

# Extensive Dachbegrünungen oder Flächenbegrünungen mit Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystem



- absorbieren bis zu 90 % des Niederschlagswassers
- für ein funktionelles, fortschrittliches Regenwassermanagement
- leichtgewichtig – formstabil- begehbar
- nachhaltig – funktionell – einfach zu installieren
- ohne Kunststoff – wiederverwendbar



**Extensive Begrünungen in Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystemen® sind pflegeleicht, gedeihen prächtig und benötigen wenig Wasser.**

# Extensive Dachbegrünung mit Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystemen



Mit Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystemen ist jede extensive Dachbegrünung einfach und nachhaltig realisierbar.

Extensiv begrünte Flächen können in beliebiger Größe funktionell mit Begrünungsmatten, Rollrasen, Moosen, Stauden, Kräuter und Bodendecker bepflanzt werden. Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssysteme gibt es für extensive Begrünungen von Flachdächern, Schrägdächern, Runddächern, sowie für Flächenbegrünungen.

Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssysteme sind:  
leichtgewichtig – einfach zu installieren – funktionell – formstabil – begehrbar – nachhaltig



**Extensive Begrünungen mit Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystemen bieten eine Reihe von Vorteilen:**

- **Reduziertes Risiko von Überschwemmungen:** Extensive Dachbegrünungen sind in der Lage, bis zu 90 % des Regenwassers zu absorbieren. Dadurch wird verhindert, dass große Mengen Wasser unkontrolliert in die Kanalisation fließen und möglicherweise Überschwemmungen verursachen.
- **Verbesserte Luftqualität:** Extensive Dachbegrünungen können Luftschadstoffe wie Stickoxide und Feinstaub aus der Luft filtern. Dies kann zu einer Verbesserung der Luftqualität in der Umgebung beitragen.
- **Reduzierte Lärmbelästigung:** Extensive Dachbegrünungen können Lärm aus der Umgebung dämpfen. Dies kann zu einem ruhigeren Lebensumfeld beitragen.
- **Verbesserte Wärmedämmung:** Extensive Dachbegrünungen können helfen, Gebäude im Sommer kühler und im Winter wärmer zu halten. Dies kann zu Energieeinsparungen führen.
- **Verbesserte Lebensqualität:** Extensive Dachbegrünungen können zu einer Verbesserung der Lebensqualität beitragen, indem sie ein grüneres und schöneres Umfeld schaffen.

**Begrünungen mit Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystemen sind eine gute Investition in die Zukunft Ihres Gebäudes und der Umwelt.**



## Extensive Dachbegrünung von Flachdächern oder Flächen mit 0 bis 5 Grad Neigung inklusive Wasseranstau in Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystemen

Flachdächer oder horizontale Flächen in jeder Größe können einfach, funktionell und nachhaltig mit Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystemen begrünt werden.



Extensive Flachdachbegrünungen, horizontalen Bauwerksbegrünungen und Flächenbegrünungen, sowie Wüstenbegrünungen und Flächenbegrünungen ohne Erde sind funktionell und mit geringstem Wasserbedarf realisierbar. Für die zu begrünenden Fläche ist ein Wasserbecken mit einer möglichen Wasseranstauhöhe von mindestens 5 cm bis maximal 20 cm erforderlich. Die Dachflächen / Flächen werden zu Wasserbecken umfunktioniert. Die Wasserbecken können mit Bitumen oder mit EPDM Folien installiert werden. Es können auch Becken aus wasserdichtem Beton oder Metall gefertigt werden. In die Becken werden die Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssysteme vollflächig verlegt und schonen damit dauerhaft die Dachhaut oder Flächenabdichtungen. Auf die Systemplatten wird die extensive Begrünung aufgebaut.

Bei extensiven Begrünungen mit Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystemen gibt es kein stehendes Wasser nach heftigen Niederschlägen auf den Grünflächen. Das Wasser versickert schnell von der Oberfläche durch die Hydro Profi Line® Systemplatten in den Hydro Profi Line® Wurzelvegetationsbereich und wird im Wasserbecken gesammelt. Über Bodenabläufe wird beim Erreichen der maximalen Wasseranstauhöhe das Wasser abgeleitet und kann beispielsweise in Bodentanks gesammelt werden.

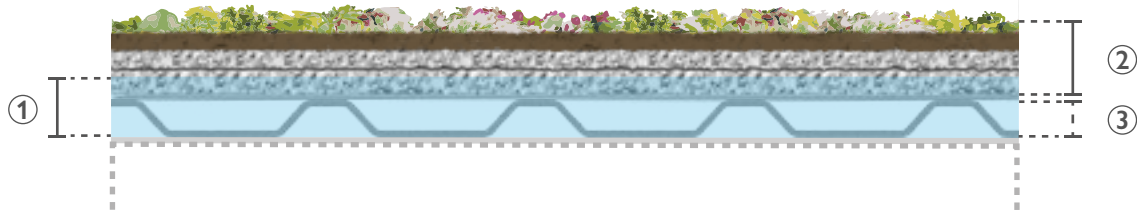
**Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssysteme mit Wasseranstau eignen sich hervorragend für ein funktionelles, fortschrittliches Regenwassermanagement.**



