



Boombepplanting

Onze straatbomen zijn blootgesteld aan enorme vitaliteitsverminderende invloeden. Zo lang het een locatie in een park of een grote tuin betreft, kan een aanplant conform DIN 18916 nog volstaan. Maar zodra het oppervlak wordt bereiden, er bouwmaterialen op worden opgeslagen, als de samenstelling van aanwezige boden onbekend is of als de boom in een voetgangersgebied of langs wegen worden geplant, moeten de aanbevelingen voor boomaanplantingen in de FLL worden opgevolgd. Voor de hierin genoemde aanbrengmethoden 1 en 2 hebben we voor u altijd het juiste boomsubstraat uit de Vulkatree®-familie in ons aanbod.

Samen vormen zij de natuurlijke, vulkanische vulstoffen, die met hun poreuze, stabiele korrelstructuur de wortelgroei en daarmee de vitaliteit van uw bomen positief beïnvloeden.

Voor bijzondere gevallen en bijzondere boomsoorten kunnen wij u substraten aanbieden, die tot meer in staat zijn dan wat door de FLL wordt vereist. Bijvoorbeeld met de producten Vulkatree® humin, Vulkatree® N of Vulkatree® V/P.

Met Vulkatree® 'zuur' zijn wij de leidende fabrikant, die functionele substraten voor *Quercus palustris*, *Acer rubrum* of Liquidambar kan leveren.

Voor iedereen die in bomen is geïnteresseerd, bieden wij verdeeld over heel Duitsland regelmatig boom-seminars aan. De actuele data staan op www.vulkatec.de



Dak



Gazon



Boom



Farm



Potten



Interieur



Vijver



Bouw

Productoverzicht

Boomsubstraten



Vulkatree® 0-16 en 0-32

Boomsubstraat voor de aanbrengmethode 1 + 2 van de FLL en zeefkromme A + B van de Extra technische voorschriften voor dragende vegetatielagen.

op bladzijde 73 en 74



Vulkatree® L

Boomsubstraat voor bouwv. 2 conform FLL, verhoogd draagvermogen en verhoogde verdichtingsresistentie.

op bladzijde 75



Vulkatree® V/P

Boomsubstraat voor bouwv. [1]1 + 2 van de FLL; vrij van Verticillium en Phytophthora.

op bladzijde 76



Vulkatree® humin

Met huminestof verrijkt boomsubstraat voor de aanbrengmethode 1 + 2 van de FLL.

op bladzijde 77



Vulkatree® N

Boomsubstraat voor de aanbrengmethode 1 + 2 van de FLL met huminestof en langdurig effectieve stikstof.

op bladzijde 77



Vulkatree® 'zuur'

Boomsubstraat voor aanbrengmethode 1 + 2 van de FLL met verlaagde pH-waarde.

op bladzijde 77



Vulkatree® Plus

Boombovensubstraat; substraat voor het vestigen van onderbeplantingen.

op bladzijde 78



Arbortree®

Boomsubstraat voor de aanbrengmethode 1 + 2 van de FLL. Van regionale grondstoffen.

op bladzijde 81

Zubehör



LUWA- systeem

Beluchtungs- en bewateringssysteem voor bomen in stedelijke gebieden.

op bladzijde 84



Gietrand

Gietrand voor optimale bewatering van boomwortels.

op bladzijde 84



Treeelock®

Onderaardse wortelstelselverankering voor bomen.

op bladzijde 85



Plantasafe®

Manchet ter bescherming tegen beschadigingen tijdens onderhouds- en maaierwerkzaamheden

op bladzijde 85



Optistart®

Geportioneerde boomstarter voor toediening in het plantgat.

op bladzijde 83



Aanbrengmethode conform FLL:

Aanbrengmethode 1

Samenstelling:

Natuurproduct (eruptief steenmengsel, boven-/onderbodem van verschillende klassen) bestaande uit augiet, olivijn, magnetiet, limoniet, biotiet, kleisoorten verschillende soorten

Meer informatie:

- Certificaten
- Productgegevensbladen
- Plantinstructie
- Plantenlijst

Dit aanvullend materiaal kunt u downloaden vanaf:

www.vulkatec.de/vulkatree

Vulkatree® 0-16

Substraat voor de aanbrengmethode 1 van de FLL en zeefkromme A van de Extra technische voorschriften voor dragende vegetatielagen.

