BVCert. 20403621

TÉKIDÉ

Dalles de Stabilisation

ÉKI Shet & ÉKI Cob

Nos conseils d'installation



PADDOCKS • CHEMINS • ÉCURIES ACTIVES • PADDOCKS PARADISE • AIRES DE TRAVAIL

L'ESSENTIEL

Ce qu'il faut retenir

1. Quelle dalle choisir ?

ÉKI Shet : idéale pour petites surfaces, zones difficiles (râteliers, abris, entrées, cheminements) et à forte contrainte. Rigide et légère (≈ 8,5kg).

ÉKI Cob : parfaite pour les grandes surfaces (écuries actives, paddocks, fonds de forme pour vos pistes de travail). Pose rapide et polyvalence (≈ 20,5kg).

2. Pose et support

Sol stabilisé : pose directe possible.

Terrain naturel : possible avec préparation adaptée.

Pose hybride : à cheval entre sol stabilisé et terrain naturel.

Géotextile : *pose face alvéolée : combler les alvéoles de sable ou de grave. Pose face plane : apport de matériaux absolument nécessaire afin de combler les alvéoles.*

3. Nettoyage et entretien

Manuel : râteau, pelle ou balai rigide pour le ramassage quotidien des crottins.

Mécanique : balai poussé frontal sur engin pour régénérer la surface sablée sans retirer le sable.

4. Dilatation et jeu de pose

Jeu périphérique : laisser un espace de dilatation en bordure de zone pour absorber les mouvements du matériau.

Variations thermiques : les dalles réagissent aux écarts de température (dilatation/rétraction): ne pas bloquer contre une paroi fixe.

Conseil de pose : adapter les écartements d'emboîtement selon la température lors de la pose.

⚠️ Chevaux ferrés, âgés ou aux appuis délicats

Privilégiez impérativement une **pose face alvéolée** vers le haut avec remplissage minéral (sable ou gravillons). Cette configuration offre l'**adhérence nécessaire** pour sécuriser leurs déplacements et prévenir les glissades.

DALLES DE STABILISATION

ÉKI Shet et ÉKI Cob

Sommaire

PRÉAMBULE

ÉKI COB / ÉKI SHET : QUELLE DALLE CHOISIR ? . . . . . PAGE 4

CHEVAUX FERRÉS / DÉFFERÉS : QUE FAIRE ? . . . . . PAGE 5

ZOOM SUR L'ENTRETIEN DES DALLES . . . . . PAGE 6

TOUT COMPRENDRE SUR LA DILATATION . . . . . PAGE 7

CONSEILS D'INSTALLATION

1. POSE SUR UN SOL STABILISÉ . . . . . PAGE 9

2. POSE SUR UN TERRAIN NATUREL . . . . . PAGE 16

3. INSTALLATION HYBRIDE . . . . . PAGE 14

4. UTILISATION SUR UNE ZONE STATIQUE . . . . . PAGE 18

5. UTILISATION SUR UNE ZONE D'ÉVOLUTION . . . . . PAGE 19

6. UTILISATION COMME SOUS-COUCHE POUR UNE AIRE DE TRAVAIL . . . . . PAGE 20



PRÉAMBULE

ÉKI COB / ÉKI SHET : QUELLE DALLE CHOISIR ?

Outre leurs dimensions, les 2 dalles ont quelques attributs différents.

ÉKI Shet • Compacte et maniable - 740 x 370 x 46mm ≃ 8,5 kg

Tour de râtelier, devant d'abri, entrée de paddock ou chemin d'accès, la dalle **ÉKI Shet** est parfaite pour **stabiliser les petites surfaces** et les **zones "difficiles"**.

Ses cloisons épaisses et sa taille réduite en font une dalle très rigide capable de résister aux conditions de trafic les plus exigeantes.

Facile à manipuler seul·e, son système d'accroche retravaillé en 2025 en fait une dalle **très facile à installer**.

Si vous souhaitez déplacer vos dalles ou les démonter : ÉKI Shet est le choix qui s'impose.

