



# AQUADESK

Retentions- und Vegetationsplatte



1021 - CPR - 040 / 2018



STANDARD  
100

PG035 217573  
OETI



**Eigenschaften:** Thermisch gebundene Bauplatte aus recyceltem Polyester.

**Materialzusammensetzung:** Recyceltes Polyester

**Zertifizierung:** Das Produkt ist nach der Norm EN 13252:2016 zertifiziert

**Weiterführende Dokumentation:** PoV Nr. AQUADESK 2000 - TL 20 - 2018-1 und AQUADESK 3000 - TL30 - 2018-1

**Patent:** 308135 Tschechische Republik

**Gebrauchsmuster:** 17336 Österreich, 21 2019 000 300 Deutschland

**Eigenschaften:**



**Funktion:**



WASSERRETENTION

ENTWÄSSERUNG

SCHUTZ

**Anwendung:** Retentions- und Vegetationsschicht in Gründachkonstruktionen.



**Materialspezifikation**

Ausstellungsdatum: 30. 3. 2026



# EASY WAY TO GREEN ROOF

Materialspezifikation  
Ausstellungsdatum: 30. 3. 2026

## AQUADESK

Retentions- und Vegetationsplatte

### Technische Daten

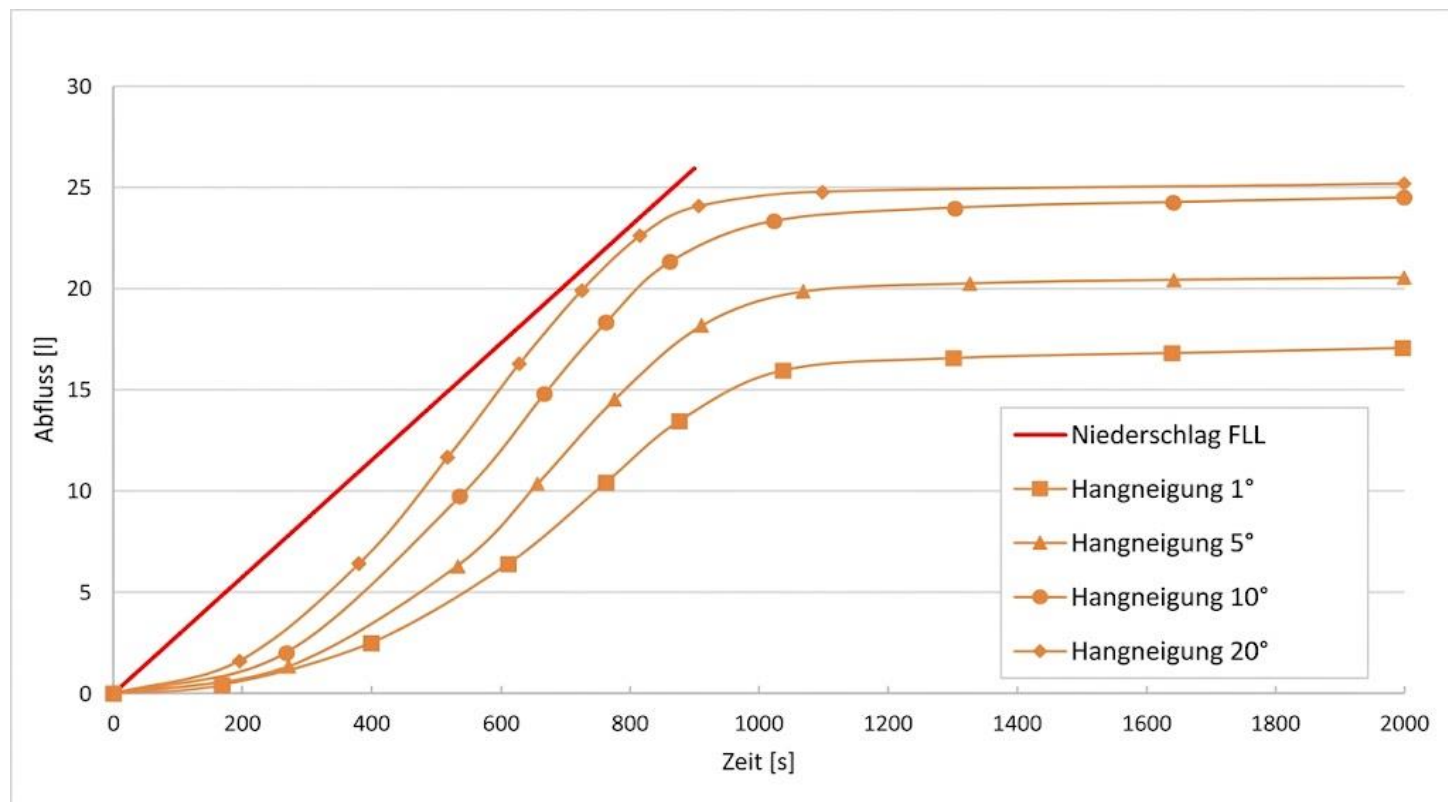
|                                                                                             |   | AQUADESK                            | 2000 TL 20            | 3000 TL 30            | 4000 TL 40            | Toleranzen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN                                                                 |   |                                     |                       |                       |                       |            |
| Flächengewicht / EN ISO 9864                                                                |   | g/m²                                | 2000                  | 3000                  | 4000                  | ± 15 %     |
| Gewicht der vollständig gesättigten Platte                                                  |   | kg/m²                               | 13                    | 22                    | 32                    | ± 15 %     |
| Dicke 0,5 kPa / EN ISO 9073-2                                                               |   | mm                                  | 20                    | 30                    | 40                    | ± 15 %     |
| MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN                                                                   |   |                                     |                       |                       |                       |            |
| Stauchbarkeit / ČSN EN12431                                                                 |   | %                                   | 20                    | 20                    | 20                    |            |
| Zugfestigkeit / EN ISO 10319                                                                | ↑ | kN/m                                | 0,7                   | 1,3                   |                       | -0,2       |
|                                                                                             | → |                                     | 0,6                   | 0,7                   |                       | -0,2       |
| Dehnbarkeit [±20 %] / EN ISO 10319                                                          | ↑ | %                                   | 11                    | 14                    |                       |            |
|                                                                                             | → |                                     | 7                     | 11                    |                       |            |
| Statischer Durchbruch – CBR-Test / EN ISO 12236                                             |   | kN                                  | 0,11 -0,04            | 0,18 -0,04            |                       |            |
| Dynamische Steifigkeit / ČSN ISO 9052-1                                                     |   | MPa/m                               | 11,5                  | 8,2                   | 7,3                   |            |
