



Wartehalle Typ A/G

Überdachungssystem mit Gründach 

MABEG®
STADTMOBILIAR

Wartehalle A/G

Wartehallensystem mit Gründach

Basierend auf dem Klassiker der Wartehalle A haben Kunden, die dieses System bereits im Einsatz haben, Vorteile bei der Ersatzteilhaltung und bleiben auch optisch in der Formensprache.

Lediglich der hintere Dachschräge musste einer waagerechten Dachfläche weichen, um dem Gründach den erforderlichen Raum zu geben

Das System ist:

- In der Länge additiv
- In verschiedenen Dachtiefen möglich
- In verschiedenen Seitenwand-Ausführungen möglich
- Auch als eine freitragende Version ohne Seitenwände realisierbar!
- Optional auch als Ausführung ohne Gründach mit Dacheindeckung in Aluminium oder VSG realisierbar

Das bewährte Zubehör-Portfolio wie Sitzbänke, LED-Leuchten, Werbe- und Informationsvitriinen etc. ist ebenso lieferbar.

Ihr „Gründach-Projekt“ wird hierbei auf die individuellen, örtlichen Gegebenheiten angepasst.

Haben Sie weitere Fragen?

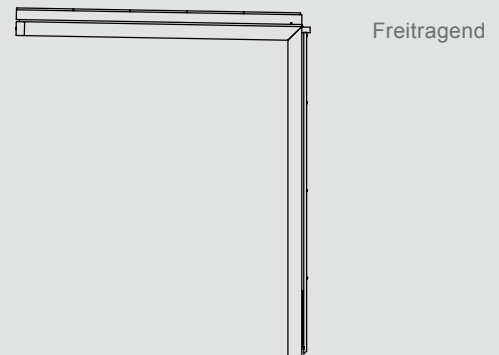
Unsere langjährigen und erfahrenen Haltestellen-Spezialisten stehen Ihnen dazu sehr gern zur Verfügung.



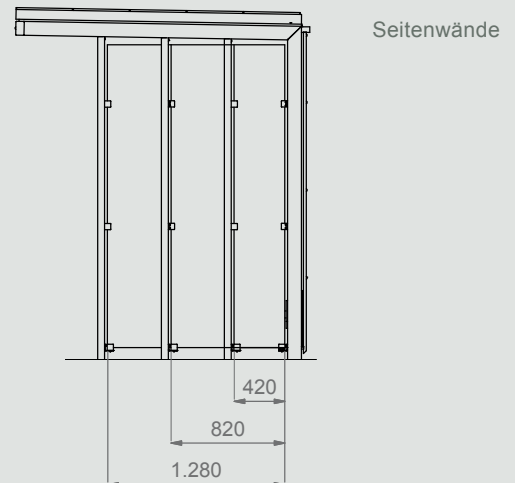
**MABEG Servicehotline
für Deutschland:**

0800 5889 019 (kostenlos)

Ihr direkter Draht zu unserem Vertrieb.



Freitragend



Seitenwände

Kurzübersicht:

- Dacheindeckung als Gründach, in Aluminium oder Glas
- mit Seitenwänden oder freitragend
- Bautiefe max. = 2.120 mm
- Standard-Scheibendekor Typ A oder individuell
- Standard-Schneelast Dachüberstand $Sk_{max} = 1,25 \text{ kN/m}^2$ (weitere Schneelasten auf Anfrage)

820

2.820

1.375 1.375

2.540

1.280
weitere SW:
ohne SW/420

Kassettenverteilung
beim Gründach

- Dacheindeckung als Gründach, in Aluminium oder Glas
- mit Seitenwänden oder freitragend
- Bautiefe max. = 2.120 mm
- Standard-Scheibendekor* Typ A oder individuell (*weitere Dekore auf Anfrage)

Standard-Schneelast* Dachüberstand $S_{kmax}=1,25 \text{ kN/m}^2$
(weitere Schneelasten auf Anfrage)

Baulängen:	2.820 / 4.195 / 5.570 mm
Bautiefen:	940 / 1.340 / 1.740 / 2.140 mm

- ohne
- 420 mm Glasbreite = 675 mm Gesamt
- 820 mm Glasbreite = 1.075 mm Gesamt
- 1.280 mm Glasbreite = 1.535 mm Gesamt
- 1.725 mm Glasbreite = 1.980 mm Gesamt

- LED-Beleuchtung
- Einhängesitzbänke
- Infovitrien
- Abfallbehälter



Anlehn- und Sitzbänke

für den Außenbereich

Entwässerung

über Dachrinne
mit Auslass über OKF oder
unter OKF an Kanalsystem

Dacheindeckung

Gründach oder in
Glas (optional satiniert) oder
in Aluminium (pulverbeschichtet)



Infovitriten

in verschiedenen Größen



Einhängesitzbänke

mit Sitzflächen aus Aluminium,
Stahlgeflecht oder Holzlattungen



Wartehallensysteme

vom einfachen Wetterschutz bis zum
modular aufgebauten Fahrgastunterstand



Fahrradüberdachungen

Unterstellmöglichkeiten für Fahrräder
und optionale Ladeschränke
für E-Bikes und Pedelecs



