realsport.ch

Aires de jeux

realsport

Un seul interlocuteur pour votre aire de jeux

Planification

Chaque place de jeux est différente. Afin de faciliter vos choix, nous vous établissons un plan de mise en place des jeux qui tient également compte de l'intégration paysagère ou urbaine des installations.

Conseil

Nos spécialistes vous conseillent volontiers pour votre projet de rénovation, d'expertise ou de réalisation de place de jeux. Nos conseils sont sans engagement et permettent d'établir un budget, ainsi qu'un calendrier pour les travaux.

Installation

Nous vous proposons une installation de vos jeux dans les règles de l'art.
N'étant pas affiliés à une marque de jeux, nous vous offrons toujours le jeu adapté à vos besoins parmi toutes les marques disponibles.

Sol de sécurité

Realsport met à votre disposition les meilleurs sols de sécurité disponibles; nos sols sont garantis jusqu'à 8 ans HIC.

Intégration paysagère

Nous vous présentons plus qu'une simple place de jeux, nous l'intégrons dans son environnement.

Entretien

La plupart des places de jeux sont suivies et entretenues par le personnel de la commune ou par les concierges. Si, par manque de temps, vous avez besoin d'aide, nous vous établissons des contrats d'entretien adaptés à votre place de jeux.

Rénovation

Votre place de jeux ne semble plus correspondre aux standards actuels de sécurité exigés par le BPA, nous vous proposons une visite pour vous conseiller sur les possibilités de rénovation.

Contrôle de conformité

Realsport vous propose une expertise de vos places existantes afin de limiter les risques d' accidents. Nos techniciens spécialisés en sécurité des aires de jeux sont à même de vous dresser un bilan de vos aires de jeux et de mettre en lumières les installations nécessitant un entretien une modifications ou un remplacement afin de répondre aux diverses normes en vigueurs. Un rapport de contrôle est établit.

Inspecter et entretenir vos aires de jeux

Obligation d'inspecter et d'entretenir les places de jeux

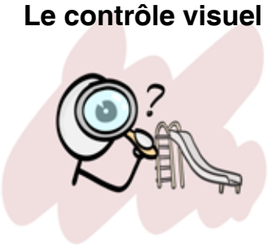
En cas d'accident sur une place de jeux, des questions de responsabilité se posent immédiatement à l'encontre du propriétaire ou de l'exploitant de l'ouvrage, conformément à l'art 58, al. 1, CO qui prévoit que le propriétaire d'un bâtiment ou de tout autre ouvrage répond du dommage causé par des vices de construction ou par le défaut d'entretien.

Des contrôles professionnels, réguliers et documentés ainsi qu'un entretien approprié protège contre de tels problèmes et garantit la sécurité des équipements de jeux.

Nous vous proposons de vous assister dans la réalisation d'inspections de sécurité, dans le développement de concepts de sécurité, dans la formation de vos collaborateurs ainsi que dans la mise à disposition d'outils de suivi et de documentations de chaque équipement sur notre plate-forme en ligne.

Voici les 3 types de contrôles à effectuer selon la norme EN 1176-7

1 Le contrôle visuel



A quoi sert ce contrôle

- Détecter les risques évidents
- Réagir rapidement pour mettre en sécurité la place, corriger ou la fermer partiellement ou totalement
- Eventuelle documentation du contrôle

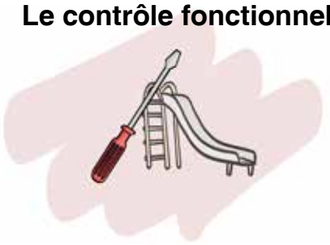
Qui le réalise

- Un gardien, technicien de régie ou toute personne ayant suivi une formation au contrôle visuel
- Nous pouvons former un de vos collaborateurs

A quelle fréquence

- Quotidien pour les aires de jeux très sollicitées et/ou soumises au risque de vandalisme.
- Hebdomadaire ou bi-mensuel pour les sites moins sollicités.

2 Le contrôle fonctionnel



A quoi sert ce contrôle

- Prévenir des risques dissimulés
- Demander une expertise technique en cas de doute
- Détecter et estimer la détérioration des équipements
- Anticiper le besoin de remplacement de pièces détachées
- Documentation du contrôle

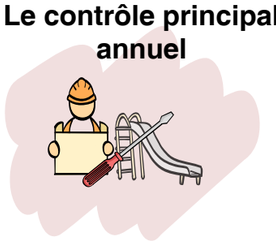
Qui le réalise

- Un technicien qualifié et expérimenté en maintenance d'aires de jeux et ayant suivi une formation
- Nous pouvons réaliser ce contrôle
- Nous pouvons former un de vos collaborateurs

A quelle fréquence

- 2 à 12 fois par an, en fonction de la sollicitation des jeux

3 Le contrôle principal annuel



A quoi sert ce contrôle

- Contrôler l'aire de jeux dans son intégralité
- S'assurer du respect de la norme EN 1176
- Etablissement d'un rapport d'expertise complet

Qui le réalise

- Un bureau de contrôle indépendant ou technicien hautement qualifié
- Nous pouvons réaliser ce contrôle

A quelle fréquence

- 1 fois par an selon un programme de contrôle planifié

Profitez d'un service complet

Realsport propose un service complet pour le contrôle, l'entretien et les réparations de vos places de jeux, un seul interlocuteur capable d'entretienir tous les types d'installations et de toutes marques.

Contrôle

- Vérification de l'absence de danger immédiat
- Contrôle de l'état fonctionnel et esthétique des équipements
- Contrôle annuel de l'installation de jeux
- Contrôle des sols amortissants (HIC)
- Etablissement d'un rapport avec photos et synthèse des anomalies
- Plate-forme en ligne pour avoir un suivi documenté accessible à tout moment

Entretien

- Nettoyage haute-pression des jeux et des sols
- Resserrage de fixations
- Ajout de cache-boulons
- Retouches peinture
- Elimination des échardes de bois

Réparation

- Remplacement de pièce(s) détachée(s)
- Réparation de sol souple ou de gazon synthétique
- Renforcement de massif béton
- Nettoyage en profondeur de sol de sable ou de gravier
- Réparation des poutres de robinier
- Réparation des toboggans en fibre de verre
- Toute autre opération de maintenance corrective

Notre expertise à votre service

Multimarques :
Contrôle, entretien et réparation de places de jeux et équipements sportifs très différents les uns des autres. Nous disposons d'un outillage spécifique pour certaines marques et de contacts privilégiés avec chaque fabricant.

Tous types d'équipements :
Maintenance d'équipements d'aires de jeux, mais aussi de terrains multisports, citystades (et filets pare-ballons), buts sportifs, street workout, fitness d'extérieur et mobilier urbain.

Jeux anciens :
Remplacement de pièces détachées, rénovation en atelier, remise aux normes, rénovation de la peinture.

Tous matériaux :
Jeux en bois, en métal, avec de la fibre de verre (toboggan), du PEHD, du HPL… Nos équipes réalisent l'entretien d'équipements variés et s'adaptent aux matériaux utilisés.

Tous types de sol :
Réparation, nettoyage, remplacement de sol souple coulé in situ ou en dalles, de gazon synthétique, de moquette etc. Nettoyage, retournement et désinfection de bac à sable, copeaux de bois ou gravillons…

Formation externe :
Formation continue par un organisme spécialisé « Technicien Professionnel Aire de Jeux » (formation aux normes, au contrôle des aires de jeux et équipements sportifs, à l'entretien et maintenance…)

Un contrat d'entretien sur mesure

Realsport vous propose un contrat pour contrôle de vos places de jeux sur-mesure. N'hesitez pas à nous demander une offre personnalisée gratuitement et sans engagement.

Nous sommes à votre écoute :
par téléphone au 026 402 57 05
par e-mail sur info@reaslport.ch

Nos fournisseurs partenaires

Gamme

Nos fournisseurs partenaires permettent de créer et planifier des places de jeux parfaitement adaptées à votre situation. D'une solution simple et économique jusqu'aux places architecturées sur mesure.

LAPPSET

KENGURU PRO

HUSSON INTERNATIONAL

Fuchs THUN

eibe
complètement enthousiaste

bimbo
macht spass

espaces ludiques

KuKuK
Schweiz Suisse Svizzera

silisport
Produkte für Spiel, Sport und Freiraum

burli

KOMPAN
Let's play

Lactell
Play & Sport

Sili dur
Betonprodukte mit Zukunft

KRAIBURG

SYNCHRONICITY

La sécurité, une priorité

Jouer est fondamental pour le développement d'un enfant. Les aires de jeux, en contribuant à l'épanouissement des enfants, en stimulant leur assurance et leur confiance en soi, complètent idéalement les activités ludiques à la maison et les autres offres de loisirs. Un choix équilibré d'engins fixes et d'espaces pour jouer librement rend les aires de jeux plus attractives et accroît leur valeur pédagogique. Pour le plus grand bonheur de leurs petits utilisateurs!

En jeu : la sécurité
Une analyse de 3'350 accidents ayant eu lieu sur des aires de jeux montre que les enfants entre 0 et 5 ans sont les plus exposés. Les chutes constituent le principal type d'accidents. La plupart de ces événements fâcheux sont liés aux engins de jeux (toboggans, escarpolettes, balançoires, tours à grimper, etc.) ou au revêtement de sol. Jusqu'à l'âge de 4 ans, les enfants n'ont pas conscience des dangers. Ils sont incapables de prévoir les conséquences de leurs actes. Ce n'est que vers l'âge de 10 ans qu'ils adoptent un comportement préventif. Mais là encore, leur attention est davantage focalisée sur le jeu que sur les dangers potentiels. Il s'agit donc de réduire ces dangers, mais pas de les éliminer complètement pour que les enfants apprennent à les apprivoiser. Ces risques contribuent à la valeur ludique des aires de jeux.

Bases légales
Depuis le 1er septembre 2008, la norme européenne EN 1176 : 2008 «Equipements et sols d'aires de jeux» [1] fait office de norme suisse. Articulée autour de sept parties, elle s'applique aux engins de jeux publics. En complément aux exigences de sécurité d'ordre général, elle comporte des conditions particulières auxquelles doivent satisfaire p. ex. les escarpolettes, toboggans, téléphériques, carrousels et balançoires.

La responsabilité du propriétaire de l'ouvrage s'applique entre autres en cas de dommages consécutifs à un accident sur une aire de jeux : «Le propriétaire d'un bâtiment ou de tout autre ouvrage répond du dommage causé par des vices de construction ou par le défaut d'entretien. Est réservé son recours contre les personnes responsables envers lui de ce chef» [2]. Il s'agit d'une responsabilité causale, car le propriétaire de l'ouvrage doit répondre du dommage causé par les vices de son ouvrage, indépendamment de sa propre faute.

Sources :
[1] Norme SN EN 1176 : 2008 «Equipements et sols d'aires de jeux»
[2] Art. 58 du Code des obligations (CO) du 30 mars 1911, RS 220

Extrait de la brochure technique Aires de jeux pour enfant éditée par le BPA

"Les chutes sont inévitables, des jeux bien pensés ainsi qu'un bon sol de sécurité sont indispensables ..."

La hauteur de chute HIC

Etant donné que le type d'accident le plus fréquent sur les terrains de jeux et dans les cours de récréation demeure la chute, il s'impose d'accorder une attention toute particulière au choix du type de sol.

Par le biais de l'affiliation de la Suisse au Comité Européen de Normalisation (CEN), il est désormais obligatoire de respecter la norme SN EN 1177; laquelle prévoit qu'il est nécessaire d'utiliser des matériaux amortisseurs pour les sols.

La norme EN 1177 permet de mesurer les capacités amortissantes d'un sol de sécurité. Elle retient une méthode d'essai sur la hauteur de chute HIC (Head Injury Criterion) ou HCC (Hauteur de Chute Critique). Chaque sol Realsport est testé pour une hauteur de chute maximum déterminée par un HIC 1 000.

Sur la base d'une analyse statistique des données disponibles en la matière, le critère de blessure à la tête (Head Injury Criterion - HIC), à un niveau de tolérance de 1 000, a été utilisé comme la limite supérieure de la gravité d'une lésion cérébrale dont il est peu probable qu'elle aura des conséquences invalidantes ou fatales. En choisissant la mesure du HIC comme critère de sécurité, la méthode tient uniquement compte de l'énergie cinétique de la tête lorsqu'elle heurte le sol de la zone d'impact. Nous estimons qu'il s'agit du meilleur modèle disponible pour prédire la probabilité de blessure à la tête due à une chute. Les sols qui satisfont aux exigences d'essai de la présente norme sont considérés conformes aux exigences d'atténuation de l'impact de l'EN 1176-1.

