

Tuinaanleg



Aménagement de jardin

Si vous n'êtes pas un professionnel de l'aménagement de jardin, vous vous étonnerez peut-être de trouver dans ce numéro de décembre un dossier sur le sujet. Une erreur de la rédaction? Pas du tout. Pour le marché professionnel du jardin, la haute saison arrive. En effet, celui qui rêve d'un espace extérieur attrayant pour l'été doit se mettre de préférence dès à présent au travail. Disposition, revêtement, harmonie avec l'espace intérieur, plantations saisonnières, tout cela requiert une planification détaillée.

Le béton est pour de nombreuses raisons un choix idéal pour le jardin. Des éléments en béton se combinent idéalement aux plantations ou à d'autres matériaux pour donner un résultat réussi et naturel, en ville comme à la campagne. Les éléments en béton sont de plus d'un entretien facile, qu'ils supportent sans peine toutes les

conditions climatiques. Qui souhaite avoir un jardin bien entretenu de janvier à décembre choisira le béton.

Ce dossier présente une série de jardins inspirants et constitue un bon guide pratique pour les professionnels de l'aménagement de jardin, les poseurs et les particuliers.

Wie niet professioneel met tuinaanleg bezig is, zal misschien verbaasd zijn in het decembernummer een dossier over het onderwerp te kunnen lezen. Een vergissing van de redactie? Neen, toch niet. Voor de professionele tuinmarkt staat het drukke seizoen aan te komen. Wie tegen de zomer een aantrekkelijke buitenruimte wil, kan daar best al tegen het eindejaar mee beginnen. De indeling, de verharding, de relatie met de binnenruimte, een seizoensgerichte aanplanting naar wens, het vergt een ruime planning.

Beton in de tuin is in vele opzichten een mooie keuze. Betonelementen kunnen in combinatie met groen en eventuele andere materialen een bijzonder natuurlijk en geslaagd resultaat leveren, zowel in stedelijke als in landelijke omgeving. Elementen in beton zijn bovendien zeer onderhoudsvriendelijk. Dat ze moeiteloos

alle weersomstandigheden trotseren spreekt vanzelf. Voor wie seizoen in, seizoen uit van een mooi onderhouden tuin wil genieten, is beton een absolute aanrader.

Dit dossier biedt een inspirerende inkijk in een aantal tuinen en is tegelijk een praktische gids voor tuinaanleggers, plaatsers en particulieren.

DU BÉTON POUR TOUS LES GOÛTS

Les éléments en béton s'intègrent dans tous les styles. Pour le style ferme par exemple, la pierre tambourinée offre une belle alternative économique aux pavés traditionnels. Les couleurs varient du gris uni au noir en passant par une gamme de mélanges ocre à brun foncé, rouge bruyère noir, automne, et diverses teintes méridionales. Soit en tout plus de 200 teintes disponibles chez les fabricants belges.

La tendance contemporaine de ces dernières années va plutôt aux pierres plus austères. Les couleurs sont plus sobres, comme pour soutenir le bâtiment qu'ils entourent, plutôt que de le dominer.

Les chanfreins sont moins courants dans le style de construction actuel. Les mesures spéciales sont à la mode. Cette tendance se retrouve d'ailleurs également dans les revêtements de façade. Les couleurs restent dans les teintes naturelles: noir, pierre de taille, brun chocolat. En jouant sur des longueurs et largeurs différentes, il est possible de composer une allée ou un espace extérieur créatif et sobre.

Vous trouverez d'autres illustrations et plus d'informations sur les tendances et possibilités actuelles qu'offrent les éléments en béton à la page 6.



IEDER ZIJN EIGEN STIJL MET BETON

Betonelementen kunnen in elke stijl. Bij de fermettestijl vindt u eerder een getrommelde steen, als mooi en economischer alternatief voor de kassesteen. De kleuren gaan van effen grijs en zwart naar mengelingen 'oker-donkerbruin', 'rood-heide-zwart', 'herfstkleur' of allerlei zuiderse tinten. Van alle fabrikanten in België samen bestaan wel meer dan 200 mogelijke tinten.

In de hedendaagse trend van de laatste jaren vindt u eerder strakkere stenen. Kleuren zijn terug veel soberder, om

als het ware het gebouw waar ze voor liggen te ondersteunen eerder dan te domineren.

In de huidige bouwstijl komen vellingkanten minder voor. Bijzondere lengtematen zijn in. Deze trend is trouwens in de gevelstenen zelf ook terug te vinden. De kleuren blijven in de natuurlijke tinten zwart, hardsteenkleur, chocoladebruin. Door op een speelse manier verschillende lengtes en breedtes te mengen creëert u een creatieve en strakke oprijt of buitenruimte.

