

Stabilisation de graviers en milieu urbain

DALLE NG040

APPLICATIONS URBAINES

Des parois épaisses et robustes

Enjeux de la désimperméabilisation

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

Le gravier stabilisé, une solution alternative

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

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



Produits complémentaires



Accessoire de dilatation

Permet d'absorber les effets de la dilatation.



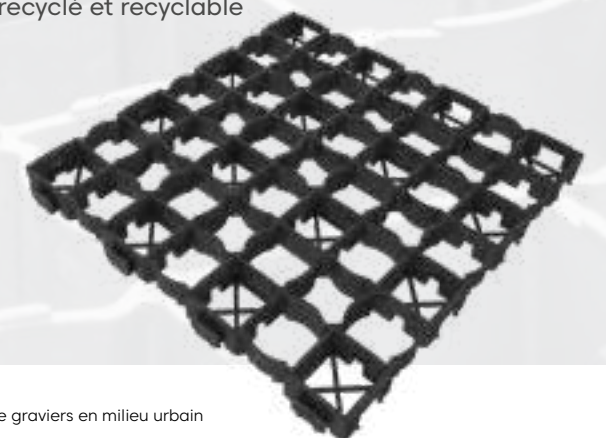
Parking Marker NG040

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 (1m²)
- Produit recyclé et recyclable

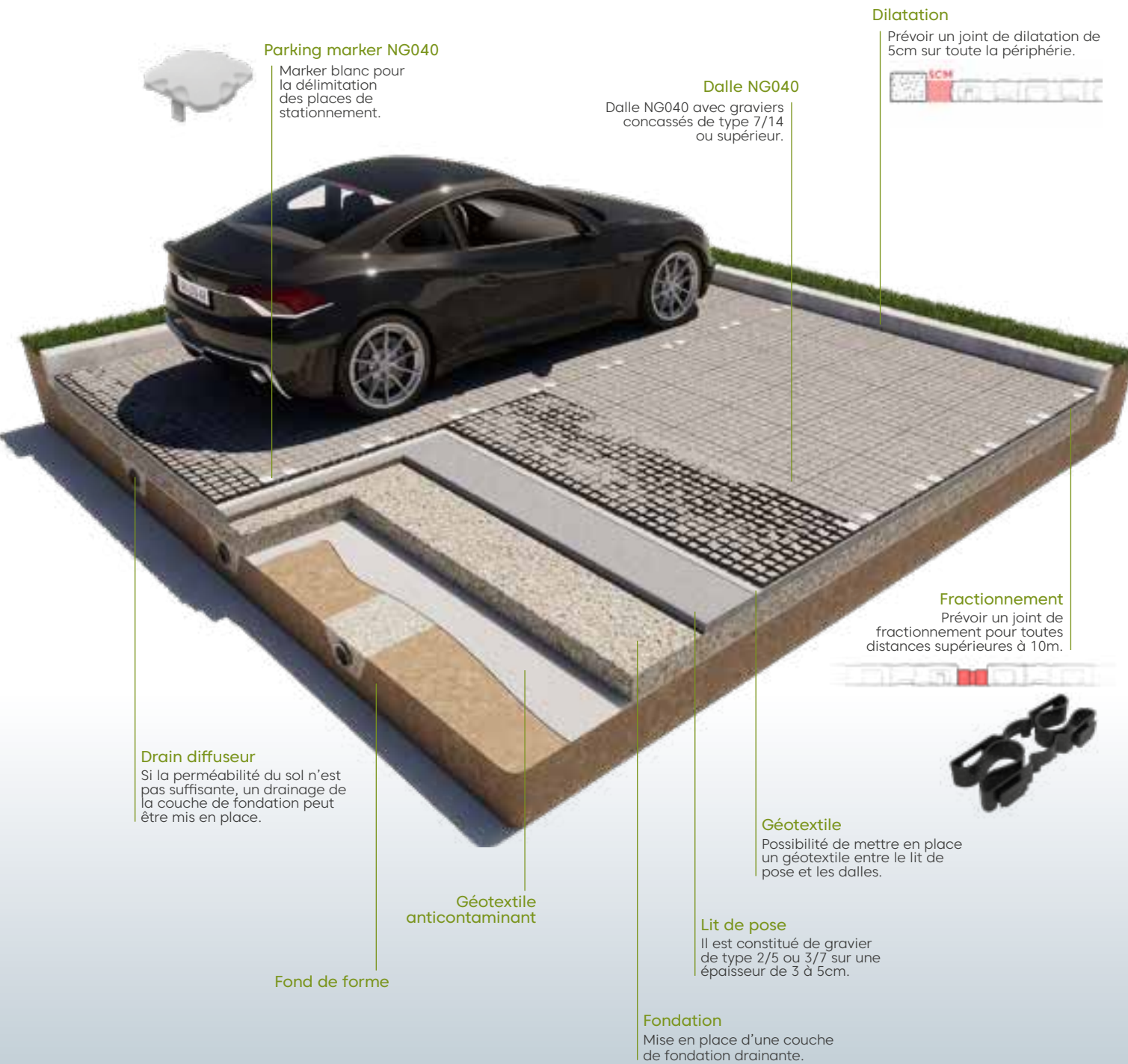


DALLE NG040 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

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.

