



hanit®

SÉLECTION COLLECTIVITÉS

100% PLASTIQUE RECYCLÉ



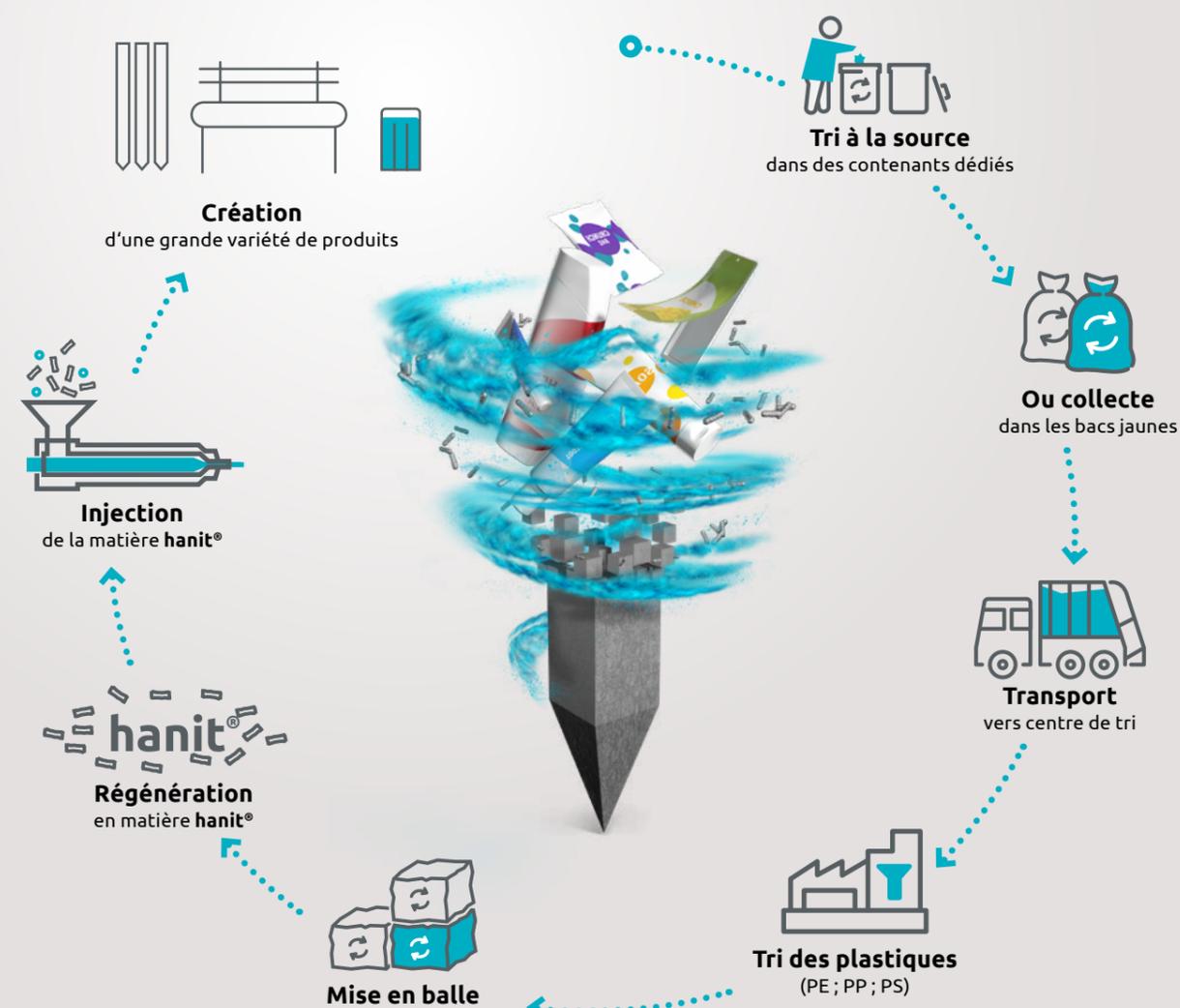
SOMMAIRE

hanit®	3
Table pique nique Isola	4-5
Table Hyde Park	6
Banc Hyde Park	7
Banc Hyde Park sans dossier	7
Banc Piccadilly	8
Banc Canetti	9
Banc Tivoli	9
Dalle alvéolée.....	10-11
Hanpave™	12
Dalle gazon	13
Dalle pavé	14-15
Planche antidérapante	16-17
Mur en L	18
Bordure de finition	19
Palissades	20-21
Poteau à tête diamant	22
Corbeille Scori	22
Potager surélevé Terra	23
Bac à fleurs Muscari	23
Bureau d'études	24
Pourquoi hanit® est unique	25
Choix des outils	26
Conseils de traitement	27

D'un emballage à usage unique nous en faisons un produit innovant



Notre savoir faire - hanit®



Avantages & Caractéristiques



○ Résiste à de fortes charges



○ Résiste aux intempéries (gel et UV)



○ Densité 0,96 g/cm³



○ Température d'utilisation continue -20 à +50°C



○ Hydrophobe



○ Résiste au gel, au sel, aux acides, aux huiles...



