

Platon Zelené střechy



Drenážní a hydro-
akumulační membrány
pro zelené střechy,
pochozí a dopravní plochy
Platon MD400
Platon DE20
Platon DE25
Platon DE40



PLATON Zelené střechy

Optimální řešení od vynálezce nopových membrán

Isola vyvinula nopové membrány, které splňují různé požadavky na konstrukci zelené střechy. Nopové membrány Platon pro zelené střechy zaručují dlouhou životnost a optimální funkci, a to jak pro intenzivní a extenzivní střechy, tak i při použití pro plochy s vysokým zatížením jako jsou parkoviště a příjezdové cesty.

Originál od vynálezce

Jako vynálezce nopové membrány poskytuje Isola spolehlivé řešení nejrůznějších problémů s vlhkostí pomocí systému Platon již více než 55 let. Neustálým vývojem tvaru a vlastností nopových membrán splňujeme požadavky moderního designu a konstrukčních metod.

Nopové membrány Platon vyrábíme z polypropylenu nebo polyethylenu s vysokou hustotou. Membrány jsou extrémně odolné vůči působení chemikálií.



Platon MD 400

Funkce: drenáž a ochrana hydroizolace

Výhody: velmi vysoká pevnost v tlaku 450 kPa

Oblast použití: plochy s vysokým zatížením jako jsou terasy, parkoviště a dopravní plochy

Rozměr: role / 1,05 x 10 m / 2,05 x 11 m

Balení: 9 rolí / paleta

Platon DE20

Funkce: hydroakumulační membrána a drenáž

Výhody: dobrá pevnost v tlaku s dostatečnou kapacitou akumulace vody

Oblast použití: extenzivní střechy

Rozměr: deska / 1,30 x 2,20 m

Balení: 170 desek / paleta, ca. 490 m²

Platon DE25

Funkce: hydroakumulační membrána a drenáž

Výhody: dobrá kapacita akumulace vody 6,1 l / m² a účinná drenáž

Oblast použití: extenzivní zelené střechy

Rozměr: deska / 1,33 x 2,22 m

Balení: 170 desek / paleta, ca. 500 m²

Platon DE40

Funkce: hydroakumulační membrána a drenáž

Výhody: vysoká kapacita akumulace vody, výborná drenáž

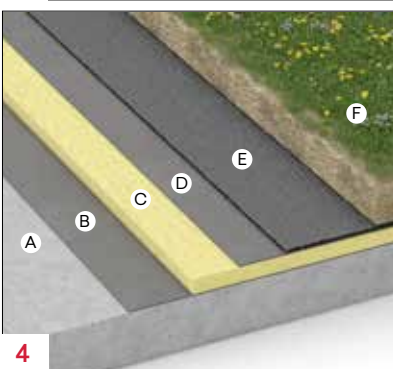
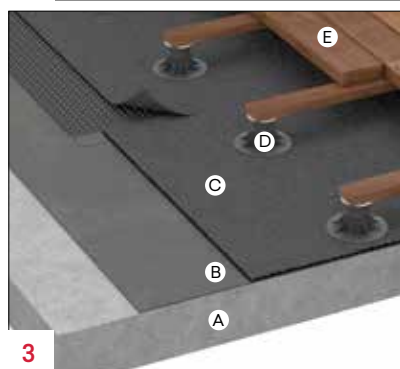
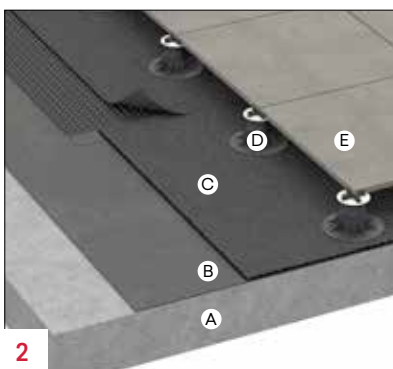
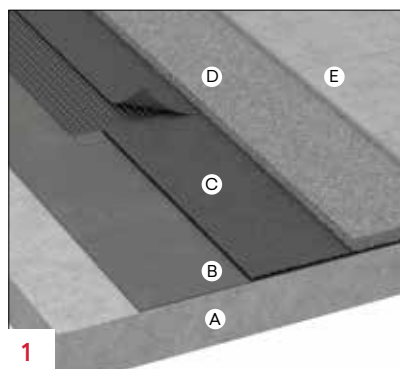
Oblast použití: intenzivní zelené střechy

