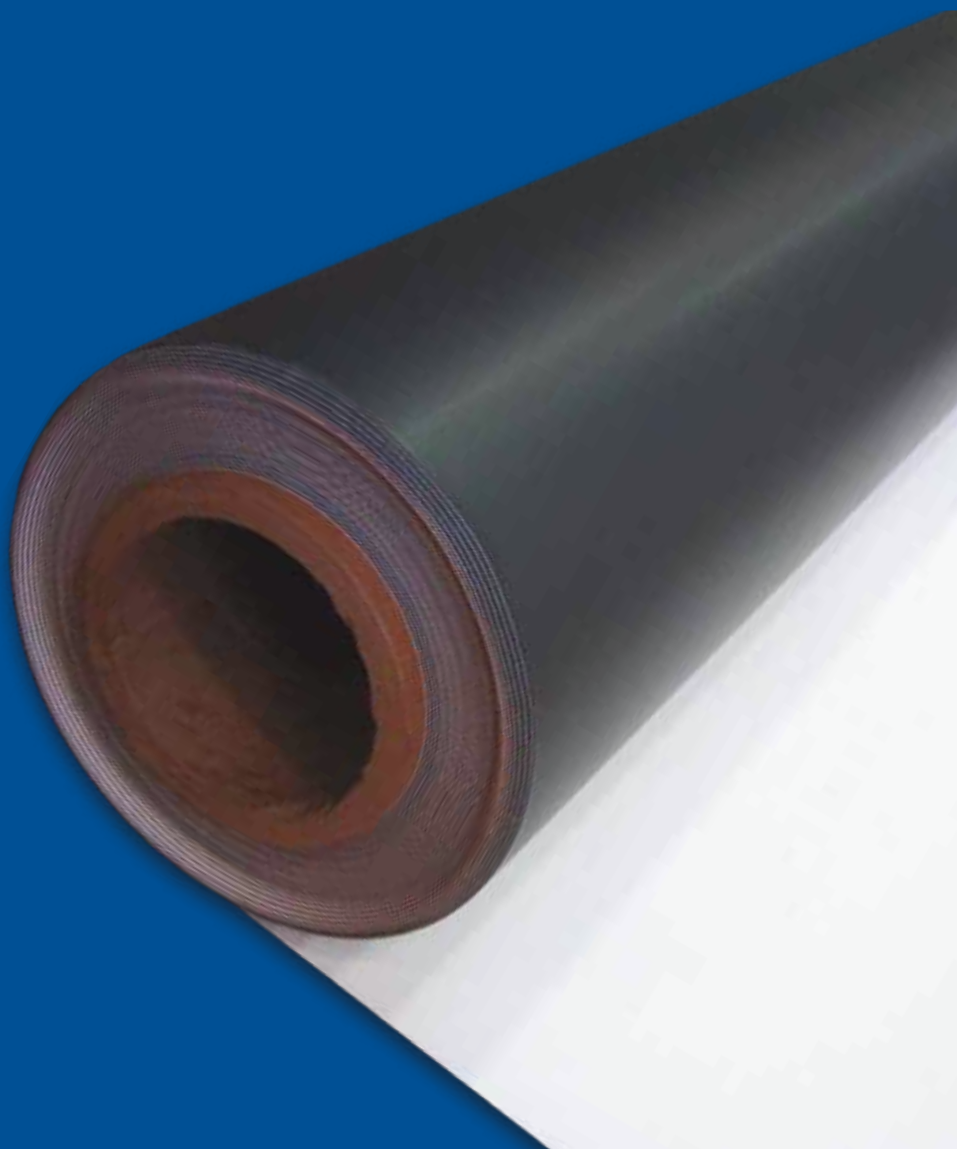




JEDNOSLOJNA KROVNA MEMBRANA



RAVNI KROV - NAJIZLOŽENIJI DIO ZGRADE

Više od bilo kojeg drugog dijela zgrade, ravni krov je izložen agresivnom utjecaju prirodnih sila kao što su sve vrste oborina, termički šokovi, rad konstrukcije, insolacija, ozon, vjetrovi i sile podtlaka, leteći plamen, kemijske i biološke tvari, mikroorganizmi, promet itd.



Zadatak krovnih hidroizolacija je ne samo svladati sve negativne utjecaje, nego i dati projektantima i investitorima slobodu kako bi ravni krov mogli pretvoriti u ugodne i korisne površine kao što su terase, ozelenjeni vrtovi, parkirališta, igrališta.

ŠTO JE AKWALAN?

AKWALAN je jednoslojni hidroizolacijski sustav koji može zadovoljiti specifične projektne zahtjeve te praktičnu i sigurnu ugradnju na gradilištu. Temelji se na jedinstvenom spoju sintetičke gume, čime je dobivena armirana fleksibilna membrana izvrsne otpornosti na vremenske uvjete svojstvene gumi (elastomeri) s mogućnošću termozavarivih spojeva (termoplasti).