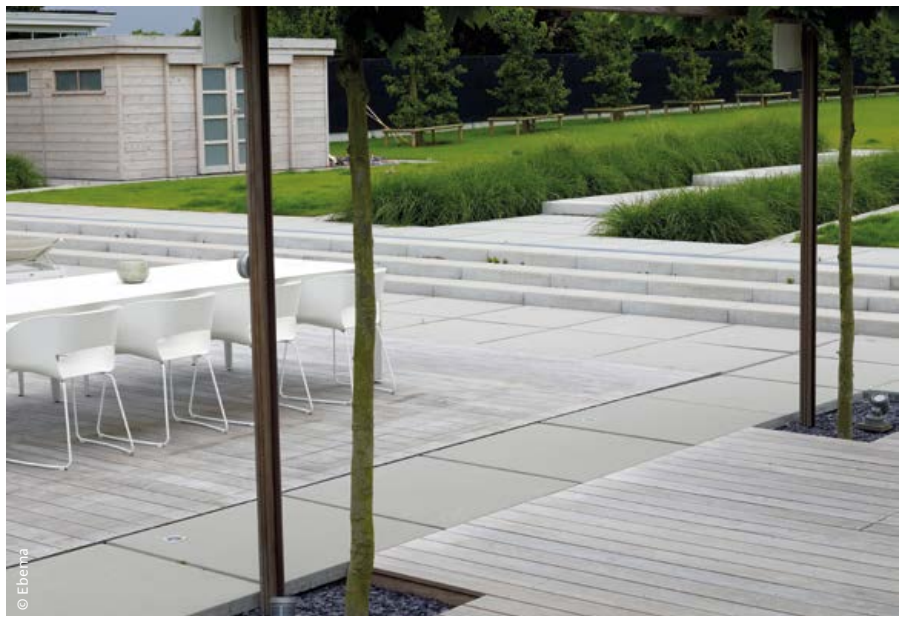
Over de nieuwste trends, tendenzen en mogelijkheden met betonelementen vindt u meer info in de foto's op p 6.

■ Het vervoer van terrastegels

Grootformaat terrastegels zijn breekbaarder dan betonklinkers. Vervoer de tegels altijd op de zijkant om krassen te voorkomen.

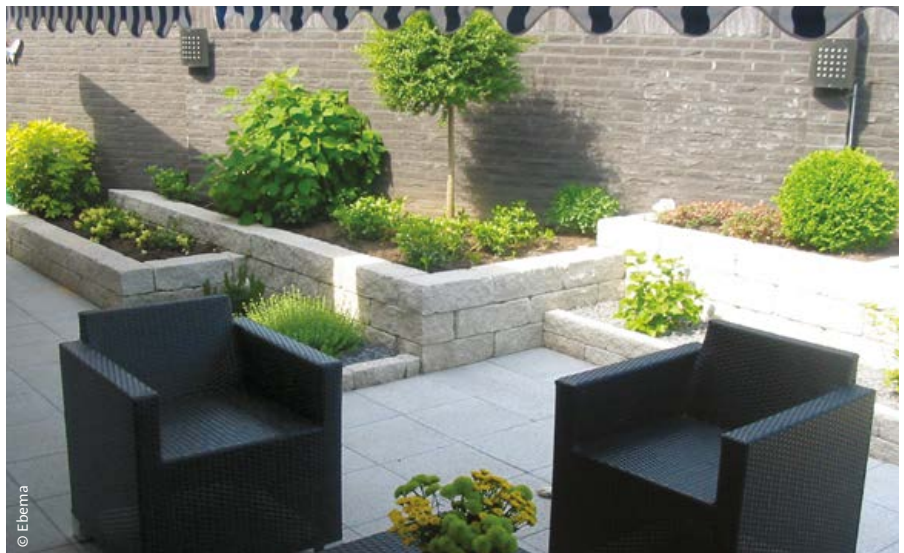
■ Een egaal terras

Meng tegels van verschillende producties en verpakkingen goed door elkaar voor het leggen. Dat zorgt voor een harmonieuze kleurschakering. Tegels van verschillende producties kunnen onderling licht van tint verschillen, omdat ze natuursteekorrels zoals basalt, graniet of marmer bevatten.



■ Une terrasse bien plane

Mélangez bien les dalles de différents lots et paquets avant de les poser. Vous obtiendrez ainsi un ensemble harmonieux. Les teintes des différents lots peuvent légèrement varier parce qu'elles contiennent des granulats de pierre naturelle comme le basalte, le granit ou le marbre.



PRAKTISCHE GIDS: Duurzame plaatsing van uw betonproducten.

Het blijft belangrijk om voor opritten, terrassen en tuinpaden een paar regels in acht te nemen qua plaatsing. Grootformaat terrastegels hebben andere 'gevoeligheden' dan klinkers voor bijvoorbeeld opritten. We geven u een aantal praktische reminders voor terrassen en opritten, zodat uw beton-elementen voor tientallen jaren het visitekaartje van uw woning kunnen zijn.

1. De stabiele ondergrond, de basis voor een geslaagd project

Oneffen terrassen of opritten zijn deels te wijten aan een onstabiele ondergrond. Voldoende uitgraving en een gestabiliseerd effen en goed verdichte fundering moeten dat voorkomen.

IN DE PRAKTIJK

- De ondergrond **moet uitgegraven worden tot ca. 20 cm diepte**, vermeerderd met de dikte van de tegels.

- U moet graven tot u een stabiele ondergrond heeft. Als u hiervoor dieper heeft moeten uitgraven dan nodig voor de fundering, vult u deze extra diepte op met gebroken steenslag (0/20 – 0/32). Verdicht dit pakket in lagen van maximum 20 cm.
- De terrasopbouw moet **vrij van water (drainerend) en vorstvrij** zijn.



Van onder naar boven: ondergrond, fundering, straatlaag, bestrating.

De bas en haut le sol en place, la fondation, le couche de pose, les pavés



Oneffen terrassen of opritten zijn deels te wijten aan een onstabiele ondergrond.

Une fondation instable peut causer de nombreuses irrégularités sur les terrasses et allées



GUIDE PRATIQUE: Pose durable de vos produits en béton

Lors de la pose de pavés de béton pour les allées, terrasses et sentiers, il est indispensable de respecter quelques règles. Les dalles de terrasse grand format n'ont notamment pas les mêmes «sensibilités» que les pavés destinés aux allées. Vous trouverez ci-dessous quelques rappels pratiques pour les terrasses et les allées afin que vos éléments en béton conservent pendant des dizaines d'années le statut de carte de visite de votre logement.

1. Une couche de fondation stable, le secret de tout projet réussi

Une fondation instable peut causer de nombreuses irrégularités sur les terrasses et allées. Pour les éviter, la fondation doit être suffisamment profonde, stabilisée, plane et correctement compactée.

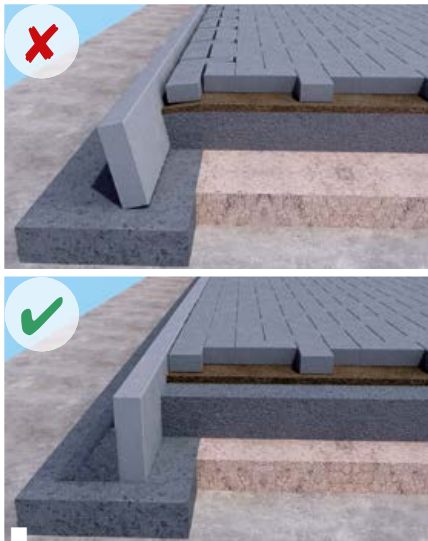
EN PRATIQUE

- La fondation doit être **creusée jusqu'à environ 20 cm de profondeur**, l'épaisseur des pavés non comprise.
- Vous devez creuser jusqu'à un sous sol stable. Si cela nécessite de creuser plus profondément, compensez la différence avec du gravier concassé (0/20 – 0/32). Compactez bien en couche de maximum 20 cm.
- La construction doit être **sèche (drainante) et supporter le gel**.

2. De kantopsluiting vermijdt 'rafelen' van stenen langs de boorden

De kantopsluiting is noodzakelijk om te voorkomen dat de stenen gaan 'uitrafelen' – verschuiven, verzakken of loskomen – langs de boorden. De kantopsluiting belet ook de erosie van de straatlaag.

Voor kantopsluitingen zijn vele mogelijkheden: boordstenen, palissades of tegels vastgelegd in een gestabiliseerd zandbed.



De kantopsluiting voorkomt verschuiven, verzakken of loskomen langs de boorden.

Le contrebutage empêche que les pavés glissent, s'affaissent ou se détachent le long des bordures.

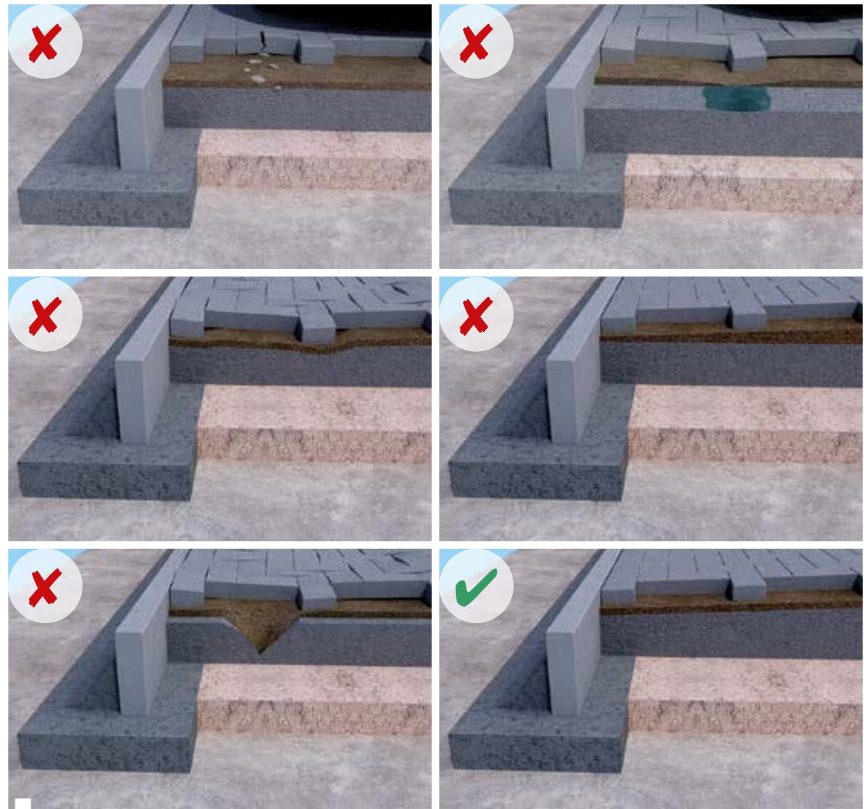
2. Le contrebutage empêche les pavés de «s'effilocheer» le long des bordures

Le contrebutage est indispensable pour empêcher que les pavés glissent, s'affaissent ou se détachent le long des bordures. Le contrebutage prévient aussi l'érosion de la couche de pose.

Le blocage des rives peut se faire de nombreuses façons: bordures, palissades ou pavés posés sur un lit de sable stabilisé.

IN DE PRAKTIJK

- Bepaal de afstand tussen de kantopsluitingen door **tijdelijk een strook tegels of stenen over de totale breedte aan te leggen**. Zo vermijdt u zaag- en paswerk achteraf.
- De kantopsluiting moet **1 cm** hoger liggen dan de **omliggende grond**.
- De kantopsluiting blijft op zijn plaats met een **stut van schraal beton of gestabiliseerd zand**.



Alleen een goed verdichte fundering zorgt voor een goed resultaat.

Seule une fondation bien compactée assure un bon résultat.

EN PRATIQUE

- Déterminez la distance entre les rives en **posant provisoirement une rangée de pavés sur la largeur totale à réaliser**. Cette méthode évite les découpes et sciages inutiles.
- Les rives doivent être **1 cm plus haute que le sol environnant**.
- Les rives sont maintenues en place au moyen d'un **contrebutage en béton maigre ou en sable stabilisé**.

3. De fundering zorgt (bij een oprit) voor de draagkracht van de bestrating

De fundering vormt de basis van de het terras of de oprit. Een goede uitvoering zal cruciaal zijn voor de kwaliteit en duurzaamheid van de verharding, maar ook voor een goede relatie met het omliggende groen. De goede fundering is noodzakelijk!

3. La fondation assure (dans le cas d'une allée) la portance du pavage

La fondation constitue la base de la terrasse ou de l'allée. Une exécution correcte est fondamentale pour assurer la qualité et la longévité du revêtement, mais aussi pour assurer une bonne relation avec les plantes environnantes. Une bonne fondation est indispensable !

IN DE PRAKTIJK

- Klinkers of terrastegels ter hoogte van de gevel moeten **onder de waterkerende laag** liggen.
- De fundering moet gelegd worden met een **verval van 1 à 2 cm per** lopende meter, aflopend naar de tuin.
- De fundering heeft een dikte van
 - Tuinpaden en terrassen: **10 tot 12 cm**. De dikte is afhankelijk van de dikte van de tegel en de belasting die er opkomt. Meer informatie vindt u via de tegelfabrikant . Opritten: **20 à 25 cm voor verdichting**.
 - Voorzie een **overdikte van 15 %**. Die wordt vervolgens aangetrild.
- Mogelijke samenstelling voor de fundering:
 - Niet-cementgebonden **steenslag 0/20 mm**
 - Zandcement: grof zand (0/4 mm) gemengd met maximaal 150 kg/m³ cement CEM III 32,5.
- Verdicht de fundering met een trilplaat

4. De straatlaag werkt dikteverschillen tussen de tegels weg

De straatlaag is misschien wel het belangrijkste deel van de terrasopbouw. Ze kan eventuele lichte maatafwijkingen in de dikte van de steen en kleine onefenheden in de fundering opvangen. Daarnaast zal de straatlaag de stenen of tegels goed vastzetten door trillen en ze op hun plaats houden.



