

Welkom bij Re-Match





Kunstgras Sportvelden



- Kunstgras bestaat in vele varianten, afhankelijk van het gebruik. In de sportindustrie bestaat het altijd uit grasvezels, rubber, zand en backing. Je kunt rubber en zand verdelen in performance- en stabilisatie infill.
- Performance infill is het materiaal dat spelers in staat stelt om een goede grip en schokabsorptie te hebben tijdens het spelen. Een goede schokabsorptie, balrotatie, vermindering van spierspanning, glijdende maximum etc. zijn essentieel voor goede kwaliteit kunstgras.
- De stabilisatie infill zorgt er o.a. voor dat de kunstgrasmat op zijn plek blijft liggen.

Het succes van kunstgras zorgt voor een toenemend milieuprobleem...



Kunstgras wordt steeds populairder (dubbelcijferige groei in productievolumes al enkele jaren) omdat het de mogelijkheid biedt om overal te sporten, ongeacht het klimaat en met beperkt onderhoud...

...Helaas zijn, met een levensduur van gras van ~10 jaar, verwijdering en vervanging een acuut probleem geworden, aangezien traditionele methoden bestaan uit storten en verbranden, wat een ernstige negatieve impact heeft op het milieu...



Al Hajar Mountains, Oman



Landfill disposal



1 full size voetbalveld
Is gelijk aan



250 tons of waste

or



1.4 million plastic bags³

In 2023 is er zoveel kunstgras geïnstalleerd, dat gelijk staat aan 56.000 voetbalvelden!

... gelukkig heeft Re-Match een **mechanische recyclingoplossing** ontwikkeld...



RE-MATCH MAAKT **VOLLEDIGE CIRCULARITEIT** MOGELIJK

1

Inname van versleten kunstgras & Kwaliteitscontrole



Kunstgras verwijderen en gecontroleerd transport naar dichtstbijzijnde Re-Match fabriek



Duurzaam proces

Re-Match gebruikt geen water of chemicaliën in het proces en stoot geen stikstof uit

2

Gepatenteerd mechanisch recyclingproces



Downsizing · Drogen · Scheiding · Reiniging



Tot 95% recycling van het kunstgrassysteem

Re-Match kan tot 95% van de inputmaterialen recycleren.
Gas kan worden vervangen door elektriciteit.

