

Tehnički list

ORSO_VAEPLAN_U_GV

Ver_10092026

VAEPLAN U/GV

OPIS I PRIMJENA PROIZVODA

VAEPLAN U/GV (Universal/GV) je visokopolimerna, homogena krovna hidroizolacijska membrana kompatibilna s bitumenom, izrađena na osnovi VAE/VC-AC cijepljenih polimera i EVA terpolimera. Donja strana membrane opremljena je specijalnim kompozitnim filcom na bazi staklenih vlakana i staklenog filca koji u krovnom sustavu služi kao protupožarna zaštita.

Namijenjena je hidroizolaciji ravnih i kosih krovova te različitim sustavima ugradnje. Može se ugrađivati trakastim lijepljenjem PU ljepilima, izravnim lijepljenjem na nekaširani EPS PU ljepilom, lijepljenjem plastičnim ljepilima po cijeloj ili djelomičnoj površini, mehaničkim učvršćivanjem u skladu s DIN 18531 te izravnim polaganjem na drvenu oplatu. Prema dostavljenom VAEPLAN materijalu prikladna je i za slobodno polaganje ispod ozelenjenih krovnih površina.

Zahvaljujući optimalnom odnosu fleksibilnosti i čvrstoće, VAEPLAN U/GV prikladan je za različite konstrukcije ravnih krovova. Membrana se može polagati na normirane kaširane i nekaširane toplinskoizolacijske materijale te na uobičajene građevne podloge, bez potrebe za dodatnim razdjelnim slojem, kada je takva ugradnja predviđena sustavnim rješenjem proizvođača.

VAEPLAN krovne hidroizolacijske membrane polažu se u jednom sloju. Homogeno spajanje preklopa izvodi se odgovarajućim sredstvom za zavarivanje ili vrućim zrakom, što omogućuje brzu i pouzdanu izvedbu spojeva u skladu s uputama proizvođača.

SVOJSTVA

- visokopolimerna, homogena jednoslojna krovna hidroizolacijska membrana
- kompatibilna s bitumenom
- donja strana sa specijalnim kompozitnim filcom na bazi staklenih vlakana i staklenog filca kao protupožarnom zaštitom
- optimalan odnos fleksibilnosti i čvrstoće za različite konstrukcije ravnih i kosih krovova
- prikladna za ugradnju na kaširane i nekaširane toplinskoizolacijske materijale te uobičajene građevne podloge
- mogućnost izravnog lijepljenja na nekaširani EPS i izravnog polaganja na drvenu oplatu
- homogeni spojevi izvode se zavarivanjem odgovarajućim sredstvom ili vrućim zrakom

TEHNIČKI PODATCI

Europska norma: DIN EN 13956 (krovna hidroizolacija)

Oznaka proizvoda: DE/E1 EVA-BV-K-PV-1,2 / 1,5 (AbP P-SAC 02/5.1/15-105)

Proizvođač: VAEPLAN GmbH

Duljina role: 25,0 m

Širina role: 1,20 m

Nazivna debljina: 1,20 mm / 1,50 mm + filc

Površinska masa membrane: približno 1,50 / 1,85 kg/m² + filc

Svojstvo	Ispitni postupak	Jedinica	Vrijednost	Vrsta rezultata
Vodonepropusnost, postupak B	DIN EN 1928	kPa / 72 h	≥ 400	ispunjava
Ponašanje pri djelovanju vanjskog požara	DIN V ENV 1187	-	BROOF(t1)*	DIN EN 13501-5
Reakcija na požar	EN ISO 11925-2	-	klasa E	DIN EN 13501-1
Otpornost na tuču	DIN EN 13583	m/s	≥ 30	MLV
Otpornost na ljuštenje šava	DIN EN 12316-2	N/50 mm	≥ 100	MLV
Otpornost na smicanje šava	DIN EN 12317-2	N/50 mm	≥ 600*	MLV
Propusnost vodene pare	DIN EN 1931	μ ± 30 %	≤ 14.000	MDV
Najveća vlačna sila	DIN EN 12311-2	N/50 mm	≥ 600	MLV
Najveće rastezanje pri vlačnoj sili	DIN EN 12311-2	%	≥ 250**	MLV
Otpornost na udarno opterećenje	DIN EN 12691, metoda A	mm	≥ 300	MLV
Otpornost na statičko opterećenje	DIN EN 12730, metoda B	kg	≥ 20	MLV
Otpornost na daljnje paranje	DIN EN 12310-2	N	≥ 150	MLV
Otpornost na korijenje	DIN EN 13948	-	postojano	-
Postojanost dimenzija	DIN EN 1107-2	%	≤ 0,5	MLV
Pregib pri niskoj temperaturi	DIN EN 495-5	°C	≤ -35	MLV
UV zračenje	DIN EN 1297	klasa 0	postojano	-
Otpornost na ozon	DIN EN 1844	-	nema pukotina	postojano
Ponašanje pri djelovanju bitumena	DIN EN 1548:2000	-	postojano	-