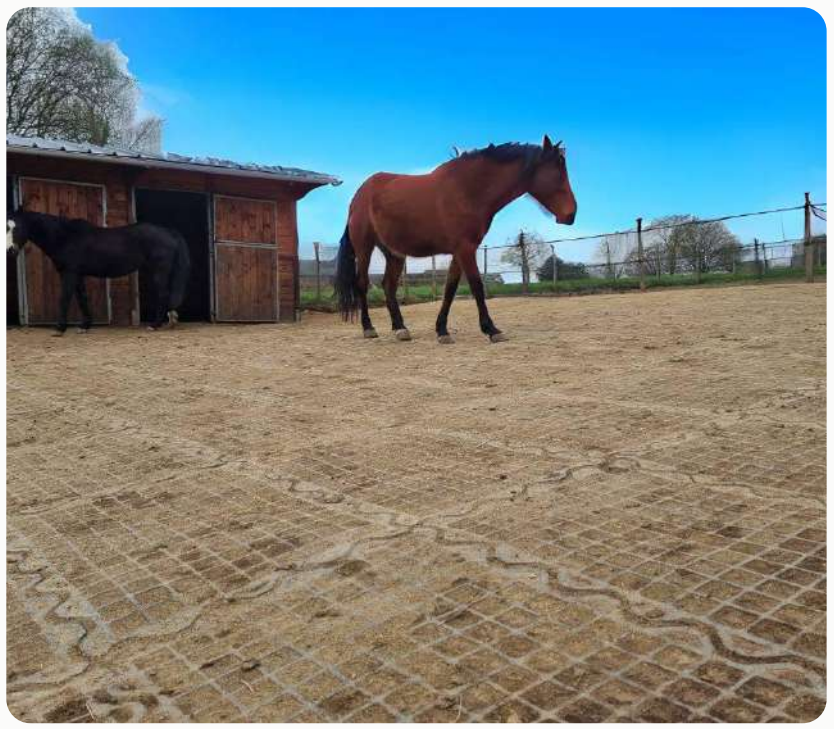


ÉKI Cob • Polyvalente et rapide à poser - 1122 x 755 x 44mm ≃ 20,5kg

La dalle **ÉKI Cob** est le must en termes de stabilisation de **grandes surfaces** en installation face alvéolée (pistes, paddocks, parkings, cours d' écuries, fonds de forme...).

Grâce à l'amélioration continue de son mix composite, la dalle ÉKI Cob gagne en robustesse et en rigidité, permettant ainsi d'optimiser les épaisseurs des couches de fondation et la préparation des fonds de forme.

Très polyvalente, elle permet de couvrir de grandes surfaces rapidement.



***Compatibilité :** les dalles ÉKI Shet et ÉKI Cob peuvent s'assembler sur une **longueur maximale de 4m**.*

CHEVAUX FERRÉS / DÉFFERÉS : QUE FAIRE ?

⚠️ **Recommandation importante**

Si vos chevaux sont **ferrés** (antérieurs ou 4 pieds) ou s'il s'agit de **chevaux âgés** aux appuis plus hésitants, privilégiez systématiquement une installation face alvéolée vers le haut comblée de matière minérale. Ce remplissage renforce l'adhérence pour sécuriser leurs déplacements et leur confort au quotidien.

Nos dalles de stabilisation **Tékidé** sont faites pour améliorer votre confort et celui de vos équidés. Voici les quelques conseils de pose qui vous permettront d'en tirer le meilleur et pour longtemps.

Même si leur installation est simple et rapide, nous vous recommandons de suivre scrupuleusement les préconisations indiquées dans ce document.

Cela vous garantira une installation de qualité, robuste et pérenne, pour votre confort et le bien-être de vos animaux. 🐴



TÉKIDÉ

ZOOM SUR L'ENTRETIEN DES DALLES

Selon la zone où sont posées les dalles et l'aspect général que vous souhaitez conserver, vous pouvez opter pour différentes options de nettoyage :

1. Nettoyage manuel

Pour ramasser les crottins, les outils ci-dessous conviennent. Selon la finition souhaitée, vous pouvez également utiliser un souffleur. Selon la face de mise en œuvre choisie, vous utiliserez plutôt un outil que l'autre.







2. Nettoyage mécanique

Si la mécanisation est souhaitée, la meilleure solution reste le balayage poussé avec un outil **de ce type** à atteler à l'avant d'un engin.

Un balayage poussé avec un balai rigide vous permettra de régénérer votre surface sablée (face alvéolée) et de préserver sa perméabilité sans retirer le sable de surface.



TOUT COMPRENDRE SUR LA DILATATION

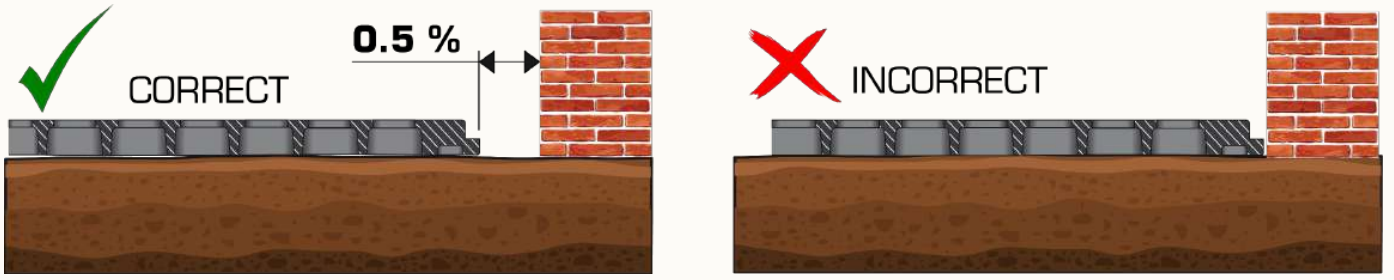
RÈGLE N°1 : LAISSEZ UN “ESPACE DE RESPIRATION”

Le constat : quand la dalle chauffe, elle a besoin de s'allonger. Si vous la collez contre un bâtiment ou une bordure rigide, elle va se comprimer et risque de se soulever.

