



NEDERLANDS



ENGLISH



DEUTSCH



SVENSKA

SAFETY GUARD SYSTEMS®



DAKRANDBEVEILIGING VOOR HELLENDE DAKEN

SAFETY GUARD SYSTEMS®

HANDLEIDING OPBOUW & GEBRUIK



WERKEN VOOR HELLENDE DAKEN CONFORM NORMERING EN 13374+A1 KLASSE A,B EN C

TÜVNORD

TÜV NORD Nederland B.V.

**EN 13374 Class C
2400-A-480**

tuv.nl

Deze handleiding geeft instructies voor het correct opbouwen en veilig gebruiken van het Eurosccaffold Safety Guard Systems dakrandbeveiliging voor hellende daken. De gebruiker is verantwoordelijk voor het aanwezig zijn van de handleiding op de bouwplaats tijdens de opbouw en het gebruik. De gebruiker en/of de personen die de werken bevestigen dienen de handleiding te hebben gelezen en begrepen. Zodoende zijn zij in staat de werken veilig te plaatsen en te gebruiken.

DAKRANDBEVEILIGING VOOR HELLENDE DAKEN

INHOUDSOPGAVE

- 1 Toepassingsgebied
- 2 Veiligheidsvoorschriften
- 3 Onderdelen
- 4 Berekening belasting
- 5 Montage van de werken
- 6 Randvoorwaarden voor gebruik
- 7 Onderhoud
- 8 Inspectie

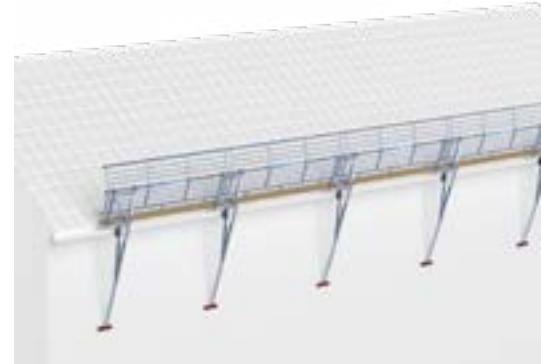
Lees vóór u met de opbouw en het gebruik van de dakrandbeveiling begint eerst zorgvuldig deze handleiding. De dakrandbeveiling mag alleen worden ge(de)monteerd door deskundige monteurs die voldoende vertrouwd zijn in de omgang met de dakrandbeveiling. Zorg dat tijdens montage, gebruik, verplaatsen en demontage het toezicht op veilig werken geregeld is. In deze handleiding wordt aangegeven op welke wijze, met inachtneming van de normen en wettelijke bepalingen, de dakrandbeveiling op een veilige en doeltreffende manier kan worden gemonteerd, gedemonteerd, verplaatst, gebruikt en onderhouden. Ter voorkoming van ongevallen dient het werken met de SGS dakrandbeveiling met de nodige (voor)zorg te gebeuren. De werkgever is verantwoordelijk voor het aanwezig zijn van de handleiding op de plaats waar de SGS dakrandbeveiling wordt gebruikt, evenals bij degene die toezicht houdt op de werkzaamheden.

SAFETY GUARD SYSTEMS®

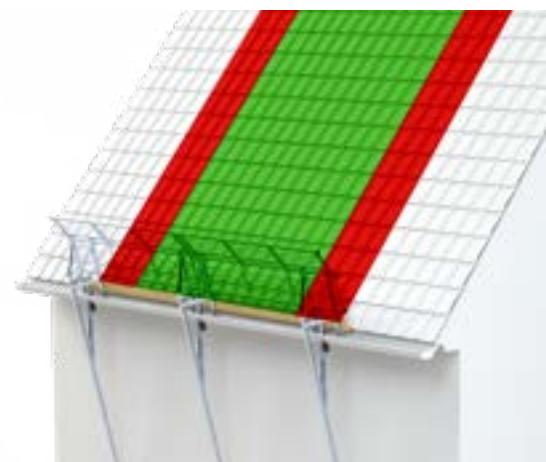
DAKRANDBEVEILIGING VOOR HELLENDE DAKEN

1. TOEPASSINGSGEBIED

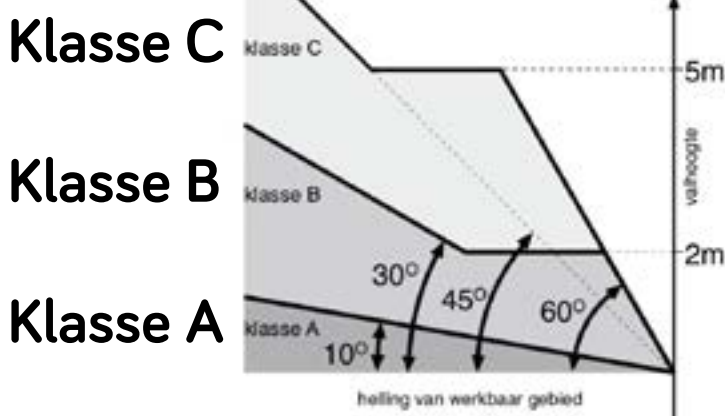
Om te voldoen aan de voorschriften van lokale en Europese autoriteiten voor dakrandbeveiliging, biedt de SGS dakrandbeveiliging van Eurosccaffold een veilige oplossing voor werknemers die op hoogten werken. Of het nu gaat om een vlak dak of een hellend dak, de dakrandbeveiliging van Eurosccaffold kan worden gebruikt om een valbeveiliging te bieden en te zorgen voor een veilige werkomgeving.



Dit systeem kan worden toegepast met een leuningframe van 3 meter. Mits correct geïnstalleerd volgens de instructies, kan het systeem gebruikt worden als tijdelijke randbeveiliging voor dakhellingen tot 60 graden en een valhoogte van maximaal 5 meter, zoals beschreven in EN 13374 +A1. Voor daken van klasse C (zie onderstaande tekening) is de haakbeugel verplicht. Voor klasse A en B wordt deze ook geadviseerd. Om het systeem veilig te kunnen toepassen en te gebruiken moet voldaan zijn aan de rand voorwaarden. Deze vindt u in hoofdstuk 6 van de handleiding



toegestaan werkgebied



figuur 1

Eurosccaffold dakrandbeveiliging voor hellende daken is bedoeld voor het beveiligen van hellende daken tot 60°. Bij dakhellingen tussen 45° en 60° is de lengte van het dakvlak maximaal 5 meter. Bij dakhellingen < 45° is de lengte van het dakvlak niet beperkt. Het systeem is beproefd volgens EN 13374 klasse C. (zie figuur 1).

DAKRANDBEVEILIGING VOOR HELLENDE DAKEN

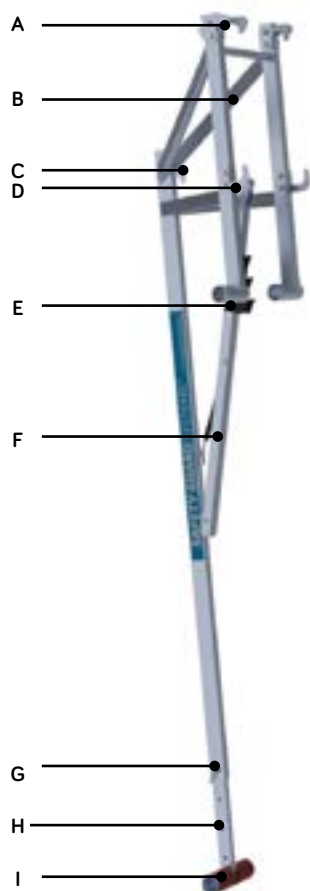
2. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- Controleer of de onderdelen compleet en in goede staat zijn. Gebruik geen beschadigde of incomplete onderdelen. Gebruik uitsluitend originele Eurosccaffold onderdelen
- Neem de randvoorwaarden voor gebruik in acht. Zie hoofdstuk 6.
- Zet het werkgebied af voor passanten en verkeer tijdens montage- en demontage
- Transporteer de onderdelen van de SGS dakrandbeveiliging naar het dak met hijsgereedschappen
- Gebruik bij montage en demontage persoonlijke beschermingsmiddelen: veiligheidsschoenen, werkhandschoenen en een veiligheidshelm
- Gebruik valbeveiliging volgens de gebruiksinstructies van deze veiligheidsmiddelen.
- Montage en demontage dient plaats te vinden met ten minste 2 personen die deskundig zijn en in goede fysieke en mentale conditie zijn
- Montage en demontage mag plaatsvinden bij een windsnelheid tot 12,5 m/s (6 bft)
- Montage is niet toegestaan bij sneeuw en ijs.



DAKRANDBEVEILIGING VOOR HELLENDE DAKEN

3. ONDERDELEN



1. STAANDER

ARTIKEL: SGS-ST
GEWICHT: 12,2 KG

- A GRENDEL
- B CONSTRUCTIE
- C VERGRENDELING
- D HOUDER
- E DAK GRENDEL
- F ARM
- G BORGPEN
- H TELESCOOP BUIS
- I VOET



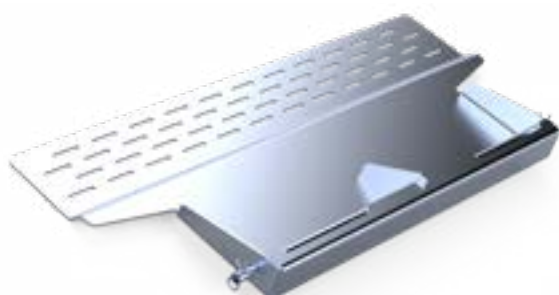
2. LEUNINGFRAME 300 X 100 CM

ARTIKEL: SGS-LF
GEWICHT: 11,6 KG
GESCHIKT T/M KLASSE C DAKEN



3. KANTPLANK 300 X 15 CM

ARTIKEL: SGS-KP
GEWICHT: 7 KG
MONTAGE VERPLICHT OM TE VOLDOEN AAN
REGELGEVING



4. VOETPLAAT

ARTIKEL: SGS-VP
GEWICHT: 7,8 KG
TE MONTEREN OP HET DAK ALS
DE DAKGOOT ONVOLDOENDE STERK IS.



4. HAAKBEUGEL

ARTIKEL: SGS-KB
GEWICHT: 2,2 KG
VERPLICHT BIJ KLASSE C DAKEN
GEADVISEERD BIJ KLASSE A EN B DAKEN.

DAKRANDBEVEILIGING VOOR HELLENDE DAKEN

4. BEREKENING BELASTING

Eurosccaffold dakrandbeveiliging voor hellende daken is bedoeld voor het beveiligen van hellende daken tot 60°. Het systeem is beproefd volgens EN 13374 +A1 2019 klasse A, B en C.

KLASSE A	STATISCHE Belasting (KN)			DYNAMISCHE Belasting (KN)			
	FH1 (FIG 1)	FH2 (FIG 1)	FV	HELLING	FH1	FH2	FV
A	0.5	0.2	1.5		NIET VAN TOEPASSING		
B	0.7	0.4	1.5	10°	4.9	1.0	1.1
	0.7	0.4	1.5	30°	4.3	1.0	2.8
	0.7	0.4	1.5	45°	3.5	1.0	3.8
	0.7	0.4	1.5	60°	2.5	1.0	4.6
C	NIET VAN TOEPASSING			30 - 60	6.5	1.0	5.6

Uitgangspunten voor de berekening van de dynamische belasting voor Klasse C daken.

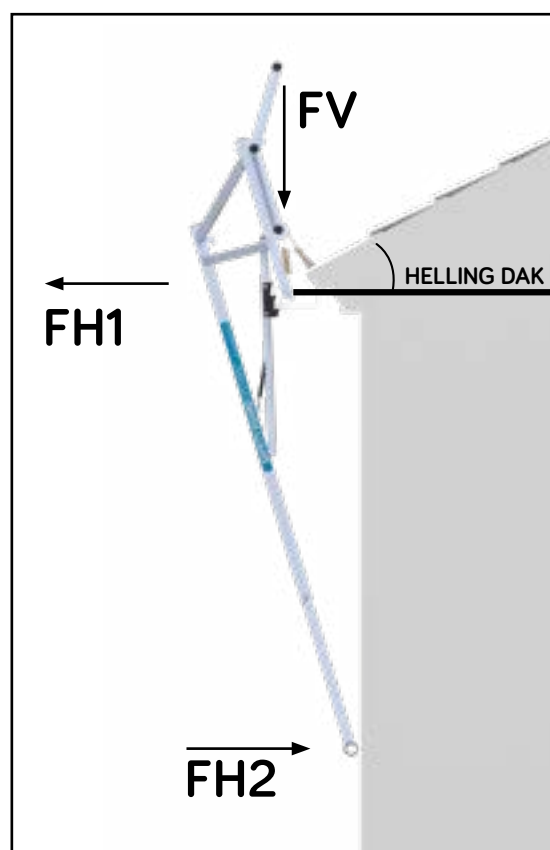
- Een staander neemt de volle kracht
- De energie absorbtie afstand van de staander is 120 mm
- De goot wordt berekenend als een vast en stijf voorwerp
- De impulsbelasting is 0.03 seconden

FH1 Horizontale reactiekracht op de goot

FH2 Horizontale reactiekracht arm op de muur

FV Verticale reactiekracht op de goot.

Controleer het draagvermogen van de goot voordat u het systeem gebruikt. Het systeem is uitdrukkelijk niet geschikt voor goten van kunststof of aluminium. Bij twijfel, gebruik dan een aluminium voetplaat.

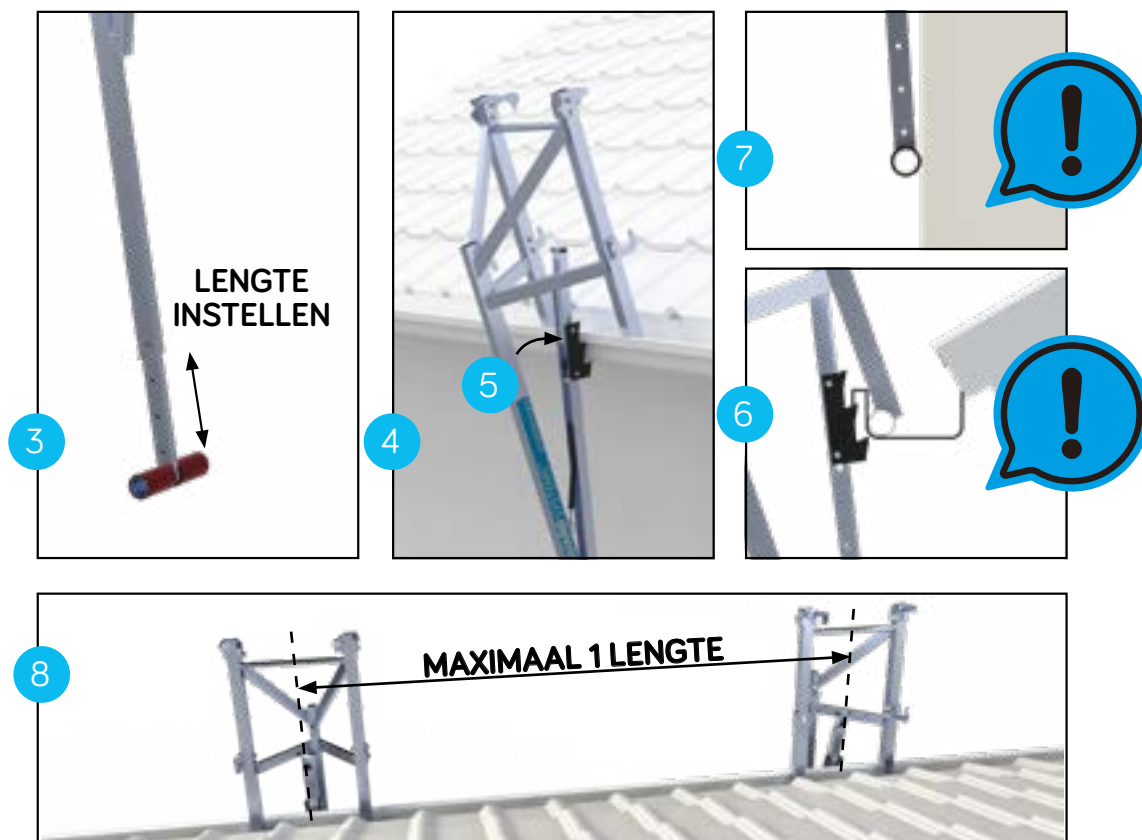


Figuur 1

DAKRANDBEVEILIGING VOOR HELLENDE DAKEN

5. MONTAGE EN DEMONTAGE INSTRUCTIE

De dakrandbeveiliging is een veiligheidsmaatregel die valincidenten voorkomt. Tijdens de opbouw, afbraak of verplaatsing van de beveiliging is het belangrijk om te zorgen voor voldoende persoonlijke bescherming, zoals beschreven in paragraaf E van de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's).