Rozměr: deska / 1,29 x 2,23 m

Balení: 100 desek / paleta, ca. 288 m²

PLATON MD400

Drenážní membrána s vysokou nosností



1: A. Beton
B. Izolace
C. Platon MD400
D. Štěrk
E. Betonová dlažba

2: A. Beton
B. Izolace
C. Platon MD400
D. Podstavec
E. Terasová dlažba

3: A. Beton
B. Izolace
C. Platon MD400
D. Podstavec
E. Terasová prkna

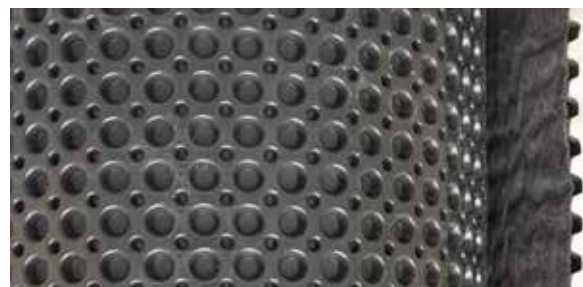
4: A. Beton
B. Izolace
C. Tepelná izolace
D. Izolace proti prorůstání kořínků
E. Platon MD400
F. Vegetace

- Ochranná a drenážní nopová membrána s vysokou nosností
- Vysoká únosnost díky tvaru a rozmístění nopů
- Vynikající drenážní kapacita i při vysokém zatížení
- Vhodná pro terasy a plochy s vysokým zatížením
- Vhodná i pod zelené střechy

Popis výrobku

Membrána Platon MD400 je vyrobena z polypropylenu. PP filtrační tkanina na horní straně nopů vytváří účinnou drenážní vrstvu. Filtrační tkanina zadržuje jemný písek nebo zeminu a umožňuje, odtékání vody mezi nopy.

Nopy o výšce 8 mm spolu s pomocnými nopy o výšce 6 mm tvoří pravidelný vzor se vzdáleností přibližně 25 mm a zajišťují vysokou odolnost proti tlaku. Plochý pásek široký 5 cm podél jedné strany role zaručuje jednoduché a bezpečné překrytí sousedních rolí.



Použití

Platon MD400 splňuje vysoké požadavky pro plochy s velkým zatížením, jako jsou parkoviště, příjezdové cesty nebo únikové cesty v podzemních budovách. Platon MD400 s tlakovou odolností 450 kPa překračuje běžné požadavky.

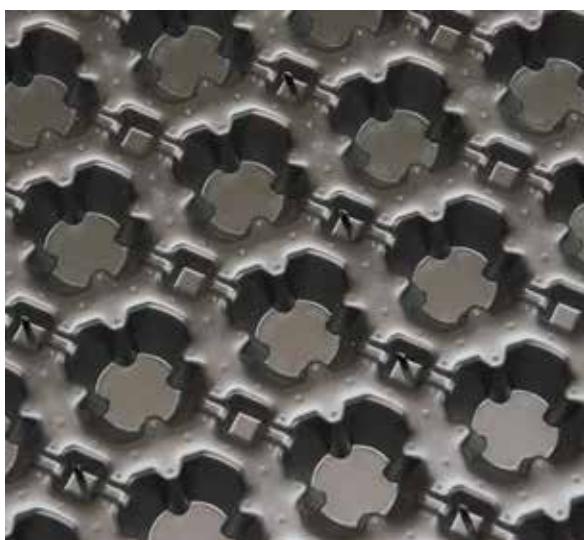
V regionech s pravidelnými a vysokými srážkami lze Platon MD400 použít také pro zelené střechy. Přestože Platon MD 400 nemá funkci skladování vody, má vysokou drenážní kapacitu pro odvod přebytečné vody.

