

Technische Beschreibung

MoosMoos Greenovation — pflegefreie Fassadenbegrünung mit konserviertem Waldmoos.

FASSADE

REGENWASSERRÜCKHALT

MIKROKLIMA

SCHALL



GREENOVATION MOOSFASSADE · MEHRFAMILIENHAUS EUSKIRCHEN

WALDMOOS · OUTDOOR PLUS

01 · PRODUKT

Greenovation im Überblick

Produktbeschreibung und typische Anwendungsgebiete

PRODUKTBE SCHREIBUNG

MoosMoos Greenovation ist eine pflegefreie Fassadenbegrünung aus Moos, die Wärmeinseln in Städten reduziert, den Regenwasserrückhalt unterstützt, die Luftqualität verbessert und Abgase reduziert. Es bietet eine ästhetisch ansprechende, nachhaltige und umweltfreundliche Lösung.

Die Montage erfolgt durch das Montageteam auf einer hinterlüfteten Unterkonstruktion. Das flexible Wabengitter schützt vor Vogel-, Sturm- und Hagelschäden.

ANWENDUNGSGEBIETE · BEISPIELE

HANDELSIMMOBILIEN

LUXUSHOTELS

INNOVATIVE MUSEEN

EXKLUSIVE WOHNGEBÄUDE

SHOPPINGMALLS

WEITERE ANWENDUNGEN



GREENOVATION MOOSWAND IM AUSSENRAUM

Nº 01

02 · SYSTEM

Paneel & Material

Aufbau, Abmessungen und verwendete Materialien

750 × 1.500

PANEELMASS IN MM ·
STÄRKE 20–40 MM

ca. 18_{kg}/m²

GEWICHT IM NASSEN
ZUSTAND

6_{mm}

ALUVERBUNDPLATTE ·
AUSSENBESTÄNDIG

Outdoor PLUS

DRUCKPRÄPARATIONSVERFAHREN+
· SONDERPRÄPARATION

MATERIAL

- ◆ 100 % nachhaltig kontrolliert gesammeltes Waldmoos, hergestellt mit dem MOOSMOOS Druckpräparationsverfahren+ und Sonderpräparation Outdoor PLUS
- ◆ Gesichert mit einem flexiblen Wabengitter (Grün oder Schwarz), befestigt mit schwarz eloxierten Edelstahl-Clips
- ◆ Aluverbundplatte 6 mm — hochleistungsfähiges Material für den Außenbereich, extrem haltbar und dimensionsstabil
- ◆ Reduzierte Wartungshäufigkeit für Außenverkleidungen
- ◆ Brandschutz nach DIN EN 13501-1 — Zertifizierung B1 / A2 läuft, Nachweis in Kürze verfügbar



WALDMOOS · WABENGITTER · HOLZBEKLEIDUNG

Nº 02

03 · EIGENSCHAFTEN

Leistung der Oberfläche

Pflegefrei, wasseraufnehmend, widerstandsfähig und schallabsorbierend

**PFLEGEFREI**

Keine Pflege erforderlich –
ohne Bewässerung, Düngung
oder Rückschnitt.

**BIS ZU 8 LITER**

Regenwasseraufnahme pro
Quadratmeter.

**WIDERSTANDSFÄHIG**

Gegen Schädlinge, Unkraut
und Regen.

**SCHALLABSORBIEREND**

In-situ-Messung nach DIN EN
1793-5 (Akustikforschung
Dresden): α bis 0,84 bei 5 kHz.
Messprotokoll auf Anfrage.



WALDMOOSOBERFLÄCHE · DETAIL

Nº 03

*Geeignet für Gebäude jeder
Größe und jeden Alters.*

04 · UNTERKONSTRUKTION

EJOT CROSSFIX®

Vorgehängte hinterlüftete Fassade: Systembeschreibung

SYSTEMBESCHREIBUNG

Das CROSSFIX® System besteht aus einer Edelstahlkonsole mit Druckplatte, Thermostopp und Kraftschlüssel sowie Aluminiumprofilen in verschiedenen Ausführungen und einem breiten Portfolio an Verankerungslösungen zur Befestigung von Konsole, Kraftschlüssel und Dämmstoff in der tragenden Wand.

