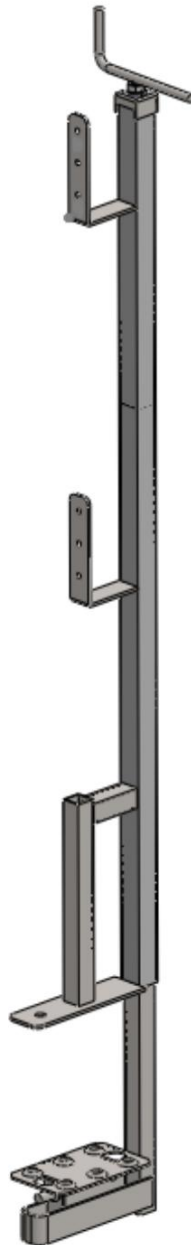


TIJDELIJKE RANDBESCHERMING MODEL 11_1180LPFRB

Plaatklem voor tijdelijke bouwplaatsleuning.

Beschermingsklasse A volgens de Europese norm EN 13374:2013



GEbruiks- EN INSTALLATIEHANDLEIDING

Herziening van januari 2016

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Normen en certificeringen	3
3. Algemene informatie	4
4. Identificatiegegevens	4
5. Massa verplaatst van zijn positie naar het ankerpunt	4
6. Beschrijving van het object en zijn onderdelen	5
7. Beoogd gebruik en beperkingen	5
8. Algemene gebruiksvoorwaarden	6
9. Voorbeelden van gebruik	6
10. Hantering en opslag	7
Algemene waarschuwing	
11. Montage en demontage van componenten	8
Algemene waarschuwing	
12. Onderhoud	10
13. Afmetingen en gewicht	11

1. Inleiding



Deze handleiding is opgesteld volgens de regels van norm EN 13374:2013, met als doel de gebruiker de juiste kennis van de apparatuur te bieden, en informatie te verschaffen voor:

- bewustzijn van veiligheidskwesties;
- het verwachte gebruik van de apparatuur;
- veiligheidsvoorwaarden voor hantering, installatie, gebruik en onderhoud;
- sloop en verwijdering volgens de huidige normen, om de gezondheid van werknemers en het milieu te beschermen.

De fabrikant raadt aan deze handleiding aandachtig te lezen voordat u het product gebruikt, waarbij u specifiek aandacht besteedt aan gemarkeerde berichten.

Als u zich aan de normen en aanbevelingen in deze handleiding houdt, kunt u veilig gebruik en passende onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.



Deze handleiding maakt deel uit van de geleverde apparatuur: het is van essentieel belang dat u deze gedurende de hele levensduur van de apparatuur bewaart en gebruikt.

2. Normen en certificeringen

• Norm EN 13374: 2013

Tijdelijke perimeterleuningen - Productspecificatie, testmethoden.

Omdat dit een tijdelijke borstwering van klasse A is, is het valstopsysteem door berekening volgens de grenstoestandmethode, adequaat en in overeenstemming met de bepalingen van paragraaf 6.1.2 van de EN-norm 13374, geverifieerd door gekwalificeerde, naar behoren geregistreerde ingenieurs. Voor details verwijzen wij u naar de specifieke berekeningwijze.

3. Algemene informatie



De fabrikant garandeert dit product tegen fabricage- en materiaalfouten gedurende de wettelijk vereiste periode. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade, direct of indirect, aan mensen of dingen als gevolg van onjuist gebruik of installatie van de apparatuur, of het volgen van handelingen die niet in deze handleiding zijn opgenomen.

De garantie vervalt in de volgende gevallen:

- het product is beschadigd of gewijzigd;
- het product is misbruikt;
- het product is gebruikt zonder de in deze handleiding aangegeven beperkingen in acht te nemen of is blootgesteld aan overmatige mechanische belasting;
- het product niet het benodigde onderhoud heeft gehad, het onderhoud niet goed is uitgevoerd of het onderhoud niet is afgerond.
- het product is beschadigd tijdens transport, installatie of gebruik;
- Het product bevat verkeerde componenten.

Bij ontvangst van de goederen moet de klant controleren op fouten, transportschade of leveringsfouten.

