

mygreentop

DIE ZUKUNFT
DER DACHBEGRÜNUNG
BEGINNT HEUTE



Mit unsere Idee der smarten Dachbegrünung bringen wir eine Lösung auf den Markt, die schnell, einfach und unglaublich kosteneffizient ist. Sie hat das Potenzial unsere Städte langfristig zu verändern. **Und das zum Guten!**



GUTE GRÜNDE FÜR MYGREENTOP

- Steigerung der Biodiversität
- Regenwasser-Rückhaltung
- Wärmedämmung im Winter / Kühlung im Sommer
- Filterung der Luft
- CO2-Reduzierung!
- einfache Montage auf vorhandener Dachkonstruktion
- umfangreiche staatliche Förderungen für Dachbegrünung
- 50% kostengünstiger als herkömmliche Systeme!

Wir möchten der Welt beweisen, wie unglaublich einfach sich schräge Dächer zu biodiversen, natürlichen Klimaanlage umrüsten lassen können!

Wir sind ein Startup in der Finanzierungsphase. Unsere innovativen Produkte zur Begrünung schräger Dächer sind derzeit daher (noch!) nicht erhältlich.

Mit Ihrer Unterstützung wird sich das aber bald ändern!



Hier der Link zu unserer Kampagne

mygreentop - die Zukunft der Dachbegrünung
startnext.com/mygreentop

web mygreentop.de

Social media



Mygreentop revolutioniert die Dachbegrünung. Mit unseren Systemen lassen sich schräge Dächer so effektiv und kostengünstig begrünen wie nie zuvor.



Einmal bepflanzt, kann das System von **mygreentop** einen nicht unerheblichen Beitrag zum Schutz der Umwelt leisten.

Aufdachpflanzsystem

So funktioniert unser System

Das Aufdachpflanzsystem von mygreentop ist ein einfach auf Dächer mit Pfannen- /Ziegel-Eindeckung zu montierendes Bauteil, das bevorzugt zur Begrünung von geeigneten Dachflächen konzipiert wurde.

Wir unterscheiden in drei Varianten

1. „Classic“ die Aufsetzpflanzpfanne

Nachträglich auf herkömmliche Dachpfanne aufzubringende Pflanzpfanne.

2. „Complete“ die Komplettpflanzpfanne

Die Komplettversion ersetzt die ursprüngliche Dachpfanne. Das spart enorm Gewicht ein.

3. „Color“ die Blende

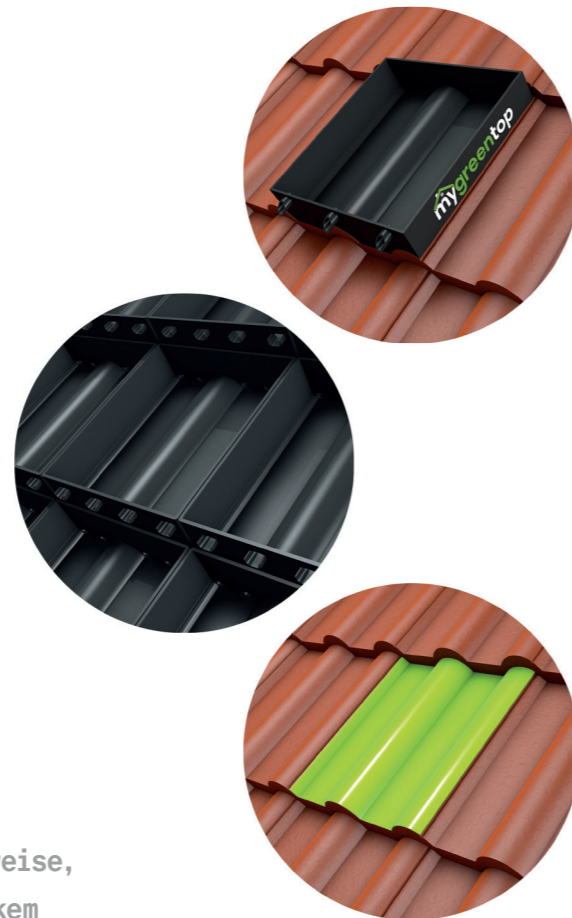
Diese Blenden aus wetterfestem Polypropylen-Kunststoff dienen der farblichen Veränderung und Aufwertung von Dachflächen.

In der weißen Variante helfen Sie beispielsweise, das Dach bei Sonneneinstrahlung vor zu starkem Aufheizen zu schützen.

