



Gebuikershandleiding

Handmatige draaipoorten met insteek scharnieren

Aluminium poorten en
schuttingen voor de toekomst

ALUCONNECT

Handleiding voor de gebruiker

Geachte klant,

Wij danken u voor het vertrouwen, dat u voor de aanschaf van deze draaiport heeft gekozen. Deze handleiding bevat alle benodigde informatie om dit product snel eigen te maken.

Deze handleiding is bedoeld voor de gebruiker en stelt de gebruiker in staat om de draaiport op een juiste manier te onderhouden en te gebruiken.

In de inhoudsopgave kunt u terugvinden waar de informatie die u nodig heeft in de handleiding terug te vinden is.

De draaiport dient geïnstalleerd te worden door een gediplomeerd en vakbekwaam installateur, die gebruik maakt van een installatieschema en werkt volgens de geldende wet- en regelgeving.

Wij verzoeken u vriendelijk om de informatie in deze handleiding zorgvuldig door te nemen, alvorens met het product te gaan werken.

Zorg ervoor dat u bij gebruik van de draaiport naar deze handleiding handelt.

Deze handleiding bevat CE/Prestatieverklaring, bewaar deze handleiding daarom goed, wanneer gewenst kan deze handleiding dan ook op een later tijdstip geraadpleegd worden. Ook wanneer er een nieuwe gebruiker van de poort is, kan deze de handleiding doornemen, alvorens met het product te gaan werken.

In geval van storingen dient u een door Aluconnect erkende hekwerkmonteur te raadplegen.



Voor deze draaiport is een technische montagehandleiding beschikbaar, hierin is gedetailleerde informatie terug te vinden.

Deze handleiding is op te vragen bij de installateur van uw draaiport.

Voor meer informatie of het bestellen van handleidingen, neem contact op met:



Disclaimer

De draaipoort mag uitsluitend worden gebruikt voor het dynamisch afsluiten van doorgangen. Aluconnect kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor eventuele schade veroorzaakt door oneigenlijk, verkeerd of onverstandig gebruik.

Lees en begrijp deze handleiding volledig.

Indien wordt afgeweken van de beschreven handelingen in de gebruikershandleiding, vervalt elke vorm van garantie en aansprakelijkheid van de fabrikant.

Fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor gevolgschaden.

Aan het installeren van de poort worden eisen gesteld.

De montagehandleiding moet altijd gehanteerd worden en de montage moet plaatsvinden door een daartoe gediplomeerd en vakbekwaam installateur en met inachtneming van de geldende wet- en regelgeving. De veiligheid moet altijd gewaarborgd zijn, zodat de gebruikers en derden veilig gebruik kunnen maken van de draaipoort.

De monteur draagt de verantwoordelijkheid voor juiste montage.

De monteur kan Aluconnect contacteren bij vragen of onduidelijkheden inzake de montage.

Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	5
1.1. Fabrikant.....	5
1.2. Service en onderhoud.....	5
1.3. Definitie bevoegdheid personen.....	5
1.4. Beoogd gebruik en toepassing.....	6
1.5. Conformiteit en verklaring van overeenstemming.....	6
1.6. Oplevering.....	6
2. Veiligheidsaspecten	7
2.1. Symbolen.....	7
2.2. Algemene veiligheid	7
2.3. Waarschuwing op klemgevaar	8
2.4. Voorschriften windbelasting.....	9
3. Algemeen	10
3.1. Uitvoeringen	10
3.2. Afmetingen.....	11
3.3. Verklaring van de poort onderdelen	11
3.4. Draairichting	12
3.4.1. DIN Rechts.....	12
3.4.2. DIN Links	12
3.5. Standaard onderdelen	13
3.6. Optionele onderdelen.....	14
4. Onderhoud en onderhoudsschema	15
4.1. Algemeen	15
4.2. Dagelijks onderhoud.....	15
4.3. Maandelijks onderhoud	16
4.4. Jaarlijks onderhoud.....	16
4.5. Onderhoudsadvies coating.....	16
5. Milieu, demontage, opslag en transport.....	18
5.1. Milieu	18
5.2. Demontage.....	18
5.3. Opslag en transport	18
6. Declaration of Performance.....	19
6.1. Prestatieverklaring.....	19
7. Product eigenschappen.....	20
7.1. Enkele draaipoorten.....	20
7.2. Dubbele draaipoorten	20

