

FR



# Guide des solutions

Solutions pour

**Aménagement paysager**

**Gestion des eaux pluviales**

**Remblai allégé**

  
FABRICATION 100% FRANÇAISE

## 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.

Nous sommes fiers de notre engagement envers la qualité et l'innovation. Nous travaillons en étroite collaboration avec nos clients pour comprendre leurs besoins spécifiques et développer des solutions adaptées qui répondent à leurs attentes.



### 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 REcyclier) vient saluer nos engagements pour réduire l'empreinte environnementale liée à la fabrication de nos produits, en favorisant l'utilisation de matières premières recyclées.



### 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.



### 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.

## 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.

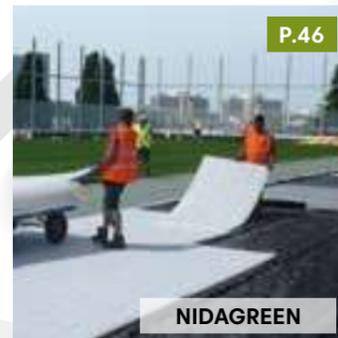


«Nos produits apportent une pierre à l'édifice de la transition écologique. Notre mission est de continuer à innover, pour un environnement urbain plus vert et plus résilient aux changements climatiques.»  
Vincent Pirson

## 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.61

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  
Bordurage et délimitation d'espaces  
Stabilisation de graviers en milieu urbain  
Renforcement de gazon  
Support drainant pour revêtements synthétiques  
Surfaces pavés, gazon et graviers mixtes et perméables

p.08  
p.18  
p.24  
p.34  
p.46  
p.54

### STOCKAGE ET RÉGULATION DES EAUX PLUVIALES

P.62 > P.87

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  
*S.A.U.L. à diffusion externe*  
*S.A.U.L. à diffusion tridimensionnelle*  
Solutions en toiture

p.62  
p.82

### RÉDUCTION DE POUSSÉES ET DE CHARGES DE REMBLAI

P.88 > 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.88

### 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.

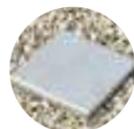


Produits complémentaires



**Nidaborder**

Une gamme complète de bordures pour la délimitation des espaces.



**Marker Premium**

Plot de parking à sceller en Inox brossé.

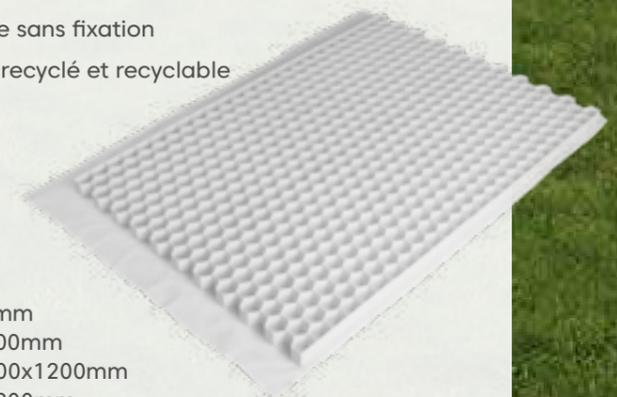


### CARACTÉRISTIQUES

- 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'égalisation

Couche de nivellement à compacter

### Géotextile

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

### Couche de fondation

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 - 150M<sup>2</sup>

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 - 750M<sup>2</sup>

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 - 575M<sup>2</sup>

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.

 [ACCÉDER AUX VIDEOS DES PROJETS](#)

# nida gravel® S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

## ALLÉE PIÉTONNE AVEC ACCÈS PMR



### MONUMENT HISTORIQUE OUVERT AU PUBLIC - 2 500M<sup>2</sup>

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 - 250M<sup>2</sup>

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 - 280M<sup>2</sup>

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.

 [TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION](#)

INFORMATIONS TECHNIQUES

nida gravel®

CARACTÉRISTIQUES

Propriétés	129XS	129	129+	139+	130	140	NORMES
Matière	PP et anti U.V. haute performance						
Masse surfacique (kg/m²)	1,30	1,20	1,60	2,10	1,34	1,80	ISO 845
Longueur (mm)	800	1200			2400		
Largeur (mm)	Format standard	800			1200		ISO 1923
	Format XL	-	1600			-	
Épaisseur (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 nida gravel 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	11651	30	1200 x 800	74	DUAL PALETTE 1200 x 800
NIDAGRAVEL 129+ GRIS/H30MM/1200X800MM	11833	30		74	
NIDAGRAVEL 129+ NOIR/H30MM/1200X800MM	11726	30		74	
NIDAGRAVEL 129+ XL BLANC/H30MM/1600X1200MM	11652	30	1600 x 1200	38	
NIDAGRAVEL 139+ BLANC/H40MM/1200X800MM	11553	40	1200 x 800	56	DUAL PALETTE 1200 x 800
NIDAGRAVEL 139+ NOIR/H40MM/1200X800MM	11554	40		56	
NIDAGRAVEL 139+ XL BLANC/H40MM/1600X1200MM	11558	40	1600 x 1200	28	
NIDAGRAVEL 129 BLANC/H29MM/1200X800MM	10909	29	1200 x 800	74	DUAL PALETTE 1200 x 800
NIDAGRAVEL 129 NOIR/H29MM/1200X800MM	10910	29		74	
NIDAGRAVEL 129 ROSE/H29MM/1200X800MM	10889	29		74	
NIDAGRAVEL 129 BEIGE/H29MM/1200X800MM	10888	29		74	
NIDAGRAVEL 129 GRIS/H29MM/1200X800MM	11207	29		74	
NIDAGRAVEL 130 BLANC/H30MM/2400X1200MM	10914	30		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 129 XS BLANC/H29MM/800X800MM	11559	29	800 x 800	114	DUAL 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
PIÈCES / PALETTE	2x37	2x37	2x19	2x28	2x14
M² / PALETTE	2x35,52	2x35,52	2x36,48	2x26,88	2x26,88
POIDS PALETTE (KG)	2x53	2x57	2x60	2x63	2x63
HAUTEUR PALETTE (MM)	2446	2520	2580	2540	2540
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	1200 MM			
	I	800 MM			
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	HOUSSE DE PROTECTION CERCLAGE CORNIÈRE MARKETING DUAL PALETTE BOIS PERDUE				

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	

CONDITIONNEMENT NIDAGRAVEL 129XS



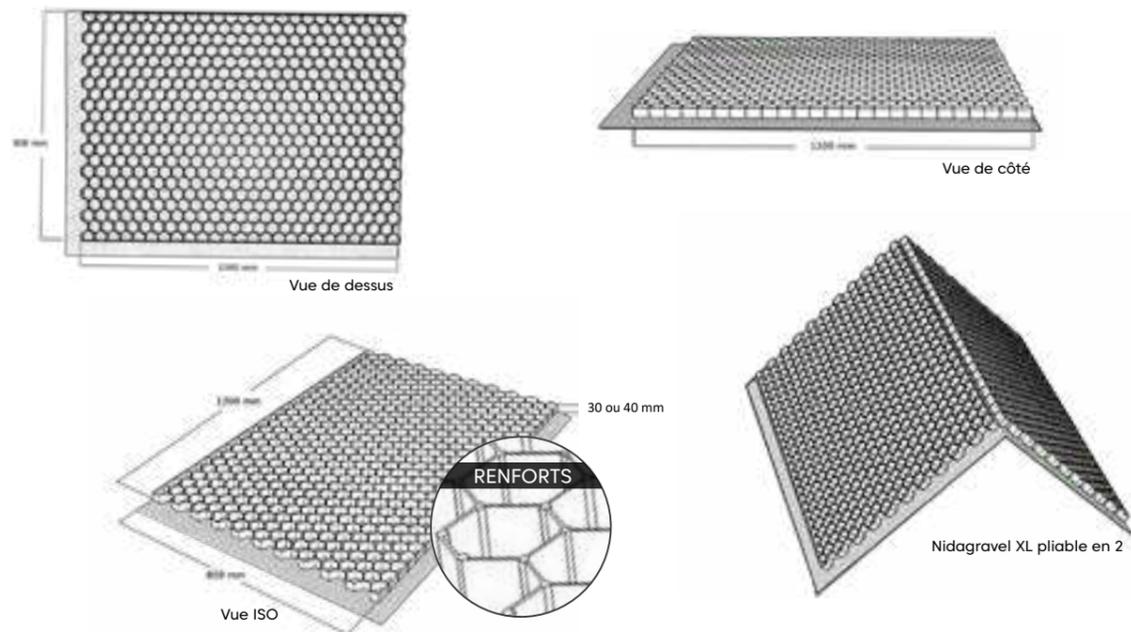
PRODUIT	129 XS	
PIÈCES / PALETTE	2 x 57	
M² / PALETTE	2 x 36,48	
POIDS PALETTE (KG)	2 x 60	
HAUTEUR PALETTE (MM)	2504	
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	1200 MM
	I	800 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	HOUSSE DE PROTECTION CERCLAGE CORNIÈRE MARKETING DUAL PALETTE BOIS PERDUE	

INFORMATIONS TECHNIQUES

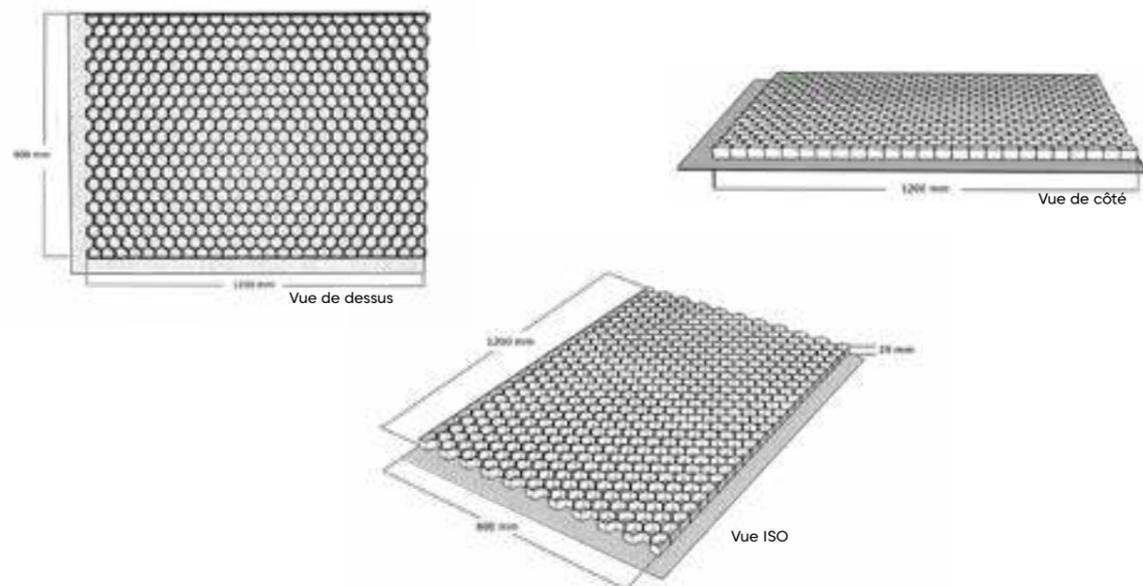
nida gravel®



SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDAGRAVEL 129+ / 139+



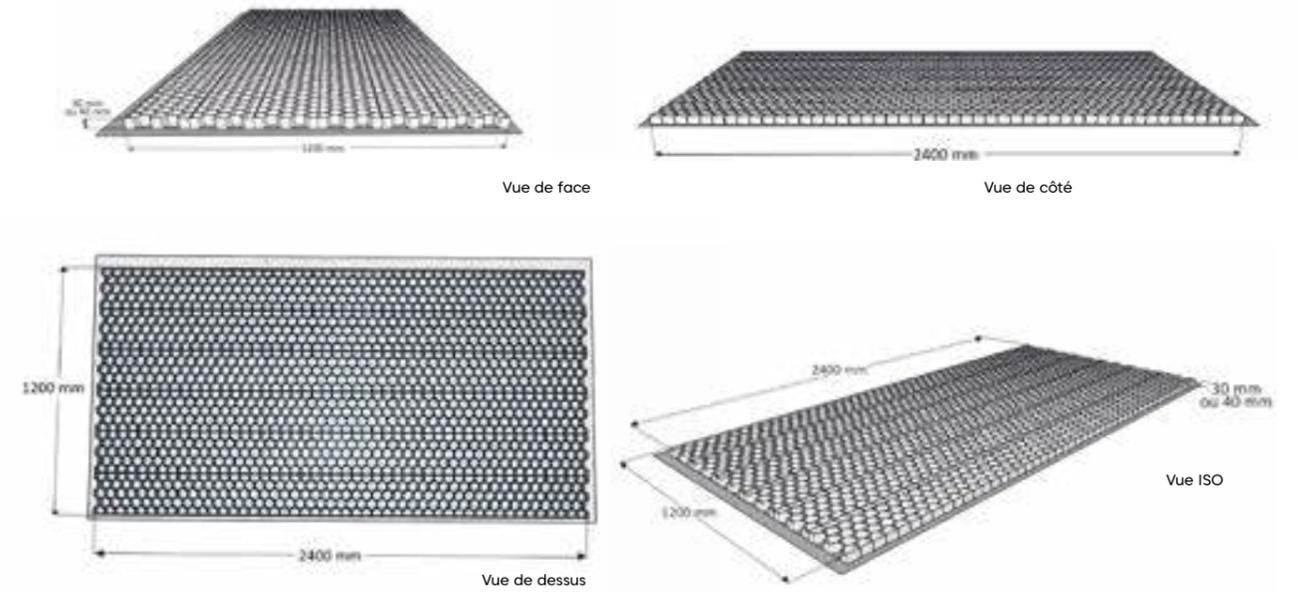
SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDAGRAVEL 129



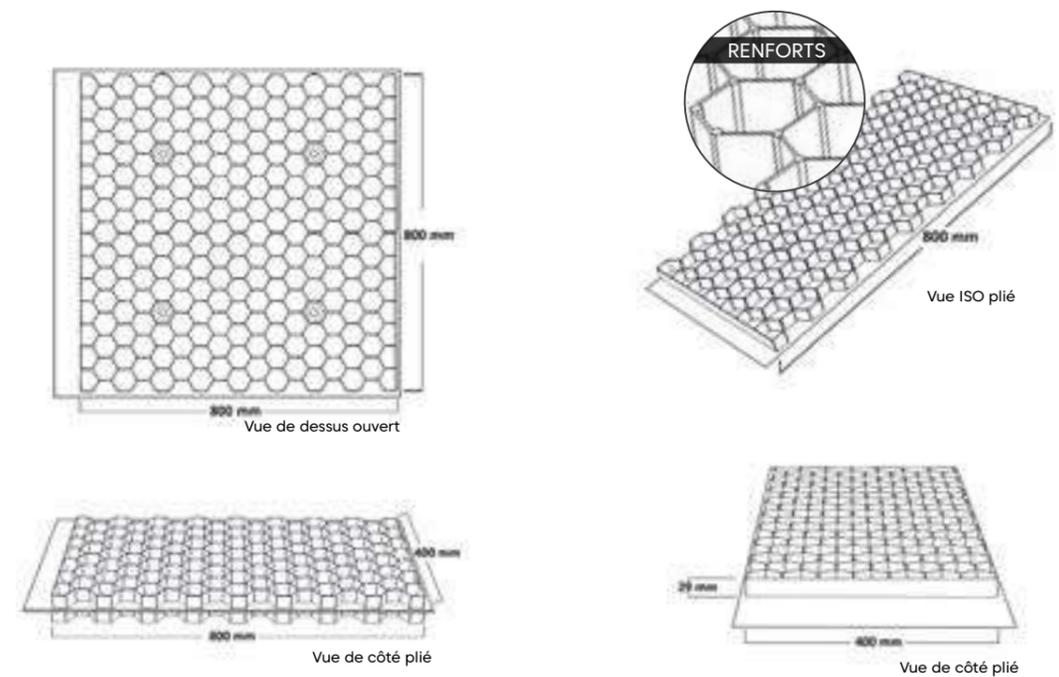
INFORMATIONS TECHNIQUES

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 Recyplast 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](#)

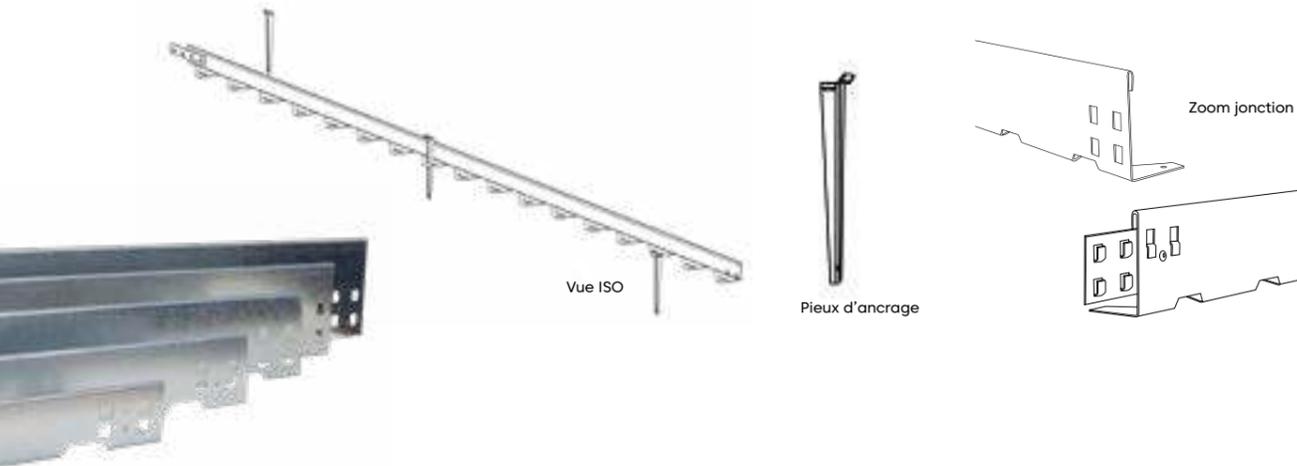
INFORMATIONS TECHNIQUES

# nidaborder



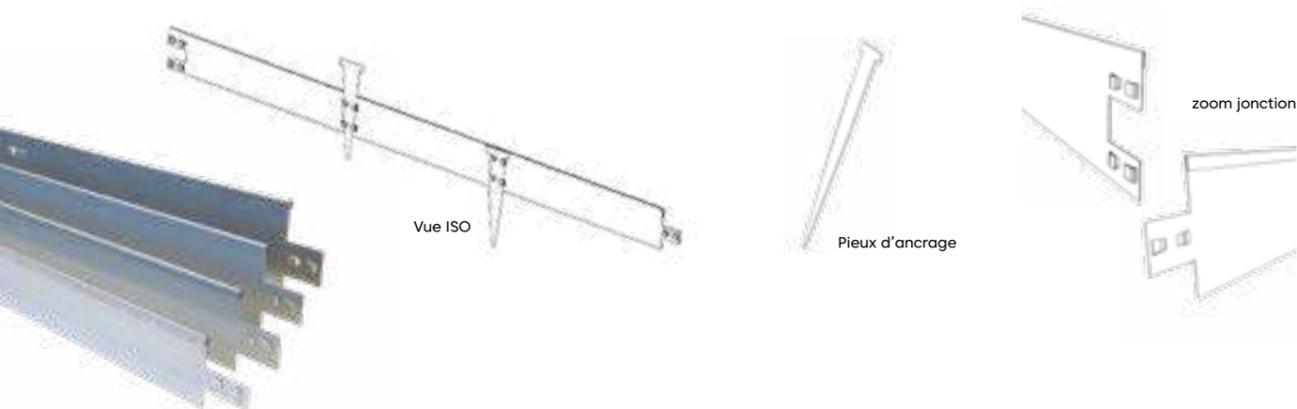
## SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDABORDER GALVA EQUERRE

