



## Mobilane - das Unternehmen



# Fertighecke

- Das System Sortiment Einbau- und Pflegeanleitung
- Referenzen und Projekte Produktbeschreibung



# **MobiRoof®**

- Das System Sortiment Referenzen und Projekte
- Technische Angaben Produktbeschreibung



## WallPlanter®

- Das System Referenzen und Projekte
- Technische Angaben Produktbeschreibung



## LivePanel®

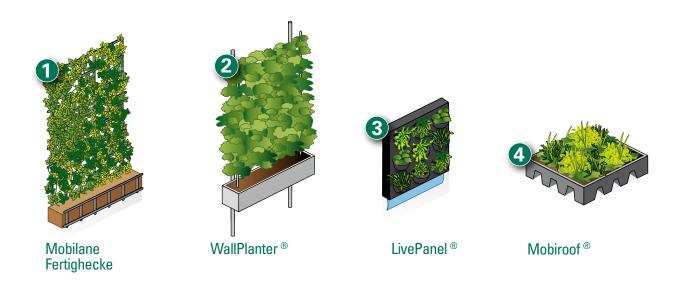
- Das System Referenzen und Projekte
- Technische Angaben Produktbeschreibung

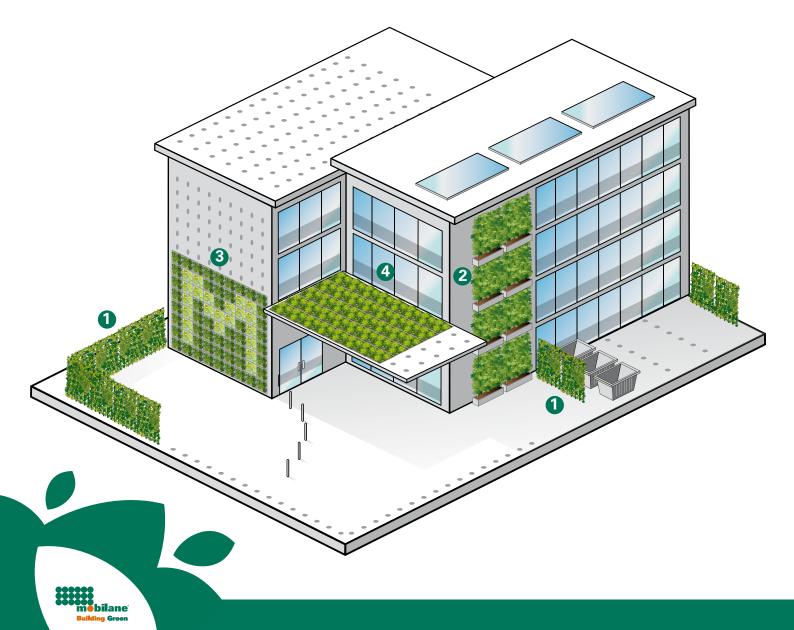


# NoiStop<sup>®</sup>

- Das System Sortiment Referenzen und Projekte
- Technische Angaben
   Produktbeschreibung

# Mobilane Soforte Grünsystemen







Immer mehr Menschen ziehen in Städte oder angrenzende Gebiete, um dort zu wohnen, zu arbeiten oder ihre Freizeit zu verbringen. Umso wichtiger ist es, dass der individuelle Lebensraum gewährleistet wird. Die anhaltende Urbanisierung hat weitreichende Effekte auf die städtebaulichen Entwicklungen. Das Bevölkerungswachstum führt zu einer dicht und kompakt bebauten Stadtlandschaft: Bebauung und oft eintönige Fassaden bestimmen das Bild, und es fehlt auch immer mehr Raum für Grünflächen.

Parallel zu dieser Entwicklung wächst der Wunsch nach Schutz und Anonymität. Sowohl im öffentlichen als auch im privaten Lebensraum ist die Nachfrage nach Möglichkeiten, sich aus der Sichtweite, vor Lärm und Hektik zurückzuziehen, vorhanden; kurz gesagt, der Bedarf an Privatsphäre ist da. Begrünungssysteme wie die Mobilane-Fertighecke können hier eine große Rolle spielen. Als Wind- und Sichtschutzwand oder zur Abtrennungen von Gartenräumen kann diesem Bedürfnis nachgekommen werden.

Städtebauentwickler berücksichtigen nicht nur das Bevölkerungswachstum, sondern auch das Wohlbefinden der Bewohner. Klimawechsel und ein größeres Umweltbewusstsein erfordern neue Maßstäbe. Sie führen zu einem Umdenken in der Branche. So werden in Neubauprojekten nicht immer nur wirtschaftliche, sondern auch ökologische Produkte verwendet. Dabei spielt Grün eine zentrale Rolle und ist heute ein fester Bestandteil von nachhaltiger Städteentwicklung. Immer mehr Wohnungsbaugesellschaften, Investoren, Bauunternehmer, Projektentwickler, Architekten und Landschaftsarchitekten setzen Grün sehr bewusst in ihren Projekten ein. "Grüne" Investitionen bieten nämlich mehrere Vorteile: Eine grüne Umgebung wirkt sich positiv auf das Mikroklima aus, kann zur Geräuschdämmung beitragen, energiesparend sein, erhöht die Lebensqualität und verschönert die Umgebung.

Eine natürliche Begrünung kann schnell und unkompliziert mit der Mobilane Fertighecke realisiert werden. Die Fertighecke wird inzwischen in 22 Ländern in Europa und darüber hinaus eingesetzt.

Neben Mobilane Fertighecken bietet Mobilane auch das international bewährte extensive Gründachsystem MobiRoof, die Fassadenbegrünungssysteme WallPlanter und LivePanel, ebenso wie die NoiStop Lärmschutzwand mit ihren geräuschreduzierenden Elementen an. Zudem noch LivePicture, das lebende Bild aus Pflanzen und der LiveDivider, ein grüner Raumteiler. Alle Systeme tragen mit der Begrünung zur Verbesserung der Lebensqualität und Lebensumgebung bei!













### Seit 2001

darüber hinaus Anwendung.

## Entwicklung des Unternehmens Mobilane - Fertighecke

Die Mobilane "Fertighecke" besteht aus einem hochwertigen verzinkten Rankgitter, komplett bewachsen mit Pflanzen. Die Pflanzen wurzeln in substratgefüllten Kästen aus Kokosmatten, welche sich in einem Umbau an der Unterseite des Gitters befindet. Die Kokosmatte besteht aus Kokosfasern, welche mit natürlichem Latex zusammengehalten werden. Nach dem Pflanzen der Fertighecke löst sich diese vollständig biologisch abbaubare Matte innerhalb von ein bis zwei Jahren auf. Die Hecke wurzelt einige Wochen nach der Installation sofort in den Boden ein.

### Seit 2004 Mo

### **Mobicare**<sup>®</sup> - Fassadenbegrünung

Bereits in 2002 setzt Mobilane erste Schritte in Richtung Fassadenbegrünung. Seit 2004 wird das System nach Weiterentwicklungen unter dem Namen MobiCare auf diversen Projekte installiert. Das System ist heute unter dem Namen WallPlanter bekannt (siehe nächste Seite).

#### **Seit 2008**

#### **Mobiroof** - Extensive Fertigdachbegrünung

Das international bewährte System für extensive Dachbegrünung besteht aus substratgefüllten und vollständig bepflanzten Kassetten, die direkt auf dem Dach verlegt werden. In kurzer Zeit entsteht eine geschlossene Vegetationsdecke und somit von Beginn an ein fertiges, begrüntes Dach mit isolierender Wirkung.

#### GRÜNDUNG

2001

#### HAUPTSITZ

#### **Mobilane BV**

Broekweg 3 3956 NE LEERSUM

T +31 (0) 343 420 865

F +31 (0) 343 477 939

I www.mobilane.nl

E info@mobilane.nl

#### MOBILANE NIEDERLASSUNGEN WELTWEIT

- Niederlande
- Belgien
- Großbritannien
- Deutschland
- Ungarn
- Südafrika
- Hongkong
- Vereinigte Staaten
  - Hawaii
  - Irak

### Seit 2008 NoiStop - Lärmschutzwand

Die NoiStop Lärmschutzwand hat einen Kern aus speziell gepresster, wasserabweisender und UV-beständiger Steinwolle. Durch den Einsatz von NoiStop kann der Umgebungslärm um bis zu 70% reduziert werden. Die NoiStop Elemente eignen sich hervorragend zum Begrünen und können in Kombination mit der Mobilane Fertighecke zum Beispiel vollständig bewachsen geliefert werden.

### Seit 2010 WallPlanter® - (früher MobiCare)

WallPlanter ist ein Fertigheckensystem zur Begrünung von Fassaden und kann sowohl bei Neubauten als auch im Bestandsbau eingesetzt werden. Das Basiselement besteht aus einem Aluminiumpflanzkübel mit ausgewachsenen Heckenelementen (Mobilane Fertighecken). Diese Pflanzkübel werden an die Fassade des Gebäudes montiert, zum Beispiel bei Parkhäusern, Hotels oder Bürogebäuden.

Mit einem ausgeklügelten Bewässerungs- und Drainagesystem ausgestattet, werden die Hecken mit Wasser und Nährstoffen versorgt.

### Seit 2010 LivePanel® - Eine nachhaltige Pflanzenwand

Das in 2010 eingeführte LivePanel-System wurde 2014 um ein Modulkassettensystem erweitert. Diese Kassetten sind einfach in der Montage und werden durch leichte Aluminiumrahmen gehalten. Aufgrund der hohen Flexibilität der LivePanel-Module eignet sich das System hervorragend für Innenräume und Fassadenbegrünungen. Die Pflanzenkassetten werden durch ein integriertes Bewässerungs- und Drainagesystem mit Wasser und Nährstoffen versorgt.

#### Seit 2013 LivePicture - Lebende Pflanzenbilder

Mit LivePicture von Mobilane haben Sie grüne Kunst an der Wand. Das Bild aus echten Pflanzen lässt sich leicht an der Wand befestigen und benötigt wenig Pflege. LivePicture funktioniert ganz ohne Strom- und Wasseranschluss, denn es verfügt über ein ausgeklügeltes integriertes Bewässerungssystem.

### Seit 2014 Live Divider - Der grüne Raumteiler

Der LiveDivider ist ein beidseitig bepflanzter Raumteiler. Sie können Ihre Pflanzenauswahl selbst zusammenstellen. Damit schaffen Sie auf einfache Art und Weise eine schöne Atmosphäre und ein gesundes Raumklima. Dank der dämpfenden Wirkung der Pflanzen reduziert sich die Lärmbelastung. Größere Räume lassen sich mit LiveDivider einfach in kleinere Bereiche aufteilen. Die Pflanzen im LiveDivider sorgen für eine angenehme Luftfeuchtigkeit und können Kohlendioxid und verunreinigende Partikel in der Luft entfernen.













# Mobilane Fertighecke

Das patentierte System besteht aus einem hochwertigen verzinkten Rankgitter, komplett bewachsen mit Pflanzen. Die Pflanzen wurzeln in substratgefüllten Kästen aus einer Kokosmatte, welche sich in einem Umbau an der Unterseite des Gitters befindet. Die Kokosmatte besteht aus Kokosfasern, welche mit natürlichem Latex zusammengehalten werden. Nach dem Pflanzen der Fertighecke löst sich diese vollständig biologisch abbaubare Matte innerhalb von ein bis zwei Jahren auf. Die Hecke wurzelt einige Wochen nach der Installation sofort in den Boden ein.

# Die Vorteile auf einen Blick:

- Sofortige Privatsphäre mithilfe einer dichten, grünen Hecke
- Pflegeleicht
- Ganzjährige Pflanzung (ausgenommen Frostperioden)
- Nachhaltige und attraktive Abgrenzung von der Umgebung
- Umweltfreundlich
- Trägt zur Feinstaubabsorption bei
- Auswahl an unterschiedlichen
   Pflanzenarten & Größen
- Schalldämmend
- Brutplatz für Vögel







# Sorten

### Heckenelemente



Hedera Helix "Woerner"

Sehr robuster, winterharter Efeu. Die Blätter sind 4 bis 6 cm groß, dunkelgrün und mit variablen Blattformen. Können im Winter eine rötliche Färbung bekommen. Immergrün.



Hedera Helix "Glacier"

Kräftige Efeu-Sorte mit 3-lappigen graugrünen Blättern und einem schmalen silbergrauen Rand. Immergrün.



Hedera Helix "Goldchild"

Efeu-Sorte mit kompaktem Wuchs, graugrüne Blättern mit gelbem Rand. Immergrün.



# Hedera Helix "Green Ripple"

Mäßig wachsender Efeu mit dunkelgrünen 5-lappigen, 5 bis 10 cm langen Blättern. Ranken sind gut verzweigt. Immergrün.



# Hedera Helix "White Ripple"

Mäßig wachsender Efeu mit graugrünen, 5-lappigen Blättern mit grauweißem Rand. Immergrün.



#### **Hedera Hibernica**

Robuster und winterharter Efeu mit großen glänzenden Blättern von 4-6 Zentimetern und tief gelapptem Blattrand. An der Küste ist diese Efeu-Sorte sehr robust. im Landesinneren ist die Hedera Helix Woerner besser geeignet.



# Carpinus Betulus (Hainbuche)

Stark geädertes Blatt mit doppelt gesägtem Blattrand. Im Sommer dunkelgrün, Unterseite heller. Im Winter haften die Blätter teilweise in mattbraunem Zustand an den Zweigen.



### Pyracantha "Dart's Red"

Winterharter Feuerdorn mit roten (ungiftigen) Beeren, blüht im Frühjahr weiß und ist resistent gegen Feuerbrand. Geeignet für den Einsatz als defensive Begrünung.



## **Euonymus Fortunei** "Dart's Blanket"

Winterharter satt grüner Spindelstrauch mit schöner Färbung im Herbst und Winter: Die Blätter färben sich intensiv Bronze und die Unterseite wird purpurn. Kann einen kräftigen Rückschnitt gut vertragen.