Details:

- zoutarm, ontmengingsbeveiligd
- Het substraat beschikt over een goede voedingsstoffenbuffering, is kiem- en groeibevorderend
- Vrij van wortelonkruiden
- Verwerkbaar bij nat weer en bij lichte vorst
- Toepasbaar zonder aanbrengdiktebeperking
- Geproduceerd conform FLL-richtlijn en de meststoffenverordening in de respectievelijke geldende versie
- Controle door derden in het kader van het RAL-kwaliteitskeurmerk

Toepassingsgebieden:

- Nieuwe aanplant van bomen
- Het vestigen van onderbeplantingen
- Boomlocatie-sanering
- Wortelgordijn
- Plantpotsubstraat voor permanente beplanting met houtachtigen
- Boombeplanting op parkeergarages

Korrelgrote

(ø in mm)

0-16

Korrelgrote verdeling

(aandeel totale massa in %)

Afslibbare bestanddelen

10-20 %

Fijn-/middelgrind

30-45 %

Volumegewicht

(t/m³)

Aanlevertoestand DIN EN 1097-3, los

1,05-1,15 t/m³

Bij max. watercapaciteit, verdicht

1,60-1,80 t/m³

Water-/luchthuishouding, verdicht

Maximale watercapaciteit

20-35 vol.%

Waterdoorlaatbaarheid mod. K_v

0,3-20 mm/min

pH-waarde

7,0-7,5

Zoutgehalte

10-50 mg/100g



Dak



Gazon



Boom



Farm



Potten



Interieur



Vijver



Bouw

Vulkatree® 0-32



Aanbrengmethode conform FLL:

Aanbrengmethode 1 + 2

Samenstelling:

Natuurproduct (eruptief steenmengsel, boven-/onderbodem van verschillende klassen) bestaande uit augiet, olivijn, magnetiet, limoniet, biotiet, kleisoorten verschillende soorten

Substraat voor de aanbrengmethode 1 + 2 van de FLL en zeefkromme B van de extra technische voorschriften voor dragende vegetatielagen.

Details:

- zoutarm, ontmengingsbeveiligd, drukvast
- Het mengsel is poreus en voorzien van een hoog totaal porievolume
- Bij 97% Dpr. draagvermogen > 45 MPa/m²
- Max. Draagvermogen Vulkatree® 0-32 bei > 97% Dpr.: 70-100 MPa/m²
- Het substraat beschikt over een goede voedingsstoffenbuffering, is kiem- en groeibevorderend
- Vrij van wortelonkruiden
- Verwerkbaar bij nat weer en bij lichte vorst
- Toepasbaar zonder aanbrengdiktebeperking
- Geproduceerd conform FLL-aanbevelingen en de meststoffenverordening in de respectievelijke geldende versie
- Controle door derden in het kader van het RAL-kwaliteitskeurmerk

Toepassingsgebieden:

- Nieuwe aanplant van bomen, met name op door verkeer beïnvloede en bestrate aanbreng-methoden
- Boomlocatie-sanering
- Wortelgordijn

Meer informatie:

- Certificaten
- Productgegevensbladen
- Plantinstructie
- Plantenlijst

Dit aanvullend materiaal kunt u downloaden vanaf:

www.vulkatec.de/vulkatree

Korrelgrote (ø in mm)

0-32

Korrelgrote verdeling (aandeel totale massa in %)

Afslibbare bestanddelen	10-20 %
Fijn-/middelgrind	30-40 %

Volumegewicht (t/m³)

Aanlevertoestand DIN EN 1097-3, los	1,05-1,15 t/m ³
Bij max. watercapaciteit, verdicht	1,60-1,90 t/m ³

Water-/luchthuishouding, verdicht

Maximale watercapaciteit	20-35 vol. %
Waterdoorlaatbaarheid mod. K _f	0,3-18 mm/min

pH-waarde	7,0-7,5
Zoutgehalte	10-50 mg/100g



Aanbrengmethode:

Aanbrengmethode 1

Samenstelling:

Natuurproduct (eruptief steenmengsel, boven-/onderbodem van verschillende klassen) bestaande uit augiet, olivijn, magnetiet, limoniet, biotiet, kleisoorten verschillende soorten

Meer informatie:

- Certificaten
- Productgegevensbladen
- Plantinstructie
- Plantenlijst

Dit aanvullend materiaal kunt u downloaden vanaf:

www.vulkatec.de/vulkatree

Vulkatree® L 0-32

Boomsubstraat voor bouwv. 2 conform FLL, verhoogd draagvermogen en verhoogde verdichtingsresistentie.

