

Patentiertes System

# Regenwasser- nutzung

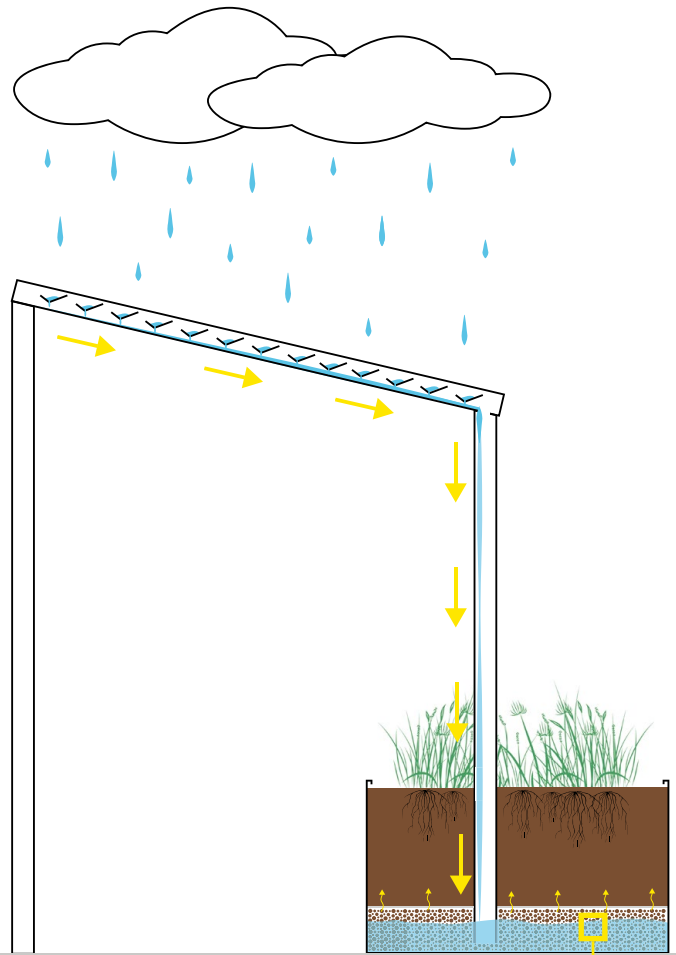
## | Patentiertes System

Dieses System zielt darauf ab, Ressourcen zu optimieren, indem Regenwasser gesammelt und direkt in einem im aKübel integrierten Reserve gespeichert wird.

## | Funktionsprinzip

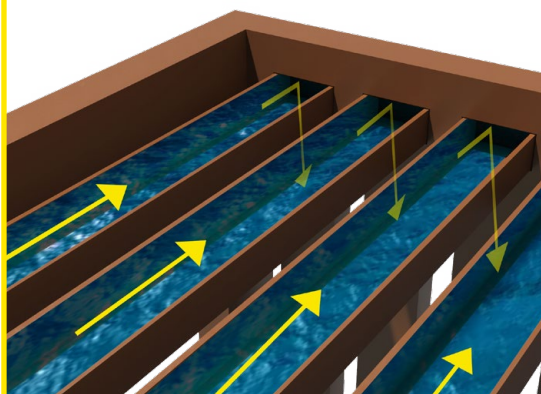
Das System basiert auf der Verwendung offener Aluminiumprofile, die an der Struktur befestigt sind und deren Öffnung nach oben gerichtet ist. Diese Konfiguration ermöglicht sowohl die Schaffung von Schatten als auch eine effiziente Sammlung von Regenwasser. Die Profile sind so angeordnet, dass das Wasser in eine einzige Richtung geleitet wird und alle Ströme zu einem gemeinsamen Sammelrohr führen, das in die Struktur integriert ist. Das Wasser wird anschließend vertikal durch die Füße der Struktur bis zum Wasserspeicher geleitet.

Das gesammelte Wasser wird somit im Kübel gespeichert und den Pflanzen zur Verfügung gestellt. Ein Überlaufsystem ist integriert, um überschüssiges Wasser bei starken Niederschlägen abzuleiten.