#### Sorten\*

Abmessungen cm (BxH)	120 x 100	120 x 155	120 x 180	120 x 220	120 x 300
Hedera Helix 'Woerner'	•		•	•	•
Hedera Helix 'Glacier'			•		
Hedera Helix 'Goldchild'			•		
Hedera Helix 'White Ripple'			•		
Hedera Helix 'Green Ripple'			•		
Hedera Hibernica			•		
Carpinus Betulus (Hainbuche)	•	•			
Pyracantha 'Dart's Red'	•	•			
Euonymus fort. 'Dart's Blanket'			•		

<sup>\*</sup> Abweichende Größen auf Anfrage

### Zubehör



### Stahlpfosten, grün

Lieferbar in:

Ø 4,8 x 175 cm

Ø 4,8 x 260 cm

Ø 4,8 x 310 cm

### Holzpfosten



Lieferbar in: 5,9 x 5,9 x 275 cm (LxBxH) 5,9 x 5,9 x 305 cm (LxBxH)

### Befestigungsbügel für Holzpfosten





# Befestigungsbügel für Wandbefestigungen



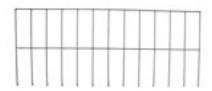
# Grün beschichteter Zwischenbügel für Eisenpfosten

Ø 4,8 cm



# Grün beschichteter Endbügel für Eisenpfosten

Ø 4,8 cm Ø 6,0 cm Ø 7,6 cm



### Gitter Verlängerung

Lieferbar in (BxH): 120 x 25 cm 120 x 50 cm 120 x 75 cm 120 x 100 cm 120 x 150 cm 120 x 175 cm



# Gartentor inkl. 2 Pfosten Ø 7,6 cm + 1 Zylinderschloss

Abm.: 175 x 100 cm (HxB)

(Ohne Bodenplatte)



# Gartentor inkl. 2 Pfosten Ø 6,0 cm + 1 Zylinderschloss

Abm.: 95 x 100 cm (HxB)

(Ohne Bodenplatte)



### Pflanzenkübel, Hartholz

144 x 41 x 38 cm (LxBxH) 146 x 61 x 52 cm (LxBxH)



# Pflanzenkübel, europäisches Holz (Sibirische Lärche)

146 x 61 x 52 cm (LxBxH)

(Ohne Heckenelement)



# Transportrollen Set für Pflanzenkübel

2 drehbare Rollen 2 feste Rollen





## Einbauanleitung Mobilane Fertighecke

#### Wie viele Heckenelemente und Pfosten brauchen Sie?

Die Elemente der Mobilane-Fertighecke sind 1,20 m breit.

Die benötigten Pfosten zur Stabilisierung der Hecke haben unterschiedliche Abmessungen: Stahlpfosten Ø 4,8 cm; Holzpfosten: 5,9 x 5,9 cm. Zwischen Pfosten und Heckenelementen sollte ca. 3 cm Platz sein, damit die Triebe zwischen Gitter und Pfosten nicht gequetscht werden.

Rechnen Sie am besten mit einem Abstand von 1,30 – 1,32 m von Pfostenmitte zu Pfostenmitte.

Bedenken Sie: Sie brauchen je Strecke einen Pfosten mehr als die Anzahl der Heckenelemente. Befestigungsbügel: Elemente mit 2,20 m Höhe benötigen 6 Befestigungspunkte, Elemente mit 1,80 m Höhe benötigen 4 Befestigungspunkte und Elemente mit 1,00 m Höhe 2 Befestigungspunkte (oder Spannfäden).

Für Holzpfosten sind die Bügel zur Befestigung für Anfangs-, End-, Zwischen- oder Eckpfosten gleich. Für Stahlpfosten gibt es spezielle Endbügel für Anfangs- und Endpfosten einer Reihe von Heckenelementen. Diese Endbügel werden auch für Ecksituationen verwendet. Für Zwischenpfosten in geraden Strecken gibt es spezielle Zwischenbügel.

### Ist am Standort der richtige Boden?

Sie benötigen einen humusreichen Oberboden, der sich für die Bepflanzung von Gehölzen eignet. Die Schicht sollte 40 cm hoch sein. Es darf keine Staunässegefahr bestehen und die Versickerung in den Untergrund muss gewährleistet sein. Der Boden muss von Schutt, wasserundurchlässigen Lehmschichten, usw. befreit werden. Fügen Sie Kompost hinzu, wenn der Boden nicht ausreichend humusreich ist. Die Bodenqualität ist entscheidend für das Gelingen der Bepflanzung, und deshalb muss der Boden auch mit großer Sorgfalt vorbereitet werden.

Finden Sie Hindernisse im Boden? Stellen Sie sicher, dass im Grabungsbereich keine Leitungen, Bauwerke oder Fundamente beschädigt werden. Informieren Sie sich bei Ihren örtlichen Versorgungsunternehmen und Telekommunikationsbetrieben nach Leitungen auf ihrem Grundstück. Entfernen Sie alte Zaunfundamente und andere störende Bauteile.







### Bepflanzung: Fertighecke im Handumdrehen

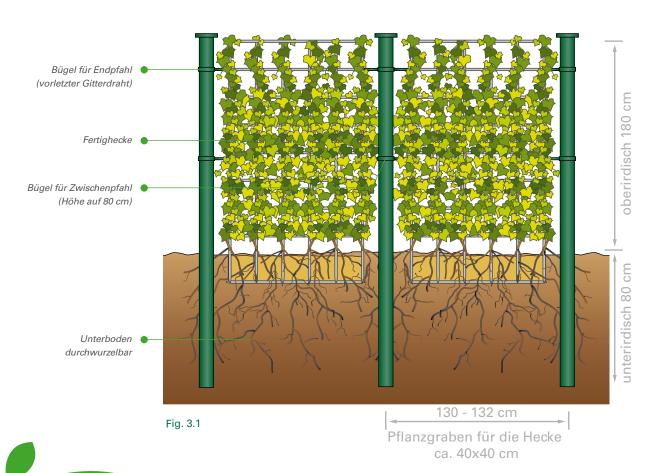
- Für eine gerade Streckenführung der Hecke, stecken Sie am besten mit einer Maureroder Gärtnerschnur ab. Sie können auch ein Lasermessgerät verwenden.
- Markieren Sie die Standorte der Pfosten und setzen Sie diese in einem Abstand von 1,30 bis 1,32 m (von der Mitte des einen Pfahls zur Mitte des anderen) ein. Abhängig von der Bodenbeschaffenheit und Windeinwirkung werden die Pfosten in Fundamente gesetzt. Die Abmessungen der Fundamente sollten mindestens 30x30x60 cm sein. Wichtig: Die Oberkante des Fundaments muss aufgrund der Wurzelentwicklung zwischen 25 - 30 cm unter der Erdoberfläche liegen!
- Setzen Sie die Pfosten am besten so, dass die Oberkante der Pfosten mit der Oberkante der Heckenelemente abschließt. Achten Sie auf einen lot- und fluchtrechten Einbau der Pfosten!
- Heben Sie jetzt einen Pflanzgraben mit einer Breite und Tiefe von je 40 cm aus.
- Lockern Sie die Erde am Boden des Pflanzgrabens und wässern sie den Graben schon vor dem Pflanzen.
- Füllen Sie den ausgehobenen Pflanzgraben mit vorgedüngtem Pflanzsubstrat, damit dieser eine Tiefe von ca. 20 cm hat. Drücken Sie die Füllung gut an, um nachträgliche Setzungen zu vermeiden.
- Pflanzen Sie die Fertighecke ein und vergewissern Sie sich, dass der obere Teil des biologisch abbaubaren Kokostopfes sich gerade unter der Bodenoberfläche befindet.
   Es sollten keine Kokosfasern sichtbar sein.
- Schrauben Sie die Befestigungsbügel an die Pfosten und arretieren Sie die Heckenelemente in die dafür vorgesehenen Kerben der Bügel. Die Heckenelemente von 1,80 m werden je links und rechts, 25 cm unter der Oberkante (zweithöchstes Drahtgitter) und in etwa auf halber Höhe, mit den Bügeln gesichert.
- Montieren Sie die Bügel so, dass die oberen Bügel von unten gegen das Drahtgitter geschoben werden und die unteren von oben auf das Gitter. So wird das Heckenelement in beide Richtungen gut gesichert. Achten Sie darauf, dass keine Pflanzentriebe eingeklemmt werden!
- Füllen Sie den restlichen Pflanzgraben rund um den Kokostopf (Wurzelballen) mit dem ausgehobenen Boden, gemischt mit vorgedüngtem Pflanzsubstrat.
- Verfestigen Sie den Boden rund herum, sodass die Hecke Kontakt mit der Erde hat.
- Schwämmen Sie nach der Installation alles reichlich mit Wasser ein.

### Was Sie berücksichtigen müssen

Normalerweise entwickeln sich Pflanzen unter der Erde genauso wie oberhalb. Versichern Sie sich deshalb, dass der Wurzelballen im Wachstum nicht behindert wird (wie zum Beispiel durch Betonstücke, Schutt oder andere störende Schichten.) Eingeschränktes Wurzelvolumen kann zu Trockenschäden in Hitze- und Frostperioden führen.

Wenn Heckenelemente an versiegelten Flächen (zum Beispiel neben Terrassen) gepflanzt werden, müssen Sie besonders das Gefälle beachten. Die Hecke darf nicht an einer zu tiefen Stelle gepflanzt werden, wo sie "ertrinken" kann, wenn das Regenwasser nicht abläuft. Die Heckenelemente dürfen auch nicht zu hoch stehen, um eine Austrocknung zu vermeiden, wenn Regenwasser versickert.

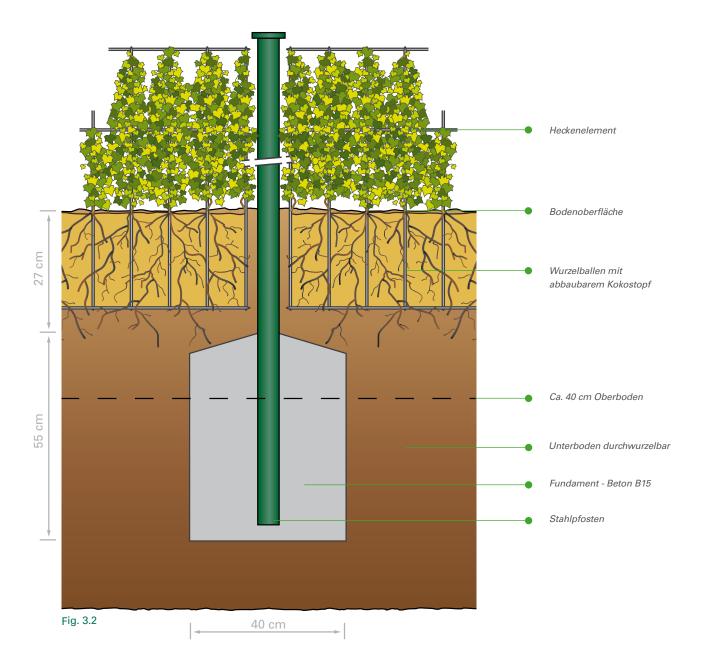
Beispiel: Pflanzung Efeuhecke 1,20 x 1,80 m mit Eisenpfosten und Bügeln Die Eisenpfosten dienen der Stabilität. Sie werden in ein Betonfundament gesetzt





## **Einbauanleitung – mit Betonfundament**

### **Einbau Stahlpfosten mit Betonfundament**



## **Einbau Holzpfosten**

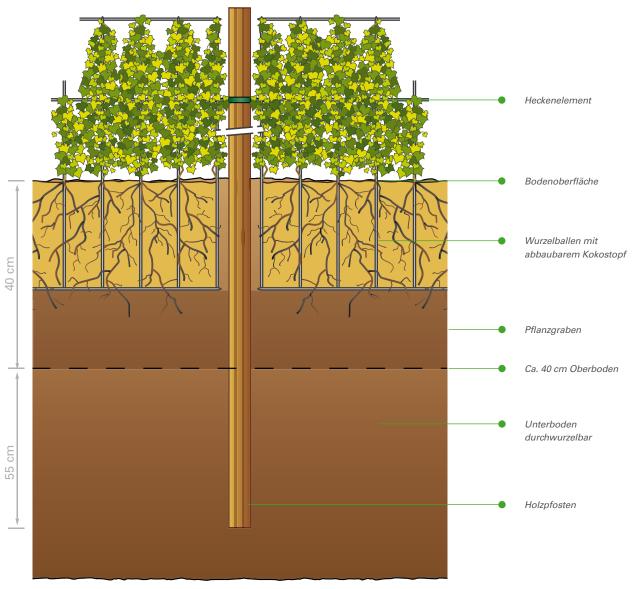


Fig 3.3



### **Einbau Eisenpfosten**

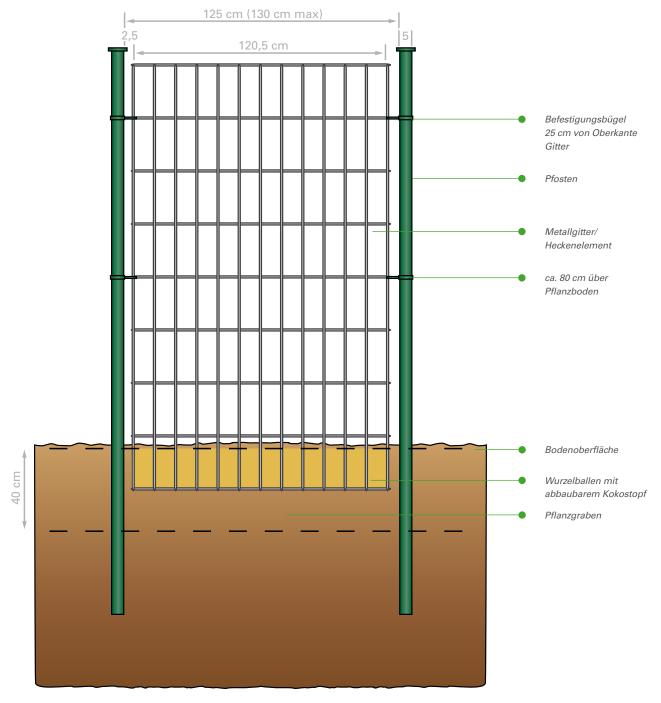
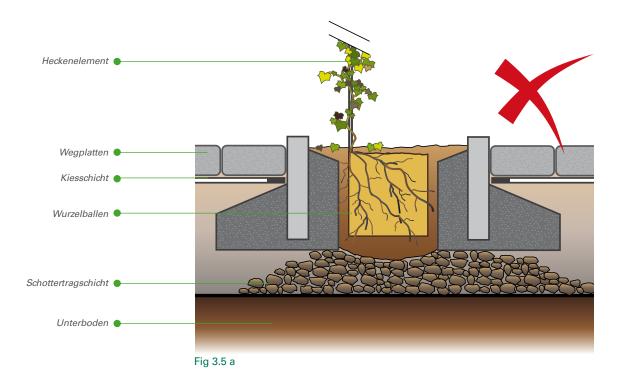
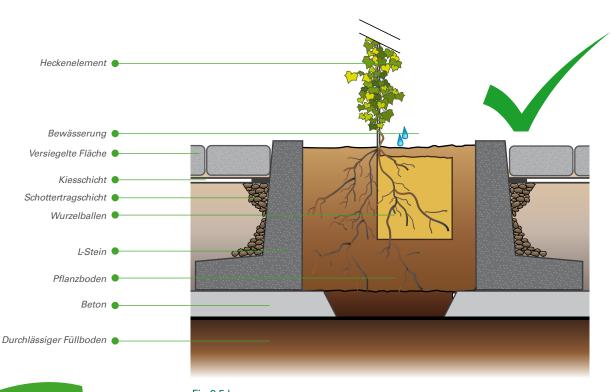


Fig. 3.4

### Einbauanleitung – an versiegelten Flächen













## Pflegeanleitung Mobilane Fertighecke

#### Heckenschnitt

- Je nachdem, wie schmal die Hecke sein soll, schneiden Sie die Hecke ein- bis zweimal pro Jahr zurück. Wir empfehlen einen Schnitt jeweils im Mai / Juni und Anfang September. So kann der Neuaustrieb noch ordentlich vor dem Winter ausreifen und friert nicht zurück. Achten Sie darauf, beim Schneiden nur die neuen Triebe einzukürzen.
- Damit die Efeuhecke dichter wird, k\u00f6nnen Sie auf das Zur\u00fcckschneiden w\u00e4hrend der ersten Wachstumsperiode verzichten und stattdessen die Triebe in das Gitter flechten.

