

sapa:

Hoe sterk is aluminium?

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 pinautomaten 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.



How strong is aluminium?

A few examples...

- GB** There are ships and airplanes made of aluminium.
- In The Netherlands there are 50 to 60 bridges built from 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.



Wie stark ist Aluminium?

Einige Beispiele...

- D** Kreuzfahrtschiffe, Katamarane und Flugzeuge bestehen zu großen Teilen aus Aluminium.
- In den Niederlanden bestehen unzählige Brückenanlagen aus Aluminium und werden so täglich für den Verkehr genutzt.
- Leichtbauwerkstoffe wie Aluminium werden in Personenkraftwagen und LKWs verbaut und helfen so Kraftstoff zu sparen.
- Von Sapa produzierte Fahnenmaste erreichen Höhen von 25 m und mehr.

Decoratieve oppervlakte-behandelingen

Poedercoaten

NL Aluminium lichtmasten worden standaard geleverd in blank geschuurd aluminium. Desgewenst kunnen de masten geleverd worden in elektrostatisch gepoedercoate uitvoering (elke gewenste kleur waaronder RAL en DB kleuren).

Anodiseren

Anodiseren is een veel voorkomende oppervlaktebehandelingsmethode van aluminium, waarbij de mast een fraai, mat zilver uiterlijk krijgt. Voordelen van anodiseren zijn een nog betere corrosiebestendigheid, een vuilafstotend oppervlak, een decoratief oppervlak met blijvende kleur en glans en een aanraak vriendelijk oppervlak. Vooral in kustgebieden worden geanodiseerde aluminium lichtmasten toegepast, om zodoende het materiaal een extra bescherming tegen extreme weersomstandigheden te bieden.

Decoline

Bent u op zoek naar een lichtmast die de look heeft van hout, maar geeft u toch de voorkeur aan aluminium? Dan is Decoline de oplossing. Dankzij een uniek en innovatief proces is Sapa Pole Products in staat de masten te voorzien van een decoratief dessin. Het is zelfs mogelijk om een eigen textuur te ontwerpen. De speciale Qualicoat-norm garandeert kleurvastheid, duurzaamheid en optimale bescherming tegen weersinvloeden en UV-straling.



Decorative surface treatment

Powdercoating

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

Anodizing

Anodizing is one of the most common methods of surface treatment for aluminium, which gives the column, a nice matt-silver appearance. Advantages of anodizing are that it increases corrosion durability, is a dirt-repellent surface, offers a decorative finish with constant color and glow, is a touch friendly surface and a functional surface.

Decoline

Are you searching for a lighting column with the look of wood and yet prefer aluminium? Decoline is the answer. Thanks to a unique and innovative process, Sapa Pole Products is able to produce columns in a range of decorative designs never before thought possible. It is also possible to create your own surface texture. The special Qualicoat coating guarantees colorfastness and offers optimal protection against the influence of weather and UV radiation.



Dekorative Oberflächenbehandlungen

Elektrostatische Pulverbeschichtung

D Blank geschliffen ist die Standardoberfläche von Aluminium Lichtmasten. Darüberhinaus eignet sich zur Farbgebung die elektrostatische Pulverbeschichtung, wobei winzigste Farbpartikel sich mit der Oberfläche des Aluminiums verbinden. Bei diesem Verfahren sind alle Farben des RAL-Spektrums realisierbar.

Anodische Oxidation (Eloxal)

Die häufigste Methode der Oberflächenveredelung von Aluminium ist die anodische Oxidation oder Eloxal. Man erreicht dadurch ein dauerhaft, gleichbleibendes Aussehen und erhöht die Oberflächenhärte des Materials. Eloxierte Lichtmasten werden überwiegend in Küstengebieten eingesetzt, um dem Material dort einen besseren Schutz vor extremen Wettersituation zu geben.

Decoline

Eine besondere Oberflächenveredelung stellt das Decoline-Verfahren dar. Hierbei ist es möglich, jedes beliebige Muster auf den Masten zu projizieren. Dadurch sind besondere gestalterische Effekte, wie Holzmaserungen, Zebra-Look für Tiergärten oder Aquarium-Look für Aquazoo's und dergleichen, möglich.

sapa:

SAPA POLE PRODUCTS

sapa:

NL De Sapa Group is een wereldwijde organisatie die zich richt op het produceren van aluminium profielen met toegevoegde waarde. Als één van de business units van de Sapa Group concentreert Sapa Pole Products zich op het ontwerpen en produceren van aluminium lichtmasten, verkeersregelinstallaties en vlaggenmasten. Al bijna 50 jaar hebben wij ervaring in de markt van de openbare verlichting. Ervaring die wij graag gebruiken om uw ideeën te realiseren.

GB The Sapa Group is a worldwide organisation which develops, manufactures and markets value-added aluminium profiles. As a division of the Sapa Group, Sapa Pole Products focuses on the development and production of aluminium lighting columns, complete systems for the mounting of traffic lights and flagpoles. With almost 50 years of experience in the public lighting sector, Sapa Pole Products creates solutions for your ideas.