La consigne : laissez toujours un espace d'au moins **0,5 % de la longueur totale de chaque côté** (soit 1 % au total) entre le bord de vos dalles et tout obstacle fixe (mur, paroi, poteau, etc.).

Formule rapide :

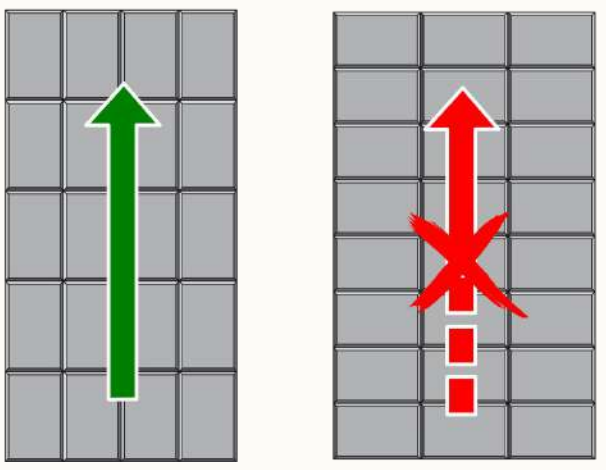
Longueur du côté (mètres) × 5 = espace vide à laisser de CHAQUE CÔTÉ (millimètres)



RÈGLE N°2 : MAINTENEZ TOUJOURS LE MÊME SENS DE POSE

⚠️ **Le constat :** la dilatation d'une dalle n'est pas identique dans sa longueur et dans sa largeur. Si vous tournez des dalles à 90° au milieu de votre surface, les poussées thermiques s'affrontent et créent un dôme.

💡 **La consigne :** alignez **100 % des dalles dans la même direction** sur l'ensemble du chantier. Orientations recommandées : posez toujours **le côté le plus long de la dalle parallèlement à la plus grande longueur de votre terrain**.



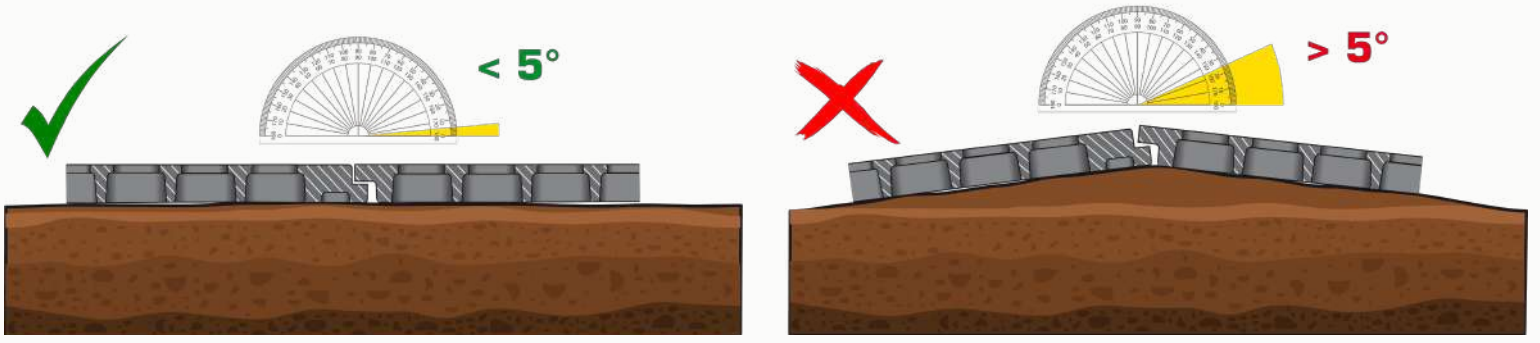
TÉKIDÉ

RÈGLE N°3 : PRÉPAREZ UNE FONDATION PLANE ET SURDIMENSIONNÉE

⚠️ **Le constat :** un sol bosselé crée des points de tension mécanique qui coincent la dalle lors de sa dilatation. De plus, si la plateforme est trop étroite, la dalle risque de glisser hors du support en s'étirant.

💡 **La consigne :**

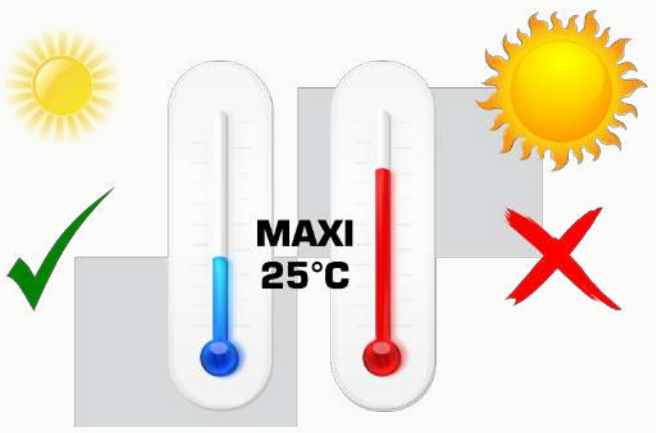
- Préparez un lit de pose stabilisé le plus plat possible (pente maximale acceptée entre les dalles : **inférieure à 5°**).
- Prévoyez une surface de fondation (sable/gravier) **1 % plus large** que la surface occupée par les dalles.