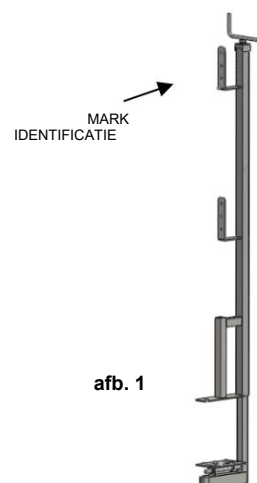
Eventuele gebreken, schade of tekortkomingen moeten onmiddellijk aan de leverancier worden gemeld door middel van een schriftelijke kennisgeving, medeondertekend door de vervoerder.

4. Identificatiegegevens

In de positie weergegeven in Figuur 1 is een markering aangebracht met de volgende aanduidingen:

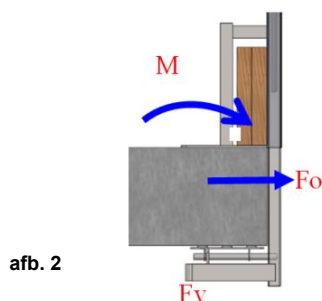
- De naam/identificatie van de fabrikant of leverancier;
- Het bouwjaar; • De classificatie van randleuningen; • De verwijzing naar norm EN 13374; • Het serienummer.

Deze aanduiding beschermt de fabrikant tegen vervalsing en garandeert de veiligheid van gebruikers.



afb. 1

5. Belastingen overgedragen tussen de paal en het ankerpunt voor de grenstoestand



afb. 2

Conditions de charge selon la norme UNI EN 13374 : 2013	F _o (daN)	F _v (daN)	M (daN.m)
État limite ultime	+/- 150	+ 34	+/- 90
État limite pour les actions accidentelles	+/-22	+ 160	+/-44

F_H : force horizontale - F_V : force verticale - M : moment

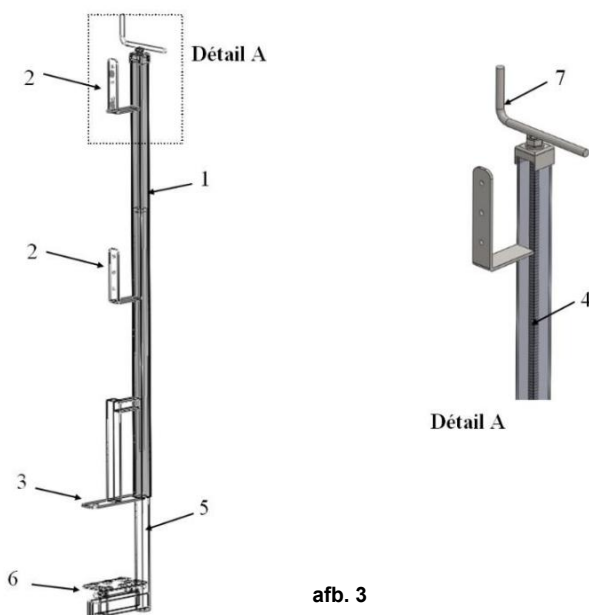
6. Beschrijving van het object en zijn onderdelen

De tijdelijke vangrail 11_1180LPFRB bestaat uit twee buisvormige elementen: een draadstang zorgt ervoor dat de ene buis in de andere kan glijden. Het hoofdelement bestaat uit een verticale staander bestaande uit een vierkante buis (1) met twee gevouwen plaatstaalelementen (2): dit zijn de elementen die de hoofdleuning, de tussenbescherming en de plinten kunnen bevatten.

(Afb.3)

Aan de basis van het buisvormige element (1) is een gevouwen plaatstalen plaat (3) geplaatst, die dient als bovenste steun voor de borstwering. Binnenin het buisvormige element (1) regelt de draadstang (4) de opening van het onderste deel.

Het tweede element bestaat uit een vierkante buis (5) die in het hoofdelement (1) schuift. In het onderste gedeelte fungeert een steunvork uit gevouwen plaatstaal met een kantelplaat (6) als ondersteuning voor het onderste oppervlak van het oppervlak waarop het systeem is verankerd (7): de glijdende beweging van de twee elementen wordt verleend dankzij de kruk (7) bevestigd aan het bovenste uiteinde van de draadstang (4).



afb. 3

7. Beoogd gebruik en beperkingen

De leuningpaal is gemaakt en gecertificeerd om te gebruiken als **tijdelijke bescherming tegen vallen**, tijdens bouw, onderhoud of renovatie. Hiermee kunt u werken op balkons, terrassen, trappen en betonnen daken: meer in het algemeen kunt u ermee werken op alle vlakke of hellende oppervlakken tot een **maximale helling van 10°**.