1. Inleiding

1.1. Fabrikant



Aluconnect

Kokerbijn 9
5443 PV Haps - Nederland
Tel.: +31 (0)88 33 43 000
E-mail: info@aluconnect.nl
Website: www.aluconnect.nl

1.2. Service en onderhoud

- Voor onderhoud of technische vragen kunt u contact opnemen met uw installateur/leverancier.
- U kunt ook contact opnemen met de fabrikant, dan wordt u in contact gebracht met een partner van de fabrikant in uw regio.

1.3. Definitie bevoegdheid personen

Gebruiker:

De gebruiker is diegene die gebruik maakt van de poort. De gebruiker moet vertrouwd zijn met alle in deze handleiding vermelde veiligheidsaspecten. De gebruiker mag geen installatie-werkzaamheden aan de poort uitvoeren tenzij uitdrukkelijk vermeld en benoemd.

Hekwerkmonteur:

De hekwerkmonteur is een hekwerkspecialist die gekwalificeerd is voor het uitvoeren van technische handelingen aan de poort.

1.4. Beoogd gebruik en toepassing

De bediening van de poort is zeer eenvoudig, echter voor aanvang van het gebruik dient men de gebruikershandleiding zorgvuldig te lezen.

De monteur van het installatiebedrijf dient de gebruiker te instrueren over het gebruik van de draaipoort.

De draaipoort moet te allen tijde horizontaal opgesteld staan en mag uitsluitend gebruikt worden voor een gecontroleerde toegang tot het terrein, gebouw of plaats.

Alle installatiewerkzaamheden dienen door vakbekwaam en gediplomeerd personeel uitgevoerd te worden. Het installatiebedrijf is zelf verantwoordelijk voor het inzetten van vakbekwaam en gediplomeerd personeel.

1.5. Conformiteit en verklaring van overeenstemming

De draaipoort is in overeenstemming met de EU richtlijnen en verordeningen:
305/2011 EU Verordening bouwproducten (CPR)

De draaipoorten zijn geproduceerd conform de norm EN13241 en de daarbij behorende onderliggende normen EN12604 en EN12605.

Voor de draaipoorten is een prestatieverklaring (DoP) opgesteld.

De gecombineerde CE / Prestatieverklaring kunt u achter in deze gebruikershandleiding vinden.

1.6. Oplevering

De draaipoort wordt door een hekwerkmonteur gemonteerd, aangesloten en afgesteld.

De monteur sluit ook de eventuele opties en accessoires aan.

Bij oplevering wordt de werking van de poort, met de betreffende opties en accessoires doorgenomen en uitgelegd aan de gebruiker.

Het is mogelijk om na oplevering extra opties en accessoires toe te voegen.

Neem hiervoor contact op met uw leverancier.

2. Veiligheidsaspecten

2.1. Symbolen



Waarschuwing

Instructies voorzien van dit teken waarschuwen voor het risico van schade aan de machine of storingen indien de instructies niet nauwkeurig worden opgevolgd.



Klemgevaar

Instructies voorzien van dit teken waarschuwen voor lichamelijk letsel indien de instructies niet nauwkeurig worden opgevolgd.



Gevaar elektriciteit

Instructies voorzien van dit teken waarschuwen voor elektrocutiegevaar indien de instructies niet nauwkeurig worden opgevolgd.

