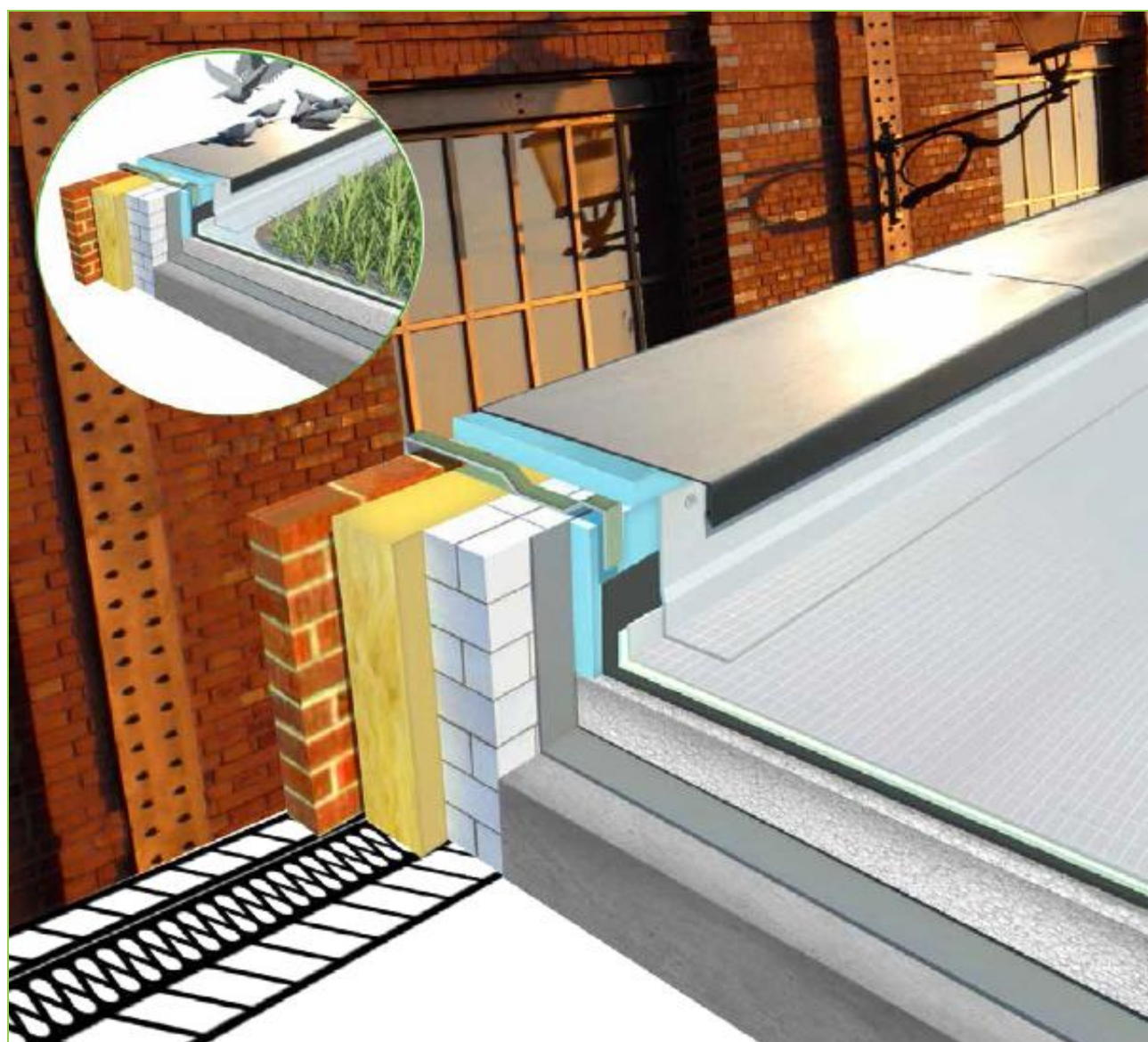


# ХИДРОИЗОЛАЦИОНЕН БЮЛЕТИН

1 / 2015

**ТПО мембрани ново поколение**



**...Термопластични полиолефинови покривни мембрани КЪОСТЕР!**

## Покривните мембрани отново се произвеждат под марката КЪОСТЕР

*KÖSTER VAUCHEMIE AG има над 25 годишен опит в производството на покривни мембрани. За кратко време произвежданите от фирма КЪОСТЕР мембрани не се продаваха под марката КЪОСТЕР.*

*От началото на 2015 г. обаче това се промени и вече в подобрена и разширена гама покривните мембранни продукти и аксесоари се предлагат директно от фирма КЪОСТЕР под марката КЪОСТЕР. Фокусът и по-голямото разнообразие пада върху ТПО мембраните.*