TABLE PIQUE NIQUE ISOLA

L'indispensable table pique nique avec son plateau monobloc

INFORMATIONS PRODUIT

- » Lame de banc : Type Premium, avec armature en acier galvanisé interne invisible
 - » Plateau avec double renfort en acier galvanisé
 - » Pieds monobloc
 - » Sans traverse sous la table (espace libre pour les jambes)
- » Accessibilité P.M.R aux 2 extrémités (uniquement version 200 cm)

DIMENSIONS PRODUIT

- » 6 lames de banc : 180/200 x 10 x 4,7 cm
- » 1 plateau de table : 180/200 x 75 x 6,5 cm
 - » Hauteur d'assise : 46 cm
 - » Hauteur de table : 76 cm
 - » Surface de table : 75 x 180/200 cm
- » À cheviller ou à ancrer (ancrage type 3)



Couleurs



TABLE HYDE PARK

L'ensemble qui se développe

INFORMATIONS PRODUIT

- » Lame de table : Type Premium, avec armature en acier galvanisé interne invisible
- » Sans traverse sous la table (espace libre pour les jambes)
- » Pieds monobloc
- » Extension possible
- » Accessibilité P.M.R aux 2 extrémités

DIMENSIONS PRODUIT

- » Longueurs disponibles : 165 cm et 195 cm
- » 8 lames de table : 150/180 x 10 x 4,7 cm (avec dossier)
- » Surface de table : 90 x 165/195 cm
- » Hauteur de table : 80 cm



Couleur



BANC HYDE PARK

Puriste et moderne

INFORMATIONS PRODUIT

- » Lame de banc : Type Premium, avec armature en acier galvanisé interne invisible
- » Design sobre et contemporain
- » Sans angle vif et de partie coupante
- » Pieds monobloc
- » Coloris teinté dans la matière

DIMENSIONS PRODUIT

- » Longueurs disponibles : 165 cm et 195 cm
- » 7 lames de banc : 150/180 x 10 x 4,7 cm
- » Hauteur d'assise : 45 cm



Couleur



BANC HYDE PARK SANS DOSSIER

Réduit et minimaliste

INFORMATIONS PRODUIT

- » Lame de banc : Type Premium, avec armature en acier galvanisé interne invisible
- » Aucune pénétration des encres dans la matière
- » Pieds monobloc
- » Sans risque d'écharde ou de blessure

DIMENSIONS PRODUIT

- » Longueurs disponibles : 165 et 195 cm
- » 4 lames de banc : 150/180 x 10 x 4,7 cm
- » Hauteur d'assise : 45 cm



Couleur



BANC PICCADILLY

Classique et élégant

INFORMATIONS PRODUIT

- » Lame de banc : Type Premium, avec armature en acier galvanisé interne invisible
- » Pieds monobloc
- » Disponible en plusieurs coloris pieds et lames de banc
- » Accessoire optionnel : accoudoir

DIMENSIONS PRODUIT

- » Longueurs disponibles : 150 et 200 cm
- » 5 lames de banc : 150/200 x 12 x 4,7 cm
- » Hauteur d'assise : 45 cm
- » À cheviller ou à ancrer (ancrage type 2)



BANC TIVOLI

Polyvalent et intemporel

INFORMATIONS PRODUIT

- » Lame de banc : Type Premium, avec armature en acier galvanisé interne invisible
- » Aucune pénétration des encres dans la matière
- » Pieds monobloc
- » Sans risque d'écharde ou de blessure
- » Accessoire optionnel : accoudoir

DIMENSIONS PRODUIT

- » Longueurs disponibles : 150 et 200 cm
- » 5 lames de banc : 150/200 x 12 x 4,7 cm
- » Hauteur d'assise : 45 cm
- » À cheviller ou à ancrer (ancrage type 1)



Couleur



BANC CANETTI

Polyvalent et adaptable

INFORMATIONS PRODUIT

- » Lame de banc : Type Premium, avec armature en acier galvanisé interne invisible
- » Armature en acier galvanisé
- » Pieds monobloc
- » Aucune pénétration des encres dans la matière

DIMENSIONS PRODUIT

- » Longueurs disponibles : 150 et 200 cm
- » 3 lames de banc : 150/200 x 10 x 4,7 cm
- » Hauteur d'assise : 45 cm
- » À cheviller ou à ancrer (ancrage type 1)



Couleur



La dalle idéale pour vos caillebotis

DALLE ALVÉOLÉE

Structure en forme de nid d'abeille avec système d'assemblage

INFORMATIONS PRODUIT

- » Système de stabilisation, drainant et durable
- » Mise en place simple et rapide avec assemblage par tenon-mortaise
- » Idéale contre l'érosion des sols
- » Domaines d'applications multiples (cheminement, mise à l'eau, stationnement, surface de stockage...)
- » Résistante au gel, sel, aux acides, aux huiles...
- » Haute résistance à la charge :
 - 326 tonnes/m² (dalle vide)
 - 1019 tonnes/m² (dalle pleine)

DIMENSIONS PRODUIT

- » Épaisseur : 4 cm
- » Longueur : 50 cm
- » Largeur : 40 cm
- » 2,1 kg/pièce
- » Besoin par m² : env. 5 pièces
- » 1 palette : env. 20 m²



Capacité de charge

Supporte jusqu'à 1019 tonnes/m²
(dalle engravillonnée)

