

## Renforcement de gazon

# NIDAGRASS

VÉGÉTAL ET CARROSSABLE

### Des surfaces perméables et naturelles

#### Des sols renforcés et végétalisés

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

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

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

#### Des aménagements stables et durables

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

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

#### Produits complémentaires



Marker RG035

Plot de marquage à clipser.



Parking Marker NG040

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

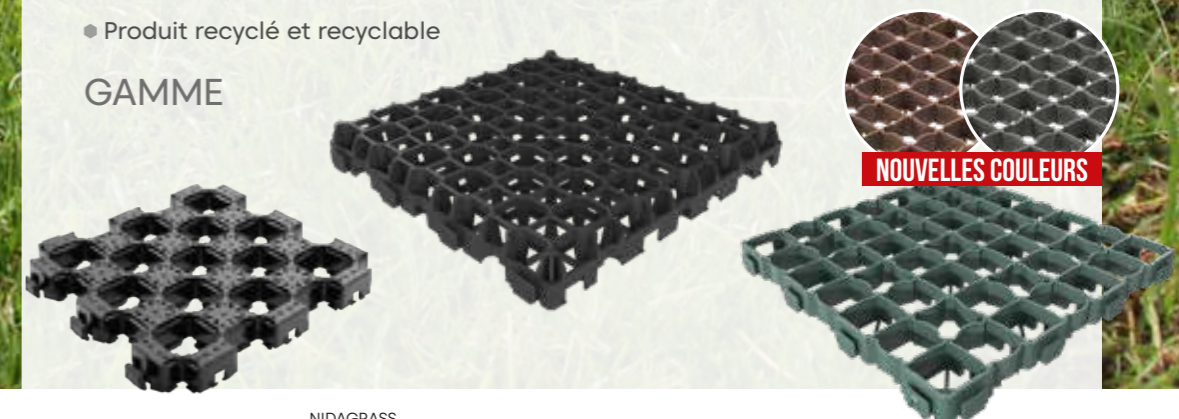


#### CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

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



#### GAMME



# NIDAGRASS NG/NGR PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

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

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

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

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



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

# MISE EN ŒUVRE NIDAGRASS NG/NGR

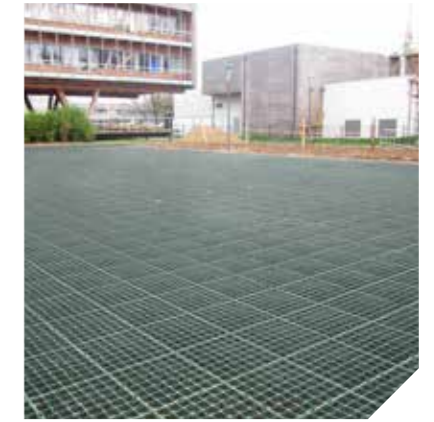
## 1 TERRASSEMENT ET FONDATION



## 2 LIT DE POSE



## 3 POSE DES DALLES



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

## 4 SUBSTRAT DE REMPLISSAGE



## 5 SEMENCES ET ARROSAGE



## FOCUS USAGE ET ENTRETIEN

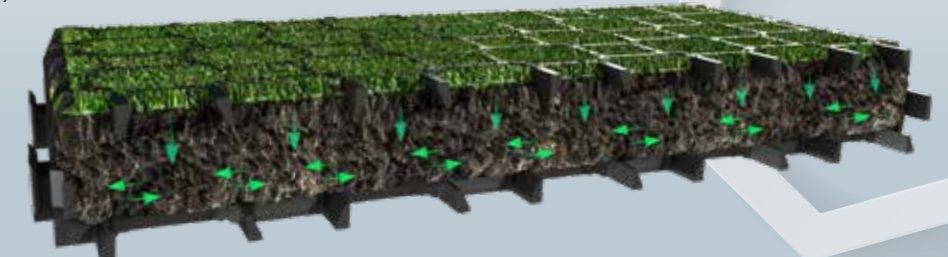


Remplir les dalles avec un substrat de remplissage. Semer le gazon à raison de 25 à 30 g/m<sup>2</sup> avec des semences adaptées puis arroser. Passer le rouleau en fin de pose des dalles engazonnées de manière à compacter l'ensemble. Il est préférable d'ouvrir l'accessibilité du chantier une fois le 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.