#### Wurzelentwicklung

Die Pflanzen entwickeln sich normalerweise oberirdisch wie unterirdisch.
 Das Wachstum der Wurzel darf nicht durch störende Schichten oder
 Betonelementen gestört werden.

### Laubfärbung

 Die rötliche / kupferfarbene Verfärbung der Blätter im Winter ist kein Anlass zur Sorge. Die Efeu-Sorte "Woerner" hat bei Beginn der kalten Jahreszeit diese typische Blattverfärbung, denn die Blattzellen produzieren beim Auftreten der ersten niedrigen Temperaturen einen Kälteschutz, der die Blätter verfärbt. Wenn es wieder wärmer wird, werden die für die Verfärbung verantwortlichen Stoffe wieder abgebaut und das Blatt wird wieder voll grün.

### Pflegetipps für den ersten Winter

- Pflanzen Sie Ihre Heckenelemente so früh wie möglich ein und schwämmen Sie dann alles mit reichlich Wasser ein, um einen guten Bodenschluss zu bekommen.
- Wenn längere Frostperioden angekündigt sind, gießen Sie die Hecke vorher sehr gut, da sie im gefrorenen Boden kein Wasser aufnehmen kann.
- Bei Schnee bzw. leicht angefrorenem Boden kann die Hecke ganz normal gegossen werden.
- Carpinus Betulus wird im Winter nur hin und wieder gegossen.

Damit sich die Fertighecke in Ihrem Garten in einen schönen, dichten und hochwertigen Sichtschutz entwickelt, sollten Sie für regelmäßige Bewässerung, Dünger und Rückschnitt sorgen. Bitte beachten Sie folgende Pflegehinweise:

#### Bewässerung

- Die Hecke muss das ganze Jahr über regelmäßig bewässert werden. Besonders während des ersten Jahres und in Hitze- bzw. Trockenperioden braucht die Fertighecke regelmäßig ausreichend Wasser (je Bewässerungsgang ca. 30 L pro Heckenelement).
- Vermeiden Sie aber grundsätzlich eine längere Stauwassersituation unter der Hecke, sonst kann es passieren, dass die Wurzeln und Stiele abfaulen. Regelmäßiges Gießen ist nötig. Sie sollten allerdings zwischen dem Gießen den Boden abtrocknen lassen.
- Ihre Hecke braucht auch im Winter Wasser! Denn wenn im Winter die Sonne scheint, verdunsten die Efeublätter Wasser. Wässern Sie daher auch, wenn der Boden im Winter frostfrei und trocken ist.
- Wird das Heckenelement in einen Pflanzkasten gesetzt, sollten Sie ein Vernässen vermeiden: bohren Sie Bodenlöcher im Pflanzkasten oder platzieren Sie einen Wasserüberlauf mit Wasserstandsanzeiger.
- Wenn Sie die Fertighecke nicht regelmäßig mit der Gießkanne oder dem Schlauch gießen wollen, empfehlen wir den Einbau einer automatischen Bewässerungsanlage. Hierbei sollten Sie regelmäßig überprüfen, dass der Schlauch nicht verstopft ist oder ein Leck hat.

#### Düngung

Eine regelmäßige Versorgung der Efeu-Pflanzen mit ausreichend Nährstoffen ist wichtig, damit sie
gut wachsen und die Blätter keine Mangelerscheinungen zeigen. Wir empfehlen eine Düngung der
Hecke mit Langzeitdünger, mindestens einmal pro Jahr im Frühjahr. Bei Pflanzung bis zum 15. August
eines Jahres muss die erste Düngung einen Monat nach Einbau erfolgen, bei späterem Einbau im
darauf folgenden Frühjahr.

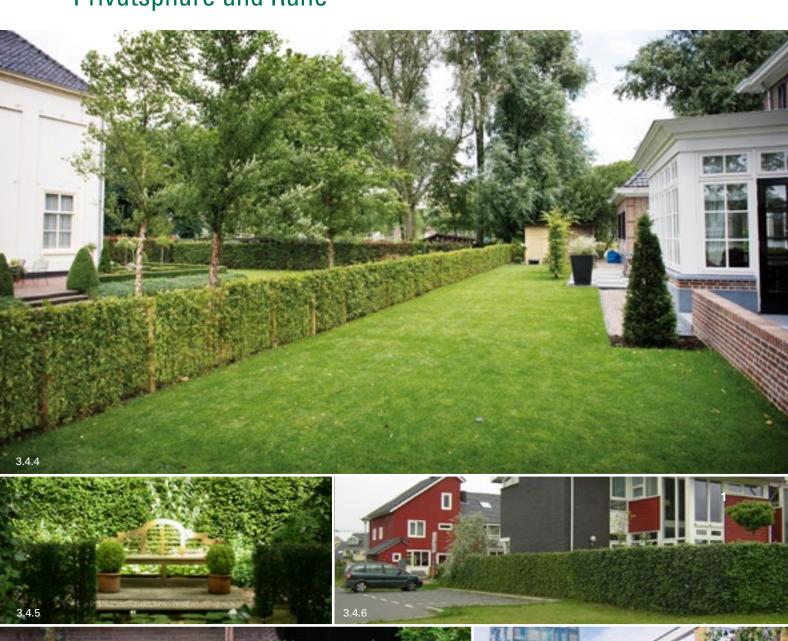
Die Düngerart ist abhängig von der Bodenfruchtbarkeit. Auf nährstoffarmen oder erschöpften Böden sind eventuell Zugaben von speziellen Nährstoffen notwendig. Wenn Sie sich beim Dünger unsicher sind, können Sie eine Bodenprobe in einem Laboratorium für Bodenuntersuchungen analysieren lassen.



# Privatsphäre und Ruhe



# Privatsphäre und Ruhe

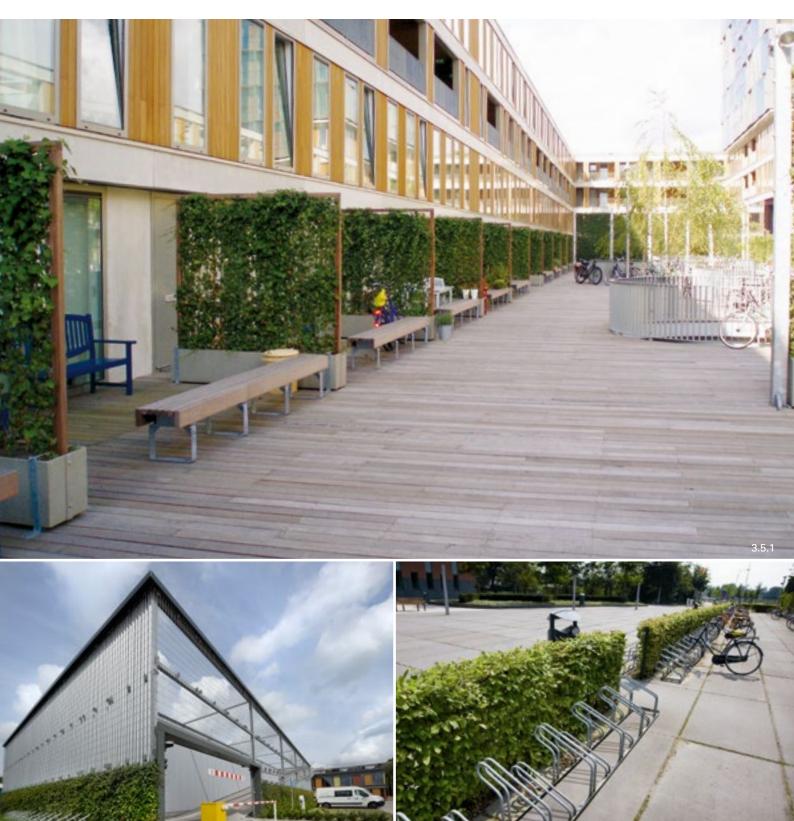








# Anwendungen in Bauprojekten



# Anwendungen in Bauprojekten





# Abtrennungen



## Sichtschutz bei Abfallbehältern





# Verschönern Wohnumgebung



# Verschönern Wohnumgebung





# Begrünen von Lärmschutzwänden



## Vermeiden von Graffitis









# Breite Hecken (gewölbte Heckenelemente)





## Inhaltsangabe Produktbeschreibung Mobilane Fertighecke STABU Format\*

16	Begrünung
16.30.10	Düngen, Düngemittel
16.51.24.a	Heckenbegrünung – Hecke Hedera 180 cm mit Hartholzpfosten
16.51.24.b	Heckenbegrünung – Hecke Hedera 180 cm mit Eisenpfosten
16.51.24.c	Heckenbegrünung – Hecke Hedera 100 cm mit Hartholzpfosten
16.51.24.d	Heckenbegrünung – Hecke Hedera 100 cm mit Eisenpfosten
16.51.24.e	Heckenbegrünung – Hecke Hedera 220 cm mit Hartholzpfosten
16.51.24.f	Heckenbegrünung – Hecke Hedera 220 cm mit Eisenpfosten
16.51.24.g	Heckenbegrünung – Hecke Carpinus/Pyracantha 100 cm mit Hartholzpfosten
16.51.24.h	Heckenbegrünung – Hecke Carpinus/Pyracantha 100 cm mit Eisenpfosten
16.51.24.i	Heckenbegrünung – Hecke Carpinus/Pyracantha 155 cm mit Hartholzpfosten
16.51.24.j	Heckenbegrünung – Hecke Carpinus/Pyracantha 155 cm mit Eisenpfosten
16.51.24.k	Heckenbegrünung – Hecke Hedera 140 cm in Hartholzkübeln
16.51.24.l	Heckenbegrünung – Hecke Hedera 230 cm in Hartholzkübeln
16.51.24.m	Heckenbegrünung – Hecke Hedera 150 cm in Sibirische Lerche Kübel
16.51.24.n	Heckenbegrünung – Hecke Hedera 230 cm in Sibirische Lerche Kübel
16.51.24.0	Heckenbegrünung – Euonymus 180 cm mit Eisenpfosten
16.51.24.p	Heckenbegrünung – Euonymus 180 cm mit Hartholzpfosten
16.51.24.q	Heckenbegrünung – Hecke Hedera 300 cm mit Eisenpfosten
16.60.10.a	Heckenbegrünung wässern

<sup>\*</sup> Standard-Produktbeschreibungen in RAW-Dateien erhältlich. Alle Produktbeschreibungen stehen zum Download auf der Mobilane Webseite http://www.mobilane.de bereit.

#### 16 BEGRÜNUNG

16.30 BODENVORBEREITUNG

16.30.10-a DÜNGEN, DÜNGEMITTEL

0. DÜNGEN

Menge: Richtet sich nach den Empfehlungen des Herstellers Frequenz: einmalig nach Einbau und einmal pro Jahr

1. DÜNGEMITTEL

Zusammensetzung: Langzeitdünger, NPK-Verhältnis 12-10-18 mit Mikro-Spuren

.01 FREIES GELÄNDE

**DÜNGUNG FÜR HECKENBEGRÜNUNG** 



#### 16.51 HECKENBEGRÜNUNG

#### 16.51.24-a PFLANZUNG, FERTIGHECKEN-ELEMENTE

0. PFLANZUNG

Abmessungen Pflanzloch/-graben: mind. 400x400mm, Grabensohle lockern und ggf. wässern.

Entfernen Sie wachstumshemmende Materialien.

Aushub Pflanzloch/-graben: Abhängig von der Bodenqualität Maßnahmen zur

Bodenverbesserung ergreifen.

Klimabedingungen während Einbau:

- Außentemperatur mind.: 0°C
 - Boden: frost- und schneefrei
 1. FERTIGHECKEN-ELEMENTE

Hersteller: Mobilane GmbH

Typ: Fertighecke Bepflanzung:

- Sorte: Kletterstaude - Hedera Helix "Woerner"

- Pflanzenanzahl pro Element: 65 Ranken pro 1205mm

Metallgitter:

- Drahtstärke: 5mm

- Maschenweite: 100x250mm

- Abmessungen: Breite 1205mm, Höhe 1800mm

Biologisch abbaubarer Wurzeltopf:

- Material: Kokosmatte, gefüllt mit Kübelpflanzen-Substrat
- Breite der Kübel: 170mm Pfosten, im Boden:

Material:

- gehobelter Pfosten aus Hartholz, Dauerhaftigkeitsklasse 1/2
- Abmessungen: 59x59x2750mm
- Anzahl pro Heckenelement: 2 Stück, bei anschließenden Elementen entfällt jeweils 1 Pfosten

Zubehör:

- Befestigungsmaterial:
  - \* Material: thermisch verzinkte uni Stahlbügel 37-2 inkl. Holzdrahtbolzen
  - \* Anzahl pro Heckenelement: 4 Stück
- .01 FREIES GELÄNDE
  - 1: HECKENBEGRÜNUNG; HECKE HEDERA 180 CM MIT HARTHOLZPFOSTEN.

Anmerkung: Gilt auch für die Sorten Hedera Helix "White Ripple", Hedera Helix "Glacier", Hedera Helix "Goldchild", Hedera Helix "Green Ripple" & Hedera Hibernica.

#### 16.51.24-b PFLANZUNG, FERTIGHECKEN-ELEMENTE

0. PFLANZUNG

Abmessungen Pflanzloch/-graben: mind. 400x400mm, Grabensohle lockern und ggf. wässern

Entfernen Sie wachstumshemmende Materialien.

Aushub Pflanzloch/-graben: Abhängig von der Bodenqualität Maßnahmen zur Bodenverbesserung treffen.

Klimabedingungen während Einbau:

Außentemperatur mind.: 0°C
 Boden: frost- und schneefrei
 FERTIGHECKEN-ELEMENTE

Hersteller: Mobilane GmbH

Typ: Fertighecke Bepflanzung:

- Sorte: Kletterstaude - Hedera Helix "Woerner"

- Pflanzenanzahl pro Element: 65 Ranken pro 1205 mm

Metallgitter:

- Drahtstärke: 5mm

- Maschenweite: 100x250mm

- Abmessungen: Breite 1205mm, Höhe 1800mm

**Biologisch abbaubarer Wurzeltopf:** 

- Material: Kokosmatte, gefüllt mit Kübelpflanzen-Substrat

- Breite der Kübel: 170mm

Pfosten, im Boden:
- Lieferant: Betafence

Material:

- elektrolytisch verzinkte Pfosten

- Abmessungen: Ø 48mm, Länge 2600mm

- Verarbeitung: Pulverbeschichtung in RAL-Farbe 6005, grün

- Anzahl pro Heckenelement: 2 Stück, bei anschließenden Elementen entfällt ieweils 1 Pfosten

#### Zubehör:

- Befestigungsmaterial:
- \* Material: elektrolytisch verzinkte Bügel, Ø 48mm
- \* Verarbeitung: Pulverbeschichtung in RAL-Farbe 6005, grün
- \* Anzahl pro Pfosten: Endbügel 2 Stück, Zwischenbügel 2 Stück
- .01 FREIES GELÄNDE

2: HECKENBEGRÜNUNG; HECKE HEDERA 180 CM MIT EISENPFOSTEN.