Respect de l'environnement

Fabriqué à partir de plastique
100% recyclé

Stabilité

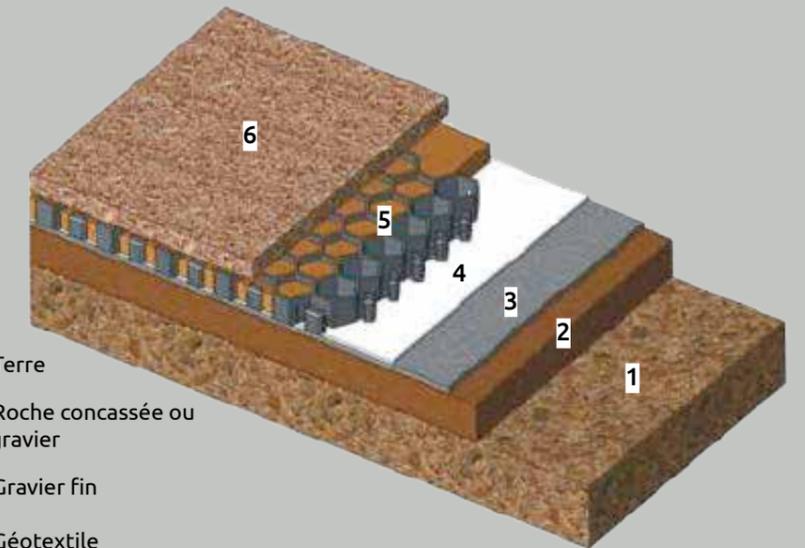
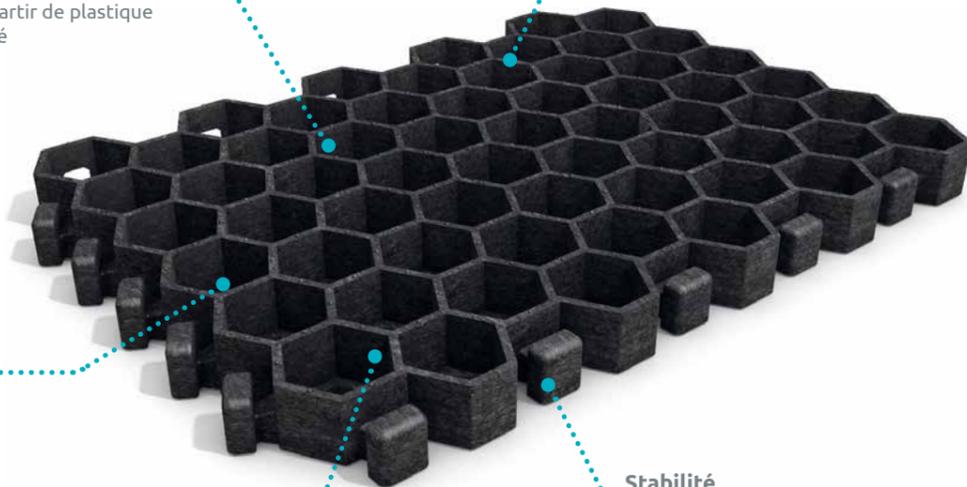
Le système d'emboîtement améliore
la stabilité une fois que les pièces
sont en place

Perméabilité

Offre un excellent
drainage de l'eau

Érosion du sol

Prévient l'érosion de la terre, idéal pour
les portails et les points d'alimentation



1. Terre
2. Roche concassée ou gravier
3. Gravier fin
4. Géotextile
5. Dalle alvéolée hanit®
6. Sable, copeaux de bois...

Couleur



HANPAVE™

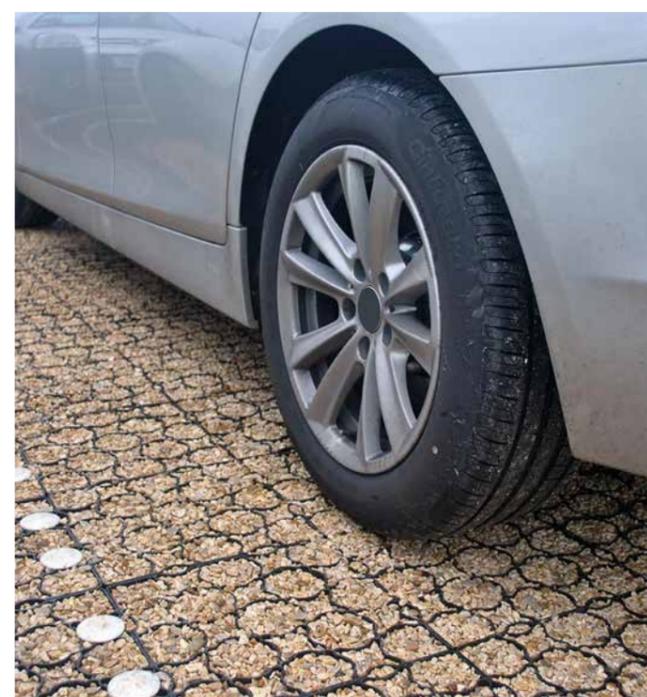
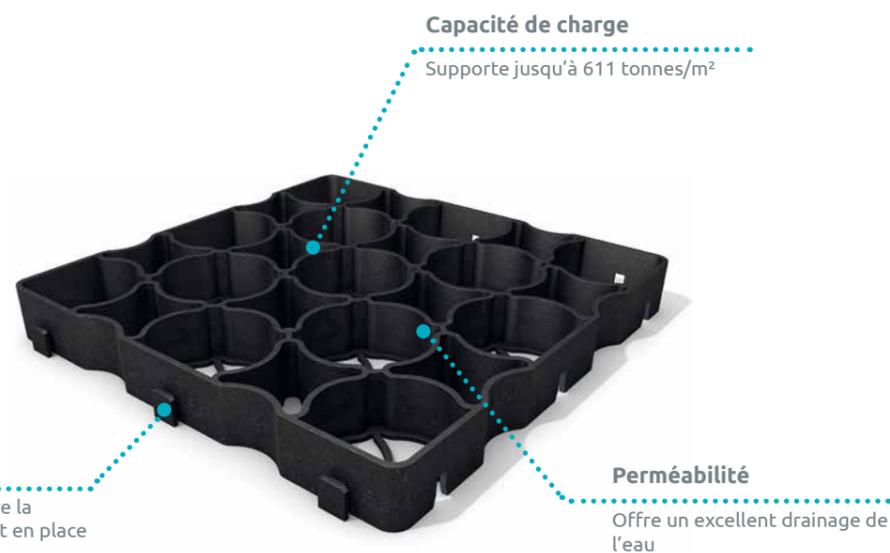
Dalle légère pour des charges élevée