CROSSFIX® ist besonders flexibel und für einen horizontalen sowie vertikalen Systemaufbau im Bereich der vorgehängten hinterlüfteten Fassade geeignet. Je nach Befestigungsart, abhängig vom Untergrund, sind verschiedene Lochgeometrien in der Unterkonstruktion vorhanden.

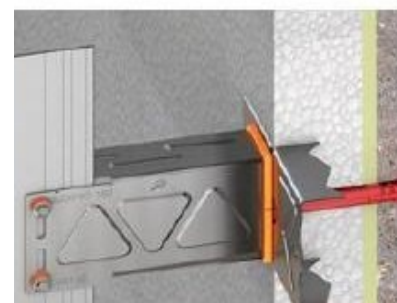
Die Edelstahlkonsolen sind vorassembliert mit Thermostopp und Druckplatte in den Ausladungen 45–405 mm in jeweils 20-mm-Schritten erhältlich. Der Thermostopp dient als thermisches Trennelement und reduziert so die Wärmebrücken. Durch eine dem Schlüsselloch nachempfundene Geometrie kann der Kraftschlüssel mittels Drehbewegung mit der Konsole unverlierbar verbunden werden.



IX* System Klau mit Maus
g eines Festpunktes, nur vertikale Montage der
möglich



CROSSFIX® System Klau mit Maus
Ausbildung eines Gleitpunktes, nur vertikale Montage der
Tragprofile möglich



CROSSFIX® SYSTEMKLAU MIT MAUS



ABBILDUNG · EJOT

05 · BEFESTIGUNG

Fest- und Gleitpunkte

Funktionsprinzip und Vorteile der Unterkonstruktion

FUNKTION

Um eine zwängungsfreie thermische Ausdehnung der Aluminiumprofile zu gewährleisten, wird bei der Verbindung der Profile zwischen Fest- und Gleitpunkten unterschieden. Die Gleitpunkte übernehmen die horizontalen Windlasten. Über Festpunkte werden neben einer anteiligen horizontalen Windlast auch das vertikale Eigengewicht des gesamten Systems abgetragen.

Die Verbindung zwischen den Profilen und den Konsolen erfolgt über die speziell entwickelte EJOT Vario Schraube. Sie ist ein universelles Verbindungselement aus Edelstahl A4 zur zwängungsfreien Ausbildung von Fest- und Gleitpunkten in vorgehängten hinterlüfteten Fassaden gemäß DIN 18516-1.