3

Schone gerecyclede producten en kwaliteitscontrole



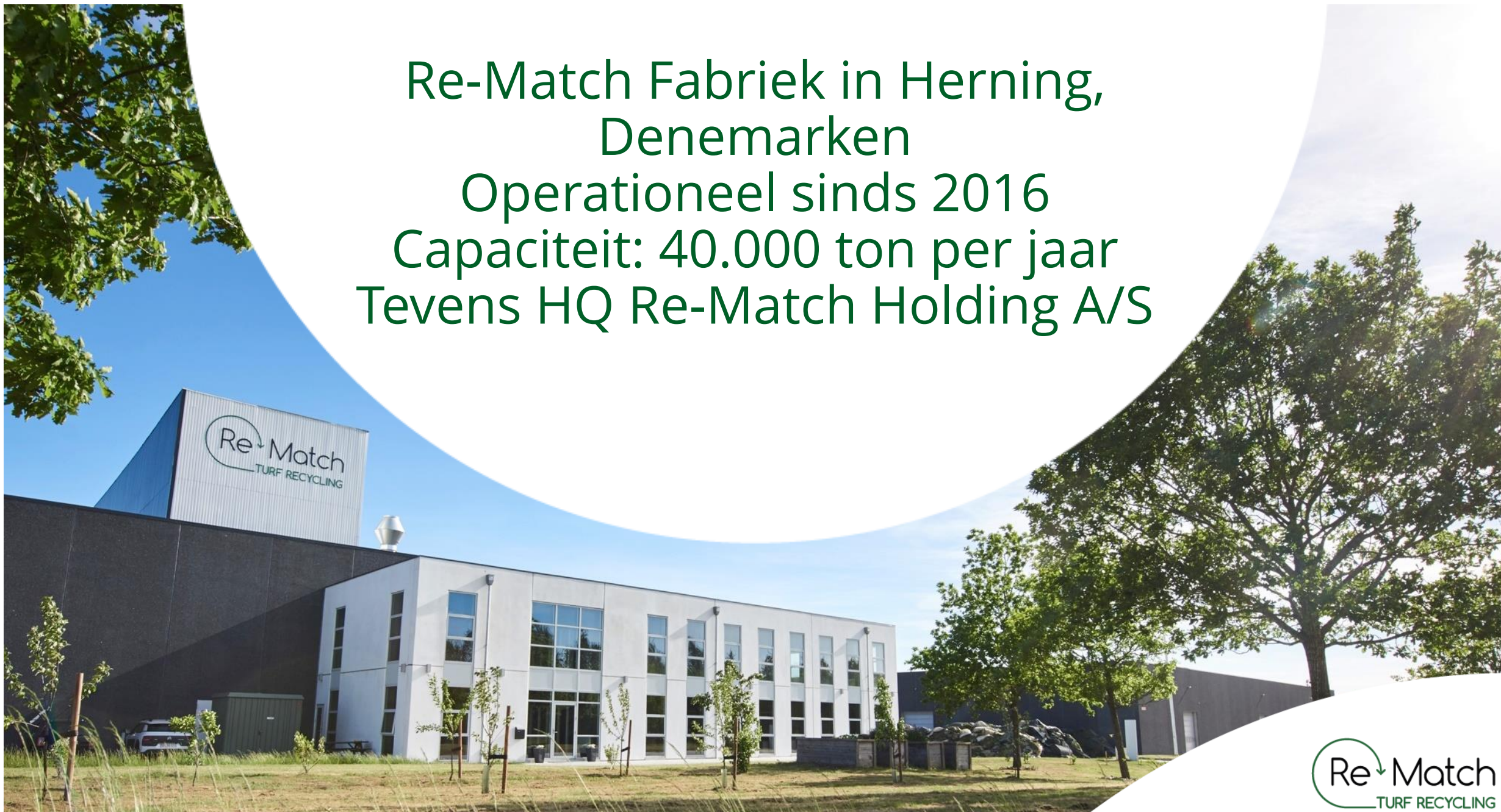
4% backing · 6% vezels · 30% rubber · 60% zand



Schone, gerecyclede producten

Re-Match levert gerecyclede producten met 99% zuiverheid en onder de benodigde certificaten.

Re-Match Fabriek in Herning,
Denemarken
Operationeel sinds 2016
Capaciteit: 40.000 ton per jaar
Tevens HQ Re-Match Holding A/S



Re-Match Fabriek in Tiel, Nederland

Operationeel sinds Q2 2023
Capaciteit: 60.000 ton per jaar



Re-Match Fabriek in Erstein, France

Operationeel sinds Q1 2024
Capaciteit: 60.000 ton per jaar



Re-Match Tiel in een notendop

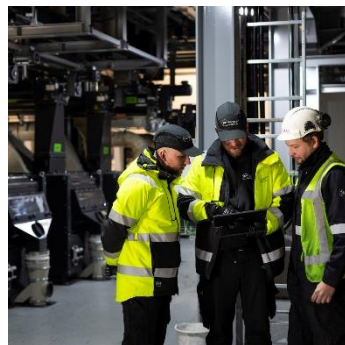


CAPACITEIT 60.000 TON PER JAAR

250 Velden per jaar

ETV en ISCC+ gecertificeerd

Eindproducten tot >99,5%
zuiver



30 FTE

20 FTE in productie

5 FTE in Logistiek, TD en
laboratorium

Sales, management, finance,
HR



DEENS MOEDERBEDRIJF

Re-Match Holding A/S

€8.5 mln geïnvesteerd in
fabriek in Tiel



2 JAAR "RAMP UP"

6 maanden bouw aan pand

6 maanden installatie machines

12 maanden commissioning en
ramp-up tot volledige productie
snelheid

FaRe-Match process, van rol naar product



Invoer

Shredder

Droger

Scheiden
en sorteren

Big bag

... waardoor **waardevol materiaal** opnieuw gebruikt kan worden in verschillende toepassingen



