



Vertiko GmbH · Buchenhofener Str. 23-25 42329 Wuppertal

Ihr Ansprechpartner:

E-Mail:

Leistungsbeschreibung

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite: 1
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.: adenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
---------	-------	----	----------	----------

00	Statik und Konstruktionsplanung			
-----------	--	--	--	--

10	1,000	psch	Konstruktionsplanung	0,00	0,00
----	-------	------	-----------------------------	------	------

Erarbeiten der Konstruktionsplanung der Vertiko LivingWALL, einschließlich Be- und Entwässerung im Technikraum und in der Fassadenbegrünung, auf Grundlage der Ausführungsplanung mit Klärung von Details an Übergabe- und Anschlusspunkten und Schnittstellen.
Konfektionierung und Mengenermittlung sämtlicher Bauteile der Vertiko LivingWALL.

Abgrenzung: Die Planung aller Rohrleitungen, Verkabelungen, Kernbohrungen und Abdichtungen zwischen dem Technikraum und der Anlagenwand sind in diesem Angebot nicht enthalten. Schnittstellen und Gewährleistungsgrenzen entnehmen Sie bitte der beiliegenden Checkliste für Bewässerungstechnik. Kosten für eine Besichtigung der Baustelle sind in diesem Angebot nicht enthalten und werden separat berechnet.

Erforderliche Plangrundlagen sind vom AG mit Beauftragung als DWG in 2D zur Verfügung zu stellen: z. B. Aufmaßpläne, Grundrisse, Ansichten, Schnitte, Wandaufbauten.

Übertrag: 0,00

Vertiko GmbH
Geschäftsführer: Philipp Wunsch
Sitz der Gesellschaft: Wuppertal
HRB 34172 | Amtsgericht Wuppertal

Bankverbindung: GLS Bank Bochum
IBAN: DE72 4306 0967 7911 0842 00
BIC: GENODEM1GLS
USt.-ID Nr.: DE270893224

Tel: +49(0) 202 / 94 79 39 - 00
Tel: +49(0) 761 / 88 78 489 - 0
gruen@vertiko.de
www.vertiko.de



LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite: 2
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.: sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
			Übertrag:	0,00

Übergabepunkte und Schnittstellen angrenzender Gewerke sind frühzeitig abzustimmen.

Pläne sind innerhalb einer angemessenen Frist (i. d. R. 2 Wochen) nach Abgabe zu prüfen. Zusätzliche Planänderungen nach Freigabe sind separat zu vergüten.

20	1,000	psch	Statischer Nachweis	0,00	0,00
----	-------	------	----------------------------	------	------

für die Vertiko LivingWALL als vorgehängte hinterlüftete Fassade mit Trägerplatte und Vlies-Substrat-System. Der Nachweis umfasst Konsolen als Festpunkt oder Gleitpunkt, die Verankerung an einer tragenden Wand (sei es Stahlbeton, Konstruktionsholz oder Schlosserkonstruktion), die Trägerkonstruktion der VHF (Vorgehängte Hinterlüftete Fassade) aus Aluminiumprofilen, die Befestigungsmittel der Trägerprofile an tragender Wand, sowie den Nachweis der Trägerplatte und der Befestigungsmittel Blindniete, einschließlich des Nietensbilds.

Hinweise:

Die Nachweisführung erfolgt gemäß den einschlägigen Normen (z. B. Eurocode, DIN EN 1993, DIN EN 1992) unter Berücksichtigung der vorhandenen Bauwerksstruktur.

Die statische Bemessung umfasst die Verankerung, Auskragung, Tragrohre sowie das Fundament.

Grundlage bilden die Ausführungspläne, die

Übertrag: 0,00

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite: 3
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.: sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
			Übertrag:	0,00
		bauseits zur Verfügung gestellt werden.		
		Bereitstellung eines prüffähigen statischen Nachweises zur Vorlage bei der Bauleitung oder Prüfstatik.		
Summe 00				0,00

01 Baustelleneinrichtung

10	1,000	psch	Baustelleneinrichtung Leistungsumfang: Einrichtung und Vorhaltung:	0,00	0,00
			<ul style="list-style-type: none"> • Bereitstellung aller erforderlichen Geräte (ausgenommen Gerüst und Hubarbeitsbühne) • Werkzeuge und Hilfsmittel für die fachgerechte Ausführung • Materialtransport zur Baustelle • Logis und Auslöse für Montage-Mitarbeiter 		
			Leistungszeitraum:		
			<ul style="list-style-type: none"> • Einrichtung vor Arbeitsbeginn • Vorhaltung während der gesamten Ausführungszeit • Räumung nach Arbeitsabschluss 		
			Hinweise:		
			<ul style="list-style-type: none"> • Gerüst und Hubarbeitsbühne sind nicht im Leistungsumfang enthalten • Koordination der Gerüststellung mit unserem Montageablauf notwendig 		

