

**ПРОДУКТОВ КАТАЛОГ**



**BMI ICOPAL BULGARIA**

# BMI ICOPAL BULGARIA



ЧАСТ ОТ **BMI GROUP**

СВЕТОВЕН ЛИДЕР В ПРОИЗВОДСТВОТО НА  
ХИДРОИЗОЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ ЗА  
ОСНОВИ НА СГРАДИ, ПЛОСКИ И  
СКАТНИ ПОКРИВИ

## “ИМАМЕ ГРИЖАТА ЗА ВАШИЯ ПОКРИВ!”

**BMI ICOPAL** е производител на продукти за плоски и скатни покриви, фундаменти и инженерни съоръжения. Основният бизнес на компанията са хидроизолационните системи с фокус върху битумните мембрани като произвежда и други продукти за строителния бранш. Дейността на концерна е съсредоточена в Европа и Северна Америка, а търговските партньори са в цял свят. **BMI ICOPAL** присъства в Европа и САЩ чрез мрежа от производствени и търговски бази. Понастоящем **BMI ICOPAL** има 35 производствени площадки, оборудвани с най-модерни технологии и 95 търговски офиса, чиито екипи се грижат за популяризиране на последните иновативни разработки на концерна и за осигуряване на висока удовлетвореност на клиентите.

Ключов приоритет на **BMI ICOPAL** е грижата за опазване на околната среда чрез намаляване разхода на енергия и разработване на иновативни съвременни хидроизолационни продукти и решения.

Дългогодишният опит на **BMI ICOPAL** се гради през последните 165 г., благодарение на което компанията се позиционира като разпознаваем лидер в покривната и хидроизолационна индустрия. **BMI ICOPAL GROUP** е със седалище в Дания, а годишният ѝ оборот се равнява на около 1млрд.евро. За **ICOPAL GROUP** работят 3500 служители в цял свят.

Към голямото семейство на **BMI ICOPAL** се числят известни интернационални производители като **SIPLAST** (France), **VILLAS** (Austria), **ESHA** (Holland), **Wolfin** (Germany), **Sealoflex** (USA) и др. От 2007 г. немският производител **VEDAG GmbH** е също част от групата.

**ИКОПАЛ БЪЛГАРИЯ ЕООД** е наследник на Ведаг България ЕООД, която присъства на българския пазар от 1998 г. Като 100% дъщерна фирма на **BMI GROUP**, **ИКОПАЛ БЪЛГАРИЯ** е единствен официален представител на концерна за България. Познатите и наложени с доказаното си качество в България продукти на марката **VEDAG** са само част от обширната продуктова гама на **BMI ICOPAL**.

Основни продуктови групи на **BMI ICOPAL BULGARIA** са:

### Плоски покриви:

Битумни мембрани  
Битумен грунд на органична и водна основа  
Синтетични мембрани  
Течни хидроизолации  
Осветителни и противодимни куполи

### Фундаменти:

Битумни мембрани

### Скатни покриви:

Битумни керемиди  
3D битумни мембрани

# СЪДЪРЖАНИЕ

## БИТУМНИ МЕМБРАНИ ЗА ПЛОСЪК ПОКРИВ

СТАНДАРТЕН КЛАС	9
ВИСОК КЛАС /ICOPAL & VEDAG/	13
ПРЕМИУМ КЛАС /FLAGSHIP/	18
APP МЕМБРАНИ	25
БИТУМЕН ГРУНД	26

## БИТУМНИ МЕМБРАНИ ЗА ФУНДАМЕНТИ

ULTRANAP	28
FLAGSHIP ЗА ОСНОВИ	31

## ЗЕЛЕНИ ПОКРИВИ

GRAVIFLEX	32
-----------	----

## ЕДНОСЛОЙНИ БИТУМНИ СИСТЕМИ ЗА МЕХАНИЧЕН МОНТАЖ

ПРОДУКТИ	34
----------	----

## МОСТОВА МЕМБРАНА

ISOVILL P-5-AB APP	36
--------------------	----

## БИТУМНА ПАРОИЗОЛАЦИЯ

ПРОДУКТИ	38
----------	----

## САМОЗАЛЕПВАЩИ БИТУМНИ МЕМБРАНИ ВЪРХУ ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ

ПРОДУКТИ	40
----------	----

## КУПОЛИ И ПРОТИВОДИМНИ ЛЮКОВЕ ЗА ПЛОСЪК ПОКРИВ

ИЗХОДИ ЗА ПЛОСЪК ПОКРИВ	43
СВЕТЛИННИ ЛЕНТИ	44
ПРОТИВОДИМНИ ЛЮКОВЕ	45

## ПРОДУКТИ ЗА СКАТНИ ПОКРИВИ

БИТУМНИ КЕРЕМИДИ	47
3D БИТУМНИ МЕМБРАНИ	48

## СИНТЕТИЧНИ МЕМБРАНИ ЗА ПЛОСКИ ПОКРИВИ

MONARPLAN FM PVC МЕМБРАНА	52
EVERGUARD® ТРО МЕМБРАНА	53

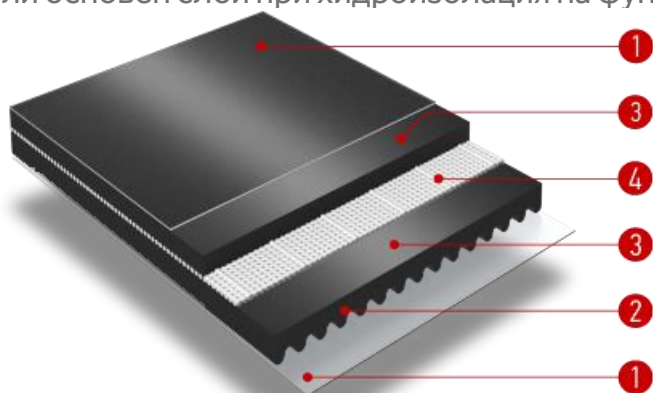
# БИТУМНИ МЕМБРАНИ ЗА ПЛОСЪК ПОКРИВ



# ОСНОВНИ ПОНЯТИЯ

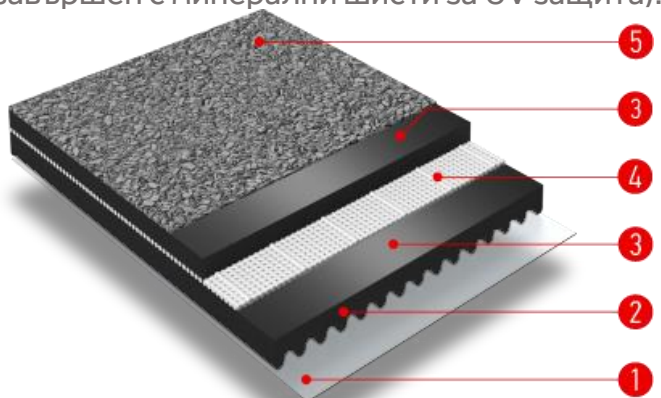
## СТРУКТУРА НА МЕМБРАНАТА

**Подложна мембрана** (първи пласт в двуслойна система за хидроизолация на плоски покриви или основен слой при хидроизолация на фундаменти на сградата):



1. Лесно стъпяемо полиетиленово фолио / кварцов пясък
2. Долен слой битум под армировката - осигуряващ адхезията към покривната основа или към фундаментите на сградата (при механичен монтаж има ролята на защитен слой)
3. Горен слой битум над армировката – при покриви осигурява отлична адхезия за завършващия слой битумна мембрана с посипка; при фундаменти – основния слой хидроизолация
4. Армировка

**Завършваща мембрана** (втори пласт в двуслойна система за хидроизолация на плоски покриви, завършен с минерални шисти за UV защита):

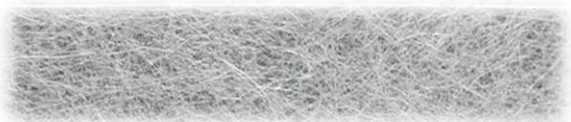


1. Лесно стъпяемо полиетиленово фолио / кварцов пясък
2. Долен слой битум под армировката - осигуряващ адхезията към първия пласт в двуслойната система за хидроизолация на плоски покриви (при механичен монтаж има ролята на защитен слой)
3. Горен слой битум над армировката – основният слой има хидроизолационна роля
4. Армировка
5. Посипка от минерални шисти

**Забележка:** При правилното полагане на отделните слоеве върху плоския покрив и/или фундаментите на сградата всички компоненти на системата следва да работят като едно цяло.

## ВИДОВЕ АРМИРОВКА

Междинният слой в структурата на битумната мембрана, от който зависят едни от най-важните механични свойства на продуктите



**СТЪКЛОВОАЛ** – съпротивление на скъсване до около 300 N/50 мм и относително разтежение около 2%



**СТЪКЛОТЪКАН** - съпротивление на скъсване до около 800 N/50 мм и относително разтежение около 4%



**ПОЛИЕСТЕР** - съпротивление на скъсване до около 1200 N/50 мм и относително разтежение около 50 ÷ 60%

**Забележка:** Посочени са основните видове армировка, съществуват и композити в различна комбинация от посочените материали.

# ВИДОВЕ БИТУМ

## ОКСИДИРАН БИТУМ

При фракционна дестилация на суровия нефт се получава и самият битум. Оксидираният битум е първият като технология и това автоматично му отрежда последното място като предимства сред съвременните битумни мембрани.



### ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Огъваемост при ниски температури 0°C
- Устойчивост при високи температури + 70°C
- Под 0°C битумът се втвърдява
- Над 70°C битумът се втечнява
- Неустойчив на UV радиация – основен фактор за старее
- Изисква се постоянна поддръжка

## SBS МОДИФИЦИРАН БИТУМ

Към битума се добавят модификатори, които да подобрят качествата му. В този случай това е еластомерът - **SBS (стирен-бутадиен-стирен)**. Поради естеството на модификатора и неговите еластични свойства идва и основното предимство на мембраните изработени от този модифициран битум – те са еластични, което ги прави лесни за монтаж и успяват да се възстановяват до първоначалната си форма след повърхностни деформации.



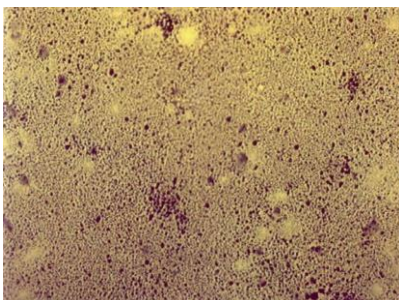
### ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Огъваемост при ниски температури – -30°C
- Устойчивост при високи температури – +110°C
- Устойчив на UV радиация (минералните шисти добавят по-голяма устойчивост)
- Много по-рядка поддръжка през целия експлоатационен период
- Еластичност (деформацията изчезва)
- Битумът съдържа около 12% SBS каучук

## APP МОДИФИЦИРАН БИТУМ

При този вид битум се добавя пластомер - **APP (атактен полипропилен - вторичен продукт от полимеризация на пропилен)**. Поради свойствата на модификатора този тип мембрани се характеризират с по-малко гъвкавост, но по-висока устойчивост на стичане при високи температури.

