



LANKHORST
ENGINEERED PRODUCTS

INFRA VOOR DE TOEKOMST



Duurzame oplossingen
uit gerecycled kunststof

HET WAAROM

- DE OPLOSSING
- VAN AFVAL NAAR KLP®
- DE CONCEPTEN
- DE GESCHIEDENIS

HET WAAROM

DUURZAAM EN
ONDERHOUDSVRIJ

VAN AFVAL TOT STEIGER, BRUG OF GRONDKERING

In 1803 is Lankhorst touwfabrieken opgericht. Touwen werden destijds gemaakt van natuurlijke vezels. In de jaren 60 van de vorige eeuw kwam hier verandering in en kwamen de eerste touwen van synthetische garens op de markt. Dit veroorzaakte een ander soort afval, afval dat een nieuwe bestemming kon krijgen; kunststof producten.

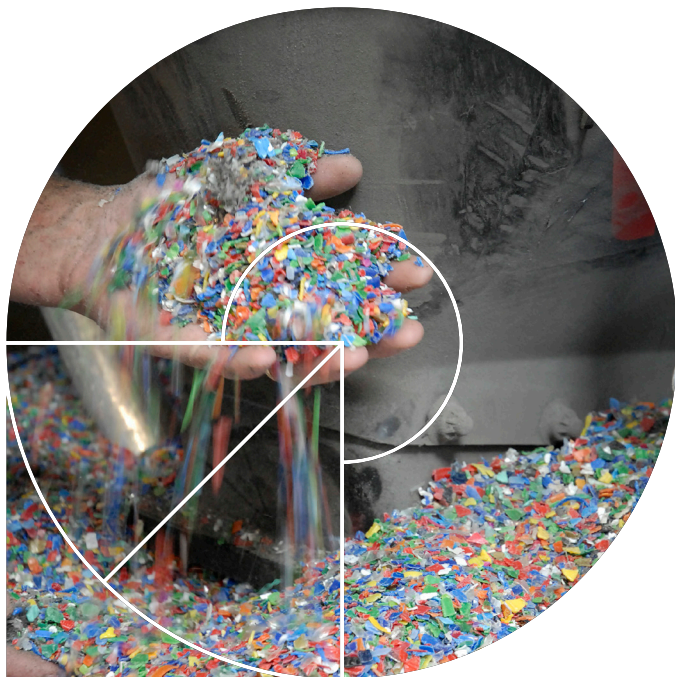
Niet veel later richtte Lankhorst haar eigen merknaam KLP®, 'Kunststof Lankhorst Product', op en is doorgegaan met de ontwikkeling van innovatieve producten uit gerecycled kunststof. Al ruim tweehonderd jaar is Lankhorst een betrouwbare partner met inmiddels vijftig jaar ervaring en kennis op het gebied van de (ver)werking van gerecycled kunststof gemaakt uit afval, zoals flessendoppen en landbouwfolie. Lankhorst is actief in diverse markten, waaronder de Grond-, Weg-, en Waterbouw.



LANGE LEVENSDUUR EN DAN RECYCLEBAAR

KLP® staat voor betrouwbaarheid en duurzaamheid. Het materiaal is UV-, water- en weersbestendig, waardoor KLP® na jaren van zon, regen en vorst, constructief als nieuw blijft. Het rot niet en neemt geen vocht op, waardoor gladheid door algenaan groei wordt voorkomen. KLP® splintert niet en is onderhoudsvrij.

KLP® draagt bij aan een schoner milieu. Het is gemaakt uit gerecyclede materialen en is niet geïmpregneerd, waardoor er geen giftige stoffen worden afgegeven aan de omgeving. Bovendien is KLP® aan het eind van haar levensduur volledig recyclebaar.