*Кои са основните характеристики и преимущества на ТПО мембраните КЪОСТЕР?*

### **Лесно полагане**

*ТПО мембраните КЪОСТЕР са гъвкави и се монтират изключително лесно чрез заваряване с горещ въздух в широк температурен диапазон от 350° C до 620° C. Дадже и при сложните детайли, наклонени, извити и други нестандартни покривни форми, ТПО мембраните КЪОСТЕР дават възможност за надеждно и лесно полагане. За покривните детайли се предлагат разнообразни аксесоари. Заваряването се извършва с ръчен или автоматичен пистолет за горещ въздух. И в допълнение - съвместимостта със стари битуми (мазани и мембранни) елиминира необходимостта от предварителното отстраняване на старите изолации при ремонтни дейности.*

### **Дълготрайност**

*Висококачествените суровини, от които се произвеждат ТПО мембраните КЪОСТЕР гарантират техните отлични механични свойства. Една качествена мембрана осигурява дълготраен продукт. Стъклофибърната вложка, високата якост на опън, устойчивост на пробиване и еластичност позволяват отличното абсорбиране на стресове от различен произход – силен вятър, температурни амплитуди - осигурявайки невероятна дълготрайност на продукта.*

*За разлика от течните хидроизолации, пукнатините в покривния субстрат не представляват проблем за ТПО мембраните. В допълнение, ТПО мембраните КЪОСТЕР се характеризират с ниска запалимост.*

*Вследствие дългогодишния си опит, фирма КЪОСТЕР е убедена в изключителното качество на своите мембрани и дава за тях **ГАРАНЦИЯ 25 години**, като техният експлоатационен живот продължава и след това.*



### **Трайна икономичност**

ТПО мембраните КЪОСТЕР могат да бъдат използвани десетилетия наред с незначителна поддръжка. Ето защо разходите са относително ниски, имайки предвид техния дълъг експлоатационен живот. Честата подмяна на една покривна мембрана може да бъде скъпо решение. Ето защо подходящата хидроизолация спестява повече средства в дългосрочен план.

### **Невраждебност към околната среда**

Синтетичните мембрани са лек материал, което означава по-опростена и по-олекотена покривна конструкция, което от своя страна спестява време и усилия. ТПО покривните мембрани КЪОСТЕР са изключително дълготрайни със среден експлоатационен живот 30 години.

В допълнение ТПО мембраните КЪОСТЕР не съдържат PVC и не освобождават немолекулярно свързани пластмасови субстанции в околната среда.

Възможността за монтаж над топлоизолация ги превръща и в енергоспестяващ продукт.

Техният светлосив цвят позволява отразяване на слънчевата светлина, а освен това те могат да бъдат произвеждани и в бял цвят при предварителна заявка.

Сертифицирани са за контакт с питейни води, не замърсяват почвата и водите.

Направени са от рециклируеми материали и могат да се използват повторно дълго след техния експлоатационен живот.



И накрая, поради своята устойчивост срещу корени и гризачи, ТПО покривните мембрани КЪОСТЕР са също така подходящи за приложение и при зелени покриви.

## Стандарти в покривните хидроизолации

Покривите предпазват всяка сграда от различни неблагоприятни влияния от рода на студ, горещина, дъжд, градушка, сняг, силен вятър, ултравиолетови и инфрачервени лъчи, както и от различни видове химикали.



В допълнение покривите са обект на движения и други механични стресове, произхождащи от самата конструкция. Поради това покривите трябва да са в състояние да издържат голямо натоварване продължителен период от време.

В същото време обитателите и ползвателите могат да имат разнообразни изисквания за покривите. Те трябва да бъдат архитектурно издържани, да предлагат покривни тераси с обширни и удобни пространства за релакс или за складиране на енергия чрез слънчеви панели. В допълнение много други инсталации и конструкции са разположени на покривите от рода на: вентилационни шахти, предавателни мачти и комини.

При избора на вида покрив следва да се имат предвид следните фактори:

- Сигурност
- Дълготрайност
- Икономическа ефективност
- Влияние върху околната среда
- Ниско тегло
- Лесен монтаж
- Минимална поддръжка



Ако покривната хидроизолация се планира и изпълни добре сградата ще бъде защитена за десетилетия наред.

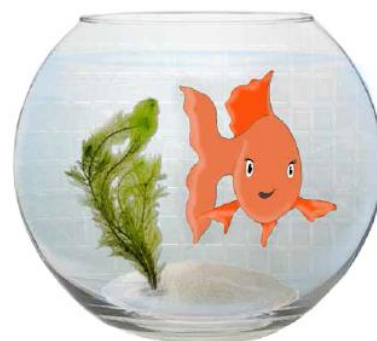
## Защо да използваме ТПО мембрани?

**ТПО** е съкращение, което означава **Термопластични ПолиОлефини**. ТПО произлиза от комбинация от няколко различни полимера – полиетилен, полипропилен и полиуретани.

ТПО мембраните **КЪОСТЕР** не съдържат PVC, нито пък немолекулярно свързани пластификатори. В резултат на това в околната среда не се освобождават никакви пластификатори, а самите мембрани не стават чупливи и не се напукват. Така техният живот и отлична функционалност продължават няколко десетилетия.








ТПО мембраните могат да бъдат рециклирани отново и отново. В допълнение те не освобождават опасни за околната среда халогени.

