

DALLES

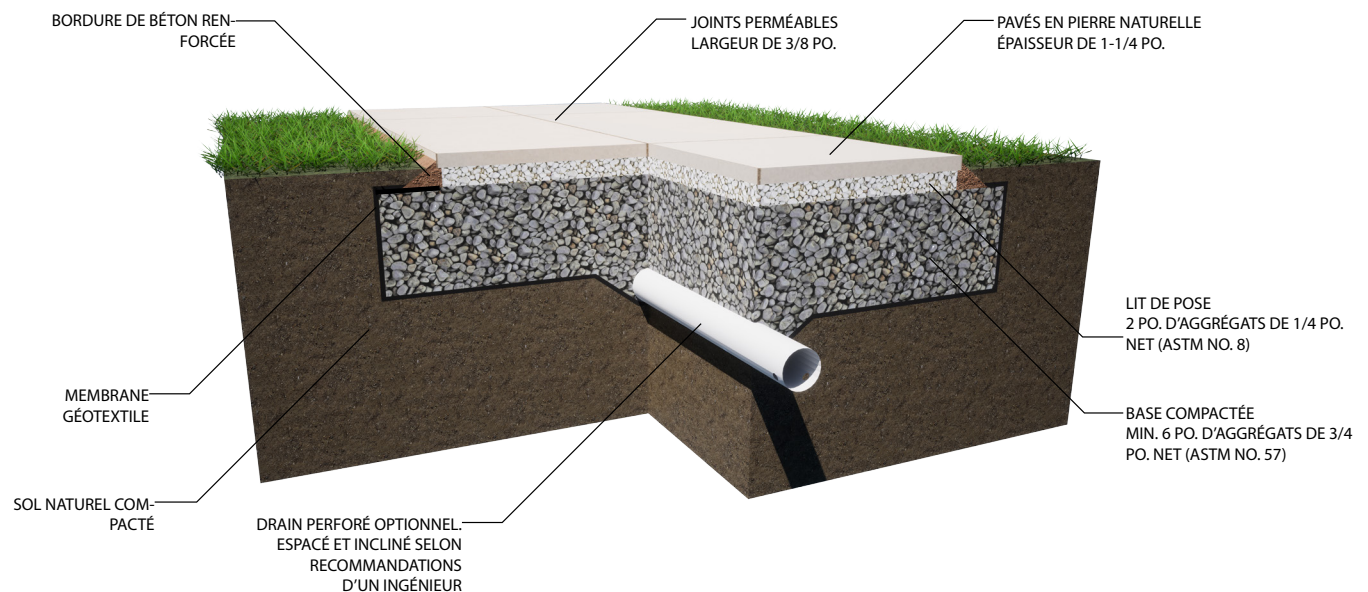
GUIDE D'INSTALLATION



INSTRUCTIONS DÉTAILLÉES

NOTE

Le présent guide d'installation concerne la construction d'une surface pavée piétonne composée de dalles en pierre naturelle installées sur un lit de pose perméable en pierre concassée à granulométrie ouverte et sur une base, elle aussi, à granulométrie ouverte.



PLANIFICATION DES TRAVAUX

Avant le début des travaux, vérifiez la présence d'installations souterraines dans la zone à excaver en contactant les entreprises de services publics, puis marquez leur emplacement, le cas échéant, avant de procéder à l'excavation. Délimitez la zone à excaver en effectuant un marquage au sol à l'aide d'une peinture en aérosol. Calculez la zone de couverture totale et prévoyez une marge de perte au moment de commander les matériaux. Prévoyez jusqu'à 10% de matériaux supplémentaires pour compléter le projet.

LIVRAISON, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

Assurez-vous de suivre les consignes de commande et de respecter les délais d'exécution pour éviter les délais au moment de commencer les travaux. Entrez les matériaux de manière à ce qu'ils soient à l'abri

DALLES

GUIDE D'INSTALLATION

de la boue, de la saleté et de tout autre corps étranger. Les produits doivent être inspectés à leur arrivée. Dans l'éventualité où le matériel livré ne serait pas en bon état, adressez-vous immédiatement à votre revendeur et prévoyez un délai raisonnable pour remplacer le matériel défectueux.

TYPES DE SOL

La granulométrie du sol sur le chantier est un élément important à prendre en compte pour déterminer les critères de performance requis pour le dallage. La taille et la distribution des particules du sol ont une grande influence sur leur performance. L'échelle de gradation varie entre des sols à gros grains et des sols à grains fins. Les sols sablonneux sont à gros grains, tandis que les sols argileux ont des particules fines et sont, par conséquent, moins perméables. Il est important d'effectuer l'analyse du sol afin de définir la composition et la préparation de la base. L'analyse par tamisage du sol s'effectue généralement selon la norme ASTM D422, soit la *Méthode d'essai standard pour l'analyse granulométrique des sols*. Pour l'analyse des granulats, la méthode communément employée est celle de la norme ASTM C136, soit la *Méthode d'essai standard pour l'analyse par tamisage d'agrégats fins et grossiers*.

DÉLIMITATION DU PÉRIMÈTRE

Excavez le sol de fondation inutilisable, instable ou non consolidé conformément à la classification du sol sur le chantier. Ensuite, procédez au compactage de la zone défrichée à l'aide de matériaux de remblayage. Nivelez la surface avec un granulats de pierre concassée à haute densité adapté au matériau de la fondation ou conformément aux directives des autorités compétentes.