Details:

- zoutarm, ontmengingsbeveiligd, drukvast
- Het mengsel is poreus en voorzien van een hoog totaal porievolume
- Bij 97% Dpr. draagvermogen > 45 MPa/m²
- Max. draagvermogen Vulkatree® L 0-32 bij > 97% Dpr.: 70-100 MPa/m²
- Bijzonder verdichtingsresistent (tolerant voor inbouwfouten)
- Het substraat beschikt over een goede voedingsstoffenbuffering, is kiem- en groeibevorderend
- Vrij van wortelonkruiden
- Verwerkbaar bij nat weer en bij lichte vorst
- Geproduceerd conform FLL-aanbevelingen en de meststoffenverordening in de respectievelijke geldende versie

Toepassingsgebieden:

- Nieuwe aanplant van bomen, met name op door verkeer beïnvloede en bestrate aanbreng-methoden
- Boomlocatie-sanering
- Wortelgordijn

Korrelgrote

(ø in mm)

0-32

Korrelgrote verdeling

(aandeel totale massa in %)

Afslibbare bestanddelen	10-20 %
Fijn-/middelgrind	30-40 %

Volumegewicht

(t/m³)

Aanlevertoestand DIN EN 1097-3, los	1,05-1,20 t/m ³
Bij max. watercapaciteit, verdicht	1,65-1,95 t/m ³

Water-/luchthuishouding, verdicht

Maximale watercapaciteit	20-35 vol. %
Waterdoorlaatbaarheid mod. K _f	0,3-18 mm/min

pH-waarde
Zoutgehalte

7,0-7,5
10-50 mg/100g



Dak



Gazon



Boom



Farm



Potten



Interieur



Vijver



Bouw



Vulkatree® V/P

Een mineraal substraat, vrij van voor bomen schadelijke Verticilium- en Phytophthorasporen en -schimmels. Met name bij vele voor verticilium gevoelige soorten, zoals Acer, Catalpa, Sorbus aucuparia, Prunus dulcis, Robinia en Cotinus coggygria, wordt de toepassing van Vulkatree® V/P aanbevolen. Op vochtige locaties zijn er minder boombeschadigingen door schimmels met Vulkatree® V/P, dankzij de goede luchtdoorlatendheid en de afwezigheid van de Phytophthora-schimmel.

Details:

- zoutarm, ontmengingsbeveiligd
- Basiscomponenten: Lava en puimsteen, op verzoek met meststoftoevoeging en verrijkt met huminstoffen of turf
- Openporig en voorzien van een hoog totaal porievolume, drukvast
- Goede voedingsstoffenbuffering, kiem- en groeibevorderend
- Vrij van zaden en wortelonkruiden
- Bij < 95 % Dpr. draagvermogen > 45 MPa/m²
- Verwerkbaar bij nat weer en bij lichte vorst
- Toepasbaar zonder aanbrengdiktebeperking
- Blaasbaar = met silovrachtwagen tot maximaal 150 m slangleiding transporteerbaar

Aanbrengmethode conform FLL:

Aanbrengmethode 1 + 2

Samenstelling:

Natuurproduct; eruptief steenmengsel, bestaande uit augiet, olivijn, magnetiet, limoniet, biotiet, verschillende kleisoorten

Toepassingsgebieden:

- Nieuwe aanplant van bomen, ook op doorverkeer beïnvloede locaties
- Boomlocatie-sanering
- Boombeplanting op parkeergarages
- Onderbeplanting met prairieplanten en kleine houtachtigen
- Permanente potbeplanting met vaste planten en houtachtigen

Meer informatie:

- Certificaten
- Productgegevensbladen
- Plantinstructie
- Plantenlijst

Dit aanvullend materiaal kunt u downloaden vanaf:

www.vulkatec.de/vulkatree

Korrelgrote

(ø in mm)

0-12

Korrelgrote verdeling

(aandeel totale massa in %)

Afslibbare bestanddelen	5-15 %
Fijn-/middelgrind	30-40 %

Volumegewicht

(t/m³)

Aanlevertoestand DIN EN 1097-3, los	0,90-1,00 t/m ³
Bij max. watercapaciteit, verdicht	1,40-1,60 t/m ³

Water-/luchthuishouding, verdicht

Maximale watercapaciteit	25-35 vol. %
Waterdoorlaatbaarheid mod. K _f	1-60 mm/min

pH-waarde	6,5-7,5
Zoutgehalte	10-50 mg/100 g

Vulkatree® Plus

0-16

Aanbrengmethode conform FLL:

Boomboven-/deksubstraat

Samenstelling:

Natuurproduct (eruptief steenmengsel, boven-/onderbodem van verschillende klassen) bestaande uit augiet, olivijn, magnetiet, limoniet, biotiet, kleisoorten, verrijkt met compost

Mineraal-organisch boomboven-/deksubstraat:

- zoutarm, ontmengingsbeveiligd
- Het substraat beschikt over een goede voedingsstoffenbuffering, is kiem- en groeibevorderend
- Het mengsel is poreus en voorzien van een hoog totaal porievolume, drukvast
- Vrij van wortelonkruiden
- Verwerkbaar bij nat weer en bij lichte vorst
- Bruikbaar bij aanbrengdiktes tot 45 cm
- Geproduceerd conform FLL-richtlijn en de meststoffenverordening in de respectievelijke geldende versie

Toepassingsgebieden:

- Nieuwe aanplant van bomen als boven-substraat
- Het vestigen van onderbeplantingen
- Boomlocatie-sanering
- Wortelgordijn
- Plantpotsubstraat voor permanente beplanting met houtachtigen
- Boombepanting op parkeergarages

Korrelgrote (ø in mm)

0-16

Korrelgrote verdeling

(aandeel totale massa in %)

Afslibbare bestanddelen

8-15 %

Fijn-/middelgrind

40-55 %

Volumegewicht

(t/m³)

Aanlevertostand DIN EN 1097-3, los

0,95-1,10 t/m³

Bij max. watercapaciteit, verdicht

1,55-1,80 t/m³

Water-/luchthuishouding, verdicht

Maximale watercapaciteit

35-50 vol. %

Waterdoorlaatbaarheid mod. K_f

5-20 mm/min

pH-waarde

6,5-7,5

Zoutgehalte

0,2-1,0 g/l

Vulkatree® humin

V/P
0-12

0-16

0-32

L
0-32

Alle standaardsubstraten zijn bovendien verkrijgbaar in de variant 'humin'. Humin geeft de verrijking met huminstoffen aan. Huminstoffen kunnen voedingsstoffen bufferen, zodat deze niet worden uitgespoeld en kunnen schadelijke stoffen uit de bodemoplossing verwijderen. Bovendien verlevendigen deze stoffen het substraat en verhogen ze de vitaliteit van de boom.

Vulkatree® N

V/P
0-12

0-16

0-32

L
0-32

Alle standaardsubstraten zijn bovendien verkrijgbaar in de variant 'N'. Hierbij wordt Vulkatree® verrijkt met Novihum. Novihum biedt, naast de voordelen van verrijking met humine stoffen (opslag van voedingsstoffen, binden van schadelijke stoffen, algemene verbetering van de vitaliteit), een langzaam vrijkomende bron van de groei-voedingsstof stikstof. De toevoeging garandeert op die manier tijdens de eerste jaren een aanvullende toevoer van stikstof, zonder risico's voor uitspoelen.

Vulkatree® zuur

V/P
0-12

0-16

0-32

L
0-32

Alle standaardsubstraten zijn bovendien verkrijgbaar in de variant 'zuur' met verlaagde pH-waarde. Deze substraten zijn geschikt voor bomen die op zure locaties staan, zoals bijvoorbeeld Quercus palustris, Acer rubrum of Liquidambar. Hierdoor voorkomt u chloroses en stimuleert u de vitaliteit van deze bomen.

De plantenfysiologische parameters van Vulkatree® humin en Vulkatree® N zijn chemisch en fysisch identiek aan de standaardsubstraten Vulkatree®.

Uitgezonderd Vulkatree® 'zuur': de pH-waarde van < 7 is lager dan bij het standaardsubstraat.





Arbortree® 300/500 Bomenzand

Bomenzand wordt samengesteld met geselecteerd Zand en compost, van regionale bronnen.

Details:

- Hoog waterdoorlatend vermogen
- Voldoende draagkracht voor onder bestrating
- Het zand is vrij van onkruidwortels
- Door eentoppigheid goede luchthuishouding

Samenstelling:

Regionaal gesourcte grondstoffen

Toepassingsgebieden:

- Toepasbaar in sandwich constructies
- Boom groeiplaats saneringen in licht belaste
- verkeersgebied (Fietspaden, voetgangerzones)
- Boom groeiplaats saneringen in zwaar belaste
- verkeersgebied (Arbortree®500)
- Als vervanging voor niet geschikte of verdichte gronden.