Anmerkung: Gilt auch für die Sorten Hedera Helix 'White Ripple', Hedera Helix 'Glacier', Hedera Helix 'Goldchild', Hedera Helix 'Green Ripple' & Hedera Hibernica.



#### 16.51.24-c PFLANZUNG, FERTIGHECKEN-ELEMENTE

#### 0. PFLANZUNG

Abmessungen Pflanzloch/-graben: mind. 300x300mm, Grabensohle lockern und ggf. wässern

Entfernen Sie wachstumshemmende Materialien.

Aushub Pflanzloch/-graben: Abhängig von der Bodenqualität Maßnahmen zur Bodenverbesserung treffen.

Klimabedingungen während Einbau:

- Außentemperatur mind.: 0°C
- Boden: frost- und schneefrei
- 1. FERTIGHECKEN-ELEMENTE

Hersteller: Mobilane GmbH

Typ: Fertighecke Bepflanzung:

- Sorte: Kletterstaude Hedera Helix "Woerner"
- Pflanzenanzahl pro Element: 39 Ranken pro 1205mm

Metallgitter:

- Drahtstärke: 4mm
- Maschenweite: 100x250mm
- Abmessungen: Breite 1205mm, Höhe 1000mm

Biologisch abbaubarer Wurzeltopf:

- Material: Kokosmatte, gefüllt mit Kübelpflanzen-Substrat
- Breite der Kübel: 170mm

Pfosten, im Boden:

- Material: gehobelter Pfosten aus Hartholz, Dauerhaftigkeitsklasse 1/2
- Abmessungen: 59x59x1525mm
- Anzahl pro Heckenelement: 2 Stück, bei anschließenden Elementen entfällt jeweils 1 Pfosten

- Befestigungsmaterial:
- \* Material: thermisch verzinkte uni Stahlbügel 37-2 inkl. Holzdrahtbolzen
- \* Anzahl pro Heckenelement: 4 Stück
- .01 FREIES GELÄNDE
  - 3: HECKENBEGRÜNUNG; HECKE HEDERA 100 CM MIT HARTHOLZPFOSTEN.

#### 16.51.24-d PFLANZEN, KLETTERSTAUDE

#### 0. PFLANZEN

Abmessungen Pflanzloch/-graben: mind. 300x300mm, Grabensohle lockern und ggf. wässern

Entfernen Sie wachstumshemmende Materialien.

Aushub Pflanzloch/-graben: Abhängig von der Bodenqualität Maßnahmen zur Bodenverbesserung treffen.

Klimabedingungen während Einbau:

- Außentemperatur mind.: 0°C
- Boden frost- und schneefrei.

#### 1. KLETTERSTAUDE

Hersteller: Mobilane GmbH

Typ: Fertighecke Bepflanzung:

- Sorte: Kletterstaude - Hedera Helix "Woerner"

- Pflanzenanzahl pro Element: 39 Ranken pro 1205mm

Metallgitter:

- Drahtstärke: 4mm

- Maschenweite: 100x250mm

- Abmessungen: Breite 1205mm, Höhe 1000mm

Biologisch abbaubarer Wurzeltopf:

- Material: Kokosmatte, gefüllt mit Kübelpflanzen-Substrat

- Breite der Kübel: 170mm

Pfosten, im Boden:
- Lieferant: Betafence

- Material: elektrolytisch verzinkte Pfosten

- Abmessungen: Ø 48mm, Länge 1750mm

- Verarbeitung: Pulverbeschichtung in RAL-Farbe 6005, grün

- Anzahl pro Heckenelement: 2 Stück, bei anschließenden Elementen entfällt ieweils 1 Pfosten

- Befestigungsmaterial:
- \* Material: elektrolytisch verzinkte Bügel, Ø 48mm
- \* Verarbeitung: Pulverbeschichtung in RAL-Farbe 6005, grün
- \* Anzahl pro Pfosten: Endbügel 2 Stück, Zwischenbügel 2 Stück
- .01 UNBEFESTIGTES GELÄNDE
  - 4: HECKENBEGRÜNUNG; HECKE HEDERA 100 CM MIT EISENPFOSTEN.



#### 16.51.24-e PFLANZUNG, FERTIGHECKEN-ELEMENTE

#### 0. PFLANZUNG

Abmessungen Pflanzloch/-graben: mind. 400x400mm, Grabensohle lockern und ggf. wässern

Entfernen Sie wachstumshemmende Materialien.

Aushub Pflanzloch/-graben: Abhängig von der Bodenqualität Maßnahmen zur Bodenverbesserung treffen.

Klimabedingungen während Einbau:

- Außentemperatur mind.: 0°C

- Boden: frost- und schneefrei

1. FERTIGHECKEN-ELEMENTE

Hersteller: Mobilane GmbH

Typ: Fertighecke Bepflanzung:

- Sorte: Kletterstaude - Hedera Helix "Woerner"

- Pflanzenanzahl pro Element: 65 Ranken pro 1205mm

Metallgitter:

- Drahtstärke: 5mm

- Maschenweite: 100x250mm

- Abmessungen: Breite 1205mm, Höhe 2200mm

Biologisch abbaubarer Wurzeltopf:

- Material: Kokosmatte, gefüllt mit Kübelpflanzen-Substrat

- Breite der Kübel: 170mm

Pfosten, im Boden:

- Material: gehobelter Pfosten aus Hartholz, Dauerhaftigkeitsklasse 1/2
- Abmessungen: 59x59x3050mm
- Anzahl pro Heckenelement: 2 Stück, bei anschließenden Elementen entfällt jeweils 1 Pfosten

#### Zubehör:

- Befestigungsmaterial:
  - \* Material: thermisch verzinkte uni Stahlbügel 37-2 inkl. Holzdrahtbolzen
  - \* Anzahl pro Heckenelement: 6 Stück
- .01 FREIES GELÄNDE

5: HECKENBEGRÜNUNG; HECKE HEDERA 220 CM MIT HARTHOLZPFOSTEN.

#### 16.51.24-f PFLANZUNG, FERTIGHECKEN-ELEMENTE

#### 0. PFLANZUNG

Abmessungen Pflanzloch/-graben: mind. 400x400mm, Grabensohle lockern und ggf. wässern

Entfernen Sie wachstumshemmende Materialien.

Aushub Pflanzloch/-graben: Abhängig von der Bodenqualität Maßnahmen zur Bodenverbesserung treffen.

Klimabedingungen während Einbau:

- Außentemperatur mind.: 0°C
 - Boden: frost- und schneefrei
 1. FERTIGHECKEN-ELEMENTE

Hersteller: Mobilane GmbH

Typ: Fertighecke Bepflanzung:

- Sorte: Kletterstaude - Hedera Helix "Woerner"

- Pflanzenanzahl pro Element: 65 Ranken pro 1205mm

Metallgitter:

- Drahtstärke: 5mm

- Maschenweite: 100x250mm

- Abmessungen: Breite 1205mm, Höhe 2200mm

Biologisch abbaubarer Wurzeltopf:

- Material: Kokosmatte, gefüllt mit Kübelpflanzen-Substrat

- Breite der Kübel: 170mm

Pfosten, im Boden:
- Lieferant: Betafence

- Material: elektrolytisch verzinkte Pfosten

- Abmessungen: Ø 48mm, Länge 3100mm

- Verarbeitung: Pulverbeschichtung in RAL-Farbe 6005, grün

- Anzahl pro Heckenelement: 2 Stück, bei anschließenden Elementen entfällt ieweils 1 Pfosten

#### Zubehör:

- Befestigungsmaterial:
- \* Material: elektrolytisch verzinkte Bügel, Ø 48mm
- \* Verarbeitung: Pulverbeschichtung in RAL-Farbe 6005, grün
- \* Anzahl pro Pfosten: Endbügel 3 Stück, Zwischenbügel 3 Stück
- .01 FREIES GELÄNDE

<u>6: HECKENBEGRÜNUNG; HECKE HEDERA 220 CM MIT EISENPFOSTEN.</u>



#### 16.51.24-g PFLANZUNG, FERTIGHECKEN-ELEMENTE

#### 0. PFLANZUNG

Abmessungen Pflanzloch/-graben: mind. 300x300mm, Grabensohle lockern und ggf. wässern

Entfernen Sie wachstumshemmende Materialien.

Aushub Pflanzloch/-graben: Abhängig von der Bodenqualität Maßnahmen zur Bodenverbesserung treffen.

Klimabedingungen während Einbau:

- Außentemperatur mind.: 0°C
- Boden: frost- und schneefrei
- 1. FERTIGHECKEN-ELEMENTE

Hersteller: Mobilane GmbH

Typ: Fertighecke Bepflanzung:

- Sorte:
  - \* Hainbuche 'Carpinus Betulus'
  - \* oder Feuerdorn "Pyracantha Dart's Red"
- Pflanzenanzahl pro Element: 8-9 Stück pro 1205mm

#### Metallgitter:

- Drahtstärke: 4mm
- Maschenweite: 100x250mm
- Abmessungen: Breite 1205mm, Höhe 1000mm

Biologisch abbaubarer Wurzeltopf:

- Material: Kokosmatte, gefüllt mit Kübelpflanzen-Substrat
- Breite der Kübel: 170mm

Pfosten, im Boden:

- Material: gehobelter Pfosten aus Hartholz, Dauerhaftigkeitsklasse 1/2
- Abmessungen: 59x59x1525mm
- Anzahl pro Heckenelement: 2 Stück pro 5 Heckenelementen und/oder 1 zusätzlich als Eckpfosten bei Ecksituationen oder am Hecken-Ende.

- Befestigungsmaterial:
  - \* grün plastifizierter Spanndraht, 2,5- 3mm an Oberkante
  - \* pro 5 Heckenelementen 1 grün plastifizierter Drahtspanner
- .01 FREIES GELÄNDE
  - 7: HECKENBEGRÜNUNG; HECKE CARPINUS / PYRACANTHA 100 CM MIT HARTHOLZPFOSTEN.

#### 16.51.24-h PFLANZUNG, FERTIGHECKEN-ELEMENTE

#### 0. PFLANZUNG

Abmessungen Pflanzloch/-graben: mind. 300x300mm, Grabensohle lockern und ggf. wässern

Entfernen Sie wachstumshemmende Materialien.

Aushub Pflanzloch/-graben: Abhängig von der Bodenqualität Maßnahmen zur Bodenverbesserung treffen.

Klimabedingungen während Einbau:

- Außentemperatur mind.: 0°C
- Boden: frost- und schneefrei

#### 1. FERTIGHECKEN-ELEMENTE

Hersteller: Mobilane GmbH Type: Fertighecke

#### Bepflanzung:

- Sorte:
- \* Hainbuche "Carpinus Betulus"
- \* oder Feuerdorn "Pyracantha Dart's Red"
- Pflanzenanzahl pro Element: 8-9 Stück pro 1205mm

#### Metallgitter:

- Drahtstärke: 4mm
- Maschenweite: 100x250mm
- Abmessungen: Breite 1205mm, Höhe 1000mm

Biologisch abbaubarer Wurzeltopf:

- Material: Kokosmatte, gefüllt mit Kübelpflanzen-Substrat
- Breite der Kübel: 170mm

#### Pfosten, im Boden:

- Lieferant: Betafence
- Material: elektrolytisch verzinkte Pfosten
- Abmessungen: Ø 48mm, Länge 1750mm
- Verarbeitung: Pulverbeschichtung in RAL-Farbe 6005, grün
- Anzahl pro Heckenelement: 2 Stück pro 5 Heckenelementen und/oder 1 zusätzlich als Eckpfosten bei Ecksituationen oder am Hecken-Ende.

- Befestigungsmaterial:
- \* grün plastifizierter Spanndraht, 2,5- 3mm an Oberkante
- \* pro 5 Heckenelemente 1 grün plastifizierter Drahtspanner
- .01 FREIES GELÄNDE
  - 8: HECKENBEGRÜNUNG; HECKE CARPINUS / PYRACANTHA 100 CM MIT EISENPFOSTEN.



#### 16.51.24-i PFLANZUNG, FERTIGHECKEN-ELEMENTE

#### 0. PFLANZUNG

Abmessungen Pflanzloch/-graben: mind. 400x400mm, Grabensohle lockern und ggf. wässern

Entfernen Sie wachstumshemmende Materialien.

Aushub Pflanzloch/-graben: Abhängig von der Bodenqualität Maßnahmen zur Bodenverbesserung treffen.

Klimabedingungen während Einbau:

- Außentemperatur mind.: 0°C
- Boden: frost- und schneefrei.
- 1. FERTIGHECKEN-ELEMENTE

Fabrikant: Mobilane GmbH

Typ: Fertighecke Bepflanzung:

- Sorte:
  - \* Hainbuche "Carpinus Betulus"
- \* oder Feuerdorn "Pyracantha Dart's Red"
- Pflanzenanzahl pro Element: 7-8 Stück pro 1205mm

#### Metallgitter:

- Drahtstärke: 5mm
- Maschenweite: 100x250mm
- Abmessungen: Breite 1205mm, Höhe 1550mm

Biologisch abbaubarer Wurzeltopf:

- Material: Kokosmatte, gefüllt mit Kübelpflanzen-Substrat
- Breite der Kübel: 170mm

Pfosten, im Boden:

- Material: gehobelter Pfosten aus Hartholz, Dauerhaftigkeitsklasse 1/2
- Abmessungen: 59x59x2750mm
- Anzahl pro Heckenelement: 2 Stück, bei anschließenden Elementen entfällt ieweils 1 Pfosten

- Befestigungsmaterial:
  - \* Material: thermisch verzinkte uni Stahlbügel 37-2 inkl. Holzdrahtbolzen
- \* Anzahl pro Heckenelement: 4 Stück
- .01 FREIES GELÄNDE
  - 9: HECKENBEGRÜNUNG; HECKE CARPINUS / PYRACANTHA 155 CM MIT HARTHOLZPFOSTEN.

#### 16.51.24-j PFLANZUNG, FERTIGHECKEN-ELEMENTE

#### 0. PFLANZUNG

Abmessungen Pflanzloch/-graben: mind. 400x400mm, Grabensohle lockern und ggf. wässern

Entfernen Sie wachstumshemmende Materialien.

Aushub Pflanzloch/-graben: Abhängig von der Bodenqualität Maßnahmen zur Bodenverbesserung treffen.

Klimabedingungen während Einbau:

- Außentemperatur mind.: 0°C
 - Boden: frost- und schneefrei
 1. FERTIGHECKEN-ELEMENTE

Fabrikant: Mobilane GmbH

Typ: Fertighecke Bepflanzung:

- Sorte:
- \* Hainbuche "Carpinus Betulus"
- \* oder Feuerdorn "Pyracantha Dart's Red"
- Pflanzenanzahl pro Element: 7-8 Stück pro 1205mm

#### Metallgitter:

- Drahtstärke: 5mm
- Maschenweite: 100x250mm
- Abmessungen: Breite 1205mm, Höhe 1550mm

Biologisch abbaubarer Wurzeltopf:

- Material: Kokosmatte, gefüllt mit Kübelpflanzen-Substrat
- Breite der Kübel: 170mm

#### Pfosten, im Boden:

- Lieferant: Betafence
- Material: elektrolytisch verzinkte Pfosten
- Abmessungen: Ø 48mm, Länge 2600mm
- Verarbeitung: Pulverbeschichtung in RAL-Farbe 6005, grün
- Anzahl pro Heckenelement: 2 Stück, bei anschließenden Elementen entfällt jeweils 1 Pfosten

- Befestigungsmaterial:
- \* Material: elektrolytisch verzinkte Bügel, Ø 48mm
- \* Verarbeitung: Pulverbeschichtung in RAL-Farbe 6005, grün
- \* Anzahl pro Pfosten: Endbügel 2 Stück, Zwischenbügel 2 Stück
- .01 FREIES GELÄNDE
  - 10: HECKENBEGRÜNUNG; HECKE CARPINUS / PYRACANTHA 155 CM MIT EISENPFOSTEN.