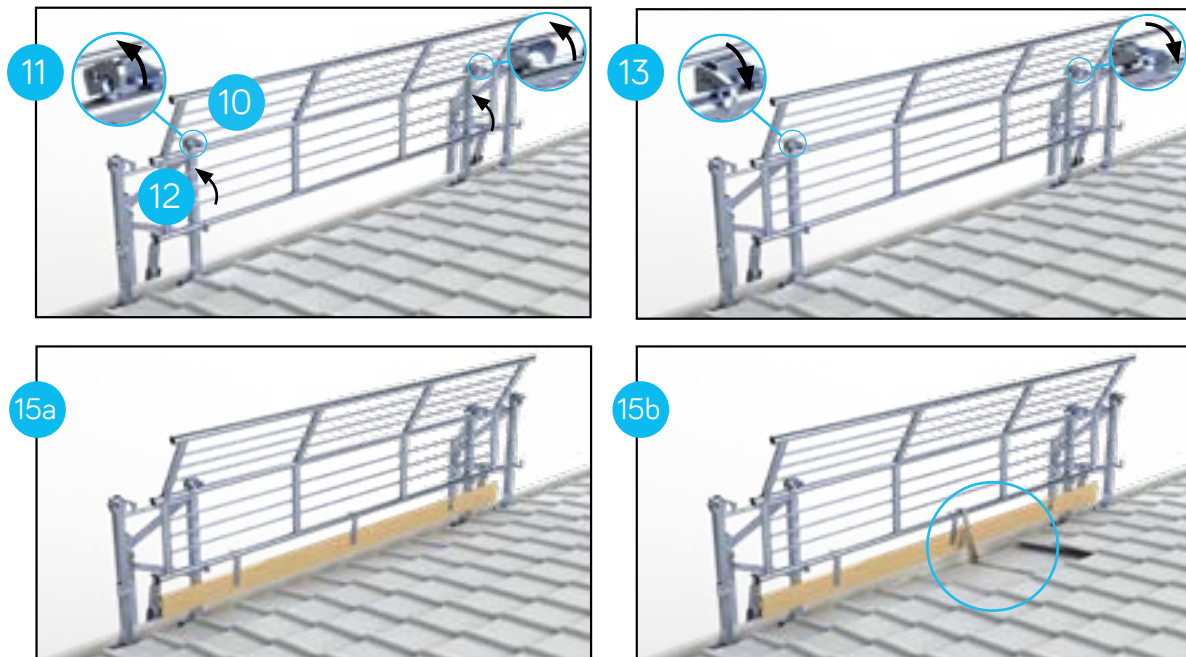


- 1 Controleer of de situatie geschikt is voor gebruik van dakrandbeveiliging (zie hiervoor hoofdstuk 6 "Randvoorwaarden voor gebruik").
- 2 Inspecteer bij het opbouwen en afbreken van de beveiliging alle onderdelen op mogelijke gebreken.
- 3 Pas de verstelbuis van de staander aan zodat de voet op een voldoende sterk geveldeel geplaatst kan worden en goed vlak afsteunt.
- 4 Plaats de staander achter de dakrand of in de dakgoot.
- 5 Ontgrendel de arm zodat deze naar de dakrand of dakgoot toe beweegt.
- 6 Controleer of de staander is geblokkeerd tegen het uittillen uit de dakgoot. (zie hoofdstuk 6)
- 7 Controleer of de voet vlak aanligt tegen een voldoende sterk geveldeel (zie hoofdstuk 6).
- 8 Plaats de volgende staander (maximaal 1 leuningframelengte naast andere staander).

DAKRANDBEVEILIGING VOOR HELLENDE DAKEN

5. MONTAGE EN DEMONTAGE VERVOLG

Tijdens het monteren en demonteren van de dakrandbeveiliging is het noodzakelijk om voldoende individuele beveiliging te gebruiken. Zie hiervoor hoofdstuk 6.



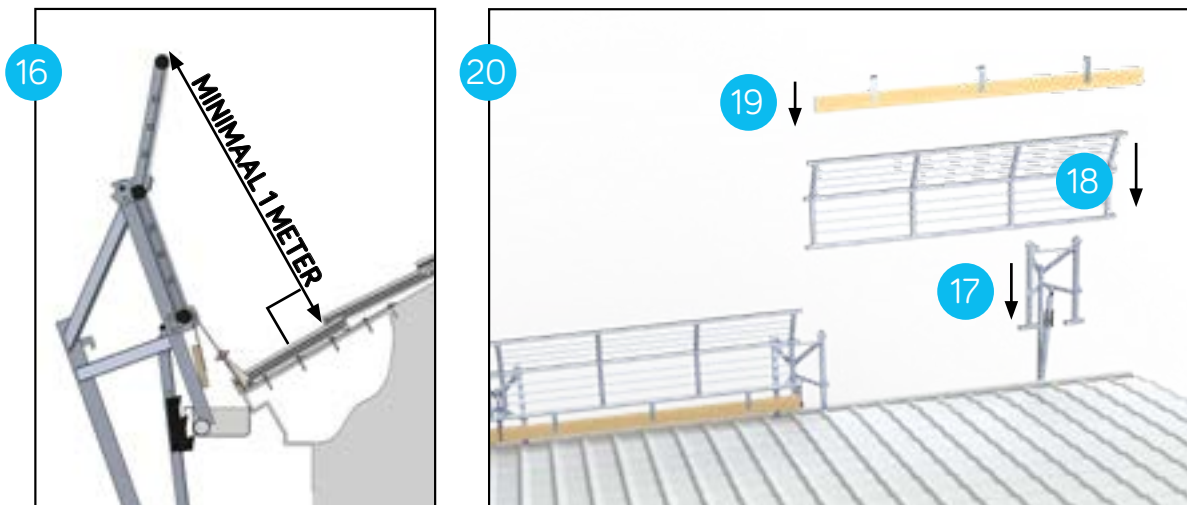
De kantplank is een essentieel onderdeel van het veiligheidssysteem en dient te allen tijde te worden gemonteerd. De opening tussen de randbeveiligingen mag niet meer dan 120 mm bedragen. De opening tussen het werkoppervlak en de kantplank mag niet groter zijn dan 20 mm!

- 9 Bepaal de richting van de dakrandbeveiliging (zie hoofdstuk 6 'Randvoorwaarden voor gebruik').
- 10 Draai de grendels van de dakrandbeveiliging open.
- 11 Plaats de onderste leuning van de omheining in de haken van de staanders.
- 12 Draai het leuningframe tegen de staanders aan.
- 13 Blokkeer de omheining door de grendels te sluiten.
- 14 Controleer of de loodrechte afstand tussen het dakvlak en de bovenste leuning van de omheining minimaal 1 meter bedraagt.
- 15a Plaatsing van de kantplank.: Haak de kantplank vast aan de onderste leuning van de omheining.
- 15b Plaatsing van de haakbeugel: Hang de beugel (in hoogte verstelbaar) halverwege de omheining aan de onderste leuning van de omheining en bevestig deze met schroeven van minimaal M8x80 mm RVS aan het dakbeschoot in de dakspanten (met een afmeting van minimaal 80x140 mm).

DAKRANDBEVEILIGING VOOR HELLENDE DAKEN

5. MONTAGE EN DEMONTAGE VERVOLG

Tijdens het monteren en demonteren van de dakrandbeveiliging is het noodzakelijk om voldoende individuele beveiliging te gebruiken. Zie hiervoor hoofdstuk 6.



- 16 Controleer of de loodrechte afstand tussen het dakvlak en de bovenste leuning van de omheining minimaal 1 meter bedraagt.
- 17 Plaats de volgende staander, zie 3 t/m 8.
- 18 Plaats aansluitend het volgende leuningframe, zie 9 t/m 14.
- 19 Plaats aansluitend de volgende kantenplank en beugel, zie 15a en 15b.
- 20 Herhaal het aansluitend plaatsen tot er voldoende dakrandbeveiliging is aangebracht. (zie hoofdstuk 1. Toepassingsgebied)

DEMONTAGE VAN DE DAKRANDBEVEILIGING

De demontage vindt in omgekeerde volgorde plaats van de montage.

DAKRANDBEVEILIGING VOOR HELLENDE DAKEN

6. RANDVOORWAARDEN VOOR GEBRUIK

Volgens Europese richtlijnen is het in de meeste gevallen verplicht om tijdens het werken op daken de dakranden te beveiligen met een werk om vallen te voorkomen.

Het Eurosccaffold dakrandbeveiliging systeem is geschikt voor deugdelijke dakranden en zinken bak- en mastgoten met voldoende gootbeugels. Maximale afstand 60 cm hart op hart.

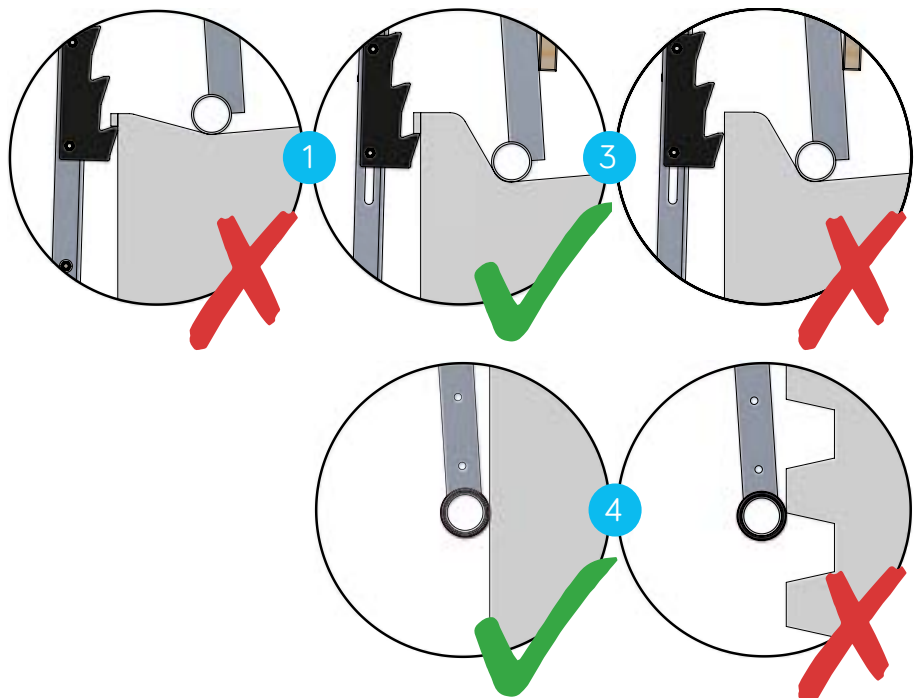
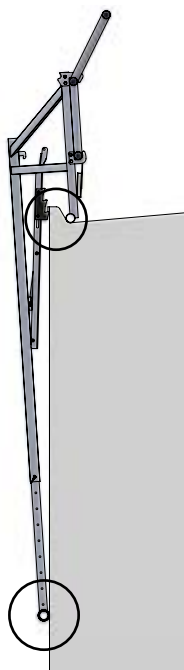


HET SYSTEEM IS NIET GESCHIKT VOOR KUNSTSTOF GOTEN.

Wanneer de dakgoot niet sterk genoeg is dient men gebruik te maken van de aluminium voetplaat welke op het dak geschroefd moet worden.

SITUATIE MET EEN DAKRAND

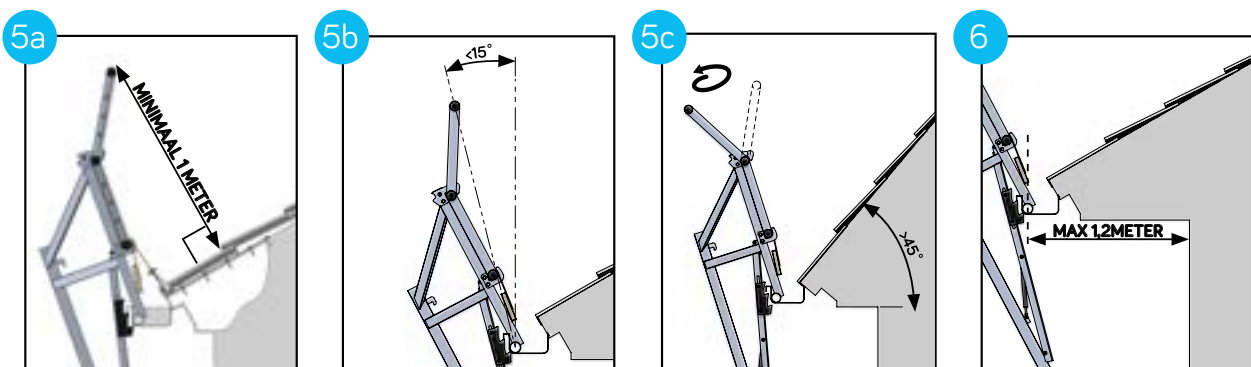
- 1 De dakrand heeft meer dan 10 cm opstand om de staanders achter te haken
- 2 De dakrand en gevel zijn sterk genoeg
- 3 De dakrand bevat daktrim of een ander soort stevige rand waar de haak beveiliging achter blijft haken zodat de staander niet over de opstand getild kan worden. De uittil beveiliging moet goed bevestigd worden.
- 4 De voet kan volledig afsteunen tegen de gevel



DAKRANDBEVEILIGING VOOR HELLENDE DAKEN

SITUATIE MET EEN DAKGOOT

- 1 De dakgoot is groot genoeg en is vrij toegankelijk t.b.v. de positionering van de standers in de goot.
- 2 De dakgoot, gootbeugels en gevel zijn sterk genoeg
- 3 De dakrand bevat een stevige rand waar de blokkering tegen uittillen achter blijft haken zodat deze niet uit de dagoot getild kan worden.
- 4 De voet kan volledig afsteunen tegen de gevel (zie afbeelding vorige pagina)
- 5 De bovenste buis steekt minimaal 1 meter loodrecht boven het dakvlak uit (5a) en de hoek tussen de kantplank en bovenste leuning is maximaal 15 graden ten opzichte van de verticaal (5b). Het hek kan op 2 manieren worden geplaatst, als de dakhoek meer dan 45 graden dakschuinite is plaats het hek van het dak af (5c)
- 6 De afstand tussen de steunbuis in de dakgoot en de gevel mag niet groter zijn dan 1,2 meter.
- 7 Het is niet toegestaan andere materialen zoals windschermen of gereedschappen aan de werken of andere onderdelen te bevestigen te bevestigen.
- 8 Demonteer het systeem met een windkracht groter dan 5 bft. Windkracht 5: frisse bries, grotere takken en bomen bewegen, wind is duidelijk hoorbaar en heeft een snelheid van 29 tot 38 km/u. (Bron: Beaufortskala)
- 9 Tijdens sneeuw of ijzel kan het dak glad zijn en is het verboden, ook met het SGS dakrandbeveiligingssysteem, om het dak te betreden.
- 10 Gebruik alleen onbeschadigde en goed functionerende onderdelen! Voor gebruik alle onderdelen controleren en aan een visuele inspectie onderwerpen! Alle onderdelen dienen jaarlijks gekeurd te worden door een deskundige.
- 11 Na een val van een persoon of een voorwerp in de richting van of in het beveiligingssysteem of de accessoires ervan, mag het systeem alleen opnieuw gebruikt worden na inspectie door een bevoegd persoon (EN 13374 +A1 2019).



DAKRANDBEVEILIGING VOOR HELLENDE DAKEN

BELANGRIJKE INFORMATIE

Voor meer informatie: BGV C22 "Bouwwerkzaamheden" BGI 807 "Veiligheid van zijdelingse bescherming, rand zeke-
ringen en muren dak bescherming als valpreventie tijdens bouwwerkzaamheden" BGR 198 "Gebruik van persoonlijke
beschermingsmiddelen tegen vallen, industriële veiligheidsvoorschriften, BGR 203" roofing", EN 13374:2019.
Verplichte Persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens montage/demontage Eurosccaffold dakrandbeveiligingssysteem;

Veiligheidsmiddelen om veilig op te bouwen.

Veiligheidsharnas met dubbele lijn 210401-X

Positioneringslijn 20 m FA2010020

Ankerstrop 1,5 mtr FA6000515

Lijnklem 14-16 mm FA2010000A

Werplijn met gewicht 16430

Kan uitsluitend worden gebruikt wanneer er minimaal 2 meter vrije valruimte vanaf de voetheogte van de gebruiker is.
Aangezien er altijd een risico van vallen is tijdens de constructie of demontage van het systeem, mogen de montage en
demontage alleen door geïnstrueerde personen worden uitgevoerd. Een veilige stand is altijd vereist voor dit werk.
Bevestig nooit andere elementen (zoals dekzeilen) aan onderdelen van het systeem!
Gebruik altijd onbeschadigde en goed werkende onderdelen! Controleer alle onderdelen voor gebruik (de belangrijkste
onderdelen van het systeem zijn rood gemarkeerd) en ondergaan een visuele inspectie!



SAFETY GUARD SYSTEMS®

DAKRANDBEVEILIGING VOOR HELLENDE DAKEN

7. ONDERHOUD

- Houd de dakrandbeveiliging systeem vrij van vervuiling.