| Dynamische Kegelbruchfestigkeit / EN ISO 13433                                              |   | mm                                  | 47                    | 37                    |                       | +3         |
| WASSERSPEICHEREIGENSCHAFTEN                                                                 |   |                                     |                       |                       |                       |            |
| Maximale Wassersättigung l/m²                                                               |   | l/m²                                | 17,6                  | 28,8                  |                       |            |
| Abflussverhalten                                                                            |   | Anhang Nr. 1                        |                       |                       |                       |            |
| Öffnungsgröße <sub>090</sub> / EN ISO 12956                                                 |   | µm                                  | 145                   | 132                   |                       | ±15 %      |
| Durchlässigkeit senkrecht zur Ebene/ EN ISO11058                                            |   | l/m²·s                              | 4,42·10 <sup>-2</sup> | 3,71·10 <sup>-2</sup> |                       | ±20 %      |
| Wasserdurchlässigkeit in Längsrichtung<br>/ hydraulische Neigung 0,1 = 5°<br>/ EN ISO 12958 |   | 0,15 kPa = 15 <sup>kg/m²</sup>      | 3,27·10 <sup>-2</sup> | 2,86·10 <sup>-2</sup> | 4,16·10 <sup>-2</sup> | ±20 %      |
|                                                                                             |   | 0,50 kPa = 51 <sup>kg/m²</sup>      | 3,06·10 <sup>-2</sup> | 3,14·10 <sup>-2</sup> | 4,51·10 <sup>-2</sup> |            |
|                                                                                             |   | 1 kPa = 102 <sup>kg/m²</sup>        | 2,82·10 <sup>-2</sup> | 3,07·10 <sup>-2</sup> | 4,45·10 <sup>-2</sup> |            |
|                                                                                             |   | 20 kPa = 2,04 <sup>l/m²</sup>       | 6,35·10 <sup>-3</sup> | 1,01·10 <sup>-2</sup> | 1,88·10 <sup>-2</sup> |            |
|                                                                                             |   | 100 kPa = 10,2 <sup>l/m²</sup>      | 7,6·10 <sup>-4</sup>  | 1,41·10 <sup>-3</sup> | 2,14·10 <sup>-3</sup> |            |
|                                                                                             |   | 200 kPa = 20,4 <sup>l/m²</sup>      | 3,84·10 <sup>-4</sup> | 5,34·10 <sup>-4</sup> | 1,12·10 <sup>-3</sup> |            |
| Wasserdurchlässigkeit in Längsrichtung<br>/ hydraulisches Gefälle 1 = 45°<br>/ EN ISO 12958 |   | 0,15 kPa = 15 <sup>kg/m²</sup>      | 2,86·10 <sup>-1</sup> | 2,57·10 <sup>-1</sup> | 3,78·10 <sup>-1</sup> | ±20 %      |
|                                                                                             |   | 0,50 kPa = 51 <sup>kg/m²</sup>      | 2,77·10 <sup>-1</sup> | 2,99·10 <sup>-1</sup> | 4,31·10 <sup>-1</sup> |            |
|                                                                                             |   | 1 kPa = 102 <sup>kg/m²</sup>        | 2,64·10 <sup>-1</sup> | 2,86·10 <sup>-1</sup> | 4,30·10 <sup>-1</sup> |            |
|                                                                                             |   | 20 kPa = 2,04 <sup>l/m²</sup>       | 6,1·10 <sup>-2</sup>  | 9,83·10 <sup>-2</sup> | 1,88·10 <sup>-1</sup> |            |
|                                                                                             |   | 100 kPa = 10,2 <sup>l/m²</sup>      | 7,33·10 <sup>-3</sup> | 1,35·10 <sup>-2</sup> | 2,12·10 <sup>-2</sup> |            |
