

Platon Gründach



Drainage- und
Speicherelemente für
Gründachaufbauten
und nutzbare Flächen

Platon MD400

Platon DE20

Platon DE25

Platon DE40



PLATON Gründach

Optimale Lösungen vom Erfinder der Noppenbahn

Mit der Platon Gründach-Serie hat Isola eine Produktreihe entwickelt, deren Elemente den unterschiedlichen Anforderungen beim Gründachaufbau optimal gerecht werden. Sowohl bei extensiver und intensiver Begrünung als auch im Einsatz unter begehbaren oder befahrbaren Dachflächen gewährleisten Platon Gründach Produkte eine lange Lebensdauer und optimale Funktion innerhalb des Gründaches.

Das Original vom Erfinder

Als Erfinder der Noppenbahn sorgt Isola mit dem System Platon seit mehr 55 Jahren für die zuverlässige Lösung der unterschiedlichsten Feuchtigkeitsprobleme. Durch kontinuierliche Weiterentwicklung von Form und Eigenschaften der Noppenbahn begegnen wir den Anforderungen moderner Konstruktions- und Bauweisen.

Für unsere Produkte verwenden wir Polypropylen und/oder Polyethylen von hoher Dichte. Die daraus gefertigten Noppenbahnen sind äußerst widerstandsfähig gegen Chemikalien.



Platon MD 400

Einsatzgebiet: Drainage

Vorteile: sehr hohe Druckfestigkeit von 450 kPa.

Anwendung: Dachwege und Terrassen, extensive Dachbegrünung mit geeigneter Substratschicht als Wasserspeicher

Abmessungen: Rolle mit 1,05 x 10 m / 2,05 x 11 m

Lieferform: 9 Rollen/ Palette

Platon DE20:

Einsatzgebiet: Wasserspeicher und Drainage

Vorteile: gute Druckfestigkeit bei ausreichender Wasserspeicherkapazität

Anwendung: extensive Begrünung

Abmessungen: Platten: 1,30 x 2,20 m

Lieferform: 170 St/Palette, ca. 490 m²

Platon DE25

Einsatzgebiet: Wasserspeicher und Drainage

Vorteile: gute Wasserspeicherkapazität von 6,1 l/m² und effiziente Drainage

Anwendung: extensive und semi-intensive Begrünung

Abmessungen: Platten: 1 Stück: 1,33 x 2,22 m

Lieferform: 170 St/Palette, ca. 500 m²

Platon DE40

Einsatzgebiet: Wasserspeicher und Drainage

Vorteile: hohe Wasserspeicherkapazität, sehr gutes Wasser- und Drainagemanagement

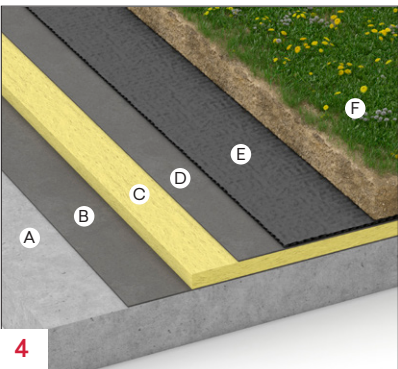
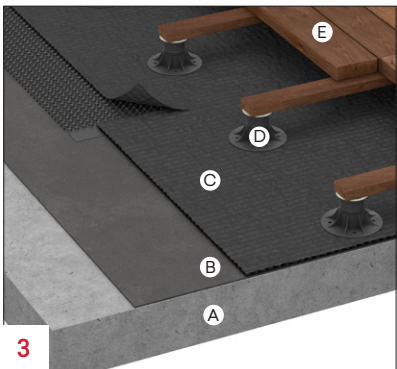
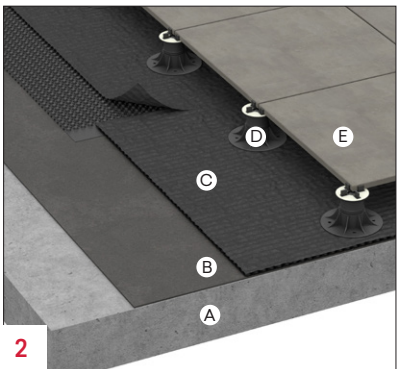
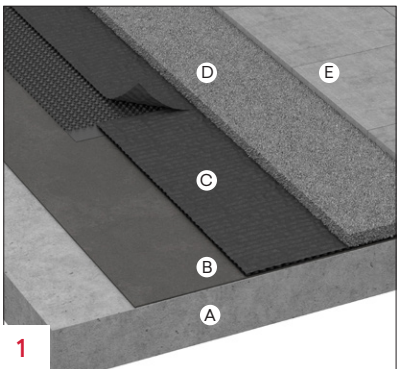
Anwendung: intensive Begrünung