# Flachdächer oder Flächen mit 0 bis 5 Grad Neigung inklusive Wasseranstau

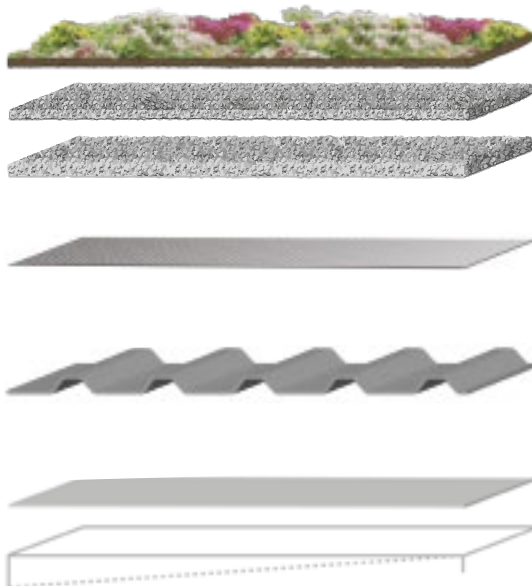
**Extensive Begrünungen** mit Begrünungsmatten, Rollrasen, Moos

**Mittlerer Abflussbeiwert 0,3**



- ① **Wasseranstauhöhe** von mindestens 80 mm bis maximal 165 mm Höhe, entsprechend der Höhe der verwendeten HPL® Wasseranstausystemplatte
- ② **Aufbauhöhe der Begrünung** ca. 100 mm
- ③ **Regulierbarer Wasseranstaubereich** wahlweise 50 mm, 100 mm oder 135 mm

## Systemaufbau:



- (A) **Begrünung** – Aufbauhöhe ca. 30 mm bis 40 mm
- (B) **HPL® Vegetationssubstrat** – Aufbauhöhe ca. 30 mm
- (C) **HPL® Zeostrat 5/16 mm** – Aufbauhöhe ca. 30 mm
- (D) **HPL® Systemplatte 1,5 mm Stärke** – feuerverzinktes Stahlblech  
Formatgrößen (Länge x Breite):  
1.000 mm x 2.000 mm / 1.250 mm x 2.500 mm / 1.500 mm x 3.000 mm
- (E) **HPL® Wasseranstausystemplatte 0,75 mm Stärke**  
– aluminiumverzinktes Stahlblech,  
Länge: bis maximal 18 m, Formatgrößen (Höhe x Breite):  
50 mm x 1.000 mm / 100 mm x 825 mm / 135 mm x 930 mm
- (F) **Dachhaut / Dachabdichtung / Beckenabdichtung**
- (G) **Flachdach / Fläche mit Wasseranstau**  
– Neigung 0 Grad bis max. 5 Grad

## Begrünung:

Zuerst wird eine ca. 3 cm hohe Schicht grobkörniges Zeostrat (C) auf die Systemplatte (D) geschüttet. Darauf wird eine ca. 3 cm hohe Schicht feinkörniges Vegetationssubstrat (B) verteilt. Anschließend wird die gewünschte Begrünung auf diese vorbereitete Schicht verlegt.



## Sportplatzrasen mit Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystem

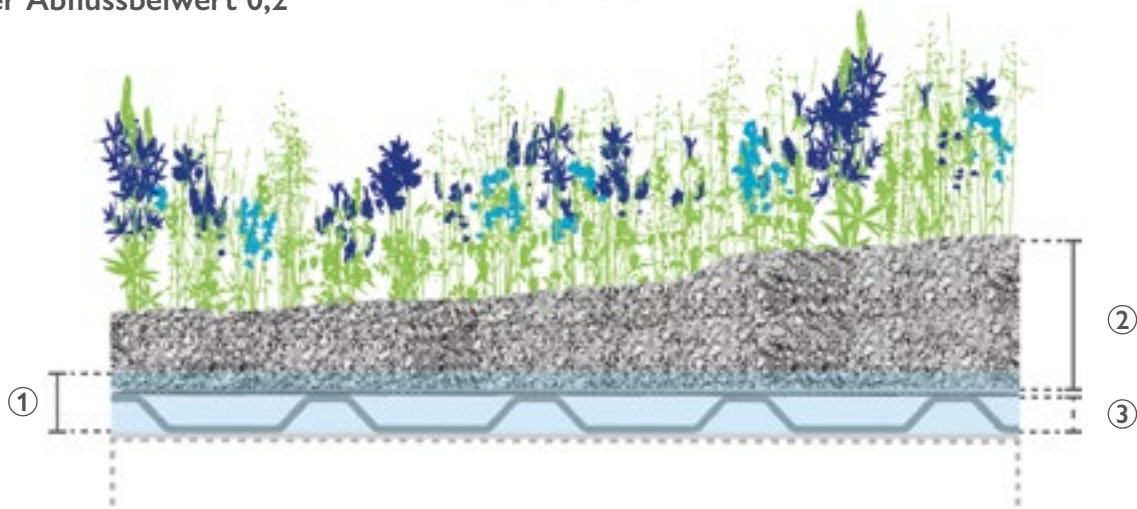
Das Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystem ermöglicht kostengünstig die Anlage von funktionellen und nachhaltigen Rasenflächen in Sportstätten. Die regulierbare Wasseranstauenebene ohne Pflanzsubstrat im Wurzelvegetationsbereich kann erwärmt werden und sorgt ohne für schneefreie Rasenflächen im Winter. Der Rasen kann jederzeit ohne Kontakt mit der Abdichtungsfläche oberhalb der Hydro Profi Line® Systemplatten ersetzt werden. Zugleich bietet die Wasseranstaufläche genügend Speicherkapazität für das Bewässern der Rasenfläche.

