

AUSSCHREIBUNGSTEXT

VELODEPO MOBILITY HUB 44 – Sammelschließanlage aus Holz mit extensivem Gründach

Positionstext (Langtext)

Liefern und montieren einer abschließbaren Sammelschließanlage „MOBILITY HUB“ in nachhaltiger Holzbauweise aus einheimischen Nadelhölzern mit EPDM-Dachabdichtung und extensiver Dachbegrünung einschließlich Wasserspeicherelement zur Regenwasserrückhaltung auf bauseits hergestellten Punktfundamenten gemäß Fundamentplan des Herstellers.

Die Ausführung ist so vorzunehmen, dass eine langlebige, wartungsarme und kreislaufgerechte Konstruktion entsteht; alle Bauteile sind vollständig mechanisch befestigt und zerstörungsfrei demontierbar, um eine sortenreine Trennung und hochwertige Verwertung der eingesetzten Materialien zu ermöglichen. Fertigung und Endmontage erfolgen in Deutschland (Made in Germany).

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

Allgemeine Merkmale

- Sammelschließanlage mit abschließbarem Zugang und vorgelagerter Überdachung
- Konstruktion in Holzbauweise, einheimische Nadelhölzer aus FSC- oder PEFC-zertifizierter Forstwirtschaft, statisch bemessen nach DIN EN 1995-1-1 (Eurocode 5) mit Nationalem Anhang; bewitterte Bauteile aus wetterfester Douglasie
- Dachabdichtung mit EPDM-Dachbahn, Dicke ca. 1,5 mm, vollständig mechanisch befestigt mit Dachrandbefestigungssystem (Referenz VELODEPO) als demontierbare Dachbahn auszuführen
- Extensives Gründach mit Sedumvegetation und integriertem Wasserspeicherelement zur Regenwasserrückhaltung
- Dachrand aus verzinktem Glatblech, pulverbeschichtet in einer von acht Standardfarben des Herstellers oder optional RAL-Wunschfarbe
- Entwässerung über Haupt- und Notablauf DN 50 aus Kunststoff, Fallrohr innenliegend; Kiesbett im Bereich der Ausläufe bauseits herzustellen
- Auslegung für Wind- und Schneelastzone 2 (projektspezifische Zonenzuordnung festzulegen)
- Nachhaltigkeitsanforderungen: Verwendung einheimischer bzw. FSC- oder PEFC-zertifizierter Holzbaustoffe, vollständig mechanisch befestigte und zerstörungsfrei demontierbare Konstruktion zur sortenreinen Trennung und hochwertigen Verwertung der Bauteile sowie Fertigung in Deutschland (Made in Germany)

Abmessungen MOBILITY HUB 44

Länge: 5,00 m

Breite: 8,70 m

Höhe: 2,55 m

Lichte Türöffnung b/h: 1,10 / 2,15 m

Konstruktion

- Sämtliche Bauteile (Holzkonstruktion, Fassadenbekleidungen, Dachrandverkleidungen, Stützenverkleidungen etc.) sind vollständig mechanisch befestigt und ohne Zerstörung demontierbar auszuführen.

- Stützenbefestigung mit geeigneten, höhenverstellbaren Füßen, Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 12944-2 (C3) auf bauseits hergestellten Punktfundamenten
- Dachschalung aus Holzwerkstoffplatten (z. B. OSB-3), Dicke ca. 25 mm, als tragende Schalung für Dachkonstruktionen im Außenbereich geeignet und gemäß Herstellerangaben gegen Feuchte zu schützen
- Fassadenbekleidung wahlweise:
 - Senkrecht-Lattung aus Lärchenholz, Lattung 24/70 mm gehobelt, auf Unterkonstruktion aus verzinktem Stahl verdeckt befestigt (Referenzsystem VELODEPO)
 - Metallbekleidung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Lochblech (Referenzsystem VELODEPO): unterer Bereich bis 1,0 m Höhe als geschlossenes Blech (Urinschutz) ausgeführt, oberer Bereich mit Lochmuster LÖCHER 25 mm, 45° versetzt mit Verlauf; Material: Aluminium, Materialstärke: 2 mm; Blech 4-seitig gekantet und verschweißt; pulverbeschichtet mit Universal-Polyesterpulver, seidenglänzend; optional mit Antigraffiti-Pulver PU, seidenglänzend; auf Unterkonstruktion aus verzinktem Stahl verdeckt befestigt
 - Metallbekleidung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Streckmetall (Referenzsystem VELODEPO): Masche MTC R62.5x25.5-9.1x2; Material: Aluminium; Materialstärke: Streckmetall 2 mm, Rahmen 3 mm; Streckmetall 4-seitig gekantet und seitlich mit Rahmen verschweißt, Rahmen nicht sichtbar; Pulverbeschichtung mit Universal-Polyesterpulver, seidenglänzend; optional Antigraffiti-Pulver PU, seidenglänzend; auf Unterkonstruktion aus verzinktem Stahl verdeckt befestigt

Gleichwertige Systeme müssen hinsichtlich Maschenbild, Transparenz, Stabilität, Befestigungsart (verdeckt) und Oberflächenqualität vergleichbare Eigenschaften aufweisen.