8. INSPECTIE

- Laat de werken minimaal jaarlijks beoordelen door een deskundige. Onderdelen moeten jaarlijks een inspectie ondergaan door een gecertificeerde keurmeester. Een rapport van deze keuring moet kunnen worden overlegd met de inspectie bij gebruik van deze systemen.
- Controleer voor ieder gebruik de werken op beschadigingen aan het frame, de staanders, en alle onderdelen op mogelijke beschadigingen, scheuren, roest of verbuiging.
- Na een val in het werk dienen alle onderdelen te worden geïnspecteerd door een deskundige.
- Typeplaatjes zijn leesbaar en aanwezig.



DAKRANDBEVEILIGING VOOR HELLENDE DAKEN

CONTACTGEGEVENS



CONNECTING BV

Euro Scaffold
Noordervaartdijk 15
1561 PS Krommenie
T: 075-622 3784
info@eurocaffold.com
eurocaffold.com

OPENINGSTIJDEN

Maandag	7.30 - 16.30 uur
Dinsdag	7.30 - 16.30 uur
Woensdag	7.30 - 16.30 uur
Donderdag	7.30 - 16.30 uur
Vrijdag	7.30 - 16.30 uur
Zaterdag	Op afspraak
Zondag	Gesloten

Disclaimer: Connecting BV is niet verantwoordelijk voor eventuele ongevallen en/of schade bij het niet conform deze handleiding opbouwen en gebruiken van Euro Scaffold SGS dakrandbeveiliging.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze opgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen of openbaar gemaakt in enige vorm, zonder voorafgaande uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgever Connecting BV te Krommenie.

Deze gebruikershandleiding is met alle mogelijke zorg samengesteld. Onder voorbehoud van druk- en zetfouten.

EAVE GUARD FOR PITCHED ROOFS

SAFETY GUARD SYSTEMS[®]

MANUAL ASSMEBLY & USE



WORKS FOR PITCHED ROOFS IN ACCORDANCE WITH STANDARD EN 13374+A1 CLASS A, B AND C

TÜV NORD

TÜV NORD Nederland B.V.

EN 13374 Class C
2400-A-480

tuv.nl

This manual provides instructions for the correct assembly and safe use of the Euroscalfold Safety Guard Systems eave guard system for pitched roofs. The user is responsible for having the manual present at the construction site during assembly and use. The user and/or persons fixing the works must have read and understood the manual. This will allow them to install and use the works safely.

EAVE GUARD FOR PITCHED ROOFS

TABLE OF CONTENTS

- 1 Scope
- 2 Safety instructions
- 3 Parts
- 4 Load calculation
- 5 Assembly of the works
- 6 Preconditions for use
- 7 Maintenance
- 8 Inspection

Read these instructions thoroughly before undertaking to assemble and use the eave guard. The eave guard may only be (dis)assembled by competent fitters who are sufficiently familiar with handling the eave guard. During assembly, use, relocation and disassembly, make sure that the safety of the operation is supervised. This manual shows how the eave guard can be assembled, disassembled, moved, used and maintained in a safe and effective manner and in compliance with standards and legal provisions. To prevent accidents, work with the SGS eave guard should be carried out with due (pre)caution. The employer is responsible for ensuring that the manual is present at the location where the SGS eave guard is used, as well as with the person supervising the work.

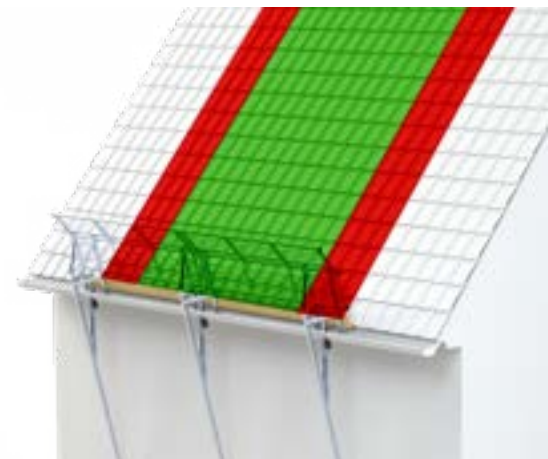
SAFETY GUARD SYSTEMS®

EAVE GUARD FOR PITCHED ROOFS

1. SCOPE

Eurosccaffold's SGS eave guard provides a safe solution for employees working at height, in compliance with local and European regulations for eave protection. Whether the roof is flat or pitched, Eurosccaffold's eave guard can be used to provide fall protection and ensure a safe work environment

This system can be used with a 3-meter railing frame. If correctly installed according to the instructions, the system can be used as temporary eave protection for roof pitches up to 60 degrees and a fall height of up to 5 metres, as described in EN 13374 +A1. For Class C roofs (see drawing below), the hook bracket is mandatory. It is also recommended for Class A and B. Safe application and use of the system requires certain preconditions to be met. You will find them in chapter 6 of this manual



permitted work area

Class C

Class B

Class A

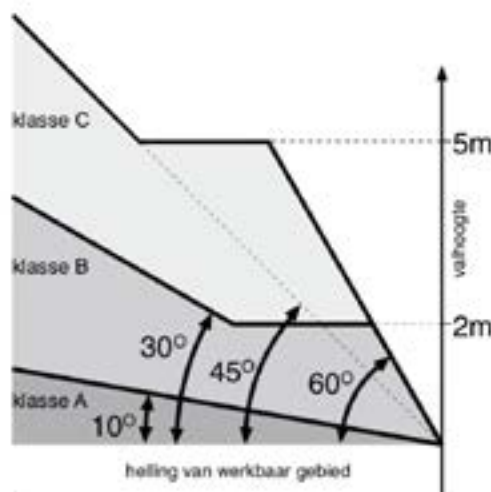


figure 1

Eurosccaffold eave guard for pitched roofs is intended for securing pitched roofs up to 60°. For roof pitches between 45° and 60°, the maximum length of the roof plane is 5 metres. The length of the roof plane is not limited for roof pitches < 45°. The system was tested according to EN 13374 Class C. (see Figure 1).

EAVE GUARD FOR PITCHED ROOFS

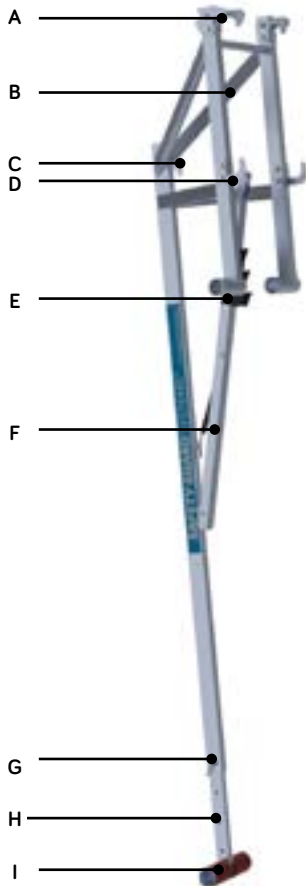
2. SAFETY INSTRUCTIONS

- Verify that the parts are complete and in good condition. Do not use any damaged or incomplete parts. Use original Eurosccaffold parts only
- Take the preconditions for use into account. See chapter 6.
- Secure the work area from pedestrians and traffic during assembly and disassembly
- Transport the components of the SGS eave guard to the roof with lifting equipment
- Use personal protective equipment during assembly and disassembly: safety shoes, work gloves and a safety helmet
- Use fall protection equipment according to the instructions for use of this safety equipment.
- Assembly and disassembly must be carried out by at least 2 persons who are competent and in good physical and mental condition
- Assembly and disassembly may be carried out at wind speeds up to 12.5 m/s (6 bft)
- Assembly is not allowed in snow and ice



EAVE GUARD FOR PITCHED ROOFS

3. PARTS



1. UPRIGHT

PRODUCT: SGS-ST
WEIGHT: 12,2 KG

- A LATCH
- B CONSTRUCTION
- C LOCK
- D HOLDER
- E ROOF LATCH
- F ARM
- G LOCKING PIN
- H TELESCOPIC PIPE
- I BASE



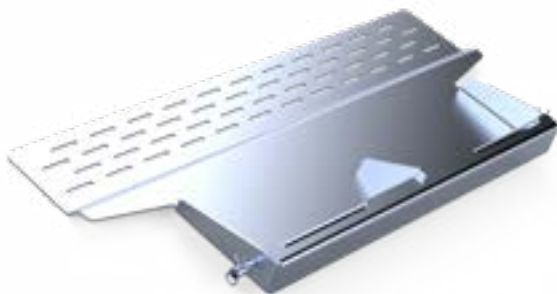
2. RAILING FRAME 300 X 100 CM

PRODUCT: SGS-LF
WEIGHT: 11,6 KG
REQUIRED FOR CLASS C ROOFS
WEIGHT 12,3 KG



3. EDGE BOARD 300 X 15 CM

PRODUCT: SGS-KP
WEIGHT 7 KG
ASSEMBLY MANDATORY TO MEET REGULATIONS



5. BASEPLATE

ARTIKEL: SGS-VP
WEIGHT: 7,8 KG
TO MOUNT ON THE ROOF WHEN THE GUTTER DOES
NOT MEET THE STRUCTURAL REQUIREMENTS



4. HOOK BRACKET

PRODUCT: SGS-KB
WEIGHT 2,2 KG
REQUIRED FOR CLASS C ROOFS
RECOMMENDED FOR CLASS A AND B ROOFS.

EAVE GUARD FOR PITCHED ROOFS

4. LOAD CALCULATION

Eurosccaffold eave guard for pitched roofs is intended for securing pitched roofs up to 60°. The system was tested according to EN 13374 +A1 2019 class A, B and C.

CLASS A	STATIC Load (KN)			DYNAMIC Load (KN)			
	FH1 (FIG 1)	FH2 (FIG 1)	FV	PITCH	FH1	FH2	FV
A	0.5	0.2	1.5		NOT APPLICABLE		
B	0.7	0.4	1.5	10°	4.9	1.0	1.1
	0.7	0.4	1.5	30°	4.3	1.0	2.8
	0.7	0.4	1.5	45°	3.5	1.0	3.8
	0.7	0.4	1.5	60°	2.5	1.0	4.6
C	NOT APPLICABLE			30 - 60	6.5	1.0	5.6

Principles for dynamic load calculation for Class C roofs.

An upright absorbs the full force
 The energy absorption distance of the upright is 120 mm
 The gutter is calculated as a fixed and rigid object
 The impulse load is 0.03 seconds

FH1 Horizontal reaction force on the gutter
 FH2 Horizontal reaction force of arm on wall
 FV Vertical reaction force on the gutter.

Check the load capacity of the gutter before using the system. The system is NOT suitable for plastic or aluminium gutters. When in doubt, use an aluminium base plate.

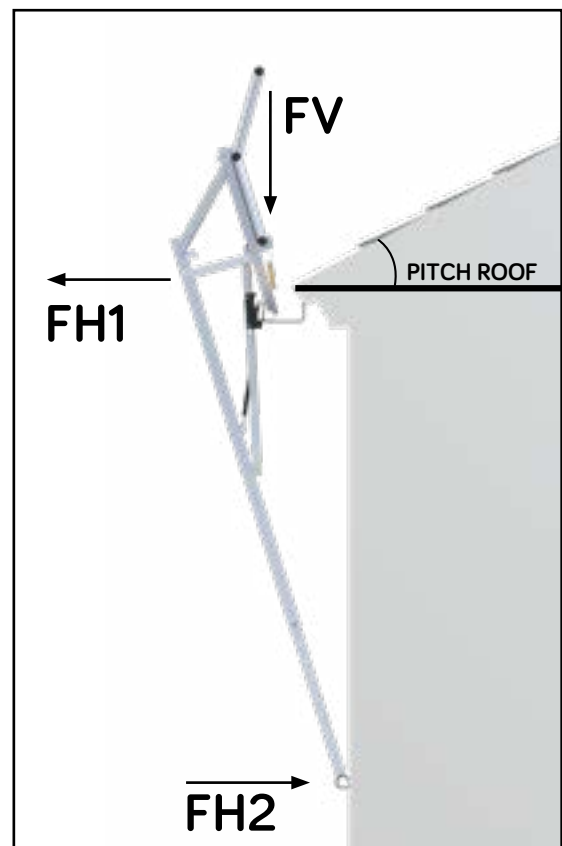
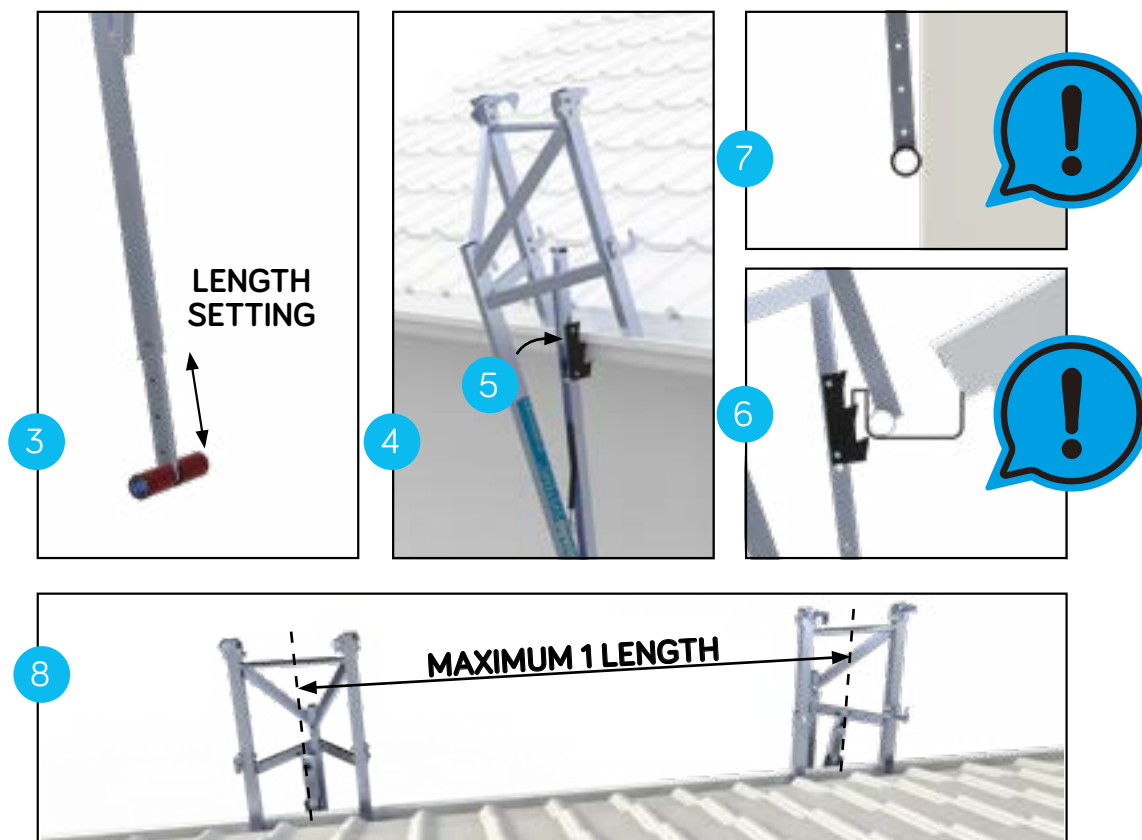


Figure 1

EAVE GUARD FOR PITCHED ROOFS

5. ASSEMBLY AND DISASSEMBLY INSTRUCTION

The eave guard is a safety measure that prevents falling incidents. During assembly, disassembly or relocation of the guard, it is important to ensure adequate personal protection, as described in section E of the required personal protective equipment (PPE).