2.2. Algemene veiligheid



BELANGRIJK

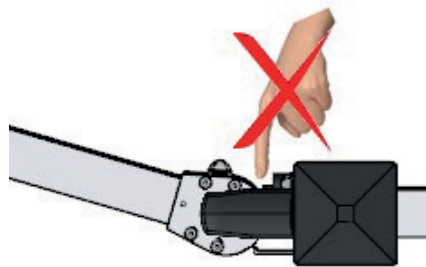
- Alle installatiewerkzaamheden dienen door vakbekwame en gediplomeerde personen te worden uitgevoerd. Het installatiebedrijf is zelf verantwoordelijk voor het inzetten van vakbekwame en gediplomeerde personen.
- Zorg ervoor dat u (de gebruiker) goed geïnstrueerd bent over het gebruik van de poort door de hekwerkmonteur.
- Vóór aanvang van het gebruik dient men de gebruikershandleiding zorgvuldig te lezen. Indien afgeweken wordt van beschreven handelingen in de gebruikershandleidingen, vervalt elke vorm van garantie en aansprakelijkheid van de fabrikant. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor gevolgschaden.
- Zorg ervoor, dat de in de gebruikershandleiding vermelde voorschriften worden opgevolgd en nageleefd. Ieder andere vorm van gebruik kan onvoorspelbare gevaren veroorzaken en is daarom verboden.
- Waarborg tijdens het gebruik de publieke veiligheid. Besteed bijvoorbeeld in de buurt van scholen extra aandacht aan de veiligheid van kinderen.
- Zorg ervoor dat de poort soepel loopt. Wanneer de poort niet soepel loopt, neem dan contact op met uw leverancier.
- Het is verboden om de poortvleugel te verzwaren of te verdichten. Wanneer dit gewenst is, moet er contact opgenomen worden met uw leverancier van de poort.
- De draaiport mag niet bediend worden door kinderen of personen met een beperking. Volwassenen dienen toezicht te houden zodat kinderen niet met of in het bereik van de draaiport gaan spelen. Ouders/verzorgers zijn verantwoordelijk voor hun kinderen.
- Bedien de poort alleen met de handgreep. Gebruik de volledige greep om beknellingsgevaar te voorkomen.
- Zorg te allen tijde dat de draaiweg vrij is van obstakels.

2.3. Waarschuwing op klemgevaar



KLEMGEVAAR

- De draaiport mag uitsluitend worden geopend en gesloten onder begeleiding en door personen met voldoende ervaring en kennis van de draaiport.
- Bedien de port alleen met de handgreep. Gebruik de volledige greep om beknellingsgevaar te voorkomen.
- Zowel in een open- als gesloten toestand dient een ongecontroleerde beweging van de poortvleugel (bijv. veroorzaakt door wind) voorkomen te worden. Afhankelijk van het type draaiport zijn hier diverse opties voor beschikbaar. Deze opties zijn beschreven in de installatiehandleiding, maar kan u ook bespreken met uw installateur.
Bij ongecontroleerde opening of sluiting van de poortvleugel kan constructieve vervorming van de port plaatsvinden, wat een gevaar teweeg kan brengen voor mens en omgeving.
Een handbediende draaiport mag nooit ongecontroleerd geopend of gesloten worden!
- Er is een potentieel knelgevaar tussen de poortvleugel en de poortstaander / muurbevestiging. Het scharnieren van de port is noodzakelijk voor de beweging van de port en de scharnieren kunnen daarom niet worden weggelaten. De afstand tussen port en poortstaander kan niet groter gemaakt worden uit het oogpunt van de afbakende functie van de port.
Houdt hier bij het in beweging brengen van de poortvleugel rekening mee.



2.4. Voorschriften windbelasting



WINDBELASTING

- De schuif- en draaipoorten van Aluconnect zijn in overeenstemming met de norm EN 13241-1. Ten aanzien van de windbelasting wordt de norm EN 12424 in acht genomen. Er wordt een belasting beantwoord aan windklasse 2 zijnde 450 Pa. Dit betekent dat de poort in gesloten toestand windsnelheden tot 100 km/h kan weerstaan.

Windsterkte	Klassering EN 12424	Dynamische druk Pa= N/m ²	Windkracht Beaufort	Windsnelheid in m/s	Windsnelheid in km/h
Stil	Klasse 0	0	0	0 - 0,2	0
Storm	Klasse 1	300	9	20,8 - 24,4	75 - 88
Zware storm	Klasse 2	450	10	24,5 - 28,4	89 - 102
Orkaan	Klasse 3	700	12	32,7 - 36,9	118 - 133
Zware orkaan	Klasse 4	1000	13	37,0 - 41,4	134 - 149

LET OP:

- De poort mag alleen in beweging worden gebracht bij maximaal 50% van de windsnelheid in klasse 2.**

Dit geldt zowel voor handmatig als voor elektrische poorten.