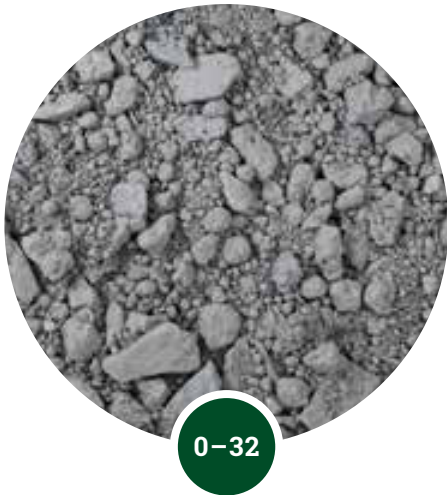
Meer informatie:

- Certificaten
- Produktgegevensbladen

Dit aanvullend materiaal kunt u downloaden vanaf

www.vulkatec.de/vulkatree

Korrelgrote	300	500
Korrelgrote verdeling (Aandeel in de totale massa in %)		
Fractie < 0,63 mm	2-4 %	2-4 %
M50	210-300	420-600
D60/D10	1,5-2,5	2,0-3,0
Volume gewicht (t/m ³)		
Bij max. watercapaciteit, verdicht	1,75-1,90 t/m ³	1,75-1,90 t/m ³
Water-/Luchthuishouding, verdicht		
Maximale watercapaciteit	30-45 vol. %	30-45 vol. %
Water doorlaatbaarheid mod. K _f	0,3-20 mm/min	0,3-20 mm/min
pH-waarde	7,0-7,5	7,0-7,5
Zout gehalte	20-50 mg/100 g	20-50 mg/100 g



0-32

Arbortree® Basalt 0-32

Boomsubstraat op basis van Basalt en regionaal verkrijgbare grondstoffen.
 Ideaal voor het creëren van goede groeiplaatsen voor bomen in versteende of verharde gebieden.
 verkeersklasse 1 t/m 5

Details:

- Geen ontmenging
- Groot porien volume, drukstabiël
- Hoge draagkracht
- Het substraat is vrij van onkruidwortels
- Goede water en luchthuishouding daardoor betere wortel ontwikkeling

Toepassingsgebieden:

- Nieuw beplantingen bomen in het bijzonder
- door zwaar intensief verkeer beïnvloede gebieden.
- Boom groeiplaats saneringen
- Als vervanging voor niet geschikte of verdichte gronden.

Samenstelling:

Regionaal gesourcte grondstoffen

Meer informatie:

- Certificaten
- Produktgegevensbladen

Dit aanvullend materiaal kunt u downloaden vanaf:

www.vulkatec.de/vulkatree

Korrelgrote

0-32

Korrelgrote verdeling

(Aandeel in de totale massa in %)

Fractie > 0,63 mm	5-10 %
Fijn-/middelgrind	55-70 %

Volume gewicht

(t/m³)

Aanlevtoestand DIN EN 1097-3	1,30-1,40 t/m ³
Bij max. watercapaciteit, verdicht	1,55-1,75 t/m ³

Water-/Lucht-huishouding, verdicht

Maximale watercapaciteit	20-35 vol. %
Waterdoorlaatbaarheid mod. K _f	20-100 mm/min

pH-waarde 7,0-7,5

Zoutgehalte 20-50 mg/100 g





Boombepplanting

Aanbreng- en verzorgingsinstructies conform FLL

Substraten:

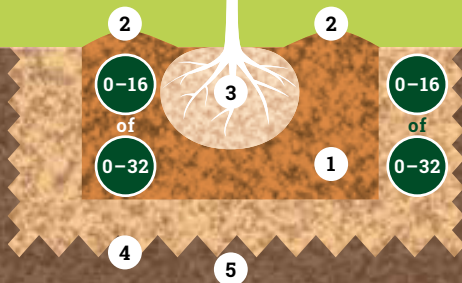
0-16 Vulkatree® 0-16
Op bladzijde 73

0-32 Vulkatree® 0-32
Op bladzijde 74

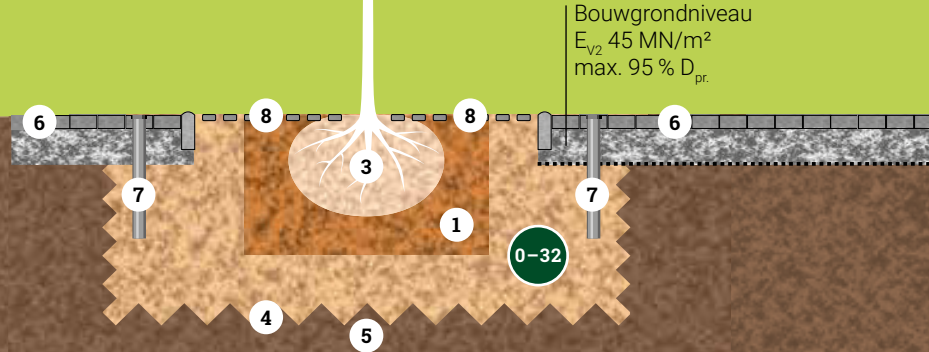
- 1 Plantgat conform DIN 18916
- 2 Gietrand
- 3 Wortelstelsel
- 4 Vervlechting
- 5 Bestaande bodem
- 6 Bestraat/verkeersoppervlak
- 7 Beluchtingsbuis
- 8 Voeg-/drainagepleister