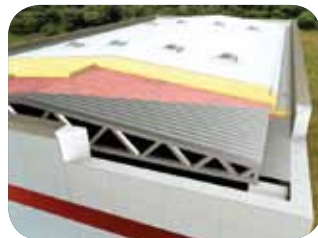
AKWALAN membrana se ugrađuje brzo i jednostavno. Rubovi membrana se međusobno preklapaju i vare vrućim zrakom, najsigurnijom metodom spajanja što rezultira neprekinutom i homogenom membranom od ruba do ruba krova. AKWALAN sustav obuhvaća i sav potreban pomoćni materijal i pribor, uključujući specijalne limove, prodore, slivnike i ostale detalje kako bi se u potpunosti garantirala kvaliteta.



**AKWALAN JE IZBOR KOD PROJEKATA U KOJIMA SE ZAHTIJEVA
100%-TNA ZAŠTITA RAVNOG KROVA NA DUGI ROK.**

GDJE SE UPOTREBLJAVA

AKWALAN se upotrebljava kao hidroizolacijska zaštita svih vrsta ravnih krovova i terasa.

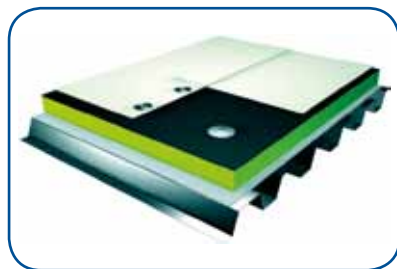


! AKWALAN SE LAKO PRILAGOĐAVA RAZNIM OBLICIMA KROVA.

NAČINI UGRADNJE

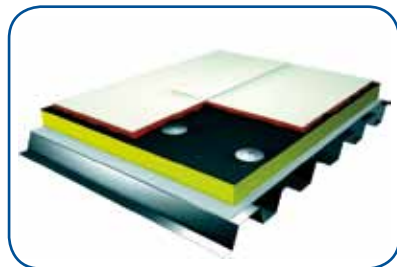
Mehanički pričvršćen sustav

Membrana se pričvršćuje za podlogu mehaničkim pričvršćivačima postavljenim uz rub membrane. Ovakav sustav je vrlo otporan na vjetrove (raspored pričvršćivača se određuje prema proračunu, ovisno o lokalnim uvjetima vjetra) i dimenzionalno je stabilan. Najčešće se upotrebljava kod laganih novih krovnih konstrukcija i sanacija starih krovova.



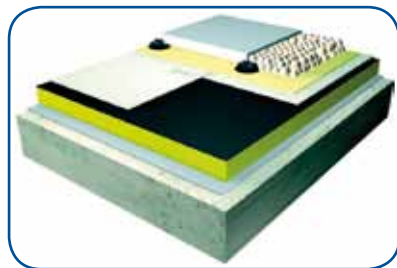
Punoplošno ljepljeni sustav

Prednost punoplošno ljepljenog sustava je ugradnja membrane bez intervencije na krovnoj ploči (npr. kada nije dopušteno bušenje) te je posebno prikladan za nepravilne oblike krovova.



Opterećeni sustav

Membrana se opterećuje težim balastnim materijalom, kao što je šljunak, ploče na podmetačima, sloj zelenila itd. a jedini uvjet je dovoljna nosivost krovne konstrukcije. Ovaj sustav ima niže troškove ugradnje i viši stupanj zaštite hidroizolacije od prometa i vandalizma.



AKWALAN NE SADRŽI ŠTETNE KEMIKALIJE KOJE SE UOBIČAJENO NALAZE U DRUGIM MEMBRANAMA (TOKSINI, DIOKSINI, HALOGENI I PLASTIFIKATORI), TAKO DA PRI VARENJU MEMBRANA NEMA ISPUŠTANJA ŠTETNIH PLINOVA NI NEGATIVNOG UČINKA NA Ljudsko ZDRAVLJE I OKOLIŠ.

PREDNOSTI

- ♦ Homogena vodonepropusna membrana od ruba do ruba krova
- ♦ Otporna na veliki raspon klimatskih i temperaturnih uvjeta (od -45°C)
- ♦ Otporna na UV zrake i ozon
- ♦ Otporna na sile podtlaka i vjetrova (armirana)
- ♦ Jednostavno se zavaruje i popravlja, što olakšava popravke eventualnih oštećenja i godinama nakon ugradnje
- ♦ Minimalno održavanje krova
- ♦ Brza ugradnja od strane obučениh specijaliziranih izvođača



ENERGETSKA UČINKOVITOST

Klimatska zona jugoistočne Europe ima snažno toplinsko djelovanje sunčeve energije zbog čega klimatizacija predstavlja znatan trošak u ukupnoj eksploataciji zgrade. U svrhu smanjenja troškova i doprinosa uštedi energije, svjetski je trend ugradnja reflektivnih bijelih krovnih membrana kao što je AKWALAN. Studije dokazuju da tako izolirani ravni krovovi smanjuju temperaturni šok na zgradu, produljuju vijek trajanja slojeva ravnog krova te štede energiju i novac.

