

Conception

Les dalles de terrasse permettent d'aménager terrasses et toitures terrasses. Avec leurs dimensions de 40 x 40 cm à 120 x 60 cm et leur épaisseur de 2 à 4 cm, elles peuvent être posées à la main sans machine. Elles sont exclusivement destinées à la circulation des piétons, les véhicules automobiles ne doivent en aucun cas y circuler.

Les critères esthétiques ne sont pas les seuls à prendre en compte pour le choix des dalles de terrasse : les dalles sombres chauffent plus au soleil que les dalles claires (pour la marche pieds nus). Les dalles claires unies donnent plus rapidement l'impression d'être sales que les dalles sombres ou marbrées (nettoyages plus fréquents). Les dalles avec la protection de surface CleanTop® sont beaucoup plus faciles à nettoyer que les dalles non traitées. Enfin, plus la surface des dalles est étanche, comme notamment les dalles en grès cérame fin, certaines pierres naturelles ou les dalles avec protection de surface CleanTop®, plus les eaux de ruissellement restent longtemps à la surface avec une faible pente.

Pose flottante (sans mortier)

Une pente destinée à l'évacuation des eaux de ruissellement doit également être prévue et conçue pour descendre à partir des fondations ou de la construction voisine. Elle doit être réalisée à l'identique dans la couche portante, le lit de pose et la surface du revêtement. On prévoit en général 2,5 % mais selon la planéité de la surface (définie par la précision de pose et le profilage, le cas échéant, de la surface des dalles) et les exigences de l'utilisateur, la pente peut être réduite à 1,5 %.

1. Terrassement

Une pente destinée à l'évacuation des eaux de ruissellement doit également être prévue et conçue pour descendre à partir des fondations ou de la construction voisine. Elle doit être réalisée à l'identique dans la couche portante, le lit de pose et la surface du revêtement. On prévoit en général 2,0 % mais selon la planéité de la surface (définie par la précision de pose et le profilage, le cas échéant, de la surface des dalles) et les exigences de l'utilisateur, la pente peut être réduite à 1,5 %.

Pour une stabilité à long terme, c'est avant tout le soubassement qui doit présenter une capacité de charge et une perméabilité suffisantes. Ce n'est pas le cas de la terre végétale ou de l'argile, qui doivent donc être enlevées. Pour cela, la surface est creusée à une profondeur de 30 cm environ jusqu'aux couches porteuses du sol, puis compactée à l'aide d'une plaque vibrante.

2. Couche portante

Selon les charges auxquelles le dallage doit être soumis, une couche de 20 à 25 cm d'épaisseur de support antigel non cohérente en gravillons ou pierres concassées à granulométrie échelonnée de 0/32 mm est posée sur le sol de fondation porteur. Le matériau en est compacté jusqu'à stabilité et doit être plan et égalisé.

3. Encadrement, drainage

Les surfaces revêtues doivent toujours être encadrées afin de prévenir tout déplacement latéral des dalles. L'encadrement donne également l'orientation des dalles pour la pose.

Dans le jardin, les bordures de chemins ou les dalles verticales sont les plus adaptées. Elles sont placées sur la plate-forme, posées sur des fondations avec une butée dorsale de chaque côté.

Le drainage des surfaces revêtues débouche en général dans les espaces verts qui les bordent. Cependant, pour les grandes surfaces, une rigole de drainage doit être construite. Elle peut déboucher dans un canal ou une cuvette d'infiltration. Elle est également placée sur la plate-forme, posée sur des fondations avec une butée dorsale de chaque côté.