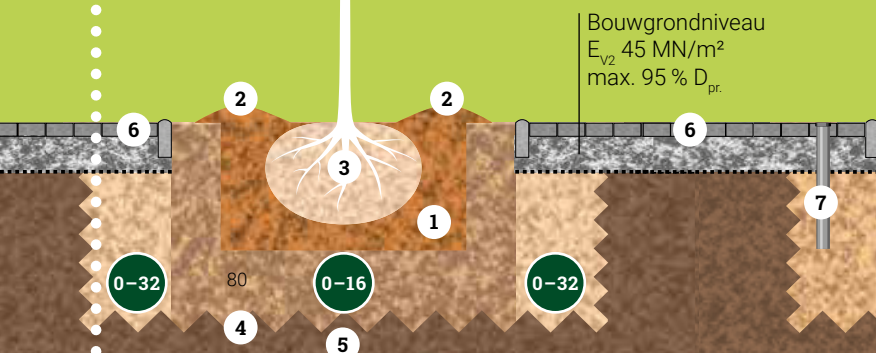
Aanbrengmethode 1
niet bestraatbaar



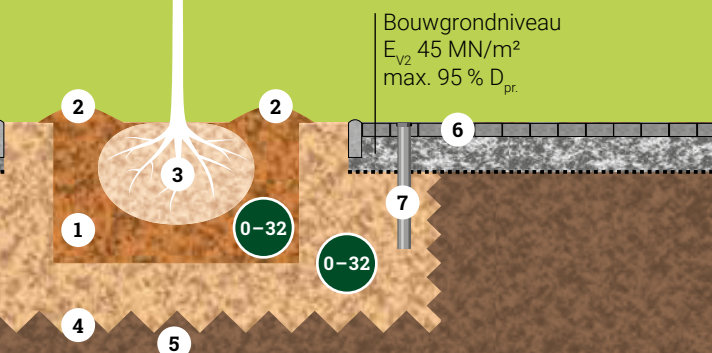
Aanbrengmethode 2
bestaatbaar incl. beluchting en bestrating



Aanbrengmethode 2
in combinatie met aanbrengmethode 1



Aanbrengmethode 2
bestaatbaar, beluchting via verkeersoppervlak



Aanbreng- methode 1

Aanbreng- methode 2

1. Vorbereiding

Verdichtingen en verklevingen van de bouwputwand en -bodem moeten worden losgemaakt om een goede vervlechting tussen het substraat en de bestaande bodem tot stand te brengen.

2. Plaatsing en verdichting

Het substraat moet in lagen van 20–30 cm worden aangebracht en tot 85–87% Dpr. statisch worden verdicht. Deze waarde komt overeen met de natuurlijke verdichting, waarmee zakkingen worden voorkomen, zonder daarbij onnodige porieruimte te verliezen. Hogere verdichtingsgraden zijn niet nodig of niet toegestaan. De substraatlagen moeten tijdens het aanbrengen met elkaar worden vervlochten.

Het substraat moet in lagen van 20–30 cm worden aangebracht. Het te bestraten gedeelte van de bouwput moet worden verdicht tot een waarde van 85–95% Dpr. en tot een EV2-waarde van 45–65 MPa/m². Er kan dynamische verdichting worden toegepast. Hogere verdichtingsgraden zijn niet nodig of niet toegestaan. Als vanwege logistiek redenen ook het open gedeelte tot 88–95% Dpr. verdicht, moet dit gedeelte aansluitend tot 85–87% Dpr. worden losgemaakt, zodat de wortels van de boom diep kunnen indringen. De substraatlagen moeten tijdens het aanbrengen met elkaar worden vervlochten.