La mesure HIC s'effectue à l'aide d'une tête de test en acier d'un diamètre de 160 mm, pour un poids de 4.6 kg. Celle-ci comporte un enregistreur d'accélération, lequel est relié aux appareils de mesure et d'évaluation. Le test, réalisé en laboratoire par l'EMPA, consiste en 9 points de mesure sur un échantillon de 1 m^2. La hauteur HIC déterminante est la valeur la plus petite arrondie aux 10 cm inférieurs.

La norme EN 1177 prévoit encore l'utilisation de matériaux amortisseurs pour la hauteur de chute critique de > 1.00 mètre.

La norme EN 1176 fixe les règles de sécurité en matière d'équipements d'aires de jeux et notamment l'étendue de la surface d'impact. Cette surface, sur laquelle les enfants sont susceptibles de tomber, doit présenter des caractéristiques amortissantes.

Revêtements de sol

Revêtements de sol

Matériaux	Description	Application	Hauteur de chute max.	Effet amortissant + effet de tassement = Epaisseur minimale	Avantages	Inconvénients
Revêtement dur	Asphalte, béton, pavés	Pour les jeux de groupe et de balle Pas sous les équipements d'aires de jeux	-	-	Sèche vite, résistant aux intempéries	Sollicite fortement les articulations
Revêtement naturel	Terre, glaise, herbe, gravier-gazon ou gravier rond, gravier gras	Pour les jeux de groupe et de balle, ainsi que sous les engins avec une faible hauteur de chute	1,00 m	-	Sollicite moins les articulations	Circulation difficile, salissant
Gazon naturel	-	Sous les engins et pour les terrains de jeux	1,00 m	-	Revêtement naturel, s'adapte au terrain	Entretien difficile, usure, boue
Gazon naturel NORDIC LAWN	Pelouse naturelle renforcée sur couche de souplesse.	Sous les équipements d'aires de jeux	1.50 m 2.60 m		Revêtement naturel, s'adapte au terrain	Nécessite un entretien pour maintenir le gazon naturel.
Gravier rond	Calibre : 2 – 8 mm; tamisage selon la norme SN EN 933-1[3]	Sous les équipements d'aires de jeux	2,00 m 3,00 m	20 + 10 cm = 30 cm 30 + 10 cm = 40 cm	Bonne propriété anti-chocs	Entretien, risque de faux pas, à remplacer périodiquement
Copeaux d'écorce	10 cm de long env.; calibre : 20 – 80 mm; copeaux frais, secs et aérés	Sous les équipements d'aires de jeux	2,00 m 3,00 m	20 + 10 cm = 30 cm 30 + 10 cm = 40 cm	Produit naturel, recyclable, déchets organiques	Entretien, à remplacer périodiquement
Copeaux de bois BioChip	Calibre : 5 – 30 mm; copeaux frais, secs et aérés	Sous les équipements d'aires de jeux	2,00 m 3,00 m	20 + 10 cm = 30 cm 30 + 10 cm = 40 cm	Produit naturel, dure plus longtemps que les copeaux d'écorce	Entretien, à remplacer périodiquement
Sable de quartz	Calibre : 0,2 – 2,0 mm; sable sans glaise; tamisage selon la norme SN EN 933-1[3]	Sous les équipements d'aires de jeux	2,00 m 3,00 m	20 + 10 cm = 30 cm 30 + 10 cm = 40 cm	Bonne propriété antichocs	Entretien, difficile à nettoyer, à remplacer périodiquement
Plaque antichocs préfabriquée	Cf. liste du bpa «Matériel antichocs» (test selon la norme SN EN 1177[4])	Sous les équipements d'aires de jeux	3,00 m	Selon les résultats du laboratoire et le certificat d'expertise	Modulaire; peut être démonté ou déplacé	Viellissement problématique pour les dalles d'entrée de gamme
Biolast revêtement antichocs coulé	Revêtement antichocs coulé sans joint, avec finition EPDM teintée dans la masse. Cf. liste du bpa «Matériel antichocs» (test selon la norme SN EN 1177[4])	Sous les équipements d'aires de jeux	3,00 m	Epaisseur des revêtements selon les résultats du laboratoire et le certificat d'expertise	Bonne propriété antichocs, adapté spécifiquement aux besoins, entretien réduit, durable, bon investissement dans la durée	Investissement plus onéreux à la construction
BioTurf revêtement antichocs en gazon synthétique	Revêtement antichocs composé de plaques en mousse recouvertes de gazon synthétique sablé	Sous les équipements d'aires de jeux	3,00 m	Epaisseur des revêtements selon les résultats du laboratoire et le certificat d'expertise	Bonne propriété antichocs, adapté spécifiquement aux besoins, entretien réduit, durable, bon investissement dans la durée	Usure plus rapide que le Biolast, possibilité de rapiécer le gazon synthétique dans les zones de fort stress
BioMULCH revêtement antichocs en mulch de gomme coulé	Revêtement antichocs composé de Mulch de gomme teintée et liée au polyuréthane ou composé de Mulch d'EPDM	Sous les équipements d'aires de jeux	3,00 m	Epaisseur des revêtements selon les résultats du laboratoire et le certificat d'expertise	Bonne propriété antichocs, entretien réduit, durable, propre, stable.	Usure plus rapide que le Biolast, si pose sur pelouse charge piétonnière uniquement
Corkeen Original revêtement antichocs en liège 100% naturel	Revêtement antichocs composé de liège 100% naturel	Sous les équipements d'aires de jeux	3,00 m	Epaisseur des revêtements selon les résultats du laboratoire et le certificat d'expertise	Bonne propriété antichocs, entretien réduit, durable, propre, stable, revêtement biologiquement neutre.	Le liège étant naturel, sa couleur peut évoluer dans le temps.

Analyse du risque

Le BPA, Bureau de prévoyance des accident, analyse des accidents survenu en Suisse sur les places de jeux ce qui permet une évaluation précise des principaux factuers de risques rencontrés sur une place de jeux.

Les facteurs de risques scientifiquement confirmés :

- Propriétés amortissantes des sols
- Hauteurs des équipements de jeux
- Site (public ou privé)
- Endroits dangereux, respect des dispositions normatives
- Âge, connaissance de l'aire de jeux
- Surveillance

Propriétés amortissantes des sols

Risque accru de blessures en cas de sols non amortissants

Non amortissants

Amortissants

Sources :
[3] Norme SN EN 933-1 «Détermination de la granularité – Analyse granulométrique par tamisage»
[4] Norme SN EN 1177 «Revêtements de surfaces d'aires de jeux absorbant l'impact»
Présentation de la journée sur la sécurité des aires de jeux du 14.06.2022

Une gamme complète de sols de sécurité

Biolast

Nouvelle formulation sans SBR

Le Biolast original depuis 1997, revêtement de sol de sécurité coulé sans joint, avec garantie HIC de 8 ans donnée par Realsport.
Sans SBR depuis 2024, Nouvelle formulation, le Biolast est composé exclusivement d'EPDM neutre pour l'environnement

BioMULCH EPDM

Nouvelle formulation sans SBR

Le BioMULCH EPDM est un développement de 2019 répondant à une demande. La finition de surface est composée de mulch EPDM offrant un aspect plus naturel.

BioMULCH

Le BioMULCH est un revêtement de sécurité coulé sans joint, à base de copeaux de gomme recyclé teintée. Garantie HIC 8 ans donnée par Realsport.

BioTurf

Le BioTurf est un revêtement de sécurité à finition gazon synthétique, décliné en différentes finitions selon le type de place de jeux.
Garantie HIC de 8 ans donnée par Realsport.

Corkeen® Original

Le Corkeen est un revêtement de sécurité composé à 100% de liège naturel, le Corkeen est le premier revêtement de sécurité sans joint entièrement biologique.

BioChip

Le BioChip est un copeau de bois Suisse fabriqué à partir de bois non traité qui est conçu pour être utilisé comme surface de sécurité pour les terrains de jeux. Naturel, non lié, biodégradable.

NORDIC LAWN

UPGRADE YOUR GRASS

Le Nordic Lawn est un sol de sécurité avec une finition en gazon naturel renforcé. Un aspect naturel pour votre place de jeux.

Revêtements de sol coulés Biolast

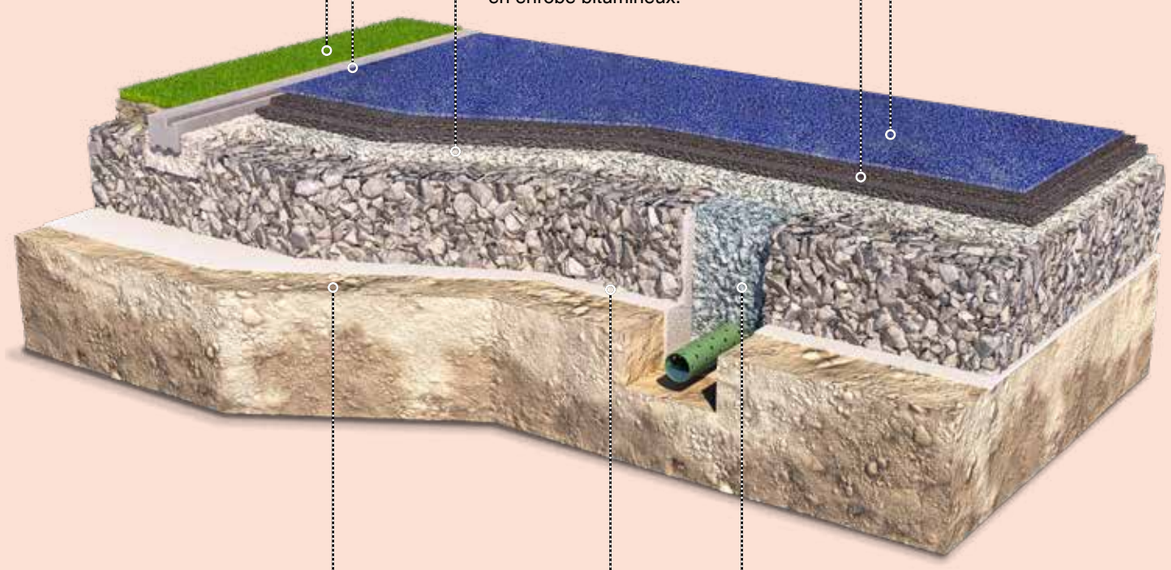
Bordure d'arrêt B8
Remplace la bordure renversée avec coffrage et représente une bonne solution d'arrêt lorsque le pourtour de la place est en dur, comme un pavage ou un enrobé.
Plus de détails page 17

Extérieur de la place
Le Biolast est compatible avec tous les revêtements extérieurs à la place de jeux : gazon naturel, dallage en béton, enrobé bitumineux, BioTurf, gravier gras, etc...

Planie fine composée de gravier, tirée de niveau, pouvant accueillir directement le Biolast. Cette planie sera perméable, stable et compactée et doit permettre de marcher sans laisser de traces.
Selon la hauteur de chute à sécuriser, l'épaisseur du Biolast peut être inférieure à 50 mm. Dans un tel cas, le système posé sur gravier ne donne plus une garantie suffisante face aux fissures et autres dégradations; une **couche de support liée** est alors indispensable. Cette couche peut être en béton ou en enrobé bitumineux.

Couche de souplesse du Biolast d'épaisseur variable en fonction des caractéristiques d'amortissement à atteindre. Ici combinée avec un système de bordures renversées (concept économique permettant d'éviter tous points durs sur le périmètre du Biolast).

Couche d'usure du Biolast composée de granulés de gomme EPDM teintés dans la masse et liés au moyen d'une colle de polyuréthane.



Sol en place
Planie de fond de forme compactée et tirée de niveau.

Natte géotextile
Comme séparation et renforcement du coffre de fondation.

Système de drainage
L'ensemble des eaux de précipitation doivent être récupérées et évacuées. Dans certains cas, un système d'assainissement doit être prévu.

Biolast

realsport.ch

Biolast

Nouvelle formule sans particules de pneus

Antidérapant

Hygiénique

Ignifugé

Perméable

Résistance à l'abrasion

Hauteur HIC jusqu'à 3.00m

Haute élasticité

Résistant aux intempéris

Construction
Le **Biolast** offre dès 2024 une couche de souplesse composée exclusivement d'EPDM neutre pour l'environnement sans supplément de prix.

Le **Biolast** est composé d'une sous-couche amortissante constituée de granulats de caoutchouc noir provenant du recyclage d'EPDM depuis 2024, enrobés de liant de polyuréthane et d'une couche d'usure constituée de granulats EPDM neuf résistant à l'usure teintés dans la masse, enrobés de liant de polyuréthane. Un primaire d'accrochage assure la liaison support - revêtement.

Le **Biolast MAX** est une variante améliorée du Biolast offrant un très fort pouvoir amortissant et permettant d'être garanti HIC durant 8 ans.

