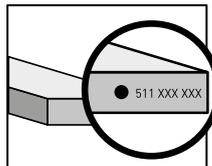


Avant de procéder à la mise en œuvre du revêtement, il convient de l'examiner, et de déceler éventuellement tout problème d'ordre visuel. En cas de défauts d'aspect, nous vous demandons d'en informer GERFLOR et de ne pas commencer la mise en œuvre sans son accord



Ce revêtement doit être posé UNIQUEMENT en extérieur (ERP type PA).

1. RÉCEPTION ET PRÉPARATION DES SUPPORTS

Les supports admissibles à la pose doivent répondre aux exigences suivantes :

- Surface plane (seuil de tolérance de 6 mm sous la règle de 3 m) avec un minimum de saillies, de fissures et éléments protubérants. Les surfaces inégales du fait de joints de dilatation par exemple ne doivent pas dépasser 3 mm.
- Surface ne devant pas avoir une pente supérieure à 1,5 %.
- Surface propre avant installation : les graviers, débris, feuillages doivent être évacués. Les végétations doivent également être traitées et les salissures adhérentes nettoyées (huiles ou écoulements par exemple).
- Surface dure pouvant supporter les sollicitations des joueurs sans que les dalles ne s'incrudent dans le support ou ne le dégradent (rayures ou abrasions sur support tendre par exemple).

Les bétons et asphaltes sont les surfaces les plus communément utilisées.

Les dallages en béton présentent souvent des bosses et des creux. Pour corriger une bosse, il est nécessaire de poncer la surface à l'aide d'une perceuse pour béton ou d'une machine à surfacer. Pour remplir les creux, il est recommandé d'utiliser des liants pour béton.

2. PRODUITS ET ACCESSOIRES

2.1 DALLE POWERGAME

Les dalles de Powergame s'assemblent entre elles pour former des plaques.

2.1.1 Système de blocage de dalle

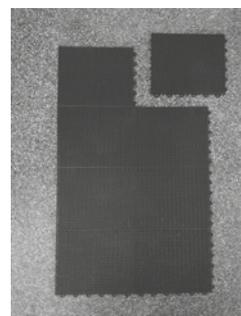
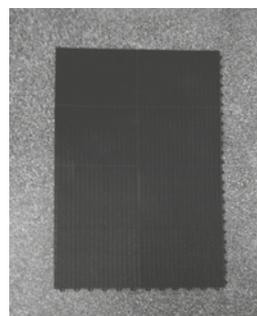
Le système de blocage comprend une languette (mâle) et un œillet (femelle). La languette s'emboîte dans l'œillet par pression, ce qui maintient les dalles ensemble.



Languette



œillet



2.1.2 Alignement correct de la languette (mâle) et de l'œillet (femelle)

Alignez correctement les languettes avec les œillets, puis appuyez avec le pied pour les emboîter.

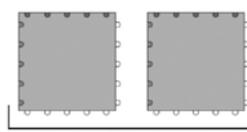


Alignement

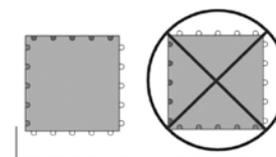
2.1.3 Alignement correct des dalles

Pour la pose, les œillets de toutes les dalles doivent **TOUJOURS ÊTRE ORIENTÉS DANS LE MÊME SENS**.

ATTENTION : Si par mégarde vous faites pivoter une dalle de 90°, elle s'emboîtera, mais vous ne pourrez pas terminer la pose.



Correct



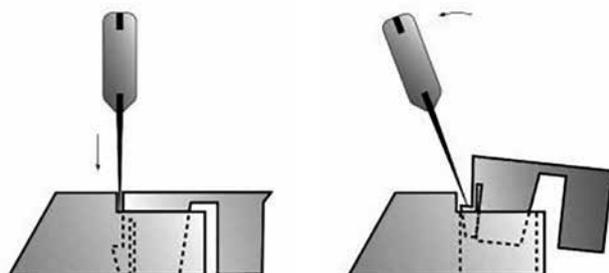
Incorrect

2.1.4 Déclipsage des dalles

Pour déclipser facilement les dalles d'une plaque, « plier » la dalle en 2. Pour plus de facilité, mettre en appui l'envers de la dalle contre sa jambe protégée par un vêtement de travail.