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite: 4
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.: sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
Summe 01				0,00

02	Living Wall			
-----------	--------------------	--	--	--

10	22,750 m ²	Herstellung und Montage der Unterkonstruktion Leistungsumfang:	0,00	0,00
		<ul style="list-style-type: none"> • Herstellung und Lieferung der Unterkonstruktion aus hochwertigem Aluminium gemäß statischen und konstruktiven Erfordernissen des LivingWALL-Systems. • Verankerung der Unterkonstruktion in der bestehenden tragenden Wand unter Verwendung von korrosionsbeständigen V4A-Edelstahlankern, einschließlich aller notwendigen Verbindungsmittel. • Einmessen und Anreißen der Befestigungspunkte gemäß Montageplanung, einschließlich: <ul style="list-style-type: none"> ○ Prüfung der bestehenden Wandoberflächen auf Tragfähigkeit und Beschaffenheit, ○ Ermittlung der exakten Achsmaße und Positionen der Befestigungspunkte, ○ Bohren der Dübellöcher mit geeigneten Werkzeugen unter Berücksichtigung der statischen Anforderungen. • Lieferung und fachgerechte Montage 		

Übertrag: 0,00

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite: 5
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.: sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
			Übertrag:	0,00

von:

- Wandböcken (inkl. Ausgleichsmöglichkeit zur Anpassung an Wandunebenheiten),
- Tragprofilen
- Ausbildung des Wandabstands zwischen Bestandswand und Vorderkante LivingWALL-Konstruktion im Bereich von bis zu XX mm, inklusive aller notwendigen Distanzhalter, Ausgleichselemente und Justagearbeiten zur Sicherstellung einer fluchtgerechten Montageoberfläche.

Besondere Hinweise:

- Die Montage hat lot- und fluchtgerecht entsprechend den Toleranzen der DIN 18202 zu erfolgen.
- Sämtliche Schnitt-, Bohr- und Montagearbeiten sind staubarm und erschütterungsarm auszuführen.
- Alle Materialien sind auf der Baustelle sachgemäß zu lagern und gegen Witterungseinflüsse zu schützen.
- Anfallender Bauschutt und Verpackungsmaterialien sind nach den gesetzlichen Vorgaben zu entsorgen.

Leistungsziel:

Vollständig montierte, tragfähige und montagefertige Aluminium-Unterkonstruktion zur Aufnahme des LivingWALL-Systems mit

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite: 6
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.: sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
---------	-------	----	----------	----------

Herstellung und Montage der
Unterkonstruktion
Leistungsumfang:

- Herstellung und Lieferung der Unterkonstruktion aus hochwertigem Aluminium gemäß statischen und konstruktiven Erfordernissen des LivingWALL-Systems.
- Verankerung der Unterkonstruktion in der bestehenden tragenden Wand unter Verwendung von korrosionsbeständigen V4A-Edelstahlankern, einschließlich aller notwendigen Verbindungsmittel.
- Einmessen und Anreißen der Befestigungspunkte gemäß Montageplanung, einschließlich:
 - Prüfung der bestehenden Wandoberflächen auf Tragfähigkeit und Beschaffenheit,
 - Ermittlung der exakten Achsmaße und Positionen der Befestigungspunkte,
 - Bohren der Dübellöcher mit geeigneten Werkzeugen unter Berücksichtigung der statischen Anforderungen.
- Lieferung und fachgerechte Montage von:
 - Wandböcken (inkl. Ausgleichsmöglichkeit zur Anpassung an Wandunebenheiten),
 - Tragprofilen
- Ausbildung des Wandabstands zwischen Bestandswand und

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite: 7
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.: sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
---------	-------	----	----------	----------

Vorderkante
LivingWALL-Konstruktion im Bereich
von bis zu XX mm, inklusive aller
notwendigen Distanzhalter,
Ausgleichselemente und
Justagearbeiten zur Sicherstellung
einer fluchtgerechten
Montageoberfläche.