Support
Le Biolast, le Biolast MAX doivent être appliqués sur un support perméable, tel qu'enrobé bitumineux à chaud ou chape de béton poreux, afin d'assurer une bonne stabilité de l'ensemble dans le temps; ceci pour les épaisseurs inf. à 50 mm. Pour un Biolast de 50 mm et plus, une fondation en grave, ainsi qu'une planie en gravier non lié sont suffisantes. Tolérance de planie du support ± 0.5 cm.

Garanties HCC ou HIC
Le Biolast est au bénéfice d'une nouvelle garantie sur le HCC (Hauteur de Chute Critique) = HIC (Head Injury Criterion).

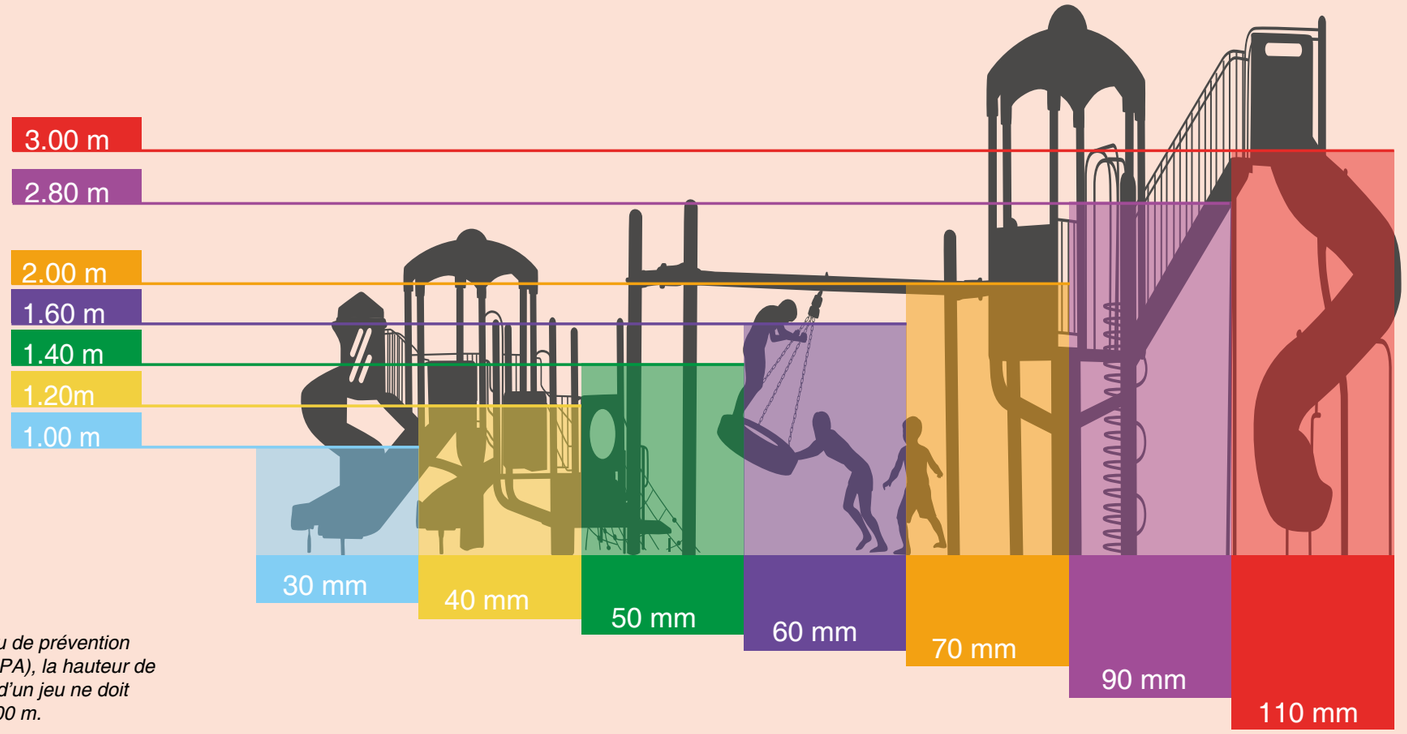
Les effets du viellissement des matériaux ont été estimés et pris en compte dans les nouvelles hauteurs de chute officielles Realsport, selon le tableau ci-contre. Les valeurs annoncées sont celles garanties 8 ans au minimum.

Les valeurs HIC obtenues en laboratoire doivent être pondérées pour offrir un revêtement sûr, garanti dans le temps.

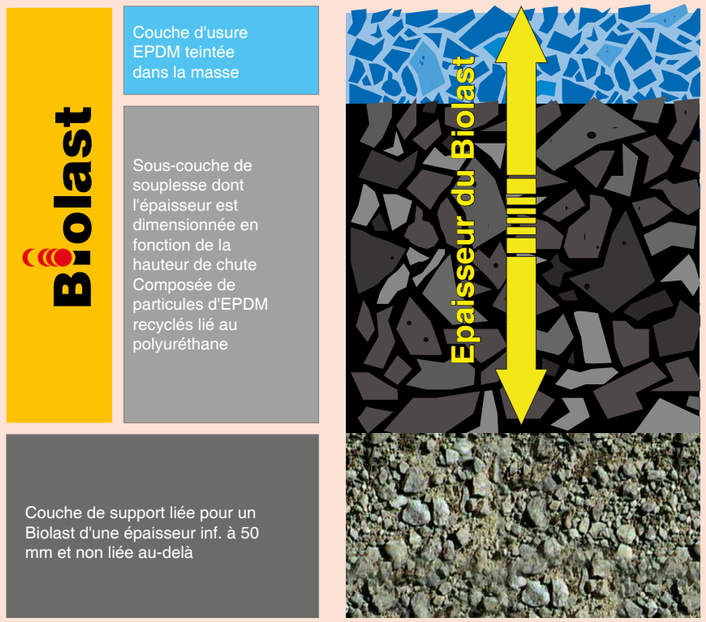
Le Biolast a une garantie sur le HIC de 8 ans, dans les conditions normales d'utilisation, d'entretien et de maintenance selon conditions annexes.

SWISS MADE

Hauteur de chute en relation à l'épaisseur du Biolast



** Selon le Bureau de prévention des accidents (BPA), la hauteur de chute maximale d'un jeu ne doit pas dépasser 3.00 m.*



- Certifié
- Testé et approuvé selon EN 1177
- Sécurité certifiée jusqu'à 3,00 m de hauteur de chute

Biolast

Le Biolast bénéficie d'une **garantie Realsport de 8 ans sur le HIC.**

BIOLAST 8 GARANTIE

Biolast, une large palette de couleurs

Le mélange des composants EPDM et Polyuréthane peut, sous l'effet du soleil, modifier la couleur de référence. Cette modification n'est que temporaire; au fil du temps, les couleurs d'origine de l'EPDM sont à nouveau visibles. Ce phénomène varie selon le choix de la couleur, ainsi que le type de revêtement.

060
Blanc
RAL 9010

056
Coquille d'oeuf
RAL 1015

066
Beige
RAL 1014

069
Jaune
RAL 1002

089
Jaune illuminant
RAL 1012

087
Vert illuminant
RAL 6017

067
Vert
RAL 6021

047
Vert foncé
RAL 6005

084
Bleu illuminant
RAL 5012

064
Bleu
RAL 5015

054
Bleu foncé
RAL 5010

052
Rose
RAL 4003

044
Lilas
RAL 4005

083
Orange illuminant
RAL 2008

082
Rouge illuminant
RAL 3017

062
Rouge
RAL 3016

076
Marron moyen
RAL 8024

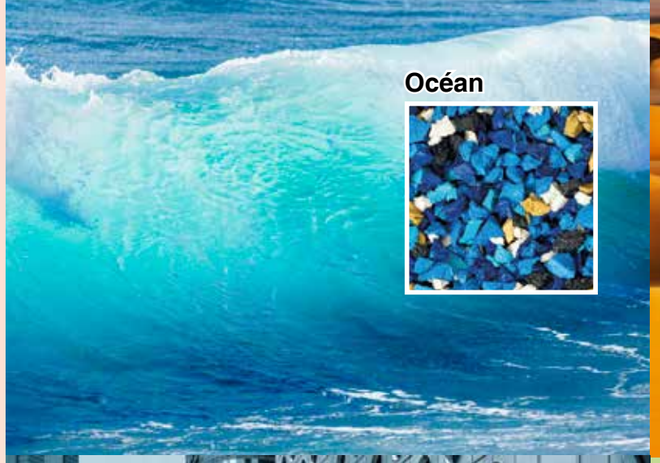
046
Marron
RAL 8025

065
Gris
RAL 7038

055
Gris moyen
RAL 7037

045
Gris foncé
RAL 7011

091
Noir
RAL 9005

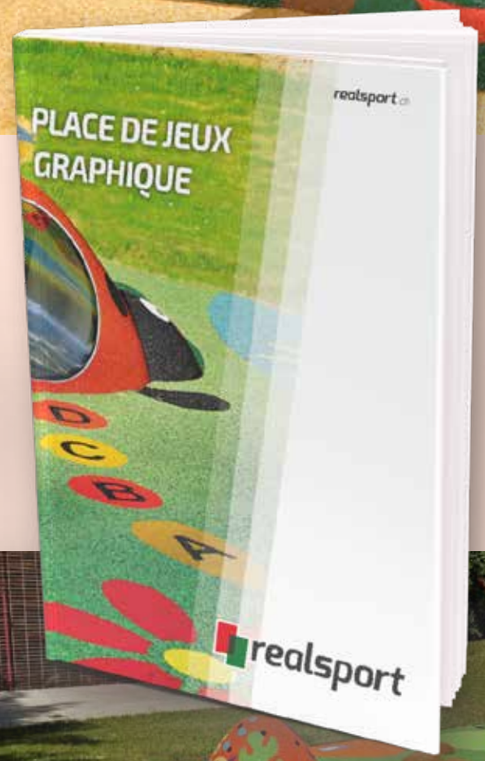


Scan me

Vous avez la possibilité de personnaliser votre mélange de couleur, il vous suffit d'utiliser l'outil MIX it-Tool sur le site Gezolan.
https://gezolan.com/de/produkte/mix-it/

Ou en scannant le QR code

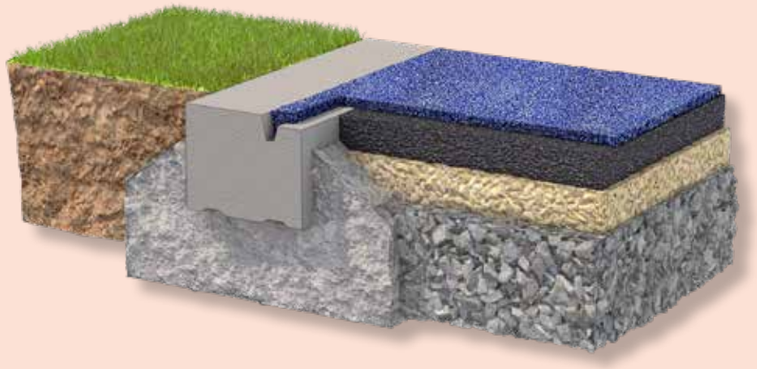
Place de jeux graphique Biolast



Vous trouverez dans notre brochure Place de jeux graphique un très large choix de graphiques incorporés 2D et 3D en EPDM teinté dans la masse.
Vous pouvez créer au sol, une ambiance unique à chaque place de jeux.