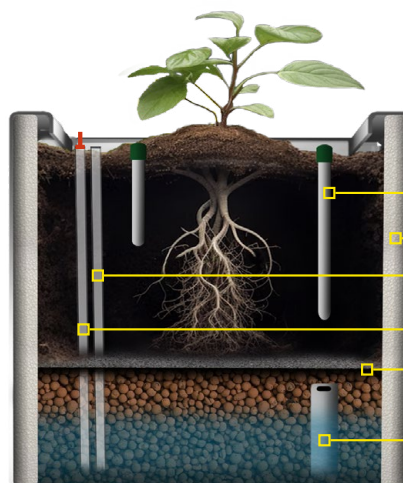
## EINE LÖSUNG FÜR IHRE MASSGESCHNEIDERTEN BEGRÜNTEN PERGOLA-PROJEKTE!

Die Metallprofile sammeln und leiten das Wasser dank der Dachneigung in das Pflanzgefäß. Ist das Dach gerade, wird eine leichte Neigung in die Profile integriert, um das Wasser zur Seite des Pflanzgefäßes zu leiten.



## | Beispiel

Dachfläche : 8 m<sup>2</sup>  
Sammelfläche (für Wasser) : 5,35 m<sup>2</sup>  
Jährliche Niederschlagsmenge in Paris : 634 mm  
Minimale monatliche Niederschlagsmenge in Paris: 45 mm im September  
Schätzung der gesammelten Wassermengen : ≈ 215 L  
Maximale monatliche Niederschlagsmenge in Paris: 69 mm im Mai  
Schätzung der gesammelten Wassermengen : ≈ 315 L



## Wasservorrat und Optionen :

- „Tranquileau“-Sensor
- Isoliermaterial
- Befüllungsrohr mit der Wasserreserve verbunden
- Anzeige für den Wasserstand
- Wurzelfestes Vlies mit zerkleinerten Blähton-Kugeln 4/8 mm
- Überlaufablauf über angeschweißten Überlaufstutzen, positioniert auf 30 % der Höhe des Pflanzgefäßes (im Lieferumfang enthalten).

## | Hinweis

Diese Werte stellen eine theoretische Schätzung dar, basierend auf den klimatologischen Normalwerten 1991–2020. Die tatsächlich gesammelten Wassermengen können je nach klimatischen Bedingungen, Systemverlusten und Niederschlagsintensität variieren.

## | Empfehlung

Vermeiden Sie eine Installation unter Bäumen sowie das Vorhandensein von Kletterpflanzen. Die Ansammlung von Blättern und pflanzlichen Rückständen kann die ordnungsgemäße Funktion des Wassergewinnungssystems beeinträchtigen. Um die Beschattung zu optimieren, wird eine geeignete Ausrichtung der Pergola empfohlen.

Patentiertes System

# Regenwasser- nutzung

## | Patentiertes System

Dieses System zielt darauf ab, Ressourcen zu optimieren, indem Regenwasser gesammelt und direkt in einem im aKübel integrierten Reserve gespeichert wird.

## | Funktionsprinzip

Das System basiert auf der Verwendung offener Aluminiumprofile, die an der Struktur befestigt sind und deren Öffnung nach oben gerichtet ist. Diese Konfiguration ermöglicht sowohl die Schaffung von Schatten als auch eine effiziente Sammlung von Regenwasser. Die Profile sind so angeordnet, dass das Wasser in eine einzige Richtung geleitet wird und alle Ströme zu einem gemeinsamen Sammelrohr führen, das in die Struktur integriert ist. Das Wasser wird anschließend vertikal durch die FüÙe der Struktur bis zum Wasserspeicher geleitet.

Das gesammelte Wasser wird somit im Kübel gespeichert und den Pflanzen zur Verfügung gestellt. Ein Überlaufsystem ist integriert, um überschüssiges Wasser bei starken Niederschlägen abzuleiten.



Detailansicht der Profile, die das Wasser sammeln

## VERSCHIEDENE PROFILFORMEN MÖGLICH:

