

Téléchargez la version numérique
de ce catalogue !

Toutes nos fiches techniques dans la
rubrique DOCUMENTATIONS de notre site
www.nidaplast.com



Scannez-moi !



Fiches commerciales



Conseils de pose

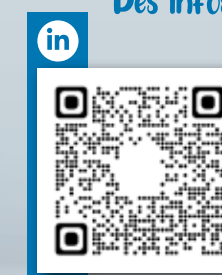


Fiches techniques

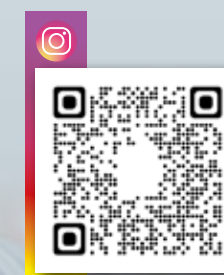
Restez informés des nouveautés Nidaplast, visionnez les vidéos de pose, parcourez
les photos chantiers en nous suivant sur les réseaux sociaux.



Nidaplast TV



Des infos "Pro"



Des réalisations

Ce produit
est issu de
forêts gérées
durablement
et de sources
contrôlées.



UN ENGAGEMENT RESPONSABLE



Nidaplast est une société reconnue qui a inventé de nombreuses solutions innovantes qui ont transformé les secteurs de la gestion des eaux pluviales, du renforcement et de la stabilisation de sols perméables et du remblai allégé.



Notre démarche de Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) a été reconnue par EcoVadis, l'un des organismes de notation les plus réputés en matière de performance environnementale, sociale et éthique. Nous avons obtenu la médaille de bronze et faisons partie du tiers supérieur des entreprises en matière de performance RSE. Cela témoigne de la structuration solide de notre démarche responsable et reflète les efforts menés pour intégrer des pratiques durables dans toutes nos activités, de la gestion des ressources à nos relations avec les parties prenantes. Nous considérons cette médaille comme une étape importante dans notre progression et restons pleinement engagés dans une dynamique d'amélioration continue.



Qualité, Sécurité, Environnement

Nous animons depuis plus de 20 ans une démarche de certification forte.

Notre société est certifiée QSE :

ISO 9001 Qualité.

Nous sommes engagés dans une politique de management ayant pour but de mesurer l'efficacité de nos services. Nos collaborateurs sont impliqués dans une démarche d'amélioration continue afin de répondre aux exigences et aux besoins de nos clients en terme de qualité.

ISO 45001 Sécurité.

Nous mettons en place une démarche de prévention et développons une culture sécurité, au sein de notre entreprise, afin de réduire les risques et créer des conditions de travail meilleures et plus sûres pour nos collaborateurs.

ISO 14001 Environnement.

Conscients des enjeux, nous sommes engagés à améliorer sans cesse l'impact de notre activité sur l'environnement. La performance énergétique est également au cœur du développement de Nidaplast à travers l'investissement régulier dans des équipements modernes et peu énergivores.



Recyclage et recyclabilité

Nidaplast s'engage à développer et à augmenter l'utilisation de matières recyclées dans la conception et la fabrication de ses produits. Notre entreprise s'est vu décerner chaque année, depuis 2019, le premier label européen qui valorise l'action des plasturgistes pour l'économie circulaire et l'intégration de plastiques recyclés dans la production. Le label MORE (MOBILISÉS pour RECYCLER) vient saluer nos engagements pour réduire l'empreinte environnementale liée à la fabrication de nos produits, en favorisant l'utilisation de matières premières recyclées.

Coq vert, c'est quoi ?

La Communauté du Coq Vert est une communauté de dirigeants et de dirigeantes convaincus de la nécessité d'agir et déjà engagés dans la transition écologique et énergétique.

Lancée par Bpifrance, en partenariat avec l'ADEME et le ministère de la Transition écologique, cette Communauté a vocation à favoriser le partage d'expertise entre entrepreneurs engagés.

Nidaplast, engagée depuis 2022

Nidaplast fait partie des premières entreprises françaises à avoir été sélectionnées en tant que membre du Coq Vert.

La sélection de Nidaplast au sein de cette communauté a fait l'objet d'une étude et validation de dossier par Bpifrance et l'ADEME.



Notre engagement dans la communauté : Eclaireur Coq Vert

En février 2023, « en tant que membre exemplaire de la communauté », Vincent Pirson, dirigeant de Nidaplast, a été élu en qualité « **d'éclaireur du Coq Vert** » et ce parmi une centaine d'éclaireurs qui sont répartis sur l'ensemble du territoire.

Formé aux différents dispositifs d'accompagnement à la transition écologique et énergétique, il est devenu un véritable ambassadeur de la communauté. Il participe activement à la diffusion de ses bonnes pratiques environnementales et aux échanges de la communauté en rencontrant régulièrement les autres membres.

Il a pour mission d'identifier et de sensibiliser d'autres entreprises, pertinentes et sensibles à la transition écologique, afin qu'ils intègrent la communauté.



La French Fab

Depuis 2022 Nidaplast est labélisée French Fab suite à ses investissements importants dans son outil de production sur le territoire français. Nidaplast fait partie de la communauté des entreprises industrielles ou de services à l'industrie qui produisent en France, des entreprises ambitieuses qui se projettent dans le futur et s'engagent à croître, innover, se développer à l'international, des entreprises ancrées dans nos territoires sur le long terme. PMI, ETI, Grands Groupes : des entreprises créatrices d'emplois, des entreprises disposant d'une capacité de réinvention et d'adaptation aux transitions.



«Nos produits apportent une pierre à l'édifice de la transition écologique. Notre mission est de continuer à innover, pour un environnement urbain plus vert et plus résilient aux changements climatiques.»
Vincent Pirson



Découvrez les coulisses de la fabrication de nos produits en vidéo !

Des solutions pour la ville de demain

L'espace urbain doit s'adapter aux changements climatiques, devenir plus vert et plus résilient aux phénomènes climatiques nouveaux.

Chez Nidaplast, nous nous efforçons de créer des solutions qui allient durabilité, efficacité et performance. Que vous soyez un professionnel de la construction ou de l'aménagement paysager, nos solutions vous aideront à répondre aux enjeux de la ville de demain.



Nidaplast a l'ambition de développer un esprit vert et une culture environnementale avancée.

SOLS STABLES ET PERMÉABLES

P.08 > P.63

Nos solutions perméables, carrossables et végétalisées favorisent l'infiltration naturelle de l'eau pluviale au plus proche de son point de chute en évitant le ruissellement vers des canalisations souterraines.

Stabilisation de graviers en milieu paysager

p.08

Bordurage et délimitation d'espaces

p.18

Stabilisation de graviers en milieu urbain

p.24

Renforcement de gazon

p.34

Surfaces pavés, gazon et graviers mixtes et perméables

p.46

Support drainant pour revêtements synthétiques

p.56

STOCKAGE ET RÉGULATION DES EAUX PLUVIALES

P.64 > P.91

Nos solutions de stockage et de régulation, enterrées ou en toiture, permettent une meilleure gestion des eaux pluviales issues du ruissellement de surface et évitent la surcharge des réseaux.

Solutions enterrées

p.64

S.A.U.L. à diffusion externe

S.A.U.L. à diffusion tridimensionnelle

Solutions en toiture

p.86

RÉDUCTION DE POUSSÉES ET DE CHARGES DE REMBLAI

P.92 > P.95

Nos solutions sont utilisées afin de réduire des contraintes de remblai sur ouvrages d'art, bâtiments, sols mous ou zones humides.

Remblai allégé alvéolaire

p.92

Cadre réglementaire

Les nouvelles lois sur l'eau obligent les communes à mieux prendre en compte la gestion des eaux pluviales dans l'aménagement du territoire. Elles encouragent notamment l'usage de systèmes de régulation enterrés ou en toiture afin d'éviter la surcharge des réseaux lors d'évènements pluvieux importants.

Par ailleurs, de nouvelles réglementations encouragent la désimperméabilisation des sols et la bonne gestion des eaux pluviales. Elles imposent notamment la création de surfaces perméables pour les nouvelles constructions, qu'elles soient publiques ou privées.

Ces réglementations ont pour objectif de limiter les effets négatifs du ruissellement et des inondations, et de favoriser la rétention de l'eau de pluie dans les sols. Elles encouragent également l'utilisation de techniques alternatives, telles que la mise en place de toitures végétalisées ou de places de parking perméables.

Ces réglementations offrent également des avantages économiques, en évitant le sur-dimensionnement des réseaux.



Stabilisation de graviers en milieu paysager

nida gravel®

APPLICATIONS PAYSAGÈRES

Une alternative idéale aux surfaces en pavés ou en bitume

Les stabilisateurs de graviers Nidagravel ont la capacité d'infiltrer les eaux de pluie au plus près de leur point de chute et permettent de marier harmonieusement le minéral et le végétal à l'environnement local en choisissant un gravier de carrières régionales.

Une intégration paysagère harmonieuse

Le nidagravel est disponible en cinq couleurs pour se fondre avec les différents types de graviers.

Les épaisseurs proposées permettent de s'adapter aux contraintes des chantiers et de réaliser des aménagements extérieurs perméables, durables et carrossables tels que des cours, des chemins, des allées, des places de stationnement et des terrasses.

Une solution de mise en œuvre simple et accessible

Que vous soyez un professionnel réalisant des surfaces importantes avec nos grandes plaques ou un particulier recherchant des plaques facilement transportables, le nidagravel offre une mise en œuvre rapide, simple, sans fixation et accessible à tous.

Les dalles sont facilement découpables, et permettent d'ajuster la taille et la forme en fonction de vos besoins spécifiques. Pour assurer une stabilité optimale du gravier, un géotextile est thermosoudé sous la dalle. Il leste la plaque au sol en maintenant le gravier et limite la pousse des herbes indésirables.

Produits complémentaires



Nidaborder

Une gamme complète de bordures pour la délimitation des espaces.



Marker Premium

Plot de parking à sceller en Inox brossé.



LA RÉFÉRENCE EN STABILISATION DE GRAVIERS !

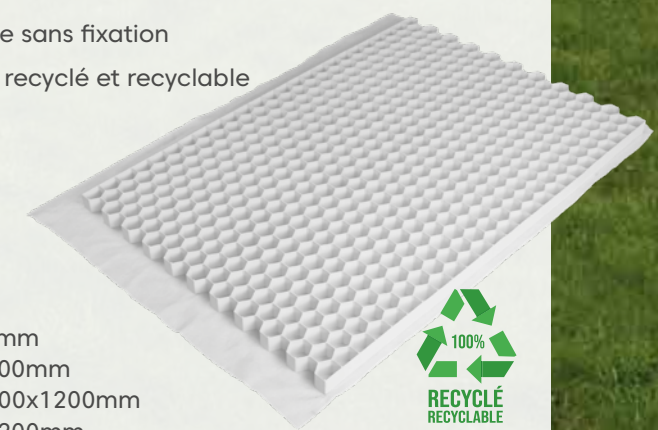


CARACTÉRISTIQUES

- Parois fines - intégration paysagère harmonieuse
- 100% perméable
- Carrossable avec couche de recouvrement
- Système de pose sans fixation
- Produit durable recyclé et recyclable

GAMME

129 XS : 800x800mm
129-139 : 1200x800mm
129XL-139XL : 1600x1200mm
130-140 : 2400x1200mm



NIDAGRAVEL
Stabilisation de graviers en milieu paysager

nida gravel® PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les dalles nida gravel, remplies et recouvertes de graviers, permettent de créer des surfaces stables et perméables pour des aménagements divers.

En cheminement, terrasse ou accès PMR, le Nida gravel apporte un confort de marche important en supprimant la sensation de surface meuble.

Par ailleurs, le Nida gravel est une alternative au bitume et au pavage adaptée à la réalisation d'**allées carrossables et espaces de stationnement**.

Graviers

Utiliser un gravier de type concassé, lavé, non friable de granulométrie 6/10 ou 8/15.

Couche de recouvrement : 1 à 2 cm d'épaisseur au-dessus de la plaque.

Plaques Nida gravel

Plaques alvéolaires avec un géotextile thermosoudé qui empêche le gravier de s'enfoncer dans le sol et limite la pousse des herbes indésirables. Les panneaux sont posés bord à bord, à joints croisés.

Bordurage

En fonction de la nature de vos bordures, prévoir un dépassement de 1 à 2 cm au-dessus du gravier.

Couche d'égailisation

Couche de nivellement à compacter

Géotextile anti-contaminant

Possibilité de mettre en place un géotextile sous la couche de fondation

Couche de fondation

Mise en place d'une couche de fondation drainante. À adapter en fonction de la nature du trafic et du fond de forme.

Fond de forme



ACCÉDER AUX VIDEOS DES PROJETS

MISE EN ŒUVRE nida gravel®

1 TERRASSEMENT



2 FONDATION



3 COUCHE D'ÉGALISATION ET BORDURAGE



Prévoir un terrassement en fonction de l'application finale puis poser un géotextile avant la couche de fondation. Recouvrir la couche de fondation d'une couche de nivellement et bien compacter l'ensemble. Poser ensuite les bordures en prévoyant un dépassement de 1 à 2 cm au-dessus du niveau final des graviers.

4 POSE DES PLAQUES



5 REMPLISSAGE



6 FINITIONS



Poser les plaques nida gravel bord à bord à joints croisés. Disposer le géotextile qui dépasse des deux côtés sous la plaque voisine. Un ancrage mécanique n'est pas nécessaire. Remplir les plaques de graviers et les recouvrir d'une épaisseur de 1 à 2 cm. Nivelier et compacter si nécessaire.

FOCUS USAGE ET APPLICATIONS

Zones de giration

Pour les zones de giration favoriser le mix matériaux si nécessaire.

Pente

Pour les zones carrossables, nous préconisons de ne pas poser le nida gravel sur une pente supérieure à 10%.

Trafic

Pour un parking à forte fréquentation, privilégier le **nida gravel NG040**.



TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION

nida gravel® S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

BANDE DE PROPRETÉ



MAISON INDIVIDUELLE - 150M²

Installées en pied de mur, les petites plaques nida gravel ont des dimensions adaptées à la réalisation de bandes de graviers (aussi appelées "bandes de propreté") en périphérie de la maison. Ces bandes de graviers évitent les éclaboussures sur le crépi ou les baies vitrées en cas de pluie et permettent de circuler autour de la maison.



ALLÉE CARROSSABLE



CHÂTEAU - 750M²

Utilisées pour la réalisation des accès carrossables et des allées piétonnes de ce château, les dalles Nida gravel ont été choisies pour aménager ces espaces d'une surface importante. Cette solution apparaît comme une alternative évidente à du bitume ou du pavage car elle permet de préserver le cachet historique du bâtiment tout en favorisant l'infiltration de l'eau.



CHEMINEMENT ET ALLÉE PAYSAGÈRE



GÎTE RURAL - 575M²

Dans ce projet d'aménagement de gîte rural, le choix du gravier s'est imposé pour conserver une harmonie entre le bâtiment et les allées. Combiné au Nida gravel, se promener, rouler à vélo, se déplacer en fauteuil roulant ou pousser une poussette ne pose pas le moindre problème. Sols meubles, ornières disgracieuses, flaques d'eau gênantes et nids-de-poule ne sont plus qu'un mauvais souvenir.



nida gravel® S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

ALLÉE PIÉTONNE AVEC ACCÈS PMR



MONUMENT HISTORIQUE OUVERT AU PUBLIC - 2 500M²

Classée monument historique, la villa Cavrois accueille de nombreux visiteurs qui découvrent à la fois l'habitation et ses jardins bordés d'allées en graviers. Les allées du jardin stabilisées avec le Nida gravel sont carrossables et praticables par les personnes en mobilité réduite.

ALLÉE ET ENTRÉE DE GARAGE



MAISON INDIVIDUELLE - 250M²

Les stabilisateurs de graviers nida gravel sont idéaux pour réaliser des allées et des accès de garage de maisons individuelles. Ils permettent de conserver la perméabilité du sol et apportent un aspect esthétique et naturel.

TERRASSE



RESTAURANT - 280M²

Tout en garantissant un sol perméable, évitant l'apparition de flaques d'eau, le Nida gravel offre une surface stable pour la pose de mobilier et l'accueil de public. Contrairement au carrelage, le gravier ne fissure pas sous l'effet du gel et ne se tache pas. Son entretien est facile et limité.



ACCÉDER AUX VIDEOS DES PROJETS



TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION

INFORMATIONS TECHNIQUES

nida gravel®



CARACTÉRISTIQUES

Propriétés		129XS	129	129+	139+	130	140	NORMES
Matière		PP et anti U.V. haute performance Matière jusqu'à 100% recyclée et recyclable						
Masse surfacique (kg/m²)		1,30	1,20	1,60	2,10	1,34	1,80	ISO 845
Longueur (mm)		800	1200			2400		ISO 1923
Largeur (mm)	Format standard	800				1200		
	Format XL	-	1600			-		
Epaisseur (mm)	Panneau	29		30	40	30	40	
	Parois	± 1 mm						
Taille des alvéoles (mm)		± 56	± 50					
Couleur*		Blanc	Blanc, beige, rose, gris, noir					
Non-tissé thermosoudé	Face 1	PET 45 g/m²						NFEN 29 073-1
	Face 2	Sans						
Résistance aux agents chimiques		Excellente résistance à l'eau et à la plupart des acides, bases et solutions de sels						
Résistance aux U.V.		Présence d'un anti-U.V.						
Stabilité en pente pour voie carrossable		Jusqu'à 10 % de pente						
*Le nidagravel rose, gris et beige est disponible sur demande avec un minimum de commande (nous consulter)								
Résistance à la compression rempli de graviers*		jusqu'à 400 t/m²						ISO 844
Domaines d'emploi**		Zones pour piétons, cyclistes et motocyclistes légers						ISO 124
		Allées carrossables privatives - VL						
		Places de stationnement privatives - VL						

*varie en fonction de la nature du matériau de remplissage
**Les domaines d'emploi sont indiqués selon les exigences données par les normes citées et tenant compte d'une dalle avec matériaux de remplissage
NOTA : Les valeurs indiquées dans cette fiche peuvent servir de guide à l'utilisation du produit et ne doivent être considérées ni comme des limites de spécifications, ni comme des garanties. Par ailleurs, l'application, l'utilisation et/ou la transformation des produits échappent à nos possibilités de contrôle et, en conséquence, relèvent exclusivement du domaine de la responsabilité de l'utilisateur et /ou transformateur.

Désignation produit	Code article	Hauteur (mm)	Dimensions (mm)	Unités / conditionnement	Type de conditionnement
NIDAGRAVEL 129+ BLANC/H30MM/1200X800MM/DUAL	11651	30	1200 x 800	2 x 37	DOUBLE PALETTE 1200 x 800
NIDAGRAVEL 129+ GRIS/H30MM/1200X800MM/DUAL	11833	30		2 x 37	
NIDAGRAVEL 129+ NOIR/H30MM/1200X800MM/DUAL	11726	30		2 x 37	
NIDAGRAVEL 129+XL BLANC/H30MM/1600X1200MM/DUAL	11652	30	1600 x 1200	2 x 19	DOUBLE PALETTE 1200 x 800
NIDAGRAVEL 139+ BLANC/H40MM/1200X800MM/DUAL	11553	40	1200 x 800	2 x 28	
NIDAGRAVEL 139+ NOIR/H40MM/1200X800MM/DUAL	11554	40		2 x 28	
NIDAGRAVEL 139+XL BLANC/H40MM/1600X1200MM/DUAL	11558	40	1600 x 1200	2 x 14	DOUBLE PALETTE 1200 x 800
NIDAGRAVEL 129 BLANC/H29MM/1200X800MM/DUAL	10909	29	1200 x 800	2 x 37	
NIDAGRAVEL 129 NOIR/H29MM/1200X800MM/DUAL	10910	29		2 x 37	
NIDAGRAVEL 129 ROSE/H29MM/1200X800MM/DUAL	10889	29		2 x 37	
NIDAGRAVEL 129 BEIGE/H29MM/1200X800MM/DUAL	10888	29		2 x 37	
NIDAGRAVEL 129 GRIS/H29MM/1200X800MM/DUAL	11207	29		2 x 37	
NIDAGRAVEL 130 BLANC/H30MM/2400X1200MM	10914	30	2400 x 1200	78	PALETTE 2400 x 1200
NIDAGRAVEL 130 NOIR/H30MM/2400X1200MM	10915	30		78	
NIDAGRAVEL 130 BLANC MINI MAXI/H30MM/2400X1200MM	10917	30		78	
NIDAGRAVEL 140 BLANC/H40MM/2400X1200MM	10920	40	2400 x 1200	58	PALETTE 2400 x 1200
NIDAGRAVEL 140 NOIR/H40MM/2400X1200MM	10921	40		58	
NIDAGRAVEL 140 BLANC MINI MAXI/H40MM/2400X1200MM	10924	40		58	
NIDAGRAVEL 129XS BLANC/H29MM/800X800MM/DUAL	11559	29	800 x 800	2 x 57	DOUBLE PALETTE 1200x800
MARKER PREMIUM INOX/H10MM/100X100MM	10890	10	100 x 100	50	CARTON

INFORMATIONS TECHNIQUES

nida gravel®

CONDITIONNEMENT NIDAGRAVEL 129-139



PRODUITS	129	129+	129+XL	139+	139+XL	129XS
PIÈCES / DOUBLE PALETTE	2x37	2x37	2x19	2x28	2x14	2x57
M² / DOUBLE PALETTE	2x35,52	2x35,52	2x36,48	2x26,88	2x26,88	2x36,48
POIDS DOUBLE PALETTE (KG)	106	114	120	126	126	120
HAUTEUR DOUBLE PALETTE (MM)	2446	2520	2580	2540	2540	2504

DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	1200 MM
	I	800 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	HOUSSE DE PROTECTION CERCLAGE CORNIÈRE MARKETING DEUX PALETTES BOIS PERDUES	

CONDITIONNEMENT NIDAGRAVEL 130-140

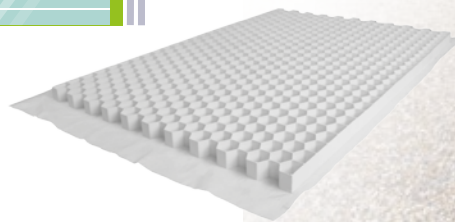


PRODUITS	130	140
PIÈCES / PALETTE	78	58
M² / PALETTE	224,64	167,04
POIDS PALETTE (KG)	325	321
HAUTEUR PALETTE (MM)	2490	2470

DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	2400 MM
	I	1200 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	4 CORNIÈRES FILM PLASTIQUE ETIQUETTE PALETTE PALETTE BOIS PERDUE	



REVALORISATION
PAR NIDAPLAST

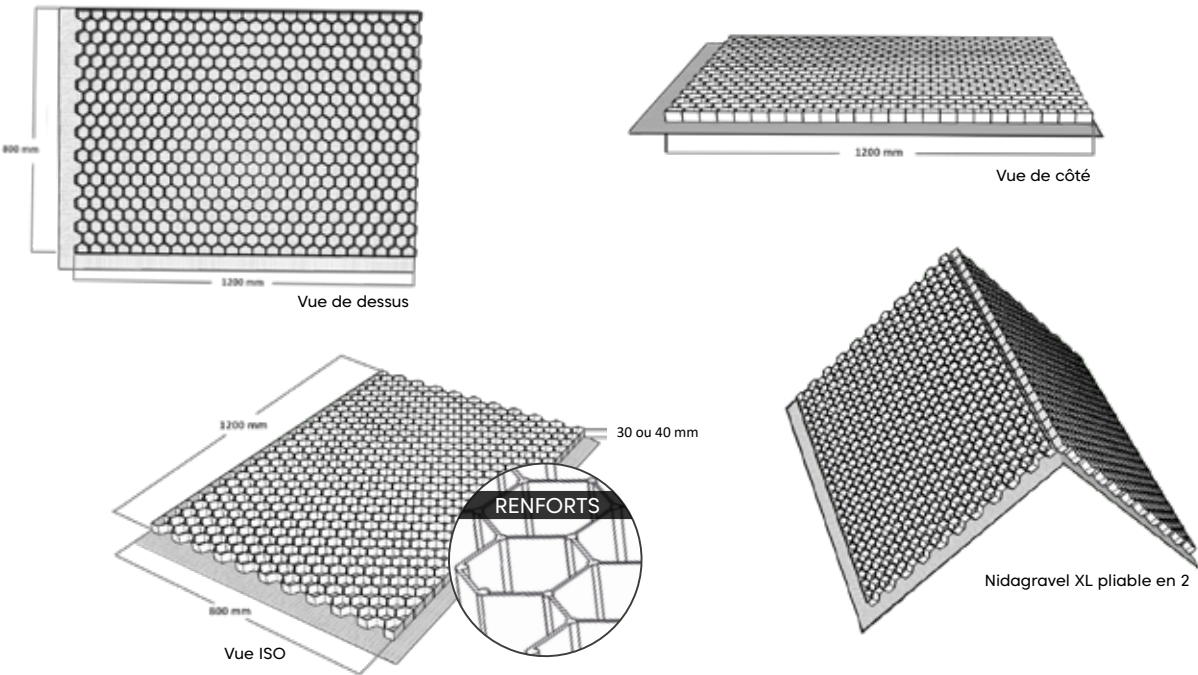


INFORMATIONS TECHNIQUES

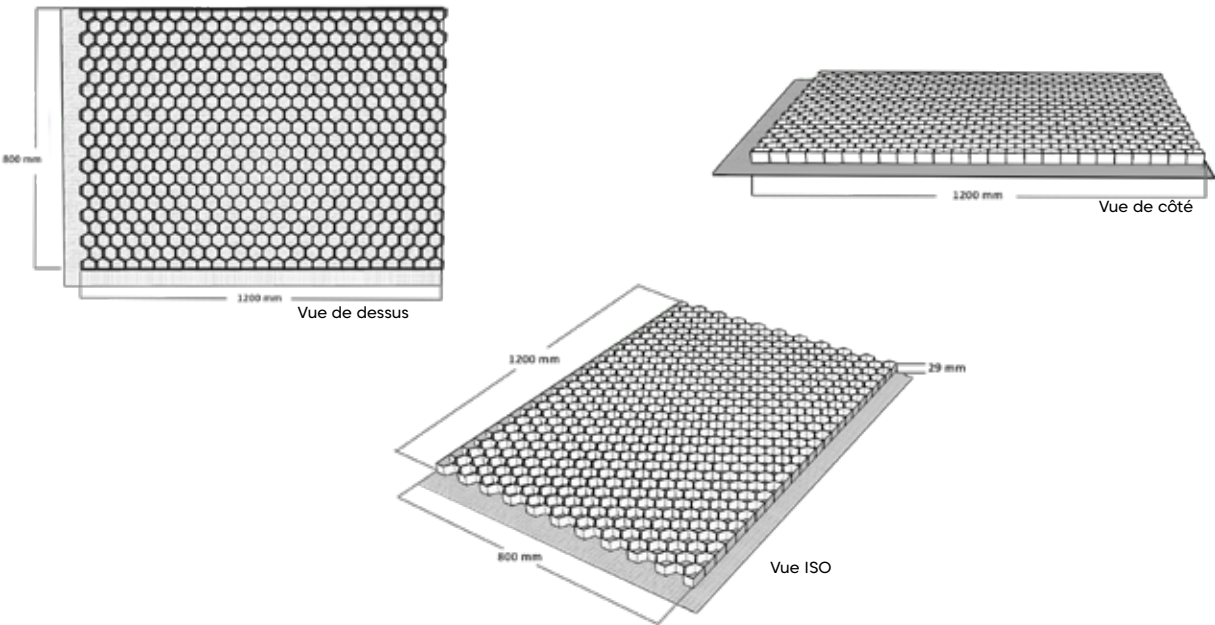
nida gravel®



SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDAGRAVEL 129+ / 139+



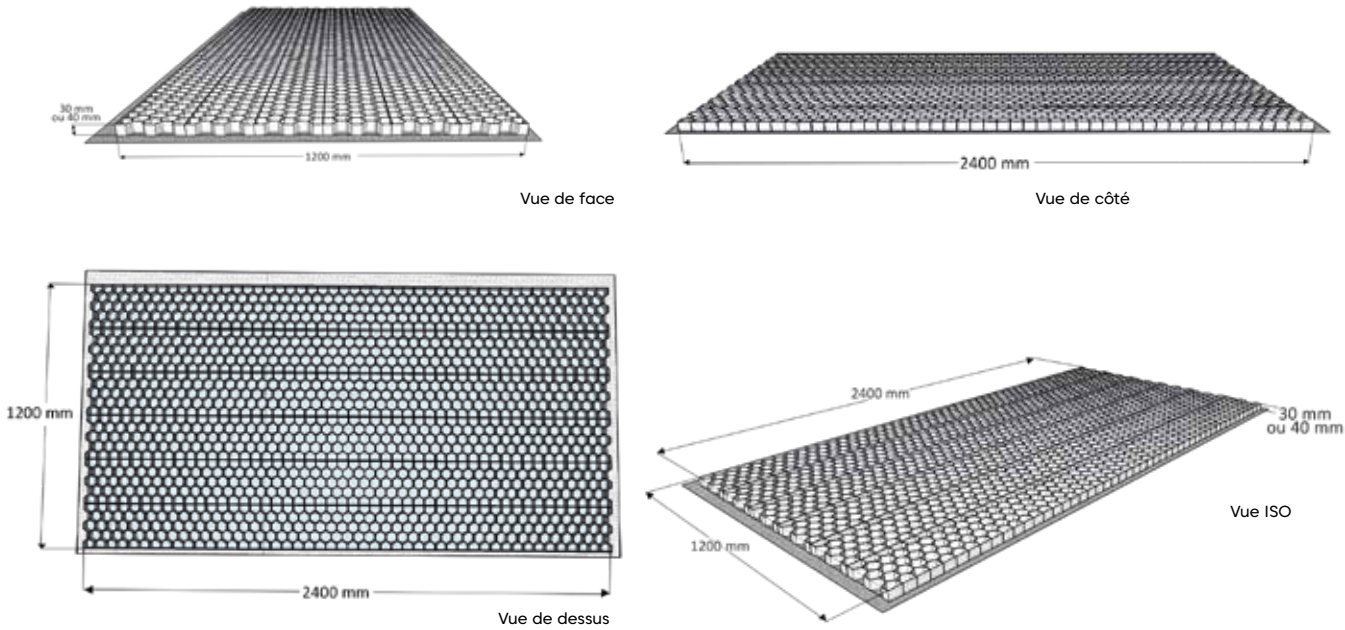
SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDAGRAVEL 129



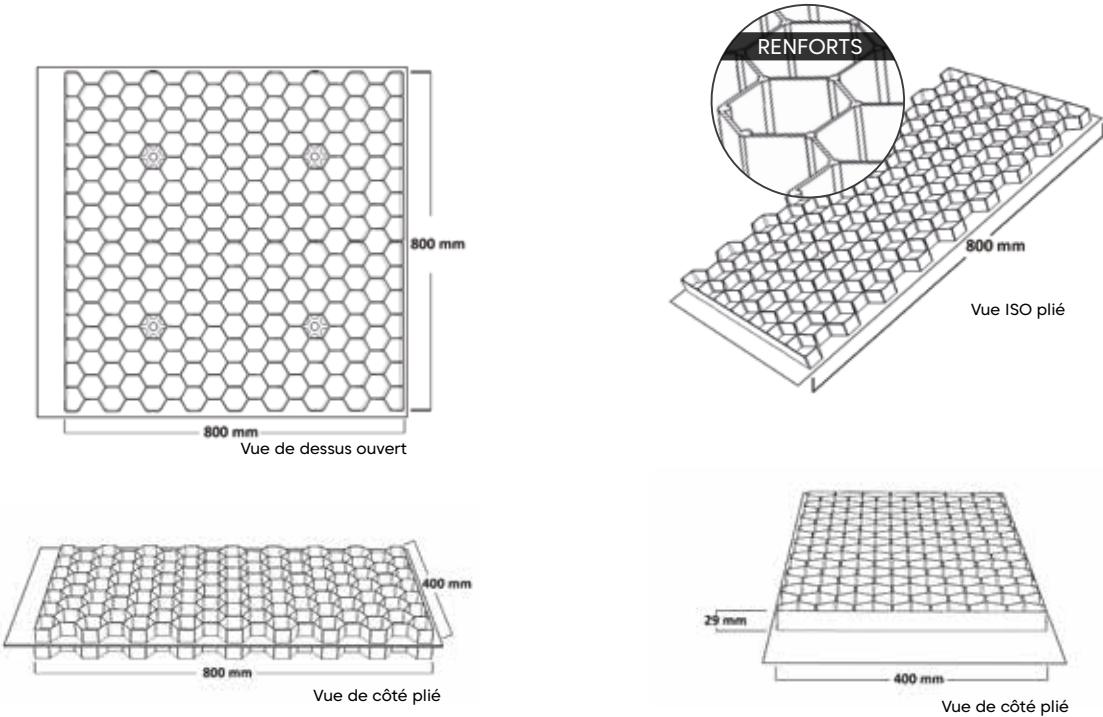
INFORMATIONS TECHNIQUES

nida gravel®

SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDAGRAVEL 130 / 140



SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDAGRAVEL 129XS



Bordurage et délimitation des espaces

NIDABORDER

GALVA, ALU, CORTEN...