3. Aanplant

Bij de aanplant van een boom moet een pootgat worden uitgegraven, dat een diameter heeft van > 1,5 maal de diameter van het wortelstelsel. De grond die daarbij vrijkomt moet met ongeveer 10% compost wordt verrijkt of met 50% Vulkatree® Plus worden gemengd. Bovendien moet het plantgat worden bemest en eventueel met Superabsorbtiemateriaal (Stokosorb), Alginure en Mycorrhiza worden verrijkt. Als meststof moet bij voorkeur een omhuld meststofdepot met lang aanhoudende werking worden gebruikt, die onder de wortels wordt aangebracht. Hoeveelheid: 100–250 g/boom. Voor een optimale en FLL-conforme bewatering moet een gietrand worden aangebracht, waarvan de binnendiameter overeenkomt met de maximale buitendiameter van het wortelstelsel. Als een onderbeplanting is gepland, kan een laagje Vulkatree® Plus worden aangebracht, ter stimulatie van de wortelvorming uit het wortelstelsel. De aan te brengen dikte moet worden afgestemd op de hoogte van de potten. Bij toepassing van ondervloerverankeringen moeten de aardankers in ongeroerde grond worden ingeslagen. Daarom moeten indien van toepassing langere ankerkabels en inslagstangen worden gebruikt. Als alternatief kan een bouwstaalmat Q335 onder de wortels worden geplaatst, waar de ankerkabels aan worden bevestigd. Bij toepassing van een driepoot moeten palen worden gebruikt die ten minste 50 cm langer dan gebruikelijk zijn. Vanwege het feit dat het substraat niet wordt bemest, om de milieubelasting door uitspoeling zo laag mogelijk te houden, is het aan te bevelen om uiterlijk vanaf het derde jaar een voedingsstoffenanalyse in het substraat of via de boombladeren uit te voeren.

4. Bemesting

Het eventuele nabemesten kan worden uitgevoerd met vloeibare meststoffen of in de vorm van minerale meststoffen.

Het eventuele nabemesten kan worden uitgevoerd met vloeibare meststoffen of in de vorm van minerale meststoffen in het open deel van de boomschijf, of via de beluchtingsopeningen in het bestrate gedeelte.

De meststof moet worden aangewaterd om te voorkomen dat de wortels naar boven worden geleid.



Dak



Gazon



Boom



Farm



Potten



Interieur



Vijver



Bouw



Toebehoren

Krachtige helpers voor een gezonde groei

De optimale start voor jonge bomen

Tijdens de eerste jaren hebben jonge bomen bijzondere verzorging nodig. Naast een goede beluchting en regelmatige bewatering tijdens de eerste groeifase wordt in de FLL en DIN 18916 aanbevolen om al tijdens de aanplant aanvullende voorzorgsmaatregelen te treffen, bijvoorbeeld het toevoegen van meststoffen en superabsorptiemateriaal voor wateropslag.

Vulkatec Optistart is een uitgebalanceerd mengsel van langdurig werkende meststof, een superabsorptiemateriaal en lava. Het mengsel wordt geleverd in geportioneerde zakken van 750 g, waardoor het mengen ter plaatse niet meer nodig is. Hierdoor wordt voorkomen dat het opzwellende superabsorptiemateriaal wordt overgedoseerd en dat de luchtdoorlaatbare bodemporiën verstopt raken. Zelfs ongeschoolde werknemers kunnen het mengsel zodoende toedienen. Ongebruikte zakken kunnen langere tijd worden bewaard, zonder dat er klontvorming optreedt.

LUWA-systeem

Een efficiënte beluchting is met name voor bomen in stedelijke gebieden van levensbelang, in het bijzonder bij de aanbrengingsmethode 2. Dankzij het LUWA-systeem kan de beluchting en bewatering in bestrate gedeeltes worden gegarandeerd.

op bladzijde 84

Gietrand

De gietrand is een duurzame en 'meegroeiende' variant van de gebruikelijke gietrand en is bedoeld voor het bewateren van het wortelstelsel.

op bladzijde 84

Treelock®

De Treelock® ondersteunt de boom tijdens de eerste groeifase en maakt het planten van grote bomen mogelijk bij objectvergroeningen op locaties als potten, daken of parkeergarages, in gestorte grond en in de nabijheid van kabels en rioleringsleidingen.

op bladzijde 85

Plantasafe®

Plantasafe® is een voorgevormde stambeschermingsmanchet, ter bescherming van de boomschors tegen mechanische beschadigingen tijdens verzorgings- en maaiwerkzaamheden.

op bladzijde 85



Optistart

Mengsel van langdurig werkende meststof, superabsorberend materiaal en lava in zakken van 750 g.

Details:

- Doseerzak: geen overdosering van het superabsorberend materiaal
- Geschikt voor langdurige opslag zonder klompvorming

Toepassingsgebieden:

- Nieuwe aanplant van bomen

Meer informatie:

- Certificaten
- Productgegevensbladen
- Plantinstructie
- Plantenlijst

Dit aanvullend materiaal kunt u downloaden vanaf:

www.vulkatec.de/vulkatree

Verpakkingseenheid

4500 g
(6 geportioneerde zakken à 750 g)

Samenstelling

(aandeel totale massa in %)

Langdurig werkende meststof	3-15
Superabsorberend materiaal	45-70
Lava	1,0-2,0

Dosering:

Stamomtrek 12-16 cm	1 zak (750 g)
Stamomtrek 16-25 cm	1 ½ zak (1125 g)
Stamomtrek 25-30 cm	2 zakken (1500 g)





LUWA-systeem

voor bewatering en beluchting

Een efficiënte beluchting is met name voor bomen in stedelijke gebieden van levensbelang, in het bijzonder bij de aanbrengingsmethode 2. Dankzij het LUWA-systeem kan de beluchting en bewatering in bestrate gedeeltes worden gegarandeerd.

