

## DRACO® PLAN 180

### JEDNOSLOJNA MEMBRANA ZA HIDROIZOLACIJU KROVOVA

---

#### Opis proizvoda

DRACO® PLAN 180 je visokokvalitetna ekološka jednoslojna hidroizolacijska membrana od sintetičke gume (TPO-a), energetske 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 180 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.
- 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 ležeće 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 180 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 180 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. Odrezani 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 prirubnice 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
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:	≥ 1100 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 (h)	EN 1297
Otpornost na korijenje:	Prolaz	EN 13948

## Trajnost i skladištenje

- Skladištite role DRACO® PLAN-a 180 horizontalno, na suhom mjestu, uvijek paralelno nikad ukriženo.

## Upozorenja

- DRACO® PLAN 180 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: 1,8 mm x 2,10 m x 20,0 m.
  - Tekućina za brtvljenje odrezanih rubova membrane 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.
-