

Thuis & Contact

Thuis

Laat u aangenaam verrassen door de natuurgetrouwe uitstraling van hedendaags kunstgras en ontdek de overtuigende voordelen van dit innovatieve product als binnen- of buitentoeëpassing. Van particuliere tuinen via zakelijke beurzenbouw of gemeentelijke speelplaatsen tot eigentijdse tennisterreinen: velen haalden de toekomst reeds in huis die anderen voorlopig enkel trendy lijkt. Maak uw keuze uit een tachtigtal synthetische producten en ontdek hoe ResiGrass.com • KunstgrasWereld een betrouwbare taak te vervullen heeft voor de plaatsing of prijzen van uw kunstgras in Europa of het Midden-Oosten!

Contact

ResiGrass.com • KunstgrasWereld
Kapelsesteenweg 493
BE-2180 Antwerpen, Ekeren
Belgie

Tel. +32 (0)3 290.35.93
Fax +32 (0)3 290.35.94

info@ResiGrass.com
www.ResiGrass.com

BTW BE 0455.353.830
RPR Antwerpen
REG NR 02.08.10

bezoek onze 4.500 m2 buitentoonzaal:
maandag t/m zaterdag: maart–september: 09u30–18u00 / oktober–februari: 10u00–16u30
zondag: april–juni: 12u30–15u30

Historiek & Evolutie

Historiek Kunstgras

Het is een gangbare misvatting om de nieuwste generatie kunstgras te verwarren met het felgroene turfstaaij dat wel eens in tuincentra of bouwmarkten wordt aangetroffen. Nochtans geniet het sedert decennia een grote waardering binnen professionele sportkringren. De eerste omvangrijke projecten dateren uit de periode 1964-1966 zoals het befaamde AstroDome Baseball Stadion te Texas [USA] waar het natuurgras vervangen werd door een synthetische grasmat die sedertdien de alomgekende merksnaam AstroTurf meekreeg. Blikken we terug op de ontwikkeling van de voorloper ervan, dan komen we terecht in de late jaren '50 toen research werd verricht naar een veilige ondergrond voor scholen en speelpleinen.

Evolutie Kunstgras

Inmiddels is de productietechnologie dermate geëvolueerd dat kunstgras bij zeer uiteenlopende situaties kan worden ingezet: een skihelling in Portugal, landingsbanen voor vlieghavens, taluds langs snelwegen en een trainingsveld bovenop een flatgebouw in hartje Tokio zijn slechts enkele bizarre toepassingen. ResiGrass.com • KunstgrasWereld biedt keuze uit een tachtigtal synthetische producten waar de combinatie van poollengte en –dichtheid zich telkens tot een specifieke doelstelling leent en onder meer de look & feel bepaalt. Sommige uitvoeringen benaderen de esthetische eigenschappen van natuurgras, zoals ResiGrass of ResiGrass Pro, en onderscheiden zich daarmee van sportkunstgras, zoals ResiTurf of ResiGrass.

Fabricage & Specificaties

Fabricage Kunstgras

- polypropyleen of polyethyleen pigmentkorrels, zogeheten polymeren, worden verhit tot een pap waaraan een UV- en warmtestabilisator [antikrimp] worden toegevoegd;
- de vloeibare massa wordt geëxtrudeerd ofwel door een plaat met fijne gaatjes, monofilamenten, ofwel tot een flinterdunne film die in smalle reepjes wordt gesneden en voorzien van inkepingen zodat een honingraatstructuur ontstaat: gefibrilleerd garen. De kunstvezel kan eventueel gekruld of gekroesd afgewerkt worden;
- op een UV-gestabiliseerd polypropyleen geweven doek worden in lijn of zigzag bundeltjes kunstvezels in lussen getuft en daarna gelatexeerd aan de rugzijde, de lussen worden doorsgesneden en het tuftdoek geperforeerd;
- de dichtheid van de naalden [bv. 3/8"] bepaalt samen met het aantal tufts per lopende meter [bv. 200] de hoeveelheid knopen [bijgevolg 21.000] en het gewicht [gewoonlijk tussen 2 en 4 kg] per m2;
- tijdens het drogen op 90°C verhardt de latex coating;
- er bestaan variaties in poollengte [van enkele millimeters tot 6–7 cm] en in kleur [meerdere groentinten, roodbruine gravel–imitatie voor tennisvelden of zelfs wit, geel en blauw voor o.a. belijningen];
- rollen kunnen tot 5 m breed en 70 m lang zijn.

