


Platon DE25 Xtra

A close-up photograph of the Platon DE25 Xtra drainage membrane. The material is dark grey and features a repeating grid pattern of raised, rectangular cells. Each cell has a central circular area with a textured, perforated surface. The cells are interconnected by raised ridges, creating a complex, three-dimensional structure designed for water drainage and retention.

Prémiová drenážní
a akumulční membrána
pro ploché zelené střechy

Platon DE25 Xtra

Prémiová membrána pro skladování a odvod vody

Platon DE25 Xtra byl vyvinut z osvědčeného Platonu DE25. Vývoj je založený na desetiletích zkušeností společnosti Isola.

Membrána je vyrobena z vysoce kvalitního a recyklovaného HDPE. Nabízí větší zásobou vody, vyšší pevnost v tlaku a kontaktní plochou nopů se střešní konstrukcí 36 %.

Platon DE25 Xtra nabízí prémiovou kvalitu s kterou se může srovnávat málokterý výrobek.

Zásoba vody

V konstrukci ploché zelené střechy je Platon DE25 Xtra 21 mm vysoký prvek se zásobou vody až 8,4 l/m². Velké množství vody v nopech zásobuje vegetaci dostatečným množstvím vody i v suchém období. Vzduchová mezera mezi maximální hladinou vody a filtrační tkaninou zabrání tomu, aby vegetační vrstva byla trvale ve vlhkém prostředí.

Kontaktní plocha se střešní konstrukcí

Čtvercový tvar nopů zaručuje velkou kontaktní plochu se střešní konstrukcí 36 %. To je mnohem více než mají membrány s kulatými nopy a zároveň tvar nopy chrání izolaci před vysokým bodovým zatížením.

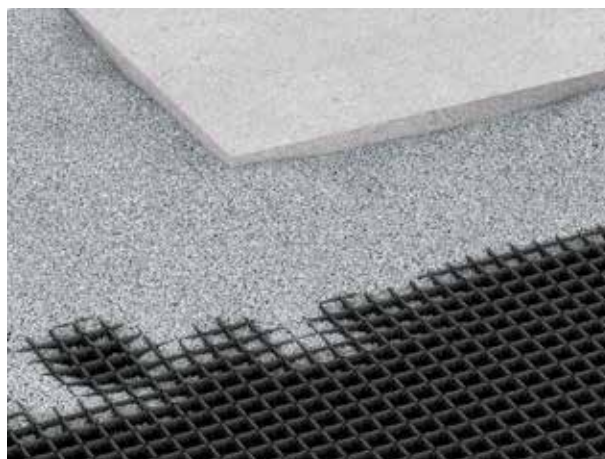
Pevnost v tlaku

Díky tloušťce materiálu, hmotnosti 1100 g/m² a speciálnímu tvaru nopů je pevnost v tlaku 123 kPa s deformací pouze 12 % při nenaplněných nopech.

Oblast použití



Zásobárna a drenáž pro odvod vody pod intenzivní plochou zelenou střechou v několikavrstvé konstrukci.

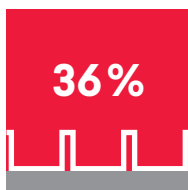


Jako drenáž pod pochozí cesty ve štěrkovém loži bez zhutněného podkladu, bez filtrační tkaniny a s nopy vyplněnými drobným kamenivem.

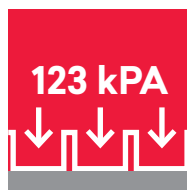
Funkce na kterých záleží



Zásoba vody



Kontaktní plocha se střešní konstrukcí



Pevnost v tlaku při nevyplněných nopench s 12% deformací



Zásobárna vody a drenážní kapacita

Platon DE25 Xtra zadrží až 8,4 l/m² dešťové vody. Přebytková voda je odváděna otvory do kanálků mezi nopy a je účinně odvedena k okraji střechy.



Vlhkost po dobu sucha

Velké množství dešťové vody uložené v nopench zásobuje substrát a vegetaci vodou v období sucha.

Technická data

Materiál	HDPE recyklovaný, černý
Rozměr desky	1,13 x 2,26 m
Balení	270 desek na paletě (689,5 m ²)
Hmotnost	1100 g/m ²
Tloušťka	1,00 mm
Výška nopů	21 mm
Skladová kapacita vody	8,4 l/m ²
Objem kameniva při zaplnění nopů	10,3 l/m ²
Kontaktní plocha nopů s podkladem	36 %
Pevnost v tlaku bez výplně, při 12 % deformaci	123 kPa
Pevnost v tlaku s nopy vyplněnými kamenivem	1000 kPa

Průtoková kapacita v rovině*

i = 0,01 (Sklon střechy 1 %)	0,49 l/(m·s)
i = 0,02 (Sklon střechy 2 %)	0,70 l/(m·s)

*podle ČSN EN ISO 12958, při zatížení 20 kPa



┌

***Build
simply
better***

└