



Wartehalle System B

GRÜNDACH für Unterstände

Mehr Grünflächen für weniger Feinstaub und weniger CO²

GRÜNDACH

Vorbegrüntes Komplettsystem für Wartehallen und Überdachungen

Tragen Sie jetzt ganz leicht zu einem besseren Klima in Ihrer Stadt bei. Mit dem Gründach für das Wartehallensystem B und das Überdachungssystem PROTECT leisten Sie bereits Ihren Beitrag!

- Optimierter Wasserrückhalt und Wasserspeicher
- Mehr Grünflächen = weniger Feinstaub und CO²
- Erhöhte Dachlebensdauer dank UV-Schutz
- Schallschutz und Wärmedämmung
- Verbesserung des Mikroklimas

Die vorbegrünten Pflanzkassetten (400x600 mm) lassen sich schnell und einfach verlegen. Eine Rückhaltung für Regenwasser ist integriert. Auch eine erneute Aufnahme und Wiederverlegung ist leicht möglich.

Ein Baumbewuchs ist in diesem System nicht möglich. Mindestens einmal im Jahr sollte eine Dachrevision durchgeführt werden. Dabei wird der unerwünschte Fremdbewuchs entfernt und der Ablauf kontrolliert.

Die durchdachte Wabenstruktur stellt eine besonders gute Fixierung des Sedums sicher. Das Modul ist so gestaltet, dass sowohl eine effiziente Entwässerung sowie eine reichliche Wasserspeicherung für die Entwicklung der Pflanzen gewährleistet wird.

Beachten Sie, dass aus statischen Gründen ausschließlich neue Überdachungen der Systeme B und PROTECT mit dem Gründach ausgestattet werden können – eine Nachrüstung, auch anderer Wartehallensysteme, ist leider nicht möglich, da hier die zusätzliche Dachlast durch die Begrünung statisch berücksichtigt werden muss.

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern.



**MABEG Servicehotline
für Deutschland:
0800 5889 019 (kostenlos)**
Ihr direkter Draht zu unserem Vertrieb.



Überdachung System PROTECT



Kurzübersicht:

- leichtes Verlegen der Kassetten im Rastermaß 40x60 cm
- Verlegung der Kassetten innerhalb von 48 Stunden nach Anlieferung – kann dies nicht gewährleistet werden, **muss** die Ware ausgepackt flächig gelagert werden
- nach Verlegung die fertige Fläche mit 5 - 10 Litern pro m² ausreichend wässern
- kein Baumbewuchs möglich
- jährliche min. 1x Dachrevision mit Entfernung möglichen Fremdbewuchses und Kontrolle des Ablaufs
- bei anhaltender Trockenheit ist eine Bewässerung nötig
- Hitzeschild im Sommer
- ökologische Ausgleichsfläche und Lebensraum für Pflanzen und Tiere als Rast-, Futter- oder Nistgelegenheit



Technische Daten:

- Vorbegrünte Anlieferung: > 80 % der Oberfläche
- Material der Kassetten: PE/PP, 100 % Recyclingware
- Farbe: Schwarz
- Abmessung: 400 x 600 mm
- Höhe (leer): 70 mm
- Höhe (voll): > 70 mm, je nach Vegetationsstand
- Wasserrückhaltevermögen: 25 l / m²
- Gewicht / m² (bei max. Wasserstand): 75 kg (für Dachauslegung, ohne Schneelast)
- Gewicht / Stk. (bei max. Wasserstand): 14,4 kg (für Dachauslegung, ohne Schneelast)
- Abflussbeiwert: 0,4 [-]



Bewässerung:

Nach dem Aufbau des Gründachs wird das System einmal bewässert. Danach übernimmt die Natur den Rest. Dank seiner Wasserspeicherfunktion müssen die Grünflächen nicht zusätzlich bewässert werden. Überschüssiges Oberflächenwasser verdunstet oder wird zeitverzögert an die Umwelt abgegeben. Das intelligente Drainagesystem verhindert die Bildung von Staunässe. Trotzdem muss ein Abfluss von überschüssigem Regenwasser durch technische Vorkehrungen an der Überdachung gewährleistet sein.