TECHNICKÁ DATA

Výška nopů: 8 mm
 Hmotnost: 785 g/m²
 Drenážní kapacita: 20 kPa $i=0,03$ (2% sklon) 0,25 l/s*m
 $i=1,00$ (vertical) 1,77 l/s*m
 Pevnost v tlaku: 450 kPa
 Materiál: PP
 Tloušťka: 0,75 mm
 Rozměr role: 1,05 × 10 m a 2,05 × 11 m
 Balení: 9 rolí/paletě

PLATON DE20

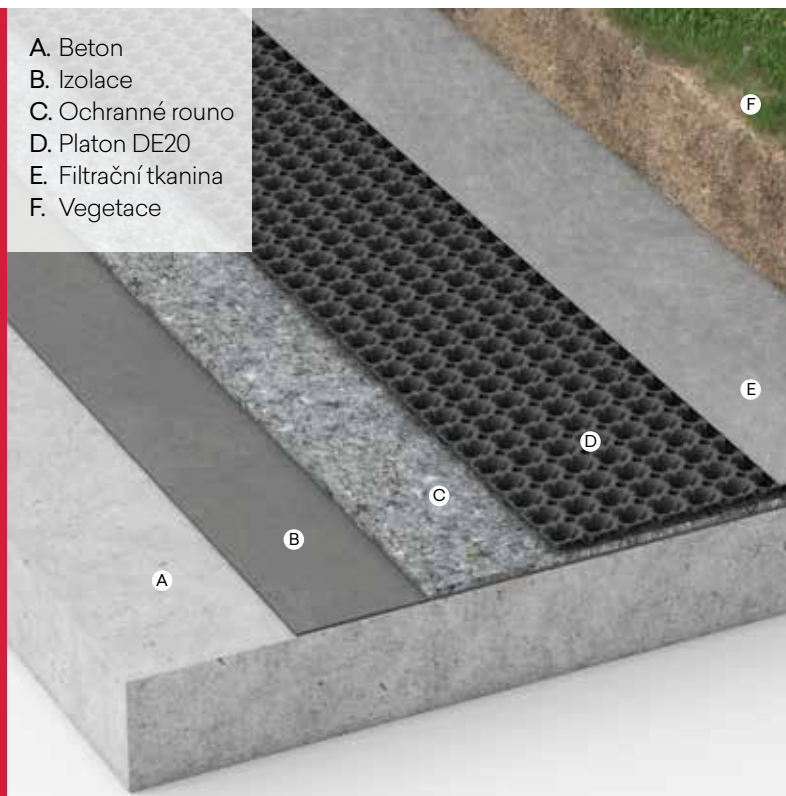
Hydroakumulační membrána s vysokou pevností a drenáž



Platon DE20 je akumuláční a drenážní nopová membrána. Používá se v plochých zelených střeších, parkovištích a příjezdových cestách. Speciální konstrukce nopů zajišťuje vysokou pevnost v tlaku 219 kPa.

- Zásobárna vody a drenáž pro vysoké zatížení
- Vysoká pevnost v tlaku 219 kPa díky speciálnímu tvaru nopů
- Dobrá akumulční kapacita vody 5 l/m²
- Snadná a rychlá pokládka
- Pro extenzivní zelené střechy

- A. Beton
- B. Izolace
- C. Ochranné rouno
- D. Platon DE20
- E. Filtrační tkanina
- F. Vegetace



TECHNICKÁ DATA

Výška nopů: 20 mm
 Skladovací zásoba vody: 5,0 l/m²
 Drenážní kapacita: 1,49 l/s*m (3% sklon)
 Pevnost v tlaku: 219 kPa
 Materiál: HDPE
 Tloušťka materiálu: 1,0 mm
 Rozměr desky: 1,30 x 2,20 m
 Balení: 170 desek na paletě

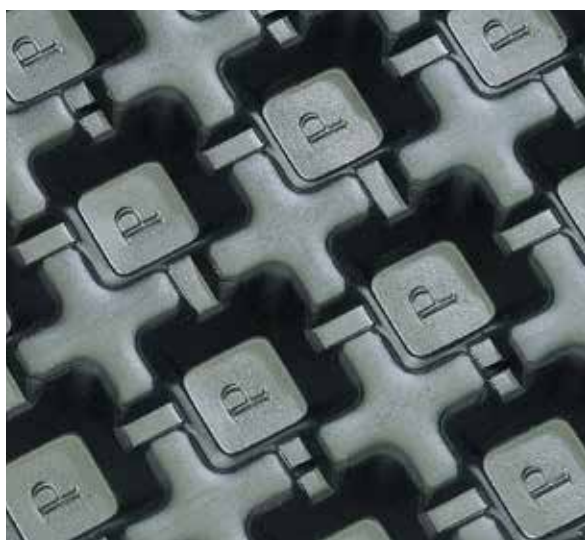
Popis výrobku

Platon DE20 je drenážní membrána s tvarovými nopy a kanálky. Membrána se pokládá na ochranné rouno. Nopy zachycují a regulují vodu, která prosakuje vegetační vrstvou. Díky speciální a jedinečné konstrukci nopů dosahuje Platon DE20 vysoké pevnosti v tlaku 219 kPa, a je proto vhodný zejména pro plochy s velkým zatížením. Tvar nopů zároveň zaručuje vysokou akumulční kapacitu vody s rovnoměrným větráním kořenové oblasti.

