

# ПОКРИВНИ ПОЛИМЕР-БИТУМНИ МЕМБРАНИ

## Въпроси и отговори



**Колко слоя битумни мембрани трябва да се положат, за да се гарантира качествена и дълготрайна хидроизолация на плосък покрив?**

При хидроизолиране на плоски покриви, като добра практика се е наложило изпълнението на два слоя полимер битумни мембрани. По този начин се намалява риска от компрометиране на хидроизолационната система вследствие на:

- човешка грешка;
- механично въздействие.



Битумната мембрана, използвана като финашен (втори) хидроизолационен слой следва да е с минерална посипка, за да се гарантира UV устойчивост и по-дълъг експлоатационен живот на покритието.

Хидроизолация на плосък покрив в един пласт е удачно решение, само когато битумната мембрана е сертифицирана за полагане в еднослойни системи (т.е. притежава необходимата дебелина, UV устойчивост и якостни характеристики).



**Забележка:** Битумният grund не осигурява водоплътност!

Той се използва за обработка на основата преди полагане на хидроизолационните мембрани с цел обезпрашаване и повишаване на адхезията.

**Прочетете още:** Покривни хидроизолационни системи с полимер битумни мембрани.

## **Как да комбинираме различните видове битумни мембрани в двуслойна хидроизолационна система?**

Спесифицирането на покривно хидроизолационно решение (вид на битумните мембрани, последователност и обща дебелина) зависи от типа на покривната конструкция и конкретните изисквания/ условия на проекта! За да сте сигурни, че избраната ситема е най-подходящата за вашия покрив, препоръчваме да се обърнете към специалист.

Въз основа на нашия опит и познания, съветваме да не се прави компромис нито с първия слой – той осигурява връзката на хидроизолационната система с основата, нито с финашното покритие, което понася в по-голяма степен въздействията на външните атмосферни влияния.

Възможни са различни принципни комбинации на полимер-битумни мембрани в двуслойна покривна система:

хидроизолационна битумна мембрана	според вида на армировката <sup>1)</sup>				
първи слой	V	VA	P	P	FC
втори (завършващ) слой	P	P	P	FC	FC

**Как да комбинираме различните видове битумни мембрани в двуслойна хидроизолационна система?**

хидроизолационна битумна мембрана	според вида на полимерите <sup>2)</sup>				
първи слой	APP	SBS	APP	АРАО	
втори (завършващ) слой	APP	APP	АРАО	АРАО	АРАО <sup>3)</sup>

**Забележка:** При изграждане на покриви-градини, соларни покриви, паркинг-покриви и др, в състава на покривната система влизат специални битумни мембрани, разработени за съответното приложение.

**Прочетете още:** Какво представляват полимер-битумните мембрани

1) Армировки, съгласно обозначения на General Membrane, където:

V - стъклофибърна армировка;

VA - алуминиев филм, каширан със стъклофибърна армировка;

P - полиестерна армировка, усилена със стъклени влакна;

FC - композитна армировка от двойноусукани дълги полиестерни нишки, стабилизирана надлъжно със стъклени влакна.

2) APP - атактен полипропилен; SBS - стирен-бутадиен-стирен; АРАО - атактен поли-алфа олефин.

3) Мембрани, сертифицирани за еднопластови хидроизолационни системи.

**Какво показват температурните градуси, посочени след наименованието на битумната мембрана (Phoenix APP -20°C)?**

Това е стойност, получена при тест за **огъваемост на битумната мембрана при ниски температури**. Тя е косвен показател за количеството полимери в състава на хидроизолацията - **колкото по-ниски градуси са посочени, толкова по-голяма устойчивост на стареене притежава мембраната и съответно по-дълъг експлоатационен живот**. Като материали от най-висок клас, според вида на полимерите, се приемат:

- APP -20°C
- SBS -30°C
- АРАО -35°C

Често срещана заблуда е, че това е показател за температура на полагане. Съгласно инструкциите за монтаж, **рулонните битумни хидроизолации се изпълняват при температури над + 5С!**

Друго погрешно твърдение е, че се компрометират цялостта и качествата на мембраната, ако външните температури паднат под посочените градуси. Лабораторните тестове за огъваемост при ниски температури се изпълняват при огъване и движение на листовите мембрана, които не са присъщи за вече положените (залепени) рулонни битумни хидроизолации, т.е. **те функционират успешно и при по-студени климатични условия**.