Pflege:

Bei anhaltender Trockenheit ist eine Bewässerung erforderlich. Mindestens 1x im Jahr ist eine Dachrevision durchzuführen. Dabei wird der unerwünschte Fremdbewuchs entfernt und der Ablauf kontrolliert.

Bei notwendigen Dacharbeiten beachten Sie bitte die entsprechenden Sicherheitsverordnungen.



Wirtschaftlichkeit:

Sollten einmal Beschädigungen des Dachs zu beheben sein, können die Pflanzschalen für den Reparaturzeitraum einfach vom Dach genommen und beiseite gestellt werden. Nach erfolgter Reparatur werden die Pflanzschalen wieder an ihrem alten Platz eingesetzt – einfacher kann „Wiederverwertung“ nicht sein.



Ökologische Vorteile:

Optimierter Wasserrückhalt zur Vorbeugung von Überschwemmungen, der als Wasserspeicher für die eingesetzten Pflanzen dient. Die Bepflanzung sorgt für Schallschutz und dient der Wärmedämmung.

Mehr Grünfläche sorgt für weniger Feinstaub und weniger CO² und verbessert somit das Mikroklima des Gründachs.

Die Pflanzschalen bestehen aus 100% Recyclingmaterial.

Der Nutzen eines Gründachs im kurzen Überblick ...



- + Sommerlicher Wärmeschutz: gespeichertes Regenwasser verdunstet, dadurch keine Überhitzung darunter liegender Bereiche
- + Schutz der Dachabdichtung vor UV-Strahlen und mechanischen Beschädigungen
- + Verbesserte Wärmedämmung und Isolation je nach Aufbauhöhe des Gründachs
- + Versiegelungsfreie Flächen mit bis zu 50% Regenwasserrückhalt tragen zur Entlastung von Kanalisation und Kläranlagen bei
- + Verbessertes Stadtklima durch die Filterung von Staub und Schadstoffen aus der Luft
- + Ökologische Ausgleichsfläche für Vögel, Schmetterlinge und andere Insekten



- Ein begrüntes Dach benötigt auch Pflege: min. 1x jährliche Entfernung von Fremdbewuchs und Kontrolle des Wasserablaufs
- Bewässerung bei anhaltender Trockenheit

6

Gute Gründe, die für ein Gründach bei der Planung einer neuen Überdachung für sich sprechen.

Lassen Sie sich von uns zu Ihrem Gründach beraten.

2

Gründe, die abgewägt werden wollen, damit Sie an Ihrem neuen Gründach lange Freude haben und rundum zufrieden sind.

Nehmen Sie sich bitte die Zeit und wägen Sie die Vor- und Nachteile für sich ab.

Zusätzliche Hinweise:

Die Vegetation besteht aus einer SEDUM-Mischung. Welche Pflanzenart stärker oder schwächer in Erscheinung tritt ist ortsabhängig von diversen, äußeren Einflüssen und kann nicht so genau vorher bestimmt werden.

Das Aufbringen des Gründachs kann nur in der frostfreien Zeit erfolgen (März - November). Unabhängig von der Montage der Überdachung kann das Aufbringen auch zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen. Es entstehen jedoch Zusatzkosten für eine erneute Anfahrt/Montage bzw. beim Selbstaufbau zusätzliche Lieferkosten.



Fahrgast-
informationssysteme



Ersatzteilkatalog
für den FGI Bereich



Abfallbehälter
und Ascher



JULIE
Schulwegsicherungssystem



Mobile
Wartehallensysteme



PROTECT
Überdachungssystem



MABEG
Wir können das!
Planen Sie mit uns
Ihr nächstes Projekt.