S nopovou membránou Platon DE 20 je snadná manipulace při transportu i na stavbě. Na paletu se díky balení v rovných deskách vejde více než 500 m² Platonu DE20. Podstatně se tak sníží náklady na dopravu a skladování.

PLATON DE25

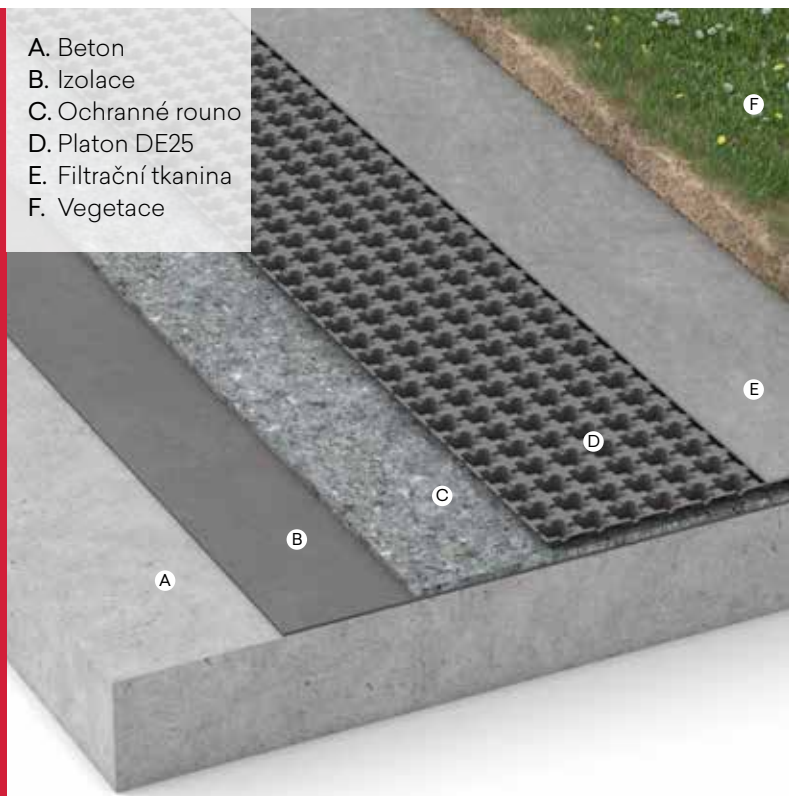
Hydroakumulační membrána a drenážní systém



Platon DE25 je novová membrána, která slouží jako zásobník vody a drenáž v plochých zelených střechách. Otvory mezi nopy umožňují odvod přebytečné vody. Tento výrobek již 25 let splňuje vysoké nároky architektů, stavebních společností v různých klimatických podmínkách od Norska po Singapur.

- Univerzální zásobník na vodu a drenáž
- Vysoká kapacita skladování vody až 6,1 l/m²
- Rovnoměrná distribuce vody po střeše prostřednictvím kanálků
- Cílený odvod přebytečné vody
- Vhodná pro extenzivní střechy

- A. Beton
- B. Izolace
- C. Ochranné rouno
- D. Platon DE25
- E. Filtrační tkanina
- F. Vegetace



TECHNICKÁ DATA

Výška nopů: 23 mm

Skladovací kapacita vody: 6,1 l/m²

Drenážní kapacita: 1,50 l/s*m (3% sklon)

Pevnost v tlaku: 120 kPa bez vyplněných nopů
1000 kPa vyplněné nopy štěrkem

Materiál: HDPE

Tloušťka materiálu: 1,0 mm

Rozměr desky: 1,33 × 2,22 m

Balení: 170 desek/paletě

Popis výrobku

Platon DE25 je membrána s tvarovanými nopy a kanálky. Slouží ke skladování vody, která prosakuje vegetační vrstvou. Pokud voda stoupne nad úroveň spojovacích kanálků, je rozváděna kanálky mezi nopy po celé ploše. Přebytečná voda je odváděna skrz otvory v propojovacích kanálkách pod membránu. Tímto způsobem zajišťuje Platon DE25 vysokou akumulaci vody a efektivní odtok vody při současném větrání kořenové oblasti.