## FOCUS NIDAGRASS NGR65

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

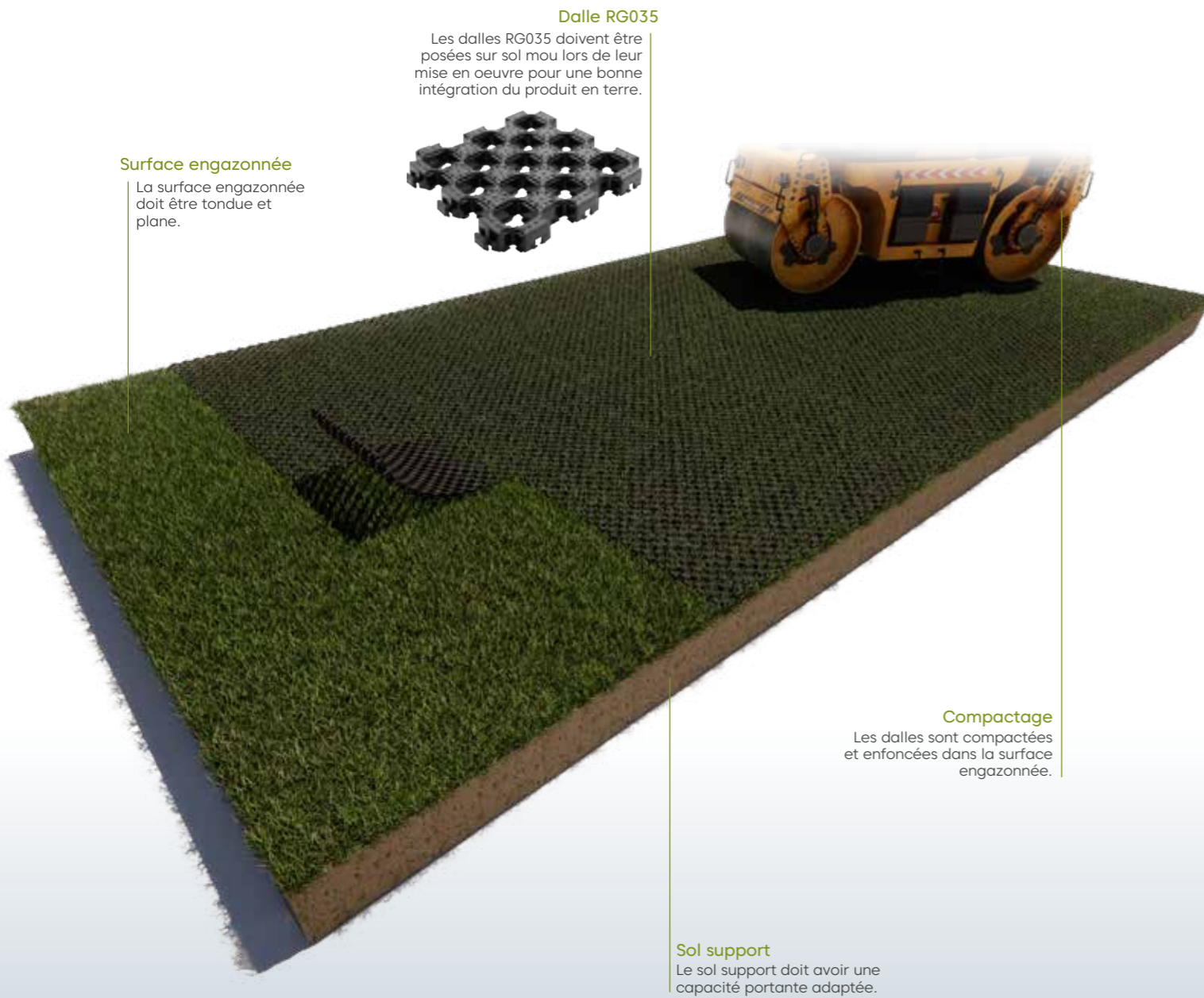


# NIDAGRASS RG035 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les dalles nidagrass RG035 sont des grilles de renforcement de surface destinées à être posées 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 circulaire 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.

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

# MISE EN ŒUVRE NIDAGRASS RG035

## 1A SUR UNE SURFACE ENHERBÉE EXISTANTE



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

## 1B SUR UNE SURFACE NON ENHERBÉE



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

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

## 2 POSE DES PLAQUES



## 3 MARQUAGE



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

## 4 COMPACTAGE



## FOCUS USAGE ET ENTRETIEN



L'entretien est similaire à celui d'une surface enherbée traditionnelle et se limite au passage du rouleau compresseur une fois par an et à une fertilisation.