In dit geval dus bij een maximale windsnelheid tot 50 km/h.

Een windsnelheid van 50 km/h komt overeen met windkracht 6 - 7 volgens de windschaal van Beaufort

(zie onderstaande tabel).

Windsterkte	Dynamische druk Pa= N/M ²	Windkracht Beaufort	Windsnelheid in m/s	Windsnelheid in km/h
Krachtige wind	71,6 - 116,7	6	10,8 - 13,8	39 - 49
Harde wind	117,7 - 179,5	7	13,9 - 17,1	50 - 61

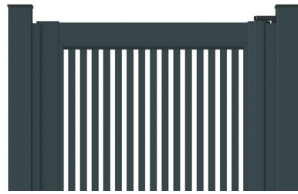
3. Algemeen

3.1. Uitvoeringen

Hieronder ziet u de uitvoeringen die bij de handmatige draaiporten worden toegepast, alle draaiporten kunnen in een enkele of in een dubbele draaiport worden uitgevoerd:



Levi 30H



Levi 30V



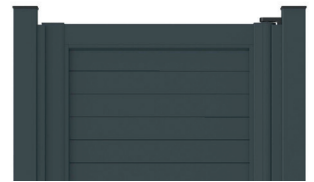
Levi 80H



Levi 80V



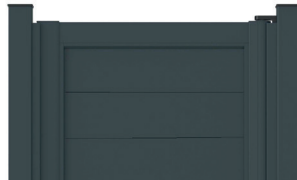
Lara 1XC / 3XC



Luna 100H



Luna 100V



Luna 200H



Luna 200V



Lola



Luka



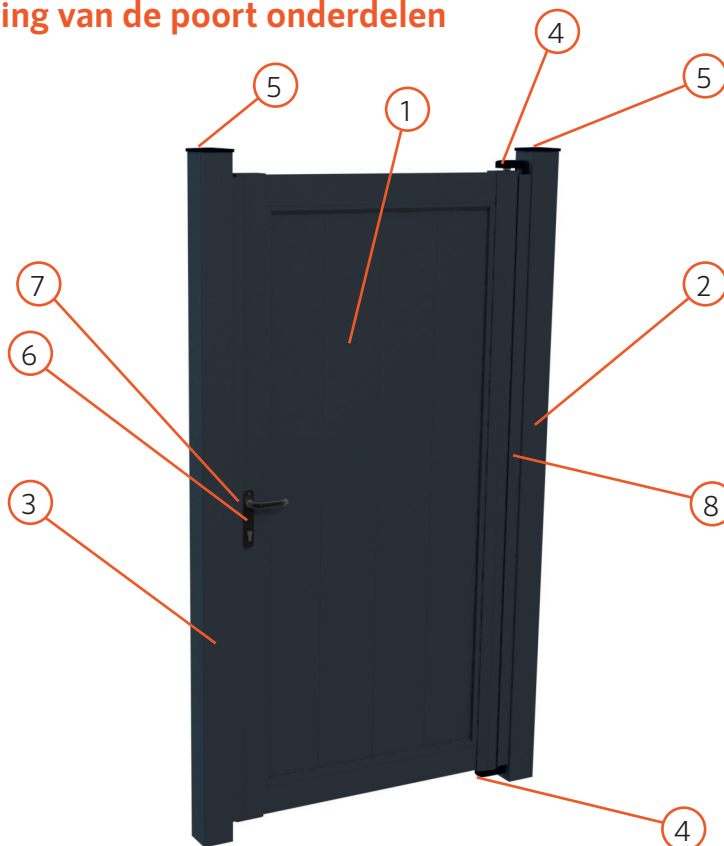
Lucy

3.2. Afmetingen

Standaard hoogtes: 1657, 1857, 2057mm.