|                                                                                             |   | 200 kPa = 20,4 <sup>l/m²</sup>      | 3,33·10 <sup>-3</sup> | 5,12·10 <sup>-3</sup> | 9,96·10 <sup>-3</sup> |            |
| ISOLATIONSEIGENSCHAFTEN                                                                     |   |                                     |                       |                       |                       |            |
| Wärmeleitfähigkeit – Laborfeuchte / ČSN EN 12667                                            |   | W/m*K                               | 0,038                 | 0,038                 | 0,038                 |            |
| Wärmeleitfähigkeit – gesättigter Zustand / ČSN EN 12664                                     |   | W/m*K                               | 0,142                 | 0,142                 | 0,142                 |            |
| Schallabsorption / ČSN ISO 10534-1                                                          |   | Anhang Nr. 2                        |                       |                       |                       |            |
| BRANDKLASSIFIZIERUNG                                                                        |   |                                     |                       |                       |                       |            |
| Aufbau eines extensiven Gründachs ČSN P CEN/TS 1187                                         |   |                                     | Broof T3              |                       |                       |            |
| ABMESSUNGEN                                                                                 |   |                                     |                       |                       |                       |            |
| Lieferformat                                                                                |   |                                     | Platte                | Platte                | Platte                |            |
| Breite                                                                                      |   | cm                                  | 60                    | 60                    | 60                    | ± 2 cm     |
| Länge                                                                                       |   | cm                                  | 120                   | 120                   | 120                   | ± 2 cm     |
| VERPACKUNG, LAGERUNG UND ENTSORGUNG                                                         |   |                                     |                       |                       |                       |            |
| Palettenabmessungen                                                                         |   | cm                                  | 120x120               | 120x120               | 120x120               |            |
| Anzahl der Platten pro Palette                                                              |   | Stück                               | 200                   | 134                   | 100                   |            |
|                                                                                             |   | m²                                  | 144                   | 96,48                 | 72                    |            |
| Ungefähres Gewicht der Palette                                                              |   | kg                                  | 300                   | 300                   | 300                   |            |
| Lagerung                                                                                    |   | In überdachten und trockenen Räumen |                       |                       |                       |            |
| Entsorgung                                                                                  |   | Das Produkt ist recycelbar          |                       |                       |                       |            |