Pour déclipser facilement des dalles posées au sol, insérer une spatule rigide entre les œillets puis incliner la spatule pour permettre à l'œillet de se déclipser.



■ 2.2 ACCESSOIRES DE FINITION

2.2.1 Finition de périphérie

La finition périphérique est réalisée avec des rampes et coins plastiques emboîtables et non fixés au support.



2.2.2 Finition des tours de poteaux et réservations

2.2.2.1 - Tours de poteaux

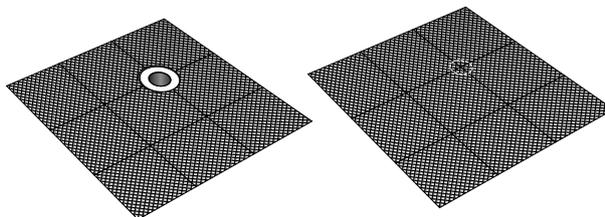
Un jeu périphérique autour des poteaux (voir § 3.1.2) doit être réalisé par découpe des dalles (voir § 3.3.1) pour permettre leur dilatation lors des variations de température.

La finition des tours de poteaux sera réalisée par couverture des jeux entre les bords de poteaux et les bords de dalles entourant les poteaux (voir § 3.3.1).

2.2.2.2 - Réservations

Pour les terrains avec poteaux amovibles, il est nécessaire de découper les dalles aux dimensions de la platine de réservation en y ajoutant le jeu périphérique (voir § 3.1.2).

Les dalles étant facilement démontables (voir § 2.1.4) nous préconisons d'avoir des dalles de substitutions pour couvrir totalement des réservations lorsque celles-ci ne sont pas utilisées.



3. INSTRUCTIONS DE POSE

■ 3.1 PRÉPARATION DE LA POSE

De nombreux éléments doivent être pris en compte avant de procéder à la pose du revêtement. Il est nécessaire de connaître la disposition de l'installation et ses équipements afin de prévoir les outils à employer (voir § 2.2).

3.1.1 Outils requis

Les outils ci-dessous sont nécessaires à une bonne installation :

- Cutter
- Scie circulaire ou scie sauteuse portable
- Cordex
- Quintuple décimètre
- Fil à plomb
- Perceuse à percussion
- Foret adapté au support
- Visseuse
- Spatule rigide ou ciseau à bois (pour le démontage)

3.1.2 Analyse de l'installation

Au cours de leur vie, les dalles vont être soumises à différents cycles climatiques. Elles pourront donc se dilater ou se rétracter en fonction des variations de températures. Compte tenu de la dimension des terrains, il est nécessaire d'anticiper ses variations afin d'éviter tout désagrément.

Pour permettre la dilatation des dalles, un jeu doit donc être prévu :

- Autour des poteaux fixes et de leurs points de fixation présents sur le terrain,
- Entre les rampes et coins plastiques et les éléments périphériques du terrain (murs, poteaux...).

DIMENSIONS	JEU NÉCESSAIRE AUTOUR DES ÉLÉMENTS FIXES DU TERRAIN
Jusqu'à 20 m	8 cm
20 à 40 m	15 cm

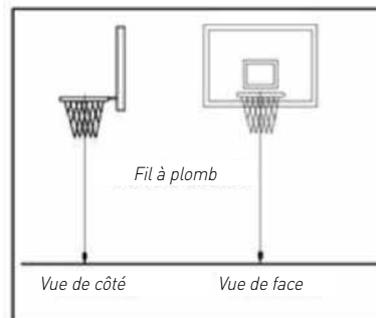
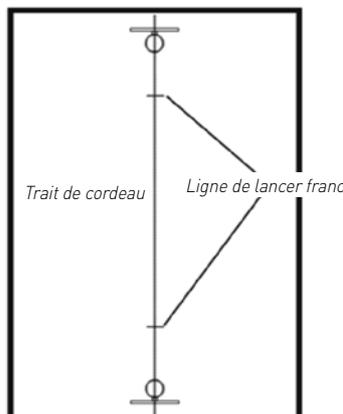
■ 3.2 POSE DES DALLES POWERGAME

3.2.1 Tracé de l'axe longitudinal

Tracer l'axe longitudinal du terrain avec un cordex. Ce trait de cordeau divise le terrain de jeu en deux moitiés égales.