- Dachrandverkleidung aus verzinktem Glattblech 2 mm, Stützenverkleidung aus Aluminium-Glattblech 2 mm, verdeckt befestigt, pulverbeschichtet mit Universal-Polyesterpulver, seidenglänzend; optional Antigraffiti-Pulver PU, seidenglänzend (Referenzsystem VELODEPO)
- Tür: einflügelige, verzinkte Stahltür, pulverbeschichtet analog Fassadenbekleidung, mit Edelstahlgarnitur, Türdämpfer, Türfeststeller und Profilzylinder; optional mit digitalem Schließzylinder

Die gewählte Fassaden- und Türvariante ist in der Ausschreibung eindeutig festzulegen.

Dachaufbau (von unten nach oben)

- Holzwerkstoffplatte (z. B. OSB-3), Dicke ca. 25 mm, als tragende Schalung für Dachkonstruktionen im Außenbereich geeignet und gemäß Herstellerangaben gegen Feuchte zu schützen
- EPDM-Dachbahn, Dicke ca. 1,5 mm, wurzelfest oder in Kombination mit Wurzelschutzvlies, mechanisch befestigt, reversibel demontierbar mit Dachrandbefestigungssystem (Referenzsystem: VELODEPO)
- Wurzelschutzvlies
- Drainage- und Wasserspeicherelement, Höhe ca. 25 mm
- Filtervlies
- Substratschicht für extensives Gründach, Schichtdicke ca. 60 mm
- Bereich der Dachabläufe/Ecken Kiesschüttung 16/32 mm, Schütthöhe ca. 60 mm
- Sedumvegetation (z. B. Sedummatten, Sedumspossen, vorkultivierte Vegetationsträger oder Saatgutmischung, objektspezifisch festzulegen)

Das Kiesbett im Bereich der Ausläufe/Entwässerung im Bodenbereich ist bauseits herzustellen.

Fundamente (bauseits)

- Punktfundamente aus Beton C25/30, Abmessungen je Fundament ca. 40 × 40 × 80 cm (Breite × Länge × Tiefe)

Fundamentplan mit exakten Positionen, Abmessungen und Lastangaben wird nach Auftragserteilung vom Hersteller zur Verfügung gestellt.

Elektroausstattung und Beleuchtung

- Elektro-Anschlussstation mit:
 - FI-Schalter 40 A, 0,03 A, 4-polig, Typ A
 - Leitungsschutzschalter gemäß Herstellerangaben (z. B. C6, B16, B6)
- LED-Linearleuchte mit HF-Bewegungssensor, Anzahl gemäß Lichtberechnung mind. 150 Lux

Die Elektroinstallation der Leuchten wird werkseitig vollständig verkabelt geliefert und montiert. Der elektrische Netzanschluss der Anlage, einschließlich Dimensionierung der Zuleitungen, Anschluss an das Versorgungsnetz sowie die messtechnische Prüfung und Inbetriebnahme, hat bauseits durch den Auftraggeber mittels eines in das Installateurverzeichnis des zuständigen Netzbetreibers eingetragenen Elektrofachbetriebs zu erfolgen.

Elektroausstattung und Beleuchtung (optional)

- Verschließbare Elektro-Anschlussstation mit Schwenkhebel und Bürstenauslass, Farbe Elektrograu, ausgestattet u. a. mit:
 - 1 × CEE-Steckdose 16 A, 3p, 230 V, IP44
 - 1 × FI-Schalter 40 A, 0,03 A, 4-polig, Typ A
 - 1 × MID-zertifiziertem Hutschienenzähler
 - Leitungsschutzschalter gemäß Herstellerangaben (z. B. C6, B16, B6)
- Umlaufende lineare LED-Außenbeleuchtung mit Dämmerungsschalter, Leuchtmittel als LED-Flexband, 8 W, IP68, verlegt in eloxiertem LED-Aufbauprofil mit satiniertem Abdeckung
- Innenliegende lineare LED-Beleuchtung mit Bewegungsmelder, Leuchtmittel als LED-Flexband, 8 W, IP68, verlegt in eloxiertem LED-Aufbauprofil mit satiniertem Abdeckung

Die Elektroinstallation wird fertig verkabelt montiert. Der Netzanschluss ist durch einen zertifizierten Elektrofachbetrieb zu dimensionieren und auszuführen.

