

AUSSCHREIBUNGSTEXT

VELODEPO EINS – Fahrradgarage im Baukastensystem mit Gründach

Positionstext (Langtext)

Liefern und montieren einer abschließbaren Fahrradgarage „VELODEPO EINS“ im Baukastensystem, abgestimmt auf die Abmessungen eines PKW-Stellplatzes, mit Tragkonstruktion aus gekantetem Stahlblech, alle erdberührenden Teile aus Edelstahl, EPDM-Dachabdichtung und extensiver Dachbegrünung als Sedum- oder Biodiversitätsdach, auf befestigter, tragfähiger Aufstellfläche gemäß Herstellerangaben.

Die Konstruktion ist auf Langlebigkeit, geringen Wartungsaufwand und eine kreislaufgerechte Nutzung ausgelegt; sämtliche Bauteile sind vollständig mechanisch befestigt und zerstörungsfrei demontierbar, um Wiederverwendung, Instandsetzung sowie sortenreine Trennung und hochwertige Verwertung der eingesetzten Materialien zu ermöglichen. Die Fertigung erfolgt in Deutschland (Made in Germany).

Die Ausführung erfolgt komplett einschließlich aller für den bestimmungsgemäßen Gebrauch erforderlichen Nebenleistungen.

Allgemeine Merkmale

- Modulares Fahrradgaragensystem für die sichere, witterungsgeschützte und abschließbare Unterbringung von Fahrrädern, E-Bikes und Lastenrädern auf PKW-Stellplatzflächen.
- Konstruktion aus Stahlblech, alle erdberührenden Teile aus Edelstahl, statisch bemessen nach den einschlägigen Normen, Korrosionsschutz in Anlehnung an C3 nach DIN EN ISO 12944-2.
- Dach mit EPDM-Dachbahn (ca. 1,5 mm) und extensiver Dachbegrünung wahlweise als vorkultiviertes Sedumdach oder Biodiversitätsdach mit Wasserspeicherelement zur Regenwasserrückhaltung.
- Fassadenbekleidung wahlweise in pulverbeschichtetem Stahlblech, optional mit Antigraffiti-Beschichtung, optional in Cortenstahl.
- Planung gemäß DIN 79008, ADFC-zertifiziertes System; Modulsystem mit eingetragenen Gebrauchsmuster.
- Aufstellung ohne Bodenverankerung auf ebener, befestigter, tragfähiger Fläche (Pflaster, Beton, Asphalt) mit Nivellierfüßen zum Ausgleich von Gefälle bis ca. 2 %.

Abmessungen VELODEPO EINS

Projektspezifisch festzulegende Modulkonfiguration: 6E, 4D, 2D3E, 2L2D oder 2L3E.

- **Länge:** ca. 5,00 m
- **Breite:** ca. 2,00 m
- **Höhe:** ca. 1,63–1,83 m

Lichte Türöffnungen (Breite × Höhe):

- **Einzelgarage:** ca. 0,71 m × 1,45 m
- **Doppelgarage:** ca. 1,12 m × 1,45 m
- **Lastengarage (einspurig):** ca. 0,87 m × 1,45 m

Bemessungsgrundlagen (Richtwerte)

- Windlastzone: bis Zone 3
- Schneelast: ca. 1,1 kN/m²

- Dachlast Gründach (wassergesättigt): ca. 1,5 kN/m²
- Wartungslast: ca. 1,1 kN/m²
- Wassereinstau: ca. 1,0 kN/m²

Konstruktion und Ausführung

- Tragkorpus aus gekantetem Stahlblech, Materialstärke ca. 2 mm, Korrosionsschutz C3 in Anlehnung an DIN EN ISO 12944-2, alle erdberührenden Teile aus Edelstahl.
- Oberfläche pulverbeschichtet mit Universal-Polyesterpulver in einer der VELODEPO-Standardfarben oder optional in RAL-Wunschfarbe; optional Antigraffiti-Beschichtung; alternativ Ausführung in Cortenstahl.
- Dachrand aus Glattblech mit Korrosionsschutz C3, pulverbeschichtet analog Fassadenbekleidung.
- Tragkonstruktion Dach: Holzbalken 60/60 mm aus einheimischen Nadelhölzern aus FSC- oder PEFC-zertifizierter Forstwirtschaft, statisch bemessen nach DIN EN 1995-1-1 (Eurocode 5) mit Nationalem Anhang.
- Entwässerung über Haupt- und Notablauf DN 50 aus Kunststoff, Fallrohr innenliegend.