Abmessungen: Platten: 1 Stück: 1,29 x 2,23 m

Lieferform: 100 St./Palette, ca. 288 m²

PLATON MD400

Drainagebahn mit hoher Belastungskapazität



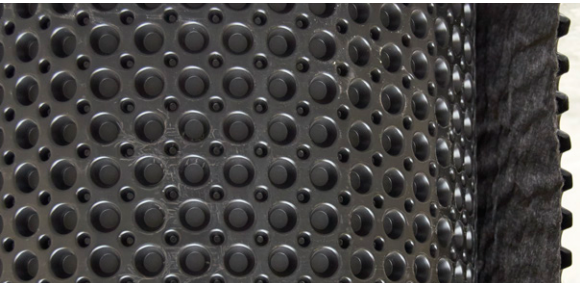
- 1:** A. Beton
B. Abdichtung
C. Platon MD400
D. Kies
E. Betonplatten
- 2:** A. Beton
B. Abdichtung
C. Platon MD400
D. Stelzlager
E. Terrassenplatten
- 3:** A. Beton
B. Abdichtung
C. Platon MD400
D. Stelzlager
E. Terrassendielen
- 4:** A. Beton
B. Abdichtung
C. Dämmung
D. Wurzelschutzbahn
E. Platon MD400
F. Vegetation

- Schutz- und Drainagebahn mit hoher Belastungskapazität
- Hohe Druckfestigkeit aufgrund von Hilfsnoppen
- Exzellente Drainageleistung auch bei hoher Belastung
- Für stark belastbare Flächen und Terrassen geeignet
- Mit Substratschicht auch unter Gründächern einsetzbar

Produkt Beschreibung

Platon MD400 erfüllt die hohen Anforderungen für stark belastbare Flächen wie Parkdecks oder Rettungswege auf unterirdischen Gebäuden. Mit einer Druckfestigkeit von 450 kPa übertrifft Platon MD400 deutlich die normalen Anforderungen.

Platon MD400 wird aus Polypropylen (PP) hergestellt. Ein auf der Oberseite der Noppenbahn laminiertes PP Filtervlies erzeugt eine wirkungsvolle Drainageschicht. Das wasserdurchlässige Filtervlies filtert feines Material heraus und lässt nur das Wasser über die wasserdichte Bahn



abfließen. 8 mm hohe Noppen bilden zusammen mit 6 mm hohen Hilfsnoppen ein regelmäßiges Muster mit ca. 25 mm Abstand und sorgen für die hohe Druckfestigkeit. Ein 5 cm breiter flacher Rand mit losem Filtervlies garantiert eine sichere Überlappungszone.

Anwendungen

Platon MD400 erfüllt die hohen Anforderungen für stark belastbare Flächen wie Parkdecks oder Rettungswege auf unterirdischen Gebäuden. Mit einer Druckfestigkeit von 450 kPa übertrifft Platon MD400 deutlich die normalen Anforderungen.

