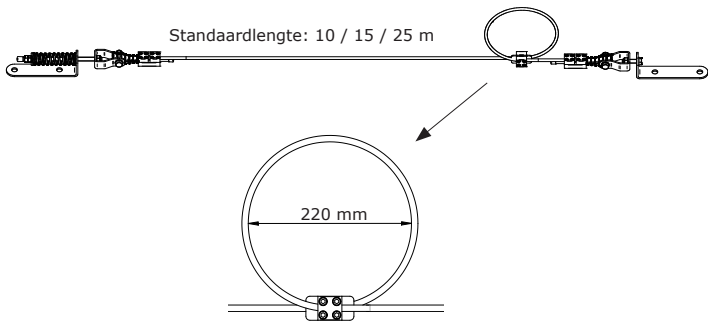
I) Max. kabeldoorbuiging:

2,5 m

J) Geïnstalleerd door:

Naam en adres van  
montagebedrijf





INNOTECH 'LIFELINE-KIT' aan de juiste bevestigingspunten (bijv. INNOTECH 'STABIL', enz.) vastmaken in een horizontale geleiding.

De eindaanslagpunten en de eventueel aanwezige tussen- en hoekbevestigingen die ter bevestiging van de INNOTECH 'LIFELINE-KIT' gebruikt worden, moeten voldoen aan de eisen volgens EN 795.

De eindbevestigingen (D) en (E) moeten op de daarvoor voorziene bevestigingspunten worden bevestigd. Voor de montage op bevestigingspunten (bijv. EAP-STABIL-10) dient het aangeduide boorgat '▲' (Ø 17 mm) gebruikt te worden.

Als de afstand tussen de bevestigingspunten meer dan 15 m bedraagt, moet het kabelsysteem met tussenankers (J) en/of hoekelementen (K) uitgerust worden.

Het tussenanker en de hoekelementen moeten op de daarvoor voorziene bevestigingspunten worden bevestigd.

# 12

## MONTAGEONDERGROND



INNOTECH 'LIFELINE-KIT' kan op gevels, platte daken en schuine daken gemonteerd worden.

De basisvoorwaarde voor een vakkundige montage is een statisch dragende **montageondergrond** en het gebruik van de originele, in deze gebruikershandleiding aangegeven bevestigingsmiddelen.



### LEVENSGEVAAR door montage op een ongeschikte montageondergrond.

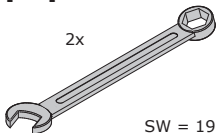
- De bevestigingspunten van INNOTECH 'LIFELINE-KIT' dienen in een statisch dragende montageondergrond (bijv. massief beton met een betonkwaliteit van minstens C20/25) te worden aangebracht.
- **NIET in estriek, egalisatiebeton, afschotbeton, enz. monteren.**
- Bij twijfel dient de montageondergrond te worden gecontroleerd door een stabiliteitsingenieur of de fabrikant.

# 13

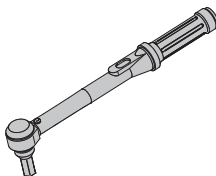
## MONTAGEGEREEDSCHAP

[mm]

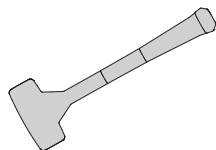
2x



SW = 19

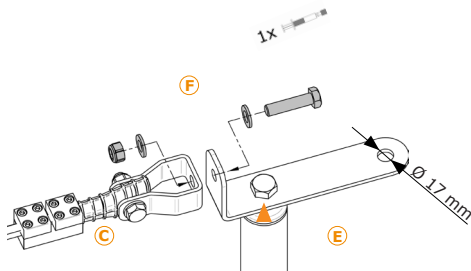


SW = 5



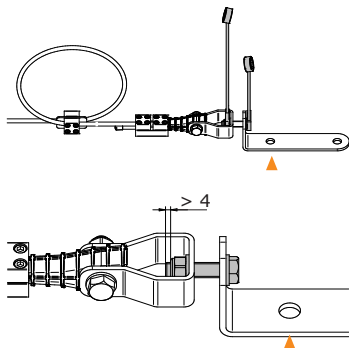
# 14 MONTAGE

- 1.** Schroef het eindslot (C) en de eindbevestiging (E) samen met de voorziene montageset (F).



Voor de montage op bevestigingspunten dient het aangeduide boorgat '▲' gebruikt te worden.

- 2.** De borgmoer dient minstens 4 schroefdraadgangen van de schroefdraadbout vrij te geven.