- HET WAAROM
- DE OPLOSSING**
- VAN AFVAL NAAR KLP®
- DE CONCEPTEN
- DE GESCHIEDENIS

DE OPLOSSING

KLP® VOOR DE GWW

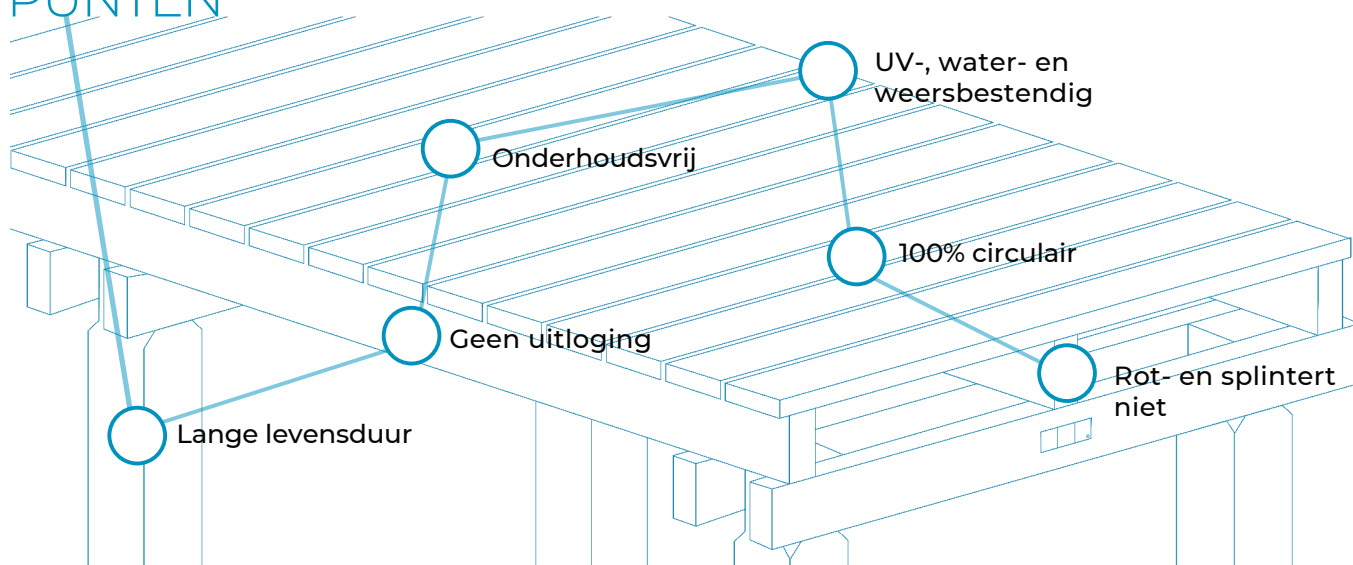
PRODUCTEN VOOR DE GROND-, WEG- EN WATERBOUW

KLP® is gemaakt van hoogwaardig gerecycled kunststof dat door de jaren heen is doorontwikkeld tot een duurzaam, kwalitatief, uitstekend constructiemateriaal.

Om extra stijfheid te genereren zijn er meerdere KLP® varianten ontwikkeld om diverse totaaloplossingen voor de Grond-, Weg- en Waterbouw te kunnen bieden. Zo is KLP® verkrijgbaar met een versterking van staal (KLP®-S) of glasvezel (KLP®-V) en wordt KLP® gecombineerd met hout in de combi-palen en combi-damwand.



DE **STERKE** PUNTEN



- HET WAAROM
- DE OPLOSSING
- VAN AFVAL NAAR KLP®**
- DE CONCEPTEN
- DE GESCHIEDENIS

VAN AFVAL NAAR KLP®

DUURZAAM EN KWALITEIT

EEN DUURZAME OPLOSSING

Bij Lankhorst werken we sinds 1975 aan een circulaire economie. Huishoudelijk afval krijgt bij ons een tweede leven als grondstof voor innovatieve oplossingen in de inframarkt. Door gerecyclede kunststoffen opnieuw in te zetten, voorkomen we dat deze worden verbrand en dragen we bij aan het verminderen van CO₂-uitstoot.