IN DE PRAKTIJK

- De straatlaag is ca. **4 à 5 cm** voor verdichting, 3 cm erna
- De straatlaag mag niet verdicht worden vóór de plaatsing van de stenen. Ze wordt **mee verdicht tijdens het aftrillen** van de stenen.
- Kies bij voorkeur een **niet-cementgebonden** straatlaag.
- Goed gegeradeerd zand 0/4 mm (max. 3% fijne deeltjes < 0,063 mm)
 - Mengsel van 40% zand 0/2 en 60% fijne steenslag 2/6,3
 - Continue steenslag 0/6,3 (max. 5% fijne deeltjes < 0,063 mm)

Bestel 5% extra

Bij een bestelling vraagt je best 5% extra. Zo voorkom je dat je achteraf moet bijbestellen en hierdoor kleurverschillen hebt.

Een te dunne straatlaag leidt tot hoogteverschillen in het afgewerkte oppervlak. Een te dikke straatlaag resulteert in verzakkingen.

Une couche de pose trop fine peut causer des inégalités dans la surface définitive. Une couche de pose trop épaisse peut donner lieu à des affaissements.

EN PRATIQUE

- Les pavés ou dalles de terrasse à hauteur de la façade doivent se situer **sous la couche d'étanchéité**.
- La fondation doit être posée avec une pente de 1 à 2 cm par mètre courant, descente vers le jardin.
- La fondation a une épaisseur de:
 - **Sentiers et terrasses: 10 à 12 cm**. L'épaisseur dépend de l'épaisseur de la dalle et de la charge à supporter. Vous trouverez plus d'informations auprès du fabricant de vos dalles. Allées: **20 à 25 cm avant compactage**.
 - Prévoyez une **surépaisseur de 15 %** qui sera ensuite vibrée.
- Compositions possibles pour les sols de fondation:
 - **Gravillon concassé 0/20 mm** sans ciment
 - Sable-ciment: sable grossier (0/4 mm) mélangé à maximum 150 kg/m³ de ciment CEM III 32,5.

4. Compactez le sol de fondation à l'aide d'une plaque vibrante

La couche de pose compense les différences d'épaisseur des dalles. La couche de pose est probablement l'élément le plus important de la construction d'une terrasse. Elle peut compenser d'éventuelles légères différences dans l'épaisseur des pavés et les petites irrégularités dans la fondation. La couche de pose permettra par ailleurs de bien bloquer les pavés ou les dalles par vibration et de les maintenir en place.

EN PRATIQUE

- La couche de pose fait environ 4 à 5 cm avant compactage et 3 cm après
- La couche de pose ne peut être compactée avant la pose des pavés. Elle sera compactée au moment de la vibration des pavés.
- Pour la couche de pose, choisissez de préférence un matériau sans ciment.
 - Sable correctement calibré 0/4 mm (max. 3 % de particules fines < 0,063 mm)
 - Mélange 40 % sable 0/2 et 60 % gravillon concassé fin 2/6,3
 - Graves continues 0/6,3 (max. 5 % de particules fines < 0,063 mm)

5. De tegels of stenen: het eigenlijke werk

IN DE PRAKTIJK: STRAATSTENEN

- Start bij het **plaatsen aan de randen**. Gebruik zoveel mogelijk volledige stenen of geprefabriceerde hulpstukken. Vermijd het gebruik van stenen die kleiner zijn dan een halve steen.
- Stenen of terrastegels ter hoogte van de gevel moeten **onder de waterkerende laag** liggen.
- Voor een motief met een voeg werkt u best met voegen van **1 à 2 mm**, volgens de click and drop-methode:

- Tik zachtjes elke steen tegen de eerder geplaatste stenen
- Laat de steen naar beneden glijden
- Breng hem in de eindpositie

IN DE PRAKTIJK: GROTERE TERRASTEGELS

Bij grotere tegels (bijvoorbeeld voor een terras) legt u een **eerste tegels links en rechts**. Klop deze tegels op de juiste plaats met een **witte of zwarte rubberen hamer** (volgens de kleur van de tegels). Een andere manier: bescherm de tegel met een houten plank i.p.v. rechtstreeks met de hamer op de tegel

te kloppen om haarscheuren of breuk te vermijden. Grootformaattegels worden met speciale klemmen geplaatst.