CONSEIL : Pour les terrains de basket avec des paniers fixes, utiliser le fil à plomb pour repérer le centre des paniers.

CONSEIL : En cas de pose d'un terrain de Basket Ball bicolore, tracer les deux lignes de lancer franc afin de déterminer le changement de couleur des dalles.



3.2.2 Tracé de l'axe longitudinal

La mise en œuvre du Powergame doit impérativement être réalisée en commençant sur l'axe longitudinal du terrain.

- Commencer la pose de la rangée en plaçant les languettes (mâles) sur le trait de cordeau.

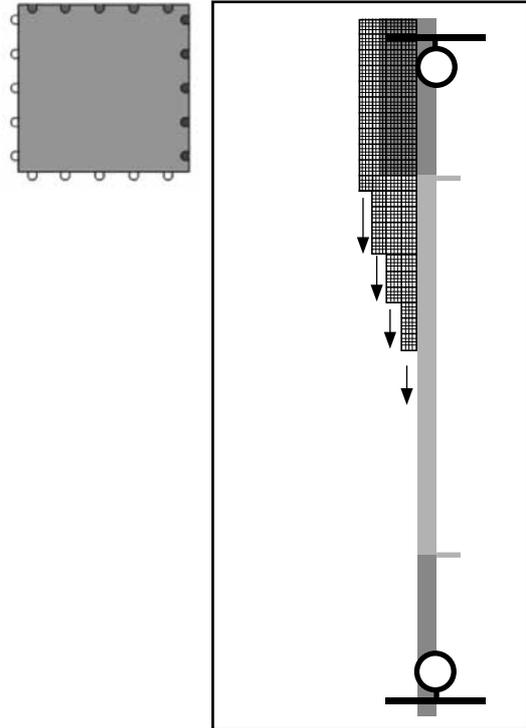
CONSEIL : Orienter les œillets (femelles) dans les directions où seront ajoutées les dalles.

- Poser les languettes de la deuxième plaque de dalles sur les œillets de la première plaque posée.
- Marcher avec précaution sur les dalles pour les emboîter.
- Continuer en avançant le long de l'axe longitudinal jusqu'au bout du terrain.

CONSEIL : Une fois que la première rangée de plaques est terminée, placer des emballages pleins au-dessus afin d'éviter que les dalles se déplacent. Les emballages pleins permettront de les maintenir en place jusqu'au trois quart de la pose du terrain.

- Poser la rangée suivante de dalles en suivant la même mise en œuvre que précédemment.

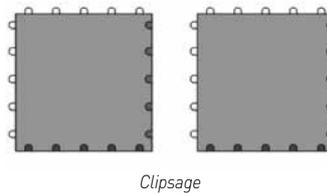
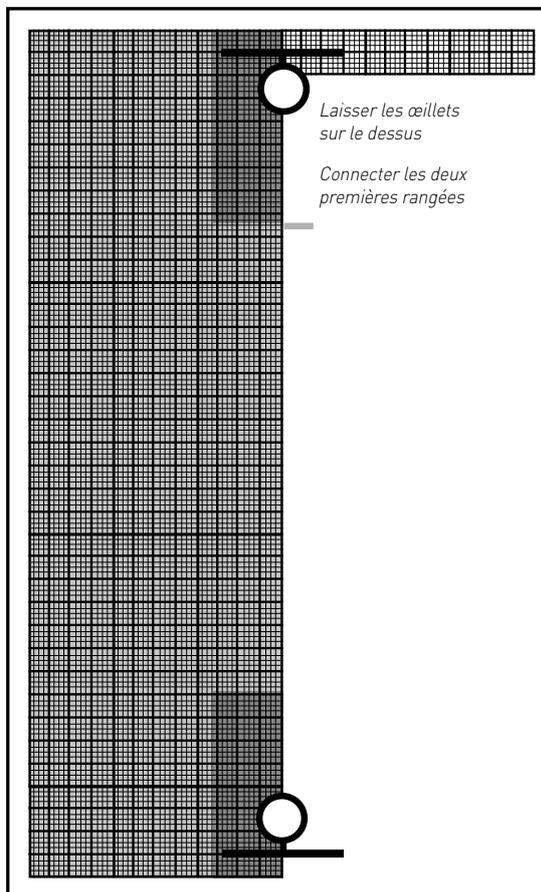
CONSEIL : En fonction des poseurs disponibles, après la pose du premier tiers de la seconde rangée, commencer à poser la troisième rangée pour accélérer l'installation.



