

RAU Photovoltaik

ERNEUERBARE ENERGIE UND
ÖKOLOGISCHER LÄRMSCHUTZ

*Photovoltaik-Elemente als ökologische
Erweiterung für die RAU Klimawand R3*

Vorteile



in der Regel günstiger als tief-
gegründete Alternativen



wartungsarm



noch ökologischer durch die
Erzeugung von erneuerbarer
Energie



schnell und kostengünstig
zu installieren



natürlicher Schutz gegen
Vandalismus



Aushub kann als Wandfüllung
verwendet werden



erhöhte Akzeptanz von
Anwohnern

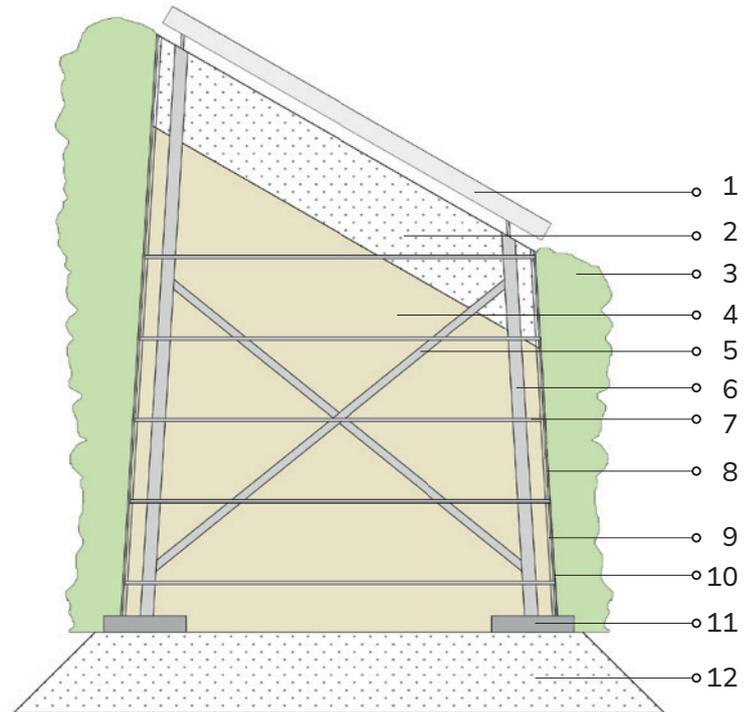


flexible Halterung und daher für
jede Modulgröße geeignet



Technisches Know-how

Die Grundkonstruktion der **Photovoltaik-Lärmschutzwand** basiert auf der RAU Klimawand. Die Photovoltaik-Schallschutzwand kann an jeden beliebigen Standort angepasst werden. Der Aufbau unserer ökologischen Lärmschutzwand funktioniert wie der unserer grünen Lärmschutzwände: Das Grundgerüst, welches eine Höhe von bis zu 12 m haben kann, wird mit Sand befüllt. Auf diesen wird eine Schotterschicht gefüllt. Zum Abschluss werden die Solarmodule auf der extra breiten Schrägwand angebracht. Je nachdem, wie viel Strom gewonnen werden soll, können bis zu drei Reihen der Panels nebeneinander angebracht werden.



Produkteigenschaften

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

- | | |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| 1 Photovoltaikmodul | 7 Zugstange 12 mm |
| 2 Schotter 32/56 | 8 Geotextil, UV-beständig |
| 3 Begrünung | 9 Stahlmatte 7 mm |
| 4 Füllmaterial Sandboden | 10 Nadel 16 mm |
| 5 Kreuzversteifung 30/3 mm | 11 Betonplatte, Dicke 4 – 8cm, Breite 20 – 30cm |
| 6 Stahlrohr 48 mm | 12 Recyclingtragschicht |

Klassifizierung der akustischen Eigenschaften

	Luftschalldämmung	Absorption
RAU Photovoltaik	DL _R = 68 dB	DL _a = 20 dB



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.



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



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

Bauhöhe bis 12 Meter