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



## SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDABORDER GALVA PLANE

Désignation produit	Code article	Matière	Hauteur (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Poids / bordure (kg)	Unités / conditionnement
NIDABORDER GALVA PLANE/H80MM/1900MM	11360	Acier galvanisé 15/10ème	80	1,5	1900	2,84	5 bordures 15 pieux
NIDABORDER GALVA PLANE/H100MM/1900MM	11291		100			3,28	
NIDABORDER GALVA PLANE/H120MM/1900MM	11314		120			3,74	
NIDABORDER GALVA PLANE/H150MM/1900MM	11274		150			4,38	
ANGLE GALVA/H80MM/100X100MM	11361		80			0,25	
ANGLE GALVA/H100MM/100X100MM	11362	100	0,28				
ANGLE GALVA/H120MM/100X100MM	11363	120	0,34				
ANGLE GALVA/H150MM/100X100MM	11275	150	0,40				

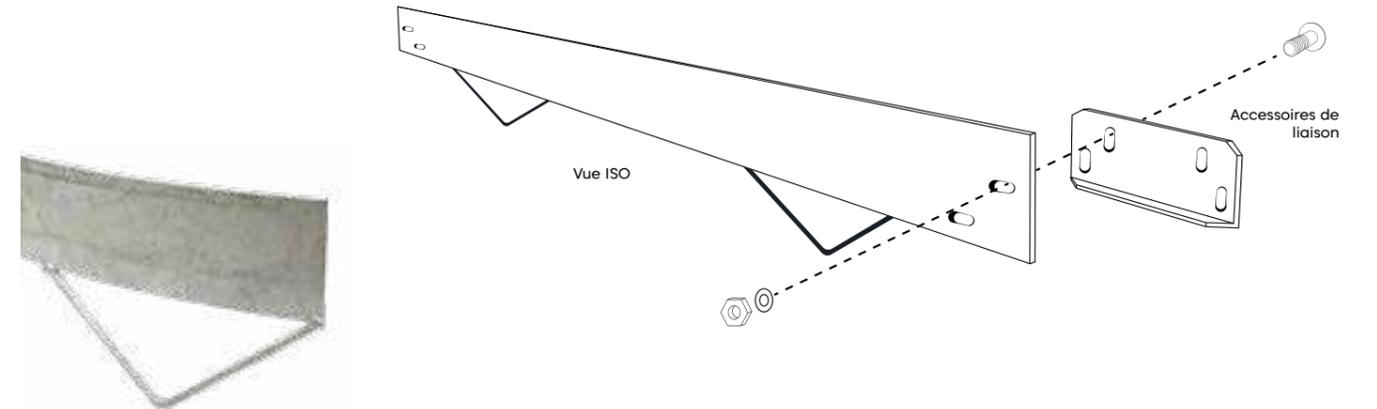


INFORMATIONS TECHNIQUES

# nidaborder

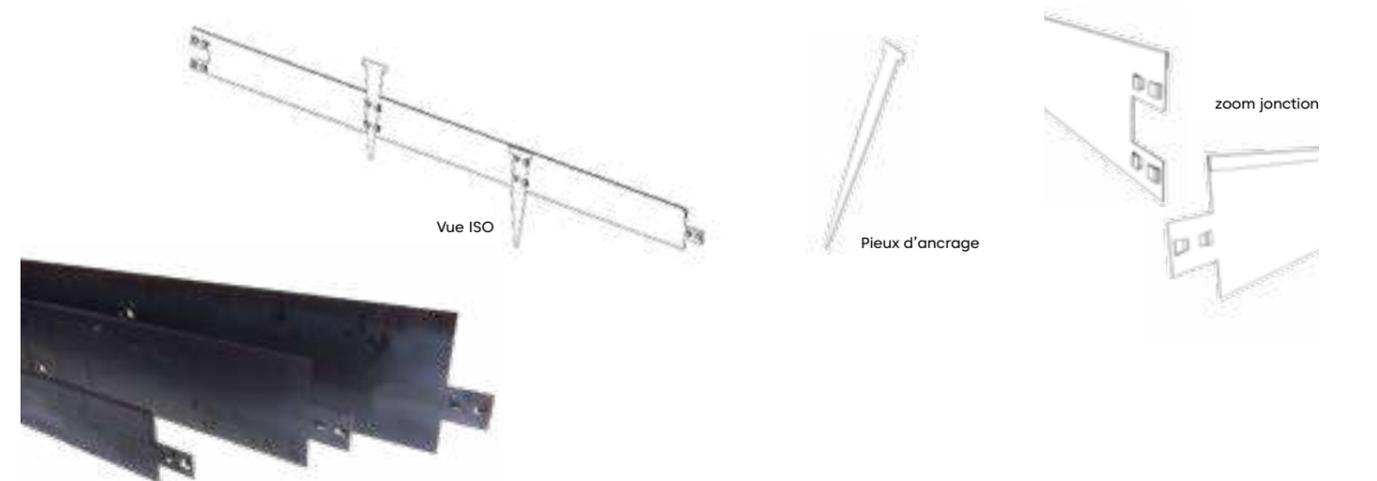
## SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDABORDER GALVA TP5

Désignation produit	Code article	Matière	Hauteur (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Poids / bordure (kg)	Unités / conditionnement
NIDABORDER GALVA TP5MM/H100MM/2000MM	11511	Acier galvanisé 50/10ème	100	5	1900	10,42	1 volige + accessoires de liaison
NIDABORDER GALVA TP5MM/H150MM/2000MM	11764		150			14,29	
ANGLE GALVA TP5MM/H100MM/200X200MM	11765		100		200	2,12	1
ANGLE GALVA TP5MM/H150MM/200X200MM	11766		150			2,91	



## SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDABORDER CORTEN

Désignation produit	Code article	Matière	Hauteur (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Poids / bordure (kg)	Unités / conditionnement	
NIDABORDER CORTEN PLANE/H100MM/1900MM	11208	Acier corten 30/10ème	100	3	1900	5,25	5 bordures + 15 pieux d'ancrage	
NIDABORDER CORTEN PLANE/H150MM/1900MM	11366		150			7,70		
NIDABORDER CORTEN PLANE/H200MM/1900MM	11367		200			9,62		
CORTEN ANGLE/H100MM/100X100MM	11209		100			0,57		1
CORTEN ANGLE/H150MM/100X100MM	11368		150			0,80		
CORTEN ANGLE/H200MM/100X100MM	11369	200	1,03					



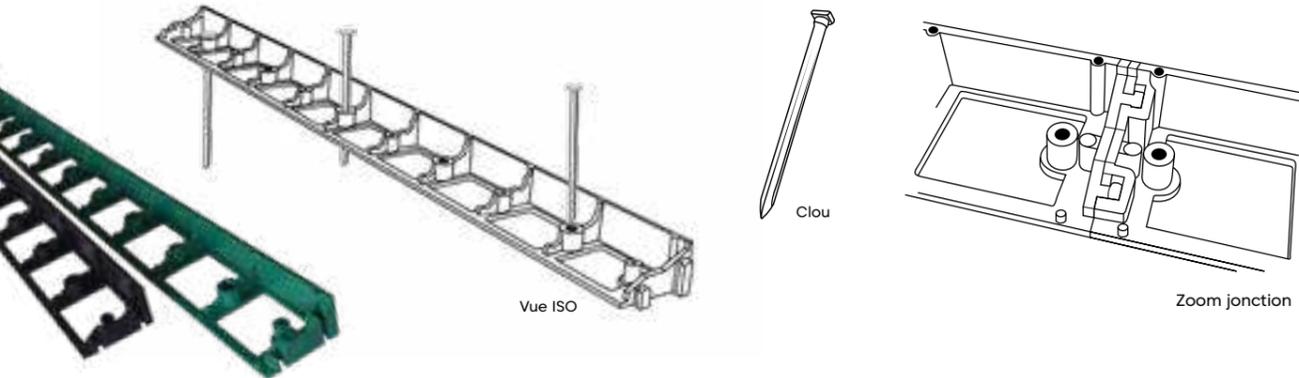
INFORMATIONS TECHNIQUES

# nidaborder



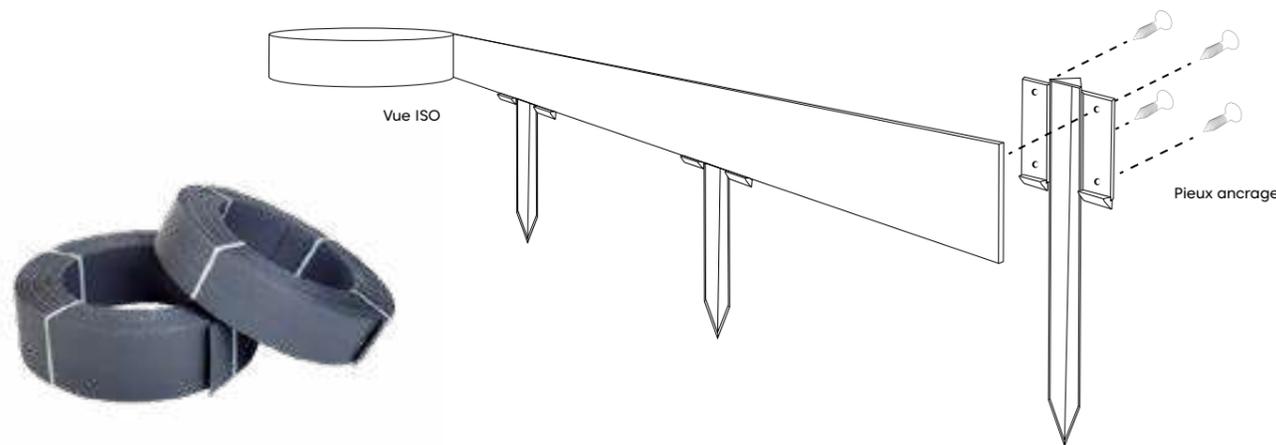
## SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDABORDER PE

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				25 000	23	
RECYPLAST ROULEAU MARRON/H120MM/25M	11946		25 000	23			
PIEUX RECYPLAST/H400MM/40X120MM	11949		400		100	0,20	6 pieux

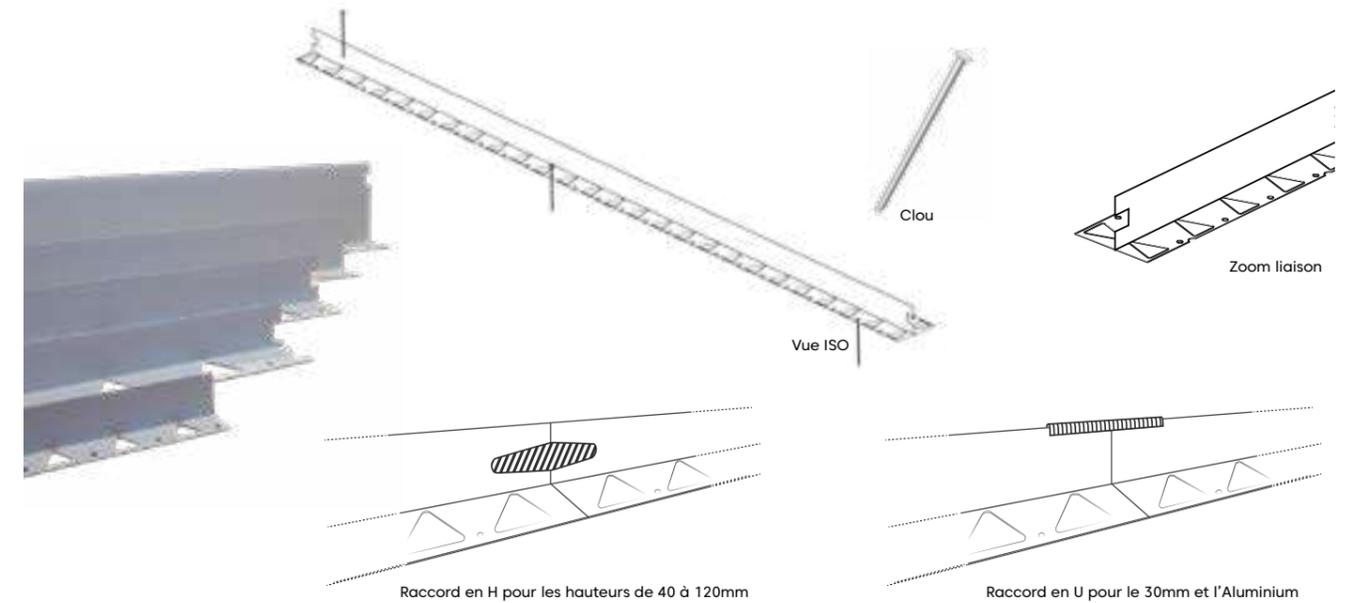


INFORMATIONS TECHNIQUES

# nidaborder

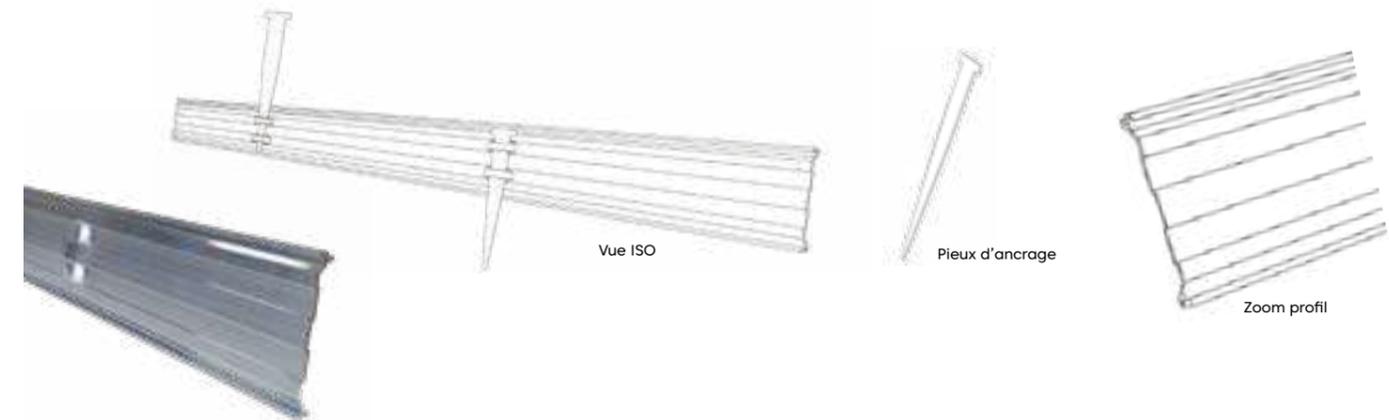
## SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDABORDER CURVE

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

# DALLE NGO40

## 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 dilatation

Permet d'absorber les effets de la dilatation.



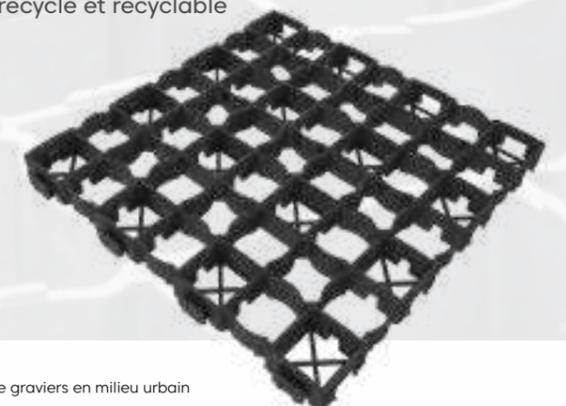
#### Parking Marker NG040

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 (1m<sup>2</sup>)
- Produit recyclé et recyclable

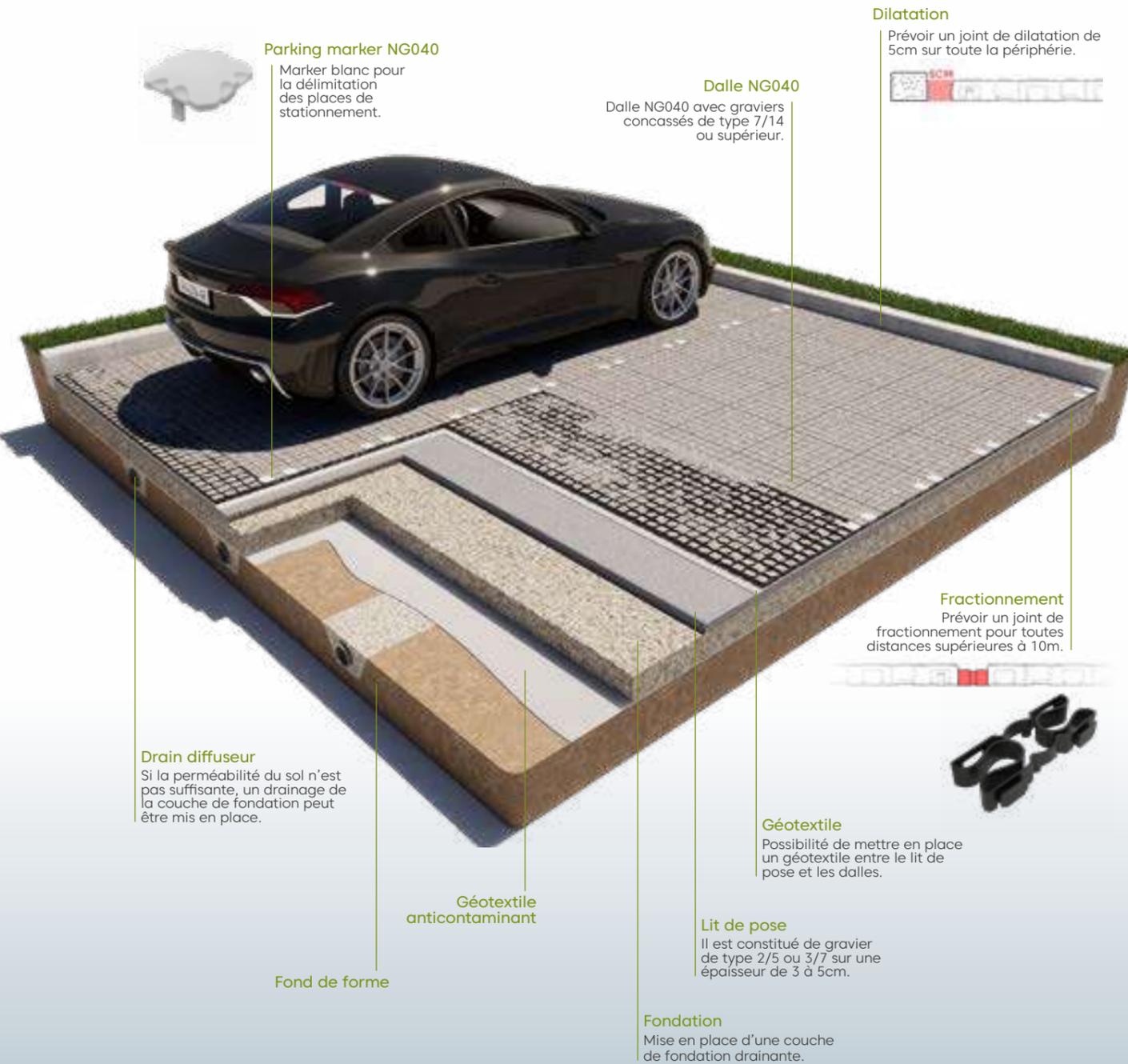


# DALLE NG040 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

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 dilatation** 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 DALLE 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



## 4 REMPLISSAGE DES DALLES



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 (joint de dilatation) afin d'éviter leur soulèvement.  
Un joint de fractionnement doit être mis en place pour toute longueur supérieure à 10m afin de sécuriser l'installation.  
Remplir les dalles 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%.



TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION

# DALLE NGO40 S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

## SITE DE PRODUCTION



### 350M<sup>2</sup> - 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 740M<sup>2</sup> - 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 m<sup>2</sup> 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



### 1 200M<sup>2</sup> - QUIMPER

Pour les habitants de cette résidence dans le centre de Quimper, les places de stationnement ont été réalisées avec les dalles Nidagravel NGO40. Ces surfaces désimperméabilisées ont été prises en compte pour limiter le ruissellement des eaux pluviales de la parcelle et soulager les réseaux en aval.

