

MOOS•MOOS

GREENOVATION

Bei MOOS•MOOS GREENOVATION treffen 24 Jahre Erfahrung & 4 Jahre intensive Forschung aufeinander, welche es uns ermöglicht haben eine Weltneuheit für ein grünes und nachhaltiges Mikroklima für Städte und Gebäude zu schaffen. Mit unseren MOOS•MOOS GREENOVATION PANELS präsentieren wir Ihnen die weltweit erste und einzige wartungsfreie Fassadenbegrünung aus Moos. Unsere innovative Lösung erzeugt eine dauerhaft grüne Oberfläche, die ästhetisch ansprechend, nachhaltig und umweltfreundlich ist. Sie trägt dazu bei Wärmeinseln in Städten zu reduzieren, den Regenwasserrückhalt zu unterstützen, die Luftqualität zu verbessern und Abgase zu reduzieren.

At MOOS•MOOS GREENOVATION, 24 years of experience and 4 years of intensive research have come together to enable us to create a world first for a green and sustainable microclimate for cities and buildings. With our MOOS•MOOS GREENOVATION PANELS, we present the world's first and only maintenance-free façade greening made of moss. Our innovative solution creates a permanently green surface that is aesthetically pleasing, sustainable and environmentally friendly. It helps to reduce heat islands in cities, support rainwater retention, improve air quality and reduce emissions.



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Länge x Breite x Höhe: 770 x 570 x 20-40 mm
Verpackung: nachhaltig | 1 Panel | Gewicht ca. 5 kg

Begrünungs-Typ: 100% nachhaltig kontrolliert gesammeltes Waldmoos, gesichert mit einem Edelstahlrahtgeflecht, hergestellt mit dem MOOS•MOOS DRUCKPRÄPARATIONS-VERFAHREN PLUS und SONDERPRÄPARATION OUTDOOR PLUS

Untergrund: Tricoyaplatte 10 mm
Verpackung: 1 Panel Gewicht ca. 5 kg
(Gewicht Leerverpackung: ca. 1 kg)

Length x width x height: 770 x 570 x 20-40 mm
Packing: sustainable | 1 panel | weight approx. 5 kg

Greening type: 100% sustainably collected forest moss, secured with a stainless steel wire mesh, produced using the MOOS•MOOS pressure preparation process PLUS and special preparation Outdoor PLUS

Substrate: Tricoya panel 10 mm
Packaging: 1 panel Weight approx. 5 kg
(weight of empty packaging: approx. 1 kg)

PRODUKTBESCHREIBUNG / PRODUCT DESCRIPTION

Unsere MOOS•MOOS GREENOVATION PANELS werden mit einem Randüberstand von 20 mm mit Moos beklebt. Das Waldmoos wurde mittels DRUCKPRÄPARATION-VERFAHREN PLUS und SONDERPRÄPARATION OUTDOOR PLUS behandelt sowie mit lichtechter Farbe (sonnenresistent) gefärbt. Das MOOS•MOOS GREENOVATION PANEL behält dabei 100 % seiner natürlichen Eigenschaften. Es nimmt die Luftfeuchtigkeit bis zu 8 Liter pro Quadratmeter auf und gibt sie wieder ab, wodurch ein Regenwasserrückhalt entsteht. Gleichzeitig wird die Umgebungstemperatur durch Abgabe des gespeicherten Wassers abgekühlt und gespeicherte Luftverschmutzung abgereinigt.

Our MOOS•MOOS GREENOVATION PANELS are covered with moss with an edge overhang of 20 mm. The forest moss has been treated using the PLUS pressure preparation process and Outdoor PLUS special preparation and coloured with lightfast paint (sun-resistant). The MOOS•MOOS Greenovation Panel retains 100% of its natural properties. It absorbs up to 8 litres of humidity per square metre and releases it again, thereby retaining rainwater. At the same time, the ambient temperature is cooled by releasing the stored water and stored air pollution is rained off.

EIGENSCHAFTEN / PROPERTIES

- Ermöglicht die Begrünung von Gebäudefassaden & Lärmschutzwänden
 - Patentierte Technologie aus präparierten Moosen und speziellen Nährstoffen
 - Benötigt keine Pflege oder Wartung
 - Erzeugt dauerhafte, grüne 3D-Oberfläche
 - Reduziert Wärmeinseln in Städten
 - nimmt bis zu 8 Liter Regenwasser pro Quadratmeter auf
 - Unterstützt den Regenwasserrückhalt
 - Verbessert die Luftqualität & reduziert Abgase
 - Widerstandsfähig gegen Schädlinge, Unkraut & Regen
 - Geeignet für Gebäude jeder Größe und jeden Alters
 - Schallabsorbierend nach DIN EN ISO 354
 - Brandschutzzertifiziert nach DIN EN 13501-1
 - Garantierte Haltbarkeit nach VOB / GBC
- Allows the greening of building facades & noise barriers
 - Patented technology from prepared mosses and special nutrients
 - Requires no care or maintenance
 - Creates permanent, green 3D surface
 - Reduces heat islands in cities
 - absorbs up to 8 litres of rainwater per square metre
 - Supports rainwater retention
 - Improves air quality & reduces exhaust fumes
 - Resistant to pests, weeds & rain
 - Suitable for buildings of all sizes and ages
 - Sound absorbing according to DIN EN ISO 354
 - Fire protection certified to DIN EN 13501-1
 - Guaranteed durability according to VOB / GBC