D Die Sapa Group ist ein weltweit agierender Konzern, der im Wertschöpfungsprozess Erzeugnisse aus Aluminiumprofilen herstellt. Ein Teil der Sapa Group ist Sapa Pole Products, die sich auf das Entwerfen und Produzieren von Aluminium Lichtmasten, Systemen zur Befestigung von Lichtsignalanlagen und Fahnenmasten konzentriert. Durch mehr als 50 Jahre Erfahrung in der öffentlichen Beleuchtung gestaltet Sapa Pole Products Lösungen für Ihre Aufgaben.



Locaties

Drunen, Nederland

NL Sinds de jaren zestig is Sapa Pole Products gevestigd in Drunen. De afdeling Product Development van Sapa Pole Products combineert de kennis op het gebied van extruderen van aluminium profielen met de meest recente normen om op deze wijze tot een totaaloplossing te komen. Met de eigen leverancier Sapa Profiles als locatiegenoot brengt dit een flexibiliteit en een optimale kwaliteitsgarantie met zich mee. Elementen die bijdragen aan een grote mate van klanttevredenheid.

Redditch, Engeland

Ter ondersteuning van de Engelse markt heeft Sapa Pole Products in 2010 een locatie geopend in Redditch. Voordelen van deze locatie zijn:

- snelle levertijden;
- centraal gelegen;
- decoratieve mogelijkheden door fabrication op de locatie;
- series standaard masten, botsvriendelijke masten, botsvriendelijke verkeerslichtmasten en kantelbare masten op voorraad.



Drunen

Locations

Drunen, The Netherlands

GB Since the 1960's Sapa Pole Products has been located in Drunen. The product development department of Sapa Pole Products combines the knowledge of aluminium profiles, together with cutting edge lighting column designs, to create a total solution. With her own supplier Sapa Profiles, which is located in Drunen as well, Sapa Pole Products has flexibility and an optimal guarantee of quality. These are all elements which contribute to the customer's satisfaction.

Redditch, United Kingdom

In 2010 Sapa Pole Products opened a location in Redditch to support the English market. Advantages of this location are:

- Fast delivery times
- Central location
- Decorative possibilities by fabrication on location
- Stocks of standard columns, passive safe columns, passive safe traffic signal/sign poles and hinged columns



Redditch

Niederlassungen

Drunen, in den Niederlanden

D Seit den 60iger Jahren ist Sapa Pole Products in Drunen ansässig. Unsere Produktentwickler kombinieren die Möglichkeiten des Strangpressens von Aluminiumprofilen mit den aktuellen Normen. Ihren Wünschen kommen auf diese Weise zu einer Komplettlösung. Mit einem eigenen Lieferanten in direkter Nachbarschaft, Sapa Profiles, ebenfalls ansässig in Drunen, verfügt Sapa Pole Products über die notwendige Flexibilität und die optimale Qualität, die zur Zufriedenheit der Kunden beitragen.

Redditch, England

2010 eröffnet Sapa Pole Products die erste eigenständige Niederlassung. In Redditch, England, zur weiteren Entwicklung des Marktes in GB. Vorteile dieser Niederlassung sind:

- kurze Lieferzeiten;
- zentrale Lage;
- dekorative Möglichkeiten durch lokale Produktion;
- Standardmaste, „passive-safe“ – Maste, „passive-safe“ Lichtsignalanlagen und kippbare Masten ab Lager lieferbar.



Voordelen van aluminium lichtmasten

NL Waarom is het zo interessant om te kiezen voor aluminium lichtmasten? Hieronder een aantal voordelen op een rij:

- Onderhoudsarm: aluminium lichtmasten worden vaak blank geschuurd geplaatst. De aluminium lichtmasten vergen bijna geen onderhoud, dit in tegenstelling tot lichtmasten van andere materialen.
- Licht in gewicht: het gebruik van het materiaal aluminium levert besparingen op bij het transport, de opslag, handling en installatie.
- Decoratieve mogelijkheden: door de gladde oppervlakte afwerking hebben aluminium masten een mooie uitstraling. Door onze kennis van aluminium, extrusie technologie en bewerkingsmethoden te combineren (one stop shop) met onze knowhow en ervaring van lichtmastontwerp en fabricage, kunnen wij u optimaal van dienst zijn.
- Aluminium is 100% recyclebaar, keer op keer.

Advantages of aluminium light columns

GB Why is it so interesting to choose aluminium light columns? Beneath you can see a few of the advantages:

- Maintenance free: most aluminium light columns are brushed finish. The aluminium light columns require almost no maintenance, when compared to lighting columns made from other materials.
- Lightweight: the use of aluminium as a material generates savings in transport, storage, handling and installation.
- Decorative possibilities: because of the smooth finish of the surface treatment, aluminium light columns have a beautiful charisma. By combining our knowledge of aluminium, extrusion technology and surface treatments (one stop shop) with our knowhow and experience of developing and producing light columns, Sapa Pole Products can offer optimum support.
- Aluminium is 100% recyclable, time after time.