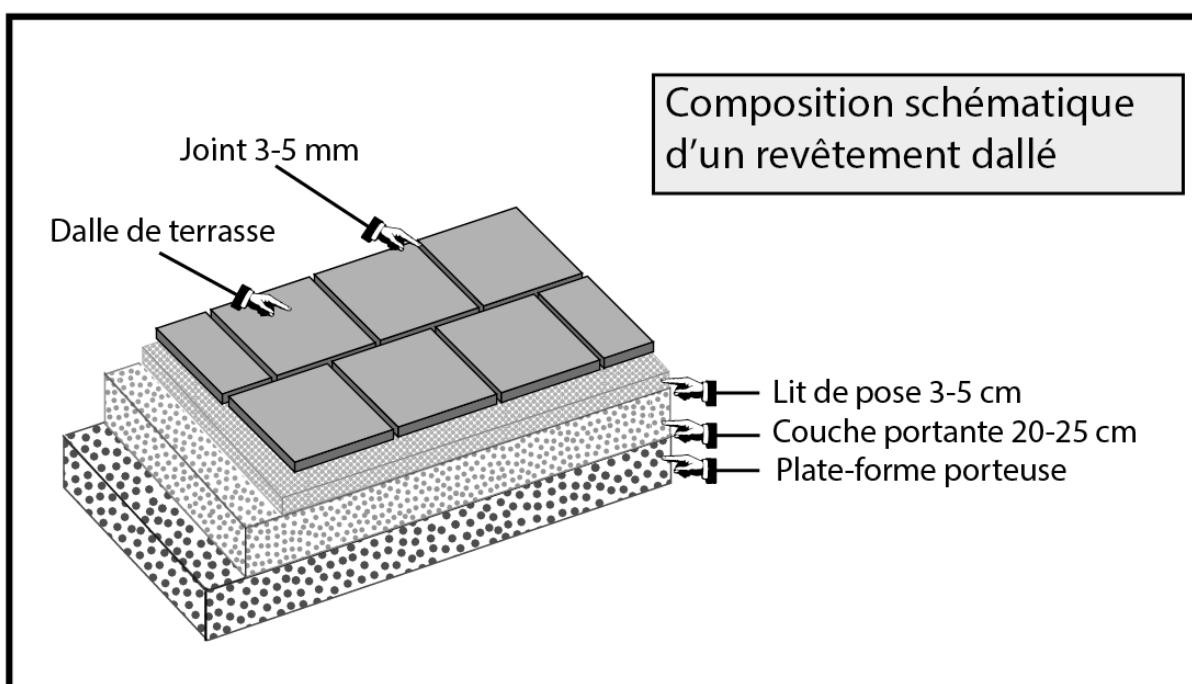
Les bordures à niveau comme les rigoles de drainage doivent être conçues de telle sorte que leur bord supérieur soit environ 5 mm plus bas que le revêtement dallé et qu'elles présentent la même pente.

4. Lit de pose

Le lit de pose doit être réalisé avec la même précision que le dallage. Son épaisseur une fois compacté est de 3 à 5 cm et il convient de tenir compte d'une mesure de compactage de 5 mm environ après compactage. Le matériau du lit de pose ne doit en aucun cas servir à compenser les inégalités de la couche portante.

Pour le lit de pose, on peut utiliser des gravillons 2/5 ou des mélanges de sable de concassage et de gravillons à granulométrie échelonnée 0/4, 0/5 ou 0/8 mm. Pour les surfaces couvertes ou partiellement couvertes, p. ex. avant-toits, allées sous tonnelles, etc., utiliser exclusivement des gravillons ou du gravier plus grossiers à granulométrie 4-11, 5-11 ou 4-8 mm. Ils sont anticapillaires et évitent les remontées d'humidité, ainsi que la formation d'efflorescences – qui persisteraient sinon en l'absence d'exposition aux intempéries.

Le lit de pose est nivelé à la règle avec une latte d'alignement. Ne plus marcher dessus une fois qu'il est préparé.



5. Pose des dalles

Afin d'éviter rayures et taches d'humidité, toujours poser les dalles debout en cas de stockage temporaire, en aucun cas empilées.

Les dalles sont posées à niveau, dans l'alignement et selon le schéma de pose. Toujours travailler à partir de la surface déjà revêtue. Les dalles sont tassées à l'aide d'un maillet en caoutchouc ou plastique – si possible avec une planche posée sur la dalle – pour une bonne horizontalité des surfaces.