WC Anlagen

als Kundentoiletten
oder für das Buspersonal



Dachbegrünung

für diverse Überdachungssysteme



Stadtmobiliar

nach unseren hohen Qualitätsstandards –
Made in Germany



Fahrradbügel

Anlehnbügel, Bogenparker,
Multiparker – pulverbeschichtet
oder in Edelstahl



Abfallbehälter

in Stahl (pulverbeschichtet)
oder Edelstahl in verschiedenen Größen
und optionalem Zubehör (Ascher)

Windschutzwände

mit diversen Dekoren
als Durchlauf- oder Vogelschutz;
optional freitragend



Seniorensitzbänke

für ein altersfreundliches Sitzen





Seitenansicht Gründach Wartehalle A/G – Eindeckung des Gründachs bis zum Dachrand möglich



Die Dachbegrünung färbt sich in der Winterzeit rot ein



LED Leuchten als Zubehör



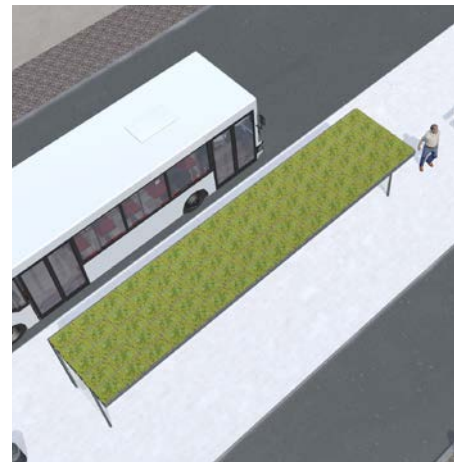
Das Dach der Wartehalle wird mit vorbegrüntem Kassetten bestückt



Version mit ganzen Seitenwänden und Einhängesitzbank



WH A/G auf Fußgängerinsel mit Kontrastdekor



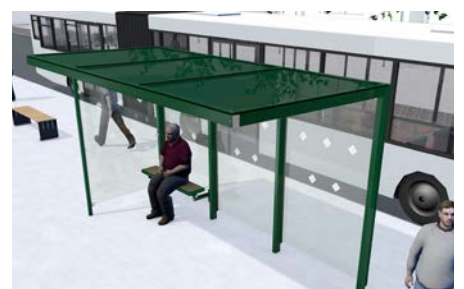
durchgehende Grünfläche bei additiver Erweiterung



Wartehalle A/G mit kurzen Seitenwänden



Alternative Dacheindeckung in Glas (VSG)



Alternative Dacheindeckung in Aluminium

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 A/G 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.

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern.



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



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 / m ² |
| • Gewicht / m ² (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. Der Aufbau des Substrats mit Pflanzen ist ca. 7 cm hoch.

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.



Sedum acre



Sedum album



Sedum spuricum



Sedum floriferum



Sedum reflexum

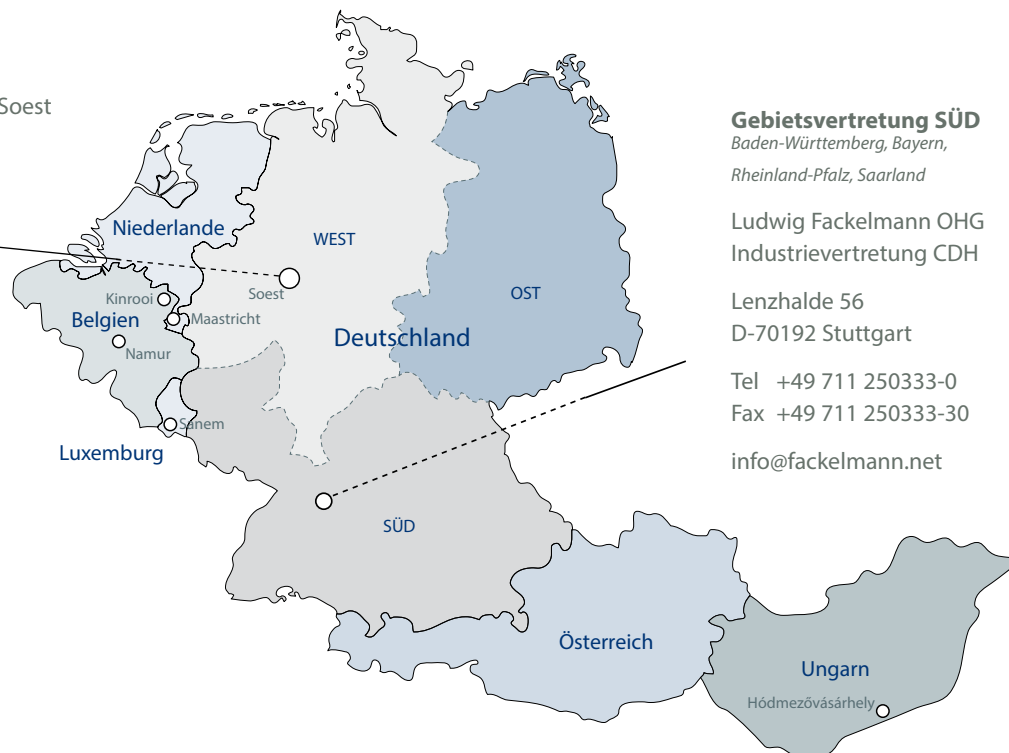
MABEG®
**MABEG Kreuschner
GmbH & Co. KG**

 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
Industrievertretung 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