Breedte Enkele Draaiport	Breedte Dubbele Draaiport
Breedtemaat (mm) tussen de staanders	Breedtemaat (mm) tussen de staanders
1045	2085
1245	2485
1445	2885
1645	3285
1845	3685
2045	4085
2245	4485
2445	4885

3.3. Verklaring van de port onderdelen



1	Vleugel	5	Paalkap
2	Scharnierstaander	6	Insteek slot
3	Aanslagstaander	7	Slot vanger
4	Scharnier	8	Zichtlijst

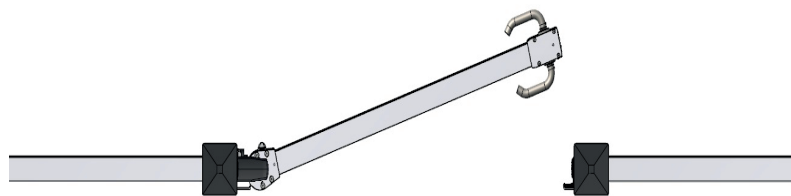
3.4. Draairichting

Wanneer we spreken over de draairichting wordt er gekeken waar de scharnierstaander zich bevindt wanneer je aan de straatkant staat en je kijkt naar de draaipoot en vervolgens of dat de poort naar binnen of buiten draait.

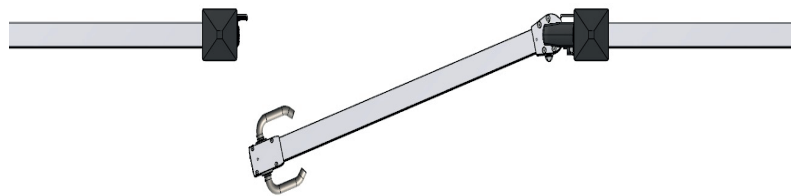
Bijvoorbeeld:

- DIN Rechts van buitenaf gezien links naar binnen
- DIN Rechts van buitenaf gezien rechts naar buiten
- DIN Links van buitenaf gezien rechts naar binnen
- DIN Links van buitenaf gezien links naar buiten

3.4.1. DIN Rechts

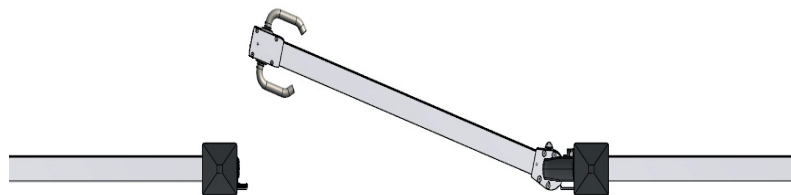


Straatkant

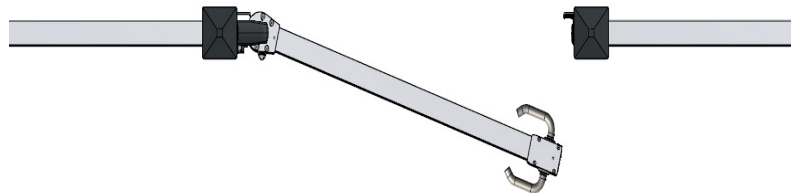


Straatkant

3.4.2. DIN Links



Straatkant



Straatkant

3.5. Standaard onderdelen

De draaiporten bestaan uit diverse onderdelen.

Op de website van Aluconnect kunt u vinden met welke standaard onderdelen uw poort is uitgevoerd.



Poort vleugel(s)



Staander set



Paalkap



Scharnieren



B-Safe



Grondrendel



Insteek slot Sixty Lock



Slotvanger SHKM

3.6. Optionele onderdelen

Hieronder een opsomming van de meest voorkomende optionele onderdelen. Meerdere optionele onderdelen zijn mogelijk, vraag daarom aan uw leverancier voor het optionele onderdeel naar uw wens.



