

NORDIC LAWN



CATALOGUE

NORDIC LAWN



 **realsport**

2022

UPGRADE YOUR GRASS

TABLE DES MATIÈRES

- 3 : Qui est Nordic Lawn ?
- 4 : Qu'est-ce que la pelouse hybride ?
- 5 : 3 types de pelouse hybride
- 6 : De quoi est composée la pelouse GreenHybrid ?
- 7 : Où utiliser la pelouse GreenHybrid ?
- 8 : Où ne peut-on pas utiliser la pelouse GreenHybrid ?
- 9 : Pelouse hybride et respect de l'environnement
- 10 : GreenHybrid 22
- 10 : GreenHybrid 32
- 11 : GreenHybrid 32+
- 11 : À poser soi-même – HybridLawn
- 13 : Système de protection contre les chutes pour GreenHybrid
- 15 : Dalle amortissante
- 16 : Accessoires : Piquets, aiguille et fil
- 17 : Installation rapide et facile
- 18 : Étude de cas : Une pelouse hybride comme protection contre les chutes
- 22 : Étude de cas : Une école à Copenhague au Danemark
- 26 : Étude de cas : Une aire de jeux dans une école maternelle
- 30 : Étude de cas : Festival Tomorrowland
- 34 : Étude de cas : Aire de départ – Terrain de golf

QUI EST NORDIC LAWN ?

Nordic Lawn est une société danoise dont les travaux sont majoritairement axés sur la pelouse et qui se concentre principalement sur le marché du paysagisme et des aires de jeux, le marché du golf, les espaces réservés aux festivals et parcs, les petits terrains de sport et la vente au détail.

Nous développons et concevons notre propre gamme de produits qui répond aux attentes du marché et aux normes environnementales.

Notre objectif est de fournir des pelouses renforcées plus naturelles dans les espaces verts des milieux urbains, sur les aires de jeux et tout autre terrain.

Notre bureau et notre entrepôt sont situés à Karlslunde, près de Copenhague au Danemark.

En 2020, nous avons étendu notre part de marché et nous nous attendons à une croissance et à une adoption de produits plus importante en Europe centrale, au Royaume-Uni et en Amérique.



QU'EST-CE QUE LA PELOUSE HYBRIDE ?

LE MEILLEUR DES DEUX MONDES

La pelouse hybride est une combinaison de pelouse artificielle et de pelouse naturelle, utilisée pour renforcer la pelouse naturelle et lui permettre de résister davantage à l'usure.

TROIS FOIS PLUS RÉSISTANTE

En règle générale, on dit que la pelouse hybride rend la pelouse naturelle trois fois plus résistante. En d'autres termes, une pelouse naturelle normale peut supporter une heure de jeu par jour, par exemple, mais il est désormais possible pour une pelouse hybride de supporter jusqu'à trois heures de jeu par jour avant que la pelouse naturelle ne montre des signes d'usure.

PROTECTION DES RACINES DE LA PELOUSE

Outre l'effet protecteur contre l'usure, la pelouse hybride permet également de s'assurer que les racines naturelles ne sont pas endommagées, même si la pelouse naturelle s'use. Cela signifie que même en période d'usure supérieure à ce qu'une pelouse naturelle est habituellement capable de supporter, vous avez de meilleures chances de voir la pelouse naturelle repousser grâce à la pelouse hybride.

PROTECTION CONTRE LE VENT ET LE DESSÈCHEMENT

La pelouse hybride a également un effet protecteur sur la pelouse naturelle, notamment contre le vent et le dessèchement, car elle retient mieux l'humidité.



3 TYPES DE PELOUSE HYBRIDE

IL EXISTE AUJOURD'HUI 3 TYPES DIFFÉRENTS DE PELOUSE HYBRIDE

1) Sur site, cousue sur place

Une machine « injecte » la fibre de pelouse artificielle directement dans le sol jusqu'à 20-25 cm de profondeur, en respectant une distance de 2 x 2 cm. Cette méthode est utilisée uniquement dans les stades professionnels. Image 1.