 [ACCÉDER AUX VIDEOS DES PROJETS](#)

# DALLE NGO40 S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

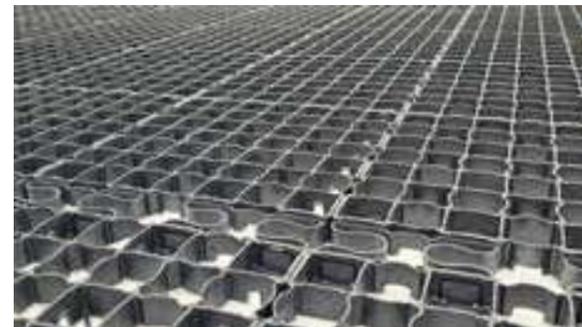
## CONCESSION AUTOMOBILE



### 2 400M<sup>2</sup> - 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



### 300M<sup>2</sup> - 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 dilatation tous les 10 mètres.

## CENTRE COMMERCIAL



### 1 100M<sup>2</sup> - 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.

 [TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION](#)



## INFORMATIONS TECHNIQUES

# DALLE NG040

### CARACTÉRISTIQUES

Propriétés		NG040	NORMES	
Matière		LDPE		
Masse surfacique (kg/m <sup>2</sup> )		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		
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/m <sup>2</sup>		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 NOIRE/H40MM/500X500MM	12270	40	500 x 500	260	PALETTE 1200 x 1000
ACCESSOIRE DILATATION/H32/205X65	13012	32	205 x 65	144	CARTON 600 x 400
PARKING MARKER NG040 BLANC/75X75MM	12271	45	75 x 75	350	

## INFORMATIONS TECHNIQUES

# DALLE NG040

### CONDITIONNEMENT DALLES NG040



#### DALLE NG040

PIÈCES / PALETTE	260	
M <sup>2</sup> / PALETTE	65	
POIDS PALETTE (KG)	360	
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	1200 MM
	I	1000 MM
	H	2520 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	DALLES CLIPSÉES PAR 4 CORNIÈRES ET CERCLAGE ETIQUETTE PALETTE SUR PALETTE BOIS PERDUE	



#### 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 DILATATION

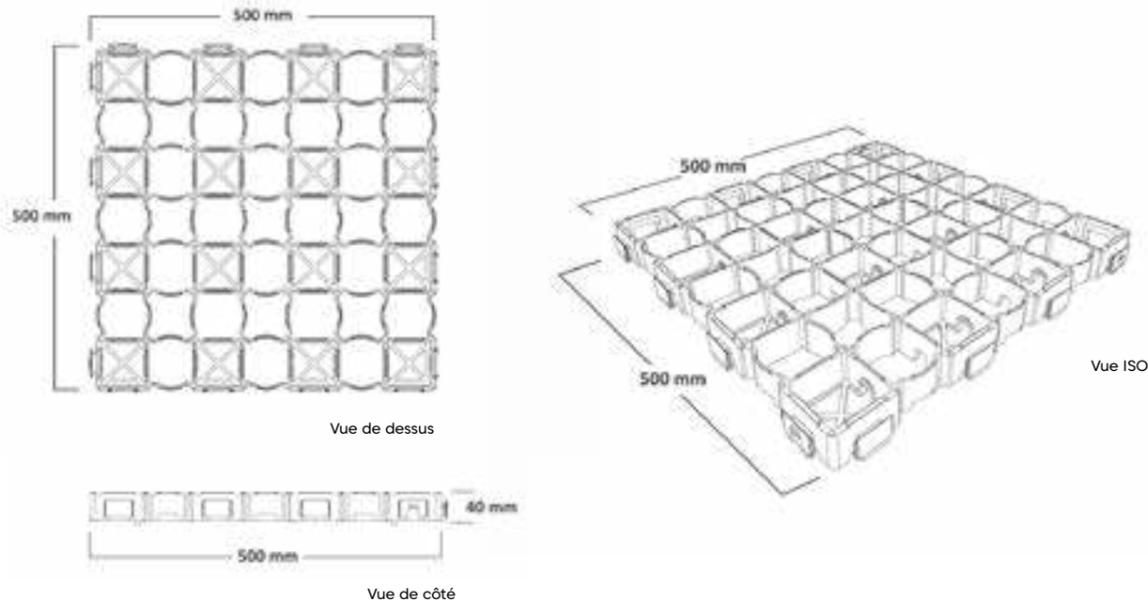
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	600 MM
	I	400 MM
	H	310 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CARTON	
PIÈCES / CARTON	144	
POIDS CARTON (KG)	15	



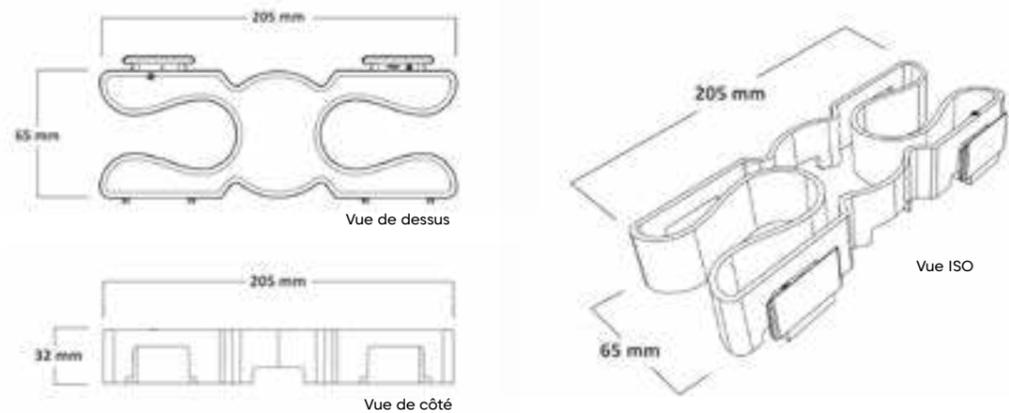
INFORMATIONS TECHNIQUES

# DALLE NG040

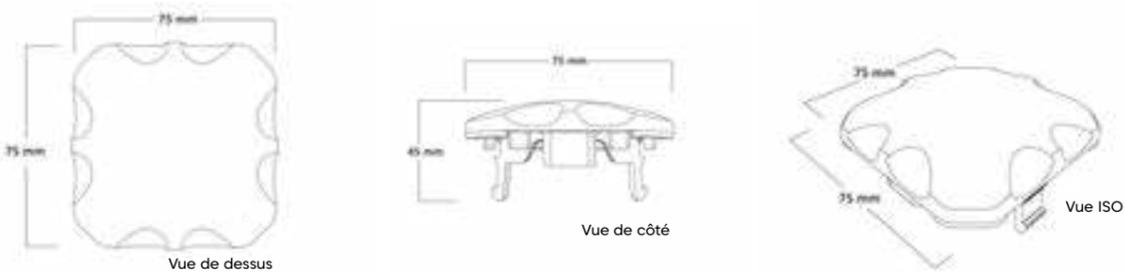
## SCHÉMAS DIMENSIONNELS DALLE NG040



## SCHÉMAS DIMENSIONNELS ACCESSOIRE DE DILATATION



## SCHÉMAS DIMENSIONNELS PARKING MARKER NG040



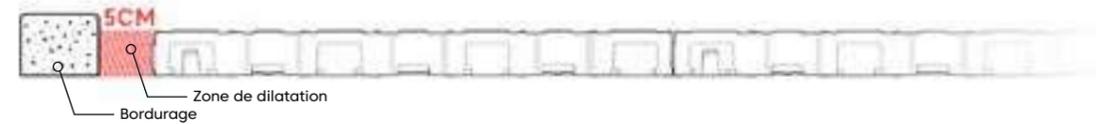
INFORMATIONS TECHNIQUES

# DALLE NG040

## SCHÉMAS DILATATION ET FRACTIONNEMENT

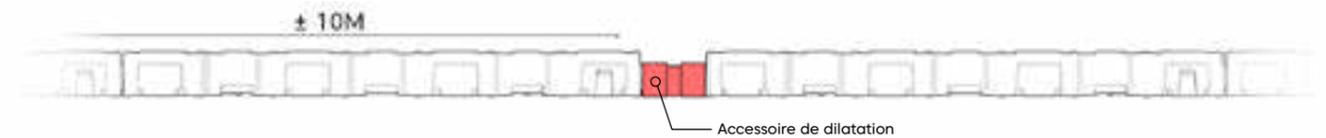
### JOINT DE DILATATION

Laisser un espace de 5cm minimum entre le bordurage et les dalles NG040 afin de permettre la dilatation des dalles en périphérie et empêcher leur soulèvement.

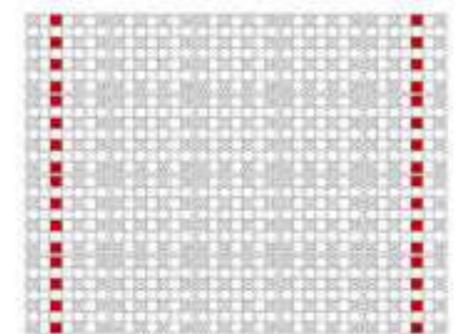
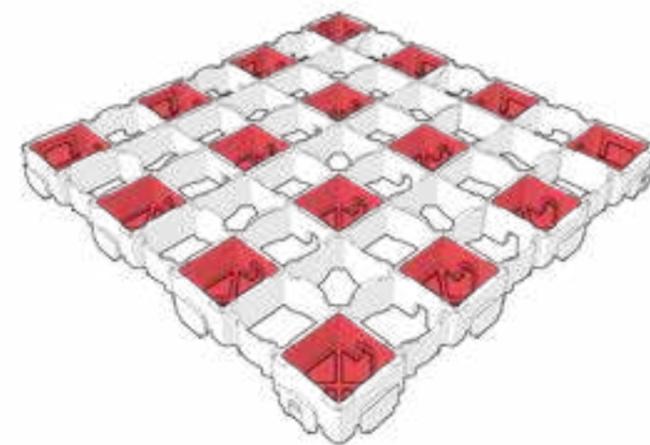


### JOINT DE FRACTIONNEMENT

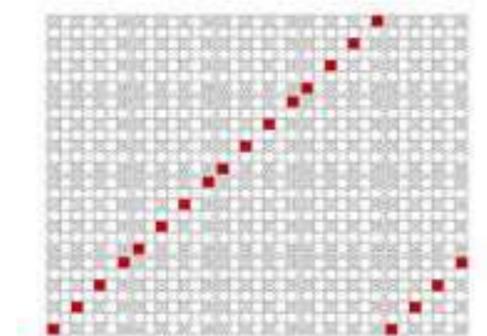
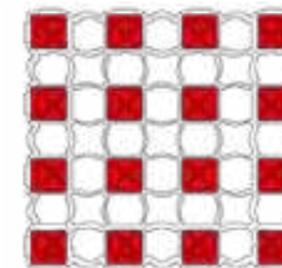
Prévoir un joint de fractionnement entre les dalles pour toutes distances supérieures à 10 mètres. Ce joint peut être réalisé en utilisant l'accessoire de dilatation NG040. Prévoir 2 accessoires par dalle ce qui équivaut à 4 accessoires par mètre linéaire de fractionnement.



## SCHÉMAS POSITIONNEMENT DES PLOTS DE MARQUAGE



Traçage en bataille



Traçage en épi à 45°

# Renforcement de gazon

## nidaqrass®

VÉGÉTAL ET CARROSSABLE

### Des surfaces perméables et naturelles

#### Des sols renforcés et végétalisés

Les solutions nidaqrass 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 nidaqrass sont flexibles et très résistantes.

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

Les solutions nidaqrass 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.



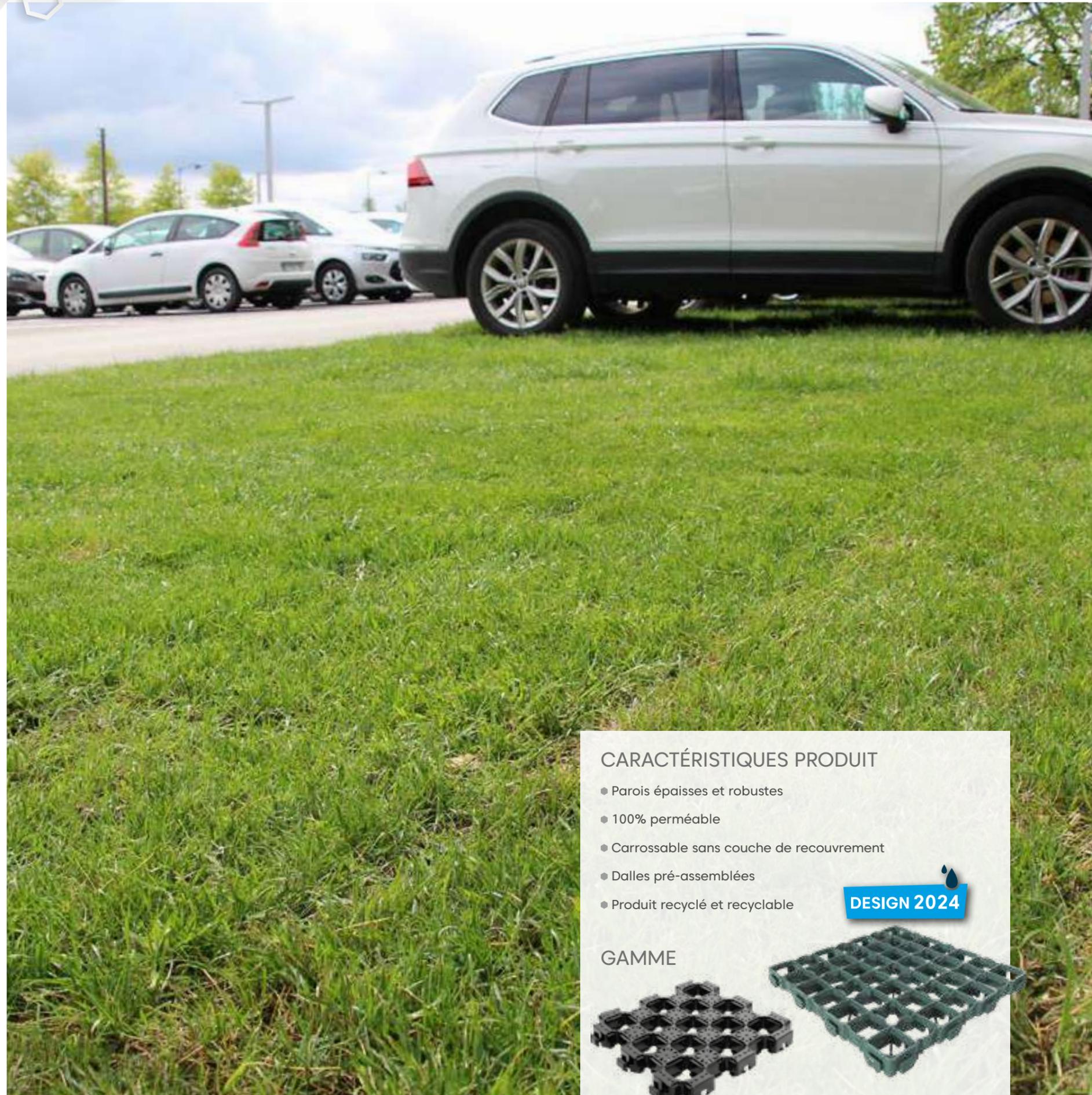
#### Produits complémentaires



**Marker RG035**  
Plot de marquage à clipser.



**Parking Marker NG040**  
Plot de marquage blanc à clipser pour délimiter les espaces de stationnement.

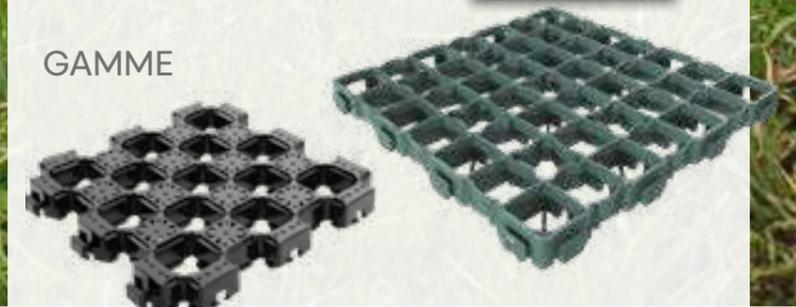


#### CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

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

**DESIGN 2024**

#### GAMME



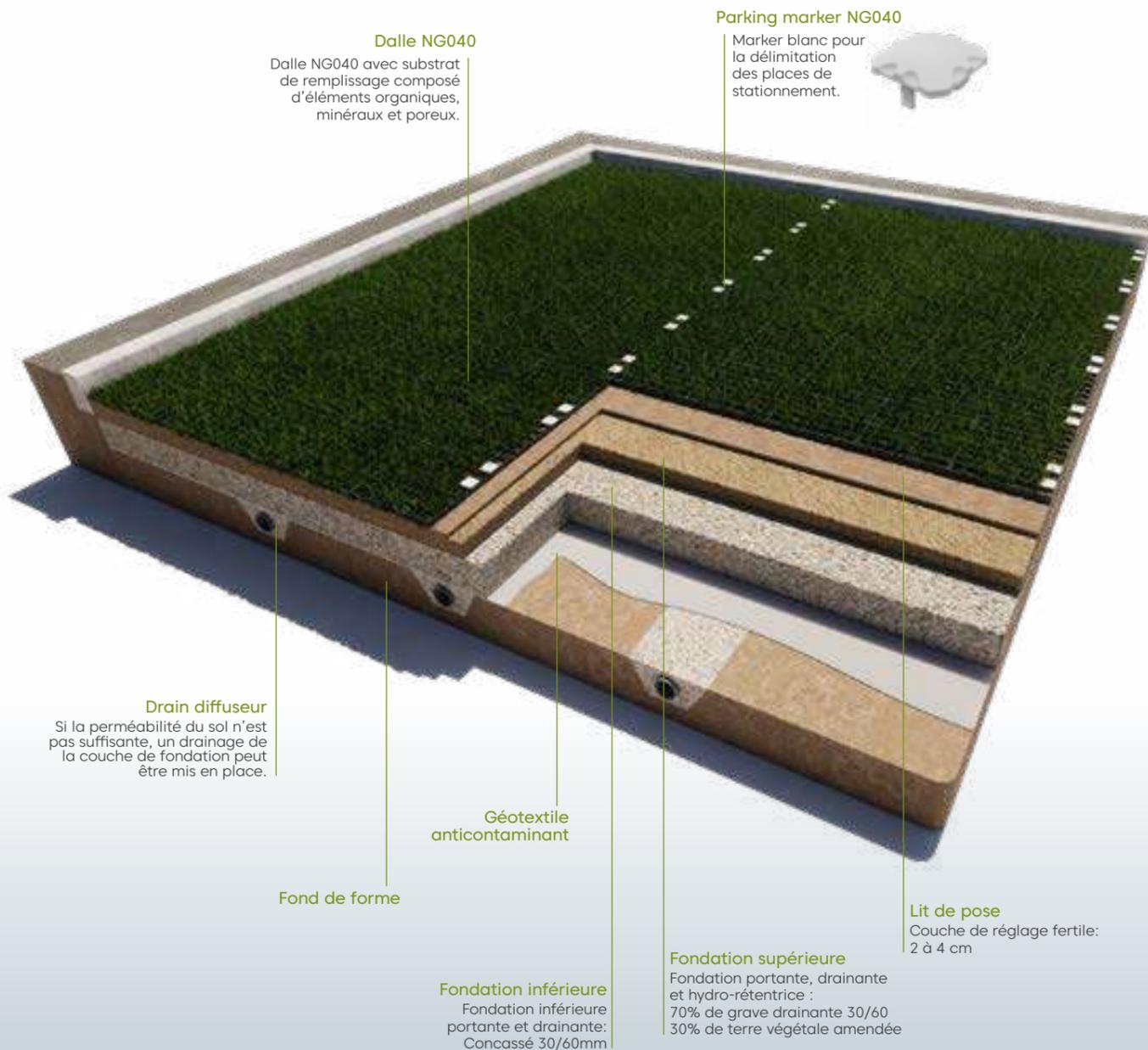
# DALLE NGO40 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les dalles nidagrass NGO40 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 de la dalle NGO40, 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 :



ACCÉDER AUX VIDEOS DES PROJETS

# MISE EN ŒUVRE DALLE NGO40

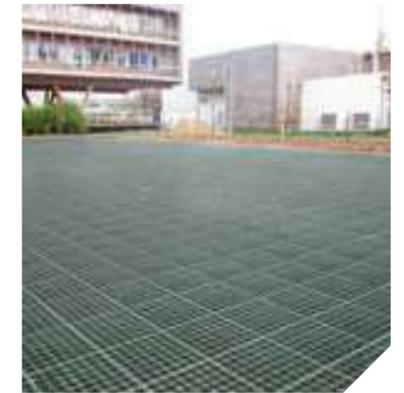
## 1 TERRASSEMENT ET FONDATION



## 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/m<sup>2</sup> 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.