Die Daten wurden 2018 in den Labors von RETEX a.s., der Technischen Universität Brunn und dem TZÚ Brunn gemessen und dienen lediglich zu Informationszwecken.

## AQUADESK

Retentions- und Vegetationsplatte

### Ablaufcharakteristika bei verschiedenen Dachneigungen – AQUADESK 2000 TL20



#### Anmerkung:

Abflussverhalten der verlegten Platten auf einer Fläche von  $1,35 \text{ m}^2$

Gemessen ohne Geotextil, belastet mit 100 mm scharfkantigem Kies.

Simulierter Starkregen gemäß FLL-Norm: 27 mm Wassersäule auf einer Fläche von  $1 \text{ m}^2$  in 15 Minuten.

**RETENTIONSVERHÄLTNIS DER PLATTEN** – Differenz zwischen FLL-Niederschlag und Abfluss in der gegebenen Zeit.

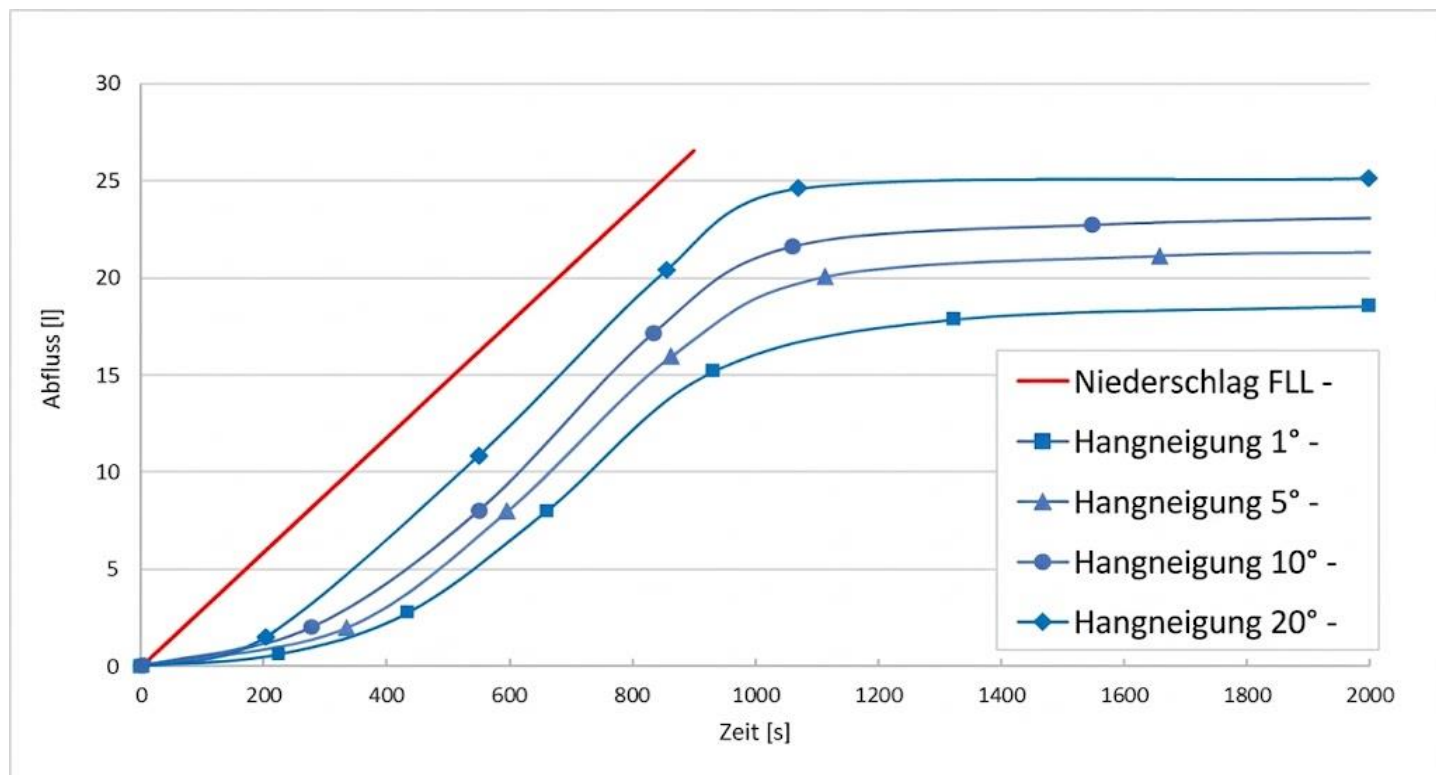
Daten ermittelt durch Tests und Berechnungen an der Technischen Universität Brunn, Ing. Petr Selník, 2017/2018.