3.2.3 Pose de la seconde moitié du terrain

La pose de la seconde moitié du terrain se fait dans le sens de la largeur en partant de la ligne de fond de terrain.

Du fait de l'orientation des dalles, il est nécessaire de soulever en partie la première moitié de terrain.



CONSEILS :

1. Assembler 3 à 5 plaques de Powergame,
2. Soulever la première moitié délicatement,
3. Glisser l'assemblage de plaques sous la partie soulevée,
4. Aligner les languettes (mâles) avec les œillets (femelles) et clipser.

3.2.4 Marouflage

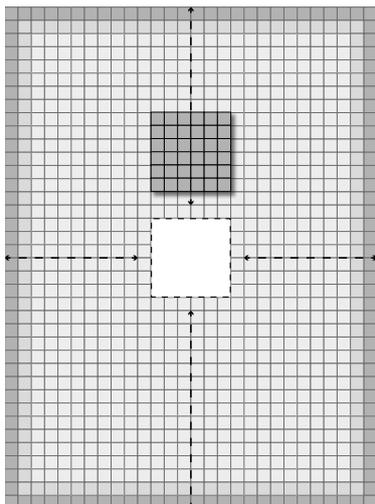
Une fois les dalles mises en place, maroufler impérativement toute la surface dans les deux sens avec un rouleau à maroufler (50 kg). Cette action permet d'avoir un placement avec écartement identique entre toutes les dalles et assure que les dalles sont bien clipsées entre elles.

3.2.5 Maintien du terrain

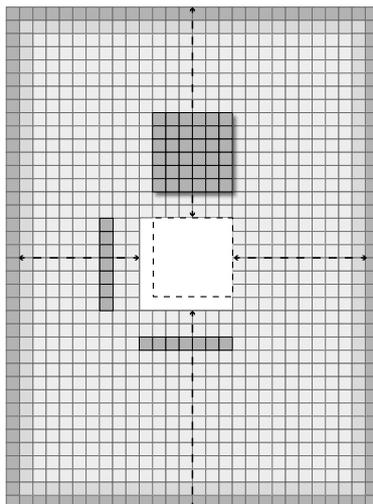
La pente possible du terrain et les déplacements des joueurs, peuvent amener le terrain à se déplacer par glissement sur le support.
Pour éviter ce désagrément, il est nécessaire de maintenir au support le terrain par son centre.
Pour une solution optimale à long terme, le maintien doit être mis en œuvre.

3.2.5.1 - Maintien de la partie centrale du terrain

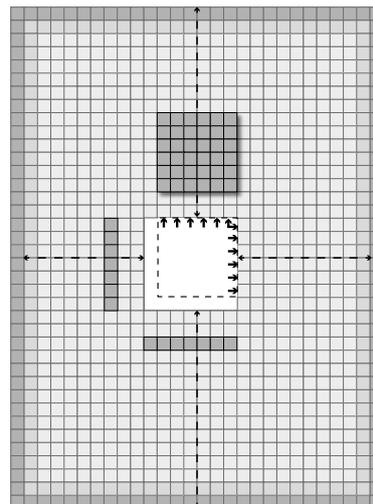
La partie centrale du terrain doit être maintenue par un carré de 6 dalles par 6 dalles avec un point de fixation par dalle de périphérie du carré :



Déclipser un carré de 6 dalles x 6 dalles.