Überdachungen
Wartehallen
Raucherüberdachungen
Fahrradabstellanlagen

Bitte senden Sie das Formular an die Fax-Nummer: 02921 / 7806 - 184 oder per E-Mail an info@mabeg.de

Ich interessiere mich für folgende Produkte:

Bitte senden Sie mir Informationen per Post oder E-Mail über:

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Überdachungen | <input type="checkbox"/> Wartehallen | <input type="checkbox"/> Vitrinen |
| <input type="checkbox"/> Fahrradunterstände | <input type="checkbox"/> Fahrradbügel | <input type="checkbox"/> Fahrradgaragen |
| <input type="checkbox"/> Raucherunterstände | <input type="checkbox"/> Abfallbehälter/Ascher | |
| <input type="checkbox"/> Spritzschutzwände | <input type="checkbox"/> Poller | |
| <input type="checkbox"/> Sitzmöbel für Wartehallen | <input type="checkbox"/> Sitzmöbel für den Außenbereich | |
| <input type="checkbox"/> Fahrgastinformationssysteme | | |

Ich benötige eine fachliche Beratung:

- Bitte rufen Sie mich an
 Vereinbaren Sie einen Besuchstermin bei mir

zum Thema:

- Stadtmöblierungssysteme
 Fahrgastinformationssysteme
 Planungsarbeiten / Projektabwicklung

Meine Kontaktdaten

.....
Kundennummer (falls vorhanden)