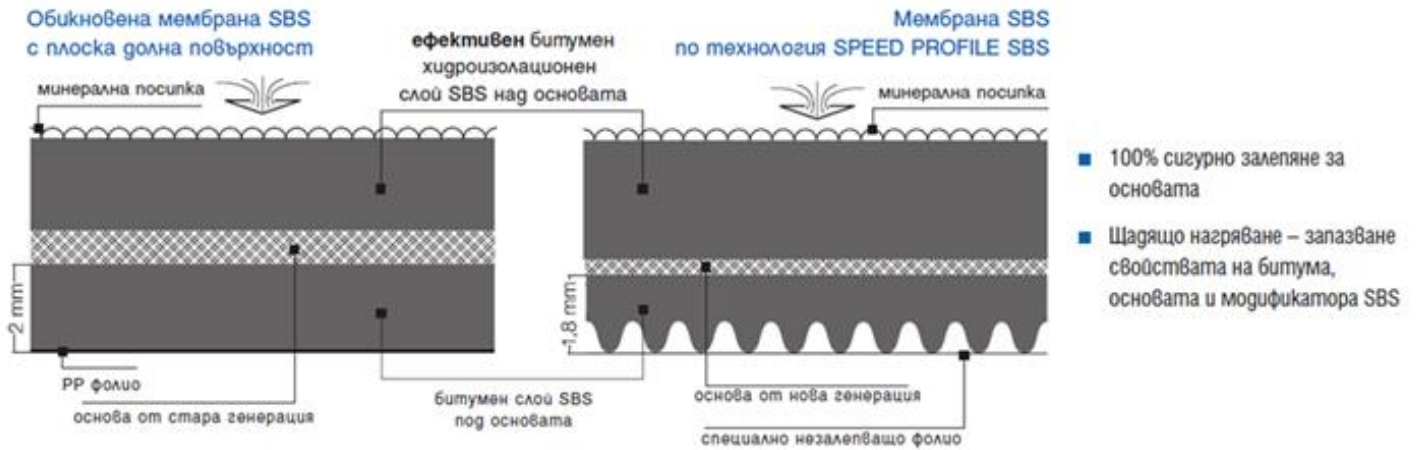
### ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



- Огъваемост при ниски температури – -15°C
- Устойчивост при високи температури – +140°C
- Устойчив на UV радиация (минералните шисти добавят по-голяма устойчивост)
- Много по-рядка поддръжка през целия експлоатационен период
- Битумът съдържа около 30% APP модификатор

# ПАТЕНТИ

## БИТУМНИ МЕМБРАНИ С ПРОФИЛИРАНА ДОЛНА ПОВЪРХНОСТ SPEED PROFILE®

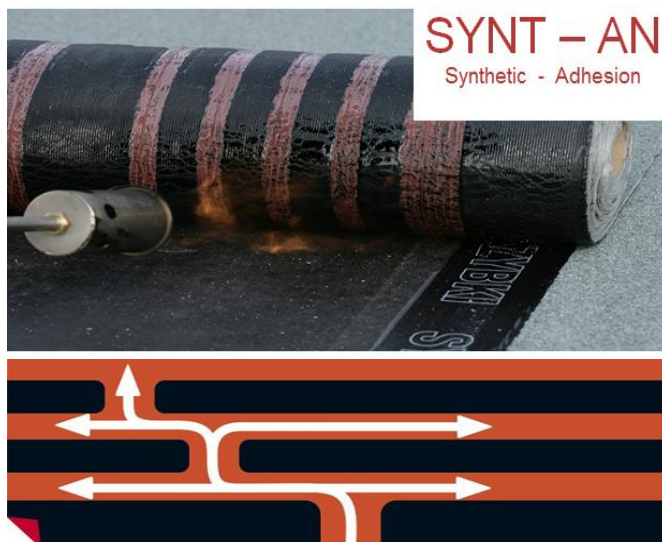


- 100% сигурно залепяне за основата
- Щадящо нагряване – запазване свойствата на битума, основата и модификатора SBS

- 40% по-голяма долна повърхност
- 25% по-малък разход на газ
- 30% по-бързо полагане

## SYNTAN® - БИТУМНИ МЕМБРАНИ С ВЕНТИЛАЦИОННИ КАНАЛИ

Битумни мембрани с термично активиране и гарантирана вентилационна и хидроизолационна функция. С помощта на термоустойчива боя се оформят вентилационните канали, а към долния слой битум се добавя лепило с цел постигането на метод за апликация – термична активация, което предотвратява запушването на вентилационните канали.





# СТАНДАРТЕН КЛАС

**BMI icopal**

## Първи слой битумна мембрана, без посипка:

### **Villa Teks Base SBS**

- 2.8 мм | 3.5 кг/м<sup>2</sup>
- полиестерна основа
- якост на опън 650/500 N/50 мм
- относително удължение 45%/50%
- -15/+90°С
- бърз профил – 30% по-бързо и 30% по-малко разход на газ
- размери на ролката: 10x1 м



БДС EN 13707 - покрив  
БДС EN 13969 - основи

## Втори слой битумна мембрана, сива посипка:

### **Villa Teks Top SBS**

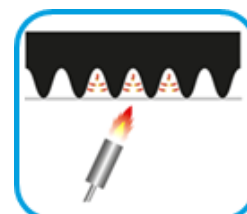
- 3.6 мм | 4.5 кг/м<sup>2</sup>
- полиестерна основа
- якост на опън 700/500 N/50 мм
- относително удължение 45%/50%
- -15/+90°С
- бърз профил – 30% по-бързо и 30% по-малко разход на газ
- размери на ролката: 10x1 м



БДС EN 13707 - покрив

#### МЕТОД НА ПОЛАГАНЕ НА МЕМБРАНИТЕ:

ГАЗОПЛАМЪЧНО



# СТАНДАРТЕН КЛАС



## Първи слой битумна мембрана, без посипка:

### **Icopal Base SBS**

- 3.2 мм | 4 кг/м<sup>2</sup>
- полиестерна основа
- якост на опън 800/600 N/50 мм
- относително удължение 40%/45%
- -20/+100° C
- бърз профил – 30% по-бързо и 30% по-малко разход на газ
- размери на ролката: 10x1 м



**БДС EN 13707 - покрив**  
**БДС EN 13969 - основи**

## Втори слой битумна мембрана, сива посипка:

### **Icopal Top SBS**

- 4.0 мм | 5 кг/м<sup>2</sup>
- полиестерна основа
- якост на опън 800/600 N/50 мм
- относително удължение 40%/45%
- -20/+100° C
- бърз профил – 30% по-бързо и 30% по-малко разход на газ
- размери на ролката: 10x1 м



**БДС EN 13707 - покрив**

#### МЕТОД НА ПОЛАГАНЕ НА МЕМБРАНИТЕ:

ГАЗОПЛАМЪЧНО



# СТАНДАРТЕН КЛАС

**BMI icopal**

## Първи слой битумна мембрана, без посипка:

### **Glasbit G200 S40 SBS**

- 3.8 мм
- основа стъклотъкан
- якост на опън 1500/2500 N/50 мм
- относително удължение 8%/8%
- 0/+80°С
- бърз профил – 30% по-бързо и 30% по-малко разход на газ
- размери на ролката: 7.5x1 м



БДС EN 13707 - покрив

## Първи слой битумна мембрана, без посипка:

### **MEMBRANA PM Plus SBS**

- 3.0 мм
- полиестерна основа
- якост на опън 750/550 N/50 мм
- относително удължение 45%/45%
- -15/+100°С
- възможност и за **механичен монтаж**
- размери на ролката: 10x1 м



БДС EN 13707 - покрив

## МЕТОД НА ПОЛАГАНЕ НА МЕМБРАНИТЕ:

ГАЗОПЛАМЪЧНО





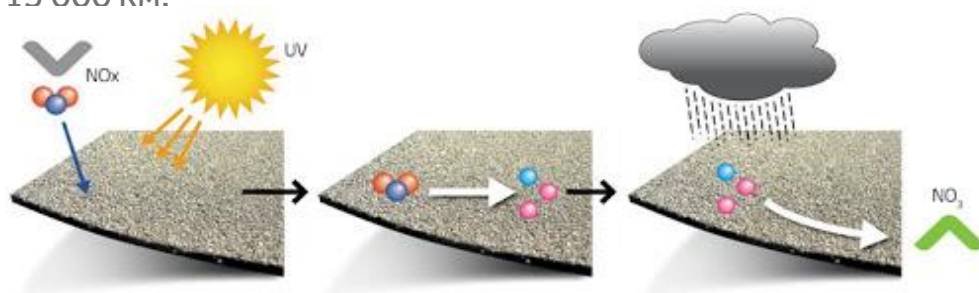
## НАШЕТО РЕШЕНИЕ ЗА ПО-ЧИСТА ОКОЛНА СРЕДА

### ПЪРВАТА БИТУМНА МЕМБРАНА С ПРЕЧИСТВАЩО ВЪЗДУХА ДЕЙСТВИЕ

Нарастващият брой автомобили, отоплението и индустрията генерират все по-големи количества опасни и токсични азотни окиси (NOx) в атмосферата, които предизвикват астма, белодробни заболявания, дори рак. Международната група по изменение на климата (IPCC) класифицира азотните окиси като един от шестте най-опасни за околната среда газове. Частиците NOx са преобладаващата част от киселинните дъждове, които застрашават дърветата и цялата горска екосистема. Природата не може да се справи сама с разграждането на тези окиси, тъй като естественият процес е много бавен.

С мембраните Noxite® Eco-Active се постига ускоряване на процеса, благодарение на катализатор, реагиращ в присъствие на UV лъчи. Обработената с титанов диоксид посипка на мембраните Eco-Active трансформира с помощта на слънцето опасните азотни окиси във въздуха в безвредни азотни соли, които се отмиват от дъжда. Ефектът е траен и се запазва през целия живот на мембраната.

Едва 100 м<sup>2</sup> от мембраните Noxite® разграждат годишното замърсяване от дизелов автомобил с годишен пробег 15 000 км.



# ВИСОК КЛАС

**BMI VEDAG**

## Първи слой битумна мембрана, без посипка:

### ZDUNBIT PF SPEED PROFILE SBS

- 3.4 мм
- полиестерна основа
- якост на опън 900/700 N/50 мм
- относително удължение 50%/50%
- -25/+100° C
- Размери на ролката: 7.5x1 м
- Горен разделителен слой: кварцов пясък



БДС EN 13707 - покрив  
БДС EN 13969 - основи

## Втори слой битумна мембрана, синьо-зелена посипка:

### ZDUNBIT WF SPEED PROFILE SBS

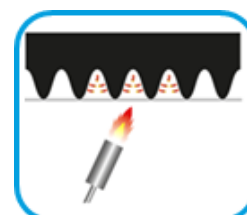
- 4.4 мм
- полиестерна основа
- якост на опън 900/700 N/50 мм
- относително удължение 50%/50%
- -25/+100° C
- Размери на ролката: 7.5x1 м



БДС EN 13707 - покрив

#### МЕТОД НА ПОЛАГАНЕ НА МЕМБРАНИТЕ:

ГАЗОПЛАМЪЧНО



# ВИСОК КЛАС

Мембраните на немската фирма **BMI VEDAG** са познати на българския пазар с високото си качество и дълъг живот. Производителят прилага модерни технологии при производството и предлага иновативни продукти. С детайла за плосък покрив **BMI VEDAG ProfiRoof** се печели много време и висока ефективност при плоските покриви. (подробности за детайла на 15 стр).



## Първи слой битумна мембрана, без посипка:

### VEDATORCH MINERAL SBS

- 3.8 мм
- полиестерна основа
- якост на опън 1000/800 N/50 мм
- относително удължение 40%/40%
- -15/+90° C
- Размери на ролката: 8x1 м
- Горен разделителен слой: кварцов пясък

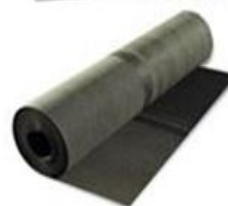



**БДС EN 13707 - покрив**  
**БДС EN 13969 - основи**

## Втори слой битумна мембрана, синьо-зелена посипка:

### VEDATORCH BLAUGRUEN SBS

- 3.8 мм
- полиестерна основа
- якост на опън 1000/800 N/50 мм
- относително удължение 40%/40%
- -15/+90° C
- Размери на ролката: 6.5x1 м

**БДС EN 13707 - покрив**



# ВИСОК КЛАС

**BMI VEDAG**

**Първи слой битумна мембрана, без посипка:**

**ELASTOBIT MINERAL PV 40 SBS**

- 4.0 мм
- полиестерна основа
- якост на опън 1000/800 N/50 мм
- относително удължение 40%/40%
- -15/+90° C
- Размери на ролката: 7.5x1 м
- Горен разделителен слой: кварцов пясък

**VEDAG**  
flächendeckend



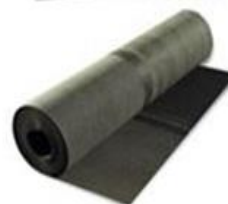
БДС EN 13707 - покрив  
БДС EN 13969 - основи

**Втори слой битумна мембрана, синьо-зелена посипка:**

**ELASTOBIT MZ PV Top 42 SBS**

- 4.2 мм
- полиестерна основа
- якост на опън 1000/800 N/50 мм
- относително удължение 40%/40%
- -15/+90° C
- Размери на ролката: 7.5x1 м

**VEDAG**  
flächendeckend



БДС EN 13707 - покрив

**МЕТОД НА ПОЛАГАНЕ НА МЕМБРАНИТЕ:**

ГАЗОПЛАМЪЧНО



**Първи слой битумна мембрана, без посипка:**

**VEDASPRINT MINERAL SBS**

- 4.0 мм
- полиестерна основа
- якост на опън 800/600 N/5 см
- относително удължение 40%/40%
- -25/+100° C
- Размери на ролката: 7.5x1 м
- Горен разделителен слой: кварцов пясък



БДС EN 13707 - покрив  
БДС EN 13969 - основи

**Втори слой битумна мембрана, синьо-зелена посипка:**

**VEDASPRINT BLGR SBS**

- 4.2 мм
- полиестерна основа
- якост на опън 800/600 N/50 мм
- относително удължение 40%/40%
- -25/+100° C
- Размери на ролката: 7.5x1 м



БДС EN 13707 - покрив

**МЕТОД НА ПОЛАГАНЕ НА МЕМБРАНИТЕ:**

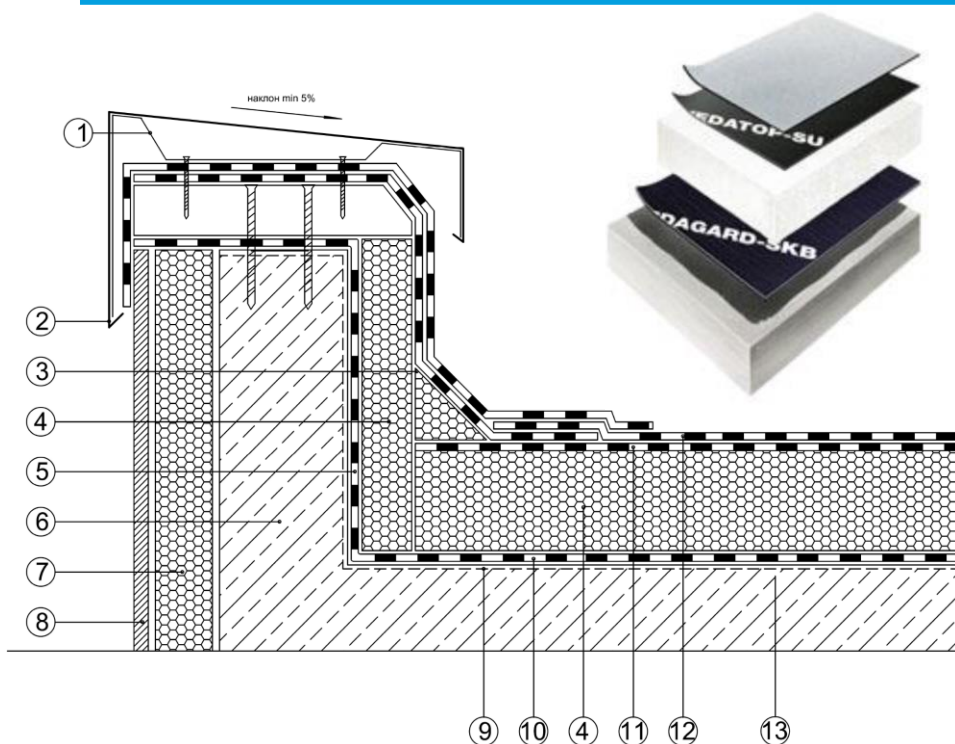
ГАЗОПЛАМЪЧНО





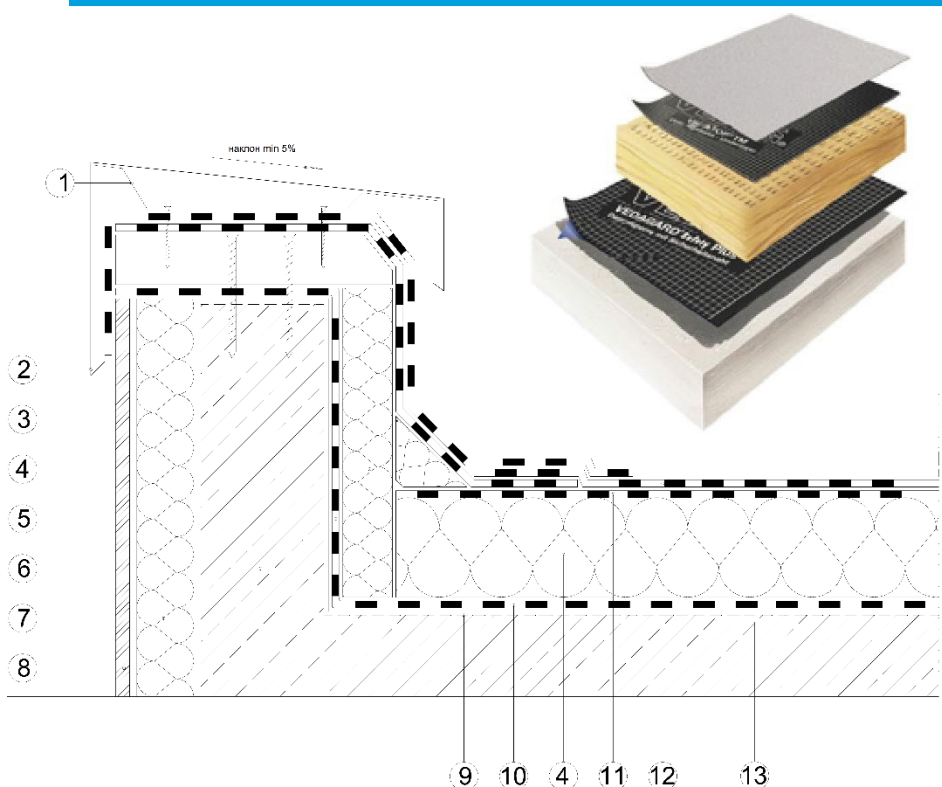
Системно решение за плосък покрив **BMI Vedag ProfiROOF**: Мембраната над топлоизолацията е самозалепваща, което елиминира необходимостта от циментова замазка върху топлоизолацията. Пароизолацията е със специален битумно-лепелен горен слой, което дава възможност за залепяне на топлоизолационните плочи в него без да се използват дюбели и без да се нарушава целостта на пароизолацията. Това системно решение, може да се изпълнява върху EPS и каменна минерална вата.

## BMI VEDAG ProfiROOF ДЕТАЙЛ С EPS ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОСКОСТИ



1. Огъната ламарина за закрепване на шапката
2. Шапка
3. Холкер
4. Теплоизолация EPS /150 кPa/
5. Битумна пароизолация с алуминий - **ELASTOBIT RADON AL4 SBS**
6. Носеща конструкция
7. Теплоизолация фасадна
8. Мазилка
9. Битумен грунд
10. Битумна пароизолация с алуминий - **ELASTOBIT RADON AL4 SBS**
11. Първи слой битумна самозалепваща мембрана – **VEDATOP SU / VEDAG TURBO TU**
12. Завършващ слой битумна мембрана, газопламъчно полагане
13. Замазка за наклон

## BMI VEDAG ProfiROOF ДЕТАЙЛ С КАМЕННА МИНЕРАЛНА ВАТА



1. Огъната ламарина за закрепване на шапката
2. Шапка
3. Холкер
4. Теплоизолация каменна вата /70 кPa/
5. Битумна пароизолация с алуминий - **ELASTOBIT RADON AL4 SBS**
6. Носеща конструкция
7. Теплоизолация фасадна
8. Мазилка
9. Битумен грунд
10. Битумна пароизолация с алуминий - **ELASTOBIT RADON AL4 SBS**
11. Първи слой битумна самозалепваща мембрана – **VEDATOP TM**
12. Завършващ слой битумна мембрана, газопламъчно полагане
13. Замазка за наклон

# ПРЕМИУМ КЛАС

Продуктите от серията **BMI ICOPAL FLAGSHIP SBS** са битумни мембрани от най-висок клас. Продукти, чието качество се гарантира от варшавския Институт за технически изследвания. Поименната гаранция се издава директно от завода ни в Здунска Вола, Полша.

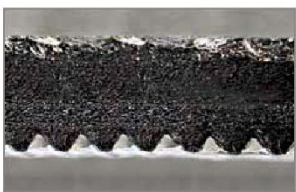
Технологиите и материалите за направата на тези битумни мембрани са до такава степен сигурни, че заводът си позволява да издава поименни гаранции за хидроизолационните качества на продуктите до 45 години за покриви и до 99 години за фундаменти.



Златен медал на Международния панаир на строителството BUDMA в Познан, 2018 г.



\*Заводът на BMI ICOPAL в Здунска Вола, Полша



Мембрана Icopal Flagship по технология Speed Profile® SBS

- POLBIT EXTRA
- POLBIT
- EXTRADACH



Мембрана Icopal Flagship по технология Speed Syntan® SBS

- EXTRA WENTILACJA
- WENTILACJA
- TERMIK



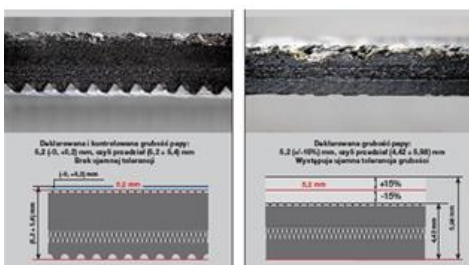
пог контрола на **ИНСТИТУТ ЗА ТЕХНИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ** Варшава

[www.itb.pl](http://www.itb.pl)

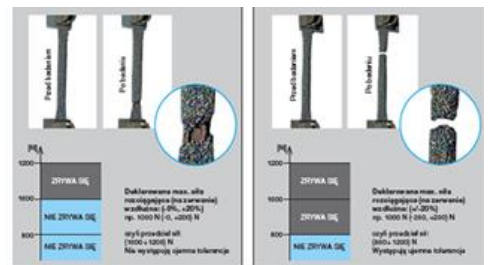


Писменна регистрация на Поименната Гаранция за Качество онлайн на: [www.gwarancje.icopal.pl](http://www.gwarancje.icopal.pl)