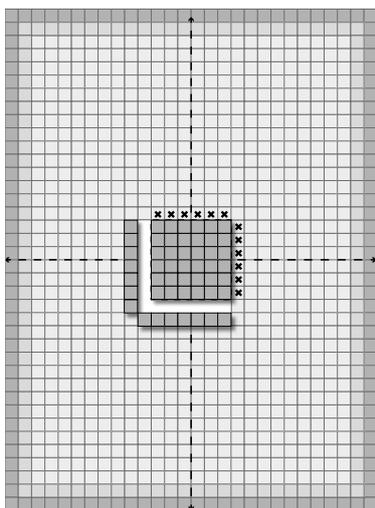


Déclipser 2 rangées du côté des œillets.

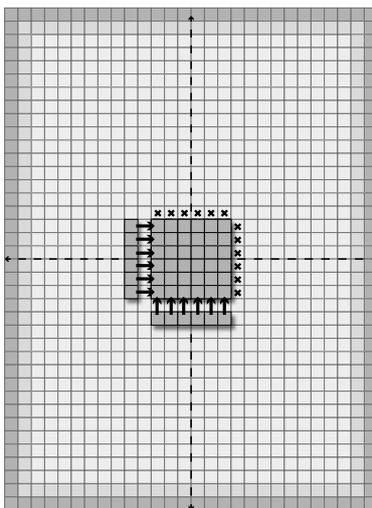


Fixer les œillets des dalles non déplacées :
1 œillet par dalle.

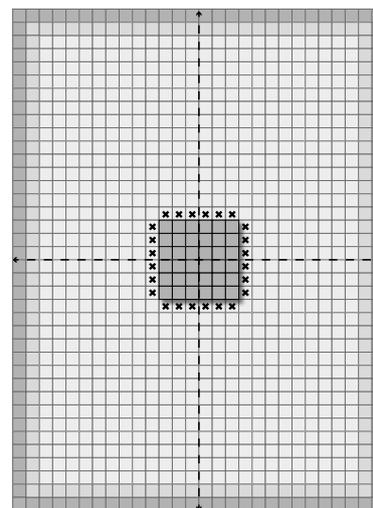
Couper les languettes des dalles correspondantes aux œillets fixés sur le carré précédemment déclipé.



Clipser les œillets non coupés des dalles du carré avec les languettes correspondantes.



Fixer les œillets des dalles repositionnées:
1 œillet par dalle.



Couper les languettes correspondantes sur les 2 rangées et reclipser ces 2 rangées.

3.2.5.2 - Coupe des languettes et fixation des œillets

La coupe de languette doit être réalisée au ras de la dalle puis jusqu'au croisillon et de manière à ne pas être en interférence avec la tête de l'élément de fixation qui sera utilisé dans l'œillet correspondant. La coupe est réalisable au cutter.

Nous recommandons la fixation des œillets avec l'une des 2 références suivantes :

