

Duurzame Producten

Ontdek onze reeks aan duurzame producten





DUURZAAM ONDERNEMEN

Duurzaam ondernemen vertalen wij door in zowel het inkoopbeleid als in de productieprocessen. Dit heeft ertoe geleid dat wij inmiddels een breed scala aan certificaten hebben behaald die de inspanningen en ambities voor duurzaamheid aantonen, zoals de CO₂ prestatieladder niveau 5 (hoogste niveau), ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, Lean and Green Award (wagenpark) en een CE-certificaat voor aluminium, bamboe, NTS en UPVC-borden.

Voor aluminium beschikken we over het Cradle to Cradle-certificaat. Overkoepelend borgen wij duurzaamheid in al onze processen door de (interne) KAM-manager die verantwoordelijk is voor de processen, procedures en kwaliteit. Op regelmatige basis worden wij getoetst of wij nog voldoen aan de eisen van de behaalde certificaten.

Hiermee is HR Groep Streetcare de bewezen partner op het gebied van duurzaamheid, wij denken mee en adviseren om de milieu-impact te verlagen.

Duurzame koploper in de markt

Bij HR Groep Streetcare zetten we in op duurzaam ondernemen en zijn we continu op zoek naar innovaties die onze producten en processen duurzamer maken.

In 2015 lanceerden wij als eerste verkeersbordenleverancier in Nederland onze bamboeverkeersborden. Deze doorbraak heeft geleid tot een aanpassing in de Nederlandse verkeersbordennorm (NEN3381:2020).

Onze duurzame verkeersborden en palen staan garant voor een lange levensduur en een lage ecologische voetafdruk. De gebruikte materialen hebben verschillende eigenschappen.

MKI

Om de milieu-impact onderling te vergelijken wordt er gebruik gemaakt van MKI (Milieu Kostenindicator). De MKI-score bevat alle relevante milieueffecten van een product, door de gehele keten (van ruw materiaal tot aan hergebruik) en wordt gemeten via een Levenscyclusanalyse, uitgevoerd door gespecialiseerde partijen. Hoe lager de score, hoe beter voor het milieu.



Onze lichte materialen

NTS borden en palen zijn 50% lichter dan aluminium borden en stalen palen, glasvezel is zelfs 70% lichter! Dit maakt productie en distributie makkelijker en goedkoper. Zo kunnen er 2x meer NTS borden dan aluminium borden vervoerd worden per vrachtwagen. Dit betekent minder vervoersbewegingen, minder manuren en minder brandstof.

MKI-scores van de verschillende producten van HR Groep Streetcare.

Product	Materiaal	MKI-score (in euro)	
NTS (Natural Traffic Sign) bord	Restanten hennep en biologisch afbreekbare hars	1,86 per m2 0,48 per m2	Afval scenario Recycling scenario
NTS (Natural Traffic Sign) paal 4,7 meter	Biologisch afbreekbare hars	4,78 per paal	Afval scenario
UPVC bord	Gerecycled plastic	4,41 per m2	Recycling scenario
Ecoposte paal 60mm, 3,5 meter Ecoposte paal 76mm, 4 meter	Gerecycled kunststof	0,63 per paal 0,82 per paal	Recycling scenario Recycling scenario
Bamboe bord rond 10mm Bamboe bord rond 20mm	Bamboe	2,40 per m2 4,06 per m2	Afval scenario Afval scenario
Coil-coated aluminium Coil-coated aluminium 100% secundair Coil-coated hergebruikt aluminium	Aluminium	8,00 per m2 5,10 per m2 0,95 per m2	Afval scenario Afval scenario Recycling scenario
Retro reflecterende folie	Kunststof	0,67 per m2	Afval scenario
Stalen paal 4,7 meter	Verzinkt staal	7,59 per paal	Afval scenario

Natural Traffic Sign (NTS)

Gemaakt van Nederlands hennepcomposiet

Natural Traffic Sign bestaat uit restanten van hennepvezels en een 100% fossielvrij en niet-toxisch bindmiddel.



De hennep wordt geteeld en geoogst in Noordoost Nederland. De productie vindt plaats in Arnhem op basis van groene stroom. De afwerking is in handen van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. NTS heeft een MKI-score van bijna 0!

NTS paal

De NTS paal is gemaakt van glasvezel en dezelfde biologisch afbreekbare hars als in NTS borden. Alle gebruikte materialen worden aan het einde van hun levensduur volledig gerecycled. In tegenstelling tot de traditionele harsen op fossiele basis, kan de biologisch afbreekbare hars volledig hergebruikt worden in nieuwe NTS-producten.

Waarom kies je de NTS paal?