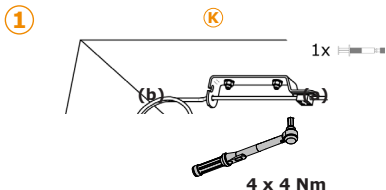
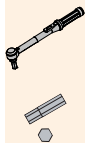
# 14 MONTAGE

## OPTIONEEL:

### Hoeelement (K)

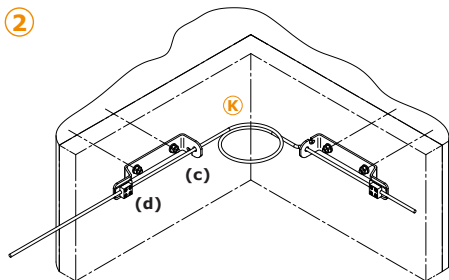
Steek de RVS-kabel door de klem (a) van de valdemper en het boorgat (b) van het hoeelement (b).

Trek de RVS-kabel stevig aan en draai de klemschroeven (a) 'kruisgewijs' aan (4 Nm).



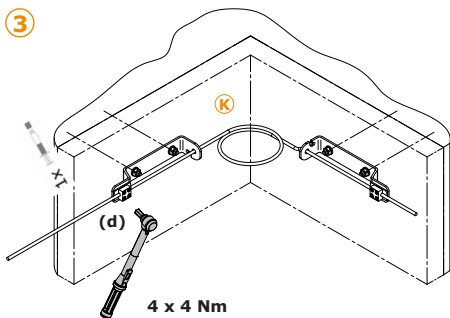
Houd aandraaimoment aan.

Nu wordt de RVS-kabel door het boorgat met  $\varnothing$  12 mm van het tweede hoeelement (c) en de tweede klem (d) van de valdemper gestoken. In het hoekpunt van het kabeltraject moet u een lus maken met een diameter van 220 mm.



# 14 MONTAGE

Draai de RVS-kabel met de klemmschroeven (d) aan (**4 Nm**).

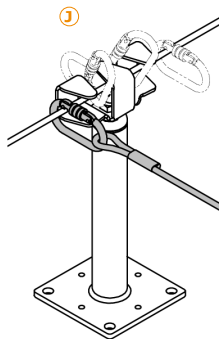


Houd aandraaimoment aan.

## OPTIONEEL:

### Tussenanker (J)

Geleid de RVS-kabel door het tussenanker (J).

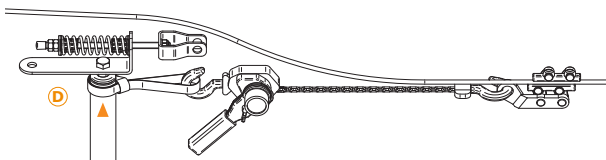


Overrijdbaar zonder dat het systeem verplaatst hoeft te worden.



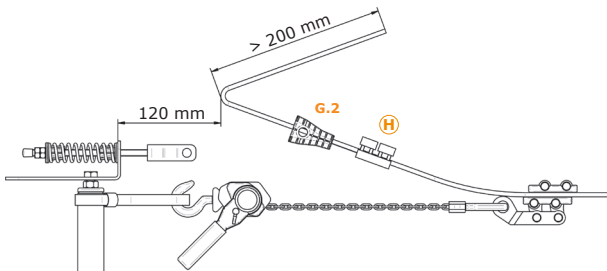
# 14 MONTAGE

- 3.** Het losse kabeluiteinde brengt u naar de eindbevestiging en vervolgens zorgt u voor een voorspanning met een kracht van max. 50-80 kg.



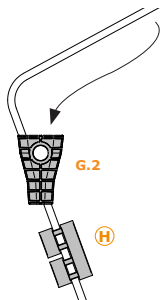
Oefen de maximale kracht uit.

- 4.** De indicatorklem (H) en de krimpmof (G.2) op de RVS-kabel rijgen. Op een afstand van 120 mm ten opzichte van de eindbevestiging moet u de RVS-kabel buigen.

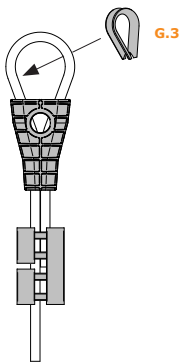


# 14 MONTAGE

5. Steek het losse kabeluiteinde terug door de krimpmof (G.2).



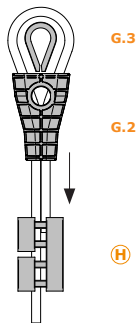
6. Positioneer de kabelkous (G.3) in de krimpmof (G.2).



