

Définition des dalles de jardin

Les dalles de jardin sont produites sur les installations les plus modernes et présentent, outre leurs formes et couleurs, également divers états de surface. Les dalles peuvent être réparties en deux groupes distincts:

- Les dalles monocouches, qui sont fabriquées avec un seul béton.
- Les dalles bicouches, qui sont constituées d'un béton de fond pour la résistance et d'un béton de parement pour l'aspect esthétique.

La fabrication des dalles suit la norme SN EN 1339.

Domaine de mise en œuvre

Le domaine de mise en œuvre de ces dalles dépend de leur épaisseur. Cependant les dalles standards de Creabéton Matériaux ne peuvent être utilisées que dans les zones piétonnes (classe de trafic pondéral ZP) et ne sont pas adaptées à la circulation. Les dalles peuvent être posées tout autour de la maison, dans les parcs, sur les aires de jeu ainsi que sur les terrasses et les toits plats.

Dimensionnement de la couche de fondation

La couche de fondation est la couche qui transmet les efforts depuis la surface du revêtement jusqu'au sous-sol. Pour cela, utiliser une grave 0/45, qui

remplisse les exigences de la norme SN EN 13242. Le dimensionnement de la couche de fondation prend en compte la portance et la sensibilité au gel du sol situé en dessous (voir les données techniques «Revêtements en béton»).

La couche de fondation doit présenter la pente finale du revêtement en dalles, d'au moins 2%, et les défauts de planéité – mesurés sous une latte de 4 m – ne doivent pas excéder 2 cm.

Lit de pose

Le lit de pose sert de support aux dalles. L'épaisseur du lit de pose doit comporter au minimum 3 cm et au maximum 5 cm. Le lit de pose doit être d'une épaisseur constante sur l'ensemble de la surface et doit être posé de manière à suivre le profil des pentes.

Matériau pour le lit de pose

Pour le lit de pose, un matériau minéral à granulométrie échelonnée qui remplit les exigences de la norme SN EN 13043, doit être utilisé. Il convient d'avoir un mélange de gravier concassé, dont la proportion maximale de farines (≤ 0.063 mm) n'excède pas 3 %.

Variante de pose A (cas normal)

- Revêtement de dalles avec joints ouverts avec un matériau de jointoiement lié.

- Le lit de pose est exécuté avec un gravier concassé 2/4 mm.

Variante de pose B (matériau de jointoiement non lié)

- Revêtement de dalles avec joints fermés avec un matériau non lié.
- Le lit de pose est exécuté avec un mélange de sable et de gravier concassé 0/4 mm.

Cette variante de pose présente, en raison d'une moins bonne évacuation de l'eau par le lit de pose, un risque accru d'efflorescences, de taches dues à l'eau et de prolifération végétale.

Variante de pose C (terrasse/toit plat)

- Revêtement de dalles avec des joints ouverts, sur des couches de protection.
- Toits plats, terrasses, balcons.
- Sur une couche d'isolation ou de protection.

Le lit de pose est exécuté avec un gravier rond 4/8 mm, pour éviter le risque d'humidité stagnante.

Variante de pose D (appuis)

- Revêtement de dalles avec joints ouverts sur couches de protection.
- Toits plats, terrasses, balcons.
- Sur une couche d'isolation ou de protection.

Le lit de pose n'est pas nécessaire et il convient d'utiliser des anneaux d'appuis de Creabéton Matériaux SA (voir K 60 01). La charge maximale des dalles est de 300 kg. Seuls les formats 50/50 cm et 40/40 cm peuvent être utilisés pour la pose sur appuis.

Pour plus de détails sur la planification et la réalisation de la superstructure, veuillez utiliser nos données techniques «Revêtements en béton».

Instruction de pose pour dalles de jardin

Valeurs indicatives pour le dimensionnement de la superstructure

Classe de portance de sols S1 - S4

ME = 15 MN/m² ≈ 150 kg/cm²

		Classe de trafic
Structure		ZP Domaine de piéton pas de trafic
Classe de sol S1	Dalles	2 - 5 cm
- faible portance	Lit de pose	3 - 5 cm
- valeurs Me: 6-15 MN/m ² sur la plate-forme	Couche de fondation (Grave 0/45)	30 cm (Valeur Me ≥ 80 MN/m ²)
- sols fins à moyennement grossiers: sable, limon, argile	Sous-sol	
Structure		ZP Domaine de piéton pas de trafic
Classe de sol S2	Dalles	2 - 5 cm
- portance moyenne	Lit de pose	3 - 5 cm
- valeurs Me: 15-30 MN/m ² sur la plate-forme	Couche de fondation (Grave 0/45)	20 cm (Valeur Me ≥ 80 MN/m ²)
- sols moyennement grossiers: sable ≤ 2 mm	Sous-sol	
Structure		ZP Domaine de piéton pas de trafic
Classe de sol S3	Dalles	2 - 5 cm
- portance élevée	Lit de pose	3 - 5 cm
- valeurs Me: 30-60 MN/m ² sur la plate-forme	Couche de fondation (Grave 0/45)	10 cm (Valeur Me ≥ 80 MN/m ²)
- sols moyennement à très grossiers: sable, gravier	Sous-sol	
Structure		ZP Domaine de piéton pas de trafic
Classe de sol S4	Dalles	2 - 5 cm
- portance très élevée	Lit de pose	3 - 5 cm
- valeurs Me: >60 MN/m ² sur la plate-forme	Couche de fondation (Grave 0/45)	(Valeur Me ≥ 80 MN/m ²)
- sols grossiers: gravier de granulométrie 2 - 60 mm	Sous-sol	

Le dimensionnement de la portance ne tient compte que des différentes classes de sols. Le dimensionnement par rapport au gel doit être effectué séparément.