Mit wenigen Handgriffen, nahezu kinderleicht, kann das Aufdachpflanzsystem (Classic) von mygreentop auf die bereits verlegten Dachpfannen aufgesetzt werden. Unsere Komplettvariante (Complete) ersetzt den herkömmlichen Dachstein.

Zur Montage sind in der Regel keine Hilfsmittel und keine zusätzlichen Bohrungen oder Klammern notwendig:

Das „Classic“-Aufsetzpflanzsystem zum Beispiel wird einfach hinter die Dachpfanne gehängt und weiter durch die jeweils darüberliegenden Dachpfanne durch Klemmung sicher gehalten.



Die FAQ-Videothek #1

Einfach die QR-Codes scannen & los geht's

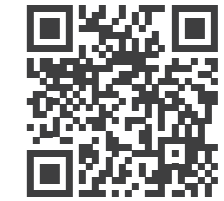


FAQ #001

Warum sollte man euch und eure Idee für eine einfache, effektive Dachbegrünung unterstützen?

FAQ #002

Was habe ich persönlich davon wenn ich eure Startnext-Kampagne finanziell unterstütze?



FAQ #003

Aus welchem Material bestehen eure bepflanzbaren Dachpfannen?

FAQ #004

Wie werden die Aufdachpflanzsysteme eigentlich hergestellt?



FAQ #005

Sind eure Dachpfannen aus Kunststoff auch sicher wenn es brennt?



Die FAQ-Videothek #2

Einfach die QR-Codes scannen & los geht's



FAQ #006

Welche Pflanzen habt ihr für die Dachbegrünung vorgesehen?

FAQ #007

Was ist unter der Pflanzenschicht in euren Dachpfannen verborgen?



FAQ #008

Welche Geheimnisse verbergen sich noch unter der Pflanzenschicht?

FAQ #009

Wo liegt der Unterschied zu herkömmlichen Schrägdachbegrünungen?



FAQ #010

Was um Himmelswillen ist das „Kaskaden-System“?



Bepflanzung

Sedum - Immergrüne Überlebenskünstler

Zur Befüllung unseres Aufdachpflanzsystem empfehlen wir spezielle Substrate.

Sedum-Substrat zum Beispiel, ist ein Gemisch aus Lavagranulat, Bims oder Ziegelsplitt und organischen Materialien. Es sorgt für eine gute Verwurzelung, Belüftung und Speicherung von Wasser, sowie eine optimale Nährstoffversorgung. Bei starken Niederschlagsperioden, auch zur Entwässerung.

In Kombination mit einer extensiven Bepflanzung, also niedrigwachsenden,

pflegeleichten Sedum-Sorten sind die einmal angepflanzten und montierten Pflanzschalen immergrün.

Sedumsorten sind nahezu frostfest, für alle Standorte geeignet und vertragen Feuchtigkeit genauso gut wie längere Trockenperioden. Sie speichern sogar Wasser über längere Zeit in ihren Blättern und bieten so ganzjährig eine pflegeleichte Dachbegrünung.



CO₂-Killer

mygreentop

Vordergründig sollen Dachflächen, die mit unserem System ausgestattet wurden, die Grünfläche und somit die Wirkfläche der Photosynthese vergrößern. Zusätzlich zur vorhandenen Vegetation, wie Wälder oder Grünflächen, sorgt mygreentop dafür, vorhandenes CO₂ in der Luft, und damit einen der Hauptverursacher der globalen Erwärmung, zu reduzieren.

Grünpflanzen sind in der Lage durch Photosynthese das in der Luft vorhandene CO₂ in Sauerstoff und Energie (Traubenzucker) umzubauen (Oxygene Photosynthese - Bildung O₂).