# Flachdächer oder Flächen mit 0 bis 5 Grad Neigung inklusive Wasseranstau



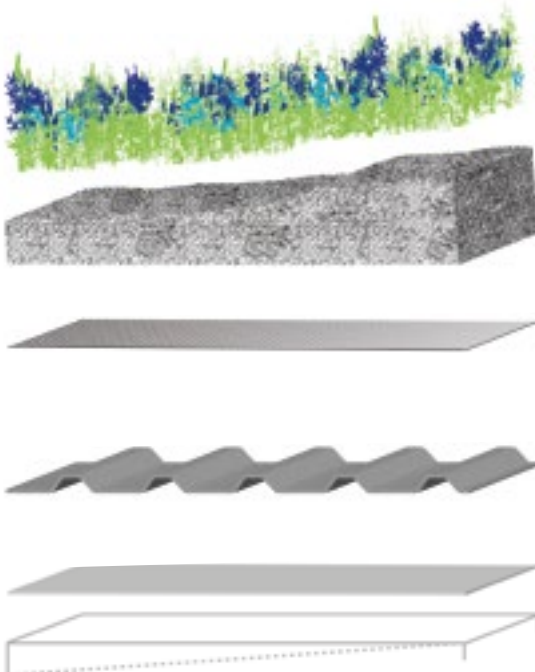
**Extensive / intensive Begrünungen** mit Stauden, Gräser, Sträucher, Bodendecker

**Mittlerer Abflussbeiwert 0,2**



- ① **Wasseranstauhöhe** von mindestens 80 mm bis maximal 165 mm Höhe, entsprechend der Höhe der verwendeten HPL® Wasseranstausystemplatte
- ② **Aufbauhöhe der Begrünung** von 100 mm bis 300 mm
- ③ **Regulierbarer Wasseranstaubereich** wahlweise 50 mm, 100 mm oder 135 mm

## Systemaufbau:



- Ⓐ **Begrünung mit Stauden, Gräser, Bodendecker**
- Ⓑ **HPL® Vegetationssubstrat** – Aufbauhöhe ca. 100 mm bis 300 mm
- Ⓒ **HPL® Systemplatte 1,5 mm Stärke** – feuerverzinktes Stahlblech  
Formatgrößen (Länge x Breite):  
1.000 mm x 2.000 mm / 1.250 mm x 2.500 mm / 1.500 mm x 3.000 mm
- Ⓓ **HPL® Wasseranstausystemplatte 0,75 mm Stärke**  
– aluminiumverzinktes Stahlblech,  
Länge: bis maximal 18 m, Formatgrößen (Höhe x Breite):  
50 mm x 1.000 mm / 100 mm x 825 mm / 135 mm x 930 mm
- Ⓔ **Dachhaut / Dachabdichtung / Beckenabdichtung**
- Ⓕ **Flachdach / Fläche mit Wasseranstau**  
– Neigung 0 Grad bis max. 5 Grad

## Bepflanzung:

Auf die Hydro Profi Line® Systemplatte (C) wird eine Schicht Vegetationssubstrat (A) verteilt. Das Substrat zeichnet sich durch seine hervorragende Kapillarwirkung aus und ermöglicht gleichzeitig ein schnelles Abfließen des Niederschlagswassers. Die Aufbauhöhe kann je nach gewünschter Bepflanzung zwischen 10 cm und 30 cm variieren. In das Substrat werden die ausgewählten Pflanzen gepflanzt werden.



## Solaranlagen kombiniert mit extensiver Dachbegrünung auf Flachdächern oder auf Flächen mit Wasseranstau und einer Neigung von 0 bis 5 Grad

**Solaranlagen kombiniert mit extensiven Begrünungen auf Flachdächern oder auf horizontalen Flächen sind in jeder Größe installierbar.**

Für die Montage von Photovoltaikanlagen produzieren wir Hydro Profi Line® Solar-Aufstellsysteme in Kombination mit Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystemen. Solaranlagen von jedem Hersteller können variabel auf das Ständersystem montiert werden. Die begrünten Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssysteme sorgen für die nötige Belastung der Hydro Profi Line® Solar-Aufstellsysteme und gewährleisten die Standsicherheit der installierten Anlagen. Auch Luftwärmepumpen oder andere technische Bauteile können ergänzend auf das Hydro Profi Line® Solar-Aufstellssystem montiert werden.



Das Hydro Profi Line® Solar-Aufstellssystem ermöglicht eine einfache Montage von Solarpaneelen und ist für jede Solaranlage verwendbar. Das Solar-Aufstellssystem gewährleistet die erforderliche Standsicherheit an jedem Aufstellort.