Besondere Hinweise:

- Die Montage hat lot- und fluchtgerecht entsprechend den Toleranzen der DIN 18202 zu erfolgen.
- Sämtliche Schnitt-, Bohr- und Montagearbeiten sind staubarm und erschütterungsarm auszuführen.
- Alle Materialien sind auf der Baustelle sachgemäß zu lagern und gegen Witterungseinflüsse zu schützen.
- Anfallender Bauschutt und Verpackungsmaterialien sind nach den gesetzlichen Vorgaben zu entsorgen.

Leistungsziel:

Vollständig montierte, tragfähige und montagefertige Aluminium-Unterkonstruktion zur Aufnahme des LivingWALL-Systems mit definiertem Wandabstand.

20	22,750 m ²	Grundplatte für Begrünungssystem	0,00	0,00
----	-----------------------	----------------------------------	------	------

Leistungsumfang:

- Lieferung und fachgerechte Montage einer Aluminium-Verbundplatte vom Typ Alucobond® A2, Dicke 4 mm, mit nicht brennbarem, mineralisch gefülltem Kern, Hersteller: 3A Composites.

Übertrag: 0,00

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite: 8
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.: sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
			Übertrag:	0,00

- Das Material erfüllt die Anforderungen der Brandschutzklasse A2-s1, d0 gemäß DIN EN 13501-1 und ist für den Einsatz im Bereich hinterlüfteter Fassaden sowie für vertikale Begrünungssysteme geeignet.
- Zuschneiden, Einpassen und Befestigen der Alucobond®-Platten gemäß den technischen Vorgaben des Herstellers sowie der Detailplanung des Begrünungssystems.
- Abdichten aller Stoß- und Anschlussfugen mit dauerhaft UV- und witterungsbeständigen Dichtstoffen oder Profilen zur sicheren Vermeidung von Feuchtigkeitseintrag in die Unterkonstruktion oder hinter die Platte.

Besondere Anforderungen:

- Montage erfolgt eben, fluchtgerecht und spannungsfrei auf vorbereiteter Unterkonstruktion.
- Befestigung gemäß Systemvorgaben unter Berücksichtigung der thermischen Längenausdehnung sowie ggf. notwendiger Hinterlüftung.
- Alle Schnittkanten und Aussparungen sind entgratet und entsprechend dem Korrosionsschutz zu behandeln.
- Montage- und Abdichtungsarbeiten sind staub- und spannungsarm auszuführen, mit besonderem

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite: 9
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.: sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
---------	-------	----	----------	----------

einwandfreie Übergänge.

Leistungsziel:

Vollständig montierte, witterungsgeschützte und brandschutztechnisch konforme Aluminium-Verbund-Grundplatte (Alucobond® A2, 4 mm) zur sicheren Aufnahme des Begrünungssystems.

30	22,750 m2	Herstellung der LivingWALL FireProtect im Rahmen einer Vor-Ort-Montage auf vorbereiteter Trag- bzw. Unterkonstruktion. Die Ausführung erfolgt gemäß den technischen Vorgaben des Herstellers sowie unter Berücksichtigung erhöhter Brandschutzanforderungen.	0,00	E.P.
----	-----------	--	------	------

Bedarfsposition

Der Wandaufbau umfasst folgende funktionale Schichten:

1. Mehrlagiger Isoglas-Vlies-Aufbau (FireProtect-Lage):

- Verwendung von UV- und witterungsbeständigen Glasfasertextilien mit hoher Kapillarwirkung, Reißfestigkeit und nicht brennbaren Eigenschaften (z. B. Klasse A2 nach DIN EN 13501-1).
- Systemkonforme, überlappende Montage mit mechanischer oder systemischer Befestigung.
- Sicherstellung eines durchdringungsfreien, strukturell stabilen Wandaufbaus zur Aufnahme von Substrat und Bewässerung.

2. Substratfüllung:

- Einbringen von Vertiko®-Substrat

Übertrag: 0,00

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite:10
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.:sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
			Übertrag:	0,00

oder gleichwertigem, zertifiziertem
Spezialsubstrat für vertikale
Begrünungssysteme.

- Integrierte Verarbeitung innerhalb
des Vlieses bzw. in
vorkonfektionierten Pflanztaschen
oder Kammern.
- Einhaltung aller Substratvorgaben
hinsichtlich:
 - Korngrößenverteilung,
 - Wasserhaltevermögen,
 - pH-Wert (pflanzengerecht),
 - Luftkapazität,
 - Nährstoffprofil.