Het is in staat een persoon te ondersteunen die op de bescherming leunt, een persoon die zich in de richting van de bescherming beweegt te stoppen of zijn/haar val te onderbreken.

De gebruiker moet altijd de effectiviteit van het anker controleren in overeenstemming met de huidige staat van het gebouw waarop het is geïnstalleerd, rekening houdend met de belastingen en gewichten die worden overgebracht op de staanders, zoals aangegeven in deze handleiding.



Onjuist gebruik van dit perimeterleuningsysteem kan leiden tot een risico op vallen of letsel!

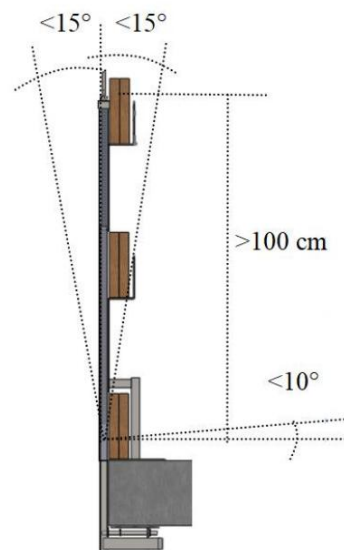
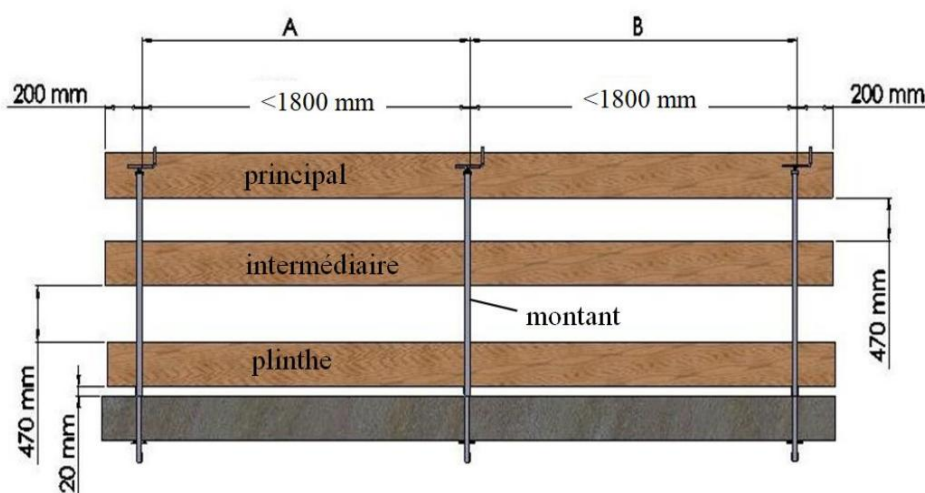
8. Algemene gebruiksvoorwaarden (fig. 4)

Het gebruik van dit Klasse A valbeveiligingssysteem vereist bepaalde voorwaarden:

- De maximale dikte van de rand is 800 mm;
- Maximale werkhogte boven de grond: 20 m;
- Windsnelheid niet hoger dan 30 m/s;
- De helling van het werkkoppervlak mag niet groter zijn dan 10° (komt overeen met een helling van 18%);
- De helling van de omtrekleuning mag niet meer dan 15° afwijken van het verticale vlak;
- De afstand tussen het hoogste deel van de omtrekleuning en het werkkoppervlak moet minimaal gelijk zijn aan 1,0 m, loodrecht op het werkkoppervlak gemeten;
- De ruimte tussen de staanders moet worden afgesloten met hoofdborsten, tussenborsten en plinten. Het hout moet voldoen aan een weerstandsklasse bepaald volgens EN 338 (C16). Het is mogelijk om stalen profielen te gebruiken met een gelijkwaardige weerstand volgens de norm EN 13374: 2013;
- Materialen moeten voldoende stijfheid en duurzaamheid hebben om normale gebruiksomstandigheden te weerstaan. De horizontale elementen moeten minimaal 400 mm langer zijn dan twee traveeën ($200 + A + B + 200$ mm);
- Eventuele openingen tussen horizontale elementen moeten zodanig worden gedimensioneerd dat een bol met een diameter van 470 mm niet door het beveiligingsapparaat kan gaan.
- De bovenrand van de plint moet zich minimaal 200 mm boven het werkblad bevinden;
- Tussen de plint en het werkblad mag er geen bol met een diameter van 20 mm door kunnen gaan;
- Wanneer de windsnelheid hoger is dan 30 m/s of het werkkoppervlak zich meer dan 20 meter van de grond bevindt, moeten de uitgeoefende belastingen en de afstand tussen de staanders (aanbevolen in punt 5. van deze handleiding) dienovereenkomstig worden herzien volgens punt 6.3. 4 "Evaluatie van krachten als gevolg van wind" van norm UNI EN 13374:2013;
- Omdat het om een tijdelijke bescherming gaat, is de installatieperiode beperkt tot tijdelijk gebruik, met controles periodieke inspecties van de onderdelen van de borstwering en de staat van het gebouw (zie norm EN 13374:2013).

9. Voorbeelden van gebruik

Selon la norme EN 13374 : 2013



afb. 4

10. Hantering en opslag



Elke persoon die op enigerlei wijze met de perimeterleuning in aanraking komt, moet de volgende aanbevelingen opvolgen:

- verpakkingswerkzaamheden, hantering, transport en uitpakken mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel met diepgaande kennis van de apparatuur, met verwijzing naar de geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen;
- de middelen voor het hanteren, heffen en transporteren moeten in staat zijn de noodzakelijke handelingen veilig uit te voeren, rekening houdend met de omvang, het gewicht, de projectie, de kwetsbare onderdelen en het zwaartepunt van de apparatuur; • vermijd elke manipulatie en elk oneigenlijk gebruik, en vermijd vooral elke manoeuvre buiten uw competentie en verantwoordelijkheid.
- gebruik altijd handschoenen en veiligheidsschoenen;
- u mag zich nooit onder een hangende last bevinden of verplaatsen;
- Om niet het risico te lopen bekneld te raken, wordt geadviseerd om tijdens de montage en demontage van de apparatuur geen losse kleding te dragen noch sieraden.

Behandeling

De levering wordt normaal gesproken verzonden in multi-packs en vastgezet op pallets. Palletbehandeling moet gebeuren met behulp van een lift met vorken die minstens evenveel gewicht kan verplaatsen als het gewicht van het pallet, zoals aangegeven op de afleveringsbon. Uitpakwerkzaamheden zijn beperkt tot het verwijderen van plastic beschermingen en linten die worden gebruikt om gereedschap op pallets vast te zetten.



Plastic materiaal is een vervuilende stof en mag daarom niet verbrand worden (veroorzaakt giftige dampen), noch in het milieu verspreid worden, maar moet in overeenstemming met de wet verwijderd worden.

Verzamel al het afval in speciale containers, volgens de instructies voor selectieve afvalsortering.

Opslag

Het artikel moet mogelijk in een zodanige positie worden opgeslagen dat het niet wordt blootgesteld aan krachten die de onderdelen ervan kunnen beschadigen, waarbij contact met scherpe randen wordt vermeden. Wanneer het niet wordt gebruikt, moet het worden bewaard in een droge, goed geventileerde ruimte en niet in de aanwezigheid van water of andere verontreinigende of bijtende stoffen.