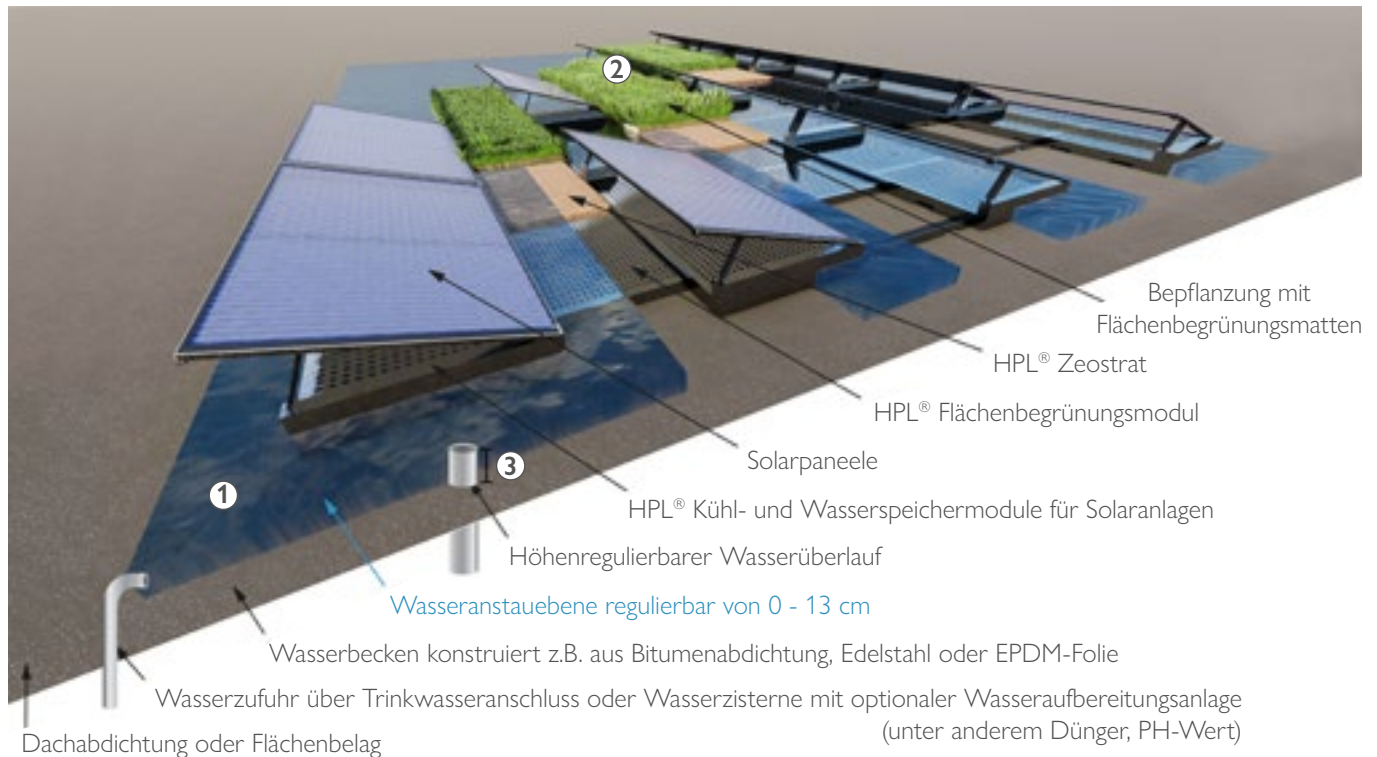
Das Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystem mit Wasseranstau sorgt für funktionelle, wassersparende und pflegeleichte Begrünungen.

# Solaranlagen / Photovoltaikanlagen kombiniert mit extensiven Begrünungen in Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystemen



Aufbaudicke der extensiven Begrünung von 10 cm bis 30 cm

Mittlerer Abflussbeiwert entsprechend der gewählten Begrünungsform: 0,2 oder 0,3



- ① **Wasseranstauhöhe** von mindestens 80 mm bis maximal 165 mm Höhe, entsprechend der Höhe der verwendeten HPL® Wasseranstausystemplatte
- ② **Aufbauhöhe der Begrünung von 100 mm**  
bei einer extensiven Begrünung mit Begrünungsmatten, Rollrasen oder Moos – Abflussbeiwert 0,3  
**Aufbauhöhe der Begrünung von 100 mm bis 300 mm**  
bei einer extensiven Begrünung mit Stauden, Gräser, Bodendecker, Koniferen – Abflussbeiwert 0,2
- ③ **Regulierbarer Wasseranstaubereich** wahlweise 50 mm, 100 mm oder 135 mm

Für die Begrünungen sind Wasserbecken mit einer möglichen Wasseranstauhöhe von mindestens 5 cm erforderlich. Die Becken können im Rahmen der Gebäudeabdichtung aus Bitumen oder aus EPDM Folien erstellt werden. Ebenso können Becken aus wasserdichtem Beton oder Metall auf jeder horizontalen Fläche aufgebaut werden.

In die Becken wird das Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystem flächig verlegt und das Hydro Profi Line® Solar-Aufstellungssystem entsprechend der Solaranlagenplanung mit installiert.

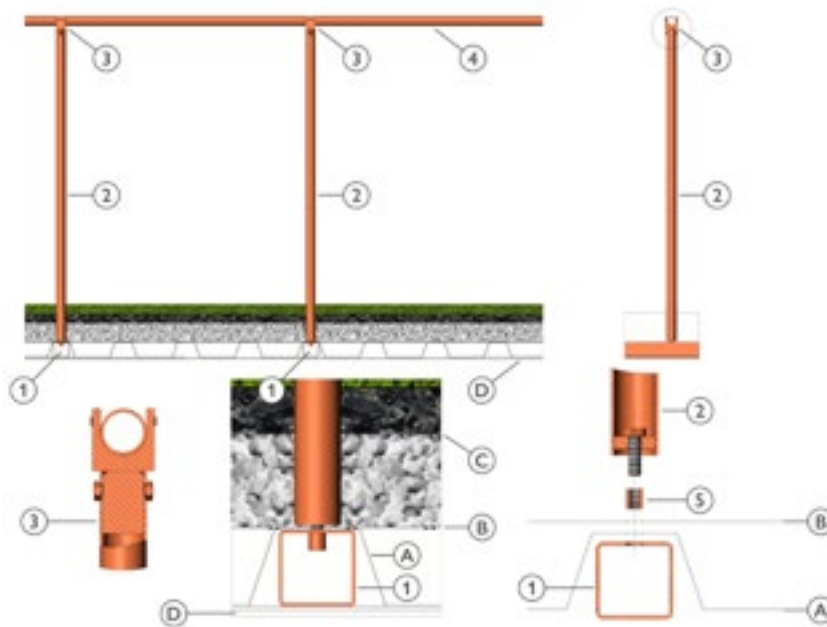
Abschließend wird auf das Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystem die Extensivbegrünung gepflanzt.

