

sapa:

Oppervlakte behandelingen

Decoline

NL Dankzij een uniek en innovatief procédé is Sapa Pole Products met DecoLine toonaangevend op het gebied van decoratieve licht- en vlaggenmasten. Door een constante hoge poedercoating kwaliteit is het mogelijk de masten te voorzien van een decoratief dessin. Ook is het mogelijk om een eigen textuur te ontwerpen. De speciale Qualicoat-norm garandeert kleurvastheid, duurzaamheid en optimale bescherming tegen weersinvloeden en UV-straling.

Poedercoaten

De mast wordt standaard geleverd in blank geschuurd aluminium en is plaatsings-gereed. Desgewenst kunnen de masten geleverd worden in geanodiseerde of elektro-statisch gepoedercoate uitvoering (elke gewenste kleur, o.a. RAL-kleuren).

Anodiseren

Anodiseren is een van de meest voorkomende oppervlaktebehandelingsmethoden van aluminium. Het voordeel van anodiseren is dat het zorgt voor corrosiebestendigheid, een vuilafstotend oppervlak, een decoratief oppervlak met blijvende kleur en glans, een aanraak vriendelijk oppervlak en een oppervlak met een elektrisch isolerende coating.

Surface treatment

Decoline

GB Our unique and innovative manufacturing process, makes DecoLine from Sapa Pole Products, the leader in the field of decorative lighting columns and flagpoles. Using powder coating that is both consistent and high quality, it is possible to provide columns with a decorative design, so that they fit better within the environment. You can choose from countless natural effects. It is also possible to create your own texture. The special Qualicoat coating guarantees colorfastness, durability, and optimum protection against weather influences and UV radiation.

Powdercoating

In standard form, the columns are delivered in white grouted aluminium, and are ready to be installed. If desired, the columns can be delivered with an anodized or electrostatic powder-coated finish (a range of colours are available).

Anodizing

Anodizing is one of the most used surface dressings and will be used for a nice look, corrosion durability, dirt-repellent surface, decorative surface with constant color and glow, touch friendly surface, functional surface, surface with an electric isolating coating and as a basis for assemble of glue or ink.

Hoe sterk is aluminium eigenlijk?

Een paar voorbeelden

- NL** Er worden schepen en vliegtuigen van gemaakt
- In Nederland zijn er 50 à 60 bruggen gebouwd van aluminium waar dagelijks vrachtverkeer overheen rijdt
 - De buitenkant van pin-automaten wordt vaak van aluminium gemaakt, omdat de inbraakveiligheid van aluminium groot is
 - In Spanje staan aluminium vlaggenmasten van Sapa Pole Products van wel 25 meter hoog
 - In Duitsland staat een portaal van Sapa Pole Products met een overspanning van 25 meter

Voor de meest recente informatie over onze aluminium producten en de installatie hiervan kunt u kijken op www.sapapoleproducts.com.



How strong is aluminium?

A couple of examples

- GB** There are ships and air-planes made of aluminium
- In The Netherlands there are 50 to 60 bridges build out of aluminium, which are used by traffic on a daily basis
 - The outside of cash machines are often made of aluminium, as this is a theft-proof material
 - There are flagpoles in Spain which are 25 meters high
 - In Germany there is an overhead sign structure of 25 meters

To view the most recent information about our aluminium products and the installation of these products, please visit our website www.sapapoleproducts.com.



sapa:

SAPA POLE PRODUCTS

sapa:

NL Aluminium lichtmasten, vlaggenmasten en complete systemen voor de bevestiging van verkeerslichten. Dit zijn de belangrijkste producten van Sapa Pole Products, marktleider in veilige, milieutechnisch verantwoorde en fraai vormgegeven lichtmasten.

GB As a division of the Sapa Group, Sapa Pole Products are involved in equipping our environment with the necessary infrastructure, in a way that is not only safe and environmentally sound, but also beautifully designed. The variety of products produced includes, aluminium lighting columns, complete systems for the mounting of traffic lights and special infrastructure project solutions.

D Aluminium Lichtmasten, Fahnenmasten sowie komplette Systeme zur Befestigung von Lichtsignalanlagen. Dies sind die wichtigsten Produkte, welche von Sapa Pole Products, geliefert werden können. Sapa Pole Products als Teil von Sapa Profiles ist die Abteilung, die als Marktführer sichere, umwelttechnisch vertretbare und ästhetische Lichtmastlösungen anbietet.

Wie sterk ist Aluminium eigenlijk?

Ein paar Beispiele

- D** Schiffe und Flugzeuge werden aus Aluminium hergestellt
- In den Niederlanden sind ca. 50 bis 60 Brücken gebaut, über die täglich LKW's fahren
 - Die Aussenseite von Bank- und Giroautomaten sind aus Aluminium gefertigt, da das Aluminium einen ausgezeichneten Schutz gegen Vandalismus und Einbruch liefert
 - In Spanien steht ein Fahnenmast von Sapa Pole Products, der 25m hoch ist.
 - In Deutschland stehen Portale von Sapa Pole Products mit einer Überspannung von mehr als 24 Metern.