INFORMATIONS PRODUIT

- » Idéale pour la stabilisation de terrain
- » Résistante au gel, sel, aux acides, aux huiles...
- » En option : éléments de marquage flexibles pour réaliser des délimitations
- » Mise en place simple et rapide
- » Haute résistance à la charge :
 - 611 tonnes/m²

DIMENSIONS PRODUIT

- » Épaisseur : 4 cm
- » Longueur : 33,3 cm
- » Largeur : 33,3 cm
- » Besoin par m² : env. 9 pièces
- » 1 palette : env. 52 m²



Couleur



DALLE GAZON

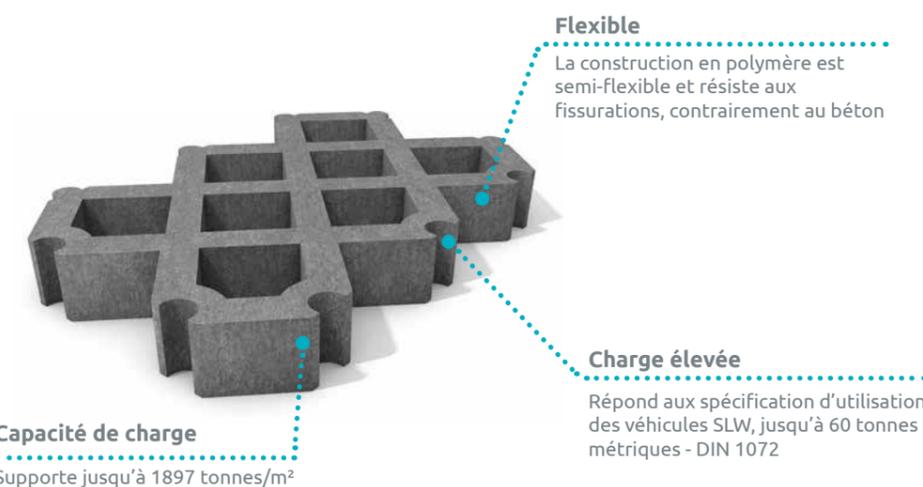
Avec système d'assemblage

INFORMATIONS PRODUIT

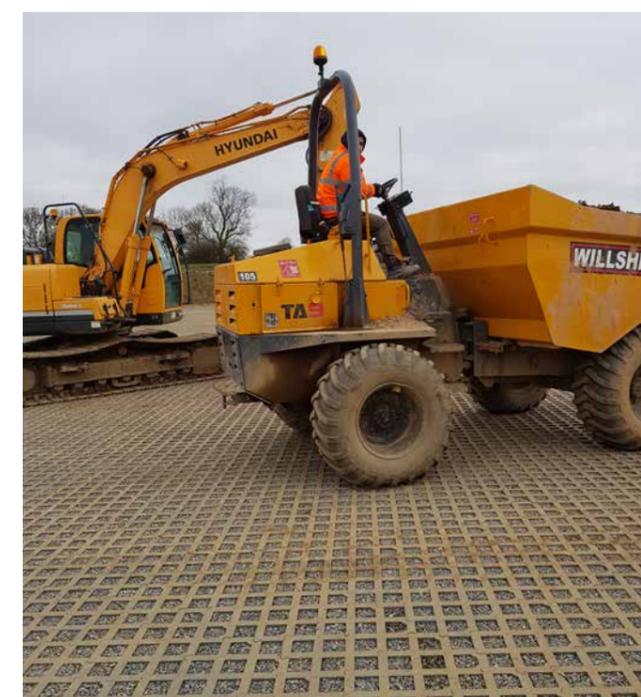
- » Système de stabilisation, drainant et durable
- » Mise en place simple et rapide avec assemblage par tenon-mortaise
- » Plus légère et plus résistante que leurs équivalences en béton
- » Résistante aux charges élevées
- » Haute résistance à la charge :
 - 326 tonnes/m² (dalle vide)
 - 1897 tonnes/m² (dalle pleine)

DIMENSIONS PRODUIT

- » Épaisseur : 8 cm
- » Longueur : 60 cm
- » Largeur : 40 cm
- » 9 kg/pièce
- » Besoin par m² : env. 4 pièces
- » 1 palette : env. 19 m²



Couleur



La dalle légère pour des charges élevées

DALLE PAVÉ

Structure en forme de pavé avec système d'assemblage

INFORMATIONS PRODUIT

- » Domaine d'application multiples (surface de stockage, d'entreposage, stationnement...)
- » Plus légère que le béton
- » Système d'emboîtement entre dalles (installation simple et rapide)
- » Coloris teinté dans la matière
- » Excellent drainage de l'eau

DIMENSIONS PRODUIT

- » Longueur : 50 cm
- » Largeur : 50 cm
- » Hauteur : 6 cm
- » 8,35 kg/pièce
- » Besoin par m² : env. 4 pièces
- » 1 palette : env. 15 m²

Respect de l'environnement

Fabriqué à partir de plastique 100% recyclé

Installation

Système d'emboîtement entre dalles (installation simple et rapide)

Stabilité

Le système d'emboîtement améliore la stabilité une fois que les pièces sont en place