RÈGLE N°4 : CHOISISSEZ LE BON MOMENT DE LA JOURNÉE POUR POSER

⚠️ **Le constat :** si vous emboîtez vos dalles sous un soleil de plomb (> 30°C), elles sont installées à leur taille d'expansion maximale. Elles se rétracteront fortement au cœur de l'hiver.

💡 **La consigne :** effectuez la pose lors de créneaux horaires ou de journées à température modérée (**inférieure à 25°C**).



1. POSE SUR UN SOL STABILISÉ

*Un sol stabilisé est un **sol plat et portant** (portance minimale de 25Mpa), parfaitement adapté pour supporter le trafic d'engins de chantier et le piétinement des chevaux.*

Recommandations de mise en œuvre

Vous pouvez poser vos dalles directement en veillant à ce qu'elles soient en contact parfait avec le sol sur l'ensemble de leur surface.

Pour une pose face plane, l'utilisation d'un **lit de sable** permet de préserver le drainage et empêche le remplissage accidentel par les crottins. Le sable peut être balayé dans les alvéoles a posteriori.



Une fois posées, profitez-en immédiatement !
Comme toujours, laissez vos chevaux s'habituer tranquillement et en douceur à leur tout nouveau revêtement de sol.



EKI SHET

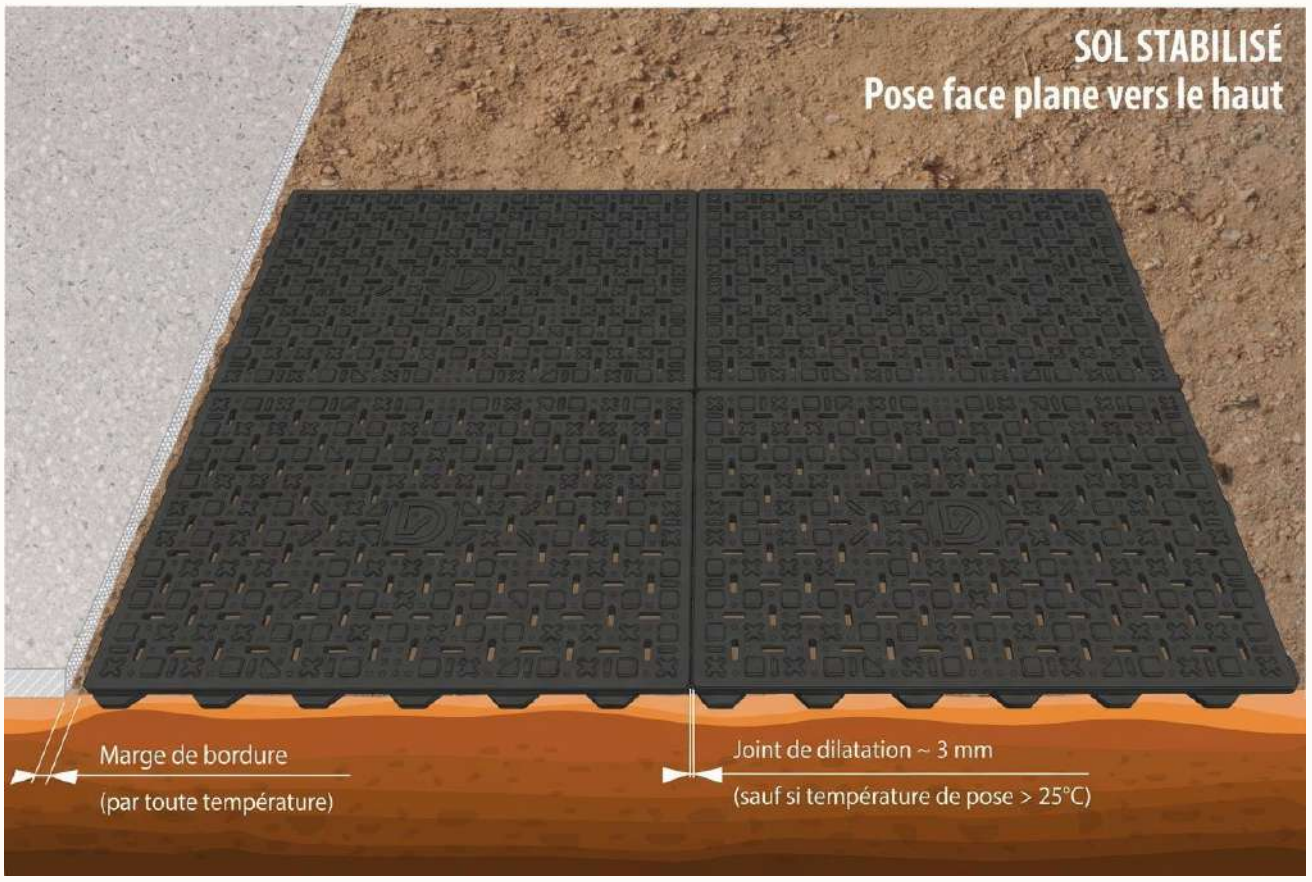


EKI COB

1. POSE SUR UN SOL STABILISÉ

Veillez à respecter un espace jointif, quel que soit le sens d'installation de la dalle :

OPTION A • POSE FACE PLANE VERS LE HAUT



OPTION B • POSE FACE ALVÉOLÉE VERS LE HAUT



💡 **Conseil de pose :** dalle à remplir de sable, de gravillon ou de terre si celle-ci est filtrante.