Prévoir un entretien d'espace vert classique de type désherbage, tonte et fertilisation. L'usage du scarificateur est à proscrire.

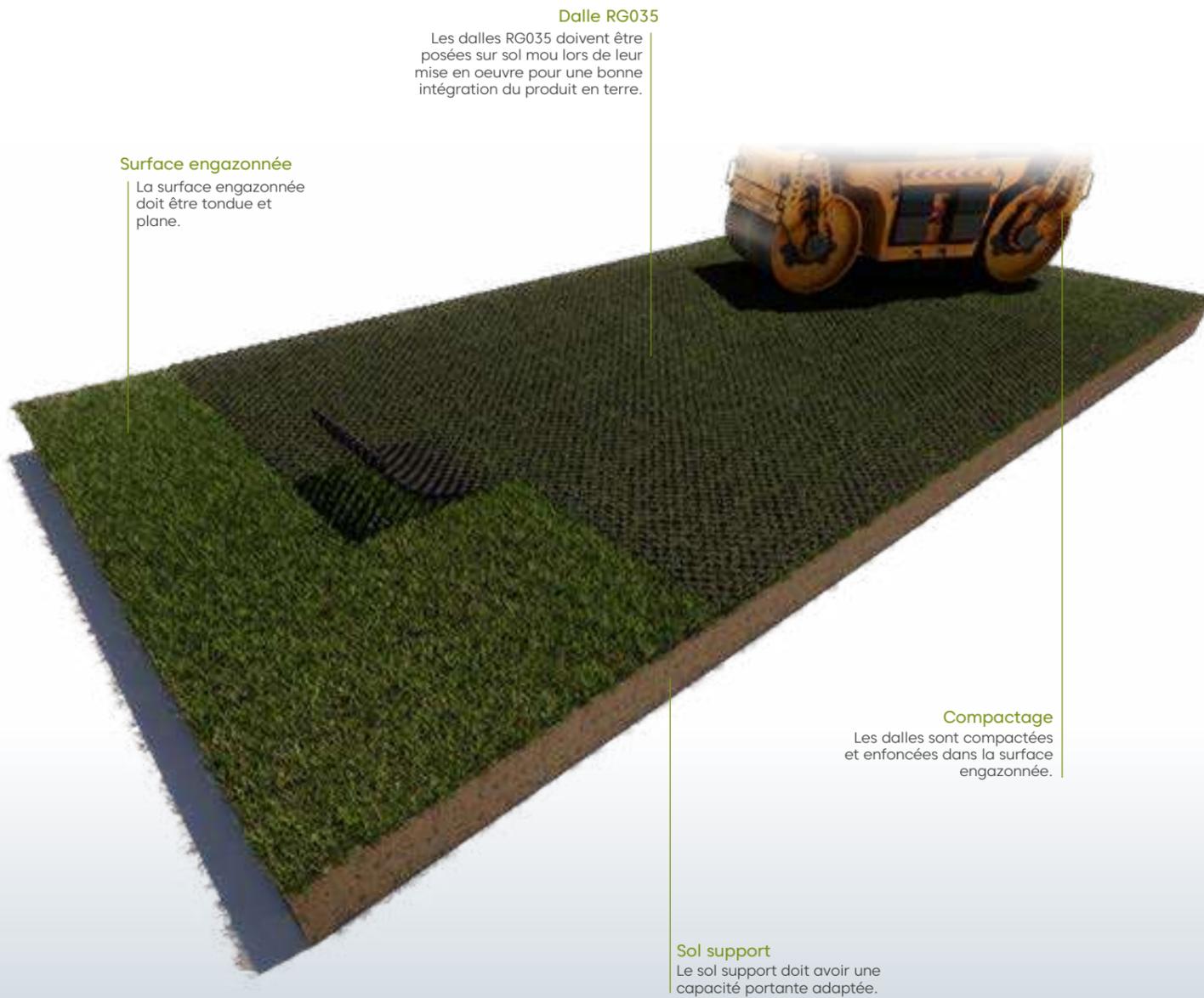
TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION

# DALLE 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



**Dalle RG035**

Les dalles RG035 doivent être posées sur sol mou lors de leur mise en oeuvre pour une bonne intégration du produit en terre.

**Surface engazonnée**

La surface engazonnée doit être tondue et plane.

**Compactage**

Les dalles sont compactées et enfoncées dans la surface engazonnée.

**Sol support**

Le sol support doit avoir une capacité portante adaptée.

 ACCÉDER AUX VIDEOS DES PROJETS

# MISE EN ŒUVRE DALLE RG035

**1A** SUR UNE SURFACE ENHERBÉE EXISTANTE



**1B** SUR UNE SURFACE NON ENHERBÉE



**2** POSE DES PLAQUES



**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** - 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.

**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

# nidaqgrass® S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

## PARKING D'UNIVERSITÉ



### 750M<sup>2</sup> - NANTES

Pour rester cohérent avec son univers boisé, cette université a souhaité réaménager son parking avec 750m<sup>2</sup> de Nidaqgrass. L'épaisseur des parois épaisses assure une résistance importante de la plaque pour cet espace de stationnement VL.

## VOIES ENHERBÉES DE TRAMWAY



### 2 000M<sup>2</sup> - VALENCIENNES

Les zones végétalisées de la voie du tramway peuvent être abîmées par des véhicules circulant de manière occasionnelle. Les dalles nidaqgrass 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, pré-cultivées par nos partenaires dans des gazonnières régionales, offrent un rendu esthétique immédiat et permettent une mise en service plus rapide de l'aménagement.

# nidaqgrass® S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

## ACCOTEMENTS ENHERBÉS



### 400ML - BELGIQUE

Les bords de chaussée, généralement composés de terre et d'herbe en zone rurale, sont souvent sollicités et abîmés par le passage occasionnel de véhicules. Dans certains cas, ces accotements peuvent s'avérer dangereux lorsque des déformations se sont créées. Les dalles nidaqgrass peuvent venir renforcer ces surfaces, notamment en période humide en évitant la création d'ornières et de boue.

## PISTE D'AÉRODROME ENHERBÉE



### 6 000M<sup>2</sup> - 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 500M<sup>2</sup> - 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.



 ACCÉDER AUX VIDEOS DES PROJETS

 TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION

INFORMATIONS TECHNIQUES

nidaqgrass®

CARACTÉRISTIQUES

Propriétés		RG035	NG040	NORMES
Matière		PE/PP	LDPE	
Masse surfacique (kg/m²)		6	5,20	ISO 845
Longueur (mm)		302	500	ISO 1923
Largeur (mm)		302	500	
Epaisseur (mm)	Dalle	37	40	
	Parois	± 3	3 à 5,5	
Taille des alvéoles (mm)		± 55	± 65	
Couleur		noir	vert	
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 VERTE/H40MM/500X500MM	13022	40	500 x 500	260	PALETTE 1200 x 1000
ACCESSOIRE DILATATION/H32/205X65	13012	32	205 x 65	180	CARTON 600 x 400
PARKING MARKER NG040 BLANC/75X75MM	12271	45	75 x 75	350	
DALLE RG035 NOIR / 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

nidaqgrass®

CONDITIONNEMENT DALLE NG040



**DALLE NG040**

PIÈCES / PALETTE	260	
M² / PALETTE	65	
POIDS PALETTE (KG)	360	
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	1200 MM
	I	1000 MM
	H	2520 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	DALLES CLIPSÉES PAR 4 CORNIÈRES ET CERCLAGE ETIQUETTE PALETTE SUR PALETTE BOIS PERDUE	

**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	

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	

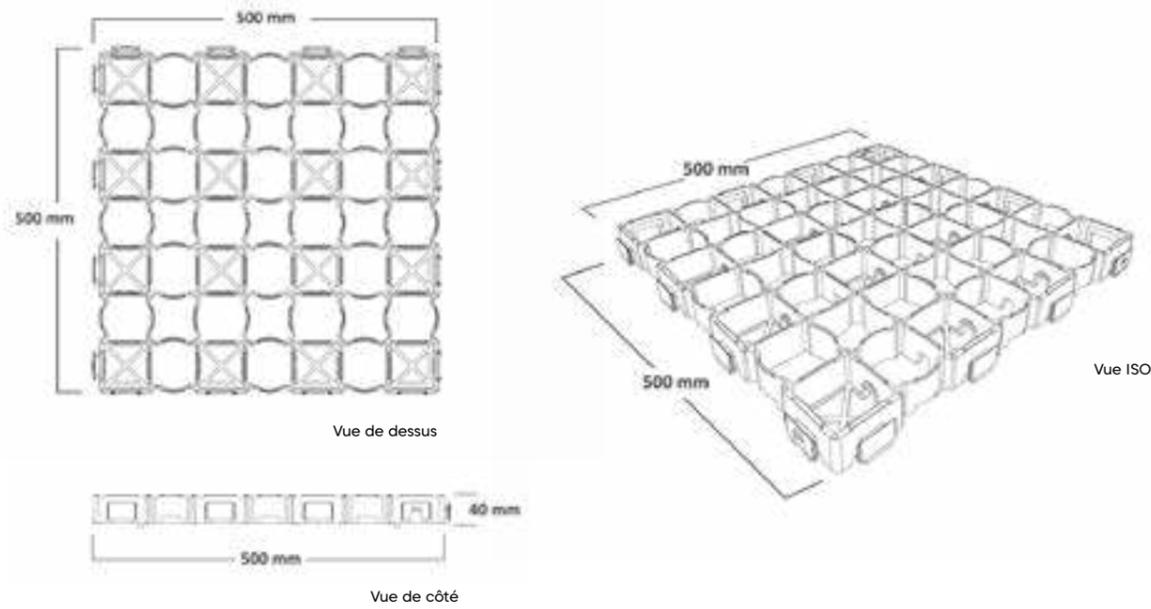
**ACCESSOIRES RG035**

	BIG MARKER	SMALL MARKER
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	340 MM
	I	340 MM
	H	650 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CARTON	SAC
PIÈCES / SAC	11	1000
POIDS CARTON (KG)	3,6	25

INFORMATIONS TECHNIQUES

nidaqgrass®

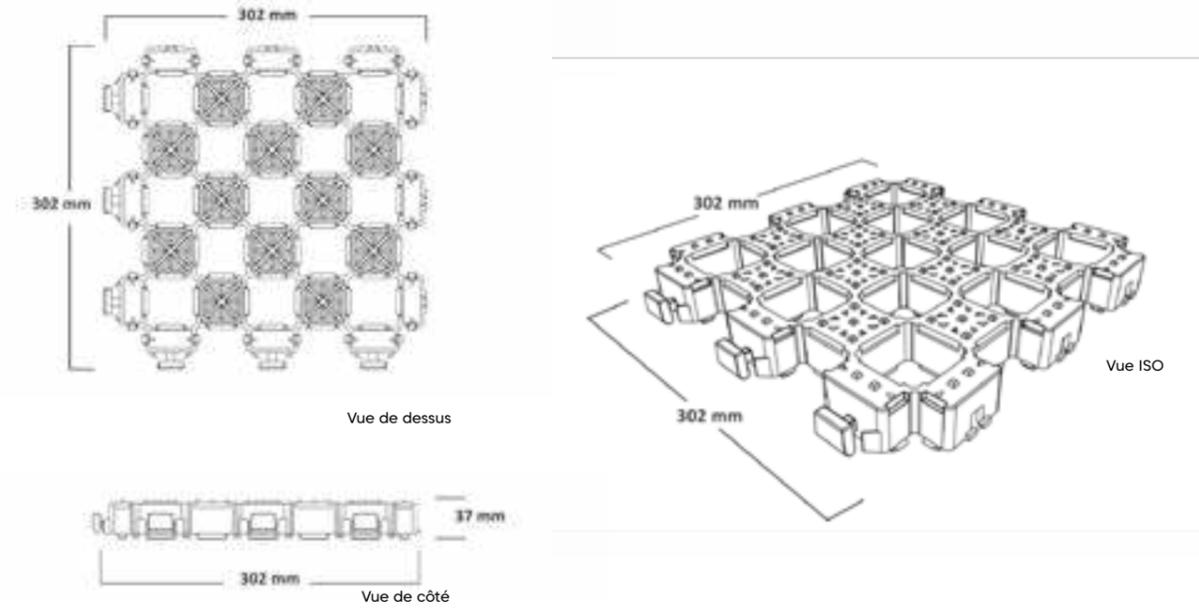
SCHÉMAS DIMENSIONNELS DALLE NG040



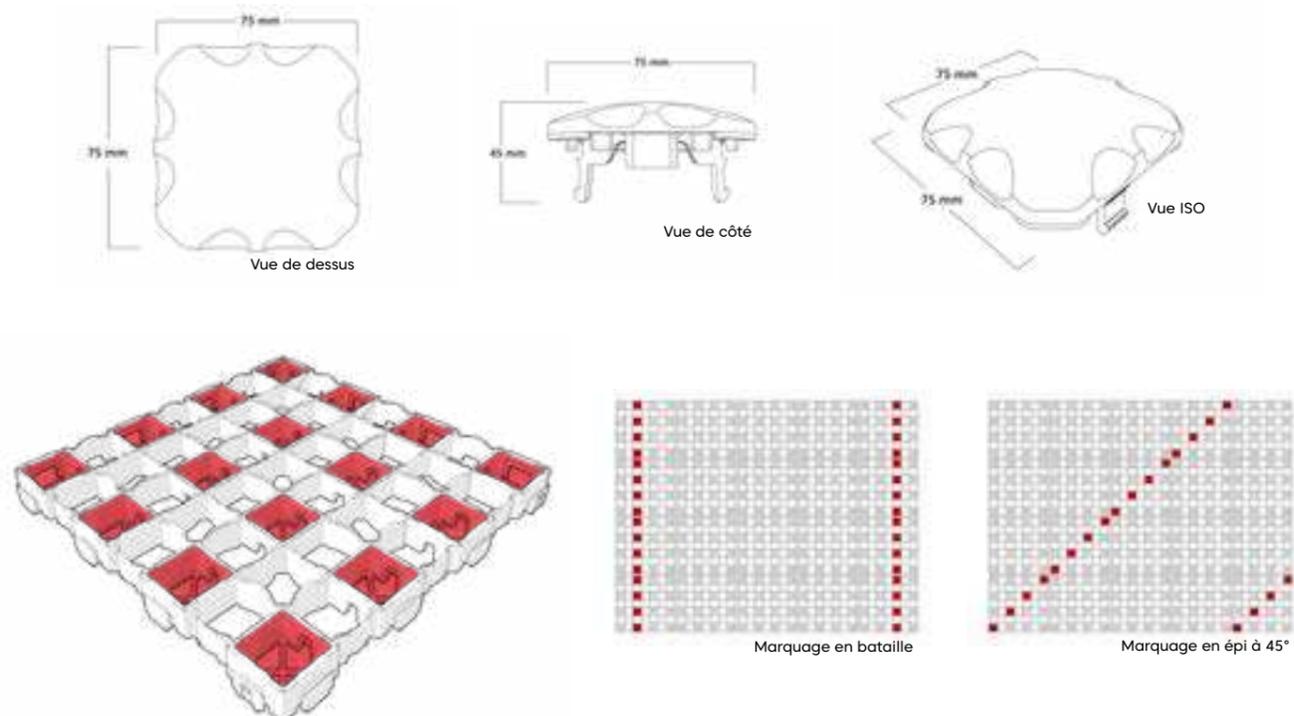
INFORMATIONS TECHNIQUES

nidaqgrass®

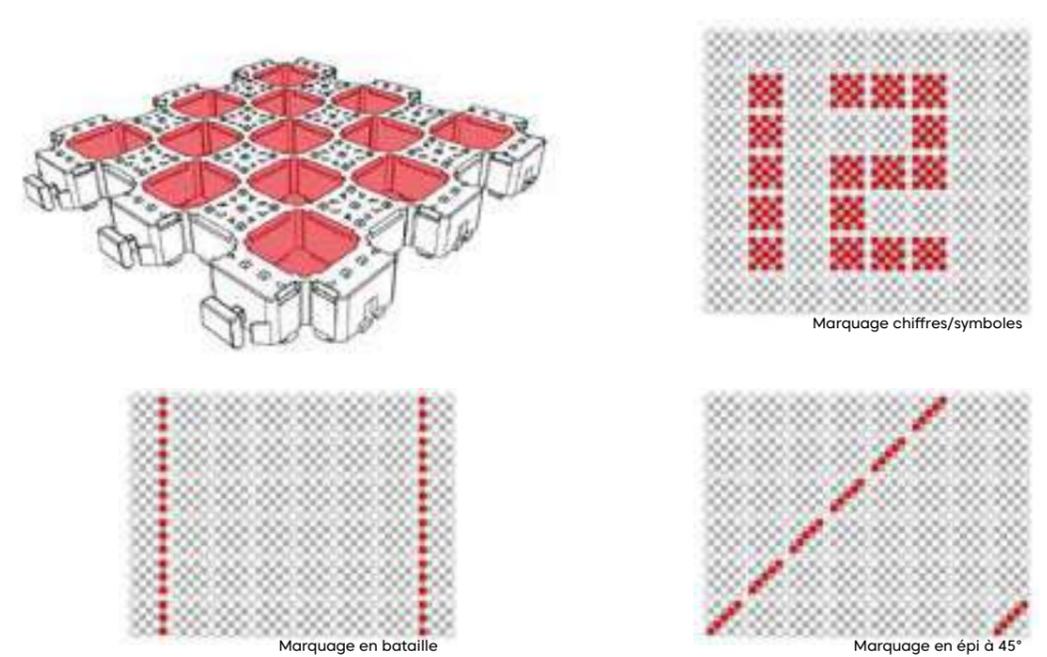
SCHÉMAS DIMENSIONNELS DALLE RG035



SCHÉMAS DIMENSIONNELS PARKING MARKER NG040



SCHÉMAS DIMENSIONNELS SMALL MARKER RG035



## Support drainant pour revêtements synthétiques

# nidaqreen®

AU SOL OU EN TOITURE

### Eviter la stagnation d'eau de surface

Les dalles alvéolaires nidaqreen/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.

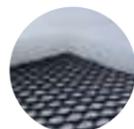
Les panneaux Nidasport existent en différentes épaisseurs, répondant ainsi aux diverses contraintes des chantiers.



#### Produits complémentaires



**ADgreen**  
Adhésif une face résistant pour l'assemblage du nidaqreen 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.