Délimitation d'espaces esthétiques et durables

Nidaplast offre une gamme complète et esthétique pour délimiter et structurer vos espaces extérieurs. Disponibles dans différentes dimensions, épaisseurs et matériaux, ces bordures combinent à la fois durabilité, fonctionnalité et attrait visuel.

Les bordures Nidaborder sont conçues pour s'adapter à une variété d'applications, qu'il s'agisse de parcs, jardins, allées, terrasses ou espaces publics. Leur installation est simple et rapide, ce qui en fait un choix idéal pour les professionnels du paysage ainsi que les particuliers soucieux de valoriser leur environnement extérieur.

Grâce à leur robustesse, les Nidaborder garantissent une durée de vie prolongée, nécessitant peu d'entretien. De plus, leur variété de matériaux permet de choisir celui qui correspond le mieux à votre style et à l'ambiance que vous souhaitez créer dans votre espace extérieur, qu'il soit moderne, rustique ou écologique.

ACIER GALVANISÉ : DISCRÈTE OU ROBUSTE



NIDABORDER GALVA PLANE ET EQUERRE

Planes ou équerres, les Nidaborder galva sont très discrètes. Elles offrent un aspect contemporain à vos aménagements. Grâce à un traitement de l'acier durable et résistant, elles bénéficient d'une longue durée de vie et nécessitent peu d'entretien.



NIDABORDER TP

De forte épaisseur, les Nidaborder TP sont particulièrement adaptées aux chantiers urbains. Très robustes, elles résisteront aux sollicitations d'un environnement exigeant grâce à leur conception et à la qualité de leur galvanisation.

NIDABORDER S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

ALUMINIUM ET CORTEN : UN CHOIX ESTHÉTIQUE



NIDABORDER ALUMINIUM

Légères et très faciles à manipuler, les bordures en aluminium acceptent tous types de mise en forme. Idéales pour réaliser des courbes, des angles ou des formes droites, leur utilisation apporte une touche moderne et esthétique.



NIDABORDER CORTEN

L'acier corten composé d'un ensemble d'alliage ajouté au fer a une excellente résistance à la corrosion et forme une couche auto-protectrice donnant un aspect patiné très esthétique avec le temps. Pratique et durable, le corten est facile à entretenir.

PLASTIQUE : PVC OU POLYÉTHYLÈNE, SOUPLE ET ADAPTÉ POUR LES COURBES



NIDABORDER CURVE

Les bordures en PVC offrent une polyvalence exceptionnelle en permettant de passer d'un profilé en T à un profilé en L très facilement. Elles s'adaptent à différents besoins d'aménagement, offrant la possibilité de créer des contours nets et précis.



NIDABORDER PE

Les bordures en polyéthylène offrent un ancrage solide dans le sol, assurant une fixation fiable et durable. Elles sont idéales pour border des pavés, offrant une solution pratique et esthétique pour délimiter les espaces extérieurs.

RECYCLÉ : UN CHOIX ÉCOLOGIQUE POUR LES ESPACES DÉCORATIFS



NIDABORDER RECYPLAST

Les bordures Recyclast de Nidaplast sont fabriquées à partir de matériaux recyclés, ce qui en fait un choix écologique pour votre aménagement paysager. Elles sont disponibles en rouleaux de 10 ou 25 mètres et offrent une solution pratique et économique pour délimiter vos massifs de fleurs.



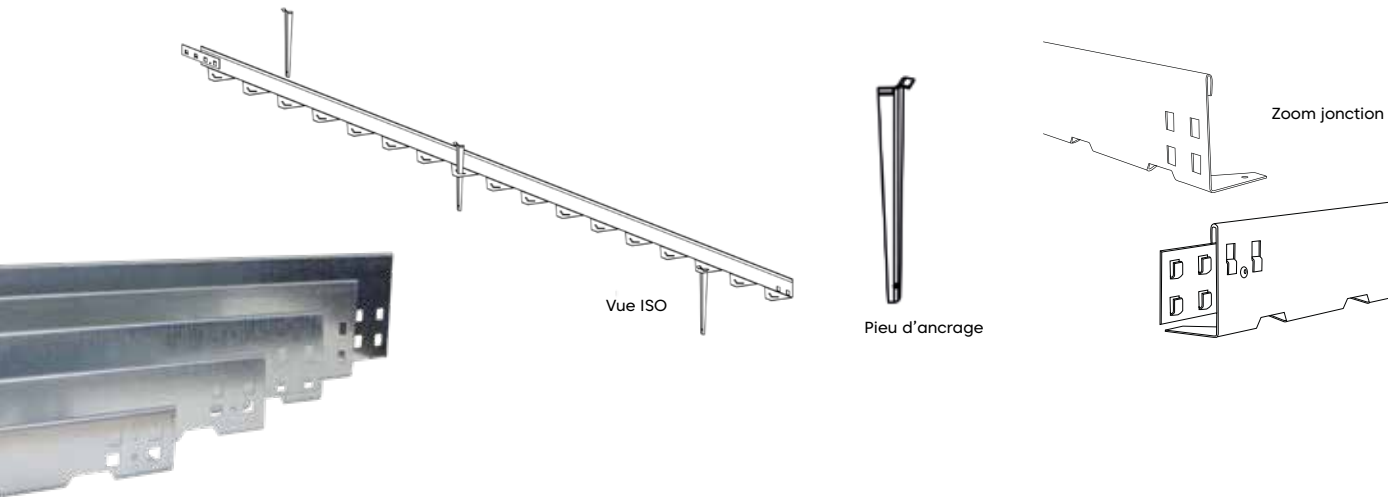
TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION

INFORMATIONS TECHNIQUES

NIDABORDER

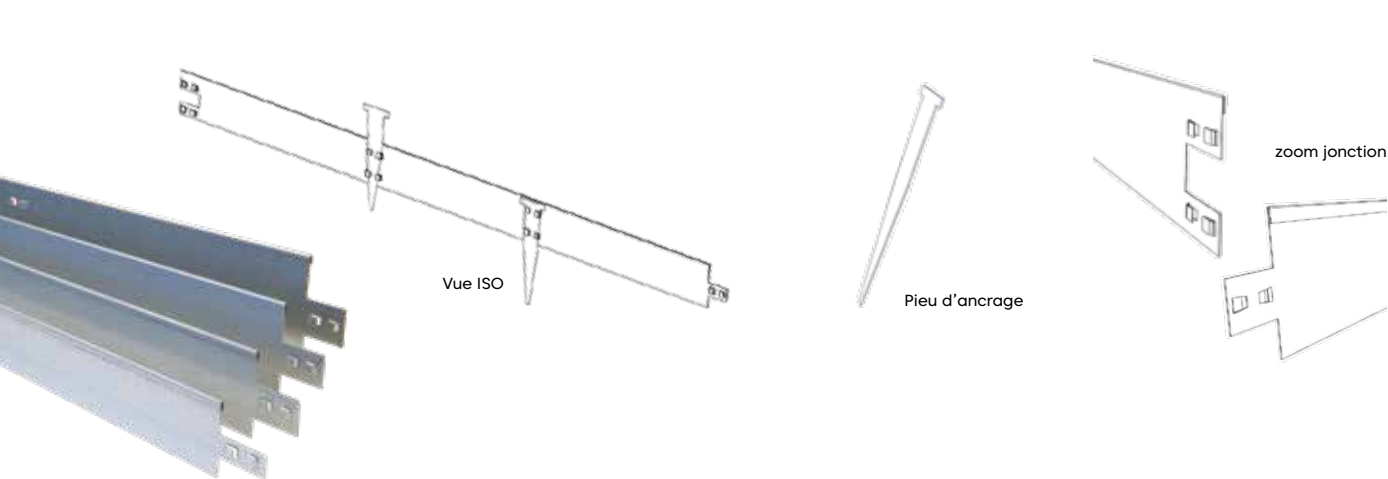
SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDABORDER GALVA EQUERRE 15/10^E

Désignation produit	Code article	Matière	Hauteur (mm)	Epaisseur (mm)	Longueur (mm)	Poids / bordure (kg)	Unités / conditionnement
NIDABORDER GALVA EQUERRE 15/10E /H45MM/1900MM/BASE 40MM	10895	Acier galvanisé 15/10ème	45	1,5	1900	1,40	15 bordures 60 pieux
NIDABORDER GALVA EQUERRE 15/10E /H60MM/1900MM/BASE 40MM	10898		60			1,57	
NIDABORDER GALVA EQUERRE 15/10E /H80MM/1900MM/BASE 50MM	11213		80			2,88	
NIDABORDER GALVA EQUERRE 15/10E /H100MM/1900MM/BASE 60MM	11227		100			3,44	5 bordures 20 pieux
NIDABORDER GALVA EQUERRE 15/10E /H120MM/1900MM/BASE 70MM	11228		120			4,02	



SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDABORDER GALVA PLANE 15/10^E

Désignation produit	Code article	Matière	Hauteur (mm)	Epaisseur (mm)	Longueur (mm)	Poids / bordure (kg)	Unités / conditionnement
NIDABORDER GALVA PLANE 15/10E /H80MM/1900MM	11360	Acier galvanisé 15/10ème	80	1,5	1900	2,84	5 bordures 15 pieux
NIDABORDER GALVA PLANE 15/10E /H100MM/1900MM	11291		100			3,28	
NIDABORDER GALVA PLANE 15/10E /H120MM/1900MM	11314		120			3,74	
NIDABORDER GALVA PLANE 15/10E /H150MM/1900MM	11274		150			4,38	

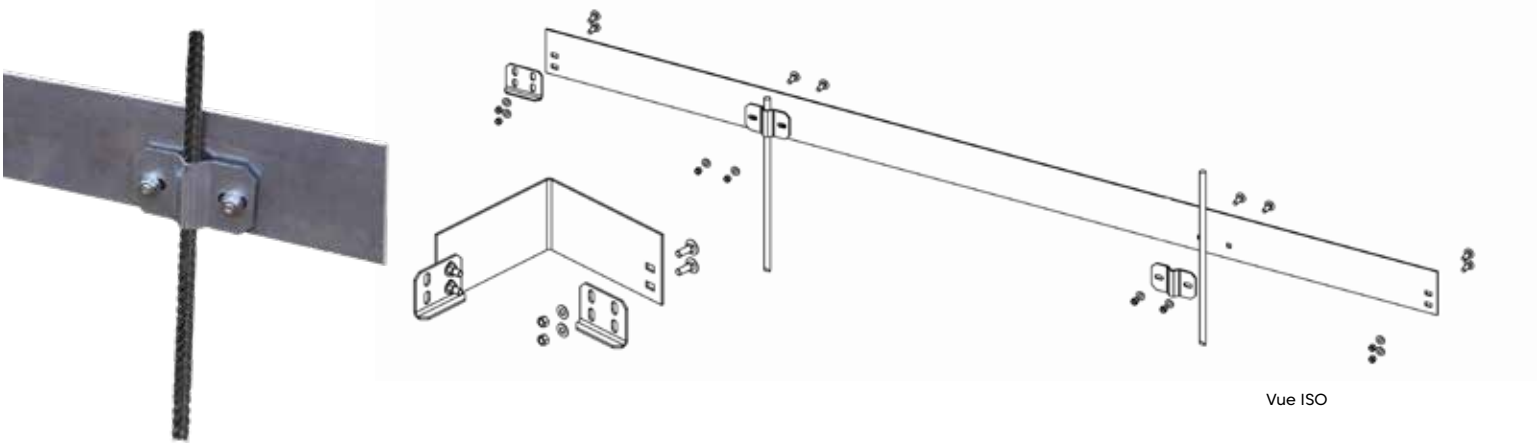


INFORMATIONS TECHNIQUES

NIDABORDER

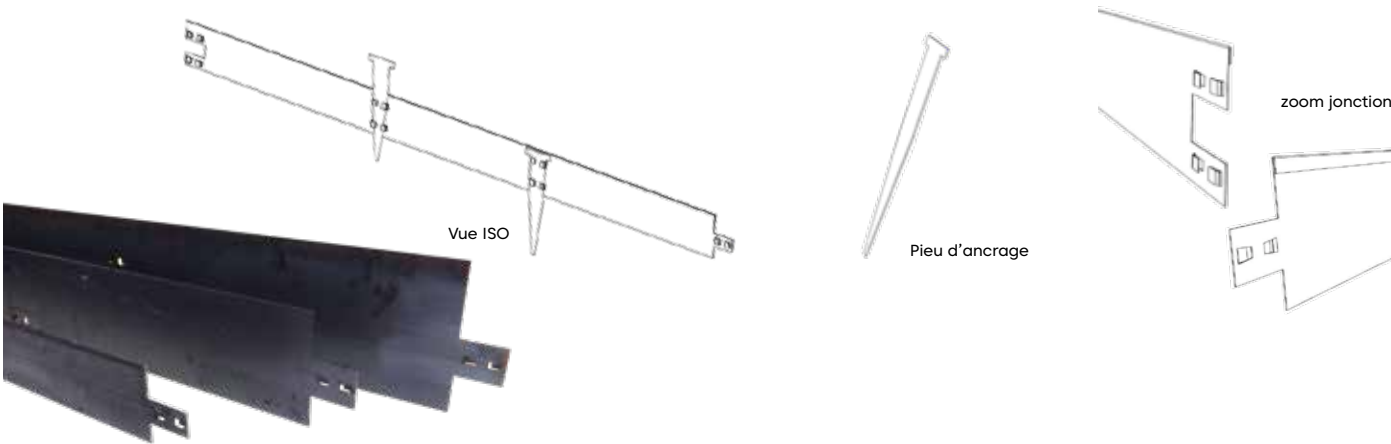
SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDABORDER TP-C 3MM

Désignation produit	Code article	Matière	Hauteur (mm)	Epaisseur (mm)	Longueur (mm)	Poids / bordure (kg)	Unités / conditionnement
NIDABORDER GALVA TP-C 3MM/H100MM/2000MM	13031	Acier galvanisé 30/10ème	100	3	2000	6,04	1 volige + accessoires de liaison
NIDABORDER GALVA TP-C 3MM/H150MM/2000MM	13032		150			8,50	
NIDABORDER GALVA TP-C 3MM/H200MM/2000MM	13033		200			11	
NIDABORDER GALVA TP-C 3MM/H300MM/2000MM	13034		300			16	
NIDABORDER BRUT TP-C 3MM/H100MM/2000MM	13089	Acier brut 30/10ème	100	3	2000	6,04	
NIDABORDER BRUT TP-C 3MM/H150MM/2000MM	13090		150			8,50	
NIDABORDER BRUT TP-C 3MM/H200MM/2000MM	13091		200			11	
NIDABORDER BRUT TP-C 3MM/H300MM/2000MM	13092		300			16	



SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDABORDER CORTEN

Désignation produit	Code article	Matière	Hauteur (mm)	Epaisseur (mm)	Longueur (mm)	Poids / bordure (kg)	Unités / conditionnement
NIDABORDER CORTEN PLANE 15/10E /H80MM/1900MM	13055	Acier corten 15/10ème	80	1,5	1900	2,15	5 bordures + 15 pieux d'ancrage
NIDABORDER CORTEN PLANE 15/10E /H100MM/1900MM	13056		100			2,56	
NIDABORDER CORTEN PLANE 15/10E /H120MM/1900MM	13057		120			3,02	
NIDABORDER CORTEN PLANE 15/10E /H150MM/1900MM	13058		150			3,66	
NIDABORDER CORTEN PLANE 3MM/H100MM/1900MM	11208	Acier corten 30/10ème	100	3	1900	5,25	
NIDABORDER CORTEN PLANE 3MM/H150MM/1900MM	11366		150			7,70	
NIDABORDER CORTEN PLANE 3MM/H200MM/1900MM	11367		200			9,62	

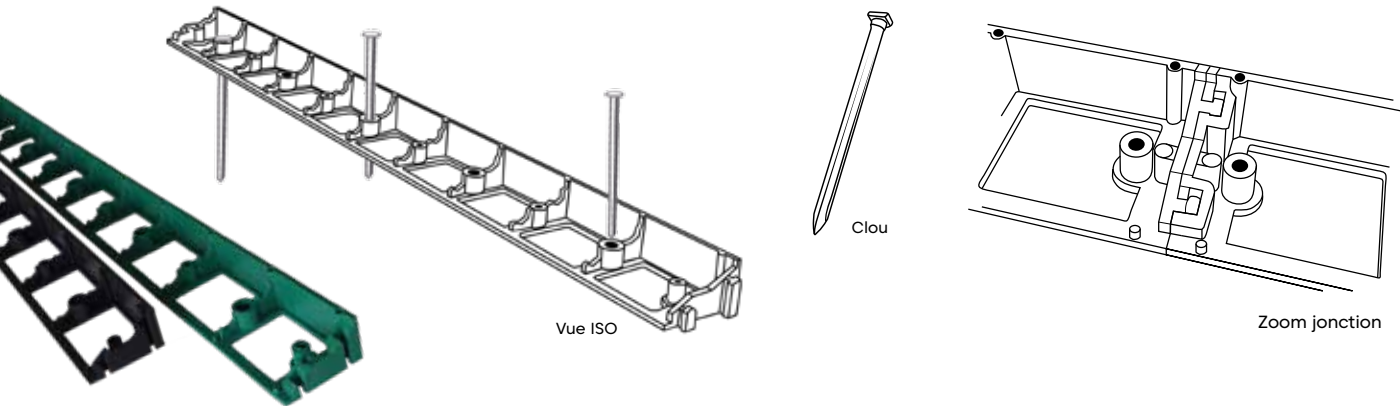


INFORMATIONS TECHNIQUES

NIDABORDER

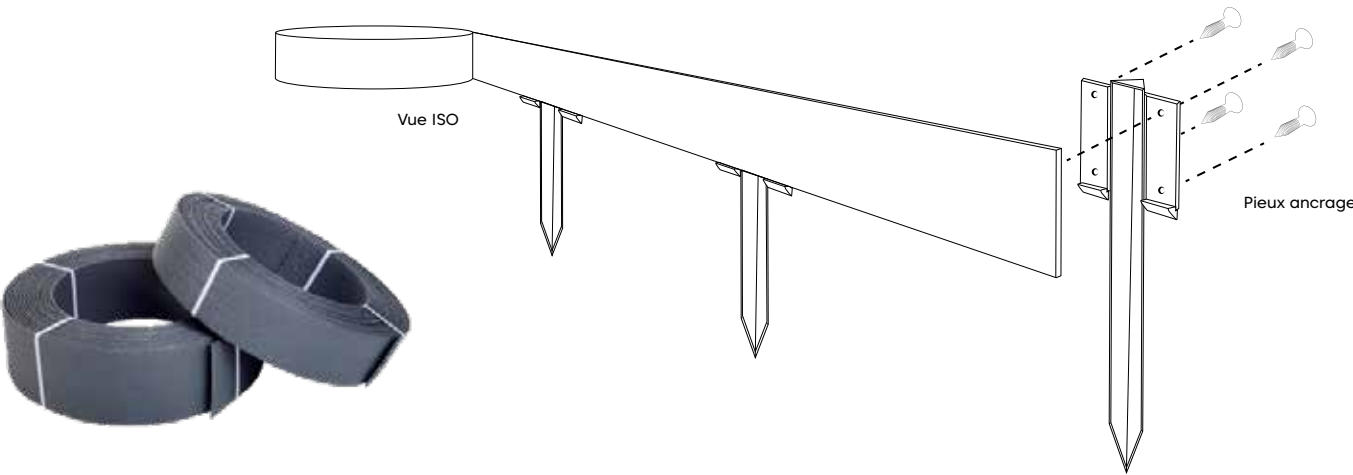
SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDABORDER PE

Désignation produit	Code article	Matière	Hauteur (mm)	Base (mm)	Longueur (mm)	Poids / bordure (kg)	Unités / conditionnement
NIDABORDER PE VERT/H50MM/1000MM/BASE 80MM	10901	PE	50	80	1000	0,47	8 bordures + 20 clous
NIDABORDER PE NOIR/H50MM/1000MM/BASE 80MM	10900		50			0,47	



SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDABORDER RECYPLAST

Désignation produit	Code article	Matière	Hauteur (mm)	Epaisseur (mm)	Longueur (mm)	Poids / bordure (kg)	Unités / conditionnement
RECYPLAST ROULEAU GRIS/H120MM/10M	11947	Plastique 100% recyclé	120	7	10 000	10	1 rouleau
RECYPLAST ROULEAU MARRON/H120MM/10M	11948				25 000	23	
RECYPLAST ROULEAU GRIS/H120MM/25M	11945						
RECYPLAST ROULEAU MARRON/H120MM/25M	11946				100	0,20	6 pieux
PIEUX RECYPLAST/H400MM/40X120MM	11949						

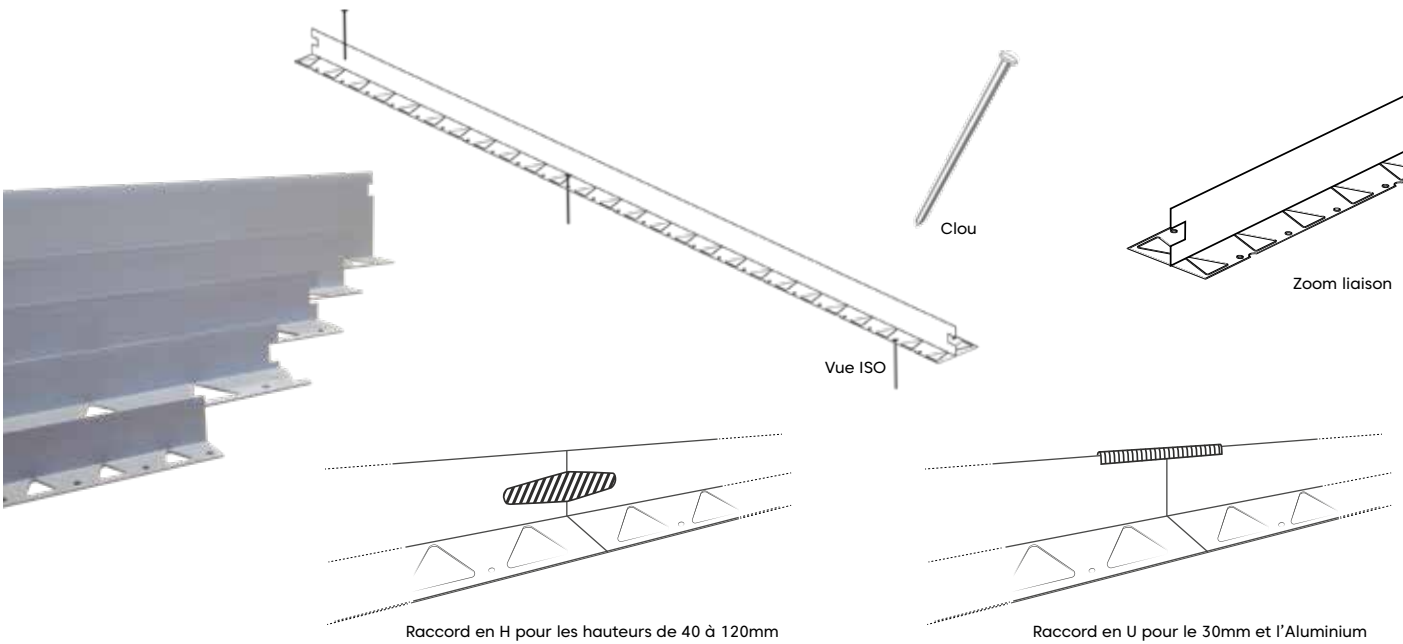


INFORMATIONS TECHNIQUES

NIDABORDER

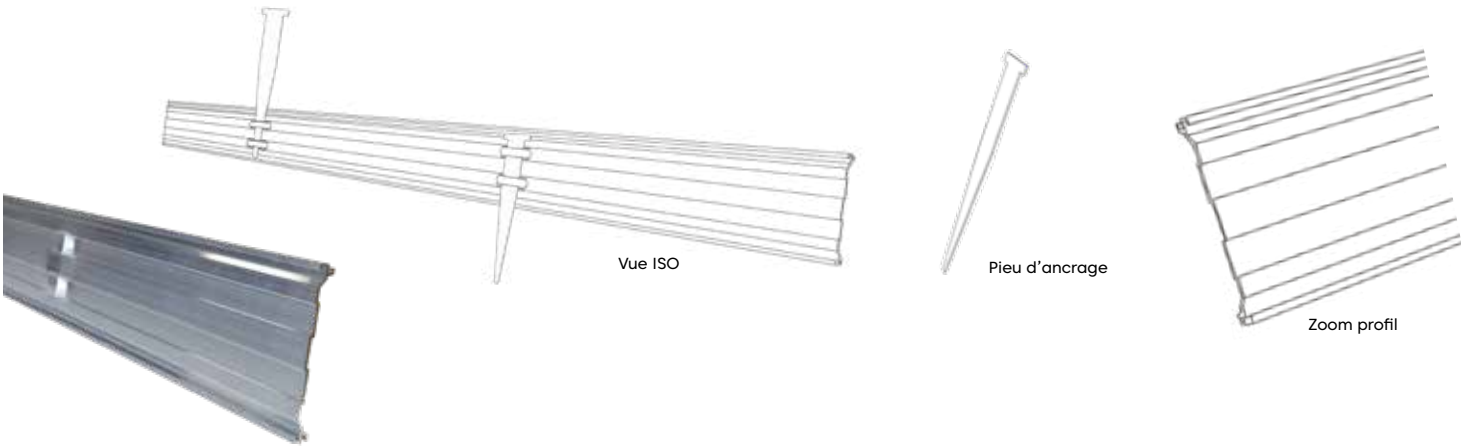
SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDABORDER CURVE

Désignation produit	Code article	Matière	Hauteur (mm)	Base (mm)	Longueur (mm)	Poids / bordure (kg)	Unités / conditionnement
NIDABORDER CURVE GC/H30MM/2000MM/BASE 50MM	11518	PVC	30	100	2000	0,40	20 bordures + 50 ancrages + raccords
NIDABORDER CURVE GC/H40MM/2000MM/BASE 100MM	11520		40			0,73	
NIDABORDER CURVE GC/H50MM/2000MM/BASE 100MM	11521		50			0,80	
NIDABORDER CURVE GC/H70MM/2000MM/BASE 100MM	11522		70			0,94	
NIDABORDER CURVE GC/H120MM/2000MM/BASE 100MM	11523		120			1,36	
NIDABORDER CURVE ALUMINIUM/H50MM/2000MM/BASE 96MM	11524	Aluminium	50	96		1,30	20 bordures + raccord



SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDABORDER ALUMINIUM

Désignation produit	Code article	Matière	Hauteur (mm)	Epaisseur (mm)	Longueur (mm)	Poids / bordure (kg)	Unités / conditionnement
NIDABORDER ALUMINIUM PLANE/H100MM/2000MM	11365	Aluminium	100	8	2000	1,60	5 voliges + 10 pieux



Stabilisation de graviers en milieu urbain

NIDAGRAVEL NG040

APPLICATIONS URBAINES

Des parois épaisses et robustes

Enjeux de la désimperméabilisation

Les nouvelles réglementations encouragent la désimperméabilisation des sols et la bonne gestion des eaux pluviales. Elles imposent notamment la création de surfaces perméables pour limiter le ruissellement des eaux de surface. Ainsi, les parkings doivent être conçus de manière à favoriser l'infiltration naturelle de l'eau de pluie dans le sol, tout en évitant les ornières, les trous et les flaques d'eau.

Le gravier stabilisé, une solution alternative

Pour répondre à ces exigences, le gravier apparaît comme une solution permettant de conserver cette perméabilité du sol mais nécessite d'être stabilisé.

Le stabilisateur de graviers Nidagravel NG040, avec ses parois épaisses et sa robustesse, permet la réalisation de places de parkings telles que celles des centres commerciaux ou des supermarchés. Il peut également être utilisé pour la création d'allées carrossables, d'aires de stationnement pour camping-cars ou de voies d'accès pompiers.

Produits complémentaires



Accessoire de
fractionnement

Permet d'absorber les effets
de la dilatation.



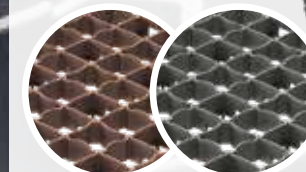
Parking Marker NG040

Plot de marquage blanc à
clipser pour délimiter les
espaces de stationnement.



CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Parois épaisses et robustes
- 100% perméable
- Carrossable sans couche de recouvrement
- Dalles pré-assemblées par 4 (1m²)
- Produit recyclé et recyclable



NOUVELLES COULEURS

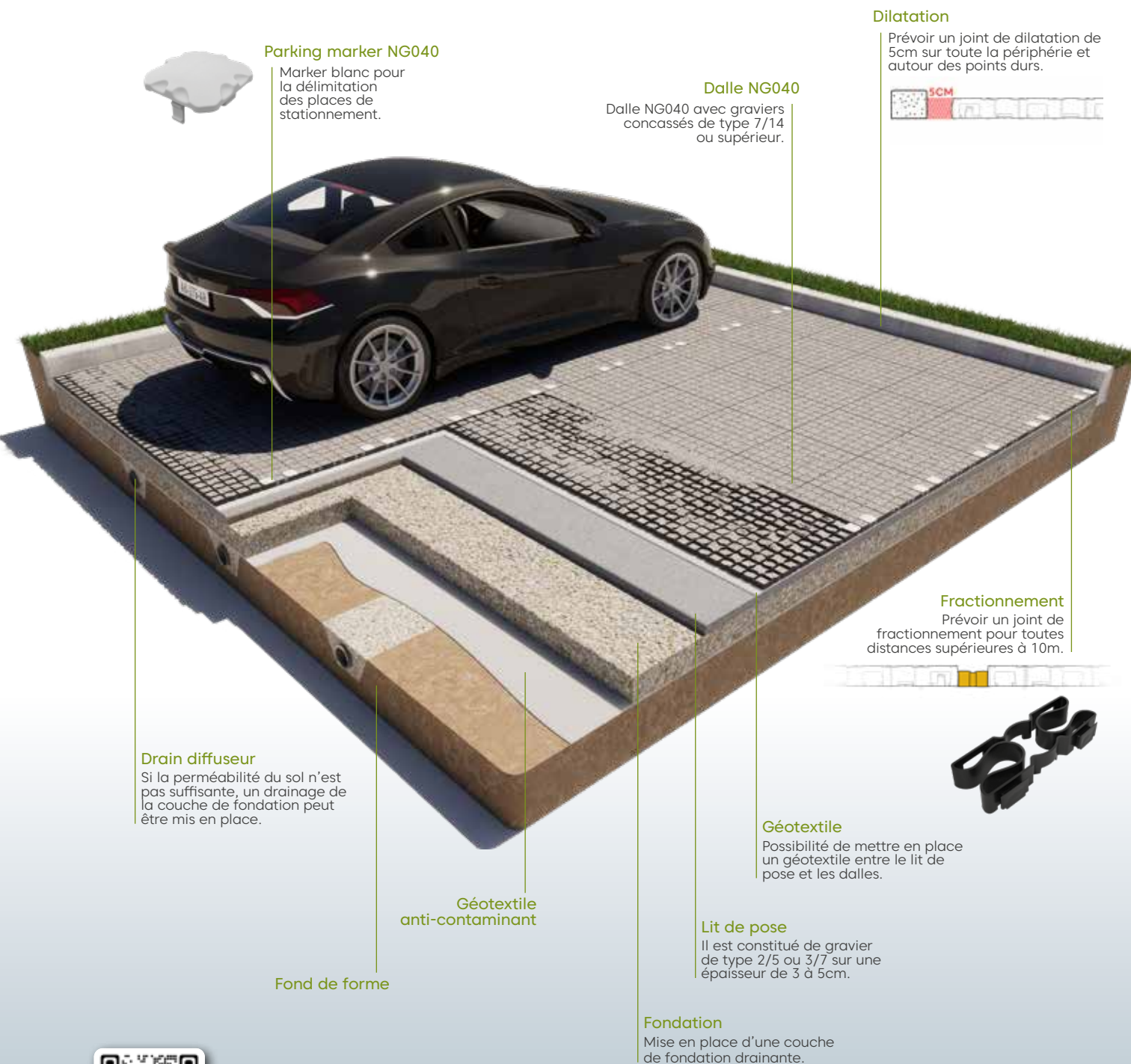
NIDAGRAVEL
Stabilisation de graviers en milieu urbain

NIDAGRAVEL NG040 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les dalles nidagravel NG040, remplies de graviers, permettent de créer des surfaces stables et perméables, notamment pour des zones de stationnement et des voies d'accès pour véhicules légers.