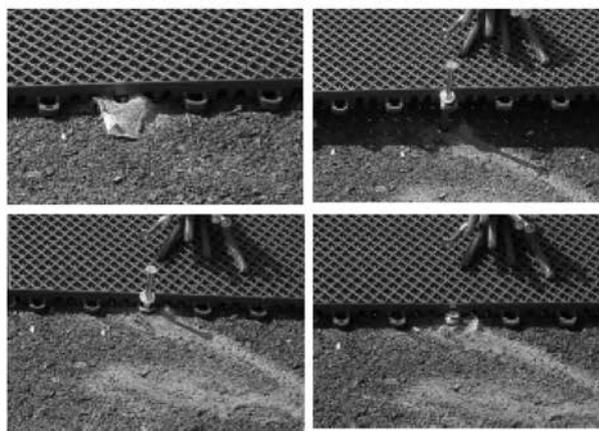
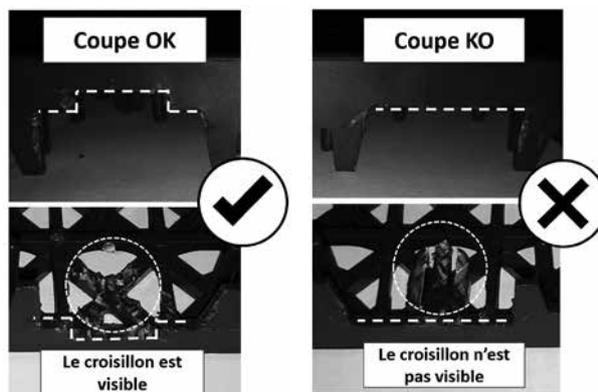
- Fournisseur Hilti : Réf. : 202342 - Vis HRD - C 8x80 à laquelle une rondelle Diam. ext. 24 mm max / Diam int. 6 mm min est à ajouter.
- Fournisseur Hilti : Réf. : 260355 - Vis HPS -1 8/60x90 à laquelle une rondelle de Diam. ext. 24 mm max / Diam int. 6 mm min. est à ajouter.

Si ces références ne sont pas disponibles, l'élément de fixation doit répondre aux exigences suivantes :

- Profondeur de prise dans le support : 80 mm min.,
- Tête de vis plate et compatible avec une rondelle de Diam. ext. 24 mm max / Diam int. 6 mm min.,
- Chevillage : ouverture sur la longueur de la cheville ,
- Matériau résistant aux intempéries extérieures.

La fixation des œillets doit être réalisée comme suit :

- Percer le support à l'aide de la perceuse équipée d'un foret adapté au support en respectant le diamètre préconisé pour la vis chevillée ; utiliser l'œillet comme guide pour s'assurer d'avoir un bon alignement entre le trou et l'œillet,
- Enfoncer la vis chevillée dans le perçage jusqu'à la fin de la cheville,
- Terminer la fixation de l'œillet sans écraser l'œillet.



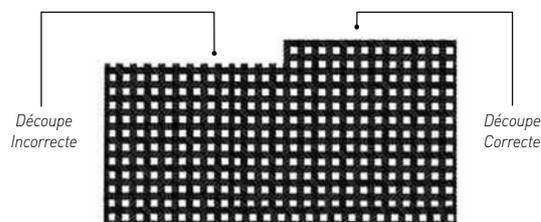
■ 3.3 FINITION DE LA POSE

3.3.1 Découpe des dalles

La coupe doit toujours être réalisée sur le bord de nervure afin d'éviter les bords tranchants.

Si aucun accessoire de finition n'est utilisé, il est recommandé de découper les œillets des dalles de bordure des installations terminées pour en améliorer l'apparence.

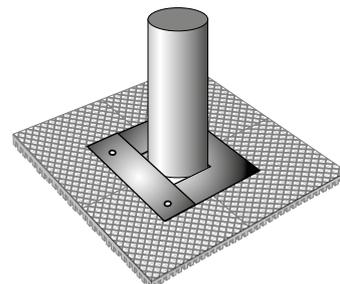
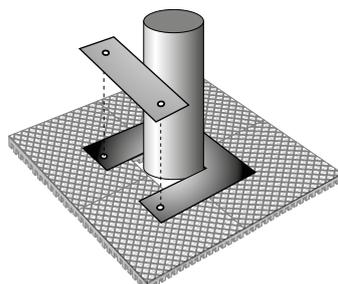
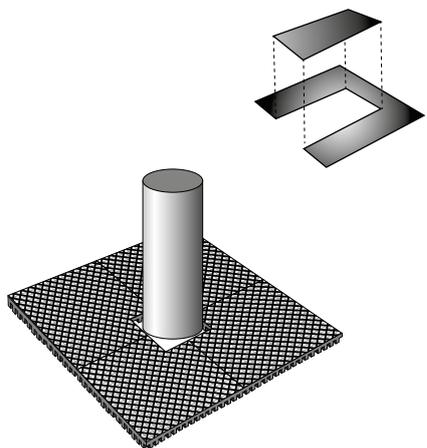
Les coupes peuvent être réalisées à la scie circulaire ou à la scie sauteuse.