2) Rouleaux de pelouse hybride tissés ou tuftés sur support semi-fermé

Ces rouleaux peuvent être comparés à un gazon normal, sauf que le support ressemble à une moustiquaire. Les rouleaux sont posés sur une surface plane déviée, le substrat de culture est utilisé comme « remplissage » et l'herbe est semée par le haut. Ils sont également utilisés dans les stades professionnels et les terrains collectifs. Image 2.

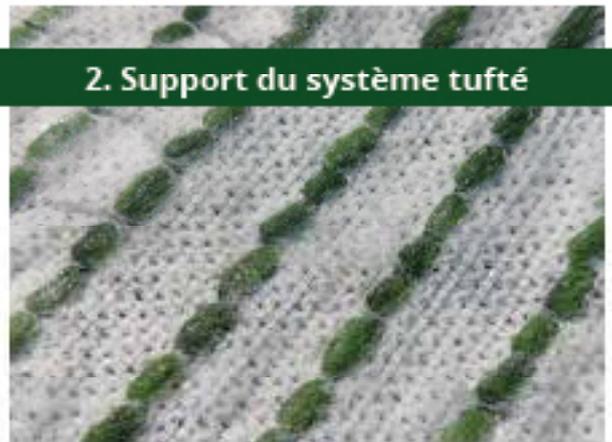
3) GreenHybrid - Fillet hybride ajouré

La structure ouverte et unique en son genre de la pelouse GreenHybrid permet à la pelouse naturelle de pousser à travers la pelouse synthétique. Par conséquent, la pelouse GreenHybrid peut également être posée directement sur de l'herbe ou des plaques d'herbe déjà existantes, et bien entendu, sur des surfaces nouvellement ensemencées. Image 3.