Om onze impact op het milieu transparant te maken, hebben we voor al onze kunststofproducten een Milieukostenindicator (MKI) laten berekenen op basis van een Levenscyclusanalyse (LCA). Hierdoor kunnen we nauwkeurig inzicht bieden in de milieubelasting van elk project. Met een MKI van slechts €0,017 per kilogram eindproduct behoort KLP® tot de meest duurzame keuzes in de markt.

Een belangrijke factor in de lage MKI is ons gebruik van 100% groene stroom. Dit maakt KLP® een hoogwaardige én duurzame keuze.



KLP® KWALITEIT

KLP® materiaal wordt gemaakt met een zorgvuldig uitgebalanceerde grondstofsamenstelling. Beproefde productiemethoden zorgen ervoor dat de kwaliteit altijd consistent is en voldoet aan hoge eisen.

In het laboratorium van Lankhorst wordt uitgebreid onderzoek gedaan naar de eigenschappen van kunststof en het gedrag van massieve kunststof vormdelen. Daarbij worden aspecten zoals buigsterkte, elasticiteit, slagkracht en weersbestendigheid nauwkeurig getest.

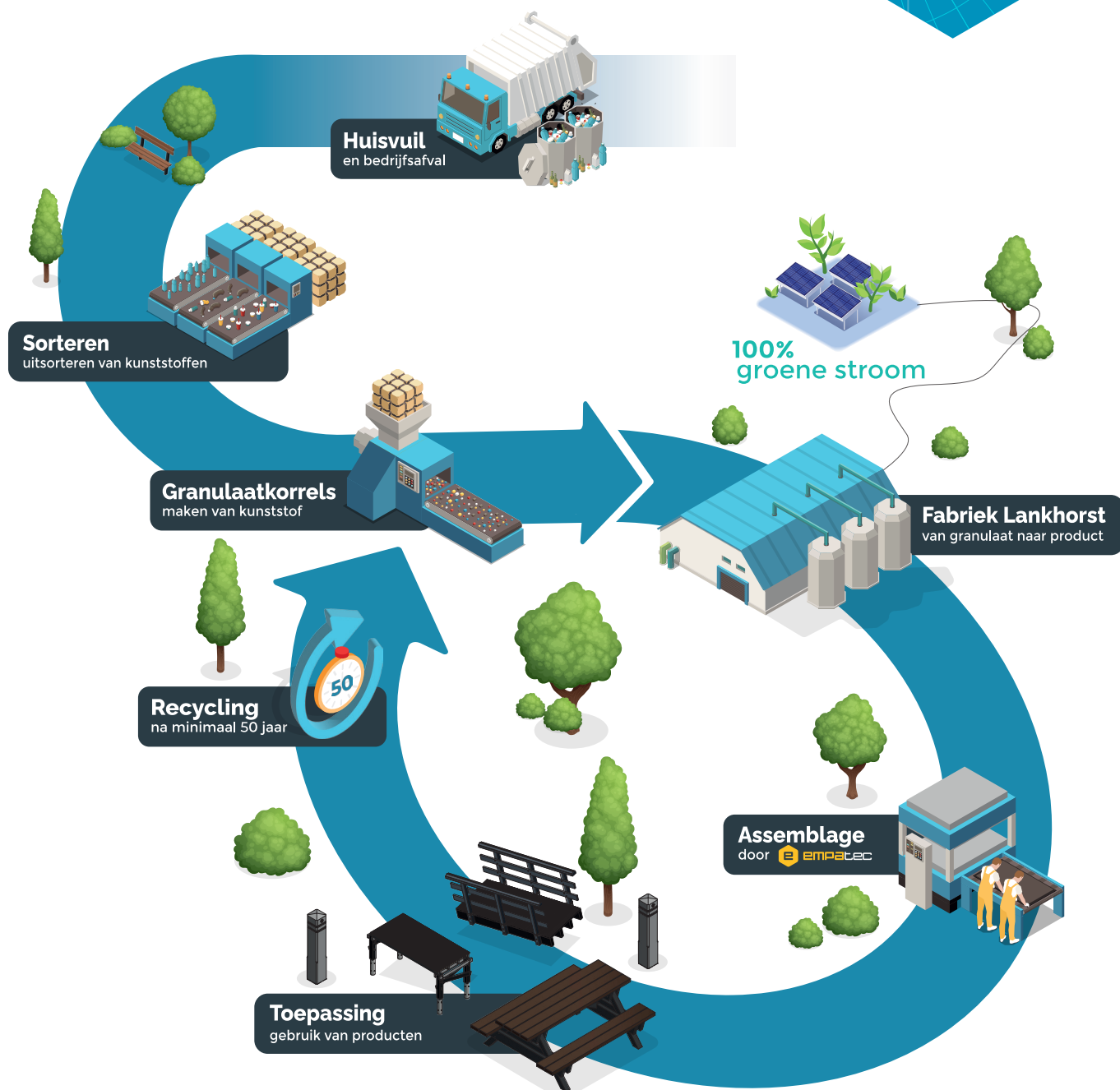
Door deze grondige kwaliteitscontroles ontstaat een betrouwbaar en hoogwaardig materiaal. KLP® vormt daarmee de solide basis voor duurzame producten voor de Grond-, Weg-, en Waterbouw.