3. Abdeckvlies:

- Aufbringen eines dekorativen und
erosionshemmenden Abdeckvlieses
aus Polypropylen (PP),
 - Farbe: grün changierend,
 - UV-beständig,
 - zum Schutz des Substrats und
zur optischen Gestaltung der
bepflanzbaren Fläche.

4. Bewässerungssystem:

- Einbau eines
Tropf-Bewässerungssystems mit
 - gleichmäßiger Wasserverteilung,
 - Tropfrohr mit einem
Tropfabstand von 15 cm,
 - Integration in die Vliesstruktur
oder Auflage auf der Oberfläche
je nach Systemkonzept.
- Einbindung in das zentrale
Bewässerungssystem, einschließlich

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite:11
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.: sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
---------	-------	----	----------	----------

Anschlüsse.

5. Befestigungs- und Verbindungselemente:

- Alle metallischen Verbindungen und Befestigungen bestehen aus nicht rostendem Edelstahl (V2A oder V4A).
- Lieferung und fachgerechte Montage gemäß technischer und statischer Vorgaben.

Besondere Anforderungen:

- Es sind ausschließlich systemgeprüfte, nicht brennbare bzw. brandschutzkonforme Materialien einzusetzen.
- Lot- und fluchtgerechte Montage unter Beachtung der Toleranzen gemäß DIN 18202.
- Besondere Sorgfalt ist bei der Verlegung der Bewässerungseinheiten sowie bei Übergängen zu angrenzenden Bauteilen (z. B. Fenster, Türen, Attiken, Dehnfugen) erforderlich. Gegebenenfalls sind Anschlussprofile, Brandschutzbänder oder Dichtsysteme zu integrieren.
- Feuchtebeanspruchung, UV-Strahlung und mechanische Belastung sind bei der Materialauswahl und Verarbeitung zu berücksichtigen.
- Die fertige Fläche muss sofort bepflanzt, bewässerbar und voll funktionsfähig im Hinblick auf Strukturstabilität, Durchwurzelbarkeit

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite:12
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.:sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
---------	-------	----	----------	----------

und Langlebigkeit sein.

Leistungsziel:
Vollständig montiertes,
brandschutzoptimiertes Begrünungssystem
LivingWALL FireProtect, mehrlagig
aufgebaut, dauerhaft witterungsbeständig,
funktionsfähig vorbereitet für die
Bepflanzung und dauerhaft integrierte
Tropfbewässerung.

40	22,750 m²	Herstellung der LivingWALL Leistungsumfang:	0,00	0,00
----	-----------	--	------	------

- Herstellung der LivingWALL in Vor-Ort-Montage auf vorbereiteter Trag- bzw. Unterkonstruktion gemäß Systemaufbau und Herstellervorgaben.
- Der Aufbau erfolgt in mehreren funktionalen Lagen, bestehend aus:
 - Mehrlagiger Geotextilvlies-Aufbau als Pflanzenaufnahme- und Wasserspeicherschicht:
 - Verwendung geeigneter, UV- und witterungsbeständiger Geotextilmaterialien mit ausreichender Kapillarwirkung und Reißfestigkeit.
 - Lagenweise Montage mit systemkonformer Überlappung, Befestigung und Durchdringungsschutz.
 - Einbringen von Vertiko®-Substrat oder gleichwertigem Spezialsubstrat für vertikale Pflanzsysteme:

Übertrag: 0,00

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite:13
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.: sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
			Übertrag:	0,00

- Integrierte Verarbeitung innerhalb der Vliesstruktur oder in entsprechend vorbereiteten Taschen / Kammern.
 - Substratfüllung gemäß den Vorgaben des Herstellers (Korngröße, Wasserhaltevermögen, pH-Wert, Nährstoffprofil).
- Abdeckung mit einem dekorativen und schützenden Abdeckvlies aus Polypropylen (PP),
 - Farbe: grün changierend,
 - UV-beständig, zur optischen Angleichung und zum Erosionsschutz der bepflanzbaren Fläche.
- Einbau des Bewässerungssystems bestehend aus:
 - Wassersparendem Tropfrohr mit einem Tropferabstand von 15 cm,
 - Einbindung in das übergeordnete Bewässerungssystem,
 - Montage in oder auf der Vliesstruktur zur gleichmäßigen Wasserversorgung der gesamten Wandfläche.
- Alle Verbindungselemente und Befestigungsmittel aus nicht rostendem Stahl (V2A oder V4A) sind zu liefern und fachgerecht zu

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite:14
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.:sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
---------	-------	----	----------	----------