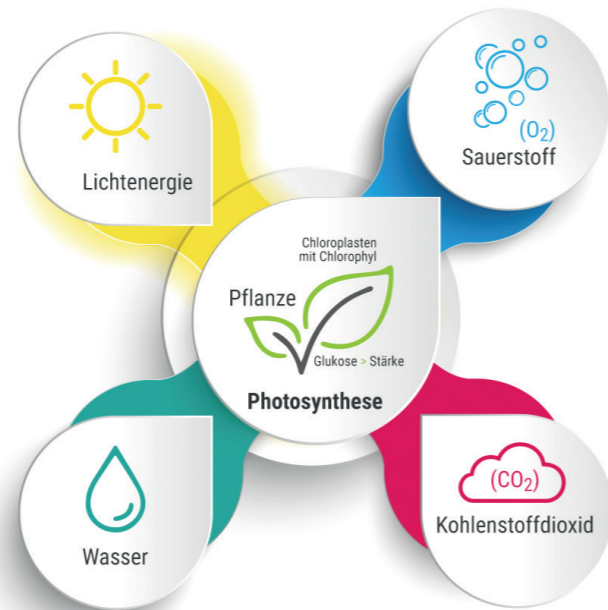
Deutschland produziert jährlich circa 700 Mio. Tonnen CO₂ durch Mobilität, Energie und Industrie. mygreentop wäre somit gemäß der unten aufgeführten Annahme in der Lage bis zu 1,4 % des in Deutschland produzierten CO₂ mengentechnisch zu reduzieren!

Aktuell werden Umweltschäden / Klimaschäden, die durch CO₂ entstehen beziehungsweise beseitigt werden müssen, preislich mit 180 Euro pro Tonne CO₂ bewertet.

mygreentop wäre somit ebenfalls in der Lage einen Umweltschaden bedingt durch eine erhöhte CO₂ Konzentration in Höhe von bis zu 1,76 Mrd. Euro pro Jahr alleine in Deutschland abzuwenden!

In Zahlen (hypothetisch, bei maximaler Durchdringung und Anwendung auf geeigneten Dachflächen aller Wohnhäuser in Deutschland) könnte das Aufdachpflanzsystem von mygreentop folgendes Potenzial erreichen:

8,500 Mio. t CO₂ **Umbau durch Photosynthese**
1,275 Mio. t CO₂ **temporäre Speicherung in hergestellter Biomasse**
9,775 Mio. t CO₂ **Reduzierung pro Jahr**



Der Prozess der Photosynthese folgt gemäß dieser Formel ab



Weitere Vorteile

über die CO₂ - Thematik hinaus

Regenwasser-Reinigung

Durch natürliche Bio-Filtration vermindern Gründächer die Gewässer-Verunreinigung durch Schadstoffe. 95 % der Blei-, Kupfer- und Cadmiumsulfid-Belastung und 19 % des Zinks aus Regenwasser verbleiben in der unter der Vegetation (Sedummatte) befindlichen Filtrationsschicht, was zur Verbesserung der lokalen Wasserqualität beiträgt.

Saubere Luft / Filtration

Eine Dachbegrünung dient als grüne Lunge zur Reinigung der Luft. Die Pflanzen auf den Gründächern können auch Feinstaub, Smog, Schwermetalle und flüchtige, organische Verbindungen aus der lokalen Atmosphäre binden und haben somit eine positive Wirkung auf die Qualität der Luft und die Gesundheit der Bewohner.

Schallschutz

Begrünte Dächer bieten erhöhten Schallschutz durch eine gute Schallabsorption der Vegetation. Es wirken Luftschalldämmung und verminderte Schallreflexion aufgrund der Masse des Begrünungsaufbaus und der Pflanzenstruktur.

Naturschutz und Biodiversität

Zusätzlicher natürlicher Lebensraum: Wenn die Ausbreitung städtischer Lebensform weiter zunimmt, ist die Gewährleistung der Artenvielfalt eine der Hauptanforderungen auch an die Kommunen. Gründächer bieten einen zusätzlichen Lebensraum für verschiedene Pflanzen- und Tierarten sowie Nutztierarten, wie z.B. der Biene und Hummel und können so zur Wiederherstellung des durch die Urbanisierung gestörten ökologischen Gleichgewichts beitragen.



Weitere Vorteile

über die CO₂ - Thematik hinaus

Dachschutz

Dachbegrünung bietet einen zusätzlichen Schutz vor Wettereinflüssen und Temperaturunterschieden des Daches. Der Begrünungsaufbau schützt die Dachabdichtung vor Wind, Hagel und Extremtemperaturen. Die Lebensdauer der Dachabdichtung und der Dachpfannen / Dachziegel kann verdoppelt werden, Instandhaltungs- und Sanierungsarbeiten müssen erst später durchgeführt werden.

Wärmedämmung / Energiekosteneinsparung

Die Dachbegrünung dämmt als zusätzliche Wärmedämmung im Winter und dient im Sommer als Hitzeschutz und trägt so als natürliche Klimaanlage zu Energieeinsparungen bei. Die Verdunstung des gespeicherten Wassers sorgt zusätzlich für Kühlung und Luftbefeuchtung.