11. Montage en demontage van componenten



- De gebruiker is verantwoordelijk voor het verifiëren dat de constructie waaraan het beveiligingssysteem wordt opgehangen/vastgezet, daadwerkelijk daartoe in staat is de overgebrachte lasten op te nemen (zie punt 5, pagina 4);
- Als het oppervlak van de betonconstructie zeer onregelmatig is of als het oppervlak erg glad is (bijvoorbeeld tegelvloer), is het raadzaam om een plank van dennenhout, in uitstekende staat, tussen de structuur en de bovenplaat te plaatsen;
- De planken die gebruikt zullen worden voor de hoofdleuning, de tussenleuning en de plint moeten aangepast zijn aan de spanningsvereisten voorzien door de norm UNI EN 13374:2013. Er moet gebruik worden gemaakt van dennenhouten planken (klasse C16 volgens UNI EN 338) met een afmeting van 150 x 30 mm voor de hoofdborden, tussenborden en plinten.
- Gebruik spijkers of schroeven om de horizontale planken (hoofd-, tussenborst en plint) stevig aan de staanders te bevestigen, steek ze in de gaten in de steunen;
- Tijdens de montage- en demontagefasen, evenals de risico's verbonden aan het handmatig hanteren van lasten en het gebruik van apparatuur, bestaat er gevaar voor vallen. Daarom is het noodzakelijk om andere preventie- en beschermingsmethoden te gebruiken, zoals valbeveiligers aan touwen, werkplatforms op hoogte of andere gecertificeerde en geschikte systemen;
- Gebruik voor montage en demontage werkplatformen of gelijkwaardige gecertificeerde systemen; • Vóór elk gebruik moet de gebruiker het volgende controleren: de afwezigheid van corrosie, de afwezigheid van schade aan materialen en lasnaden, de afwezigheid vervormingen of deuken op elk onderdeel; • Controleer vóór elke installatie de beweging van bewegende delen en vergrendelings-/ontgrendelingsmechanismen; • Na elk gebruik moet de gebruiker het volgende controleren: de afwezigheid van corrosie, de afwezigheid van schade aan materialen en lasnaden, de afwezigheid vervormingen of deuken op elk onderdeel;
- Verwijder al het water en reinig alle onderdelen grondig. Indien er sprake is van corrosie of vervorming, dient de leuning vervangen en gecontroleerd te worden door een bevoegd persoon wiens/haar mening – schriftelijk en traceerbaar – bindend is voor hergebruik;
- In alle gevallen dient elke leuning jaarlijks gecontroleerd te worden door een bevoegd personeelslid;
- Als het perifere beveiligingssysteem een val heeft gestopt, moet het onmiddellijk buiten gebruik worden gesteld en opnieuw worden getest door een bevoegd persoon.

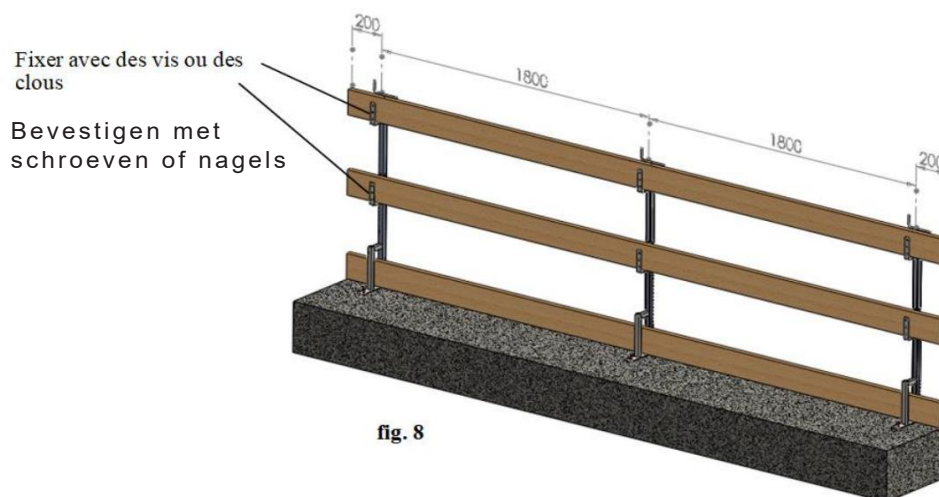
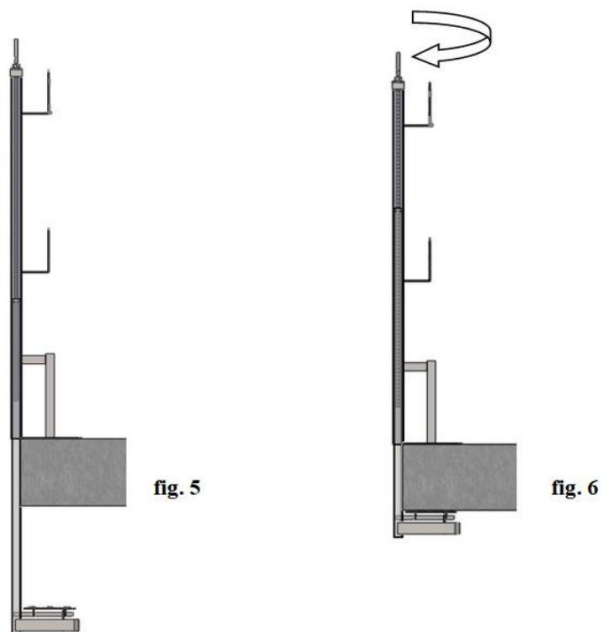
Montage (afb. 5 – 6 – 8)