1. Machine à coudre



2. Support du système tufté



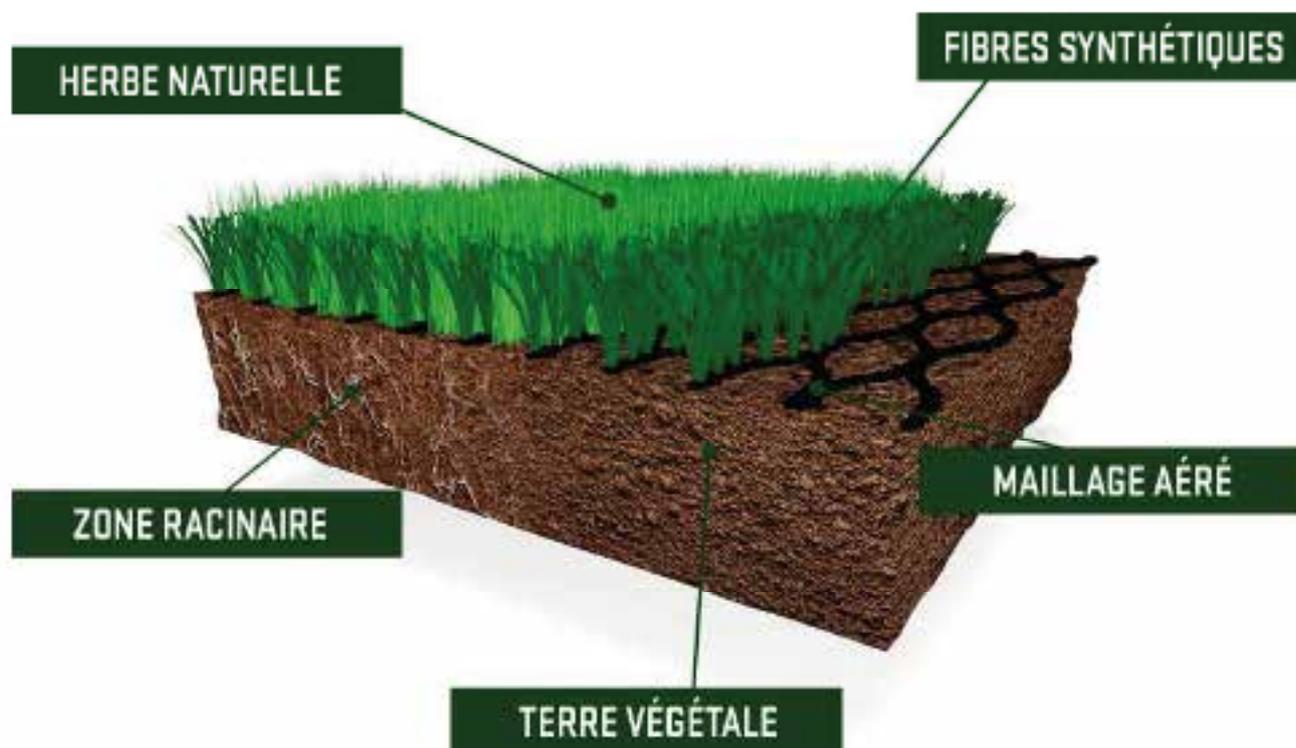
3. Support du système GreenHybrid



DE QUOI EST FAITE LA PELOUSE GreenHybrid ?

Notre pelouse GreenHybrid est composée des mêmes matériaux qu'une pelouse artificielle, mais en plus petite quantité. Les brins d'herbe en polyéthylène (PE) sont tricotés dans une maille structurée en nid d'abeille qui laisse l'herbe naturelle pousser à travers.

GreenHybrid est un type de pelouse hybride parmi de nombreux types existants. Comparée à d'autres types de pelouse, GreenHybrid nécessite moins d'entretien et aucun travail de construction préalable. GreenHybrid est incroyablement facile à poser et ne nécessite aucun travail de construction préalable majeur.



OÙ UTILISER LA PELOUSE GreenHybrid ?

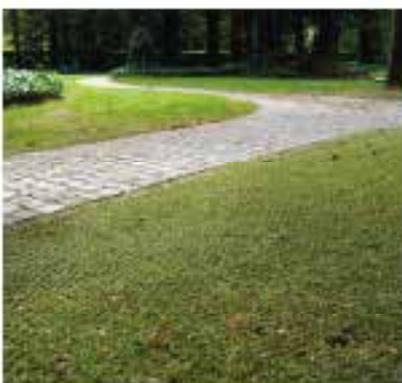
- PARTOUT OÙ L'HERBE NATURELLE PEUT POUSSER ET OÙ LE RÉSULTAT ESCOMPTÉ EST UN RENFORCEMENT DE LA PELOUSE

Grâce à sa structure ouverte unique, la pelouse GreenHybrid peut être posée partout où l'herbe peut pousser. Aire de jeux, colline de jeux, terrains de sport, aires de départ de golf, allées, parcs d'attractions, festivals, jardins privés... Partout où l'on peut imaginer que la pelouse naturelle puisse pousser !

GreenHybrid est principalement vendue pour les aires de jeux qui subissent beaucoup d'usure et où il est toujours souhaitable de conserver la pelouse naturelle en bon état.

Auparavant, nos produits étaient souvent utilisés dans les espaces environnant les aires de jeux, comme les collines de jeux, les zones de vie, les allées et les petits terrains de football, ainsi que sous les équipements de jeux plus petits, où la hauteur de chute libre (HCL) admissible était inférieure à un mètre.

Avec notre nouveau système de protection contre les chutes, il est désormais possible d'utiliser nos produits GreenHybrid directement dans la zone de sécurité avec une HCL pouvant aller jusqu'à 2,7 mètres. (Pour en savoir plus, voir page 13)



OÙ NE PEUT-ON PAS UTILISER LA PELOUSE GreenHybrid ?

- TOUT DÉPEND DU RÉSULTAT SOUHAITÉ

La pelouse GreenHybrid protège la pelouse naturelle afin qu'elle puisse supporter jusqu'à trois fois plus d'usure qu'une pelouse normale. Cela ne signifie pas que nous recommandons de l'utiliser partout, du moins pas si vous souhaitez que votre pelouse soit également agréable.

Même si la pelouse naturelle s'use, le produit continuera à la protéger et à vous garantir une surface verte sans que vous n'ayez à subir les inconvénients liés à la boue et à l'eau. Mais n'oubliez pas que...