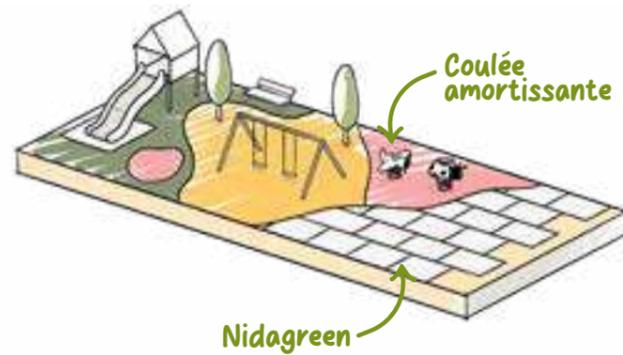
### Utilisation au sol :

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.

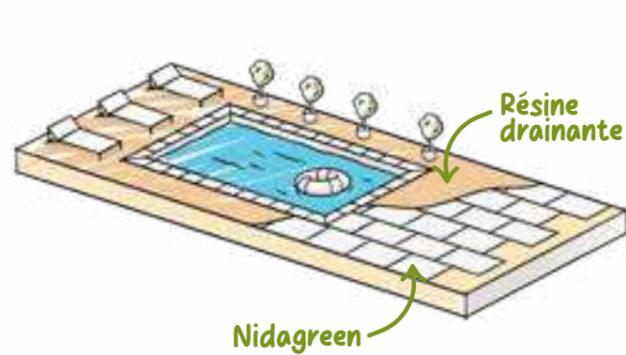
### Utilisation en toiture :

En toiture terrasse, les panneaux assurent la fonction de réhausse vis-à-vis de l'étanchéité. Associée à un un géo-espaisseur 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



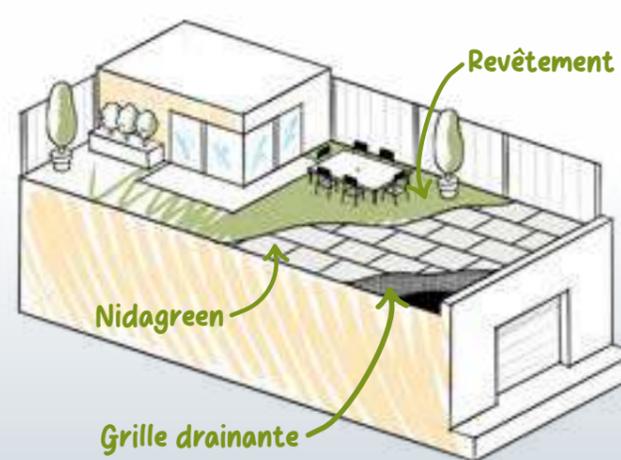
### Tour de piscine



### Terrain de sport



### Sur dalle étanche



 ACCÉDER AUX VIDEOS DES PROJETS

## MISE EN ŒUVRE

### 1A SUR UNE SURFACE ÉTANCHE



1A - En toiture, un géo-espaisseur 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.

### 2 POSE DES PLAQUES



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

### 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.

 TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION

# nidaqreen® S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

## PLACE PUBLIQUE EN GAZON SYNTHÉTIQUE



### NIDAGREEN GAZON SYNTHÉTIQUE - 270M<sup>2</sup>

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 nidaqreen ont été posés au-dessus pour servir de support drainant sous le gazon synthétique.

## AIRE DE JEUX EN SOL AMORTISSANT



### NIDAGREEN SOL AMORTISSANT - 150M<sup>2</sup>

Située dans un espace peu accessible pour des engins de chantier, cette aire de jeux a été réalisée en positionnant des dalles nidaqreen sur le sol. Les plaques alvéolaires nidaqreen 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 - 200M<sup>2</sup>

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.

# nidasport® S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

## TERRAIN DE FOOTBALL EN TOITURE



### 16 000M<sup>2</sup> - 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-espaisseur, 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/m<sup>2</sup>) + 6 kg/m<sup>2</sup> SBR/TPE pour le lester.

## TERRAIN MULTI-SPORTS



### 700M<sup>2</sup> - 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 000M<sup>2</sup> - PARIS

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

 ACCÉDER AUX VIDEOS DES PROJETS

 TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION

INFORMATIONS TECHNIQUES

nidaqgreen®

CARACTÉRISTIQUES

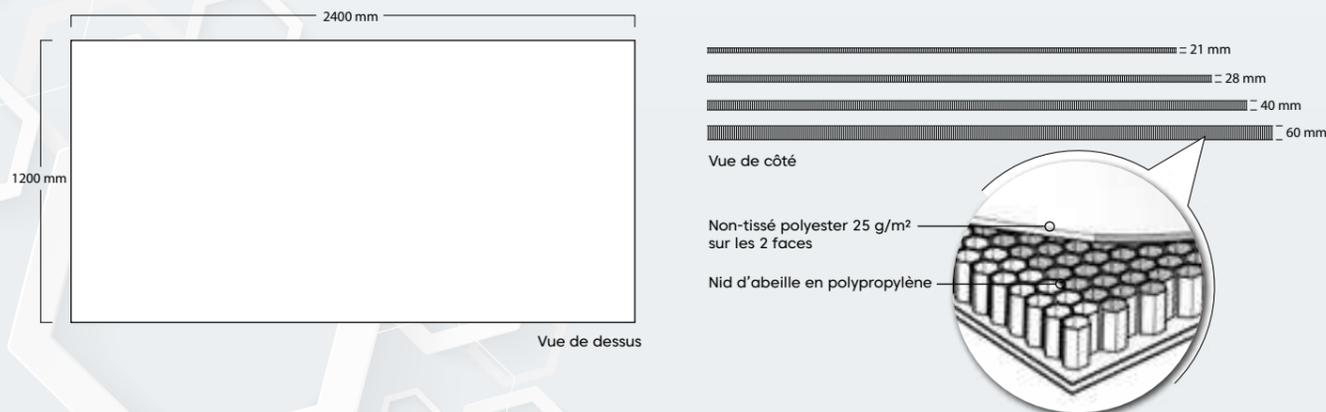
Propriétés	NIDAGREEN - NIDASPORT				NORMES
Matière	Nid d'abeille en polypropylène extrudé				
Longueur (mm)	2400				
Largeur (mm)	1200				
Épaisseur (mm)	21	28	40*	60*	
Masse surfacique (kg/m²)	1,60	2,20	3,10	4,60	ISO 845
Taille des alvéoles (mm)	± 8				
Non tissé	PET 25g/m² thermocollé sur les deux 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	120 t/m²				ISO 844

\*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/H21MM/2400X1200MM	10931	21	2400 x 1200	110	PALETTE 2400 x 1200
NIDAGREEN/H28MM/2400X1200MM	10934	28		84	
NIDASPORT/H21MM/2400X1200MM	10931	21	2400 x 1200	110	PALETTE 2400 x 1200
NIDASPORT/H28MM/2400X1200MM	10934	28		84	
NIDASPORT/H40MM/2400X1200MM	10935	21		56	
NIDASPORT/H60MM/2400X1200MM	10936	28		37	
ADGREEN/100MMX50M	10884	-		50 000 x 100	
GEOFLOW 44 1F/H4MM/2MX50M	11790	4	50 000 x 2000	3	PALETTE 2000 x 1000

SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDAGREEN



INFORMATIONS TECHNIQUES

nidaqgreen®

CONDITIONNEMENT PANNEAUX NIDAGREEN



NIDAGREEN/NIDASPORT	21MM	28MM	40MM	60MM
PIÈCES / PALETTE	110	84	56	37
M² / PALETTE	316,8	241,92	161,28	106,56
POIDS PALETTE (KG)	470	470	440	435
HAUTEUR PALETTE (MM)	2460	2502	2390	2370
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	

## Surfaces mixtes et perméables

# GAMME 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.

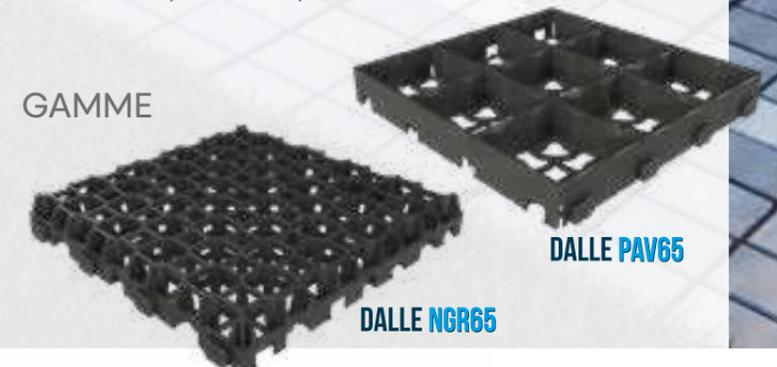
Elles apportent également une réponse pour la création de surfaces perméables et pour lutter contre le ruissellement des eaux de pluie.



#### CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

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

#### GAMME



Produits complémentaires



#### Parking Marker NGR65

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

# GAMME OCITY

**NOUVEAU**

La gamme **Ocity** est constituée de deux dalles qui permettent de créer un ensemble stable, carrossable et mixte avec l'utilisation de matériaux de remplissage différents. Chacune des deux dalles a été pensée et conçue pour répondre à plusieurs problématiques : la stabilisation des sols, l'intégration du végétal, l'esthétisme d'un aménagement mixte, la perméabilité et l'infiltration rapide des eaux pluviales.



La dalle **PAV65** est une dalle en matériaux recyclés et recyclables conçue pour accueillir 9 pavés carrossables de dimensions 150x150x60mm.

Le design de la dalle assure la stabilité de la surface tout en favorisant l'infiltration des eaux pluviales dans le sol support.

La dalle pavé permet de délimiter facilement les places de parking et emplacements PMR.

Dimensions 500x500x65mm  
Fixation : 4 clips / côté  
Matière : PE



**DALLE PAV65**

**DALLE NGR65**



La dalle **NGR65** offre une structure solide et durable pour maintenir le gravier en place et éviter leur dispersion. Cette structure permet une répartition uniforme de la charge tout en favorisant l'infiltration des eaux de pluies dans le sol. Sa géométrie augmente le confort de marche.

Dimensions 500x500x65mm  
Fixation : 4 clips / côté  
Matière : PE

La dalle **NGR65**, remplie de gazon et associée aux graviers et/ou pavés, favorise la végétalisation en zone urbaine.

La géométrie de la dalle, avec ses cellules ouvertes et interconnectées, permet un développement du gazon et de son système racinaire dans les 3 dimensions.

Sa forte épaisseur laisse plus de place au substrat de remplissage favorisant la longévité du gazon.

Dimensions 500x500x65mm  
Fixation : 4 clips / côté  
Matière : PE



**DALLE NGR65**

INFORMATIONS TECHNIQUES

GAMME **OCITY**



Propriétés		DALLE PAV65	DALLE NGR65	NORMES
Matière		PE		
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

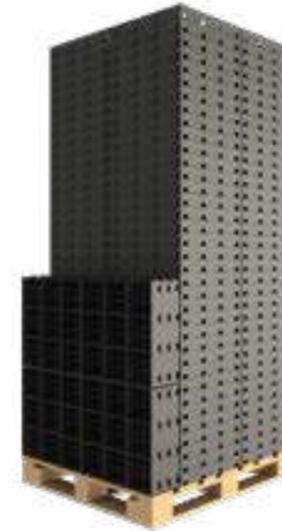
NOTA : Les valeurs indiquées dans cette fiche peuvent servir de guide à l'utilisation du produit et ne doivent être considérées ni comme des limites de spécifications, ni comme des garanties. Par ailleurs, l'application, l'utilisation et/ou la transformation des produits échappent à nos possibilités 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	13023	65	500 x 500	156	PALETTE 1200 x 1000
DALLE NGR65/H65MM/500X500MM	13024	65	500 x 500	156	
PARKING MARKER NGR65 BLANC/70X70MM	13025	35	70 x 70	400	CARTON

INFORMATIONS TECHNIQUES

GAMME **OCITY**

CONDITIONNEMENT DALLES PAV65



DALLE PAV65

PIÈCES / PALETTE	156	
M² / PALETTE	39	
POIDS PALETTE (KG)	307.5	
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	1200
	I	1000
	H	2490
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	DALLES CLIPSÉES PAR 4 CORNIÈRES ET CERCLAGE ETIQUETTE PALETTE SUR PALETTE BOIS PERDUE	

CONDITIONNEMENT DALLES NGR65



DALLE NGR65

PIÈCES / PALETTE	156	
M² / PALETTE	39	
POIDS PALETTE (KG)	327	
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	1200
	I	1000
	H	2490
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	DALLES CLIPSÉES PAR 4 CORNIÈRES ET CERCLAGE ETIQUETTE PALETTE SUR PALETTE BOIS PERDUE	



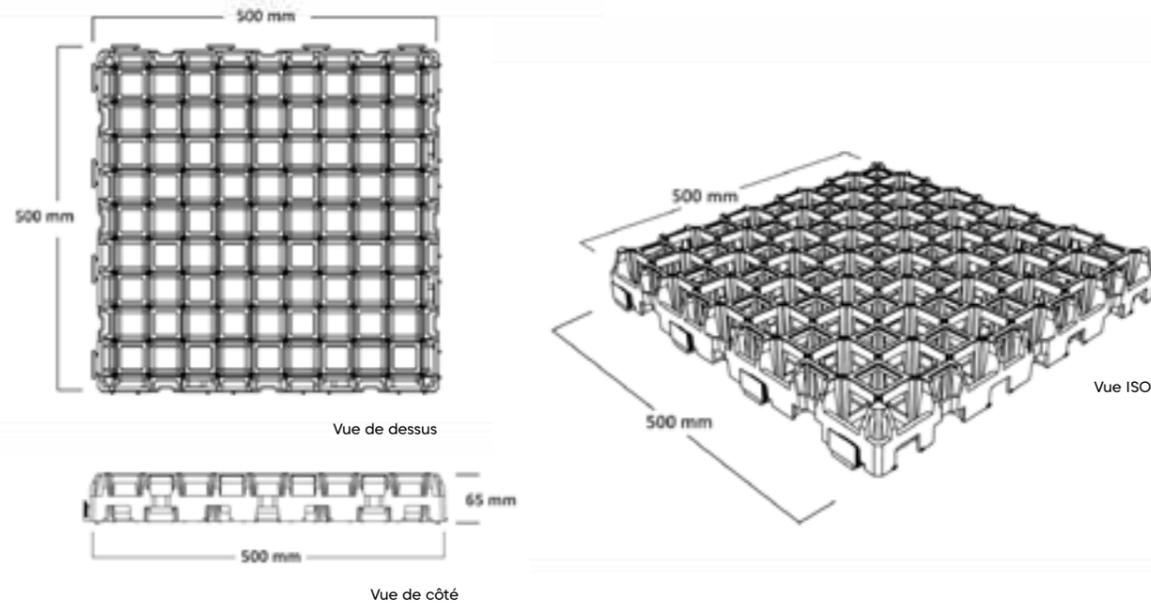
PARKING MARKER NGR65

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

INFORMATIONS TECHNIQUES

GAMME **OCITY**

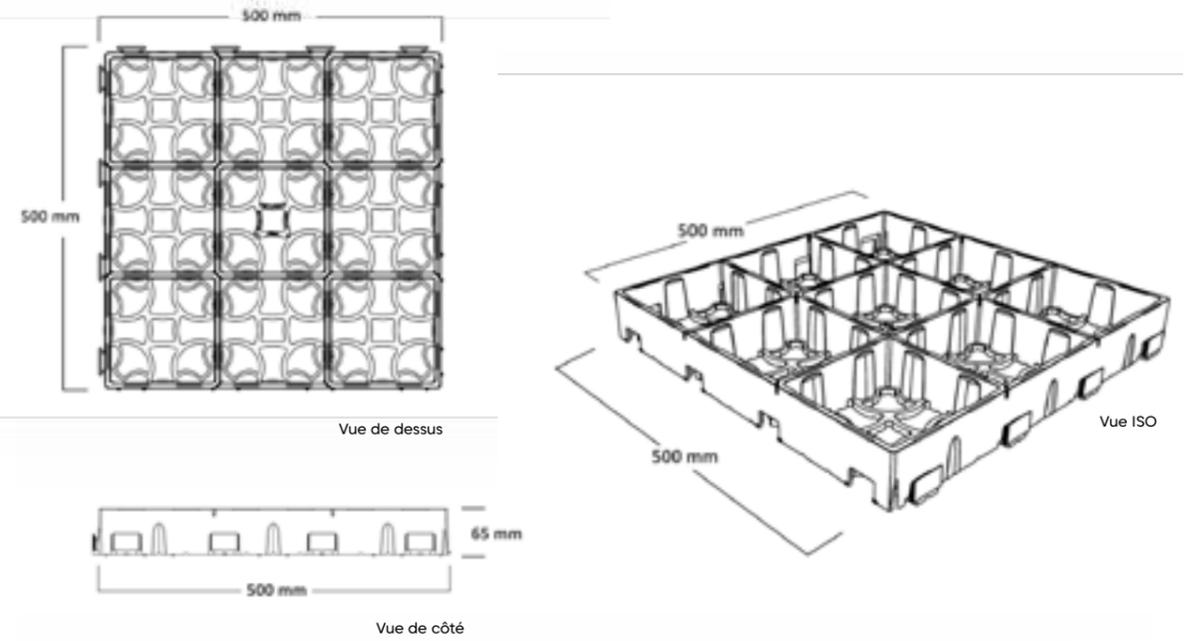
SCHÉMAS DIMENSIONNELS DALLE NGR65



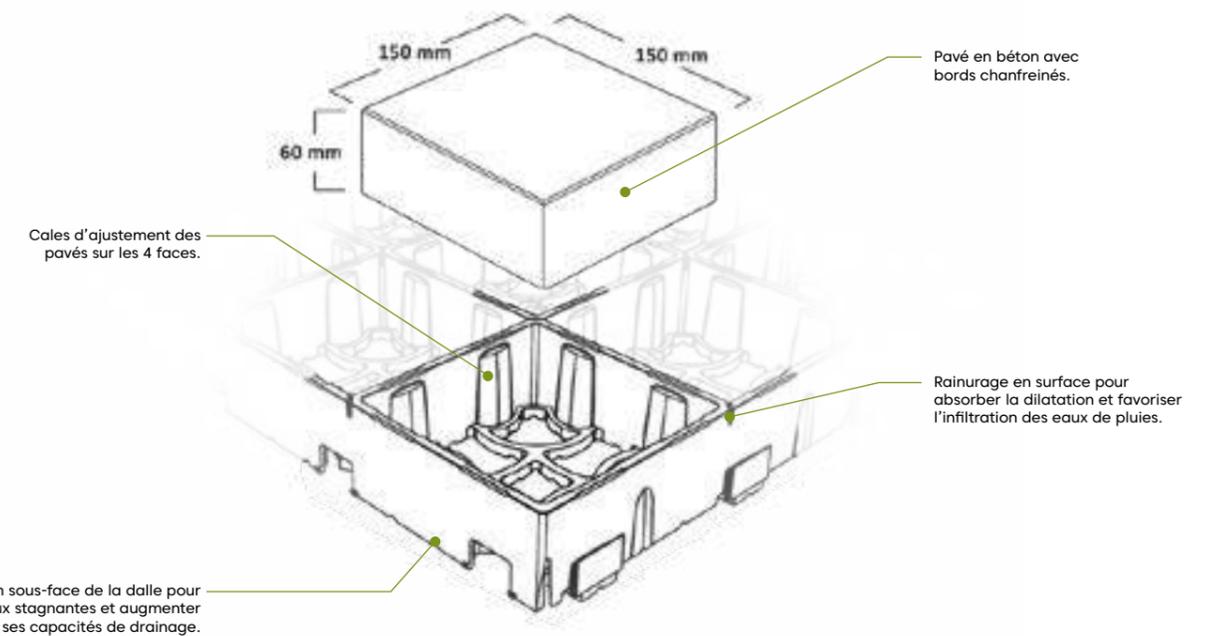
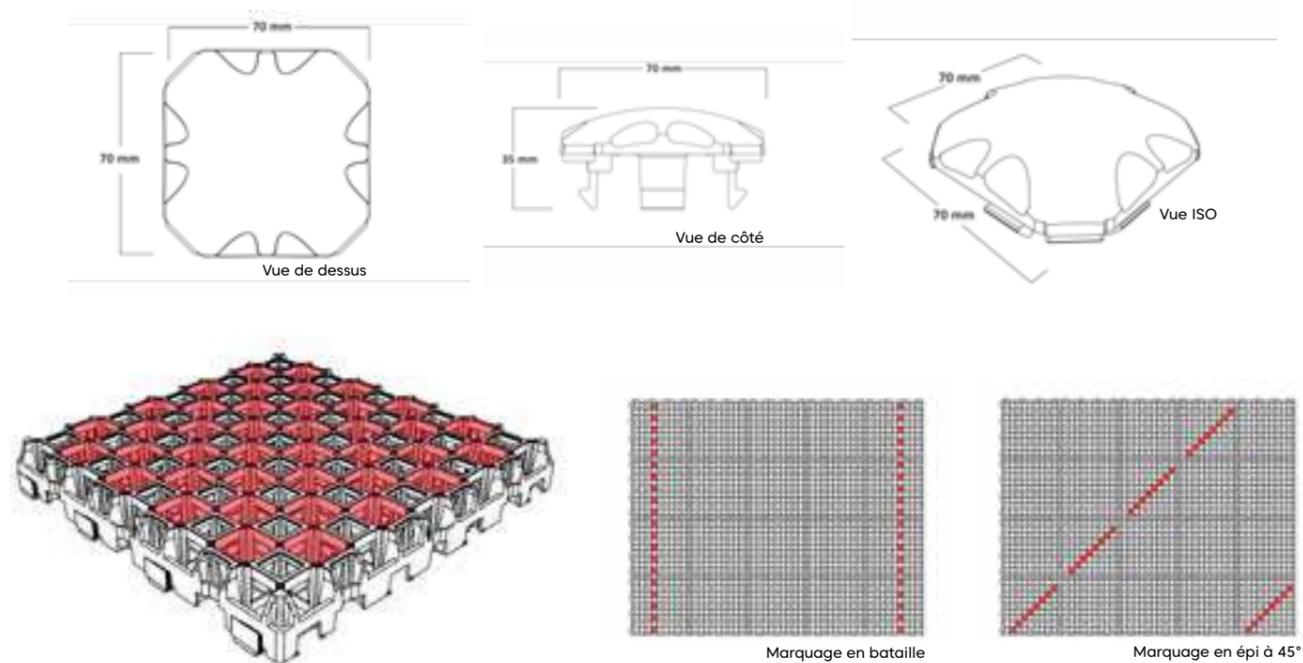
INFORMATIONS TECHNIQUES