Für die neusten Informationen über unsere Aluminium Produkte und die Installation hiervon verweisen wir Sie auf www.sapapoleproducts.com.



Sapa & locatie Drunen

NL Sapa Profiles is het grootste aluminium profielen producerende bedrijf van de wereld met 111 persen in 15 landen en meer dan 15.000 medewerkers. De locatie Drunen is onderdeel van de Sapa Group en heeft activiteiten, die uiteenlopen van het extruderen van profielen tot het maken van eindproducten, zoals lichtmasten. Hiermee is Drunen de grootste Sapa locatie in Nederland en één van de grotere locaties in Europa. Op deze plek is ook Sapa Pole Products gehuisvest. Met de eigen leverancier Sapa Profiles als locatiegenoot brengt dit een grote flexibiliteit en een optimale kwaliteitsgarantie met zich mee. Elementen die bijdragen aan een grote mate van klanttevredenheid. Sapa Pole Products heeft de flexibiliteit om aluminium licht- en vlaggenmasten in nagenoeg alle gewenste soorten en maten te produceren. Van een standaard lichtmast, een vlaggenmast van 25 meter tot een volledig 'custom made' lichtmast, die waarde toevoegt aan openbare ruimte. De engineers van Sapa Pole Products weten al meer dan 45 jaar uit de talloze mogelijkheden een ideale oplossing aan te bieden, die naadloos aansluit op uw vraag.



Sapa & location Drunen

GB Sapa profiles is the largest aluminium profile company in the world, with 111 presses in 15 countries, and more than 15.000 workers. The Drunen site – which is part of the Sapa Group – has activities which range from casting aluminium, rolling, extruding and making finished products, such as lighting columns. This makes it the largest aluminium processing site for Sapa in the Netherlands. This is also the site where Sapa Pole Products is located. The on-site presence of the house supplier, Sapa Profiles, provides high flexibility and optimal quality – both of these elements contribute to a high degree of customer satisfaction.

Sapa Pole Products is fully equipped, and has the flexibility to produce aluminium lighting columns, and tubes for flagpoles, in practically all shapes and sizes. From a standard lighting column, or flagpole of fifteen meters high, to a complete custom-made lighting column with a design to compliment public spaces. The engineers at Sapa Pole Products are able to select the ideal solution for the client, from the countless possibilities, while making the best use of the unique properties of aluminium.

Sapa und die Niederlassung Drunen

D Sapa Profiles ist weltweit der grösste Lieferant von Aluminium Profilen mit 111 Pressen in 15 Ländern und mehr als 15.000 Mitarbeitern. Die Niederlassung Drunen ist ein Teil der Sapagruppe und beheimatet Aktivitäten vom Strangpressen bis hin zum Fertigen von Endprodukt, wie dem Lichtmasten. Hiermit ist Drunen die größte Niederlassung in den Niederlanden und eine der größten in Europa. Hier ist auch Sapa Pole Products zu Hause, mit dem eigenen Rohstofflieferanten als Nachbarn.

Das bringt uns und Ihnen ein grosses Mass an Flexibilität und eine optimale Qualität. Wichtige Elemente, die in hohem Maße an der Kundenzufriedenheit beitragen.

Sapa Pole Products hat das Know-how sowie die Ausrüstung und Flexibilität um Licht- und Fahnenmasten aus Aluminium in nahezu allen gewünschten Formen und Dimensionen herzustellen: Von Standard Licht- oder Fahnenmasten mit einer Höhe von fünfundzwanzig Metern, bis zu „maßgeschneiderten“ Lichtmasten, welche sich nahtlos in die öffentliche Umgebung einfügen lassen. Unter Einbezug der Erfahrungen unserer Ingenieure kann aus den zahllosen Möglichkeiten Ihre Ideallösung ermittelt werden, die nahtlos an Ihre Bedürfnisse anschließt.



Voordelen van aluminium lichtmasten

Aluminium en het milieu

NL Aluminium is 100% recyclebaar, keer op keer. De lichtmasten die Sapa Pole Products levert, bestaan al voor meer dan 85% uit gerecycleerd aluminium. Bij Sapa Pole Products zijn we ons ervan bewust dat ook ons bedrijf een bijdrage kan leveren aan het klimaatprobleem. Als productiebedrijf kunnen wij de CO2 uitstoot in ons productieproces minimaliseren. Daarom hebben wij ons productieproces geanalyseerd*, op verschillende punten energiebesparende verbeteringen doorgevoerd en kunnen we door het slimme verstevigingsprofiel de masten 20% lichter maken. Wij kunnen nu dan ook met trots het label 'CO2 Neutraal' aan onze lichtmasten toevoegen. Wilt u meer weten over klimaatneutrale lichtmasten vraag dan de uitgebreide folder aan.