LES SCÉNARIOS SUIVANTS SONT PEU PROBABLES

- Un terrain polyvalent utilisé 3 à 4 heures par jour pour jouer et doté en même temps d'une pelouse agréable et dense.
- Une pelouse agréable et dense sur une grande aire de jeux au milieu d'une cour d'école où les enfants sont actifs la majeure partie de la journée.

DONC, ce n'est pas parce que vous installez GreenHybrid sur une aire de jeux que vous obtiendrez une pelouse qui ressemble à celle du stade Camp Nou. Pour un tel résultat, des soins complets et des conditions de croissance optimales sont nécessaires.

Mais si vous voulez être sûr d'avoir une pelouse avec une surface lisse, sans trous ni boue, et un espace extérieur qui reste propre et vert, GreenHybrid est la bonne solution.



PELOUSE HYBRIDE ET RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Chez Nordic Lawn, nous prenons la nature, les défis climatiques et le respect de l'environnement très au sérieux.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Un terrain de football normal avec une pelouse artificielle 3G (remplissage avec des billes de caoutchouc SBR) doit être rempli d'environ 5 tonnes de particules de caoutchouc tous les ans.

PAS DE REMPLISSAGE AVEC BILLES DE CAOUTCHOUC SBR

Cela est dû au remplissage de caoutchouc qui se détache et est déplacé du terrain par les joueurs et lors du balayage et de l'entretien du terrain. Il y a environ 358 terrains de dimensions normales remplis de billes SBR au Danemark. En tout, ces terrains perdent 1 790 tonnes de caoutchouc SBR par an. En Allemagne, il y a 6 000 terrains environ, ce qui représente 30 000 tonnes de caoutchouc SBR.

RECYCLABLE

Les produits GreenHybrid n'ont pas besoin de remplissage. Les produits sont fabriqués en matière plastique PE pure. Après sa fin de vie, l'ensemble du tapis peut être retiré et 99 % des matériaux peuvent être réutilisés par la société Re-Match au Danemark.

PELOUSE NATURELLE ET 66 % DE PLASTIQUE EN MOINS

GreenHybrid 32 a un poids total de 974 g/m². Pour une superficie de 1 000 m², nous utilisons un total de 974 kg de plastique. À titre de comparaison, sur un produit de pelouse artificiel pour paysage normal, le poids total est de 2 800 g/m², c'est-à-dire 2,8 tonnes de matière plastique sur une surface de 1 000 m². Cela signifie qu'utiliser une pelouse hybride permet de faire une économie de 66 % de matière plastique, contrairement à une pelouse artificielle ordinaire pour aire de jeux et espaces paysagers. En plus de cela, vous profitez également de l'aspect naturel d'une pelouse naturelle et vous faites des économies en termes de matériaux de sous-couche (gravier et sable) qui ne sont pas nécessaires avec GreenHybrid.

LES PIQUETS SONT COMPOSTABLES ET 100 % SANS PLASTIQUE

Nos piquets sont fabriqués avec de la féculé de pomme de terre et des colorants naturels, ils sont donc 100 % sans plastique et entament leur phase de décomposition au bout de 2 à 4 ans.

DIN 18035-7

GreenHybrid a été testée selon l'analyse DIN 18035-7. Elle répond à toutes les exigences européennes en matière d'environnement. Nous continuons toutefois à nous développer dans ce domaine et espérons pouvoir améliorer le matériau de nos supports dans les années à venir afin qu'il soit encore plus respectueux de l'environnement.



GreenHybrid 22

À PROPOS DU PRODUIT

Pelouse naturelle : 25 %
Pelouse artificielle : 75 %
Taille des trous : 15 x 36 mm (+/-10%)
Couleur : Pelouse vert naturel
Hauteur des brins d'herbe : 18 mm

UTILISATION :

Zones exposées à une usure extrême telles que les aires de jeux à forte activité, les zones piétonnes, les festivals, les espaces publics extérieurs et les parcs.