Specificaties Kunstgras

- blokopolymeer [BP]: een mengsel van 95% polypropyleen met ongeveer 5% polyethyleen;
- glycolide [PA] of nylon: lage UV–bestendigheid, slijtvast, krakend geluid, slijmt erg, voelt vet aan, wordt minder toegepast;
- polyethyleen [PE]: zacht en soepel, hoge UV–bestendigheid, bestand tegen lage temperaturen, spontaan herstellend vermogen;
- polypropyleen [PP]: goedkoop, moeilijk stug, ingestrooid rubbergranulaat tast UV–bestendigheid aan bij direct zonlicht;
- monofilamente: vezel blijft moelijk rechtop staan en dient bij voorkeur te worden ondersteund door instroomateriaal;
- gefibrilleerd garen: snellere slijtage omdat er meer raakvlakken zijn, goede bedekking van het instroomateriaal waardoor het minder zichtbaar wordt en nauwelijks kan opspringen.

Kenmerken & Voordelen

Kenmerken Kunstgras

- bestand tegen alle weersinvloeden en de meest extreme temperaturen opdat het blijvend kan buiten liggen zonder te rotten;
- chloor– [zwembaden], zeewater– [boten] en UV–bestendig om verkleuring te weerstaan;
- goed waterdoorlatend en extra geperforeerd voor vlotte drainage;
- milieuvriendelijk en ecologisch verantwoord.

Voordelen Kunstgras

- quasi onderhoudsvrij en daardoor kosten–, tijds– en arbeidsbesparend;
- altijd frisgroen, zelfs op schaduwwijde plaatsen of na een verschoeiende zomerhitte;
- bewaters, maaien, kantjes snoeien, bemesten, verticuten, bijzaaien, beluchten en onkruid wieden verbodig;
- proper en veerkrachtig oppervlak dat kinderen en sportsers voor kwetsuren kan behoeden;
- speeltoestellen en opblaasbare zwembaden laten geen vergeelde plekken na;
- topkwaliteitsmateriaal dat langdurig zorgeloos plezier verzekert;
- antislip op vochtige plekken en geeft mosvorming minder kans;
- geen oorzaak van allergieën zoals hooikoorts;
- geen modderpoel bij overvloedige regenval;
- zo nodig weg te nemen voor hergebruik;

Producten & Toepassingen

Producten ResiGrass

De ResiGrass varianten zijn de meest voorkomende en goedkoopste kunstgrassen. Ze zijn bedoeld om tussen de vezels te worden ingestrooid met kwartzand en/of rubbergranulaat. Het instroomateriaal ondersteunt de grassprietten zodat deze overvild blijven staan. Er zijn sprietlengtes van circa 20 tot 70 mm beschikbaar. De kortere uitvoeringen lijken op een vers gemaaid grasveld en worden best geplaatst op een strakke ondergrond terwijl de langere versies geschikt zijn voor alle ondergronden en de indruk geven dat het de hoogste tijd is om de grasmaaier boven te halen. Sommige klanten plaatsen ResiGrass zonder het in te strooien, bijvoorbeeld uitsluitend bedoeld als esthetische oplossing. Met een harde bezem kunnen de vezels dan sporadisch worden opgeborsteld zodat plekken ontstaan waarbij de grassprietten rechter komen of platter blijven. Hoe intensiever het gras gebruikt wordt, des te meer de sprietten zich in elkaar zullen verstrengen en definitief plat blijven liggen, tenzij er werd ingestrooid. Instrooien met standaard grijs kwartzand valt af te raden in vochtige streken omdat het zal compacteren, er zal zich mos op afzetten en onkruid in kiemen. De gekleurde soorten hebben daar iets minder last van, maar zijn eveneens onderhevig aan dezelfde ongemakken. Rubbergranulaat daarentegen is veel gebruiksvriendelijker. Het wandelt aangenaam schokabsorberend en vergt nauwelijks onderhoud. De korrels lijken op zwarte aarde en zien er heel natuurlijk uit. Instrooien doet men voor sporttoepassingen tot ongeveer een halve centimeter onder de sprietheogte waarvan enkel de topjes zichtbaar blijven. In tuinen daarentegen is het mooyer om minder in te strooien zodat de vezels een voldoende open structuur behouden. Kwartzand is noodzakelijk voor het balgedrag bij o.a. tennis en golf terwijl rubbergranulaat zich veel beter leent voor voetbal en landscaping. Het vervelende nadeel van instroomateriaal is dat het opspringt bij gebruik en aan het schoeisel blijft kleven. Zo wordt het schurende kwartzand aan de zijkedragen wat op termijn krassen en parket en zelfs tegelvloeren. Ook met jonge kinderen is een instrooisras minder aangewezen. ResiGrass varianten zijn vooral economisch verantwoord bij grotere oppervlakten die machinaal kunnen worden ingestrooid en onderhouden om de kostprijs te drukken. De ResiGrass 223 heeft met twee groentinten de natuurlijke uitstraling van ons ruim assortiment instrooisgrassen net zoals de ResiGrass 219 een prachtige soort is die lijkt op een engels gazonnetje.