* In samenwerking met Ecofys (www.ecofys.nl) is een uitgebreide analyse gemaakt.

Advantages of aluminium light columns

Aluminium and the environment

GB Aluminium is 100% recyclable, time after time. The columns manufactured by Sapa Pole Products are produced by using more than 85% recycled aluminium. As a production company, we can minimize the CO2 emissions within our production processes. This is why, when analyzing our production processes*, we were able to establish energy savings, and because of the patented reinforcement profile used, we are able to make our columns up to 20% lighter. We can now say with pride that, we can justifiably use the "Carbon Neutral" label for our columns. If you would like to know more about Carbon Neutral Lighting Columns, please ask for the exclusive brochure.

* In cooperation with Ecofys (www.ecofys.nl) an extended analysis has been made.

Vorteile von Aluminium Lichtmasten

Aluminium und die Umwelt

D Aluminium ist 100% recyclebar, immer und immer wieder. Die Lichtmasten von Sapa Pole Products bestehen schon zu mehr als 85% aus recyceltem Aluminium. Bei Sapa Pole Products sind wir uns bewusst, dass unsere Firma einen aktiven Beitrag am Umweltschutz leisten muss. Als Produktionsbetrieb können wir den Kohlendioxid-Ausstoss schon bei der Herstellung unserer Produkte minimieren. Darum haben wir unsere Produktionsprozesse* analysiert, an vielen Stellen Energie eingespart und können beispielsweise durch den Einsatz unseres Türverstärkungsprofils unsere Lichtmasten um 20 Prozent leichter machen. Und das bei gleicher statischer Stärke. Damit können wir voller Stolz das Label „Kohlendioxid-neutraler Lichtmast“ führen. Wenn Sie mehr über diese Möglichkeiten des aktiven Umweltschutzes erfahren möchten, dann senden wir Ihnen gerne unsere Broschüre über CO2 neutrale Lichtmasten zu. Unsere Produktionsprozesse haben wir in enger

* Zusammenarbeit mit Ecofys (www.ecofys.de) analysiert und verbessert.



Climate Neutral Group

Voordelen van aluminium lichtmasten

Aluminium masten zijn onderhoudsarm

NL De oxydehuid die zich op de aluminium mast vormt tast het aluminium niet aan. Integendeel, deze harde huid beschermt de mast. Het is niet nodig de aluminium masten twee à drie keer tijdens hun levensduur te schilderen. Aluminium masten worden dan ook meestal blank geschuurd (onbehandeld) geplaatst.

Aluminium masten hebben een lange levensduur

De levensduur van een aluminium mast is bijzonder lang. Zeker als het ondergronds deel van de mast goed geconserveerd wordt en de mast met zorg geïnstalleerd is. Ervaringen van een levensduur van de aluminium lichtmasten van meer dan 45 jaar zijn eerder regel dan uitzondering. De aluminium lichtmasten die door Sapa Pole Products geleverd worden, voldoen aan de geldende normen zoals de EN-40 en zijn bovendien CE gecertificeerd (nr. 336-CPD-09686).

Advantages of aluminium light columns

Low maintenance

GB The oxide skin which forms on aluminium does not adversely affect the metal. In fact, the hard skin protects the surface. It is not necessary to paint the columns two or three times during their lifespan, as aluminium columns are usually supplied in a satin brushed finish (untreated).

Long lifespan

The lifespan of an aluminium column is very long, especially if the root section is effectively preserved and the column is installed with care.

A forty-five year lifespan is not exceptional. The aluminium lighting columns supplied by Sapa Pole Products satisfy all relevant norms, such as the EN-40, and are CE certified (nr. 336-CPD-09686).

Vorteile von Aluminium Lichtmasten

Aluminium Lichtmasten sind wartungsarm

D Die Oxydhaut, die sich auf der Aluminiumlegierung bildet, greift den Masten nicht an. Im Gegenteil, diese harte Schutzhaut beschützt den Masten. Es ist nicht notwendig, den Aluminium Lichtmasten 2 bis 3 mal während seiner Standzeit zu streichen. Die meisten der Lichtmasten aus Aluminium von Sapa Pole Products werden dann auch blank geschliffen ausgeliefert.

Aluminium Lichtmasten haben eine lange Lebenserwartung

Die Lebensdauer von Lichtmasten aus Aluminium ist besonders lang. Vor allen Dingen, wenn das Erdstück des Lichtmasten sehr gut geschützt wird und der Mast gut installiert wird. Erfahrungen zeigen, das Standzeiten von 45 Jahren die Regel sind. Die Aluminium Lichtmasten, die durch Sapa Pole Products geliefert werden, werden konform der gültigen Norm EN- 40 gefertigt und sind ausserdem CE zertifiziert (Nr. 336-CPD-09686).