GAMME **OCITY**

SCHÉMAS DIMENSIONNELS DALLE PAV65



SCHÉMAS DIMENSIONNELS PARKING MARKER NGR65



## 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 en joints croisés assure la stabilité de l'ouvrage.

Leur face supérieure et inférieure 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

GAMME EP  
Solutions enterrées

## gamme EP PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

### BASSIN D'INFILTRATION

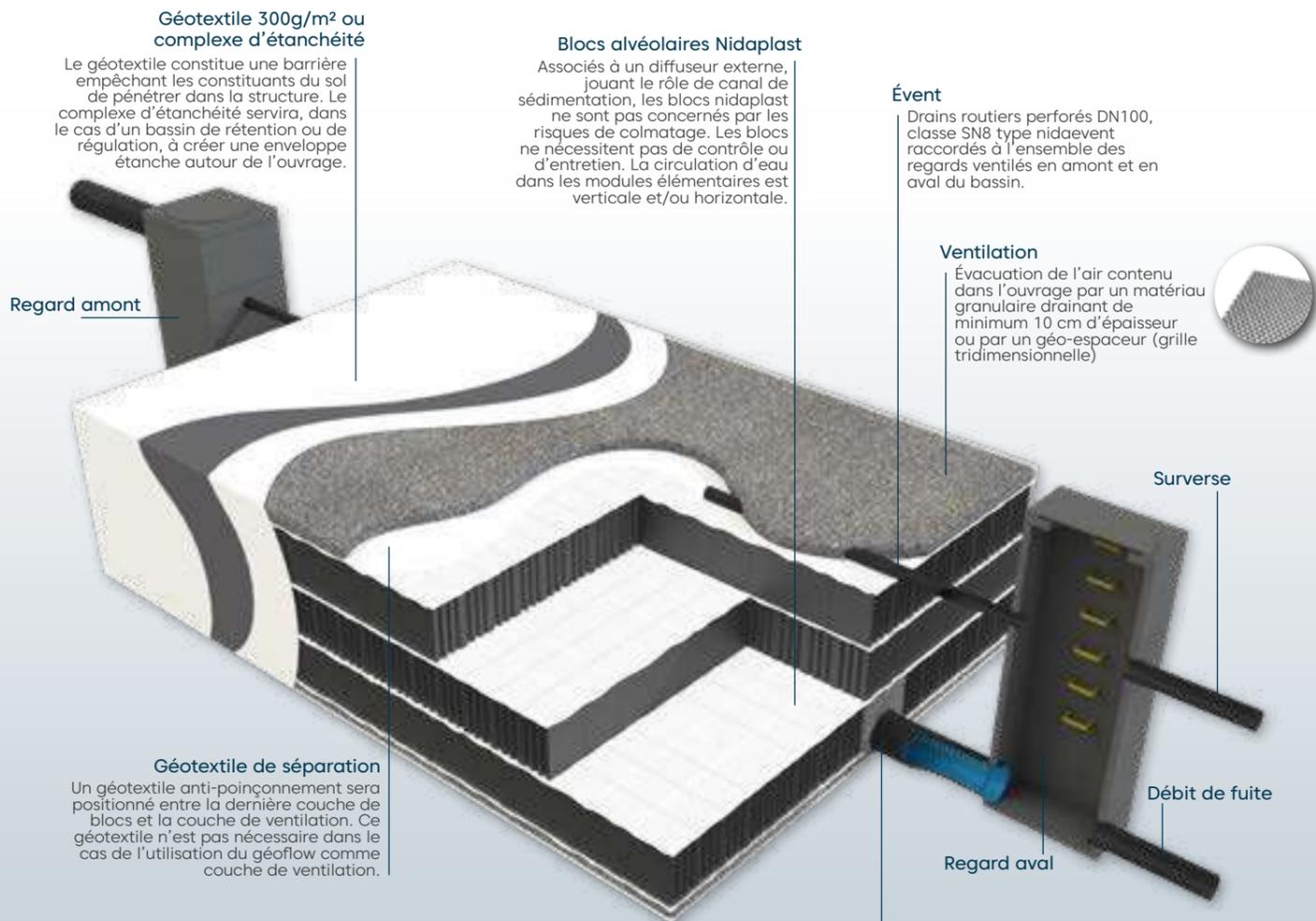
Dans le cas d'un bassin d'infiltration, les eaux de pluie sont retenues dans l'ouvrage durant les événements pluvieux. La restitution se fera par infiltration dans le sol. Il conviendra naturellement de s'assurer de la capacité d'infiltration du sol et de la qualité des eaux infiltrées et de prévoir, 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 REGULATION 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 REUTILISATION

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...



Passage du drain dans un lit de graviers sous les blocs.



Passage du drain dans une tranchée drainante sous les blocs.



Passage du drain entre les blocs avec un lit de diffusion sous les blocs.



Passage du drain entre les blocs avec utilisation des blocs Nidaflow.

## MISE EN ŒUVRE gamme EP

### 1 TERRASSEMENT



### 2 LIT DE POSE ET GEOTEXTILE



### 3 RÉSEAU DE DIFFUSION ET POSE DES BLOCS



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/m<sup>2</sup> 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 100m<sup>3</sup>/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.

### 4 VENTILATION



### 5 FERMETURE DU BASSIN



### 6 RECOUVREMENT



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 500M<sup>3</sup> - 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 300M<sup>3</sup> - 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



#### 9100M<sup>3</sup> - PRUSZCZ GDANSKI

En zone péri-urbaine, deux couches de blocs alvéolaires nidaplast 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



#### 300M<sup>3</sup> - 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 250M<sup>3</sup> - 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 m<sup>3</sup> d'eau. Il évite ainsi la surcharge des réseaux lors de fortes pluies et limite les risques d'inondation.

### CONCESSION AUTOMOBILE



#### 180M<sup>3</sup> - 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		Nid d'abeille en polypropylène extrudé			
Masse volumique sèche minimum (kg/m <sup>3</sup> )	Nidaplast EP	35	40	44	ISO 845
	Nidaflow EP	40	44	49	
Longueur		2400 mm			ISO 1923
Largeur		1200 mm			
Épaisseurs		520 mm			
		Blocs	520 mm		
		Panneaux	120	-	
Taille des alvéoles		± 50 mm			
Couleur		Noir			
Non-tissé thermocollé	Face 1	PET 45 g/m <sup>2</sup>			NFEN 29 073-1
	Face 2	PET 45 g/m <sup>2</sup>			
Taux de vide		95 %			
Flottabilité et reprise d'humidité		Insensible aux fluctuations de niveau d'eau et à la reprise de charge en milieu humide			
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 (épaisseur panneau 50 mm)		400 kPa	500 kPa	600 kPa	ISO 844
Résistance à la compression verticale à court terme (épaisseur bloc 520 mm)		300 kPa	400 kPa	500 kPa	XP P16 374
Module d'élasticité conventionnel à la compression*		25 MPa	30 MPa	35 MPa	
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	AVIS TECHNIQUES CSTB
Hauteur de remblai maximale admissible au dessus des blocs*		2.30 m	3.30m	4.30m	

\* 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				
NIDAPLAST EP500/H520MM/2400X1200MM	11000	520	2400 x 1200	5	PALETTE 2400 x 1200
NIDAPLAST EP600/H520MM/2400X1200MM	11003				
NIDAPLAST EP500/H120MM/2400X1200MM	10998	120		21	
NIDAFLOW EP400/H520MM/2400X1200MM	11730				
NIDAFLOW EP500/H520MM/2400X1200MM	11731	520	2400 x 1200	5	Palette 2400 x 1200
NIDAFLOW EP600/H520MM/2400X1200MM	11732				
NIDAPLAST EP-S400/H520MM/1200X800MM	11004	520	1200 x 800	4	Palette 1200 x 800
NIDAPLAST EP-S400/H100MM/1200X800MM	11321	100			

## INFORMATIONS TECHNIQUES

## gamme EP

## CONDITIONNEMENT



BLOCS NIDAPLAST / NIDAFLOW	400	500	600
PIÈCES / PALETTE	5		
M <sup>3</sup> / 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	21	
M <sup>3</sup> / PALETTE	7,25	
POIDS PALETTE (KG)	330	
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	2400 MM
	I	1200 MM
	H	2670 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CORNIÈRES FILM PLASTIQUE ETIQUETTE PALETTE PALETTE BOIS PERDUE	

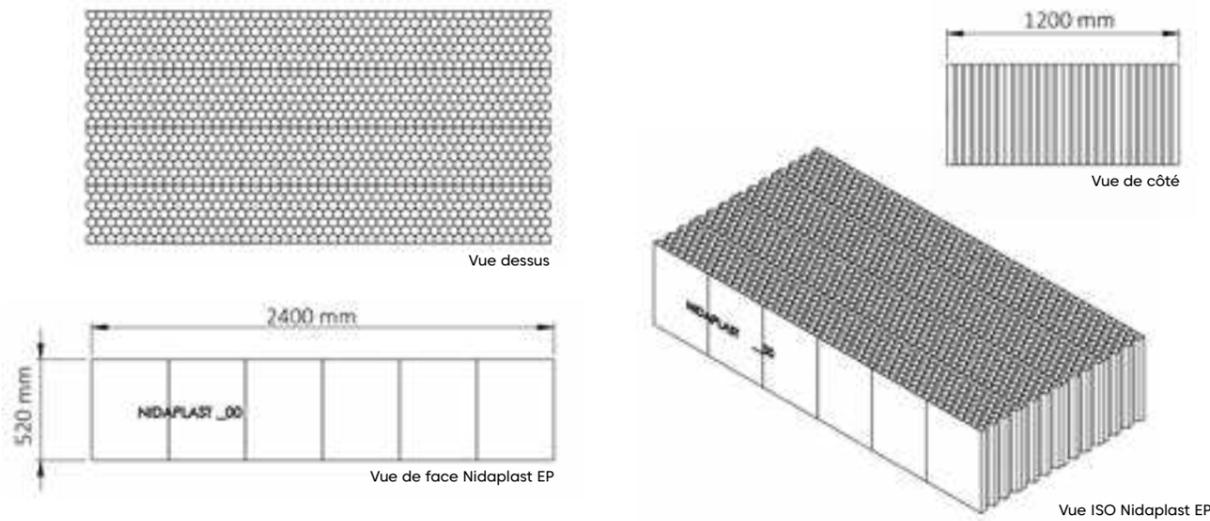


NIDAPLAST EPS 400	BLOC	PANNEAU
PIÈCES / PALETTE	4	22
M <sup>3</sup> / PALETTE	2	2,11
POIDS PALETTE (KG)	80	115
HAUTEUR PALETTE (MM)	2230	2350
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	1200 MM
	I	800 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CORNIÈRES FILM PLASTIQUE ETIQUETTE PALETTE PALETTE BOIS PERDUE	

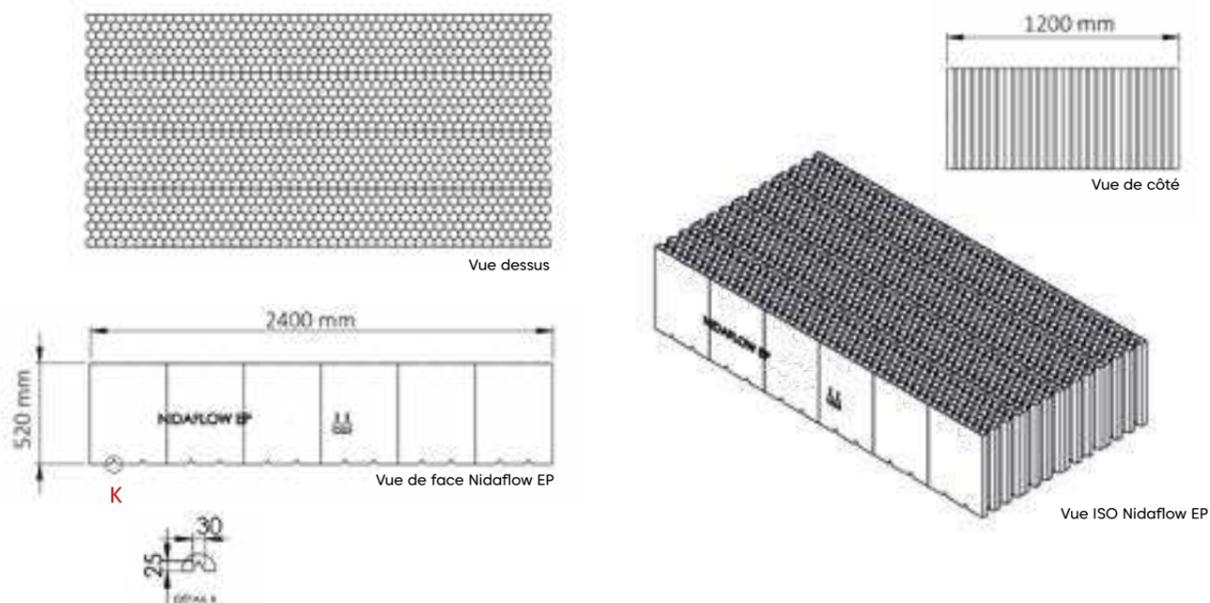
INFORMATIONS TECHNIQUES

gamme EP

SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDAPLAST EP



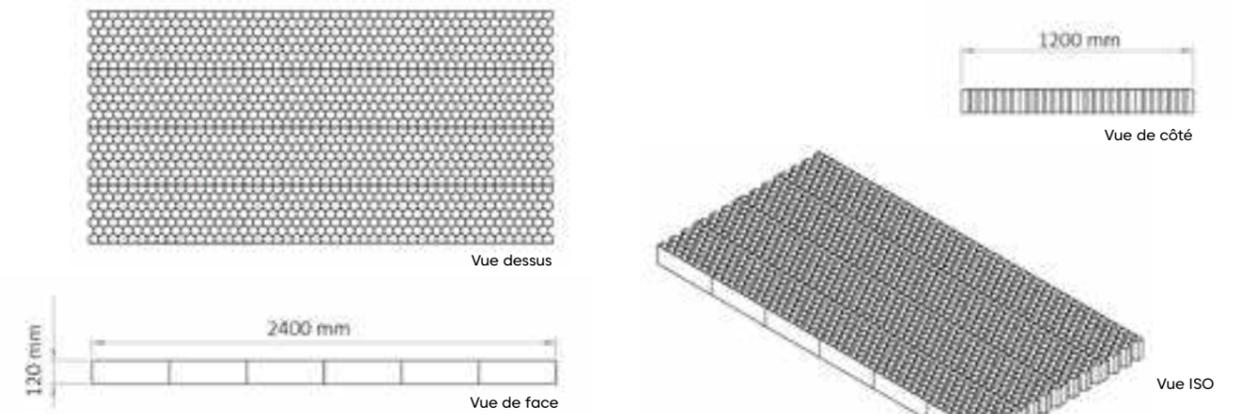
SCHÉMAS DIMENSIONNELS NIDAFLOW EP



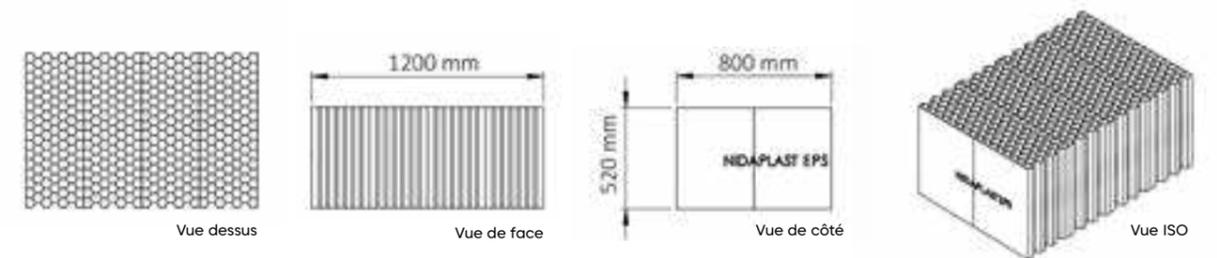
INFORMATIONS TECHNIQUES

gamme EP

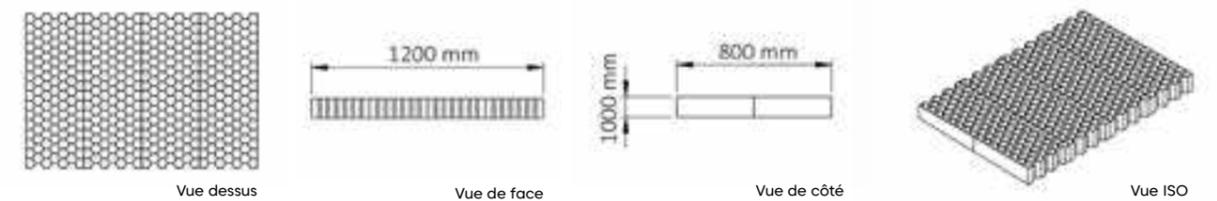
SCHÉMAS DIMENSIONNELS PANNEAU NIDAPLAST EP500



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 solidaire 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 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 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 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, extinction d'incendie...

### Modules AZbox

Les modules s'emboîtent simplement afin de créer le bassin. Les plots creux permettent à la structure d'atteindre les 95% de vide.

### Puits de visite / ventilation

Ces ouvertures permettent de créer une ventilation ou un passage pour une caméra et/ou une hydrocreuse. L'espace entre les plots permet une inspection aisée à tous les niveaux. La création de ces ouvertures se fait par simple découpe aux endroits souhaités.