- Controleer vóór het plaatsen van de paal of de rotatie van de kruk ervoor zorgt dat de mobiele klem ongehinderd opengaat;
- Plaats met behulp van een verhoogd werkplatform een eerste staander door deze te duwen tegen de rand van het gebouw (fig. 5, pagina 9). **De leuningpaal moet zo dicht mogelijk bij het gebouw worden geplaatst.** Draai op dit punt de kruk met de klok mee zodat de klem op de plaat kan worden bevestigd (afb. 6, pagina 9). Draai de kruk om een maximale aanspanning te garanderen (aandraaimoment toegepast in certificeringstests: 30 Nm).
- Ga te werk zoals hierboven om de overige palen op een maximale afstand van 1800 mm te bevestigen, zodat de volledige tebeschermentrek wordt afgedekt. beschermen;
- De fabrikant vraagt dat u een gat in het beton maakt op hetzelfde punt waar zich het gat in de plaat bevindt dat als bovenste steun dient (fig. 3, p. 5) en daar een staaf in steekt over een lengte van minstens 60 mm in Ø 14 mm staal met een minimale lengte van 90 mm. De stang mag nooit worden verwijderd tijdens het gebruik van het valstopsysteem.
- Voltooi de montage van het tijdelijke beschermingssysteem door in de daarvoor bestemde steunen de planken van dennenhout of ander hout (klasse C16, volgens UNI EN 338. Zie afb. 8, pagina 9) te plaatsen, of metalen profielen die in staat zijn om de belastingen vereist door de norm UNI EN 13374 op te vangen.



- De gebruikte planken (fig. 8) of metalen profielen moeten qua sterkte intact zijn en hun lengte moet minimaal 400 mm langer zijn dan twee traveeën (voorbeeld: 1800 mm + 1800 mm + 200 mm + 200 mm = 4000 mm) .
- De bovenrand van de plint moet zich minimaal 200 mm boven het werkblad bevinden.

Let op: de hoofdleuningplanken, met een hoogte van 200 mm, beschermen de zwenkzwengel tegen stoten. Op deze manier voorkomen ze dat de kruk per ongeluk losraakt en de borstwering losraakt.



Demontage Voor

demontage, met behulp van een gecertificeerd en veilig werkplatform, verwijdt u eerst de beschermplanken (hoofd-, tussenborst en plint) (fig. 9) en draait u de kruk tegen de klok in (fig. 10) om de spanstang los te maken.



De volgorde van de demontagewerkzaamheden van het collectieve beveiligingssysteem moet de leuning zoveel mogelijk op zijn plaats houden, te beginnen met de demontage van de horizontale elementen (bijvoorbeeld planken).

NB: Bij deze handelingen is het noodzakelijk om de onderdelen stevig vast te houden, om te voorkomen dat ze vallen, met gevaarlijke gevolgen.

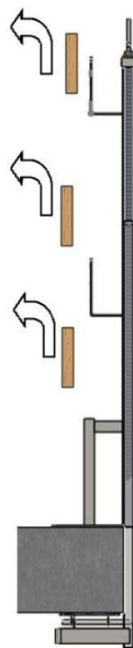


fig. 9



fig. 10

12. Onderhoud

- Onderhoud en testen moeten worden uitgevoerd door bevoegd personeel met grondige kennis van de apparatuur en de bijbehorende apparatuur geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen;
- Het wordt aanbevolen om periodiek de staat van de tijdelijke leuningstaanders te controleren, door bewegende delen te smeren, zoals schroeven en pluggen.
- Een goede conservering van het noppenoppervlak elimineert de mogelijke gevaren van verzwakking door corrosie.