Освен това доказано е посредством различни тестове, че ТПО мембраните не отделят токсични субстанции във водата – т.нар. **Рибен тест**, който доказва, че ТПО мембраните не оказват никакви токсични ефекти върху рибните популации – не се наблюдава хипер- или хипоактивност, загуба на равновесие или каквито и да било други неблагоприятни влияния.



Поради съвместимостта си с различни материали, ТПО мембраните **КЪОСТЕР** са подходящи за монтиране върху стари битумни покриви, както и върху EPS топлоизолационни материали.

## ТПО покривни мембрани КЪОСТЕР

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|  | Не замърсяват подпочвените води                    |  | Възможно е директното им полагане върху EPS-изолация |
|  | UV- устойчиви                                      |  | Лесна поддръжка                                      |
|  | Устойчиви на корени и коренища                     |  | Устойчиви на гниене                                  |
|  | Не съдържат не-молекулярно свързани пластификатори |  | Устойчиви на киселини                                |

## ПРОДУКТОВА ГАМА КЪОСТЕР

|                            | <b>КЪОСТЕР ТПО</b><br><i>армирана централно с усилена нишка</i> | <b>КЪОСТЕР ТПО F (Флийс)<sup>1</sup></b><br><i>армирана централно с усилена нишка и ламинирана с полиестер-флийс подложка</i> | <b>КЪОСТЕР ТПО U</b><br><i>хомогенен материал, неармиран с усилена нишка</i>                  |
|----------------------------|---|---|---|
| <b>Дебелина (мм)</b>       | 1.5/1.8/2.0   | 1.5/1.8/2.0 + 1.00 мм флийс   | 2.0   |
| <b>Ширина (м)</b>          | 2.10/1.50/1.05/0.75/0.525/0.35/0.25                             | 2.10/1.05/0.525   | 1.05/0.525  |
| <b>Дължина на ролката</b>  | 20 м  | 20 м  | 20 м  |
| <b>Цветове</b>             | Светлосив <sup>2</sup>  | Светлосив <sup>2</sup>  | Светлосив <sup>2</sup>  |
| <b>Свободно полагане</b>   | ●   | ●   | за оформяне на улици и отдушници, както и за заздравяване на ъглите при механичното фиксиране |
| <b>Механично фиксиране</b> | ●   | ●   |   |
| <b>Ивично лепене</b>       | -   | ●   |   |
| <b>Цялостно залепване</b>  | -   | ●   |   |

<sup>1</sup> - без полиестер-флийс подложка от едната или от двете страни на мембраната (40 мм)

<sup>2</sup> - други цветове по заявка

## ХАРАКТЕРИСТИКИ КЪОСТЕР ТПО

### CE-Сертификация

В съответствие с DIN EN 13956 (хидроизолационни мембрани за покриви) и DIN EN 13967 (хидроизолационни мембрани за фундаменти)

### Качество

Гарантирано от сертификация по ISO 9001:2008

### Устойчивост

На летящи искри и лъчиста топлина

### Устойчивост на градушка

### Устойчивост на озон и радон

### Не съдържа PVC





### Дълготрайност

ТПО мембраните КЪОСТЕР траят десетилетия наред. За да се гарантира дълготрайността им, тяхното полагане трябва да се извършва в съответствие с общоприетите норми и практики.

### Лесна поддръжка

Високата еластичност и устойчивост на UV лъчи намалява разходите по поддръжката и дава възможност за безпроблемен монтаж

### ТПО мембрани КЪОСТЕР

Еластичност. Надеждност. Устойчивост

Очаквайте скоро Наръчник с инструкции за полагане и Брошура КЪОСТЕР ТПО мембрани.....

# Продуктова гама КЪОСТЕР

- |   |  |    |   |
|---|--|----|---|
| 1 | Външна хидроизолация на сутерени                       | 7  | Хидроизолация на бани и мокри помещения |
| 2 | Вътрешна хидроизолация на сутерени                     | 8  | Антиплесенна обработка                  |
| 3 | Хоризонтални бариери/<br>Възстановяване на зидарията   | 9  | Подови покрития                         |
| 4 | Инжектиране на пукнатини и<br>инжектиране през маркучи | 10 | Фасадна защита                          |
| 5 | Предпазване и възстановяване<br>на бетона              | 11 | Хидроизолация на балкони и тераси       |
| 6 | Изолация на експанзионни фуги                          | 12 | Хидроизолация на покриви                |
|   |  | 13 | Хидроизолация на водни резервоари       |

ПОЛЪЗВОЙТЕ СЕ ДА ЗАДАДЕМ







**За преглед на всички хидроизолационни бюлетини КЪОСТЕР,  
моля последвайте долния линк:**

**[http://www.koster-bg.com/bg\\_bg/m-111/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%B8-%D0%91%D1%8E%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B8.html](http://www.koster-bg.com/bg_bg/m-111/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%B8-%D0%91%D1%8E%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B8.html)**

**КЪОСТЕР БЪЛГАРИЯ ООД**  
гр. Костинброд - 2230, обл. София, Индустриална зона, Умни брег №1  
тел: +359 721 61 004 · GSM: 0888 62 67 25 · koster\_bg@abv.bg ·  
www.koster-bg.com