# 14 MONTAGE

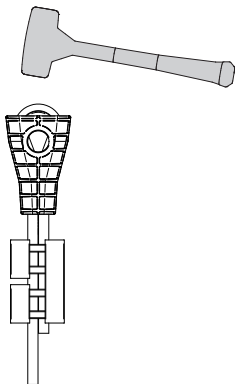
7.

Trek de kabellus met kabelkous (G.3) in de krimpmof (G.2) strak.



8.

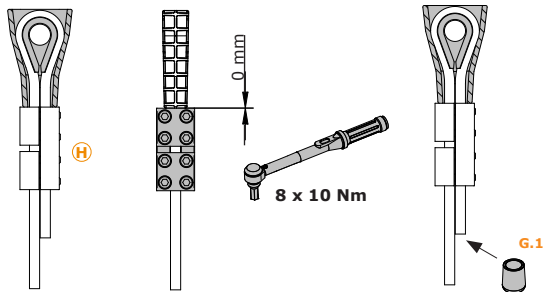
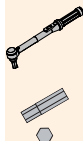
De kabelkous wordt onder voorspanning met enkele hamerslagen (kunststof hamer) op de kabelrug in de krimpmof (G.2) getikt.



# 14 MONTAGE

9.

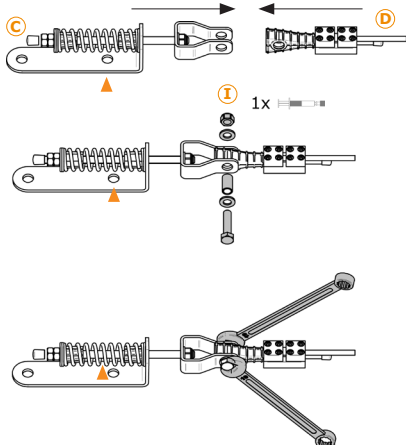
Bevestig de eindslotklem (H) vervolgens direct aan de krimpmof (G).  
Draai de schroeven van de eindslotklem aan met **10 Nm**.  
Plaats de afsluitdop.



Aandraaimoment aanhouden!

10.

Geleid het eindslot (C) in de beugel van de eindbevestiging (D) en schroef vast met behulp van de montageset (I).

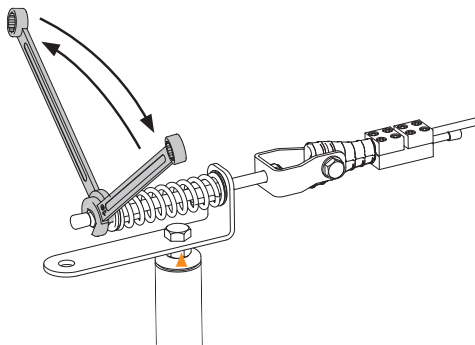


# 14 MONTAGE

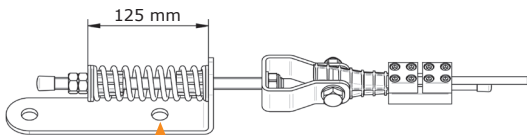
11.

Maak de kettingtakel los.

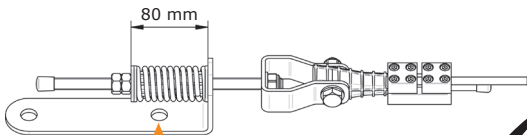
Aan de eindbevestiging wordt de kabelspanning ingesteld met behulp van kabelspanner.



Veerspanning: 80 - 125 mm.



De drukveer NIET op blok spannen.



**KLAAR**

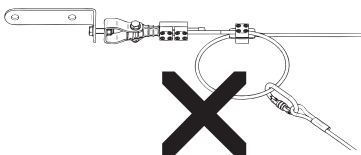


# 14 MONTAGE



## LEVENSGEVAAR door verkeerd gebruik.

- Bevestig met een karabijnhaak die voldoet aan EN 362, aan het kabeltraject in roestvrij staal.
- NOOIT ophangen aan de kabellus (afbeelding).



# 15 VALHOOGTE

**De verbindingssystemen moeten zo kort mogelijk worden gehouden.**

### Let op de valhoogte!

Bij kleine valhoogten (afdaken, balkons, enz.) dienen de persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig aangepast te worden. Hierbij moeten bevestigings- en vertragingsssystemen volgens de toepasselijke normen en Arbobepalingen gebruikt worden.