Türanlage

- Einflügelige Stahltür aus gekantetem Stahlblech 1,5 mm, pulverbeschichtet analog Fassadenbekleidung oder in Cortenstahl.
- Ausstattung mit Aluminium-Drückergarnitur, Türdämpfer und Profilzylinder.
- Optional digitaler Schließzylinder für schlüssellosen Zugang (z. B. für Mobilitätsstationen oder Wohnanlagen), optional mit Anbindung an Buchungsplattform.

Dachaufbau

Variante Biodiversitätsdach (von innen nach außen):

- OSB-3-Platte, Dicke ca. 30 mm
- EPDM-Dachbahn, Dicke ca. 1,5 mm
- Wurzelschutzvlies
- Drainage-/Wasserspeicherelement, Höhe ca. 25 mm
- Filtervlies
- Substratschicht für extensives Biodiversitätsgründach, Dicke ca. 100 mm
- Vegetation: Sedumsprossen oder Saatmischung „Blütenwiese“ (z. B. ZinCo)

Variante Sedumdach (von innen nach außen):

- OSB-3-Platte, Dicke ca. 15 mm
- EPDM-Dachbahn, Dicke ca. 1,5 mm
- Wurzelschutzvlies
- Vorkultivierte Gründachkassetten mit Sedumvegetation, Höhe ca. 80 mm

Variante Kiesdach (von innen nach außen):

- OSB-3-Platte, Dicke ca. 15 mm
- EPDM-Dachbahn, Dicke ca. 1,5 mm
- Wurzelschutzvlies
- Rundkies, Körnung 16/32 mm, Höhe ca. 50 mm

Anforderungen an den Untergrund / Aufstellfläche

- Aufstellung auf ebenem, befestigtem und ausreichend tragfähigem Untergrund (Pflaster, Beton, Asphalt).
- Die Aufstellfläche muss mindestens den Abmessungen des jeweiligen Moduls entsprechen; vor den Türen ist ein Rangierbereich von ca. 2,00 m Tiefe über die Breite der Garage freizuhalten.
- Rettungswege, vorgeschriebene Sicherheitsabstände (z. B. zu Spielgeräten) sowie der Zugang zu Versorgungsleitungen sind zu berücksichtigen.
- Kanalschächte, Hydranten oder Zugänge zu Ver- und Entsorgungsleitungen dürfen sich nicht innerhalb der Aufstellfläche befinden.

Optionale Ausstattung

- Fahrradhalter: Einfahrtschienen aus Edelstahl zur komfortablen Führung der Räder, geeignet für Reifenbreiten von ca. 25–65 mm; Vorderrad Bürstenhalter zur Arretierung des Rades und Verhinderung des Herausrollens, bei Doppelgaragen höhenversetzt angeordnet.
- Einfahrhilfe: Edelstahl-Schwelle (ca. 2 mm) zur leichteren Überfahrt des unteren Rahmenprofils, besonders für schwere E-Bikes, Lastenräder, Dreiräder, Rikschas und Wagen.
- Ladestation: vorbereitete Elektroinstallation in der Garage; Ladestation mit zwei 230-V-Schuko-Steckdosen (IP54), LS- und FI-Schutz sowie zusätzlicher Steckdose für Beleuchtung; Anschluss an das Netz über einen zertifizierten Elektrofachbetrieb.
- Ablage: Edelstahl-Ablageblech (Tiefe ca. 25 cm, Länge ca. 30 cm) für Helme, Zubehör oder Ladegeräte.
- Seilsicherung: ca. 2 m langes, ca. 8 mm starkes, kunststoffummanteltes Stahlseil zur zusätzlichen Sicherung der Fahrräder innerhalb der Garage.
- Batteriebetriebene Beleuchtung: schwenkbare LED-Lichtleiste mit integriertem Bewegungssensor und energiesparender Zeitschaltung (ca. 20 s).

Herstellerangabe (optional mit „oder gleichwertig“)

- Referenzsystem: VELODEPO EINS
- Hersteller: VELODEPO GmbH, Hans-Oster-Straße 2, 01099 Dresden, www.velodepo.de