Pour les tours de poteau, il est possible de réaliser une couverture du jeu entre le bord des dalles et les poteaux pour améliorer l'apparence du terrain. Dans ce cas, nous préconisons d'utiliser soit :

Solution n°1

1 plaque carrée découpée pour être positionnée sur le poteau ; la bande coupée doit être rivetée à l'arrière de la plaque pour fermer le tour de poteau. Utiliser une meuleuse et un disque adapté pour découper la plaque.

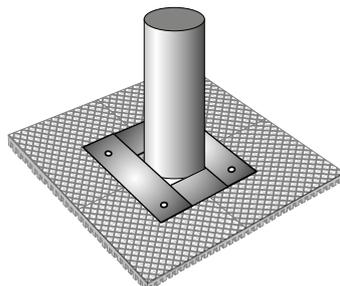
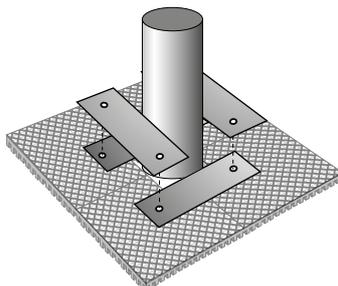
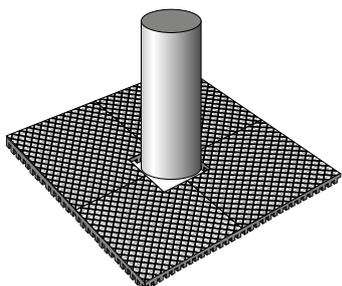
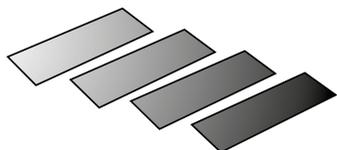


Mise en place de la plaque
découpée autour du poteau.

Rivetage de la coupe sur la
plaque découpée.

Solution n°2

4 plaques rectangulaires d'aluminium rivetées entre elles autour du poteau.



Mise en place des plaques
autour du poteau.

Rivetage des plaques
entre elles.

Du fait des dilatations et de la mobilité des dalles, la dimension de couverture doit être d'au moins le double du jeu laissé autour des poteaux.

3.3.2 Cas des rampes et coins plastique

Les rampes et coins plastique se clipsent et se déclipsent de la même manière que les dalles.

4. MISE EN ŒUVRE DE LA PEINTURE DES LIGNES DE JEU

■ 4.1 ÉQUIPEMENTS NÉCESSAIRES

Éléments de sécurité

- Gants en néoprène ou gants en latex,
- Masque de protection respiratoire homologué NIOSH/MSHA doté de filtres à charbon actif.

Matériel et fournitures

- Dérouleur de bande à deux rouleaux (Linerite tape machine) :
- Rouleau à peindre de 5 cm à 7,6 cm,
- Alcool dénaturé (isopropylique) ou acétone.



FOURNISSEUR	PRIMAIRE	PEINTURE	CONDITIONNEMENT ET COULEUR
CIN Celliose https://www.cin.com/	C-THANE PRIMER PL	C-THANE S610 SAT	Voir avec le fournisseur
Laboratoires ACI www.laboratoires-aci.com	MAXACCRO avec SOLVANT SND	PROTIL PU avec SOLVANT PU EL	Voir avec le fournisseur

REMARQUE : Les noms des produits peuvent être modifiés par les fournisseurs sans pré-avis de leur part. En cas d'indisponibilité de ces produits ou d'impossibilité d'approvisionnement, la peinture à sourcer localement doit être une peinture uréthane aliphatique bi-composant brillante ou semi-brillante très garnissante et résistantes à l'abrasion et intempéries extérieures.

■ 4.2 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1. Portez des gants en néoprène pour éviter le contact direct de vos mains avec la peinture ou le primaire d'accrochage.
2. Le masque de protection respiratoire homologué NIOSH/MSHA doit recouvrir hermétiquement la bouche et le nez. Les vapeurs de peinture ou de primaire peuvent être dangereuses. Remplacez les cartouches de charbon actif dès que des vapeurs sont détectées à l'intérieur du masque.