Le parking marker de la dalle NG040, permet de délimiter facilement les espaces de stationnement. Son design bombé le rend visible au dessus du gravier.

L'accessoire de fractionnement permet de réaliser des zones engravillonnées de grandes longueurs. Il est positionné tous les 10 mètres afin de **fractionner** les surfaces et sécuriser l'installation.



ACCÉDER AUX VIDEOS DES PROJETS

MISE EN ŒUVRE NIDAGRAVEL NG040

1 TERRASSEMENT ET FONDATION



2 LIT DE POSE



3 BORDURAGE



Décaisser le sol. En fonction de la nature du fond de forme et une fois sa portance mesurée, réaliser la couche de fondation drainante.
Recouvrir la couche de fondation par un lit de pose en gravier de type 2/5 ou 3/7 de 3 à 5 cm d'épaisseur.
Compacter et régler l'ensemble.
Le bordurage en béton doit être posé de manière traditionnelle.
Un géotextile peut être positionné entre le lit de pose et les dalles.

4 POSE DES PLAQUES



5 DILATATION



6 VIBRATION AVANT ET APRÈS REMPLISSAGE



Commencer la pose des dalles à une extrémité du chantier en positionnant les systèmes de fixation dans le sens d'avancement.
Les dalles doivent être posées à **5 cm du bordurage et de tous points durs** (chambre de tirage, regard,...) afin d'éviter leur soulèvement (joint de dilatation).
Un joint de fractionnement doit être mis en place pour **toute longueur supérieure à 10m ou 4 places** afin de sécuriser l'installation.



Vibrer les dalles vides puis les remplir de graviers jusqu'à affleurement. Un fois les dalles remplies de graviers, vibrer l'ensemble puis compléter à refus.

FOCUS USAGE ET APPLICATIONS

Zones de giration

Pour les zones de giration intensives favoriser le mix matériaux si nécessaire.

Pente

Pour les zones carrossables, nous préconisons de ne pas poser le nidagravel sur une pente supérieure à 10%.

10% MAX



TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION

NIDAGRAVEL NGO40 S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

SITE DE PRODUCTION



350M² - FRESNES SUR ESCAUT

Pour rénover une partie du parking de son site de production, l'entreprise a choisi les dalles NGO40 pour réaliser 30 places de stationnement pour ses salariés. L'utilisation d'une vingtaine de parking marker par place permet de délimiter les places de manière esthétique et fonctionnelle. Les dalles stabilisent le gravier tout en conservant la perméabilité du sol et empêchent la création d'ornières.

AIRE DE CAMPING CARS



1 740M² - MIMIZAN

Pour l'aménagement d'une aire de campings cars dans un espace naturel, la dalle NGO40 a été choisie pour stabiliser le gravier. Les 60 places réparties sur 1740 m² de terrain, permettent aux vacanciers de profiter d'un espace stable et agréable. La structure de la dalle favorise le drainage des eaux de pluie tout en évitant la création d'ornières, trous et flaques d'eau mais aussi l'enfoncement des pieds de tables ou de chaises. Le choix du gravier clair atténue les effets de chaleur provenant du sol pendant la période estivale.

RÉSIDENCE



200M² - SEIGNOSSE

La société SARL OLIVIER a réalisé un parking de résidence de 200 m² à Seignosse en utilisant les dalles NGO40 pour stabiliser les graviers. Ce système assure une surface carrossable, perméable et durable. Ces surfaces désimperméabilisées ont été prises en compte pour limiter le ruissellement des eaux pluviales de la parcelle et soulager les réseaux en aval.

NIDAGRAVEL NGO40 S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

CONCESSION AUTOMOBILE



2 400M² - NANNINE

Les concessions automobiles ont généralement besoin de beaucoup de places de stationnement pour exposer leurs modèles. Il convenait de ne pas imperméabiliser ces grandes surfaces. Stables, carrossables et esthétiques, les dalles s'intègrent parfaitement au style de cette concession située en Belgique.

BUREAUX COMMERCIAUX



300M² - VALENCIENNES

Pour l'aménagement de bureaux commerciaux, un espace de stationnement a été créé. La solution a été choisie pour le confort de marche des collaborateurs et l'accessibilité PMR. Lorsqu'une large étendue de places de stationnement est prévue, il convient d'installer un joint de fractionnement tous les 10 mètres.

CENTRE COMMERCIAL



1 100M² - BELBERAUD

Dans le cadre d'une extension de parking, afin de ne pas imperméabiliser les zones concernées par ces nouveaux travaux, la zone commerciale a choisi la solution de graviers stabilisés associée à la dalle NGO40 et ses parking marker.



ACCÉDER AUX VIDEOS DES PROJETS



TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION



INFORMATIONS TECHNIQUES

NIDAGRAVEL NG040



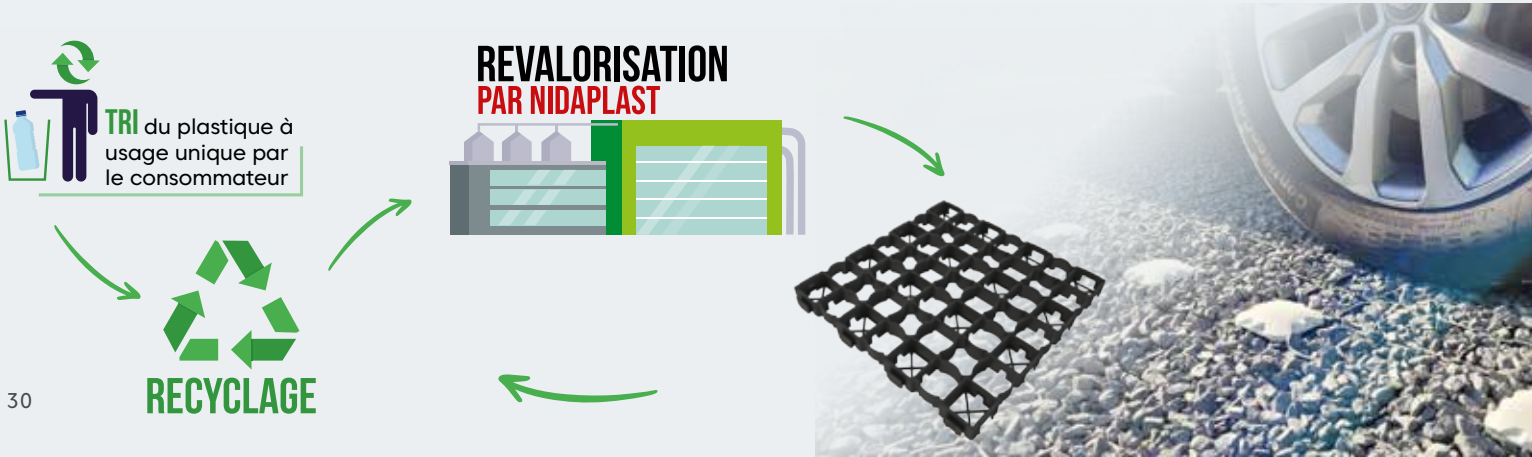
CARACTÉRISTIQUES

Propriétés		NG040	NORMES
Matière		LDPE - 100% recyclé et recyclable	
Masse surfacique (kg/m²)		5,20	ISO 845
Longueur (mm)		500	ISO 1923
Largeur (mm)		500	
Epaisseur (mm)	Dalle	40	
	Parois	3 à 5,5	
Taille des alvéoles (mm)		Variable ± 65	
Couleur		Noir / Gris	
Points de fixation		4/côté soit 8 par mètre linéaire	
Résistance aux agents chimiques		Excellente résistance à l'eau et à la plupart des acides, bases et solutions de sels	
Résistance aux U.V.		Présence d'un anti-U.V.	
Résistance à la compression*		jusqu'à 800 t/m²	ISO 844
Domaines d'emploi**		Zones pour piétons, cyclistes et motocyclistes légers	ISO 124
		Allées carrossables VL	
		Aires de stationnement VL	
		Passage occasionnel véhicule pompier	ISO 1072
		Approbation jusqu'à une charge par essieu de 20 tonnes	
		Voies carrossables VL jusqu'à 10% de pente	

*varie en fonction de la nature du matériau de remplissage
**Les domaines d'emploi sont indiqués selon les exigences données par les normes citées et tenant compte d'une dalle avec matériaux de remplissage

NOTA : Les valeurs indiquées dans cette fiche peuvent servir de guide à l'utilisation du produit et ne doivent être considérées ni comme des limites de spécifications, ni comme des garanties. Par ailleurs, l'application, l'utilisation et/ou la transformation des produits échappent à nos possibilités de contrôle et, en conséquence, relèvent exclusivement du domaine de la responsabilité de l'utilisateur et /ou transformateur.

Désignation produit	Code article	Hauteur (mm)	Dimensions (mm)	Unités / conditionnement	Type de conditionnement
DALLE NG040 NOIR/H40MM/500X500MM/DUAL	13166	40	500 x 500	2 x 132	DOUBLE PALETTE 1200 x 1000
DALLE NG040 GRIS/H40MM/500X500MM/DUAL	13117	40			
DALLE NG040 MARRON/H40MM/500X500MM/DUAL	13177	40			
ACCESSOIRE DE FRACTIONNEMENT NOIR/H32/205X65MM	13012	32	205 x 65	144	CARTON 600 x 400
ACCESSOIRE DE FRACTIONNEMENT GRIS/H32/205X65MM	13178	32			
PARKING MARKER NG040 BLANC/75X75MM	12271	45	75 x 75	350	



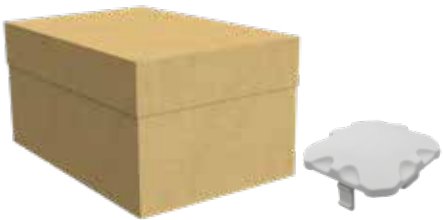
INFORMATIONS TECHNIQUES

NIDAGRAVEL NG040

CONDITIONNEMENT DALLES NG040



DALLE NG040		
PIÈCES / DOUBLE PALETTE	2 x 132	
M² / DOUBLE PALETTE	2 x 33	
POIDS DOUBLE PALETTE (KG)	360	
DIMENSIONS DOUBLE PALETTE	L	1200 MM
	I	1000 MM
	H	2540 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	DALLES CLIPSÉES PAR 4 CORNIÈRES ET CERCLAGE ETIQUETTE PALETTE DEUX PALETTES BOIS PERDUES	



PARKING MARKER NG040		
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	600 MM
	I	400 MM
	H	310 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CARTON	
PIÈCES / CARTON	350	
POIDS CARTON (KG)	14	

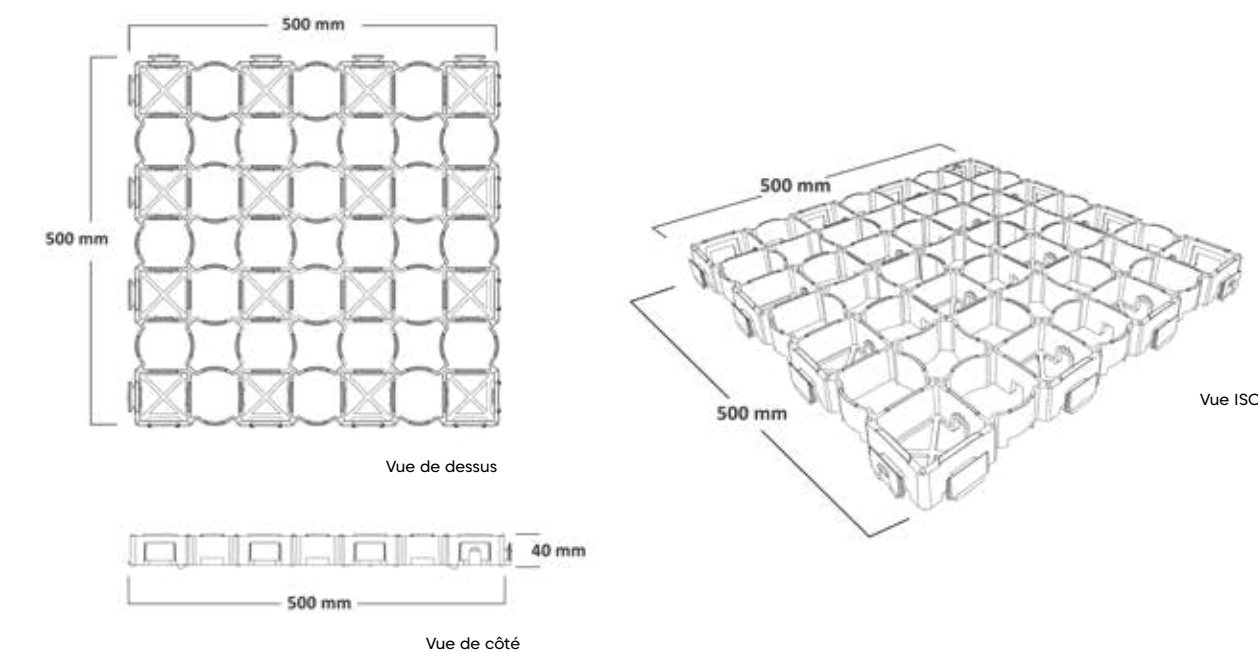


ACCESSOIRE DE FRACTIONNEMENT		
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	600 MM
	I	400 MM
	H	310 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CARTON	
PIÈCES / CARTON	144	
POIDS CARTON (KG)	15	

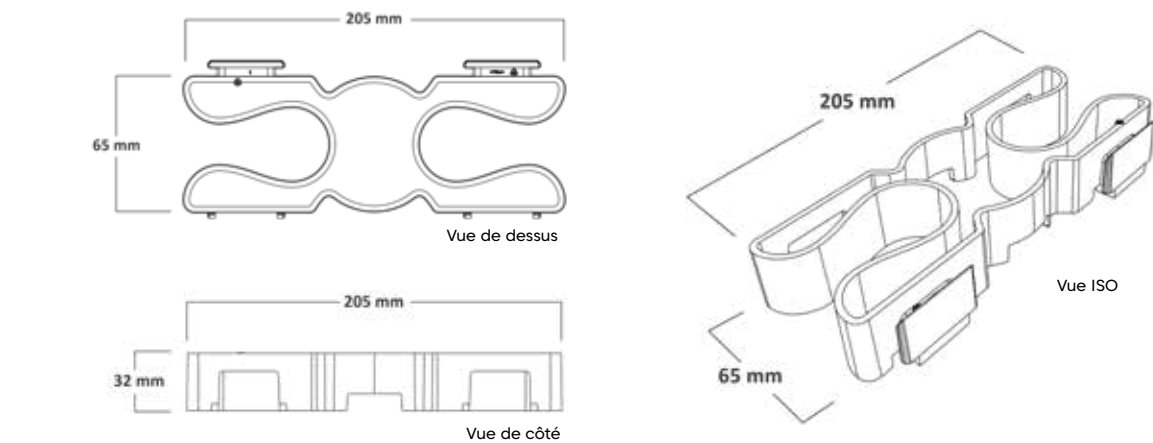
INFORMATIONS TECHNIQUES

NIDAGRAVEL NG040

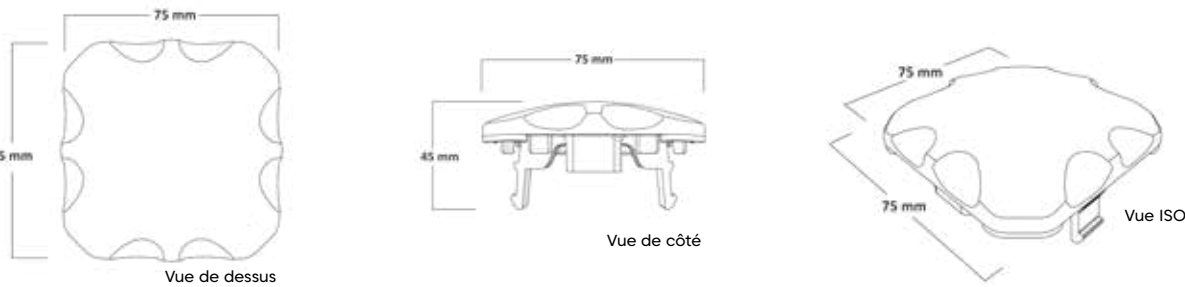
SCHÉMAS DIMENSIONNELS DALLE NG040



SCHÉMAS DIMENSIONNELS ACCESSOIRE DE FRACTIONNEMENT



SCHÉMAS DIMENSIONNELS PARKING MARKER NG040

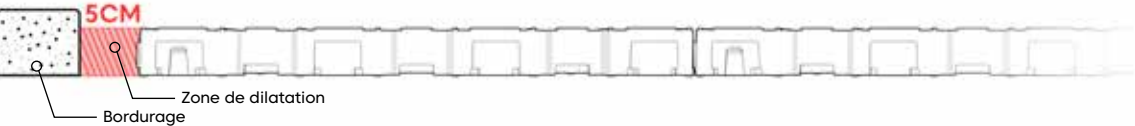


INFORMATIONS TECHNIQUES

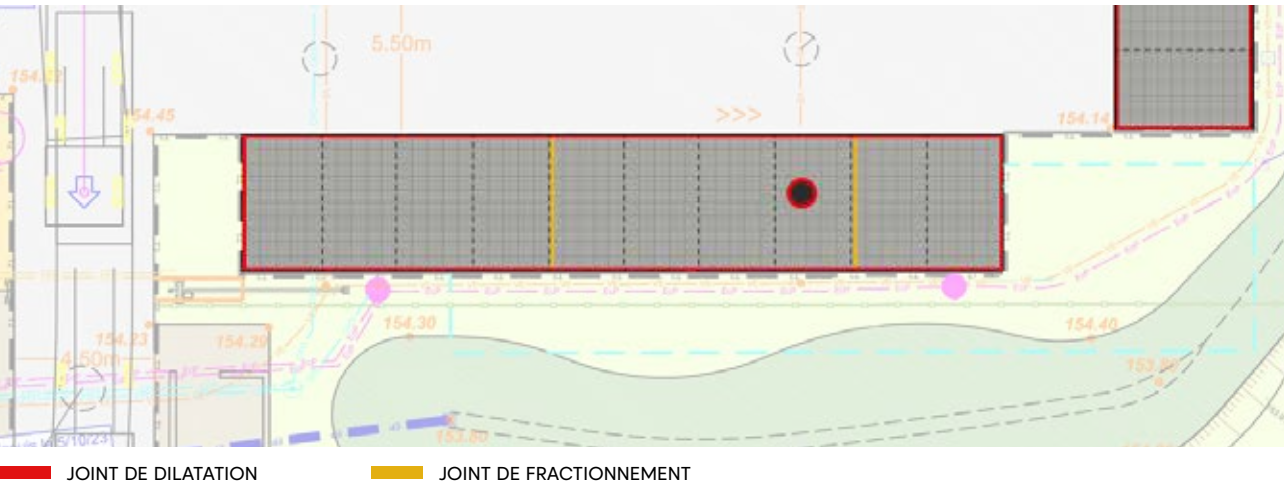
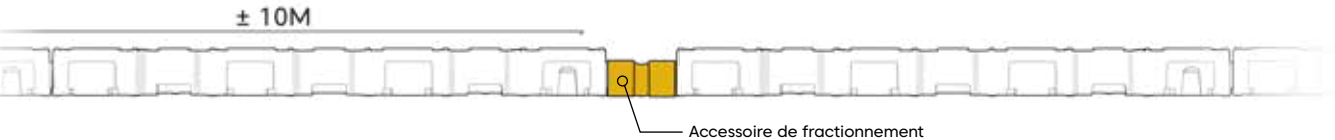
NIDAGRAVEL NG040

SCHÉMAS DILATATION ET FRACTIONNEMENT

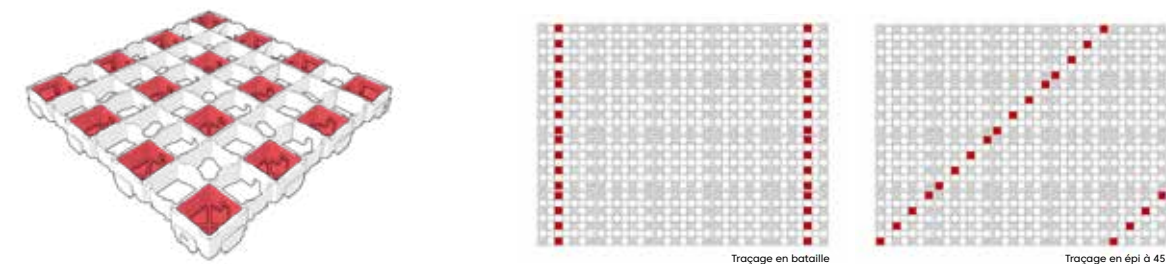
JOINT DE DILATATION SUR TOUTE LA PÉRIPHÉRIE ET AUTOUR DES POINTS DURS
Laisser un espace de 5cm minimum entre le bordurage, les points durs (chambre de tirage, regard,...) et les dalles NG040 afin de permettre la dilatation des dalles et empêcher leur soulèvement.



JOINT DE FRACTIONNEMENT
Prévoir un joint de fractionnement entre les dalles pour toutes distances supérieures à 10 mètres ou 4 places. Ce joint peut être réalisé en laissant un espace de 5cm rempli de graviers entre les dalles ou en utilisant l'accessoire de fractionnement NG040. Prévoir 2 accessoires par dalle ce qui équivaut à 4 accessoires par mètre linéaire de fractionnement.



SCHÉMAS POSITIONNEMENT DES PLOTS DE MARQUAGE



Renforcement de gazon

NIDAGRASS

VÉGÉTAL ET CARROSSABLE

Des surfaces perméables et naturelles

Des sols renforcés et végétalisés

Les solutions nidagrass répondent aux nouveaux défis de la végétalisation. Elles permettent de renforcer le gazon afin de circuler **en limitant l'ornièrage**. Grâce à l'utilisation de matières premières de haute qualité, les dalles nidagrass sont flexibles et très résistantes.

Ces espaces végétalisés favorisent l'infiltration des eaux pluviales et permettent de limiter le ruissellement.

Les solutions nidagrass permettent d'aménager des espaces de manière responsable, tout en laissant libre cours à votre imagination.

Des aménagements stables et durables

Les applications sont nombreuses : allées carrossables, parkings, voies d'accès pompiers, pistes de décollage, aménagement de campings ou de parcours de golf ou encore le renforcement de pente.

La dalle RG035 a la particularité de pouvoir être posée directement sur une zone enherbée dans le cadre d'un renforcement de surface.

Produits complémentaires



Marker RG035

Plot de marquage à clipser.



Parking Marker NG040

Plot de marquage blanc à clipser pour délimiter les espaces de stationnement.

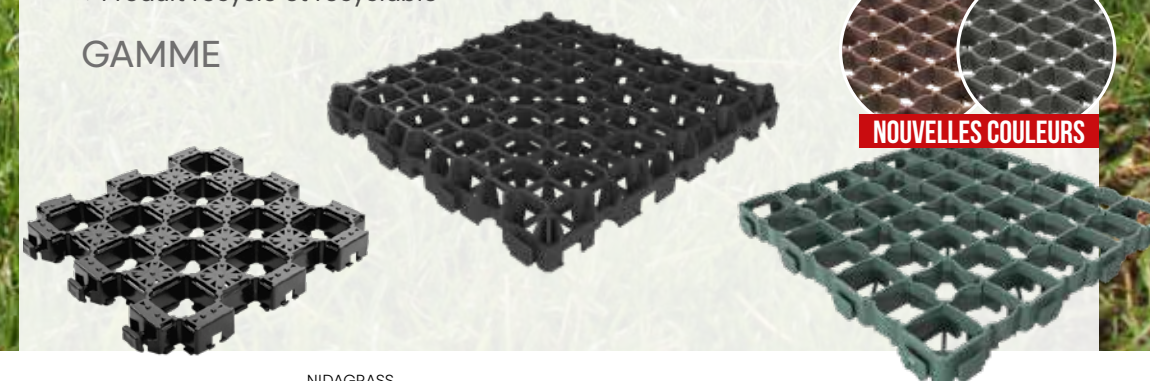


CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Parois épaisses et robustes
- 100% perméable
- Carrossable sans couche de recouvrement
- Dalles pré-assemblées
- Produit recyclé et recyclable



GAMME



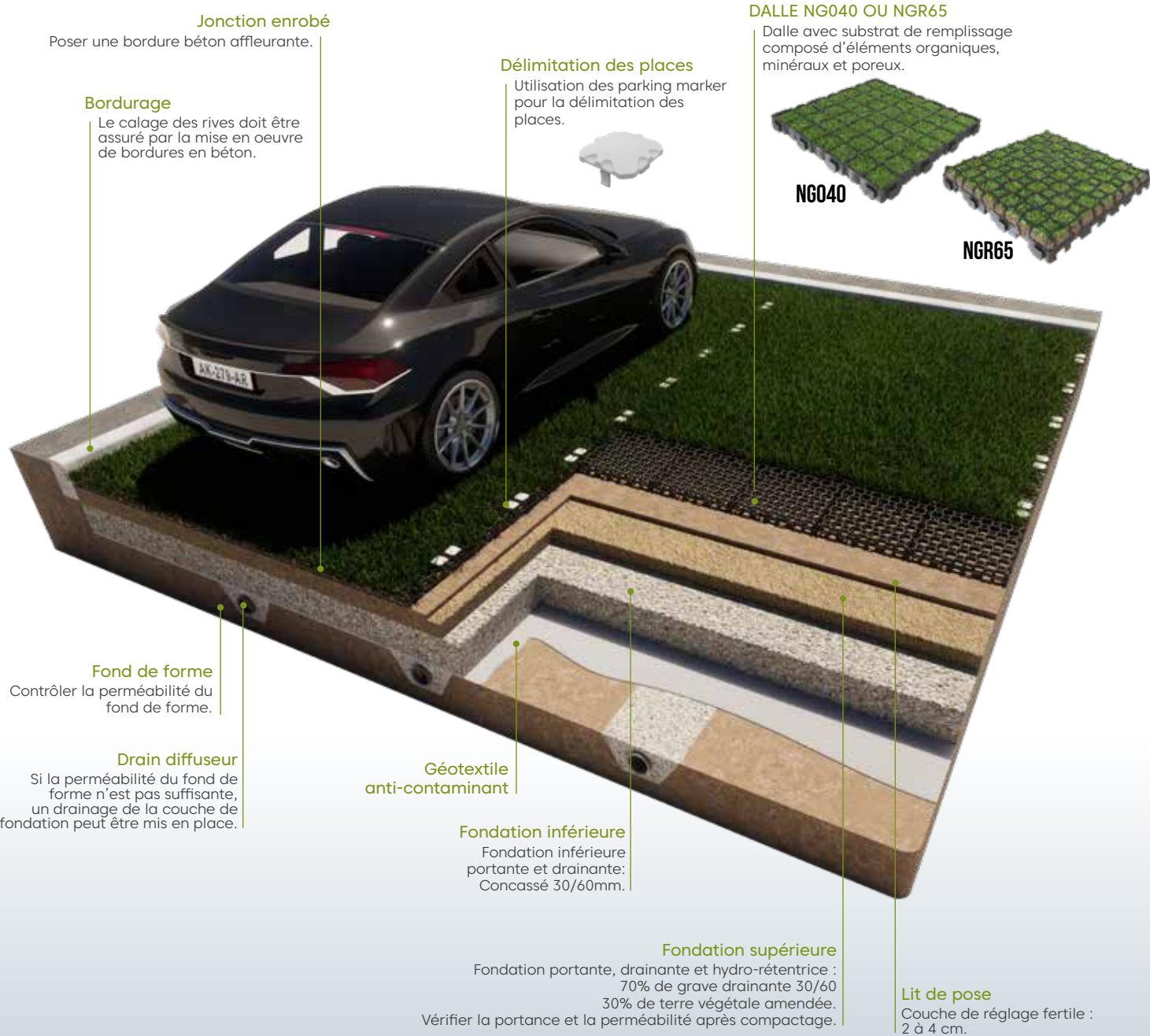
NIDAGRASS NG/NGR PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les dalles nidagrass sont des structures alvéolaires destinées à être remplies de substrat et de gazon pour végétaliser une surface de type aires de stationnement, voies douces dont la fréquentation est assez faible.

Elles permettent à l'eau de s'infiltrer librement tout en offrant une excellente résistance à la surface enherbée et une protection du système racinaire.

Le parking marker, permet de délimiter facilement les espaces de stationnement. Son design bombé le rend visible au-dessus du gazon.

Selon les règles professionnelles de l'UNEP -N°P.C.4-R0 - TRAVAUX DE MISE EN OEUVRE DES GAZONS §3.7.1 Parkings avec dalles alvéolées :



Un espace engazonné doit avoir un usage modéré. Il doit être libéré durant un nombre d'heures suffisant pour recevoir lumière et eau (stationnement inférieur à 8h/jour) et avoir une rotation équivalente à 4-6 véhicules/jour maximum.
Les règles professionnelles « Travaux de mise en oeuvre des gazons (hors sols sportifs) » N°P.C.4-R0 précisent :
Selon le §3.7.Voirie et parking verts : « les voiries et parking verts ont l'avantage de réduire l'imperméabilisation des sols et le volume des eaux de ruissellement à gérer. C'est une des solutions permettant d'infiltrer les eaux à la parcelle... Ce type de solution doit être réservé pour des voiries et des parkings dont la fréquentation est assez faible. »

MISE EN ŒUVRE NIDAGRASS NG/NGR

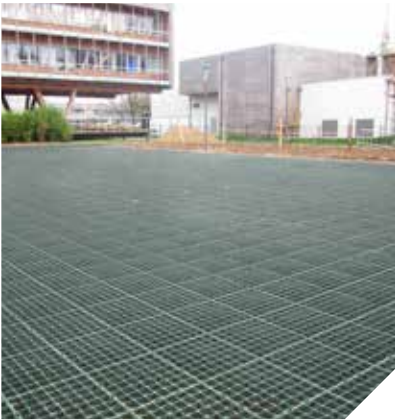
1 TERRASSEMENT ET FONDATION



2 LIT DE POSE



3 POSE DES DALLES



Décaisser le sol et vérifier la perméabilité du fond de forme. Si la perméabilité est insuffisante, un drainage de sécurité est recommandé. Poser un géotextile anticontaminant. En fonction de la nature du fond de forme, réaliser la couche de fondation portante et drainante. Terminer la fondation portante par 20cm d'un mélange terre/pierres. Compacter par couches successives pour obtenir une portance d'environ 50 MPa. Régler la fondation par un lit de pose de 2 à 4 cm tiré à la règle et compacté. Commencer la pose des dalles à une extrémité du chantier en positionnant les systèmes de fixation dans le sens d'avancement.

4 SUBSTRAT DE REMPLISSAGE



5 SEMENCES ET ARROSAGE



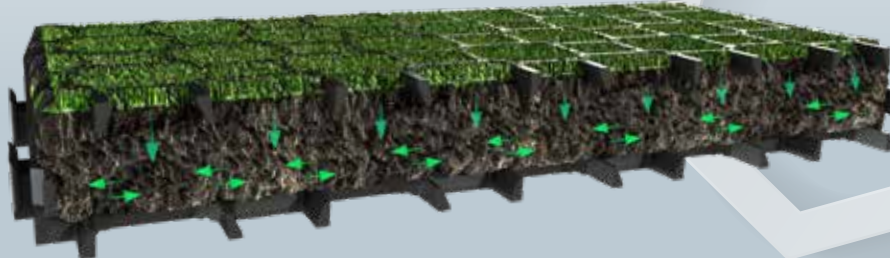
FOCUS USAGE ET ENTRETIEN



Remplir les dalles avec un substrat de remplissage. Semer le gazon à raison de 25 à 30 g/m² avec des semences adaptées puis arroser. Passer le rouleau en fin de pose des dalles engazonnées de manière à compacter l'ensemble. Il est préférable d'ouvrir l'accessibilité du chantier une fois le gazon levé et l'enracinement profond de la végétation.

