SOPREMA Retentionssysteme

Systeme für das Regenwassermanagement auf begrünten Dächern

Gründachsysteme



SOPREMA

Regenwassermanagement vom Flachdachexperten

Retentionssysteme für Gründächer

Gründächer leisten einen wichtigen Beitrag zu modernen Gebäuden und Stadtkonzepten: Sie schützen die Dachabdichtung, verbessern das Mikroklima und erhöhen so die Aufenthaltsqualität in dicht bebauten Räumen. Darüber hinaus spielt das Thema Wassermanagement eine zentrale Rolle. Jedes Gründach speichert Niederschlag, gibt Feuchtigkeit über Verdunstung wieder ab, verzögert und reduziert Abflussspitzen. Retentionsdächer gehen noch einen Schritt weiter: Sie verbinden die positiven Effekte von Gründächern mit der Funktion eines Regenrückhaltebeckens unterhalb des Gründachaufbaus.

Starkregenereignisse bringen die städtische Infrastruktur immer mehr an ihre Grenzen. Gerade in dicht besiedelten und stark versiegelten Gebieten müssen Rückhalteräume für Regenwasser geschaffen werden. Städte arbeiten an Schwammstadtstrategien zur Klimaanpassung. Für viele Neubauprojekte gelten Einleitbeschränkungen.

Als Retentionsdächer werden begrünte Dachflächen zu effektiven Bausteinen für ein dezentrales Regenwasser-management und ermöglichen einen bewussteren Umgang mit der wertvollen Ressource Wasser. SOPREMA liefert dafür die passenden Systemlösungen: Die Retentionselemente SOPREMA Cube und SOPREMA Aquares eignen sich für flache Dächer mit extensiver und intensiver Begrünung.

Retentionselemente SOPREMA Cube und Aquares

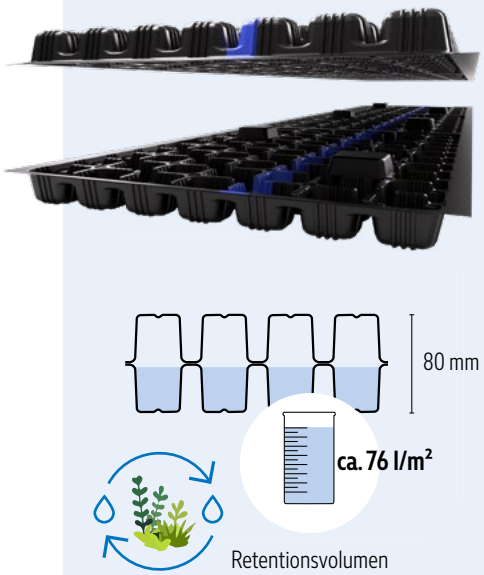
Funktion und Einsatzbereich
Im Unterschied zu Gründach-Speicherelementen sind Retentionselemente frei durchströmbar und wirken wie Abstandshalter im Gründachaufbau. So entsteht unter dem Gründach ein Retentionsraum zur Regenwasserrückhaltung, auch wenn die Wasseraufnahme des Gründachaufbaus bereits erschöpft ist.

- Für Extensivbegrünungen und Kiesdächer sind die Retentionselemente **SOPREMA Cube** erste Wahl.
- Die äußerst druckstabilen **Retentionselemente SOPREMA Aquares** können für Solargründächer, Intensivbegrünungen und Belagflächen eingesetzt werden.

Nur für Dächer mit 0 % Gefälle

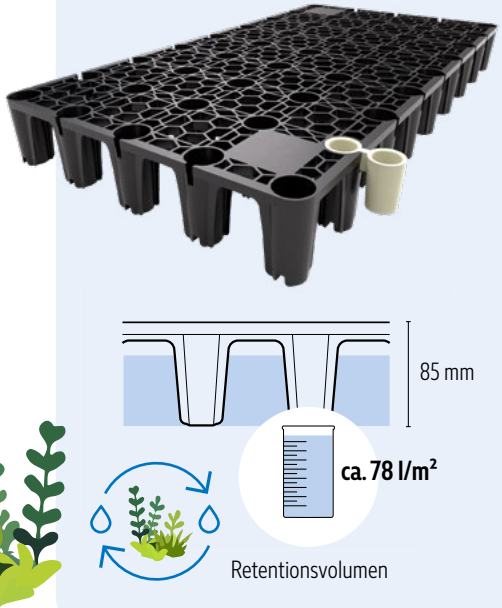
Voraussetzungen
Dächer ohne Gefälle mit hochwertigem Dachaufbau und Drosselung am Dachablauf.