Deurdranger



Poortvanger



Aluminium paalkap



Beton / Snelbeton



Aansluitende panelen

4. Onderhoud en onderhoudsschema

4.1. Algemeen

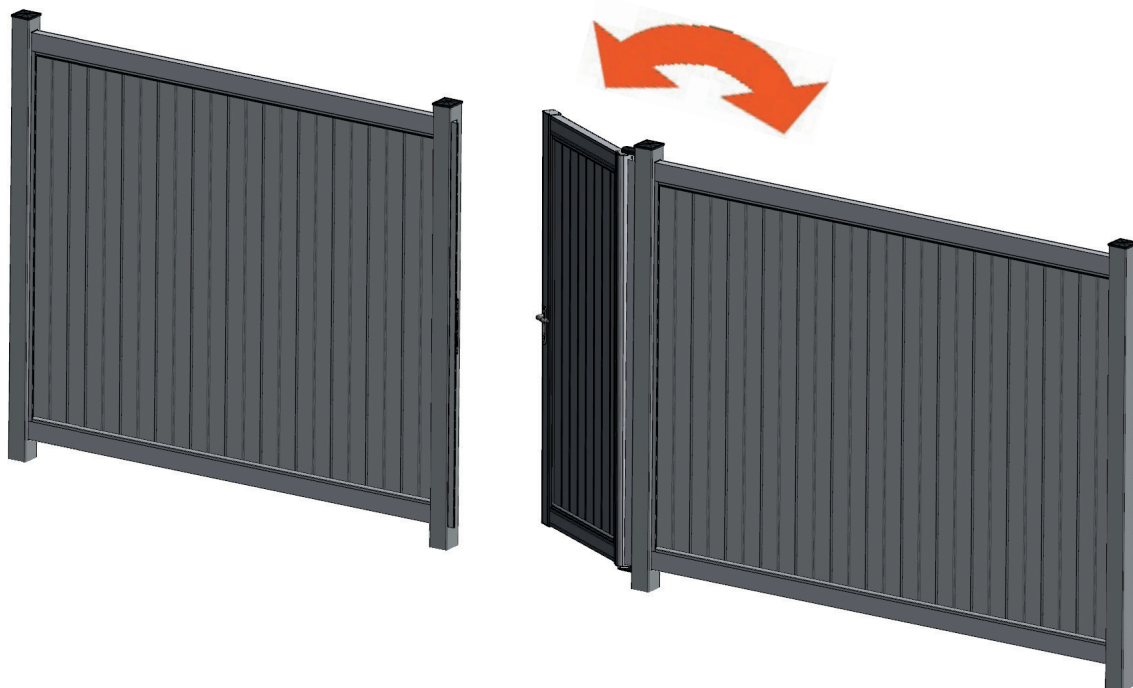


LET OP

- Indien elektrische componenten op de draaiport aanwezig zijn, dient u altijd eerst de stroomtoevoer uit te schakelen alvorens onderhoud te plegen.
- Denk bij het onderhoud altijd aan het beknellingsgevaar en de mogelijkheid van een elektrische schok!

4.2. Dagelijks onderhoud

- Zorg te allen tijde dat de draaiweg vrij is van obstakels.
- Zorg ervoor dat de draaiport soepel draait.
- Controleer op beschadigingen.



4.3. Maandelijks onderhoud

Reiniging

De scharnieren reinigen. Dit verhindert het blokkeren of vastlopen van de draaiport.

- Hiertoe de poort in gesloten toestand brengen.
- Eventuele stroomtoevoer onderbreken.
- Met een doek de scharnieren schoonvegen.
- Eventuele stroomtoevoer weer inschakelen en de poort op correct functioneren controleren.

Gebruik nooit vet of gelijkwaardige producten in de scharnieren.

4.4. Jaarlijks onderhoud

Houdt u als eigenaar van de draaiport uw poort in functionele nieuwstaat.

Om dit te kunnen bewerkstelligen, moet de poort minimaal één maal per jaar geïnspecteerd worden.

Er dient een algemene controle plaats te vinden op de juiste werking van draaiende en bewegende delen, alsmede hang en sluitwerk. Mochten onderdelen vervangen dienen te worden, om uw draaiport weer in functionele nieuwstaat te krijgen, contacteer dan uw leverancier.

4.5. Onderhoudsadvies coating

Dit is een onderhoudsadvies coatings behorende bij VISEM Kwaliteitseisen Duplex-systeem poedercoatings.

Houd de coating in goede conditie!

Algemeen

Aluminium en verzinkt staal met een coating die aan de Visem kwaliteitseisen voldoet, heeft een lange levensduur. Dat het onderhoud van de coating, in de vorm van periodiek reinigen de levensduur nog eens belangrijk kan verlengen behoeft verder geen betoog.