Ausstattung Ladestation (optional)

Ladestation liefern und montieren:

- Ladestation mit je drei Schutzkontaktsteckdosen 16 A 230 V, FI-Schutzschalter und B-Automat 10 A, CEE-Stecker + CEE-Kupplung, Schutzgrad IP 54, Gehäuse 365 mm x 120 mm, vormontiert auf Edelstahl-Befestigungsblech
- Schrauben und Kabelkanal
- Gesamtanzahl:

Fabrikat: VELODEPO Ladestation

Ausstattung Ablageblech (optional)

- Ablageblech aus Edelstahl 35 x 22 cm inklusive Schraubenset aus Edelstahl liefern und montieren
- Gesamtanzahl:

Fabrikat: VELODEPO Ablageblech

Ausstattung Reihenanlage Anlehnbügel (optional)

Lieferung und Montage von Fahrradanklehnbügel zur Reihenaufstellung auf Verbinderschienen, geeignet für den Außenbereich, mit integriertem Querholm zum Anschließen von Fahrrädern, Ausführung nach DIN 79008.

Abmessungen

Höhe: 80,5 cm; Breite: 45,5 cm; Tiefe: 4,2 cm.

Technische Details

Anlehnbügel aus gebogenem Stahlrohr Ø 42 mm mit Querholm aus Stabstahl Ø 16 mm. Ausführung wahlweise in Stahl verzinkt oder Edelstahl, gebeizt.

Montage auf Verbinderschienen aus Edelstahl blank, Materialstärke 2 mm, einschließlich Schraubenset aus Edelstahl. Inklusive Befestigungsmaterial Rahmendübel 8x60/10 mit Sechskantschraube, zur Befestigung auf vorhandenen befestigten Flächen. Verbinderschienen als Reihenanlage endlos erweiterbar durch Verbinderplatten.

Nachhaltigkeitsanforderung: Fertigung der Fahrradbügel und Verbinderschienen in Deutschland (Made in Germany); langlebige, korrosionsgeschützte Metallausführung.

- Anzahl Anlehnbügel: 15 Stück (für 28 Fahrräder), Achsabstand 100 cm
- optional Anzahl Anlehnbügel: 15 Stück (für 30 Fahrräder), Achsabstand 90 cm

Fabrikat: VELODEPO Anlehnbügel niedrig, Reihenanlage

Reihenanlage Hoch-/Tiefeinstellung (optional)

Lieferung und Montage von Fahrradbügel in Reihenaufstellung hoch/tief auf Verbindungsschienen, geeignet für den Außenbereich mit Vorderradhalter und integriertem Querholm zum Anschließen von Fahrrädern, Ausführung nach DIN 79008 mit Höhenversatz.

Abmessungen

Höhe: 80,5/100,5 cm; Breite: 45,5 cm; Tiefe: 4,2 cm.

Technische Details

Fahrradbügel aus gebogenem Stahlrohr Ø 42 mm mit Querholm aus Stabstahl Ø 16 mm und Vorderradhalter aus Stabstahl Ø 16 mm, Ausführung wahlweise in Stahl verzinkt oder Edelstahl, gebeizt.

Montage auf Verbinderschienen aus Edelstahl blank, Materialstärke 2 mm, einschließlich Schraubenset aus Edelstahl. Inklusive Befestigungsmaterial Rahmendübel 8x60/10 mit Sechskantschraube, zur Befestigung auf vorhandenen befestigten Flächen. Verbinderschienen als Reihenanlage endlos erweiterbar durch Verbinderplatten.

Nachhaltigkeitsanforderung: Fertigung der Fahrradbügel und Verbinderschienen in Deutschland (Made in Germany); langlebige, korrosionsgeschützte Metallausführung.

- Anzahl Fahrradbügel: 27 Stück (für 27 Fahrräder), Achsabstand 50 cm
- optional Anzahl Fahrradbügel: 15 Stück (für 30 Fahrräder), Achsabstand 45 cm

Fabrikat: VELODEPO Fahrradbügel hoch/tief, Reihenanlage

Optionale Ausstattung (als eigene Positionen ausschreibbar)

Die nachfolgenden Ausstattungen können als gesonderte Positionen ausgeschrieben und mengenmäßig festgelegt werden:

- Schließanlage mit Zahlencodeschlössern für Helme, Akkus und Zubehör
- Bänke als Sitzgelegenheit

- Lastenradbügel wahlweise Stahl, verzinkt oder Edelstahl gebeizt

Herstellerangabe (optional mit „oder gleichwertig“)

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