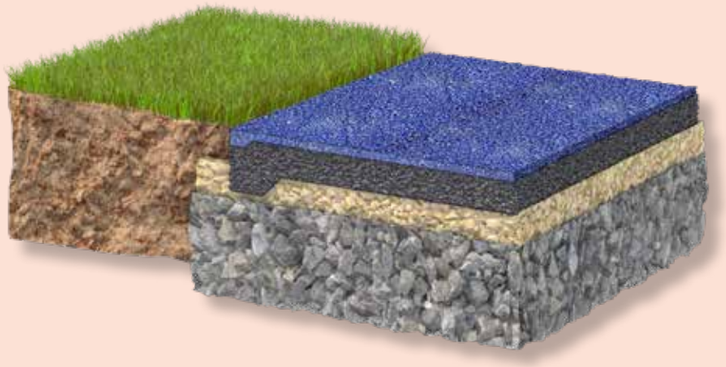
Détails techniques Biolast

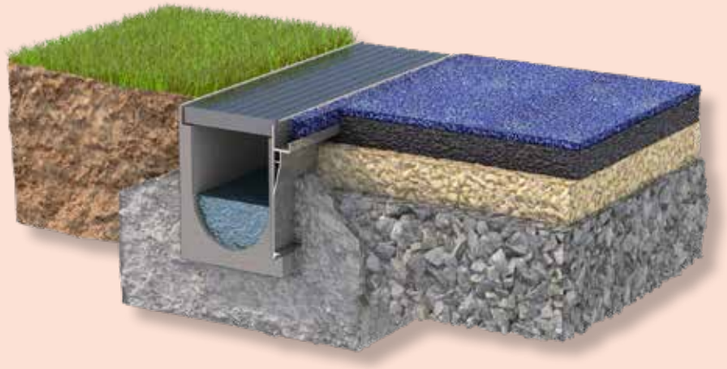
Bordure et encadrement
Le Biolast est susceptible d'avoir du retrait sur son périmètre, selon la température. Une fissure peut apparaître entre le Biolast et la bordure. Afin d'éviter ce problème, des bordures avec gorge d'accrochage sont conseillées :



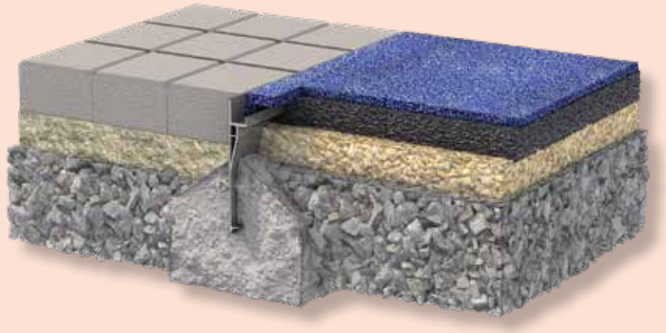
Bordure en béton type Realsport **B8** offre une gorge d'accrochage pour le revêtement de sol coulé
Dimensions 150/120/250 mm avec épaulement de béton,
largeur de la partie visible 100 mm.

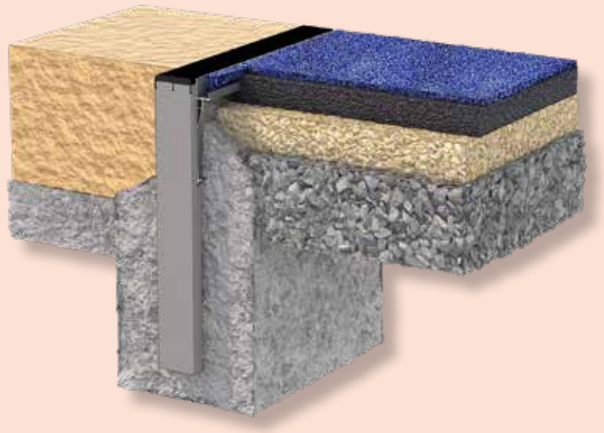
Bordure renforcée ou bordure renversée
Spécialement étudiée pour le Biolast et le BioMULCH. Permet d'éviter tout point dur lorsque le revêtement est en contact avec une pelouse, tout en garantissant un bord résistant à l'usure (le retrait n'est pas empêché).





Bordure en aluminium type **Alu-Liner** s'adapte à tous types de finitions extérieures avec gorge d'accrochage pour le revêtement de sol coulé. Invisible une fois posée. Seuls 3 mm sont apparents.





BioMULCH EPDM

Nouvelle formule sans particules de pneus

Antidérapant

Hygiénique

Ignifugé

Perméable

Résistance à l'abrasion

Hauteur HIC jusqu'à 3.00m

Haute élasticité

Résistant aux intempéris

Construction
Le **BioMULCH EPDM** est composé d'une sous-couche amortissante constituée de granulats de caoutchouc noir provenant du recyclage de pneus, enrobés de liant de polyuréthane et d'une couche d'usure constituée de granulats d'un mulch EPDM résistants à l'usure teintés dans la masse, enrobés de liant de polyuréthane. Un primaire d'accrochage assure la liaison support - revêtement.

Le **BioMULCH EPDM max** est une variante améliorée du BioMULCH EPDM offrant un très fort pouvoir amortissant et permettant d'être garanti HIC durant 8 ans.

Revêtement similaire au Biolast, la différence provient de la finition EPDM sous forme de mulch plutôt que sous forme de granulat pour le Biolast.

Support
Le BioMULCH EPDM et le BioMULCH EPDM MAX doivent être appliqués sur un support perméable, tel qu'enrobé bitumineux à chaud ou chape de béton poreux, afin d'assurer une bonne stabilité de l'ensemble dans le temps; ceci pour les épaisseurs inf. à 50 mm. Pour un BioMULCH EPDM de 50 mm et plus, une fondation en grave, ainsi qu'une planie en gravier non lié sont suffisantes. Tolérance de planie du support ± 0.5 cm.

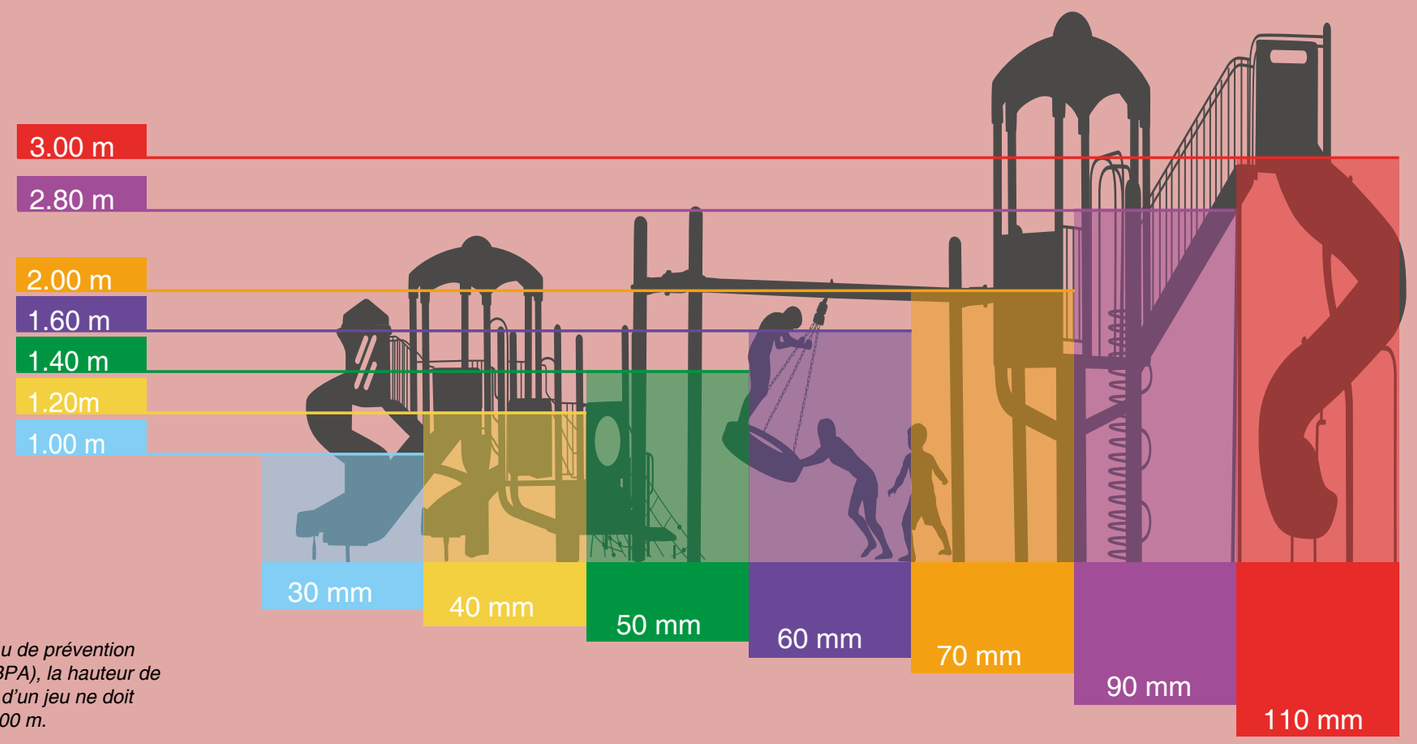
Garanties HCC ou HIC
Les BioMULCH EPDM sont au bénéfice d'une nouvelle garantie sur le HCC (Hauteur de Chute Critique) = HIC (Head Injury Criterion).

Les effets du viellissement des matériaux ont été estimés et pris en compte dans les nouvelles hauteurs de chute officielles Realsport, selon le tableau ci-dessus. Les valeurs annoncées sont celles garanties à 5 ans, respectivement 8 ans au minimum.

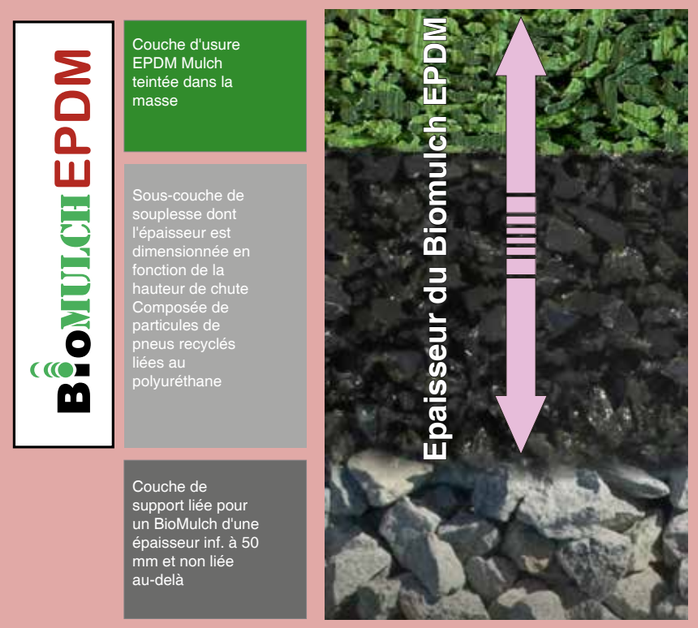
Les valeurs HIC obtenues en laboratoire doivent être pondérées pour offrir un revêtement sûr, garanti dans le temps.

Le BioMULCH EPDM Standard a une garantie sur le HIC de 5 ans et le BioMULCH EPDM MAX a une garantie sur le HIC de 8 ans, dans les conditions normales d'utilisation, d'entretien et de maintenance selon conditions annexes.

Hauteur de chute en relation à l'épaisseur du BioMulch EPDM



** Selon le Bureau de prévention des accidents (BPA), la hauteur de chute maximale d'un jeu ne doit pas dépasser 3.00 m.*



- Certifié
- Testé et approuvé selon EN 1177
- Sécurité certifiée jusqu'à 3,00 m de hauteur de chute

BioMULCH EPDM

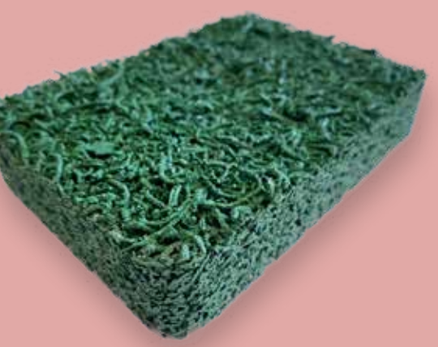
Le BioMULCH EPDM bénéficie d'une **garantie Realsport de 8 ans sur le HIC.**

BIOMULCH 8 GARANTIE

BioMULCH EPDM

Mulch EPDM teinté 100% dans la masse
Composition du BioMULCH EPDM
EPDM : Ethylène - Propylène - Dien - polyMéthylène saturé

MULCH SBR enrobé de polyuréthane teinté
Le SBR est composé de particules de pneus recyclés
Composant du BioMULCH



