



# Engazonnement

## Des espaces de vie verts

La tendance à la création d'oasis de bien-être vertes sur les toitures et autour de bâtiments est en hausse. La végétalisation d'un toit est non seulement attrayante, elle offre de surcroît un espace de vie utilisable, augmente la protection acoustique, retient l'eau sur le toit, améliore le microclimat ainsi que l'apparence de la ville et du paysage.

De plus, la mise en œuvre de substrats pour gazons offre des avantages pour la végétalisation d'un bâtiment. En particulier pour les sols lourds et peu drainants, les substrats favorisent un enracinement profond des herbes et augmentent la résistance au piétinement du gazon, en particulier dans les phases humides.

Vous souhaitez profiter des divers avantages des substrats, conseiller vos clients de manière professionnelle et les convaincre grâce à une argumentation technique solide ? Profitez de nos trente années d'expérience en végétalisation de bâtiments et de leurs alentours, afin que vos clients puissent profiter durablement de la beauté et de la fonctionnalité de leurs surfaces de gazon.



Toiture



Gazon



Arbre



Potager



Jardinières



Intérieur



Bassin



Construction

# Aperçu des produits



## Lavadrän®

Drainage minéral  
soufflable

à la page 55



## Vulkaterra® Gazon DIN 18035-4

Répond aux exigences  
de la norme DIN 18035-4

à la page 56



## Vulkaterra® Gazon 0-4 soufflable

Substrat pour gazon  
sur toit, sols et dalles.

à la page 57



## Vulkaterra® Gazon 0-8

Substrat pour gazon  
sur toit, sols et dalles.

à la page 58



## Vulkaterra® Gazon type S 0-16

Substrat gazon  
macadamisé circulaire  
Catégorie d'usage N1-N3.

à la page 59



## Vulkaterra® Gazon type 0-32

Substrat gazon  
macadamisé circulaire  
Catégorie d'usage N1-N3.

à la page 60



## Vulkaterra® Gazon type S/FW

Substrat pour gazon macadamisé circu-  
lable pour voies pompiers et d'urgence  
Catégorie d'usage N/FW.

à la page 61



## RegioMix® Gazon

Substrat pour gazon  
sur toitures et sols.

à la page 65



Toiture



Gazon



Arbre



Potager



Jardinières



Intérieur



Bassin



Construction

# Lavadrän®



- 2-8
- 2-12
- 2-16
- 8-16\*



## Montage :

couche de drainage, en sous-couches de dalles, couche de paillage

## Composition :

Produit naturel (mélange de pierres volcaniques) composé d'augite, d'olivine, de magnétite, de limonite et de biotite

Lavadrän est idéal comme couche de drainage minérale soufflable ou comme couche de paillage. La surface rugueuse et concassée permet d'obtenir une bonne imbrication des grains, et par conséquent une excellente stabilité de couche.

### Détails :

- Résistance élevée à la pression, à une portance jusqu'à 95 MPa/m<sup>2</sup> en E<sub>v2</sub> des essais de plaques de charge
- A un volume de pores jusqu'à 67%, ce qui lui procure des propriétés drainantes optimales; par conséquent, il offre un drainage optimal
- Jusqu'à 15 % de rétention d'eau
- Contrôle externe du Lavadrän 8-16 dans le cadre de la certification du label qualité RAL
- Peut être livré en camion silo souffleur, en vrac ou emballé
- en Big Bag de 1,0 ou 1,5 m<sup>3</sup> ou en sacs de 25 l

### Domaines d'utilisation :

- Couche drainante pour l'aménagement paysager, en particulier pour les toits verts
- Sous-couche drainante pour dalles dans les zones piétonnières
- Matériel de remplissage d'espaces de construction hautement drainant et résistant
- Agent d'amélioration du sol, matière première pour substrat
- Filtration de l'air et de l'eau
- Paillage minéral

## Plus d'informations :

- Certificats
- Fiches techniques produits
- Instructions pour la plantation
- Liste de plantes

Ce matériel supplémentaire peut être téléchargé sous :

[www.vulkatec.de](http://www.vulkatec.de)