Perméabilité

Offre un excellent drainage de l'eau

Couleur

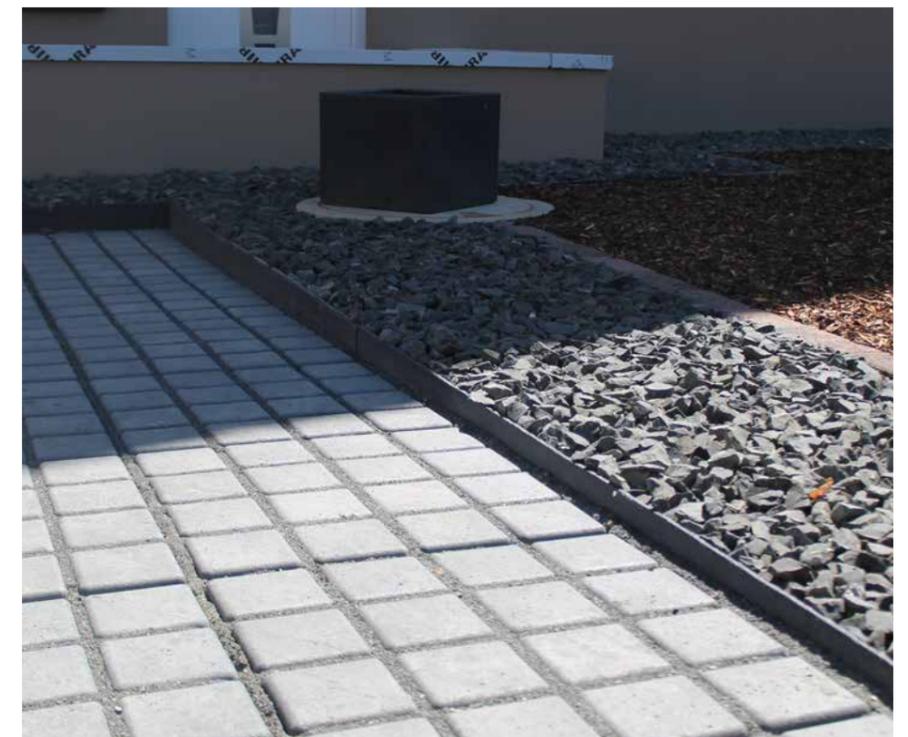


PLANCHE ANTIDÉRAPANTE

Avec rainure et languette

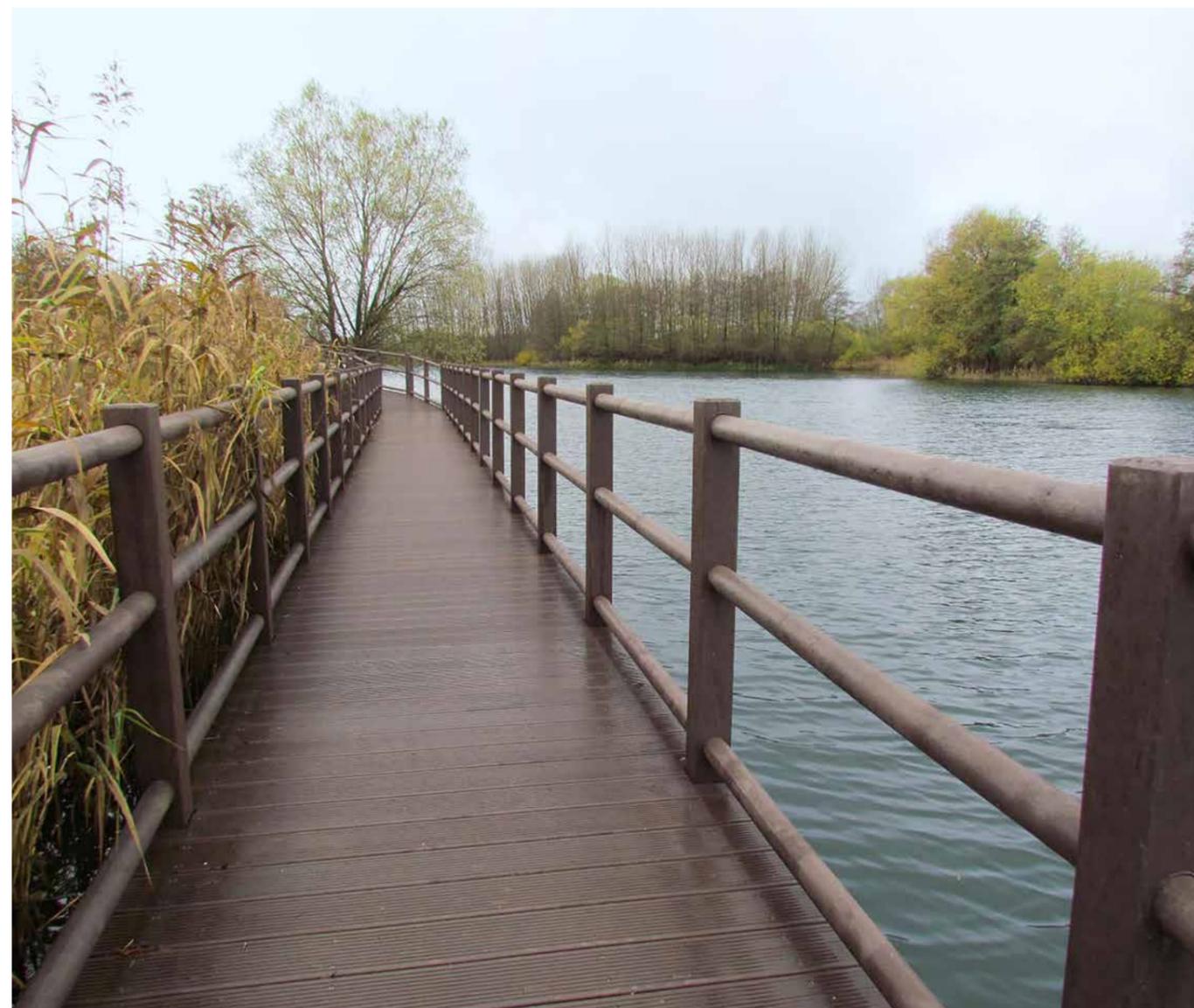


INFORMATIONS PRODUIT

- » Idéale pour la création ou la rénovation de passerelle, pontons pour bateaux et de baignade, chemin de plage, ponts et escaliers
 - » Supporte de grandes charges
 - » Disponible avec ou sans armature
 - » Se découpe et se perce comme le bois
 - » Sans dégagement nocif
- » Imputrescible, résiste aux intempéries (gel et UV), au sel, aux huiles, aux acides...
 - » Antidérapante, résistance au glissement pieds chaussés : R10
 - » Doubles armatures sur demande

Type		Standard		Avec rainure et languette	hanit® Ultra	
Section		4.0 x 19.0	4.8 x 16.5	4.0 x 17.0	3.8 x 15.0	2.7 x 15.0
Longueur	100	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	-	-
	150	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	-	-
	200	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	-	-
	250	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	-	-
	300	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	-	-
	360	-	-	-	● ●	● ●