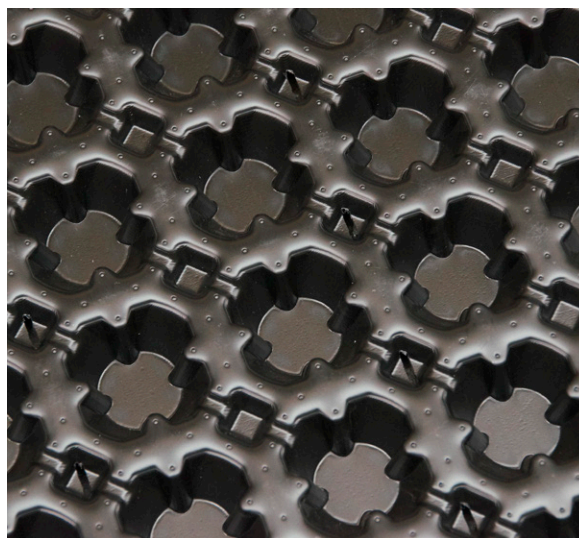
In Regionen mit regelmäßigem und ergiebigem Niederschlag kann Platon MD400 in Verbindung mit einer Substratschicht auch bei der Dachbegrünung eingesetzt werden. Platon MD400 verfügt zwar über keine Wasserspeichereigenschaft, besitzt aber hervorragende Drainageeigenschaften, die bei einem überwiegend feuchten Klima dringend notwendig sind.

TECHNISCHE DATEN

Bauhöhe: 8 mm
Gewicht: 785 g/m²
Wasserableitvermögen: 0,31 l/s*m (2% Gefälle)
Druckfestigkeit: 450 kPa
Material: PP
Materialstärke: 0,75 mm
Rollenmaße: 1,05 x 10 m und 2,05 x 11 m
Lieferform: 9 Rollen/Palette

PLATON DE20

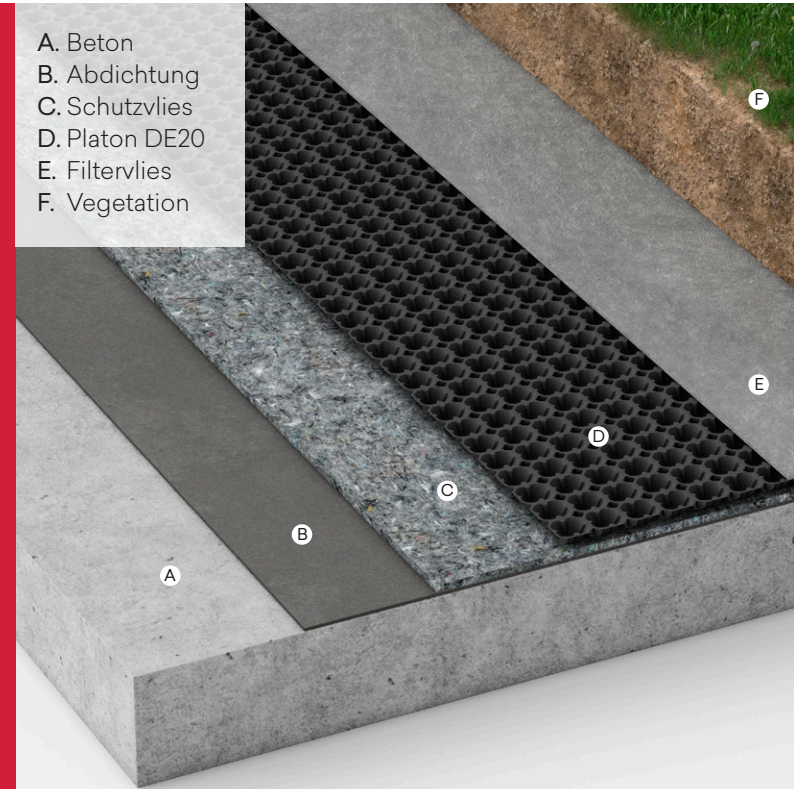
Hochfestes Wasserspeicher- und Drainage-Element



Platon DE20 ist ein Wasserspeicher- und Drainage-Element zum Einsatz bei extensiver Dachbegrünung und begehbaren Verkehrsflächen. Drainageschlitze in den Kanälen ermöglichen den Abfluss von überschüssigem Wasser in den darunter liegenden Hohlraum. Durch die spezielle Konstruktion der Noppen wird eine Druckfestigkeit von 219 kPa erreicht, die eine hohe Drainage- und Speicherleistung über einen langen Zeitraum garantiert.