<b>Granulométrie</b> (ø en mm)	2-8	2-12
	2-16	8-16*
<b>Distribution granulométrique</b> (portion de la masse totale en %)	Limon, composantes très fines	
	< 10	
<b>Masse volumique</b> (t/m <sup>3</sup> )	Densité à la livraison selon la norme DIN EN 1097-3	
	0,95-1,10	
	À capacité maximale en eau, compacté	
	1,20-1,35	
<b>Rétention eau /air compacté</b>	Capacité maximale en eau	
	8-15 vol. %	
	Perméabilité mod. K <sub>f</sub>	
	250-500 mm/min	
<b>Valeur pH</b>	6,8-7,5	
<b>Salinité</b>	0,1-0,5 g/l	



0-4

### Type de montage :

Couche portante en gazon DIN 18035-4

### Composition :

Produit naturel (mélange de pierres volcaniques) composé d'augite, d'olivine, de magnétite, de limonite, de biotite, d'argiles de divers types et enrichi en compost

### Plus d'informations :

- Certificats
- Fiches techniques produits
- Instructions pour la plantation
- Liste de plantes

Ce matériel supplémentaire peut être téléchargé sous :

[www.vulkatec.de](http://www.vulkatec.de)

# Vulkaterra® Gazon DIN 18035-4

Substrat poreux, minéral-organique pour gazon à base de pierre de lave, de pierre ponce et d'éléments organiques. Il a une faible salinité, est mélangé de façon homogène et est conforme aux exigences de la norme DIN 18035-4.

### Détails :

- Sur demande avec ajout d'engrais et de tourbe
- Ce substrat présente une bonne capacité de stockage de substances nutritives et favorise la germination et la croissance
- Travaillable même par temps pluvieux et gel léger

### Domaines d'utilisation :

- Assainissement et création de surfaces sportives conformément à la norme DIN 18035

### Granulométrie

( $\varnothing$  en mm)

0-4

#### Distribution granulométrique

(portion de la masse totale en %)

Limon, composantes très fines	8-20
Grains fins/moyens	5-20

#### Masse volumique

(t/m<sup>3</sup>)

Densité à la livraison selon la norme DIN EN 1097-3	1,10-1,30
À capacité maximale en eau, compacté	1,65-1,95
Coefficient d'écoulement C	

#### Rétention eau / air compacté

Capacité maximale en eau	25-40 vol. %
Perméabilité mod. K <sub>f</sub>	1-3 mm/min

#### Valeur pH

6,8-7,5

#### Salinité

30-100 mg/100g



0-4

### Montage adossé aux normes FLL :

Substrat pour gazon d'ornement, substrat pour toit, garage sous-terrain, dalles gazon

### Composition :

Produit naturel ; mélange de pierres volcaniques, composé d'augite, d'olivine, de magnétite, de limonite, de biotite, enrichi de xylite

### Plus d'informations :

- Certificats
- Fiches techniques produits
- Instructions pour la plantation
- Liste de plantes

Ce matériel supplémentaire peut être téléchargé sous :

[www.vulkatec.de](http://www.vulkatec.de)

# Vulkaterra® Gazon 0-4 soufflable

Substrat minéral-organique pour gazon sur toiture et au sol, de salinité, mélangé de façon homogène, avec les composants de base : de pierre de lave, pierre ponce, argile expansée et xylite. Sur demande avec ajout d'engrais.

#### Détails :

- Poreux, avec un volume total de pores élevé, résistant à la pression, stable à long terme
- Le substrat présente une bonne capacité de stockage de substances nutritives, il est de pH stable et soutient la germination et la croissance
- En variante tourbe/xylite, il est garanti sans semences ni racines de mauvaises herbes
- Travaillable même par temps pluvieux et gel léger
- Transport pneumatique par camion silo souffleur possible sur des distances allant jusqu'à 150 m
- Utilisable très rapidement même après de fortes et longues périodes de pluies
- Engazonnement de préférence avec du gazon en rouleau. Sur dalle jusqu'à 40cm d'épaisseur avec un système additionnel permanent d'arrosage.