Rubbergranulaat

- ↻ Kan worden toegepast als circulair infill
- ↻ Wordt steeds meer toegepast als grondstof voor rubberproducten



Zand

- ↻ Het zand wordt voornamelijk toegepast als circulair infill
- ↻ Kan ook worden toegepast in industrie, zoals duurzame mortels



Kunstgrasvezels

- ↻ Kan toegepast worden in nieuw kunstgras (Zowel vezels als backing), en diverse kunststof producten, in en rondom het sportveld, of daarbuiten.



Zand



Het meest gebruikte zandtype in kunstgras is kwartszand. Het is in de loop van de tijd afgebroken door water en wind, waardoor het zand een natuurlijk gecontroleerde deeltjesgrootte heeft met geweldige verdichtings- en drainagemogelijkheden. Het zand kan weer worden gebruikt als circulair infill, maar ook in toepassingen zoals beton, mortel of het koelen van staalslakken.



SBR Rubbergranulaat



Met het aanstaande Europese verbod op polymere infill zal deze markt in 2031 eindigen. Re-Match is voorbereid op dit verbod, want na het doorlopen van het Re-Match proces zijn de rubberkorrels van zo'n hoge kwaliteit dat ze gebruikt kunnen worden in industriële markten. Dat wil zeggen; PU-gebonden producten of circulaire rubber compounds.





Regranulaat van de vezels



Na (mechanisch) scheiden en reinigen van de vezels, worden de vezels gecompoundeerd tot regranulaat. Het regranulaat is beschikbaar in verschillende kwaliteiten, met verschillende specificaties, voor verschillende toepassingen. De belangrijkste markten zijn spuitgieten en garextrusie.

Technische documenten zijn op aanvraag beschikbaar.