- Das Wasserspeicher- und Drainage-Element für hohe Belastungen
- Sehr hohe Druckfestigkeit von 219kPa durch innovative Noppenform
- Gute Wasserspeicherleistung von 5 l/m²
- Gleichmäßige Wurzelbelüftung
- Einfache und schnelle Verlegung
- Für extensive Begrünung geeignet

A. Beton
B. Abdichtung
C. Schutzvlies
D. Platon DE20
E. Filtervlies
F. Vegetation



TECHNISCHE DATEN

Bauhöhe: 20 mm
Wasserspeicherkapazität: 5,0 l/m²
Wasserableitvermögen: 1,49 l/s*m (3% Gefälle)
Druckfestigkeit: 219 kPa unverfüllt
Material: PEHD (Neuware)
Materialstärke: 1,0 mm
Abmessungen: 1,33 x 2,20 m
Lieferform: 170 Platten/Palette

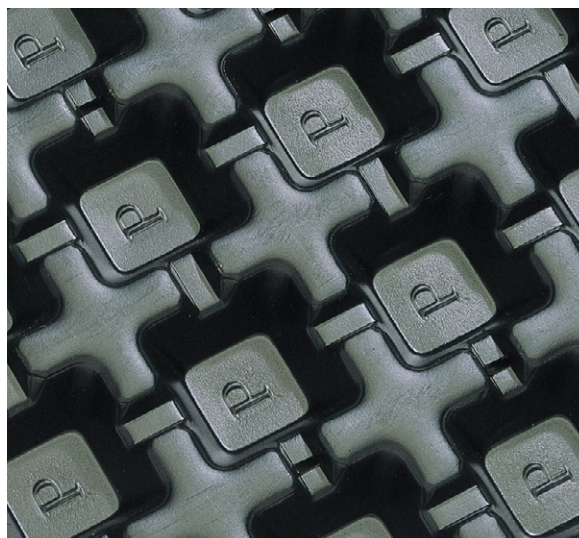
Produktbeschreibung

Platon DE20 ist eine Drainagematte mit ausgeformten Hohlräumen und Kanälen. Installiert oberhalb des Schutzvlieses und unterhalb des Filtervlieses speichern und regulieren die Hohlräume Wasser, das durch die Vegetationsschicht sickert. Durch die spezielle und einzigartige Konstruktion der Noppen erreicht Platon DE20 eine hohe Druckfestigkeit von 219 kPa und eignet sich so besonders für Flächen mit großen Auflasten. Gleichzeitig garantiert die Form eine gute Wasserspeicher- und Drainageleistung bei einer gleichmäßigen Belüftung des Wurzelbereichs.

Platon DE 20 lässt sich einfach, schnell und formstabil verarbeiten. Mehr als 500 m² Platon DE20 passen durch die Auslieferung in Mattenform auf eine Palette und sorgen für niedrige Transport- und Lagerungskosten.

