



NIRA

EXTENSIVE DACHBEGRÜNUNG

mit System zum grünen Dach.
ökonomisch, ökologisch – logisch.

ÖKONOMISCH, ÖKOLOGISCH UND LOGISCH

Übers Jahr ertragen unsere Dächer Sonne, Wind und Wetter und eine Temperaturdifferenz von rund 100°C. Das hält kein Dach auf Dauer aus, ohne Schaden zu nehmen. Begrünungen schützen das Dach vor UV-Strahlung, Witterung und mechanischer Beschädigung.

Die Temperaturdifferenz wird auf erträgliche 40° C reduziert – und die Lebensdauer des Daches auf das Doppelte verlängert. Zudem unterstützt die Vegetation sommers wie winters ein angenehmes Innenklima.

Auch dem Klima in der Stadt und ihren Bewohnern tun grüne Dächer Gutes: Sie reinigen, kühlen und befeuchten die Luft, indem sie bis zu 85 % der Staubpartikel und mehr als die Hälfte der Niederschläge binden. Statt teuer und nutzlos im Gully zu verschwinden, kann das gespeicherte Wasser auf natürliche Weise verdunsten.

Es gibt Spezies, deren Überleben ganz von der Existenz extensiver Dachbegrünungen abhängt. Und andere, die von ihr doch erheblich profitieren. Zu diesen gehört der Mensch.



EXTENSIVES GRÜN FÜR INTENSIVE FREUDE

Bei vorkultivierten Vegetationsmatten ist das extensive Grün perfekt. Von der ersten Minute an. Das Dach ist sofort fertig begrünt, schützt, klimatisiert und speichert Wasser. Aufwendige Fertigstellungspflege – das vorkultivierte Grün braucht sie nicht. Es wird einfach aufs Dach gelegt und während der ersten Wochen sorgfältig feucht gehalten. Danach ist nur eine geringe weitere Pflege zu empfehlen, damit die Artenvielfalt und eine ansehnliche Blütenpracht erhalten bleiben.

Unsere Vegetationsmatten bringen die notwendige projektive Deckung von Anfang an mit. Ebenso verhält es sich mit der Retention von

Niederschlagswasser oder kühlenden Funktion der Verdunstung durch eine geschlossene Pflanzendecke – unsere Begrünungen haben einen Vorsprung von gut einem Jahr. Bereits ab ca. 35 kg/m² und 3 cm Dicke können Sie es auf Ihrem Dach grünen lassen. Ebenso wie auf Dächern mit stattlichen Neigungen bis 35° – NIRA hat die passenden Matten. Die auf den nächsten Seiten vorgestellten Begrünungsaufbauten entsprechen den geltenden Brandschutzbestimmungen. Ebenso liegen zu den Materialien die Kennwerte zur Wasserspeicherung vor.



SEDUM-MOOS-DACH-35

Der leichte Klassiker.

Seit fast 40 Jahren wird diese Vegetationsmatte bereits von uns bis zur vollen Deckung herangezogen. Die Moos-Sedummatte ist für ganz leichte Begrünungen (ab ca. 35 kg/m²) und für schwere mehrschichtige Begrünungen, z. B. auf Schrägdächern, gleichermaßen

geeignet. Eine hohe Zugfestigkeit zeichnet den Träger aus einem Vlies und einer Nylonschlingenmatte aus. Auch die einfache Verlegung der Vegetationsmatte auf einem Speichervlies garantiert eine Einhaltung der Brandschutznormen.



| Aufbau | | max. Gewicht | Dach- neigung | Wasser- speicherung | Schichthöhe | Vegetation |
|---------------|---------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| NR 300 | Moos-Sedum-Matte | ca. 28 kg/m ² | | | ca. 2,5 cm | Sedum, Trockenmoose |
| NR 156 oder | Rippenvlies | ca. 7 kg/m ² | 1-3° | | ca. 1,0 cm | |
| NR 154 | Schutz- und Speichervlies | ca. 5 kg/m ² | 3-15° | | ca. 1,0 cm | |
| gesamt | | ca. 35 kg | | ca. 19 l/m² | ca. 3,5 cm | |

SEDUM-MOOS-DACH-40

Was kann einfacher sein?