### Couvercles

Les couvercles assurent la fermeture de la structure sur le dernier niveau.

### Regard amont

### Connecteurs

### Regard aval

### Surverse

### Géotextile 300g/m<sup>2</sup> ou complexe d'étanchéité

Le géotextile constitue une barrière empêchant les constituants du sol de pénétrer dans la structure. Le complexe d'étanchéité servira dans le cas d'un bassin de rétention ou de régulation à créer une enveloppe étanche autour de l'ouvrage.

### Piquage latéral

Le marquage des plaques périphériques constitue un guide de coupe et facilite la mise en place de piquages latéraux.

### Plaques périphériques

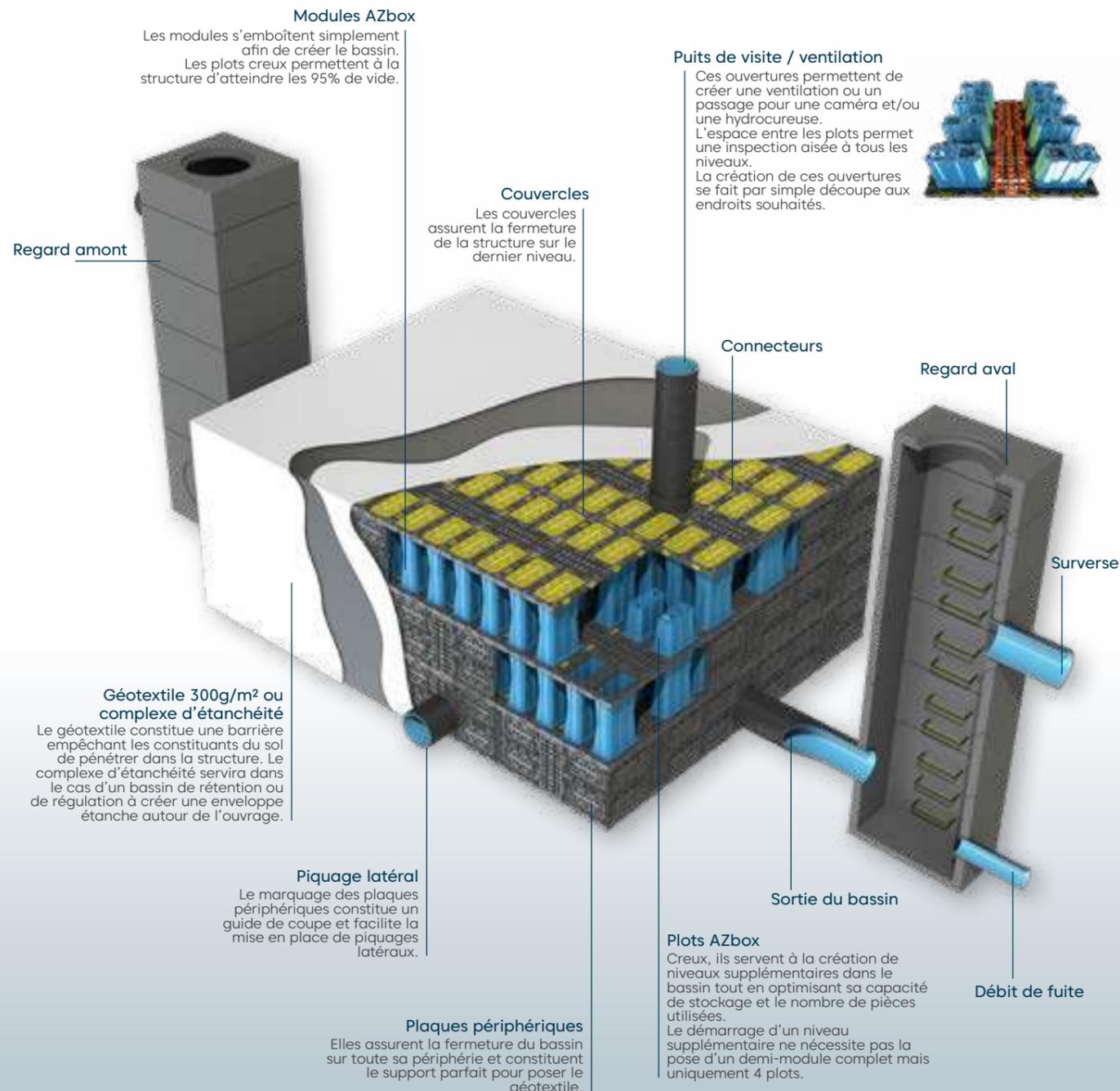
Elles assurent la fermeture du bassin sur toute sa périphérie et constituent le support parfait pour poser le géotextile.

### Sortie du bassin

### Plots AZbox

Creux, ils servent à la création de niveaux supplémentaires dans le bassin tout en optimisant sa capacité de stockage et le nombre de pièces utilisées. Le démarrage d'un niveau supplémentaire ne nécessite pas la pose d'un demi-module complet mais uniquement 4 plots.

### Débit de fuite



# MISE EN ŒUVRE azbox

## 1 TERRASSEMENT



## 2 LIT DE POSE ET GEOTEXTILE



## 3 POSE DES MODULES



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/m<sup>2</sup> 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.

## 4 FERMETURE DU BASSIN



## 5 RECOUVREMENT



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.

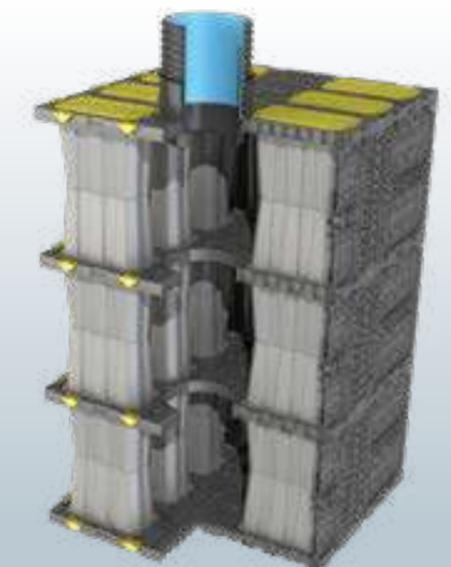
Le bassin est ensuite remblayé latéralement en veillant à ne pas créer de contraintes dissymétriques sur l'ouvrage puis recouvert par le remblai supérieur compacté par couches successives.

## 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.



[TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION](#)

# azbox S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

## PARKING PUBLIC



### 630M<sup>3</sup> - 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



### 400M<sup>3</sup> - 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



### 800M<sup>3</sup> - 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



### 23M<sup>3</sup> - BOUGUENAI

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



### 100M<sup>3</sup> - 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 500M<sup>3</sup> - 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

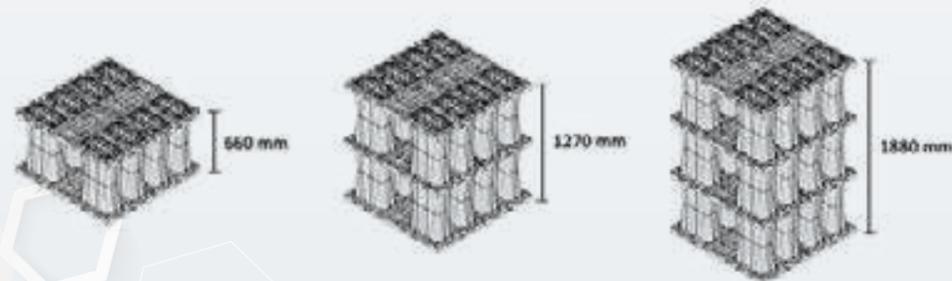


CARACTÉRISTIQUES

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	ISO 1923	
	2 niveaux	1270 mm		
	3 niveaux	1880 mm		
Couleur des plots		Noir	XP P 16374	
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		
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	157	
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	43	Palette 1200 x 1200

INFORMATIONS TECHNIQUES



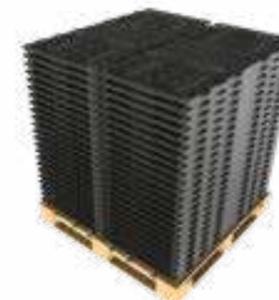
CONDITIONNEMENT



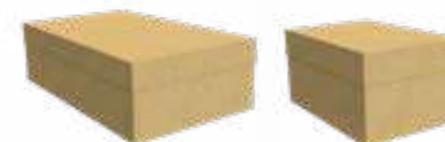
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	1200 MM
	I	1200 MM
	H	2140 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	FILM PLASTIQUE ETIQUETTE PALETTE PALETTE BOIS PERDUE	
PIÈCES / PALETTE	32	
M <sup>3</sup> / PALETTE (SUR 1 NIVEAU)	7,5	
POIDS PALETTE (KG)	440	



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	

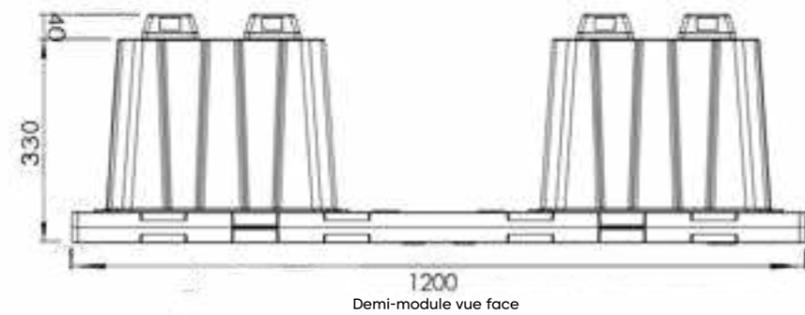
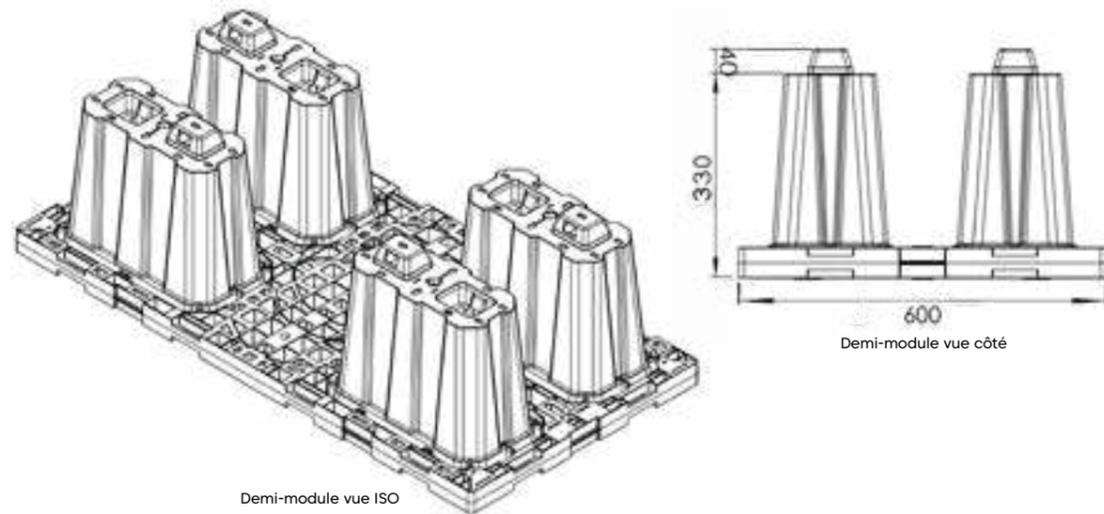
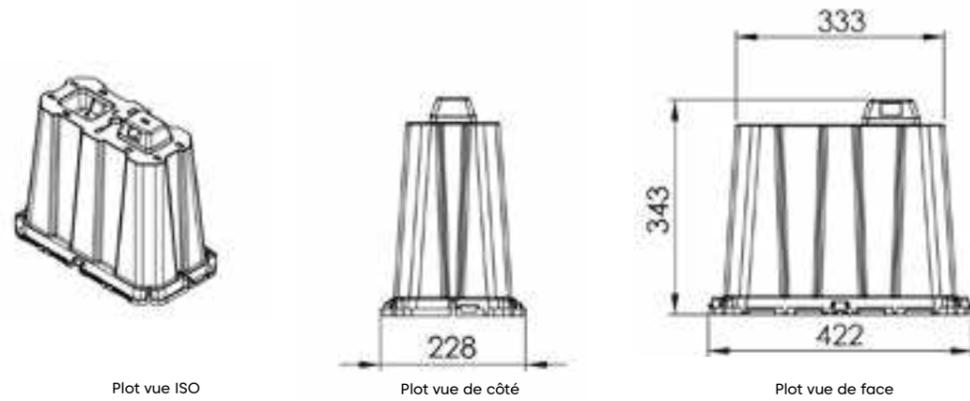


	COUVERCLES	CONNECTEURS
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	1000 MM
	I	600 MM
	H	300 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CARTON	
PIÈCES / CARTON	50	500
POIDS CARTON (KG)	22	10

INFORMATIONS TECHNIQUES



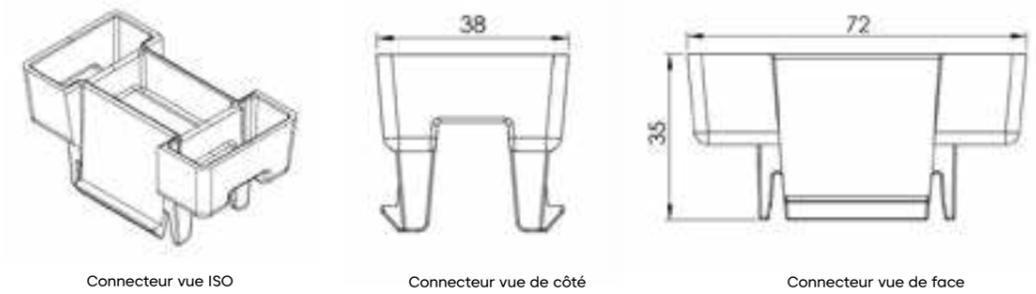
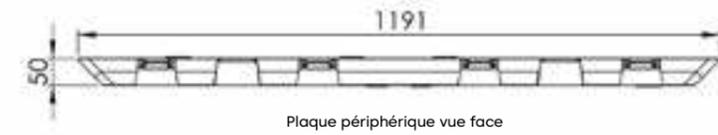
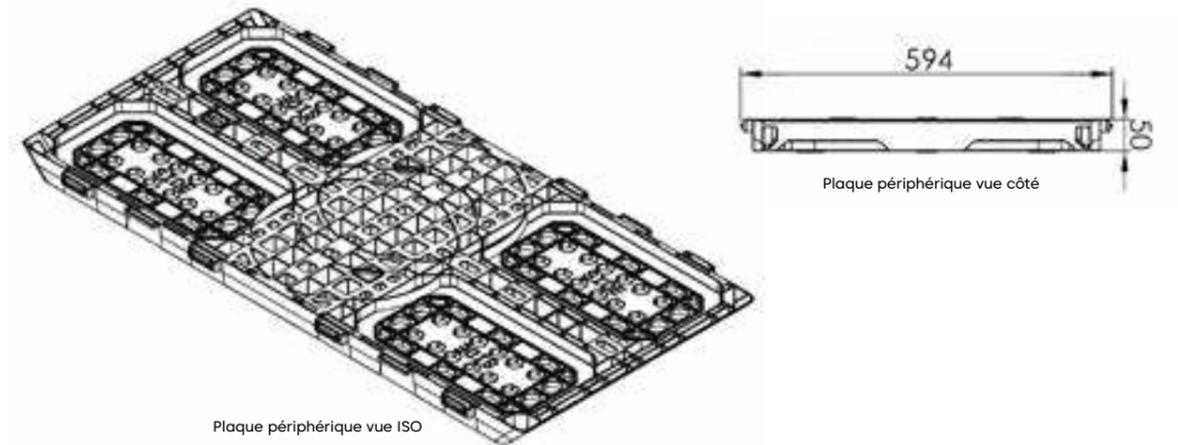
SCHÉMAS DIMENSIONNELS



INFORMATIONS TECHNIQUES



SCHÉMAS DIMENSIONNELS



## Solutions en toiture

# nidarroof®

### 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 Nidarroof, 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 Nidarroof 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 Nidarroof permet de retenir temporairement l'eau de pluie tout en conservant l'exploitation pleine et entière de la toiture terrasse.



#### Produits complémentaires



#### Géoflow

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



## nidaroo® PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le panneau alvéolaire nidaroo permet de stocker temporairement l'eau de pluie. Une couche drainante de séparation, appelée Géoflow, positionnée entre la membrane d'étanchéité et le Nidaroo 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

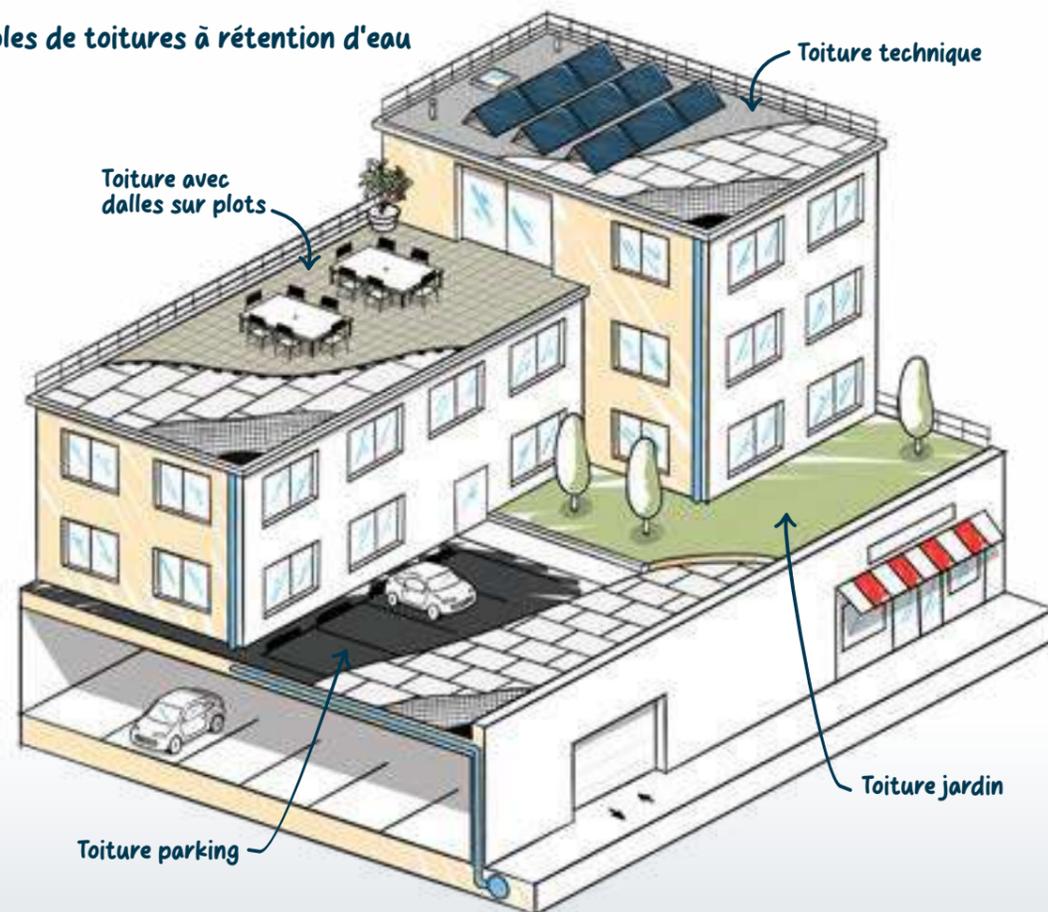
Associé à des entrées d'eaux pluviales réhaussée, le nidaroo peut stocker l'eau pluviale sous le substrat et la restituer progressivement à la plante, favorisant ainsi la reprise de la végétation et son confort lors de périodes sèches.