### Bevestigingssysteem volgens EN 358:

Door een correct gebruik van de juiste verbindingssystemen of een inkortring voorkomt een bevestigingssysteem een vrije val. Houd de verbinding tot de aanslagvoorziening zo kort mogelijk.

### Aanduiding:

Bij deeltrajecten die als bevestigingssysteem worden gedefinieerd, gebeurt de aanduiding door extra typeplaatjes. De typeplaatjes worden direct en blijvend gemonteerd aan het begin- en eindpunt van het deeltraject.



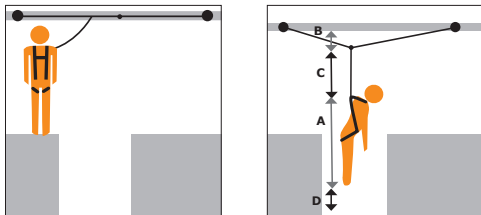
Let op de valhoogte!

# 15 VALHOOGTE

De vereiste minimale vrije ruimte beneden de dakrand naar de grond toe wordt berekend met:

specificaties van de fabrikant van de PBM + max.

kabeldoorbuiging (2,5 m) + lichaamsgrootte + min. 1 m veiligheidsafstand



- A Gebruiker ca. 1,8 m
- B Aanpassing van de lengte van het kabelsysteem in functie van de belasting (max. kabeldoorbuiging LIFELINE-KIT 2,5 m)
- C De valhoogte van het gebruikte opvangsysteem waarmee de fabrikant volgens EN 363 rekening moet houden (deze kan afhankelijk van het gebruikte systeem 0,5 m tot 4 m bedragen)
- D Veiligheidsafstand ca. 1 m
- E Vereiste vrije ruimte onder de mogelijke plaats van de val

# 16 AFVOER

Werp het beveiligingssysteem NIET bij het huishoudelijk afval.

Versleten onderdelen dient u volgens de nationale bepalingen in te zamelen en op een milieuvriendelijke wijze te recycleren.

**OVERDRACHTSPROTOCOL NR. \_\_\_\_ (DEEL 1/2)**

L I F E L I N E - K I T

ORDERNUMMER:

**PROJECT:****OPDRACHTGEVER:**Bewerkt door:

Adres van de firma:

**OPDRACHTNEMER:**Bewerkt door:

Adres van de firma:

**MONTAGE: HORIZONTAAL KABELSISTEEM** volgens EN 795:2012 TYPE C**AANWIJZING:** Kabelinstallatie-nr:

Adres van de firma:

Bewerkt door:**MONTAGE: BEVESTIGINGSPUNTEN** van het horizontaal kabelsysteem

Adres van de firma:

Bewerkt door:
**DOCUMENTATIE VAN DE BEVESTIGING/FOTODOCUMENTATIE**
**PRODUCT:**  Stuks \_\_\_\_\_ Bouwjaar/Serienummer: \_\_\_\_\_

(Typeaanduiding bevestigingspunt bijv. EAP-STABIL-10-300)

Montageondergrond: \_\_\_\_\_

(bijv. massief beton, betonkwaliteit: C20/25; keperafmeting (hout); bij metalen daken: dak fabrikant, profiel, materiaal, plaatdikte, enz.)

Datum:	Locatie:	Soort plug: BEF/Lijm?/Benaming	Zetdiepte: [mm]	Boor Ø: [mm]	Aandraai- moment: Nm	Foto's: (opslagplaats)
			[mm]	[mm]	Nm	

**VERSCHILLENDE BEVESTIGINGEN/BEVESTIGINGSPUNTEN (SOORTEN, MONTAGEONDERGRONDEN, SERIENUMMERS, ENZ.) MOETEN AFZONDERLIJK WORDEN OPGEGEVEN.**
**PRODUCT:**  Stuk \_\_\_\_\_ Bouwjaar/Serienummer: \_\_\_\_\_

(Typeaanduiding bevestigingspunt bijv. EAP-STABIL-10-300)

**MONTAGEONDERGROND:** \_\_\_\_\_

(bijv. massief beton, betonkwaliteit: C20/25; keperafmeting (hout); bij metalen daken: dak fabrikant, profiel, materiaal, plaatdikte, enz.)