Retentionselement SOPREMA Cube 80





Retentionselement SOPREMA Aquares 85



Retentionsvolumen bis zu 95 %

Retentionselement SOPREMA Cube 50/80

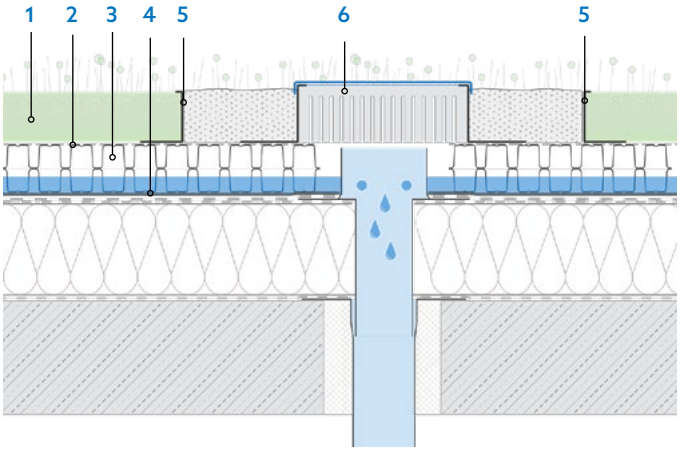


Anwendungsbereiche

- Extensivbegrünung
- Kiesdächer

Vorteile

+ In den Höhen 50 und 80 mm (Gesamthöhe der übereinander gelegten oberen und untere Platte)
+ Retentionsvolumen bis zu 95 %
+ Frei durchströmbare Struktur sorgt für schnelle Wasserverteilung
+ Schnelle Verarbeitung: Ober- und Unterseite werden mit wenigen Handgriffen aufeinander gelegt
+ Visuelle Einbauhilfen: Plattenoberseite ist mit blauem Streifen markiert
+ Hergestellt aus recyceltem Kunststoff



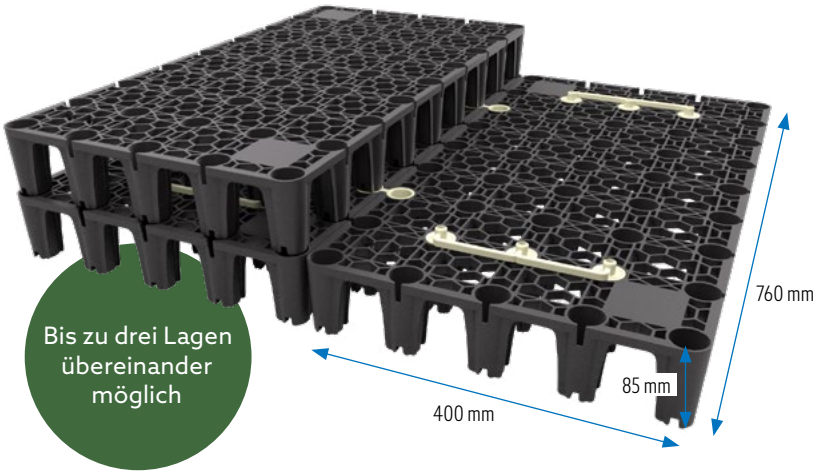
Beispielaufbau Extensive Begrünung

1. Dachsubstrat Extensiv
2. SOPREMA Filtervlies 120
3. Retentionselement SOPREMA Cube 80
4. SOPREMA Schutzvlies 600 Premio
5. Kiesfangleiste
6. Kontrollschacht



Sehr gut geeignet unter PV-Anlagen

Retentionselement SOPREMA Aquares 85



Anwendungsbereiche

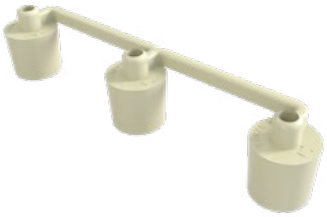
- Extensiv- und Intensivbegrünungen
- Solargründächer
- Begehbare Belagflächen, Terrassen