Pour éviter de devoir couper inutilement des dalles, la première rangée est posée perpendiculairement à la bordure. Pendant la pose, vérifier le bon alignement des rangées au moyen d'une latte d'alignement et d'une ficelle de maçon. La surface du dallage doit être la plus plane possible, c'est la condition pour un écoulement rapide des eaux de ruissellement et un confort d'utilisation élevé. Pour cela, il convient de travailler avec le plus grand soin. Prévoir une pente transversale minimale de 2,0 %, elle contribue elle aussi à l'écoulement rapide des eaux de ruissellement.

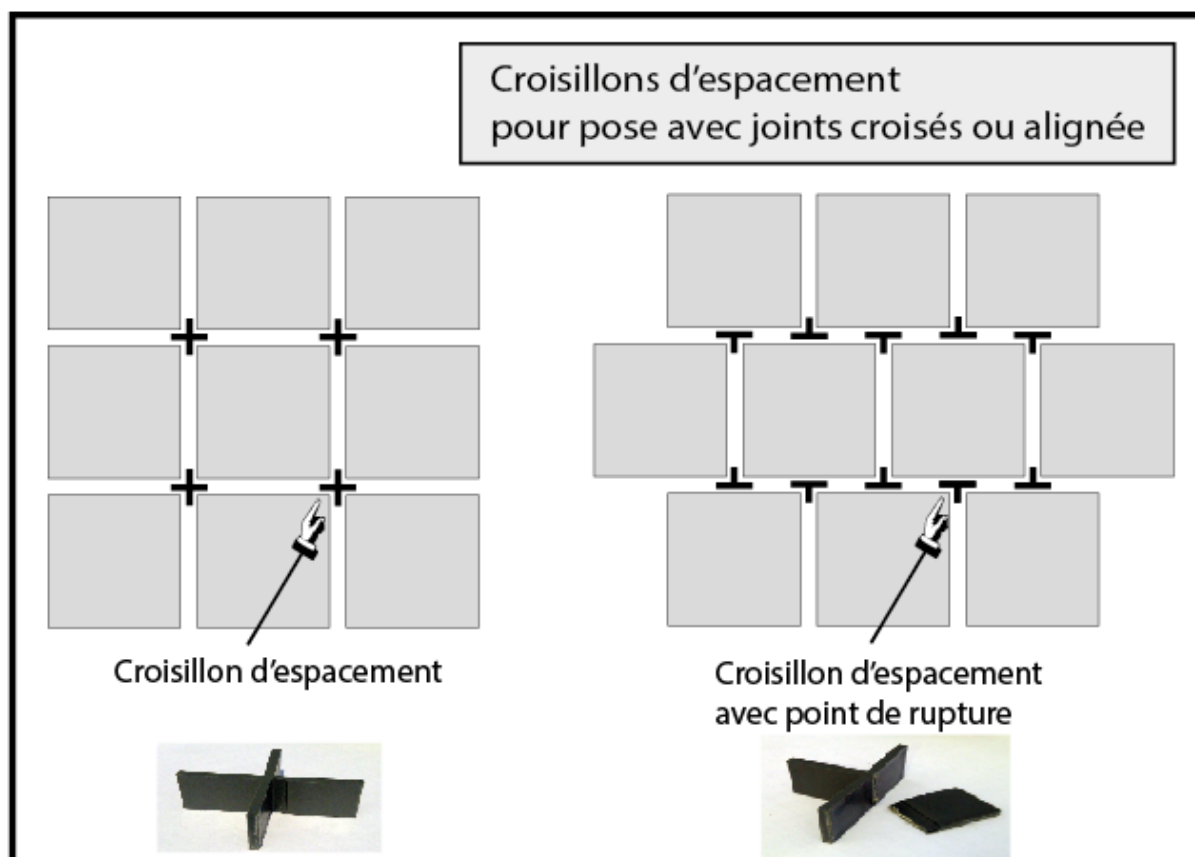
Si des dalles doivent être réalisées sur mesure, elles doivent l'être par coupe humide. Éviter si possible les découpes trop petites ou les angles trop vifs, car elles se descellent ou se brisent souvent peu après la pose. Les travaux de coupe doivent être effectués à l'écart de la surface revêtue.