## ПАРАМЕТРИТЕ НА МЕМБРАНИТЕ FLAGSHIP СА БЕЗ ОТРИЦАТЕЛЕН ТОЛЕРАНС



Дебелината на мембраните



Якост на опън



Теглото на армировката

Building Research Institute in Warsaw



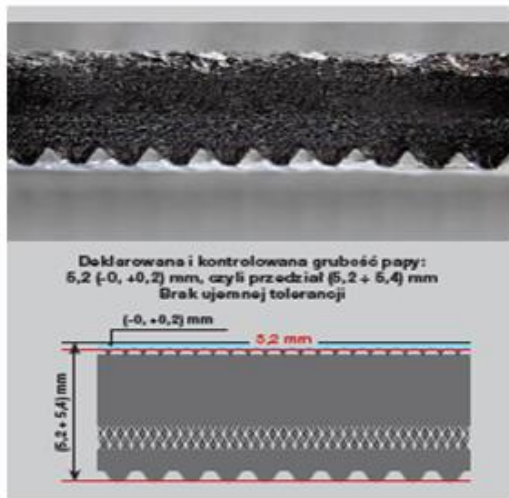
Гъвкавост при ниски температури

# FLAGSHIP

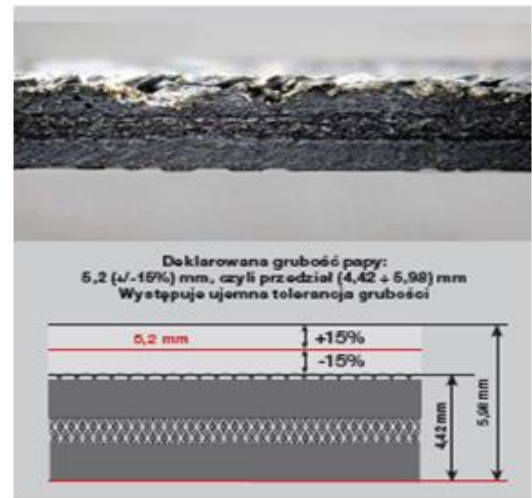


## ДЕБЕЛИНА НА МЕМБРАНИТЕ

### FLAGSHIP



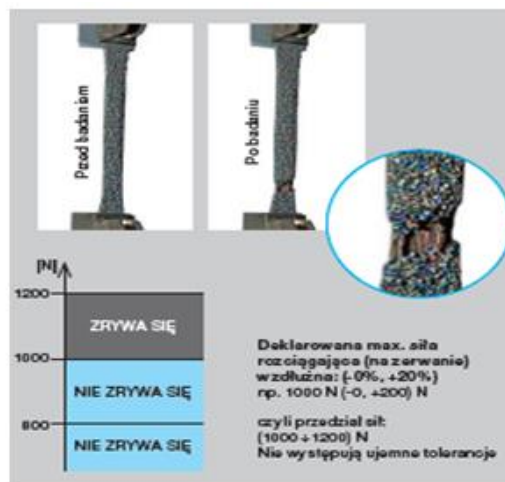
### Стандартна мембрана



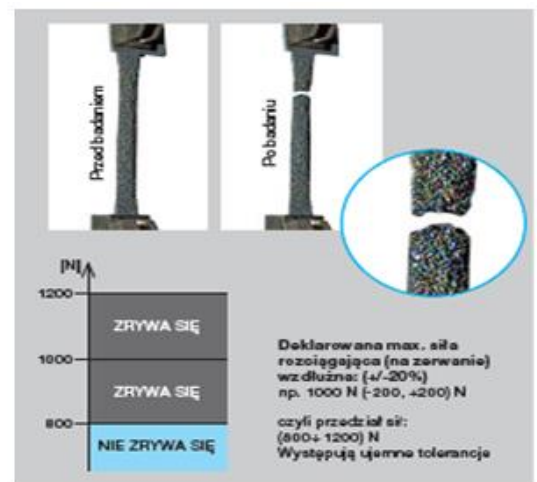
Декларираният толеранс на **FLAGSHIP** мембраните е от -0 до +0,2 мм. Гарантирането на този изключително важен показател на битумните мембрани допринася за постоянната устойчивост на разкъсване, механични повреди и термични промени.

## ЯКОСТ НА ОПЪН

### FLAGSHIP



### Стандартна мембрана



Декларираният толеранс на **FLAGSHIP** мембраните е от -0 до +200 N/50 мм. Висока ефективност и гарантирана механична здравина на мембраните. Устойчиви на деформациите на сградите и дават сигурност при изпълнението на дилатационни фуги.

# FLAGSHIP



## ГЪВКАВОСТ ПРИ НИСКИ ТЕМПЕРАТУРИ

### FLAGSHIP



### Стандартна мембрана



Декларираната гъвкавост при ниски температури на **FLAGSHIP** мембраните е минимално: -30°C, -25°C, -20°C, -15°C /в зависимост от конкретния подукт/. Пълно химическо свързване на битума със SBS пълнителя, устойчиви при климатични условия със сериозни температурни амплитуди.

## ТЕГЛО НА АРМИРОВКАТА

### FLAGSHIP



### Стандартна мембрана



Декларираното тегло на армировката на **FLAGSHIP** мембраните е минимално: 250 гр/м<sup>2</sup>, 300 гр/м<sup>2</sup> /в зависимост от конкретния продукт/. Потвърждение за качеството на мембраната и гаранция за декларираните стойности на якост на опън. Високото тегло на армировката води до по-малък риск от рекламации.

# FLAGSHIP ПРОДУКТИ



**Първи слой битумна мембрана, без  
посипка:**

## **POLBIT VAZA 5,0 SPEED PROFILE SBS**

- 5.0 мм
- полиестерна основа 250 гр/м<sup>2</sup>
- якост на опън 1000/800 N/5 см
- относително удължение 50%/50%
- -25/+105° C
- Размери на ролката: 5x1 м
- Гаранция: 18 години



**БДС EN 13707 - покрив**

**Втори слой битумна мембрана, синя  
посипка:**

## **POLBIT TOP 5,2 Speed Profile SBS**

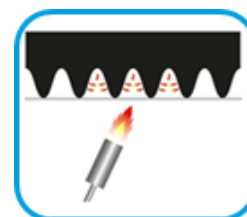
- 5.2 мм
- полиестерна основа 250 гр/м<sup>2</sup>
- якост на опън 1000/800 N/50 мм
- относително удължение 50%/50%
- -25/+105° C
- Размери на ролката: 5x1 м
- Гаранция: 18 години



**БДС EN 13707 - покрив**

**МЕТОД НА ПОЛАГАНЕ НА МЕМБРАНИТЕ:**

**ГАЗОПЛАМЪЧНО**



# FLAGSHIP ПРОДУКТИ



## Втори слой битумна мембрана, синя

посипка:

### EXTRADACH TOP 5,2 Speed Profile SBS

- 5.2 мм
- полиестерна основа 250 гр/м<sup>2</sup>
- якост на опън 1000/800 N/50 мм
- относително удължение 50%/50%
- -20/+100° C
- Размери на ролката: 5x1 м
- Гаранция: 15 години



БДС EN 13707 - покрив

## Втори слой битумна мембрана, синя

посипка:

### POLBIT EXTRA TOP 5,6 Speed Profile SBS

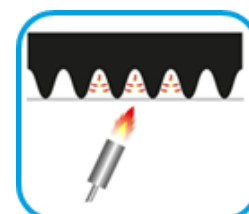
- 5.6 мм
- полиестерна основа 300 гр/м<sup>2</sup>
- якост на опън 1200/900 N/50 мм
- относително удължение 50%/50%
- -30/+110° C
- Размери на ролката: 5x1 м
- Гаранция: 25 години



БДС EN 13707 - покрив

#### МЕТОД НА ПОЛАГАНЕ НА МЕМБРАНИТЕ:

ГАЗОПЛАМЪЧНО



# FLAGSHIP ПРОДУКТИ



## Първи слой битумна мембрана, без посипка:

### **JUNIOR BAZA 3,0 Speed Profile SBS**

- 3.0 мм
- стъклофибърна основа 80 гр/м<sup>2</sup>
- якост на опън 550/300 N/50 мм
- относително удължение 5%/5%
- -25/+105° C
- Размери на ролката: 10x1 м
- Гаранция: 10 години



БДС EN 13707 - покрив

## Втори слой битумна мембрана, синя посипка:

### **JUNIOR TOP 4,2 Speed Profile SBS**

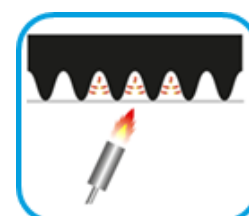
- 4.2 мм
- стъклофибърна основа 80 гр/м<sup>2</sup>
- якост на опън 550/300 N/50 мм
- относително удължение 5%/5%
- -25/+105° C
- Размери на ролката: 7.5x1 м
- Гаранция: 10 години



БДС EN 13707 - покрив

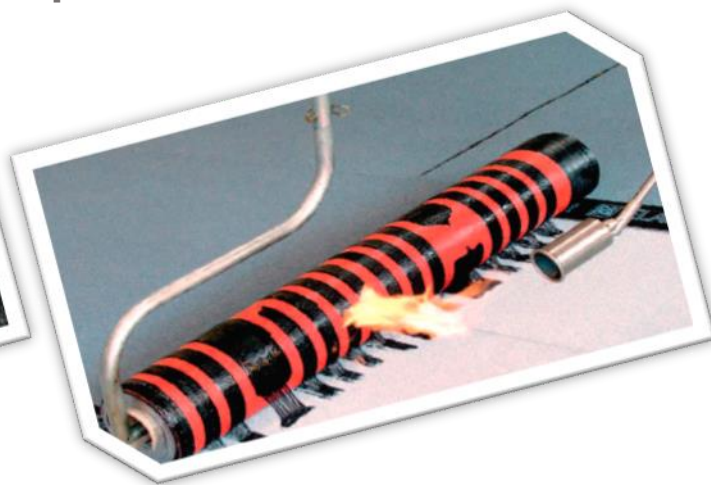
#### МЕТОД НА ПОЛАГАНЕ НА МЕМБРАНИТЕ:

ГАЗОПЛАМЪЧНО



# FLAGSHIP SYNTAN

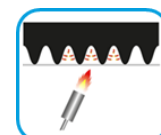
ВЕНТИЛАЦИОННИ БИТУМНИ МЕМБРАНИ ЗА НОВО СТРОИТЕЛСТВО И РЕНОВАЦИЯ НА СТАРИ ПОКРИВИ



Първи слой битумна мембрана, без посипка:

## WENTYLACJA BAZA 3,0 Speed Syntan SBS

- 3.0 мм
- полиестерна основа + стъклена мрежа 145 гр/м<sup>2</sup>
- якост на опън 550/350 N/50 мм
- относително удължение 20%/30%
- -20/+110° C
- Размери на ролката: 10x1 м
- Гаранция: в зависимост от завършващия слой мембрана

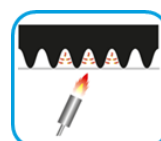


БДС EN 13707 - покрив

Еднослойно решение за реновация на стар покрив, синя посипка:

## EXTRA WENTYLACJA TOP 5,2 Speed Syntan SBS

- 5.2 мм
- полиестерна основа + стъклена мрежа 250 гр/м<sup>2</sup>
- якост на опън 1000/800 N/50 мм
- относително удължение 50%/50%
- -30/+110° C
- Размери на ролката: 5x1 м
- Гаранция: 27 години



БДС EN 13707 - покрив



# APP мембрани

**BMI Esha**

## Първи слой битумна мембрана, без посипка:

### **EshaBase PV4**

- 4.0 мм
- основа: полиестер-фибростъкло
- якост на опън 600/400 N/50 мм
- относително удължение 30%/30%
- -3/+90° C
- Размери на ролката: 7.5x1 м



БДС EN 13707 - покрив

## Втори слой битумна мембрана, бяла посипка:

### **EshaGum 470 White**

- 4.5 мм
- основа: полиестер-фибростъкло
- якост на опън 700/700 N/50 мм
- относително удължение 18%/25%
- -15/+130° C
- Размери на ролката: 5x1 м



БДС EN 13707 - покрив

## МЕТОД НА ПОЛАГАНЕ НА МЕМБРАНИТЕ:

ГАЗОПЛАМЪЧНО



# БИТУМЕН ГРУНД

**Битумният грунд** може да бъде на база органични разтворители или водна основа. Предназначението му е за предварително обработване на основата преди полагане на рулонна битумна хидроизолация или друг вид студено полагани битумни покрития. Подходящ е за полагане върху стени, подове, наклонени/плоски покриви и други хоризонтални и вертикални повърхнини.