Producten ResiGrass Pro

De ResiGrass Pro varianten zijn de absolute topproducten. Deze kunstgrassen bieden tal van voordelen en genieten dan ook bij uitstek de voorkeur van de meeste kopers. De grassen hoeven niet te worden ingestrooid met kwartzand en/of rubbergranulaat [non–fill] en zijn daardoor eenvoudig te plaatsen. Er is vrijwel geen onderhoud nodig. Om de langste grassprietten overvield te houden wordt bij ResiGrass Pro een alternatieve methode toegepast die de functie van het klassieke instroomateriaal overneemt. Dat kan op twee manieren: ofwel wordt het losse instroomateriaal vervangen door korte gekrulde sprietjes die vasthangen aan het tapijt, ofwel worden de lange sprietten gemoduleerd: de vezels bestaan dan uit een U–vorm, een V–vorm, een Y–vorm of een ovaal–vorm waardoor ze een spontane veerkracht hebben en dus zonder extra ondersteuning in meer of mindere mate rechtop veren. In vergelijking met de instrooisgrassen zijn de ResiGrass Pro varianten niet veel duurder. Integendeel: de prijs van een instrooisras + de prijs van het instroomateriaal – de werkuren om het kwartzand en/of rubbergranulaat in te strooien + de kost van het instroomateriaal regelmatig bij te vullen en tweejaarlijks te zuiveren, maken dat de ResiGrass Pro varianten op langere termijn de beste keuze zijn! Beslist voor kleinere oppervlakten is er geen twijfel mogelijk. ResiGrass Pro 414 is qua prijs – kwaliteitsverhouding het populairste product. Er zitten drie groentinten in verwerkt en de vezels hebben een ovaal–vorm die in bovenaanzicht dikker is in het midden en smaller aan de zijkanen. Onze bilkvangners zijn ResiGrass Pro 409 en de nog verfrindje opvolger ResiGrass Pro 410. Het betreft twee exclusieve grassoorten met ieder drie subtiel groentinten die niet van natuurgras te onderscheiden zijn en de eigenschappen ervan zelfs overtreffen. Ze zijn vervaardigd uit un unieke combinatie van polyamide [PA] en polyethyleen [PE] vezels die in het productieproces moeilijk te combineren zijn, maar bij gebruik enkel de voordelen aanwenden van beide materialen, in tegenstelling tot de kopieën van onze producten die zich beperken tot slechts één grondstof waarvan ze ook de nadelen erbijnemen [zie specificaties]. De concurrentie kijkt onze grassen met lede ogen aan waarvan zij zelf moet erkennen dat ze veruit het beste zijn van wat er vandaag op de markt beschikbaar is. Met ruim dertig verschillende non–fill producten houden we alle andere kunstgrasleveranciers ver achter ons die soms zelfs geen enkel vergelijkbaar product kunnen aanbieden.

Producten ResiTurf

De ResiTurf varianten zijn niet meteen de grassen die in aanmerking komen als vervanging van een natuurazon. Vele particulieren delen de verkeerde perceptie dat dit de enige kunstgrassen zijn, zonder te beseffen dat er heel wat andere soorten bestaan. De vezels zitten erg dicht op elkaar getuft en worden kort afgesneden, waardoor het duidelijk om een tapijt gaat dat er effen groen uitziet. Deze grassen worden doorgaans ingestrooid met kwartzand dat ovegedroogd moet zijn om voldoende te kunnen indringen. De korte poollengte maakt dat de meeste varianten stug en scherp aanvoelen. Het spreekt voor zich dat deze grassen weinig kindvriendelijk zijn terwijl ze in bijvoorbeeld hondenrennen een zeer slijtvaste ondergrond zullen betekenen. Oorspronkelijk komen ze uit de sportwereld zoals voor minigolf of tennisterreinen met de witte belijningen ingetuft. Nochtans zijn er ook tal van andere toepassingen mogelijk: ze zijn onder meer bijzonder geschikt voor parkings en opritten, eventueel ingestrooid met het fijnste rubbergranulaat in plaats van het standaard kwartzand. Verder lenen ze zich uitstekend tot esthetische oplossingen zoals groendaken en terrassen die zelden betreden worden zodat er geen instroomateriaal vereist is.