Besondere Anforderungen:

- Es sind ausschließlich systemgeprüfte Materialien zu verwenden, die für dauerhafte Feuchtebeanspruchung, Bewuchs und UV-Belastung im Außenbereich geeignet sind.
- Alle Montageschritte sind lot- und fluchtgerecht, mit besonderer Sorgfalt hinsichtlich der Bewässerungsführung und statischen Sicherheit auszuführen.
- Übergänge zu angrenzenden Bauteilen (z. B. Fenster, Attiken, Fassadenöffnungen) sind sorgfältig auszuführen und ggf. mit ergänzenden Anschlussprofilen oder Dichtbändern zu versehen.
- Die fertige Fläche muss unmittelbar bepflanztbar und voll funktionsfähig im Hinblick auf Wasserrückhaltung, Durchwurzelbarkeit und strukturelle Stabilität sein.

Leistungsziel:

Vollständig montiertes, mehrlagiges Begrünungssystem (Living-Wall) in vertikaler Ausführung, funktionsfähig vorbereitet für die Begrünung mit dauerhaft installierter Bewässerungsinfrastruktur.

50	20,000	lfdm	Rinne und Rahmen – Entwässerung und Randeinfassung für LivingWALL	0,00	0,00
----	--------	------	---	------	------

Leistungsumfang:

1. Entwässerungsrinne mit Ablauf:

- Lieferung und Montage einer umlaufenden Entwässerungsrinne mit integriertem Ablauf als Bestandteil des

Übertrag: 0,00

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite:15
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.:sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
			Übertrag:	0,00

LivingWALL-Systems.

- Ausführung der Rinne in Aluminium, Profilabmessungen 80/60/40 mm, mit:
 - fest angeschweißtem Entwässerungsstutzen Ø 50 mm,
 - wahlweise nach unten oder nach hinten ausgerichtet, je nach baulicher Vorgabe.
- Die Rinne ist wasserdicht umlaufend zu montieren, mit besonderem Augenmerk auf:
 - den Anschluss an angrenzende Bauteile (z. B. Fassadenplatten, Unterkonstruktion, Wandanschlüsse),
 - die sichere Ableitung des anfallenden Tropf- und Niederschlagswassers.
- Oberfläche der Rinne: pulverbeschichtet im Farbton RAL 7016 (Anthrazitgrau, matt), witterungs- und UV-beständig.

2. Rahmenprofil / Randeinfassung (seitlich und oben):

- Lieferung und Montage einer Randeinfassung aus gekantetem Aluminium-Walzblech, zur Ausbildung der äußeren Einfassung der LivingWALL-Flächen.
- Einsatzbereiche:
 - Als Abschlusselement der LivingWALL an der Oberkante und den Seiten,
 - Als seitliche Einfassung entlang

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite:16
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.:sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
---------	-------	----	----------	----------

- oder angrenzenden Bauteilen,
- Seitenteile fungieren gleichzeitig als Wasserleitprofil, um herablaufendes Wasser gezielt zur Rinne zu führen.
- Technische Ausführung:
 - Material: Aluminium-Walzblech, Legierung AlMgSi0.5, Stärke 2 mm
 - Profilabmessungen: gekantet 80/60/40 mm
 - Ecken: geschweißt, Schweißnähte fachgerecht geschliffen und oberflächenbündig ausgeführt
 - Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 7016 (Anthrazitgrau, matt)

Besondere Anforderungen:

- Alle Bauteile sind maßgenau vorzufertigen oder auf der Baustelle passgenau anzupassen, um eine exakte Linienführung sowie eine homogene Optik zu gewährleisten.
- Die Montage erfolgt flucht- und lotgerecht, mit verdeckten oder formschlüssigen Befestigungen – sofern konstruktiv möglich.
- Übergänge zur Fassadenfläche und zur Begrünung sind dauerhaft witterungsbeständig abzudichten, um Hinterläufigkeit und Korrosionsschäden zu vermeiden.
- Die Verbindung von Rinne und seitlichem Rahmen hat so zu erfolgen, dass eine gezielte Wasserführung und schadfreie Entwässerung gewährleistet ist.

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite:17
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.: sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
---------	-------	----	----------	----------

Leistungsziel:

Funktionale und optisch hochwertige Rinnen- und Rahmenkonstruktion zur Einfassung der LivingWALL, inklusive definierter Wasserableitung, dauerhaft witterungsbeständig, systemkompatibel und in brandschutzgerechter Ausführung gemäß Projektanforderung.