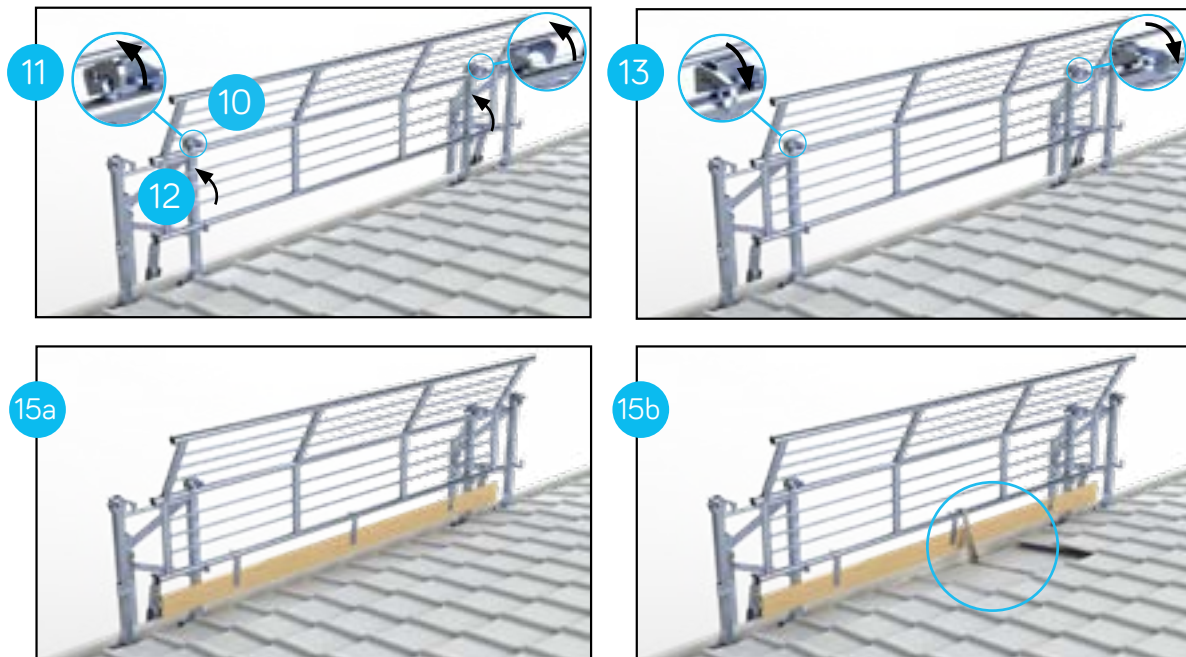


- 1 Check whether the situation is suitable for using eave guards (see chapter 6 "Preconditions for use").
- 2 When assembling and disassembling the guard, inspect all components for possible defects.
- 3 Adjust the adjustment tube of the upright so that the base can be placed level on a sufficiently strong façade section.
- 4 Place the upright behind the eaves or in the roof gutter.
- 5 Unlock the arm so that it moves towards the eave or gutter.
- 6 Check that the upright is secured against being lifted out of the gutter. (see chapter 6)
- 7 Check that the foot is placed level against a sufficiently strong façade section (see section 6).
- 8 Place the next upright (no more than 1 railing frame length away from the other upright).

EAVE GUARD FOR PITCHED ROOFS

5. ASSEMBLY AND DISASSEMBLY CONTINUATION

The use of sufficient personal protection is required during assembly and disassembly of the eave guard. See chapter 6.



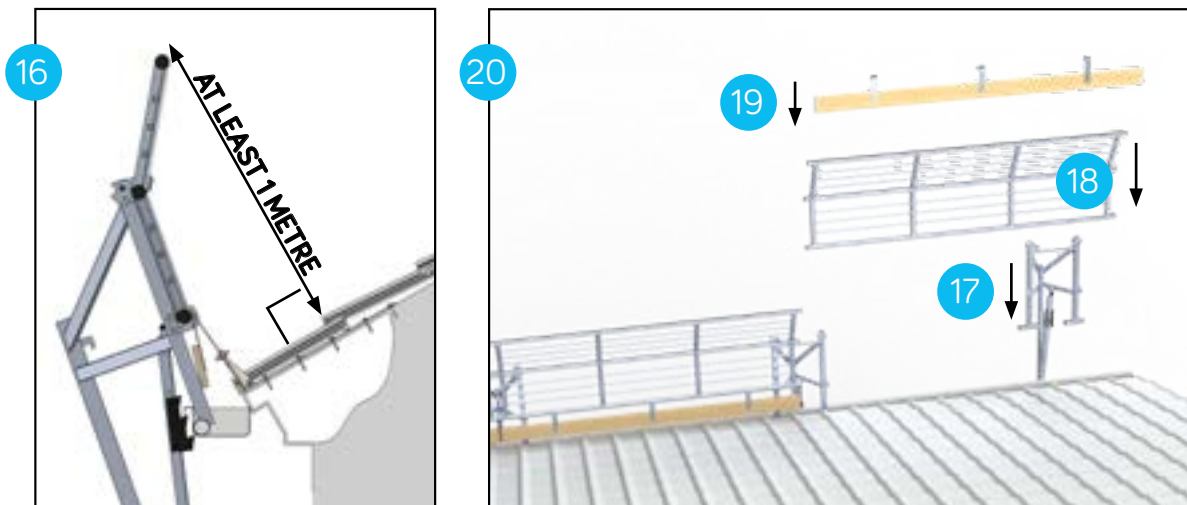
The edge board is an essential part of the safety system and should be fitted at all times. The gap between the eave guards must not exceed 120 mm. The gap between the work surface and the edge board must not exceed 20 mm!

- 9 Determine the direction of the eave guard (see chapter 6 'Preconditions for use').
- 10 Open the latches of the eave guard.
- 11 Place the lower handrail of the fence in the hooks of the uprights.
- 12 Turn the railing frame against the uprights..
- 13 Block the fence by closing the latches
- 14 Check that the perpendicular distance between the roof plane and the top railing of the fence is at least 1 metre.
- 15a Installation of the edge board.: Hook the edge board to the lower railing of the fence.
- 15b Installation of the hook bracket: Hang the bracket (adjustable in height) halfway up the fence on the lower railing of the fence and attach it to the roof boarding in the rafters with screws of at least M8x80 mm stainless steel (with a size of at least 80x140 mm).

EAVE GUARD FOR PITCHED ROOFS

5. ASSEMBLY AND DISASSEMBLY CONTINUATION

The use of sufficient personal protection is required during assembly and disassembly of the eave guard.
See chapter 6.



- 16 Check that the perpendicular distance between the roof plane and the top railing of the fence is at least 1 metre.
- 17 Place the next upright see 3 through 8.
- 18 Subsequently, place the next railing frame see 9 through 14.
- 19 Subsequently, place the next edge board and bracket see 15a and 15b.
- 20 Repeat the subsequent placement until sufficient eave protection is in place.
(See chapter 1. Scope)

DISASSEMBLY OF THE EAVE GUARD

Disassembly is carried out in the reverse order of assembly.

EAVE GUARD FOR PITCHED ROOFS

6. PRECONDITIONS FOR USE

According to European directives, it is mandatory in most cases to secure eaves while working on roofs to prevent falling incidents.

The Eurosccaffold eave guard system is suitable for sound eaves and zinc box and mast gutters with sufficient gutter brackets. Maximum distance 60 cm centre to centre.

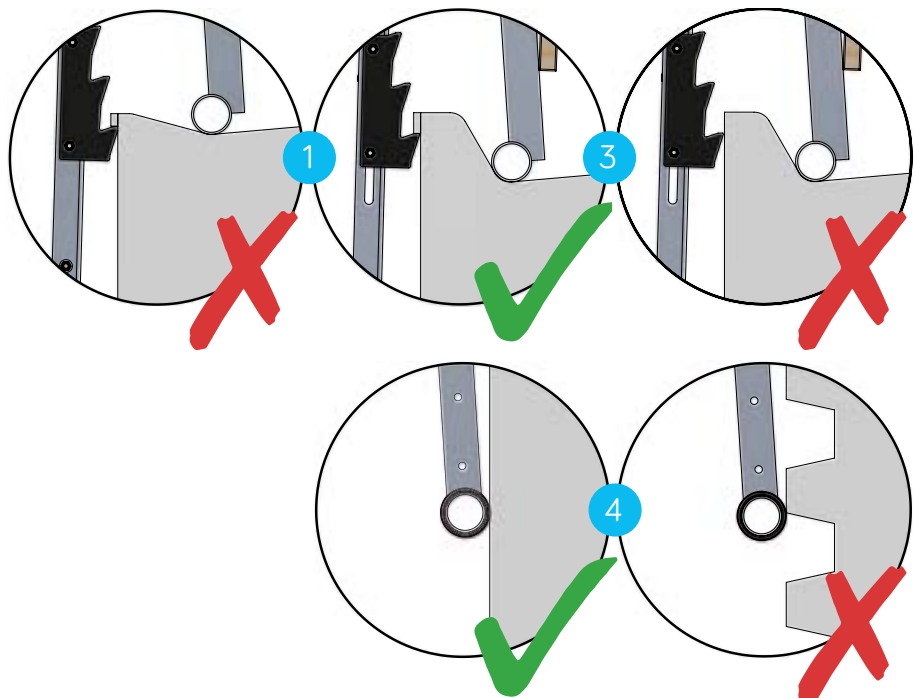
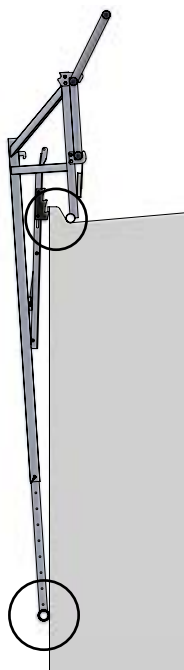


THE SYSTEM IS NOT SUITABLE FOR PLASTIC GUTTERS.

The aluminium base plate should be used if the gutter is not strong enough, which is screwed to the roof.

SITUATION WITH EAVES

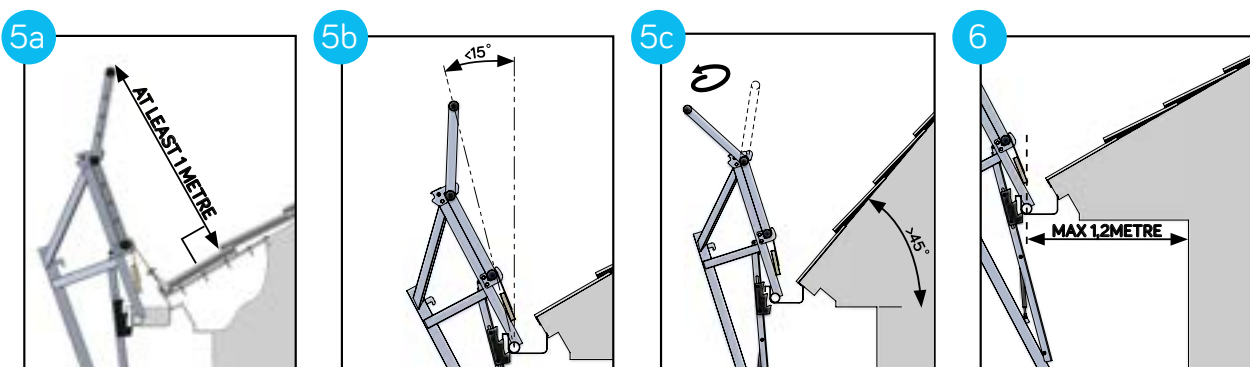
- 1 The eaves have more than 10 cm of curb to hook the uprights behind
- 2 The eaves and façade are strong enough
- 3 The eaves contain roof trim or some other kind of solid edge that the hook security hooks behind so that the upright cannot be lifted over the curb. The pull-out protection must be properly attached.
- 4 The base can fully rest against the façade



EAVE GUARD FOR PITCHED ROOFS

SITUATION WITH A GUTTER

- 1 The gutter is large enough and is freely accessible for the purpose of positioning the uprights in the gutter.
- 2 The gutter, gutter brackets and façade are strong enough
- 3 The eaves contain a solid edge that the anti-pull-out blocker hooks behind so that it cannot be lifted out of the eaves.
- 4 The base can rest fully against the façade (see image previous page)
- 5 The top tube extends at least 1 metre perpendicularly above the roof plane (5a) and the angle between the edge board and top railing is no more than 15 degrees relative to the vertical (5b). The system can be installed in 2 ways; if the roof slope exceeds 45 degrees, place it away from the roof (5c)
- 6 The distance between the support pipe in the gutter and the façade must not exceed 1.2 metres.
- 7 It is not allowed to attach other elements such as windscreens or tools to the works or other parts.
- 8 Do not disassemble the system with a wind force greater than 5 bft. Wind force 5: fresh breeze, larger branches and trees move, wind is clearly audible and has a speed of 29 to 38 km/h. (Source: Beaufort scale)
- 9 The roof may be slippery with snow or sleet, and it is not allowed to enter the roof under such circumstances even with the SGS eave guard installed.
- 10 Use undamaged and properly functioning parts only! Check all parts before use and subject them to visual inspection! All components should be inspected by an expert on an annual basis.
- 11 After a fall of a person or object towards or into the guard system or its accessories, the system may only be used again after inspection by an authorised person (EN 13374 +A1 2019).



EAVE GUARD FOR PITCHED ROOFS

IMPORTANT INFORMATION

For more information: BGV C22 "Construction work" BGI 807 "Safety of lateral protection, edge protection and walls roof protection as fall prevention during construction work" BGR 198 "Use of personal protective equipment against falls, industrial safety regulations, BGR 203" roofing", EN 13374:2019.

Mandatory personal protective equipment during assembly/dismantling Eurosccaffold eave guard system;

Safety equipment for safe assembly. Safety harness with double line 210401-X Positioning line 20 m FA2010020

Anchor sling 1.5 mtr FA6000515

Line clamp 14-16 mm FA2010000A Throwing line with weight 16430

Can only be used when there is at least 2 metres of free fall space from the user's foot height. As there is always a risk of falling during construction or disassembly of the system, assembly and disassembly should only be carried out by trained individuals. A safe position is always required for this work.

Never attach other elements (such as tarpaulins) to parts of the system!

Always use undamaged and functioning parts! Check all parts before use (the most important components of the system are marked in red) and carry out a visual inspection!



SAFETY GUARD SYSTEMS®

EAVE GUARD FOR PITCHED ROOFS

7. MAINTENANCE

Keep the eave guard system free of dirt.

8. INSPECTION

- Have the works inspected by an expert at least on an annual basis. Components must undergo an annual assessment by a certified inspector. A report of this assessment must be available during inspections carried out while these systems are being used.
- Before each use, check the works for damage to the frame, uprights, and all parts for any damage, cracks, rust or bending.
- All components must be inspected by an expert after a fall into the guard.
- Type plates are legible and present.



EAVE GUARD FOR PITCHED ROOFS

CONTACT DETAILS



CONNECTING BV

Euro Scaffold
Noordervaartdijk 15
1561 PS Krommenie
T: 075-622 3784
info@euro Scaffold.com
euro Scaffold.com

OPENING HOURS

Monday 7:30 - 16:30
Tuesday 7:30 - 16:30
Wednesday 7:30 - 16:30
Thursday 7:30 - 16:30
Friday 7:30 - 16:30
Saturday By appointment
Sunday Closed

Disclaimer: Connecting BV is not responsible for any accidents and/or damage caused by failure to assemble and use Euro Scaffold SGS eave guards in accordance with these instructions.

All rights reserved. No part of this document may be reproduced, stored or published in any form without the prior express written permission of the publisher, Connecting BV in Krommenie.

This user manual has been compiled with all possible care. Subject to misprints.

DACHKANTENSCHUTZ FÜR SCHRÄGDÄCHER

SAFETY GUARD SYSTEMS®

ANLEITUNG AUFBAU & NUTZUNG



GELÄNDER FÜR SCHRÄGDÄCHER GEMÄSS DER NORM EN 13374 +A1 KLASSE A, B UND C

TÜVNORD

TÜV NORD Nederland B.V.

**EN 13374 Class C
2400-A-480**

tuv.nl

Diese Anleitung enthält Anweisungen für den korrekten Aufbau und die sichere Nutzung des Dachkanten- schutzes „Eurosccaffold Safety Guard Systems“ für Schrägdächer. Der Nutzer ist dafür verantwortlich, dass die Anleitung während des Aufbaus und der Nutzung auf der Baustelle vorliegt. Die Nutzer und/oder die Personen, die das Geländer befestigen, müssen die Anleitung gelesen und ver- standen haben, damit sie in der Lage sind, das Geländer sicher zu montieren und zu nutzen.

DACHKANTENSCHUTZ FÜR SCHRÄGDÄCHER

INHALTSANGABE

- 1 Anwendungsbereich
- 2 Sicherheitsvorschriften
- 3 Komponenten
- 4 Berechnung der Belastung
- 5 Montage des Geländers
- 6 Nebenbedingungen für die Nutzung
- 7 Wartung
- 8 Inspektion

Lesen Sie sich diese Anleitung vor der Montage und der Nutzung des Dachkantenschutzes sorgfältig durch. Der Dachkantenschutz darf nur von fachkundigen Monteuren, die mit dem Umgang des Dachkantenschutzes hinreichend vertraut sind, montiert bzw. demontiert werden. Achten Sie darauf, dass die Überwachung der Arbeitssicherheit während der Montage, der Nutzung, des Versetzens und der Demontage gewährleistet ist. In dieser Anleitung ist beschrieben, auf welche Weise der Dachkantenschutz unter Berücksichtigung der Normen und gesetzlichen Bestimmungen auf eine sichere und zweckmäßige Weise montiert, demontiert, versetzt, genutzt und instandgehalten werden kann. Die Nutzung des SGS-Dachkantenschutzes hat zur Vermeidung von Unfällen mit der erforderlichen Vorsorge/Sorgalt zu erfolgen. Der Arbeitgeber ist dafür verantwortlich, dass diese Anleitung dort vorliegt, wo der SGS-Dachkantenschutz eingesetzt wird sowie bei der Person, die die Arbeiten überwacht.

