

# XROOF®

Evolving roof greening.



[xroof-system.com](http://xroof-system.com)

 **CONVERTA®**  
Supply. Shape. Sustain.



**XROOF®**  
**Dachbegrünung**

## Das smarte Retentions- Gründachsystem von CONVERTA

XROOF® ist ein modulares System zur Dachbegrünung von Dächern in Industrie, Gewerbe und Wohnbau. Es speichert Regenwasser, verlängert die Lebensdauer der Dachabdichtung und ist in 2 Aufbauhöhen, 65 und 80 mm, erhältlich. Gefertigt aus Recyclingkunststoffen unserer eigenen XSOURCE®-Materialwirtschaft. Know-how mit System.



Mit XROOF® wird  
die **Schwammstadt**  
Realität

## So werden Städte von morgen effizient und lebenswert.

Versiegelte Flächen, Starkregen, der nicht versickern kann, 40 °C im Schatten und Innenstädte, die nachts nicht mehr abkühlen... Das ist die Bilanz von Jahrzehnten Beton. Kanalisationen laufen über, Klimaanlage heiß, und mitten in der Stadt fehlt die Luft zum Atmen. Was fehlt, sind Flächen, die Wasser zurückhalten, Hitze puffern und Lebensraum

schaffen. Der größte ungenutzte Speicher liegt direkt über uns: das Dach. Ein Gründach hält Niederschlag zurück, kühlt durch Verdunstung, bindet Feinstaub und verdoppelt die Lebensdauer der Abdichtung darunter. Wer heute neu baut oder saniert und das Dach grau lässt, baut für ein Klima, das es so nicht mehr gibt.



### Nachhaltigkeit

Unsere Kassetten bestehen aus 100 % Post Consumer Recycling (PCR) Kunststoff.



### Staub- und Schadstoffbindung

Ihre Dachbegrünung trägt aktiv zur Verbesserung der Luft bei. Sie bindet ca. 0,9 – 1,2 kg CO<sub>2</sub> für jeden m<sup>2</sup> pro Jahr. Die Vegetationsschicht bindet Feinstaub und wandelt Stickoxide um.



### Kühlung

Durch die erhebliche Verdunstung von 50 – 70 % der Niederschläge, entlastet XROOF die Kanalisation und führt zusätzlich zu einer Kühlung der darunter liegenden Räume. Und das bei nur ca. 90 kg pro m<sup>2</sup> Gewicht bei maximaler Wassersättigung.



### Längere Lebensdauer

Eine Dachbegrünung dämpft Temperaturschwankungen zwischen Tag und Nacht sowie Winter und Sommer (-20 bis +80 °C) und schützt vor UV-Strahlung. Die Lebensdauer der Dachabdichtung verlängert sich dadurch um das 2- bis 3-fache.



### Kostenersparnis

Eine Dachbegrünung spart bares Geld! Je nach Region sind Zuschüsse und Befreiung von der Regenwassergebühr (ganz oder teilweise) möglich. Informieren Sie sich einfach bei Ihrer Gemeinde.



### Bienenweide

Durch die Pflanzenauswahl sind verschiedene Blütezeiten und Farben vorprogrammiert, dadurch wird ihr Dach zu einem ganzjährigen Biotop für Bienen, Insekten und Schmetterlinge.

# XROOF® Systeme machen Ihr Dach zukunftsfähig

## Unser RETENT-Inlay. Patent-pending.

Unser innovatives Inlay sorgt für eine perfekte Drainage. Während die Pflanzen über die Dome durch Kapillarwirkung mit ausreichend Wasser versorgt werden, bleibt der gesamte untere Bereich frei für pures Wasser.