Producten ResiTurf Pro

De ResiTurf Pro varianten hebben vezels die niet enkel dicht op elkaar getuft zitten en kort zijn afgesneden, maar bovendien gekroesd worden afgewerkt waardoor ze zacht aanvoelen. Gelet op de zeer vaste structuur, is instrooien met kwartzand niet nodig tot zelfs dan omgerek om hun bestendigheid te bewaren. Deze grassen desondanks toch een sterk draagvermogen. Hun gewicht kan oplopen tot ongeveer 4 kg per m2. Hoewel het duidelijk om een egal gekleurd tapijt gaat, zijn ze geschikt voor uiteenlopende particuliere toepassingen op terrassen of palazzijs. Vooral de antislip eigenschappen ervan maken deze grassen ideaal om bijvoorbeeld gladde bankirai planken te bedekken. Bij bedrijven zijn ze vooral in trak als beursvloeren omwille van hun hoge slijtvastheid of als binnenspeeltuinen omwille van hun betere brandveiligheid. Ze zijn beschikbaar in diverse opvallende kleuren, waarvan vooral het gravelrood vaak erg gemaakt wordt. Een strak genivelleerde ondergrond is noodzakelijk voor een goede plaatsing omdat de meeste varianten moeilijk buigzaam zijn. In de sportwereld komen ze hoofdzakelijk in aanmerking voor golf en hockey. ResiTurf Pro 805 is het topproduct voor golf dat volledig is uitgevoerd in het stugge polyamide [PA].

Toepassingen Particulieren

- Zowel binnen de bouwsector als bij tuinontwerp wint het gebruik van kunstgras overtuigend aan populariteit. Vooral landscaping komt overgewaaid uit de Verenigde Staten en het Verre Oosten. Nooit meer grasmaaien is zowat de ultieme droom van iedere moderne tuinbezitter met drukke bezigheden of gebrek aan groene vingers. Kunstgras heeft de aanblk van een mooi onderhouden gazon zonder dat de hond er putten in graaft of de kinderen er het gras aflopen rond de speeltoestellen. Laat het comfort van deze luxueuze bodembedekker U verleiden.
- **voor- & achtertuinen, binnenplaatsen, paden**: natuurgras en onkruid hebben de onhebbelijke eigenschap snel te groeien en vereisen een gebiedsplanleerd en intensief wekelijks onderhoud. Geniet nu meer en onbezorgd van uw tuin door te kiezen voor ResiGrass of ResiGrass Pro zodat het gras voortaan niet groener is bij de buren. Bewaters, maaien en kantjes snijden behoren daarmee tot het verleden;
 - **ouder speeltoestellen of opblaasbadjes**: wanneer kinderen uit speeltoestellen vallen, maken ze met de juiste ondergrond redelijke kans op een zachte landing. ResiGrass ingestrooid met rubbergranulaat beschikt over een sterk schokabsorberend vermogen zodat het aantal opgelopen kwetsuren tot een minimum beperkt blijft. Het verwijderen van de toestellen aan het eind van de zomervakantie laat geen vergeelde plekken na;
 - **beplantingszones met uitsparingen**: om onkruid te weren tussen de aanplantingen zonder pesticides in te zetten, beperkte de keuze zich tot het strooien van boomschors of kiezelsteentjes waarvan de nadelen bekend zijn: schors moet in een dikke laag worden aangebracht om enig effect te hebben en vergt blijvend onderhoud [heraanvullen en –verdelen], terwijl steentjes zich tijdens het spitten of zelfs spontaan met de aarde vermengen. De mogelijkheden met ResiGrass of ResiGrass Pro zijn haast onbeperkt: lange repen, halve cirkels, uitgetekende figuren, geometrische of onregelmatige vormen kunnen uit de grasmat gesneden worden waarna de beplanting in de openingen terecht komt;
 - **balcons, terrassen, veranda's, dakterrassen**: verouderde en gebarsten tegelvloeren, onafgewerkte betonvloeren of ruwe oppervlakken waar zich al te snel vuil vasthecht: ResiGrass Pro of ResiTurf Pro bedekken alle onvolmaaktheden zonder de bestaande constructies te moeten uitbreken zodat met minimale kosten een complete renovatie kan plaatsvinden;
 - **rond zwembaden, sauna's, jacuzzi's of op boten**: om blootvoets een duikje te kunnen nemen is het wenselijk een recreatiegras te kiezen dat geen instroomateriaal behoeft zoals ResiGrass Pro of ResiTurf Pro, met een lichte voorkeur voor deze laatsgenoemde omdat de hogere dichtheid van het getufte garen een stabielere oppervlak en meer grip bezorgt;
 - **buitenverblijven, campings, hondenrennen**: na een hechtische werkweek toekomen op je vakantiaadres zonder eerst urenlang de wildgroei in de tuin te moeten bestrijden of simpelweg een privé gazonnetje rond de caravan: ResiGrass of ResiGrass Pro laten je onverwijd lekker relaxen op een propere ondergrond, die bij eventuele verhuizing terug kan worden opgerold en meegenomen.