### Domaines d'utilisation :

- Ensemencement de gazon ornemental au sol, sur dalle et toiture.
- Assainissement et création de surfaces de gazon utilitaires et décoratives
- En remplacement de la terre végétale, pour la plantation de plantes vivaces et arbustes
- Plantations durables en jardinières d'arbustes et de plantes vivaces pluriannuelles

#### Granulométrie (ø en mm)

**Distribution granulométrique**  
(portion de la masse totale en %)

Limon, composantes très fines 10-20  
Grains fins/moyens 20-30

#### Masse volumique (t/m³)

Densité à la livraison selon la norme DIN EN 1097-3 0,80-0,85  
À capacité maximale en eau, compacté 1,20-1,40

#### Rétention eau /air compacté

Capacité maximale en eau 45-55 Vol.%  
Perméabilité mod. K<sub>f</sub> 0,3-20 mm/min

#### Valeur pH

6,5-7,2

#### Salinité

0,5-1,0 g/l

0-4



Toiture



Gazon



Arbre



Potager



Jardinières



Intérieur



Bassin



Construction



# Vulkaterra® Gazon 0-6/0-8

Substrat minéral-organique pour gazon sur toiture et au sol, avec comme composants de base : limon, pierre de lave, pierre ponce, sable et compost. Sur demande avec ajout d'engrais.

## Détails :

- Poreux, avec un volume total de pores élevé, résistant à la pression, stable à long terme
- Bonne capacité de stockage de substances nutritives, pH stable et soutien de la germination et de la croissance
- Sans racines de mauvaises herbes
- Travailable même par temps pluvieux et gel léger
- Utilisable très rapidement même après de fortes et longues périodes de pluies
- Approprié pour le gazon en rouleau et l'ensemencement. Sur dalle jusqu'à 40cm d'épaisseur avec un système additionnel permanent d'arrosage.
- En vrac, en Big Bag de 1,0 ou 1,5 m<sup>3</sup> ou en sac de 25 l

## Type de montage conforme FLL :

Substrat pour gazon d'ornement, substrat pour toit, garage sous-terrain, dalles gazon

## Composition :

Produit naturel (mélange de pierres volcaniques, couches supérieures / inférieures du sol de diverses classes) composé d'augite, d'olivine, de magnétite, de limonite, de biotite, d'argiles de divers types et enrichi en compost

## Domaines d'utilisation :

- Ensemencement de gazon ornemental au sol, sur dalle et toiture.
- Assainissement et création de surfaces de gazon utilitaires et décoratives
- En remplacement de la terre végétale, pour la plantation de plantes vivaces et arbustes
- Plantations durables en jardinières d'arbustes et de plantes vivaces pluriannuelles

## Plus d'informations :

- Certificats
- Fiches techniques produits
- Instructions pour la plantation
- Liste de plantes

Ce matériel supplémentaire peut être téléchargé sous :

[www.vulkatec.de](http://www.vulkatec.de)

### Granulométrie

(ø en mm)

0-6/8

#### Distribution granulométrique

(portion de la masse totale en %)

Limon, composantes très fines

10-20

Grains fins/moyens

20-40

#### Masse volumique

(t/m<sup>3</sup>)

Densité à la livraison selon la norme DIN EN 1097-3

1,00-1,10

À capacité maximale en eau, compacté

1,60-1,85

#### Rétention eau / air compacté

Capacité maximale en eau

40-50 vol. %

Perméabilité mod. K<sub>p</sub>

0,6-20 mm/min

Valeur pH

6,8-7,5

Salinité

0,5-1,5 g/l



0-16

## Type de montage conforme FLL :

Substrat pour gazon circulaire macadamisé, montage conforme FLL, Catégorie d'usage N1-N3

## Composition :

Produit naturel (mélange de pierres volcaniques, couches supérieures / inférieures du sol de diverses classes) composé d'augite, d'olivine, de magnétite, de limonite, de biotite, d'argiles de divers types

## Plus d'informations :

- Certificats
- Fiches techniques produits
- Instructions pour la plantation
- Liste de plantes

Ce matériel supplémentaire peut être téléchargé sous :

[www.vulkatec.de](http://www.vulkatec.de)

# Vulkaterra® Gazon type S 0-16

Substrat minéral pour gazon circulaire avec une capacité de portance allant jusqu'à 95 MN/m<sup>2</sup> en valeur  $E_{v2}$  de l'essai de plaque de charge (respecter les instructions du manuel de montage).