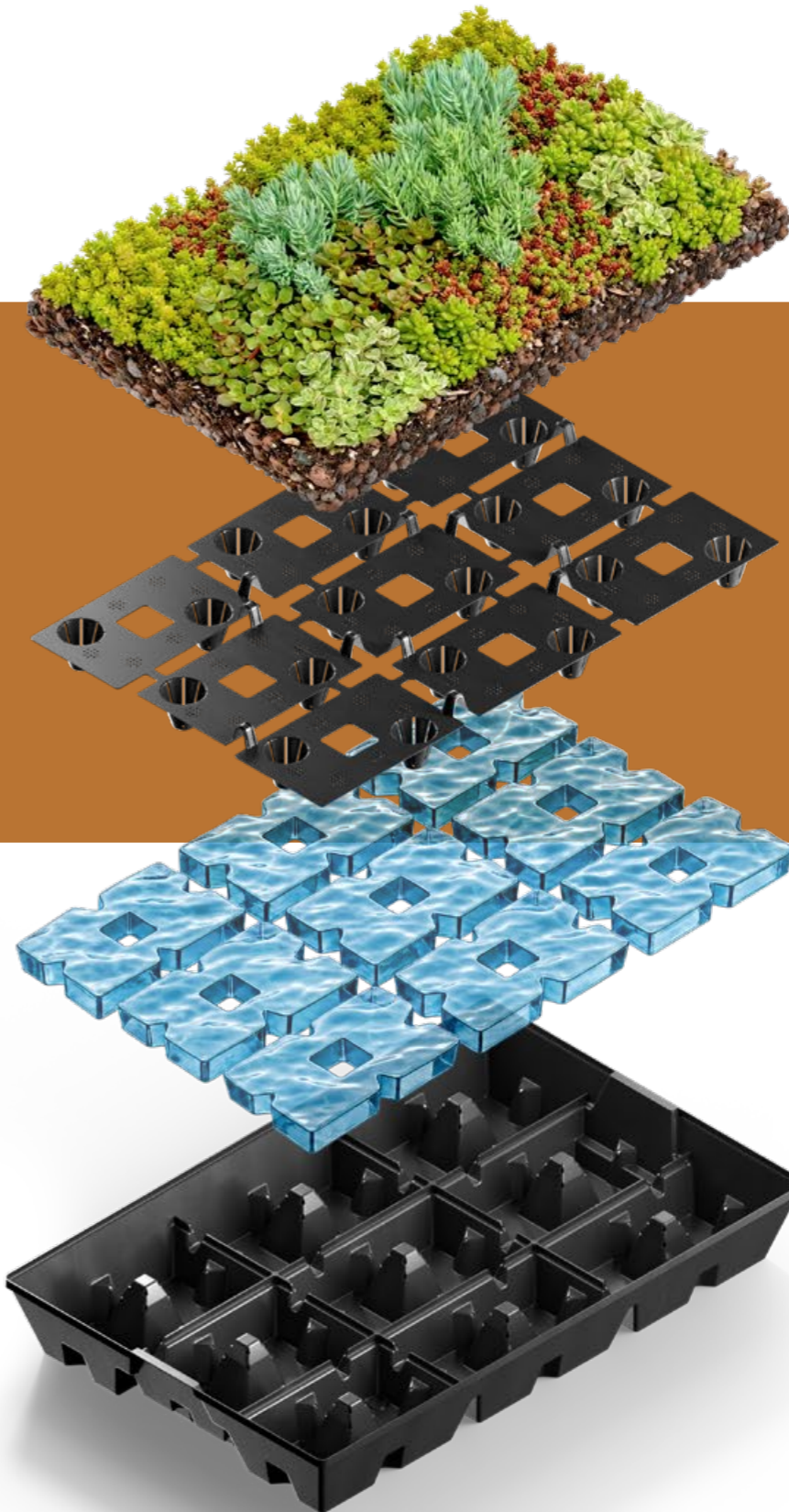
**Entwässerung auf Ebenen:** das macht unser zum Patent angemeldetes **System so smart.**

- + maximale Retention
- + reduziert Substratbedarf um ca. 30 %
- + leichter bei gleichem Wasserrückhalt

## So funktionieren Gründächer mit XROOF®

Eine XROOF-Kassette ist ein präzises Stück Hydraulik aus Kunststoff. Auf dem Dach verlegt, lenkt sie jeden Tropfen Regen in drei Schritten: erst auffangen, dann zurückhalten und am Ende über Pflanzen verdunsten lassen. Dieser Prozess benötigt Energie, die der Umgebung als Wärme entzogen wird (Verdunstungskälte). Er kühlt das Gebäude im Sommer, senkt so den Energiebedarf für Klimaanlagen und mildert in Städten die Hitzeinseln. Im Inneren der Kassette staut sich Regenwasser bis zu definierten

Entwässerungsebenen auf. Bei Starkregen sorgen zusätzliche Abflusslöcher auf weiteren Ebenen für kontrollierten Ablauf. Unsere zum Patent angemeldeten Abflusslöcher minimieren dabei Verstopfungen. Was im Speicher bleibt, kommt der Bepflanzung über Tage und Wochen zugute. Darüber liegt das Substrat, in dem Sedum, Kräuter oder Wildblumen wachsen. Bei der Retentionsvariante trennt ein optionales Inlay den Wasserspeicher sauber vom Substrat und es entsteht ein modulares Retentionsdach.