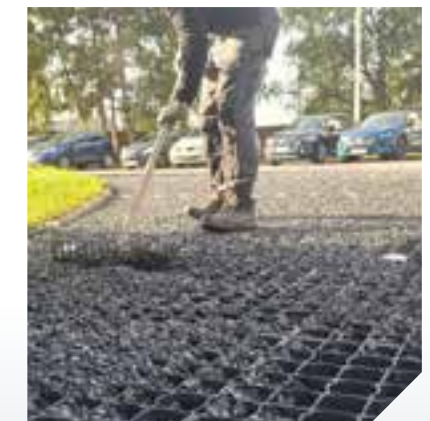
4 POSE DES PLAQUES



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%.



DALLE NGO40 S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

SITE DE PRODUCTION



350M² - FRESNES SUR ESCAUT

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

AIRE DE CAMPING CARS



1 740M² - MIMIZAN

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

RÉSIDENCE



1 200M² - 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.

DALLE NGO40 S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS.

CONCESSION AUTOMOBILE



2 400M² - NANNINE

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

BUREAUX COMMERCIAUX



300M² - VALENCIENNES

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

CENTRE COMMERCIAL



1 100M² - BELBERAUD

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

 [ACCÉDER AUX VIDEOS DES PROJETS](#)





INFORMATIONS TECHNIQUES

DALLE NG040

CARACTÉRISTIQUES

Propriétés		NG040	NORMES
Matière		LDPE	
Masse surfacique (kg/m²)		5,20	ISO 845
Longueur (mm)		500	ISO 1923
Largeur (mm)		500	
Epaisseur (mm)	Dalle	40	
	Parois	3 à 5,5	
Taille des alvéoles (mm)		Variable ± 65	
Couleur		Noir	
Points de fixation		4/côté soit 8 par mètre linéaire	
Résistance aux agents chimiques		Excellente résistance à l'eau et à la plupart des acides, bases et solutions de sels	
Résistance aux U.V.		Présence d'un anti-U.V.	
Résistance à la compression*		jusqu'à 800 t/m²	
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

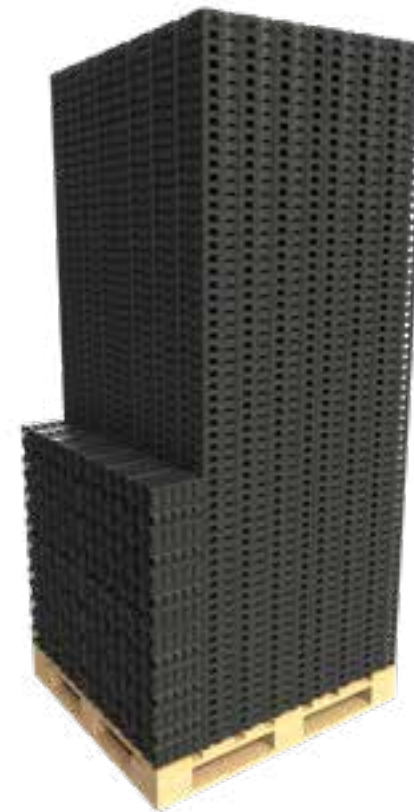
NOTA : Les valeurs indiquées dans cette fiche peuvent servir de guide à l'utilisation du produit et ne doivent être considérées ni comme des limites de spécifications, ni comme des garanties. Par ailleurs, l'application, l'utilisation et/ou la transformation des produits échappent à nos possibilités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