Regenwasser Management

Ein großer Vorteil von Dachbegrünungen ist die Reduzierung und zeitliche Verzögerung des Regenwasserabflusses. Das führt im Sommer zu einem Rückgang der abzuführenden Wassermenge um bis zu 90 %. Wasser, das sonst direkt in die Kanalisation fließen würde. Gründächer helfen so zum Beispiel Kosten für Regenrückhaltebecken oder ähnliche Maßnahmen des Wassermanagements zu begrenzen.

Temperaturmanagement

Gerade in großen städtischen Ballungsgebieten ist eine Dachbegrünung eine der effektivsten Möglichkeiten, um die Lufttemperatur in der Umgebung zu reduzieren. Während des Sommers sind die Temperaturen in den Städten etwa 5-7 Grad höher als im ländlichen Bereich.

CLASSIC - Die Aufpflanzpfanne

Technisches Datenblatt

Begrünbarer Aufsatz zur einfachen Montage auf vorhandenen Dachpfannen

Durch den Aufsatz auf die bestehende Dacheindeckung nur für den partiellen Einsatz möglich.

Städtebauliche Vorteile

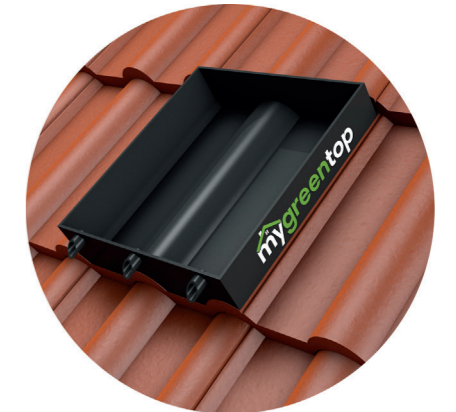
- Verbesserung und Aufwertung des Wohnumfeldes.
- **Erhöhung der Biodiversität (Blumen und Bienen).**

Wasserwirtschaftliche Vorteile

- **Wasserrückhaltung, Entlastung des städtischen Kanalsystems.**
- Reduktion von Wetterextremen (Starkregenereignisse und Trockenperioden) durch Regenrückhalt und Verdunstungsleistung.

Beitrag zum Klimaschutz

- Reduktion der örtlichen Lufttemperatur im Vergleich zu unbegrüntem Dächern um bis zu 17 Grad und der lokalen Lufttemperatur um 1,7 Grad.
- Kühlung durch Verdunstung und Verschattung (Beeinflussung des Mikroklimas) um 20 bis 40 % durch Transpiration und 40 - 80 % durch Absorption der Sonneneinstrahlung.
- Verdunstungsleistung von bis zu 200 l/m² in einer Vegetationsperiode.
- **Kohlenstoffumbau: Gründächer sind CO₂-Senker (-83 g/m²/Jahr).**
- **Kohlenstoffspeicherung: 2,2 kg/m²/Jahr**
- Verbesserung der Luftqualität durch „Verklumpen“ von Schadstoffen.



Merkmale

Leergewicht

- 500 g pro Aufdachpflanzsystem „Classic“

Gewicht bepflanzt

- ~ 3000 g (Granulat + Sedum Vegetation)

Mehrgewicht pro m² [3 St / m²]

- 9 kg
- Bei Einhaltung der Empfehlung statisch unbedenklich, keine Maßnahmen erforderlich.

Material

- PP Recyclat
- schwarz
- flammgeschützt
- 35 % Glasfaser

Wir empfehlen den maximalen Einsatz von drei bepflanzt „Classic“ pro m² Dachfläche nicht zu überschreiten.



CLASSIC - Die Aufpflanzpfanne

Technisches Datenblatt

Materialschutz

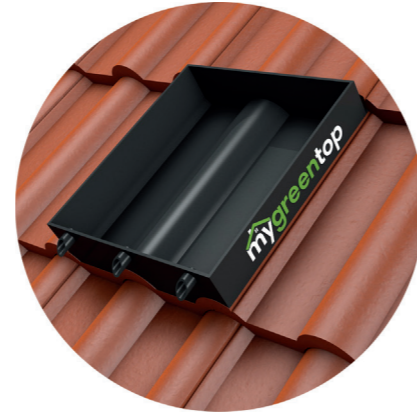
- Schutz der eigentlichen Dacheindeckung vor **Verwitterung, Temperaturextremen sowie vor Sturm und Hagelschäden.**
- Schutz der eigentlichen Dacheindeckung vor Materialschädigung durch UV-Strahlung, von einer Materiallebensdauererlängerung um 10 bis 20 Jahren kann ausgegangen werden.