**Begrünung**  
Schützt und kühlt das Gebäude, verbessert die Luftqualität und unterstützt das Ökosystem.

**Optional: RETENT-Inlay**  
Ermöglicht Einsparen von Substrat und maximiert so Wasserrückhalt bei weniger Gewicht.

**Wasserrückhalt**  
Speichern von Regenwasser versorgt Pflanzen fortlaufend.

**Kassette**  
Durchdachte Form mit Ebensystem und Abflusslöchern zum Patent angemeldet.

# Einfach, schnell, flexibel. Das Gründach wird zum No-Brainer.



## Deshalb ist XROOF® die smarte Wahl.

Ein Gründach lässt sich auf zwei Arten bauen. Klassisch mit drei bis vier separaten Schichten: Schutzlage, Drainageelement, Filtervlies, Substrat; oder systemisch mit einer integrierten Kassette. XROOF geht den zweiten Weg konsequent: Drainage, Wasserspeicher und Substratträger sind ein Bauteil, nicht eine Baugruppe. Daraus ergeben sich die Unterschiede, die in Planung, Verlegung und Betrieb zählen.



### Kein Flachdach? Kein Problem.

Bis 25° Dachneigung kann üblicherweise problemlos begrünt werden. Anschnitte werden einfach mit der Säge angepasst.



# 100 % PCR

### Impact schon vor der Herstellung

Alle XROOF Produkte von CONVERTA sind aus 100 % Post Consumer Recycling (PCR) Kunststoff hergestellt.



### PV-kompatibel by Design

Ein Gründach erhöht nachweislich den Wirkungsgrad einer PV-Anlage im Jahresschnitt um rund vier Prozent. Grund ist die Verdunstung, die die Modulrückseite kühlt und damit den Effizienzverlust bei

hohen Sommertemperaturen reduziert. So nutzen zwei Investitionen dieselbe Fläche und rechnen sich gemeinsam. XROOF-Kassetten lassen sich mit allen gängigen PV-Aufständerungen kombinieren.



### Zwei Aufbauhöhen, eine Logik

Egal ob 65 oder 80 mm: Der Aufbau bleibt derselbe, nur die Kassettenhöhe ändert sich. Wird eine Fläche nachträglich umgewidmet, vom Retentionsdach zum nutzbaren Dachgarten oder vom Gewerbedach zur PV-Fläche, dann tauschen Sie einfach die Kassette, nicht das System.



### Einfache Verlegung ohne Spezialisten

Kein Heißbitumen, keine Verklebung, keine Verleges Schulung. Eine Person verlegt ein Carport an einem Nachmittag, ein Gewerbedach in Tagen statt Wochen. Für Dachreparaturen können Kassetten einfach zeitweilig beiseite und nach Fertigstellung zurückgelegt werden.

# Variable Begrünung

Von pflegearmer Extensivbegrünung bis hin zum Dachgarten: Unser System lässt sich überall problemlos integrieren. Sie wählen Aufbauhöhe und Begrünung, wir liefern das passende Paket. Spätere Umnutzungen sind unkompliziert und schnell umzusetzen.



## Einfach extensiv ...

Pflegeleicht, leicht und genügsam. Sedum-Pflanzen kommen mit wenig Substrat, wenig Wasser und ohne regelmäßige Bewässerung aus. Ein- bis zweimal pro Jahr reicht eine Kontrolle.

## ... zu biodivers.

Mehr Farbe, mehr Vielfalt, mehr Leben. Kräuter, Wildblumen und Gräser blühen über die ganze Saison und ziehen Bienen und Schmetterlinge an. Fast wie ein Biotop auf dem Dach.

# Die Varianten von XROOF®



## XROOF® 65 LIGHT

### Leichtgewicht: Gründach ohne Statikumbau

Wenn die Statik wenig hergibt, zählt jedes Kilo. Die XROOF® 65 ist die leichteste Variante im System und macht Begrünung auch dort möglich, wo andere Aufbauten an ihre Grenzen kommen.

- ✓ Statikverträglich
- ✓ Speziell leichtes Substrat



## XROOF® 80 PRO

### Unsere unkompliziert förderbare Option\*

Dank zahlreicher Förderangebote auf Bundes-, Landes- und Gemeindeebene lassen sich attraktive Finanzspritzen für die Begrünung beantragen. Diese Programme tragen dazu bei, die Investitionskosten für Ihr Projekt deutlich zu senken. Besonders vorteilhaft für Sie: Unser Produkt ist in den meisten Fällen **förderfähig**.