Datum:	Locatie:	Soort plug: BEF/Lijm?/Benaming	Zetdiepte: [mm]	Boor Ø: [mm]	Aandraai- moment: Nm	Foto's: (opslagplaats)
			[mm]	[mm]	Nm	



**OVERDRACHTSPROTOCOL NR. \_\_\_\_\_ (DEEL 2/2)**

L I F E L I N E - K I T

**VERSCHILLENDE BEVESTIGINGEN/BEVESTIGINGSPUNTEN (SOORTEN, MONTAGEONDERGRONDEN, SERIENUMMERS, ENZ.) MOETEN AFZONDERLIJK WORDEN OPGEGEVEN.**
**PRODUCT:**  Stuk \_\_\_\_\_ Bouwjaar/Serienummer: \_\_\_\_\_

(Typeaanduiding bevestigingspunt bijv. EAP-STABIL-10-300)

Montageondergrond: \_\_\_\_\_

(bijv. massief beton, betonkwaliteit: C20/25)

Datum:	Locatie:	Soort plug: BEF/Lijm?/Benaming	Zetdiepte: [mm]	BoorØ: [mm]	Aandraai- moment: Nm	Foto's: (opslagplaats)
			[mm]	[mm]		

Het ondertekenende montagebedrijf garandeert de voorgeschreven verwerking (randafstanden, controle van de ondergrond, vakkundige reiniging van de boorgaten, inachtneming van de uithardingstijden, verwerkingstemperatuur en de richtlijnen van de fabrikant, enz.)

De opdrachtgever controleert de prestaties van de opdrachtnemer. De gebruikershandleidingen, documentatie van de bevestigingen, fotodocumentatie en controlebladen zijn aan de opdrachtgever (bouwheer) overhandigd en dienen ter beschikking van de gebruiker gesteld te worden. Bij de toegang tot het beveiligingssysteem dienen de posities van de verankeringsvoorzieningen door de bouwheer gedocumenteerd te worden door schema's (bijv. schets van het bovenaanzicht van het dak).

**De deskundige, met het beveiligingssysteem vertrouwd monteur bevestigt dat de montagewerkzaamheden vakkundig, volgens de laatste technologieën en de gebruikershandleiding van de fabrikant uitgevoerd zijn. De betrouwbaarheid van de technische veiligheid wordt bevestigd door het installatiebedrijf.**

**Overdracht van:** (bijv. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM), valblokken type HSG, opbergkast, enz.)

 Stuk \_\_\_\_\_  Stuk \_\_\_\_\_  Stuk \_\_\_\_\_  Stuk \_\_\_\_\_

 In het aanwezige bliksembeveiligingssysteem opgenomen?  JA  NEE

**Opmerkingen:** \_\_\_\_\_

 Naam: \_\_\_\_\_  
 Opdrachtgever

 \_\_\_\_\_  
 Monteur EAP/bevestigingspunten

 \_\_\_\_\_  
 Datum, stempel van de firma, handtekening

 \_\_\_\_\_  
 Datum, stempel van de firma, handtekening

 \_\_\_\_\_  
 Monteur horizontaal kabelsysteem

 \_\_\_\_\_  
 Datum, stempel van de firma, handtekening

**INSTRUCTIES BIJ HET  
BESTAANDE BEVEILIGINGSSYSTEEM**

**Bij de systeemtoegang dient deze instructie door de bouwheer op een goed zichtbare plek aangebracht te worden!**

Het systeem dient volgens de laatste stand van de techniek en de handleiding gebruikt te worden.

Bewaarplaats voor de montage- en gebruikershandleidingen, testprotocollen, enz. is:

- Overzichtsschema met de locatie van de verankeringsvoorzieningen:

**Markeer zones die niet beveiligd zijn tegen doorbraak (bijv. lichtkoepels en/of lichtbanden)!**

De maximale grenswaarden van het beveiligingssysteem vindt u in de betreffende gebruikershandleidingen resp. op het typeplaatje van de installatie.

Bij belasting door een val of in geval van twijfel dient de aanslagvoorziening onmiddellijk buiten werking gesteld te worden en voor controle en reparatie naar de fabrikant of een deskundige werkplaats gestuurd te worden. Dit geldt eveneens bij beschadigingen van het aanslagmateriaal.