### Détails :

- Faible salinité, mélangé de façon homogène
- Les composants de base sont : limon, lave, pierre ponce, sable, sur demande avec de la tourbe et un ajout d'engrais
- Le mélange est poreux, avec un volume total de pores élevé, résistant à la pression, stable à long terme, résistant au cisaillement
- Le substrat présente une bonne capacité de stockage de substances nutritives, il est de pH stable et soutient la germination et la croissance
- Sans racines de mauvaises herbes
- Travaillable même par temps pluvieux et gel léger
- Produit selon les directives FLL et la réglementation sur les engrais actuellement en vigueur

### Domaines d'utilisation :

- Montages de pelouse circulaire macadamisée en mono- et multicouches, catégorie d'usage N1-N3
- Assainissement et nouveaux aménagements de sites de foires, de chemins ruraux, entrées de garages, de chemins piétonniers, de surfaces de parking perméables et drainants à faible utilisation, de places assises dans des parcs, de chemins d'entretien et de maintenance stabilisés

### Granulométrie ( $\phi$ en mm)

0-16

#### Distribution granulométrique (portion de la masse totale en %)

Limon, composantes très fines	10-20
Grains fins/moyens	35-55

#### Masse volumique (t/m<sup>3</sup>)

Densité à la livraison selon la norme DIN EN 1097-3, en vrac	1,05-1,15
À capacité maximale en eau, compacté	1,65-1,90

#### Rétention eau/air compacté

Capacité maximale en eau	25-35 vol. %
Perméabilité mod. $K_f$	0,3-3,0 mm/min

#### Valeur pH

6,8-7,5

#### Salinité

5-80 mg/100g



Toiture



Gazon



Arbre



Potager



Jardinières



Intérieur



Bassin



Construction



# Vulkaterra® Gazon type S 0-32

Substrat poreux, minéral pour gazon circulaire macadamisé à base de loess, de pierre de lave, de pierre ponce et de sable. Livrable sur demande avec de la tourbe et un ajout d'engrais.

## Détails :

- Faible salinité et mélangé de façon homogène
- Volume total de pores élevé, résistant à la pression, stabilité de longue durée, résistant au cisaillement
- Ce substrat présente une bonne capacité de stockage de substances nutritives, il est de pH stable et soutient la germination et la croissance
- Sans racines de mauvaises herbes
- Travailable même par temps pluvieux et gel léger
- Résistant jusqu'à 95 MPa/m<sup>2</sup> en valeur  $E_{v2}$  de l'essai de plaque de charge (respecter les indications des instructions de montage)
- Produit selon les directives FLL et la réglementation sur les engrais actuellement en vigueur

## Type de montage conforme FLL :

Substrat pour gazon circulaire macadamisé conforme FLL, catégorie d'usage N1-N3

## Composition :

Produit naturel (mélange de pierres volcaniques, couches supérieures / inférieures du sol de diverses classes) composé d'augite, d'olivine, de magnétite, de limonite, de biotite, d'argiles de divers types

## Domaines d'utilisation :

- Montages de pelouse circulaire macadamisée en mono- et multicouches, catégorie d'usage N1-N3
- Création de bords de chaussées
- Assainissement et nouveaux aménagements de sites de foires, de chemins ruraux, entrées de garages, de chemins piétonniers, de surfaces de parking perméables et drainants à faible utilisation, de places assises dans des parcs, de chemins d'entretien et de maintenance stabilisés

## Plus d'informations :

- Certificats
- Fiches techniques produits
- Instructions pour la plantation
- Liste de plantes

Ce matériel supplémentaire peut être téléchargé sous :

[www.vulkatec.de](http://www.vulkatec.de)

## Granulométrie

(ø en mm)

0-32

### Distribution granulométrique

(portion de la masse totale en %)

Limon, composantes très fines	10-20
Parts d'éléments ≥ 4 mm	35-55

### Masse volumique

(t/m<sup>3</sup>)

Densité à la livraison selon la norme DIN EN 1097-3, en vrac	1,05-1,20
À capacité maximale en eau, compacté	1,65-1,90