Montage:

De zijdelingse aftakking voor bewatering (DN 80) moet door middel van een T-stuk (optioneel) van polypropyleen, afmetingen 80 x 80 x 80 mm, via een klikverbinding worden verbonden met de ringleiding (normaal verkrijgbare drainagepijp) en aan de oppervlakte ringvormig voor het bewateren om het wortelstelsel worden gemonteerd. Het onderste buiseinde voor beluchting (DN 100) moet naar keuze op een ringvormige beluchting onder het wortelstelsel of op een dieptebeluchting worden aangesloten.

Voordelen:

- Gelijktijdige beluchting en bewatering
- Zeer gering tot geen schoorsteeneffect
- Verwisselbaar filter voor afvangen van vuil

Materiaal

Polypropyleen

Toebehoren

Voorgemonteerde mof voor drainagepijp DN 80	•
Verlengingsstuk	•
Filter	•
Sifon	(optioneel)
Humberg HUNO water-/luchtkap	(optioneel)
Humberg HUNO water-/luchtkap (in hoogte verstelbaar)	(optioneel)



Gietrand

Bewateringshulp

De gietrand is een duurzame en 'meegroeiende' variant van de gebruikelijke gietrand en is bedoeld voor het bewateren van het wortelstelsel.

Montage:

De gietrand moet rondom de stam op een diepte van ongeveer 10 cm worden ingegraven. De bovenkant gietrand moet ongeveer 20 cm boven het grondoppervlak uitsteken. Maak een overlapping met dubbelzijdige tape of met een klemverbinding (optioneel).

Voordelen:

- Bescherming tegen strooizout
- Aanpassing aan de wortelgroei mogelijk
- Opnieuw te gebruiken
- Recyclebaar
- UV- en verouderingsbestendig
- Boombepanting op parkeergarages

Afmetingen

Diameter	Ø 95 cm
Dikte	3 mm
Inhoud	140 l
Rolmaat	25x30 cm

Materiaal

LDF



Treelock®

Verankeringsysteem voor wortelstelsels

De Treelock® ondersteunt de boom tijdens de eerste groeifase en maakt ook het planten en verankeren van grote bomen mogelijk bij objectvergroeningen op locaties als potten, daken of parkeergarages, in gestorte grond en in de nabijheid van kabels en rioleringsleidingen.

Montage:

De spanhendel moet na het vasttrekken worden verwijderd, om de opbouwhoogte van het onderste ratelonderdeel zo laag mogelijk te houden. Ter bescherming van het worteloppervlak kan een langzaam weggrottende kokosvezelplaat onder de wortels geplaatst.

Voordelen:

- Ontziet de wortels
- Geen verwijdering noodzakelijk
- Toepassing ook voor bomen met een omtrek van meer dan 90 cm
- Fysiologisch voordelig voor het wortelstelsel
- Uitlijnen zonder problemen

Trekkraft per anker

lichte, ongeroerde grond, inslagdiepte 40 cm 277 kg

Grotere inslagdiepten hebben hogere ankertrekkraften tot gevolg. Toepassing uitsluitend in ongeroerde grond.

Materiaal

Kokosvezel, staal, polyester

Toebehoren*:

Mulchschijf	1 stuks
Staalanker (onbehandeld, 3 gesloten ankerlussen, 50 mm breed)	3 stuks
Spangordel (polyesterweefsel met ratelonderdeel)	1 stuks
Ratelhendel (afneembaar)	1 stuks

*kan anders zijn bij verschillende modellen



Plantasafe®

Maaibeschermer

Plantasafe® is een voorgevormde stambeschermingsmanchet, ter bescherming van de boomschors tegen mechanische beschadigingen tijdens verzorgings- en maaiwerkzaamheden.

Voordelen:

- UV-bestendig
- Flexibel
- Opnieuw te gebruiken
- Eenvoudige montage
- Geperforeerd voor optimale beluchting van de stam

Afmetingen

Hoogte x breedte 24 cm x 25 cm
 Stamomtrek (gemeten op 1 m hoogte) tot 20 cm

Leveringsomvang

50 stuks