» Available colours

Rouge brique
Code : 46 00095
RAL : 3016

Beige
Code : 46 2195
RAL : 1001

Marron
Code : 46 2895
RAL : 8024

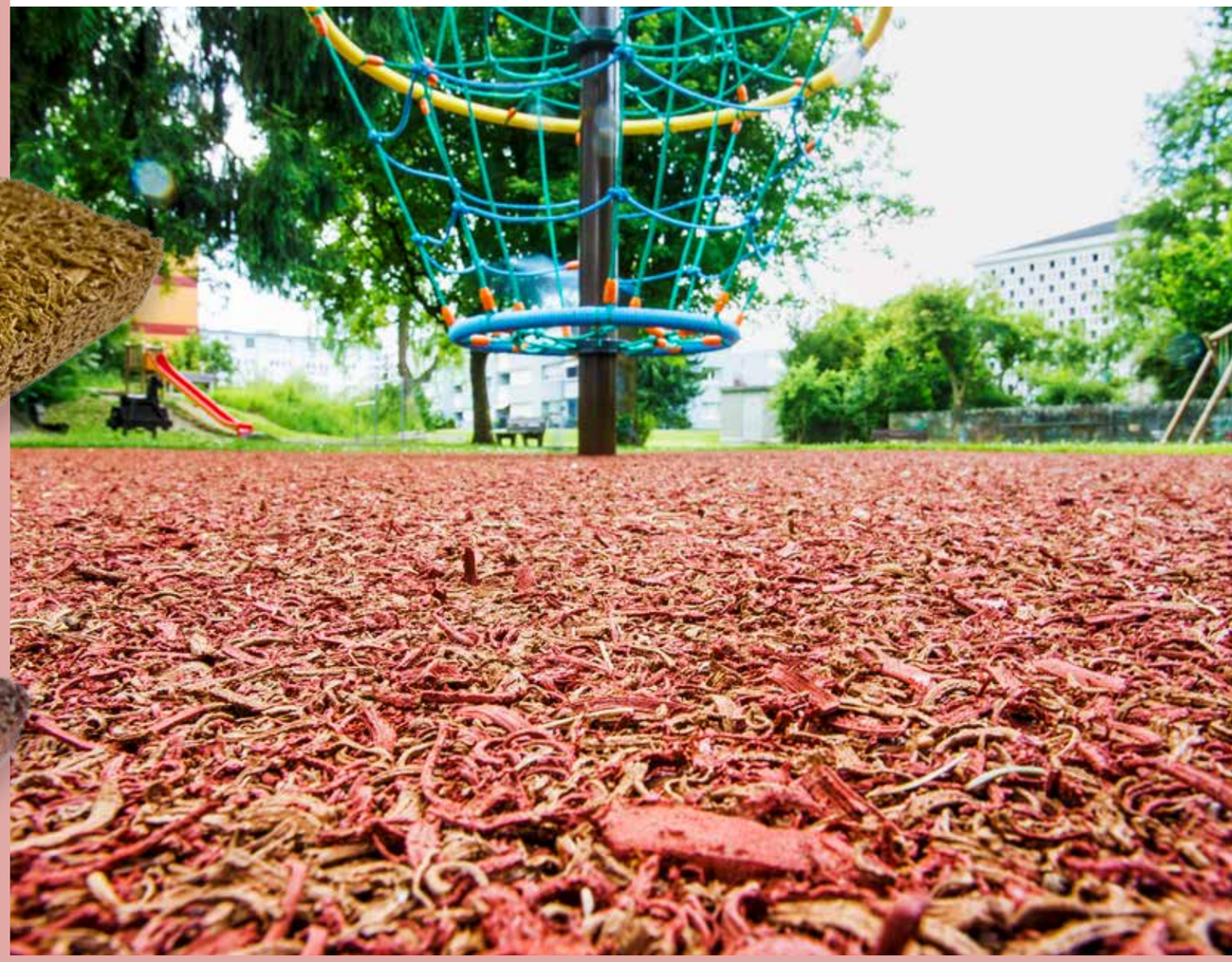
Vert clair
Code : 46 4195
RAL : 6017

Vert foncé
Code : 46 5695
RAL : 6025

Mélange rouge-marron
Code : 46 2896
RAL : 3016 + 8024

Mélange beige-marron
Code : 46 2196
RAL : 8024 + 1001

Mélange verts
Code : 46 4196
RAL : 6017 + 6025



BioMULCH

Antidérapant

Hygiénique

Perméable

Résistance à l'abrasion

Hauteur HIC jusqu'à 3.00m

Haute élasticité

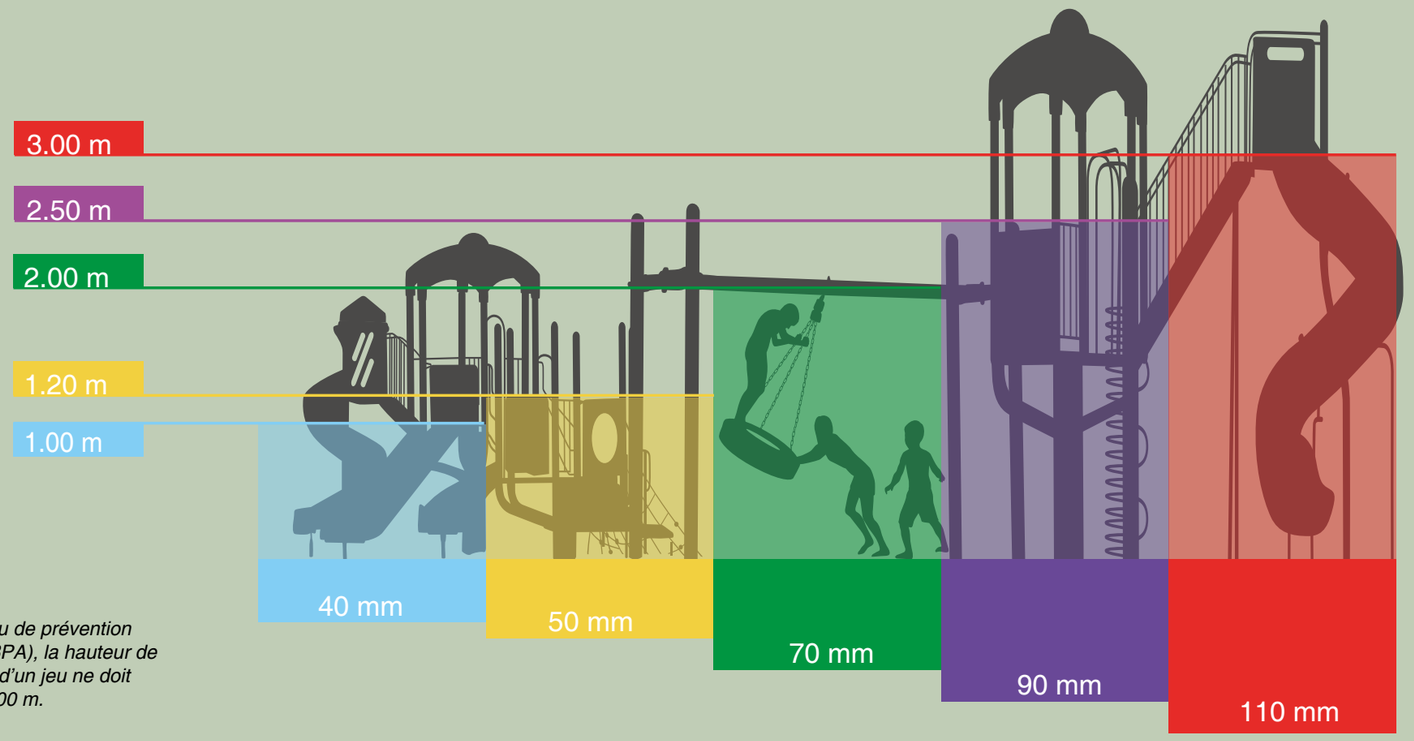
Résistant aux intempéris

Le Biolast et le BioTurf permettent de sécuriser les sols des places de jeux depuis de nombreuses années avec succès. Le BioMULCH est un revêtement plus simple et plus économique, mais terriblement efficace.

Définition
BioMULCH est un revêtement synthétique spécialement développé pour l'amortissement des chocs. C'est un revêtement monocouche, perméable sur toute son épaisseur. Il est composé de copeaux, ou mulch de gomme provenants du recyclage de pneus de véhicules, teinté par enrobage et lié au polyuréthane.
Les avantages sont multiples :

- Une fois en place, le BioMULCH forme un tapis compact.
- De part sa composition, il peut être posé directement sur une pelouse (pour des charges légères).
- L'aspect de copeaux de bois lui permet de s'intégrer dans la nature.
- Il est simple de le rénover en cas d'usure.
- Existe en plusieurs coloris : standard vert, marron et brique. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.

Hauteur de chute en relation à l'épaisseur du BioMulch



** Selon le Bureau de prévention des accidents (BPA), la hauteur de chute maximale d'un jeu ne doit pas dépasser 3.00 m.*

- Certifié
- Testé et approuvé selon EN 1177
- Sécurité certifiée jusqu'à 3,00 m de hauteur de chute

BioMULCH

Le BioMULCH classic bénéficie d'une **garantie Realsport de 5 ans sur le HIC.**

BIOMULCH 5 GARANTIE

Le BioMULCH peut être posé sur une surface fondée ou non, dès une épaisseur minimale de 40 mm il est possible de le poser directement sur un support de terre horizon A, B, ou C selon les charges de circulation nécessaires.

Choix de couleurs

Mélange de MULCH brique et marron

Mélange de mulch beige et marron

Revêtement de sol systémique BioTurf

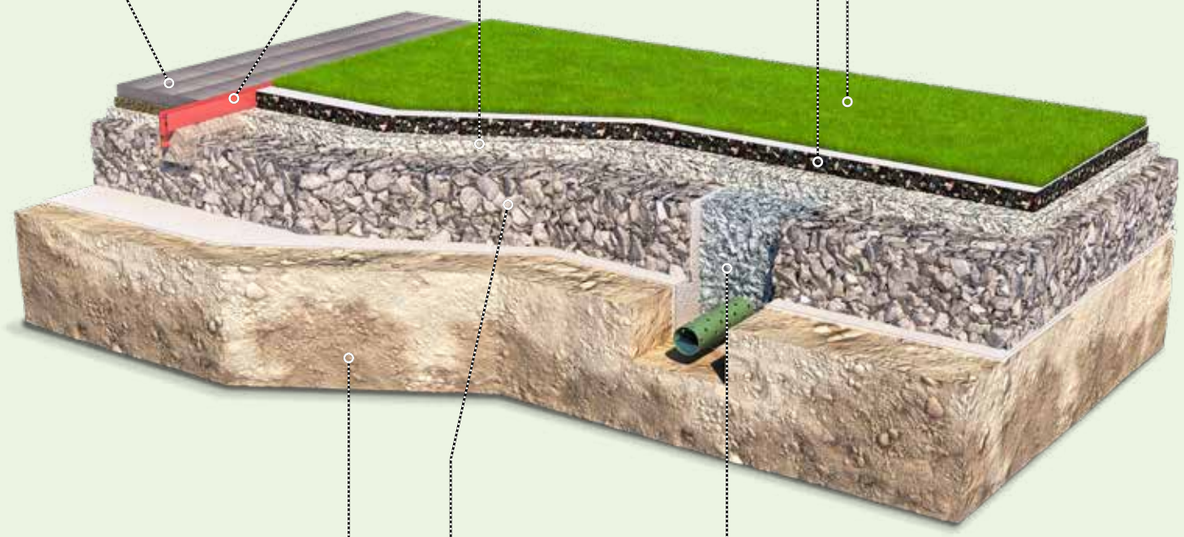
Extérieur de la place
Le BioTurf est compatible avec tous les revêtements extérieurs à la place de jeux; gazon naturel, dallage en béton, enrobé bitumineux, Biolast, gravier gras, etc...

Bordure d'arrêt, permet au gazon synthétique d'être solidement fixé et d'offrir un périmètre stable à la place, ici la bordure d'ancrage en aluminium.

Planie fine composée de gravier, tirée de niveau, pouvant accueillir directement la couche de souplesse ProPlay. Elle devra être perméable.

Couche de souplesse du BioTurf, d'épaisseur variable en fonction des caractéristiques d'amortissement à atteindre.

Couche d'usure du BioTurf, composée de gazon synthétique de 23 mm, rempli de sable de quartz.



Sol en place
Planie de fond de forme compactée et tirée de niveau.

Coffre de fondation
Dont l'épaisseur varie selon la portance du sol en place. Le coffre sera perméable et composé de grave. L'épaisseur variable de 15 à 40 cm selon les cas.

Système de drainage
L'ensemble des eaux de précipitation doit être récupéré et évacué. Dans certains cas, un système d'assainissement doit être prévu.