60	20,000 lfm	Verkleidung des Hinterlüftungsraums mit Aluminium-Lüftungswinkeln	0,00	0,00
----	------------	---	------	------

Leistungsumfang:

- Lieferung und fachgerechte Montage von Lüftungswinkeln aus Aluminium zur Verkleidung und Teilabdeckung des Hinterlüftungsraums hinter dem LivingWALL-System.
- Ziel ist der Schutz vor Grobverschmutzung, Tierbefall und direkter Sicht, unter gleichzeitiger Sicherstellung der erforderlichen Luftzirkulation zur dauerhaften Funktion der Hinterlüftung.
- Technische Ausführung:
 - Material: Aluminium, korrosionsbeständig, wetterfest
 - Profiltyp: gelochter oder offener Lüftungswinkel, systemkompatibel
 - Abmessung: Länge L = 2500 mm je Element (ggf. mit Stoßüberlappung oder formschlüssiger Verbindung)
 - Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 9011 (Graphitschwarz), matt
 - Kanten und Schnitte: gratfrei, saubere sichtseitige

Übertrag: 0,00

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite:18
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.:sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
			Übertrag:	0,00

- Ausführung
- Befestigung: verdeckt oder mit Edelstahlschrauben, lot- und fluchtgerecht

Besondere Anforderungen:

- Die Ausführung hat gleichmäßig und passgenau zu erfolgen, angepasst an bauliche Gegebenheiten wie Wandversprünge, Fensterlaibungen oder Systemanschlüsse.
- Es ist darauf zu achten, dass die Lüftungswinkel die Funktion der Hinterlüftung nicht beeinträchtigen (ausreichender Luftquerschnitt, Mindestabstand zur Wand).
- Übergänge und Eckausbildungen sind mit gehrungsgeschweißten oder überlappten Elementen auszubilden, sodass ein einheitliches Erscheinungsbild entsteht.

Leistungsziel:

Dauerhaft korrosionsgeschützte, optisch saubere und funktionsgerechte Verkleidung des Hinterlüftungsraums zur Kombination mit der vertikalen Begrünung, mit optimierter Luftzirkulation und widerstandsfähiger Oberfläche in RAL 9011 matt.

70	1,000 m	Brandschott – Abschottung des Hinterlüftungsraums	0,00	E.P.
----	---------	---	------	------

Leistungsumfang:

- Lieferung und fachgerechte Montage eines Brandschotts zur Unterbrechung des Hinterlüftungsraums entsprechend den brandschutztechnischen

Übertrag: 0,00

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite:19
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.:sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
			Übertrag:	0,00

Anforderungen (z. B. zur Verhinderung vertikaler Brandweiterleitung bei Fassadenkonstruktionen).

- Ausführung durch Montage eines Winkels aus feuerverzinktem Stahl, zur form- und kraftschlüssigen Anbindung an die Unterkonstruktion bzw. angrenzende Bauteile.
- Technische Ausführung:
 - Profilabmessung: 50x3x1,5 mm
 - Material: Stahl, feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461, zur Sicherstellung des Korrosionsschutzes
 - Montage inkl. aller Befestigungsmittel, z. B. zugelassene Schrauben, Dübel oder Niete aus nicht brennbarem Material
 - Befestigung an statisch geeigneten Bereichen, fluchtgerecht und dauerhaft formstabil

Besondere Anforderungen:

- Die Brandschotts sind gemäß den geltenden Brandschutzvorgaben (z. B. DIN 4102 oder DIN EN 13501-2) auszuführen und müssen eine wirksame Brandweiterleitung im Hinterlüftungsraum verhindern.
- Die Lage und Anzahl der Brandschotts ist mit der Fachplanung und ggf. mit dem Brandschutzkonzept des Projekts

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite 20
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.: sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
---------	-------	----	----------	----------

Musterbauordnung / MBO).

- Anschluss an angrenzende Materialien (z. B. Aluminium-Unterkonstruktion, Fassadenelemente) erfolgt unter Berücksichtigung unterschiedlicher Wärmeausdehnungen und Materialübergänge.

Leistungsziel:

Sicher und dauerhaft montierte, korrosionsgeschützte Brandschutzabschottung im Bereich der hinterlüfteten Konstruktion, zur brandschutztechnischen Trennung von Fassadenabschnitten gemäß den geltenden bauordnungsrechtlichen Anforderungen.