Vorteile

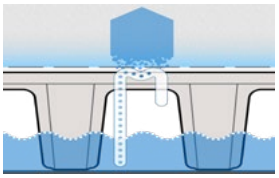
+ Robust und hoch druckbelastbar
+ Frei durchströmbare Struktur sorgt für schnelle Wasserverteilung
+ Retentionsvolumen > 92 %
+ Bis zu drei Lagen möglich, dadurch dreifaches Retentionsvolumen
+ Schnell und einfach zu montieren
+ Hergestellt aus recyceltem Kunststoff



Horizontalverbinder dienen zur Verbindung der Aquares 85 Elemente. 2x auf der langen Seite, 1x auf der kurzen Seite der Platte.



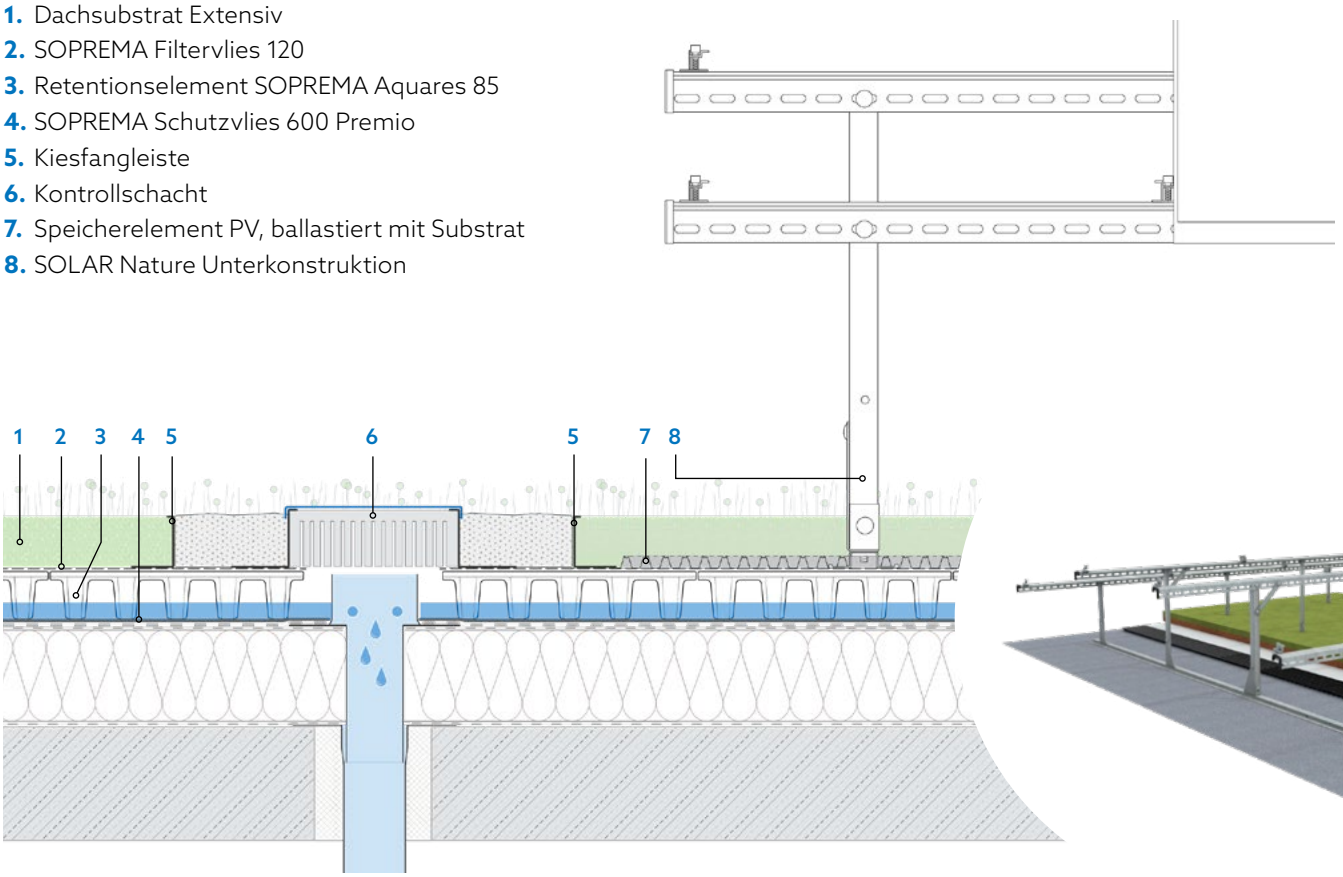
Mit **Vertikalverbindern** lassen sich Aquares 85 Elemente übereinander stapeln. Je zwei Stück pro Element.



