

Комбинирана система от покрив-градина и фотоволтаични панели?

Изграждането на все повече покриви-градини и соларни покривни инсталации в световен мащаб е естествен резултат от промяната в нагласите на инвеститори и архитекти от една страна, и от усилията на правителствата да насърчат устойчивото строителство – от друга.

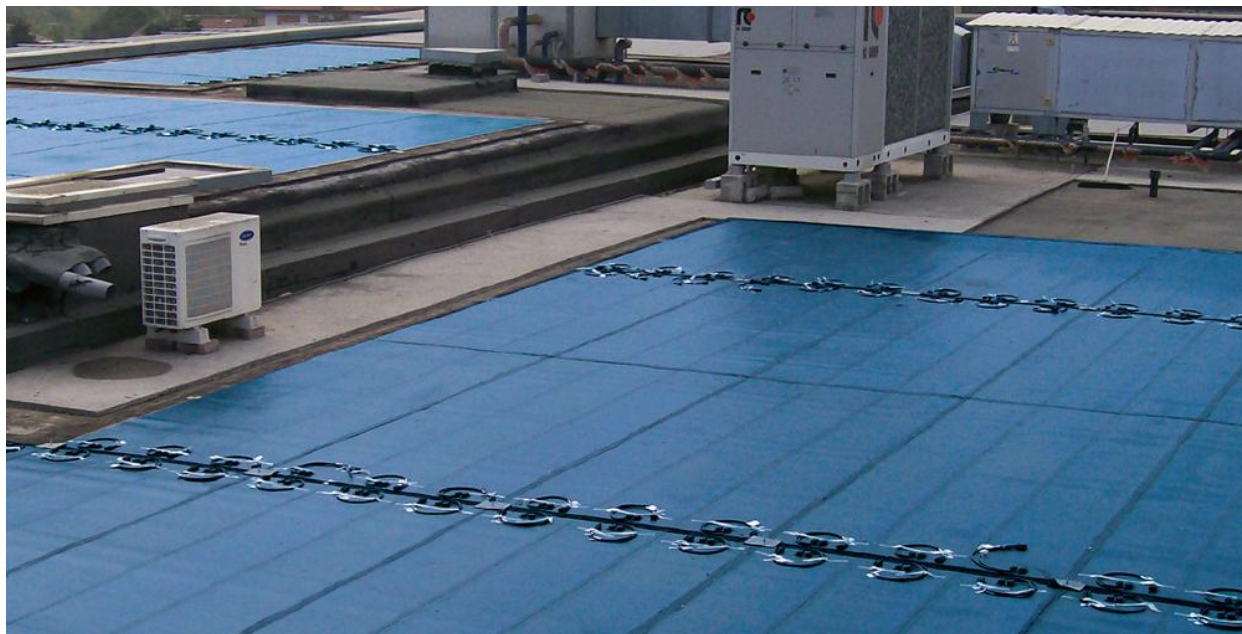
Ползата от тези зелени технологии не подлежи на съмнение.

Покривите-градини притежават призната естетическа стойност и играят значителна роля за:

- повишаване на енергийната ефективност** на сградите като повишават топлоизолационните характеристики на покрива;
- ограничаване на наводненията в градска среда**, вследствие на силни дъждове и бури;
- намаляване проявленията на ефекта „градски топлинен остров“**, причинен от прегряване на сградните повърхности;
- удължаване живота на покривната конструкция**, тъй като хидроизолационната система не е изложена пряко на атмосферни влияния;
- осигуряване на естествена среда за живот на различни животински видове** и др.



Соларните покриви използват възобновяем източник за производство на енергия, като спомагат за намаляване консумацията на класическа електроенергия и отделянето на парникови газове в атмосферата. Допринасят за опазване на околната среда, без необходимост от оползотворяване на допълнителни площи.



Удачен ли е обаче хибрид между тези две екологосъобразни системи?

Практиката показва, че покривните градини подобряват ефективността на соларните системи. Резултат от наличието на растителност върху покрива е охлаждане на околния въздух, което предотвратява прекомерно нагряване на фотоволтаичните панели и спад в производителността им.

Освен това зелените покриви допринасят за съхранение на енергия, необходима за отопление и климатизация, като по-този начин намаляват натоварването върху соларната система.

От друга страна, фотоволтаичните панели, монтирани под ъгъл осигуряват частично засенчване и благоприятстват развитието на растителността.

Благодарение развитието на технологиите, днес се предлагат комбинирани решения за изграждане на зелени и соларни покриви без необходимост от пробив и опасност от компрометиране на хидроизолационното покритие.

В крайна сметка, комбинацията от покрив-градина с фотоволтаични панели може да се окаже най-добрата инвестиция, която правите за вас и природата.