2. POSE SUR TERRAIN NATUREL

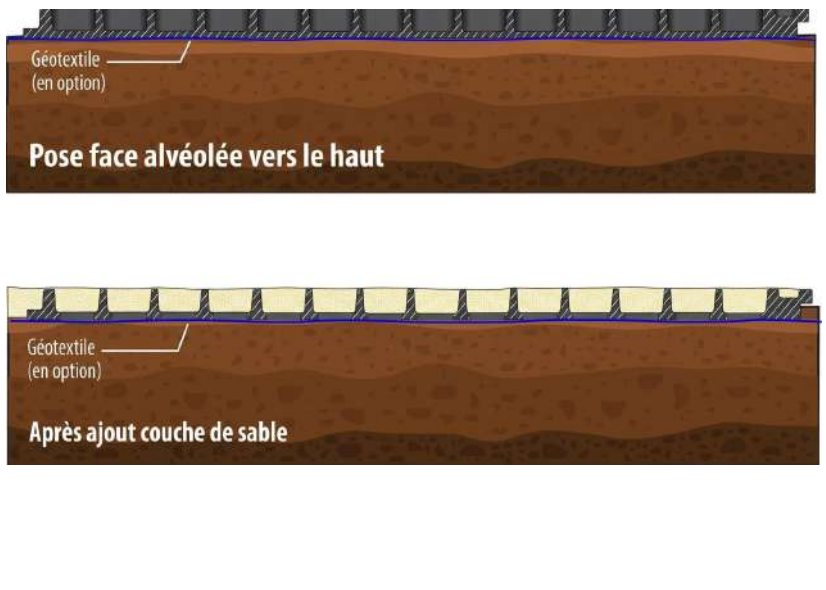
TÉKIDÉ

Les dalles peuvent être soumises à rude épreuve, cependant une pose directe sur un terrain « lourd » risque de produire des déformations de plateforme et des remontées de matériaux. Le drainage peut être amélioré par les dalles en limitant la compaction et l'érosion, mais un support imperméable reste imperméable.

Recommandations clés

- **Approche écologique :** poser sur terrain naturel préserve la perméabilité, limite l'impact hydrique et maintient les échanges naturels du sol tout en luttant contre l'érosion.
- **Entretien mécanique :** possible, mais privilégiez le balayage. L'usage d'une lame de déneigement/raclage est déconseillé si le sol se déforme sous les engins lourds.
- **Contact optimal :** assurez-vous de préparer la surface la plus lisse et plane possible pour garantir la stabilité globale des dalles.

Coupe technique de l'installation



ℹ️ *Astuce : la mise en place d'un géotextile peut limiter les remontées de matériaux sur les dalles.*

MÉMO • CONSEILS ET PRÉCAUTIONS

La pose sera optimale si elle est effectuée sur une surface préalablement nivelée.

🟢 Solution + écologique

🟢 Travail de préparation réduit

🟢 Solution plus économique

⚠️ Attention à la capacité drainante du sol

⚠️ Engins lourds : sol portant requis

TÉKIDÉ

1. UN SOL PERMÉABLE (DRAINANT)

Nos retours d'expérience nous permettent d'identifier plusieurs conditions d'une installation réussie et pérenne sur terrain naturel, et nous vous expliquons pourquoi :

Diagnostic & conseils

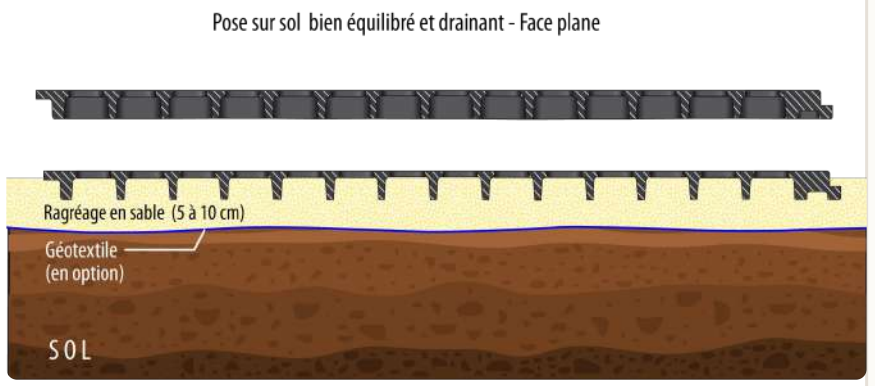
• **Évaluation du sol :** vous pouvez évaluer sa capacité drainante par des tests simples et pratiques (nombreux tutoriels en ligne).

• **Sols sableux vs argileux :** les sols à texture sableuse sont naturellement drainants. Un sol argileux se gorge d'eau, perd sa portance et se déforme.