Reduktion Energiebedarf

- **Reduzierung der sommerlichen Aufheizung im Vergleich zu konventionell gedeckten Dächern um bis zu 10 Grad**
- Umwandlung um bis zu 58 % der Strahlungsbilanz in Verdunstungskälte.
- **Erhöhung der Dämmwirkung eines Daches um bis zu 5 % (abhängig von Bewuchsdicke und Dichte, Substratschicht und Durchfeuchtung).**
- Zusätzlicher Wärmedurchlasswiderstand (R) von 0,15 bis ca. $0,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ (Substrathöhe ~ 5 cm) - entspricht ca. 5-10 mm einer konventionellen Dämmung (WLG 040).

Schallschutz und Lärminderung

- Minderung des Umgebungslärmes um bis zu 6 db durch Schallabsorption.
- **Reduktion des Lärmdurchgangs von 5 bis zu 30 db (abhängig von Bewuchsdicke und Dichte, Substratschicht und Durchfeuchtung).**



COMPLETE - Die Komplettpflanzpfanne

Technisches Datenblatt

Begrünbare Komplett Dachpfanne zum Austausch dervorhandenen Dachpfanne.

Durch den Austausch der bestehenden Dacheindeckung für den vollflächigen Einsatz konzipiert.

Städtebauliche Vorteile

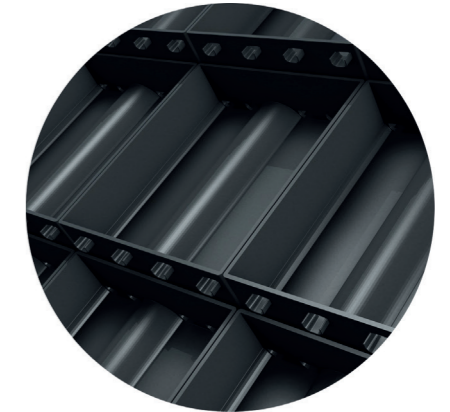
- Verbesserung und Aufwertung des Wohnumfeldes.
- **Erhöhung der Biodiversität (Blumen und Bienen).**

Wasserwirtschaftliche Vorteile

- **Wasserrückhaltung, Entlastung des städtischen Kanalsystems.**
- Reduktion von Wetterextremen (Starkregenereignisse und Trockenperioden) durch Regenrückhalt und Verdunstungsleistung.

Beitrag zum Klimaschutz

- Reduktion der örtlichen Lufttemperatur im Vergleich zu unbegrüntem Dächern um bis zu 17 Grad und der lokalen Lufttemperatur um 1,7 Grad.
- Kühlung durch Verdunstung und Verschattung (Beeinflussung des Mikroklimas) um 20 bis 40 % durch Transpiration und 40 - 80 % durch Absorption der Sonneneinstrahlung.
- Verdunstungsleistung von bis zu 200 l/m^2 in einer Vegetationsperiode.
- **Kohlenstoffumbau: Gründächer sind CO_2 -Senker ($-83 \text{ g/m}^2/\text{Jahr}$).**
- **Kohlenstoffspeicherung: $2,2 \text{ kg/m}^2/\text{Jahr}$**
- Verbesserung der Luftqualität durch „Verklumpen“ von Schadstoffen.



Merkmale

Leergewicht

- 1500 g pro Dachpflanzsystem „Complete“

Gewicht bepflanzt

- ~ 4000 g (Granulat + Sedum Vegetation) entspricht somit einem konventionellen Dachziegel.

Mehrgewicht pro m^2

- Kein Mehrgewicht pro m^2 Dachfläche.