**Die Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssysteme sind formstabil, leichtgewichtig und begehbar. Wir produzieren die Systeme aus verzinktem Stahlblech passend zu jedem Begrünungsvorhaben.**

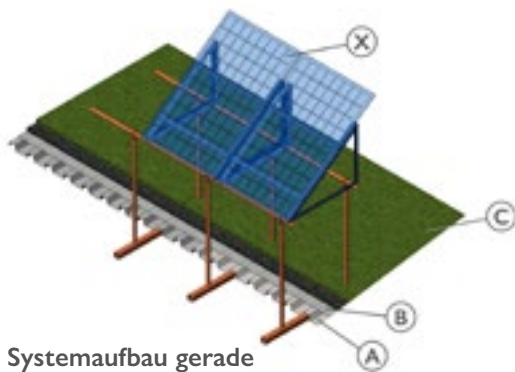
# Hydro Profi Line® Solar-Aufstellsystem in Kombination mit dem Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystem



## Systemaufbau Seitenansicht:

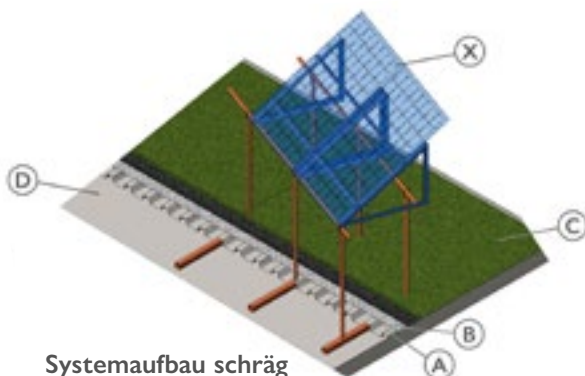


- ① HPL® Solarständer Bodenleiste – Länge bis 600 cm  
Querschnittgröße passend zu Höhe Hydro Profi Line® Wasseranstaussystemplatte
- ② HPL® Solarständer Höhenleiste Länge bis 200 cm
- ③ HPL® Solarständer Aufnahmegelenk – zur Fixierung und Ausrichtung der HPL® Solarständer Solarmontageleiste (4)
- ④ HPL® Solarständer Solarmontageleiste – Länge bis 800 cm
- ⑤ HPL® Solarständer Montageösen



Das Hydro Profi Line® Aufstellsystem kann in jede Himmelsrichtung einfach installiert werden.

- Ⓐ HPL® Wasseranstaussystemplatte – Höhe abhängig von gewünschter Wasseranstauhöhe
- Ⓑ HPL® Systemplatte 1,5 mm Stärke – feuerverzinktes Stahlblech  
Formatgrößen (Länge x Breite):  
1.000 mm x 2.000 mm / 1.250 mm x 2.500 mm / 1.500 mm x 3.000 mm
- Ⓒ Aufbau der Begrünung
- Ⓓ Dachhaut / Dachabdichtung / Beckenabdichtung
- ⓧ Solaranlage inklusive Befestigungsmaterial – zur Montage auf die Solarmontageleiste (4)





# Runddächer oder Schrägdächer mit einer Neigung von 5 bis 45 Grad ohne Wasseranstau



Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssysteme mit Bewässerungsvlies haben wir speziell für die Begrünung von Runddächern und Schrägdächern entwickelt.



Die Bewässerung erfolgt oberflächlich über Niederschlagswasser und ergänzend über marktübliche Flächenbewässerungssysteme. Das Wasser wird im Bewässerungsvlies gespeichert. Die Hydro Profi Line® Systemplatten produzieren wir aus formstabilem, aluminiumverzinktem Stahlblech. Das Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystem schützt vollflächig und dauerhaft die Dachhaut und Dachabdichtungen. Die begrünten Flächen sind begehrbar.

# Extensive Dachbegrünung von Runddächer mit 5 Grad bis 45 Grad Neigung im Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystem mit Wasserspeichervlies