Coefficient d'écoulement C

### Rétention eau/air compacté

Capacité maximale en eau	25-35 vol. %
Perméabilité mod. $K_f$	0,3-20,0 mm/min

Valeur pH

6,8-7,5

Salinité

5-80 mg/100g



0-32

## Type de montage conforme FLL :

Substrat pour gazon circulaire macadamisé conforme FLL, catégorie d'usage N Fw

## Composition :

Produit naturel (mélange de pierres volcaniques, couches supérieures / inférieures du sol de diverses classes) composé d'augite, d'olivine, de magnétite, de limonite, de biotite, d'argiles de divers types

## Plus d'informations :

- Certificats
- Fiches techniques produits
- Instructions pour la plantation
- Liste de plantes

Ce matériel supplémentaire peut être téléchargé sous :

[www.vulkatec.de](http://www.vulkatec.de)

# Vulkaterra® Gazon type S/FW

Substrat pour gazon circulaire macadamisé pour les surfaces parking et de circulation pompiers.

### Détails :

- Les composants de base sont : limon, pierre de lave, pierre ponce, sable, sur demande avec ajout d'engrais
- Le mélange est poreux, avec un volume total de pores élevé, résistant à la pression, stable à long terme, résistant au cisaillement
- Ce substrat présente une bonne capacité de stockage de substances nutritives, il est de pH stable et soutient la germination et la croissance
- Sans racines de mauvaises herbes
- Travaillable même par temps pluvieux et gel léger
- Produit selon les directives FLL et la réglementation sur les engrais actuellement en vigueur

### Domaines d'utilisation :

- Création de pelouse circulaire macadamisée sur une ou plusieurs couches des montages de la catégorie d'usage N Fw.
- Assainissement et création de voies d'accès pompiers et d'urgence
- Création de bords de chaussées et de chemins ruraux stabilisés

### Granulométrie (ø en mm)

0-32

#### Distribution granulométrique

(portion de la masse totale en %)

Limon, composants très fines	10-20
Parts d'éléments ≥ 4 mm	35-55

#### Masse volumique

(t/m<sup>3</sup>)

Densité à la livraison selon la norme DIN EN 1097-3, en vrac	1,10-1,20
À capacité maximale en eau, compacté	1,65-1,95

#### Coefficient d'écoulement C

#### Rétention eau/air compacté

Capacité maximale en eau	25-30 vol. %
Perméabilité mod. K <sub>f</sub>	0,3-3,0 mm/min

#### Valeur pH

6,8-7,5

#### Salinité

5-80 mg/100 g



Toiture



Gazon



Arbre



Potager



Jardinières



Intérieur



Bassin



Construction



# Gazon d'ornement

## Manuel d'installation

### Les substrats :

Vulkaterra® Gazon 0-4 soufflable  
Vulkaterra® Gazon 0-6/0-8  
Regiomix Gazon

### Épaisseur de pose :

#### Végétalisation de bâtiments :

à partir de 15cm, recommandé avec un système d'arrosage automatique et la pose de gazon en rouleaux. L'entretien régulier sous forme d'arrosage, de fertilisation et de tonte doivent être assurés. Souhaitable > 40cm pour minimiser les besoins d'entretien. À ce niveau, dépendamment du niveau de précipitations annuel, il peut être envisagé de renoncer à un système d'arrosage automatique.

#### Au sol :

10-15 cm en application sur sol existant non approprié à la pousse du gazon..

## 1. Installation

L'installation s'effectue avec un compactage de 85-87 % DPR à l'aide d'un rouleau à gazon léger. Des degrés de compactage plus importants ne sont utiles qu'en lien avec une surface de gazon circulaire terre-pierre. Pour garantir un transfert de l'eau du substrat vers le sol et inversement, l'imbrication des deux couches est importante. Dans cet objectif, avant l'application du substrat, la surface du sol doit être grattée, striée, fraisée. Les compactages survenus lors de l'application du substrat sont à retirer par la suite.

## 2. Végétalisation

La végétalisation devrait idéalement être réalisée avec du gazon en rouleaux. En cas d'utilisation de semences, il est nécessaire de veiller à un approvisionnement optimal en eau dans la phase de germination, car c'est dans cette phase que sera déterminé si toutes les variétés d'herbes du mélange peuvent prendre racine :

**Ivraie** : jusqu'à 14 jours

**Fétigue et Agrostis** : jusqu'à 24 jours

**Poa** : jusqu'à 28 jours

Par conséquent, des pertes lors d'un ensemencement ne sont pas dues à un défaut du substrat.