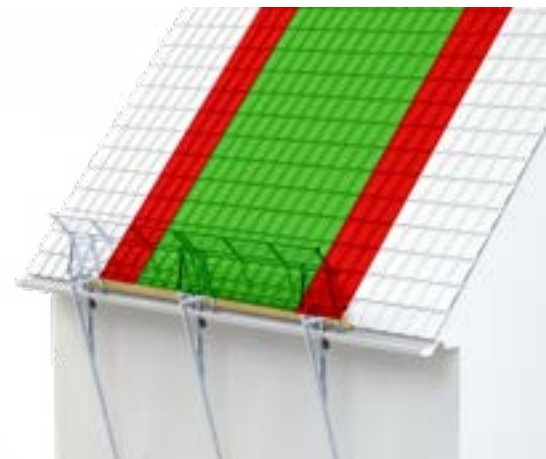
SAFETY GUARD SYSTEMS®

DACHKANTENSCHUTZ FÜR SCHRÄGDÄCHER

1. ANWENDUNGSBEREICH

Der SGS-Dachkantenschutz von Eurosccaffold ist eine sichere Lösung für Arbeitnehmer, die in der Höhe arbeiten. Damit werden die Vorschriften der lokalen und der europäischen Behörden für den Dachkantenschutz erfüllt. Der Dachkantenschutz von Eurosccaffold kann sowohl an Flachdächern als auch an Schrägdächern als Fallschutz eingesetzt werden, um für eine sichere Arbeitsumgebung zu sorgen.

Dieses System kann mit einem Geländerrahmen von 3 Metern verwendet werden. Eine korrekte Installation gemäß den Anweisungen vorausgesetzt, kann das System gemäß EN 13374 +A1 als vorübergehender Kantenschutz für Dachneigungen bis 60 Grad und einer Fallhöhe von bis zu 5 Metern eingesetzt werden. Für Dächer der Klasse C (siehe folgende Zeichnung) muss ein Hakenbügel verwendet werden. Dieser wird bei Klasse A und B empfohlen. Die Nebenbedingungen müssen erfüllt sein, um das System sicher einsetzen und nutzen zu können. Diese finden Sie in Kapitel 6 der Anleitung.



zulässiger Arbeitsbereich

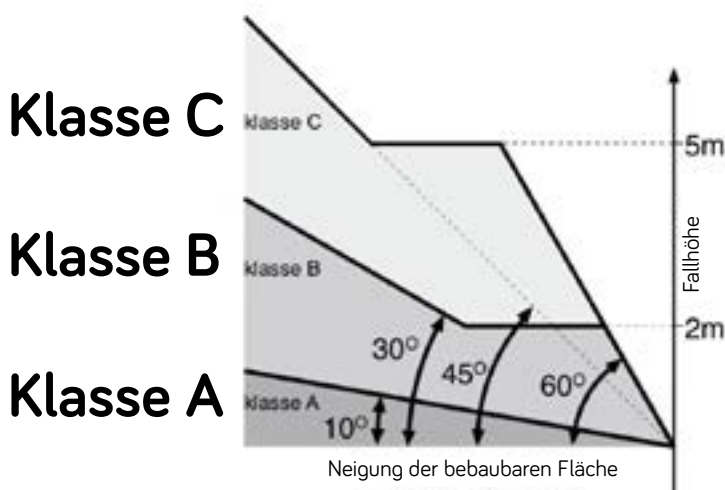


Abb. 1

Der Eurosccaffold Dachkantenschutz für Schrägdächer dient der Sicherung von Schrägdächern mit einer Dachneigung bis 60°. Bei Dachneigungen zwischen 45° und 60° darf die Länge der Dachfläche maximal 5 Meter betragen. Bei Dachneigungen <45° ist die Länge der Dachfläche nicht begrenzt. Das System ist gemäß EN 13374 Klasse C geprüft (siehe Abb. 1).

DACHKANTENSCHUTZ FÜR SCHRÄGDÄCHER

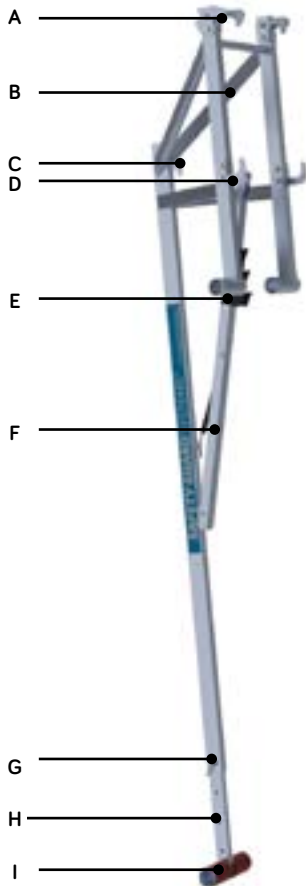
2. SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

- Kontrollieren Sie, ob die Komponenten vollständig vorhanden sind und sich in einem guten Zustand befinden. Verwenden Sie keine beschädigten oder unvollständigen Komponenten. Verwenden Sie ausschließlich Originalteile von Euroscaffold.
- Berücksichtigen Sie die Nebenbedingungen für die Nutzung. Siehe Kapitel 6.
- Sperren Sie den Arbeitsbereich während der Montage und der Demontage für Passanten und den Verkehr ab.
- Transportieren Sie die Komponenten des SGS-Dachkantenschutzes mit Hebezeug zum Dach.
- Tragen Sie bei der Montage und der Demontage persönliche Schutzausrüstung: Sicherheitsschuhe, Arbeitshandschuhe und einen Sicherheitshelm.
- Verwenden Sie einen Fallschutz gemäß den Nutzungsanweisungen dieser Sicherheitsmittel.
- Die Montage und die Demontage hat durch mindestens zwei fachkundige Personen zu erfolgen, die sich in einer guten körperlichen und geistigen Verfassung befinden.
- Die Montage und die Demontage dürfen bei Windgeschwindigkeiten von bis zu 12,5 m/s (6 Bft) durchgeführt werden.
- Bei Schnee und Eis ist eine Montage nicht zulässig.



DACHKANTENSCHUTZ FÜR SCHRÄGDÄCHER

3. KOMPONENTEN



1. STÄNDER

ARTIKEL: SGS-ST
GEWICHT: 12,2

- A RIEGEL
- B KONSTRUKTION
- C VERGRENDELING
- D HOUDER
- E DAK GRENDDEL
- F ARM
- G BORGPEN
- H TELESCOOP BUIS
- I VOET

RIEGEL
KONSTRUKTION
VERRIEGELUNG
HALTERUNG
DACH VERRIEGELUNG
ARM
SICHERUNGSSSTIFT
TELESKOPIERH
FUSS



2. GELÄNDERRAHMEN 300 X 100 CM

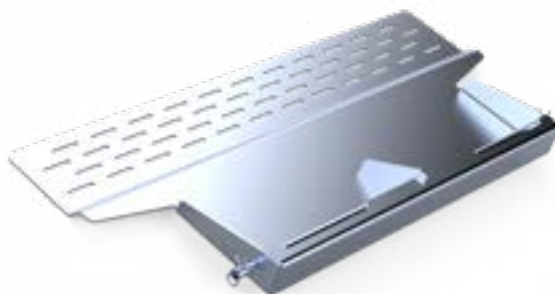
ARTIKEL: SGS-LF
PFLICHT BEI DÄCHERN DER KLASSE C
GEWICHT: 11,6 KG



3. SOCKELLEISTE 300 X 15 CM

ARTIKEL: SGS-KP

GEWICHT: 7 KG
PFLICHT ZUR MONTAGE, UM DIE RECHTSVORSCHRIFTEN
ZU ERFÜLLEN



5. FUTTERTELLER

ARTIKEL: SGS-VP
GEWICHT: 7,8 KG
ZUR MONTAGE AUF DEM DACH ALS
DIE DACHRINNE IST NICHT AUSREICHEND STABIL.



4. HAKENBÜGEL

ARTIKEL: SGS-KB
GEWICHT: 2,2 KG
PFLICHT BEI DÄCHERN DER KLASSE C,
EMPFOHLEN BEI DÄCHERN DER KLASSE A UND B.

DACHKANTENSCHUTZ FÜR SCHRÄGDÄCHER

4. BERECHNUNG DER BELASTUNG

Der Eurosccaffold Dachkantenschutz für Schrägdächer dient der Sicherung von Schrägdächern mit einer Dachneigung bis 60°. Das System ist gemäß EN 13374 +A1 2019 für die Klassen A, B und C geprüft.

KLASSE A	STATISCHE Belastung (KN)			DYNAMISCHE Belastung (KN)			
	FH1 (FIG 1)	FH2 (FIG 1)	FV	SCHRÄGE	FH1	FH2	FV
A	0.5	0.2	1.5		NICHT ZUTREFFEND		
B	0.7	0.4	1.5	10°	4.9	1.0	1.1
	0.7	0.4	1.5	30°	4.3	1.0	2.8
	0.7	0.4	1.5	45°	3.5	1.0	3.8
	0.7	0.4	1.5	60°	2.5	1.0	4.6
C	NICHT ZUTREFFEND			30 - 60	6.5	1.0	5.6

Ausgangspunkte für die Berechnung der dynamischen Belastung bei Dächern der Klasse C.

Ein Ständer trägt die gesamte Last
 Die Distanz der Energieabsorption vom Ständer beträgt 120 mm
 Die Dachrinne wird als fester und steifer Gegenstand berechnet
 Die Impulsbelastung beträgt 0,03 Sekunden

FH1 Horizontale Gegenkraft auf die Dachrinne
 FH2 Horizontale Gegenkraft Arm auf die Mauer
 FV Vertikale Gegenkraft auf die Dachrinne.

Prüfen Sie die Tragfähigkeit der Dachrinne, bevor Sie das System einsetzen. Das System eignet sich ausdrücklich nicht für Dachrinnen aus Kunststoff oder Aluminium. Verwenden Sie im Zweifelsfall eine Fußplatte aus Aluminium.

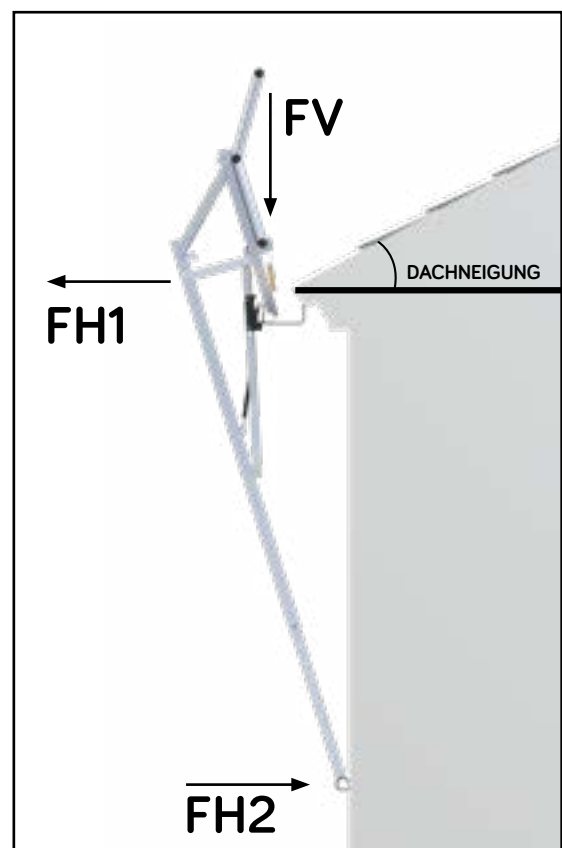
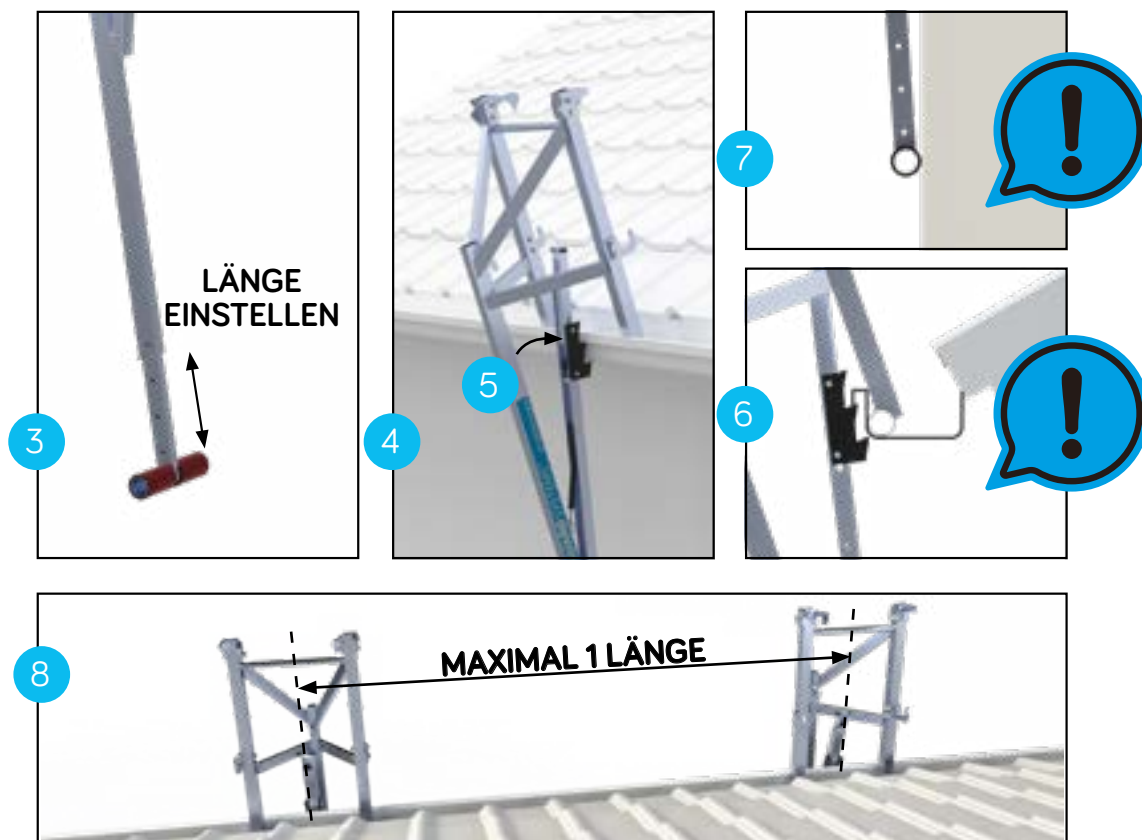


Abb. 1

DACHKANTENSCHUTZ FÜR SCHRÄGDÄCHER

5. MONTAGE- UND DEMONTAGE-ANWEISUNGEN

Der Dachkantenschutz ist eine Sicherheitsmaßnahme zur Vermeidung von Abstürzen. Beim Aufbau, Abbau und beim Versetzen der Sicherheitsvorrichtung ist es wichtig, ausreichend persönliche Schutzausrüstung zu tragen, wie in Abschnitt E der erforderlichen persönlichen Schutzausrüstung (PSA) beschrieben.

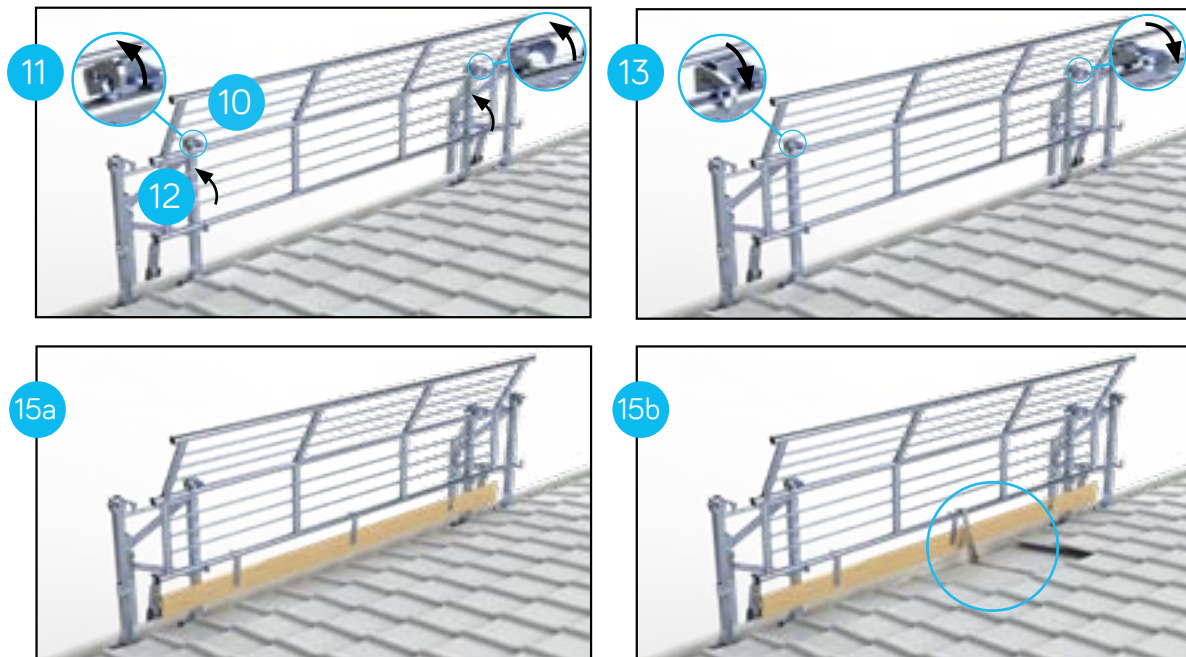


- 1 Prüfen Sie, ob sich die Situation für den Einsatz eines Dachkantenschutzes eignet (siehe dazu Kapitel 6 „Nebenbedingungen der Nutzung“!).
- 2 Begutachten Sie beim Auf- und Abbau der Sicherheitsvorrichtung alle Komponenten im Hinblick auf eventuelle Mängel.
- 3 Passen Sie das Verstellrohr des Ständers so an, dass der Fuß auf einem ausreichend stabilen Fassadenteil steht und flach aufliegt.
- 4 Platzieren Sie den Ständer hinter der Traufe oder in der Dachrinne.
- 5 Entriegeln Sie den Arm, sodass dieser sich in Richtung Traufe oder Dachrinne bewegt.
- 6 Kontrollieren Sie, ob der Ständer so gesichert ist, dass er sich nicht aus der Dachrinne heraushebt (siehe Kapitel 6).
- 7 Prüfen Sie, ob der Fuß flach auf einem ausreichend stabilen Fassadenteil aufliegt (siehe Kapitel 6).
- 8 Platzieren Sie den nächsten Ständer (maximal 1 Geländerrahmenlänge neben dem anderen Ständer).