Gemessen unter Laborbedingungen.

## AQUADESK

Retentions- und Vegetationsplatte

### Abflussverhalten bei verschiedenen Dachneigungen – AQUADESK 3000 TL30



#### Anmerkung:

Abflussverhalten der verlegten Platten, gemessen auf einer Fläche von  $1,35 \text{ m}^2$

Gemessen ohne Geotextil, belastet mit 100 mm scharfkantigem Kies.

Simulierter Starkregen gemäß FLL-Norm: 27 mm Wassersäule auf einer Fläche von  $1 \text{ m}^2$  in 15 Minuten.

**RETENTIONSVERHÄLTNIS DER PLATTEN** – Differenz zwischen FLL-Niederschlag und Abfluss in der gegebenen Zeit.

Daten ermittelt durch Tests und Berechnungen an der Technischen Universität Brunn, Ing. Petr Selník, 2017/2018.

Gemessen unter Laborbedingungen.



# EASY WAY TO GREEN ROOF

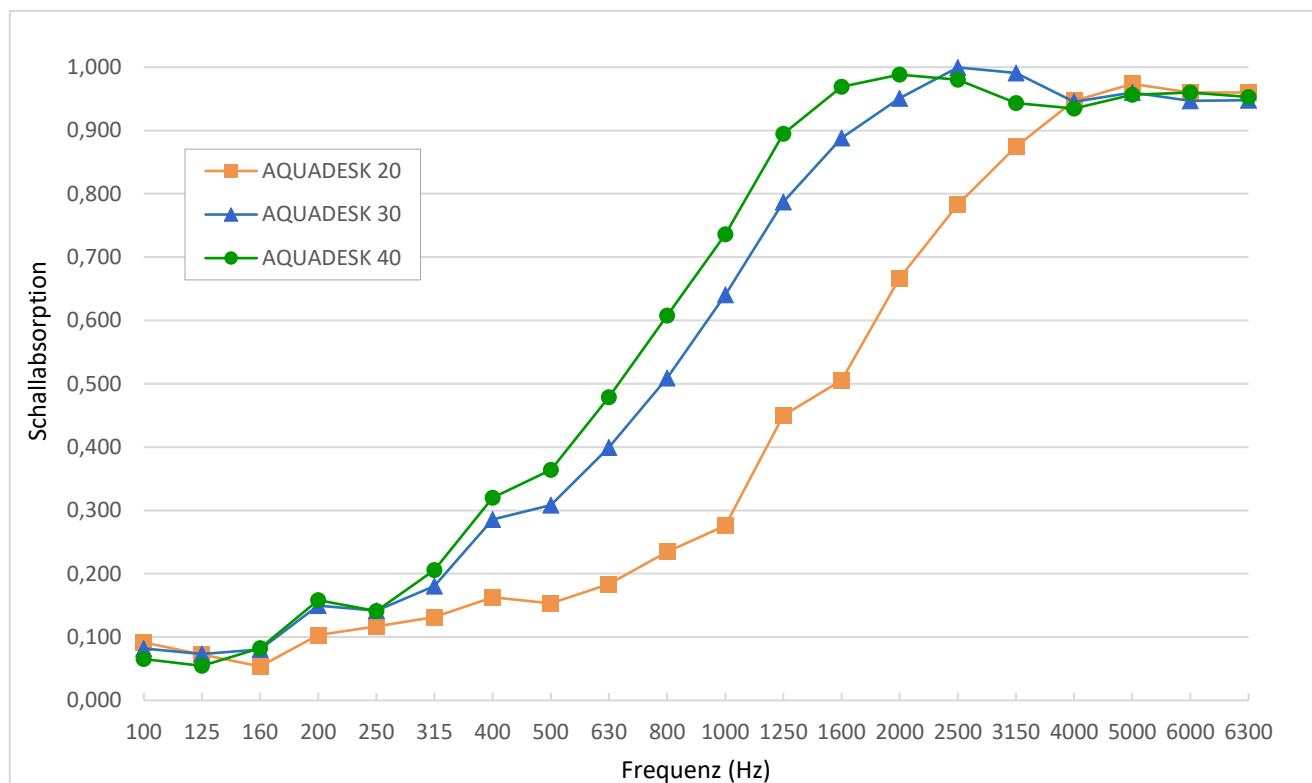
Materialspezifikation / Anhang Nr. 2

Ausstellungsdatum: 30. 3. 2026

## AQUADESK

Retentions- und Vegetationsplatte

### Schallabsorption



|      | AQUADESK 20 | AQUADESK 30 | AQUADESK 40 |
|------|-------------|-------------|-------------|
| 100  | 0,092       | 0,082       | 0,065       |