## INSPECTIEPROTOCOL NR. \_\_\_\_\_ (deel 1/2)

L I F E L I N E - K I T

ORDERNUMMER: \_\_\_\_\_

PROJECT: \_\_\_\_\_

**PRODUCT:** Horizontaal kabelbeveiligingssysteem LIFELINE-KITBenaming: KABELINSTALLATIE NR.: 

JAARLIJKSE CONTROLE VAN HET SYSTEEM UITGEVOERD OP: \_\_\_\_\_

JAARLIJKSE CONTROLE VAN HET SYSTEEM UITERLIJK OP: \_\_\_\_\_

**OPDRACHTGEVER:** Bewerkt door: 

Adres van de firma: \_\_\_\_\_

**OPDRACHTNEMER:** Bewerkt door: 

Adres van de firma: \_\_\_\_\_

<b>INSPECTIEPUNTEN:</b> <input checked="" type="checkbox"/> gecontroleerd en OK verklaard!	<b>VASTGESTELDE GEBREKEN:</b> (Beschrijving van het defect/maatregelen)
<b>DOCUMENTATIES:</b>	
<input type="checkbox"/> Gebruikershandleiding	
<input type="checkbox"/> Overdrachtsprotocol/Documentatie van de bevestiging/ fotodocumentatie	
<b>PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen tegen vallen):</b> Controle volgens de instructies van de fabrikant	
<input type="checkbox"/> Verloopdatum	
<input type="checkbox"/> Jaarlijkse terugkerende controle uitgevoerd	
<input type="checkbox"/> Niet gecontroleerd (geen autorisatie)	
<b>DAKAFDICHTING:</b>	
<input type="checkbox"/> Geen beschadigingen	
<input type="checkbox"/> Geen corrosie	
<b>ZICHTBARE DELEN VAN DE AANSLAGVOORZIENING:</b>	
<input type="checkbox"/> Geen vervorming	
<input type="checkbox"/> Geen corrosie	
<input type="checkbox"/> Schroefverbindingen geborgd	
<input type="checkbox"/> Aanhaalmoment voor de bevestigingsschroeven	
<input type="checkbox"/> Vaste zitting	

## INSPECTIEPROTOCOL NR. \_\_\_\_\_ (deel 2/2)

L I F E L I N E - K I T

INSPECTIEPUNTEN: <input checked="" type="checkbox"/> gecontroleerd en OK verklaard!	VASTGESTELDE GEBREKEN: (Beschrijving van het defect/maatregelen)
<b>RVS KABEL:</b>	
<input type="checkbox"/> Visuele controle	
<input type="checkbox"/> Kabeldraden	
<input type="checkbox"/> ...	
<b>TUSSENANKER:</b>	
<input type="checkbox"/> Geen vervorming	
<input type="checkbox"/> Geen corrosie	
<input type="checkbox"/> Schroefverbindingen geborgd	
<b>HOEKBEVESTIGINGEN:</b>	
<input type="checkbox"/> Geen corrosie	
<input type="checkbox"/> Geen vervorming	
<input type="checkbox"/> Schroefverbindingen geborgd	
<input type="checkbox"/> Kabellussen $\varnothing$ ca. 220 mm	
<input type="checkbox"/> Draaimoment van de schroeven valdemper (4 x 4 Nm)	
<input type="checkbox"/> ...	
<b>EINDBEVESTIGING, -SLOTEN:</b>	
<input type="checkbox"/> Geen corrosie	
<input type="checkbox"/> Geen vervorming	
<input type="checkbox"/> Schroefverbindingen geborgd	
<input type="checkbox"/> Beschadigingen van kunststof delen	
<input type="checkbox"/> Draaimoment van de schroeven valdemper (4 x 4 Nm)	
<input type="checkbox"/> Kabellussen $\varnothing$ ca. 220 mm	
<input type="checkbox"/> Draaimoment van de schroeven eindslotklem (8 x 10 Nm)	
<input type="checkbox"/> Kabelvoorspanning: Veerspanning: 50 - 125 mm.	

**Resultaat inspectie:** De veiligheidsinstallatie voldoet aan de gebruikershandleiding van de fabrikant en is geconcentreerd volgens de nieuwste technologieën. De betrouwbaarheid wordt bevestigd aan de technische veiligheid.

**Opmerkingen:** \_\_\_\_\_

Naam: \_\_\_\_\_

Opdrachtgever

Controler: Opdrachtnemer (deskundige, met het beveiligingssysteem vertrouwde persoon)

\_\_\_\_\_  
Datum, stempel van de firma, handtekening

\_\_\_\_\_  
Datum, stempel van de firma, handtekening

INNOTECH® Arbeitsschutz GmbH, Laizing 10, 4656 Kirchham/Oostenrijk  
[www.innotech.at](http://www.innotech.at)