FOCUS NIDAGRASS NGR65

La structure unique de la dalle NGR65, avec ses **alvéoles ouvertes**, permet un développement **tridimensionnel** du système racinaire.

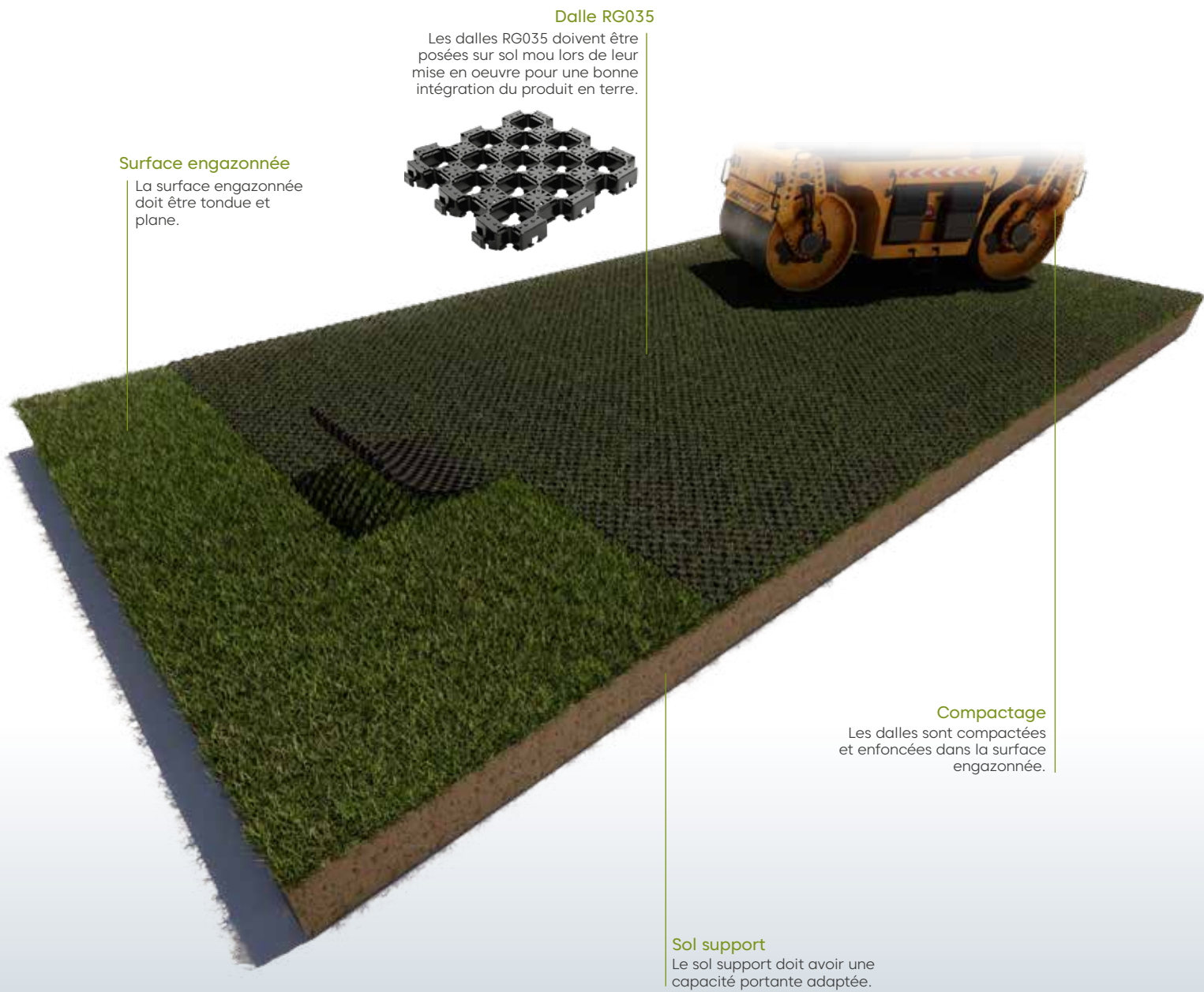


NIDAGRASS RG035 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les dalles nidagrass RG035 sont des grilles de renforcement de surface destinées à être posée directement sur un gazon existant.

La mise en place des dalles RG035 est **simple et rapide**. Les dalles sont conçues pour s'enfoncer de 3cm dans la surface enherbée. Elles sont intégrées au sol par compactage.

Leur géométrie a été spécialement étudiée pour rendre le gazon plus circulable lorsqu'il est mouillé. Elles permettent notamment d'être carrossable occasionnellement, d'éviter le glissement et d'augmenter le confort de marche



Un espace engazonné doit avoir un usage modéré. Il doit être libéré durant un nombre d'heures suffisant pour recevoir lumière et eau (stationnement inférieur à 8h/jour) et avoir une rotation équivalente à 4-6 véhicules/jour maximum.
Les règles professionnelles « Travaux de mise en œuvre des gazons (hors sols sportifs) » N°P.C.4-R0 précisent :
Selon le §3.7.Voirie et parking verts : « les voiries et parking verts ont l'avantage de réduire l'imperméabilisation des sols et le volume des eaux de ruissellement à gérer. C'est une des solutions permettant d'infiltrer les eaux à la parcelle... Ce type de solution doit être réservé pour des voiries et des parkings dont la **fréquentation est assez faible**. »

MISE EN ŒUVRE NIDAGRASS RG035

1A SUR UNE SURFACE ENHERBÉE EXISTANTE



1A - Si le terrain enherbé est déjà plat et drainant, il suffit de tondre l'herbe aussi court que possible, vérifier la capacité portante du sol support et niveler les petites ondulations du terrain en utilisant une couche arable ou un mélange de sable et de terre.

1B SUR UNE SURFACE NON ENHERBÉE



1B - Si le terrain nécessite une préparation préalable, vérifier la capacité portante du sol, réaliser un nivellement pour une meilleure planéité, puis semer le gazon avant de poser les plaques.

L'herbe doit être présente avant l'installation des dalles afin d'assurer un bon ancrage et une bonne stabilité de l'installation. Les plaques se posent directement sur le sol en place. L'installation doit s'effectuer seulement si le sol est suffisamment mou afin que le produit s'intègre bien en terre.

2 POSE DES PLAQUES



3 MARQUAGE



Positionner les plots de marquage avant de compacter. Tasser les dalles avec un rouleau compresseur afin de les enfoncer dans la surface engazonnée.

4 COMPACTAGE



FOCUS USAGE ET ENTRETIEN



L'entretien est similaire à celui d'une surface enherbée traditionnelle et se limite au passage du rouleau compresseur une fois par an et à une fertilisation.
La stabilité des plaques s'améliore au fil du temps grâce à la pousse de l'herbe au travers des perforations, créant ainsi un phénomène d'enracinement.



TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION

NIDAGRASS S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

PARKING D'UNIVERSITÉ



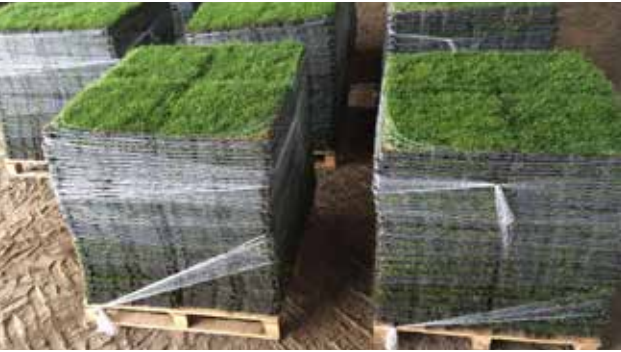
750M² - NANTES
Pour rester cohérent avec son univers boisé, cette université a souhaité réaménager son parking avec 750m² de Nidagrass. L'épaisseur des parois épaisses assure une résistance importante de la plaque pour cet espace de stationnement VL.

VOIES ENHERBÉES DE TRAMWAY



2 000M² - VALENCIENNES
Les zones végétalisées de la voie du tramway peuvent être abîmées par des véhicules circulant de manière occasionnelle. Les dalles nidagrass permettent de renforcer ces espaces et de les consolider, notamment en période humide en évitant la création d'ornières et de boue.

NOS GAZONNIÈRES



DALLES PRÉ-ENGazonnées
Nos dalles, précultivées par nos partenaires dans des gazonnières régionales, offrent un rendu esthétique immédiat et permettent une mise en service plus rapide de l'aménagement.



ACCÉDER AUX VIDEOS DES PROJETS

NIDAGRASS S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

VÉGÉTALISATION DE CIMETIÈRE



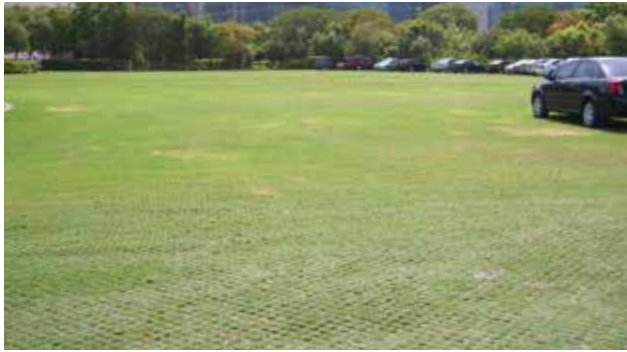
1 000 M² - RÉQUISHEIM
Pour cette belle réalisation de végétalisation sur 1000m², en hydromulching au cimetière de Régisheim, la dalle NG040 a été utilisée comme support à la préservation de la biodiversité. Une solution rapide et durable pour une amélioration du cadre de vie, du bien-être des usagers et pour la réduction de l'entretien et des coûts pour les municipalités en charge de cet entretien.

PISTE D'AÉRODROME ENHERBÉE



6 000M² - ALLEMAGNE
Les dalles RG035 sont idéales pour renforcer les pistes d'aérodromes enherbées. La piste reste utilisable, même en cas de conditions météorologiques difficiles. Elles améliorent le confort d'utilisation des pistes engazonnées en permettant un démarrage et un atterrissage plus courts des avions.

EXTENSION DE PARKING



2 500M² - ANGLETERRE
Lorsqu'un espace enherbé nécessite d'être circulé occasionnellement, la dalle RG035 renforce le gazon en surface. Elle permet notamment d'être carrossable, d'éviter le glissement et d'augmenter le confort de marche lorsqu'il est mouillé.



TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION

INFORMATIONS TECHNIQUES

NIDAGRASS



CARACTÉRISTIQUES

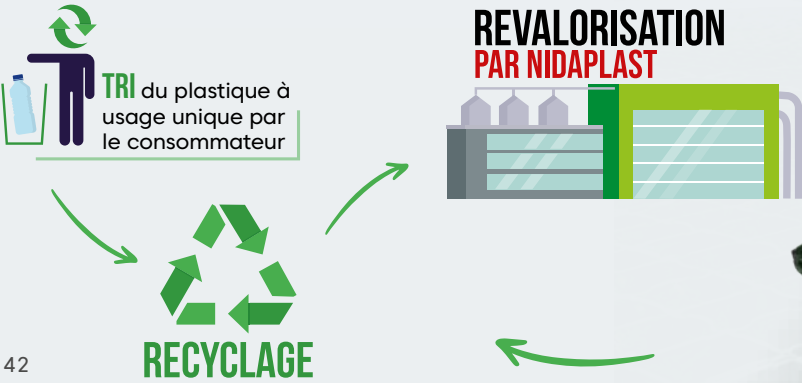
Propriétés		RG035	NG040	NGR65	NORMES
Matière		PE/PP	PE - 100% recyclé		
Masse surfacique (kg/m²)		6	5,20	8	ISO 845
Longueur (mm)		302	500		ISO 1923
Largeur (mm)		302	500		
Epaisseur (mm)	Dalle	37	40	65	
	Parois	± 3	3 à 5,5	±6	
Taille des alvéoles (mm)		± 55	± 65	33 / 53	
Couleur		noir	noir - vert	noir	
Points de fixation		3 par côté soit 9 par mètre	4 par côté soit 8 par mètre		
Résistance aux agents chimiques		Excellente résistance à l'eau et à la plupart des acides, bases et solutions de sels			
Résistance aux U.V.		Présence d'un anti-U.V.			
Domaines d'emploi*		Zones pour piétons, cyclistes et motocyclistes légers			ISO 124
		Allées carrossables VL			
		Aires de stationnement VL			
		Passage occasionnel véhicule pompier			ISO 1072

*Les domaines d'emploi sont indiqués selon les exigences données par les normes citées et tenant compte d'une dalle avec matériaux de remplissage

NOTA : Les valeurs indiquées dans cette fiche peuvent servir de guide à l'utilisation du produit et ne doivent être considérées ni comme des limites de spécifications, ni comme des garanties. Par ailleurs, l'application, l'utilisation et/ou la transformation des produits échappent à nos possibilités de contrôle et, en conséquence, relèvent exclusivement du domaine de la responsabilité de l'utilisateur et /ou transformateur.

FOCUS Un espace engazonné doit avoir un usage modéré. Il doit être libéré durant un nombre d'heures suffisant pour recevoir lumière et eau (stationnement inférieur à 8h/jour) et avoir une rotation équivalente à 4-6 véhicules/jour maximum.

Désignation produit	Code article	Hauteur (mm)	Dimensions (mm)	Unités / conditionnement	Type de conditionnement
DALLE NG040 VERT/H40MM/500X500MM/DUAL	13167	40	500 x 500	2 x 132	DOUBLE PALETTE 1200 x 1000
DALLE NG040 NOIR/H40MM/500X500MM/DUAL	13166	40			
DALLE NG040 GRIS/H40MM/500X500MM/DUAL	13117	40			
DALLE NG040 MARRON/H40MM/500X500MM/DUAL	13177	40			
PARKING MARKER NG040 BLANC/75X75MM	12271	45	75 x 75	350	CARTON 600 x 400
DALLE NGR65/H65MM/500X500MM/DUAL	13079	65	500 x 500	2 x 80	DOUBLE PALETTE 1200 x 1000
PARKING MARKER NGR65 BLANC/70X70MM	13025	35	70 x 70	400	CARTON 600 x 400
DALLE RG035 NOIRE/H35MM/302X302MM	11974	35	302 x 302	876	PALETTE 1220 x 920
BIG MARKER RG035 BLANC	11975	40	330 x 330	11	CARTON
SMALL MARKER RG035 BLANC	11976	40	56 x 56	1000	SAC
SMALL MARKER RG035 JAUNE	11977	40		1000	



INFORMATIONS TECHNIQUES

NIDAGRASS

CONDITIONNEMENT DALLE NG040



DALLE NG040		
PIÈCES / DOUBLE PALETTE	2 x 132	
M² / DOUBLE PALETTE	2 X 33	
POIDS DOUBLE PALETTE (KG)	360	
DIMENSIONS DOUBLE PALETTE	L	1200 MM
	I	1000 MM
	H	2540 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	DALLES CLIPSÉES PAR 4 CORNIÈRES ET CERCLAGE ETIQUETTE PALETTE DEUX PALETTES BOIS PERDUES	

CONDITIONNEMENT DALLE NGR65



DALLE NGR65		
PIÈCES / DOUBLE PALETTE	2 x 80	
M² / DOUBLE PALETTE	2 x 20	
POIDS DOUBLE PALETTE (KG)	335	
DIMENSIONS DOUBLE PALETTE	L	1200
	I	1000
	H	2510
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	DALLES CLIPSÉES PAR 4 CORNIÈRES ET CERCLAGE ETIQUETTE PALETTE DEUX PALETTES BOIS PERDUES	

CONDITIONNEMENT DALLE RG035



DALLE RG035		
PIÈCES / PALETTE	876	
M² / PALETTE	80	
POIDS PALETTE (KG)	480	
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	1220 MM
	I	920 MM
	H	2340 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	DALLES CLIPSÉES PAR 12 FILM PLASTIQUE SUR PALETTE BOIS PERDUE	

CONDITIONNEMENT PARKING MARKER

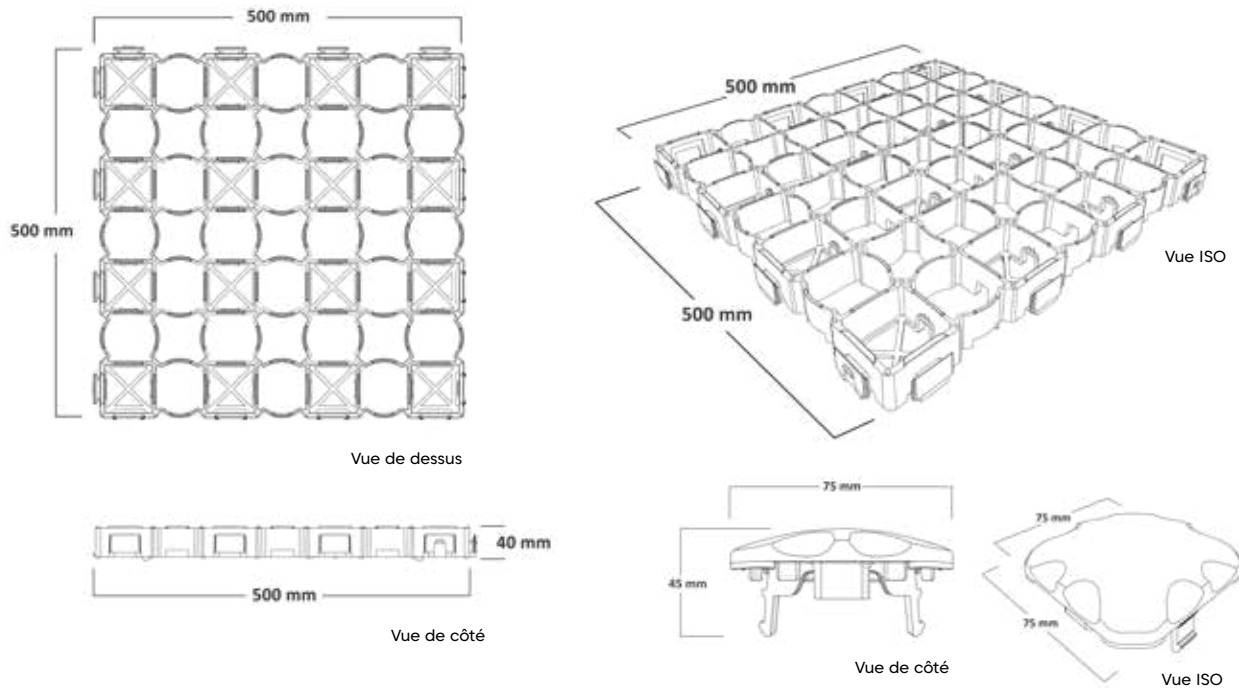


PARKING MARKER		BIG MARKER RG035	SMALL MARKER RG035	MARKER NG040	MARKER NGR65
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	340 MM	400 MM	600 MM	
	I	340 MM	400 MM	400 MM	
	H	340 MM	650 MM	310 MM	
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CARTON		SAC	CARTON	
PIÈCES / CDT	11		1000	350	400
POIDS CARTON (KG)	3,6		25	14	16

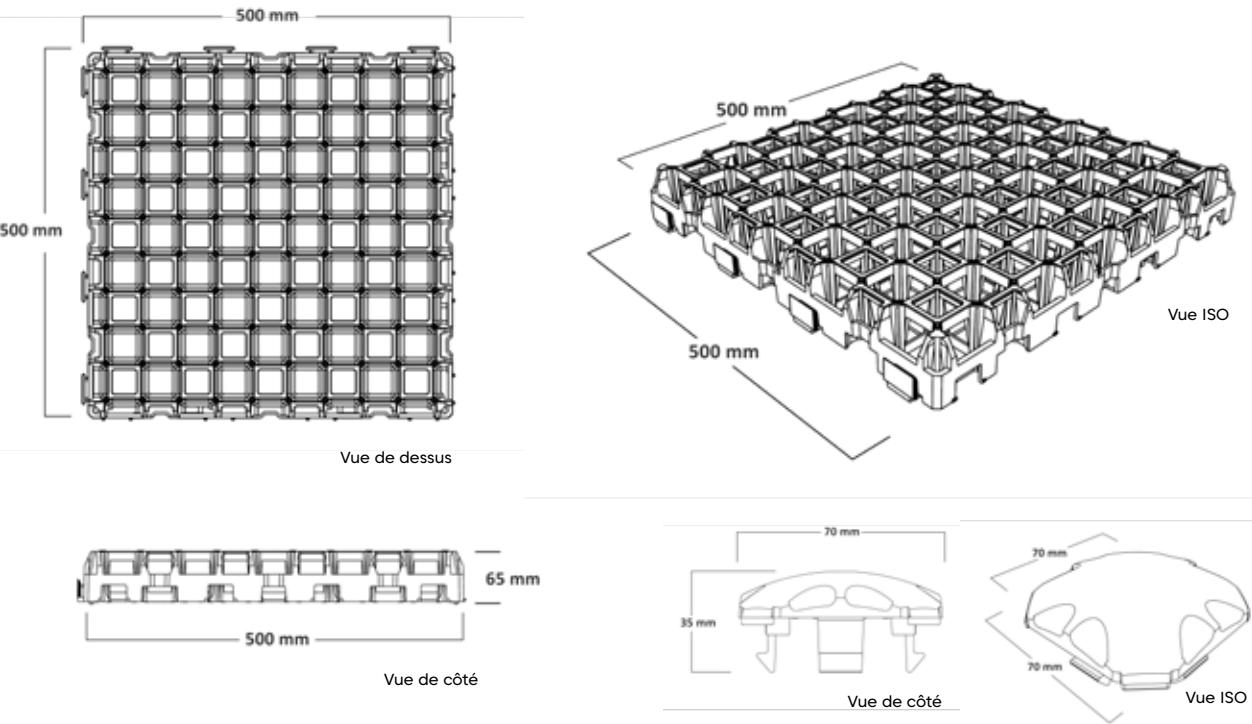
INFORMATIONS TECHNIQUES

NIDAGRASS NG040/NGR65

SCHÉMAS DIMENSIONNELS DALLE NG040



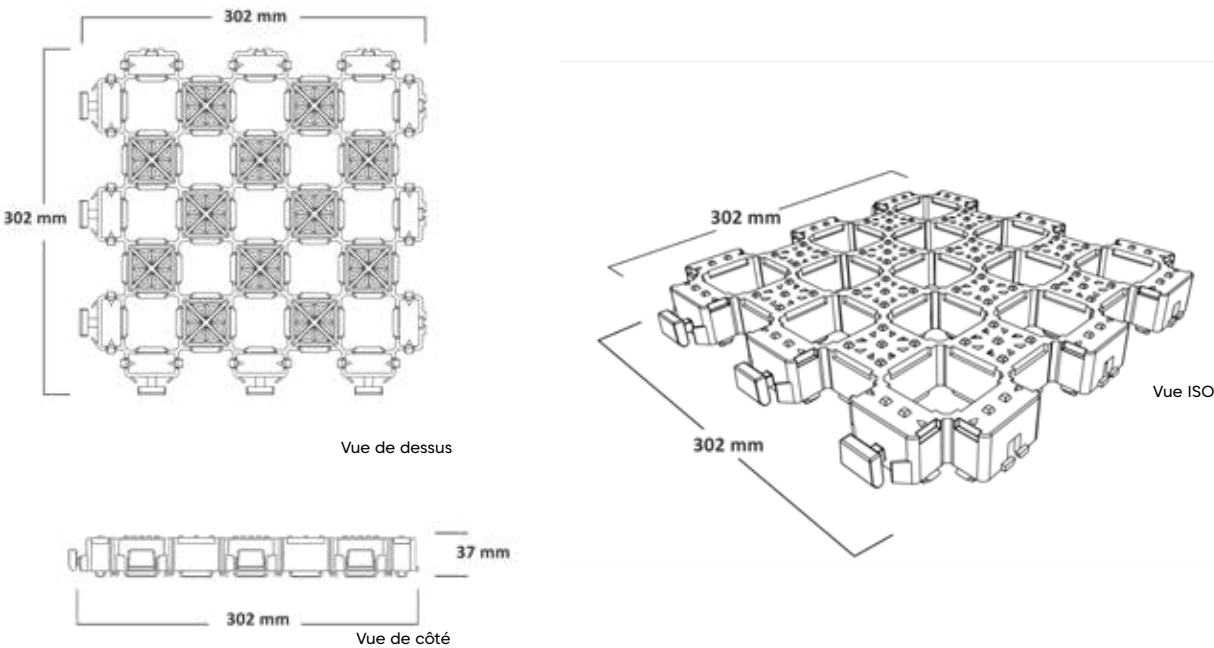
SCHÉMAS DIMENSIONNELS DALLE NGR65



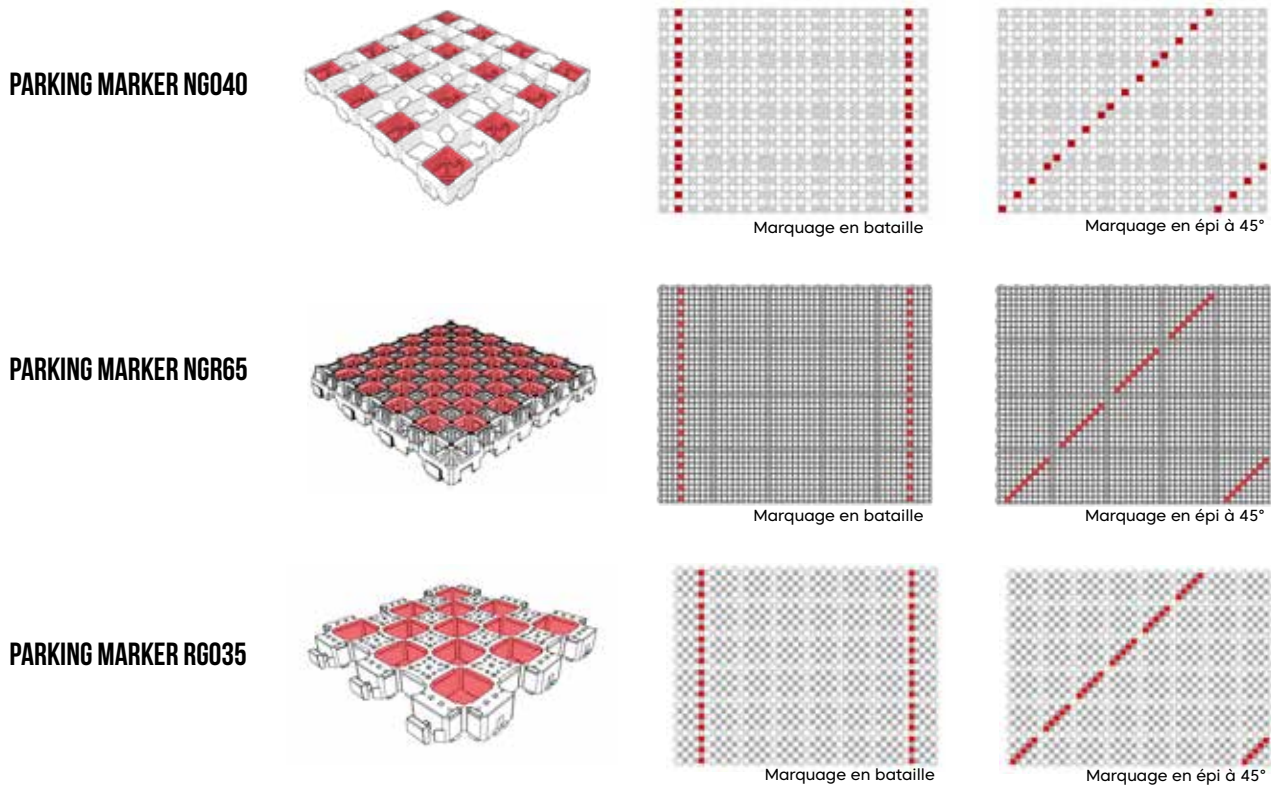
INFORMATIONS TECHNIQUES

NIDAGRASS RG035

SCHÉMAS DIMENSIONNELS DALLE RG035



MARQUAGE - PARKING MARKER



Surfaces mixtes et perméables

OCITY

PAVÉS, GAZON ET GRAVIERS

Un îlot de fraîcheur en zone urbaine

La gamme ocity est un ensemble de dalles et accessoires destinés à l'aménagement de surfaces mixtes perméables.

Les avantages des surfaces mixées

Les différents revêtements, associés, permettent une grande flexibilité dans la conception des espaces urbains.

Ils favorisent un meilleur esthétisme grâce à l'intégration d'espaces verts dans les zones carrossables.

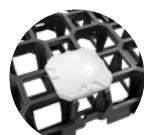
Deux dalles complémentaires et perméables

Les **dalles PAV65** sont conçues pour accueillir des pavés carrossables, et les **dalles NGR65** des graviers ou du gazon.

Ces dalles, éco-conçues, intégrant 100 % de matières recyclées et recyclables, contribuent à créer des espaces urbains plus écologiques.

Elles apportent également une réponse pour la création de surfaces perméables et pour lutter contre le ruissellement des eaux de pluie.

Produits complémentaires



Parking Marker NGR65

Plot de marquage blanc à clipser pour délimiter les espaces de stationnement.

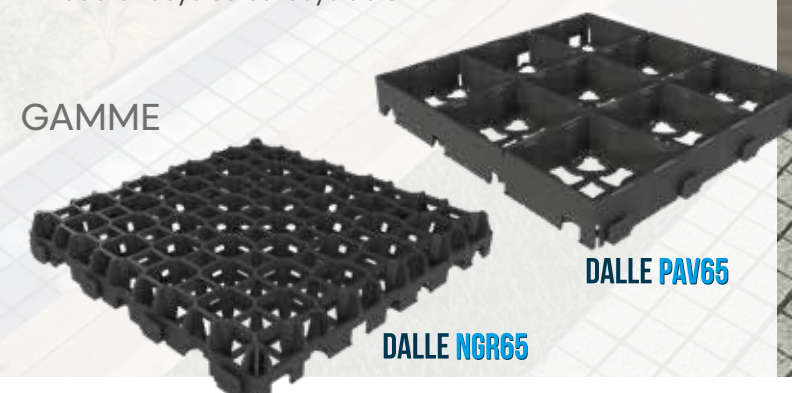


CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Dalles complémentaires
- 100% perméable
- Résistant aux UV et au gel
- Carrossables
- Matière recyclée et recyclable



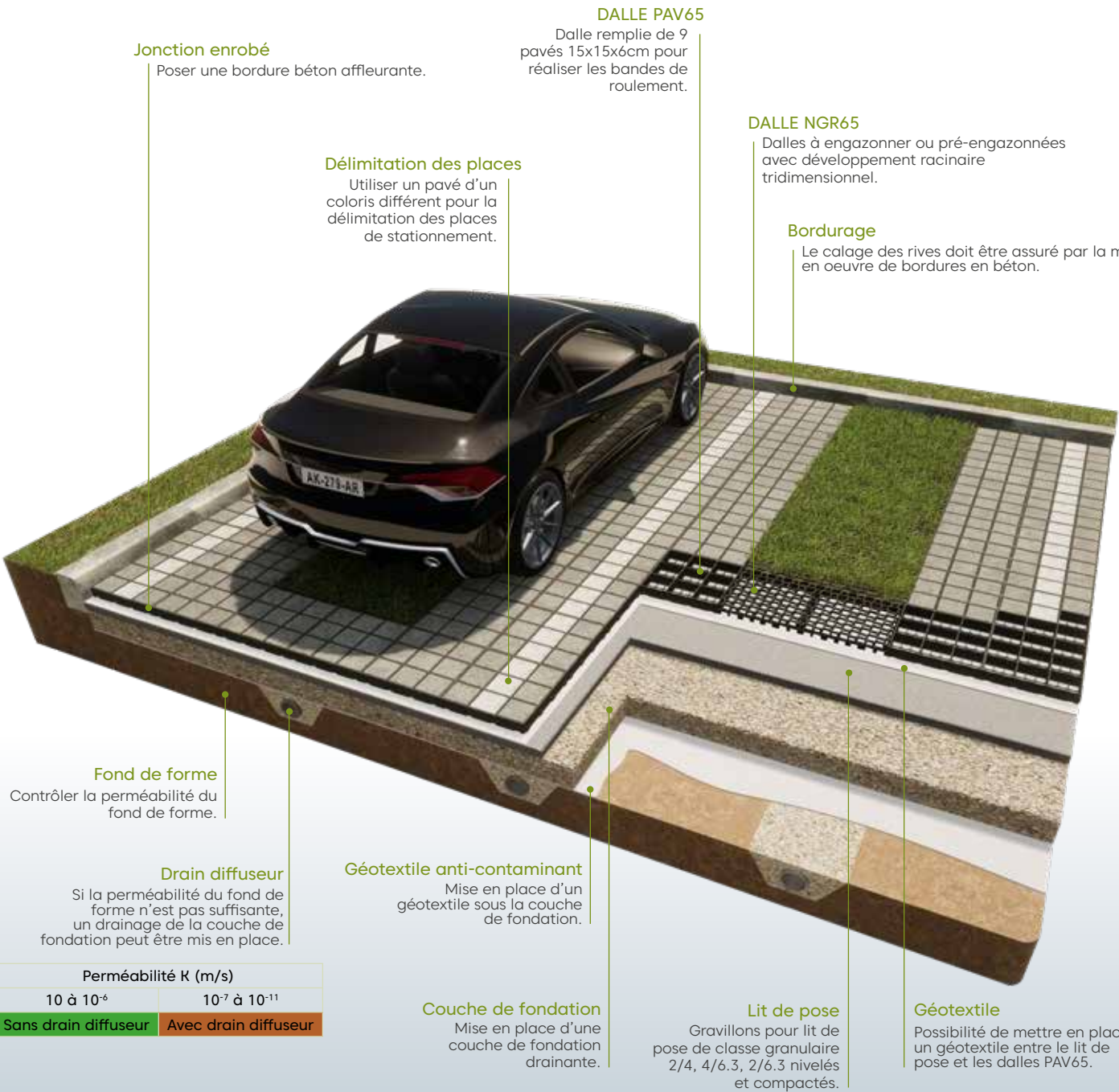
GAMME



OCITY PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les dalles OCITY permettent de réaliser des aménagements mixtes perméables et carrossables. Pour la réalisation d'espaces circulés, il convient de s'assurer que la couche de fondation permette d'assurer la planéité à long terme, que sa portance soit supérieure à 50 MPa avant la pose des dalles et que sa perméabilité soit supérieure à 3,6 mm/h ou 10⁻⁶ m/s.