AKWALAN SE LJETI ZAGRIJAVA TEK NEKOLIKO STUPNJEVA IZNAD TEMPERATURE ZRAKA ZBOG ČEGA SE SMATRA „HLADNOM“ MEMBRANOM.

SANACIJE RAVNIH KROVOVA

Sanacija ravnog krova s AKWALAN sustavom je jednostavna. U pravilu se AKWALAN membrana postavlja izravno na postojeći krov ne skidajući postojeće slojeve.

S obzirom da nisu potrebna rušenja, rad je brži i jeftiniji, a izbjegnuto je i odnošenje i zbrinjavanje otpada s krova.

AKWALAN membrana je kompatibilna sa svim uobičajenim materijalima koji se mogu naći na krovu, uključujući i bitumen, čime izbjegavamo ugradnju dodatnih razdjelnih slojeva, odnosno dodatne troškove.



MINIMALNA INTERVENCIJA NA KROVU ČINI SANACIJU S AKWALAN SUSTAVOM BRZOM I EKONOMIČNOM.



ZELENI KROVOVI

Koncept zelenog krova, ili krovnog vrta, rastući je trend zbog povratka prirodi oduzete vegetacije u urbanim zonama. Zeleni krov rezultira mnogim pogodnostima, ne samo za stanare zgrada u smislu ekonomičnosti i učinkovitosti u dugoročnoj eksploataciji krova, već i za lokalnu zajednicu, odnosno ljude, ptice, životinje i biljke koje tu obitavaju.

Zelene krovove možemo podijeliti na ekstenzivne (minimalno održavanje, tanji sloj tla ili substrata, obično nedostupni), intenzivne (krovni vrt kojeg treba održavati, veća debljina tla ili substrata) i bioraznolike (simuliraju napuštenu zemlju ostavljenu naturalizaciji).

Prednosti zelenih krovova:

- ◆ Smanjeni troškovi klimatizacije i poboljšana klima u prostorijama ispod krova
- ◆ Smanjenje udara oborinskih voda na sustav odvodnje
- ◆ Zaštita od elektromagnetskih valova
- ◆ Absorpcija štetnih tvari iz zraka
- ◆ Povećana zaštita od buke
- ◆ Produljeni vijek trajanja krova
- ◆ Stvaranje ugodnijeg životnog prostora

Površinu ravnog krova treba promatrati kao funkcionalno iskoristivi prostor, a namjena takvog krova ograničena je jedino maštom projektanta.



TEHNIČKI PODACI

Debljina membrane	Dimenzije role	Površina role	Namjena	Boje
1,2 mm 1,5 mm	1,22 m x 30,48 m	37,19 m ²	Mehanički ili opterećeni sustav	bijela i siva
	1,52 m x 30,48 m	46,33 m ²		
	1,83 m x 30,48 m	55,79 m ²		

REFERENTNI OBJEKTI



Bazeni Poljud - Hrvatska



Vodovod Buzet - Hrvatska



Hotel Borak - Hrvatska



KBC Banja Luka - BIH



Hotel Le Meridien Lav - Hrvatska



Brodarica i TC Joker - Hrvatska

IZBOR STRUČNOG I POUZDANOG PARTNERA JE PRVI I NAJBITNIJI KORAK PREMA KVALITETNOJ DUGOTRAJNOJ IZOLACIJI OBJEKTA. NAŠ POSAO JE ZAŠTITA VAŠEG OBJEKTA OD VODE. NUDIMO VAM STRUČNU PODRŠKU U SVAKOM TRENUTKU:

- ♦ rješavanje problema i savjetovanje iz područja hidroizolacija
- ♦ projektiranje izolacijskih sustava, uključujući detalje i troškovnike te izradu elaborata fizike zgrade
- ♦ tehničku dokumentaciju (tehnički listovi, upute za izvođenje, certifikati itd.)
- ♦ obuku i certificiranje izvođača
- ♦ stručnu podršku na gradilištu
- ♦ stručna predavanja i seminare

Radilo se o projektiranju izolacija, izračunu fizike zgrade, prijedlogu slojeva, rješavanju detalja u uredu ili na gradilištu, obuci izvođača ili o stručnom predavanju, naš stručni tim Vam stoji na raspolaganju.

NE ČEKAJTE PROBLEM, NAZOVITE NAS ODMAH!

SPLIT

T +385 (21) 339 960

F +385 (21) 340 828

ZAGREB

T +385 (1) 2456 251

F +385 (1) 2455 403

www.dracomerx.com



DRACOMERX

Izolacije nove generacije.