La stabilité des plaques s'améliore au fil du temps grâce à la pousse de l'herbe au travers des perforations, créant ainsi un phénomène d'enracinement.



TÉLÉCHARGER LA DOCUMENTATION

# NIDAGRASS S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

## PARKING D'UNIVERSITÉ



### 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 Nidagrass. L'épaisseur des parois épaisses assure une résistance importante de la plaque pour cet espace de stationnement VL.

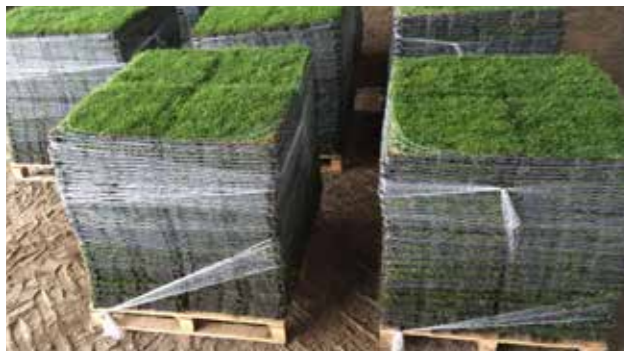
## VOIES ENHERBÉES DE TRAMWAY



### 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 nidagrass permettent de renforcer ces espaces et de les consolider, notamment en période humide en évitant la création d'ornières et de boue.

## NOS GAZONNIÈRES



### DALLES PRÉ-ENGAZONNÉES

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

# NIDAGRASS S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

## VÉGÉTALISATION DE CIMETIÈRE



### 1 000 M<sup>2</sup> - RÉGUISHEIM

Pour cette belle réalisation de végétalisation sur 1000m<sup>2</sup>, en hydromulching au cimetière de Réguisheim, la dalle NG040 a été utilisée comme support à la préservation de la biodiversité. Une solution rapide et durable pour une amélioration du cadre de vie, du bien-être des usagers et pour la réduction de l'entretien et des coûts pour les municipalités en charge de cet entretien.

## PISTE D'AÉRODROME ENHERBÉE



### 6 000M<sup>2</sup> - ALLEMAGNE

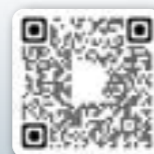
Les dalles RG035 sont idéales pour renforcer les pistes d'aéroports enherbées. La piste reste utilisable, même en cas de conditions météorologiques difficiles. Elles améliorent le confort d'utilisation des pistes engazonnées en permettant un démarrage et un atterrissage plus courts des avions.

## EXTENSION DE PARKING

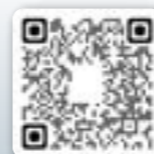


### 2 500M<sup>2</sup> - ANGLETERRE

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

# NIDAGRASS



CARACTÉRISTIQUES

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

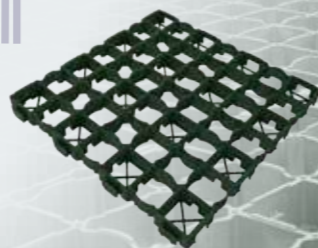
\*Les domaines d'emploi sont indiqués selon les exigences données par les normes citées et tenant compte d'une dalle avec matériaux de remplissage  
 NOTA : Les valeurs indiquées dans cette fiche peuvent servir de guide à l'utilisation du produit et ne doivent être considérées ni comme des limites de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