Toepassingen Bedrijfswereld

- Investeren in kunstgras rendeert onmiddellijk: time is money, snel en efficiënt een slijtvaste en esthetisch verantwoorde grasmat op tijdelijke of permanente basis zonder enige vorm van onderhoud en ongeacht het bestaande oppervlak het kan moelijk doeltreffender!
- **bedrijfstuinen**: in tegenstelling tot de particuliere tuinen worden deze over het algemeen minder frequent betreden. Bijgevolg is instrooing niet noodzakelijk zodat ResiGrass of ResiGrass Pro het meest realistische resultaat te bieden hebben;
 - **speeltuinen**: wanneer kinderen uit speeltoestellen vallen, maken ze met de juiste ondergrond redelijke kans op een zachte landing. ResiGrass ingestrooid met rubbergranulaat beschikt over een sterk schokabsorberend vermogen zodat het aantal opgelopen kwetsuren tot een minimum beperkt blijft. Extra valdemping wordt verkregen door een verdict zandbed van ongeveer 15 cm als basis te voorzien;
 - **rond vijvers**: omheiningen of hellingen belemmeren een vlotte toegankelijkheid bij het onderhoud van natuurgras. ResiGrass Pro is één van de mogelijkheden die geen afbreuk doen aan de omringende fauna en flora, maar onopvallend geïntegreerd worden in het natuurlijk schieën;
 - **recreatieve terreinen**: multifunctionaliteit van de beperkte ruimte in een continue belasting vereist een slijtvaste kwaliteitsmat zoals ResiGrass of ResiTurf. Belijningen kunnen in gemengde kleuren worden uitgevoerd om de verschillende disciplines van elkaar te onderscheiden.

Toepassingen Sportclubs

Volgens recente prognoses zal in de toekomst een derde van alle sportvelden met kunstgras bekleed worden. Naast de eerder opgesomde voordelen biedt kunstgras bijkomende pluspunten:

- de bal botst en rolt vergelijkbaar met natuurgras;
 - hoog speelcomfort gaat gepaard met intens spelplezier;
 - meer speelzekerheid onder vrijwel alle weersomstandigheden;
 - geen terreinoneffenheden die aanleiding kunnen geven tot blessures;
 - het lichtverwend karakter zorgt voor minimale belasting van spieren en gewrichten;
 - verlenging van het speelseizoen schept mogelijkheden voor een jaarscompetitie;
 - extra inkomsten uit veldverhuuring door forse toename van het aantal beschikbare speeluren;
 - belijningen hoeven slechts eenmaal te worden aangebracht, zijn niet kwetsbaar en altijd duidelijk zichtbaar;
 - optimale en constante speltechnische kwaliteiten: het homogene oppervlak voorkomt manipulatie van het balgedrag;
 - intensief bespeelde gebieden zoals baselinen [tennis], het doel [voetbal en hockey] of de korfzone [korfbal] slijten nauwelijks.
- ResiFix is ondanks dat de aanleg van gravelbanen een 40% goedkoper is, zal het onderhoud ervan de totale kostprijs reeds bij de aanleg van kunstgrasveelden veruit overtreffen. Het jaarlijks aanvoeren van nieuwe gravel, het storten van de oude, het waternverbruik, maar hoofdzakelijk de hooevalheid manuren [het drievoudige van kunstgras] om aan als basis te voorzien; het jaarlijks aanvoeren van nieuwe gravel, het storten van de oude, het waternverbruik, maar hoofdzakelijk de hooevalheid manuren [het drievoudige van kunstgras] om aan als basis te voorzien;- **horecaterassen, dierenpensioens**: vaak enkel opgesteld tijdens de zomermaanden krijgen ze een stijvol gezellige uitstraling door de plaatsing van bijvoorbeeld ResiGrass Pro of ResiTurf Pro. Aan het begin van de winter wordt de mat netjes opgeborgen tot het volgende seizoen. Indien een permanente plaatsing tot de mogelijkheden behoort, komt ook ResiGrass in aanmerking dat bij voorkeur wordt ingestrooid;
- **showrooms, podiums & beurzen**: meestal gaat het om tijdelijke opstellingen die instrooing uitsluiten zodat ResiGrass Pro of ResiTurf Pro de meest voor de hand liggende keuzes uitmaken.

