

Indications de pose des pavés

Il ne s'agit pas seulement de la pierre, mais aussi de la bonne pose. Afin que vous puissiez profiter longtemps de votre surface de pavage, nous avons rassemblé pour vous des instructions de pose. Vous pourrez ainsi poser vos nouveaux pavés de manière autonome si vous le souhaitez.

Matériaux:

- Pavés de Hermann Peter KG
- Bordure
- Matériaux résistant au gel
Pur le soubassement
- Lit de pose pour le pavage
- Matériaux pour les joints
- Béton pour la pose des bordures

Outils:

- Balai
- Ficelle
- Brouette
- Niveau à bulle
- Coupe pavé
- Mètre-ruban
- Crayon à papier
- Truelle
- Gants
- Protection auditive
- Râteau
- Bêche
- Plaque vibrante
- Seau
- Marteau en caoutchouc
- Règle de tirage
- Masque antipoussière
- Lunette de protection

La structure d'une surface de pavage conforme à la norme DIN/EN peut être subdivisée grossièrement en un ensemble, une couche porteuse, un lit de pavage et une surface de pavage. Le mode de construction des pavés présente différentes particularités structurelles, comme par exemple la couche portante. Elle doit être portante, stable à la déformation et suffisamment perméable à l'eau.

Pour la réalisation du pavage, plusieurs spécificités de construction doivent être appliquées comme, par exemple, la couche portante qui doit être stable, résistante aux déformations et suffisamment perméable. La structure comprend l'ensemble des couches qui recouvrent la plate-forme. On appelle plate-forme la surface du sous-sol préalablement compacté.

Compacteur

Le choix de la plaque vibrante est un facteur important pour un pavage dans les règles de l'art. Une règle absolue doit être respectée en ce qui concerne la force centrifuge et le poids en fonctionnement :

Hauteur de pavé 6 cm:

Poids en fonctionnement 130 kg env. et force centrifuge 18 à 20 kN

Hauteurs de pavé 8 + 10 cm:

Poids en fonctionnement 170 à 200 kg env. et force centrifuge 20 à 30 kN

Hauteurs de pavé supérieures à 10 cm:

Poids en fonctionnement 200 à 600 kg env. et force centrifuge 30 à 60 kN

En effet, en cas de stabilité insuffisante, le sol doit être stabilisé par compactage, consolidation ou échange de sol. Si l'infrastructure n'est pas aux normes, des tassements et des ornières peuvent se former ! Par la suite, les pavés peuvent s'effriter aux arêtes, se disloquer et même se briser!

Le lit de pavage forme une surface portante régulière pour les pavés, il est posé sur la couche portante. En même temps, il règle les éventuelles tolérances dimensionnelles des hauteurs de pavés, dues à la production selon la norme DIN EN 1338. Compacté, le lit a une épaisseur de 3 à 5 cm. L'épaisseur maximale ne doit en aucun cas être dépassée car les lits plus épais favorisent la formation d'ornières et les déformations.

Qualité

Lors de la pose de nos produits, les directives, prescriptions et règlements techniques correspondants ou le cas échéant, les documents techniques universels (DTU de pose) doivent être respectés. Nos produits ont été fabriqués en conformité avec les normes et directives en vigueur telles que, par exemple, les normes DIN EN 1338 et 1339.

Instruction de pose des pavés:

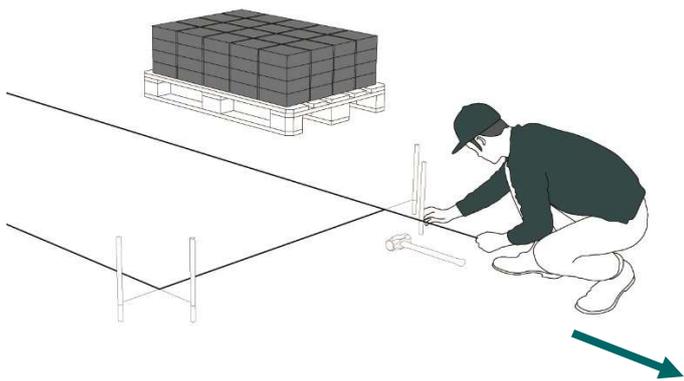
1. Préparation

Faites un dessin à l'échelle, avec tous les détails nécessaires. Sur la base de votre planification, calculez la quantité nécessaire de pavés et de bordures ainsi que les mètres cubes de sable, gravier et concassé nécessaires.