- HET WAAROM
- DE OPLOSSING
- VAN AFVAL NAAR KLP®**
- DE CONCEPTEN
- DE GESCHIEDENIS

VAN AFVAL NAAR KLP®

CIRCULAIRE
ROADMAP



- HET WAAROM
- DE OPLOSSING
- VAN AFVAL NAAR KLP®
- **DE CONCEPTEN**
- DE GESCHIEDENIS

DE CONCEPTEN

VERSCHILLENDE CONCEPTEN
VOOR DIVERSE TOEPASSINGEN

OP MAAT VOOR ELKE TOEPASSING

KLP® is verkrijgbaar in verschillende kopmaten, lengtes en versterkingen, waardoor het een totaaloplossing biedt voor de constructie van steigers, bruggen en grondkeringen. Er is een grote verscheidenheid aan afmetingen mogelijk.

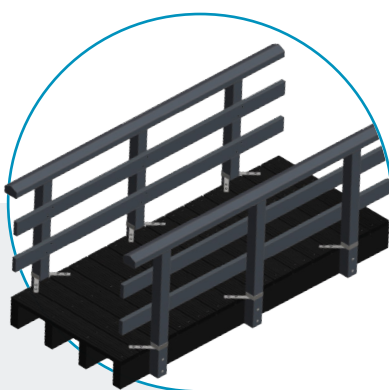
In samenwerking met sociale werkgever Empatec biedt Lankhorst de mogelijkheid om KLP® tot gewenste afmetingen te verwerken en geprefabriceerde brug- en steigeronderdelen samen te stellen. Om het werkproces zo efficiënt mogelijk te laten verlopen heeft Empatec op het terrein van Lankhorst haar eigen werkplaats.

Door de combinatie van de juiste KLP® materialen voldoen de steigers en bruggen van Lankhorst aan de Eurocode NEN-EN-1990/1991.