• **Rôle du géotextile :** en l'absence d'apport de matériaux, nous conseillons d'utiliser un géotextile pour éviter les remontées de terre sous les dalles.

• **Intérêt du sablage :** un sablage préalable améliore le drainage et empêche la matière organique (crottins) de boucher les vides.

Coupe technique de l'installation



Pose sur sol bien équilibré et drainant

L'installation d'une couche de ragréage en sable (5 à 10 cm) sur le sol naturel permet d'égaliser la surface et de garantir un contact optimal avec les dalles face plane.

MÉMO • SOL PERMÉABLE (DRAINANT)

🟢 **Texture sableuse** ou bien équilibrée

🟢 **Structure** de sol aérée

⚠️ **Sol argileux** ou très organique

⚠️ **Sol se gorgeant d'eau,** sols « plastiques »

TÉKIDÉ

2. UN TERRAIN NATUREL VIERGE (non déstructuré)

Par opposition à un terrain déstructuré, un terrain vierge est bien plus favorable à vous offrir un résultat satisfaisant pour une mise en œuvre simple.

Avantages d'un sol préservé

• **Activité biologique :**
les zones exemptées de piétinement sont biologiquement plus actives (lombrics, aération naturelle) et donc plus perméables.

• **Drainage naturel :**
la structure végétale intacte favorise une excellente infiltration des eaux pluviales et limite durablement les risques de stagnation.

• **Pose directe :**
sur une surface vierge et drainante, vous pouvez poser les dalles Tékidé directement sur le sol avec un remplissage minéral pour un meilleur grip.

Risques et vigilance

• **Conséquences du surpâturage :**
les terrains abîmés par le piétinement excessif perdent leur perméabilité et réagissent de façon hétérogène, créant des rétentions d'eau.

• **Risque de pose sur boue :**
poser les dalles sur de la boue est fortement déconseillé sous peine de défauts de portance et de remontées excessives de matière.

• **Conseil de rotation :**
dans la mesure du possible, déplacez vos zones de nourrissage ou d'abris vers des zones vierges pour soulager les sols saturés.

MÉMO • TERRAIN NATUREL VIERGE (végétalisé)

🟢 **Sol préservé :** pose directe possible sur sol sain et drainant

🟢 **Gestion de l'espace :** rotation conseillée des abris et râteliers

⚠️ **Surpâturage :** perte de perméabilité et de portance globale

⚠️ **Pose sur boue exclue :** évite les remontées de matière noire

TÉKIDÉ

3. UN COUVERT VÉGÉTAL EXISTANT

L'expérience nous a montré que la pose sur la prairie donne de très bons résultats tant que le sol est perméable et de portance suffisante.

Avantages du couvert végétal

• **Portance naturelle :**
le réseau racinaire et une structure végétale bien établie confèrent une excellente portance naturelle à votre sol de soutien.

• **Drainage & érosion :**
il favorise grandement le drainage naturel par l'aération du sol qu'il procure, tout en limitant les risques d'érosion.

• **Intégrité de la prairie :**
la préservation de la couche herbeuse sous les dalles garantit une durabilité maximale à l'ensemble de votre aménagement.

Vigilances et mise en œuvre

• **Problème de planéité :**
la surface naturelle peut présenter des irrégularités. Ce défaut n'est pas rédhibitoire et s'adapte selon l'entretien souhaité.

• **Conseil de sablage léger :**
appliquez un sablage léger (3 à 5 cm) pour lisser et positionner la plateforme en léger surplomb, facilitant l'évacuation des eaux.

• **Cas des zones de râtelier :**
fortement recommandé au centre car le piétinement intense et très localisé des équidés peut affaisser la structure même portante.

MÉMO • COUVERT VÉGÉTAL EXISTANT

Les dalles Tékidé peuvent être posées directement au sol, mais veillez aux remontées de matières.

🟢 **Sol drainant :** excellents résultats constatés

🟢 **Anti-érosion :** préserve la structure du sol naturel

🟢 **Usage régulier :** permet un trafic équestre intense

⚠️ **Nivellement :** planéité parfois irrégulière du sol

⚠️ **Ragréage sable :** à prévoir pour lisser le support

TÉKIDÉ

4. LA PENTE ET LE NIVEAU DU SOL

Une légère pente et une implantation en point haut sont des atouts majeurs pour votre zone de stabilisation : elles favorisent le ruissellement naturel et évitent durablement la stagnation des eaux.

Gestion de la pente

• **Éviter la stagnation :**
la pente empêche l'eau de stagner, ce qui évite une perte temporaire de portance du sol de soutien.

• **Choix de la pose :**
posez vos dalles face alvéolée vers le haut et remplissez-les de sable pour garantir une adhérence et un grip optimaux.

• **Chevaux ferrés ou âgés:**
la pose face plane (côté logo) n'est pas compatible avec les chevaux ferrés ou âgés, et encore moins en cas de pente.

Niveau du sol

• **Point haut stratégique :**
il est plus efficace de créer vos zones de stabilisation sur un point haut pour faciliter l'évacuation naturelle des eaux.

• **Surélévation :**
un léger surplomb par rapport au terrain naturel permet une évacuation idéale et rapide des excédents d'eau.