Recente ontwikkelingen en toepassingen



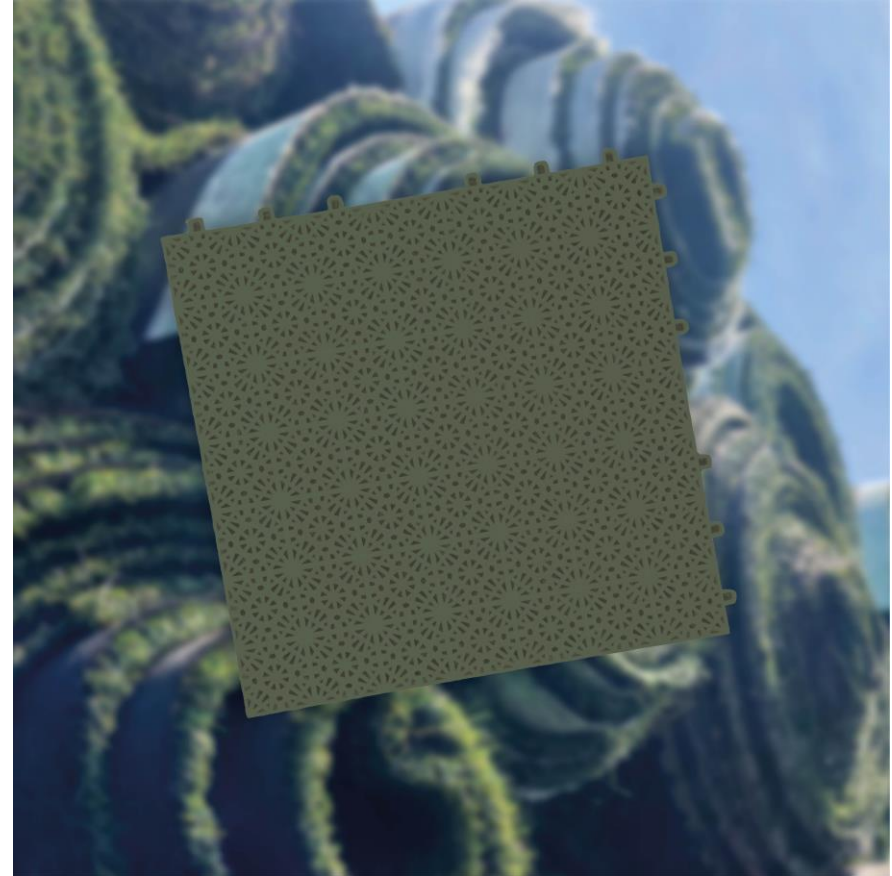
Voorbeelden



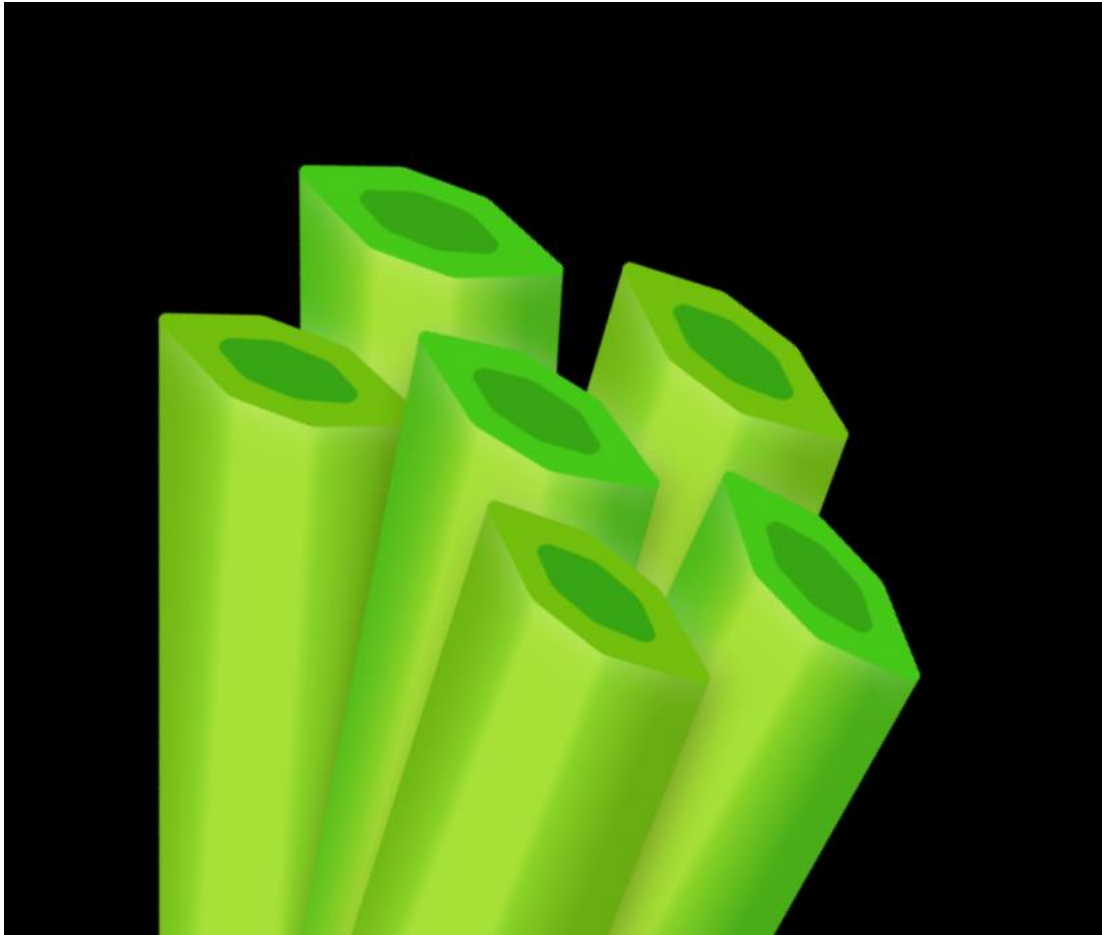
Voorbeelden



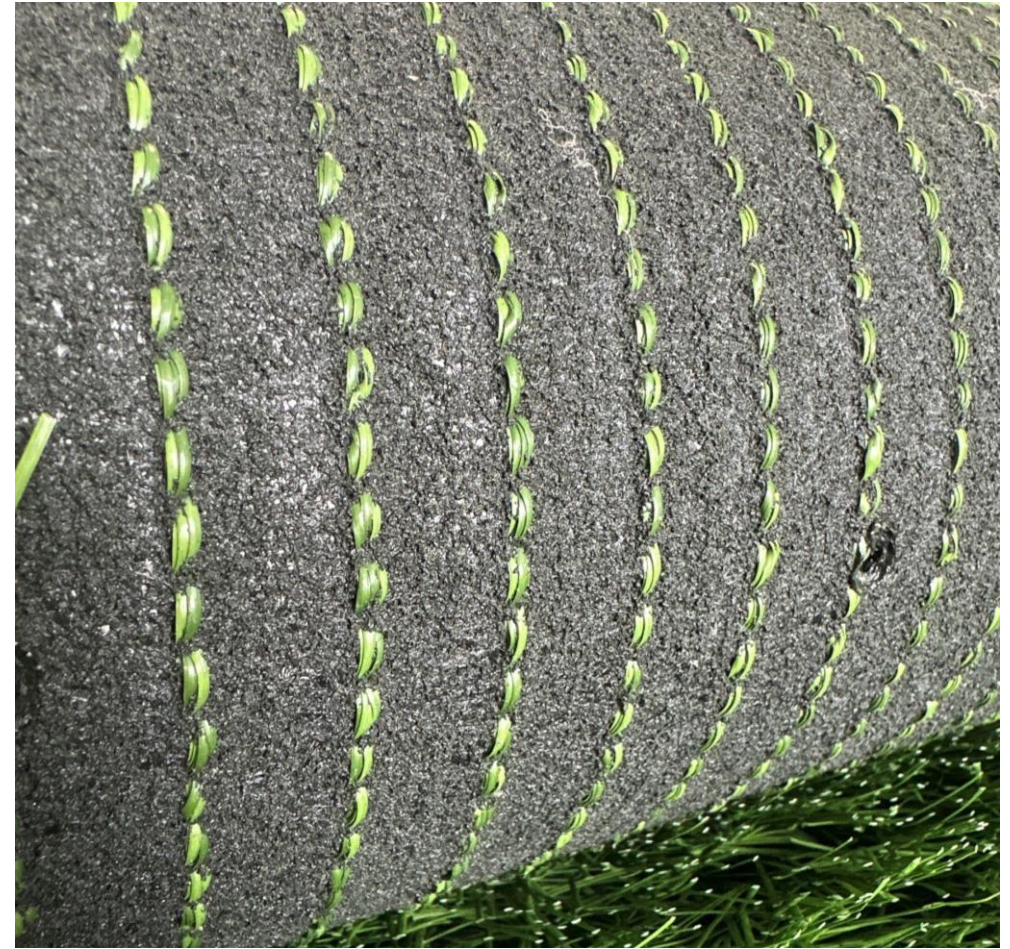
Voorbeelden



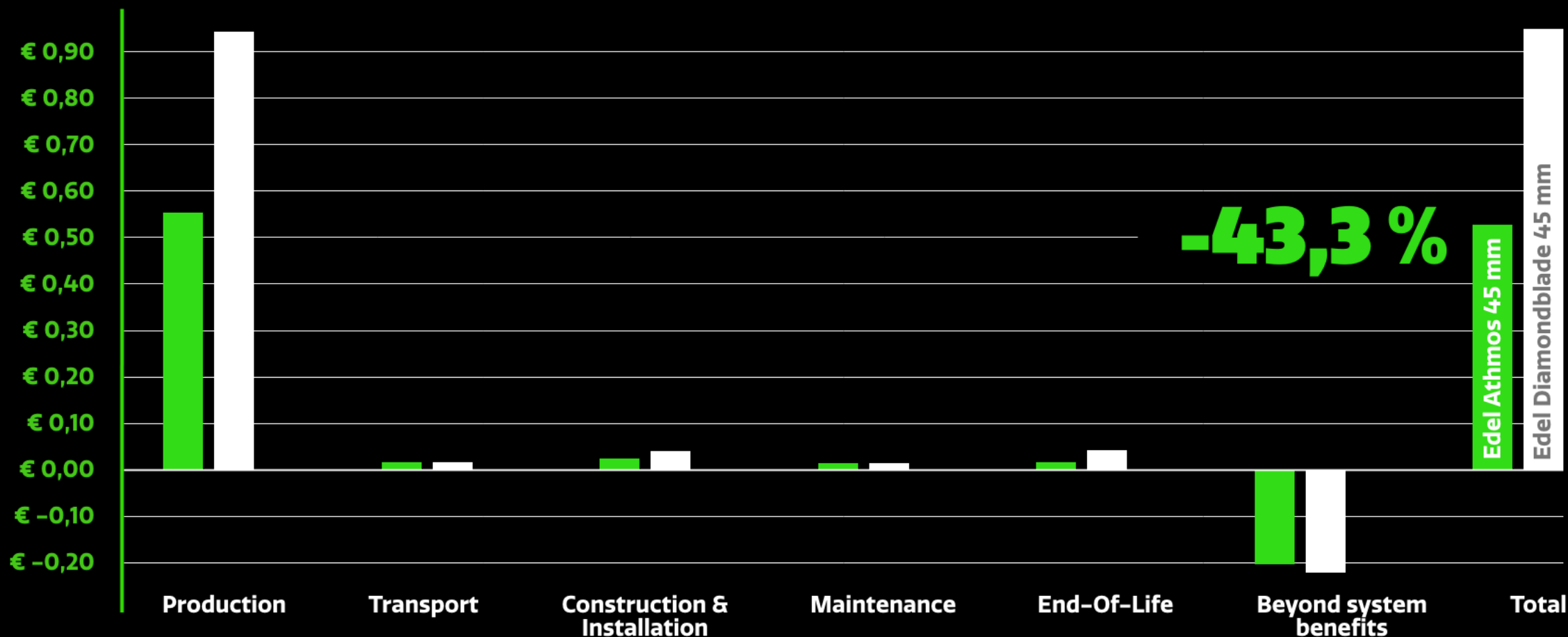
Voorbeelden



Voorbeelden



* ECI - Environmental costs per life cycle stage (1m²)



* For a total overview with absolute numbers, we refer to the ECI as part of the LCA



Recycling vs. hergebruik



- Twee totaal verschillende methodes.
- Met sommige producten prima, met een versleten kunstgrasmat niet.
- Sportveld voldoet niet meer, maar kan elders wel toegepast worden?
- Wordt het kunstgras daarna ooit nog gerecycled?