DACHKANTENSCHUTZ FÜR SCHRÄGDÄCHER

5. MONTAGE UND DEMONTAGE FORTSETZUNG

Während der Montage und Demontage des Dachkantenschutzes ist es erforderlich, für einen ausreichenden individuellen Schutz zu sorgen. Siehe dazu Kapitel 6.



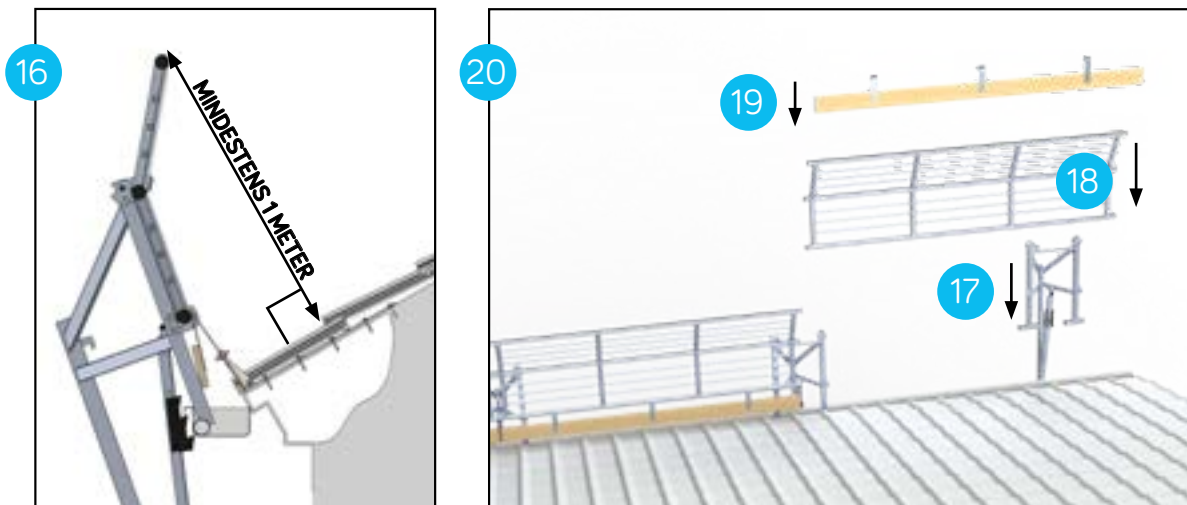
Die Sockelleiste ist ein unabdingbarer Bestandteil des Sicherheitssystems und muss immer montiert werden. Die Öffnung zwischen den Kantenschutzelementen darf nicht mehr als 120 mm betragen. Die Öffnung zwischen der Arbeitsfläche und der Sockelleiste darf nicht größer als 20 mm sein!

- 9 Ermitteln Sie die Richtung des Dachkantenschutzes (siehe Kapitel 6 „Nebenbedingungen für die Nutzung“).
- 10 Öffnen Sie die Verriegelungen des Dachkantenschutzes.
- 11 Legen Sie das unterste Geländerelement in die Haken des Ständers.
- 12 Drehen Sie den Geländerrahmen, sodass er an den Ständern liegt.
- 13 Sichern Sie das Geländer, indem Sie die Verriegelungen schließen.
- 14 Prüfen Sie, ob der senkrechte Abstand zwischen der Dachfläche und der obersten Strebe des Geländers mindestens 1 Meter beträgt.
- 15a Anbringung der Sockelleiste: Haken Sie die Sockelleiste an die unterste Strebe des Geländers
- 15b Anbringung des Hakenbügels: Hängen Sie den (höhenverstellbaren) Bügel in der Mitte des Geländers an die unterste Strebe des Geländers und befestigen Sie diesen mit Edelstahl-Schrauben von mindestens M8 x 80 mm an der Dachbeschalung in den Dachspanten (mit einer Abmessung von mindestens 80 x 140 mm).

DACHKANTENSCHUTZ FÜR SCHRÄGDÄCHER

5. MONTAGE UND DEMONTAGE FORTSETZUNG

Während der Montage und Demontage des Dachkantenschutzes ist es erforderlich, für einen ausreichenden individuellen Schutz zu sorgen. Siehe dazu Kapitel 6.



- 16 Prüfen Sie, ob der senkrechte Abstand zwischen der Dachfläche und der obersten Strebe des Geländers mindestens 1 Meter beträgt.
- 17 Platzieren Sie den nächsten Ständer, siehe 3 ab 8.
- 18 Bringen Sie anschließend den nächsten Geländerrahmen an, siehe 9 ab 14.
- 19 Bringen Sie danach die nächste Sockelleiste und den nächsten Bügel an, siehe 15a und 15b.
- 20 Bringen Sie weitere Elemente an, bis der Dachkantenschutz ausreichend breit ist (siehe Kapitel 1. Anwendungsbereich).

DEMONTAGE DES DACHKANTENSCHUTZES

Die Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

DACHKANTENSCHUTZ FÜR SCHRÄGDÄCHER

6. NEBENBEDINGUNGEN FÜR DIE NUTZUNG

Gemäß den europäischen Richtlinien besteht in den meisten Fällen die Pflicht, die Dachränder bei Arbeiten auf Dächern mit einem Geländer zu sichern, um Abstürze zu vermeiden.

Das Dachkantenschutzsystem von Eurosccaffold ist für solide Dachränder sowie für kastenförmige und halbrunde Dachrinnen mit einer ausreichenden Anzahl an Dachrinnenhaltern geeignet. Maximaler Abstand 60 cm von Mitte zu Mitte.

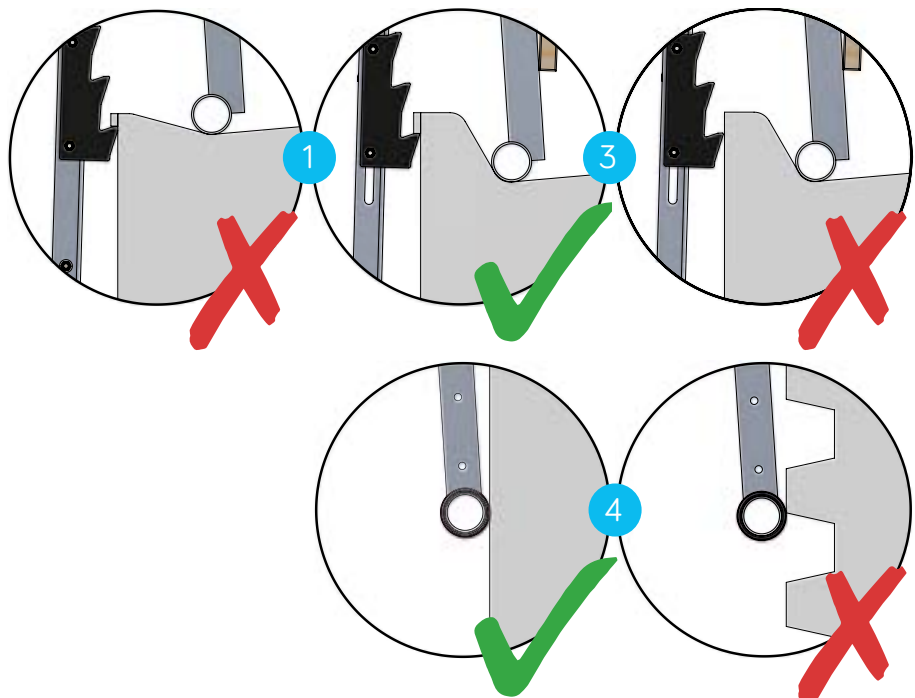
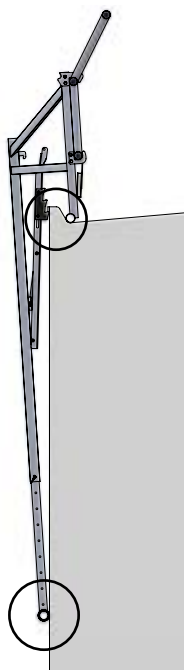


DAS SYSTEM EIGNET SICH NICHT FÜR KUNSTSTOFFRINNEN.

Ist die Dachrinne nicht ausreichend stabil, muss eine Fußplatte aus Aluminium auf das Dach geschraubt werden.

SITUATION MIT EINER TRAUFE

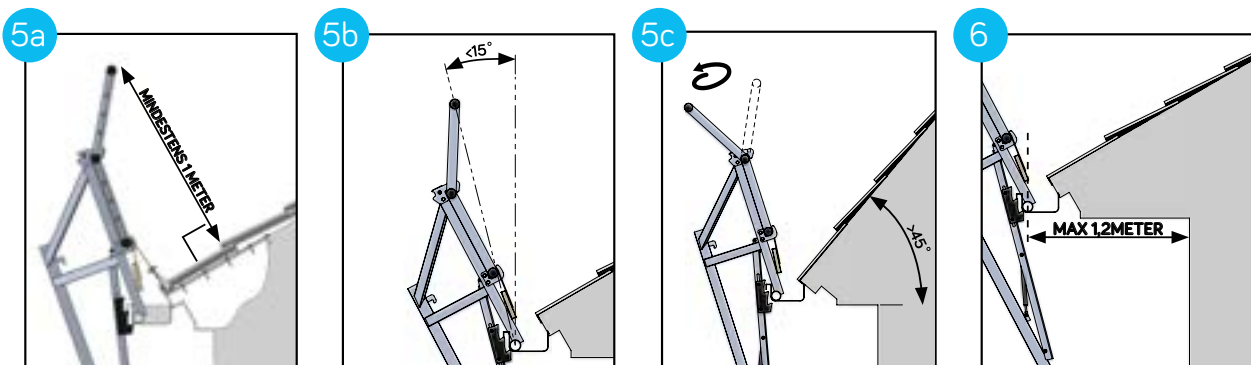
- 1 Der Dachrand hat einen Dachkranz von mehr als 10 cm Höhe, damit
- 2 die Ständer dahinter gehakt werden können. Dachrand und Fassade sind ausreichend stabil.
- 3 Am Dachrand ist ein Dachrandprofil oder ein anderer stabiler Rand angebracht, wohinter die Hakensicherung gehakt werden kann, sodass der Ständer nicht über den Dachkranz gehoben werden kann. Die Aushebesicherung muss sorgfältig befestigt werden.
- 4 Der Fuß kann vollständig an der Fassade abgestützt werden.



DACHKANTENSCHUTZ FÜR SCHRÄGDÄCHER

SITUATION MIT EINER DACHRINNE

- 1 Die Dachrinne ist groß genug und frei zugänglich, um die Ständer in der Dachrinne positionieren zu können.
- 2 Die Dachrinne, die Dachrinnenhalter und die Fassade sind ausreichend stabil.
- 3 An der Traufe befindet sich ein fester Rand, an dem die Aushebesperre eingehängt wird, damit sie nicht aus der Dachrinne herausgehoben werden kann.
- 4 Der Fuß kann vollständig an der Fassade abgestützt werden (siehe Abbildung vorherige Seite)
- 5 Er reicht mindestens 1 Meter senkrecht über die Dachfläche hinaus (5a) und der Winkel zwischen der Sockelleiste und der obersten Strebe beträgt maximal 15 Grad zur Senkrechten (5b). Das Geländer kann auf zwei Arten montiert werden. Beträgt die Dachneigung mehr als 45 Grad, dann weist das Geländer vom Dach weg (5c).
- 6 Die Distanz zwischen dem Stützrohr in der Dachrinne und der Fassade darf nicht größer als 1,2 Meter sein.
- 7 Es ist nicht zulässig, andere Materialien wie einen Windschutz oder Werkzeuge an den Geländern oder an anderen Komponenten zu befestigen.
- 8 Bauen Sie das System bei einer Windstärke von mehr als 5 Bft ab. Windstärke 5: frische Brise, größere Zweige und Bäume bewegen sich, der Wind ist deutlich hörbar und hat eine Geschwindigkeit von 29 bis 38 km/h. (Quelle: Beaufortskala)
- 9 Bei Schnee und Eis kann das Dach glatt sein. Das Dach darf trotz montiertem SGS-Dachkantenschutz nicht betreten werden.
- 10 Verwenden Sie nur unbeschädigte und funktionsfähige Komponenten! Vor der Nutzung sind alle Komponenten zu kontrollieren und einer Sichtprüfung zu unterziehen! Alle Komponenten müssen jährlich von einem Sachverständigen geprüft werden.
- 11 Nach dem Fall einer Person oder eines Gegenstands in das Sicherungssystem oder das Zubehör oder in die entsprechende Richtung, darf das System nur nach der Inspektion durch eine befugte Person erneut eingesetzt werden (EN 13374 +A1 2019).



DACHKANTENSCHUTZ FÜR SCHRÄGDÄCHER

WICHTIGE INFORMATIONEN

Weitere Informationen: BGC C22 „Bauarbeiten“, BGV 807 „Sicherheit von Seitenschutz, Randsicherungen und Dachschutzwänden als Absturzsicherung bei Bauarbeiten“, BGR 198 „Benutzung von persönlichen Schutzausrüstungen“, Sicherheitsvorschriften in der Industrie, BGR 203 „Dacharbeiten“, EN 13374:2019.

Obligatorische persönliche Schutzausrüstungen während der Montage und Demontage des Eurosccaffold Dachkantenschutzes,

Sicherheitsausrüstung für den sicheren Aufbau. Auffanggurt mit doppelten Seilen 210401-X, Halteseil 20 m FA2010020, Ankerriemen 1,5 m FA6000515

Seilklemme 14-16 mm FA2010000A, Wurfleine mit Gewicht 16430

Kann nur eingesetzt werden, wenn ein freier Fallraum von mindestens 2 Metern ab der Fußhöhe des Nutzers vorhanden ist. Da beim Aufbau und Abbau des Systems immer ein Absturzrisiko besteht, dürfen die Montage und die Demontage nur von ausgewiesenen Personen durchgeführt werden. Bei dieser Arbeit ist immer ein sicherer Stand erforderlich. Befestigen Sie niemals andere Komponenten (zum Beispiel Abdeckplanen) an Teilen des Systems!

Verwenden Sie immer unbeschädigte und funktionsfähige Komponenten! Kontrollieren Sie alle Komponenten vor der Nutzung (die wichtigsten Komponenten des Systems sind rot markiert) und führen Sie eine Sichtprüfung durch!



SAFETY GUARD SYSTEMS®

DACHKANTENSCHUTZ FÜR SCHRÄGDÄCHER

7. WARTUNG

- Sorgen Sie dafür, dass der Dachkantenschutz frei von Verschmutzungen ist.

8. INSPEKTION

- Lassen Sie das Geländer mindestens einmal jährlich von einem Sachverständigen begutachten. Die Komponenten müssen jährlich einer Inspektion durch einen zertifizierten Prüfer unterzogen werden. Ein Bericht dieser Prüfung muss bei der Nutzung dieser Systeme zusammen mit der Inspektion vorgelegt werden können.
- Kontrollieren Sie vor jeder Nutzung die Geländer auf mögliche Schäden am Rahmen, an den Ständern und an allen Komponenten, auf Risse, Rost oder verbogene Teile.
- Nach einem Absturz in das Geländer müssen alle Komponenten durch einen Sachverständigen geprüft werden.
- Die Typenschilder sind lesbar und vorhanden.