Disposition des dalles

Les dalles peuvent être disposées selon un nombre presque illimité de possibilités.

Il n'existe qu'une limitation technique à ces dispositions: seuls les FORMAT, ALENA, RESISTA et HACIENDA, qui possèdent une côte modulaire, peuvent être posées selon une répartition sauvage.

Différences de couleurs

Le béton étant un produit naturel qui dépend fortement de ses composants, les pavés peuvent présenter de faibles variations de couleur. Il est ainsi important lors de la pose de mélanger des pavés de différentes palettes. Ceci permet d'obtenir un résultat global uniforme et esthétique.

Joints

Les dalles doivent être posées avec une largeur de joint minimale de 3 mm. Sans joints, des dommages tels que les épaufrures, un risque accru d'efflorescences et des traces d'eau sur les dalles sont inévitables. En outre, la présence de joints garantit une évacuation rapide et efficace de l'eau de surface.

Si les dalles ne possèdent pas de distanceurs intégrés, utiliser les entretoises en plastique de Creabéton Matériaux SA, disponibles en plusieurs épaisseurs et hauteurs, pour garantir une pose régulière et rationnelle (voir K 60 01).

Matériau de jointoiment

En règle générale, les joints des revêtements de dalles ne sont pas remplis. Si les joints doivent l'être pour des raisons esthétiques, il est important d'utiliser un matériau de jointoiment adapté au matériau du lit de pose. Les matériaux de jointoiment suivants sont adaptés et éprouvés:

- Gravier concassé 2/4 mm ou sable 0/2; 0/4 mm
- „Sable“ Lithomex Easy, mortier de jointoiment perméable à l'eau, à liant polymère (largeur de joint de 3-10 mm)
- Rompox® D1, mortier de jointoiment à deux composants, perméable à l'eau (largeur de joint >3 mm, profondeur de joint >30 mm).

Jointoiment

Avant le jointoiment, les dalles doivent être mises en place par de légers coups de maillet en caoutchouc et ne doivent pas être vibrées. Lors du jointoiment avec un matériau non-lié, celui-ci doit être mis en place au balai puis par arrosage. Pour plus de détails sur la planification et la réalisation de la superstructure, veuillez utiliser notre directive „Données techniques Revêtements en béton“.

Entretien et nettoyage

L'entretien et le nettoyage d'un revêtement de dalles devraient recevoir la même attention que ceux d'un revête-

ment de sol à l'intérieur d'une maison. Un effort faible mais continu suffit déjà à garantir la durabilité et l'attractivité des dalles.

Entretien

L'imprégnation de la surface réduit la capacité d'absorption de la dalle en béton. La dalle est ainsi moins sensible à la formation de taches par les graisses de grillades ou par les boissons. En outre, les algues et les mousses sont ainsi bien plus faciles à éliminer. La couche de protection se lie avec la structure fine de la surface de la dalle et la protège, ralentissant la modification de la surface de la dalle par les intempéries et l'usure.

Déneigement

La neige doit être évacuée de manière mécanique, avant qu'elle ne se soit compactée en glace. Si la glace s'est déjà développée et pour éviter les accidents, il est possible d'utiliser des sels de déverglçage sur les dalles selon les dosages suivants (SN 640 772b):

Température	0 à -8°C	-8 à -20°C
Quantité de sel de déverglçage	7-15 g/m ²	10-20 g/m ²
Proportion de mélange des sels de déverglçage	unique NaCl	NaCl 60% CaCl ₂ 30%

Un dosage trop important, ne respectant pas les indications susmentionnées, peut occasionner des dégâts irréparables au revêtement en dalles.

Nettoyage

Balayer les dalles et les rincer au jet garantissent aux dalles une bonne esthétique à long terme, en particulier, lorsque la surface est pourvue d'une couche de protection. Il n'est cependant pas possible d'éliminer certaines tâches récalcitrantes par un nettoyage routinier. Les produits spéciaux de la ligne Crea-Protect® (voir Y 00 03) permettent d'éliminer efflorescences, taches d'humus, de végétaux, de rouille, d'algues et de mousses. Il convient cependant de faire preuve de prudence en raison du fait que la zone de la tache éliminée reste visible et que la couleur et la texture de la surface des dalles y sont altérées.

Différences de teintes

Les dalles de jardin et marches pleines/en L présentent différentes épaisseurs de matériau et sont fabriquées selon divers processus. Ce qui peut entraîner des différences de teintes dans la même ligne de produits.

Variations de couleurs

Les dalles peuvent aussi être fabriquées en d'autres teintes, selon les souhaits du client. Le montant de CHF 2000.00 est facturé par essai de couleur, prototype inclus.

Une obligation d'achat est imposée pour tous les produits fabriqués selon les vœux du client.