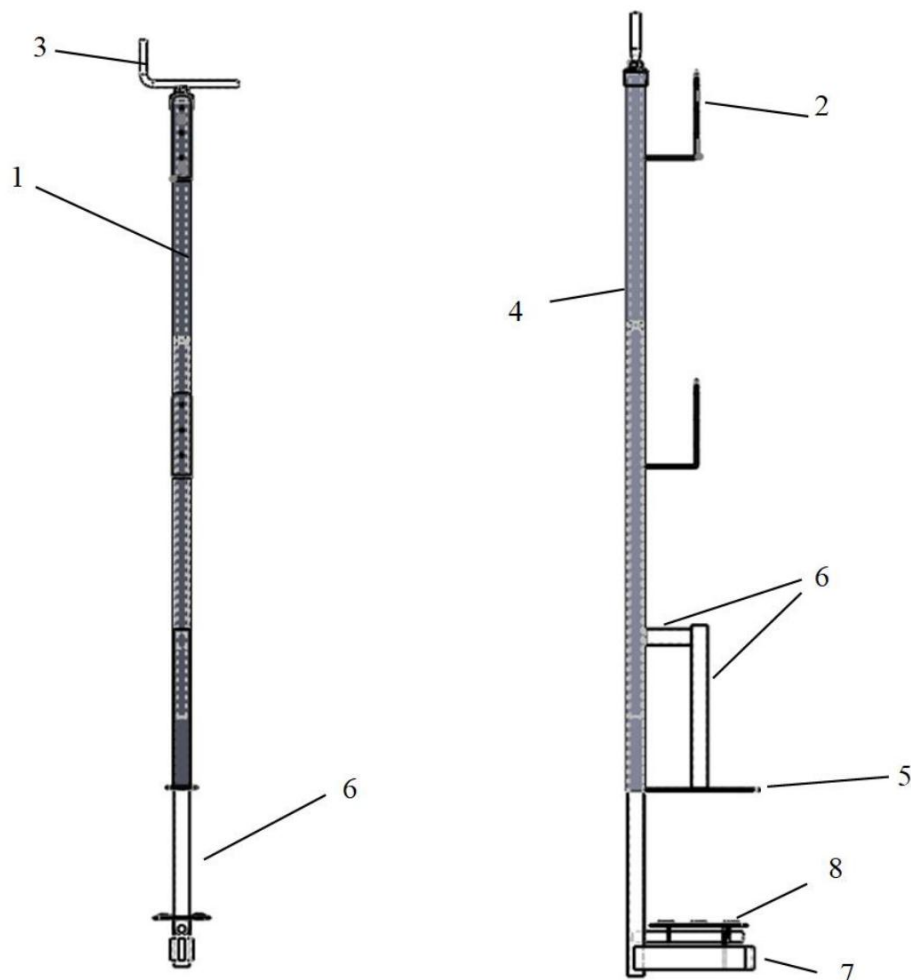
Elke leuning moet jaarlijks door bevoegd personeel worden geïnspecteerd.

Buitengewone onderhoudshandelingen moeten worden vastgelegd met verwijzing naar de aard en het resultaat.

Als het randbeschermingssysteem een val heeft gestopt, moet het onmiddellijk buiten gebruik worden gesteld en worden getest door een bevoegd persoon.

De inspectie moet worden vastgelegd op het systeemgegevensblad, dat beschikbaar moet zijn voor de gebruiker.

13. Afmetingen en gewicht



Gewicht: 5,9 kg per stuk (ca.)

1. Buis 30x30x1,5mm _____ S 235 JR G2 2. Strip
30x4mm gevouwen in een L-vorm _____ S 235 JR G2 3. Stang Ø 10mm
gebogen in een L-vorm _____ S 235 JR G2 4.
Draadstang M 12 x 900mm _____ S 235 JR G2 5. Plat
50x4mm _____ S 235 JR G2 6.
Buisvormig 25x25x2,0mm _____
S 235 JR G2 7. Strook 35x3mm gevouwen in een U-vorm _____
S 235 JR G2 8. Strook 150x2,5mm _____ S 235 JR G2