- Span een **touw** op de breedte van de eerste tegels en evenwijdig met de gevel. Zo kan u de eerste rij perfect recht leggen.
- Controleer om de 3 meter met een koord of de richting van de voeglijnen nog correct is en of de bestrating voldoende vlak is. Voer meteen en in elk geval voor het afrillen de nodige correcties uit.



Te smalle voegen kunnen afsplintering van de betonstraatstenen veroorzaken. Des joints trop étroits peuvent endommager les arêtes des pavés.



Gebruik voor het opvullen van openingen zoveel mogelijk geprefabriceerde hulpstukken. Pour combler les ouvertures, utilisez de préférence des pièces spéciales préfabriquées.



Te brede voegen zorgen voor een onstabiel bestratingsoppervlak. Des joints trop larges peuvent rendre la surface instable.



Vulstenen mogen nooit kleiner zijn dan een halve steen. Voer nooit zaagwerken uit op geplaatste stenen. Les morceaux de pavés ne peuvent pas être plus petits qu'un demi-pavé. N'effectuez jamais de sciage sur les pavés placés.

5. Dalles et pavés: le travail en soi

EN PRATIQUE: LES PAVÉS

- Commencez par la pose au droit des bords. Utilisez de préférence des pavés entiers ou des pièces spéciales préfabriquées. Évitez d'utiliser des morceaux plus petits qu'un demi-pavé.
- Les pavés ou dalles de terrasse à hauteur de la façade doivent se situer sous la couche d'étanchéité
- Pour créer un motif avec un joint, posez de préférence les pavés de sorte à obtenir des joints de 1 à 2 mm, selon la méthode «click and drop»:
 - Frappez légèrement le pavé à placer contre les pavés déjà posés
 - Faites-le glisser vers le bas
 - Ajustez-le

EN PRATIQUE:

DALLES DE TERRASSE PLUS GRANDES

Dans le cas de dalles de plus grandes dimensions (par exemple pour une terrasse), posez d'abord une **première dalle à gauche et à droite**. Ajustez les dalles à leur place à l'aide d'un maillet en caoutchouc blanc ou noir (en fonction de la couleur des dalles). Autre méthode: protégez la dalle par une planche en bois au lieu de frapper directement avec le maillet sur la dalle, pour éviter toute fissure ou cassure. Les dalles de grand format sont placées à l'aide de pinces spéciales.

Commandez 5 % de plus

Lors de la commande, prévoyez 5 % de plus. Vous éviterez ainsi de devoir passer une commande complémentaire plus tard et risquer d'avoir des différences de teinte trop importantes.

- Tendez une **corde** sur la largeur des premières dalles parallèlement à la façade. Vous pourrez ainsi aligner parfaitement la première rangée.
- Vérifiez tous les 3 mètres à l'aide d'un cordeau si la direction des joints est toujours correcte et si le pavage est toujours bien plan. Effectuez toutes les corrections avant la vibration.

6. Aftrillen voor een perfect glad oppervlak

De verharding moet worden afgetrild om alles egaal te leggen. Grootformaat-tegels mag men nooit aftrillen!

IN DE PRAKTIJK:

- Bij zandcement moet aftrillen gebeuren **vooraleer het zandcement is uitgehard** (binnen de 2 à 3 uur). Anders krijgt u een oneffen oppervlak en beschadigde stenen

- De verharding moet na het **vasttrillen 5 à 10 mm hoger liggen** dan de kantopsluiting, om plassen te vermijden.
- Tril de klinkers af met een trilplaat die voorzien is van een zuivere rubberen zool.

