



DALLES AMORTISSANTES EN CAOUTCHOUC RECYCLE :

LA POSE

1 – RAPPELS IMPORTANTS

- JAMAIS D'ESPACE ENTRE LES DALLES

- Les produits en caoutchouc sont sujets à des variations dimensionnelles et de petits écarts peuvent exister entre les mêmes articles d'un même lot. Il peut donc y avoir des difficultés à aligner les dalles, ce qui est normal mais mérite d'être précisé.

- Les produits en caoutchouc se rétractent et se dilatent en fonction de la température. Prévoir donc un espace de dilatation

- Il est indispensable de connaître la Hauteur de Chute Libre (H.C.L.) de l'équipement installé pour choisir la bonne épaisseur du sol de sécurité.

- Pour les haltes-garderies et les crèches, dalles Finition EPDM préconisées

- Sur chaque bidon ou pot de colle, une date de péremption est notée. La température de stockage pour la colle se situe entre 15° et 20°C. Tout produit entamé doit être rapidement utilisé.

- Une pose avec colle permet d'éviter les phénomènes de vandalisme, de dégradations extérieures et d'améliorer la tenue du sol amortissant dans le temps.

- La dalle amortissante est destinée à un usage extérieur : elle n'a pas de classement au feu.

- Si la teinte des dalles n'est pas homogène, après quelques semaines de mise en place, la couleur s'uniformisera.

- Dans le temps, une dépigmentation de la couleur peut apparaître sans modifier les caractéristiques de la dalle. L'application d'une peinture spéciale peut raviver la couleur

Si nos recommandations ne sont pas prises en compte,
aucun litige ne pourra être considéré comme faisant partie du SAV.

2 - PRINCIPES DE BASE

ATTENTION – CECI EST VALABLE POUR TOUTES NOS TECHNIQUES DE POSE (colle, goujon) et TOUTES LES EPAISSEURS DE DALLES

Si la zone des dalles est délimitée par un élément en "dur" = type bordures béton, mur, muret, porte, etc., il faut impérativement :

- une évacuation des eaux en périphérie de la dalle béton (l'eau ne doit pas stagner sous les dalles) : faire des trous dans le mur ou le muret, ou prévoir une rigole, ou un drain...
- choisir des bordures béton avec rainures
- laisser un petit espace entre chaque bordure béton pour faciliter l'évacuation des eaux de ruissellement.
- un espace (= joint de dilatation) de 2 cm minimum entre les dalles et la partie en dur, en périphérie = les dalles pourront se dilater sans contrainte.

Les précautions

**24h au minimum avant la pose, décompresser les dalles.
Les débiller et les étaler sur un sol plat**

La pose ne peut être correctement réalisée que si les exigences d'avant pose sont bien prises en compte (se référer à la partie « Avant la Pose »)

Le support sera idéalement recouvert d'un géotextile pour faciliter la dépose éventuelle des dalles.

- Pose uniquement par temps sec
- Pas de pose si les dalles sont humides : la colle risquerait de mousser et de mal adhérer ce qui provoquerait une remontée des dalles
- Pas de pose si le support est humide pour les mêmes raisons
- Température de pose : entre 10° et 25 °C
- Humidité de l'air < 80 %

Le matériel nécessaire (non fourni par notre société)

- vêtements de protection - gants - masque
- scie sauteuse ou scie à métaux
- cutter et lames
- spatule crantée pour appliquer la colle pâteuse
- maillet en caoutchouc pour la mise en place des goujons

3 – MISE EN ŒUVRE DES DALLES

a) Pour un collage avec la colle liquide (par infiltration)



- des dalles dans le cas d'une pose encaissée
- des dalles, des bordures biaisées et des angles dans le cas d'une pose directe
La colle pâteuse sera utilisée pour les bordures et les angles (voir collage avec colle pâteuse)

- Conditionnement : soit en bidon de 1 kg, soit de 5 kg, avec bec verseur.
- Quantité préconisée : 1 kg pour 8 à 10 M².
- Prise de colle : 24h environ en fonction de la température

- Mise en oeuvre

Infiltrer la colle progressivement au niveau des bords droits des dalles et non pas au niveau des chanfreins (petite rigole créée par la pose des dalles les unes contre les autres)

Bien serrer les dalles : elles doivent être collées les unes contre les autres sans laisser d'espace entre elles

Infiltrer la colle très soigneusement au croisement des joints : ne pas déborder, et enlever rapidement les excès de colle.