• **Création du relief :**
cette surélévation peut être naturelle (topographie existante) ou artificielle en effectuant un apport ciblé de matériaux.

MÉMO • PENTE / NIVEAU DU SOL

Une légère pente / une stabilisation en point haut favorise le ruissellement des eaux.

🟢 **Anti-stagnation :** évite les eaux stagnantes et préserve la portance du sol.

🟢 **Création libre :** la pente peut être naturelle ou créée par apport de matériaux.

⚠️ **Calage requis :** une pente importante nécessite un blocage par bordure ou épaulement.

⚠️ **Pente forte (3%) :** privilégier une pose face alvéolée pour sécuriser les appuis.

3. L’INSTALLATION HYBRIDE

« À CHEVAL » ENTRE POSE STABILISÉE ET POSE NATURELLE

C’est la méthode à privilégier pour les projets d’écurie active, paddock d’hiver, équi-piste... Pour une durabilité optimale et un entretien mécanique facilité.

Le besoin initial

• **Alternative traditionnelle :**
vous ne souhaitez pas faire de stabilisation lourde (décaissement important, apport de matériaux, création d'exutoires). L'impact financier et environnemental est non négligeable.

• **Limites du terrain naturel :**
votre parcelle ne garantit pas une stabilisation durable en posant directement sur le sol naturel.

Atouts de la surélévation

• **Préserver l'écosystème :**
préserve le sol naturel et sa perméabilité en évitant le décaissement, ainsi que la gestion de la terre excavée.

• **Corriger les faiblesses :**
une grave 0/31.5 (12cm) compense un défaut de portance. Un gravillon 0/6 (5cm) assure un bon ragréage tout en maintenant la perméabilité.

• **Drainage optimal :**
l'installation au-dessus du niveau du sol favorise une évacuation rapide et efficace de l'eau.

MÉMO • INSTALLATION HYBRIDE

Veillez à bien soigner la transition avec le niveau du sol en bord de plateforme.

🟢 **Écosystème :** préserve le sol naturel et sa perméabilité

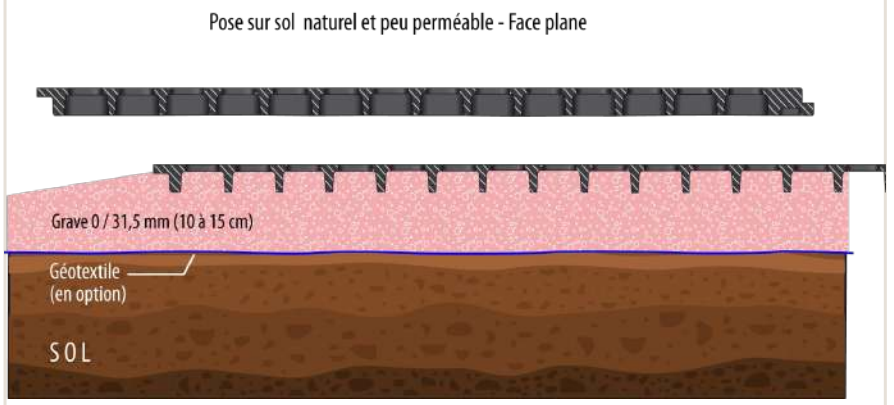
🟢 **Correction :** compense spécifiquement les faiblesses du support

🟢 **Évacuation :** favorise l'évacuation rapide de l'eau

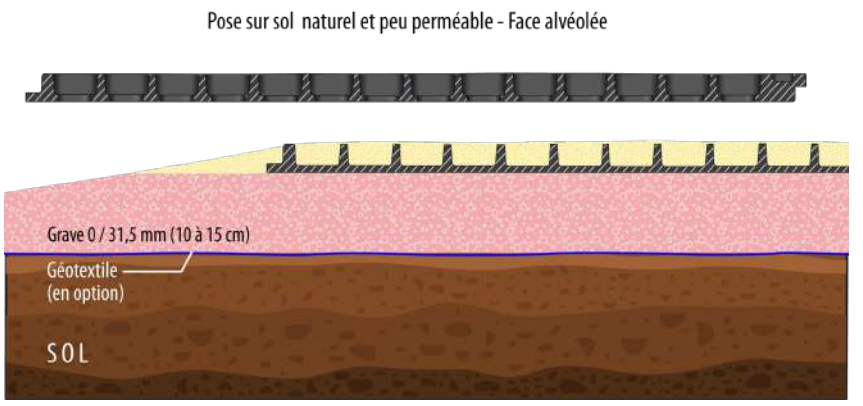
🟢 **Économique :** moins de préparation de sol pour un résultat qualitatif

Posez votre dalle face plane ou face alvéolée selon votre choix – avec remplissage sable ou pas. Le géotextile est très recommandé pour les sols argileux afin de limiter les remontées de matériaux intermédiaires.

Pose sur sol naturel — Face plane



Pose sur sol naturel — Face alvéolée



Transition avec le terrain naturel

Dans le cas d'une pose en surélévation, soignez particulièrement la transition pour éviter les mouvements de dalles de bords.