- Met herinstallatie van oud kunstgras belasten we het milieu met een enorme hoeveelheid microplastics. (bij mobile leegkloppen, en na de her-installatie van het oude kunstgras).
- Bestekken laten vaak helaas veel te veel ruimte.



Call to Action



Met de oprichting van Re-Match, is het circulair verwerken van oude kunstgras sportvelden mogelijk gemaakt. Maar, dit is slechts het begin van de totale oplossing.

Het is nu aan de markt en onze industrie, om onze verantwoordelijkheid te nemen over de kunstgras afvalberg.

Als er geen circulaire producten worden afgenomen, zal de berg niet verminderen.

Alleen sámen kunnen we kunstgras circulair maken.



Bedankt!

Zijn er nog vragen?

Tour



Wearing safety shoes is mandatory in production, the warehouse and at the outside area behind the line.



Wearing a visibility vest is mandatory in production, the warehouse and in the outside area behind the line.



Use hearing protection, when you can no longer have a conversation standing 1m away from each other. Disposable hearing protection is available.



Always make eye contact with the driver of a forklift or other vehicle, to make sure he/she has seen you.



ALWAYS keep one hand on the railing on the stairs.



Keep to the right as much as possible everywhere.



Smoking is strictly prohibited on the entire site, except for the designated place.



Pictures not allowed