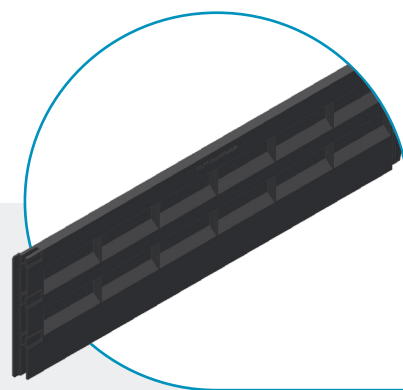
KLP®

STEIGERS



KLP®

BRUGGEN



KLP®

GROND-
KERINGEN

- HET WAAROM
- DE OPLOSSING
- VAN AFVAL NAAR KLP®
- **DE CONCEPTEN**
- DE GESCHIEDENIS

STEIGERS

DUURZAME
TOTAALOPLOSSING



STEIGERS



Geringe aanhechting vuil en algen



Diverse afmetingen



Overspanning tot 5 meter



Prefab mogelijk



Gripstrip mogelijk

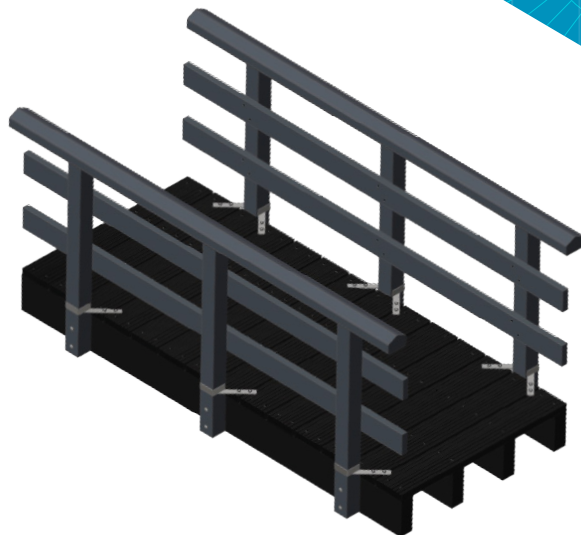


Conform NEN-EN-1990/1991 (Eurocode)

- HET WAAROM
- DE OPLOSSING
- VAN AFVAL NAAR KLP®
- DE CONCEPTEN
- DE GESCHIEDENIS

BRUGGEN

DUURZAME
TOTAALOPLOSSING



BRUGGEN



Geringe aanhechting vuil en algen



Diverse afmetingen



Leuningwerk in wit en zwart



Tot 1.60 meter boven de waterlijn, overspanning tot 5 meter



Prefab en gripstrip mogelijk

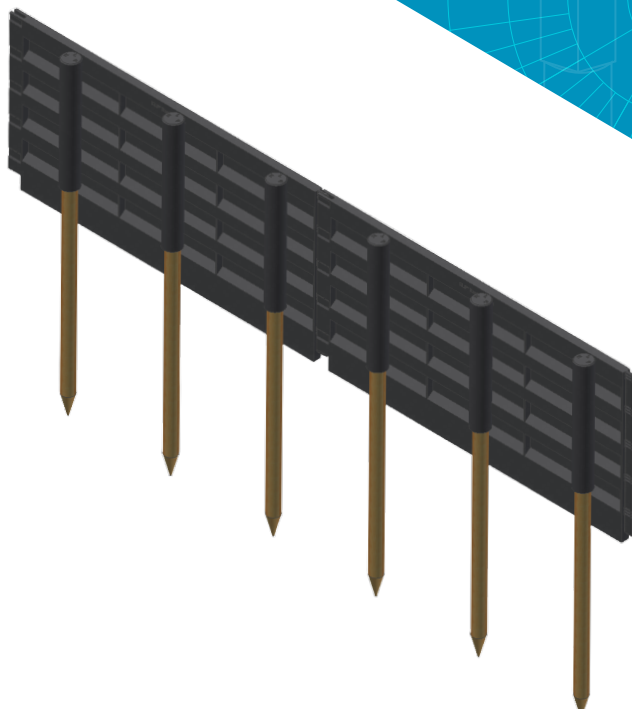


Conform NEN-EN-1990/1991 (Eurocode)