### Cas particulier des dalles sur plots

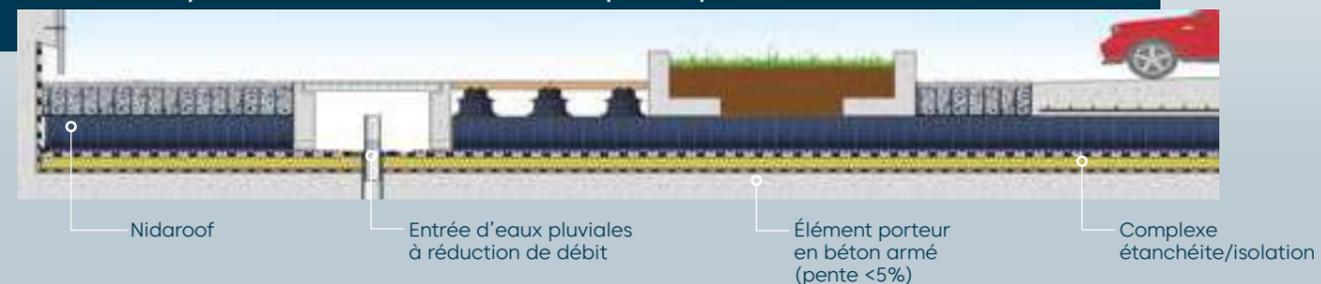
En cas de rupture accidentelle d'une dalle béton pré-fabriquée, le produit nidaroo protège l'étanchéité.

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 **Nidaroo** 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.**



## nidaroo® S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

### TOITURE POTAGÈRE



#### 1 000M<sup>2</sup> - 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 nidaroo, 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 344M<sup>2</sup> - 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



#### 630M<sup>2</sup> - BESANÇON

Le nidaroo, 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



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
NIDAROOFF 1F/H40MM/2400X1200MM/DUAL PAL	11391	40	2400 x 1200	161.28	56	DUAL PALETTE 2400 x 1200
NIDAROOFF 1F/H60MM/2400X1200MM/DUAL PAL	11392	60		103.68	36	
NIDAROOFF 2F/H100MM/2400X1200MM/DUAL PAL	11393	100		63.36	22	
NIDAROOFF 2F/H520MM/2400X1200MM	11025	520		14.40	5	PALETTE 2400 x 1200

INFORMATIONS TECHNIQUES



CONDITIONNEMENT

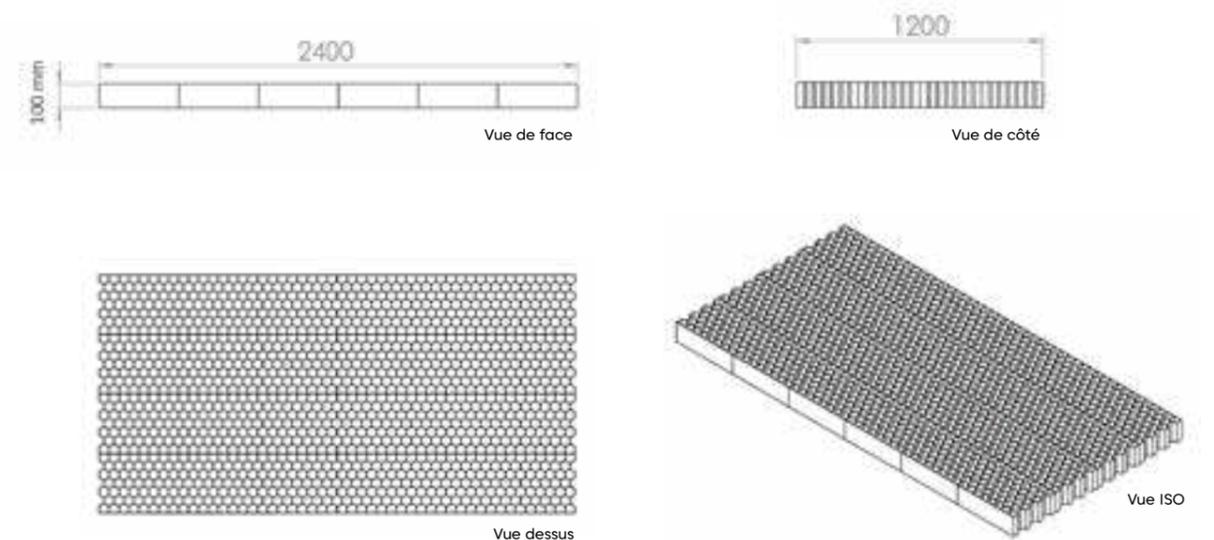


NIDAROOFF DUAL PALETTE	40-1F	60-1F	100-2F
PIÈCES / PALETTE	2x28	2x18	2x11
M² / PALETTE	161,28	103,68	63,36
POIDS PALETTE (KG)	365	355	345
HAUTEUR PALETTE (MM)	2540	2460	2500
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	2400 MM	
	I	1200 MM	
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CORNIÈRES FILM PLASTIQUE ETIQUETTE PALETTE PALETTE BOIS PERDUE		



NIDAROOFF PALETTE	520-2F	
PIÈCES / PALETTE	5	
M² / PALETTE	14,40	
POIDS PALETTE (KG)	310	
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

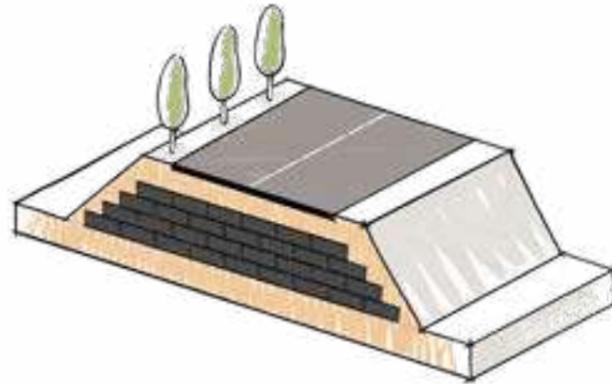
### GAMME

- 400 kPa
- 500 kPa
- 600 kPa

NIDAPLAST RA  
Réduction de poussées et de charges de remblai

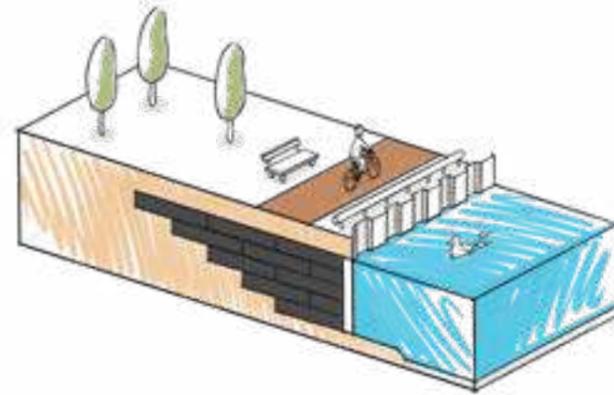
## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

### Sur sol compressible



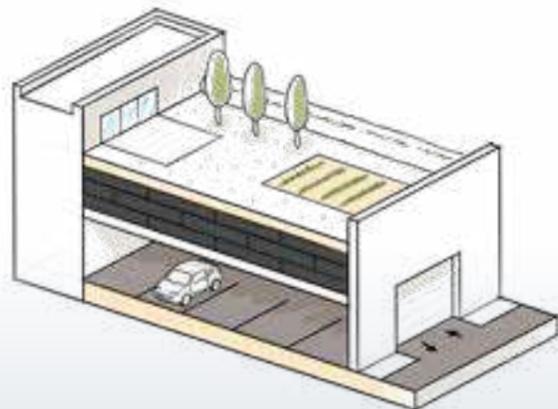
Le remblai allégé est fortement recommandé dans le cas de remblai sur sol mou. Il permet de limiter le tassement du sol et de supprimer la partie motrice du glissement. Dans cette configuration, le remblai allégé évite le recours au tassement du sol par surcharge ou son renforcement par l'utilisation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

### En zone Humide



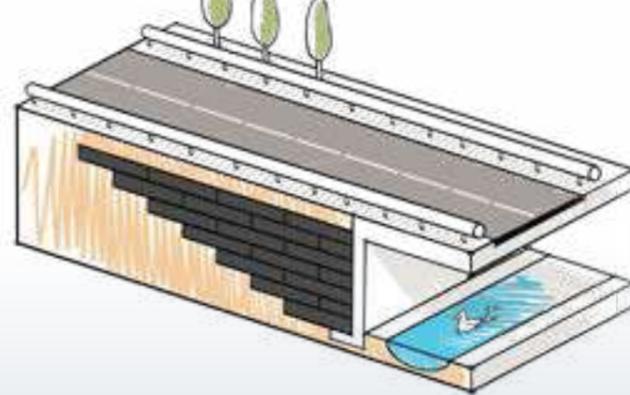
Le remblai allégé alvéolaire permet la fluctuation du niveau de l'eau dans les alvéoles, en zone humide ou dans le lit majeur d'un cours d'eau. Les blocs alvéolaires ne modifient pas les conditions d'écoulement en cas de crues, on les qualifie de «remblai transparent».

### 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



#### 800M<sup>3</sup> - 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



#### 780M<sup>3</sup> - 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



#### 800M<sup>3</sup> - 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



**575M<sup>3</sup> - 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



**6000M<sup>3</sup> - 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



**270M<sup>3</sup> - 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 000M<sup>3</sup> - 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 040M<sup>3</sup> - 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 400M<sup>3</sup> - 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	Nid d'abeille en polypropylène extrudé			
Masse volumique sèche minimum (kg/m³)	35	40	44	ISO 845
Longueur	2400 mm			ISO 1923
Largeur	1200 mm			
Épaisseurs	520 mm			
	Blocs	40 mm - 60 mm - 100 mm - 120 mm		
	Panneaux	± 50 mm		
Taille des alvéoles	Noir			
Couleur	Noir			
Non-tissé thermocollé	Face 1	PET 45 g/m²		NFEN 29 073-1
	Face 2	PET 45 g/m²		
Taux de vide	95 %			
Flottabilité et reprise d'humidité	Insensible aux fluctuations de niveau d'eau et à la reprise de charge en milieu humide			
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 (épaisseur panneau 50 mm)	400 kPa	500 kPa	600 kPa	ISO 844
Résistance à la compression verticale à court terme (épaisseur bloc 520 mm)	300 kPa	400 kPa	500 kPa	XP P16 374
Module d'élasticité conventionnel à la compression*	25 MPa	30 MPa	35 MPa	
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	AVIS TECHNIQUES CSTB
Hauteur de remblai maximale admissible au dessus des blocs*	2.30 m	3.30m	4.30m	

\* 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				
NIDAPLAST RA500/H520MM/2400X1200MM	11010	520	2400 x 1200	5	PALETTE 2400 x 1200
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		21	



INFORMATIONS TECHNIQUES

**nidaplast® RA**

**CONDITIONNEMENT**

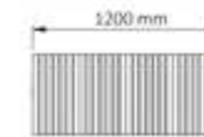
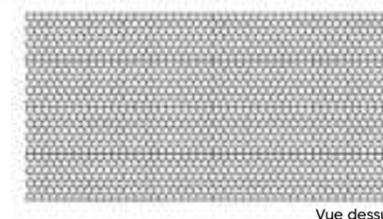


BLOCS NIDAPLAST RA	400	500	600
PIÈCES / PALETTE	5		
M³ / PALETTE	7,5		
POIDS PALETTE (KG)	300	330	367,5
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	2400 MM	
	I	1200 MM	
	H	2750 MM	
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CORNIÈRES FILM PLASTIQUE ETIQUETTE PALETTE SEMELLE BOIS		



PANNEAUX NIDAPLAST RA500	40MM	60MM	100MM	120MM
PIÈCES / PALETTE	56	37	22	21
M³ / PALETTE	161,30	106,60	63,40	60,48
M³ / PALETTE	6,5	6,4	6,3	7,2
POIDS PALETTE (KG)	275	270	270	305
HAUTEUR PALETTE (MM)	2390	2370	2350	2670
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	2400 MM		
	I	1200 MM		
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CORNIÈRES FILM PLASTIQUE ETIQUETTE PALETTE PALETTE BOIS PERDUE			

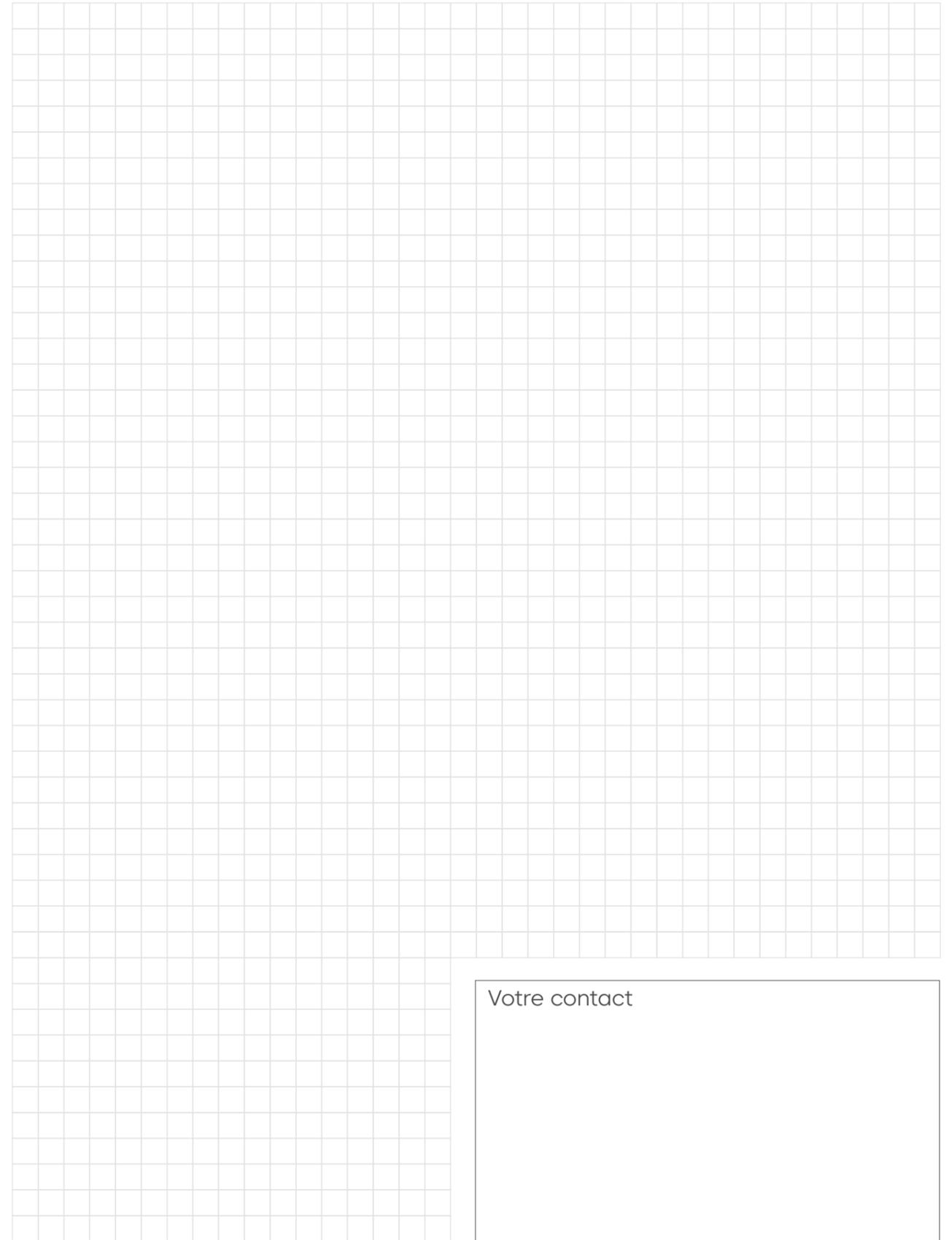
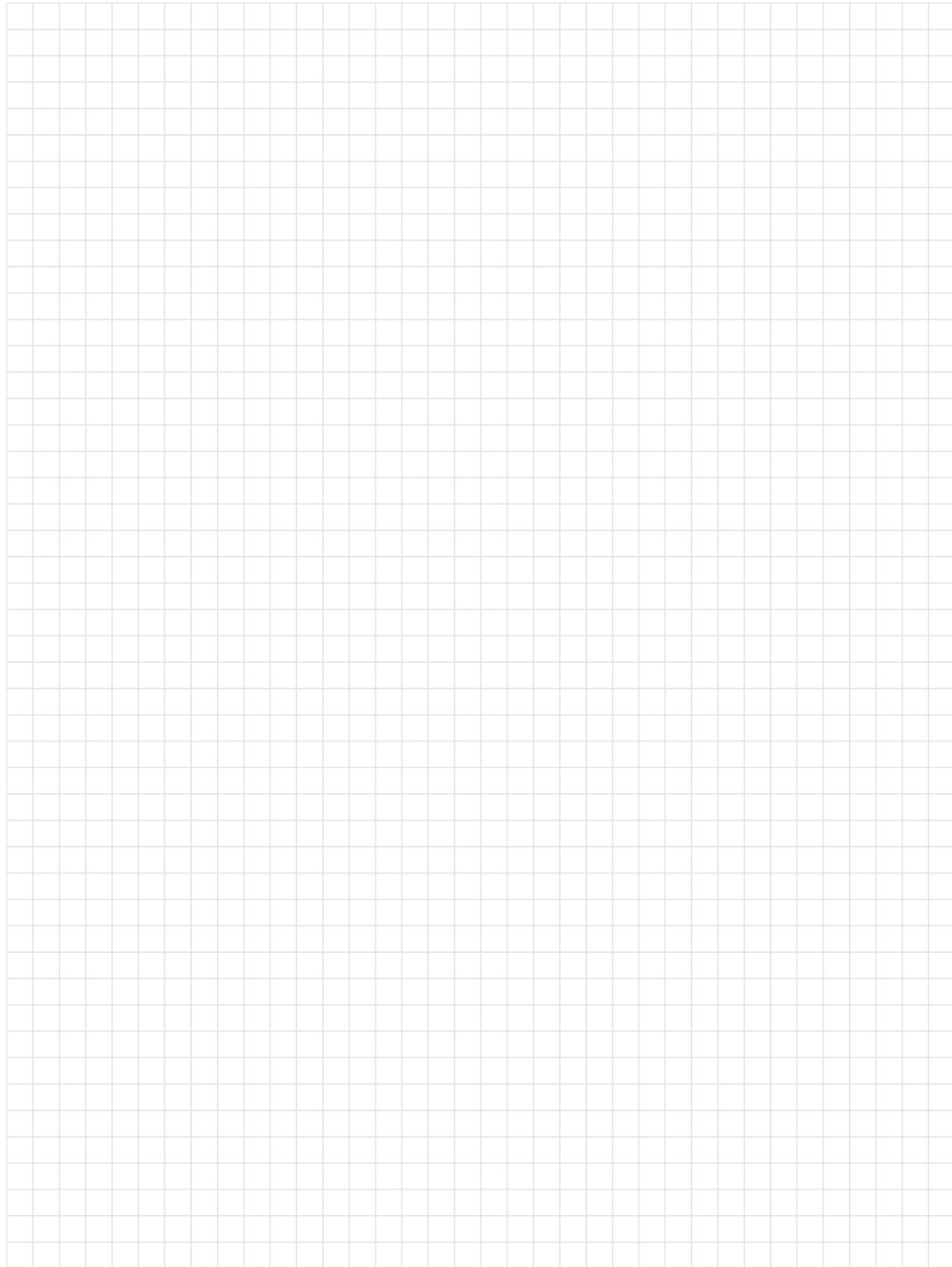
**SCHÉMAS DIMENSIONNELS**



Vue de côté



Vue de face



Votre contact





Retrouvez-nous  
sur nos réseaux sociaux



1524 Rue de la Paix  
59970 FRESNES-SUR-ESCAUT - FRANCE  
Tél. +33 (0)3 27 44 72 00  
Fax +33 (0)3 27 44 72 09  
[contact@nidaplast.com](mailto:contact@nidaplast.com)  
[www.nidaplast.com](http://www.nidaplast.com)