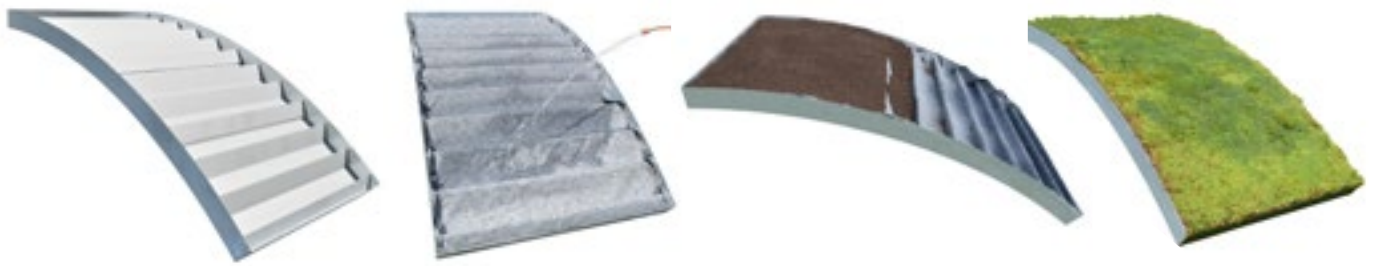


**Extensive Begrünungen** mit Begrünungsmatten oder Rollrasen

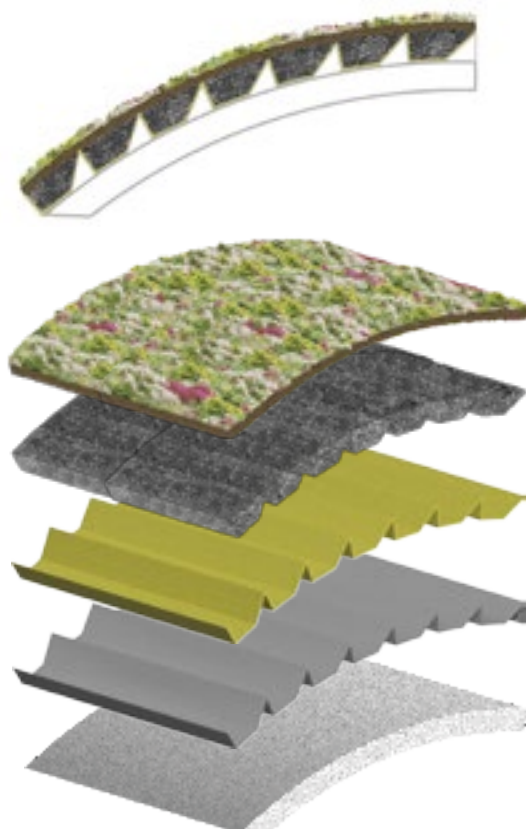
**Mittlerer Abflussbeiwert 0,3**

## Aufbau der Begrünung:

Zuerst werden die Hydro Profi Line® Systemplatten auf dem Dach verlegt. Diese verhindern dauerhaft ein Abrutschen der Begrünungen von den Dachflächen. Dann legt man das Wasserspeichervlies auf die Systemplatten. Anschließend wird das verlegte Wasserspeichervlies gründlich bewässert, um eine gleichmäßige Auflage sicherzustellen. Als nächstes füllt man das Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystem mit dem Hydro Profi Line® Pflanzsubstrat. Zum Schluss werden die Vegetationsmatten auf dem Substrat verlegt.



## Systemaufbau:



## Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssysteme:

- bieten Abrutschsicherheit
- sind dauerhaft formstabil
- sind begehbar
- sind einfach zu verlegen
- schützen die Dachhaut

(A) **Begrünungsmatte** – Aufbaudicke ca. 30 mm bis 40 mm

(B) **HPL® Vegetationssubstrat** – Aufbaudicke ca. 100 mm

### Hydro Profi Line® Wasserspeichervlies

- (C)
- Aufbaudicke 3,5 mm, 300 g pro qm, Speicherfähigkeit 3 Liter pro qm
  - Aufbaudicke 5,0 mm, 500 g pro qm, Speicherfähigkeit 5 Liter pro qm
  - Aufbaudicke 7,0 mm, 1.000 g pro qm, Speicherfähigkeit 10 Liter pro qm

(D) **HPL® Systemplatte 0,75 mm Stärke, Höhe 100 mm**  
– aluminiumverzinktes Stahlblech;

(E) **Abgedichtete Dachfläche mit 5 Grad bis maximal 45 Grad Neigung**

# Extensive Dachbegrünung von Schrägdächer mit 5 Grad bis 45 Grad Neigung im Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystem mit Wasserspeichervlies

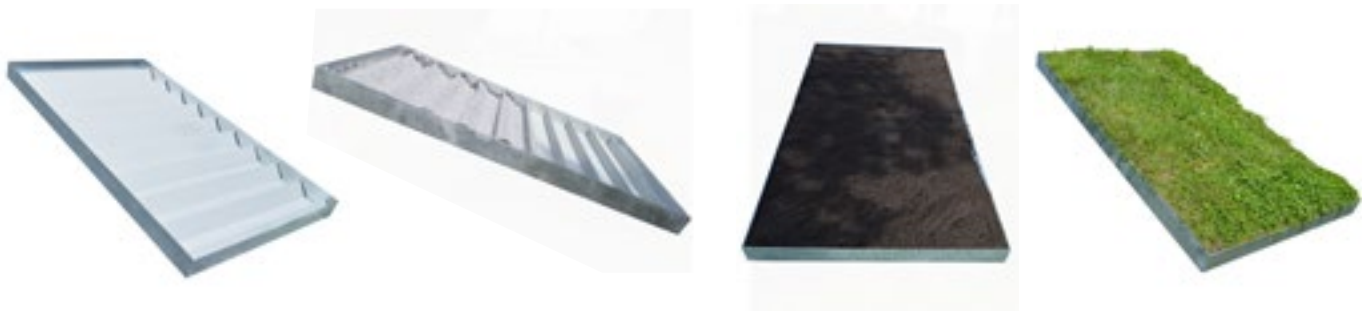


**Extensive Begrünungen** mit Begrünungsmatten oder Rollrasen

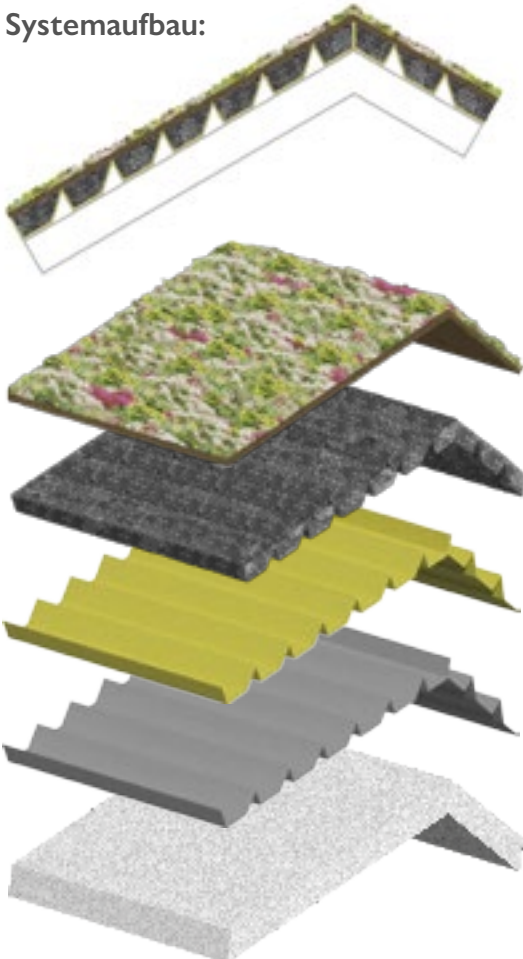
**Mittlerer Abflussbeiwert 0,3**

## Installation und Begrünung:

Zuerst werden die Hydro Profi Line® Systemplatten auf dem Dach verlegt. Diese verhindern dauerhaft ein Abrutschen der Begrünungen von den Dachflächen. Dann legt man das Wasserspeichervlies auf die Systemplatten. Anschließend wird das verlegte Wasserspeichervlies gründlich bewässert, um eine gleichmäßige Auflage sicherzustellen. Als nächstes füllt man das Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssystem mit dem Hydro Profi Line® Pflanzsubstrat. Zum Schluss werden die Vegetationsmatten auf dem Substrat verlegt.



## Systemaufbau:



## Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssysteme:

- bieten Abrutschsicherheit
- sind dauerhaft formstabil
- sind begehbar
- sind einfach zu verlegen
- schützen die Dachhaut

(A) **Begrünungsmatte** – Aufbaudicke ca. 30 mm bis 40 mm

(B) **HPL® Vegetationssubstrat** – Aufbaudicke ca. 100 mm

### Hydro Profi Line® Wasserspeichervlies

- (C) - Aufbaudicke 3,5 mm, 300 g pro qm, Speicherfähigkeit 3 Liter pro qm  
- Aufbaudicke 5,0 mm, 500 g pro qm, Speicherfähigkeit 5 Liter pro qm  
- Aufbaudicke 7,0 mm, 1.000 g pro qm, Speicherfähigkeit 10 Liter pro qm

(D) **HPL® Systemplatte 0,75 mm Stärke, Höhe 100 mm**  
– aluminiumverzinktes Stahlblech

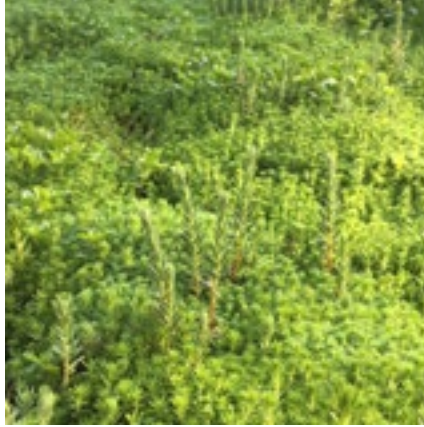
(E) **Abgedichtete Dachfläche mit 5 Grad bis maximal 45 Grad Neigung**

## Beispielhafte extensive Begrünungsmöglichkeiten:

SEDUM MIX Begrünungsmatte



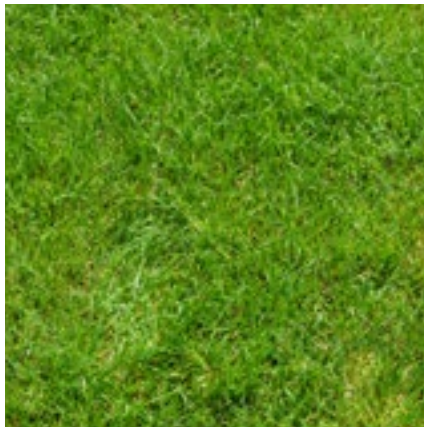
SEDUM Begrünungsmatte



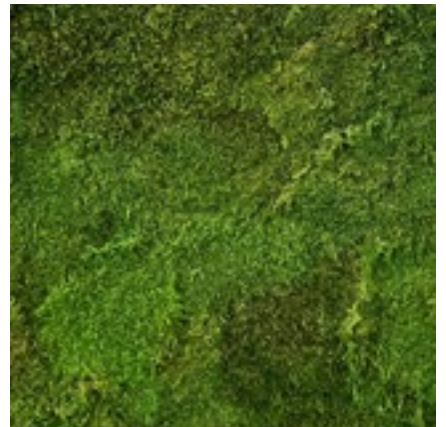
SEDUM KRÄUTER Begrünungsmatte



ROLLRASENWIESE



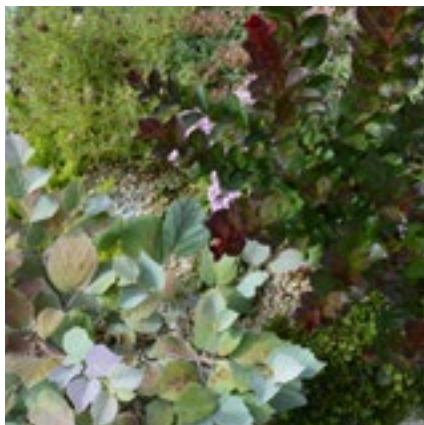
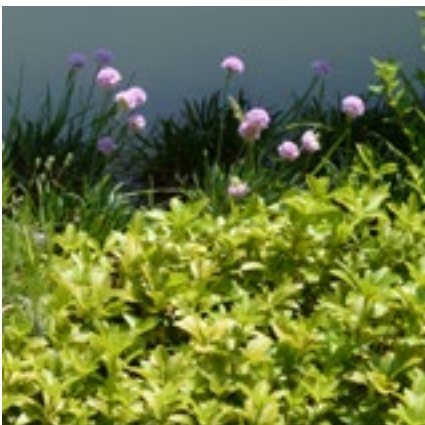
SPORTRASEN



MOOS Begrünung

## Begrünungen für intensive / extensive Flächenbegrünungen

Sie haben die Möglichkeit, eine intensive und vielseitige Begrünung mit einer Auswahl an wunderschönen Stauden, eleganten Gräsern und bodendeckenden Pflanzen zu gestalten.