- ✓ Unkompliziert förderfähig

\*abhängig von Kommune

## Wir bieten eine Lösung für jedes Dach.

XROOF kommt in verschiedenen Ausführungen und Paketen, je nach Ihren Wünschen und Ansprüchen. So können Sie sich entscheiden: benötigen Sie eine unkomplizierte, leichte Kassette, die Sie selbst verlegen können und selbst auf älteren Gebäuden funktioniert? Oder suchen Sie nach einer förderbaren Option die Ihr Dach kostengünstig aufwertet? Passen Sie Ihre Dachbegrünung an Ihre Bedürfnisse an.



## XROOF® 80 BIOTOP

### Biodiversität fürs Dach

Ein biodiverses Sedumdach besteht aus mehr als nur Sedumpflanzen. Es enthält auch blühende Kräuter, einheimische Blumen und Ziergräser.

- ✓ Mehr Farbe – Sedumdach mit Blumen
- ✓ Mehr Nahrung – Nektar und Pollen, ein grünes Dach für Bienen und Schmetterlinge.
- ✓ Mehr Widerstandsfähigkeit – mehr Variation bedeutet ein gesünderes und stärkeres Ökosystem.



Die neue Next-Gen-Kassette!

## XROOF® 80 RETENT

### Das Modul zur maximalen Wasserretention

Kombiniert herkömmliche Dachbegrünung (Gründach) mit einem Retentionsdach.

- ✓ 14,6 l pro m<sup>2</sup> reine Wasserrückhaltung unter dem RETENT-Inlay
- ✓ Substrateinsparung
- ✓ Gewichtseinsparung bei gleicher Kapazität an Wasserrückhalt
- ✓ Dome mit Kapillarwirkung

# Technische Details

## Die Produktfeatures im Überblick

	XROOF® 65 LIGHT	XROOF® 80 PRO	XROOF® 80 BIOTOP	XROOF® 80 RETENT
<b>Retent- Inlay</b>	✗	✗	✗	✓
<b>Bepflanzung</b>	Sedum	Sedum	Sedum, Kräuter, Wildblumen	Sedum
<b>Substrat</b>	leicht	Standard	Artenreich	Standard
<b>Retention</b>	gering	mittel	mittel	hoch
<b>Einsatz</b>	Bestand / Sanierung	Neubau / Bestand	Naturschutz / ESG	Schwammstadt / Retentionsauflagen
<b>Schlagwort</b>	„Leicht genug fürs alte Dach.“	„Das fördergerechte Gründach.“	„Ein Biotop statt nur Grün.“	„Schwammstadt aufs Dach.“

## Kennwerte unserer XROOF® Kassetten

Abmessungen und Material	XROOF® 65	XROOF® 80
Außenmaße	390 × 590 mm	390 × 590 mm
Höhe	65 mm	80 mm
Höhe mit Pflanzen	> 100 mm	> 120 mm
Platten pro m <sup>2</sup>	ca. 4,35	ca. 4,35
Material	PE/PP, 100 % recycelt	PE/PP, 100 % recycelt
Feldaufteilung	3 × 3	3 × 3

Wasservolumen	XROOF® 65	XROOF® 80
Speicherkapazität	ca. 28 l/m <sup>2</sup>	ca. 38 l/m <sup>2</sup>
Gewicht im trockenen Zustand	ca. 40 kg/m <sup>2</sup>	ca. 50 kg/m <sup>2</sup>
Gewicht bei maximalem Wasserstand	ca. 55 kg/m <sup>2</sup>	ca. 90 kg/m <sup>2</sup>
Anzahl Pflanzen pro m <sup>2</sup>	ca. 350 Stück	ca. 350 Stück
Vorbegrünte Anlieferung	> 80 % der Oberfläche	> 80 % der Oberfläche
Verlegung	Ganzjährig möglich	Ganzjährig möglich

Lagerung und Transport	XROOF® 65	XROOF® 80
Menge pro Palette	70 – 80 St. (16,1 – 18,4 m <sup>2</sup> )	60 – 70 St. (13,81 – 16,1 m <sup>2</sup> )
Palettengewicht	660 – 1050 kg	800 – 1050 kg
Palettenabmessungen	120 × 100 cm	120 × 100 cm
Menge pro LKW	400 – 440 m <sup>2</sup>	300 – 400 m <sup>2</sup>

Alle Angaben sind abhängig von Niederschlagsintensität und -menge sowie Modifikation des Produkts.



**CONVERTA GmbH**  
Poststraße 6a  
95615 Marktredwitz

+49 9231 9611-0  
[info@converta.com](mailto:info@converta.com)  
[www.converta.com](http://www.converta.com)