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

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



REVALORISATION PAR NIDAPLAST



INFORMATIONS TECHNIQUES

# NIDAGRASS

CONDITIONNEMENT DALLE NG040



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

CONDITIONNEMENT DALLE NGR65



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

CONDITIONNEMENT DALLE RG035



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

CONDITIONNEMENT PARKING MARKER

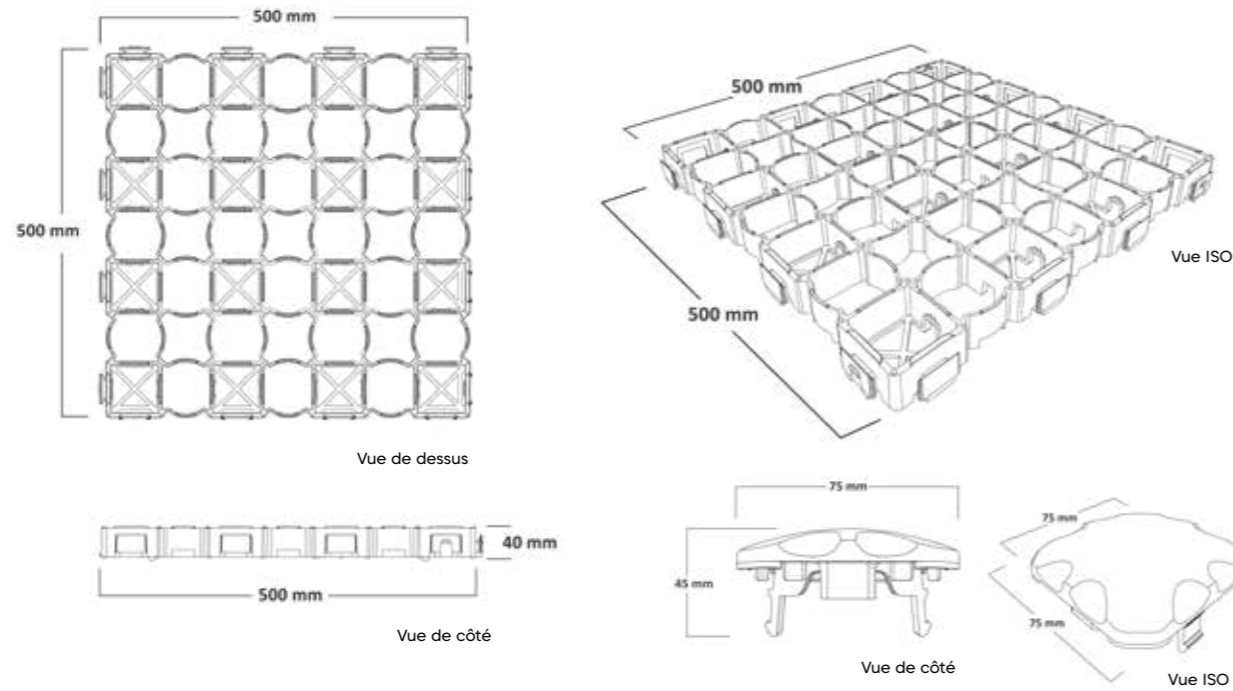


PARKING MARKER	BIG MARKER RG035	SMALL MARKER RG035	MARKER NG040	MARKER NGR65
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L 340 MM	400 MM	600 MM	
	I 340 MM	400 MM	400 MM	
	H 340 MM	650 MM	310 MM	
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CARTON	SAC	CARTON	
PIÈCES / CDT	11	1000	350	400
POIDS CARTON (KG)	3,6	25	14	16

INFORMATIONS TECHNIQUES

# NIDAGRASS **NG040/NGR65**

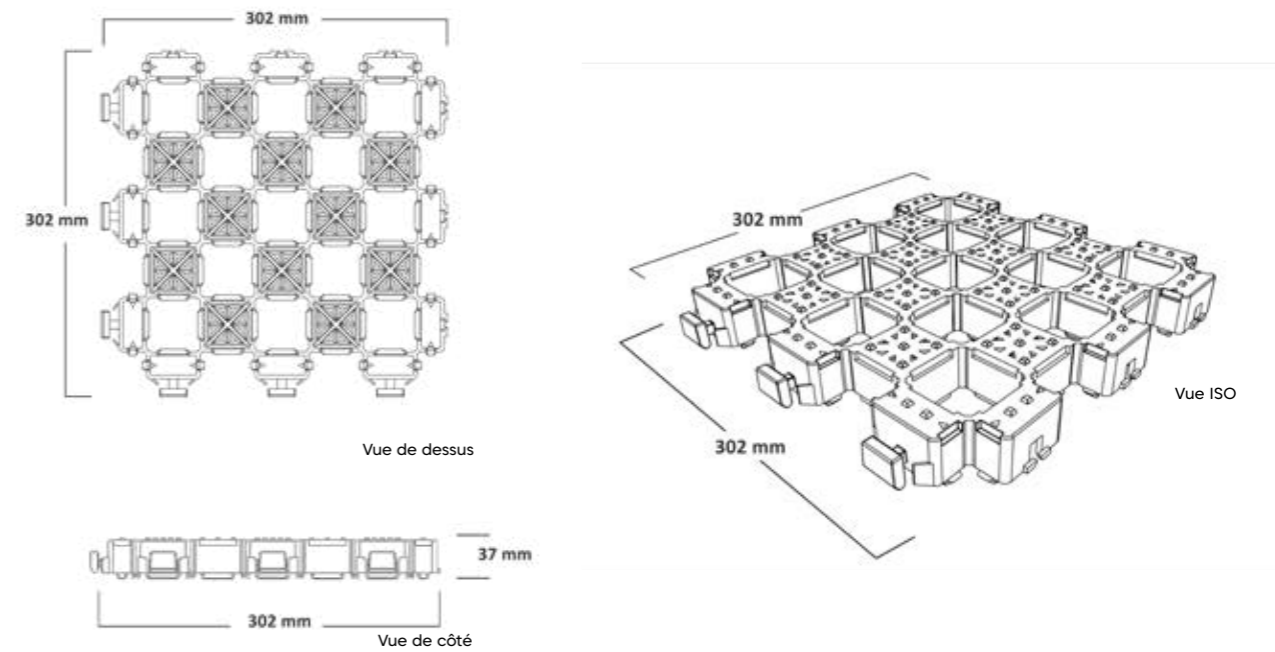
## SCHÉMAS DIMENSIONNELS DALLE NG040



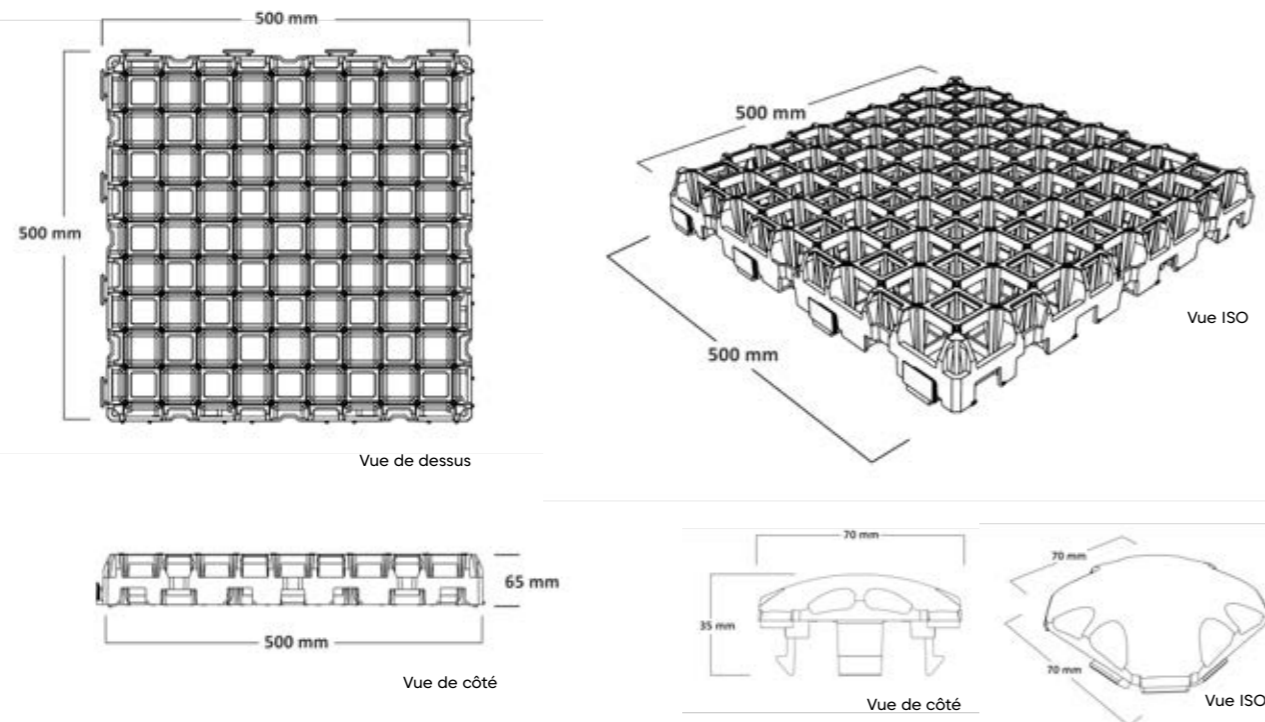
INFORMATIONS TECHNIQUES

# NIDAGRASS **RG035**

## SCHÉMAS DIMENSIONNELS DALLE RG035



## SCHÉMAS DIMENSIONNELS DALLE NGR65



## MARQUAGE - PARKING MARKER