Vervuiling

De coating kan in een bosrijke omgeving vervuilen door bijvoorbeeld algen aangroei. Maar ook aanslag van ijzeren/ of koperdeeltjes afkomstig van railverkeer werkt coating vervuilend. Aan de kust, tot ca 25 km landinwaarts, zijn het vooral chloriden (zout) die op de coating inwerken. En in stedelijke en industriële omgevingen wordt de coating dagelijks vervuild door een zurig milieu. Naast deze specifieke vervuiling slaat er ook nog dagelijks microstof neer, dat zich nestelt in hoeken en gaten en zich op die plaatsen aan de coating hecht.

Onderhoud

Een goed aangebracht poedercoating-systeem behoudt jaren zijn beschermende werking. Daarnaast garandeert het een esthetische uitstraling als er in de vorm van reinigen periodiek onderhoud aan wordt gepleegd.

Reiniging methode en frequentie

Binnen, buiten en rondom gebouwen overal komen we gecoat aluminium en verzinkt staal tegen. Raamprofielen worden meestal als onderdeel van de glasbewassing gereinigd. Echter schuttingen, gevelpanelen, constructiedelen en bijvoorbeeld lichtmasten zullen gescheiden moeten worden gereinigd.

Het reinigen van het coatoppervlak vraagt speciale kennis, voornamelijk over:

- Aard en graad van vervuiling
- Reinigingsapparatuur
- Reinigingsmethode
- Reinigingsmiddelen
- Bereikbaarheid
- Vormgeving van het object

Bij het reinigingsbedrijf ligt de taak en de verantwoordelijkheid om per situatie de meest effectieve methode te adviseren. Doorgaans kan volstaan worden met een van tevoren opgesteld standaard reinigingsplan, zoals:

- Verwijderen van grof vuil door middel van afsputten met leidingwater.
- Het benevelen/besproeien met en laten inwerken van een neutraal of zwak alkalisch reinigingsmiddel.
- Handmatig de vuilaanslag van de ondergrond losmaken met gebruik van "non-woven nylon" handpad wit.
- Vervolgens grondig naspoelen met leidingwater.

Verzorging van de coating

Ondanks de toepassing van uitstekende UV bestendige poedercoatings en zelfs met een zorgvuldige periodieke reiniging, is een behandeling met een wasachtig product zinvol voor een extra beschermend effect.

Reinigingsmiddelen

De reinigingsmiddelen mogen de coating en de ernaast gelegen materialen nooit aantasten. Daarom zijn uitsluitend neutrale middelen met een pH-waarde tussen 6 en 8 toegestaan. Ook mogen de reinigingsmiddelen geen krassend en/of schurend en/of fijn schurende materialen bevatten. Het spreekt dus vanzelf, dat schuurlinnen, schuurpapier, staalwol, scotch-brite, staalborstel en andere soortgelijke grove werktuigen/materialen niet bruikbaar zijn.

Onderhoud tips

- Voorkom beschadiging van de coating.
- Reinig de coating tijdig en zorgvuldig.
- Inspecteer de coating na reiniging op gebreken en laat dit direct vakbekwaam herstellen.
- Gebruik nooit schurende en/of krassende reinigingsmiddelen en/of gereedschappen.
- Gebruik pH-neutrale reinigingsmiddelen die ook geschikt zijn voor de omgeving (glas, rubbers, katten, kunststoffen, etc.).
- Na het reinigen altijd naspoelen met schoon leiding water.
- Gebruik in het laatste spoelwater een was als extra beschermlaag.

De reinigingsfrequentie (zie onderstaande tabel) wordt in belangrijke mate bepaald door de vervuilingsgraad, de aard en de mate van belangrijkheid en door visuele aspecten. De vuil belastende factoren als omschreven onder "vervuiling" gaan dikwijls samen. Dan spreken we van een verhoogde belastings factor. In alle afzonderlijke gevallen is sprake van een normale belasting.

Naast de vervuiling wordt het gecoate oppervlak ook periodiek gereinigd door beregening. Wanneer er sprake is van deze belangrijke natuurlijke reiniging dan is dit gecoate oppervlak minder aangetast dan de delen die onder gevels en/of in de luwte liggen.