PLATON DE25

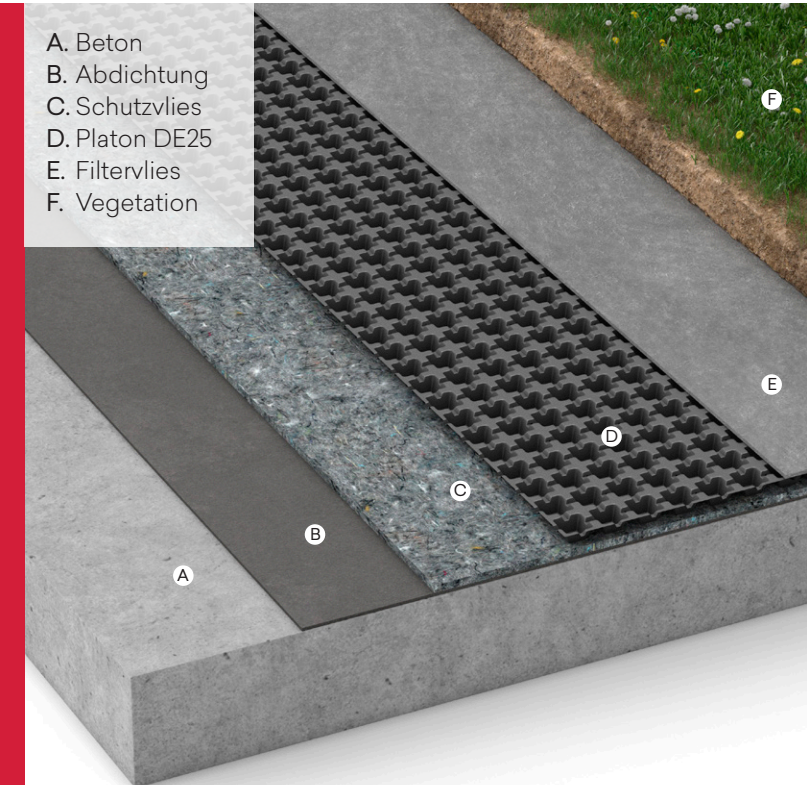
Premium Wasserspeicher- und Drainage-Element



Platon DE25 ist ein Wasserspeicher- und Drainage-Element zum Einsatz in extensiven Gründächern. Drainageschlitze in den Kanälen ermöglichen den Abfluss von überschüssigem Wasser in den darunter liegenden Hohlraum. Seit 25 Jahren erfüllt dieses Produkt die hohen Anforderungen von Architekten, Baufirmen und Verarbeitern in den unterschiedlichsten Klimazonen, von Norwegen bis Singapur.

- Das universelle Wasserspeicher- und Drainage-Element
- Hohe Wasserspeicherleistung von $6,1 \text{ l/m}^2$
- Gleichmässige Verteilung des Wassers durch integrierte Kanäle
- Gezieltes Ableiten von überschüssigem Wasser
- Für extensive und semi-intensive Begrünung geeignet

A. Beton
B. Abdichtung
C. Schutzvlies
D. Platon DE25
E. Filtervlies
F. Vegetation



TECHNISCHE DATEN

Bauhöhe: 23 mm
Wasserspeicherkapazität: $6,1 \text{ l/m}^2$
Wasserableitvermögen: $1,50 \text{ l/s} \cdot \text{m}$ (3% Gefälle)
Druckfestigkeit: 120 kPa unverfüllt / 1000 kPa verfüllt mit Kies
Material: PEHD (Neuware)
Materialstärke: 1,0 mm
Abmessungen: $1,33 \times 2,22 \text{ m}$
Lieferform: 170 Platten/Palette

Produktbeschreibung

Platon DE25 ist eine Drainagematte mit ausgeformten Hohlräumen und Kanälen. Installiert oberhalb der Schutzvlieses und unterhalb des Filtervlieses speichern die Hohlräume Wasser, das durch die Vegetationsschicht sickert. Steigt das Wasser über das Niveau der verbindenden Kanäle wird es zwischen den Hohlräumen verteilt. Überschüssiges Wasser wird durch die Schlitze in der Drainagematte unterhalb der Matte durch den Raum, den die Noppen bilden, gezielt über das gesamte Flachdach abgeleitet. So gewährleistet Platon DE25 sowohl eine hohe Wasserspeicherkapazität als auch eine effektive Drainage bei gleichzeitiger Belüftung des Wurzelbereichs.