Vorteile von Aluminium Lichtmasten

D Warum ist es so interessant, sich für Lichtmaste aus Aluminium zu entscheiden? Hier sind einige, wichtige Vorteile aufgezigt:

- keine Instandhaltung Aluminium-Lichtmasten werden größtenteils blank geschliffen geliefert und montiert. Im Gegensatz zu anderen Materialien erübrigt sich hierbei jeglicher Anstrich, er wäre sogar kontraproduktiv.
- Aluminium ist leicht. Durch den Einsatz von Aluminium ergeben sich Ersparnisse bei dem Transport, der Lagerung, dem Handling und der Montage. Fundamente können kleiner dimensioniert werden und es entfällt die Bereitstellung von Kranen.
- dekorative Möglichkeiten Durch die Kombination unseres know-hows in der Extrusion, der weiteren Bearbeitung und letztendlich der Beschichtung, kann Sapa Pole Products nahezu jedem Designwunsch entsprechen und Ihrer Stadtgestaltung eine individuelle Note verleihen.
- Aluminium ist immer wieder zu 100 % recyclebar.



Aluminium en het milieu

NL "Door de aluminium lichtmasten van Sapa te gebruiken voor onze gemeente, hebben wij in 2009 onze CO₂ uitstoot met 686 ton per jaar kunnen reduceren", zegt Jos van Groenewoud, programmaleider openbare verlichting gemeente Tilburg, koplopergemeente op het gebied van duurzaam inkopen.

Sapa Pole Products was als eerste fabrikant in Europa in staat om klimaatneutrale lichtmasten te leveren. De klimaatneutrale lichtmasten zijn tot stand gekomen in samenwerking met de HIER campagne. De hiervoor benodigde LCA scan (Levens Cyclus Analyse) is uitgevoerd en gecertificeerd door Ecofys in 2006. Na de plaatsing van de eerste klimaatneutrale lichtmast in 2007 heeft de overheid zijn doelstellingen met betrekking tot duurzaam inkopen aangescherpt. De klimaatneutrale lichtmast van Sapa Pole Products past perfect in een milieubewust beleid. Sapa is constant bezig met het verbeteren van de productieprocessen om te werken naar een C2C lichtmast in de toekomst.

Inmiddels bestaan de aluminium masten van Sapa Pole Products uit minimaal 95% gerecycled materiaal uit eigen gieterij en zijn de masten 100% recyclebaar. Daarnaast zijn de masten, door een slim mastverstevigingsprofiel, tot 20% lichter dan voorheen. De compensatie van de resterende broeikasgassen die tijdens het productieproces vrij komen, vindt plaats door een financiële bijdrage in een duurzaam compensatieproject van de Climate Neutral Group.

Aluminium and the environment

GB "By using aluminium lighting columns from Sapa within our community, we reduced our CO₂ emissions by 686 tons in 2009", says Jos van Groenewoud, program leader of public lighting and at the forefront of sustainable community purchasing, in the community of Tilburg, the Netherlands.

Sapa Pole Products is the first manufacturer of climate neutral lighting columns in Europe. The climate neutral lighting columns were developed in cooperation with the HIER initiative. This involved a full LCA (Life Cycles Analysis) scan and was subsequently certified by Ecofys in 2006. In 2007, after the first order was placed for climate neutral lighting columns, the government increased the objectives concerning sustainable purchasing. The climate neutral lighting columns from Sapa Pole Products are perfect for an environment-friendly policy. Sapa is constantly striving to improve the production process, with the goal of creating a C2C lighting column for the future.

The aluminium lighting columns produced by Sapa Pole Products consist of a minimum of 95% recycled material from our own foundry and are 100% recyclable. A superior strengthening profile enables us to produce the lighting columns 20% lighter than before. Sapa Pole Products works with sustainable compensation projects in co-operation with the Climate Neutral Group, in order to offset the carbon emissions which are produced during the manufacturing process.

Aluminium und die Umwelt

D "Durch den Einsatz von Aluminium Lichtmasten von Sapa Pole Products in unserem Stadtgebiet haben wir im Jahre 2009 unseren CO₂-Ausstoß um 686 t reduzieren können", sagt Jos van Groenewoud, verantwortlich für die öffentliche Beleuchtung der Gemeinde Tilburg.

Sapa Pole Products ist der erste Hersteller von klimaneutralen Lichtmasten in Europa. Diese Lichtmasten wurden in Kooperation mit der niederländischen HIER-Kampagne entwickelt. Die hierzu benötigte LCA (Life Cycle Analysis) wurde 2006 von dem unabhängigen Institut Ecofys vollständig überprüft und bestätigt. Die klimaneutralen Lichtmaste von Sapa Pole Products unterstützen somit die politischen Bemühungen einer Reduzierung von Treibhausgasen.

Durch eine ständige Verbesserung in den Produktionsabläufen ist es bereits heute möglich, Aluminium Lichtmasten zu 95% aus recyceltem Aluminium zu fertigen, wobei in der eigenen Sapa-Schmelzerei Aluminiumschrott zu Bolzen, dem Vormaterial zur Herstellung von Strangpressprofilen, umgearbeitet werden. Die nicht vermeidbare Emission von Treibhausgasen kompensiert Sapa Pole Products durch ein umweltverträgliches Ausgleichsprojekt der Climate Neutral Group.