Toepassingen Stedias & Gemeenten

In het Openbaar Groen zijn beplantingen of natuurgras vaak moelijk en/of onveilig te onderhouden waarvoor kunstgras een volwaardig alternatief is. Ook in scholen en universiteiten biedt het een uitweg voor recreatieve terreinen die blootgesteld zijn aan overmatig gebruik.

- **middebermen, plantsoenen & rotondes**: enkel de [twee]werkijes verplaatsingen door het stadspersoneel naar deze kleine percelen sloppen te veel geld op van de vaak beperkte budgetten. Voeg daar de hoge risico's aan toe dat het onderhoud van natuurgras op onveilige verkeerssituaties inhoudt, en het is duidelijk waarom Percolines ResiGrass Pro een economisch verantwoord investering kan betekenen;
- **speelplaatsen & speelpleinen**: wanneer kinderen uit speeltoestellen vallen, maken ze met de juiste ondergrond redelijke kans op een zachte landing. ResiGrass ingestrooid met rubbergranulaat beschikt over een sterk schokabsorberend vermogen zodat het aantal opgelopen kwetsuren tot een minimum beperkt blijft. Extra valdemping wordt verkregen door een verdict zandbed van ongeveer 15 cm als basis te voorzien;
- **rond vijvers**: omheiningen of hellingen belemmeren een vlotte toegankelijkheid bij het onderhoud van natuurgras. ResiGrass Pro is één van de mogelijkheden die geen afbreuk doen aan de omringende fauna en flora, maar onopvallend geïntegreerd worden in het natuurlijk schieën;
- **recreatieve terreinen**: multifunctionaliteit van de beperkte ruimte in een continue belasting vereist een slijtvaste kwaliteitsmat zoals ResiGrass of ResiTurf. Belijningen kunnen in gemengde kleuren worden uitgevoerd om de verschillende disciplines van elkaar te onderscheiden.

Toepassingen Sportclubs

- Volgens recente prognoses zal in de toekomst een derde van alle sportvelden met kunstgras bekleed worden. Naast de eerder opgesomde voordelen biedt kunstgras bijkomende pluspunten:
- de bal botst en rolt vergelijkbaar met natuurgras;
 - hoog speelcomfort gaat gepaard met intens spelplezier;
 - meer speelzekerheid onder vrijwel alle weersomstandigheden;
 - geen terreinoneffenheden die aanleiding kunnen geven tot blessures;
 - het lichtverwend karakter zorgt voor minimale belasting van spieren en gewrichten;
 - verlenging van het speelseizoen schept mogelijkheden voor een jaarscompetitie;
 - extra inkomsten uit veldverhuuring door forse toename van het aantal beschikbare speeluren;
 - belijningen hoeven slechts eenmaal te worden aangebracht, zijn niet kwetsbaar en altijd duidelijk zichtbaar;
 - optimale en constante speltechnische kwaliteiten: het homogene oppervlak voorkomt manipulatie van het balgedrag;
 - intensief bespeelde gebieden zoals baselinen [tennis], het doel [voetbal en hockey] of de korfzone [korfbal] slijten nauwelijks.
- ResiFix is ondanks dat de aanleg van gravelbanen een 40% goedkoper is, zal het onderhoud ervan de totale kostprijs reeds bij de aanleg van kunstgrasveelden veruit overtreffen. Het jaarlijks aanvoeren van nieuwe gravel, het storten van de oude, het waternverbruik, maar hoofdzakelijk de hooevalheid manuren [het drievoudige van kunstgras] om aan als basis te voorzien; het jaarlijks aanvoeren van nieuwe gravel, het storten van de oude, het waternverbruik, maar hoofdzakelijk de hooevalheid manuren [het drievoudige van kunstgras] om aan als basis te voorzien;- **horecaterassen, dierenpensioens**: vaak enkel opgesteld tijdens de zomermaanden krijgen ze een stijvol gezellige uitstraling door de plaatsing van bijvoorbeeld ResiGrass Pro of ResiTurf Pro. Aan het begin van de winter wordt de mat netjes opgeborgen tot het volgende seizoen. Indien een permanente plaatsing tot de mogelijkheden behoort, komt ook ResiGrass in aanmerking dat bij voorkeur wordt ingestrooid;
- **showrooms, podiums & beurzen**: meestal gaat het om tijdelijke opstellingen die instrooing uitsluiten zodat ResiGrass Pro of ResiTurf Pro de meest voor de hand liggende keuzes uitmaken.