#### 16.51.24-k PFLANZUNG, FERTIGHECKEN-ELEMENTE

0. PFLANZUNG

Klimabedingungen während Einbau:

- Außentemperatur mind.: 0°C

- Boden: frost- und schneefrei

1. FERTIGHECKEN-ELEMENTE

Hersteller: Mobilane GmbH

Typ: Fertighecke in Hartholzkübel

Bepflanzung:

- Sorte: Kletterstaude - Hedera Helix "Woerner"

- Pflanzenanzahl pro Element: 39 Ranken pro 1205mm

Metallgitter:

- Drahtstärke: 4mm

- Maschenweite: 100x250mm

- Abmessungen: Breite 1205mm, Höhe 1000mm

Kübel aus Hartholz:

- Abmessungen (LxBxH): 1440x406x375mm

Pfosten:

- Material: gehobelter Pfosten aus Hartholz, Dauerhaftigkeitsklasse 1/2

- Abmessungen: 59x59x1310mm

Zubehör:

- Befestigungsmaterial:

\* Material: thermisch verzinkte uni Stahlbügel 37-2 inkl. Holzdrahtbolzen

\* Anzahl pro Heckenelement: 4 Stück

.01 FREIES GELÄNDE

11: HECKENBEGRÜNUNG; HECKE HEDERA 140 CM MIT HARTHOLZKÜBEL.

#### 16.51.24-I PFLANZUNG, FERTIGHECKEN-ELEMENTE

0. PFLANZUNG

Klimabedingungen während Einbau:

- Außentemperatur mind.: 0°C

- Boden: frost- und schneefrei

1. FERTIGHECKEN-ELEMENTE

Hersteller: Mobilane GmbH

Typ: Fertighecke in Hartholzkübel

Bepflanzung:

- Sorte: Kletterstaude Hedera Helix "Woerner"
- Pflanzenanzahl pro Element: 65 Ranken pro 1205mm

Metallgitter:- Drahtstärke: 5mm

- Maschenweite: 100x250mm

- Abmessungen: Breite 1205mm, Höhe 1800mm

Kübel aus Hartholz:

- Abmessungen (LxBxH): 1450x606x522mm

Pfosten:

- Material: gehobelter Pfosten aus Hartholz, Dauerhaftigkeitsklasse
- Abmessungen: 59x59x2230mm

Zubehör:

- Befestigungsmaterial:
- \* Material: thermisch verzinkte uni Stahlbügel 37-2 inkl.

Holzdrahtbolzen

- \* Anzahl pro Heckenelement: 4 Stück
- .01 FREIES GELÄNDE

12: HECKENBEGRÜNUNG; HECKE HEDERA 230 CM MIT HARTHOLZKÜBEL.

Anmerkung: Gilt auch für die Sorten Hedera Helix 'White Ripple', Hedera Helix 'Glacier', Hedera Helix 'Goldchild', Hedera Helix 'Green Ripple', Hedera Hibernica & Euonymus Fortunei 'Dart's Blanket'.



#### 16.51.24-m PFLANZUNG, FERTIGHECKEN-ELEMENTE

0. PFLANZUNG

Klimabedingungen während Einbau:

- Außentemperatur mind.: 0°C

- Boden: frost- und schneefrei

1. FERTIGHECKEN-ELEMENTE

Hersteller: Mobilane GmbH

Typ: Fertighecke in Holzkübel aus Sibirischer Lärche

Bepflanzung:

- Sorte: Kletterstaude Hedera Helix "Woerner"
- Pflanzenanzahl pro Element: 39 Ranken pro 1205mm

Metallgitter:

- Drahtstärke: 4mm

- Maschenweite: 100x250mm

- Abmessungen: Breite 1205mm, Höhe 1000mm

Holzkübel aus Sibirischer Lärche:

- Abmessungen (LxBxH): 1460x606x522mm

Pfosten:

- Material: gehobelter Pfosten aus Hartholz, Dauerhaftigkeitsklasse 1/2
- Abmessungen: 59x59x1430mm

Zubehör:

- Befestigungsmaterial:
- \* Material: thermisch verzinkte uni Stahlbügel 37-2 inkl.

Holzdrahtbolzen

- \* Anzahl pro Heckenelement: 4 Stück
- .01 FREIES GELÄNDE
  - 13: HECKENBEGRÜNUNG; HECKE HEDERA 150 CM MIT HOLZKÜBEL AUS SIBIRISCHER LÄRCHE.

#### 16.51.24-n PFLANZUNG, FERTIGHECKEN-ELEMENTE

0. PFLANZUNG

Klimabedingungen während Einbau:

- Außentemperatur mind.: 0°C

- Boden: frost- und schneefrei

1. FERTIGHECKEN-ELEMENTE

Hersteller: Mobilane GmbH

Typ: Fertighecke in Holzkübel aus Sibirischer Lärche

Bepflanzung:

- Sorte: Kletterstaude - Hedera Helix "Woerner"

- Pflanzenanzahl pro Element: 65 Ranken pro 1205mm

Metallgitter:

- Drahtstärke: 5mm

- Maschenweite: 100x250mm

- Abmessungen: Breite 1205mm, Höhe 1800mm

Holzkübel aus Sibirischer Lärche:

- Abmessungen (LxBxH): 1460x606x522mm

Pfosten:

- Material: gehobelter Pfosten aus Hartholz, Dauerhaftigkeitsklasse 1/2

- Abmessungen: 59x59x2230mm Zubehör:

- Befestigungsmaterial:

\* Material: thermisch verzinkte uni Stahlbügel 37-2 inkl.

Holzdrahtbolzen

\* Anzahl pro Heckenelement: 4 Stück

.01 FREIES GELÄNDE

1

14: HECKENBEGRÜNUNG; HECKE HEDERA 230 CM MIT HOLZKÜBEL AUS SIBIRISCHER LÄRCHE.

Anmerkung: Gilt auch für die Sorten Hedera Helix 'White Ripple', Hedera Helix 'Glacier', Hedera Helix 'Goldchild', Hedera Helix 'Green Ripple', Hedera Hibernica & Euonymus Fortunei 'Dart's Blanket'.



#### 16.51.24-o PFLANZUNG, FERTIGHECKEN-ELEMENTE

#### 0. PFLANZUNG

Abmessungen Pflanzloch/-graben: mind. 400x400mm, Grabensohle lockern und ggf. wässern

Entfernen Sie wachstumshemmende Materialien.

Aushub Pflanzloch/-graben: Abhängig von der Bodenqualität Maßnahmen zur Bodenverbesserung treffen.

Klimabedingungen während Einbau:

- Außentemperatur mind.: 0°C

- Boden: frost- und schneefrei

1. FERTIGHECKEN-ELEMENTE

Hersteller: Mobilane GmbH

Typ: Fertighecken Bepflanzung:

- Sorte: Euonymus Fortunei "Dart's Blanket"

- Pflanzenanzahl pro Element: 52 Ranken pro 1205mm

Metallgitter:

- Drahtstärke: 5mm

- Maschenweite: 100x250mm

- Abmessungen: Breite 1205mm, Höhe 1800mm

Biologisch abbaubarer Wurzeltopf:

- Material: Kokosmatte, gefüllt mit Kübelpflanzen-Substrat

- Breite der Kübel: 170mm

Pfosten, im Boden:
- Lieferant: Betafence

- Material: elektrolytisch verzinkte Pfosten

- Abmessungen: Ø 48mm, Länge 2600mm

- Verarbeitung: Pulverbeschichtung in RAL-Farbe 6005, grün

- Anzahl pro Heckenelement: 2 Stück, bei anschließenden Elementen entfällt ieweils 1 Pfosten

#### Zubehör:

- Befestigungsmaterial:
  - \* Material: elektrolytisch verzinkte Bügel, Ø 48mm
  - \* Verarbeitung: Pulverbeschichtung in RAL-Farbe 6005, grün
  - \* Anzahl pro Pfosten: Endbügel 2 Stück, Zwischenbügel 2 Stück

#### .01 FREIES GELÄNDE

2: HECKENBEGRÜNUNG; HECKE EUONYMUS 180 CM MIT EISENPFOSTEN.

#### 16.51.24-p PFLANZUNG, FERTIGHECKEN-ELEMENTE

0. PFLANZUNG

Abmessungen Pflanzloch/-graben: mind. 400x400mm, Grabensohle lockern und ggf. wässern

Entfernen Sie wachstumshemmende Materialien.

Aushub Pflanzloch/-graben: Abhängig von der Bodenqualität Maßnahmen zur Bodenverbesserung treffen.

Klimabedingungen während Einbau:

- Außentemperatur mind.: 0°C

- Boden: frost- und schneefrei

1. FERTIGHECKEN-ELEMENTE

Hersteller: Mobilane GmbH

Typ: Fertighecken Bepflanzung:

- Sorte: Euonymus Fortunei "Dart's Blanket"

- Pflanzenanzahl pro Element: 52 Ranken pro 1205mm

Metallgitter:

- Drahtstärke: 5mm

- Maschenweite: 100x250mm

- Abmessungen: Breite 1205mm, Höhe 1800mm

Biologisch abbaubarer Wurzeltopf:

- Material: Kokosmatte, gefüllt mit Kübelpflanzen-Substrat

- Breite der Kübel: 170mm

Pfosten, im Boden:

- Material: gehobelter Pfosten aus Hartholz, Dauerhaftigkeitsklasse 1/2
- Abmessungen: 59x59x2750mm
- Anzahl pro Heckenelement: 2 Stück, bei anschließenden Elementen entfällt jeweils 1 Pfosten

Zubehör:

- Befestigungsmaterial:
- \* Material: thermisch verzinkte uni Stahlbügel 37-2 inkl. Holzdrahtbolzen
- \* Anzahl pro Heckenelement: 4 Stück
- .01 FREIES GELÄNDE

2: HECKENBEGRÜNUNG; HECKE EUONYMUS 180 CM MIT HARTHOLZPFOSTEN.



#### 16.51.24-q PFLANZUNG, FERTIGHECKEN-ELEMENTE

#### 0. PFLANZUNG

Abmessungen Pflanzloch/-graben: mind. 600x600mm, Grabensohle lockern und ggf. wässern

Entfernen Sie wachstumshemmende Materialien.

Aushub Pflanzloch/-graben: Abhängig von der Bodenqualität Maßnahmen zur Bodenverbesserung treffen.

Klimabedingungen während Einbau:

- Außentemperatur mind.: 0°C

- Boden: frost- und schneefrei

1. FERTIGHECKEN-ELEMENTE

Hersteller: Mobilane GmbH

Typ: Fertighecken Bepflanzung:

- Sorte: Kletterstaude - Hedera Helix "Woerner"

- Pflanzenanzahl pro Element: 65 Ranken pro 1205mm

Metallgitter:

- Drahtstärke: 5mm

- Maschenweite: 100x250mm

- Abmessungen: Breite 1205mm, Höhe 3000mm

Biologisch abbaubarer Wurzeltopf:

- Material: Kokosmatte, gefüllt mit Kübelpflanzen-Substrat

- Breite der Kübel: 170mm

Pfosten, im Boden:
- Lieferant: Betafence

- Material: elektrolytisch verzinkte Pfosten

- Abmessungen: Ø 60mm, Länge 3750mm

- Verarbeitung: Pulverbeschichtung in RAL-Farbe 6005, grün

- Anzahl pro Heckenelement: 2 Stück, bei anschließenden Elementen entfällt ieweils 1 Pfosten

- Befestigungsmaterial:
  - \* Material: elektrolytisch verzinkte Bügel, Ø 60mm
  - \* Verarbeitung: Pulverbeschichtung in RAL-Farbe 6005, grün
  - \* Anzahl pro Pfosten: Endbügel 8 Stück
- .01 FREIES GELÄNDE
  - 2: HECKENBEGRÜNUNG; HECKE HEDERA 300 CM MIT EISENPFOSTEN.

16.60 WÄSSERN 16.60.10-a WÄSSERN

0. WÄSSERN

Menge: Nach Bedarf und Arbeitsfortschritt.

Frequenz: Abhängig von den Witterungsverhältnissen gleichmäßig über die Fläche

verteilt wässern.

.01 FREIES GELÄNDE

HECKENBEGRÜNUNG WÄSSERN.













# **Mobiroof**

## **Extensives** Dachbegrünungssystem

MobiRoof ist eine schnelle und schöne Lösung für eine extensive Fertig-Dachbegrünung. Es eignet sich vor allem für Dächer, die nicht begehbar sind.

MobiRoof ist ein System aus vorkultivierten Pflanzkassetten, die einfach auf dem Dach verlegt werden. In kürzester Zeit entsteht so ein geschlossenes Gründach mit isolierender Wirkung. Mit MobiRoof haben Sie sofort einen grünen Erfolg.

Ein Gründach hat gegenüber konventionellen Dächern viele Vorteile.

Die Bepflanzung verbessert die Luftqualität durch Reduktion von CO2 und Bindung von Feinstaubpartikel. Die Dachhaut wird vor UVLicht geschützt, und dadurch wird die Lebensdauer erhöht. Ferner beschützt ein begrüntes Dach vor Witterungseinflüssen wie Hagel. MobiRoof ist geeignet für alle Flachdächer und Dächer mit einer Neigung bis 20% (10 Grad). Bei einer Steigung über 20% müssen Vorkehrungen getroffen werden, um die Kassetten abzusichern.

Durch das geringe Gewicht kann das System auch innerhalb kürzester Zeit unkompliziert auf Garagen, Dachgauben, Anbauten und Gartenhäusern installiert werden.

Die Kassetten sind mit unterschiedlichen Sorten Sedumpflanzen bepflanzt (u.a. Album, Spurium, Acre und Reflexum) und mit einem speziellen Substrat zur Wasserspeicherung versehen.

#### Alle Vorteile

- Einfacher und schneller Aufbau durch universelles Kassettensystem
- unkompliziert zu verlegen
- Für viele verschiedene Abmessungen geeignet
- · Geeignet auch für maßgeschneiderte Lösungen
- Die Kassetten sind zur Drainage und Speicherung von Regenwasser vollständig mit Substrat gefüllt
- Isolierende Wirkung in Sommer und Winter
- Geringer Pflegeaufwand
- Einfach zu entfernen und wieder zu verlegen, z.B. für Reparaturen.
- Erhöht die Lebensdauer der Dachhaut
- Trägt zur Senkung von CO,
- Wirkt schalldämmend
- Trägt zur biologischen Vielfalt bei

# Sortiment





#### **MobiRoof Kassette**

Abmessungen: 54 x 54 x 9 cm

### Technische Angaben





**Material Kassette**: aus regeneriertem, nicht-toxischem Polypropylen

**Abmessungen Kassetten:** Außenseiten  $54 \times 54 \times 9$  cm (= 0,29 m²). Der Bedarf für  $1m^2$  Dachbegrünung liegt bei 3,43 Kassetten.