.....
Firma · Institution

.....
Abteilung

.....
Straße · Hausnummer

.....
PLZ · Ort

.....
Titel · Vorname · Name

.....
E-Mail

.....
Telefon-Durchwahl

.....
Fax

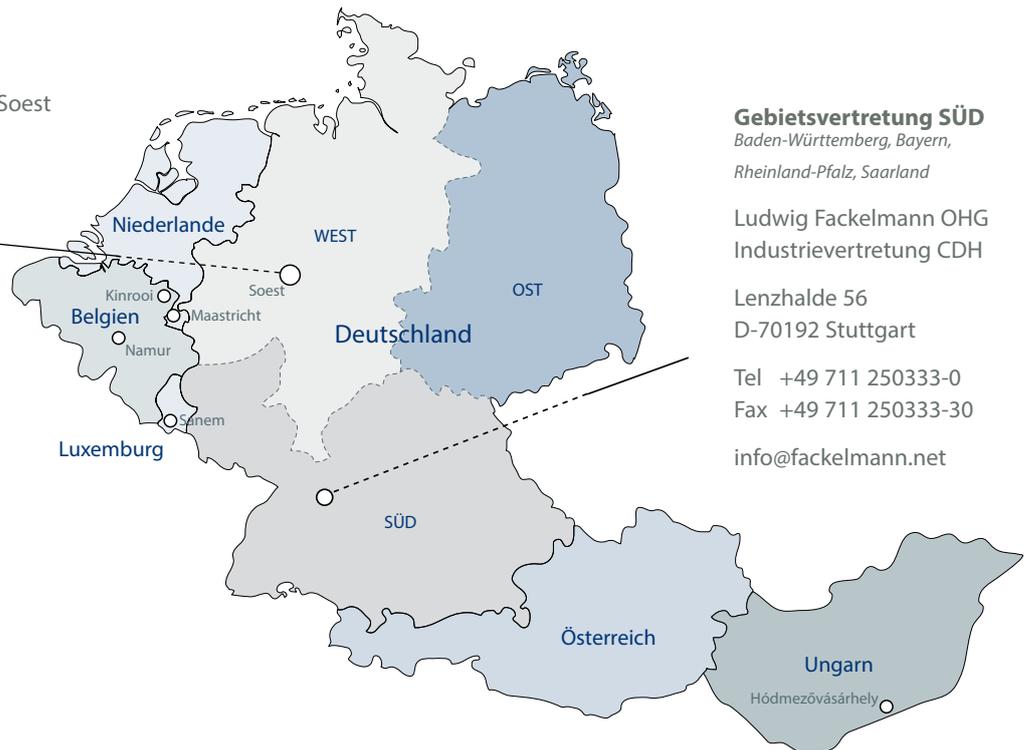

**MABEG Kreuschner
GmbH & Co. KG**

 Ferdinand-Gabriel-Weg 10
D-59494 Soest

 Tel +49 2921 7806-0
Fax +49 2921 7806-188

 info@mabeg.de
www.mabeg.de

Hauptsitz Soest


Gebietsvertretung SÜD

 Baden-Württemberg, Bayern,
Rheinland-Pfalz, Saarland

 Ludwig Fackelmann OHG
Industriervertretung CDH

 Lenzhalde 56
D-70192 Stuttgart

 Tel +49 711 250333-0
Fax +49 711 250333-30

info@fackelmann.net

Lutz Kneifel

Vertriebsleitung

 Tel +49 2921-7806-256
Fax +49 2921-7806-184
Mobil +49 162-6467116
lutz.kneifel@mabeg.de

Lutz Kneifel

Vertrieb EU

 Belgien, Luxemburg, Niederlande,
Österreich, Ungarn

 Tel +49 2921-7806-256
Fax +49 2921-7806-184
Mobil +49 162-6467116
lutz.kneifel@mabeg.de

Eckhard Gerling

Vertrieb Innendienst EU

 Tel +49 2921-7806-157
Fax +49 2921-7806-184
eckhard.gerling@mabeg.de

Christoph Kröger

Vertrieb Gebiet OST

 Berlin, Brandenburg,
Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen,
Sachsen-Anhalt, Thüringen

 Tel +49 2921-7806-151
Fax +49 2921-7806-184
Mobil +49 172-3122838
christoph.kroeger@mabeg.de

Eckhard Gerling

Vertrieb Innendienst OST

 Tel +49 2921-7806-157
Fax +49 2921-7806-184
eckhard.gerling@mabeg.de

Thomas Körner

Vertrieb Gebiet SÜD

 Baden-Württemberg, Bayern,
Rheinland-Pfalz, Saarland

 Tel +49 2921-7806-168
Fax +49 2921-7806-184
Mobil +49 172-2337375
thomas.koerner@mabeg.de

Tanja Merkel

Vertrieb Innendienst SÜD

 Tel +49 2921-7806-115
Fax +49 2921-7806-184
tanja.merkel@mabeg.de

Dajana Dickhut

Vertrieb Innendienst SÜD

 Tel +49 2921-7806-137
Fax +49 2921-7806-184
dajana.dickhut@mabeg.de

Daniel Timmermann

Vertrieb Gebiet WEST

 Bremen, Hamburg, Hessen, Nieder-
sachsen, Nordrhein-Westfalen,
Schleswig-Holstein

 Tel +49 2921-7806-128
Fax +49 2921-7806-184
Mobil +49 173-5767663
daniel.timmermann@mabeg.de

Yvonne Franz

Vertrieb Innendienst WEST

 Tel +49 2921-7806-161
Fax +49 2921-7806-184
yvonne.franz@mabeg.de

**MABEG Servicehotline
für Deutschland:**
0800 5889 019 (kostenlos)

Ihr direkter Draht zu unserem Vertrieb.


 Hier finden Sie Ihre
Ansprechpartner
auf unserer Website.

Unsere Vertriebspartner in der EU

WOLTERS MABEG

 Wolters MABEG bvba
3640 Kinrooi

BELGIEN

www.wolters-mabeg.be

WOLTERS MABEG

 Wolters MABEG sprl
5101 Namur (Loyers)

BELGIEN

www.wolters-mabeg.fr

WOLTERS MABEG

 Wolters-MABEG BV
6227 Maastricht

NIEDERLANDE

www.wolters-mabeg.nl


 RIPA Electric S.à.r.l.
4985 Sanem

LUXEMBURG

www.ripa.lu


 ALMA-REND Kft.
6800 Hódmezővásárhely

UNGARN

www.alma-rend.hu