Avec armature
 Sans armature



MUR EN L

Plus léger que le béton

INFORMATIONS PRODUIT

- » 3 à 4 fois plus léger et plus résistant que son équivalent en béton
- » Embase biaisée à 8° permettant les courbes (7 murs pour réaliser un angle de 90°)
- » Plus besoin d'appareillage lourd
- » Installation simple et rapide
- » Solidarité entre les éléments (meilleure résistance par rapport à la poussée)

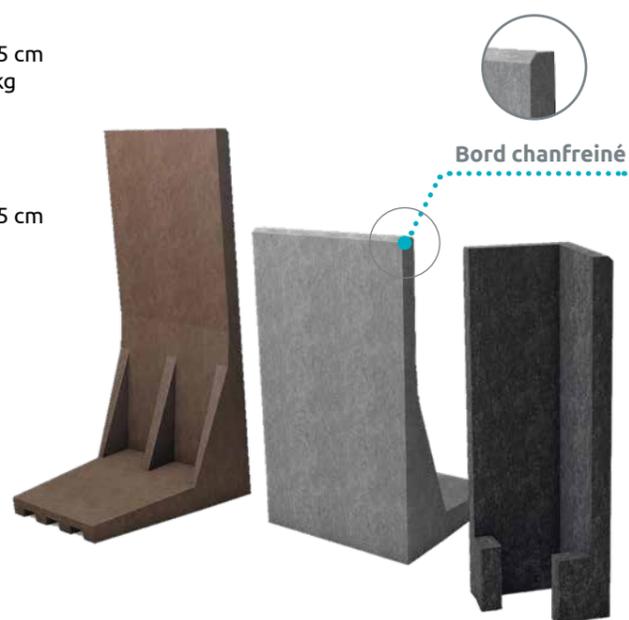
DIMENSIONS PRODUIT

Mur en L :

- » Largeur : 50 cm
- » Profondeur : 50 cm
- » Hauteurs : 55 / 80 / 105 cm
- » Poids : De 28,6 à 42,2 kg

Mur en L d'angle :

- » Largeur : 25 cm
- » Profondeur : 25 cm
- » Hauteurs : 55 / 80 / 105 cm
- » Poids : De 11,5 à 21 kg



Couleurs



BORDURE DE FINITION

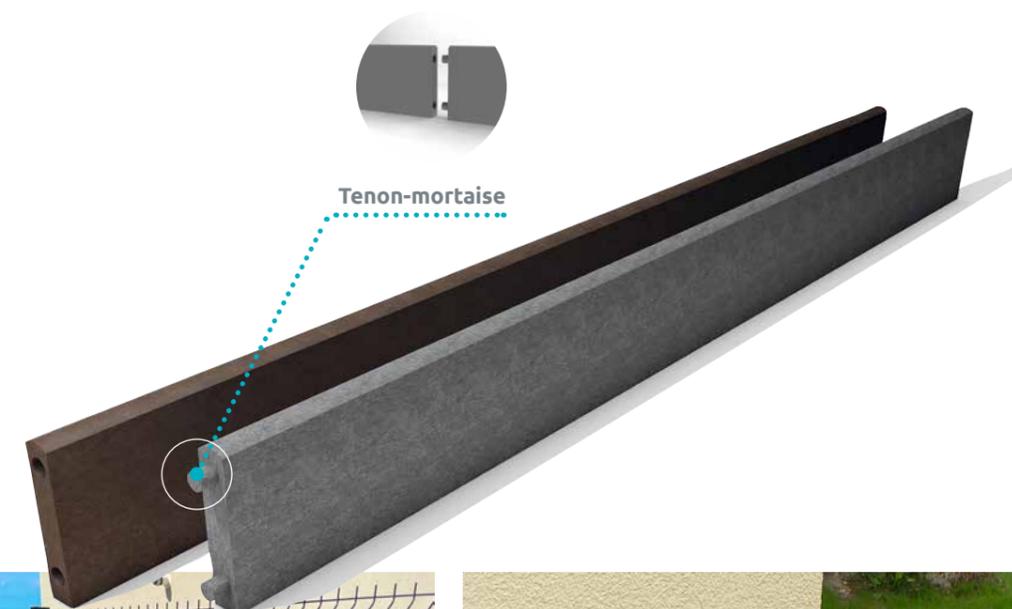
Système d'assemblage

INFORMATIONS PRODUIT

- » Plus légère que le béton
- » Mise en place rapide grâce à un système d'assemblage par tenon-mortaise
- » Idéale pour la réalisation de bordures de finition, dalles de soubassement pour clôtures rigides
- » Bord supérieur arrondi
- » Imputrescible, résiste aux intempéries (gel et UV), au sel, aux huiles, aux acides...