ACCESSOIRE DE DILATATION

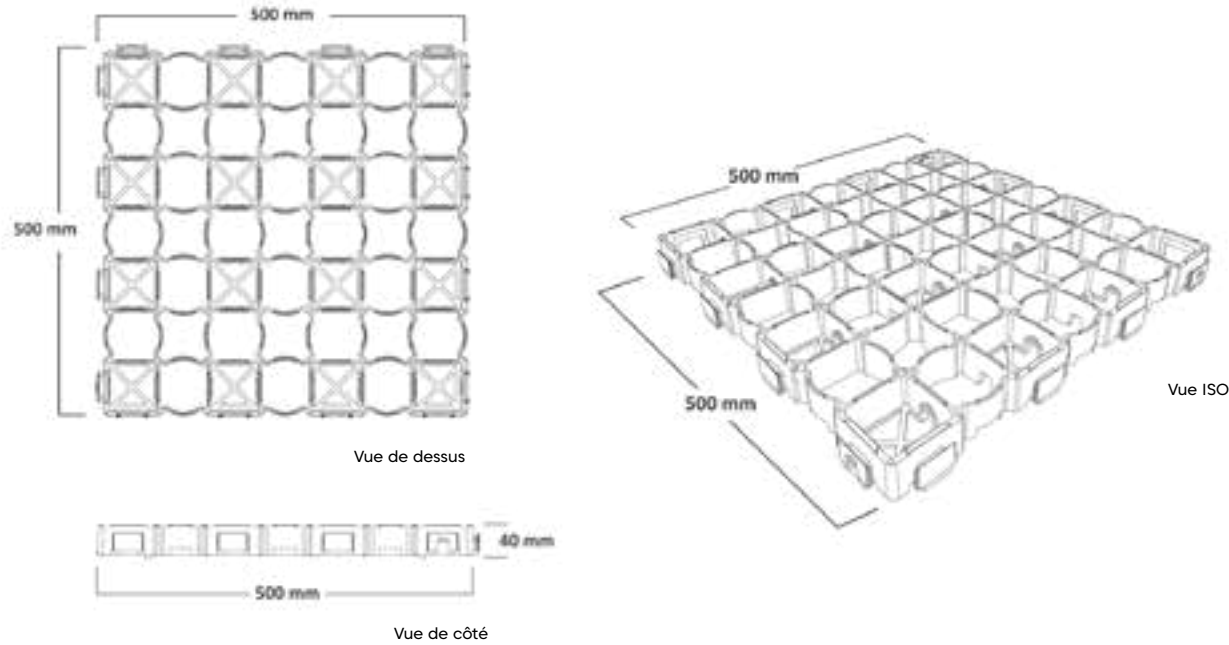
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	L	600 MM
	I	400 MM
	H	310 MM
DESCRIPTION DU CONDITIONNEMENT	CARTON	
PIÈCES / CARTON	144	
POIDS CARTON (KG)	15	



INFORMATIONS TECHNIQUES

DALLE NG040

SCHÉMAS DIMENSIONNELS DALLE NG040



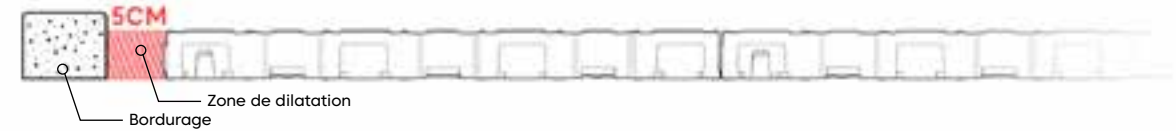
INFORMATIONS TECHNIQUES

DALLE NG040

SCHÉMAS DILATATION ET FRACTIONNEMENT

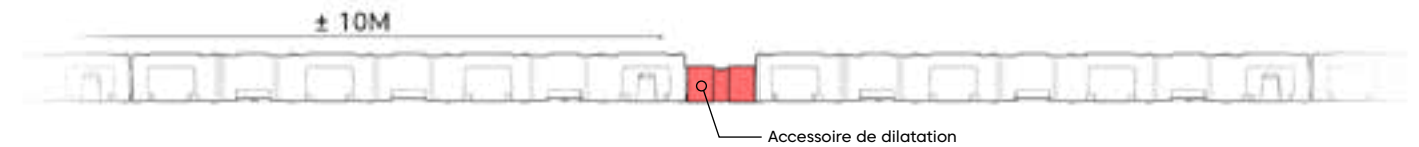
JOINT DE DILATATION

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.

