

## PLAN 200

Jednoslojna membrana debljine 2,0 mm za hidroizolaciju

### OPIS PROIZVODA

DRACO® PLAN 200 je visokokvalitetna ekološka jednoslojna hidroizolacijska membrana od sintetičke gume (TPO-a), debljine 2,0 mm, energetski učinkovite reflektirajuće bijele boje, izrazite otpornosti na UV zrake, većinu kemijskih spojeva, mikroorganizme i korijenje. Membrana je punoplošno armirana poliesterskom mrežicom. Gornji bijeli sloj karakterizira vrlo visoka otpornost na oborine i UV zrake dok donji, crni sloj, karakterizira visoka mehanička otpornost. Spaja se varenjem vrućim zrakom, a namijenjena je korištenju u svim klimatskim uvjetima. Membrana DRACO® PLAN 200 nije izložena naprezanjima prilikom proizvodnje te je potpuno zaštićena, bez rizika od delaminacije ili prodora vode.

### PREDNOSTI

- Jednostavna i brza ugradnja.
- Sanacija preko postojećih slojeva.
- Odlična otpornost na atmosferilije, uključujući trajnu izloženost UV zračenju.
- Mogućnost ugradnje tokom čitave godine.
- Podnosi ekstremne temperaturne oscilacije.
- Zagrijava se par stupnjeva više od okolnog zraka – hladni krov.
- Fleksibilnost na nižim temperaturama.
- Jednostavna obrada kritičnih detalja.
- Izuzetno žilava i trajna membrana.
- Visoka mehanička otpornost.
- Visoka otpornost na probijanje.
- Bez prednaprezanja u procesu proizvodnje.
- Bez mogućnosti delaminacije ili prodora vode.

- Može biti ugrađena na sve toplinske izolacije bez dodatnog, razdvajajućeg sloja.
- Neškodljiva za okoliš.

### PODRUČJE PRIMJENE

- Za hidroizolaciju krovova kao izložena ili opterećena membrana.
- Za hidroizolaciju zelenih krovova i terasa.

### PRIPREMA PODLOGE

Krovna podloga treba imati odgovarajuću čvrstoću i krutost za nošenje opterećenja od tereta, vjetra, snijega itd., bez da se prelazi maksimalno moguće opterećenje.

Udaljenost između nadozida, na spojevima krova i zida, prodora od cijevi i ventilacije itd., treba biti najmanje 0,5 m kako bi bilo dovoljno prostora za sigurno varenje detalja.

Za sprečavanje ležće vode na krovnoj površini, kosina prema odvodima, slivnicima i ostalim drenažnim jedinicama treba biti najmanje 1:100. Krovne odvode treba postaviti na najnižim točkama krova.

Prije početka postavljanja membrane, odvodi i prodori trebaju biti postavljeni na krov. Dilatacije trebaju biti definirane. Kako bi se omogućilo ravnomjerno i kontinuirano varenje rubova membrane, sve razlike u visini podloge, treba izravnati.

Prije početka radova, podloga treba biti suha, čista i bez leda ili snijega. Krhotine, oštri predmeti itd. moraju biti uklonjeni pažljivim metenjem ili usisavanjem prije postavljanja membrane.

## NAČIN PRIMJENE

DRACO® PLAN 200 se ugrađuje sa ili bez mehaničkih pričvršćenja na preklopima.

Broj pričvršćenja ovisi o zoni izloženosti krova, a vrsta o podlozi na koju se DRACO® PLAN 200 ugrađuje.

Spajanje membrana se vrši s opremom za varenje na vrući zrak tipa Leister ili slične. Vrsta stroja ovisi o aplikaciji.

Ako je membrana izložena vanjskim utjecajima više od 24 sata, neophodno je očistiti rubove membrane prije varenja odgovarajućim sredstvom.

Odrežani rubovi se brtve tekućim TPO-om.

Spojevi moraju biti mehanički ispitani odvijačem da bi se osigurala cjelovitost/dovršenost zavora. Bilo kakve nesavršenosti moraju biti ispravljene zavarivanjem na vrući zrak.

Na svojim završetcima membrana se vari na pocinčane limove presvučene istim polimerom od kojeg je izrađena membrana. Izgled i dimenzije mogu biti različite, a proizvode se na zahtjev. Ugrađuju se slivnici i pribornice za obradu prodora od TPO-a, na čije plašteve se vari membrana.

## FIZIČKE I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

DEKLARIRANA SVOJSTVA PREMA EN 13956:2012

ZNAČAJKA	SVOJSTVO	STANDARD
Debljina / težina:	2,0 mm / 2,23 kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2
Vanjska otpornost na vatru:	Bkrov (t1)	EN 13501-5
Vodonepropusnost:	Prolaz (kPa)	EN 1928(B)
Otpornost na istezanje:	≥ 1100 N/50mm	EN 12311-2
Izduženje:	≥ 15%	EN 12311-2
Otpornost na udarce:	≥ 1250 mm	EN 12691
Otpornost na statičko opterećenje:	> 20 kg	EN 12730
Otpornost na trganje:	≥ 300 N	EN 12310-2
Otpornost spoja na guljenje:	> 200 N/50mm	EN 12316-2
Otpornost spoja na pucanje:	> 600 N/50mm	EN 12317-2
Pregibljivost na niskoj temperaturi:	-40°C	EN 495-5
UV izlaganje:	Prolaz (> 5000 sati)	EN 1297
Otpornost na korijenje:	Prolaz	EN 13948

## TRAJNOST I SKLADIŠTENJE

Skladištite role DRACO® PLAN-a 200 horizontalno, na suhom mjestu, uvijek paralelno nikad ukriženo.

## UPOZORENJA

- DRACO® PLAN 200 ne sadrži nikakve štetne ili po zdravlje opasne sastojke. Kod varenja na ispušta štetne plinove.
- Korisnik mora provjeriti prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i nakanu proizvoda.

- Sve fizičke i tehničke karakteristike navedene u ovom tehničkom listu su temeljene na laboratorijskim ispitivanjima.
- Podaci i preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje DRACO proizvoda dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava.
- DRACO-a za proizvode koji su pravilno skladišteni i korišteni u skladu s DRACO uputama.



## PAKIRANJA

- Role: 2,0 mm x 2,10 m x 25,0 m.
- Tekućina za brtvljenje odrezanih rubova  
**DRACO® PLAN 310**: kanta od 3,0 l.
- Sredstvo za čišćenje membrane **DRACO®**  
**PLAN 300**: kanta od 5,0 l.
- **DRACO® PLAN 320** lim (TPO): table 3,00 x  
1,00 m.
- Nearmirana membrana za obradu detalja  
**DRACO® PLAN 100**.