Optional einsetzbare Kapillardochte transportieren gespeichertes Regenwasser aus der Rententionsebene in die Substratschicht und verbessern so die Verdunstungsleistung.

Beispielaufbau Gründach oder Solargründach

1. Dachsubstrat Extensiv
2. SOPREMA Filtervlies 120
3. Retentionselement SOPREMA Aquares 85
4. SOPREMA Schutzvlies 600 Premio
5. Kiesfangleiste
6. Kontrollschacht
7. Speicherelement PV, ballastiert mit Substrat
8. SOLAR Nature Unterkonstruktion



Sichere Planung für langlebige Aufbauten

Jetzt Ihr Retentionsdach planen

	Retentionselemente		
Technische Werte	**Cube 50**	**Cube 80**	**Aquares 85**
Material	PS-Recyclat	PS-Recyclat	PP-Recyclat
Elementhöhe	50 mm	80 mm	85 mm
Flächengewicht	2,72 kg/m²	3,80 kg/m²	5,98 kg/m²
Druckfestigkeit (geprüft nach DIN EN 25619-2)	137 kPa	191 kPa	> 1.000 kPa
Lieferform (Platte)	2360 x 540 mm	2360 x 540 mm	760 x 400 mm
Retentionsvolumen			
Prozentual	92,0 %	95,0 %	92,1 %
Liter pro Quadratmeter	46,0 l/m²	76,0 l/m²	78,3 l/m²

Das SOPREMA Energiedach-Team unterstützt Sie gern bei der Planung Ihres Retentionsdaches.
Nutzen Sie für eine erste Anfrage unsere Checkliste – einfach das PDF digital ausfüllen und per Mail zurücksenden. Idealerweise fügen Sie die folgende Unterlagen bei:

- Dachgrundrisse mit Kennzeichnung der Retentionsfläche
- Entwässerungskonzept mit Angaben zur Einleitbeschränkung bzw. zur Drosselung des Dachablaufs
- Örtliche Niederschlagswerte, sofern verfügbar

Zur Checkliste Retentionsdach

Fragen Sie auch gern unsere Energiedachberater vor Ort

Sie finden einen persönlichen Ansprechpartner in Ihrer Region unter **www.soprema.de/kontakt.**

Regenwasserretention: Das große Plus für Stadtklima und blaugrüne Infrastruktur

Schutz vor Überflutung
Retentionsdächer speichern Regenwasser und leiten es verzögert in die Kanalisation ab. So sinkt die Überflutungsgefahr und die Infrastruktur wird geschützt.

Besseres Mikroklima in Städten – besonders im Sommer
Ein Teil des gespeicherten Wassers verdunstet und kühlt dadurch die Umgebung, so dass es zu weniger städtischen Hitzeinseln kommt.

Mehr ökologische Vielfalt
Die Vegetation über der Retentionsfläche profitiert vom gespeicherten Regenwasser. Die begrünten Flächen bilden neue Lebensräume für Pflanzen und Tiere.



SOPREMA

Seit 1908 schützt SOPREMA Lebensräume und verbessert das Wohlbefinden von Menschen durch nachhaltige und innovative Lösungen für Dächer, Fassaden und den Ingenieurbau. Wir liefern Verarbeitern und Bauherren leistungsstarke Komplettsysteme für die Abdichtung und Dämmung, für PV- und Gründächer sowie für die Absturzsicherung.

Wir beraten Sie gern

Hier finden Sie die SOPREMA Experten für Ihre vertrieblichen und technischen Fragen.

soprema.de

SOPREMA GMBH | Mallaustraße 59, D-68219 Mannheim, Tel. +49 621 73 60 30, info@soprema.de

Version 05/26 • Irrtümer vorbehalten