BioTurf

BioTurf

Antidérapant

Hygiénique

Perméable

Résistance à l'abrasion

Hauteur HIC jusqu'à 3.00m

Résistant aux intempéris

Construction du BioTurf

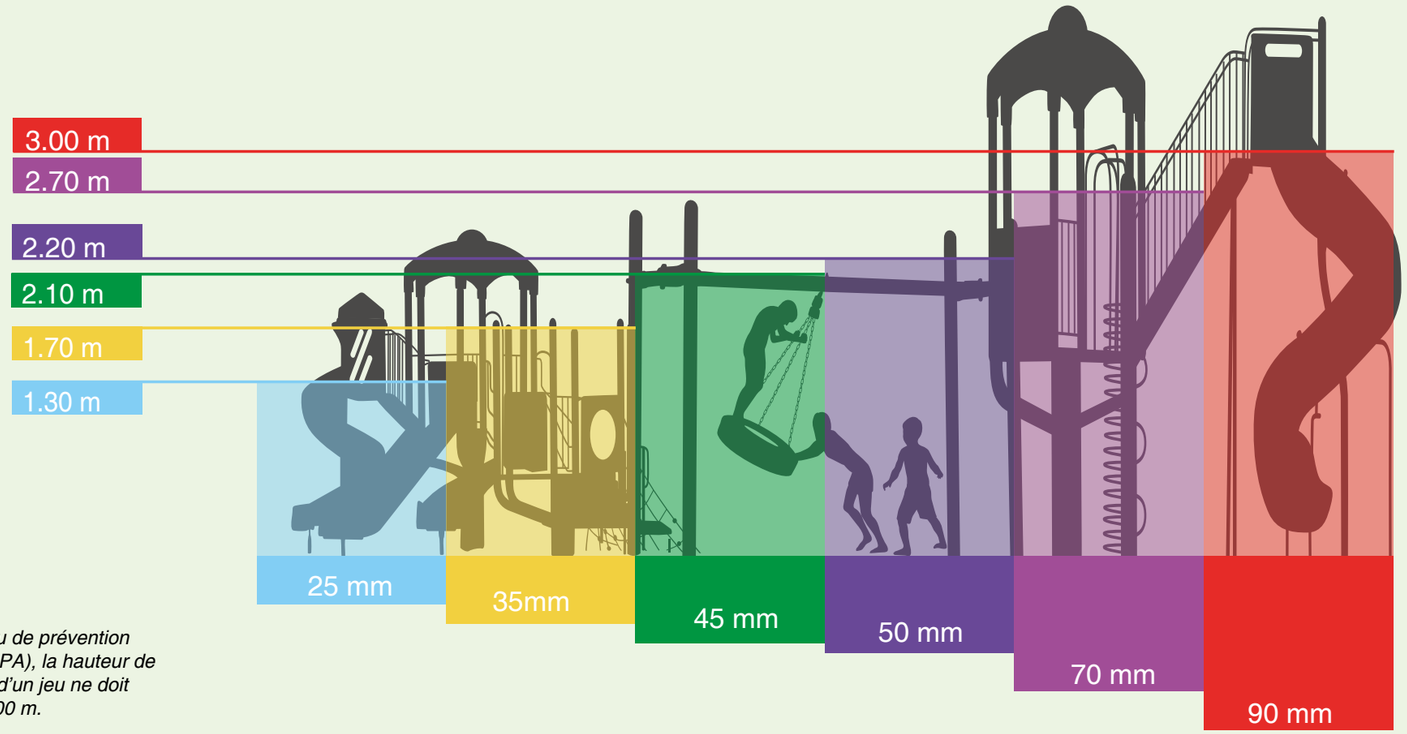
La couche de souplesse BioTurf est composée de mousse de polyéthylène à cellules fermées de grande qualité pour former un tapis souple mais extrêmement solide. La couche d'usure est composée d'un gazon synthétique décliné en 4 catégories :

- **BioTurf Extrême** gazon synthétique semi-sablé extrêmement résistant à l'usure, disponible en vert uniquement.
- **BioTurf Basic** recouvert de gazon synthétique sablé de 23 mm d'épaisseur, existe en vert et rouge brique.
- **BioTurf GreenPlaisance**, la couche d'usure en gazon synthétique GreenPlaisance WiFill composé d'un mélange de 4 fibres vertes et marron créant un aspect très naturel.
- **BioTurf Idéal** gazon synthétique semi-sablé idéal pour les surfaces très sollicitées, grâce à son excellente résistance à l'usure. Existe en vert, brique, bleu, jaune et blanc.

Conformité à la norme Européenne

Les BioTurf sont en conformité à la norme Européenne SN EN 1177 règlementant les sols de sécurité des places de jeux pour enfants. Les certificats de tests correspondants à chaque système vous seront remis sur demande.

Hauteur de chute en relation à l'épaisseur du BioTurf



** Selon le Bureau de prévention des accidents (BPA), la hauteur de chute maximale d'un jeu ne doit pas dépasser 3.00 m.*

- Certifié
- Testé et approuvé selon EN 1177
- Sécurité certifiée jusqu'à 3,00 m de hauteur de chute

BioTurf

Le BioTurf bénéficie d'une **garantie Realsport de 5 ans sur le HIC.**

BIOMULCH 5 GARANTIE

Les finitions du BioTurf

BioTurf Extrême gazon synthétique semi-sablé extrêmement résistant à l'usure, disponible en vert uniquement

BioTurf Basic recouvert de gazon synthétique sablé de 23 mm d'épaisseur, existe en vert et rouge brique

BioTurf GreenPLaisance, la couche d'usure en gazon synthétique GreenPlaisance Wi-Fill composée d'un mélange de 4 fibres vertes et marron créant un aspect très naturel

BioTurf Idéal gazon synthétique semi-sablé idéal pour les surfaces très sollicitées, grâce à son excellente résistance à l'usure. Existe en vert, brique, bleu, jaune et blanc

Détails techniques BioTurf

Système de fixation de gazon synthétique, très utile pour la rénovation ou permettant la sa dépose

Système de Bordure Realsport permettant de fixer solidement le gazons dans le terrain

Système de talon de béton permettant d'encoller le gazon synthétique

Bordure en aluminium spécialement développée pour maintenir le gazon synthétique sur son périmètre.

LE LIEGE

Le liège est l'écorce externe du chêne-liège (Quercus suber L.).

100% naturel, réutilisable et recyclable, le liège est, que ce soit du point de vue environnemental, social ou économique, l'un des matériaux les plus polyvalents au monde.
Il faut 25 ans à chaque chêne-liège avant de pouvoir le décaper pour la première fois et ce n'est qu'à partir du troisième décapage (à 43 ans) que le liège, alors appelé «amadia», possède le haut niveau de qualité requis pour produire des bouchons en liège par exemple. Les deux premières récoltes - le liège «vierge» et le liège «secundeira» -, ainsi que celle retirée de la base de l'arbre, deviennent la matière première de l'isolation, des sols et des produits pour des domaines aussi divers que la construction, la mode, le design, la santé, la production d'énergie et l'industrie aérospatiale.
Le liège développe en profondeur l'écorce au fil des ans, et l'homme développe une technique raffinée pour la récolter. Le liège est récolté par des professionnels spécialisés, toujours entre mai et août, lorsque l'arbre est à sa phase de croissance la plus active et qu'il est plus facile de le dénuder sans endommager le tronc. Le chêne-liège est le seul arbre dont l'écorce se régénère, acquérant une texture plus lisse après chaque récolte. Au cours de sa durée de vie, qui dure en moyenne 200 ans, il peut être dépouillé environ 17 fois.

Qu'il s'agisse d'un bouchon de liège, d'une paire de chaussures de marque ou d'un meuble, même le plus petit morceau de liège de votre maison est un rappel du paysage magnifique qui le berce: la forêt de chênes-lièges.

Les forêts de chênes-lièges occupent une superficie estimée à plus de 2,2 millions d'hectares dans le bassin ouest de la Méditerranée.
Tout comme le régime méditerranéen, le soleil et le grand vin, les forêts de chênes-lièges sont une icône du mode de vie méditerranéen. Environ 90% de l'aire de répartition de l'espèce se trouve au Portugal, en Espagne, au Maroc et en Algérie. De toutes les forêts de chênes-lièges, environ 340 000 tonnes de liège sont récoltées chaque année. Le Portugal, qui possède un tiers de la superficie totale des chênes-lièges, est le plus grand producteur, représentant 55% de la production mondiale de liège.

SCAN ME

Corkeen®
Original

Le système Corkeen a un bilan carbone négatif

Le système Corkeen présente un bilan carbone négatif si l'on considère le piégeage du carbone des forêts de chêne-liège et des émissions liées à la production.
Le système Corkeen favorise la séquestration de CO_2 dans la forêt de chênes-lièges, ce qui dépasse les émissions de CO_2 de son processus de production.
Le bilan carbone de Corkeen atteint jusqu'à -102 kg de CO_2 piégé par m² de Corkeen posé pour une épaisseur considéré de 40 mm.

CARBON BALANCE
CO2
NEGATIVE

Imaginez un revêtement de sécurité regroupant les avantages de l'écorce et des revêtements coulés sans joint. Realsport lance le Corkeen

Couche d'usure
composée de
liège naturel lié au
polyuréthane

Sous-couche de souplesse
dont l'épaisseur est
dimensionnée en fonction
de la hauteur de chute,
composée de particules de
liège et de liant polyuréthane

Corkeen®
Original

Corkeen® Original

- Hygiénique
- Ignifugé
- Perméable
- Ecologique
- Résistant à l'abrasion
- HIC jusqu'à 3.00m
- Ne chauffe pas en été
- Sans odeur
- Recyclable
- Puits de CO2
- Biologique

Construction
Le **Corkeen** est composé d'une sous-couche amortissante constituée de granulats de liège 100% naturel, enrobés de liant de polyuréthane et d'une couche d'usure constituée également de granulats de liège d'une granulométrie fine, enrobés de liant de polyuréthane. Un primaire d'accrochage assure la liaison support - revêtement.

De conception innovante et exclusive, le Corkeen rassemble les avantages du Biolast pour sa sécurité et sa simplicité d'entretien et ceux de l'écorce pour le caractère naturel et écologique du revêtement.

Composé à plus de 90% de liège, le Corkeen est sans toxine, microplastique ou perturbateur endocrinien, contrairement aux matériaux en plastique contenant des huiles minérales.

Le Corkeen peut être recyclé en fin de vie et ainsi être intégré à la réalisation de nouveaux revêtements Corkeen.

Support
Le Corkeen doit être appliqué sur un support perméable, tel qu'enrobé bitumineux à chaud ou chape de béton poreux ou un gravier perméable, afin d'assurer une bonne stabilité de l'ensemble dans le temps. Tolérance de planie du support ± 0.5 cm.

Conformité à la norme européenne
Le Corkeen est conforme à la norme européenne SN EN 1177 réglementant les sols de sécurité des places de jeux pour enfants. Les certificats de tests correspondants à chaque système vous seront remis sur demande.

Hauteur de chute en relation à l'épaisseur du Corkeen

** Selon le Bureau de prévention des accidents (BPA), la hauteur de chute maximale d'un jeu ne doit pas dépasser 3.00 m.*

- Certifié
- Testé et approuvé selon EN 1177
- Sécurité certifiée jusqu'à 2.80 m de hauteur de chute

Corkeen® Original

Corkeen®
Original

Le Corkeen offre de nouveaux avantages

Antidérapant
Le liège est naturellement antidérapant, les enfants peuvent courir sans risque de glissade ce qui procure un sentiment de sécurité.

Hygiénique
Le Corkeen est une surface lisse et plane, il est très simple d'entretien. Les feuilles, les souillures d'animaux, les pollens, les bris de verres, etc. sont faciles à balayer, souffler ou nettoyer à grande eau et même à la haute pression sans risque d'endommager le revêtement.

Ignifugé
Le liège composant le Corkeen est ignifuge, c'est l'une des fonctions de l'écorce du chêne-liège dans la nature. Elle protège, isole et préserve l'arbre lors des incendies de forêt et ainsi lui permet de survivre.

Perméable
Le Corkeen est entièrement perméable, avec plus de 2000 mm/h, l'eau ne peut pas s'accumuler en surface. Il est ainsi possible d'utiliser la surface immédiatement après l'orage. La forte perméabilité du BioCork permet de réaliser des surfaces de jeux sans se préoccuper des pentes d'évacuation des eaux de précipitation. Il suffit de prévoir un système de drainage performant sous le revêtement.

Ecologique
Le Corkeen met en œuvre du liège provenant des forêts du Portugal. Le liège est un matériau naturel prélevé sur les arbres adultes chaque 9 ans environ durant plus de 200 ans. Cette ressource renouvelable permet d'offrir une alternative respectueuse de l'environnement.

Résistant à l'abrasion
Le Corkeen est testé en laboratoire pour sa résistance à l'abrasion. Les résultats démontrent une conformité à la norme BS 7188 : 1998 pour la résistance à l'abrasion. En comparaison à un revêtement EPDM, le Corkeen a une résistance identique voire supérieure à l'abrasion.

HIC jusqu'à 2.80m
Le Corkeen est testé en laboratoire pour une hauteur critique de chute (HIC Injury Criterion) allant jusqu'à 300 cm. Le Corkeen existe en épaisseur de 40, 50, 70, 90, 110, 135 mm permettant de répondre à chaque hauteur de chute.

Ne chauffe pas en été
Le liège est un matériau hautement isolant thermiquement. Un Corkeen ne chauffera pas même avec une exposition solaire maximale en été. Les enfants pourront le toucher ou le fouler à pieds nus sans inconfort ou risque de brûlure.

Sans odeur
Le liège ne dégage pas d'odeur particulière lorsqu'il est exposé au soleil ou lorsqu'il est appliqué dans un local fermé. Les revêtements coulés à base de gomme mettent en œuvre des gommes provenant du recyclage de pneus pour la couche de base et de gomme neuve pour la couche d'usure. Ces revêtements peuvent dégager des odeurs de caoutchouc lorsqu'ils sont exposés au soleil.

Recyclable
Composé de liège lié au polyuréthanne, le Corkeen peut être recyclé à 100% en fin de vie pour servir de matière première à un nouveau Corkeen, pour la couche de base. Le liège est un matériau naturellement renouvelable.