Solutions recommandées :

- Création d'une **bordure** de calage solide.
- Profil en **« bateau »** sur le bord de la plateforme.
- Aménagement d'un **épaulement en sable**.

💡 ASTUCE TECHNIQUE

Si vous optez pour la pose de géotextile, nous vous conseillons de combler les alvéoles de sable ou de grave afin d'éviter que le crottin et la terre ne le fassent, ce qui réduirait la perméabilité. Pose face plane : un apport de matériaux entre le géotextile et les dalles est absolument nécessaire afin de combler les alvéoles.

4. UTILISATION SUR UNE ZONE STATIQUE

Pour les zones où les chevaux ne sont pas supposés arriver vite ou évoluer au trot et au galop (râteliers, abris, boxes terrasses...), les dalles peuvent être posées **face plane vers le haut**.



⚠️ **Attention : pour les chevaux ferrés ou certains chevaux âgés manquant d'équilibre, cette pose n'est pas compatible.**









5. UTILISATION SUR UNE ZONE D'ÉVOLUTION



TÉKIDÉ

Si vos dalles ont vocation à être posées sur une **zone d'évolution** destinée à voir les chevaux trotter, galoper, jouer, taper - vivre quoi ! nous vous conseillons de poser vos dalles **face alvéolée**, puis de les **remplir de sable**.

Ce sont les cas d'usage de pistes, d'écuries actives, de paddocks... Le rendu esthétique est plus naturel et l'entretien n'est pas plus contraignant. Pour information, il faut environ **0,5 m³** de sable pour remplir les alvéoles d'une palette de dalles Tékidé ÉKI Cob ou ÉKI Shet.

💡 **Astuce technique**

Choisissez la dalle ÉKI Cob pour les grandes surfaces, plus rapide à mettre en œuvre.











6. UTILISATION COMME SOUS-COUCHE POUR UNE AIRE DE TRAVAIL



Robustes et rigides, nos dalles de stabilisation sont conçues pour apporter une grande traficabilité. Dans une vaste majorité de situations, vous pourrez utiliser nos dalles pour concevoir vos surfaces de travail en limitant grandement les travaux et couches de fondations (rond de longe, carrière, manège, piste...)

Pourquoi les dalles Tékidé sont particulièrement intéressantes en fond de forme ?

- **Base robuste et pérenne** : garantit une excellente stabilité et longévité à vos sols.
- **Barrière anti-pollution** : évite la remontée de cailloux et de terres dans la couche de travail.
- **Amorti supérieur** : réduit l'onde de choc à l'impact comparé à un fond de forme traditionnel.
- **Facilité d'installation** : dalles installables sans faire appel à un professionnel.

Deux principaux cas de figures sont identifiables simplement :

Cas de figure 1

Votre sol est suffisamment portant et drainant

Vous n'avez pas besoin de fondation lourde. Nous détaillons ci-après les étapes nécessaires à la pose directe de nos dalles pour votre sol équestre.

Cas de figure 2

Votre sol n'est pas assez portant et/ou drainant

Il est préférable de vous rapprocher d'un spécialiste de la conception des sols équestres ou d'une entreprise de construction pour obtenir une surface de pose portante et perméable.



💡 **Conseil de l'expert**

Pour tout conseil relatif à la mise en œuvre de la construction de votre aire de travail, nous vous invitons à vous rapprocher d'une entreprise spécialisée.

Cas de figure 1

Votre sol est suffisamment portant et drainant



Votre sol est suffisamment portant pour permettre la circulation des engins de chantier (traficabilité supérieure à 25MPa) et suffisamment perméable pour drainer les eaux de pluie dans un délai qui convient à votre pratique. A noter que les dalles Tékidé sont directement traficables par les engins lourds pour la mise en œuvre du sable.

Étape 1

Posez un géotextile sur un sol terrassé. Idéalement, respecter les normes de construction des terrains de sport en termes de nivellement en particulier la tolérance de déformation de 1cm sous la règle de 3m. Grâce au géotextile, vous améliorez la portance de votre surface et vous êtes protégés contre les résurgences de fines dans la couche de travail.

Étape 2

Posez vos dalles de stabilisation Tékidé face alvéolée en respectant les règles de dilatation. Elles sont instantanément traficables par les engins de chantier tant que le sol support est traficable et suffisamment sec. Si les dalles se déforment au roulage, c'est que votre support est trop humide ou trop meuble.

Étape 3

Nous vous recommandons de remplir nos dalles avec un granulat drainant fin de type concassé lavé 2/4mm ou 2/6mm. Cela vous permettra d'améliorer le drainage de votre aire de travail en comparaison avec un remplissage directement avec le sol équestre dont la perméabilité est moindre.

Étape 4

Mettez votre sol équestre en place sur une épaisseur de 10 à 15cm. En adéquation avec le système décrit, votre sol équestre doit permettre l'évacuation verticale de l'eau.

TÉKIDÉ

www.tekide.com
01 64 08 79 08

TÉKIDÉ est une marque du Groupe ÉKOFAB - Zone Industrielle - 5 impasse Léon Blum - 77370 Nangis

www.groupe-ekofab.com