■ 4.3 INSTRUCTIONS DE PEINTURE

Consulter et appliquer les fiches techniques et recommandations du fournisseur des produits.

4.3.1 Préparation de l'application

1. Utilisez le dérouleur de bande et la bande recommandée pour tracer toutes les lignes.
 - a. Appuyez fermement lors de l'application de la bande.
 - b. Après avoir collé toutes les bandes, retirez la bande de la machine et passez à nouveau le rouleau sur toutes les lignes pour garantir une bonne adhérence.
2. Nettoyez les surfaces des lignes à l'aide d'un chiffon après l'avoir humecté d'alcool dénaturé.

4.3.2 Primaire

Effectuez un malaxage préalable du primaire d'accrochage.

- a. Appliquez le primaire sur les surfaces des lignes jusqu'à la grille intermédiaire de la dalle à l'aide du rouleau ou pinceau spécifié entre les bandes de protection,
- b. Attendez que le primaire ait séché avant d'appliquer la peinture.

ATTENTION : L'humidité et la température de l'air ont une incidence sur le temps de séchage. Vérifiez que le primaire est bien sec avant de continuer.

4.3.3 Peinture

Mélangez les deux composants de la peinture polyuréthane en respectant les proportions recommandées par le fabricant.

- a. Appliquez une couche fine et uniforme de peinture jusqu'à la grille intermédiaire de la dalle à l'aide du rouleau ou pinceau spécifié entre les bandes de protection.
- b. Évitez les infiltrations de peinture sous la bande, ainsi qu'entre les dalles.
- c. Après avoir laissé sécher la première couche, appliquez une deuxième couche. Lors de l'application de la deuxième couche de peinture, **il faut veiller à éviter que l'excès de peinture s'écoule sur le support et colle les dalles sur celle-ci.**

4.3.4 Retrait de la bande de masquage

Attendez que la dernière couche de peinture ait séché pendant au moins 30 minutes avant de retirer la bande.

Un retrait anticipé de la bande peut provoquer le décollement de certaines parties de la peinture.

Retirez la bande en tirant dessus vers l'arrière, pas à angle droit vers le haut.

Séchage complet de la peinture: de 2 à 4 jours.

■ 4.4 REMARQUES SUR L'APPLICATION

Déterminer le volume de peinture nécessaire en calculant la surface couverte par les lignes de jeu et les consommations moyennes communiquées par les fournisseurs.

L'application d'une quantité excessive de peinture (une seule couche épaisse par opposition à plusieurs couches minces) peut coller les dalles sur le support, limitant ainsi leur déplacement latéral et leur interaction due à la dilatation et à la contraction thermique, ainsi qu'au jeu actif. Ceci peut provoquer leur gondolement et leur déboîtement.

Lorsque la peinture s'est accumulée et a collé les dalles en place, celles-ci doivent être décollées du support et l'excès de peinture doit être éliminé du béton.

Lorsque les dalles ont été collées ensemble par un excès de peinture, utilisez une spatule ou un instrument plat analogue pour éliminer la peinture sans endommager les dalles.

■ 4.5 REMISE EN PEINTURE DES LIGNES

Nettoyer le revêtement selon le protocole d'entretien (« nettoyage de base des dalles » au minimum, « nettoyage en profondeur » si nécessaire).

Pour les tracés dont la peinture est écaillée :

Décoller la peinture en collant un ruban adhésif de 5 cm de large. Finissez en utilisant un décapant chimique pour peinture avec

une brosse nylon à poils durs. Le bord irrégulier des écaillures provoquerait des défauts prématurés de la peinture.

Pour les tracés où la peinture est relativement en bon état, mais usée appliquer une couche de peinture après l'avoir poncée. Après avoir préparé la surface et éliminé la peinture, nettoyez les dalles avec de l'alcool dénaturé pour éliminer les résidus éventuels.

Reproduire les opérations du paragraphe 4.3.