Die Begrünung mit der Kombimatte ist ebenso unkompliziert wie universell. Die Matte vereint alle Schichten. Voraussetzung fürs Wachstum ist lediglich eine gezielte Wasserführung. Außerdem sorgt der Überlappungsstreifen für

ein automatisches Überdecken der Speicherschicht beim Verlegen. Es wird lediglich auf geneigten Dächern anstelle der Drän- und Filtermatte ein zusätzliches Speichervlies verwendet.



| Aufbau | | max. Gewicht | Dach- neigung | Wasser- speicherung | Schichthöhe | Vegetation |
|---------------|------------------------|---------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| NR 301 | Moos-Sedum-Kombimatte | ca. 35 kg/m ² | | | ca. 3,5 cm | Sedum, Trockenmoose |
| NR 109 oder | Drän- und Filtermatte | ca. 0,5 kg/m ² | 1-3° | | ca. 2,0 cm | |
| NR 110 | Schutz- und Trennvlies | ca. 2 kg/m ² | 3-15° | | ca. 0,3 cm | |
| gesamt | | ca. 40 kg | | ca. 23 l/m² | ca. 5,5 cm | |

SEDUM-MOOS-DACH-45

Ein Dach soll einfach grün sein?

Die 3 Schichten sind schnell verlegt. Die Speicherschicht hält über einen langen Zeitraum viel Wasser für die Pflanzen bereit. So bleiben diese länger grün und die Kanalisation länger trocken. Wählen Sie für dieses System eine Dachneigung zwischen 1° und 10°.



| Aufbau | | max. Gewicht | Dachneigung | Wasserspeicherung | Schichthöhe | Vegetation |
|---------------|------------------------|---------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| NR 317 | Sedum-Matte | ca. 20 kg/m ² | | | ca. 2,0 cm | Sedum, Trockenmoose |
| NR 107 | Mineralwolle | ca. 22 kg/m ² | | | ca. 2,0 cm | |
| NR 109 oder | Drän- und Filtermatte | ca. 0,5 kg/m ² | 0-2° | | ca. 2,0 cm | |
| NR 110 | Schutz- und Trennvlies | ca. 2 kg/m ² | 2-15° | | ca. 0,3 cm | |
| gesamt | | ca. 45 kg | | ca. 31 l/m² | ca. 6,0 cm | |

SEDUM-DACH-90

Eine Dachbegrünung, die auf Nummer sicher geht.

Der Aufbau aus einer Drän- und Filterschicht, einem Extensivsubstrat und einer abwechslungsreichen Vegetationsmatte überlässt nichts dem Zufall. Sicherheit vor Staunässe und Trockenheit sind im System inbegriffen.



| Aufbau | | max. Gewicht | Dach- neigung | Wasser- speicherung | Schichthöhe | Vegetation |
|---------------|-----------------------|---------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| NR 317 | Sedum-Matte | ca. 20 kg/m ² | | | ca. 2,0 cm | Sedum, Trockenmoose |
| NR 200 | Extensiv-Substrat | ca. 65 kg/m ² | | | ca. 4,0 cm | |
| NR 109 | Drän- und Filtermatte | ca. 0,5 kg/m ² | | | ca. 1,5 cm | |
| gesamt | | ca. 90 kg | 0-3° | ca. 30 l/m² | ca. 7,0 cm | |

DAS NATUR- SYSTEM

Extensiv bedeutet kurz:

Dünne Schichtstärken und geringer Unterhaltungsaufwand. Die Begrünung ist naturnah und sorgt weitgehend für sich selbst. Voraussetzungen sind: widerstandsfähige Pflanzen und ein spezielles Substrat, das sie über Jahrzehnte wurzeln und atmen lässt.

Mit einer extensiven Dachbegrünung bieten Sie Tieren und Pflanzen einen wertvollen Lebensraum. Die Pflanzen binden Feinstaub aus der Luft und sind zusätzlich ein guter Zwischenspeicher für ablaufendes Regenwasser. Zusätzlich funktioniert eine Dachbegrünung im Sommer als natürliche Klimaanlage für die Innenräume und im Winter als Wärmedämmung, um Heizkosten einzusparen.

Die Vorteile im Überblick:

- Geringer Pflegeaufwand
- Schutz der Dachabdichtung vor Beschädigung
- Sommerlicher Hitzeschutz
- Förderung der Artenvielfalt und Biodiversität
- Entlastung der Kanalisation
- Bindung von Feinstaub und CO₂
- In vielen Städten und Gemeinden förderfähig

The logo for NIRA, consisting of the word "NIRA" in white, bold, sans-serif capital letters on a dark green rectangular background. Below the text is a white, stylized line graphic that resembles a roofline or a landscape silhouette.

KONTAKT

Niedersächsische Rasenkulturen
NIRA GmbH & Co. KG
Annen Nr. 3
D-27243 Groß Ippener
Tel. 04224 9214-0
Fax 04224 9214-20

info@ni-ra.de
www.ni-ra.de