**Wasserspeicher:** Die Kassette ist mit Substrat zur Drainage und Wasserspeicherung gefüllt. Die Mindestspeicherkapazität beträgt ca. 20 Liter/m². Der Wasserspeicher kann mithilfe einer Dränschicht unterhalb der Kassette erhöht werden.

**Bepflanzung:** Die Bepflanzungsschicht besteht aus einem Mix aus unterschiedlichen Arten vorkultiviertem Sedum (u.a. Album, Spurium, Acre und Reflexum).

**Gewicht:** Das Trockengewicht beträgt ca. 38 kg/m², mit voller Wasserspeicherung ca. 58 kg/m².

**Einbau:** An den Außenrändern des Daches sowie beispielsweise um Dachfenster oder Wasserrinnen herum sollte Kies angebracht werden, um das Mikroklima zu fördern und Windeinflüsse unter den Kassetten zu vermeiden.





Dachneigung: Die Anwendung des MobiRoof-Systems kann sowohl auf flachen Dächern sowie auf Dächern mit einer leichten Neigung (bis zu ca. 20% bzw. 10 Grad) ohne Zusatzeinrichtungen erfolgen. Eine Anwendung auf Dächern mit einer größeren Schräge ist möglich; in solchen Fällen sollte eine Sicherung angebracht werden, zum Beispiel ein L-Profil.

**Schutzmaßnahme**: Wenn die Dachhaut keinen Wurzelschutz bietet, sollte zunächst eine Wurzelsperre aus wasserdurchlässiger Folie angebracht werden.

**Bewässerung:** In der deutschen Klimazone ist eine Bewässerung im Grunde überflüssig. Jedoch wird in extremen Trockenperioden (> 4 Wochen) eine Bewässerung notwendig.

**Pflege:** Ein- bis zweimal pro Jahr sollte eine Pflege stattfinden:

- Allgemeine Kontrolle
- Entfernen von unerwünschten Pflanzen (Unkraut)
- Im Frühjahr mit Sedumdünger düngen
- Verblühte Pflanzen schneiden, oft ab Mitte September, wobei der Grünschnitt der feineren Pflanzen auf dem Dach liegen bleiben kann und der Schnitt der gröberen entfernt werden soll.

**Lieferart:** Die MobiRoof Kassetten werden gestapelt auf Paletten geliefert und müssen sofort von der Palette entfernt oder verarbeitet werden.



### STABU Produktbeschreibung \*

#### 33 DÄCHER

33.36 DACHBEGRÜNUNG

#### 33.36.29-a ANLEGEN DACHBEGRÜNUNG, BEPFLANZUNG, PFLEGE

0. ANLEGEN DACHBEGRÜNUNG

Vorbereitung:

- abhängig von dem Wurzelschutz der Dachbedeckung
- Anbringen einer Wurzelsperre aus wasserdurchlässiger Folie

Klimabedingungen während Einbau:

- Außentemperatur mind.: 0°C

1. BEPFLANZUNG

Lieferant: Mobilane GmbH

Typ: MobiRoof, Fertig-Dachbegrünung

Bepflanzung: 4-6 gemischte Sedum-Arten pro Kassette

Kassette: regeneriertes Polypropylen, Abm. 540x540x90mm mit

Steckverbindungssystem
Anzahl: 3,44 Kassetten pro m²

Gewicht bei vollständiger Wassersättigung: 58 kg/m²

Inhalt: Substrat, vorkultivierte Sedumpflanzen

2. PFLEGE

Düngung:

- Düngung mit Langzeitwirkung anbringen.
- Frequenz: einmalig im Frühjahr
- Menge: laut Anweisung des Lieferanten

Rückschnitt:

- Verblühte Blütenstände zurückschneiden.
- Frequenz: einmalig Mitte September:
- .01 FLACHDACH
  - 1: DACHBEGRÜNUNG VON FLACHDÄCHERN UND DÄCHERN MIT EINER NEIGUNG BIS 20 PROZENT.

\* Standard-Produktbeschreibungen in RAW-Dateien erhältlich. Alle Produktbeschreibungen stehen zum Download auf der Mobilane Website http://www.mobilane.de bereit.









# WallPlanter Fassadenbegrünungssystem

Bereits seit 2002 setzt Mobilane die Fertighecke bei Fassadenbegrünungsprojekten aktiv ein. Diese Aktivitäten haben zur Entwicklung des WallPlanter-Systems geführt: Ein mittlerweile bewährtes und nachhaltiges System für begrünte Fassaden, sowohl für Bestandsgebäude als auch für Neubauten.

Das Basiselement besteht aus einem Pflanzkübel aus Aluminium, gefüllt mit ausgewachsenen Hecken (Mobilane Fertighecken). Nach einer Vorkultivierungszeit in unserer Baumschule können sie an der Fassade befestigt werden, zum Beispiel an Parkhäusern, Hotels oder Bürogebäuden.

Die WallPlanter-Grünfassade ist mit einem ausgeklügelten, automatischen Bewässerungs- und Drainagesystem ausgestattet, wodurch die Hecken mit Wasser und Nährstoffen versorgt werden und die grüne Fassade jedes Jahr schöner macht. Darüber hinaus trägt eine grüne Fassade natürlich auch sehr zur Steigerung der Lebensqualität in der Umgebung bei.

#### Alle Vorteile

- Effiziente Nutzung senkrechter Flächen
- Verbesserung der Luftqualität im urbanen Raum
- Fördert die Biodiversität
- Verbesserung des Wohnumfeldes
- Reduziert Feinstaub
- Wirkt lärmreduzierend
- Beugt Graffitis vor



### Technische Angaben

**Abmessungen:** Die Pflanzenkübel haben folgende Standardmaße:  $50 \times 50 \times 390$  cm. Andere Längen (260 cm, 130 cm und individuelle Abmessungen) sind möglich.

Höhe pro Element: Die Hecken in den Pflanzenkübeln haben eine Höhe von bis zu 220 cm. Die Gesamthöhe eines Elementes (inkl. Pflanzenkübel und Befestigungspunkte) beträgt dann 285 cm.

**Gewicht:** Das Gesamtgewicht eines Standardkübels in 390 cm Länge mit 220 cm hohen Fertigheckenelementen beträgt 1450 kg (bei vollständiger Wassersättigung). Das ergibt ein Gewicht von ca. 140 kg pro m² begrünte Wandoberfläche.

**Trägerkonstruktion:** Abhängig vom Gewicht der WallPlanter-Elemente ist eine robuste Trägerkonstruktion notwendig. Diese Trägerkonstruktion kann, abhängig von der Fassadenstärke und vom Fundament, an der Fassade befestigt werden oder auf der Bodenoberfläche ruhen.

**Anbringen der Trägerkonstruktion:** Die Pflanzenkübel werden vor Ort mithilfe eines Krans installiert.

Bewässerung: Jeder Pflanzkübel wird mittels des Bewässerungssystems mit Nährstoffen und Wasser versorgt. Damit ein Wasserüberschuss im Pflanzkübel vermieden wird (zum Beispiel bei Sturzregen), verfügt jeder Kübel auch über eine Drainage. Neben dem Ableiten von überschüssigem Wasser sorgt die Drainage für die Sauerstoffversorgung der Pflanzenwurzeln.

**Platzbedarf für Technik:** Für die Zufuhr von Wasser und Nährstoffen werden zusätzlich mind. 4 m² benötigt, idealerweise in der Nähe der Fassade.

**Pflanzkübel:** Die Kübel werden aus hochwertigem Aluminium gefertigt und sind von allen Seiten mit einer Isolations- und Drainageschicht auf dem Boden versehen. Auf Wunsch können die Kübel in jeder RAL-Farbe geliefert werden.

Weitere technische Details finden Sie in den folgenden Abbildungen:



# Referenzen und realisierte Projekte



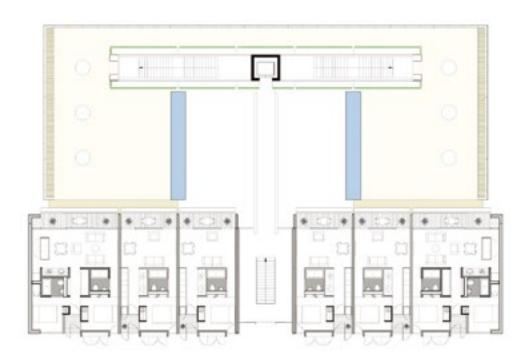












5.3.2





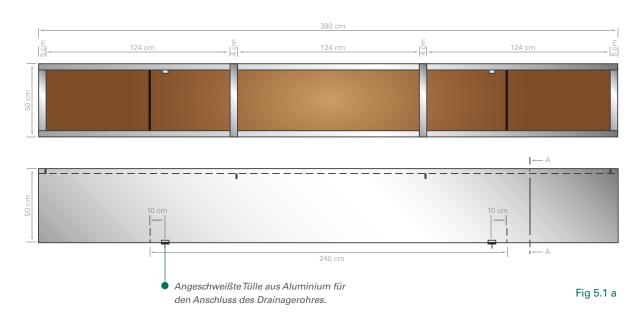


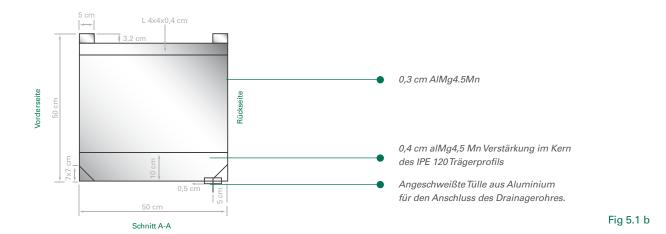




## Pflanzkübel 3900 mm







Auch in 260 cm, 130 cm und individuellen Abmessungen erhältlich.

# Durchführungen für Bolzen



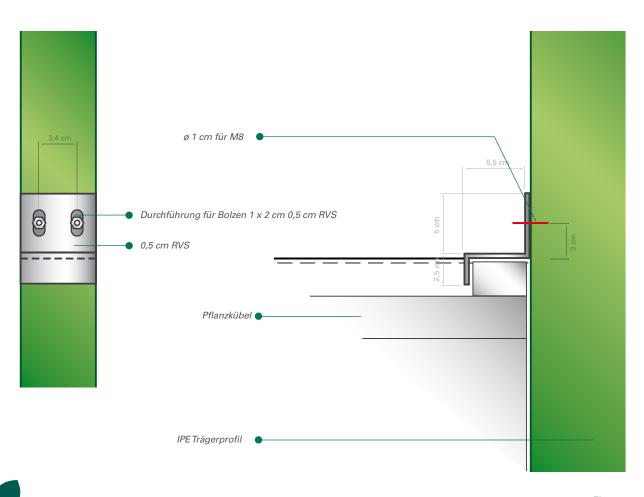


Fig 5.2

# Gitterbefestigungsbügel

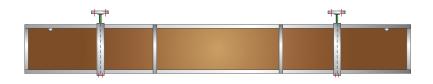


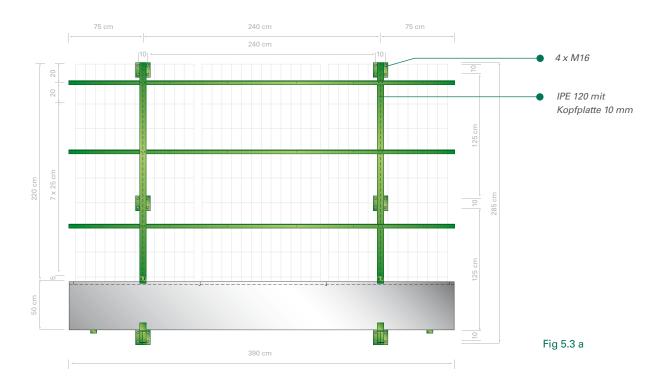
# Stahlträgerkonstruktion

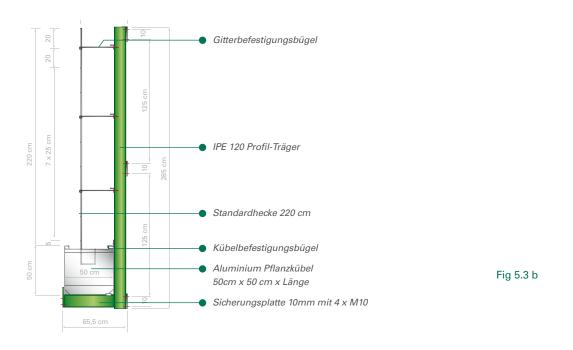




## Beispiel Konstruktionszeichnung







# Anbau fertig bepflanzter Kübel





## STABU Produktbeschreibung\*

31.31.39-c ANLEGEN FASSADENBEGRÜNUNG, BEPFLANZUNG, PFLEGE

0. ANLEGEN FASSADENBEGRÜNUNG

Klimabedingungen während Einbau:

- Außentemperatur mind.: 0°C

1. BEPFLANZUNG

Lieferant: Mobilane GmbH Typ: Mobilane WallPlanter

Abmessungen (HxL): 2850x3900mm

Bepflanzung:

- Typ: Fertighecke

- Sorte: Kletterstaude - Hedera Helix "Woerner"

- Abmessungen: 1205x2200mm

Kübel:

- Material: Aluminium

- Abmessungen: 3900x500x500mm, Stärke 3mm

- Kübel mit Isolationsmaterial, Drainagematte und Drainageanschluss

Farbe: RAL-Farbe optional

Befestigung: Beratung durch Lieferant

Gewicht: 1250-1450 kg Substrat: Substrat Lieferant

Bewässerung: automatisiertes Bewässerungssystem

Zubehör:

- Befestigungsmaterial

#### 2. PFLEGE

### Düngen:

- Düngen mit NPK erforderlich, Verhältnis laut Angabe des Lieferanten
- Frequenz: In Bewässerung aufgelöst
- Menge: laut Angabe Lieferant

Rückschnitt:

- Rückschnitt/Schnitt Heckenelemente
- Frequenz: 2 mal pro Jahr
- .01 AUSSENFASSADE
  - 3: FASSADENBEGRÜNUNG.

Individuelle Abmessungen möglich. Höhe 2300mm & 1500mm, Länge 2600mm & 1300mm, andere Abmessungen nach Rücksprache mit Lieferant.

Abweichende Bepflanzung möglich.

\* Standard-Produktbeschreibungen in RAW-Dateien erhältlich. Alle Produktbeschreibungen stehen zum Download auf der Mobilane Webseite http://www.mobilane.de bereit. Finden Sie die Kontaktdaten Ihrer Mobilane Niederlassung unter www.mobilane.eu











Das patentierte LivePanel-System von Mobilane ist ein innovatives System-Produkt zur Anwendung von vertikalem Grün. Die Entwicklung dieses einzigartigen Systems für grüne Fassaden und Wände ist unseren 90 Jahren Erfahrung zu verdanken. LivePanel ist ein nachhaltiges "Living Wall"-System für innen und außen. Neben den positiven Einflüssen auf die Umwelt (u.a. Feinstaubbindung und Isolierung), ist eine grüne Wand auch ein optischer Blickfang.