GreenHybrid 32

À PROPOS DU PRODUIT

Pelouse naturelle : 40 %
Pelouse artificielle : 60 %
Taille des trous : 26 x 64 mm (+/- 10 %)
Couleur : Pelouse vert naturel
Hauteur des brins d'herbe : 18 mm

UTILISATION :

Zones avec beaucoup de passage ou de mauvaises conditions de croissance telles que les aires de jeux avec des enfants en bas âge (écoles maternelles ou jardins d'enfants, par exemple), jardins privés, aires de camping et stations de recharge pour les robots-tondeuses.



GreenHybrid 32+

À PROPOS DU PRODUIT

Pelouse naturelle : 40 %
Pelouse artificielle : 60 %
Taille des trous : 26 x 64 mm (+/- 10 %)
Couleur : Pelouse vert naturel
Hauteur des brins d'herbe : 35 mm

UTILISATION :

Une extension de la pelouse GreenHybrid 32. Utilisée sur les terrains de sport, les aires de départs et terrains de golf et autres installations sportives où une surface de pelouse uniforme est souhaitée.



HybridLawn

À PROPOS DU PRODUIT

Pelouse naturelle : 40 %
Pelouse artificielle : 60 %
Taille des trous : 26 x 64 mm (+/- 10 %)
Couleur : Pelouse vert naturel
Hauteur des brins d'herbe : 18 mm

UTILISATION :

HybridLawn est notre solution à poser soi-même pour le marché privé. Elle a été développée pour les personnes qui veulent éviter les trous disgracieux sur une pelouse usée et souhaitent conserver une pelouse verte toute l'année.





ACCESSOIRES POUR

GreenHybrid



SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES POUR GreenHybrid

Vous pouvez désormais bénéficier d'une pelouse hybride directement dans la zone de sécurité de l'aire de jeux avec notre dalle amortissante certifiée.

Ce produit est très similaire à la solution déjà utilisée aujourd'hui comme surface de sécurité pour pelouse artificielle. C'est en effet le même matériau qui est utilisé, c'est-à-dire de la mousse PE.

La différence réside dans le fait que la mousse que nous utilisons pour notre système de protection contre les chutes est fabriquée avec une structure ouverte qui permet la pousse de l'herbe naturelle au travers.

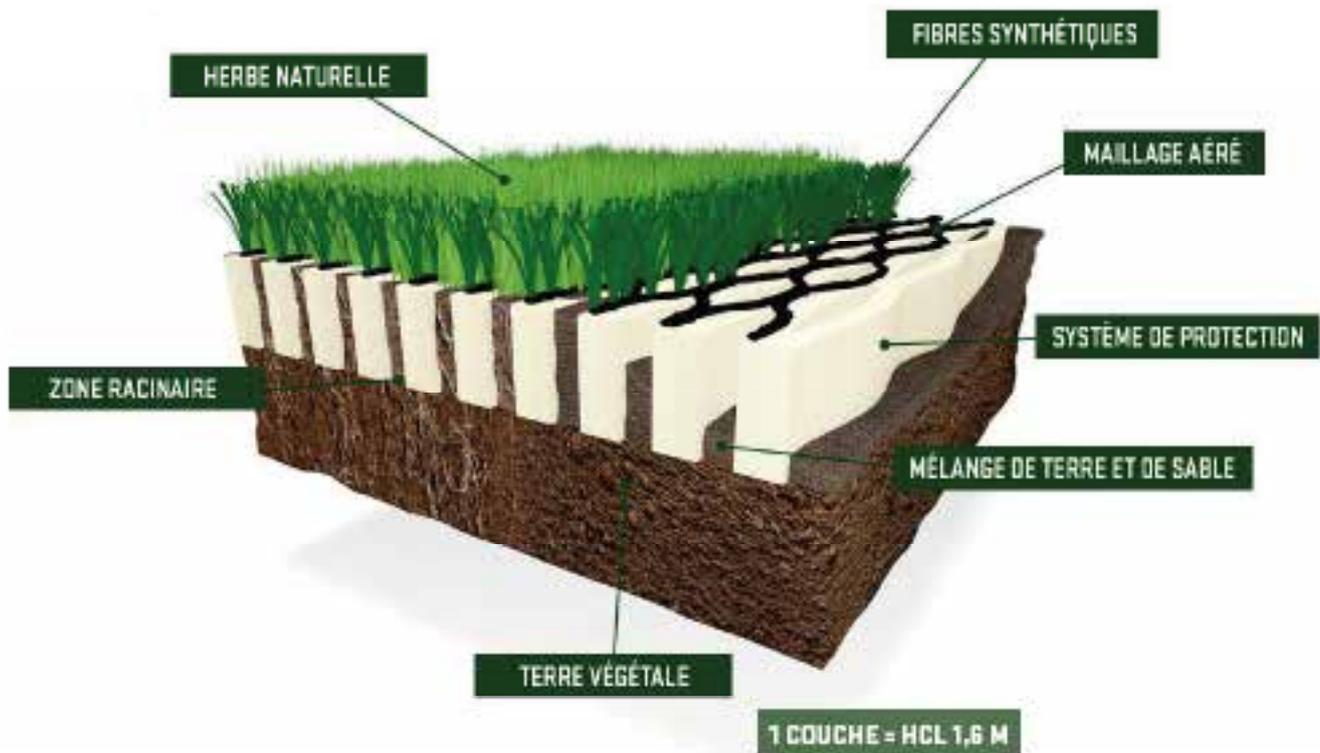
Exactement comme notre système de pelouse hybride : Green Hybrid.