Unsere Zertifizierungen /
Our certifications

MATERIAL / MATERIAL

- 100% nachhaltig kontrolliert gesammeltes Waldmoos
 - präpariert mit 100 % natürlichen Inhaltsstoffen
 - lichtechte kosmetische Farbe (100 % sonnenresistent)
 - natürlicher Kleber
 - Tricoyaplatte
 - Edelstahlgeflecht
- 100% sustainably collected forest moss
 - prepared with 100 % natural ingredients
 - lightfast cosmetic colour (100 % sun-resistant)
 - natural adhesive
 - Tricoya board
 - stainless steel mesh

ANWENDUNGSGEBIETE / APPLICATION AREAS

Grüne Büros, Luxushotels im Wald, innovative Museen, exklusive Wohngebäude oder umweltbewusste Einkaufszentren – mit unseren MOOS•MOOS GREENOVATION PANELS verwandeln Sie jede Fassade in eine lebendige und umweltfreundliche Umgebung für Mensch und Natur. Unsere nachhaltige und zukunftsweisende Lösung für moderne Gebäude erzeugt eine dauerhaft grüne Oberfläche, die Ästhetik und Funktion vereint. Sie trägt dazu bei Wärmeinseln in Städten zu reduzieren, den Regenwasserrückhalt zu unterstützen, die Luftqualität zu verbessern und Abgase zu reduzieren.

Green offices, luxury hotels in the forest, innovative museums, exclusive residential buildings or environmentally conscious shopping centres – with our MOOS•MOOS GREENOVATION PANELS, you can transform any façade into a vibrant and environmentally friendly environment for people and nature. Our sustainable and forward-looking solution for modern buildings creates a permanently green surface that combines aesthetics and function. It helps to reduce heat islands in cities, support rainwater retention, improve air quality and reduce exhaust fumes.

HINWEISE ZUM PRODUKT / NOTES ON THE PRODUCT

- Je nach den Umgebungsbedingungen kann das Moos bei Berührung Farbe abgeben, wir empfehlen Ihnen daher Handschuhe bei der Montage zu tragen. Dies verliert sich nach ca. 4 – 8 Wochen.
- Bei extrem niedriger Luftfeuchtigkeit über einen längeren Zeitraum kann es zur Aushärtung des Mooses kommen. Steigt die Luftfeuchtigkeit, dann nimmt das Moos diese wieder auf.
- Nicht zum Verzehr geeignet.
- Die Montage erfolgt durch unser Montageteam.
- Die Panels werden IMMER auf einer hinterlüfteten Holzunterkonstruktion montiert.

- Depending on the ambient conditions, the moss may release colour when touched, so we recommend wearing gloves when installing. This will disappear after approx. 4 – 8 weeks.
- Extremely low humidity over a longer period of time can cause the moss to harden. If the air humidity rises the moss absorbs it again.
- Not suitable for consumption.
- Installation is carried out by our installation team.
- The panels are ALWAYS mounted on a rear-ventilated wooden substructure.

TRICOYA PLATTE / TRICOYA BOARD

Die Tricoya® ist eine hochleistungsfähige MDF-Platte für den Außenbereich, welche sich durch ausgezeichnete Haltbarkeit und Formbeständigkeit unter extremsten Bedingungen auszeichnet. Sie wird als Untergrund für alle MOOS•MOOS GREENOVATION PANELS verwendet.

Tricoya® is a high-performance MDF board for outdoor use, which is characterised by excellent durability and dimensional stability under the most extreme conditions. It is used as a substrate for all MOOS•MOOS GREENOVATION PANELS.

VORTEILE / ADVANTAGES



Extrem haltbar
Extremely durable

Perfekt für den Einsatz im Freien oder in extrem feuchten Umgebungen (innen & außen).
Perfect for outdoor use or extremely humid environments (indoor & outdoor).



Dimensionsstabil
Dimensionally stable

Quell- und Schwindverhalten sind drastisch reduziert.
Swelling and shrinkage behaviour are drastically reduced.



Ideal für Beschichtung
Ideal for coating

Die verbesserte Stabilität und Haltbarkeit erhöht die Lebensdauer der Beschichtung.
The improved stability and durability increases the service life of the coating.



Niedrige Wartungskosten
Low maintenance costs

Deutliche Reduzierung der Wartungshäufigkeit für Außenverkleidungen.
Significant reduction in the frequency of maintenance for external panelling.



Pilzabweisend
Fungus-repellent

Wirksame Barriere gegen
Pilzbefall.
Effective barrier against fungal
infestation.



50 Jahre Garantie
50-year guarantee

Tricoya®-Garantie von 50
Jahren oder 25 Jahren bei der
Verwendung im Boden.
Tricoya® guarantee of 50
years or 25 years when used
in the ground.



Nachhaltige Quellen
Sustainable sources

FSC®- & PEFC™-Zertifizierung
von nachhaltig bewirtschafteten
Wäldern.
FSC® & PEFC™ certification of
sustainably managed forests.

ZERTIFIZIERUNGEN / CERTIFICATIONS



Declare.



BREEAM



PREISTRÄGER DES GERMAN DESIGN AWARD 2024

Auszeichnung für Greenovation Mooswandfassaden
(GDA2024-29141) in der Kategorie – Excellent
Architecture – Eco Design.

LET'S MAKE THE WORLD A LITTLE BIT GREENER.

MOOS-MOOS GREENOVATION GmbH | Oschatzerstr. 16-18 | 01127 Dresden, Germany
www.moosmoos.de/greenovation | greenovation@moosmoos.de | + 49 (0) 35872 - 359 227