b) Pour collage avec la colle pâteuse (au sol)



- des bordures biaisées et les angles
- des dalles de 20 mm et 30 mm d'épaisseur quelque soit le type de pose
- des dalles de 43 mm à 100 mm = sur les 10 à 15 premiers cm des dalles en pourtour de la surface amortissante dans le cas d'une pose "directe" sans bordures biaisées.
(Rappels : - une telle pose engendre une usure prématurée des dalles
- il existe dans ce cas un réel risque de chute : l'épaisseur de la dalle forme une marche dans laquelle l'enfant peut trébucher = à éviter)
- les dalles amortissantes sur le support si l'évacuation des eaux n'est pas prévue ou si le support déjà bétonné ou bitumé présente des irrégularités, des variations de niveau, des creux où l'eau peut s'accumuler.
- Conditionnement : en pot de 5 kg
- Quantité préconisée : - pour les bordures biaisées : 1 pot pour environ 30 bordures
- pour les dalles : 1 pot pour 5 à 25 M² suivant le support (nous consulter)
- Prise de colle : 24h environ en fonction de la température. Le durcissement total se fait entre 3 et 5 jours.
- Mise en oeuvre
Utiliser une spatule crantée de 10 cm de large
Encoller le support totalement ou en partie selon le support –nous consulter

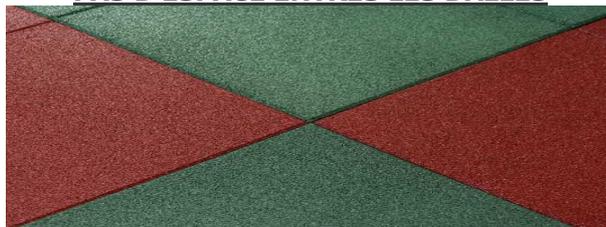
c) Assemblage des dalles avec des goujons (fiche spéciale sur demande)



- Sur chaque tranche, les dalles sont percées de 4 trous où viennent se placer les goujons.
Les dalles sont ainsi liées entre elles.
Pas de dalles avec goujons pour l'épaisseur 20 mm
Pose idéale : pose encaissée
Si les dalles ne sont pas encaissées, il faut prévoir de mettre en périphérie des bordures et des angles qui devront être collés sur le sol avec la colle pâteuse
Pose « provisoire » acceptée si une vérification très régulière de la tenue du sol amortissant est faite.

4 - EXIGENCES SELON LE TYPE DE POSE

PAS D'ESPACE ENTRE LES DALLES



a) La pose "encaissée"

• Généralités

Pose "encaissée" = terrain décaissé de l'épaisseur de la dalle béton + l'épaisseur de la dalle amortissante.
Résultat : une fois les dalles amortissantes installées, le sol fini est au niveau zéro
Pour réaliser la dalle béton, vous reporter au paragraphe "Les exigences d'avant Pose : Le Support"

Pose "encaissée" = Pose sans bordures biaisées ni angles

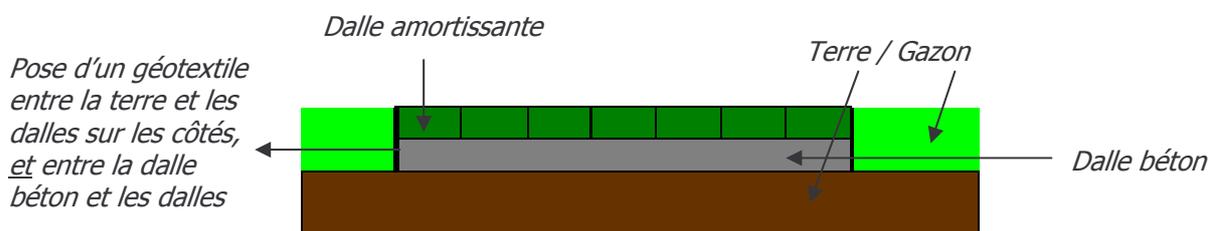
La pose "encaissée" :

- convient à toutes les épaisseurs de dalles amortissantes.
- est fortement recommandée pour les dalles assemblées avec goujons
- est obligatoire pour les dalles d'épaisseur 100 mm