Pour éviter les concentrations indésirables de teintes uniformes, toujours mélanger les dalles de 3 palettes différentes. Cela permet un rendu plus homogène et naturel du dallage, surtout avec des dalles de terrasse nuancées, mais aussi avec des dalles unies ou grises.

Ne jamais poser une dalle qui présente des défauts visibles !

6. Joints et remplissage

Les dalles de terrasse doivent être posées avec des joints larges de 3 à 5 mm, jamais bord à bord ! L'emploi de croisillons d'espacement facilite beaucoup la pose, tout en garantissant la régularité des joints et une pose à angles droits. Il n'est alors pas nécessaire de combler les joints.



Si les joints sont remplis avec du sable ou des gravillons, la granulométrie doit en être adaptée au matériau du lit de pose pour éviter qu'il ne s'y infiltre. Le matériau de jointoiement doit être lavé et exempt de fines en matières colorantes susceptibles de souiller la surface du dallage. Les gravillons spécialement sélectionnés pour jointoiement conviennent parfaitement à cet effet, ils sont disponibles en différentes couleurs. Outre leur fonction technique, ils permettent aussi une décoration colorée.

En cas de jointoiement au mortier, les spécifications du fournisseur du mortier doivent être respectées. Nous insistons expressément sur le fait que la pose (partiellement) liée – au mortier – ne constitue pas la règle et nécessite impérativement des essais préalables. Par ailleurs et même avec une installation parfaite, les fissures dues aux variations de température sont alors inévitables dans le matériau de jointoiement.

7. Nettoyage, conservation et entretien

Après la pose, le dallage présente le plus souvent des « salissures de chantier » : empreintes de chaussures de travail non essuyées, voile gris-blanc sous forme d'efflorescences calcaires, restes de boues de sciage, poussières du matériau de remplissage des joints, etc. Elles peuvent le plus souvent être éliminées avec de l'eau et un balai, éventuellement un nettoyeur à haute pression et des produits de nettoyage appropriés dans le cadre d'un nettoyage en profondeur.

Avec le temps, le dallage se salit aussi sous l'effet des influences environnementales et de l'usage qui en est fait : coloration brune due aux fleurs ou feuilles, boissons répandues, gras, etc. Ils peuvent le plus souvent être éliminés rapidement avec de l'eau et un balai, éventuellement un nettoyeur à haute pression et des produits de nettoyage appropriés dans le cadre d'un nettoyage d'entretien. De nombreuses salissures pâlisent aussi au soleil et disparaissent d'elles-mêmes avec le temps.

Les surfaces dallées en béton non traitées CleanTop® peuvent être rafraîchies « sur place » après un nettoyage en profondeur avec scellement.

Bon à savoir : Les nettoyeurs à haute pression, produits de nettoyage et d'entretien doivent être utilisés de manière ciblée en fonction du type de salissure et du matériau de pavage. Vous trouverez des informations détaillées à ce sujet dans les conseils d'application des différents produits, qui doivent impérativement être respectées !

Remarque

Ces instructions sont basées en grande partie sur l'expérience et correspondent pour la plupart à l'état de la technique. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas de dommage sur la base de leur application. Les informations spécifiques aux produits, sous forme de recommandations de pose et d'application, ainsi que de nombreux schémas de pose des différents revêtements, peuvent être consultés à l'adresse www.birkenmeier.com.

Vous avez tout ce qu'il vous faut ? Matériaux de Birkenmeier stein+design, disponibles chez votre marchand de matériaux de construction :

Gravillons 0/32 mm couche portante
Matériau lit de pose 0/5 mm
Dalles de terrasse
Rigoles de drainage
Bordures de chemins
Croisillons d'espacement (écarteurs)
Gravillons de jointoiement
Produits de nettoyage et d'entretien

Vous avez tout ce qu'il vous faut? Outillage, disponible chez votre marchand de matériaux de construction :

Pelle / bêche
Brouette
Mètre / niveau
Racloir
Ficelle de maçon
Maillet en caoutchouc
Balai
Scie à eau