PLATON DE40

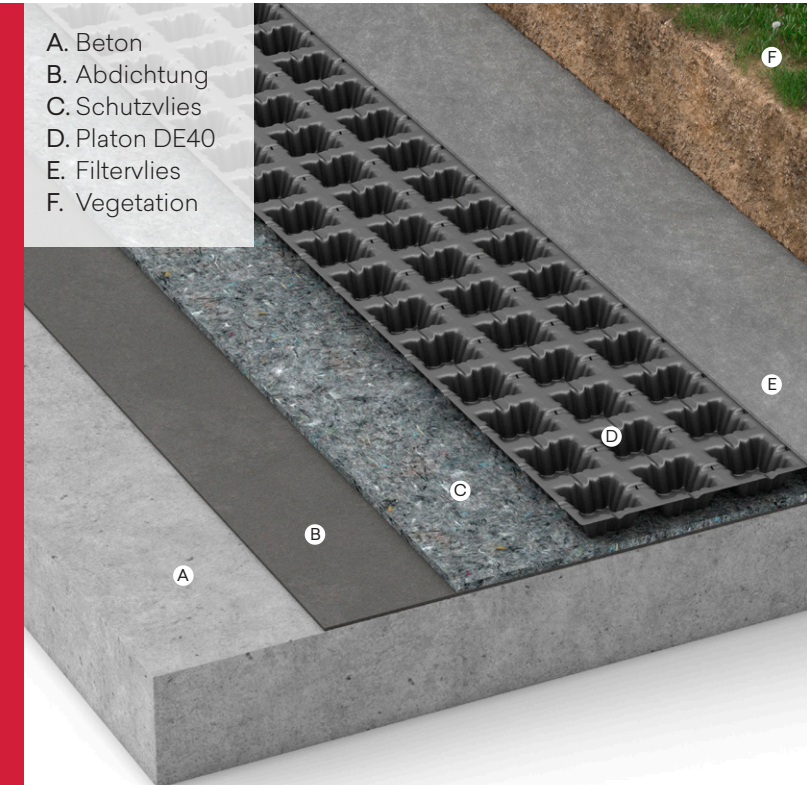
Der Wasserspeicher-Riese



Platon DE40 ist ein Drainage- und Wasserspeicher-Element, das speziell für die harten Anforderungen von Intensiv-Gründächern entwickelt wurde. Mit einer Speicherleistung von 10l/m² und einer Noppenhöhe von 40 mm ist Platon DE40 der Speicherriese unter den Drainage-Elementen für Gründächer. Drainageschlitze in den Kanälen ermöglichen den Abfluss von überschüssigem Wasser in den darunter liegenden Hohlraum.

- Der Wasserspeicher-Riese mit 10 l/m² Speicherkapazität
- Effektive Drainageleistung
- Wahlfreiheit bei der Vegetationsschicht
- Besonders für intensive Begrünung geeignet

A. Beton
B. Abdichtung
C. Schutzvlies
D. Platon DE40
E. Filtervlies
F. Vegetation



TECHNISCHE DATEN

Bauhöhe: 40 mm
Wasserspeicherkapazität: 10,0 l/m²
Wasserableitvermögen: 3,85 l/s*m (2% Gefälle)
Druckfestigkeit: 130 kPa unverfüllt / 615 kPa verfüllt mit Kies
Material: PEHD (Neuware)
Materialstärke: 2,0 mm
Abmessungen: 1,29 x 2,23 m
Lieferform: 100 Platten/Palette

Produktbeschreibung

Platon DE40 ist eine Drainage- und Wasserspeicher-Element mit ausgeformten Hohlräumen und Kanälen. Installiert oberhalb der Schutzvlieses und unterhalb des Filtervlieses speichern die Hohlräume Wasser, das durch die Vegetationsschicht sickert. Steigt das Wasser über das Niveau der verbindenden Kanäle wird es zwischen den Hohlräumen verteilt. Überschüssiges Wasser wird durch die Schlitze in der Drainagematte unterhalb der Matte durch den Raum, den die Noppen bilden, gezielt abgeleitet. So gewährleistet Platon DE40 sowohl eine hohe Wasserspeicherkapazität als auch eine effektive Drainage bei gleichzeitiger Belüftung des Wurzelbereichs.

「
*Build
simply
better*
」

Folgen Sie uns auf 
[www.facebook.com/
IsolaDeutschland/](https://www.facebook.com/IsolaDeutschland/)

Isola as
N-3946 Porsgrunn
www.isola-platon.de