- ▶ **Gemaakt van glasvezel en biologisch afbreekbare hars**
- ▶ **70% lichter dan stalen palen**
- ▶ **MKI-score van 4,78 per paal**
- ▶ **VNVF Duurzaamheidscategorie: GOUD+**

Natural Traffic Sign en NTS paal zijn een co-ontwikkeling van HR Groep Streetcare en Plantics 'Superior Natural Materials'.



Waarom kies je NTS?

- ▶ **100% plantaardig**
- ▶ **Volledig composteerbaar volgens EN13432**
- ▶ **50% lichter dan aluminium borden**
- ▶ **MKI-score: 0,48 per m²**
- ▶ **VNVF Duurzaamheidscategorie: GOUD+**



100% gerecyclede aluminium borden

Nieuw!

Met trots introduceert HR Groep Streetcare het nieuwe circulaire verkeersbord van 100% gerecycled aluminium. Het doel is dat deze nieuwe variant het huidige aluminium verkeersbord, per april 2024 vervangt. De borden zijn gemaakt van afval wat tijdens de productie van gelakt aluminium-plaat ontstaat. In het verleden kwam dit op de hoop met bijvoorbeeld lege frisdrankblikjes terecht, en nu maken wij er dus verkeersborden van!

De achterkant van de borden is voorzien van een transparante coating zonder chemische kleurpigmenten. Deze coating voorkomt verkeersonveilige situaties door spiegeling en corrosievorming. De coating is goed bestand tegen UV en heeft een hoge slijtvastheid. Dankzij deze aluminium-look is het oorspronkelijke metaal goed zichtbaar en het circulaire product duidelijk herkenbaar en onderscheidend.

De productie is volledig gebaseerd op groene energie uit wind, zon, en waterkracht. En aan het einde van de levensduur (minimaal 20 jaar), wordt dit bord compleet hergebruikt of gerecycled in nieuwe verkeersborden. Er is meer dan voldoende aluminium afval beschikbaar, om per april 2024 deze 100% aluminium variant standaard te leveren aan onze klanten.

Waarom kies je 100% gerecycled aluminium?

- ▶ **Circulair product**
- ▶ **Coating zonder chemische kleurpigmenten**
- ▶ **Cradle to Cradle-certificaat**
- ▶ **Per april 2024 leverbaar**

Bamboe bord

Bamboe staat erom bekend dat het zeer snel groeit en erg stevig is. Het bord is kraswerend, en breekt of vervormt niet dankzij de hardheid, dichtheid en stabiliteit van bamboe. Dit bamboe verkeersbord heeft een minimale CO₂ voetafdruk.

Na de levenscyclus van 20 jaar kunnen de reststoffen gedowncycled worden bij een biomassa-energiecentrale. Van de energie die hierbij vrijkomt wordt elektriciteit gemaakt.

Waarom kies je bamboe?

- ▶ **Hernieuwbare grondstof**
- ▶ **Het heeft negatieve CO₂ voetafdruk over de gehele levenscyclus**
- ▶ **MKI-score 2,40 per m²**
- ▶ **VNVF-duurzaamheidscategorie: GOUD**



UPVC bord

Van gerecycled plastic



UPVC bord bestaat voor 90% uit gerecycled plastic, zoals oude rugfolies en restanten van de retroreflecterende sticker. De borden zijn stevig, licht in gewicht, waterdicht en brandwerend in de hoogste klasse. UPVC krijgt de categorie Goud van de VNVF-duurzaamheidsindex. De U in UPVC staat voor Unplasticized, hetgeen "zonder weekmakers" betekent.

Het product voldoet volledig aan NEN3381:2020 en is CE-gekeurd.

Waarom kies je UPVC?

- ▶ Continue levensduur
- ▶ Licht in gewicht
- ▶ MKI-score 4,41 per m²
- ▶ VNVF-duurzaamheidscategorie: GOUD

Ecoposte paal

Van gerecycled kunststof

Ecoposte palen zijn gemaakt van gerecycled kunststof uit afval en zijn Green Seal gecertificeerd. Dit bewijst dat Ecoposte voldoet aan de strengste normen voor prestaties, gezondheid en milieuvriendelijkheid. Aan het einde van de levensduur kan de Ecoposte paal hergebruikt worden. Een circulair product dus!

Waarom kies je Ecoposte?

- ▶ Draagt bij aan circulariteitsdoelstellingen
- ▶ Gemaakt van gerecycled kunststof uit afval
- ▶ Vlam vertragend, meebuigend, en vertraagt het voertuig bij botsingen
- ▶ MKI-score 0,63 per paal
- ▶ Europese veiligheidsclassificatie EN12.767



Gemeente Rotterdam 2023