Грундът притежава нисък вискозитет и отлична проникваща способност, което му позволява да навлезе в порите на бетонови и други минерални основи, като повишава многократно адхезията между мембраната и повърхността, изграждайки изключително здрава връзка между тях. Запълва пукнатини в основата и запечатва частиците прах, които остават по нея след почистване. Заздравява основата и изравнява нейната попиваща способност.



## Битумен грунд на органична основа:

### BITUMEX R SBS

- готов за употреба
- метална опаковка от 20 литра
- разход – 0.350÷0.600 л/м<sup>2</sup>
- време на изсъхване: около 12 часа



## Битумен грунд на органична основа:

### SIPLAST SPEED PRIMER SBS

- готов за употреба
- метална опаковка от 30 и 10 литра
- разход – 0.200÷0.400 л/м<sup>2</sup>
- време на изсъхване: около 1:45 часа



## Битумен грунд на водна основа:

### WATER RENOVATOR

- разрежда се с вода в съотношение 2:1 в полза на **WATER RENOVATOR**
- пластмасова опаковка от 20 литра
- съдържа естествен латекс
- разход – 0.600÷1.000 л/м<sup>2</sup>
- време на изсъхване: около 12 часа

\*Ако продуктът не се разрежда, може да се използва за реновиране на стари компроментирани битумни хидроизолация. Разход при тази апликация: 0,75-1,10 кг/м<sup>2</sup> за постигането на 1 мм слой; мин. 2 слоя X 1 мм

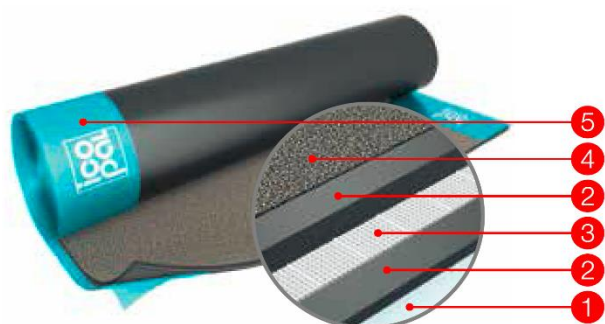


# БИТУМНИ МЕМБРАНИ ЗА ФУНДАМЕНТИ



# ULTRANAP

**ULTRANAP** Полимер-битумна SBS модифицирана мембрана, с основа от високоякостен нетъкан полиестер. Върху горната повърхност на платното има тънък слой посипка от ситнозърнест пясък, от долната страна – лесностопяемо полимерно фолио. Произвежда се с широка 10 сантиметра надлъжна снадка от горната страна, защитена с антиадхезионно полимерно фолио, което се отстранява непосредствено преди заваряването на шева. Същото антиадхезионно фолио има от противоположната долна повърхност, надлъжно на платното.



1. Лесно стопяемо полиетиленово фолио
2. SBS модифициран битум
3. Високоякостен полиестер
4. Ситнозърнеста посипка
5. Антиадхезивно полимерно фолио

## Области на приложение:

- Хидроизолация във фундаменти на различни видове сгради, подземни съоръжения в промишленото, гражданското и транспортно строителство, включително транспортни тунели, метрополитен, пешеходни подлези и др.
- Хидроизолация на водохранилища, спринклерни резервоари, резервоари за дъждовни и отходни води, язовири, напоителни канали, откоси, насипи.

## Технология на полагане:

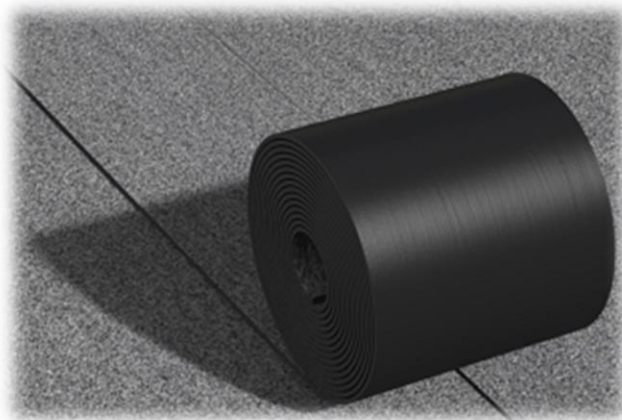
- Хоризонтални повърхности: свободно полагане или газопламъчно заваряване.
- Вертикални повърхности: Механично фиксиране или газопламъчно заваряване.

## Технически характеристики:

Показател	Стойност
Ширина, мм	1000
Дължина, м	10
Маса, кг/м <sup>2</sup>	5,0
Вид на основата	Високоякостен полиестер
Съпротивление при разкъсване надлъжно, Н/50 мм, не по-малко	1100
Устойчивост на протичане при високи температури, °С, не по-малко	110
Относително удължение при разкъсване, %, не по-малко	30
Гъвкавост при излагане на ниска температура, °С, не повече	-25
Водонепроницаемост в течение на 24 часа при налягане 0,2 МПа и в течение на 6 часа при налягане 0,5 МПа	Без признаци на проникване на вода
Водопоглъщане за 24 часа, %	1,0

# ULTRANAP

**BAND ICOPAL** е бандажна лента от полимер-битумна SBS модифицирана мембрана, с основа от високоякостен нетъкан полиестер. Върху горната повърхност на платното има тънък слой посипка от ситнозърнест пясък, от долната страна – лесностопяемо полимерно фолио.



## Област на приложение:

Подземни части на сгради и съоръжения. Усилване на основната хидроизолационна мембрана в участъци с напрежение, деформационни фуги, комуникационни изводи. Дублиране на снадките и уплътняване на скрепителите при механичен монтаж по вертикали при изпълнение на хидроизолационна система **ULTRANAP**.

## Технология на полагане:

- Газопламъчно заваряване.

## Технически характеристики:

Показател	Стойност
Ширина, мм	200
Дължина, м	10
Маса, кг/м <sup>2</sup>	5,0
Вид на основата	Високоякостен полиестер
Съпротивление при разкъсване надлъжно, Н/50 мм, не по-малко	500
Устойчивост на протичане при високи температури, °С, не по-малко	100
Относително удължение при разкъсване, %, не по-малко	30
Гъвкавост при излагане на ниска температура, °С, не повече	-20
Водонепроницаемост в течение на 24 часа при налягане 0,2 МПа и в течение на 6 часа при налягане 0,5 МПа	Без признаци на проникване на вода
Водопоглъщане за 24 часа, %	1,0

# ULTRANAP

Допълнителни елементи **NEODYL** към системата:



**NEODYL N** е SBS модифицирана неармирана битумна лента за изпълнение на деформационни фуги и възли с дебелина 5 мм, еластичност при 20°C над 1000%, -20°C/+90°C, без посипка, ролки с размер 0,33 x 10 метра.



**CORDON NEODYL** е гумено въже за изпълнение на деформационни фуги, дължина 10 метра, диаметър  $\Phi$ 30 мм.

## Област на приложение:

- Подземни съоръжения, използвани и неизползвани покриви. Хидроизолация на деформационни фуги

## Технически характеристики:

### NEODYL N

Показател	Стойност
Ширина, мм	330
Дължина, м	10
Маса, кг/м <sup>2</sup>	20,0
Вид на основата	Без основа
Относително удължение при разкъсване, %	>1000
Устойчивост на протичане при високи температури, °С, не по-малко	100
Гъвкавост при излагане на ниска температура, °С, не повече	-25
Водонепроницаемост в течение на 24 часа при налягане 0,2 МПа и в течение на 6 часа при налягане 0,5 МПа	Без признаци на проникване на вода
Водопоглъщане за 24 часа, %	1,0

### CORDON NEODYL

Показател	Стойност
Дължина, м	10
Диаметър, мм	30
Маса на 1 въже, кг	15
Вид на основата	Без основа

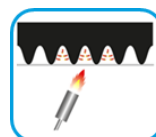
# FLAGSHIP за основи

## FUNDAMENT 4,0 Speed Profile SBS

**Битумна мембрана за основи, без посипка:**

### FUNDAMENT 4,0 Speed Profile SBS

- 4.0 мм
- полиестерна основа 250 гр/м<sup>2</sup>
- якост на опън 1000/8000 N/50 мм
- относително удължение 50%/50%
- -12° C
- Размери на ролката: 7.5x1 м
- Гаранция: до 99 години



БДС EN 13969 - основи

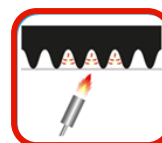
## FUNDAMENT ANTYRADON 4,0 Speed Profile SBS

**FUNDAMENT ANTYRADON 4,0 Speed Profile** е SBS битумна мембрана със специално разработена армировка от полиестер и алуминиево фолио, която предпазва навлизането на радиоактивния химичен елемент Радон, който в някои региони се намира в почвата и успява да проникне през основите на сградата в самата нея.

**Битумна мембрана за основи, без посипка:**

### FUNDAMENT ANTYRADON 4,0 Speed Profile SBS

- 4.0 мм
- полиестерна основа + алуминиево фолио 250 гр/м<sup>2</sup>
- якост на опън 1000/8000 N/50 мм
- относително удължение 50%/50%
- -12° C
- Размери на ролката: 7.5x1 м
- Гаранция: до 99 години



БДС EN 13969 - основи

# ЗЕЛЕНИ ПОКРИВИ





# GRAVIFLEX SBS

**Зеленият покрив** предлага много предимства за собствениците и ползвателите на сградата. Той създава място за отдих и релаксация, подобрява комфорта на помещенията, намиращи се под него и облекчава дъждовната канализация, като задържа част от дъждовната вода.

## НАШИТЕ ПРОТИВОКОРЕНОВИ SBS МЕМБРАНИ



### Противокоренова мембрана:

#### GRAVIFLEX 4,2 SBS

- 4.2 мм
- полиестерна основа
- якост на опън 800/600 N/50 мм
- относително удължение 50%/50%
- -25/+100° C
- Размери на ролката: 7.5x1 м



БДС EN 13707 - покрив

### Противокоренова мембрана:

#### GRAVIFLEX 5,2 SBS

- 5.2 мм
- полиестерна основа
- якост на опън 1100/900 N/50 мм
- относително удължение 50%/50%
- -25/+100° C
- Размери на ролката: 5x1 м



БДС EN 13707 - покрив



# ЕДНОСЛОЙНИ БИТУМНИ СИСТЕМИ ЗА МЕХАНИЧЕН МОНТАЖ



# MONODACH SBS

Основното предимство на **MONOLight 5,2 Speed Profile SBS** и **MONODACH W SBS** е възможността да бъдат използвани в проекти, при които не е позволен открит огън, следователно газопламъчният монтаж не е възможен. Изработени са от висококачествен модифициран SBS битум, композитна армировка от полиестер и стъклена мрежа и горният слой на мембраните е покрит със сиви минерални шисти. Фабричните снадки на мембраните от 120 мм позволяват надежден механичен монтаж и добро заваряване с горещ въздух, а също така тези мембрани могат да бъдат положени и газопламъчно.