## 3. Fertilisation

Une fertilisation est nécessaire au départ dans le cadre de l'ensemencement, au plus tard après la première coupe, avec un engrais NPK (l'accent étant mis sur l'azote ; 50-80 g/m<sup>2</sup>). D'autres étapes de fertilisation devront être réalisées au cours de la phase de végétation à des intervalles de 4 à 8 semaines. L'élément déterminant pour les intervalles est le développement du gazon, influencé par la quantité de pluie et les températures.

**Fertilisation au printemps** : 50-80 g/m<sup>2</sup>

**Fertilisation d'entretien** : 30-50 g/m<sup>2</sup>

Pour minimiser les lessivages d'azote et pour uniformiser le développement du gazon, il est recommandé d'utiliser un engrais longue durée avec une durée d'action de 6 à 9 mois.

## 4. Coupe

Une tonte régulière est indispensable. À cet égard, la règle « deux tiers/un tiers » devrait être appliquée. Cela signifie qu'un maximum de 30 à 35 % de la croissance peut être retirée par la coupe. Par conséquent, pour une hauteur de coupe de 3 cm, la croissance maximale jusqu'à la prochaine coupe est de 4,5 cm. Avec une hauteur de coupe de 4 cm, on obtient avec cette règle une hauteur maximale de 6 cm.



# Gazon circulaire terre-pierre

## Manuel d'installation

### Les substrats :

Vulkaterra® Gazon type S 0-16  
Vulkaterra® Gazon type S 0-32  
Vulkaterra® Gazon type S /FW

### Directives :

Catégorie d'usage N1-3 et FW de la directive FLL pour revêtements de surface végétalisables

### Épaisseur de pose :

#### Végétalisation de bâtiments :

à partir de 20 cm avec arrosage additionnel et fertilisation.  
Souhaitable > 30 cm pour minimiser les besoins d'entretien.

#### Au sol :

selon la catégorie d'usage, 15 à 25 cm.

## 1. Préparation / montage

Pour garantir un transfert de l'eau du substrat vers le sol ou la couche portante et inversement, l'imbrication des deux couches est importante. Dans cet objectif, avant l'application du substrat, la surface du sol ou de la couche portante, doit être grattée, striée. Poser le substrat et le compacter avec un appareil approprié selon la catégorie d'usage.

Catégorie d'usage N1 :  $\geq 30$  MN/m<sup>2</sup> en essai de plaque de charge Ev2

Catégorie d'usage N2 :  $\geq 60$  MN/m<sup>2</sup> en essai de plaque de charge Ev2

Catégorie d'usage N3 :  $\geq 80$  MN/m<sup>2</sup> en essai de plaque de charge Ev2

Catégorie d'usage Fw :  $\geq 100$  MN/m<sup>2</sup> en essai de plaque de charge Ev2

## 2. Végétalisation

L'ensemencement est réalisé de préférence sur le substrat pour gazon circulaire terre-pierre ameubli en surface. De plus, la mise en œuvre d'un substrat de germination (Vulkaterra® gazon 0-4) sur une épaisseur de 1 à 3 cm est utile. Après l'ensemencement, il est nécessaire de veiller à un approvisionnement optimal en eau dans la phase de germination, car c'est dans cette phase que sera déterminé si toutes les variétés d'herbes du mélange peuvent prendre racine :

**Ivraie** : jusqu'à 14 jours

**Fétique et Agrostis** : jusqu'à 24 jours

**Poa** : jusqu'à 28 jours

Par conséquent, des pertes lors d'un ensemencement ne sont pas dues à un défaut du substrat. Uniquement utilisable pour les catégories d'usage N1-N3.

## 3. Fertilisation

Une fertilisation est nécessaire au départ dans le cadre de l'ensemencement, au plus tard après la première coupe, avec un engrais NPK (l'accent étant mis sur l'azote : 50-80 g/m<sup>2</sup>). D'autres étapes de fertilisation devront être réalisées au cours de la phase de végétalisation à des intervalles de 4 à 8 semaines. L'élément déterminant pour les intervalles est le développement du gazon, influencé par la quantité de pluie et les températures. Pour minimiser les lessivages d'azote et pour uniformiser le développement du gazon, il est recommandé d'utiliser un engrais de longue durée avec une durée d'action de 6 à 9 mois.