80	22,750 m ²	Pflanzung LivingWALL – Lieferung und Einpflanzung von Vegetationselementen	0,00	0,00
----	-----------------------	--	------	------

Leistungsumfang:

- Lieferung und fachgerechte Pflanzung der Begrünungselemente gemäß dem abgestimmten Pflanzplan und der Pflanzenliste, inklusive aller notwendigen Vorbereitungs-, Anpassungs- und Pflegearbeiten.
- Die Lieferung umfasst robuste, für vertikale Begrünung geeignete Pflanzenarten in gesunder, pflanzfertiger Qualität.
- Pflanzdichte: ca. 25 Pflanzen pro m².

Pflanztechnik und Ausführung:

- Falls die Pflanzen nicht im Vertiko®-Substrat vorgezogen sind, ist wie folgt vorzugehen:
 - Wurzelbereich sorgfältig

Übertrag: 0,00

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite 21
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.: sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
			Übertrag:	0,00

ausspülen, um verbliebenes Kultursubstrat (z. B. Torf, Kokos, Containererde) zu entfernen und die Umstellung auf das spezielle Vertiko-Substrat zu ermöglichen.

- Entsorgung des entfernten Substrats gemäß den geltenden Umweltvorgaben (sortenrein und sachgerecht).
- Öffnen des Abdeckvlieses (z. B. durch sauberes Einschlitzen) an den vorgesehenen Pflanzpositionen laut Pflanzplan.
- Einsetzen der Pflanze in das vorbereitete Substratbett innerhalb des Vliesaufbaus; Wurzeln vollständig einbringen, dabei eine gute Durchwurzelung in das bestehende Substrat ermöglichen.
- Fixierung der Pflanze mittels systemkonformer Befestigungsmittel, um ein sicheres Anwachsen und Halt in der Vertikalen zu gewährleisten.

Besondere Hinweise:

- Die Auswahl und Anlieferung der Pflanzen hat unter Berücksichtigung der Standortbedingungen (z. B. Sonnen-/Schattenlage, Wind, Mikroklima) sowie der Pflanzenverfügbarkeit in der Vegetationsperiode zu erfolgen.
- Der Liefer- und Pflanzzeitraum ist witterungsabhängig und liegt in der Regel zwischen März und Oktober.

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite 22
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.: sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
		<p>Bepflanzung vorgesehen, sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart.</p> <ul style="list-style-type: none"> Bei Lieferengpässen oder witterungsbedingten Verzögerungen ist die Ausführung in Abstimmung mit dem Bauherrn bzw. der Bauleitung zu verschieben. <p>Leistungsziel: Fachgerecht bepflanzte LivingWALL-Fläche mit ca. 25 Pflanzen/m², gleichmäßig verteilt, sicher fixiert, mit vollständigem Wurzelkontakt im Substrat, wachstumsfähig und bereit zur Etablierung im System – gemäß Vorgaben des Pflanzplans und des eingesetzten Begrünungssystems.</p>		
Summe 02				0,00

03 Bewässerungstechnik

10	1,000 Stück	<p>Lieferung und Installation der Bewässerungstechnik Vertiko</p> <p>Leistungsumfang: Lieferung, betriebsfertige Installation und Inbetriebnahme einer kompletten, systemkompatiblen Bewässerungstechnik für das Vertiko®-Begrünungssystem, inklusive Steuerung, Düngierzufuhr, Wassertrennung und Sicherheitsfunktionen gemäß DIN-Vorgaben. Die Anlage gewährleistet eine vollautomatisierte, präzise Bewässerung und Düngung in mehreren Kreisläufen, mit zentraler Fernsteuerung und Monitoringsystem.</p>	0,00	0,00
----	-------------	---	------	------

Übertrag: 0,00

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite 23
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.: sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
			Übertrag:	0,00

Systemkomponenten:

1. Kommunikation und Steuerung
 - Webbasierte Steuerungseinheit, fernwartungsfähig, steuerbar via Smartphone oder Tablet
 - Spannungsversorgung: 24 V AC
 - Mobilfunk-Router zur Datenverbindung und Online-Zugriff
 - Online-Warneinrichtungen für:
 - Stromausfall
 - Netzverlust
 - Kein Durchfluss
2. Düngedosierung:
 - Elektrische Injektionspumpe zur präzisen Dosierung von Flüssigdünger
 - Wasserzähler zur Steuerung der Dosiermenge (mengenproportional)
 - Stammlösungsbehälter, Volumen 20 Liter, zur Bevorratung der Düngerlösung
3. Filtration und Sicherheit:
 - Siebscheibenfilter ¾" AG, 130 Mikron
 - Manometer zur Drucküberwachung
 - Pumpenstartrelais zur automatisierten Steuerung der Hochdruckpumpe
 - Frostsensor zur Temperaturüberwachung
 - Automatischer Winterbetrieb: Systemspülung und -entleerung (Druckluftentleerung gegen