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ



### Еднослойна покривна битумна мембрана, сива посипка:

#### **MONOLight 5,2 Speed Profile SBS**

- 5.2 мм
- полиестерна основа + стъклена мрежа
- якост на опън 900/700 N/50 мм
- относително удължение 50%/50%
- -25/+100° C
- Размери на ролката: 5x1 м



БДС EN 13707 - покрив

### Еднослойна покривна битумна мембрана, сива посипка:

#### **MONODACH WM SBS SBS**

- 5.5 мм
- полиестерна основа + стъклена мрежа
- якост на опън 1200/900 N/50 мм
- относително удължение 50%/50%
- -25/+100° C
- Размери на ролката: 5x1 м



БДС EN 13707 - покрив

# МОСТОВА МЕМБРАНА



# Isovill P-5-AB APP

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

**BMI VILLAS**

### Еднослойна мостова битумна мембрана:

#### **Isovill P-5-AB APP**

- 5.0 мм
- полиестерна основа
- якост на опън 1100/1000 N/50 мм
- относително удължение 55%/55%
- -5/+130° C
- Размери на ролката: 7.5x1 м



БДС EN 14695 - мостове

### МЕТОД НА ПОЛАГАНЕ НА МЕМБРАНИТЕ:

ГАЗОПЛАМЪЧНО



# БИТУМНА ПАРОИЗОЛАЦИЯ



# БИТУМНА ПАРОИЗОЛАЦИЯ

Пароизолацията предотвратява проникването и натрупването на водни пари в топлоизолационния слой при плоските покриви. В противен случай би се компроментирала цялата функционалност на покривната система. Пароизолационните слоеве се поставят винаги непосредствено преди топлоизолацията.

## Битумна пароизолация:

### ELASTOBIT RADON AL4 SBS

- 4.0 мм
- алуминиева вложка + стъкломрежа
- якост на опън 600/500 N/50 мм
- относително удължение 4%/4%
- -15° C
- преминаване на водна пара  $\geq 375000$
- Размери на ролката: 7.5x1 м

\* Защита от Радон при полагане в основи на сгради



БДС EN 13970 - покрив  
БДС EN 13969 - основи

## Битумна пароизолация:

### VEDAGARD Radon AL+V4E SBS

- 4.0 мм
- алуминиева вложка + стъкломрежа
- якост на опън 600/500 N/50 мм
- относително удължение 4%/4%
- -25° C
- преминаване на водна пара  $\geq 375000$
- Размери на ролката: 7.5x1 м

\* Защита от Радон при полагане в основи на сгради



БДС EN 13970 - покрив  
БДС EN 13969 - основи

## Битумна пароизолация, самозалепваща:

### Plaster AL SBS

- 1.8 мм
- горен слой - алуминиево фолио
- якост на опън 600/400 N/50 мм
- относително удължение 5%/4%
- -25° C, полиестерна основа
- $s_d = 1750$  m
- Размери на ролката: 20x1 м



БДС EN 13970 -  
битумна пароизолация

# САМОЗАЛЕПВАЩИ БИТУМНИ МЕМБРАНИ ВЪРХУ ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ





# САМОЗАЛЕПВАЩИ

Студено самозалепващите битумни мембрани представляват първи подложен слой в многослойните битумни системи за хидроизолация на плоски покриви. Служат като защитен слой, който се полага директно върху топлоизолационните плоскости – EPS, XPS, PIR ALU и каменна минерална вата. При производството на тези продукти в долния слой на мембраните се нанася битумно лепило, което позволява изключително бърз и надежден монтаж.

## САМОЗАЛЕПВАЩИ БИТУМНИ МЕМБРАНИ ВЪРХУ ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ

**BMI VEDAG**
**BMI icopal**

### Студено самозалепваща битумна мембрана върху EPS/XPS и PIR ALU:

#### Plaster P SBS

- 2.6 мм
- полиестерна основа 120 гр/м<sup>2</sup>
- якост на опън 900/700 N/50 мм
- относително удължение 50%/50%
- -25° C
- Размери на ролката: 10x1 м


**БДС EN 13707 - покрив**

### Студено самозалепваща битумна мембрана върху EPS/XPS и PIR ALU:

#### VEDATOP SU SBS

- 3.0 мм
- стъклен воал + стъклена мрежа 120 гр/м<sup>2</sup>
- якост на опън 1000/1000 N/50 мм
- относително удължение 2%/2%
- -30° C
- Размери на ролката: 10x1 м


**БДС EN 13707 - покрив**

### Студено самозалепваща битумна мембрана върху Вата

#### VEDATOP TM SBS

- 1.7 мм
- стъклен воал + стъклена мрежа 120 гр/м<sup>2</sup>
- якост на опън 1000/1000 N/50 мм
- относително удължение 2%/2%
- -30° C
- размери на ролката: 10x1 м


**БДС EN 13707 - покрив**

# КУПОЛИ И ПРОТИВОДИМНИ ЛЮКОВЕ ЗА ПЛОСЪК ПОКРИВ

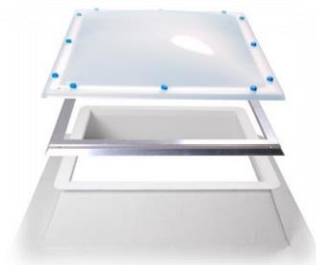
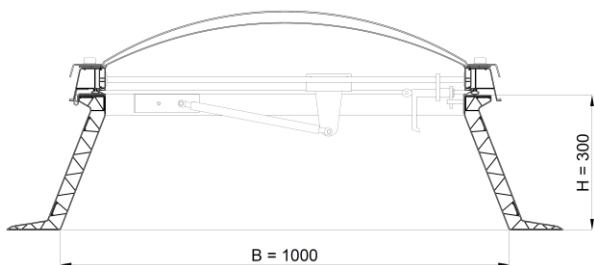


# AWAK

## ИЗХОДИ ЗА ПЛОСЪК ПОКРИВ

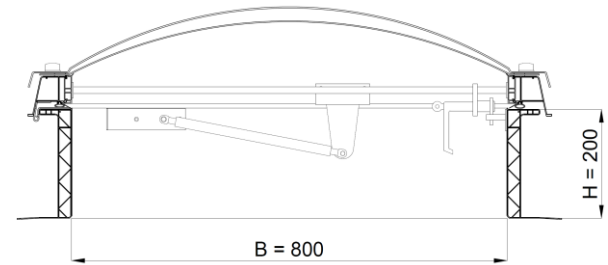
### ИЗХОД ЗА ПЛОСЪК ПОКРИВ - 1000 x 1000 мм

- За светъл отвор 1000x1000 мм
- топлоизолирана PVC основа с височина 30 см, наклонена
- двуслоен капак , опал (външно: поликарбонат, вътрешно: акрил)
- газови амортисьори
- заключващ механизъм



### ИЗХОД ЗА ПЛОСЪК ПОКРИВ - 800 x 800 мм

- За светъл отвор 800x800 мм
- топлоизолирана PVC основа с височина 20 см, права
- двуслоен капак , опал (външно: поликарбонат, вътрешно: акрил)
- газови амортисьори
- заключващ механизъм



## ПРОДУКТОВ АСОРТИМЕНТ ПОРИЗВЕЖДАН ПО РАЗМЕРИ И СПЕЦИФИКАЦИИ НА КЛИЕНТА

### ПОКРИВНО ОСВЕТЛЕНИЕ



### СВЕТЛИННИ ЛЕНТИ



### ПРОТИВОДИМНИ КУПОЛИ

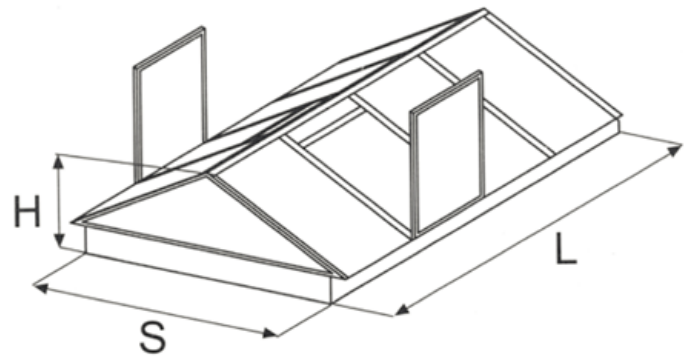
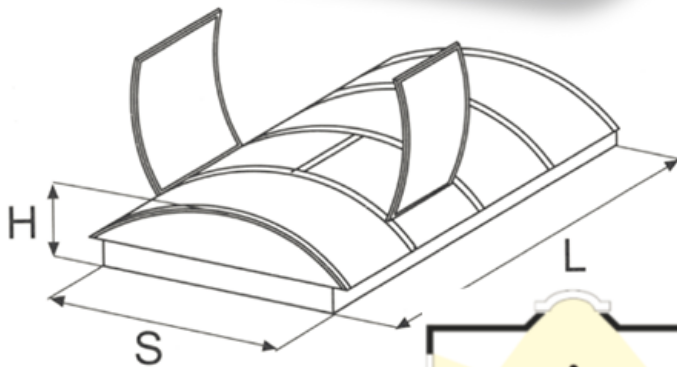


# AWAK

## СВЕТЛИННИ ЛЕНТИ

Основните предимства на **СВЕТЛИННИТЕ ЛЕНТИ**:

- Пренасят дневната светлина вътре в сградата 3 пъти по-ефективно отколкото страничните прозорци.
- Предпазват вътрешността на сградата от загуба на топлина.
- Осигуряват опростено решение за проветряване.
- Вградени противопожарни отдушници позволяват отстраняване на горещия въздух и дима в случай на пожар.
- **Икопал България** предлагаме непрекъснати аркади с дъговидно и триъгълно сечение с всякаква дължина и с ширина до 6 метра.



S ширина на отвора – до 6 м  
L дължина – произволна  
H височина



### Материали:

База – галванизирани стомана

Поддържаща конструкция – алуминиеви профили система AWAK

Остъкляване – поликарбонатни панели

## ПРОТИВОДИМНИ КУПОЛИ

### Основни функции:

- Да се осигури ефективната евакуация на хората от сграда, обхваната от огън;
- Да се запази приемлива среда за работа на спасителните и противопожарните служби в непосредствена близост до центъра на зоните на запалване.

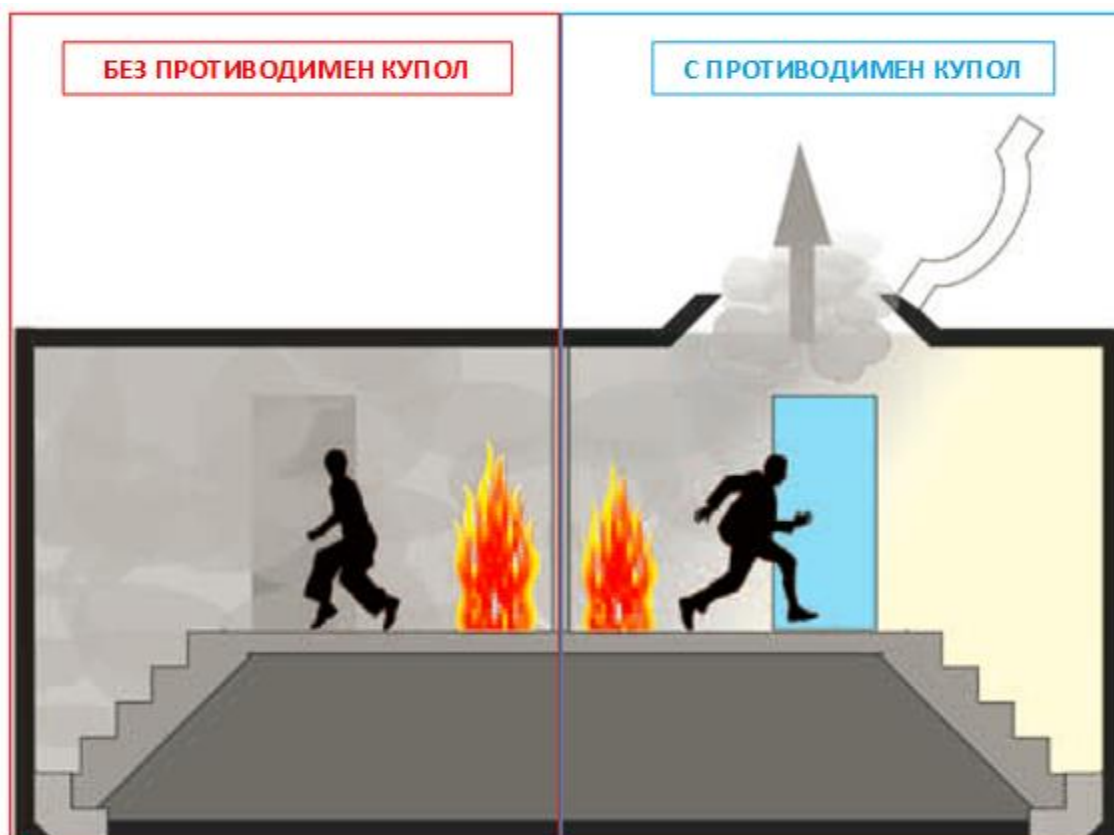
### Допълнителни функции:

- Осветление през деня;
- Възможност за устройства за естествена вентилация.