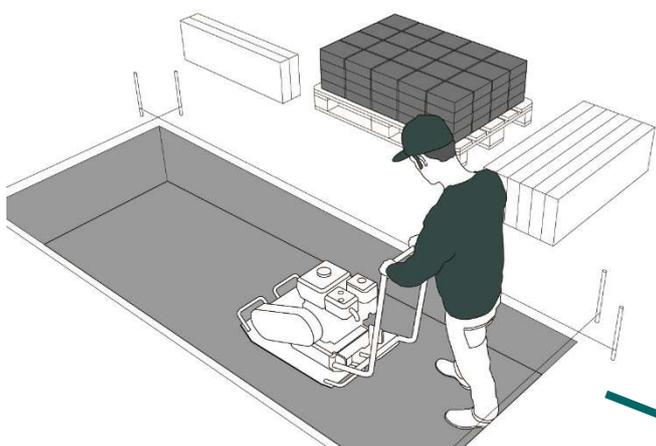
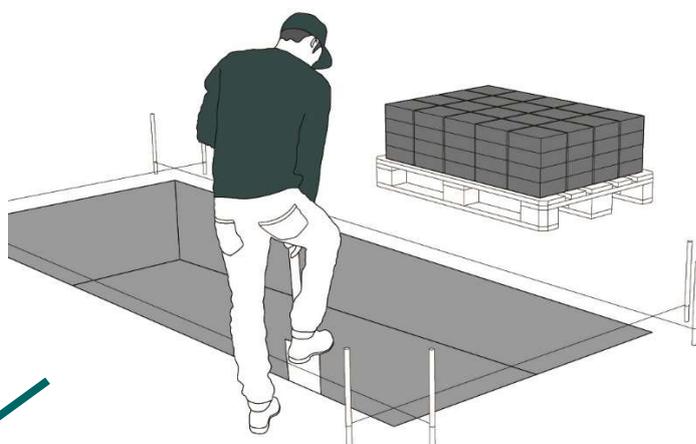
Infos: Avant de commencer, vérifiez les archives de votre terrain pour savoir si des conduites d'eaux usées ou d'alimentations y sont installées. Elles ne doivent pas être endommagées.

2. Couche portante

Plantez des fers et fixer les ficelles au niveau fini sur la surface à garnir.

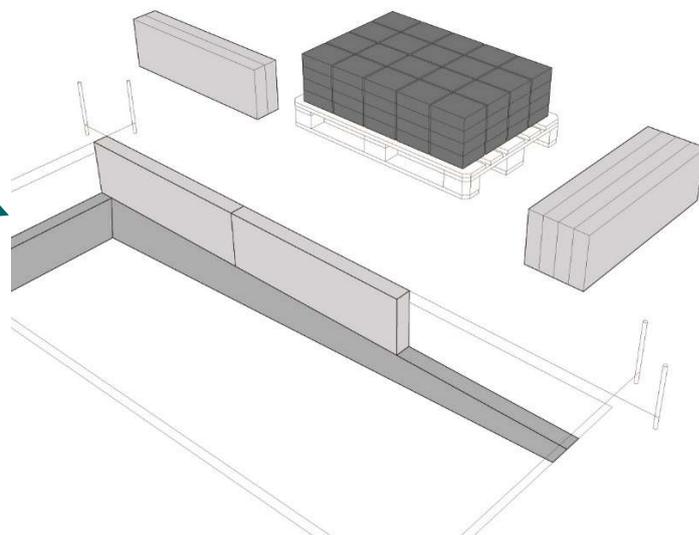


Puis commencez à creuser la surface à env. 30 à 50 cm de profondeur afin d'éliminer la couche d'humus non porteuse pour les surfaces piétonnes ; sur les surfaces circulables, environ 60 à 80 cm.