Waterdoorlatende bestrating

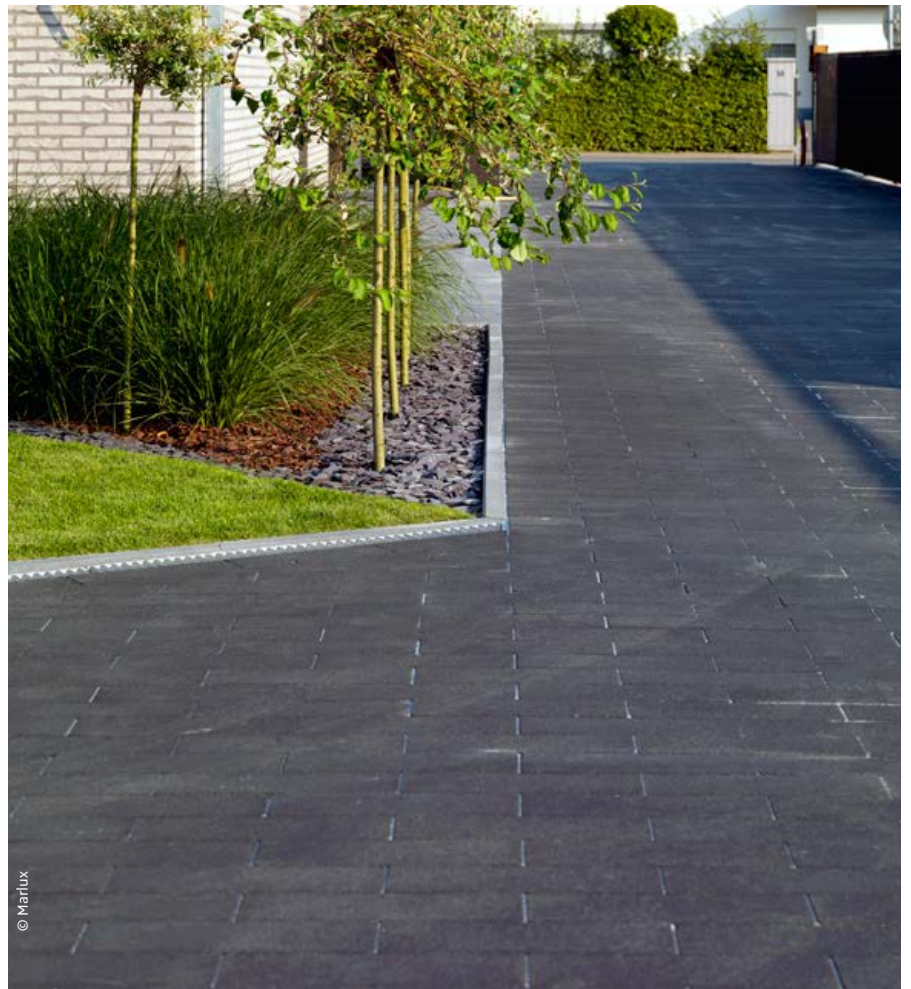
Terrassen en opritte in waterdoorlatende bestrating...het kan!

Voor de plaatsing, download onze brochure "waterdoorlatende verhardingen met betonstraatstenen" op www.febe.be



Tril de klinkers af met een trilplaat die voorzien is van een zuivere rubberen zool.

Vibrez les pavés à l'aide d'une plaque vibrante équipée d'une semelle en caoutchouc bien propre.



6. Vibrer pour une surface parfaitement plane

Le revêtement doit être vibré pour que toute la surface soit égale. Les dalles de grand format ne peuvent jamais être vibrées!

EN PRATIQUE:

- Dans le cas de sable-ciment, la vibration doit se faire **avant la prise du sable-ciment** (dans les 2 à 3h) afin d'éviter des dégâts aux pavés et des irrégularités de la surface.
- Le revêtement, **après vibration, doit être 5 à 10 mm plus haut** que les rives, pour éviter la stagnation d'eau.
- Vibrez les pavés à l'aide d'une plaque vibrante équipée d'une semelle en caoutchouc bien propre.

Taches blanches sur les dalles

Les taches blanches (carbonate de calcium) sur les dalles sont un phénomène naturel. Ces efflorescences peuvent se produire avec tous les produits à base de ciment. Elles disparaissent comme elles sont apparues. D'abondantes précipitations et la mise en service du revêtement accélèrent la disparition de ce phénomène.



Onvolledig gevulde voegen geven te veel bewegingsruimte aan de betonstraatstenen.
Des joints partiellement remplis laissent aux pavés la possibilité de bouger.

7. De afwerking: voegen indien nodig

De voeg is de afwerking van de verharding. Ze kan bepalend zijn voor de finale stijl of gebruiksgemak, maar ook voor latere onkruidgroei.

IN DE PRAKTIJK

- Een voegbreedte van 3 mm kan gevuld worden met gewassen **fijn wit zand of split** (1/3mm).
- Strooi geen **ongewassen of gekleurd zand** op de tegels om vlekken te voorkomen.
- Vul een voegbreedte van 8 à 12 mm op met aardvochtige voegspecie en voegijzer. (Let op voor vervuiling van tegels!)
- Voorzie een **uitzettingsvoeg** tussen de tegels en vaste voorwerpen zoals gevel, kolom of muurtjes
- Voorzie een extra elastische voeg voor terrassen groter dan 50m² of langer

dan 10 lopende meter. Een elastische voeg wordt maximaal gevuld tot aan de vellingkant.