| 125  | 0,072       | 0,073       | 0,054       |
| 160  | 0,054       | 0,080       | 0,083       |
| 200  | 0,103       | 0,150       | 0,158       |
| 250  | 0,117       | 0,141       | 0,141       |
| 315  | 0,132       | 0,180       | 0,206       |
| 400  | 0,163       | 0,286       | 0,320       |
| 500  | 0,153       | 0,309       | 0,364       |
| 630  | 0,183       | 0,400       | 0,479       |
| 800  | 0,235       | 0,509       | 0,608       |
| 1000 | 0,276       | 0,640       | 0,736       |
| 1250 | 0,450       | 0,787       | 0,895       |
| 1600 | 0,506       | 0,888       | 0,969       |
| 2000 | 0,667       | 0,951       | 0,988       |
| 2500 | 0,783       | 1,000       | 0,980       |
| 3150 | 0,874       | 0,991       | 0,943       |
| 4000 | 0,947       | 0,945       | 0,935       |
| 5000 | 0,973       | 0,960       | 0,956       |
| 6000 | 0,960       | 0,947       | 0,960       |
| 6300 | 0,960       | 0,948       | 0,953       |

Daten gemessen an der Technischen Universität Brünn, 2018, Doc. Ing. Jiří Zach, Ph.D

Gemessen unter Laborbedingungen.