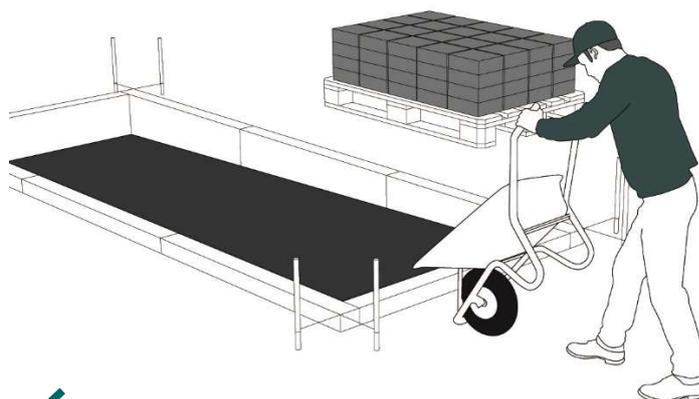


Le fond (la plate-forme) doit ensuite être compacté à l'aide d'une plaque vibrante.

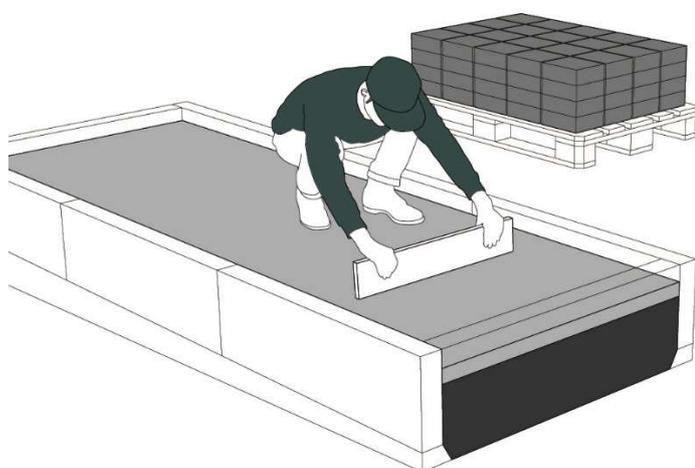
Infos: poser des bordures pour délimiter les arrêts. Laissez le béton durcir avant de poursuivre les étapes de travail.



Sur le sol compacté est appliquée une couche de matériaux résistant au gel d'au moins 25 cm d'épaisseur (idéalement des granulats de granulométrie 0/32 mm). La couche de support doit également être compactée à l'aide d'une plaque vibrante. En outre, la planéité de la couche de support devrait avoir une pente d'au moins 2 - 2,5 % afin d'évacuer l'eau de pluie. Cette pente devrait toujours s'éloigner des bâtiments et autres structures ou aller vers les drainages obligatoires. Dans le cas d'une surface praticable, l'épaisseur de la couche doit être en conséquence.