Frequentie van reinigen

	Belastingsfactor	Belastingsfactor
	C2 -C3	C4 - C5
Vlak beregend oppervlak	1 x per jaar	2x per jaar
Vlak onberegend oppervlak	2 x per jaar	3 x per jaar
Geprofileerd beregend oppervlak	2 x per jaar	3 x per jaar
Geprofileerd onberegend oppervlak	3 x per jaar	4 x per jaar

5. Milieu, demontage, opslag en transport

5.1. Milieu



Recycling

Bij beëindiging van de levensduur van het product, dient het gescheiden te worden van ander afval.

5.2. Demontage

Informeer binnen uw regio naar de mogelijkheden om, bij beëindiging van het gebruik, het product in te leveren. Gooi elektrische apparaten en onderdelen zoals batterijen en de accu, niet weg, maar bekijk of (onderdelen van) het product ingeleverd, gerecycled of hergebruikt kan worden.

Indien u niet over deze mogelijkheden beschikt, verwijder dan zelf kundig alle herbruikbare componenten, zoals metalen, bevestigingsmaterialen en elektrische onderdelen. Verwijder de kunststof onderdelen voor recycling.


5.3. Opslag en transport

Indien u het product gaat opslaan of transporteren, zorgt u er dan voor dat u het product goed verpakt. Opslaan dient in een droge omgeving te gebeuren.

6. Declaration of Performance

6.1. Prestatieverklaring

Projectnummer / volgnummer	Bijvoorbeeld: 22012345
Beoogd gebruik	Draaiporten zijn bedoeld voor een gecontroleerde toegang tot het terrein, gebouw of plaats
Contactgegevens	Aluconnect Kokerbijn 9 5443 PV Haps - Nederland
Dop nummer	Handmatige aluminium draaiport
CE markering	CE ₂₂
Identificatiecode	ALU LP/DP
Systeem voor beoordeling en verificatie	System 3
Geharmoniseerde Norm	EN 13241-1:2003 + A2:2016
Notified body / Controle instantie	0063 Kiwa

Aangegeven prestaties:		
Essentiele kenmerken	Eisen	Prestaties
Waterdichtheid	4.4.1	NPD
Vrijkomen van gevaarlijke stoffen	4.2.9	NPD
Weerstand tegen windbelasting	4.4.3	Class 2
Thermische weerstand (indien van toepassing)	4.4.5	NPD
Luchtdoorlaatbaarheid	4.4.6	NPD
Veilig openen (voor verticaal bewegende deuren)	4.2.8	NPD
Definitie van de geometrie van glazen onderdelen	4.2.5	NPD
Mechanische weerstand en stabiliteit	4.2.3	PASS
Werkingskrachten (voor aangedreven deuren)	4.3.3	NPD
Duurzaamheid van waterdichtheid, thermische weerstand en luchtdoorlaatbaarheid tegen degradatie	4.4.7	NPD
Ondertekend door: Naam Functie Plaats Datum Handtekening	Eric Jans Directeur Haps 01-09-2022	

7. Product eigenschappen

7.1. Enkele draaiporten

Uitvoering	Dop nr.	Poort type	Breedte	Hoogte	Aandrijving	Besturing	Veiligheid
Enkel (één poortvleugel)	Designline handmatige aluminium draaiport	Levi 30 Levi 80 Lara Luna 100 Luna 200 Lola Luka Lucy	≤ 2445mm	≤ 2057mm	NVT	NVT	Handmatige bediening

7.2. Dubbele draaiporten

Uitvoering	Dop nr.	Poort type	Breedte	Hoogte	Aandrijving	Besturing	Veiligheid
Dubbel (twee poortvleugel)	Designline handmatige aluminium draaiport	Levi 30 Levi 80 Lara Luna 100 Luna 200 Lola Luka Lucy	≤ 4885mm	≤ 2057mm	NVT	NVT	Handmatige bediening



Aluconnect B.V.

Kokerbijn 9
5443 PV Haps

+31 (0)88 33 43 000
info@aluconnect.nl
www.aluconnect.nl

221206

ALUCONNECT