DIMENSIONS PRODUIT

- » Largeur : 5 cm
- » Hauteur : 26 cm
- » Longueur : 250 cm



Couleurs



La palissade qui habille et sécurise

PALISSADES

Profil plein ou creux

INFORMATIONS PRODUIT

- » Idéale pour la réalisation de soutènement, délimitation de massifs, bloque-roue
- » Tête chanfreinée
- » Beaucoup plus légère que des produits comparables en béton
- » Imputrescible, résiste aux intempéries (gel et UV), au sel, aux huiles, aux acides...

DIMENSIONS PRODUIT

Palissade carrée :

- » Palissade 12 x 16 cm :
Longueurs : de 60 cm à 100 cm
Poids : de 6,6 kg à 10,8 kg

- » Palissade 16 x 24 cm :
Longueurs : de 60 à 150 cm
Poids : de 13 kg à 33,3 kg

Palissade demi-lune :

- » Longueurs : selon la version de 60 à 200 cm
- » Ø disponibles : 11 cm ; 13 cm ; 15 cm ; 16 cm et 20 cm

Palissade ronde :

- » Longueurs : selon la version de 60 à 280 cm
- » Ø disponibles : 10 cm ; 12 cm ; 15 cm et 20 cm
- » Doit être scellé dans le sol sur 1/3 de sa hauteur



▶ Avant

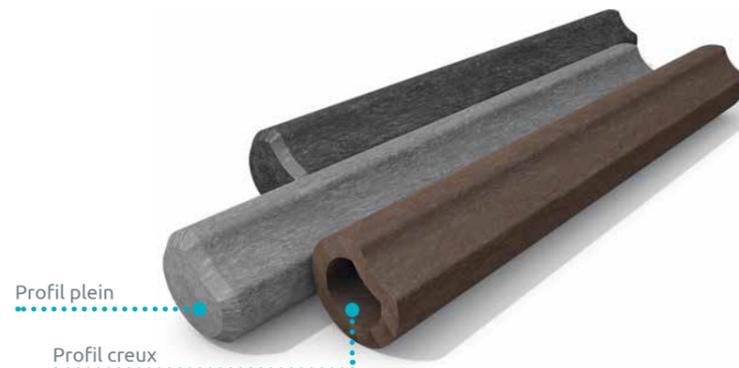


▶ Après

Couleurs
● ● ●



Palissade ronde



Palissade demi-lune



Palissade carrée



POTEAU À TÊTE DIAMANT

Profil creux, avec et sans bandes réfléchissantes

INFORMATIONS PRODUIT

- » Sans angle vif
- » Mise en place rapide et sécurisé
- » Sans déformation
- » Disponible avec ou sans bandes réfléchissantes
- » Faible poids

DIMENSIONS PRODUIT

- » Dimensions du profil : 14 x 14 cm
- » Hauteur : 140 cm



Couleurs



CORBEILLE SCORI

Ronde et propre

INFORMATIONS PRODUIT

- » Disponible seule, avec support rotatif et Scori + support avec couvercle
- » Corbeille monobloc
- » Support avec couvercle en acier galvanisé
- » Option bride de serrage et corbeille métallique
- » Nettoyage facile à l'eau

DIMENSIONS PRODUIT

- » Dimensions de la corbeille seule : 37 x 50 cm
- » Contenance : env. 55 litres



Couleur



POTAGER SURÉLEVÉ TERRA

Jardiner de la manière la plus simple

INFORMATIONS PRODUIT

- » Ne pourrit pas et sans imprégnation
- » Renfort intérieur
- » Coloris gris ou marron

DIMENSIONS PRODUIT

- » Dimensions : 90 x 190 x 63/83
- » Sans fond



Couleurs



BAC À FLEURS MUSCARI

Grand et imposant

INFORMATIONS PRODUIT

- » Respecte l'environnement
- » Robuste : paroi de 9 cm
- » Bac sur pieds avec fond
- » Peut être utilisé délimitation décorative (espace public, jardin...)
- » Pas besoin de stockage hivernale / Livré monté
- » Se perce comme le bois
- » Livré monté

DIMENSIONS PRODUIT

- » Dimensions : 130 x 60 x 50 cm
- » Profils latéraux : 9 x 9 cm
- » Fond : 2,5 cm d'épaisseur
- » Poteaux : 12 x 16 cm
- » Hauteur du socle : 8 cm
- » Contenance : 127 litres



Couleurs



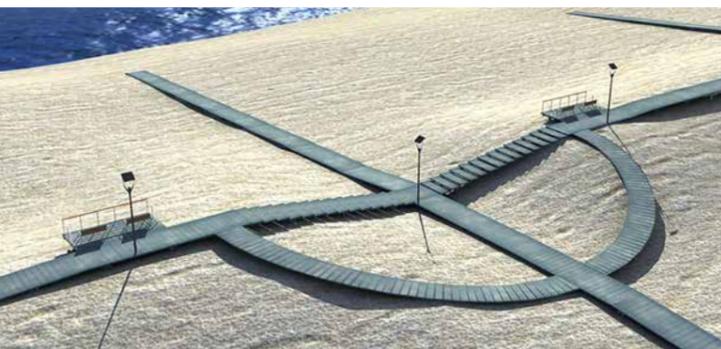
POURQUOI hanit® EST UNIQUE

BUREAU D'ÉTUDES PRODUITS SUR-MESURE



VOUS L'IMAGINEZ, NOUS LE FABRIQUONS

Il est impossible d'imaginer un seul et même produit qui répond à tous les besoins. C'est pourquoi HAHN France s'engage avec vous et mets en place un bureau d'études capable de comprendre vos problématiques, d'imaginer le produit qui y répond et de le créer.