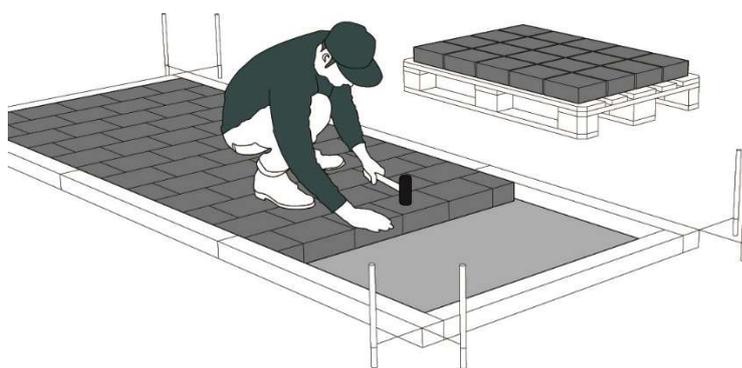
3. Lit de pose



La couche suivante est le lit de pose composé de sable, de gravillons ou d'un mélange de gravillons de sable de 5 cm maximum et environ 1 cm minimum (selon le matériel de garnissage). Le compactage n'a lieu qu'après que les pavés ont été posés et jointoyés. Le lit de pose doit être tiré à l'aide d'une latte de dressage (veillez à respecter la pente nécessaire).

4. Pose du pavage

Commencez à poser la première rangée de pavés à angle droit par rapport à la bordure et travaillez de l'avant vers l'arrière. Cela signifie que vous vous trouvez toujours sur le pavage fraîchement posé, pour éviter de marcher sur le lit de pose. Veillez à ce que les rangées de pavés soient alignées à l'aide de ficelles et à ce que les joints minimaux soient de 3 à 5 mm, que les pavés aient ou non des écarteurs moulés.



Les écarteurs ne définissent pas la largeur des joints (voir DIN 18318). Il faut éviter la pose par compression, faute de quoi il peut y avoir des écailles jusqu'à la rupture des pavés. Les dommages causés par les joints de pavage non normalisés sont la conséquence directe d'une mauvaise mise en œuvre.

Remarque: les pavés en béton sont des produits en matériaux naturels et sont soumis à de faibles variations de couleur et de structure en raison de la production. Par conséquent, les pierres doivent toujours être posées simultanément à partir de plusieurs palettes et/ou couches de pavés.

5. Découpe des pavés

Il se peut que vous deviez découper des pavés à certains endroits (par exemple, à la périphérie ou à un point d'écoulement). Pour une exécution parfaitement adaptée, tracez le pavé devant la découpe.

Remarque: veillez impérativement à ne pas rapporter la saleté produite lors de la découpe sur la surface du pavage et à protéger le sol de votre poste de travail par une bâche ou similaire. Après avoir découpé et nettoyé chaque pavé, avec de l'eau claire.

6. Jointoyage



Dès que la surface est entièrement pavée, y compris toutes les coupes, la surface doit être sèche et balayée proprement. Après vous pouvez commencer le jointoyage. Un remplissage complet des joints est la condition essentielle pour une surface de pavage durablement fonctionnelle. Le sable de jointoiment doit être stable afin de permettre la transmission de la charge ; il est recommandé d'utiliser du sable ou du concassé selon largeur des joints. Le matériau de jointoiment est balayé à sec. La couche portante et le joint doivent être parfaitement coordonnés. Cela signifie que le sable de jointoiment ne doit pas partir dans le lit de pose.

7. Compactage

Avant de compacter, éliminez complètement l'excès de sable de joint. Dans le cas contraire, le matériau résiduel est broyé et il se forme des rayures à la surface du pavage qui ne peuvent pratiquement plus être éliminées par la suite. La surface doit être propre et sèche avant de compacter et la surface du pavage doit être compacter jusqu'à ce qu'elle soit stable, en commençant de l'extérieur vers l'intérieur. Le compactage permet de compenser entièrement les tolérances dimensionnelles admises des pavés.



Pour ménager la surface du pavage, seules les plaques vibrantes de surface équipées de caoutchouc ou de tablier en plastique, doivent être utilisées. Le compactage des pavés est conseillé sur une surface sèche. Après avoir compacté, remplissez à nouveau les joints et balayez l'excédent et compacté à nouveau la surface.

Remarque: ce mode d'emploi sert d'exemple. Les conditions individuelles sur le terrain et les particularités propres aux chantiers ne peuvent être prises en considération. Veuillez également consulter notre fiche technique sur la pose de pavés.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir et de succès pour votre projet!



HERMANN PETER

BAUSTOFFWERKE