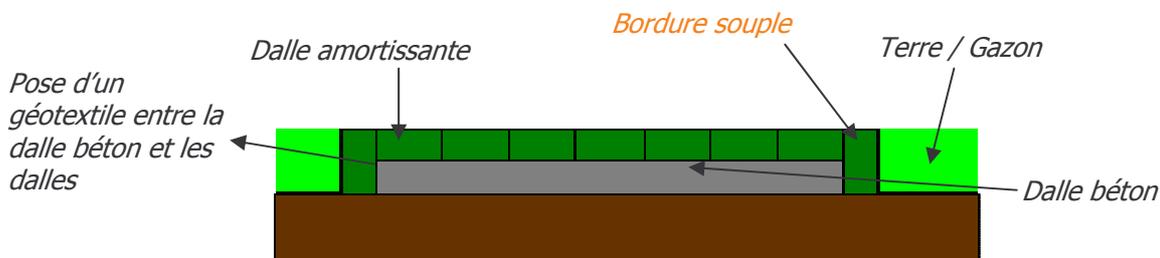
• 2 types de pose "encaissée" (voir dessins ci-dessous).

Pose SANS bordures souples de type P1/P3



OU

Pose AVEC bordures souples de type P1/P3



• Choix de la colle =

- Colle liquide pour les dalles d'épaisseur 43 mm à 100 mm
- Colle pâteuse pour les dalles d'épaisseur 20 mm et 30 mm
- Colle pâteuse si le support est irrégulier, avec de l'eau stagnante en cas de pluie

b) La pose "directe"

• Généralités

pose "directe" = sans décaissement, support béton ou bitume existant
vérifier la planéité du support : pas d'eau stagnante par temps de pluie.

Effectuer un ragréage si nécessaire et le laisser sécher 24 heures

Poncer la surface avec un disque diamant (ou pierre) si la présence de bosses est constatée

Vérifier qu'une évacuation des eaux est bien prévue

Si la dalle béton est à faire, vous reporter au paragraphe « Les exigences d'avant Pose : Le Support »

• La pose directe pour les dalles d'épaisseur 20 mm et 30 mm

Pas de bordures biaisées pour les dalles d'épaisseur 20 mm et 30 mm

Mise en œuvre avec la colle pâteuse impérativement :

* pour la dalle en 20 mm

1 kg pour 5 M² = collage partiel (voir schéma ci-contre)

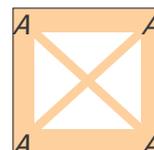
si le support est réalisé suivant nos préconisations

ou

1 kg pour 1 M² = collage total : le dessous de la dalle sera entièrement encollé

* pour la dalle en 30 mm

1 kg pour 3 M² = collage partiel



*Dessous d'une dalle les parties en orange sont encollées. Bien insister au niveau des angles

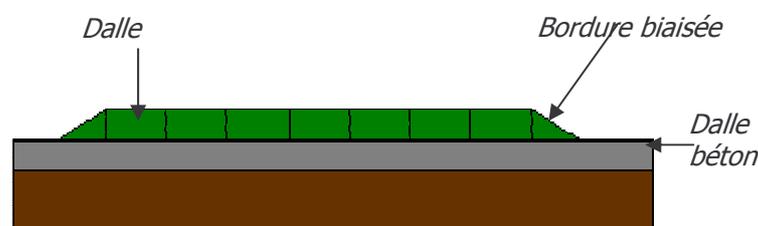
• La pose directe pour les dalles d'épaisseur 43 mm, 50 mm, 58/60 mm

Pose avec bordures biaisées en périphérie (rappel : ces bordures de finition ne font pas partie de la zone d'impact ou zone amortissante)

Mise en œuvre :

- avec la colle liquide pour coller les bords droits des dalles et des bordures de finition

et - avec la colle pâteuse pour coller au sol uniquement les bordures biaisées et les angles ce qui améliorera le maintien de l'ensemble de la surface amortissante.



Pose d'un géotextile entre la dalle béton et les dalles



• La pose directe pour les dalles d'épaisseur 80 mm

Pose "encaissée" recommandée – vous reporter au paragraphe "La pose "encaissée""

Sinon, prévoir impérativement des bordures biaisées en périphérie

Mise en œuvre :

- avec la colle liquide pour coller les bords droits des dalles et des bordures de finition

et - avec la colle pâteuse pour coller au sol uniquement les bordures biaisées et les angles ce qui améliorera le maintien de l'ensemble de la surface amortissante.

• La pose directe pour les dalles d'épaisseur 100 mm

Pose "encaissée" obligatoire, pas de bordures biaisées pour les dalles d'épaisseur 100 mm.

Si nos recommandations ne sont pas prises en compte,
aucun litige ne pourra être considéré comme faisant partie du SAV.