RÉSISTANCE



- » Résiste aux intempéries (gel et UV)
- » Durable, ne pourrit pas
- » Sans risque d'écharde ou de blessure
- » Possibilité d'utilisation toute l'année
- » Aucun produit d'entretien à appliquer

ÉCOLOGIQUE



- » Fabriqué sans imprégnation
- » Soulage les décharges, durablement écologique
- » Recyclable dans le circuit mécanique
- » Récompensé par le sigle de l'environnement « DER BLAUE ENGEL »
- » Neutre pour l'eau
- » Sans émanation polluante, selon la norme DIN EN 71-3 (Norme européenne pour la sécurité des aires de jeux)

ÉCONOMIQUE



- » Longue durée d'utilisation
- » Résistant aux huiles, aux lessives, aux acides et à l'eau salée
- » Faibles coûts d'entretien et de maintenance
- » Fabriqué en matières secondaires de grande qualité (polyoléfinés)
- » Très bon rapport qualité/prix
- » Matière idéale de construction, particulièrement pour des profils et des pièces finies robustes

FAIBLE POIDS



- » Possibilité d'installation sans appareillage lourd
- » Grande capacité de chargement
- » Économie de frais de transport
- » Installation rapide
- » Faible charge de travail

TRAITEMENT SIMPLE



- » Traitement mécanique facile (percer, scier, visser, clouer)
- » Ajustements faciles sur place

SÉCURITÉ & ENTRETIEN



- » Sans écharde, donc faible risque de blessure
- » Sans émanation polluante selon la norme DIN EN 71-3 (sécurité des jeux)
- » Sans entretien et sans maintenance

CHOIX DES OUTILS



SCIER & TRONÇONNER

On obtient une découpe optimale avec des scies à bande ou circulaires à vitesse rapide avec des dents légèrement avoyées, de préférence en carbure de tungstène. Pour éviter un colmatage du plastique, il est recommandé d'avoir une évacuation rapide des copeaux. Il est aussi possible d'utiliser une tronçonneuse pour raccourcir des longueurs. Dans ce cas, il faut prendre en compte une perte de précision.



PERCER

Les forets de perçage avec un angle d'hélice de 20 à 30° et un angle de pointe de 110 à 120° peuvent presque toujours être utilisés. Afin d'éviter les chaleurs de frottement élevées, surtout pour les grandes profondeurs de perçage, il faut soulager le foret de temps en temps.



ÉBAVURER

En raison de leur grande vitesse de rotation, les disques ne conviennent pas aux travaux de découpage. Les pièces en plastique présentant des bavures ou des arêtes après leur usinage peuvent être traitées avec la disquette.



FRAISER

Il faut aussi choisir une section de copeaux la plus grande possible pour que la chaleur d'usinage soit relativement faible. La profondeur de coupe et l'avance doivent être grandes, la vitesse de découpe, faible. Pour augmenter la durée de vie des outils, nous recommandons d'utiliser des fraises avec des plaquettes au carbure de tungstène.



RABOTER

Les rabots standards conviennent aussi aux matières plastiques. La surface dépend fortement de l'avance, de la vitesse de coupe, de la dépouille et de l'angle de coupe ainsi que de l'état de la lame.

CONSEILS DE TRAITEMENT



Il faut réaliser un pré-perçage, afin de fixer les profils en plastique recyclé entre eux (ex : planches, planches antidérapantes, profils carrés). Le trou doit être plus gros que la vis, il est recommandé de faire des trous longs pour tenir compte de la dilatation du matériel due à la température.



Les produits **hanit**® peuvent être cloués à la main ou avec un pistolet cloueur. Du fait de sa surface compacte, la pénétration dans les profils est plus difficile que dans le bois. Veuillez en tenir compte lors de la fixation.



Pour planter les poteaux, nous recommandons d'utiliser un bélier ou une protection d'arêtes pour éviter les dommages sur le produit.



Les rayons du soleil agissent sur l'alignement des profils et ceci peut provoquer, par exemple, une inclinaison des poteaux de clôture. Pour éviter le cintrage dû aux rayons du soleil, il ne faut pas stocker les profils séparément.



Les profils de recyclage ne peuvent être peints que dans certaines conditions. En utilisant des peintures synthétiques à élasticité permanente (peinture tout temps) en combinaison avec une surface rugueuse et un apprêt, il a été possible d'obtenir de bons résultats. Cependant, sur les bords et les arêtes, la peinture peut s'écailler. Il n'est pas possible de garantir une adhérence durable de la peinture.



Contrairement aux produits en bois ou en métal, le plastique présente une plus faible rigidité avec une plus grande souplesse. Il faut particulièrement tenir compte de ces propriétés pour les portées lors de la construction de passerelles, de clôtures et de terrasses.



Les planches, les seuils et les profils carrés ne doivent pas être comprimés. En fonction de la température, les profils peuvent présenter des variations de longueur de +/- 1,5%. Pour cette raison, lors de l'installation, il faut respecter une distance de dilatation (joint de dilatation).



Pour de nombreux produits et de nombreuses applications, nous possédons des certificats de test, des recommandations de pose et des notices de montage. Vous trouverez plus d'informations sur le site : www.hahnfrance.fr