

RAU Klimawand (R3)

ÖKOLOGISCH, NACHHALTIG,
PFLEGELEICHT

- ✓ PV-Ready
- ✓ Ansichtsflächen als Ausgleichsfläche möglich

Vorteile



in der Regel günstiger als tief-
gegründete Alternativen



wartungsarm



Ansichtsflächen als Grün-
ausgleichsfläche anrechenbar



schnell und kostengünstig
zu installieren



natürlicher Schutz gegen
Vandalismus



Aushub kann als Wandfüllung
verwendet werden



erhöhte Akzeptanz von
Anwohnern



Kurven, Höhengsprünge und
Anschüttungen möglich



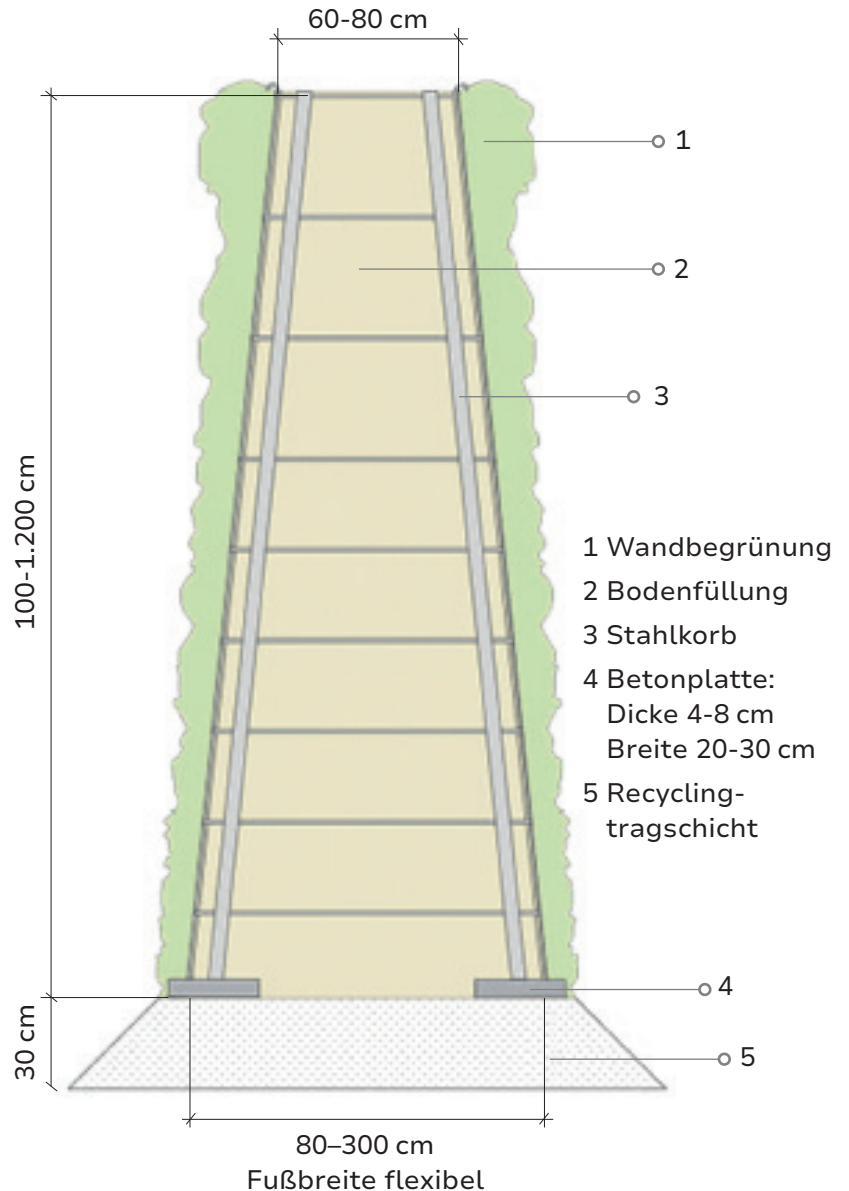
Technisches Know-how

Der einfach zusammensteckbare, enorm stabile Korb besteht ausschließlich aus Trägerprofilen, Vertikalnadeln und Außenmatten. Er kommt ohne aufwändige Gründung aus und ist somit schnell und kostengünstig zu installieren. Als Füllmaterial lassen sich verschiedene Materialien verwenden.

Bei der **RAU Klimawand (R3)** Lärmschutzwand lassen sich selbst Ecken auf kleinstem Raum, Höhensprünge oder Anschüttungen ohne großen Aufwand realisieren.

Produkteigenschaften

- ✓ individuelle Bauhöhe bis zu 12 m
- ✓ begrünbar
- ✓ wird flach gegründet
- ✓ bindet CO₂ und Feinstaub
- ✓ lange Haltbarkeit bis zu 60+ Jahren
- ✓ leicht kombinierbar mit anderen Wandtypen
- ✓ ausbaufähig mit Steinvorsätzen und Photovoltaik
- ✓ gemäß ZTV-LSW und CE zertifiziert



Klassifizierung der akustischen Eigenschaften

RAU Klimawand R3	Luftschalldämmung	Absorption
Akustische Werte gemäß ZTV-Lsw06	$DL_R = 68 \text{ dB}$	$DL_a = 20 \text{ dB}$ (hochabsorbierend)
Akustische Werte gemäß ZTV-Lsw22	$DL_{SI} = 63 \text{ dB}$	Reflexionsverlust 8 dB (stark reflexionsmindernd)



Die RAU Klimawand (R3) - Lärmschutzwand wurde von KlimAktiv CO₂-bilanziert. KlimAktiv hat als Partner für aktiven Klimaschutz im Rahmen einer Studie den Carbon Footprint für die RAU Klimawand (R3) ermittelt. Ergebnis: Schon nach wenigen Jahren wird das für den Bau und das Aufstellen der Lärmschutzwand ausgestoßene CO₂ durch die begrünte Wand selbst wieder gebunden. Danach bindet die Klimawand aktiv CO₂ und das für die gesamte Lebensdauer von 60 Jahren und mehr.