MLV = granična vrijednost proizvođača (Manufacturer's Limiting Value); MDV = deklarirana vrijednost proizvođača (Manufacturer's Declared Value). Vrijednosti se odnose na novi materijal i podatke navedene u dostavljenom tehničkom listu. * Prema napomeni proizvođača, zahtjev je ispunjen kada do loma dolazi izvan spojnog šava. ** Vrijednost rastezanja odnosi se na membranu bez filca.

NAČIN PRIMJENE

VAEPLAN U/GV ugrađuje se u jednom sloju, u skladu s važećim tehničkim uputama proizvođača. Prema dostavljenoj dokumentaciji predviđeni su sljedeći načini ugradnje:

- trakasto lijepljenje PU ljepilima
- izravno lijepljenje na nekaširani EPS PU ljepilom
- lijepljenje plastičnim ljepilima po cijeloj ili djelomičnoj površini
- mehaničko učvršćivanje u skladu s DIN 18531, uključujući nekaširani EPS
- slobodno polaganje ispod ozelenjenih krovnih površina
- izravno polaganje na drvenu oplatu
- homogeno spajanje preklopa odgovarajućim sredstvom za zavarivanje ili vrućim zrakom

TEHNIČKA PODRŠKA I KONTAKT

ORSO d.o.o., kao ekskluzivni partner i zastupnik VAEPLAN-a za Hrvatsku, Bosnu i Hercegovinu te Sloveniju, pruža projektantima i izvođačima tehničku podršku pri odabiru sustava, razradi detalja i primjeni rješenja na konkretnom objektu.

**Kontakt za VAEPLAN: ORSO d.o.o., Ulica Sajmište 2/C, 53292 Perušić, Hrvatska |
info@orso.hr | www.orso.hr**

KONTROLA KVALITETE I CERTIFIKACIJA

Proizvod je deklariran za krovnu hidroizolaciju prema DIN EN 13956. Dostavljena dokumentacija navodi CE oznaku 14125 te oznaku dokumenta 0800-CRP-18385-1. Proizvođač navodi vlastiti i vanjski nadzor kvalitete te sustav upravljanja kvalitetom ISO 9001. VAEPLAN materijal dodatno ističe dugogodišnje iskustvo i kontroliranu, ujednačenu kvalitetu proizvoda.

NAPOMENA

Ovaj tehnički list izrađen je na temelju dostavljenog VAEPLAN tehničkog materijala, CE tablica i opisa proizvoda VAEPLAN U/GV, uz jezično i terminološko uređivanje hrvatskog teksta. Pri projektiranju i ugradnji obvezno je koristiti važeću tehničku dokumentaciju proizvođača i pridržavati se primjenjivih propisa, normi i pravila struke.

PRAVNE NAPOMENE

Tehničke vrijednosti predstavljaju podatke proizvođača za novi materijal. Proizvođač zadržava pravo tehničkih izmjena. Korisnik i izvođač dužni su prije primjene provjeriti prikladnost proizvoda za konkretan projekt, podlogu, sustav i uvjete ugradnje. Za konačnu specifikaciju mjerodavna je aktualna dokumentacija proizvođača VAEPLAN GmbH.