Material

- PP Recyclat
- schwarz
- flammenschutz
- 35 % Glasfaser

COMPLETE - Die Komplettpflanzpfanne

Technisches Datenblatt

Reduktion Energiebedarf

- Reduzierung der sommerlichen Aufheizung im Vergleich zu konventionell gedeckten Dächern um bis zu 10 Grad
- Umwandlung um bis zu 58 % der Strahlungsbilanz in Verdunstungskälte.
- Erhöhung der Dämmwirkung eines Daches um bis zu 5 % (abhängig von Bewuchsdicke und Dichte, Substratschicht und Durchfeuchtung).
- Zusätzlicher Wärmedurchlasswiderstand (R) von 0,15 bis ca. $0,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ (Substrathöhe ~ 5 cm) - entspricht ca. 5-10 mm einer konventionellen Dämmung (WLG 040).

Schallschutz und Lärminderung

- Minderung des Umgebungslärmes um bis zu 6 db durch Schallabsorption.
- Reduktion des Lärmdurchgangs von 5 bis zu 30 db (abhängig von Bewuchsdicke und Dichte, Substratschicht und Durchfeuchtung).



Informationen

Dachneigung

- Anwendbar auf einer Dachneigung von 20 bis 55 Grad

Bepflanzung

- Bepflanzt mit Sedum Sorten auf Bims/Lava/Blähton und Vermiculitgranulat

Wasserrückhalt

- Die Wasserretention bei 30 Grad beträgt ca. 42 %

Anschluss & Abschluss

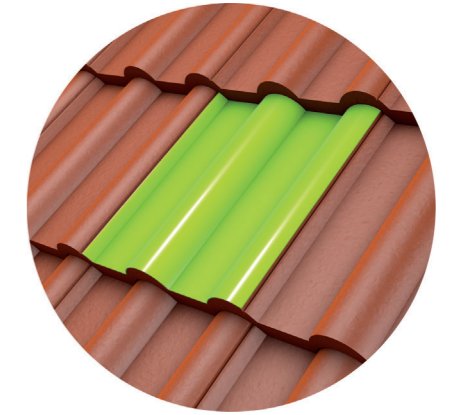
- Oben: Standard Firststein, erste Reihe Frankfurter Pfanne, anschließend Mygreentop Pfannen.
- Seitlich: Rechts / Links Standard Ortgangpfanne, dann Mygreentop Pfannen (Überbrückungen mittels geteilten Frankfurter Pfannen und Bleianschluss).

COLOR - Die BLENDE

Technisches Datenblatt

Farbliche Verblendungsplatten zur einfachen Montage auf bestehenden Dachpfannen. Großflächiger Einsatz möglich und als „DIY-Lösung“ konzipiert.

Dank des sogenannten Albedo-Effekts reflektieren weiße Flächen die Strahlung der Sonne. Dunkle Dachflächen dagegen absorbieren die auftreffende Sonnenenergie und heizen sich auf. Somit könnten weiße Dächer das Aufheizen von Gebäuden und sogar von Städten verlangsamen und damit den von Klimaanlagen verursachten CO_2 -Ausstoß verringern.



Merkmale

Gewicht

- 200 g pro Blende

Mehrgewicht pro m^2

- 1,8 kg
- statisch unbedenklich
- keine Maßnahmen erforderlich

Material

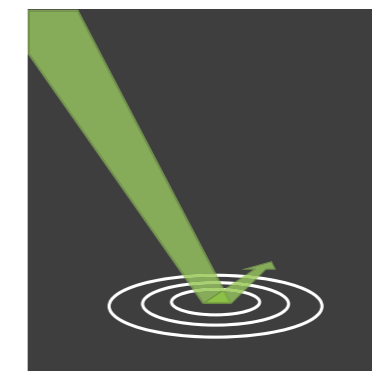
- PP Recyclat
- farblich gespritzt
- flammgeschützt
- 35 % Glasfaser

Oberflächenbeschaffenheit

- poliert
- gewährleistet eine Hemmung von Verschmutzung und Vermoosung



Geringe Erwärmung bei Reflexion



Starke Erwärmung bei Absorption

Laut Untersuchungen des US National Center for Climate Research könnte die Temperatur durch eine helle Dachlandschaft in Städten bis zu zwei Grad gesenkt werden. Untersuchungen haben bestätigt, dass sich in den heißen Sommermonaten in z.B. New York-City Dächer um durchschnittlich 25 Grad weniger aufheizen. Weiter schützen unsere Color-Blenden die eigentliche Dacheindeckung vor Beschädigungen, Verschmutzung und Vermoosung, sowie vor Beschädigungen durch UV- und Witterungseinflüssen.



mygreentop

Dirk Kieslich
Steffen Reeder
Oliver Stolzenberg

mobil
+49 (0) 172 27 427 36