GLEITPUNKT · FESTPUNKT · KONSOLE K1

ABBILDUNG · EJOT

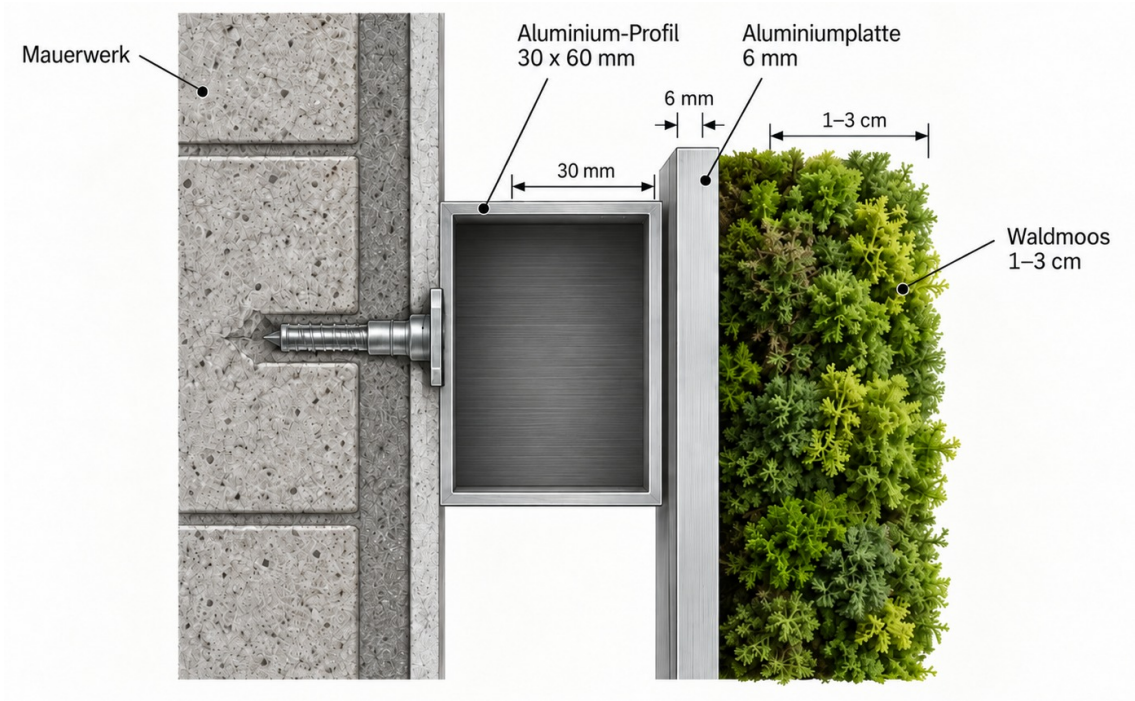
VORTEILE

- ◆ Zertifiziert durch ETA 21/0756
- ◆ Edelstahl-A4-Konsole (DE)
- ◆ Vormontierter Thermostopp
- ◆ Reduzierte Wärmeleitfähigkeit
- ◆ Druckplatte für eine höhere Lastaufnahme
- ◆ Universelle Verwendbarkeit (vertikale und horizontale Tragprofilaufnahme)
- ◆ Zwängungsfreies System durch Ausbildung von Fest- und Gleitpunkten
- ◆ Normgerechte und geregelte Befestigung am Untergrund sowie in der Verbindung von Konsole und Tragprofil

06 · DETAIL

Konstruktionsdetail

Schnittskizze der Greenovation-Fassade auf Mauerwerk



SCHICHTAUFBAU VON INNEN NACH AUSSEN

UNTERGRUND	Mauerwerk, Verankerung mit Schraubdübel im tragfähigen Untergrund
UNTERKONSTRUKTION	Aluminium-Profil 30 × 60 mm, hinterlüftet
TRÄGERPLATTE	Aluminiumplatte 6 mm, außenbeständig und dimensionsstabil
OBERFLÄCHE	Waldmoos 1–3 cm, gesichert durch flexibles Wabengitter
PANEEL	750 × 1.500 mm · Aufbauhöhe ca. 20–40 mm · ca. 18 kg/m ² nass

SCHNITTSKIZZE GREENOVATION-FASSADE · HORIZONTALSCHNITT KONSTRUKTIONSDetail

07 · ZUSAMMENFASSUNG

Greenovation auf einen Blick

Technischer Aufbau und Anwendungsnutzen

SYSTEM

Moos. Unterkonstruktion. Fassade.

— ◆ —

Eine pflegefreie Waldmoos-Oberfläche auf hinterlüfteter Unterkonstruktion — geschützt durch ein flexibles Wabengitter, geprüft nach den maßgeblichen Normen.

- ◆ Pflegefreie Waldmoos-Oberfläche
- ◆ Hinterlüftete Unterkonstruktion
- ◆ Flexibles Wabengitter als Schutz
- ◆ Paneelmaß 750 × 1.500 × 20–40 mm
- ◆ Aluverbundplatte 6 mm
- ◆ Brandschutz DIN EN 13501-1 · Zertifizierung B1 / A2 läuft
- ◆ Schallabsorbierend · In-situ-Messung nach DIN EN 1793-5

MOOSMOOS



THE EASY WAY TO GREEN BUILDINGS

Von der ersten Idee bis zur finalen Umsetzung — unser Team begleitet Ihr Fassadenprojekt mit Planung, Muster und Montage.

MOOSMOOS MANUFAKTUR · BERGERMANN FLORISTIK GMBH · MITTELWEG 6 · 02736 OPPACH · WWW.MOOSMOOS.DE