Puits de CO2
Une fois l'écorce des chênes-lièges prélevée, l'arbre consomme jusqu'à 10 fois plus de CO2 présent dans l'atmosphère pour le fixer dans son écorce. La production de liège représente un formidable puits de captation de carbone (CO2) présent dans l'atmosphère. Pour produire une tonne de liège, la forêt stocke 73 tonnes de dioxyde de carbone.

Biologique
Le liège est un matériau biologique neutre pour l'environnement en cas de dispersion de particules mais aussi pour les utilisateurs de ce revêtement. Le contact entre la peau et le Corkeen est neutre et non allergène, contrairement aux gommes synthétiques. Le Corkeen est composé à plus de 90% de matériaux biologiques 100% naturel.

Corkeen®
Original

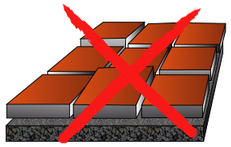
Les points forts des Biolast, BioMULCH, Corkeen et BioTurf

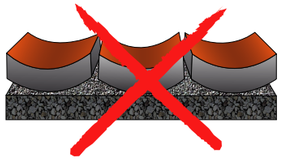
Sécurité

- Conformité aux normes européennes (EN 1177) et suisses (BPA).
- Propriétés d'amortissement définies et durables avec garantie Realsport de 5 ans pour les versions de base et 8 ans pour les versions MAX.
- Effet protecteur pour les articulations.
- Bon comportement antidérapant.
- Parfaite homogénéité de la surface aménagée, qualité constante, certifié ISO 9001.

Solidité

- Coulé sans joint, les bords ne se cornent pas.
- Bonne résistance aux UV, EPDM de première qualité, produit en Suisse.
- Excellente tenue dans le temps (conçu pour un usage intensif).
- En grande partie insensible aux influences thermiques.





Hygiène et simplicité

- Innocuité totale pour les usagers (absence de produits toxiques).
- Facile d'entretien; il permet le maintien d'une hygiène irréprochable.
- Bon écoulement de l'eau, séchage rapide de la surface de jeu.
- Le Biolast ne contient pas de HAP dans sa couche d'usure en contact avec le public.

Les dalles souples préfabriquées sont bien souvent composées de granulats de pneus noirs liés au moyen de polyuréthane teinté.
Rapidement, la pellicule de peinture s'use laissant apparaître les grains de pneus alors en contact avec les utilisateurs, ce type de contact n'est pas conseillé.

Esthétique

- Large palette de coloris.
- Grande stabilité des couleurs qui ne s'assombrissent pas comme les dalles préfabriquées.
- Possibilités illimitées d'incruster des motifs permettant une personnalisation des places de jeux.

Economie

- Grande longévité du revêtement.
- Le Biolast peut être rénové, ce qui en augmente la durée de vie.
- Compatibilité avec de nombreux supports existants.

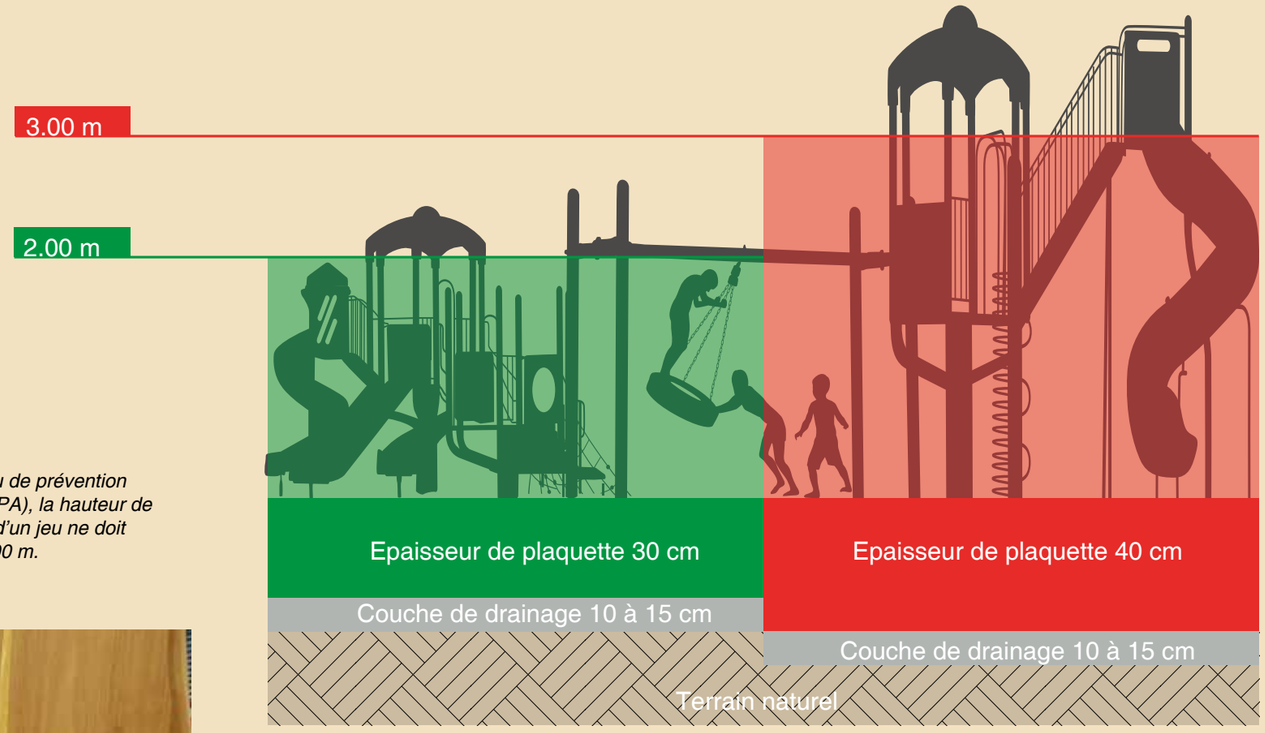
BioChip

Le BioChip est un copeau de bois Suisse fabriqué à partir de bois non traité qui est conçu pour être utilisé comme surface de sécurité pour les terrains de jeux.

- Hauteur de chute critique jusqu'à 3 mètres
- 100% composé de bois Suisse
- Séché à l'air pour éliminer la poussière
- Conception résistante au vent
- Répond aux normes de sécurité EN 1177
- La tranquilité d'un produit répondant aux normes
- Écologique, biodégradable
- Séchage rapide
- Un complément annuel est recommandé pour maintenir la hauteur de chute. Remplacer le produit tous les 3 à 5 ans.
- Taille des particules : 8 - 35 mm
- Densité 300 kg/m3

** Selon le Bureau de prévention des accidents (BPA), la hauteur de chute maximale d'un jeu ne doit pas dépasser 3.00 m.*

Hauteur de chute en relation à l'épaisseur du BioChip



- Certifié
- Testé et approuvé selon EN 1177
- Sécurité certifiée jusqu'à 3,00 m de hauteur de chute

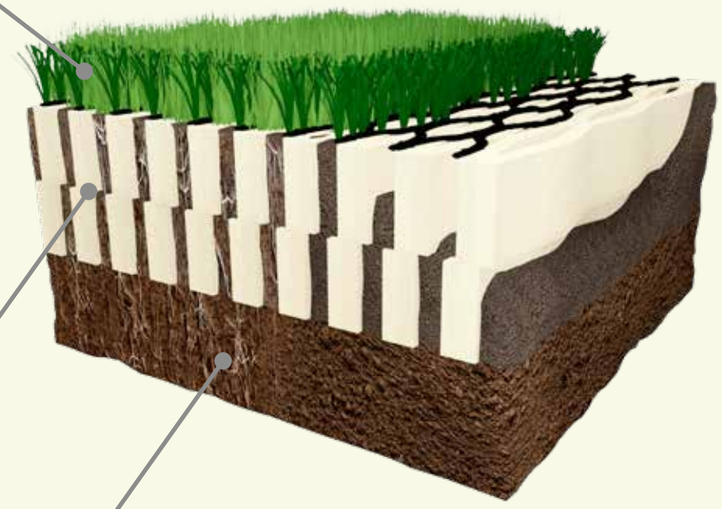
- Toutes nos plaquettes sont labélisées BOIS SUISSE

NORDIC LAWN

UPGRADE YOUR GRASS

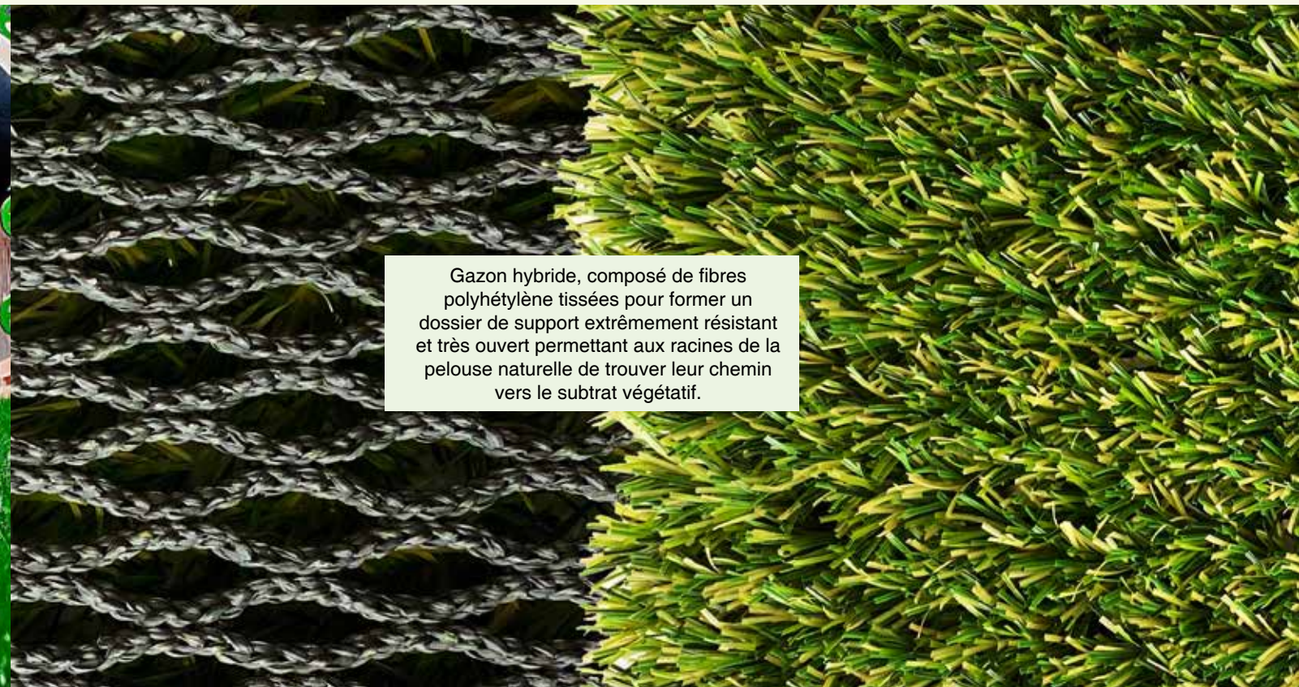
Selon le contexte, certaines places de jeux intègrent difficilement les sols amortissants traditionnels en gomme ou même en liège.
Nous sommes heureux de proposer un système de pelouse hybride permettant de répondre aux normes BPA.
Le Système Nordic Lawn est une pelouse de gazon artificiel tissés dans laquelle se développe du gazon naturel. L'entretien de la pelouse amortissante sera le même que les pelouses environnantes à la place de jeux.

GAZON HYBRIDE
Gazon synthétique de renforcement mélangé à une véritable pelouse naturelle. Le gazon artificiel renforce et protège la pelouse tout en offrant un aspect naturel même dans les zones de forte usure.



Sous-couche de souplesse
Disponible en deux épaisseurs, 30 ou 60 mm permettant de garantir une hauteur de chute de 150 à 260 cm. La couche de souplesse permet à l'enracinement de la pelouse naturelle de se développer.

Sol de culture
Dont la qualité permettra à l'enracinement de se développer sous la couche de souplesse.



Gazon hybride, composé de fibres polyhétylène tissées pour former un dossier de support extrêmement résistant et très ouvert permettant aux racines de la pelouse naturelle de trouver leur chemin vers le subtrat végétatif.

NORDIC LAWN

UPGRADE YOUR GRASS

Construction
Le **NORDIC LAWN** est composé d'une sous-couche amortissante en mousse de polyhétylène recyclable remplie de subtrat organique. Cette couche de souplesse est recouverte d'un gazon synthétique de renforcement puis semée avec une variété de gazon adaptée.