Si un espace engazonné carrossable est prévu, le trafic doit être modéré et la surface doit être libérée durant un nombre d'heures suffisant pour recevoir lumière et eau (stationnement inférieur à 8h/jour) et avoir une rotation équivalente à 4-6 véhicules/jour maximum.



MISE EN ŒUVRE OCITY

1 TERRASSEMENT ET FONDATION



Décaisser le sol et vérifier la perméabilité du fond de forme. Si la perméabilité est insuffisante, un drainage de sécurité est recommandé. Poser un géotextile anticontaminant. En fonction de la nature du fond de forme, réaliser la couche de fondation portante et drainante. Assurer le calage des rives à l'aide de bordures. Compacter par couches successives. Régler la fondation par un lit de pose de 2 à 4 cm tiré à la règle et compacté. Les matériaux à utiliser pour la réalisation du lit de pose et la fondation varient en fonction du revêtement sélectionné.

2 BORDURAGE



3 LIT DE POSE



4 POSE DES DALLES



La pose des dalles se fait à l'avancé selon le calepinage initialement prévu. Les découpes sont possibles en périphérie mais ne doivent pas être situées dans les zones circulées. Elles doivent être idéalement situées en fond de stationnement.

5 DÉCOUPES



6 MIX DES DALLES



FOCUS USAGE ET APPLICATIONS

Pente
Pour les zones carrossables, nous préconisons de ne pas poser les dalles sur une pente supérieure à 10%.



OCITY S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

PARKING USINE MIXTE PAVÉS / GAZON



350M² - FRESNES-SUR-ESCAUT
Pour ajouter des places de stationnement supplémentaires et ne pas imperméabiliser de nouvelles surfaces, cette entreprise a fait le choix d'aires de stationnement en pavés avec un espace enherbé au centre de chaque place. Mixées avec des places en pavés, les dalles NGR65 de hauteur 65mm permettent d'être au même niveau sur toute la surface du parking.

PARKING D'UN COMMERCE EN PAVÉS



150M² - DINAN
Pour accueillir sa clientèle, ce pisciniste a réalisé des places de parking en pavés devant son magasin. Les dalles drainantes permettent de gérer le ruissellement de l'eau provenant de la voie d'accès.

ALLÉE PIÉTONNE EN PAVÉS



INTÉGRATION PAYSAGÈRE
Les dalles PAV65 sont particulièrement adaptées à la réalisation d'allées piétonnes. Leurs dimensions 500x500mm facilitent l'installation et s'intègrent harmonieusement à l'environnement végétalisé d'une cour.

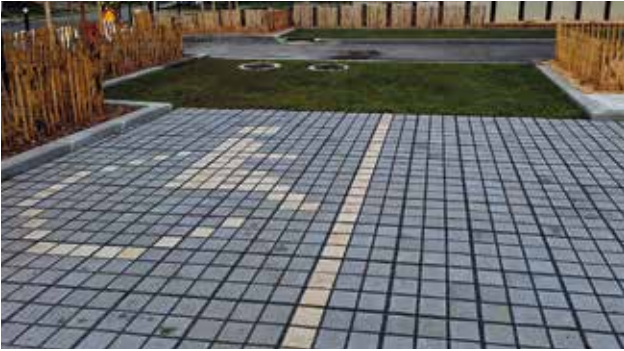
OCITY S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

ENTRÉE DE GARAGE MIXTE PAVÉS / GAZON



AMÉNAGEMENT ENTRÉE DE MAISON INDIVIDUELLE
Les dalles OCITY combinant pavés et gazon permettent de créer une entrée de garage carrossable, tout en intégrant harmonieusement des bandes de gazon. Elles créent un ensemble esthétique et homogène.

PARKING GARE EN PAVÉS



600M² - GARE DE BASSENS
Ce chantier, réalisé avec les dalles PAV65, assure une surface stable et uniforme. idéales pour supporter le passage des véhicules, les dalles Ocity permettent de réaliser facilement les stationnements PMR. Les matériaux utilisés permettent également une gestion efficace des eaux pluviales.

PARKING PÉRI-URBAIN



800M² - CARREFOUR DEAUVILLE
Les dalles OCITY fabriquées à partir de matériaux 100% recyclés et entièrement recyclables, respectent l'environnement tout en assurant une gestion efficace des eaux pluviales. Elles offrent une solution durable qui préserve la beauté et l'équilibre des espaces naturels environnants.



ACCÉDER AUX VIDEOS DES PROJETS



TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION

INFORMATIONS TECHNIQUES



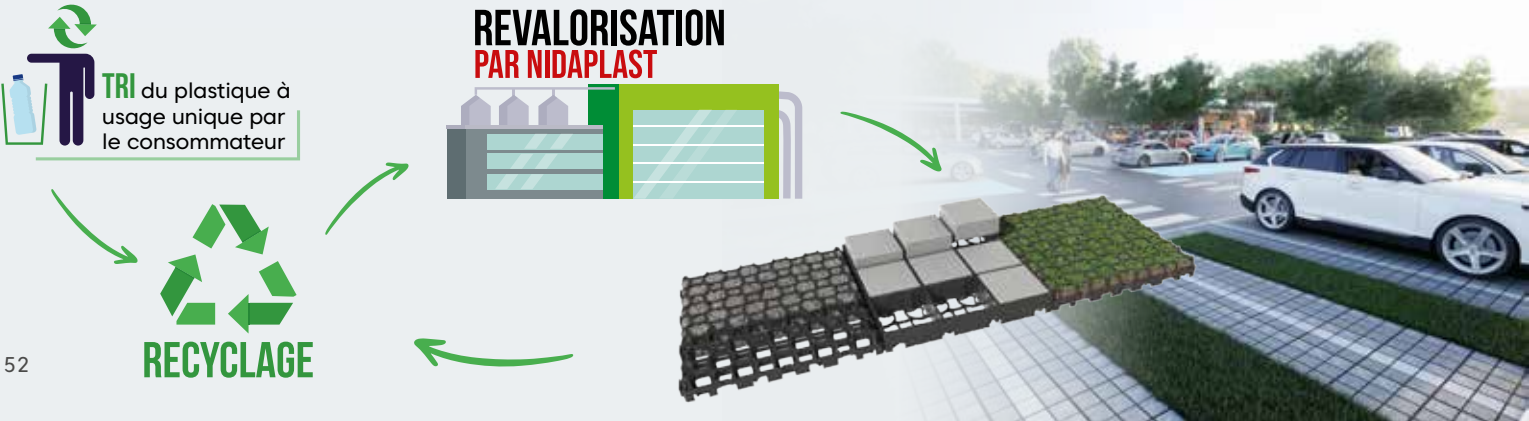
CARACTÉRISTIQUES

Propriétés		DALLE PAV65	DALLE NGR65	NORMES
Matière		PE 100% recyclé et recyclable		
Masse surfacique (kg/m²)		7,5	8	ISO 845
Longueur (mm)		500		ISO 1923
Largeur (mm)		500		
Epaisseur (mm)	Dalle	65		
	Parois	6 à 10	± 6	
Couleur		Noir		
Matériaux de remplissage		Pavés 150mm x 150mm x 60mm	Graviers ou gazon	
Points de fixation		4/côté		
Résistance aux agents chimiques		Excellente résistance à l'eau et à la plupart des acides, bases et solutions de sels		
Résistance aux U.V.		Présence d'un anti-U.V.		
Résistance à la compression*		jusqu'à 800 t/m²		ISO 844
Domaines d'emploi**		Zones pour piétons, cyclistes et motocyclistes légers		ISO 124
		Allées carrossables VL (passages occasionnels)		
		Aires de stationnement VL		

*varie en fonction de la nature du matériau de remplissage
**Les domaines d’emploi sont indiqués selon les exigences données par les normes citées et tenant compte d’une dalle avec matériaux de remplissage

NOTA : Les valeurs indiquées dans cette fiche peuvent servir de guide à l’utilisation du produit et ne doivent être considérées ni comme des limites de spécifications, ni comme des garanties. Par ailleurs, l’application, l’utilisation et/ou la transformation des produits échappent à nos possibilités de contrôle et, en conséquence, relèvent exclusivement du domaine de la responsabilité de l'utilisateur et /ou transformateur.

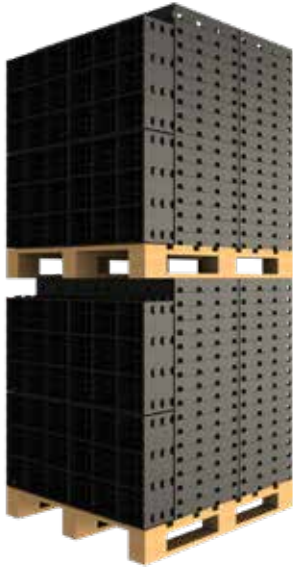
Désignation produit	Code article	Hauteur (mm)	Dimensions (mm)	Unités / conditionnement	Type de conditionnement
DALLE PAV65/H65MM/500X500MM/DUAL	13078	65	500 x 500	2 x 80	DOUBLE PALETTE 1200 x 1000
DALLE NGR65/H65MM/500X500MM/DUAL	13079	65			
PARKING MARKER NGR65 BLANC/70X70MM	13025	35	70 x 70	400	CARTON



INFORMATIONS TECHNIQUES

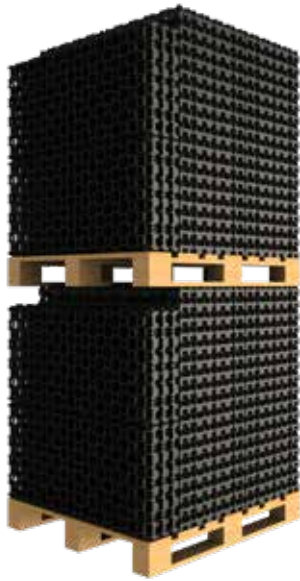


CONDITIONNEMENT DALLES PAV65



DALLE PAV65		
PIÈCES / DOUBLE PALETTE	2 x 80	
M² / DOUBLE PALETTE	2 x 20	
POIDS DOUBLE PALETTE (KG)	316	
DIMENSIONS DOUBLE PALETTE	L	1200
	I	1000
	H	2510
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	DALLES CLIPSÉES PAR 4 CORNIÈRES ET CERCLAGE ETIQUETTE PALETTE DEUX PALETTES BOIS PERDUES	

CONDITIONNEMENT DALLES NGR65



DALLE NGR65		
PIÈCES / DOUBLE PALETTE	2 x 80	
M² / DOUBLE PALETTE	2 x 20	
POIDS DOUBLE PALETTE (KG)	335	
DIMENSIONS DOUBLE PALETTE	L	1200
	I	1000
	H	2510
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	DALLES CLIPSÉES PAR 4 CORNIÈRES ET CERCLAGE ETIQUETTE PALETTE DEUX PALETTES BOIS PERDUES	

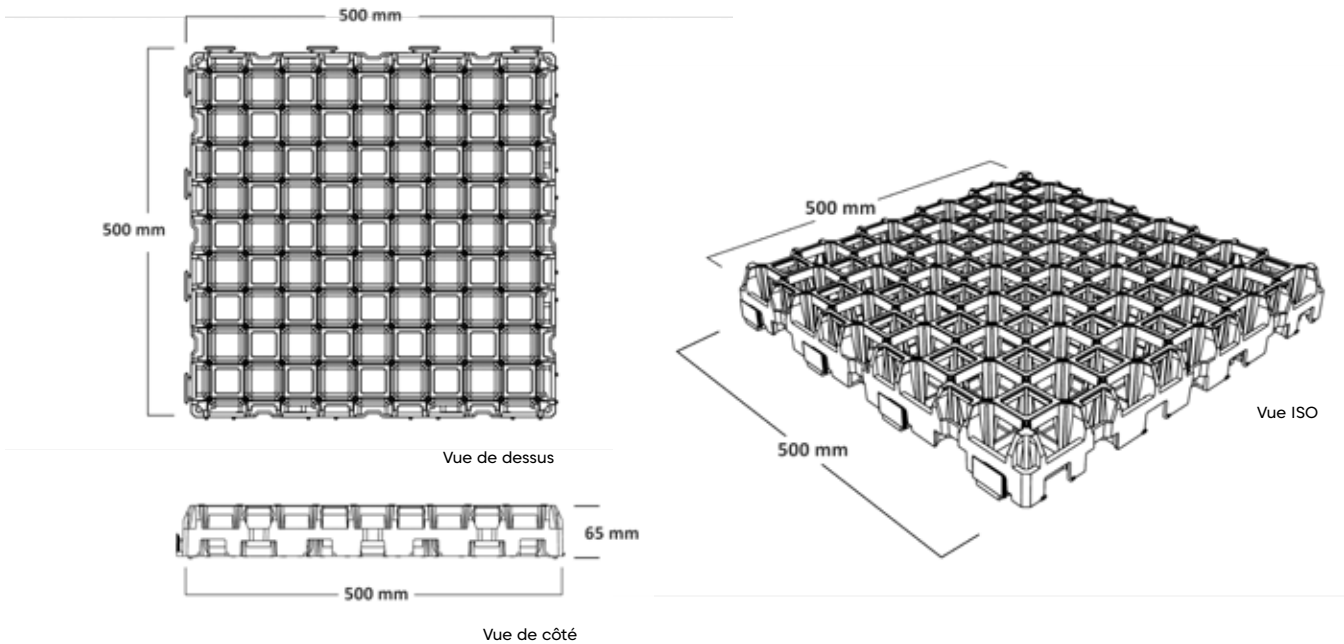


PARKING MARKER NGR65		
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	600 MM
	I	400 MM
	H	310 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CARTON	
PIÈCES / CARTON	400	
POIDS CARTON (KG)	16	

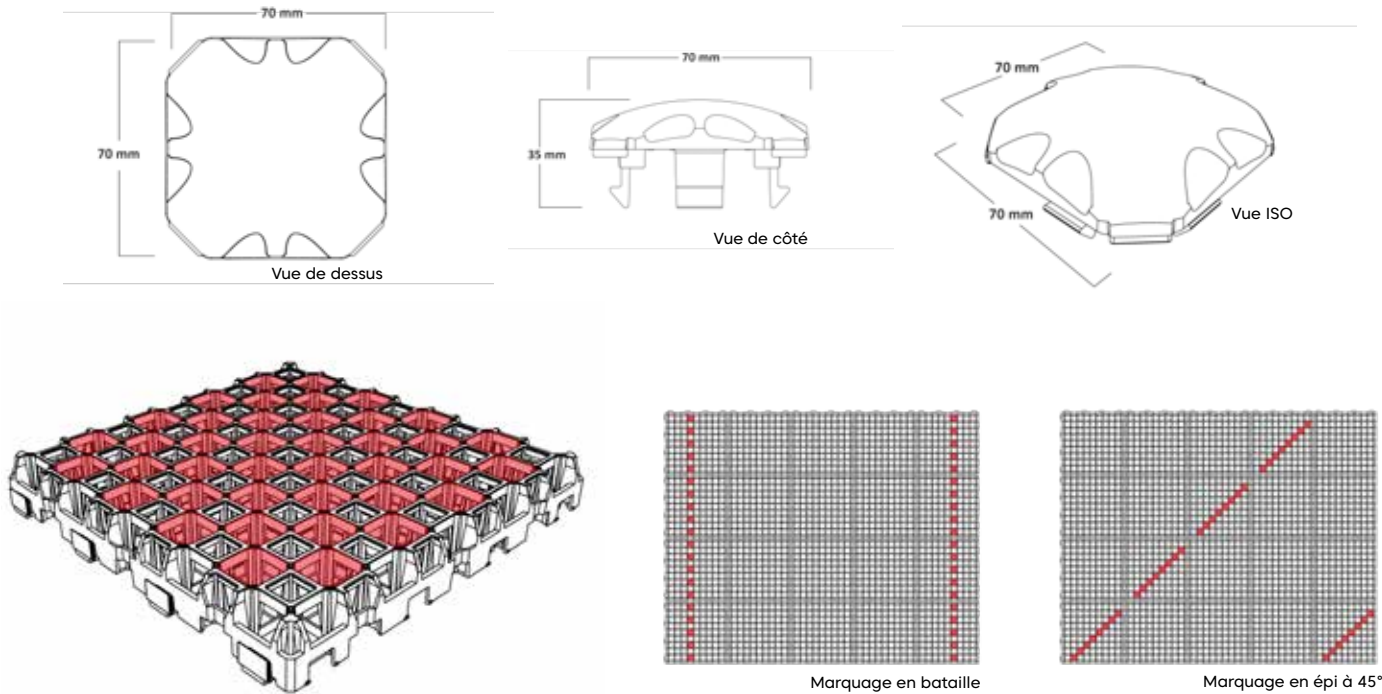
INFORMATIONS TECHNIQUES

OCITY DALLE NGR65

SCHÉMAS DIMENSIONNELS DALLE NGR65



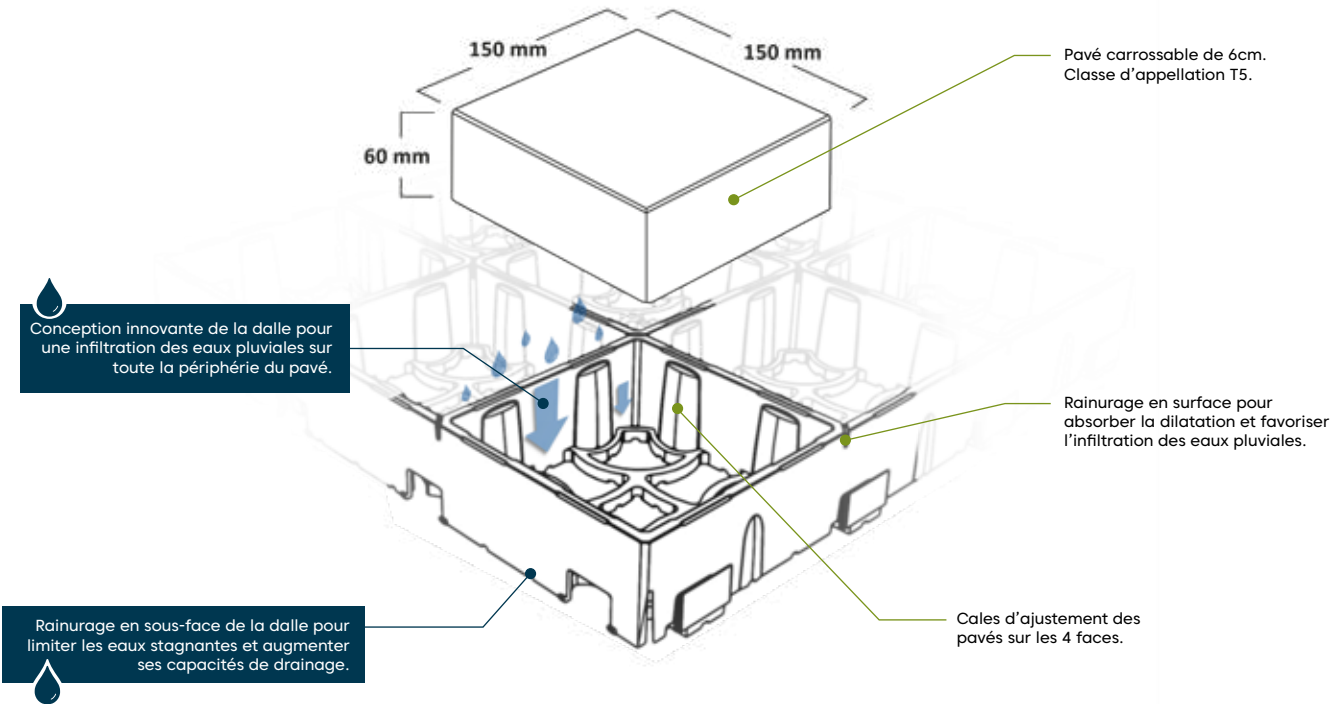
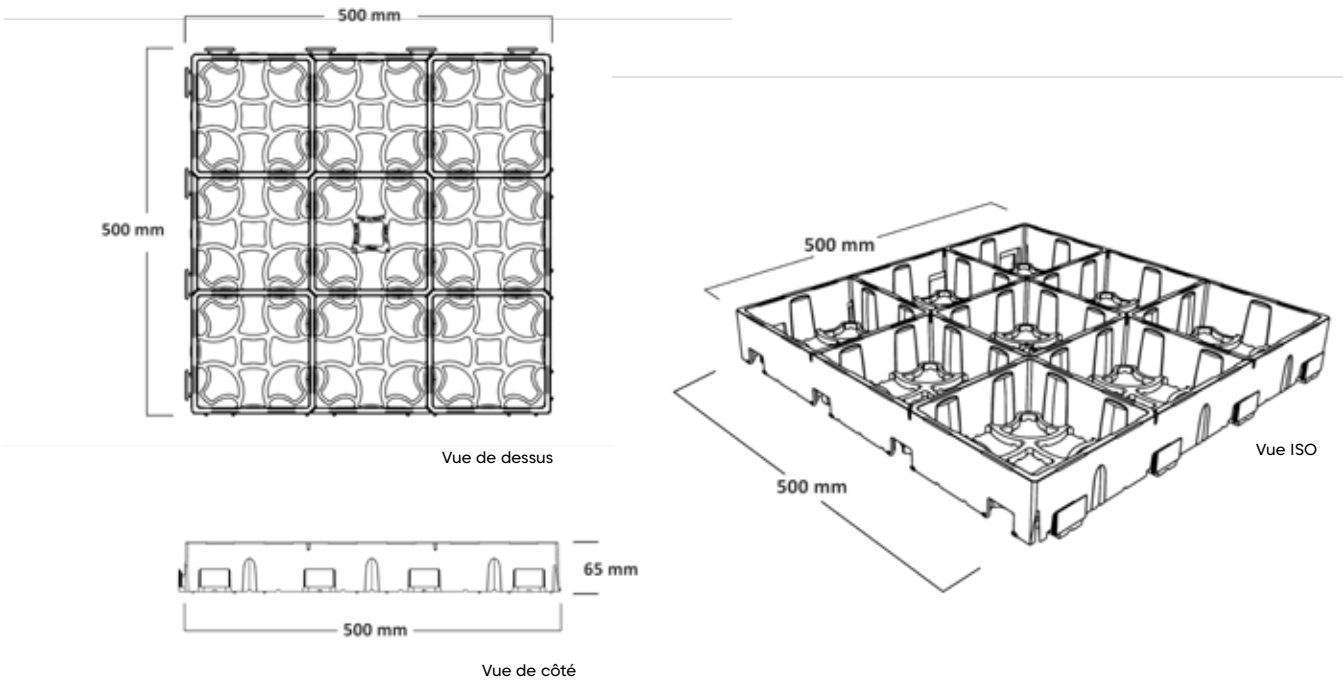
SCHÉMAS DIMENSIONNELS PARKING MARKER NGR65



INFORMATIONS TECHNIQUES

OCITY DALLE PAV65

SCHÉMAS DIMENSIONNELS DALLE PAV65



Support drainant pour revêtements synthétiques

NIDAGREEN

AU SOL OU EN TOITURE

Eviter la stagnation d'eau de surface

Les dalles alvéolaires nidagreen/nidasport sont utilisées comme supports drainants sous des revêtements de type gazon synthétique, sols amortissants ou graviers/résine afin d'améliorer la gestion des eaux pluviales en surface.

Composées de 95% de vide, les dalles offrent une capacité de stockage importante lors de précipitations. Cette réserve disponible, sous le revêtement, permet à l'eau de s'infiltrer progressivement dans le sol support ou de s'écouler vers les évacuations.

Elles évitent ainsi la stagnation d'eau en surface, sur le revêtement synthétique.

NIDASPORT

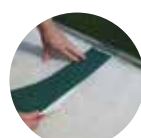
APPLICATIONS SPORTIVES

Adapté pour les grandes surfaces

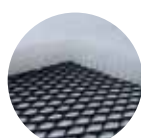
La dimension des panneaux est particulièrement adaptée pour la réalisation de terrains de sport. Légers et résistants, leurs atouts majeurs résident dans la rapidité d'installation.

Les panneaux Nidasport existent en différentes épaisseurs, répondant ainsi aux diverses contraintes des chantiers.

Produits complémentaires



ADgreen
Adhésif une face résistant pour l'assemblage du nidagreen pour un raccord parfait des plaques.



Géoflow
Grille tridimensionnelle en PEHD avec une capacité de drainage horizontal très importante.



CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Pas de stagnation en surface : 100% perméable
- Capacité de stockage importante
- Découpe facile
- Plusieurs épaisseurs disponibles
- Matière recyclable

GAMME



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le nidagreen/nidasport se pose facilement, les dalles sont assemblées entre elles grâce à un adhésif de type ADgreen.

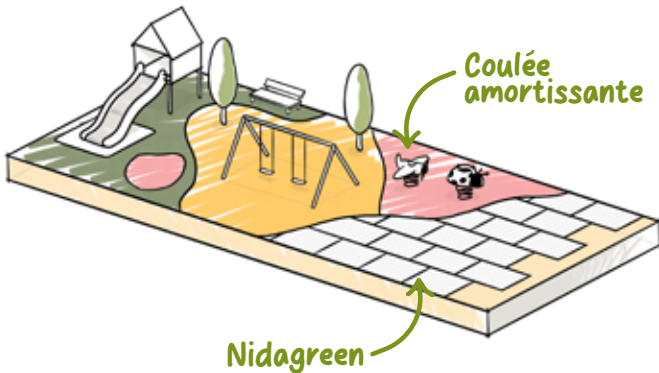
Utilisation au sol :

Au sol, les panneaux assurent une répartition de la charge sur la couche de nivellement, et préservent dans le temps la planéité de la surface aménagée. La structure nid d'abeille, posée directement sur une fondation drainante, constitue une réserve disponible, sous le revêtement, permettant à l'eau de s'infiltrer dans le sol support progressivement.

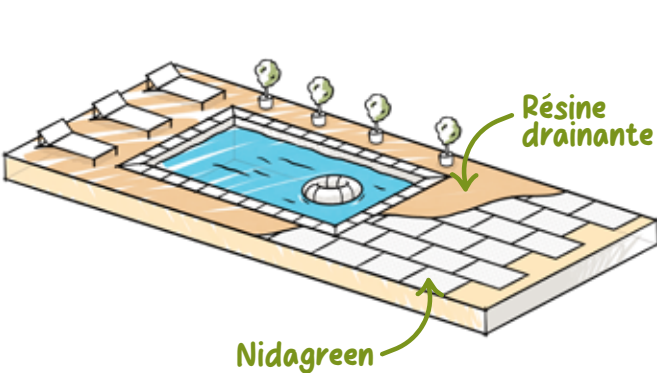
Utilisation en toiture :

En toiture terrasse, les panneaux assurent la fonction de réhausse vis-à-vis de l'étanchéité. Associée à un un géo-espaceur permettant le drainage horizontal vers les évacuations d'eaux pluviales, la structure nid d'abeille permet à l'eau de s'écouler progressivement vers les exutoires.

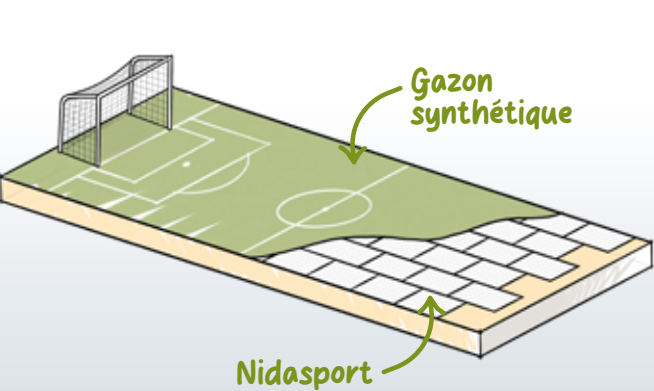
Aire de jeux



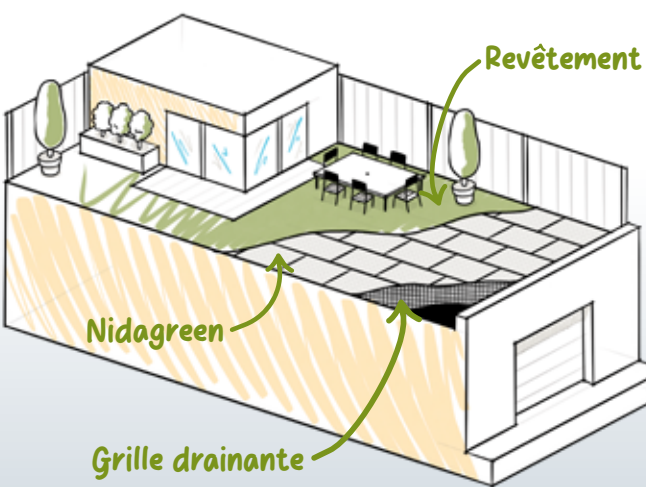
Tour de piscine



Terrain de sport



Sur dalle étanche



MISE EN ŒUVRE

1A SUR UNE SURFACE ÉTANCHE



1A - En toiture, un géo-espaceur est positionné entre l'étanchéité et les dalles afin d'assurer le drainage horizontal des eaux de pluies.

1B SUR UN TERRAIN NATUREL



1B - Sur un terrain naturel, les dalles nidagreen/nidasport sont positionnées directement sur un sol compacté et nivelé.

Les dalles nidagreen sont posées en joints croisés. Elles se découpent facilement à l'aide d'une disqueuse

2 POSE DES PLAQUES



3 JONCTION DES PLAQUES



Afin de solidariser toute la surface, appliquer un adhésif puissant de type ADgreen sur les jonctions des plaques nidagreen/nidasport. Les revêtements en gazon synthétique sont posés de manière traditionnelle sans liaison particulière avec le nid d'abeille.