NORDIC LAWN

SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES POUR Green Hybrid

Ce produit est certifié selon les normes EN1177:2018 / EN1176:2017 : jusqu'à 2,7 mètres de hauteur de chute libre par 2 couches de 30 mm. Dalle amortissante + GreenHybrid 22.



DALLE AMORTISSANTE

Désormais, la grande majorité de l'aire de jeux peut conserver sa couleur verte.

La dalle amortissante de 30 mm permet de fabriquer un substrat de pelouse hybride avec une hauteur de chute libre jusqu'à 2,7 m.

La dalle amortissante de 30 mm est disposée sous notre **GreenHybrid 22**, après quoi, l'herbe pousse à travers pour offrir une association parfaite : aspect naturel, surface douce et sécuritaire, et drainage optimal.

À PROPOS DU PRODUIT

Pelouse naturelle : 35 %

Mousse PE : 65 %

Taille des trous : 10 x 50 mm (+/- 10 %)

Couleur : Blanc

Épaisseur : 30 mm

UTILISATION :

Équipement d'aire de jeux nécessitant une protection contre les chutes certifiée EN1177:2018 et EN1176:2017.

1 x 30 mm + **GreenHybrid 22** = HCL 1,6 m.

2 x 30 mm + **GreenHybrid 22** = HCL 2,7 m.

HCL = hauteur de chute libre





PIQUETS 10 CM

Utilisés pour la pose de tous nos produits de pelouse GreenHybrid.



PIQUETS 15 CM

Utilisés pour la pose de la dalle amortissante de 30 cm avec système GreenHybrid par-dessus. Ou si le sol est particulièrement meuble et que vous avez besoin de piquets plus solides pour la pose des produits GreenHybrid.



AIGUILLE ET FIL

L'aiguille à coudre et le fil à coudre sont utilisés pour installer nos produits GreenHybrid lorsqu'il faut assembler deux rouleaux. Le fil à coudre est fourni en bobines de 20 mètres de long. La matière est un polyester tissé croisé extrêmement résistant d'une épaisseur de 1,5 mm et le fil est de couleur noire.

INSTALLATION RAPIDE ET FACILE

L'installation du système de protection contre les chutes et de la pelouse GreenHybrid est très facile.

Le produit nécessite une préparation de sous-couche minimale ou nulle, vous aurez seulement besoin de 15 cm de bonne terre, et ensuite vous serez prêt à dérouler la dalle amortissante.

Si vous souhaitez recevoir le manuel d'installation détaillé au format PDF, veuillez contacter Nordic Lawn.