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

De conception innovante et exclusive, le **NORDIC LAWN** rassemble les avantages d'une pelouse naturelle renforcée à un sol amortissant traditionnel. Il est alors possible de respecter les directives du BPA sous les jeux avec une pelouse naturelle

Le **NORDIC LAWN** est développé au Danemark, c'est un système qui peut être entièrement recyclé en fin de vie, chacun des composants est compatible avec l'environnement.

Ecologique

HIC jusqu'à 2.60m

Ne chauffe pas en été

Sans odeur

Recyclable

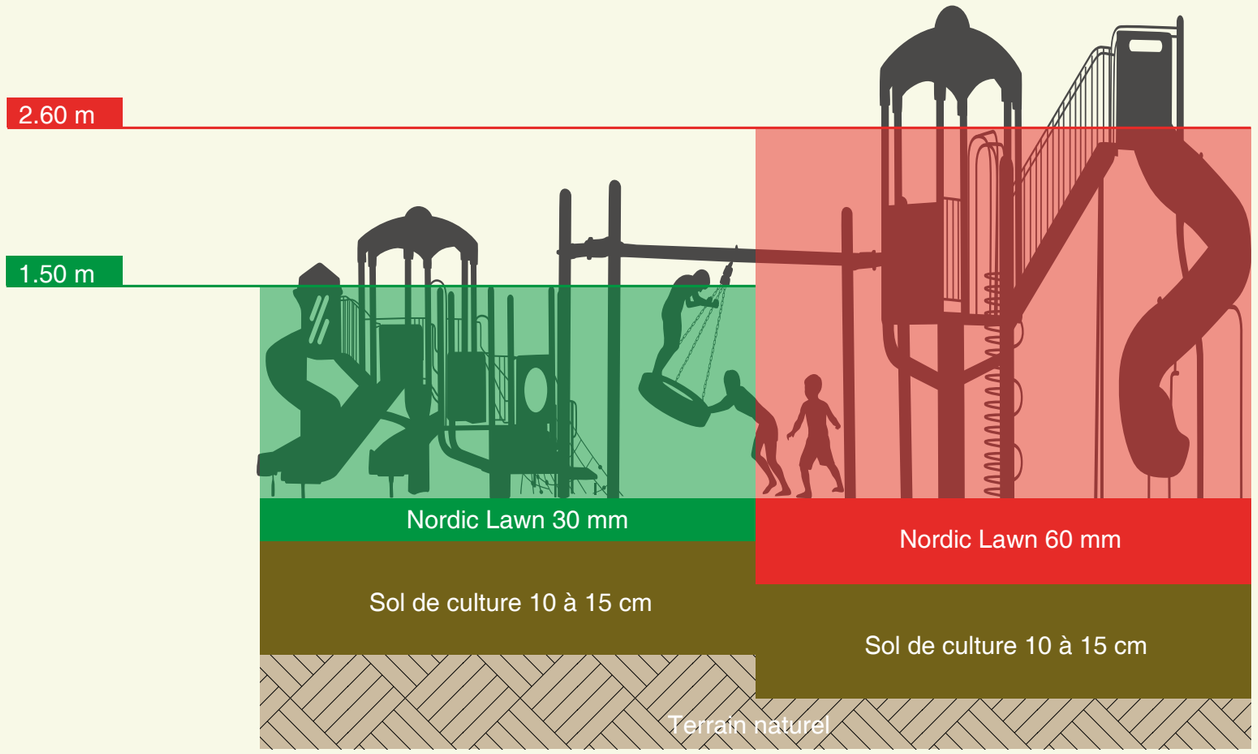
Certifié

Support
Le **NORDIC LAWN** doit être posé sur un support végétatif compatible permettant à la couverture végétale de se développer correctement tout en évacuant les surplus d'eau de précipitation.

Conformité à la norme européenne

Le **NORDIC LAWN** est conforme à la norme européenne SN EN 1177 réglementant les sols de sécurité des places de jeux pour enfants. Les certificats de tests correspondants à chaque système vous seront remis sur demande.

Hauteur de chute en relation à l'épaisseur du NORDIC LAWN



Conditions générales
Les surfaces mises en œuvre sont perméables; les eaux d'infiltration devront être évacuées au moyen d'un système de drainage ou d'une pente du support.

Pour les sols coulés Biolast et BioMULCH et BioCork, la durée de pose pour 1 m² à 100 m² env. est de 3 jours; soit 1er jour sous-couche noire, 2ème jour attente et séchage, 3ème jour couche de couleur.

Les Biolast, BioCork et BioMULCH seront posés par temps sec et par une température supérieure à 5°C. Les Biolast et les Biomulch sont un mélange de particules de gomme teintées avec un liant polyuréthane permettant d'obtenir un sol coulé sans joint. Le BioCork est un mélange de particules de liège 100% naturel et de liant polyuréthane permettant d'obtenir un sol coulé sans joint.

Pour les Biolast et BioMULCH EPDM, La couleur de base est le rouge brique RAL 3016. De multiples couleurs ou mélanges de couleurs sont à disposition sous réserve de plus-value.

Le Biolast permet d'intégrer tous motifs au choix du client dans la mesure de la palette de couleurs disponibles.
Les conditions de réalisation sont disponibles auprès de Realsport. Nous mettons à disposition un catalogue de motifs 2D et 3D pour transformer le sol en élément de jeux (place de jeux graphique).

Les produits employés ne nuisent pas à l'environnement.

Les conditions générales de l'offre font foi.

Influences des UV sur l'EPDM

Concerne les Biolast et BioMULCH EPDM

PHOTO DE GAUCHE
Les UV engendrent une variation de teinte du liant (épaisseur micromètre) et une modification de la couleur sur la surface des granulats EPDM peut apparaître. Pour cette raison, les granulats EPDM de couleur bleue virent au vert et les granulats EPDM gris au marron etc... Cette couche de liant s'use au cours des premiers mois presque totalement et la différence de couleur disparaît.

PHOTO DE DROITE
Afin d'éviter cette variation temporaire de couleur, il est possible d'utiliser un liant résistant aux UV. Cette variation dans la coloration du liant est alors presque imperceptible et les couleurs de base sont identiques. Nous recommandons l'utilisation de liant résistant aux UV pour les EPDM de couleurs suivantes: bleu, violet, orange, jaune, coquille d'oeuf, blanc, gris clair.

Recommandation d'entretien sols coulés
L'entretien permet de conserver ses caractéristiques esthétiques, de souplesse et d'amortissement, ainsi que de bénéficier de la garantie Realsport sur le HIC.

- Balayage régulier (poussière, feuilles, écorces, etc...).
- Lavage à la machine - brosse non-abrasive, selon la fréquentation de la place, 1 à 3 fois par an.
- Les eaux de lavage seront aspirées, afin d'éviter les auréoles, selon les cas.
- Ne pas mettre de produits corrosifs, huileux, ni de solvants.
- Un nettoyage au moyen de produits à base de javel hypochlorite de sodium permet de désinfecter le Biolast.

Recommandation d'entretien d'un BioTurf
L'entretien d'un BioTurf permet de conserver ses caractéristiques esthétiques, de souplesse et d'amortissement, ainsi que de prolonger sa durée de vie.

- Balayage régulier (poussière, feuilles, etc...).
- Complément de sable dans les zones à fort stress.
- Lavage et dépoussiérage à la machine - brosse non-abrasive, selon la fréquentation de la place, 1 à 3 fois par an.
- Ne pas mettre de produits corrosifs, huileux, ni de solvants.
- Un nettoyage au moyen de produits à base de javel hypochlorite de sodium permet de désinfecter le BioTurf.

Garantie sur le HIC par Realsport
- Realsport garantit que ses sols de sécurité répondent au HIC annoncé lors de la vente, au minimum durant les périodes de garantie respectives. Dans le cas contraire, les zones ne répondant plus au HIC seront modifiées.
- La garantie HIC ne couvre pas l'usure ou l'intégrité du système.
- En cas d'accrocs, la surface doit être réparée dans les meilleurs délais, par Realsport, hors garantie.
- La période de garantie est de 5 ans sur les versions de bases et de 8 ans sur les versions MAX

Encadrement et raccords
Les sols coulés sont susceptibles d'avoir un retrait sur leur périmètre selon la température. Il est déconseillé de les encadrer au moyen d'une bordure, l'ouverture de retrait entre la bord et le sol coulé ne peut être complètement évitée. Les sols coulés sont très adaptés pour un encadrement naturel, comme une pelouse ou une plantantion par exemple. Il existe des systèmes de bordures adaptés aux sols coulés qui permettent de diminuer les retraits, nous sommes à disposition pour tous conseils techniques.

Conditions particulières du Corkeen
Le Corkeen est un revêtement composé à 90% de liège 100% naturel, y compris pour sa couche d'usure. La couleur du Corkeen est dépendante du liège, la couleur peut varier dans le temps et évoluer selon le viellissement du revêtement.

Le Corkeen est un revêtement léger, afin d'éviter tous désordres engendrés par une accumulation d'eau sous le revêtement, ce qui pourrait le mettre en flotaison, un système efficace de drainage et d'évacuation des eaux sous le revêtement devra être garanti.

Le Corkeen étant composé exclusivement de liège naturel, la surface peut libérer des tanins lorsqu'elle est mouillée et ainsi peut tacher les vêtements des utilisateurs.

Lexique

La biomécanique :	La biomécanique est une science interdisciplinaire qui étudie les concepts de la mécanique appliqués aux sciences du vivant. L'une d'entre elles est la biomécanique du sport et de l'exercice qui a pour but d'étudier principalement le mouvement du corps humain et son interaction avec le milieu dans lequel il évolue.
Biolast :	Le mot Biolast est une contraction des mots **Bio**mécanique et é**last**ique. Ce terme définissant les couches de confort permettant aux terrains de sport d'offrir une grande souplesse et ainsi de préserver les articulations des utilisateurs. Développé dans les années 1970 par la société Polymatch, le Biolast est aujourd'hui toujours utilisé pour les places de jeux et les couches de souplesse des pelouses sportives synthétiques.
BioTurf :	Sur la même base que le Biolast mais avec une finition "turf" désignation anglaise du gazon synthétique.
BioMulch :	Sur la même base que le Biolast mais revêtement composé d'un Mulch ou paillis de copeaux de caoutchouc teintés.
Corkeen :	Sur la même base que le Biolast, le Corkeen est un revêtement amortissant composé de particules de liège liées au polyuréthane. Corkeen Original est sous licence Realsport pour la Suisse dès 2021.
BioChip :	Sur la même base que Biolast, le BioChip est un copeau ou particule de bois Suisse fabriqué à partir de bois non traité qui est conçu pour être utilisé comme surface de sécurité pour les terrains de jeux répondant à la norme EN1177.
'MAX :	Certains revêtemements ont le sufix MAX, cela signifie que le revêtememnt possède une composition optimisée exclusive permettant d'offrir une hauteur HIC maximale pour une épaisseur réduite.
HIC ou HCC :	HIC (Head Injury Criterion) en anglais ou HCC (Hauteur de Chute Critique) est définie par la norme EN 1177. La hauteur de chute critique permet sur la base de données statistiques de déterminer la décélération maximale de la tête qu'une personne peut supporter sans lésion cérébrale invalidante ou fatale. Cette hauteur est définie pour chaque équipement et nos sols sont testés pour toutes les hauteurs de chutes.
EPDM :	Granulat de gomme composé des éléments suivants, Ethylène, Propylène, Dien, polyMéthylène saturé
Polyuréthane :	Liant permettant d'agglomérer les particules de gomme à base de polymère d'uréthane, une molécule organique.
SBR :	Granulat de gomme provenant du recyclage des pneus usagés, Styrène Butadiene Rubber.
BPA :	Bureau de Prévoyance des Accidents
Liège :	Le liège compose l'écorce du chêne-liège. Il est récolté de l'arbre tous les 9 ans environ sans abattre l'arbre. Un chêne-liège peut produire du liège durant près de 200 ans.

Notes

Fribourg
Ch.de Combernesse 9
1728 Rossens
Tél. 026 402 57 05
Fax 026 402 57 06

Vaud
La Veyre d'en Haut D 10
1806 St-Légier
Tél. 021 921 27 19
Fax 021 921 27 29

Genève
Route de Bossey 70
1256 Troinex
Tél. 022 899 11 45
Fax 022 899 11 49

Valais
Rue des Cèdres 10
1950 Sion
Tél. 027 746 36 48

Bern
Ryffligässchen 5
3011 Bern
Tél. 031 301 05 39

Thurgau
Talackerstrasse 9
8552 Felben-Wellhausen
Tél. 052 770 03 50

Ticino
Via Monte Ceneri 18 B
6516 Cugnasco
Tél. 091859 13 13

realsport

info@realsport.ch
www.realsport.ch

L'ensemble des spécifications présentées dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

Doc. 7.2.4.30
vers 24.00 ©RS