DACHKANTENSCHUTZ FÜR SCHRÄGDÄCHER

KONTAKTDATEN



CONNECTING BV

Euro Scaffold
Noordervaartdijk 15
1561 PS Krommenie
T: 075-622 3784
info@eurocaffold.com
eurocaffold.com

ÖFFNUNGSZEITEN

Montag	7:30 - 16:30 Uhr
Dienstag	7:30 - 16:30 Uhr
Mittwoch	7:30 - 16:30 Uhr
Donnerstag	7:30 - 16:30 Uhr
Freitag	7:30 - 16:30 Uhr
Samstag	Nach Vereinbarung
Sonntag	Geschlossen

Haftungsausschluss: Die Connecting BV ist nicht für eventuelle Unfälle und/oder Schäden durch nicht gemäß dieser Anleitung erfolgter Montage und Nutzung des Euro Scaffold SGS-Dachkantenschutzes verantwortlich.

Alle Rechte vorbehalten. Nichts aus diesen Angaben darf ohne die vorherige schriftliche Einwilligung des Herausgebers, der Connecting BV in Krommenie,ervielfältigt, gespeichert oder in jeglicher Form veröffentlicht werden..

Dieses Benutzerhandbuch wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt erstellt. Unter Vorbehalt von Druck- und Setzfehlern.

KANTSKYDD FÖR SLUTTANDE TAK

***SAFETY GUARD* SYSTEMS®**

BRUKSANVISNING UPPBYGGNAD OCH ANVÄNDNING



KONSTRUKTIONER FÖR SLUTTANDE TAK I ENLIGHET MED STANDARDER 13374+A1 KLASS A,B EN C

TÜVNORD

TÜV NORD Nederland B.V.

EN 13374 Class C
2400-A-480

tuv.nl

Den här bruksanvisning tillhandahåller instruktioner för korrekt installation och säker användning av Eurosccaffold Safety Guard Systems takkantsskydd för sluttande tak. Användaren ska ansvara för att bruksanvisning finns på byggarbetsplatsen under byggnation och användning. Användaren och/eller personer som installerar konstruktionen ska ha läst och förstått innehållet i bruksanvisning. Det betyder att de kan installera och använda konstruktionen på ett säkert sätt.

KANTSKYDD FÖR SLUTTANDE TAK

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Användningsområde
2. Säkerhetsföreskrifter
3. Delar
4. beräkning av belastning
5. Montering av konstruktionen
6. Villkor för användning
7. Underhåll
8. Inspektion

Läs denna bruksanvisning före installation och användning av takkantsskyddet. Takkantsskyddet ska monteras eller tas bort av sakkunniga tekniker som är tillräckligt insatta i hanteringen av takkantsskyddet. Se till att säker arbetsövervakning ordnas under montering, användning, flyttning och demontering. Denna bruksanvisning förklarar hur takkantsskyddet kan monteras, demonteras, flyttas, användas och underhållas på ett säkert och effektivt sätt, med hänsyn till standarder och lagbestämmelser. För att förebygga olyckor måste arbetet med SGS takkantsskydd utföras med nödvändig försiktighet. Arbetsgivaren ansvarar för att bruksanvisning finns tillgänglig på den plats där SGS takkantsskydd används och hos den som övervakar arbetet.

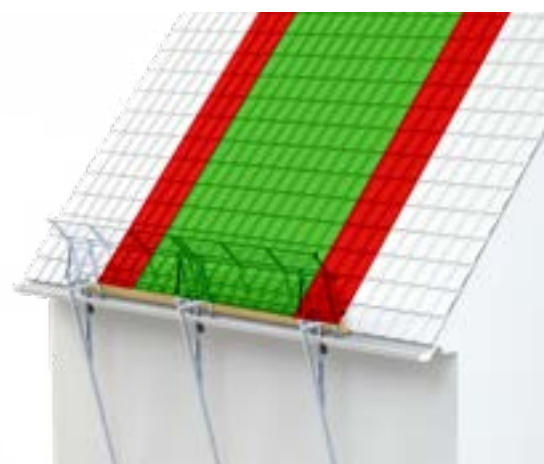
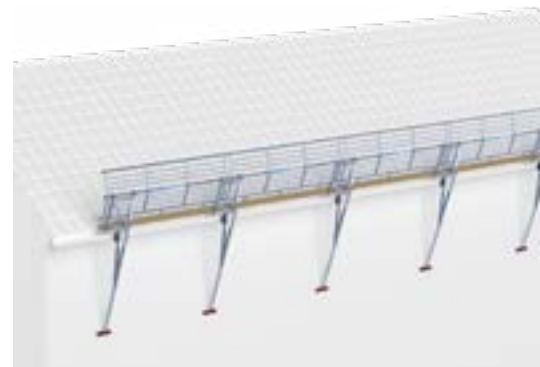
SAFETY GUARD SYSTEMS®

KANTSKYDD FÖR SLUTTANDE TAK

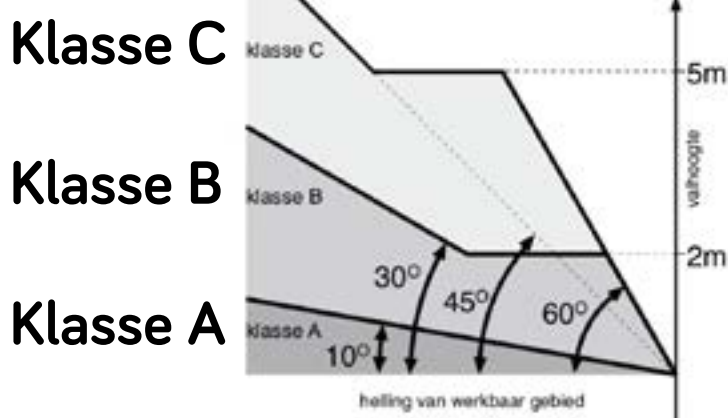
1. TILLÄMPNINGSSOMRÅD

För att möta lokala och europeiska myndigheters föreskrifter för takkantsskydd erbjuder Euroscaffolds SGS takkantsskydd en säker lösning för arbete på hög höjd. Oavsett om det är ett platt eller sluttande tak, kan Euroscaffold takkantsskydd användas för att tillhandahålla fallskydd och säkerställa en säker arbetsmiljö.

Det här systemet kan användas med en staket på 3 meter. Vid en korrekt installation enligt instruktionerna kan systemet användas som tillfälligt kantskydd på sluttande tak med en lutningsgrad upp till 60 grader och en fallhöjd på upp till 5 meter, enligt beskrivning i EN 13374 +A1. Krokfästet är obligatoriskt för klass C tak (se ritning nedan). Rekommenderas även för klass A och B. För att kunna tillämpa och använda systemet på ett säkert sätt måste gällande villkor vara uppfyllda. Se kapitel 6 i den här bruksanvisningen för gällande villkor.



toegestaan werkgebied



figur 1

Euroscaffold kantskydd för sluttande tak är avsett för att säkra sluttande tak upp till 60°. Vid en taklutning mellan 45° och 60° är takytans längd max 5 meter. Vid < 45° är takytans längd obegränsad. Systemet har testats enligt EN 13374 klass C (se figur 1).

KANTSKYDD FÖR SLUTTANDE TAK

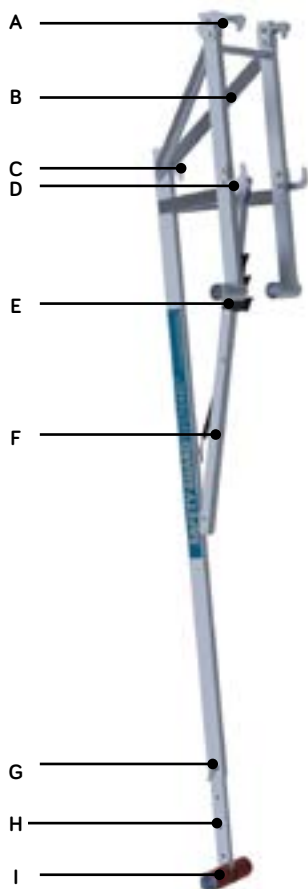
2. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Kontrollera att delarna är kompletta och i gott skick. Använd inte skadade eller ofullständiga delar. Använd endast originaldelar från Eurosccaffold
- Observera villkoren för användning. Se kapitel 6.
- Säkra arbetsområdet för förbipasserande och trafik under montering och demontering
- Transportera delarna som ingår i SGS takkantsskydd till taket med lyftverktyg
- Använd personlig skyddsutrustning vid montering och demontering: säkerhetsskor, arbetshandskar och skyddshjälm
- Använd fallskydd enligt bruksanvisningen för denna säkerhetsutrustning.
- Montering och demontering ska utföras av minst två personer som är sakkunniga och i god fysisk och psykisk form
- Montering och demontering får utföras vid en vindhastighet på upp till 12,5 m/s (6 bft)
- Montering är inte tillåten vid snö och is.



KANTSKYDD FÖR SLUTTANDE TAK

3. DELAR



1. STATIV

ARTIKEL: SGS-ST

VIKT: 12,2 KG

- A. STAKETLÅS
- B. KONSTRUKTION
- C. LÅS
- D. HÅLLARE
- E. TAK LÅS
- F. ARM
- G. INSTÄLLNINGSRÖR
- H. TELESKOPRÖR
- I. FOT



2. STAKET 300 X 100 CM

ARTIKEL: SGS-LF

VIKT: 11,6 KG

LÄMPAD FÖR TAK T.O.M. KLASS C

VIKT 12,3 KG

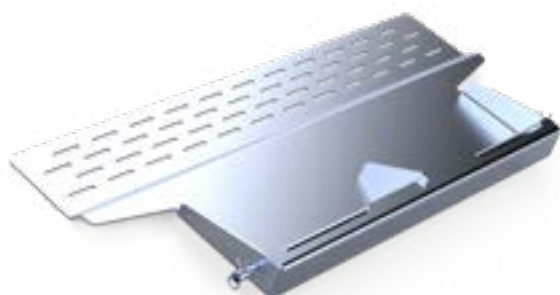


3. SPARKLIST 300 X 15 CM

ARTIKEL: SGS-KP

VIKT: 4,5 KG

MONTERING SKA UTFÖRAS ENLIGT FÖRESKRIFTERNA



5. BOTTENPLATTA

ARTIKEL: SGS-VP

VIKT: 7,8 KG

SOM MONTERAS PÅ TAKET SOM
RÄNNAN ÄR OTILLRÄCKLIGT STARK.



4. KROKFÄSTE

ARTIKEL: SGS-KB

VIKT: 2,2 KG

OBLIGATORISKT FÖR KLASS C TAK,
REKOMMENDERAS FÖR TAK I KLASS A OCH

KANTSKYDD FÖR SLUTTANDE TAK

4. BERÄKNING BELASTNING

Eurosccaffold kantskydd för sluttande tak är avsett för att säkra sluttande tak upp till 60°. Systemet har testats enligt EN 13374 +A1 2019 klass A, B och C.

KLASS A	STATISK belastning (KN)			DYNAMISK belastning (KN)			
	FH1 (FIG 1)	FH2 (FIG 1)	FV	LUTNING	FH1	FH2	FV
A	0.5	0.2	1.5		INTE TILLÄMPLIGT		
B	0.7	0.4	1.5	10°	4.9	1.0	1.1
	0.7	0.4	1.5	30°	4.3	1.0	2.8
	0.7	0.4	1.5	45°	3.5	1.0	3.8
	0.7	0.4	1.5	60°	2.5	1.0	4.6
C	INTE TILLÄMPLIGT			30 - 60	6.5	1.0	5.6

Principer för beräkning av den dynamiska belastningen för tak av klass C.

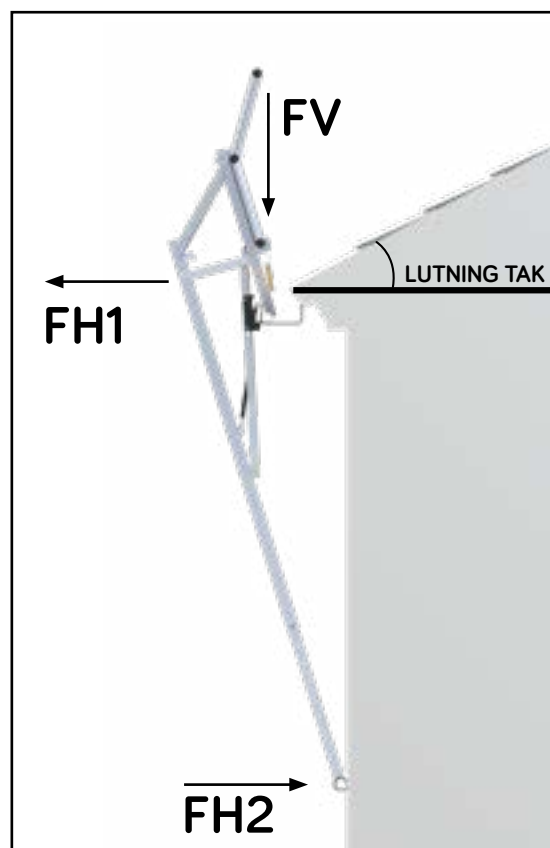
- En stativ tar full kraft
- Energiabsorptions avståndet från stativet är 120 mm
- Rännan beräknas som ett fast och styvt föremål
- Impulsbelastningen är 0,03 sekunder

FH1 Horisontell reaktionskraft på rännan

FH2 Horisontell reaktionskraft armen på väggen

FV Vertikal reaktionskraft på rännan.

Kontrollera rännans bärförmåga innan systemet tas i bruk. Systemet är uttryckligen ej lämpligt för rännor av plast eller aluminium. Om du är osäker, använd en bottenplatta av aluminium.

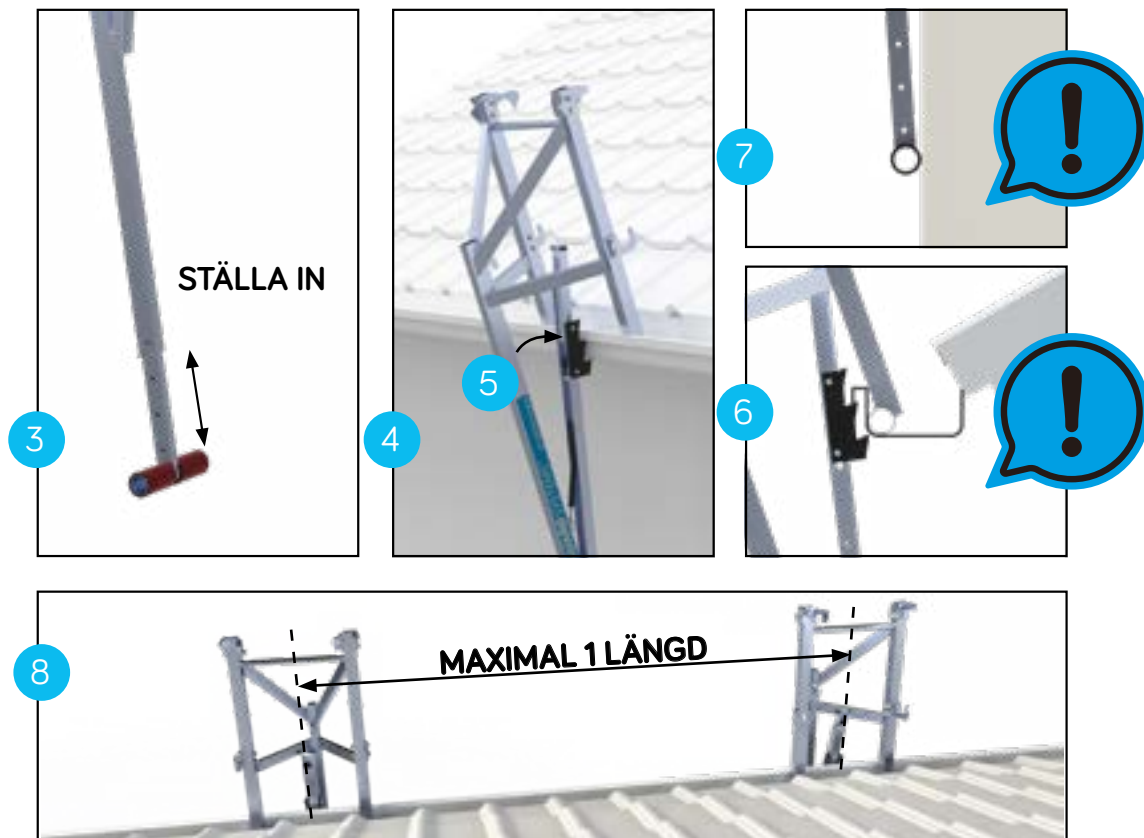


Figur 1

KANTSKYDD FÖR SLUTTANDE TAK

5. MONTERING OCH DEMONTERINGSANVISNINGA

Takkantsskyddet är en säkerhetsåtgärd som skyddar mot fall. Under konstruktion, demontering eller flytt av skyddet är det viktigt att säkerställa erforderlig personlig skyddsutrustning (PPE) enligt beskrivningen under punkt E.