PLATON DE40

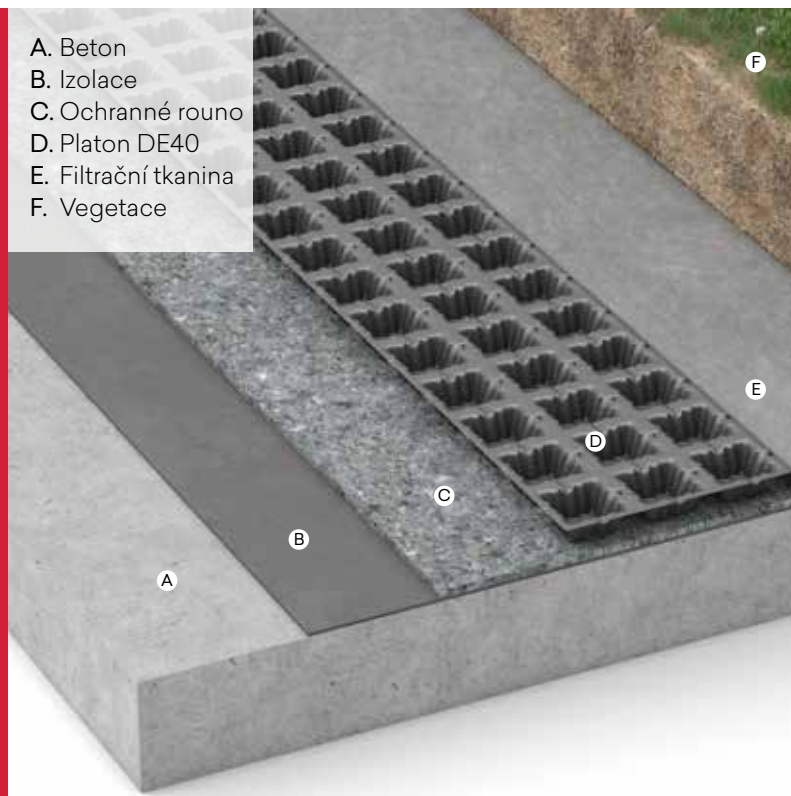
Hydroakumulační membrána a drenážní systém



Platon DE40 je nopová membrána s vysokou drenážní kapacitou, sloužící k zachytávání vody. Je vyvinutá speciálně pro intenzivní zelené střechy. Se skladovou kapacitou 10 l/m² a výškou nopu 40 mm je Platon DE40 gigantem mezi drenážními prvky pro zelené střechy.

- Zásobník vody s kapacitou 10 l/m²
- Účinná drenáž
- Volný výběr vegetace
- Zvláště vhodná pro intenzivní zeleň

- A. Beton
- B. Izolace
- C. Ochranné rouno
- D. Platon DE40
- E. Filtrační tkanina
- F. Vegetace



TECHNICKÁ DATA

Výška nopů: 40 mm
 Skladovací kapacita vody: 10,0 l/m²
 Drenážní kapacita: 3,85 l/s*m (2% sklon)
 Pevnost v tlaku: 130 kPa bez vyplněných nopů
 615 kPa vyplněné nopy štěrkem
 Materiál: HDPE
 Tloušťka: 2,0 mm
 Rozměr: 1,29 x 2,23 m
 Balení: 100 desek/paletě

Popis výrobku

Platon DE40 slouží jako drenážní a akumulční membrána s tvarovanými nopy a kanálky. Slouží ke skladování vody, která prosakuje vegetační vrstvou. Pokud voda stoupne nad úroveň spojovacích kanálků, je rozváděna mezi nopy po celé ploše. Přebytečná voda je odváděna skrz otvory v propojovacích kanálkách pod membránu. Platon DE40 tak zajišťuje jak vysokou akumulční kapacitu vody, tak účinnou drenáž při současném provětrávání kořínků.

┌

*Build
simply
better*

└

Sledujte nás na  www.facebook.com/isolapowertekk/

Isola Powertekk s. r. o.
K Mrazárnám 1303/16
779 00 Olomouc
www.isola.cz