Voorbereiding & Plaatsing

Voorberesding Ondergrond

- **verhardingen** [klinkers, tegels, beton, asfalt, hout, enz.] behoeven geen behandeling en zijn geschikt om er het kunstgras simpelweg overheen te rollen [putten, scheuren of andere oneffenheden worden vooraf hersteld];
- **tuinen** worden van de oude begroeiing ontdaan om daarna de aarde te nivelleren met schop en hark. Eventueel, dus niet noodzakelijk, kan een 1–2 cm laag gelé zand aangebracht worden om deze dan te verdichten met behulp van een kleine wals of trilplaat, te huur bij bouwcentra tegen een dagprijs van ongeveer 25 euro. Daarmee wordt een effen oppervlak verkregen dat bovendien goed waterdoorlatend is;
- **kleine sportvelden** vereisen doorgaans een onderbouw van 5 tot 10 cm grove lava 0/16, afgestrooid met 1 cm fijne korrel 0/3 alvorens te worden gewalst;
- **grote sportvelden** hebben meestal nood aan een drainagesysteem, bestaande uit sleuven met fijn geperforeerde slangen elke 4 meter op een gemiddelde diepte van 60 cm beneden het maaiveld. Het terrein wordt nadien aangevuld met 40 cm rivierzand dat genivelleerd wordt en afgezet met boordstenen, geplaatst in stabilië. Daarboven volgt de sporttechnische laag, zo'n 10 cm dikke mengeling van lava en rubbergranulaat [4–10 mm korrels], met als functie een constantere demping en stabielere basis naar speleigenschappen op te leveren.

Plaatsing Kunstgras

- **snijden**: het op maat brengen en de randafwerking gebeurt aan de hand van een stevig en scherp mes met gekrulde punt. Voor zover mogelijk wordt er langs de achterkant en tussen de garenlussen van het grasstapj gesneden waarbij het mes juist onder het zwarte tuftdoek haakt om de vezels miniaal te raken. Indien het terrein wordt opgebeuud uit meerdere rollen waarvan de naden niet netjes aansluiten worden drie sporen afgesneden van beide zijkanen. Tijdens het uitrollen dient de vezelrichting te worden gerespecteerd;
 - **ResiGeo of ResiRub**: de plaatsing van ResiGeo of ResiRub voorkomt de groei van onkruid doorheen de perforaties van de kunstgrasmat bij regemer water en filtert de slijkerige ondergrond bij naden weg waardoor de topfibre proper blijft. Beiden beschermen onder meer de rugkant van de grasmat en zorgen voor een gelijkmatige drukverdeling bij intensieve belasting zodat het egale oppervlak beter behouden blijft. ResiGeo is schokdempend, wat comfortabel aanvoelt, en egaliseert kleine oneffenheden voor een mooi strakke plaatsing van het gras;
 - **ResiBand**: nadat alle naden zijn ontmetel wegvlagen bij windstoten te voorkomen;
 - **ResiGale**: pas wanneer alle nagels om eventueel wegvliegen bij windstoten te voorkomen;
 - **ResiGale**: pas wanneer alle nagels om eventueel wegvliegen bij windstoten te voorkomen;
 - **ResiGale**: pas wanneer alle nagels om eventueel wegvliegen bij windstoten te voorkomen;
- ResiFix is ondanks dat de aanleg van gravelbanen een 40% goedkoper is, zal het onderhoud ervan de totale kostprijs reeds bij de aanleg van kunstgrasveelden veruit overtreffen. Het jaarlijks aanvoeren van nieuwe gravel, het storten van de oude, het waternverbruik, maar hoofdzakelijk de hooevalheid manuren [het drievoudige van kunstgras] om aan als basis te voorzien; het jaarlijks aanvoeren van nieuwe gravel, het storten van de oude, het waternverbruik, maar hoofdzakelijk de hooevalheid manuren [het drievoudige van kunstgras] om aan als basis te voorzien;- **horecaterassen, dierenpensioens**: vaak enkel opgesteld tijdens de zomermaanden krijgen ze een stijvol gezellige uitstraling door de plaatsing van bijvoorbeeld ResiGrass Pro of ResiTurf Pro. Aan het begin van de winter wordt de mat netjes opgeborgen tot het volgende seizoen. Indien een permanente plaatsing tot de mogelijkheden behoort, komt ook ResiGrass in aanmerking dat bij voorkeur wordt ingestrooid;
- **showrooms, podiums & beurzen**: meestal gaat het om tijdelijke opstellingen die instrooing uitsluiten zodat ResiGrass Pro of ResiTurf Pro de meest voor de hand liggende keuzes uitmaken.

