

AUSSCHREIBUNGSTEXT

VELODEPO MOBILITY HUB B+R 52+1 – Sammelschließanlage aus Holz mit Biodiversitäts-Gründach

Positionstext (Langtext)

Liefern und montieren einer abschließbaren Sammelschließanlage „MOBILITY HUB B+R“ in nachhaltiger Holzbauweise aus einheimischen Nadelhölzern mit EPDM-Dachabdichtung und Biodiversitäts-Dachbegrünung einschließlich Wasserspeicherelement zur Regenwasserrückhaltung auf bauseits hergestellten Punktfundamenten gemäß Fundamentplan des Herstellers. Die Anlage ist mit einer umlaufenden LED-Dachrandbeleuchtung und einer linearen LED-Beleuchtung im Innern auszuführen.

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, mechanisch befestigt mit Dachrandbefestigungssystem (Referenzsystem VELODEPO) als demontierbare Dachbahn auszuführen
- Extensives Gründach mit Sedumvegetation und integriertem Wasserspeicherelement zur Regenwasserrückhaltung
- Dachrand aus Aluminium-Glattnblech, pulverbeschichtet in einer von acht Standardfarben des Herstellers oder optional RAL-Wunschfarbe
- Entwässerung über Haupt- und Notablauf DN 75 aus Kunststoff, Fallrohr innenliegend; Kiesbett im Bereich der Ausläufe bauseits herzustellen
- Auslegung für Wind- und Schneelastzone 2 (projektspezifische Zonenzuordnung festzulegen)

Abmessungen

Länge: ca. 9,80 m

Breite: ca. 7,20 m

Höhe: ca. 3,50 m

Lichte Türöffnung: ca. 1,95 m (Breite) x 2,10 m (Höhe)

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:
 - 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 und Stützenverkleidung aus Aluminium-Glattblech 2 mm, verdeckt befestigt, pulverbeschichtet mit Universal-Polyesterpulver, seidenglänzend; optional Antigraffiti-Pulver PU, seidenglänzend (Referenzsystem VELODEPO)
- Tür: zweiflügelige, 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. 100 mm
- Bereich der Dachabläufe/Ecken Kiesschüttung 16/32 mm, Schütthöhe ca. 90 mm
- Saatmischung „Bienenweide“ (Hersteller ZinCo) oder Sedumvegetation (z. B. Sedumsprossen oder vorkultivierte Vegetationsträger, objektspezifisch festzulegen)

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

Seilsicherungssystem

Seilsicherungssystem mit Einzelanschlagpunkten vom Typ Fallnet® SR oder gleichwertig, Fabrikat ZinCo GmbH, als dachdurchdringungsfreie Anschlagereinrichtung gegen Absturz gemäß DIN EN 795:2012, Typ E.

Die Anschlagereinrichtung besteht aus ein oder mehreren (objektspezifisch festzulegen) zu einer Scheibe zusammengesteckten Kunststoff-Rasterelementen mit einer Gesamtfläche von ca. 5,3 m² und einem im Innenbereich angeordneten Edelstahl-Anschlagpunkt; die Sicherung erfolgt durch Auflast aus vom Hersteller freigegebenen Schüttgütern (z. B. ZinCo-Systemerde, Kies 16/32 mm oder vergleichbare Schüttstoffe).

- Zulässig für Flachdächer mit einer Dachneigung bis max. 5°
- Ausgelegt als Einzelanschlagpunkt für kurzzeitige Wartungs- und Pflegearbeiten mit persönlicher Schutzausrüstung für maximal eine Person bis 100 kg gemäß Herstellerangaben
- Erforderliche Auflast (Trockengewicht) mind. 110 kg/m²; Auflast ist objektspezifisch nachzuweisen
- Lageplanung der Anschlagereinrichtungen gemäß Dachplanung; Planung und Ausführung nach Vorgaben des Herstellers, Freigabe der Lageplanung durch Hersteller oder Fachplaner für Absturzsicherung
- Liefer- und Montageumfang einschließlich aller Verbindungselemente, Kennzeichnung sowie der vom Hersteller bereitgestellten Einbau- und Gebrauchsanleitung und Kontrollkarte
- Die Anschlagereinrichtung ist gemäß Vorgaben des Herstellers vollständig montiert und funktionsbereit zu übergeben; Montage- und Gebrauchsanleitung sind dem Auftraggeber auszuhändigen

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

- 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 satinierter Abdeckung
- Innenliegende lineare LED-Beleuchtung mit Bewegungsmelder, Leuchtmittel als LED-Flexband, 8 W, IP68, verlegt in eloxiertem LED-Aufbauprofil mit satinierter Abdeckung

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

Ausstattung optional

Doppelstockfahrradparker

Doppelstockparker-System liefern, montieren und im Bodenbelag verschrauben:

- Radeinstellung: Einseitig
- Ausführung: tief / hoch
- Ausrichtung: 90°
- Radabstand: 500 mm

- Befestigungsart: freie Aufstellung
- Stahl verzinkt
- nach DIN 79008 gefertigt
- obere Parkebene mit Gasdruckfederunterstützung
- Gesamtanzahl Stellplätze:

Ladestation (optional)

Ladestation liefern und montieren (Referenzsystem: VELODEPO):

- 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
- Ablageblech aus Edelstahl 35 x 22 cm
- Schrauben und Kabelkanal
- Gesamtanzahl:

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
- Fahrradbügel wahlweise Stahl, verzinkt oder Edelstahl gebeizt:
 - Anlehnbügel zur Montage auf Fundamenten
 - Anlehnbügel auf Edelstahl-Schienensystem montiert (ohne Fundamente)
 - Fahrradbügel Hoch-/Tiefeinstellung auf Edelstahl-Schienensystem montiert (ohne Fundamente)
 - Lastenradbügel
- Reparaturstation

Herstellerangabe (optional mit „oder gleichwertig“)

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