### Икопал България може да Ви предложи:

- **Електрически противодимни куполи** – основното предимство е лесна поддръжка (функция „Ежедневна вентилация“ и метеорологична станция със сензор за дъжд и вятър);
- **Пневматични противодимни куполи** – основното предимство е възможността да се достигат големи размери;
- **Комбинация между електрически и пневматичен противодимен купол** – комбинира предимствата и на двете системи.



# ПРОДУКТИ ЗА СКАТНИ ПОКРИВИ



# БИТУМНИ КЕРЕМИДИ

## EAGLE SHINGLES SBS

Битумните керемиди **EAGLE SHINGLES SBS** са модерно, издръжливо, естетично и много леко покривно покритие, предназначено за скатни покриви с наклон от 12 ° до 75 °. Те се използват както за нови сгради и съоразения, така и за обновяване на стари покриви.

### Основни технически характеристики:

- опаковка: 3 м<sup>2</sup>
- самозалепващи в долната си част
- тегло на м<sup>2</sup>: между 8 и 12 кг

### Основни предимства:

- високо качество и издръжливост
- безопасна, бърза инсталация без използване на специализирано оборудване
- ниско тегло на покривното покритие, не натоварва носещата конструкция
- недотам чувствително към деформациите на конструкцията
- гъвкавост
- разнообразие от форми: правоъгълни, боброва опашка и хексагонални
- широка гама от цветове: зелени, червени-облачно, кафяви, червени, сиво-облъчни, сиви, зелени с черна сянка, червени с черна сянка, кафяви с черна сянка



# 3D МЕМБРАНИ



## RDI 3D® БИТУМНИ SBS МЕМБРАНИ

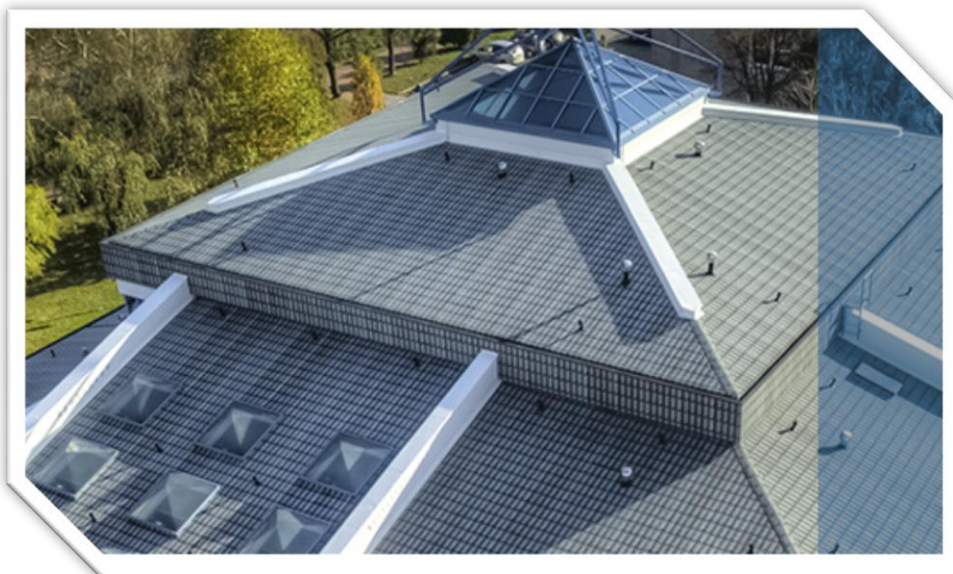
RDI 3D® битумни SBS мембрани са разработени с основната мисъл за проекти със скатни покриви, при които тежината на покривната хидроизолация е от огромно значение. Благодарение на ефективния си дизайн тези мембрани намират приложение както в ново строителство, така и при реновация на стари покриви.

### Основни технически параметри:

- армировка: стъклотъкан
- дебелина: 3.0 мм
- якост на опън: 900/900 N/50 мм
- относително удължение 4%/4%
- -15/+100° C

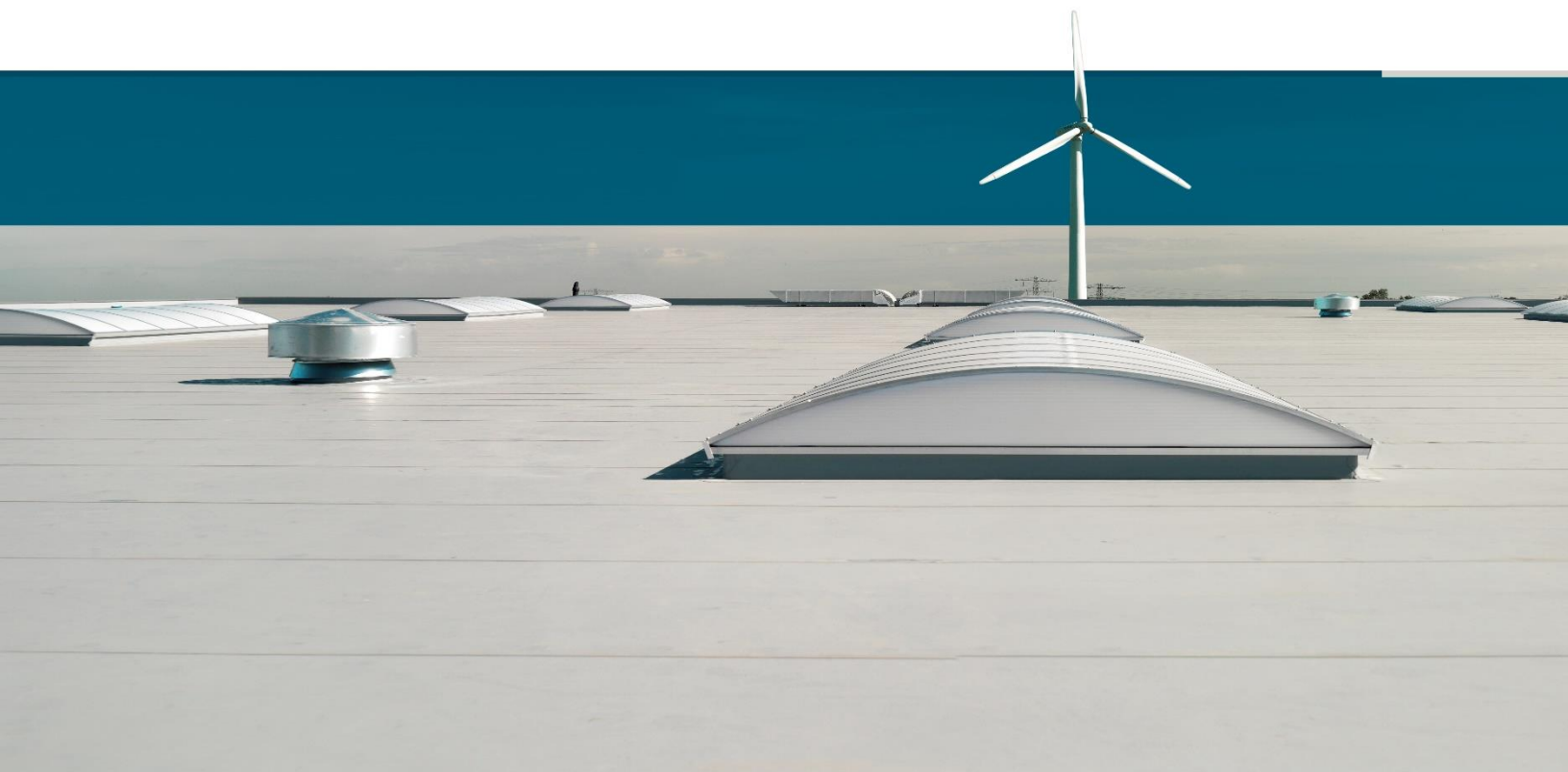
### Основни предимства:

- ниско тегло на м<sup>2</sup>: около 4 кг
- ниска разходна норма
- висококачествена изработка – липса на необходимост от поддръжка
- избор от цветове на 3D посипката: сиво, кафяво, червено, римска теракота





# СИНТЕТИЧНИ МЕМБРАНИ ЗА ПЛОСКИ ПОКРИВИ



# ОСНОВНИ ПОНЯТИЯ

## ВИДОВЕ СИНТЕТИЧНИ МЕМБРАНИ ЗА ПЛОСЪК ПОКРИВ

На българския пазар с времето са се наложили два основни типа синтетични мембрани за плосък покрив:



**PVC мембрани**  
(Поливинилхлорид)



**TPO мембрани**  
(Термопластичен полиолефин)  
**FPO мембрани**  
(Гъвкав полиолефин)

Естеството на еднослойните мембрани позволява лек, безопасен и бърз хидроизолационен монтаж на покрива.

Еднослойните мембрани от PVC (поливинилхлорид) и TPO (Термопластичен полиолефин) се предлагат в различни дебелини и вариации на армировката за механичен, свободен монтаж или лепене. Това разнообразие от възможности при тези хидроизолационни мембрани дава широко покритие на всевъзможни проекти и строителни конструкции. Най-разпространеното приложение на този тип мембрани е при индустриални обекти. Едни от основните предпоставки за това са много бързият монтаж поради липсата на мокри процеси и факта, че е еднослойно решение, което води до намаляване на разходното перо „Покрив“ при бюджетирането на проектите.

PVC и TPO мембраните се заваряват чрез горещ въздух по шевовете, което осигурява превъзходна защита срещу течове, тъй като двата листа образуват монолитна повърхност, което образува цялостна и издръжлива покривно-мембранна система.

PVC (поливинилхлорид) и TPO (Термопластичен полиолефин) споделят много общи характеристики, нито един от тях не може да претендира за общо превъзходство над другия. Специфичните характеристики на всеки от тези два полимера трябва да бъдат съобразени от проектанта при избора на най-подходяща еднослойна покривна система.

**Забележка:** TPO и FPO са различни наименования на един и същ продукт. TPO е разпространено на пазара в Северна Америка, а FPO съответно в Европа.

