

Platon DE25 Xtra

A close-up photograph of a grid of black plastic drainage and water storage elements. Each element is a square with rounded corners, featuring a central circular depression with a textured surface. The elements are interconnected by raised, wavy ridges that form a continuous grid. The lighting creates highlights and shadows, emphasizing the three-dimensional structure of the plastic.

Premium Drainage- und
Wasserspeicherelement
für die Flachdach-
begrünung

Platon DE25 Xtra

Premium Wasserspeicher- und Drainage-Element

Die Platon DE25 Xtra ist eine Weiterentwicklung der bewährten Platon DE25, basierend auf der jahrzehntelangen Erfahrung von Isola bei Wasserspeicher- und Drainage-Elementen. Hergestellt aus hochwertigem HDPE Regenerat.

Herausragend sind der größere Wasserspeicher, eine verbesserte Druckfestigkeit und eine Formgebung, die zu einer Auflagefläche zur Dachabdichtung von 36 % beiträgt!

Damit bietet die Platon DE25 Xtra eine Premium-Qualität, die kaum ein vergleichbares Produkt aufweisen kann.

Wasserspeicherkapazität

Unter Grünflächen bietet das nur 21 mm hohe Element eine Wasserspeicherkapazität von 8,4 l/m². Der große Wasserspeicher versorgt die Grünflächen mit genügend Wasser auch in regenarmen Perioden. Gleichzeitig verhindert der wasserfreie Hohlraum zwischen der maximalen Wasseranstauhöhe und dem Filtervlies eine Vernässung der Vegetationsschicht.

Auflagefläche

Durch die kantige Formgebung ergibt sich eine enorme Auflagefläche zum Untergrund von 36 %. Dies ist deutlich mehr als bei den gängigen kegelförmigen Noppen und verhindert auch bei stärkerer Belastung unerwünschte Punktlasten auf der Dachabdichtung.

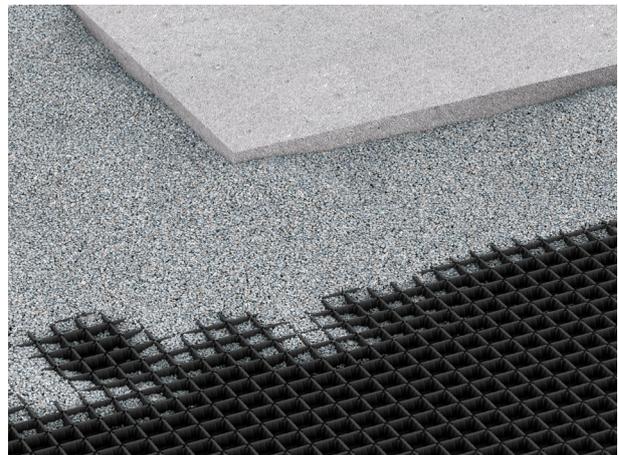
Druckfestigkeit

Die Dicke des Ausgangsmaterials in Verbindung mit der speziellen Formgebung der Noppen führt zu einer Druckfestigkeit im unverfüllten Zustand von 123 kPa bei nur 12 % Stauchung.

Anwendungsgebiete



Als Drän- und Speicherelement unter Extensivbegrünungen im Mehrschichtaufbau auf Flachdächern.

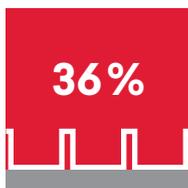


Als Drainageelement unter rein fußläufig genutzten, dünn-schichtigen Belagsflächen ohne verdichtete Tragschicht, ohne Filtervlies direkt mit Bettungsmaterial verfüllt.

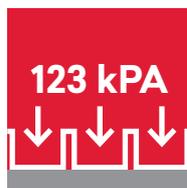
Funktionen, auf die es ankommt



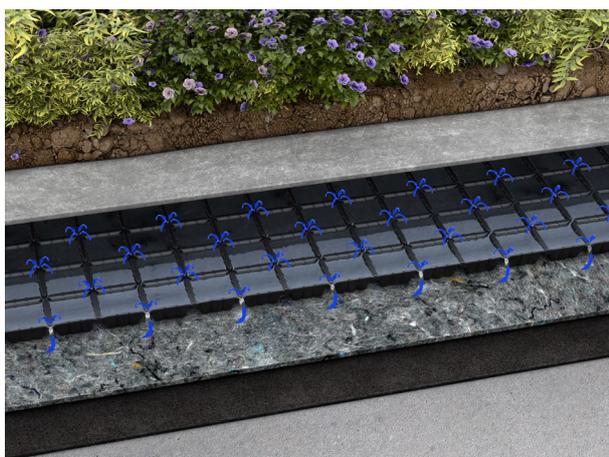
Wasserspeicherkapazität



Auflagefläche



Druckfestigkeit unverfüllt bei 12 % Stauchung



Wasserspeicher und Ableitvermögen

Platon DE25 Xtra speichert bis zu 8,4 l/m² Regenwasser im Mehrschichtaufbau. Überschüssiges Wasser wird durch die Löcher in die darunter liegenden Hohlräume drainiert und effektiv zum Dachrand abgeleitet.



Feuchtigkeit für trockene Zeiten

Das in den Kammern gespeicherte Regenwasser versorgt das darüberliegende Substrat und somit die Bepflanzung mit Wasser in trockenen Perioden.

Produktdaten	
Material	HDPE Regenerat, schwarz
Abmessungen der Platte	1,13 x 2,26 m
Lieferform	270 Platten/Pal. (689,5 m ²)
Flächengewicht	1100 g/m ²
Materialausgangsdicke	1,00 mm
Noppenhöhe	21 mm
Wasserspeicherkapazität	8,4 l/m ²
Füllvolumen	10,3 l/m ²
Auflagefläche unterseitig	36 %
Druckfestigkeit, unverfüllt, 12 % Stauchung	123 kPa
Druckfestigkeit, verfüllt	1000 kPa

Wasserableitvermögen in der Ebene*	
i = 0,01 (Gefälle 1%)	0,49 l/(m·s)
i = 0,02 (Gefälle 2%)	0,70 l/(m·s)

*nach DIN EN ISO 12958, Belastung 20 kPa





***Build
simply
better***