## 4. Coupe

Une coupe régulière est indispensable. À cet égard, la règle « deux tiers / un tiers » devrait être appliquée. Cela signifie qu'un maximum de 30 à 35 % de la croissance peut être retirée par la coupe. Par conséquent, pour une hauteur de coupe de 4 cm, la croissance maximale jusqu'à la prochaine coupe est de 6,0 cm.



Toiture



Gazon



Arbre



Potager



Jardinières



Intérieur



Bassin



Construction



# RegioMix®

## de la région pour la région

### À partir de matières premières régionales

Le caractère régional des produits est aujourd'hui sur toutes les lèvres. Nous achetons de plus en plus les fruits, les légumes et la viande au marché ou chez le producteur du coin de la rue, car nous nous sentons responsables de notre empreinte écologique. Nous aussi, nous avons réfléchi sur la régionalisation de nos substrats, afin de minimiser les distances d'approvisionnement et leurs impacts écologiques.

Après d'importantes recherches au sujet de la situation des matières premières sur place et une analyse en laboratoire de l'incidence sur l'environnement, nous avons développé les nouveaux substrats Arbor-tree®. Ces derniers combinent harmonieusement écologie, techniques de végétalisation et économie.

**RegioMix® Gazon :** Végétalisation intensive de toitures et dalles avec du gazon, des plantes vivaces et des arbustes.

Création de surfaces de gazon à l'extérieur, sur toitures et dalles.

En remplacement de sols pierreux, glaiseux, argileux ou compactés.

En particulier disponibles sur les sites d'Aken, Hambourg, Berlin et Utrecht.

Situation actuelle sous [www.vulkatec.de](http://www.vulkatec.de)



Toiture



Gazon



Arbre



Potager



Jardinières



Intérieur



Bassin



Construction



0-4

0-8

### Type de montage conforme FLL :

Substrat pour gazon d'ornement substrat pour toitures / garage sous-terrain

### Composition :

Matières premières originaires de la région

# RegioMix® Gazon

Substrat pour gazon minéral-organique, à faible salinité, mélangé de façon homogène, composé de matières premières de la région.

#### Détails :

- Le mélange est poreux, avec un volume total de pores élevé, résistant à la pression, stable à long terme
- Ce substrat présente une bonne capacité de stockage de substances nutritives, il est de pH stable et soutient la germination et la croissance
- Sans racines de mauvaises herbes
- Bonne maniabilité
- Approprié pour l'engazonnement avec du gazon en rouleau pour la végétalisation de toiture et dalles avec une épaisseur de couche allant jusqu'à 40 cm et un système d'irrigation permanent, voir automatique
- Produit selon les directives FLL et la réglementation sur les engrais actuellement en vigueur

#### Domaines d'utilisation :

- Ensemencement de gazon ornemental au sol, sur dalle et toiture
- Assainissement de surfaces de gazon utilitaire et décoratif
- Végétalisation de toitures et dalles avec des plantes vivaces et de petits arbustes
- En remplacement de la terre végétale, pour la plantation de plantes vivaces et arbustes
- Plantations durables en jardinières d'arbustes et de plantes vivaces

### Plus d'informations :

- Certificats
- Fiches techniques produits
- Instructions pour la plantation
- Liste de plantes

Ce matériel supplémentaire peut être téléchargé sous :

[www.vulkatec.de](http://www.vulkatec.de)

#### Granulométrie (ø en mm)

##### Distribution granulométrique (portion de la masse totale en %)

Limon, composantes très fines	5-20
Gravier > 4 mm	5-15

##### Masse volumique (t/m³)

Densité à la livraison selon la norme DIN EN 1097-3	1,00-1,10
À capacité maximale en eau, compacté	1,65-1,85

##### Rétention eau / air compacté

Capacité maximale en eau	45-50 vol. %
Perméabilité mod. $K_f$	1-10 mm/min

Valeur pH 7,0-7,95

Faible salinité 0,5-1,5 g/l

0-4

0-8