ÉTUDE DE CAS, 2020

UNE PELOUSE HYBRIDE COMME PROTECTION CONTRE LES CHUTES

Avant que cette aire de jeux ne soit rénovée, cet espace n'était rien d'autre qu'un terrain en herbe usé.

La municipalité souhaitait opter pour une solution naturelle, écologique et économique tout en respectant la hauteur de chute libre admissible pour les équipements de jeux.

C'est pour cela que cette solution pour la nouvelle aire de jeux a été retenue.

2 dalles amortissantes de 30 mm + GreenHybrid 22 = hauteur de chute libre jusqu'à 2,7 mètres et une solution de protection contre les chutes certifiée EN1177:2018 et EN1176:2017.

GreenHybrid 22



DALLE AMORTISSANTE



NORDIC LAWN



NORDIC LAWN



NORDIC LAWN



ÉTUDE DE CAS, 2021

UNE ÉCOLE À COPENHAGUE AU DANEMARK

Cette école ne pouvait plus utiliser la majeure partie de son espace extérieur en raison de la boue, de la poussière et du niveau élevé d'activité qui rendaient la zone inesthétique.

Réponse écologique comparée à la pelouse artificielle, Green Hybrid a été choisie comme solution pour contribuer à l'épanouissement naturel de la pelouse et de l'environnement.

GreenHybrid 22



NORDIC LAWN



NORDIC LAWN



NORDIC LAWN



ÉTUDE DE CAS, 2017-2019

UNE AIRE DE JEUX DANS UNE ÉCOLE MATERNELLE

La survie des 300 m² de surface de pelouse naturelle dans la cour de cette école maternelle était en jeu. La pelouse était soumise à une usure et un passage trop importants par rapport à ce qu'une pelouse naturelle pouvait supporter. La municipalité avait le choix entre poser une pelouse artificielle sur toute la surface, ou préserver l'aspect naturel en utilisant à la place la pelouse hybride de Nordic Lawn.

La municipalité souhaitait préserver l'aspect naturel, mais en même temps, elle pouvait bénéficier d'une économie de 50 % par rapport à une pelouse artificielle normale, étant donné que Green Hybrid ne nécessite pas d'importants travaux de sous-couche. Cette pelouse s'installe tout simplement sur l'herbe ou le gazon naturel nouvellement semé.

GreenHybrid 22



NORDIC LAWN

FÉVRIER 2017



AVRIL 2017



NORDIC LAWN

MAI 2017



NORDIC LAWN

AOÛT 2017



JUILLET 2019



ÉTUDE DE CAS, 2022

FESTIVAL DE TOMORROWLAND

Tomorrowland est un festival belge qui se tient à Blom et rassemble plus de 600 000 personnes. Tous les espaces sont exposés à un important passage.

C'est en 2018 que la pelouse GreenHybrid a été utilisée pour la première fois. Depuis, tous les ans, l'utilisation de l'herbe hybride s'est étendue aux autres espaces du festival.

Lors de Tomorrowland 2022, plus de 16 000 m² de GreenHybrid ont été utilisés, offrant aux participants une expérience complète pendant les trois week-ends du festival.

GreenHybrid 22



NORDIC LAWN



NORDIC LAWN



NORDIC LAWN



ÉTUDE DE CAS, 2017

Aire de départ - Terrain de golf

Cette aire de départ est entourée de grands arbres qui créent beaucoup d'ombre. La pelouse naturelle posait un défi important à l'équipe des entreteneurs du parcours et ils envisageaient souvent de déplacer l'aire de départ.

Les entreteneurs du parcours ont ensuite essayé d'installer la pelouse Green Hybrid sur l'aire de départ et ont obtenu d'excellents résultats. Les deux entreteneurs ont réalisé l'installation en 4 heures seulement. Aujourd'hui la pelouse naturelle est renforcée et offre une surface de jeu stabilisée.

GreenHybrid 32+



NORDIC LAWN



NORDIC LAWN

UPGRADE YOUR GRASS

Realsport SA

**Chemin de Combernesse 9
CH-1728 Rossens**

**026/402 57 05
info@realsport.ch**

www.realsport.ch

 **realsport**