EXCAVATION

Avant d'entamer les travaux, assurez-vous que la zone de travail est exempte de câbles ou de fils souterrains en appelant les services publics locaux. Au besoin, renseignez-vous auprès des services publics locaux pour connaître les possibilités de déplacer les installations. Creusez jusqu'à une profondeur de 8 à 10 pouces. Nous recommandons de prévoir une base d'une épaisseur minimale de 6 à 8 pouces pour les allées et les terrasses. Afin d'assurer un bon drainage, il convient de maintenir une pente de $\frac{3}{16}$ " par pied à partir de la fondation lors de l'excavation. Cette même inclinaison sera maintenue tout au long de l'installation. Les excavations doivent être étendues au-delà des bords des dalles à la même épaisseur que celle de la base. Assurez-vous que le sol soit bien compacté. Couvrir le fond de l'excavation d'une membrane en géotextile afin de bien séparer le substrat et la pierre.

FONDATION

Base à granulométrie ouverte, généralement constituée de pierres ASTM n°57 (pierres propres et lavées de $\frac{3}{4}$ "), d'une épaisseur minimale de 6" ou 150 mm. Assurez-vous d'humecter, d'étaler et de compacter la couche de base n° 57 en paliers de 4". Cette base est constituée de granulats angulaires et symétriques, sans particules fines. Au moment de compacter une couche de base à granulométrie ouverte, il est important de veiller à ce que les agrégats adhèrent bien les uns aux autres. En présence de sols peu perméables ou d'installations dotées d'un revêtement imperméable, le drainage est dirigé en tout ou en partie vers un tuyau de drainage perforé. En fonction de son emplacement, ce tuyau peut être installé avant ou au moment de la mise en place de la base. Une attention particulière doit être apportée lors du compactage et de la pose du revêtement pour ne pas endommager les tuyaux de drainage.

LIT DE POSE

Le lit de pose perméable en pierre concassée à granulométrie ouverte est généralement composé de pierres ASTM n°8 ou n°9 (pierres propres et lavées dont la grosseur varie de $\frac{3}{8}$ po à $\frac{1}{4}$ po) et dont l'épaisseur est de 2" ou 50 mm. Humectez, répandez, compactez et égalisez le lit de pose en pierres de granulométrie n°8 en maintenant une épaisseur uniforme de 2 pouces. Remplissez les espaces vides laissés par les rails de guidage avec de la pierre n°8. Veillez à ce qu'aucun piéton ne circule sur le lit de pose avant l'installation des dalles.

DALLES

GUIDE D'INSTALLATION

POSE DES DALLES

Contrairement aux produits manufacturés, la pierre naturelle se décline en de nombreuses couleurs dont la variété est unique. La pose des pierres s'effectue à partir de plusieurs palettes afin de pouvoir les combiner de façon harmonieuse.

Disposez les dalles conformément aux schémas indiqués dans les plans. Utilisez des cales d'une largeur de $\frac{3}{8}$ " entre les dalles afin que les motifs demeurent rectilignes. Comblez les espaces vides en bordure de la surface pavée à l'aide de pièces coupées. Coupez les dalles en pierre naturelle à l'aide d'une scie à maçonnerie munie d'une lame diamantée. Assurez-vous de toujours porter des lunettes de sécurité et une protection auditive. Vérifiez que la lame utilisée dispose d'une profondeur de coupe adaptée à votre projet. Une fois que les dalles sont posées, retirez le surplus de granulats de la surface à l'aide d'un coup de balai. Vérifiez que les élévations finales sont conformes aux plans. Nous déconseillons l'utilisation d'un compacteur à plaque vibrante sur les dalles en pierre naturelle.

REPLISSAGE DES JOINTS

Remplissez les ouvertures et les joints avec un produit perméable conformément au processus d'application et aux directives du fabricant. Il est important de noter que certains enduits de jointoiement ont tendance à retenir l'humidité, à endommager ou à tacher les dalles de pierre naturelle s'ils ne sont pas utilisés correctement. En cas de doute, demandez toujours l'avis d'un spécialiste Polycor. Il vous incombe de vérifier si l'enduit de jointoiement perméable que vous avez choisi est adapté à l'usage auquel il est destiné. En cas de doute, faites un essai à un endroit peu visible pour voir si vous constatez une altération quelconque.

BORDURES DE RETENUE

Les projets perméables exigent des bordures particulières. On peut alors utiliser des bordures perméables en béton armé adhérent. Dans le cadre d'un projet de base perméable, les bordures de béton armé peuvent être posées sous les pavés, puis lissées à la main jusqu'à la cale pour créer une bordure parfaite. Notez que certaines bordures en béton peuvent retenir l'humidité, endommager ou tacher les dalles en pierre naturelle si elles ne sont pas correctement employées. En cas de doute, demandez toujours l'avis d'un spécialiste Polycor.

SCCELLANTS

Afin de conserver la beauté du revêtement original, il est parfois préférable d'appliquer un revêtement protecteur s'imprégnant à la surface pavée. Bien qu'il ne soit pas obligatoire de sceller la pierre naturelle, l'application d'un scellant peut faciliter le nettoyage en cas de salissure. À noter que certains produits et scellants sont susceptibles d'endommager ou de tacher les dalles en pierre naturelle s'ils ne sont pas employés correctement. En cas de doute, demandez toujours l'avis d'un spécialiste Polycor. Il vous incombe de vérifier si l'enduit de jointoiement perméable que vous avez choisi est adapté à la pierre naturelle. Faites un essai à un endroit peu visible avant de procéder à l'application et respectez les recommandations du fabricant.

EFFLORESCENCE

Il est possible que certaines dalles en pierre naturelle présentent des efflorescences lorsqu'elles se trouvent en contact avec des produits pour joints, des lits de pose et des bordures en béton armé. L'efflorescence disparaît naturellement avec le temps, si la source d'humidité est éliminée ou contrôlée. Pour plus d'informations, consultez notre guide d'entretien et de nettoyage.