Bauhöhe bis 12 Meter

besteht zu 98 %
aus örtlichen Böden

Haltbarkeit: (ohne Begrünung)
· Textil ca. 60 Jahre
· Verzinkter Stahl
ca. 80 Jahre

klimafreundliche
Produktion

Grünausgleich



mittelfristig
CO₂-positiv

dreidimensionaler
Feinstaubfilter

einfache
Schottergründung

in der Regel die preiswerteste
Lärmschutzwand am Markt

fügt sich nahtlos
ins Landschaftsbild

hervorragende
akustische Werte

Habitatausgleich



dauerhafte
Begrünung

Photovoltaik
problemlos
nachrüstbar

verbessert
das Kleinklima



Gestaltungsmöglichkeiten

Weitere Informationen und Datenblätter finden Sie auf unserer Webseite www.rau.de



RAU Photovoltaik

ERNEUERBARE ENERGIE UND ÖKOLOGISCHER LÄRMSCHUTZ

Klimawand R3 mit Photovoltaik-Anlagen, noch ökologischer durch die Erzeugung von erneuerbarer Energie mit flexible Halterung und daher für jede Modulgröße geeignet



RAU Alpin

HARMONISCHE INTEGRATION IN DIE UMGEBUNG

Klimawand R3 mit geeigneten Steinvorsätzen, welche optimalen Lebensraum für Reptilien bieten und sind begrünbar. RAU Alpin bindet CO₂ und Feinstaub und ist PV-ausbaufähig.



RAU Monolith

MODERNE MASSIVE STEINVORSÄTZE

Klimawand R3 mit vertikalen Steinvorsätzen, welche optimalen Lebensraum für Reptilien bieten und sind begrünbar. RAU Monolith bindet CO₂ und Feinstaub und ist PV-ausbaufähig.



RAU Vista

DURCHSICHTIG FÜR MEHR LICHT

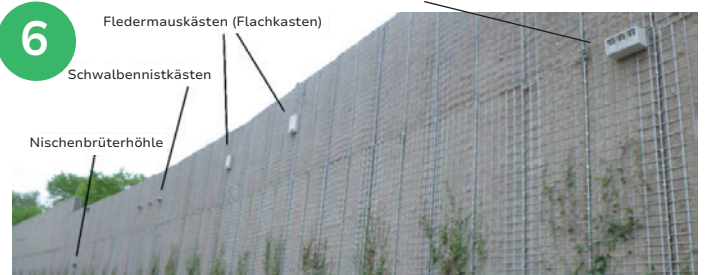
Klimawand R3 kann mit RAU Vista Elementen in Acryl oder Glas kombiniert werden. Die fertig vormontierte Elemente spenden viel Licht und sorgen für schöne Optik sorgen.



RAU Rock

MINIMALER PLATZBEDARF

RAU Rock ist besonders schmales Element (nur 13 cm) in klassischer Bauweise mit Stahlträgern, in die Wandelemente eingelassen werden. Sehr gut kombinierbar mit RAU Klimawand.



Habitat- und Kleinklimaausgleich

NATÜRLICHE UNTERSCHLUPFE

Insektenhotels und Mausnistkästen fördern die Artenvielfalt und tragen zum Schutz unserer Umwelt bei. In unsere Wände sind sie sehr gut integrierbar.



RAU Lärmschutzwände
Geosystem GBK GmbH
Westhafenstraße 1, D-13353 Berlin



+49 (0) 30 397 488 64
info@rau.de
www.rau.de

Anwendungsbereiche von Lärmschutzwänden

Industriegebiete



Lärmschutzwände können verwendet werden, um Lärmemissionen von Fabriken, Lagerhallen, Logistikzentren oder anderen industriellen Standorten einzudämmen, insbesondere wenn diese nahe an Wohngebieten liegen.

Verkehrskorridore



Entlang von Autobahnen, Schnellstraßen oder Bahnstrecken können Lärmschutzwände errichtet werden, um den Lärm für nahe gelegene Wohngebiete zu reduzieren.

Gewerbegebiete



In Gebieten mit vielen kommerziellen Aktivitäten können Lärmschutzwände dazu beitragen, die Geräusche von Betrieben wie Einkaufszentren oder Baumärkten zu reduzieren, um angrenzende Wohn- oder Erholungsgebiete zu entlasten.

Sportanlagen



Lärmschutzwände können um Sportstadien oder Freizeiteinrichtungen gebaut werden, um den Lärm von Veranstaltungen oder Aktivitäten innerhalb dieser Anlagen einzudämmen und die Umgebung zu schützen.

Wohngebiete



In der Nähe von Bahnstrecken können Lärmschutzwände installiert werden, um die Lärmbelastung für Bewohner in unmittelbarer Nähe zu minimieren.

Wasserstoffwerke



Lärmschutzwände bei Wasserstoffwerken minimieren den Schall und verbessern die Lebensqualität der Anwohner sowie die Akzeptanz in der Gemeinschaft.

Batteriespeicher



Lärmschutzwände können bei Batteriespeichereinrichtungen installiert werden, um die Geräuschbelastung durch Betriebsgeräusche zu minimieren und den Anwohnern in der Nähe eine ruhigere Umgebung zu gewährleisten.