LivePanel ist ein modulares, Vertikalbegrünungssystem mit austauschbaren Pflanzkassetten. Die Kassetten haben Mulden, in die Pflanzen eingesetzt werden. Jede Kassettenreihe wird in ein Rinnenprofil gestellt, das gleichzeitig als Wasserspeicher dient. Über die Kapillarwirkung ziehen die Pflanzen Wasser aus der Rinne. Eine zusätzliche Anbringung eines Bewässerungssystems ist nur bei großen Wänden notwendig.

Mit dem flexiblen LivePanel-System lässt sich vertikales Grün auf unterschiedliche Weise realisieren. LivePanel lässt sich einfach an verschiedenen Arten von Wänden, alt oder neu - innen oder außen - anbringen. Bei der Installation arbeitet Mobilane mit ausgewählten Partnern zusammen, die über Kenntnis, Erfahrung und Zulassungen auf dem Gebiet verfügen.



### Alle Vorteile

- Flexibles System für innen und außen
- Kreative Vielfalt im Entwurf und bei der Pflanzenwahl
- · Einfach austauschbare Pflanzkassetten und Pflanzen
- Trägt zum gesunden Raumklima durch Sauerstoffproduktion und Feinstaubabsorption bei
- Einfache Installation und schnelle Montage
- Gepflegte Konstruktion mit klarem Design
- Temperatur- und Lärmisolierend
- Verbraucht wenig Wasser
- Pflegeleicht
- Geruchsarm
- Recyclebar



## Technische Angaben

**Abmessungen:** Die maximale Profillänge für eine Wand beträgt 520 cm exklusive der Endkappen. Längere Wände werden aus einer Reihe von Profilen nebeneinander gebaut. Es gibt zwei Arten von Endkappen (blind und mit Wasserleitung), die gespiegelt an die Wand gebaut werden. Für je 520 cm Wand-, bzw. Profillänge ist eine Wasserleitung vorgesehen. Die Abmessungen der Systemkassetten sind einzeln 40 x 40 cm.

Gewicht: Gewicht inklusive Pflanzen 40 kg/m²

**Profile:** Sowohl die Profile als auch die (optionalen) Umrahmungen Können unkompliziert vom Installateur auf das gewünschte Maß angepasst werden. Die Kassetten sind durch die auf der Rückseite eingezeichneten Markierungen leicht teilbar.

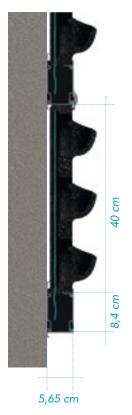
**Farben**: Die Umrahmung wird standardmäßig in blank anodisiertem Aluminium geliefert. Andere RAL-Farben sind auf Anfrage möglich.

### Empfehlungen:

- Bei Anbringung von LivePanel an den Innenseiten von Außenwänden (Außenfassaden), die nicht ausreichend isoliert sind (Rc= 4,5 m²K/W), muss eine XPS-Wärmedämmung mit einer Dicke von mind. 20mm an der Innenseite der Wand angebracht werden. Sowohl Platten als auch Nähte müssen komplett luftdicht als Dampfbremse verarbeitet werden. Damit wird eine thermische Trennung zur Außenwand hergestellt und das Risiko von Schimmelbefall und Kondensation minimiert.
- Es muss immer ein Überlauf/Abfluss installiert werden.
- Bei größeren Wänden empfiehlt sich die Installation eines automatischen Bewässerungssystems. Es ist von einem durchschnittlichen Wasserverbrauch von 5 l/m² Grünfläche pro Woche auszugehen. Dies ist abhängig von den lokalen Bedingungen wie etwa Bepflanzungsart, Umgebungstemperatur, Klimaanlage und Lichtmenge.
- Bei Berechnungen sollten Toleranzabweichungen bei den Aluminiumprofilen berücksichtigt werden.







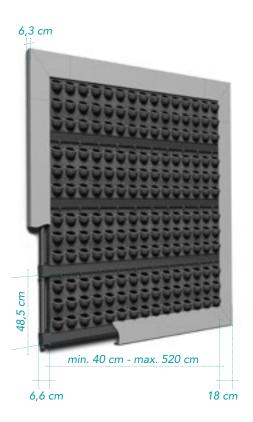


Fig 6.1

### LivePanel mit Rahmen

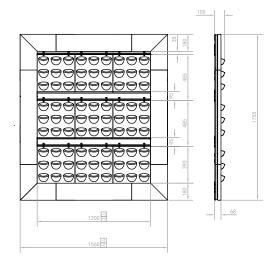
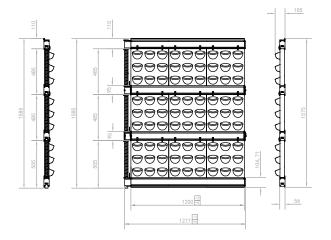
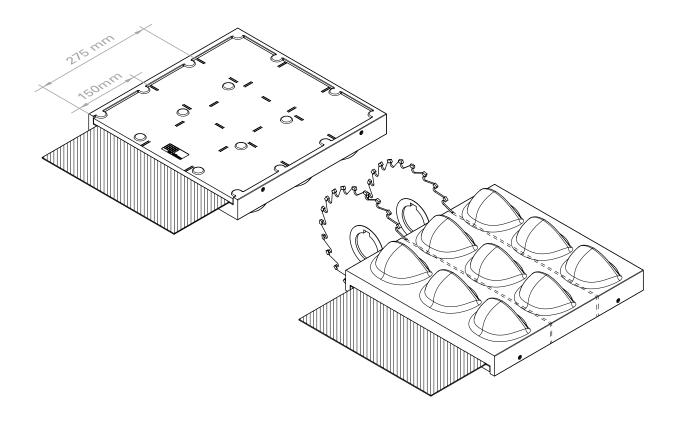


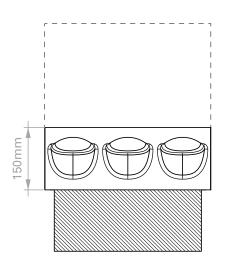
Fig 6.2

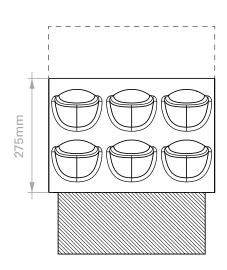
### LivePanel ohne Rahmen



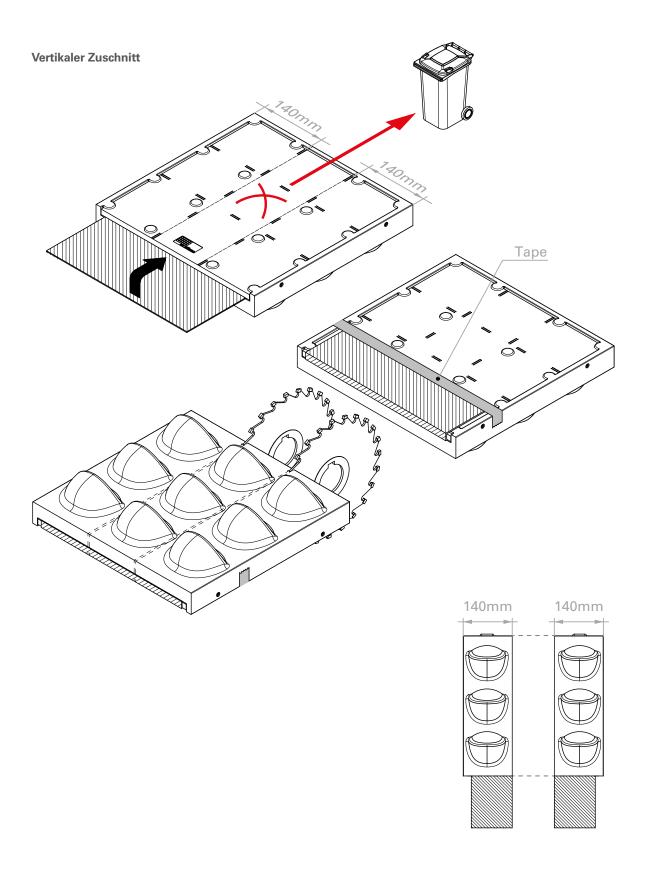
### **Horizentaler Zuschnitt**

















### PRODUKTBESCHREIBUNG MOBILANE LIVEPANEL

VERTIKALBEGRÜNUNGSSYSTEM, INNEN/AUSSEN

Hersteller: Mobilane GmbH

Produkt: LivePanel
Aufbau:- Rinnen:

Bestehend aus einem extrudiertem Aluminium Profil, AL6063 T5, matt schwarz anodisiert. End- und Leitungskappen aus glasfaserverstärktem Nylon, mit Selbstfurchenden-Schrauben

an den Profilen befestigt;

- Befestigung: Die Aluminium-Profile werden mithilfe von Fischer UX8x50R

Dübeln und Fischer Schrauben 5,0x60 CK RVS A2 direkt an der Wand befestigt, die Extrusionsprofile sind in einem Raster

von 40 cm vorgebohrt;

- Leitungen: Die Leitungskappen haben Schlauchtüllen, die mit

Kunststoffschläuchen verbunden und mit RVS-

Schlauchklemmen fixiert werden;

- Mobilane Kassette: - Kassette aus EPP mit 9 Pflanzmulden, 50kg/m³;

- Kapillares Tuch aus Mikrofaser 80% PES/20% PA;

- Rückplatte mit Stabilisierungsstreben und Klemmnasen

aus PP;

- 6 Senkschrauben aus RVS A2.

- Bepflanzung: - Pflanzenauswahl nach Beratung mit Lieferant.

- Voraussetzung für - Wasseranschluss Kapazität 2,0 bar 0,6 m³/Stunde

Bewässerungsanlage:

- doppelte Steckdose 16 Amp. 230V

- Abfluss unter der Wand für 32 mm-Anschluss

- Rohrtrennung nach DIN EN 1717

- Internetanschluss mit einem freigegebenem Port (optional)

- Platzbedarf zur Installation der Bewässerungseinheit

(Standard Unit 60x50x25cm HxBxT)

- Bewässerungseinheit: Mobilane Bewässerungseinheit mit Hauptventil, Filter,

Steuerungseinheit, Düngerpumpe, Literzähler und

Nährstoffbehälter.

- Zubehör: Rahmen/Umrandung aus Aluminium, AL6063 T5, blank

anodisiert. Rahmen wird mit Clips befestigt, die mit Fischer UX8 Dübeln und Fischer 5,0x60 CK RVS A2 Schrauben an der Wand verankert werden. (Farbe nach RAL optional möglich)









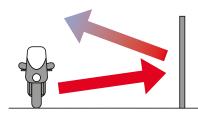


Lärmbelastung in der Wohnumgebung kann als sehr ärgerlich empfunden werden. Verursacht wird der Störfaktor zum Beispiel von an den Garten angrenzenden verkehrsreichen Straßen, Bahnstrecken oder durch Aktivitäten auf den Nachbargrundstücken und in der unmittelbaren Umgebung.

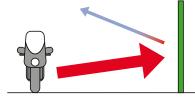
Das System NoiStop vom dänischen Hersteller RockDelta (ein der Rockwool Gruppe zugehöriges Unternehmen) bietet eine Lösung bei Lärmbelastung.

Die NoiStop Lärmschutzwände sind einzigartig, da sie im Vergleich zu anderen Systemen den Lärm nicht nur abwehren, sondern die auftretenden Schallwellen effektiv und nachhaltig absorbieren. Somit werden die Umgebungsgeräusche deutlich reduziert.

Fig 7.1



Normale Lärmschutzwand: Abwehren



NoiStop Lärmschutzwand: Abwehren und Absorbieren

### Alle Vorteile

- Sofortige Ruhe, Privatsphäre und Sicherheit
- Einfach zu installieren ohne Einsatz von Kransystemen
- Wartungsarm
- gleichzeitiger Wind- und Sichtschutz
- Kann in Kombination mit der Mobilane-Fertighecke vollständig begrünt geliefert werden.



### Sortiment

Die NoiStop Schallschutzwände bestehen aus Modulpaneelen mit einem Kern aus speziell gepresster Steinwolle, die wasserabweisend und UV-beständig ist. Das Material hat eine maximale Schallabsorption und Schallisolation. Die NoiStop-Lärmschutzwand gibt es in zwei Varianten: Green und Wood.

### **NoiStop Stahl**

Bei NoiStop Stahl ist der Steinwollkern durch ein grünes Polyethylen-Netz geschützt, um Beschädigung an der Steinwolle durch Außeneinflüsse zu verhindern. Das Skelett bildet ein Stabgitter aus verzinktem Stahl. Das Stabgitter eignet sich gut, zur Begrünung mit Kletterpflanzen und den Mobilane Fertighecken. Das Begrünen der Paneele hat keinen Einfluss auf die lärmabsorbierende und isolierende Wirkung.

### **NoiStop Stahl Sortiment:** (LxHxT)

Paneele	200/45/11 cm	Tor	94/180/11 cm
	200/90/11 cm		94/200/11 cm
	200/100/11 cm		94/225/11 cm
	100/45/11 cm		
	100/90/11 cm		
	100/100/11 cm		
	300/60/11 cm		

**NoiStop Isolierband:** 100 mtr 0,5/10 cm (LxHxT) (Isolierband wird zwischen zwei übereinander gelagerten Paneelen angebracht)

**NoiStop Abdeckplatte**: 200/3,2/11,4 cm (LxHxT) Zum Schutz wird eine Abdeckplatte als Abschluss auf die obersten Paneelen angebracht.

### **NoiStop Wood**

Die NoiStopWood Paneele bestehen aus einem Steinwollkern, welcher von schwarzem Netzgitter gegen Außeneinflüsse geschützt ist. Die Steinwolle ist durch Aluminiumstreifen und darauf geschraubten, imprägnierten Holzlatten ummantelt.

### **NoiStop Wood Sortiment:** (LxHxT)

Paneele	200/45/17 cm	Tor	94/180/17 cm
	200/90/17 cm		94/200/17 cm
	200/100/17 cm		94/225/17 cm
	100/45/17 cm		
	100/90/17 cm		
	100/100/17 cm	Abdeckplatt	200/17,5/2 cm

Anm.: Bei der Installation von NoiStop Wood wird kein Isolierband benötigt.



## Technische Spezifikationen

### **Isolations- und Absorptionswerte**

### **NoiStop Stahl**

- NoiStop Stahl Schallisolation: DLR: 21 dB(A) Euroklasse B2
- NoiStop Stahl Schallabsorption: DLα: 9 dB(A) Euroklasse A3
- Lärmreduktion: zwischen 9 en 12 dB(A), entspricht eine Reduzierung von ca. 50 - 70% der wahrgenommenen Geräuschstärke

### **NoiStop Wood**

- NoiStop Wood Schallisolation: DLR: 21 dB(A) Euroklasse B2
- NoiStop Wood Schallabsorption: DLα: 11 dB(A) Euroklasse A3

Das Ergebnis ist abhängig von der Höhe und Länge der installierten Lärmschutzwand sowie dem Abstand zur Geräuschquelle und dem Empfänger.