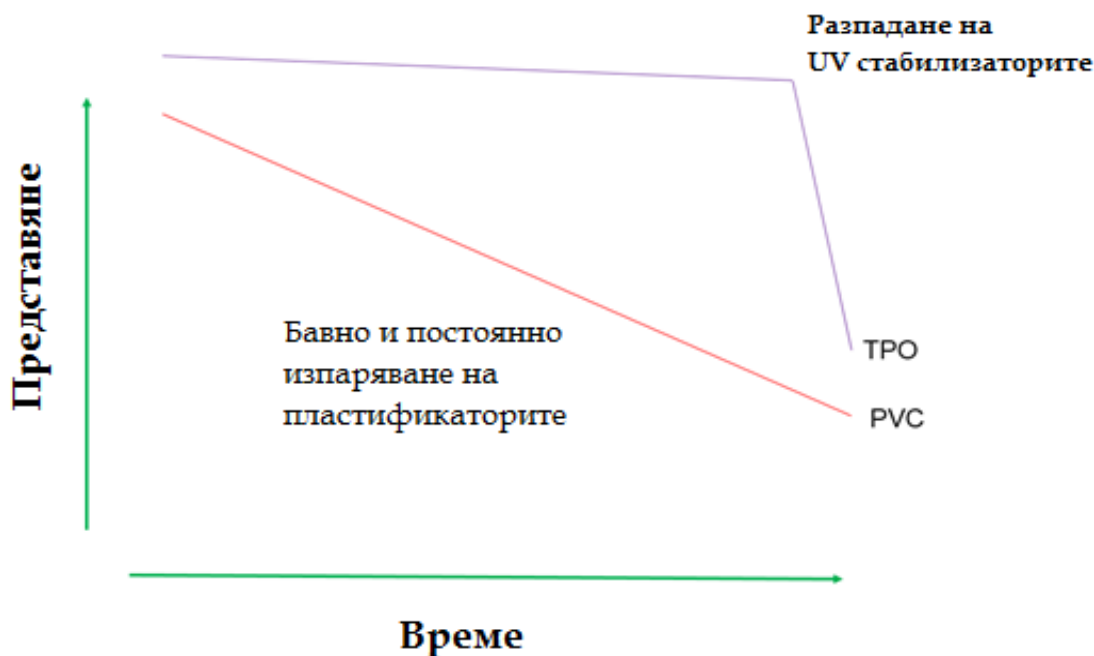
# ОСНОВНИ ПОНЯТИЯ

## СРАВНЕНИЕ НА PVC И TPO/FPO МЕМБРАНИ

Таблица илюстрираща общите характеристики на двете мембрани:

	PVC мембрана	TPO/FPO мембрани
<b>История</b>	Използват се от 60-те години на миналия век и следователно имат доказан живот в продължение на много десетилетия.	Тези мембрани са по-нова технология, но също имат доказан в десетилетията живот.  Имат много добри свойства, противопоставящи се на атмосферните условия.
<b>Монтаж</b>	По-меки и гъвкави.	Гъвкави са, но не съдържат пластификатори, което ги прави малко по-твърди в сравнение с PVC.
<b>Зелен, обърнат и баластен покрив</b>	По-податливи са на атаки на микроорганизми и затова е необходимо използването на специални мембрани при такъв тип покриви.	По-устойчиви са на атаки на микроорганизми и затова не е необходимо разработването на специални мембрани за тези приложения.
<b>Пожароустойчивост</b>	Формулата, по която се произвеждат PVC мембраните, им подсигурява добра пожароустойчивост.	Имат добавки за подобряване на тяхната пожароустойчивост.
<b>Съвместимост</b>	Не са съвместими с битум и други продукти на базата на нефт като EPS и XPS топлоизолационни плоскости.	Съвместими са с битум, което ги прави идеални за използване както в нови, така и в проекти за реновация.  Съвместими са и с други продукти на базата на нефт като EPS и XPS топлоизолационни плоскости.
<b>Околна среда</b>	Може да се рециклират и може да се използва за производството на продукти спон-нисък клас.	Могат да бъдат рециклирани в края на живота им.  Считат се за екологични и дълготрайни.  Не съдържат вредни хлори.

## ГРАФИКА НА ПРЕДСТАВЯНЕТО НА ДВАТА ПРОДУКТА



# PVC МЕМБРАНА

## MONARPLAN FM

Синтетичната еднослойна мембрана за покриви **Monarplan FM** се състои от два пласта гъвкави полимерни съединения (PVC-P), армирани с полиестерна мрежа. Получената мембрана има отлични характеристики по отношение на якост, удължение и устойчивост на атмосферни влияния.

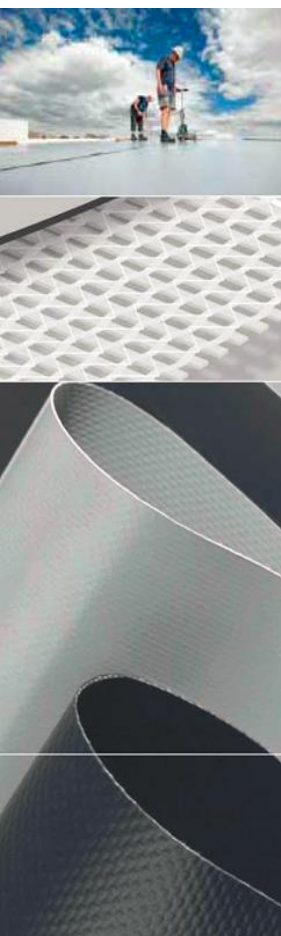
**Monarplan FM** е PVC мембрана с полиестерна основа, проектирана специално за механичен монтаж. По този начин се осигурява необходимата якост срещу ветровите натоварвания. Механично фиксираните системи са рентабилни решения и са идеални там, където се разглеждат леки конструкции.

**Дебелини на материала:** 1.2 мм / 1.5 мм \* / 1.8 мм

**Размери на ролката:** ширина – 1.06÷2.12 м\* / дължина – 15\* и 20м

**Цвета:** Светло сив RAL 7001\* / Антрацит RAL 7015 / Зелен RAL 6004 / Червен RAL 3011 / Син RAL 5005 / Бял RAL 9010 / Тюркоаз RAL 5018

\* Продукти, които се поддържат на склад

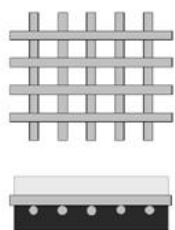
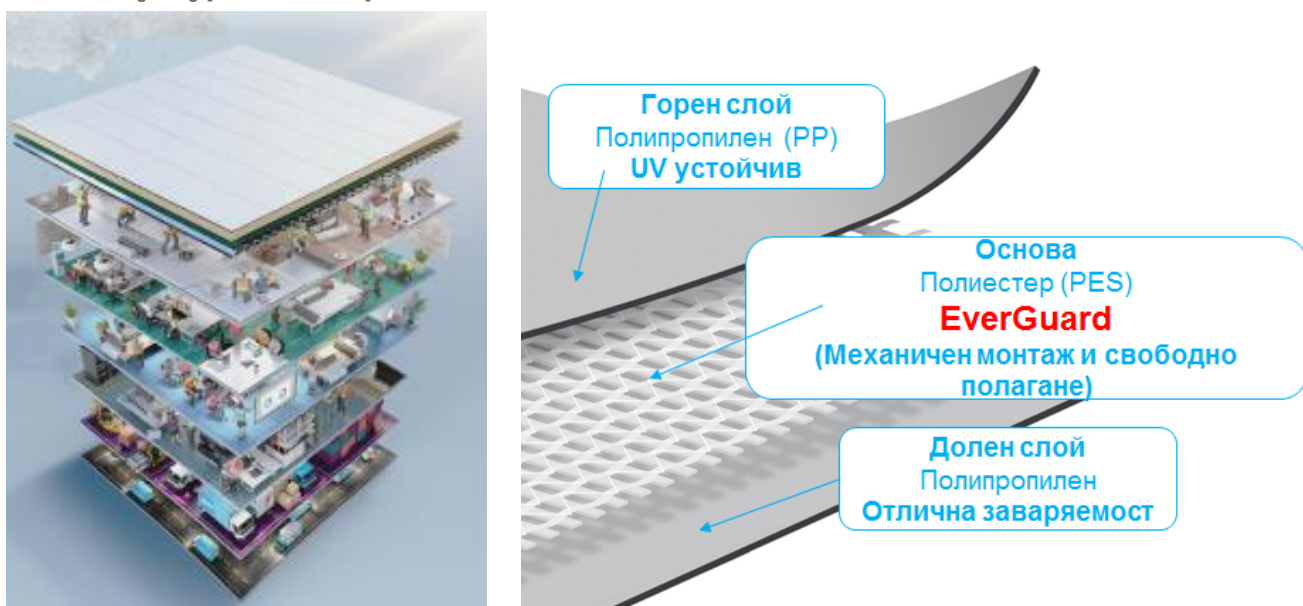


# ТРО МЕМБРАНА

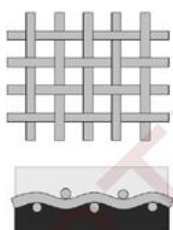
## EVERGUARD TPO

**EverGuard® TPO** е синтетична хидроизолационна мембрана произведена на базата на термопластичен полиолефин. Гъвкавостта на молекулярно ниво придава на ТРО мембраната пластичност и якост без нужда от допълнителни пластификатори. Материалът се отличава с едно от най-ниските тегла сред основните видове синтетични мембрани.

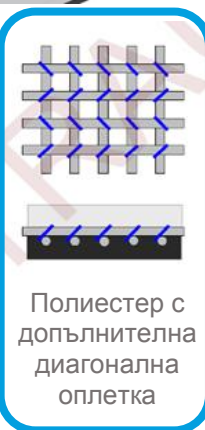
### Структура на мембраната:



Нетъкан полиестер



Тъкан полиестер



Полиестер с допълнителна диагонална оплетка



Стъкловоал



Стъклотъкан + стъкловоал

### Основни предимства на EverGuard® TPO:

- Високи механични и термични характеристики
- Произведен с грижа за природата (екологичен продукт)
- Висока стабилност (ниско свиване)
- Без пластификатори
- Висока издръжливост
- Химическа устойчивост
- Съвместим с EPS и стар битум с разделителен слой
- Висока устойчивост срещу ветрови натоварвания
- Опит в производството на ТРО > 20 години



# НА ВАШЕ РАЗПОЛОЖЕНИЕ

## ЕКИПЪТ НА ИКОПАЛ БЪЛГАРИЯ ЕООД

Освен висококачествени материали за хидроизолационни системи, ние Ви предлагаме:

- Професионално съдействие на всеки един етап от изграждането на обекта.
- Монтаж чрез сертифицирани и доказани апликатори.
- Детайли за изпълнението на всеки конкретен обект.

За допълнителна информация и съдействие оставаме на Ваше разположение:

**инж. Михаел Петков**

Продуктов мениджър

**М: [+359 884 63 30 10](tel:+359884633010)**

**E: [mihael.petkov@bmigroup.com](mailto:mihael.petkov@bmigroup.com) W: [www.icopal.bg/](http://www.icopal.bg/) [www.bmigroup.com](http://www.bmigroup.com)**

**Друми Маринов**

Мениджър продажби

Североизточна и Централна северна България

**М: [+359 878 77 15 11](tel:+359878771511)**

**E: [drumi.marinov@bmigroup.com](mailto:drumi.marinov@bmigroup.com) W: [www.icopal.bg/](http://www.icopal.bg/) [www.bmigroup.com](http://www.bmigroup.com)**

**Адриана Иванова**

Мениджър продажби

Западна България

**М: [+359 889 91 82 24](tel:+359889918224)**

**E: [adriana.ivanova@bmigroup.com](mailto:adriana.ivanova@bmigroup.com) W: [www.icopal.bg/](http://www.icopal.bg/) [www.bmigroup.com](http://www.bmigroup.com)**

**инж. Нено Георгиев**

Мениджър продажби

Югоизточна България

**М: [+359 889 30 30 22](tel:+359889303022)**

**E: [nenog.georgiev@bmigroup.com](mailto:nenog.georgiev@bmigroup.com) W: [www.icopal.bg/](http://www.icopal.bg/) [www.bmigroup.com](http://www.bmigroup.com)**

**арх. Николай Христов**

Проджект мениджър

**М: [+359 885 25 28 88](tel:+359885252888)**

**E: [nikolay.hristov@bmigroup.com](mailto:nikolay.hristov@bmigroup.com) W: [www.icopal.bg/](http://www.icopal.bg/) [www.bmigroup.com](http://www.bmigroup.com)**

# ИКОПАЛ БЪЛГАРИЯ



## ИКОПАЛ БЪЛГАРИЯ ЕООД

 **0700 119 20** (на цената на един градски разговор)

2100 гр. Елин Пелин

Подбалкански път

© **БРАМАК** Покривни системи ЕООД

Централно управление

Office: +359 725 68 040

Mobile: +359 884 60 66 90