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite 24
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.: sadenbegrue_nung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
---------	-------	----	----------	----------

4. Wassertrennung gemäß DIN EN 1717:
 - Vorlaufbehälter mit freiem Auslauf, ausgestattet mit:
 - Nachspeiseeinrichtung, Anschluss 1/2" AG
 - Anschlussmuffe für Notüberlauf DN 50 / HT 50
 - Niveauschalter bei Niedrigwasserstand (Trockenlaufschutz)
 - Hochdruckpumpe (Tauchpumpe)
5. Bewässerungskreise:
 - 6 Magnetventile, steuerbar über die zentrale Einheit – Anzahl entspricht den erforderlichen Bewässerungskreisen, abhängig von Wandgröße und Pflanzung.

Besondere Anforderungen:

6. Die gesamte Bewässerungstechnik ist systemkompatibel mit Vertiko®-Wänden und für dauerhaften Einsatz konzipiert.
7. Schnittstellen für Verrohrung, elektrische Anschlüsse sowie Anbindung an das lokale Wassernetz und Stromversorgung sind gemäß Herstellerangaben bauseits herzustellen.
8. Die Montage erfolgt vor Ort in Abstimmung mit Bauleitung und gemäß den geltenden technischen Normen (insb. DIN EN 1717, VDE-Vorschriften).

Leistungsziel:

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite 25
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.: sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
		Voll funktionsfähige, ferngesteuerte, automatisierte Bewässerungsanlage mit Düngereinheit zur Versorgung des Vertiko® LivingWALL-Systems – einschließlich aller sicherheitsrelevanten Komponenten, Überwachungseinrichtungen und Steuerungseinheiten für einen nachhaltigen und wartungsarmen Betrieb.		

Summe 03 **0,00**

04 Übergabe und Dokumentation

10	1,000	psch	Inbetriebnahme der Anlage Inbetriebnahme der Anlage. Sämtliche Leitungen auf Dichtigkeit, bzw. Tropfrohre auf Funktion überprüfen. Alle technischen Einrichtungen, insbesondere bewegliche Teile auf Funktion und reibungslosen, einwandfreien Betrieb überprüfen. Gleichmäßige Durchfeuchtung der Vegetationsflächen überprüfen. Niederschrift des 1. Prüfprotokolls ins Wartungsbuch	0,00	0,00
20	1,000	psch	Dokumentation der gesamten Anlage Dokumentation der gesamten Anlage auf digitalem Datenträger. Die Dokumentation muss Folgendes beinhalten: <ul style="list-style-type: none"> • Systembeschreibung • Systemkomponenten • Hinweise auf Pflege und Nachpflanzung • Hinweise auf die Wartung, Inspektion und deren Intervalle • Übersicht- und Konstruktionszeichnungen • Revisionszeichnungen 	0,00	0,00

Übertrag: 0,00

LV Vertiko Living Wall
Vertiko Living Wall

Datum: 21.04.2026 Seite 26
Projekt-Nr.: 0000
Angebot-Nr.: sadenbegrünung_LV
Kunden-Nr.:

Pos-Nr.	Menge	ME	EP / EUR	GP / EUR
			Übertrag:	0,00
		<ul style="list-style-type: none"> • Bedienungsanleitungen • Datenblätter • Verzeichnis aller technischen Komponenten • Pflanzplan • Pflanzenliste mit Stückzahlen 		
30	1,000	psch	Übergabe und Einweisung der Anlage Übergabe und Einweisung der Anlage an Bauherren oder Betreiber mit Erklären der technischen Besonderheiten und Übergabe der Dokumentation und Pflege- und Wartungsanweisungen.	0,00 E.P.

Summe 04 **0,00**

Gesamtzusammenstellung

Summe 00 Statik und Konstruktionsplanung	0,00
Summe 01 Baustelleneinrichtung	0,00
Summe 02 Living Wall	0,00
Summe 03 Bewässerungstechnik	0,00
Summe 04 Übergabe und Dokumentation	0,00
Summe (netto)	0,00
zzgl. Mehrwertsteuer	19,00 %
Gesamtsumme:	0,00