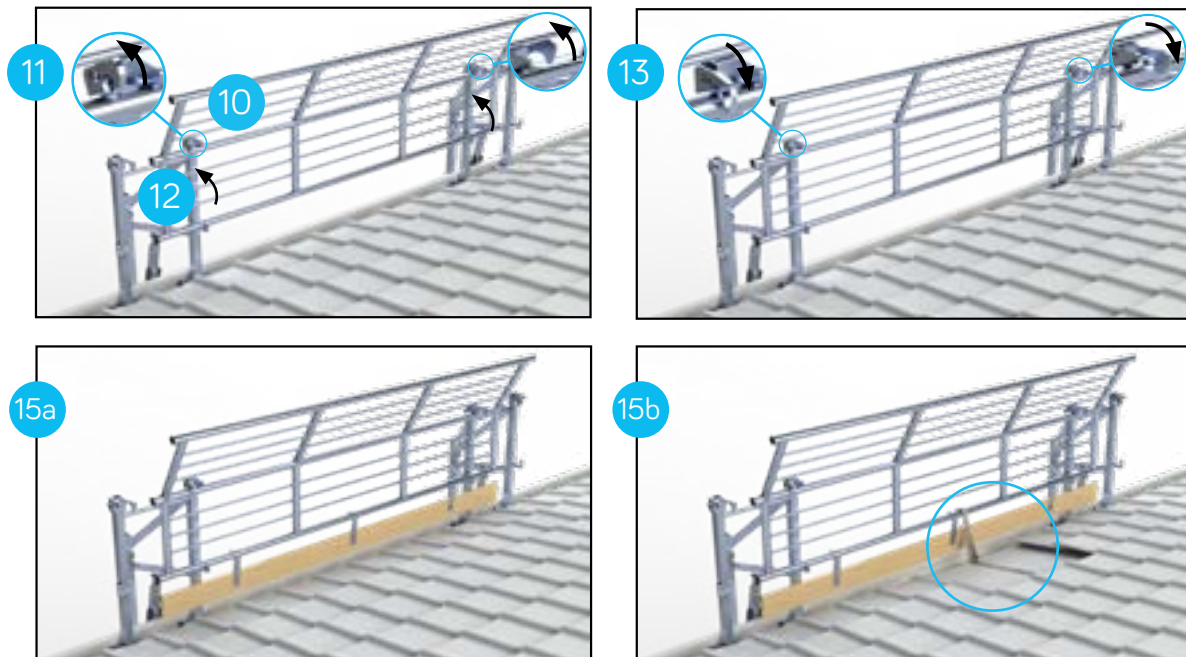


- 1 Kontrollera om situationen är lämplig för användning av takkantsskydd (se kapitel 6 Villkor för användning).
- 2 Inspektera alla delar för eventuella defekter vid uppställning och nedtagning av skyddet.
- 3 Justera stativet justeringsrör så att foten kan placeras på en tillräckligt stark fasaddel och vilar plant.
- 4 Placera stativet bakom takkanten eller i rännan
- 5 Lås upp armen så att den går mot takfoten eller rännan.
- 6 Kontrollera om stativet är blockerad mot att lyfta ur rännan. (se kapitel 6)
- 7 Kontrollera att underlaget ligger plant mot en tillräckligt stark fasaddel (se kapitel 6)
- 8 Placera nästa stativ (max 1 staketlängd) bredvid den andra stativet).

KANTSKYDD FÖR SLUTTANDE TAK

5. MONTERING OCH DEMONTERING, FORTS.

Vid montering och demontering av takkantsskyddet är det nödvändigt att använda korrekt personskydd. Se kapitel 6.



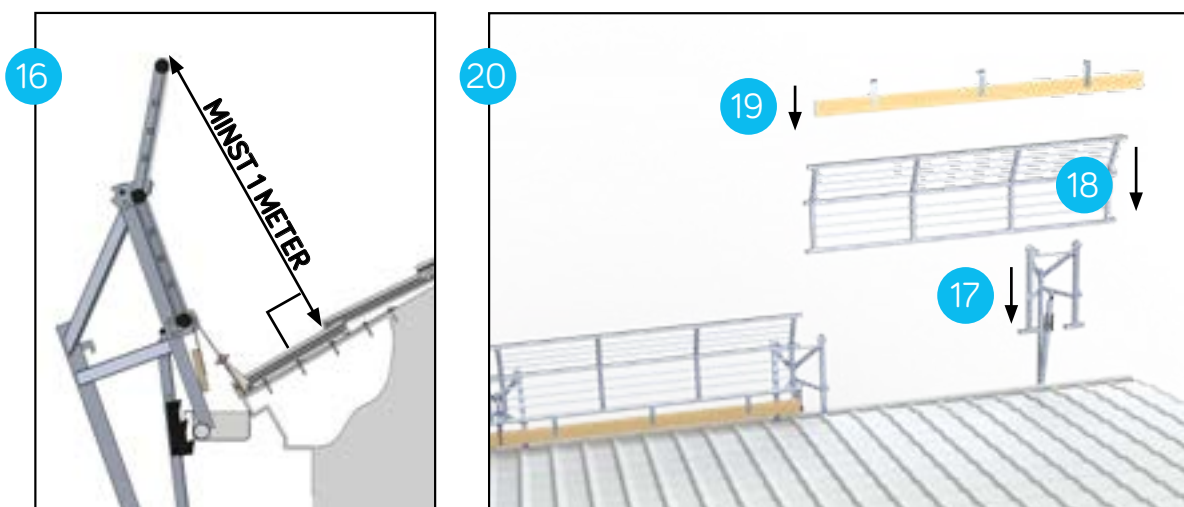
Sparklisten är en väsentlig del av säkerhetssystemet och måste alltid monteras. Avståndet mellan kantskydden får inte överstiga 120 mm. Avståndet mellan arbetsytan och sparklist bör inte överstiga 20 mm!

- 9 Bestäm riktningen på kantsskyddet (se kapitel 6 Villkor för användning).
- 10 Öppna spärrarna på takkantsskyddet.
- 11 Placera skyddets nedre räcke i krokarna på stativ.
- 12 Vänd staketen mot stativ.
- 13 Säkra staketen genom att stänga spärrarna.
- 14 Kontrollera att det vinkelräta avståndet mellan takytan och ramens översta räcke är minst 1 meter.
- 15a Placera sparklisten: Haka fast sparklisten i det nedre räckets på ramen.
- 15b Placera krokfästet: Häng fästet (höj- och sänkbart) halvvägs i ramens nedre räcke och fäst det i takbeklädnaden i takstolarna med skruvar med ett minimimått på M8x80 mm rostfritt stål (med minsta storlek 80x140 mm).

KANTSKYDD FÖR SLUTTANDE TAK

5. MONTERING OCH DEMONTERING, FORTS.

Vid montering och demontering av takkantsskyddet är det nödvändigt att använda korrekt personskydd. Se kapitel 6.



- 16 Kontrollera att det vinkelräta avståndet mellan takytan och ramens översta räcke är minst 1 meter.
- 17 Placera nästa stativ, se 3 t.o.m. 8.
- 18 Placera nästa staket, se 9 t.o.m. 14.
- 19 Placera nästa sparklist och fäste, se 15a t.o.m. 15b.
- 20 Upprepa proceduren tills tillräckligt takkantsskydd har installerats.
(Se kapitel 1. Tillämpningsområde)

DEMONTERING AV TAKKANTSKYDDET

Demontering görs i omvänd ordningsföljd.

KANTSKYDD FÖR SLUTTANDE TAK

6. VILLKOR FÖR ANVÄNDNING

Enligt europeiska riktlinjer är det i de flesta fall obligatoriskt att skydda takkanterna med ett arbetsstycke för att förhindra fall vid arbete på tak.

Eurosccaffold takkantsskydd är lämpligt för sunda takkanter och zinkbox- och mastrännor med tillräckligt med rännfästen. Maximalt avstånd 60 cm från mitt till mitt.

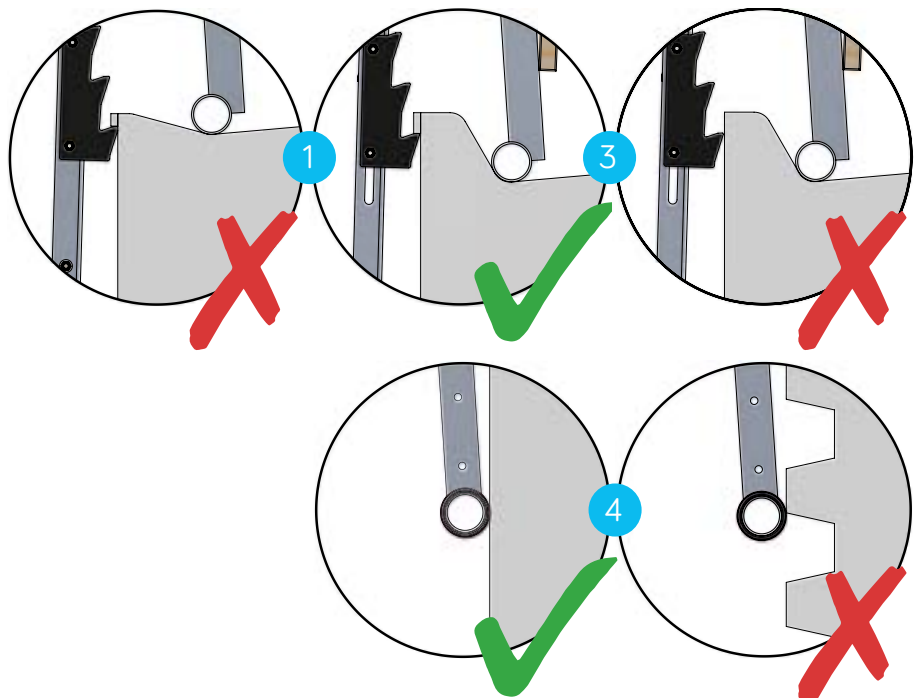
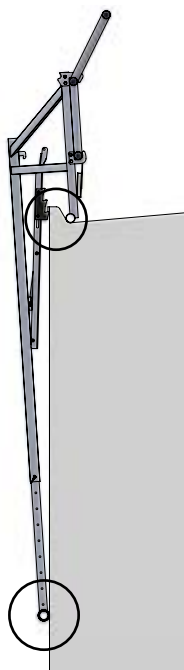


SYSTEMET ÄR EJ LÄMPLIGT FÖR PLASTRÄNNOR.

Om rännan inte är tillräckligt stark ska en bottenplatta i aluminium användas, som skruvas fast i taket.

SITUATION MED EN TAKKANT

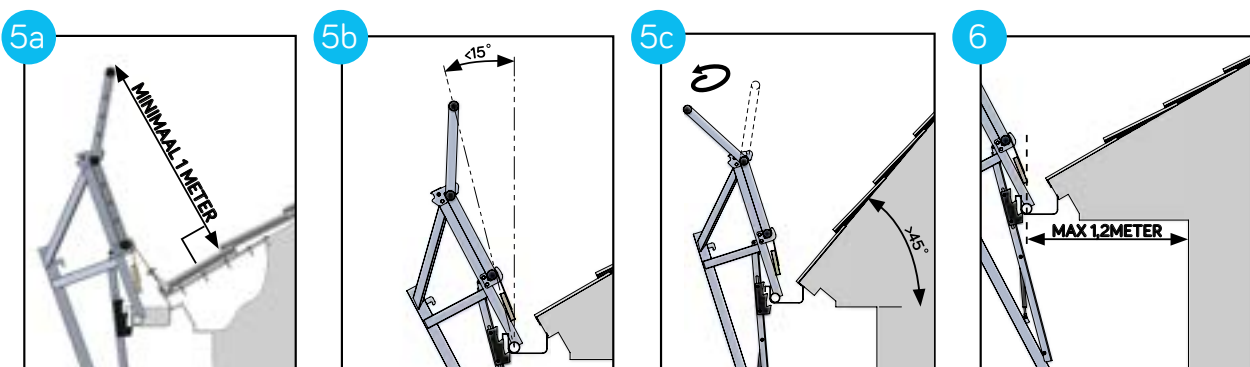
- 1 Takfoten är över 10 cm hög för att haka fast stativ bakom
- 2 Takfoten och fasaden är tillräckligt starka
- 3 Takfoten innehåller taklister eller annan typ av stadig kant för att krokfästet ska haka bakom, så att stativet inte kan lyftas över takfotens kant. Lyftskyddet måste vara ordentligt fastsatt.
- 4 Foten kan vila helt mot fasaden



KANTSKYDD FÖR SLUTTANDE TAK

SITUATION MED EN RÄNNA

- 1 Takrännan är tillräckligt stor och är fritt tillgänglig för placering av stativ i rännan.
- 2 Rännan, rännfästena och fasaden är tillräckligt starka
- 3 Takfoten har en stadig kant där lyftspärren hakar fast så att den inte kan lyftas ur rännan.
- 4 Foten vilar helt mot fasaden (se figur på föregående sida sida)
- 5 Den sticker ut minst 1 meter vinkelrätt över takplanet (5a) och vinkeln mellan sparklist och det översta räcket är max 15 grader i förhållande till vertikalen (5b). Arbetsskyddet kan placeras på två sätt, om takvinkeln är mer än 45 grader, placera det bort från taket (5c)
- 6 Avståndet mellan stöd Stolpen i rännan och fasaden får inte vara större än 1,2 meter.
- 7 Det är inte tillåtet att fästa annat material som vindskydd eller verktyg i räcket eller andra delar av takkantsskyddet.
- 8 Demontera systemet med en vindstyrka som är större än 8 m/s (5 bft). 8-10 m/s: frisk vind, större grenar och träd rör sig, vinden är tydligt hörbar och har en hastighet på 29 till 38 km/h. (Källa: Beaufortskalan)
- 9 Under snö eller is kan taket vara halt och det är förbjudet att beträda taket, även med SGS takkantsskydd.
- 10 Använd endast oskadade och korrekt fungerande delar! Kontrollera och inspektera alla delar visuellt före användning! Alla delar ska inspekteras årligen av en expert.
- 11 Efter ett fall av en person eller ett föremål mot eller in i fasthållningssystemet eller dess tillbehör, måste systemet genomgå en inspektion av en behörig person innan det tas i bruk igen (EN 13374 +A1 2019).



KANTSKYDD FÖR SLUTTANDE TAK

VIKTIG INFORMATION

För mer information: BGV C22 "Byggnadsarbete" BGI 807 "Säkerhet av sidoskydd, kantskydd och väggtagsskydd som fallskydd vid byggnadsarbete" BGR 198 "Användning av personlig skyddsutrustning mot fall, industrisäkerhetsföreskrifter", BGR 203 "Takläggning", EN 13374:2019.

Obligatorisk personlig skyddsutrustning vid montering/demontering Eurosccaffold takkantsskyddssystem;

Säkerhetsutrustning för säker uppbyggnad. Säkerhetssele med dubbellina 210401-X Positioneringslina 20 m

FA2010020 Ankar slinga 1,5 m FA6000515

Linklämma 14-16 mm FA2010000A Kastlina med vikt 16430

Kan endast användas när det finns minst 2 meter fritt fallutrymme från användarens fothöjd. Eftersom det alltid finns risk för fall under uppbyggnad eller nedtagning av systemet, bör montering och demontering endast utföras av instruerade personer. Säkert stöd krävs alltid för detta arbete.

Fäst aldrig andra element (som presenningar) på delar av systemet!

Använd endast oskadade och korrekt fungerande delar! Kontrollera alla komponenter före användning (de viktigaste delarna av systemet är markerade med rött) och gör en visuell inspektion!



SAFETY GUARD SYSTEMS®

KANTSKYDD FÖR SLUTTANDE TAK

7. UNDERHÅLL

- Håll takkantsskyddet rent.

8. INSPEKTION

- Låt en expert bedöma installationsdelarna minst en gång om året. Delarna ska genomgå en årlig inspektion av en certifierad besiktningsman. En besiktningsrapport ska kunna uppvisas vid användning av dessa system.
- Före varje användning, kontrollera konstruktionen för skador på ram, stolpar och alla delar för eventuella skador, sprickor, rost eller böjning.
- Efter ett fall mot skyddet måste alla delar inspekteras av en expert.
- Typskylten ska vara synlig och läsbar.



KANTSKYDD FÖR SLUTTANDE TAK

KONTAKTUPPGIFTER



CONNECTING BV

Euro Scaffold
Noordervaartdijk 15
1561 PS Krommenie
T: 075-622 3784
info@eurosccaffold.com
eurosccaffold.com

ÖPPETTIDER

Måndag	7.30 - 16.30 uur
Tisdag	7.30 - 16.30 uur
Onsdag	7.30 - 16.30 uur
Torsdag	7.30 - 16.30 uur
Fredag	7.30 - 16.30 uur
Lördag	Enligt överenskommelse
Söndag	Stängt

Ansvarsfriskrivning: Connecting BV ansvarar inte för eventuella olyckor och/eller skador till följd av underlåtenhet att montera och använda Euro Scaffold SGS takkantsskydd i enlighet med denna bruksanvisning.

Med ensamrätt. Ingen del av denna information får reproduceras, lagras eller publiceras i någon form utan föregående uttryckligt skriftligt tillstånd från utgivaren Connecting BV i Krommenie.

Denna bruksanvisning har sammanställts med största möjliga omsorg. Med reservation för tryckfel.