8. De afwerking 2: details en afboording

De tuinafwerking en afboording is even belangrijk als de keuze van terrastegels en klinkers zelf. Het zijn deze details die een terras en oprit helemaal af maken. Zo vormt de buitenomgeving een mooi geheel. Er bestaat een volledig gamma van betonproducten voor de tuinafwerking in dezelfde stijl en kleur als de terrastegels of klinkers: boordstenen, kantstroken, palissades, trapelementen, U- en L-elementen, gekleefde blokken, ... Hiermee beschikken we over oneindig veel mogelijkheden om de geschikte border tussen verschillende oppervlakken te realiseren.

Conservation des dalles de terrasse

stockez les dalles au sec jusqu'à leur pose. Vous éviterez ainsi des différences de teinte entre les dalles sèches et les dalles humides, même si ces variations de teinte disparaissent progressivement par saturation.

7. Finition: remplir les joints si nécessaire

Les joints sont la finition du revêtement. Ils peuvent être déterminants pour l'apparence définitive ou la facilité d'utilisation, mais aussi pour prévenir l'apparition des mauvaises herbes.

EN PRATIQUE

- Un joint de 3 mm peut être rempli de **sable fin blanc lavé ou de gravillon** (1/3mm).
- N'utilisez pas de **sable non lavé ou coloré** sur les dalles pour éviter les taches.
- Remplissez une largeur de joint de 8 à 12 mm de mortier de jointoyage à consistance de terre humide au moyen d'un fer à joints. (Attention de ne pas salir les dalles !)
- Prévoyez un **joint de dilatation** entre les dalles et les éléments fixes comme les façades, colonnes ou murets.

- Prévoyez un joint élastique supplémentaire pour les terrasses supérieures à 50m² ou d'une longueur supérieure à 10 mètres. Un joint élastique doit être rempli au maximum jusqu'au chanfrein.

8. Les finitions 2: détails et bordures

La finition du jardin et les bordures sont tout aussi importantes que le choix des dalles de terrasse et des pavés mêmes. Ce sont ces détails qui finissent la terrasse et l'entrée. Ainsi, l'environnement extérieur forme un bel ensemble. Il existe une gamme de produits en béton pour la finition du jardin dans le même style et la même couleur que les dalles de terrasse ou les pavés: bordures, bandes de contrebutage, **palissades, éléments d'escalier, éléments en U et en L, blocs clavés**. Ces éléments se déclinent à l'infini pour border de la plus belle manière les différents espaces.

Les différences de niveaux dans le jardin peuvent être facilement compensées par **des palissades, des éléments d'escalier, des éléments en U ou en L**. Les dimensions de ces éléments, outre le fait qu'elles compensent des différences de niveaux, sont également déterminées par la nécessité de soutenir les terres. Pour les palissades par exemple, il est important qu'un tiers de leur hauteur totale soit enfouie. (kda, lvi) ●

Revêtement drainant

Les terrasses et allées en revêtement drainant ?
C'est possible. Pour leur pose, téléchargez notre brochure «Les revêtements drainants en pavés de béton» sur www.febe.be

Hoogteverschillen in de tuin kunnen gemakkelijk opgevangen worden met **palissades, trapelementen en U/L-elementen**. De dimensie van deze elementen wordt, naast het te overbruggen hoogteverschil, ook bepaald door de te verwachten grondkerende eisen. Voor palissades is het bijvoorbeeld van belang dat 1/3 van hun totale hoogte ingegraven wordt. (kda, lvi) ●

■ Witte vlekken op tegels

Witte vlekken (calciumcarbonaat) op de tegels zijn een natuurlijk verschijnsel. Deze kalkuitbloei kan zich voordoen bij alle producten op basis van cement. Kalkuitbloei gaat weg zoals het komt. Veelvuldige neerslag en ingebruikname van de bestrating versnelt de verdwijning van dit fenomeen.



© Marlux

STRADUSINFRA

Inspiring public places ■ ■ ■ ■

Street  Art

Concepten voor een esthetische en harmonieuze omgeving

Concepts pour un environnement esthétique et harmonieux

Street  Works

Functionele producten voor verwerkings-, gebruiks- en onderhoudsgemak

Produits fonctionnels facilitant le traitement, l'emploi et l'entretien

Street  Safe

Oplossingen voor verkeersveiligheid en mobiliteit

Solutions pour la sécurité routière et la mobilité

Street  Care

Oplossingen voor een duurzaam leefklimaat

Solutions pour un cadre de vie durable

Ontdek meer op
Découvrez plus sur

www.stradusinfra.be

