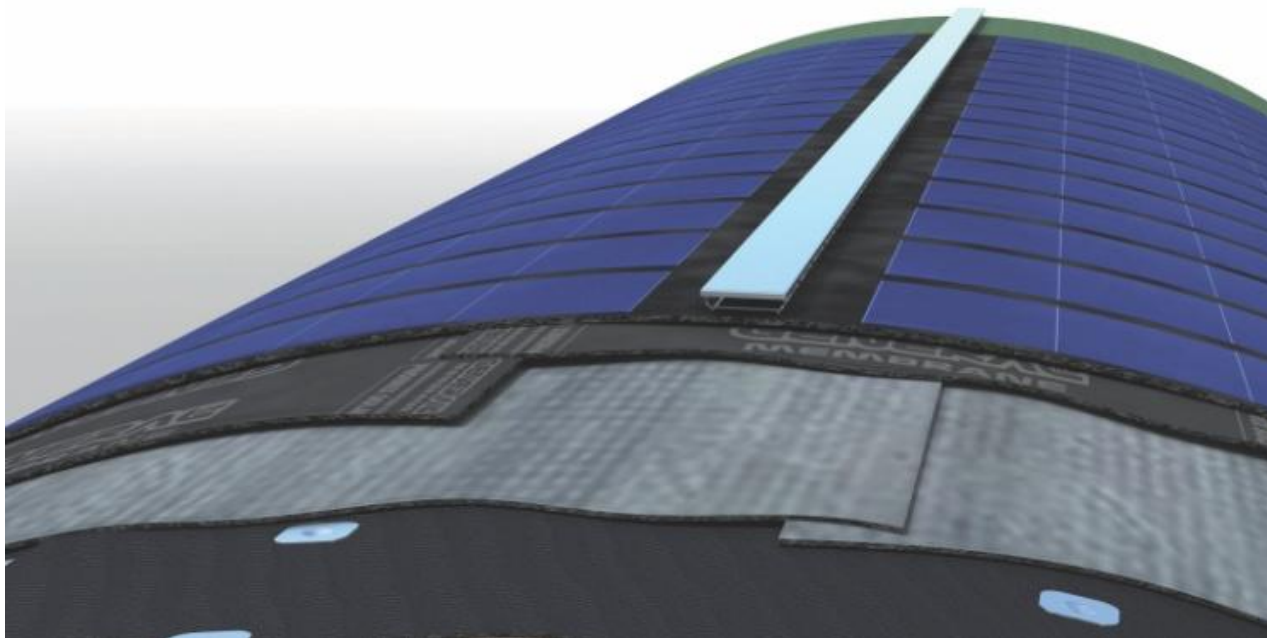


Защо да изберем тънкослоен фотоволтаичен панел



Нарасналото търсене на фотоволтаични системи през последните 10 години е основен двигател за развитието на новите технологии в този сектор. Наред с добре познатите поли- и монокристални панели, на пазара се появиха и т. нар. тънкослойни фотоволтаични панели.

Производството на последните е свързано със значително по-малка консумация на електроенергия и суровини. Резултатът е панели с високо К.П.Д. и много добра производителност, които за разлика от твърдите моно- и поликристални панели, не се влияят в голяма степен от ъгъла и азимута на полагане, засенчване, частична облачност и снежна покривка до 5 см. Производителността им се запазва дори при високи температури.



Възможността тънкослойните панели да бъдат изработени в гъвкав вид, позволява пълна интеграция върху покривите, като по този начин се избягва монтаж на метална конструкция и пробив на хидроизолацията, или разполагане на тежести. По тази причина, те са изключително приложими при покриви с ниска товароносимост, или покриви, върху които не е възможно изграждане на допълнителни конструкции.

Технологичното развитие на тънкослойните фотоволтаични панели бележи бързи темпове и се очаква този тип модули за производство на „зелена“ енергия да бъде трайно наложен на пазара.

ПРЕДИМСТВА:

- ❑ **Много добра производителност** (за еднаква инсталирана мощност произвеждат по-голямо количество енергия в сравнение с традиционните фотоволтаични модули).
- ❑ **Ниско тегло** (могат да бъдат инсталирани върху съществуващи покриви, които не са изчислени за голямо натоварване).
- ❑ **Ефективност дори при частично засенчване** (повечето тънкослойни фотоволтаични панели притежават многоклетъчна структура и двойно обезопасяване на всяка клетка с диоди).
- ❑ **Производство на енергия дори с отразена светлина.**
- ❑ **Монтаж под малък ъгъл** (оптимално използване на покривните площи).
- ❑ **Пълно интегриране в покривната система** (без пробив на хидроизолационното покритие).