4 POSE DU REVÊTEMENT SYNTHÉTIQUE



FOCUS RESINES



La pose de gravier résine ou de coulées amortissantes est possible par des entreprises spécialisées.

Les dalles sont recouvertes sur les 2 faces par un géotextile qui constitue une surface d'accroche propre et compatible avec les différentes résines.



ACCÉDER AUX VIDEOS DES PROJETS



TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION

NIDAGREEN S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

PLACE PUBLIQUE EN GAZON SYNTHÉTIQUE



NIDAGREEN GAZON SYNTHÉTIQUE - 270M²
Pour apporter de la convivialité au centre-ville d'Angers, une place a été ré-aménagée avec deux produits nidaplast : cet espace de détente a été surélevé avec les panneaux Nidaplast RA. Des panneaux nidagreen ont été posés au-dessus pour servir de support drainant sous le gazon synthétique.

AIRE DE JEUX EN SOL AMORTISSANT



NIDAGREEN SOL AMORTISSANT - 150M²
Située dans un espace peu accessible pour des engins de chantier, cette aire de jeux a été réalisée en positionnant des dalles nidagreen sur le sol. Les plaques alvéolaires nidagreen peuvent également accueillir un sol amortissant. La facilité de mise en œuvre des plaques a permis de réaliser le chantier rapidement sans couler de dalle béton.

TOUR DE PISCINE EN GRAVIERS RÉSINE



NIDAGREEN GRAVIERS/RÉSINE - 200M²
Les dalles sont recouvertes sur les 2 faces par un géotextile qui constitue une surface d'accroche propre et compatible avec les différentes résines et ont permis de réaliser ce tour de piscine en moquette de pierre.



ACCÉDER AUX VIDEOS DES PROJETS

NIDASPORT S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

TERRAIN DE FOOTBALL EN TOITURE



16 000M² - PAYS-BAS
Afin de réaliser deux terrains de sport sur la toiture d'un magasin IKEA aux Pays-Bas, les dalles nidasport, associées à un géo-espaceur, ont été posées sur le complexe d'étanchéité. Un rouleau de shock pad d'épaisseur 12 mm a été installé entre les dalles nidasport et le gazon synthétique. Puis le gazon synthétique a été rempli de sable 0.8 / 0.6 mm (21 kg/m²) + 6 kg/m² SBR/TPE pour le lester.

TERRAIN MULTI-SPORTS



700M² - VLAARDINGEN
Afin de permettre un meilleur drainage des eaux de surface et d'assurer une bonne stabilité du gazon synthétique, les plaques nidasport sont posées sur une chape de sable compacté. Ce terrain reste donc praticable même après une forte pluie.

TERRAIN DE FOOTBALL EN TOITURE



8 000M² - PARIS
Sur ce terrain de sport en toiture, le nidasport 60mm associé à un géo-espaceur assure la réhausse et l'évacuation des eaux pluviales sous le gazon synthétique évitant ainsi la stagnation d'eau lors d'évènements pluvieux.



TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION



INFORMATIONS TECHNIQUES

NIDAGREEN/NIDASPORT

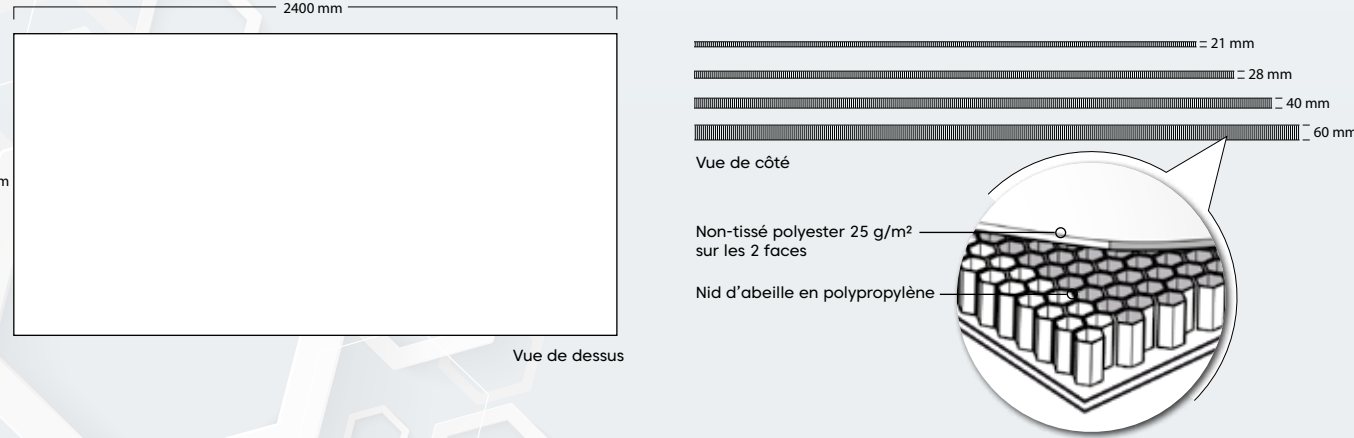
CARACTÉRISTIQUES

Propriétés	NIDAGREEN - NIDASPORT				NORMES
Matière	Nid d'abeille en polypropylène extrudé				
Longueur (mm)	2400				
Largeur (mm)	1200				
Epaisseur (mm)	21	28	40*	60*	ISO 845
Masse surfacique (kg/m²)	1,60	2,20	3,10	4,60	
Taille des alvéoles (mm)	± 8				
Non tissé	PET 25g/m² thermocollé sur les deux faces				NFEN 29073-1
Taux de vide	95%				
Capacité de stockage en eau	± 18 L/m²	± 24 L/m²	± 34 L/m²	± 51 L/m²	
Résistance aux agents chimiques	Excellente résistance à l'eau et à la plupart des acides, bases et solutions de sels				
Résistance aux U.V.	Présence d'un anti-U.V.				
Résistance à la compression					ISO 844
	120 t/m²				

*épaisseurs disponibles uniquement pour la référence Nidasport
NOTA : Les valeurs indiquées dans cette fiche peuvent servir de guide à l'utilisation du produit et ne doivent être considérées ni comme des limites de spécifications, ni comme des garanties. Par ailleurs, l'application, l'utilisation et/ou la transformation des produits échappent à nos possibilités de contrôle et, en conséquence, relèvent exclusivement du domaine de la responsabilité de l'utilisateur et /ou transformateur.

Désignation produit	Code article	Hauteur (mm)	Dimensions (mm)	Unités / conditionnement	Type de conditionnement
NIDAGREEN/NIDASPORT/H21MM/2400X1200MM	10931	21	2400 x 1200	110	PALETTE 2400 x 1200
NIDAGREEN/NIDASPORT/H28MM/2400X1200MM	10934	28		84	
NIDAGREEN/NIDASPORT/H40MM/2400X1200MM	10935	40		56	
NIDAGREEN/NIDASPORT/H60MM/2400X1200MM	10936	60		39	
ADGREEN/100MMX50M	10884	-	50 000 x 100	6	CARTON
GEOFLOW 44 1F/H4MM/2MX50M	11790	4	50 000 x 2000	3	PALETTE 2000 x 1000

SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDAGREEN



INFORMATIONS TECHNIQUES

NIDAGREEN/NIDASPORT

CONDITIONNEMENT PANNEAUX NIDAGREEN



NIDAGREEN/NIDASPORT	21MM	28MM	40MM	60MM
PIÈCES / PALETTE	110	84	56	39
M² / PALETTE	316,8	241,92	161,28	112,32
POIDS PALETTE (KG)	470	470	440	450
HAUTEUR PALETTE (MM)	2460	2502	2390	2490
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	2400 MM		
	I	1200 MM		
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CERCLAGES FILM PLASTIQUE ETIQUETTE PALETTE SUR PALETTE BOIS PERDUE			

CONDITIONNEMENT GEOFLOW



GEOFLOW		
PIÈCES / PALETTE	3	
M² / PALETTE	300	
POIDS PALETTE (KG)	243	
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	2400 MM
	I	1200 MM
	H	900 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CERCLAGES FILM PLASTIQUE SUR PALETTE BOIS PERDUE	

CONDITIONNEMENT ADGREEN



ADGREEN		
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	250MM
	I	250MM
	H	650MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CARTON	
PIÈCES / CARTON	6	
POIDS CARTON (KG)	13	

Solutions enterrées

GAMME EP

SAUL À DIFFUSION EXTERNE

Infiltrer/ maîtriser les risques d'inondation

La gamme de produits Nidaplast EP permet la réalisation d'ouvrages enterrés publics ou privés de type SAUL à diffuseur externe afin d'assurer le recueil, le stockage et la restitution des eaux pluviales par infiltration et/ou évacuation à débit régulé ou limité.

Des modules de stockage propres

Constitués de blocs en nid d'abeille, les modules de stockage de la gamme Nidaplast EP sont légers. Leur taille imposante permet une mise en œuvre rapide. Ils ne nécessitent aucune fixation. Une pose à joints croisés assure la stabilité de l'ouvrage.

Leurs faces supérieures et inférieures sont recouvertes d'un géotextile soudé, évitant ainsi l'introduction de fines dans les modules de stockage.

Une excellente conductivité hydraulique

Associé à un ou plusieurs canaux de diffusion externes, entre les regards amonts et aval, l'ouvrage assure une excellente conductivité hydraulique.

Une étude d'hydrocolmatage, réalisée à l'université de Sheffield (GB), a montré que ce type d'ouvrage à diffuseur externe évite l'intrusion de pollution à l'intérieur des blocs. Ainsi les macro déchets contenus dans les eaux pluviales restent emprisonnés dans le canal de sédimentation et de diffusion et ne transitent pas à l'intérieur des blocs.

Tout au long de la durée de vie de l'ouvrage, seuls les diffuseurs externes doivent être contrôlés et hydrocurés, facilitant ainsi grandement l'entretien de l'ouvrage, sécurisant sa pérennité et limitant ses coûts d'exploitation.

Produits complémentaires



Nidadrain/Nidatube

Drains et tubes annelés pour connexions, diffusion et/ou ventilation.



Nidavortex

Régulateur de débit.



CARACTÉRISTIQUES OUVRAGE

- Diffuseur externe
- Module de stockage propre
- Canal de diffusion contrôlable et hydrocurable
- Coûts d'exploitation réduits
- Rapidité de mise en œuvre
- Solution économique



GAMME

400 kPa

500 kPa

600 kPa



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

3 TYPES DE BASSINS POUR RÉGULER LES EAUX PLUVIALES :

BASSIN D'INFILTRATION

Dans le cas d'un bassin d'infiltration, les eaux de pluie sont retenues dans l'ouvrage durant les événements pluvieux.

La restitution se fera par infiltration dans le sol. Il conviendra naturellement de s'assurer de la capacité d'infiltration du sol et de la qualité des eaux infiltrées et de prévoir, si nécessaire, des dispositifs de pré-traitement en amont de l'ouvrage.

Un dispositif de surverse sera mis en place dans le regard aval afin d'assurer la continuité hydraulique en cas de débordement.

BASSIN DE RÉGULATION OU DE LIMITATION

Dans le cas d'évacuation à débit régulé ou limité, la restitution des eaux pluviales se fait à travers des dispositifs de régulation ou de limitation de débit.

L'ouvrage pourra être associé à un complexe d'étanchéité installé selon les règles de l'art.

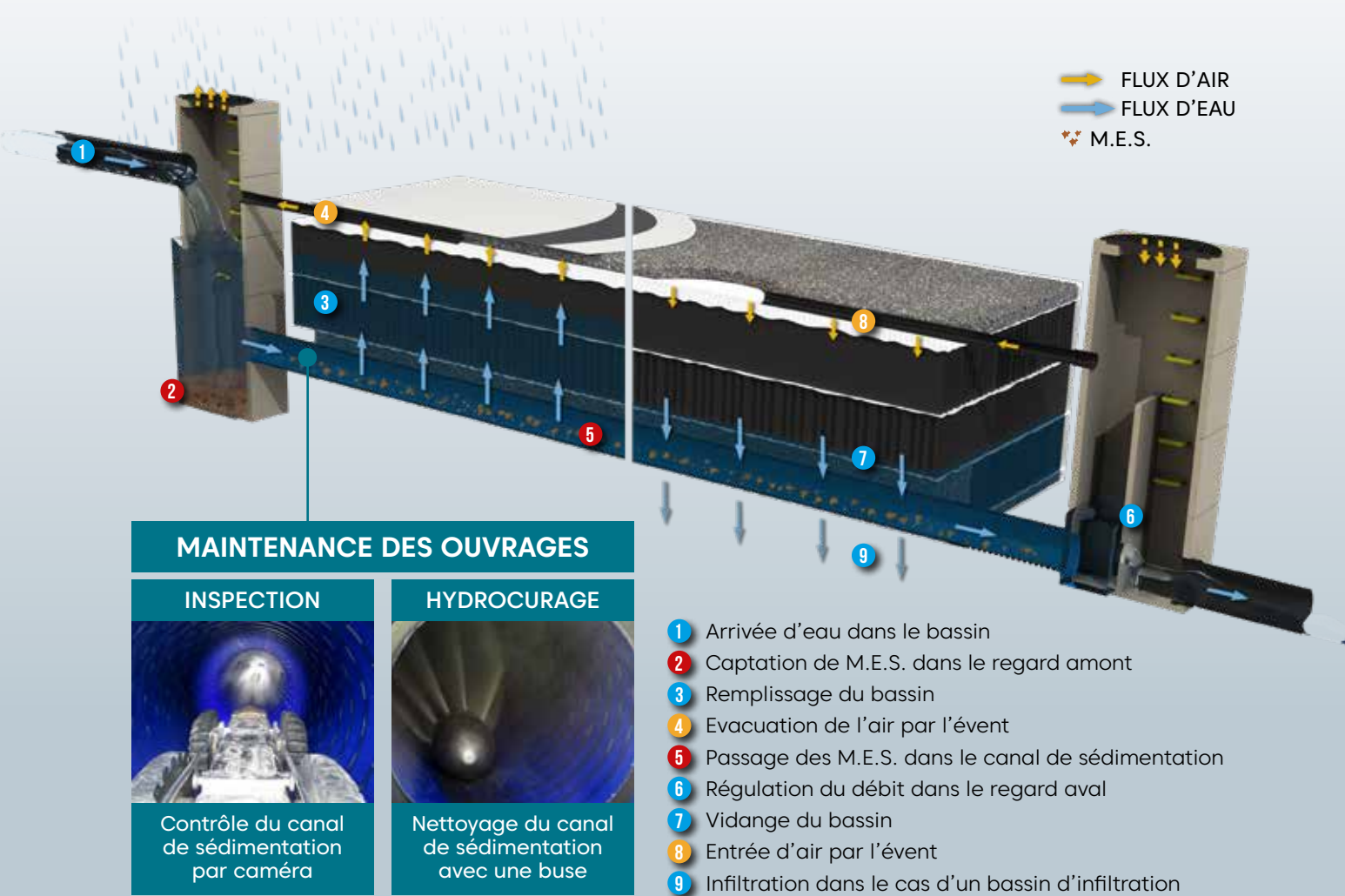
BASSIN DE RÉUTILISATION

Dans ce cas, l'ouvrage est associé à un complexe d'étanchéité installé selon les règles de l'art.

Les eaux de pluie sont stockées dans l'ouvrage durant les événements pluvieux. Le besoin en eau et la capacité de collecte du bassin doivent être pris en compte afin de déterminer un volume adapté.

Un dispositif de pompage est associé afin de pouvoir utiliser l'eau pluviale pour des applications de type arrosage, réserve incendie...

SCHEMA DE FONCTIONNEMENT D'UN BASSIN DE RÉGULATION

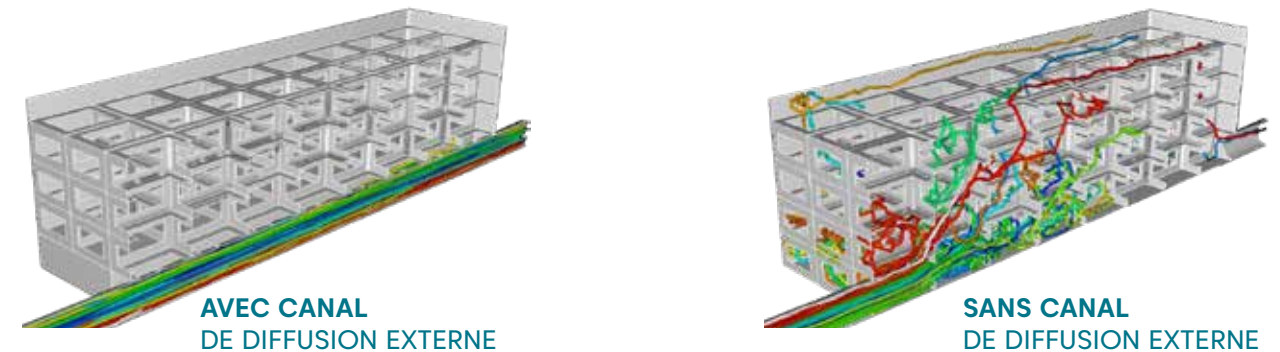


RETOUR D'EXPÉRIENCE DE PLUS DE 30 ANS !

AVANTAGES DU CANAL DE DIFFUSION EXTERNE

UNE MEILLEURE MAÎTRISE DES POLLUTIONS

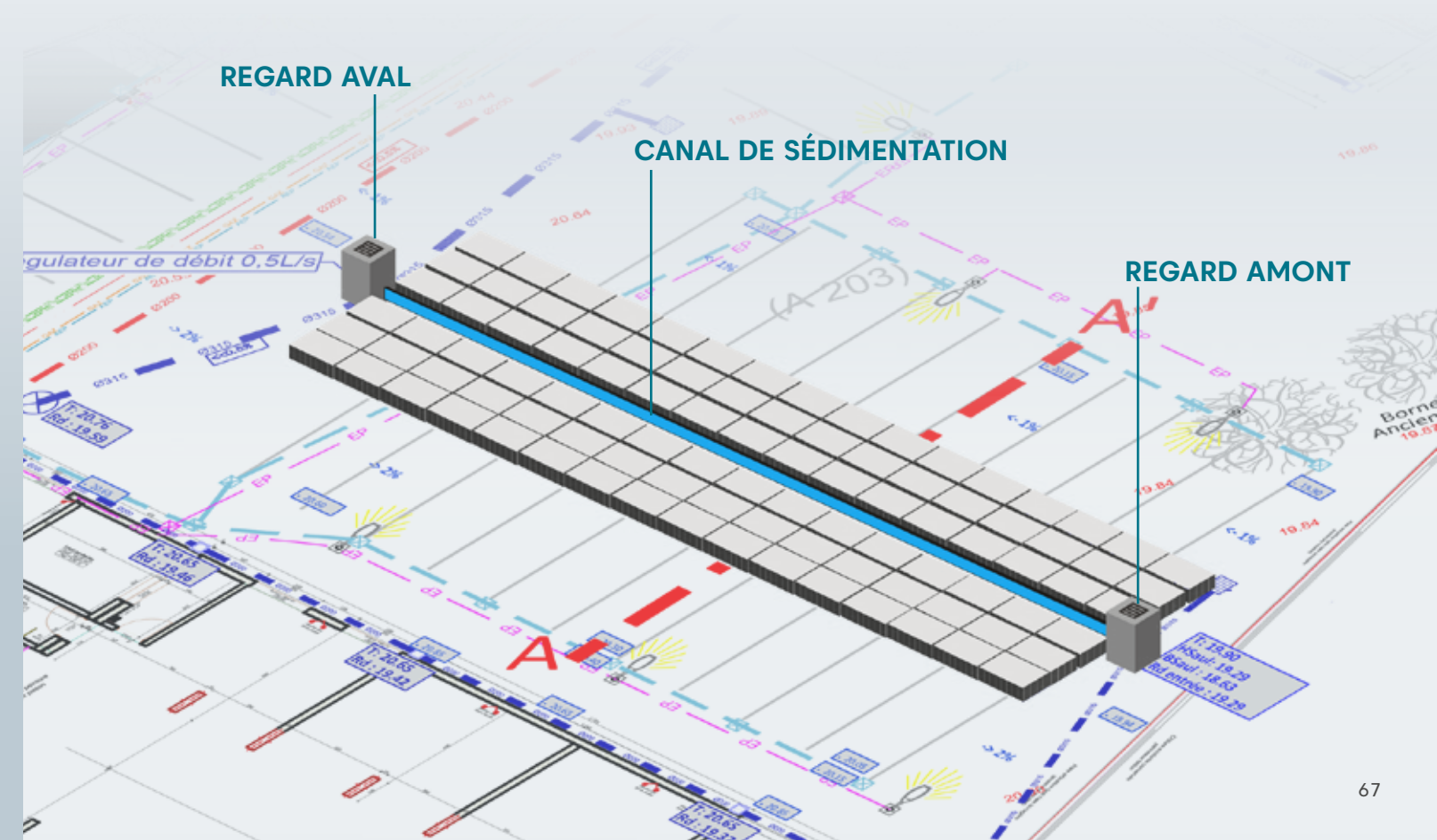
Une étude d'hydrocolmatage, réalisée à l'université de Sheffield (GB), a montré qu'il est possible d'éviter l'intrusion de pollutions à l'intérieur des blocs, par l'installation d'un système Nidaplast avec un canal diffuseur externe en partie basse. Ainsi, la majorité des particules polluantes (Macro-déchets) contenues dans les eaux pluviales sont directement évacuées ou retenues par le drain et ne transitent pas à l'intérieur des blocs.



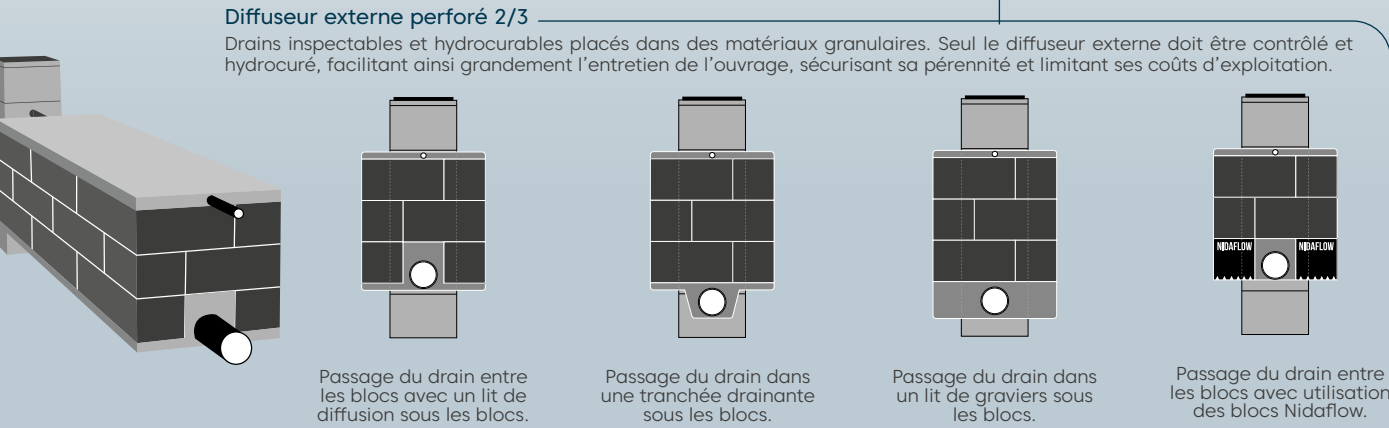
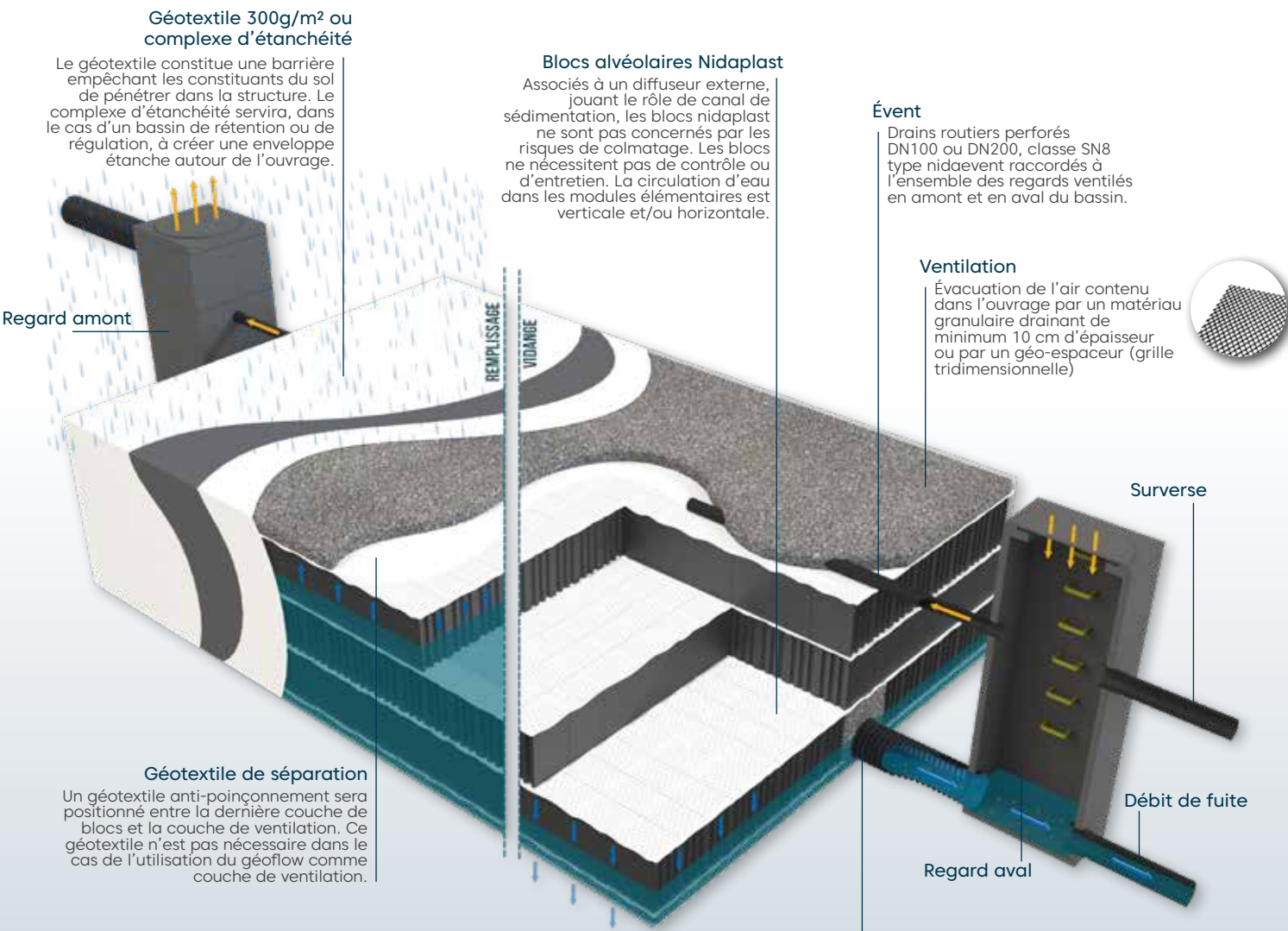
UNE MAINTENANCE MAÎTRISÉE, DES COÛTS D'EXPLOITATION RÉDUITS

La mise en place d'un canal de diffusion externe aux structures de stockage simplifie et sécurise la maintenance des ouvrages. Les modules de stockage ne nécessitent pas d'être contrôlés et hydrocurés. En effet, le système garantit la continuité d'accès entre les regards amonts et avals et évite l'introduction de matières en suspension dans les modules de stockage.

Tout au long de la durée de vie de l'ouvrage, seuls les diffuseurs externes doivent être contrôlés et hydrocurés, facilitant ainsi grandement l'entretien de l'ouvrage, sécurisant sa pérennité tout en limitant ses coûts d'exploitation.



GAMME EP PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



MISE EN ŒUVRE GAMME EP

1 TERRASSEMENT

2 LIT DE POSE ET GEOTEXTILE

3 RÉSEAU DE DIFFUSION ET POSE DES BLOCS

4 VENTILATION

5 FERMETURE DU BASSIN

6 RECOUVREMENT

Le terrassement englobe l'emprise du bassin et une zone d'accès sécurisée d'au moins 0,50 m en périphérie de l'ouvrage. Un géotextile de 300 g/m² ou un complexe d'étanchéité est mis en place afin de créer l'enveloppe du bassin. Ils sont disposés sur le lit de pose et remontés sur les faces latérales de l'ouvrage. Ils seront mis en place sur la face supérieure des modules à la fin de leur installation. Les modules sont mis en œuvre conformément au plan de calepinage préalablement établi dans la phase de préparation du chantier (**jusqu'à 100m³/jour par personne**). Les regards amont et aval sont reliés en installant une diffusion externe dans un lit granulaire entre ou sous le premier niveau de blocs.

Un système de ventilation (évacuation de l'air) est réalisé afin de permettre le bon fonctionnement de l'ouvrage lors du remplissage en eau. Le bassin est ensuite remblayé latéralement en veillant à ne pas créer de contraintes dissymétriques sur l'ouvrage puis recouvert par le remblai supérieur compacté par couches successives.

FOCUS Selon avis technique : «Le système par alimentation par le bas est celui qui, par son principe d'auto-curage, apporte le maximum de sécurité vis-à-vis des risques de colmatage ou de pollution accidentelle.»

TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION

GAMME EP S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

PROXIMITÉ D'UNE ROUTE



2 500M³ - CHOLET
Deux bassins enterrés, situés de part et d'autre d'un collecteur existant, ont été réalisés à proximité d'un axe routier très fréquenté pour répondre à la problématique d'inondation de ce secteur.

CENTRE VILLE



2 300M³ - SAINT JEAN DE BRAYE
Ayant déjà subi des inondations en 2018, la ville a choisi de réaménager son centre ville et de réaliser un bassin de stockage des eaux pluviales sous son esplanade avant de procéder à la végétalisation de la place pour le confort des habitants, un exemple d'intégration au paysage urbain.

ZONE INDUSTRIELLE



9100M³ - PRUSZCZ GDANSKI
En zone péri-urbaine, deux couches de blocs alvéolaires nidadplast ont été installées pour réaliser certainement l'un des plus grands bassins de rétention des eaux pluviales dans le monde, en 2023.

GAMME EP S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

SUPERMARCHÉ



300M³ - VIEUX CONDÉ
Le ruissellement des eaux pluviales de la toiture et du parking a été pris en compte lors de la construction de ce nouveau supermarché LIDL. Ce bassin de rétention permet de stocker temporairement les eaux de pluie lors d'un orage, avant de les infiltrer progressivement.

SOUS PARKING DE RESTAURATION RAPIDE



1 250M³ - LABÈGE
Pour réduire l'impact de cette nouvelle construction et limiter le ruissellement des eaux pluviales, un bassin enterré nidaflow permet de stocker près de 1200 m³ d'eau. Il évite ainsi la surcharge des réseaux lors de fortes pluies et limite les risques d'inondation.

CONCESSION AUTOMOBILE



180M³ - LA GARDE
Un bassin étanche situé aux abords de la concession Mercedes de La Garde, dans le Var permet de stocker les eaux de pluie issues du ruissellement.



