

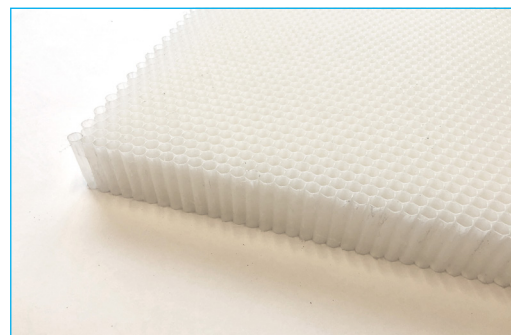
# Urbanscape® Speicherschicht HC 40

Wasserrückhaltende Speicherschicht mit Wabenstruktur.

## PRODUKTTYP UND EINSATZGEBIETE

Urbanscape®  
Speicherschicht HC 40

Die Urbanscape® Speicherschicht HC 40 ist Bestandteil des BMI Gründach-Systems „Detentionsdach“. Die Platte wird aus Rohren mit kleinem Durchmesser und fester Wand hergestellt, die vertikal ausgerichtet und als Platte verschweißt sind. Diese Wabenstruktur besteht fast ausschließlich aus Makroporen (> 90 % Hohlraum) mit vernachlässigbarem horizontalem Wasserfluss. Die Platte besteht vollständig aus stabilem Material: Polypropylen (94 %) und starrem HDPE-Polyester (4 %), wodurch die Platte sowohl recyclebar als auch inert ist.



Länge x Breite 2,40 x 1,20 m

Dicke 40 mm

Flächengewicht ca. 2,6 kg/m<sup>2</sup>

Gewicht ca. 7,5 kg/Platte

Lieferformen Platte (2,88 m<sup>2</sup>)

**Begriffsklärung**

Die Begriffe **Detention** und **Retention** werden im Sprachgebrauch bezogen auf Gründächer oft in gleicher Weise verwendet. Während der Begriff Detention die vorübergehende Speicherung von Niederschlag auf Dachflächen betont, ist mit dem Begriff Retention eine längere Zeitdauer verbunden. In anderen sprachlichen Zusammenhängen wird unter Retention sogar eine dauerhafte Speicherung verstanden.

**Anwendungsbereich**

- Die Urbanscape® Speicherschicht HC 40 ist eine Systemkomponente des Detentionsdaches die zwischen der Urbanscape® Detentionslage T5 und der Urbanscape® Green Roll (v.u.n.o.) eingesetzt wird.
- Sie hat die Funktion, Wasser zurückzuhalten und die Abflussmenge zu reduzieren.
- Die Urbanscape® Speicherschicht HC 40 wird zwischen der Urbanscape® Green Roll-Steinwollschicht (oberhalb) und der Urbanscape® Detentionslage T5 (unterhalb) angeordnet. Diese beiden Schichten halten die Wabenrohre offen und frei von Bodenresten. Da die Urbanscape® Speicherschicht HC 40 einen vernachlässigbaren horizontalen Wasserdurchfluss hat, kann der Durchfluss nur darüber oder darunter auftreten. Der Durchfluss unterhalb der Urbanscape® Speicherschicht HC 40 wird durch die Urbanscape® Detentionslage T5 reguliert. Der Durchfluss oberhalb der Speicherschicht HC 40 ist unwahrscheinlich und tritt erst auf, nachdem sich die Röhrchen gefüllt haben. Die gemeinsame Durchlässigkeit der Urbanscape® Detentionslage T5 und der Urbanscape® Speicherschicht HC 40 ist aufgrund der erhöhten Reibung geringer. Daher wird die Durchlässigkeit mit einer höheren Reibung durch zunehmende Röhrchendicke noch geringer. Die Speicherschicht HC40 ist auf Gründächern mit einer Neigung von bis zu 5 Grad anwendbar – je nach den Gegebenheiten auf dem Dach.

**Eigenschaftsprofil**

- Wasserrückhaltung und Verzögerung des Wasserabflusses
- Von 0 bis zu 5 Grad anwendbar
- Schnell und einfach zu verlegen
- Geringes Gewicht
- Vermindert die Einwirkungen auf die Dachabdichtung
- Hohe thermische Leistung
- Wirkt wasserreinigend
- Recyclebar

## TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Einheit	Wert/Ausführung
Material	–	Wabenstruktur aus extrudierten Polypropylen
Vlies aus Polyester (beidseitig)	g/m <sup>2</sup>	25
Größe der Waben	mm	8
Dicke	mm	40
Format	m	2,40 x 1,20
Flächengewicht	kg/m <sup>2</sup>	2,6
Wasserspeicherkapazität	l/m <sup>2</sup>	35
Druckfestigkeit	t/m <sup>2</sup>	> 100

## VERLEGEHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE HINWEISE

Einbauhinweise	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Urbanscape® Speicherschicht HC 40 kann direkt auf der Urbanscape® Detentionslage T5 verlegt werden. Dabei ist darauf zu achten, dass die Urbanscape® Speicherschicht HC 40 einen guten, gleichmäßigen Kontakt mit der Urbanscape® Detentionslage T5 hat. Die Urbanscape® Speicherschicht HC 40 kann mit einer kleinen Säbelsäge bei den Übergängen auf der Dachebene zugeschnitten werden.</li><li>▪ Die Platten sind im laufenden Muster (oder um die Dachabläufe herum im Fischgrätenmuster) zu verlegen, um langverlaufende Verbindungen zwischen den Paneelen zu minimieren. Übermäßig lange oder breite Verbindungen sind je nach Bedarf mit der Urbanscape® Green Roll zu füllen. Dadurch wird ein ungewollter Wasserdurchfluss, insbesondere in der Nähe von Dachabläufen, verhindert.</li></ul>
Lagerungshinweise	Urbanscape® Speicherschicht HC 40 möglichst trocken und UV-geschützt lagern.
Entsorgungshinweis	Recyclebar

Stand: 01/2024. Erstellung nach letztem technischen Stand und Wissen.  
Technische Änderungen aufgrund von Weiterentwicklungen sind möglich. Technischer Stand: 05/2023  
Es obliegt dem Anwender, die Eignung des Produkts im Objektfall zu beurteilen und sicherzustellen, dass er über die gültige Version des Datenblatts verfügt.

### Technische Beratung

#### Icopal

T 06104 800 1020

#### Vedag

T 06104 800 1020

#### Wolfen

T 06104 800 1040

### BMI Deutschland GmbH

Frankfurter Landstraße 2–4  
61440 Oberursel

[bmigroup.de](http://bmigroup.de)

E [awt.beratung.de@bmigroup.com](mailto:awt.beratung.de@bmigroup.com)