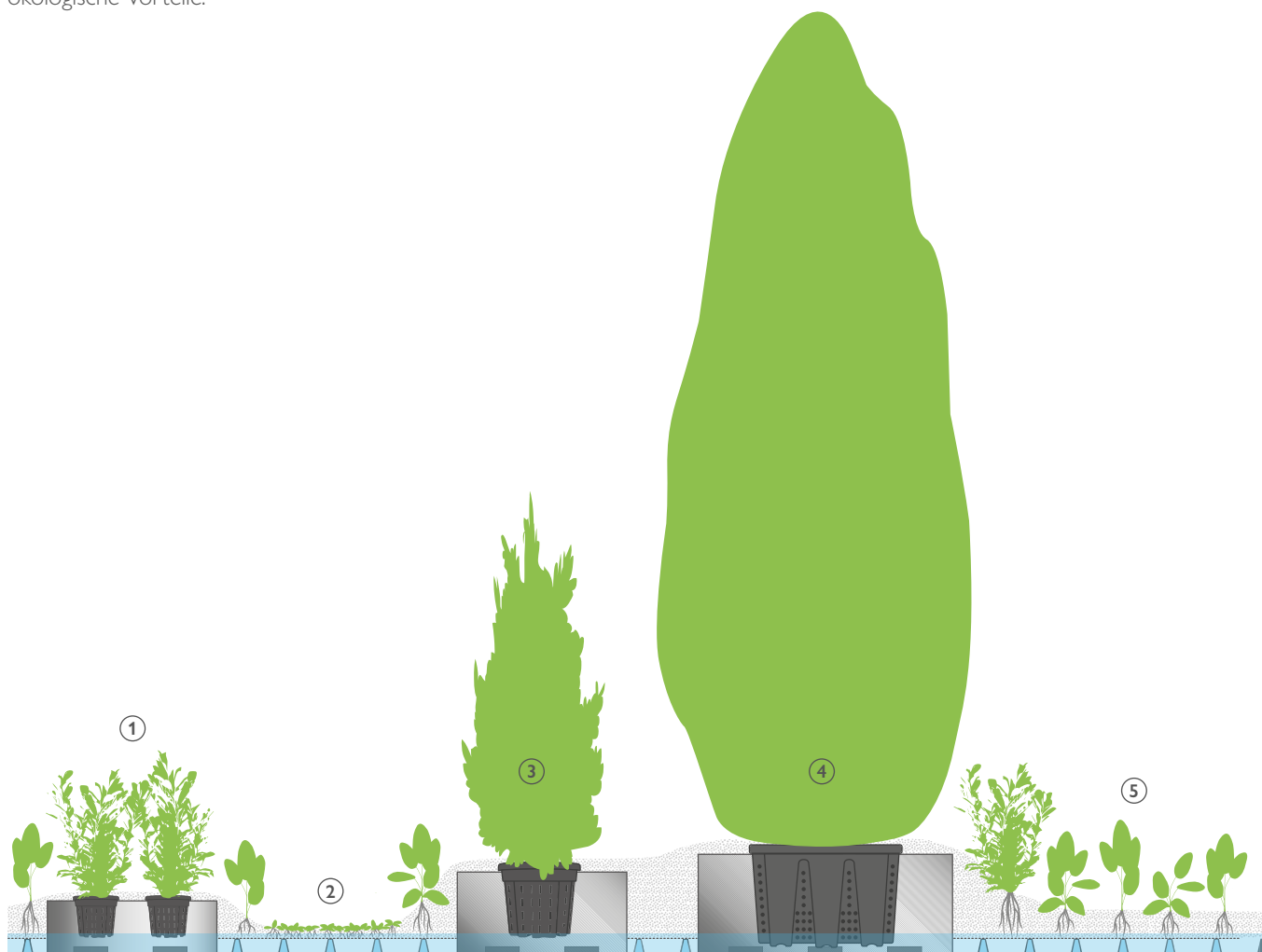
# Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssysteme in Kombination mit Hydro Profi Line® Intensivbegrünungssystemen



**Grüne Landschaften auf Dächer oder auf horizontalen Flächen beliebig gestalten und realisieren.**

Die Hydro Profi Line® Extensivbegrünungssysteme sind beliebig mit Hydro Profi Line® Intensivbegrünungssystemen kombinierbar. Die vielfältigen Module bieten zahlreiche Optionen für eine ästhetische Begrünung – sei es durch verschiedene Pflanzen im Rastersystem oder durch einzelne Pflanzen in großzügigen Modulen, ideal für Bäume und Sträucher. So ergeben sich unzählige Gestaltungsmöglichkeiten, für eine ästhetisch ansprechende und harmonische Begrünung.

Lassen Sie sich von den zahlreichen Möglichkeiten inspirieren und entdecken Sie die Schönheit einer erweiterten Begrünung mit Hydro Profi Line® Begrünungssystemen – Grünflächen werden zu einem wahren Blickfang und bieten gleichzeitig wertvolle ökologische Vorteile.



- ① **Intensive Begrünung** – mit Sträucher, Koniferen, Rosen...
- ② **Extensive Begrünung** – mit Begrünungsmatten, Moos oder Rollrasen
- ③ **Intensive Begrünung** – mit Pflanzen Höhe 100 cm bis 350 cm
- ④ **Intensive Begrünung** – mit Bäumen bis 15 Meter Höhe
- ⑤ **Extensive Begrünung** – mit Stauden, Bodendecker, Gräser, Kräuter...

**funktionell – nachhaltig – wassersparend – pflegeleicht**