ACCÉDER AUX VIDEOS DES PROJETS



TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION



INFORMATIONS TECHNIQUES

GAMME EP



CARACTÉRISTIQUES

Propriétés		Nidaplast EP / Nidaflow			NORMES
		400	500	600	
MATIÈRE		Polypropylène (PP) non vierge - 60% recyclé			Selon NF EN 17152-1
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES					
Couleur		Noir			
CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES					
Taux de vide		95 %			
Dimensions*	Longueur	2400 mm			
	Largeur	1200 mm			
Épaisseurs*	Blocs	520 mm			
	Panneaux	-	120 mm	-	
Poids d'un bloc (épaisseur bloc 520 mm)		53 kg	60 kg	67 kg	
Masse volumique sèche (kg/m³) - à titre indicatif	Nidaplast EP	35	40	45	
	Nidaflow EP	40	44	49	
Taille des alvéoles		± 50 mm			Selon NF EN 29 073-1
Non-tissé thermocollé	Face 1	PET 45 g/m²			
	Face 2	PET 45 g/m²			
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES					
Résistance à la compression verticale à court terme (épaisseur panneau 50 mm)		400 kPa	500 kPa	600 kPa	Selon NF EN 17150
Résistance à la compression verticale à court terme (épaisseur bloc 520 mm)		300 kPa	400 kPa	500 kPa	
Résistance à la compression à long terme dans la direction verticale		90 kPa	130 kPa	170 kPa	Selon NF EN 17151
Charge permanente admissible (y compris coefficient de sécurité de 2 appliqué sur la valeur de pression verticale maximale admissible à long terme extrapolée à 50 ans)		45 kPa	65 kPa	85 kPa	Selon AVIS TECHNIQUE CSTB
Hauteur de remblai maximale admissible au-dessus des blocs**		2.30 m	3.30 m	4.30 m	

*Autres dimensions et épaisseurs sur demande
** valeurs maximales sur 3 couches
NOTA : Les valeurs indiquées dans cette fiche peuvent servir de guide à l'utilisation du produit et ne doivent être considérées ni comme des limites de spécifications, ni comme des garanties. Par ailleurs, l'application, l'utilisation et/ou la transformation des produits échappent à nos possibilités de contrôle et, en conséquence, relèvent exclusivement du domaine de la responsabilité de l'utilisateur et /ou transformateur.

Désignation produit	Code article	Hauteur (mm)	Dimensions (mm)	Unités / conditionnement	Type de conditionnement
NIDAPLAST EP400/H520MM/2400X1200MM	10996	520	2400 x 1200	5	PALETTE 2400 x 1200
NIDAPLAST EP500/H520MM/2400X1200MM	11000			19	
NIDAPLAST EP600/H520MM/2400X1200MM	11003				
NIDAPLAST EP500/H120MM/2400X1200MM	10998	120	2400 x 1200	5	Palette 2400 x 1200
NIDAFLOW EP400/H520MM/2400X1200MM	11730	520		22	
NIDAFLOW EP500/H520MM/2400X1200MM	11731				
NIDAFLOW EP600/H520MM/2400X1200MM	11732	520	1200 x 800	4	Palette 1200 x 800
NIDAPLAST EPS-400/H520MM/1200X800MM	11004			100	
NIDAPLAST EPS-400/H100MM/1200X800MM	11321				

INFORMATIONS TECHNIQUES

GAMME EP

CONDITIONNEMENT



BLOCS NIDAPLAST / NIDAFLOW	400	500	600
PIÈCES / PALETTE	5		
M³ / PALETTE	7,5		
POIDS PALETTE (KG)	300	330	367,5
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	2400 MM	
	I	1200 MM	
	H	2750 MM	
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CORNIÈRES FILM PLASTIQUE ETIQUETTE PALETTE SEMELLE BOIS		



PANNEAU NIDAPLAST EP500		
PIÈCES / PALETTE	19	
M³ / PALETTE	6.56	
POIDS PALETTE (KG)	300	
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	2400 MM
	I	1200 MM
	H	2430 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CORNIÈRES FILM PLASTIQUE ETIQUETTE PALETTE PALETTE BOIS PERDUE	

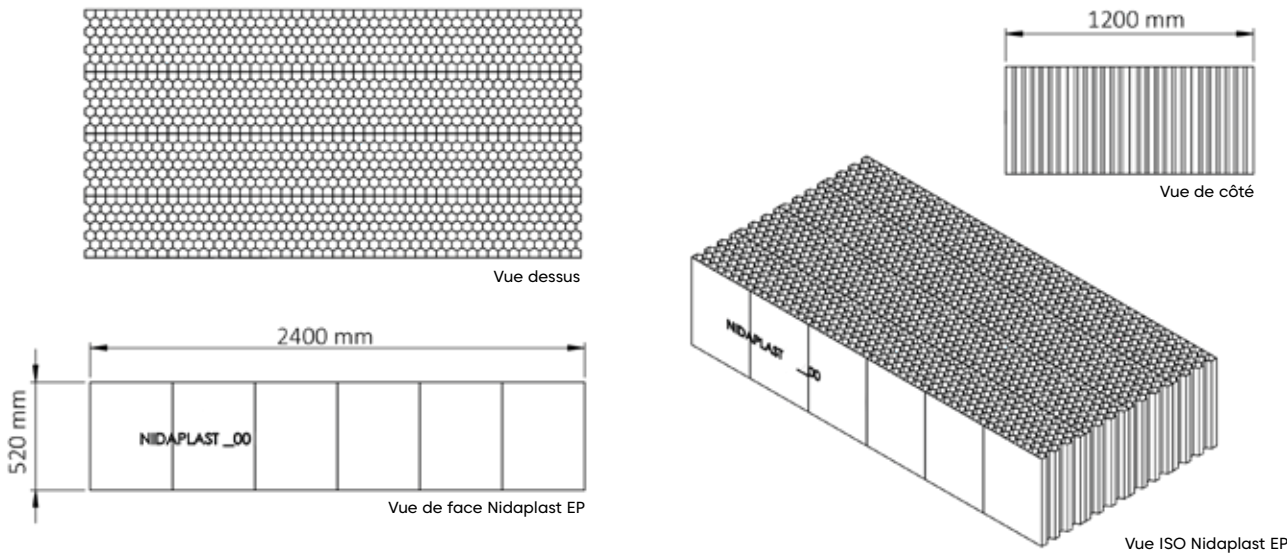


NIDAPLAST EPS 400	BLOC	PANNEAU
PIÈCES / PALETTE	4	22
M³ / PALETTE	2	2,11
POIDS PALETTE (KG)	80	115
HAUTEUR PALETTE (MM)	2230	2350
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	1200 MM
	I	800 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CORNIÈRES FILM PLASTIQUE ETIQUETTE PALETTE PALETTE BOIS PERDUE	

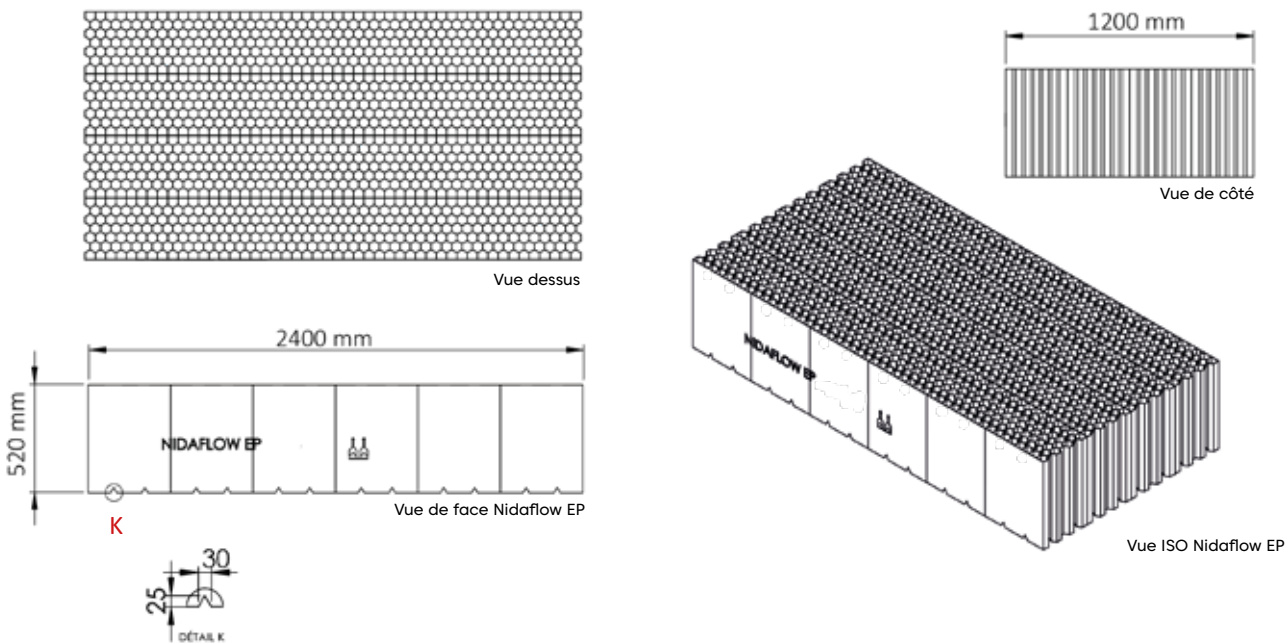
INFORMATIONS TECHNIQUES

GAMME EP

SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDAPLAST EP



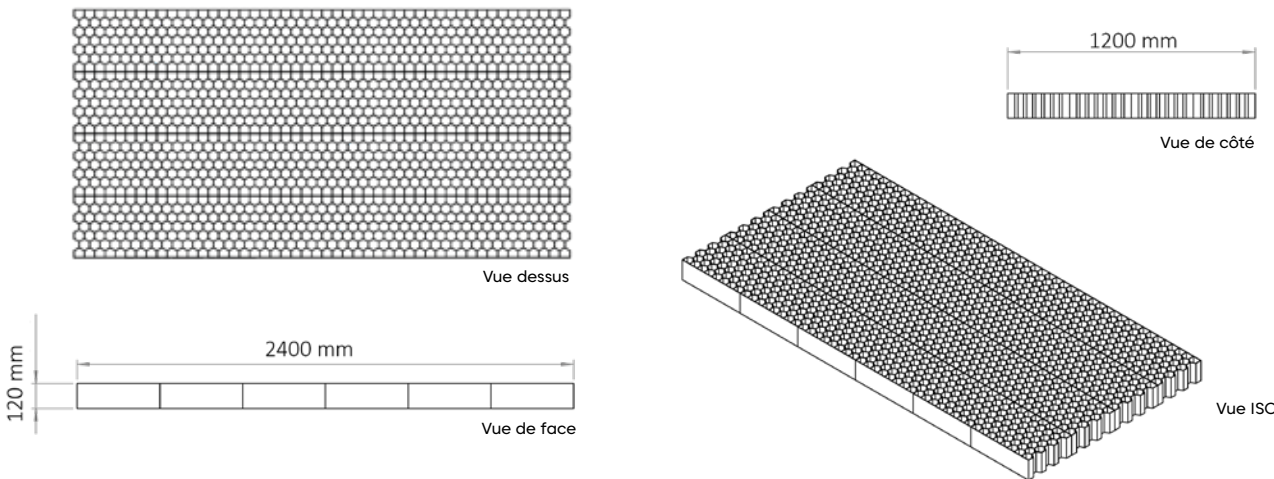
SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDAFLOW EP



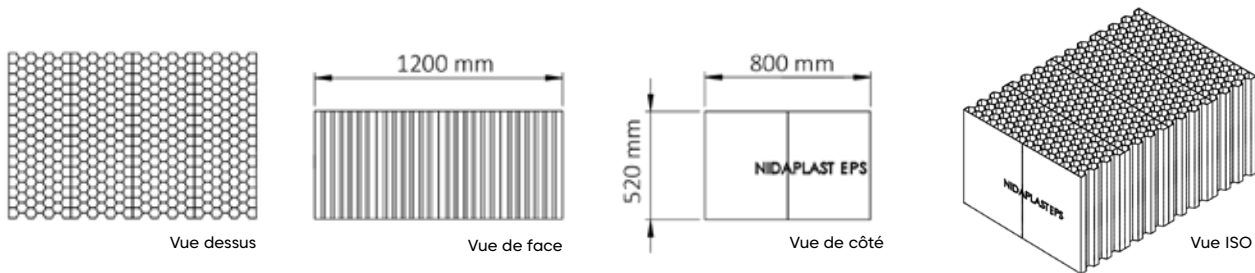
INFORMATIONS TECHNIQUES

GAMME EP

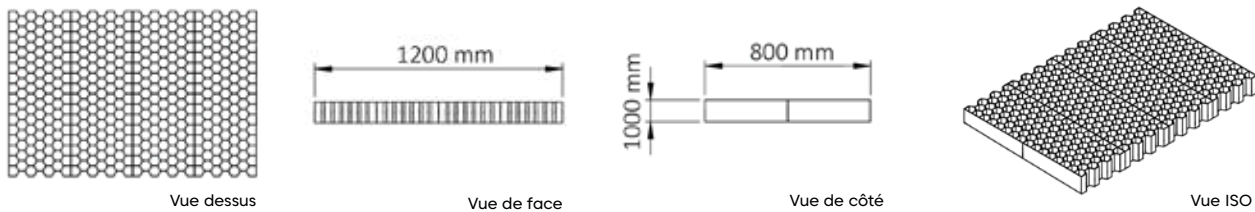
SCHÉMAS DIMENSIONNELS PANNEAU NIDAPLAST EP500



SCHÉMAS DIMENSIONNELS BLOC NIDAPLAST EPS400



SCHÉMAS DIMENSIONNELS PANNEAU NIDAPLAST EPS400



Solutions enterrées

azbox

SAUL À DIFFUSION TRIDIMENSIONNELLE

Infiltrer / maîtriser les risques d'inondation

Le système AZbox permet la réalisation d'ouvrages enterrés publics ou privés de type SAUL afin d'assurer le recueil, le stockage et la restitution des eaux pluviales par infiltration et/ou par évacuation à débit régulé.

Des modules empilables, inspectables et hydrocurables

Les pièces constitutives de l'AZbox sont légères et faciles à mettre en œuvre. Empilables, elles favorisent une optimisation de la logistique pendant le transport et sur le chantier, avec une emprise au sol limitée. Elles s'assemblent afin de créer un ensemble solide et résistant avec une très bonne capacité de reprise des charges.

L'espacement entre les plots des modules, associé à la création de puits de visite, permet une inspection et un hydrocurage via un canal linéaire de 350 mm.

Une diffusion tridimensionnelle

L'eau est introduite directement depuis un ou plusieurs ouvrages d'injection dans la structure. La circulation de l'eau dans les modules élémentaires est ensuite tridimensionnelle.

Afin de limiter les apports en éléments solides dans l'ouvrage de stockage, une attention particulière sera menée en phase d'études.

Produits complémentaires



Nidadrain/Nidatube
Drains et tubes annelés pour connexions, diffusion et/ou ventilation.



Nidavortex
Régulateur de débit.

**CARACTÉRISTIQUES OUVRAGE**

- Diffusion tridimensionnelle
- Module de stockage inspectable à tous les niveaux
- Canal de visite de 350 mm
- Légèreté pour une mise en œuvre rapide
- Logistique chantier optimisée



azbox PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

BASSIN D'INFILTRATION

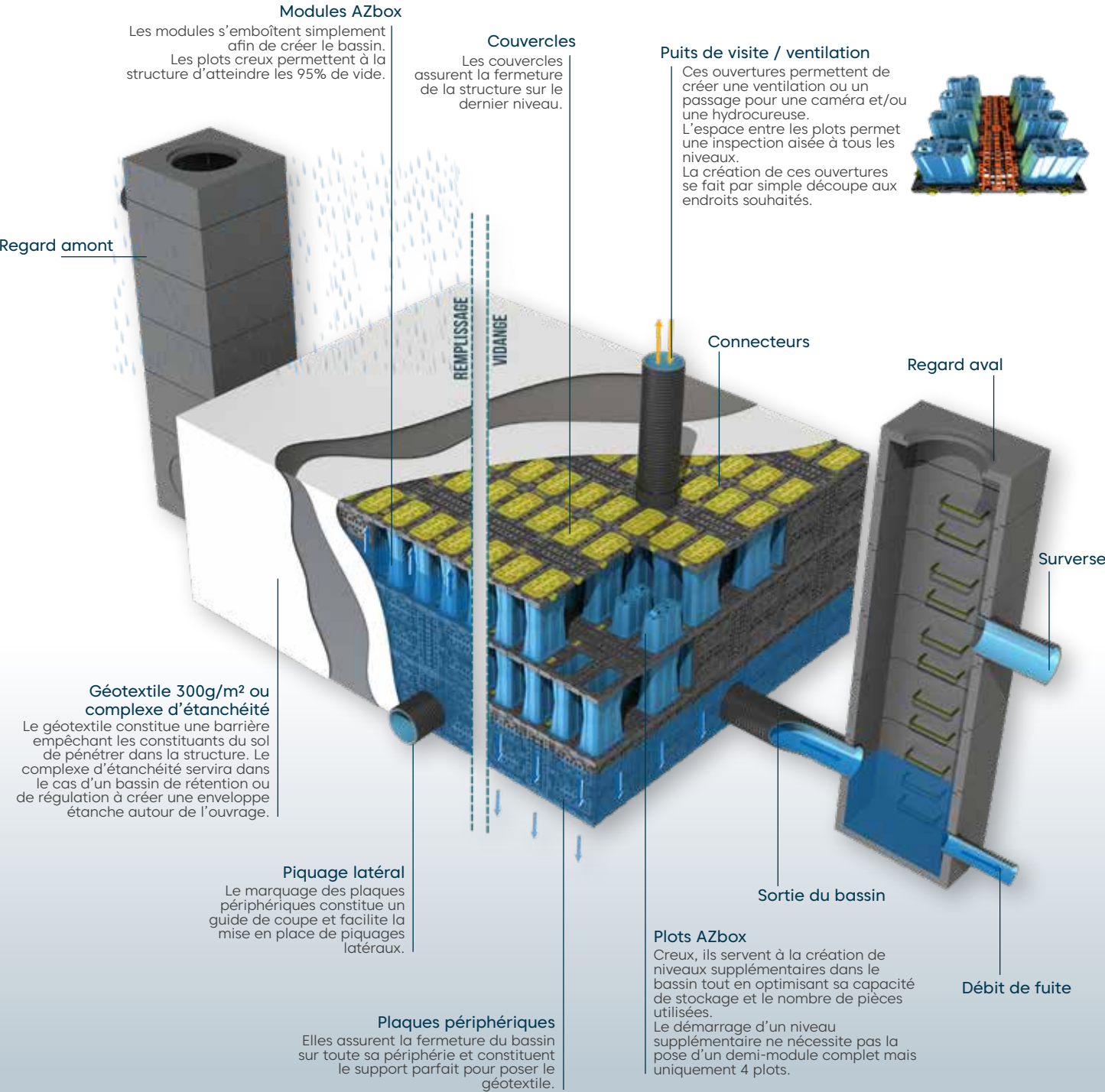
Dans le cas d'un bassin d'infiltration, les eaux de pluie sont stockées dans l'ouvrage durant les évènements pluvieux. La restitution se fera par infiltration dans le sol. Il conviendra naturellement de s'assurer de la capacité d'infiltration du sol et de la qualité des eaux infiltrées puis de prévoir, si nécessaire, des dispositifs de pré-traitement en amont de l'ouvrage. Un dispositif de surverse sera mis en place dans le regard aval afin d'assurer la continuité hydraulique en cas de débordement.

BASSIN DE RÉGULATION

Dans le cas d'évacuation à débit régulé, la restitution des eaux pluviales se fait à travers des dispositifs de régulation de débit. L'ouvrage peut être enveloppé dans un complexe d'étanchéité installé selon les règles de l'art.

BASSIN DE RÉUTILISATION

Dans ce cas, l'ouvrage est enveloppé dans un complexe d'étanchéité installé selon les règles de l'art. Les eaux de pluie sont stockées dans l'ouvrage durant les évènements pluvieux. Le besoin en eau et la capacité de collecte du bassin doivent être pris en compte afin de déterminer un volume adapté. Un dispositif de pompage est associé afin de pouvoir utiliser l'eau pluviale pour des applications de type arrosage, extinction d'incendie...



MISE EN ŒUVRE azbox

1 TERRASSEMENT



Le terrassement englobe l'emprise du bassin et une zone d'accès sécurisée d'au moins 0,50 m en périphérie de l'ouvrage. Un lit de pose est mis en place afin de garantir la stabilité de l'ouvrage et d'assurer sa facilité de mise en œuvre. Un géotextile de 300 g/m² ou un complexe d'étanchéité est mis en place afin de créer l'enveloppe du bassin. Ils sont disposés sur le lit de pose et remontés sur les faces latérales de l'ouvrage. Ils seront mis en place sur la face supérieure des modules à la fin de leur installation. Les modules sont mis en œuvre conformément au plan de calepinage préalablement établi dans la phase de préparation du chantier.

2 LIT DE POSE ET GEOTEXTILE



3 POSE DES MODULES



4 FERMETURE DU BASSIN



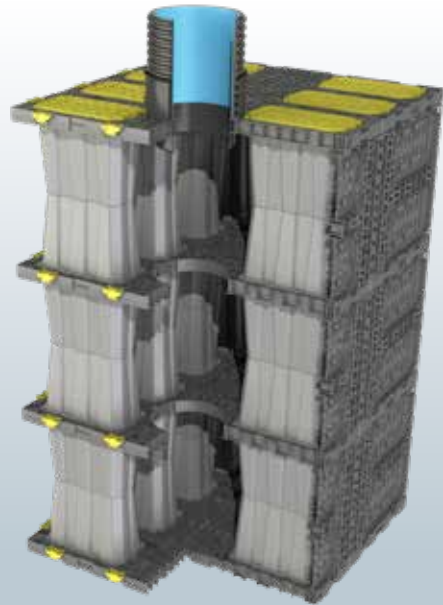
5 RECOUVREMENT



FOCUS

PUITS DE VISITE / VENTILATION

Pour les puits de visite, scier des disques entre les plots, à chaque niveau. Pour la ventilation scier un disque uniquement sur la dernière couche du bassin. Poser une manchette d'adaptation puis un tube annelé. Prévoir un cadre béton et tampon fonte adaptés pour une finition voirie.



Pour le bon fonctionnement de l'ouvrage, les accès et les dispositifs de ventilation seront mis en œuvre en accord avec la maîtrise d'œuvre et la maîtrise d'ouvrage. Le bassin est ensuite remblayé latéralement en veillant à ne pas créer de contraintes dissymétriques sur l'ouvrage puis recouvert par le remblai supérieur compacté par couches successives.



TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION

azbox S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

PARKING PUBLIC



630M³ - BESANÇON

Dans le cadre d'importants travaux de voirie, la communauté d'agglomération de Grand Besançon a choisi de collecter et stocker les pluies d'orage, sous un parking public, dans un bassin enterré constitué de modules AZbox.



CENTRE COMMERCIAL



400M³ - WATERLOO

Dans le cadre du réaménagement du site de la Drève Richelle à Waterloo, Redevco Belgium a développé une nouvelle zone commerciale répondant aux nouvelles exigences en matière de gestion des eaux pluviales. Un bassin d'infiltration a été implanté sous l'un des parkings.



PLATEFORME MULTIMODALE DE TRANSPORTS



800M³ - ANTIBES

La communauté d'Agglomération Sophia Antipolis a réaménagé le réseau de transports publics et a créé de nouveaux espaces. Le secteur connaissant déjà des problèmes de saturation des réseaux, un bassin de rétention a été réalisé pour collecter les eaux et limiter l'impact sur le milieu naturel.



azbox S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

RÉSIDENCE EHPAD



23M³ - BOUGUENAIS

Cet Etablissement d'Hébergement pour Personnes Agées Dépendantes (EHPAD) a fait le choix de l'AZbox pour la réalisation d'un bassin de rétention étanche garantissant le tamponnement des eaux pluviales et la régulation du débit vers le réseau.



ESPACES VERTS



100M³ - TILLOY-LEZ-CAMBRAI

Lors de l'aménagement d'un lotissement de maisons individuelles, deux bassins d'infiltration ont été créés en amont et en aval du lotissement, permettant de recueillir les eaux de ruissellement.



GARE



2 500M³ - MAUBEUGE

D'importants travaux d'aménagement ont été réalisés dans le secteur de la gare de Maubeuge. Pour limiter le ruissellement des eaux pluviales et les risques d'inondation, 3 bassins de rétention étanches ont été installés.



ACCÉDER AUX VIDEOS DES PROJETS



TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION

INFORMATIONS TECHNIQUES

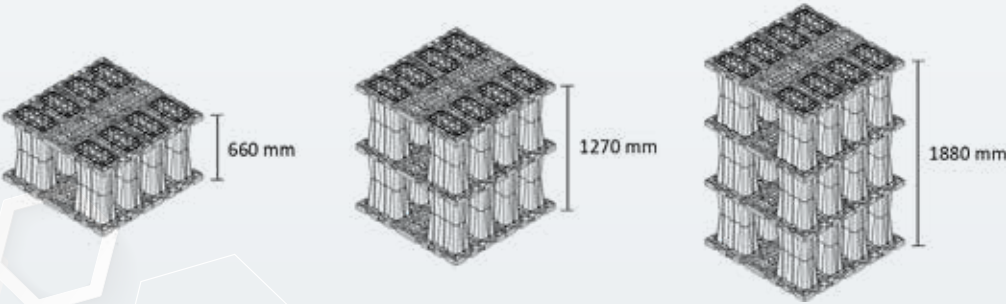


CARACTÉRISTIQUES

Propriétés		AZbox	NORMES
Matière		Polypropylène injecté recyclable	ISO 1923
Matière des plots		Polypropylène 100% recyclé	
Longueur		1200 mm	
Largeur		600 mm	
Hauteur en fonction du nombre de niveaux constituant le bassin	1 niveau	660 mm	
	2 niveaux	1270 mm	
	3 niveaux	1880 mm	
Couleur des plots		Noir	
Taux de vide		95 %	
Résistance aux agents chimiques		Excellente résistance à l'eau et à la plupart des acides, bases et solutions de sels	
Pollution		Non polluant pour les nappes phréatiques	
Résistance à la compression verticale à court terme		> 300 kPa	XP P 16374
Charge permanente admissible (y compris coefficient de sécurité de 2 appliqué sur la valeur de pression verticale maximale admissible à long terme extrapolée à 50 ans)*		45 kPa	AVIS TECHNIQUES CSTB
Hauteur de remblai maximale admissible au dessus des modules*		2,3 m	

* valeurs maximales sur 3 couches

NOTA : Les valeurs indiquées dans cette fiche peuvent servir de guide à l'utilisation du produit et ne doivent être considérées ni comme des limites de spécifications, ni comme des garanties. Par ailleurs, l'application, l'utilisation et/ou la transformation des produits échappent à nos possibilités de contrôle et, en conséquence, relèvent exclusivement du domaine de la responsabilité de l'utilisateur et /ou transformateur.

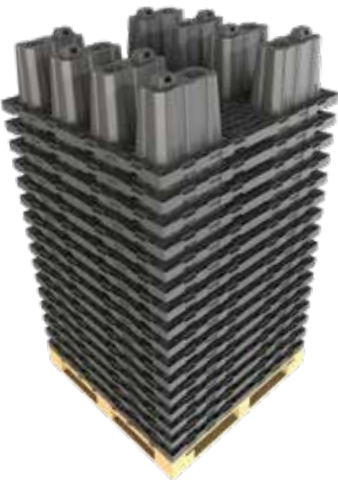


Désignation produit	Code article	Hauteur (mm)	Dimensions (mm)	Unités / conditionnement	Type de conditionnement
AZBOX/PLAQUE PRÉMONTÉE NOIR/H350MM/1200X600MM	10955	350	1200 x 600	32	PALETTE 1200 x 1200
AZBOX/PLOT NOIR/H350MM/420X310MM	11282	350	420 x 310	240	
AZBOX/COUVERCLE/H30MM/420X230MM	10952	30	420 x 230	50	Carton
AZBOX/CONNECTEURS/70X40X35MM	10951	35	70 x 40	500	
AZBOX/PLAQUE PÉRIPHÉRIQUE/H50MM/1200X600MM	10953	50	1200 x 600	46	Palette 1200 x 1200

INFORMATIONS TECHNIQUES



CONDITIONNEMENT



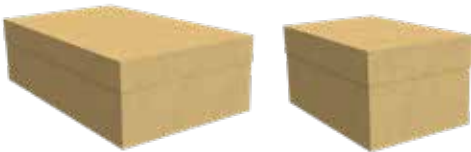
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	1200 MM
	I	1200 MM
	H	2140 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	FILM PLASTIQUE ETIQUETTE PALETTE PALETTE BOIS PERDUE	
PIÈCES / PALETTE	32	
M³ / PALETTE (SUR 1 NIVEAU)	7,5	
POIDS PALETTE (KG)	440	



DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	1200 MM
	I	1200 MM
	H	1250 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	FILM PLASTIQUE ETIQUETTE PALETTE PALETTE BOIS PERDUE	
PIÈCES / PALETTE	240	
POIDS PALETTE (KG)	300	



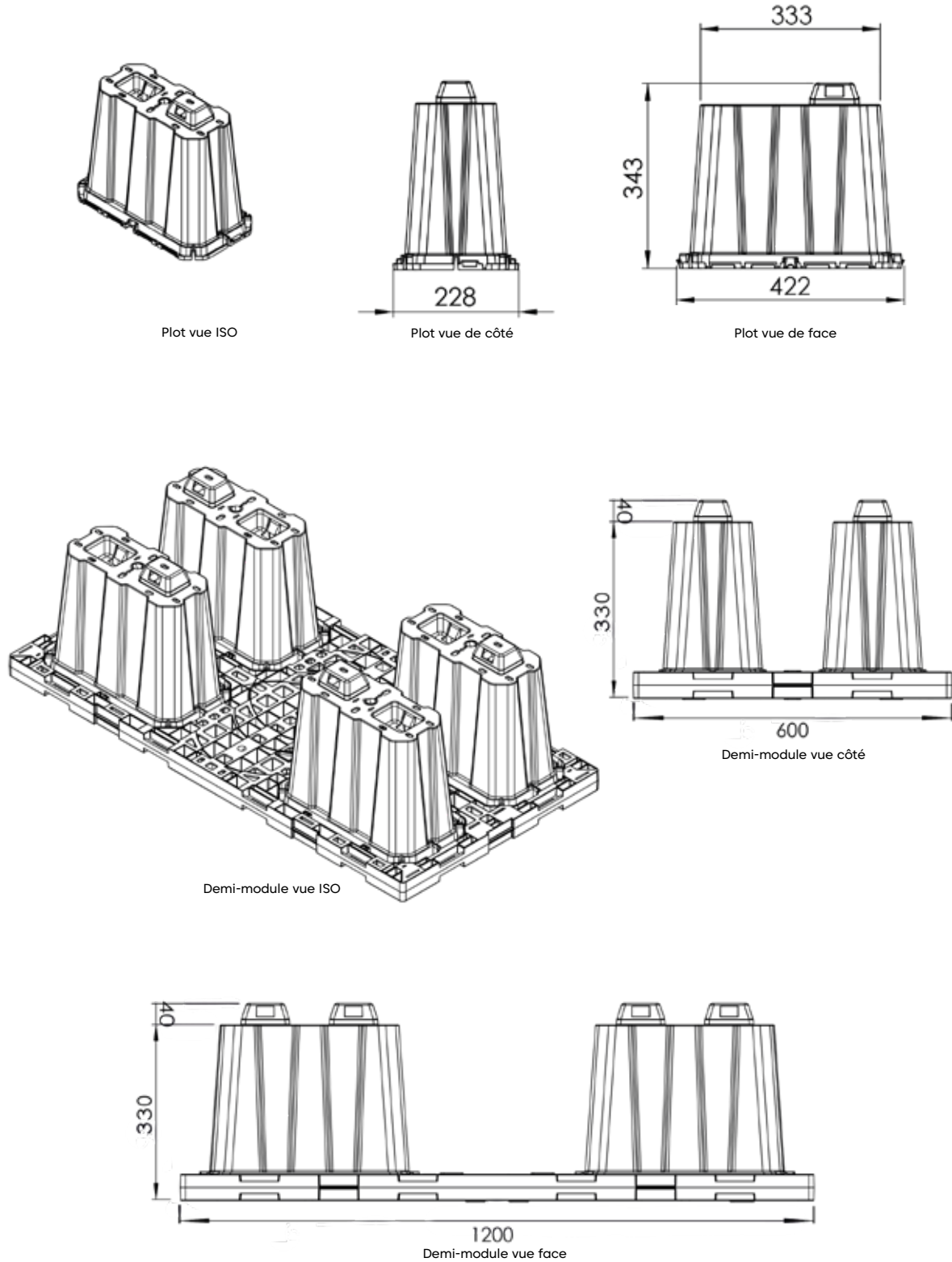
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	1200 MM
	I	1200 MM
	H	1280 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	FILM PLASTIQUE ETIQUETTE PALETTE PALETTE BOIS PERDUE	
PIÈCES / PALETTE	46	
POIDS PALETTE (KG)	240	



DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	COUVERCLES		CONNECTEURS
	L	1000 MM	590 MM
	I	600 MM	390 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	H	300 MM	300 MM
	CARTON		
PIÈCES / CARTON	50	500	
POIDS CARTON (KG)	22	10	

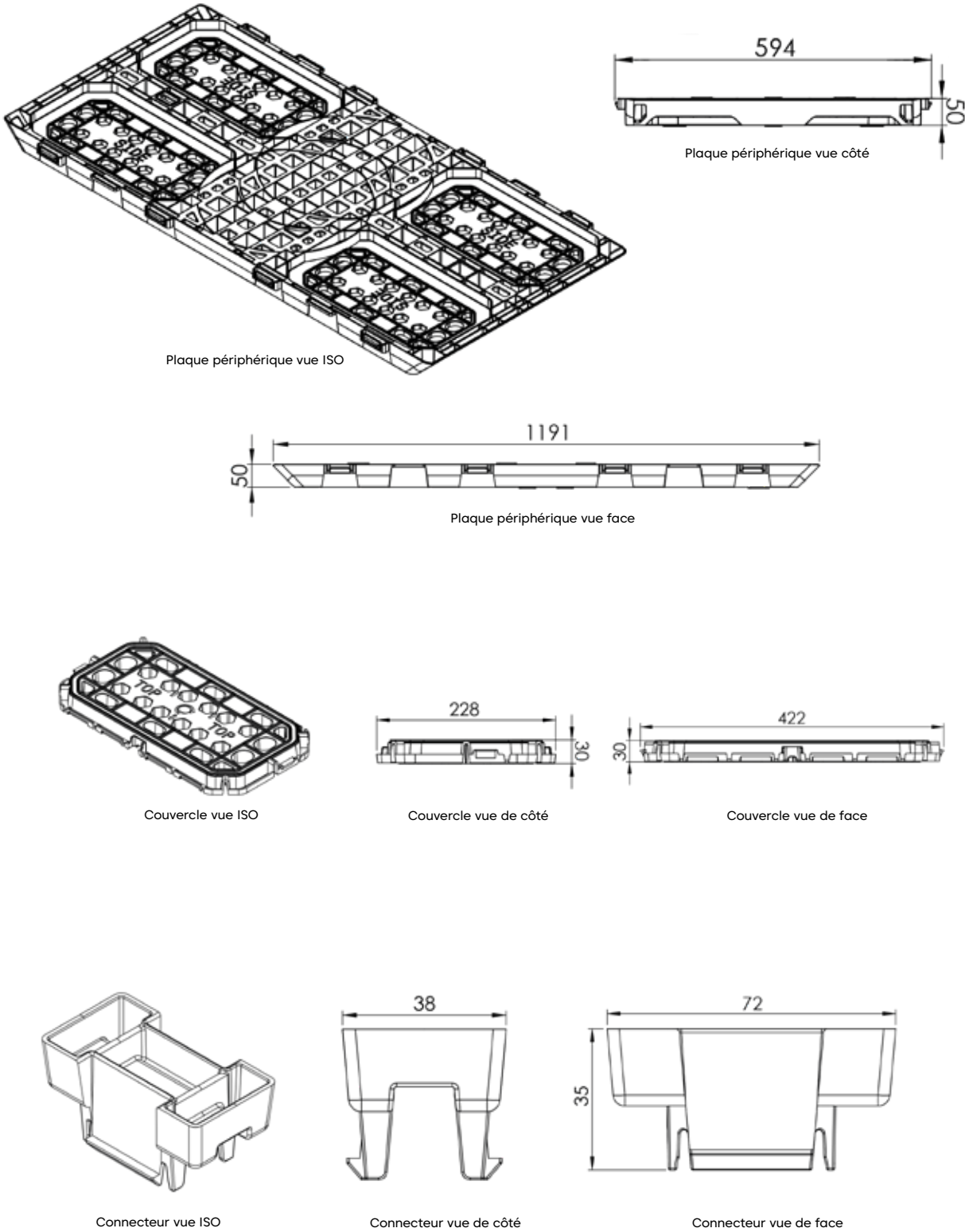
INFORMATIONS TECHNIQUES
azbox

SCHÉMAS DIMENSIONNELS



INFORMATIONS TECHNIQUES
azbox

SCHÉMAS DIMENSIONNELS



Solutions en toiture

NIDAROOF

RÉTENTION TEMPORAIRE EN TOITURE

Une solution pour la gestion d'eau pluviale en toiture terrasse

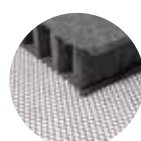
Une toiture plate valorisée

Plus qu'un toit plat, la toiture terrasse est une opportunité pour la création de nouveaux lieux de vie et d'échanges. Les toitures accessibles offrent de nombreuses possibilités d'aménagements. Le produit NidarooF, à travers le procédé WATEROOF, apporte des solutions adaptées et propose de nombreuses destinations à la toiture pour une meilleure exploitation du foncier.

