



SGC
SYNTHETIC GRASS & COMPOSITE



15 YEARS
EXPERIENCE

EN ***EZPAD Shock Pad Technical Specifications
& Critical Fall Height Test Report***

FR ***Sous-couches Amortissantes EZPAD : Spécifications
Techniques et Rapport d'Essai de Hauteur de Chute Critique***



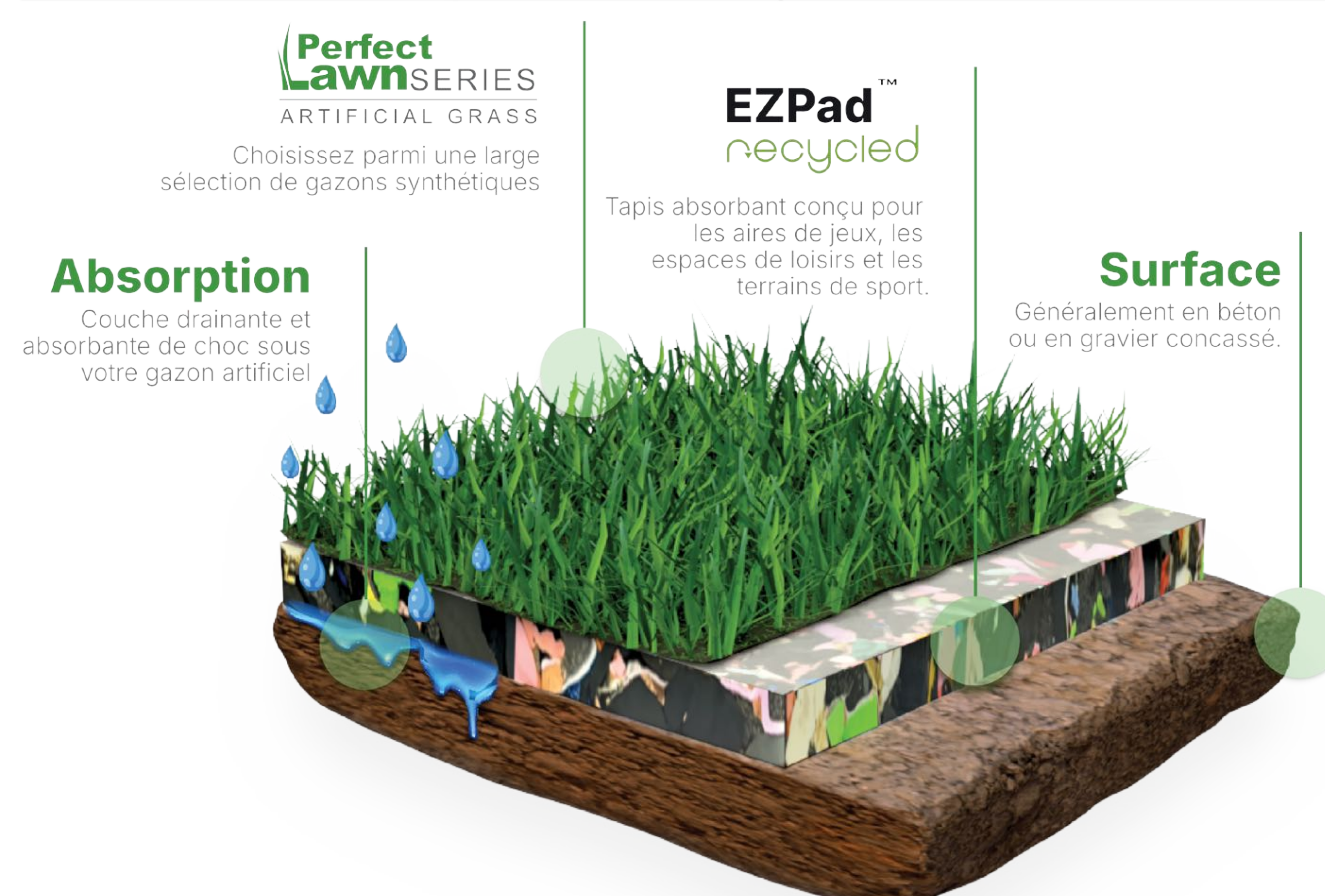
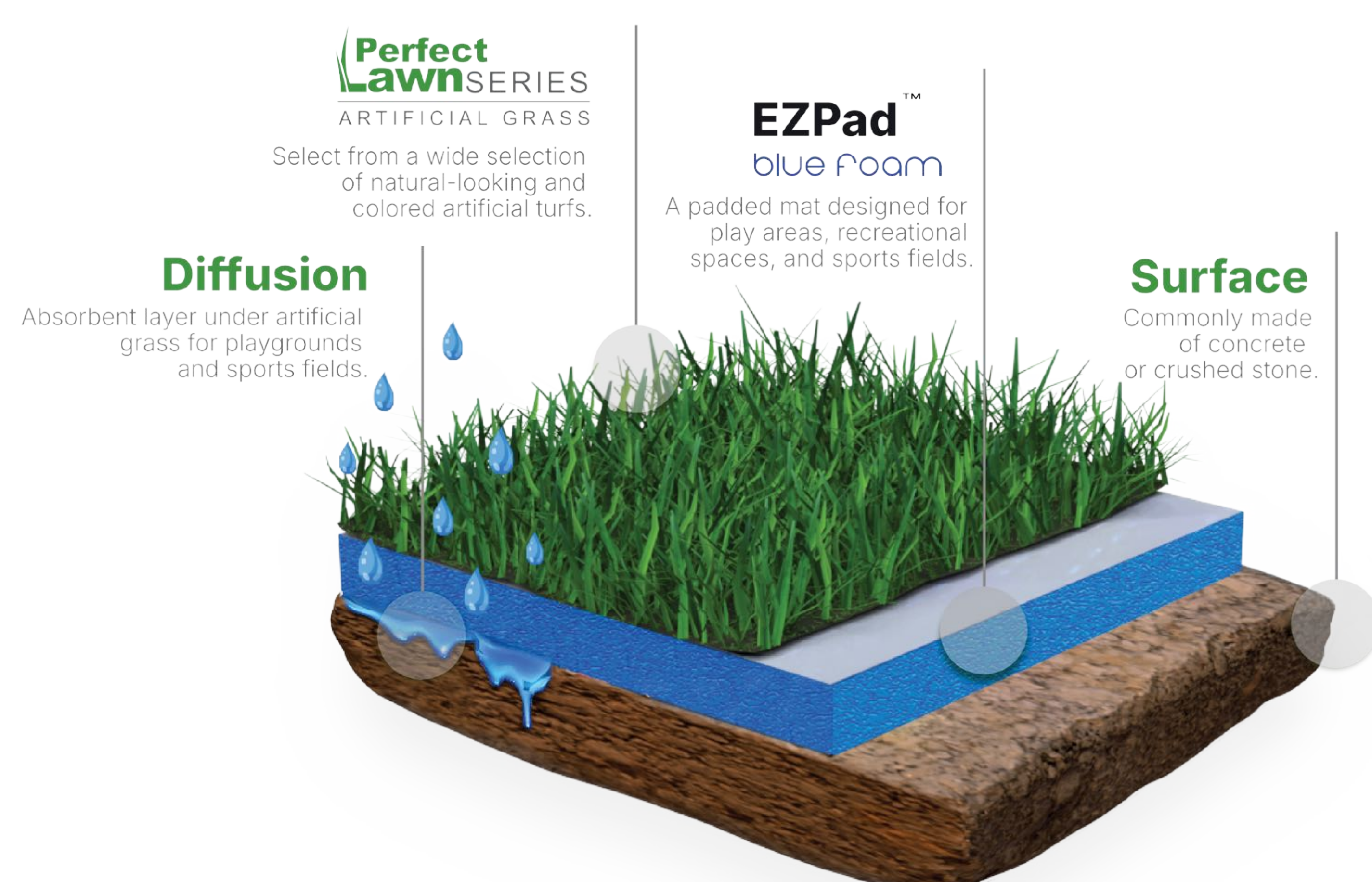
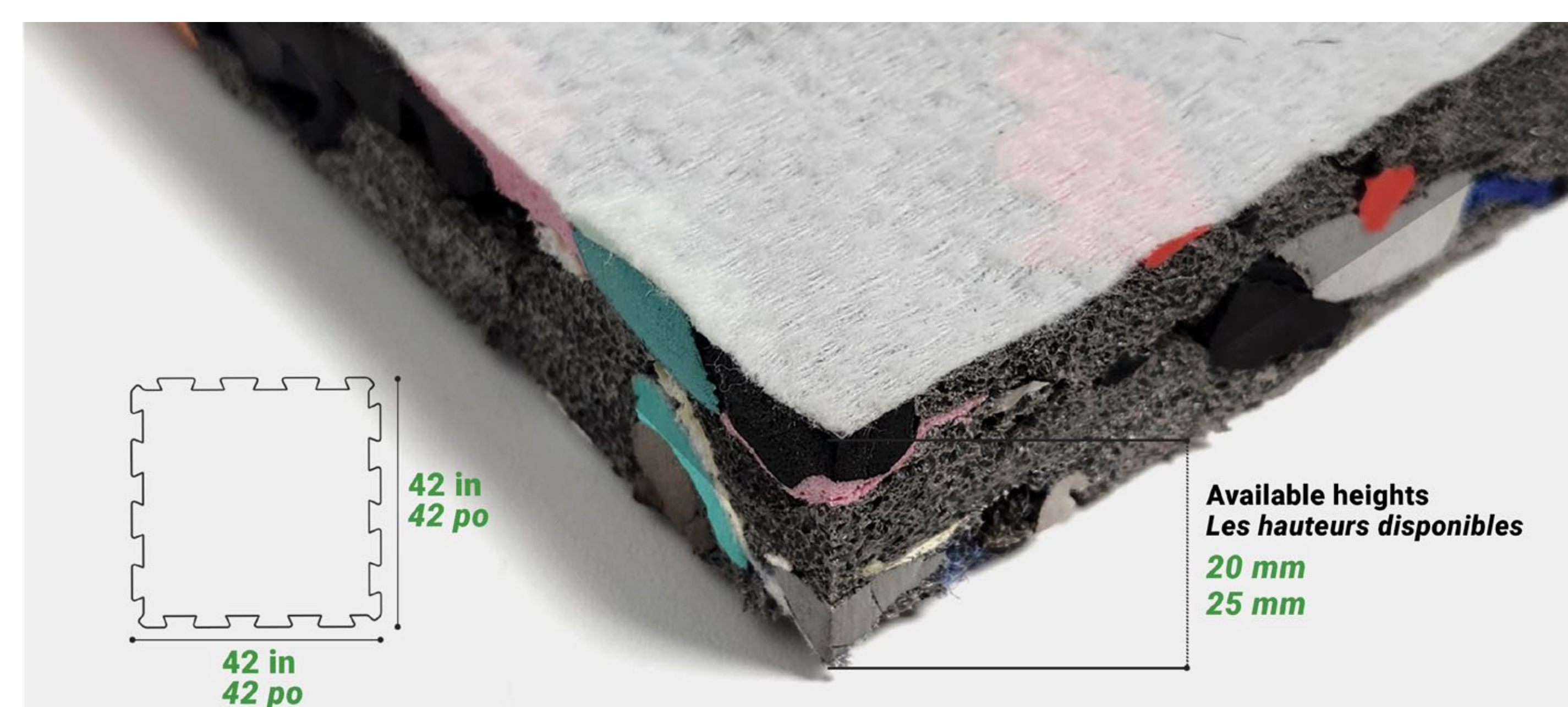
EZPad™