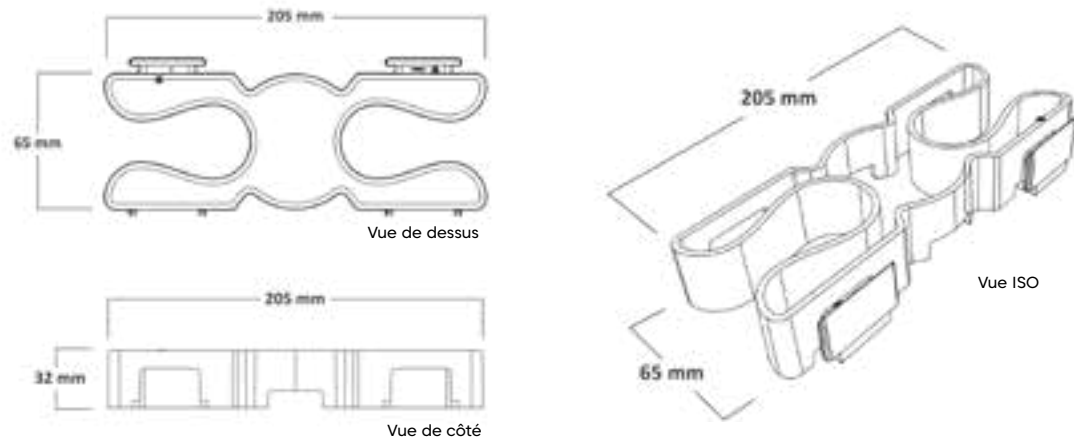


JOINT DE FRACTIONNEMENT

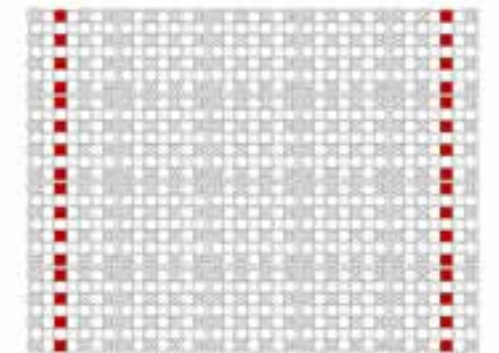
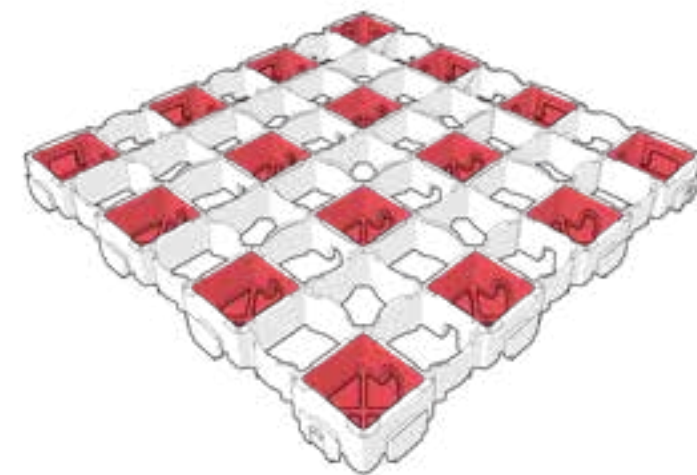
Prévoir un joint de fractionnement entre les dalles pour toutes distances supérieures à 10 mètres. Ce joint peut être réalisé en utilisant l'accessoire de dilatation NG040. Prévoir 2 accessoires par dalle ce qui équivaut à 4 accessoires par mètre linéaire de fractionnement.



SCHÉMAS DIMENSIONNELS ACCESSOIRE DE DILATATION

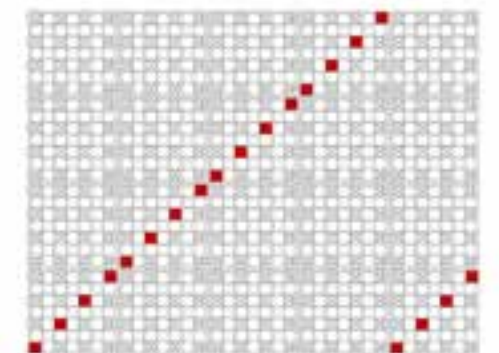
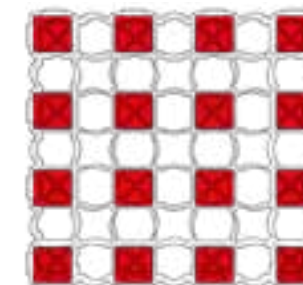
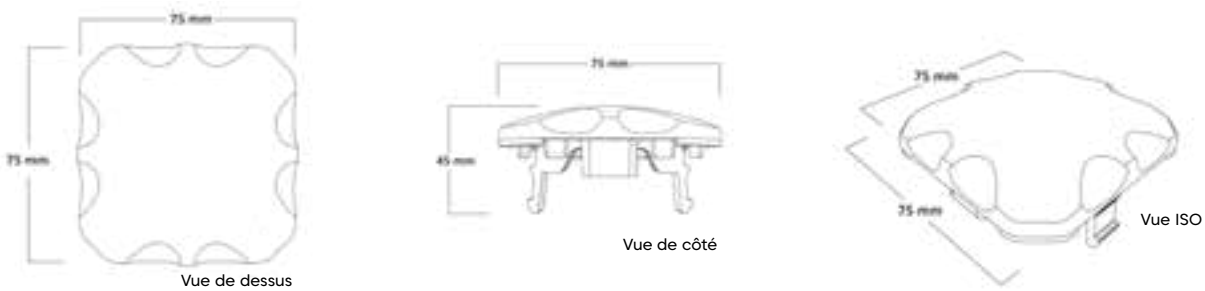


SCHÉMAS POSITIONNEMENT DES PLOTS DE MARQUAGE



Traçage en bataille

SCHÉMAS DIMENSIONNELS PARKING MARKER NG040



Traçage en épi à 45°