Gebruik & Onderhoud

Gebruik Kunstgras

- sigaretten, vuur of hete voorwerpen kunnen smeltplekken veroorzaken;
- betreedt het kunstgras niet met proper schoeisel, vrij van modder, natuurgras of ander vuil;
- sportschoenen met stalen noppen [spikes] worden afgeraden en ook kauwgom en glas zijn te vermijden.

Onderhoud Kunstgras

- lange en/of zachte kunstgrasvezels sporadisch opborstelen met een harde bezem;
- het instroommateriaal [kwartzand en/of rubbergranulaat] optioneel tweejaarlijks een weinig aanvullen;
- sportvelen vijfjaarlijks machinaal reinigen: het kwartzand en/of rubbergranulaat worden gefilterd en opnieuw ingestrooid.

Vragen & Antwoorden

Vragen Kunstgras

- [01] Hoe duurzaam is kunstgras?
[02] Geeft kunstgras een meerwaarde aan onroerend goed?
[03] Kunnen hellingen met kunstgras worden bekleed?
[04] Wat gebeurt er met ontlasting van huisdieren en vogels op het kunstgras?
[05] Moet kunstgras gereinigd worden?
[06] Hoeveel kost de plaatsing van kunstgras?
[07] Wordt kunstgras ook rond bestaande bomen aangelegd?
[08] Kunnen mollen het kunstgras beschadigen?
[09] Is kunstgras brandveilig?

Antwoorden Kunstgras

- [01] * bij partitculier gebruik bestaat de kans dat in 12–15 jaar uit esthetische overwegingen gekozen wordt voor vernieuwing;
* voor professionele sportbeoefening mag de levensduur op 10–12 jaar worden geraamd: hoewel de vezels uiteraard niet volledig afgesleten zijn, zullen ze niet langer voldoen aan de strenge technische vereisten van de federaties.
- [02] De natuurgetrouwe uitstraling van sommige groenten en de vele voordelen van kunstgras zullen potentiële kopers ongetwijfeld bekoren. Bij een eerste kennismaking met het product zijn leken steeds aangenaam verrast door de kwaliteit en het gebruiksgemak ervan.
- [03] Zolang het een gelijkmatige glooiing betreft is er geen probleem: temperatuurverschommelingen zullen het kunstgras vanzelf vormen naar de ondergrond. Op steilere hellingen is het raadzaam minstens de bovenkant te verankeren metegalvaniseerd nagels die onzichtbaar kunnen worden aangebracht.
- [04] Kleine uitwisselende breken op natuurlijke wijze af en verdwijnen doorheen de perforaties van het tuftdoek. Bij grote handen worden de brokken best manueel verwijderd, zoals met natuurgras. Ook plasjes zijn onschadelijk: de vezels zullen er niet van verkleuren.
- [05] Behoudens het normale onderhoud, is kunstgras bestand tegen weer en wind en wordt het vanzelf gespoid bij tuinslang. Heeft er zich eventueel een uitzonderlijke vervulling voorgedaan, dan is afspuiten met een hogedruk– of reiningslang toegestaan.
- [06] * kleinschalige privaotprojecten kunnen tegen uurtarief worden uitbested, zelfplaatsers hebben geen extra kosten;
* bij grotere oppervlakken hangen voorbereiding van de ondergrond en de kunstgrasmat af van de plaatselijke omstandigheden, zoals bodemgesteldheid en toegankelijkheid van het terrein. ResiGrass.com • KunstgrasWereld maakt graag vrijblijvend een gepaste prijs offerte.
- [07] Precies zoals er uitsparingen in de kunstgrasmat kunnen worden voorzien alvorens aan te planten, wordt de vorm van bestaande stammen gewoon gevoolt. Het regenwater sijpelt door de kunstgrasmat zodat de beplanting niet afsterft.
- [08] Omdat de rug van de mat uit en zeer stevig geweven doek bestaat krijgen mollen niet geen kansen en vlammen te maken.
- [09] Hete kolen van de barbecue of de tuin zullen wel schoneplekken nalaten, maar het kunstgras is duurzaam.