Your High-Performance
Shock & Drainage Pads

Sous-couches Amortissantes et
Drainantes à Haute Performance

EN EZPad Blue and EZPad Recycled are durable shock and drainage pads designed to provide a stable, long-lasting base under artificial turf. Made from thermally bonded, closed-cell cross-linked polyethylene (PEX), they offer excellent water permeability, thermal insulation, and resistance to weathering. Available in multiple thicknesses, EZPad Recycled delivers the same performance while incorporating recycled materials for a more sustainable option.

EZPad Blue et EZPad Recycled sont des sous-couches amortissantes et drainantes conçues pour offrir une base stable et durable sous le gazon synthétique. Fabriquées en mousse de polyéthylène réticulé (PEX) à cellules fermées, thermosoudée, elles offrent une excellente perméabilité à l'eau, une bonne isolation thermique et une grande résistance aux intempéries. Disponibles en plusieurs épaisseurs, les EZPad Recycled offrent les mêmes performances tout en intégrant des matériaux recyclés pour une solution plus durable.



	EZPad™ foam	EZPad recycled	
Thickness	6 / 10 / 20 / 25 / 50 mm	20 / 25 / 50 mm	Épaisseur
Density	50 Kg/m³	120 Kg/m³	Densité
Geotextile layer	Nonwoven PET Fabric 80gsm	Nonwoven PET Fabric 80gsm	Couche géotextile
Water Permeability	72 000 mm/h	72 000 mm/h	Capacité de drainage
Composition	Polyethylene Foam	Recycled Polyethylene Foam	Composition
Impact attenuation (GMAX)	80-110	80-110	l'atténuation des Chocs (GMAX)

* Impact attenuation (Gmax) varies depending on pad thickness. Please refer to page 3 for the HIC results achieved for each model.

*L'atténuation des impacts (Gmax) varie selon l'épaisseur de la sous-couche. Veuillez vous référer à la page 3 pour les résultats HIC obtenus pour chaque modèle.

Technical Report

EZPadTM

Rapport Technique

LABOSPORT

EN

**HEAD INJURY CRITERIA (HIC) TEST
ACCORDING TO
EN 1177 : 2018 STANDARD-METHOD 1**

The following tests have been carried out in accordance with the following standard:

EN 1177 - Impact Absorbing Playground Surfacing - Test methods for determination of the Critical Fall Height

All the results in this report just reflect the performance of the samples that was tested. The tests were done on a concrete base. The tests were done by LABOSPORT.



FR

**ESSAIS DES CRITÈRES DE BLESSURE
À LA TÊTE (HIC) CONFORMÉMENT
À LA NORME EN 1177 : 2018 – MÉTHODE 1**

Les essais décrits ci-après ont été réalisés conformément à la norme suivante :

NF EN 1177 – Revêtements amortissants pour aires de jeux – Méthodes d'essai pour la détermination de la hauteur de chute critique

Les résultats présentés dans ce rapport reflètent exclusivement les performances des échantillons soumis aux essais. Les mesures ont été effectuées sur une base rigide en béton. Les essais ont été réalisés par LABOSPORT.



EN TEST CONFIGURATION
& IMPACT TEST SUMMARY

Synthetic Turf Used for Testing

- Pile height: **35 mm (+1 mm)**
- Yarn count: **1000 Dtex**
- Machine gauge: **3/8 in / po**
- Tufts density: **160 LM | 16,800/m²**
- Total weight: **2,272 g/m² (±5 %)**
- Backing: **UV Resistant PP woven-clothes 172 g/m²**

Shock Pads & Infill Used

Shock pads tested

- SGC EZPad 10 mm
- SGC EZPad Puzzle Sheet 25 mm
- SGC EZPad Puzzle Sheet 50 mm

Infill

Silica Sand
(0.315 mm – 0.8 mm)

FR CONFIGURATION DES ESSAIS
& RÉSUMÉ DES ESSAIS D'IMPACT

Gazon synthétique utilisé pour les essais

- Hauteur des fibres: **35 mm (+1 mm)**
- Densité du fil: **1000 Dtex**
- Jauge: **3/8 po**
- Densité des touffes: **160 LM | 16,800/m²**
- Poids total: **2,272 g/m² (±5 %)**
- Support : **PP résistant aux UV
toile tissée 172 g/m²**

Sous-couches et remplissage utilisés

Sous-couches testées:

- SGC EZPad 10 mm
- SGC EZPad Tapis en Puzzle 25 mm
- SGC EZPad tapis en Puzzle 50 mm

Remplissage

Sable de Silice
(0.315 mm – 0.8 mm)

EN Impact Test Summary
Critical Fall Height
Sample size 1 m × 1 m

FR Résumé des essais d'impact
Hauteur de chute critique
Dimension des échantillons 1 m × 1 m

System configuration / Configuration du système

CFH (m)

10 MM SHOCK PAD + TURF + 10 KG/M² SAND

0.70

25 MM SHOCK PAD + TURF + 10 KG/M² SAND

1.10

25 MM SHOCK PAD + TURF + 25 KG/M² SAND

1.54

50 MM SHOCK PAD + TURF + 10 KG/M² SAND

2.50

50 MM SHOCK PAD + TURF + 25 KG/M² SAND

2.71

SGC
SYNTHETIC GRASS & COMPOSITE

15 YEARS
EXPERIENCE



**CANADA: 1670 SEMPLE BUREAU 189,
QUÉBEC, QC, G1N 4R9**



**UNITED STATES: 155 NEW BOSTON ST
SUITE R, WOBURN, MA**

CONTACT US | CONTACTEZ-NOUS

📞 -877-333-7081

🌐 sgcproducts.com

🌐 gsquebec.com