### **Gewicht**

• Gewicht NoiStop ca. 25 kg/m².





### **Garantie und erwartete Lebensdauer**

• Die erwartete Lebensdauer von NoiStop Lärmschutzwänden liegt bei über 20 Jahren. Die Garantie beträgt 5 Jahre.

### **Brandschutzklasse**

• Brandschutzklasse A1 (EN 13501 -1)

### Windbelastung

NoiStop Stahl und NoiStop Wood 200x90 wurden bei einer maximalen Windbelastung von 1,02 kN/m² (Sturm 24 m/s = 0.81 kN/m²) gemäß EN 1794-1:2003 getestet.



# Beispiel NoiStop



# Beispiel NoiStop





## Technische Zeichnung NoiStop Stahl

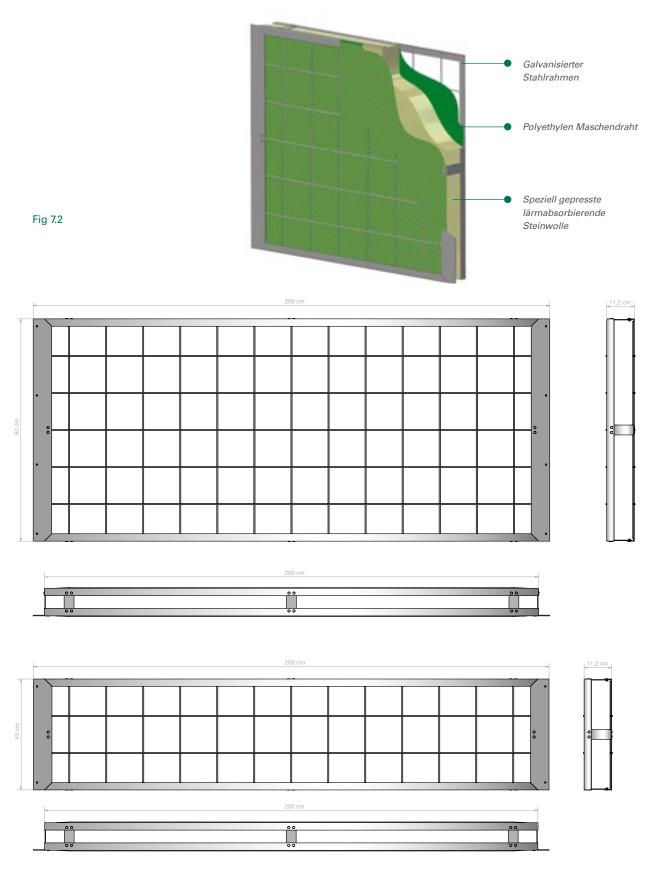
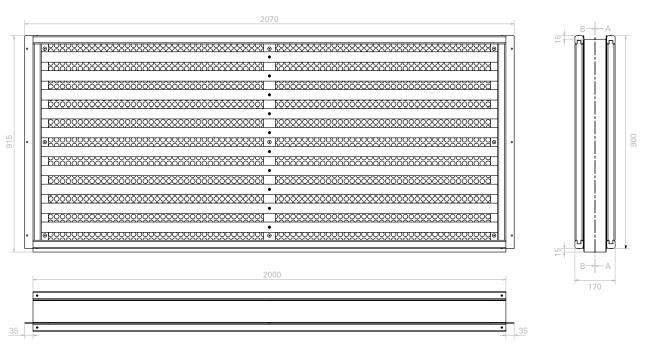
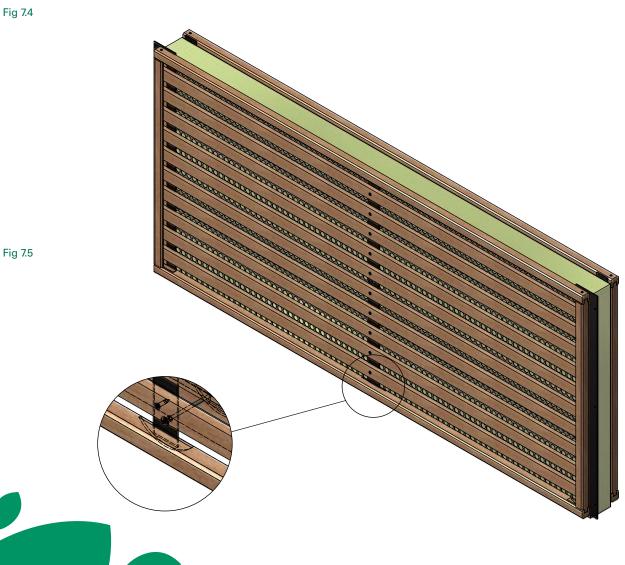


Fig 7.3

## Technische Zeichnung NoiStop Wood





## Beurteilung der Lärmdämmung

Die Ermittlung der Lärmreduktion durch das Installieren von Lärmschutzpaneelen hängt von verschiedenen Faktoren ab. Falls eine exakte Ermittlung gewünscht wird, muss ein Fachbüro eingeschaltet werden. Wenn Sie keine genaue Berechnung benötigen, können Sie anhand von unten stehenden Angaben eine Schätzung vornehmen.

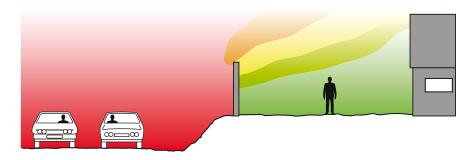
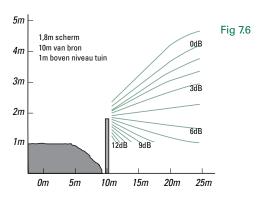


Fig 7.5

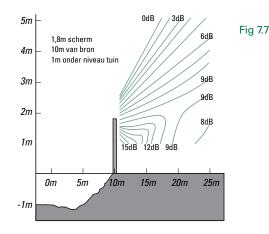
### Die Lärmdämmung ist von mehreren Faktoren abhängig:

- Dem Abstand der NoiStop Lärmschutzwand zur Schallquelle.
- Dem Abstand der NoiStop Lärmschutzwand zum Empfänger des Geräusches.
- Der Höhe des NoiStop Lärmschutzes in Relation zur Schallquelle und dem Empfänger.
- Der Länge der NoiStop Wand.
- Der Form der NoiStop Wand.
- Reflektion des Schalls durch benachbarte Gebäude.

Nachfolgende Grafiken zeigen schematisch, wie effektiv NoiStop Lärmdämmung sein kann:



Bei hoher Lage der Schallquelle relativ zur Wand und zum Empfänger



Bei niedriger Lage der Schallquelle relativ zur Wand und zum Empfänger

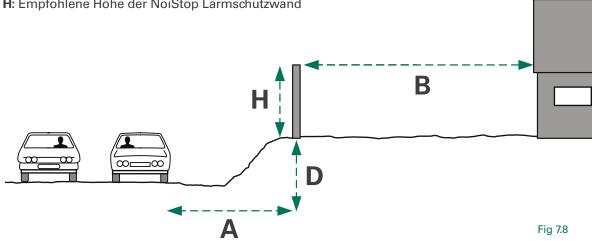
Für eine gute Lärmisolation muss der Empfänger von den Geräuschquellen getrennt werden. Das kann bedeuten, dass eine NoiStop Wand nicht nur zwischen der Geräuschquelle und dem Empfänger platziert werden muss, sondern auch an den Seiten. Die Paneele werden dann in U-Form installiert.

## Rechenmodell NoiStop

### Höhenbestimmung der NoiStop Lärmschutzwand:

- A: Abstand der Straße zur Lärmschutzwand
- B: Abstand der NoiStop Lärmschutzwand zum Haus
- D: Ebene zwischen der Straße und dem Garten





		A Abstand Straße – NoiStop							
		5	10	15	20	25	30	40	50
o - Hauso	10	180 cm	225 cm	225 cm	270 cm	270 cm	270 cm	315 cm	360 cm
	15	180 cm	225 cm	225 cm	270 cm	270 cm	315 cm	315 cm	360 cm
	20	225 cm	225 cm	270 cm	270 cm	315 cm	315 cm	360 cm	360 cm
iSto	25	225 cm	270 cm	270 cm	315 cm	315 cm	360 cm	360 cm	360 cm
Abstand NoiStop	30	225 cm	270 cm	270 cm	315 cm	360 cm	360 cm	360 cm	405 cm
	40	270 cm	270 cm	315 cm	360 cm	360 cm	360 cm	405 cm	405 cm
Ab.	50	270 cm	270 cm	315 cm	360 cm	360 cm	405 cm	405 cm	405 cm

### Beispielrechnung

### Die Straße ist 10 m von der Grundstücksgrenze entfernt, das Grundstück ist 20 m lang. Empfohlene Lärmschutzhöhe: 2,25 m.

- Ist die Lage des Gartens höher als die Lärmquelle, dann kann die Lärmschutzwand um die Hälfte dieser Differenz reduziert werden. Berechnungsbeispiel: A= 20 m, B= 15 m, dann wird die Lärmschutzwand 2,70 m hoch. Ist der Garten 0,9 m höher als die Lärmquelle, dann um die Hälfte (0,45 m) der Höhe der Lärmschutzwand reduzieren. Die Lärmschutzwand wäre demnach 2,25 m hoch.
- Ist der Garten unterhalb der Lärmquelle, dann ist der Unterschied der empfohlenen Höhe hinzuzufügen.

#### Hinweis:

Dies sind nur Richtlinien, basierend auf unseren Erfahrungen mit Lärmschutzwänden. Jede Situation ist jedoch anders und wir können nicht garantieren, dass die Lärmschutzwände überall die gleiche Wirkung zeigen. Wir empfehlen deshalb, eine Messung von einem Fachbüro durchführen zu lassen.



## Anleitung zur Installation NoiStop

- Zum Aufbau der NoiStop Lärmschutzwand empfehlen wir imprägnierte Holzpfosten von 9 x 9 cm. Die Eck-Holzpfosten sollten ein Mindestmaß von 11,7 x 11,7 cm haben. Es können auch verzinkte Metallhohlpfosten oder H-Pfosten aus Metall verwendet werden (hier muss der Flansch entfernt werden).
- Die Pfosten werden abhängig von der Bodenbeschaffenheit und der Windbelastung in einer passenden Tiefe, mit einem Zwischenraum von 100, 200 oder 300 cm einbetoniert.
- Es wird empfohlen, die unteren Paneele auf einem Betonsockel oder einer Sockelleiste zu installieren.
- Das Element wird als nächstes seitlich zwischen den Pfosten platziert, sodass der Beschlag der Paneele sich auf der Außenseite der Pfosten befindet. Das Element wird durch die vorgebohrten 5mm-Löcher mit dem Holzpfosten verschraubt. Es müssen alle Löcher zum Verschrauben verwendet werden.
- Hinweis: Wenn das unterste NoiStop Stahl Element befestigt ist, wird das NoiStop-Isolierband auf der Oberseite des Elementes von Pfosten zu Pfosten in einem Stück angebracht.
- Das nächste Element wird auf dem unteren Element platziert und festgeschraubt.
- Liegt die Grundstücksgrenze niedriger als die Lärmquelle, muss die Differenz zu der empfohlenen Höhe der Lärmschutzwand addiert werden.
- NoiStop Lärmschutzwände können bis zu einer Höhe von 270 cm ohne Einsatz von technischen Hebehilfen montiert werden.







## 17 STABU Produktbeschreibung \*

### 17 GELÄNDEEINRICHTUNG

17.41 EINZÄUNUNG, VORARBEITEN

17.41.39-a EINZÄUNUNGSPFOSTEN, LÄRMSCHUTZWAND, BODENARBEITEN, PFLEGE

0. EINZÄUNUNGSPFOSTEN

Typ: Pfosten

Sorte: Hartholz oder Metallhohlpfosten

Länge (mm): Abhängig von der Höhe des Elements und der

Bodenbeschaffenheit.

Abmessungen (mm): mind. 90x90

1. LÄRMSCHUTZWAND

Lieferant: Mobilane GmbH

Typ: NoiStop Stahl

Abmessungen: 2000x900x115mm

Beschreibung:

- Wasser- und UV-abweisende Steinwolle in verzinkten Stahlmaschen inklusive UV-abweisender Maschendraht aus Polyethylen

Bepflanzung:

- Typ: Fertighecke
- Sorte: Kletterstaude Hedera Helix "Woerner"
- Abmessungen: abhängig von der Höhe des Elementes

Lärmabsorption: DL Alpha: 9 dB(A) = Klasse B2 Lärmisolation, DLR: 21 dB(A) =

Klasse A3 Brandschutzklasse: A1 (EN 13501-1)

Zubehör:

- Isolationsband: Falls mehrere Elemente aufeinander gebaut werden, muss auf jedem Element NoiStop Isolationsband angebracht werden, 100x5mm
- Befestigungsmaterial
- 2. BODENARBEITEN

Verankerungspfosten in unvorbereitetem Boden platzieren

3. PFLEGE

Bewässerung der Fertighecke:

- Nach Bedarf wässern, Frequenz abhängig vom Wetter
- Menge: Nach Bedarf, während der Pflanzung

Düngen:

- Dünger mit Langzeitwirkung erforderlich, NPK Verhältnis 12-10-18 mit Mikroelementen
- Frequenz: einmalig nach Fertigstellung und einmalig im nächsten Saisonanfang
- Menge: laut Anweisung des Lieferanten

.01 LÄRMSCHUTZWAND

1: LÄRMSCHUTZWAND.

Abweichende Größen möglich: 3000x600x115mm, 2000x1000x115mm, 2000x450x115mm, 1000x1000x115mm, 1000x900x115mm und 1000x450x115mm



\* Standard-Produktbeschreibungen in RAW-Dateien erhältlich. Alle Produktbeschreibungen stehen zum Download auf der Mobilane Webseite http://www.mobilane.de bereit.

### 17.41.39-b EINZÄUNUNGSPFOSTEN, LÄRMSCHUTZWAND, BODENARBEITEN

0. EINZÄUNUNGSPFOSTEN

Typ: Pfosten
Sorte: Hartholz

Länge (mm): Abhängig von der Höhe des Elements und der Bodenbeschaffenheit

Abmessungen (mm): mind. 90x90

1. LÄRMSCHUTZWAND

Lieferant: Mobilane GmbH

Typ: NoiStop Wood

Abmessungen: 2000x900x170mm

Beschreibung:

- Wasser- und UV-abweisender Kern aus Steinwolle im Aluminiumrahmen,

verkleidet mit imprägnierten Holzlatten

Lärmabsorption: DL Alpha: 11 dB(A) = Klasse B2

Lärmisolation, DLR: 21 dB(A) = Klasse A3

Zubehör:

- Befestigungsmaterial

2. BODENARBEITEN

Verankerungspfosten in unvorbereitetem Boden platzieren

.01 LÄRMSCHUTZWAND

2: LÄRMSCHUTZWAND.

Abweichende Größen möglich: 1000x1000x170mm,1000x900x170mm, 1000x450x170mm, 2000x1000x170mm en 2000x450x170 mm.