Une gestion alternative de l'eau de pluie

L'aménagement urbain doit mieux considérer la gestion de l'eau pluviale et l'intégrer intelligemment à la parcelle. Son stockage en toiture apparaît comme une solution pertinente et économique. Le NidarooF permet de limiter l'utilisation d'ouvrages enterrés en régulant les eaux de pluie au plus proche de leur point de chute. Associée à des entrées d'eaux pluviales avec débit limité, la solution NidarooF permet de retenir temporairement l'eau de pluie tout en conservant l'exploitation pleine et entière de la toiture terrasse.

Produits complémentaires



Géo-flow

Géo-espaceur avec forte capacité de drainage horizontal.



CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Panneaux de grandes dimensions
- Plusieurs épaisseurs disponibles
- Indice de vide maximum (95%)
- Non-tissé soudé sur 1 ou 2 faces
- Découpable facilement



NIDAROOF PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le panneau alvéolaire nidarroof permet de stocker temporairement l'eau de pluie. Une couche drainante de séparation, appelée Géoflow, positionnée entre la membrane d'étanchéité et le Nidarroof draine efficacement l'eau vers les exutoires.

Dans le cas d'une toiture à débit régulé

Associée à des entrées d'eaux pluviales avec débit limité, la solution permet de retenir temporairement l'eau de pluie tout en conservant l'exploitation pleine et entière de la toiture terrasse pendant et après l'évènement pluvial.

Dans le cas d'un stockage permanent associé à une toiture végétalisée

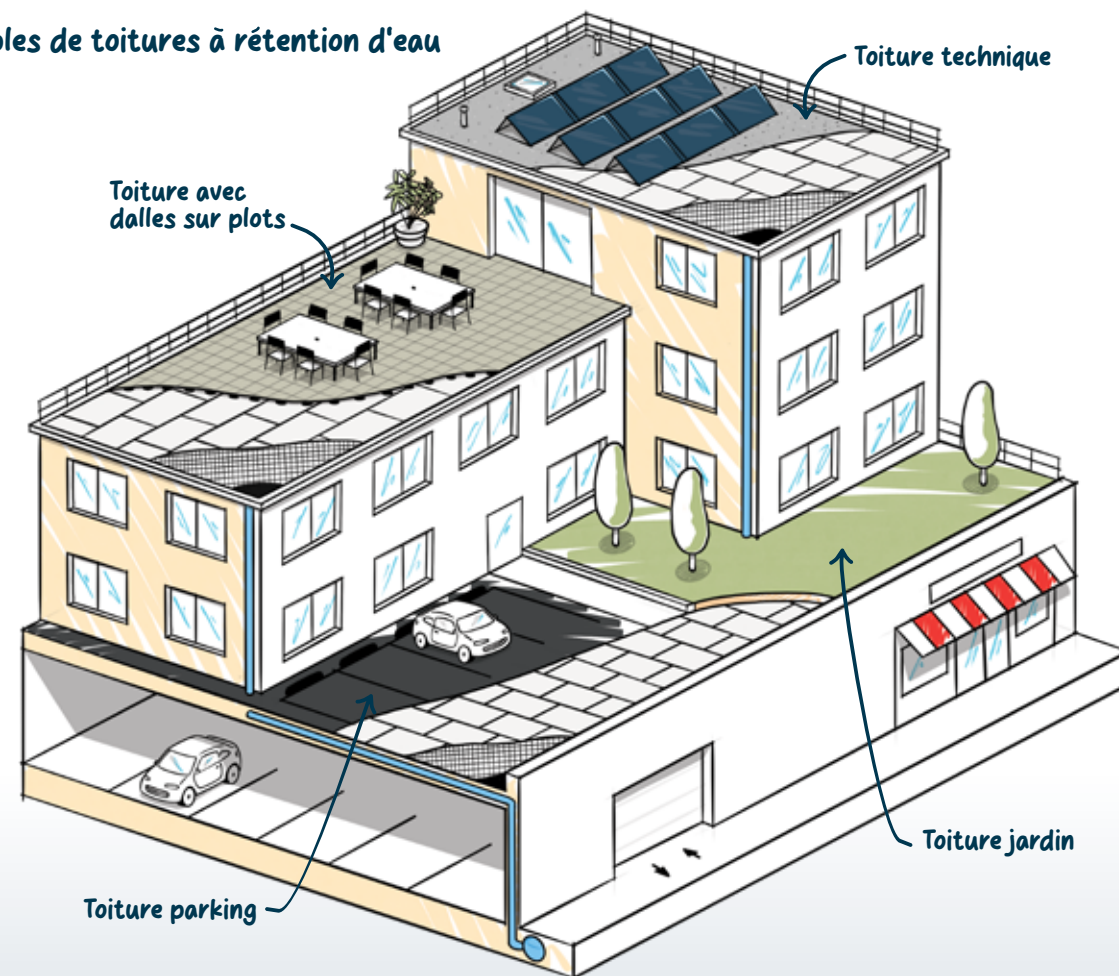
Associé à des entrées d'eaux pluviales réhaussée, le nidarroof peut stocker l'eau pluviale sous le substrat et la restituer progressivement à la plante, favorisant ainsi la reprise de la végétation et son confort lors de périodes sèches.

Cas particulier des dalles sur plots

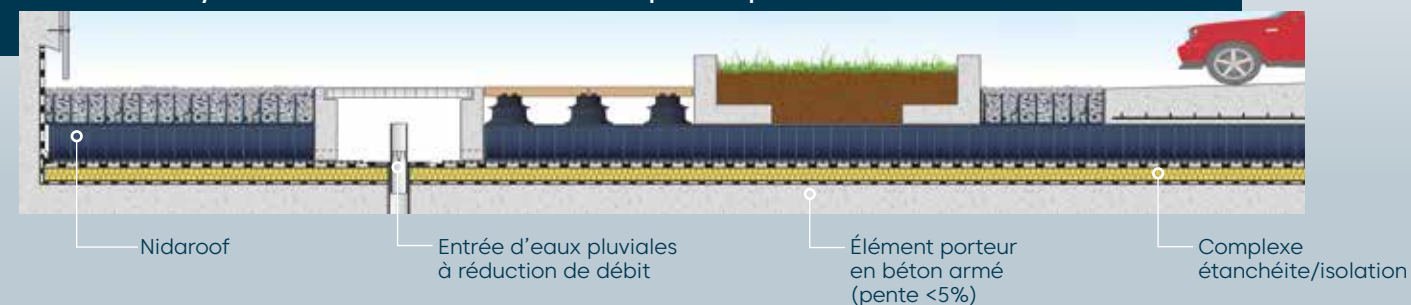
En cas de rupture accidentelle d'une dalle béton pré-fabriquée, le produit nidarroof protège l'étanchéité.

Par ailleurs, le parement non-tissé retient les déchets et filtre l'eau s'écoulant en partie inférieure. Il empêche également la pénétration des fines dans les alvéoles. Il évite la macération de déchets pouvant générer une source de nuisance olfactive dans l'eau stagnante, ainsi que la prolifération de larves, de moustiques ou d'insectes.

Exemples de toitures à rétention d'eau



Le produit **Nidarroof** est un élément du procédé **WATEROOF** développé en collaboration avec la société **BMI-SIPLAST**. Retrouvez les préconisations de mise en œuvre dans le cahier des charges : **Wateroof-Primo Système d'étanchéité avec retenue d'eaux pluviales pour toitures-terrasses.**



NIDAROOF S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

TOITURE POTAGÈRE



1 000M² - PARIS

À Paris, réinventer la ville en y introduisant la nature est une volonté forte des élus comme des habitants. En partenariat avec Urbagri, Siplast et Loiseleur, une toiture potagère a été réalisée sur le toit d'un bâtiment annexe de l'Hôtel de Ville. Les eaux pluviales de la toiture plate et des verrières sont collectées et stockées dans le nidarroof, permettant aux végétaux et à la vigne de venir puiser l'eau contenue dans les alvéoles en fonction de leurs besoins.



TOITURE VÉGÉTALISÉE À STOCKAGE PERMANENT



2 344M² - ORLÉANS

Ce projet collaboratif, réunissant Nidaplast, Siplast et le Cerema, financé par l'Agence de l'eau Cente Loire, reprend le système wateroof de Siplast, associé à une couche de 10 cm de substrat végétalisé. Une partie de cette toiture a fait l'objet d'un suivi scientifique pendant 2 ans afin d'observer le comportement hydrique d'une toiture équipée d'un stockage permanent.



TOITURE ACCESSIBLE MULTI-USAGE



630M² - BESANÇON

Le nidarroof, associé à des destinations et finitions variées de toitures-terrasses (dalles sur plots, platelage bois, végétalisation, graviers...) permet aux constructions d'être mieux intégrées dans le paysage. Cette toiture terrasse apporte un espace de vie agréable pour les habitants du quartier.



TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION

INFORMATIONS TECHNIQUES

NIDAROOF

CARACTÉRISTIQUES

Propriétés		40-1F	60-1F	100-2F	520-2F	NORMES
Matière		Nid d'abeille en polypropylène extrudé				
Masse volumique sèche minimum		≥ 32kg/m³				ISO 845
Longueur		2400 mm				ISO 1923
Largeur		1200 mm				
Epaisseur		40 mm	60 mm	100 mm	520 mm	
Taille des alvéoles		± 50 mm				
Couleur		Noir				
Non tissé	Face 1	PET 150 g/m²		PET 150 g/m²	PET 45 g/m²	NFEN 29 073-1
	Face 2	-		PET 25 g/m²	PET 45 g/m²	
Taux de vide		95%				
Capacité de stockage d'eau		109 l	164 l	274 l	1423 l	
Résistance aux agents chimiques		Excellente résistance à l'eau et à la plupart des acides, bases et solutions de sels				
Résistance aux U.V.		Présence d'un anti-U.V.				
Résistance à la compression verticale à court terme		300 kPa				ISO 844
Résistance en charge verticale admissible extrapolée à 50 ans		30 kPa				XP-P-16 374

NOTA : Les valeurs indiquées dans cette fiche peuvent servir de guide à l'utilisation du produit et ne doivent être considérées ni comme des limites de spécifications, ni comme des garanties. Par ailleurs, l'application, l'utilisation et/ou la transformation des produits échappent à nos possibilités de contrôle et, en conséquence, relèvent exclusivement du domaine de la responsabilité de l'utilisateur et /ou transformateur.

Désignation produit	Code article	Epaisseur (mm)	Dimensions (mm)	m² / cdt	Unités / cdt	Type de conditionnement
NIDAROOF 1F/H40MM/2400X1200MM/DUAL PAL	11391	40	2400 x 1200	2x81,64	2 x 28	DOUBLE PALETTE 2400 x 1200
NIDAROOF 1F/H60MM/2400X1200MM/DUAL PAL	11392	60		2x51,84	2 x 18	
NIDAROOF 2F/H100MM/2400X1200MM/DUAL PAL	11393	100		2x31,68	2 x 11	
NIDAROOF 2F/H520MM/2400X1200MM	11025	520		14.40	5	PALETTE 2400 x 1200

INFORMATIONS TECHNIQUES

NIDAROOF

CONDITIONNEMENT

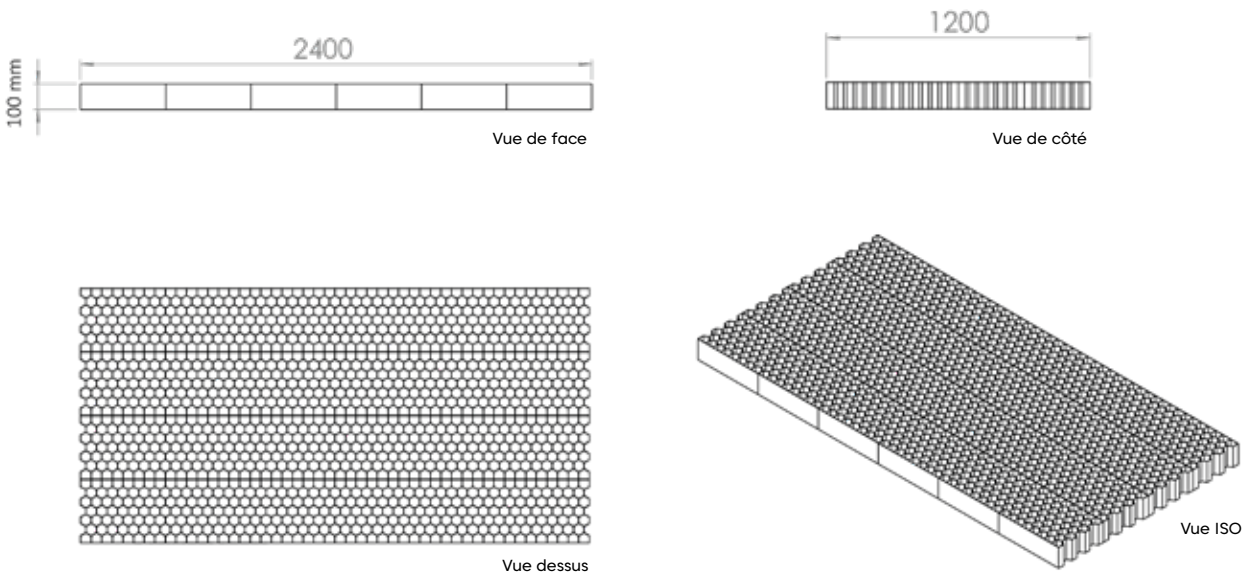


NIDAROOF DOUBLE PALETTE	40-1F	60-1F	100-2F
PIÈCES / DOUBLE PALETTE	2x28	2x18	2x11
M² / DOUBLE PALETTE	2x81,64	2x51,84	2x31,68
POIDS DOUBLE PALETTE (KG)	230	220	225
HAUTEUR DOUBLE PALETTE (MM)	2540	2460	2500
DIMENSIONS DOUBLE PALETTE	L	2400 MM	
	I	1200 MM	
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CORNIÈRES FILM PLASTIQUE ETIQUETTE PALETTE DEUX PALETTES BOIS PERDUES		



NIDAROOF PALETTE	520-2F	
PIÈCES / PALETTE	5	
M² / PALETTE	14,40	
POIDS PALETTE (KG)	250	
HAUTEUR PALETTE (MM)	2750	
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	2400 MM
	I	1200 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CORNIÈRES FILM PLASTIQUE ETIQUETTE PALETTE SEMELLE BOIS	

SCHÉMAS DIMENSIONNELS



Remblai allégé alvéolaire

NIDAPLAST RA

LÉGÈRE, DRAINANTE ET RÉSISTANTE

Une solution légère, drainante et très résistante

Annuler les efforts de tassement et de poussées latérales

L'utilisation du Nidaplast RA pour la construction de remblai, permet de limiter les charges appliquées à la surface du sol de fondation et d'améliorer la stabilité de l'ouvrage tout en diminuant la déformation du sol. Ces applications sont multiples : dans le cas de zones de sols compressibles, de glissements de terrain...

Par ailleurs, cette solution permet de limiter les efforts, verticaux ou latéraux, exercés sur un ouvrage d'art, un bâtiment, un mur de soutènement... afin d'optimiser et diminuer le coût des structures sur lesquelles le remblai est appliqué.

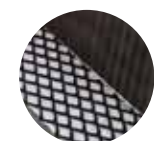
Absorber les fluctuations d'eau dans le remblai

Les blocs en nid d'abeille, de grandes dimensions et très légers, sont adaptés à la mise en oeuvre de grands volumes de chantiers.

Constitués d'une structure alvéolaire, l'eau peut circuler à l'intérieur des blocs, ils ne subissent donc pas la poussée d'Archimède.

Ils se prêtent idéalement à la mise en place en zone humide sans reprise de charge.

Produits complémentaires



Géoflow

Géo-espaceur avec forte capacité de drainage horizontal.



CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Faible poids volumique
- N'exerce pas de poussées latérales
- Accepte la fluctuation d'eau dans les blocs
- Rapidité de mise en oeuvre
- Solution économique



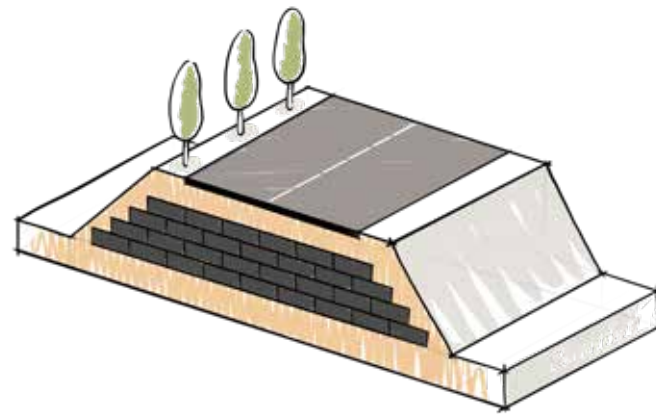
GAMME

400 kPa 500 kPa 600 kPa



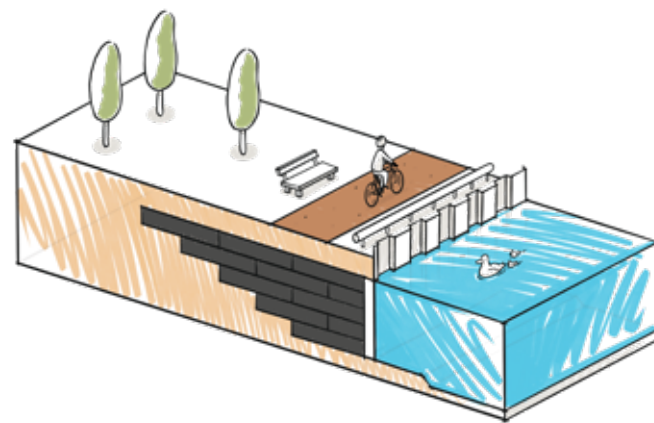
NIDAPLAST RA PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Sur sol compressible



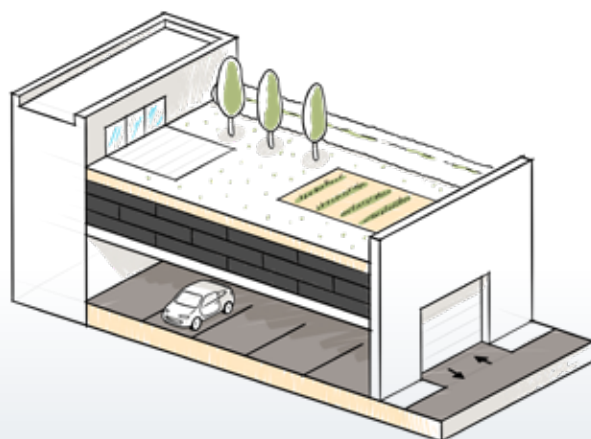
Le remblai allégé est fortement recommandé dans le cas de remblai sur sol mou. Il permet de limiter le tassement du sol et de supprimer la partie motrice du glissement. Dans cette configuration, le remblai allégé évite le recours au tassement du sol par surcharge ou son renforcement par l'utilisation de micropieux.

En zone Humide



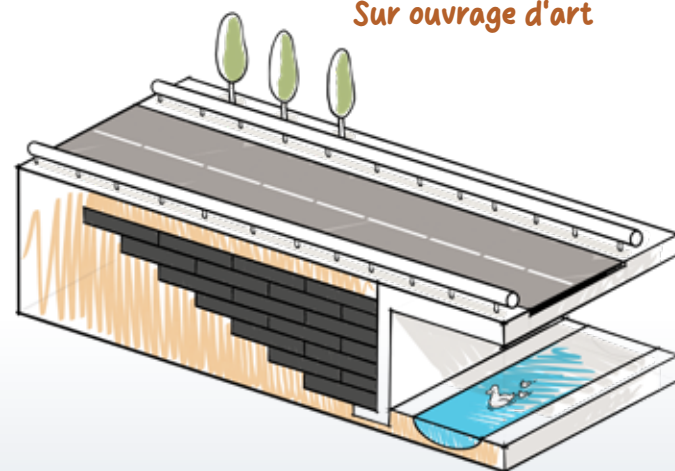
Le remblai allégé alvéolaire permet la fluctuation du niveau de l'eau dans les alvéoles, en zone humide ou dans le lit majeur d'un cours d'eau. Les blocs alvéolaires ne modifient pas les conditions d'écoulement en cas de crues, on les qualifie de «remblai transparent».

Sur bâtiment



L'utilisation du remblai allégé, par rapport à un remblai classique, permet de limiter les poussées latérales et de diviser par 50 les efforts appliqués au support. Dans ce cas précis, la technique consiste à substituer l'intérieur du massif paysager par un remblai allégé, mis en oeuvre sur le toit du parking.

Sur ouvrage d'art



Le remblai allégé permet de réduire les poussées latérales susceptibles d'entraîner des efforts sur les fondations, murs de soutènement, etc. Dans le cas d'une culée de pont, la mise en oeuvre du remblai allégé alvéolaire (SAUL) permet également de limiter les tassements du terrain ou la déformation de la chaussée.



ACCÉDER AUX VIDEOS DES PROJETS

NIDAPLAST RA S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

ROUTIER



800M³ - CARLAT

Des tassements différentiels du talus ont provoqué des déformations de la chaussée sur ce sol compressible. Après plusieurs tentatives de réparations de la zone sans résultat, il a été décidé d'utiliser un remblai allégé alvéolaire Nidaplast RA.



ZONE HUMIDE



780M³ - AMETZONDO

Cette voie d'accès, en zone compressible, nécessitait un remblai allégé pour la construction de la chaussée. L'utilisation d'un remblai classique aurait entraîné des tassements et des désordres. L'utilisation du Nidaplast RA s'est avérée être une solution adaptée dans cette zone marécageuse.



BERGES / LIT MAJEUR D'UN COURS D'EAU



800M³ - ANGERS

Pour cet aménagement de berges, le Nidaplast RA a permis de diminuer les charges verticales appliquées sur les tirants qui maintiennent les palplanches le long de la Maine. Les usagers profitent aujourd'hui d'un espace piéton stabilisé.



TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION

NIDAPLAST RA S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

TOITURE



575M³ - LYON
Pour aménager le jardin intérieur de l'hôtel Villa Maya, au-dessus du parking, une combinaison de blocs et de panneaux a permis d'atteindre les 1m20 de remblai nécessaire pour la réalisation de cet espace vert.

BÂTIMENT



6000M³ - PARIS, JARDIN NELSON MANDELA
Pour la réalisation de cet aménagement, située au-dessus du métro du forum des halles, l'utilisation des blocs Nidaplast RA a permis de réaliser des aménagements paysagers végétalisés, le «poumon vert» des halles.

PAYSAGER



270M³ - ANNECY
Pour l'aménagement de cet espace paysager complexe, les panneaux Nidaplast RA s'adaptent aux formes géométriques du chantier et ont permis de structurer différents niveaux, de créer des accès piétons et PMR tout en limitant les charges et poussées sur le bâtiment existant.

NIDAPLAST RA S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

OUVRAGE D'ART



6 000M³ - BRIOUDE
Ce viaduc a été réalisé pour permettre le franchissement d'une voie ferrée, de la Leuge et d'une route départementale. Afin de stabiliser les tassements et de limiter les poussées latérales sur l'ouvrage, les blocs alvéolaires Nidaplast RA sur 10 mètres de hauteur, remplacent le remblai classique.

CULÉE DE PONT



1 040M³ - COTONOU
Pour la réalisation de ce pont, l'utilisation du remblai allégé permet de réduire les poussées latérales susceptibles d'entraîner des efforts sur les fondations.

MUR DE SOUTÈNEMENT



2 400M³ - TARNOS
Les blocs Nidaplast RA, posés contre ce mur de soutènement, permettent de limiter les poussées latérales et rendent possible la construction de ce parking de tramway situé au-dessus d'une route.



ACCÉDER AUX VIDEOS DES PROJETS



TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION



INFORMATIONS TECHNIQUES

NIDAPLAST RA



CARACTÉRISTIQUES

Propriétés		Nidaplast RA			NORMES
		400	500	600	
MATIÈRE		Polypropylène (PP) non vierge - 60% recyclé			Selon NF EN 17152-1
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES					
Couleur		Noir			
CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES					
Taux de vide		95 %			
Dimensions	Longueur	2400 mm			
	Largeur	1200 mm			
Épaisseurs*	Blocs	520 mm			
	Panneaux	-	40-60-100-120 mm*	-	
Poids d'un bloc (épaisseur bloc 520 mm)		53 kg	60 kg	67 kg	
Masse volumique sèche (kg/m³) - à titre indicatif	Nidaplast RA	35	40	45	
Taille des alvéoles		± 50 mm			Selon NF EN 29 073-1
Non-tissé thermocollé	Face 1	PET 45 g/m²			
	Face 2	PET 45 g/m²			
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES					
Résistance à la compression verticale à court terme (épaisseur panneau 50 mm)		400 kPa	500 kPa	600 kPa	Selon NF EN 17150
Résistance à la compression verticale à court terme (épaisseur bloc 520 mm)		300 kPa	400 kPa	500 kPa	
Résistance à la compression à long terme dans la direction verticale		90 kPa	130 kPa	170 kPa	Selon NF EN 17151
Charge permanente admissible (y compris coefficient de sécurité de 2 appliqué sur la valeur de pression verticale maximale admissible à long terme extrapolée à 50 ans)		45 kPa	65 kPa	85 kPa	
Hauteur de remblai maximale admissible au-dessus des blocs**		2.30 m	3.30 m	4.30 m	

*autres épaisseurs sur demande
** valeurs maximales sur 3 couches

NOTA : Les valeurs indiquées dans cette fiche peuvent servir de guide à l'utilisation du produit et ne doivent être considérées ni comme des limites de spécifications, ni comme des garanties. Par ailleurs, l'application, l'utilisation et/ou la transformation des produits échappent à nos possibilités de contrôle et, en conséquence, relèvent exclusivement du domaine de la responsabilité de l'utilisateur et /ou transformateur.

Désignation produit	Code article	Hauteur (mm)	Dimensions (mm)	Unités / conditionnement	Type de conditionnement
NIDAPLAST RA400/H520MM/2400X1200MM	11007	520	2400 x 1200	5	PALETTE 2400 x 1200
NIDAPLAST RA500/H520MM/2400X1200MM	11010				
NIDAPLAST RA600/H520MM/2400X1200MM	11012				
NIDAPLAST RA500/H40MM/2400X1200MM	11292	40	2400 x 1200	56	PALETTE 2400 x 1200
NIDAPLAST RA500/H60MM/2400X1200MM	11187	60		37	
NIDAPLAST RA500/H100MM/2400X1200MM	11384	100		22	
NIDAPLAST RA500/H120MM/2400X1200MM	11008	120		19	PALETTE 1200 x 800

INFORMATIONS TECHNIQUES

NIDAPLAST RA

CONDITIONNEMENT



BLOCS NIDAPLAST RA	400	500	600
PIÈCES / PALETTE	5		
M³ / PALETTE	7,5		
POIDS PALETTE (KG)	300	330	367,5
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	2400 MM	
	I	1200 MM	
	H	2750 MM	
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CORNIÈRES FILM PLASTIQUE ETIQUETTE PALETTE SEMELLE BOIS		

PANNEAUX NIDAPLAST RA500	40MM	60MM	100MM	120MM
PIÈCES / PALETTE	56	37	22	19
M² / PALETTE	161,30	106,60	63,40	54,72
M³ / PALETTE	6,5	6,4	6,3	6,5
POIDS PALETTE (KG)	275	270	270	300
HAUTEUR PALETTE (MM)	2390	2370	2350	2430
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	2400 MM		
	I	1200 MM		
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CORNIÈRES FILM PLASTIQUE ETIQUETTE PALETTE PALETTE BOIS PERDUE			

SCHÉMAS DIMENSIONNELS