- HET WAAROM
- DE OPLOSSING
- VAN AFVAL NAAR KLP®
- DE CONCEPTEN
- DE GESCHIEDENIS

GROND- KERINGEN

DUURZAME
TOTAALOPLOSSING



GRONDKERINGEN



Geen uitloging



Verankerbaar



Hoge stijfheid



Aanpasbare hoogtes



Eenvoudig te plaatsen



Combi-producten met PEFC-keurmerk

- HET WAAROM
- DE OPLOSSING
- VAN AFVAL NAAR KLP®
- DE CONCEPTEN**
- DE GESCHIEDENIS

MEER KLP®

DUURZAME
TOTAALOPLOSSINGEN

GORDINGEN & WRIJFSTIJLEN

- Passend in UNP profiel
- Voorzien van vellingkanten
- Vekrijgbaar in verschillende stijfheden



GRIJPSTENEN

- Voorzien van metselprofiel
- Geschikt voor nieuwbouw en restauratie
- Licht in gewicht

STRAATMEUBILAIR

- Verankerbaar en vrijstaand
- Volledig geassembleerd
- Verkrijgbaar in bruin en zwart



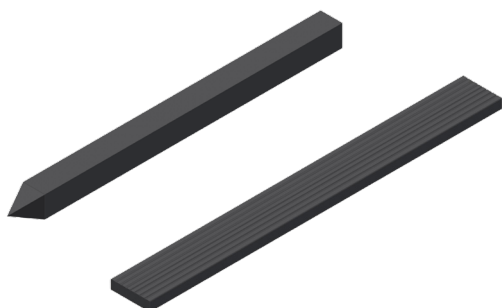
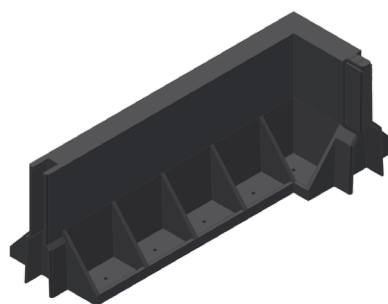
- HET WAAROM
- DE OPLOSSING
- VAN AFVAL NAAR KLP®
- DE CONCEPTEN**
- DE GESCHIEDENIS

MEER KLP®

DUURZAME
TOTAALOPLOSSINGEN

FUNDATIEBALKEN

- Lichtgewicht
- Snel en eenvoudig te verwerken

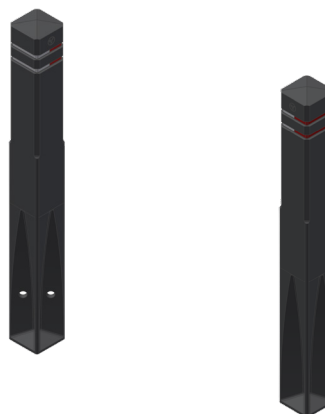


PALEN & PLANKEN

- Grote verscheidenheid aan afmetingen
- Vekrijgbaar in verschillende stijfheden

DIAMANTKOPPAAL

- X-base met vellingkanten
- Anti-breukgarantie
- Rood/wit reflecterende banden



GESCHIEDENIS

VAN LANKHORST

1803

Nicolaas Jurjan Lankhorst begon een touwslagerij in het Friese Sneek. De touwen werden gemaakt van natuurlijke vezels.

1964

Syntetisch materiaal werd geïntroduceerd in de touwproductie. Dit resulteerde in een consistentere productkwaliteit en een langere levensduur.

1975

Het afval dat overbleef bij de productie van syntetisch touw bleek goed te zijn voor hergebruik. Lankhorst begon met de productie van de eerste palen en planken uit 100% gerecycled kunststof.

1980

De productie van de eerste kunststof producten leidde tot de oprichting van Lankhorst Recycling Products, nu bekend als Lankhorst Infra.

2002

Lankhorst opent een nieuwe fabriekshal voor de productie van palen en planken.

2009

De ontwikkeling en installatie van de eerste KLP® CombiDamwand.

2014

De ontwikkeling en installatie van de eerste KLP® RapidRetain.

2024

Door de productie van KLP® is ruim 100.000 ton aan plastic afval hergebruikt.

