



# Tegosolar

a tetőbe épített megújuló energia



**TEGOLA**  **UNI-SOLAR**  
United Solar Ovonix

Tegola Ungarese Kft.  
1037 Budapest, Bécsi út 77-79.  
Tel +36 1250 3375 – fax +36 1250 3374

[www.tegosolar.com](http://www.tegosolar.com)  
[www.tegola.hu](http://www.tegola.hu)  
[info@tegola.hu](mailto:info@tegola.hu)

H-Rev/09.08

**TEGOLA** 

## TEGOSOLAR, a tetőbe épített megújuló energia

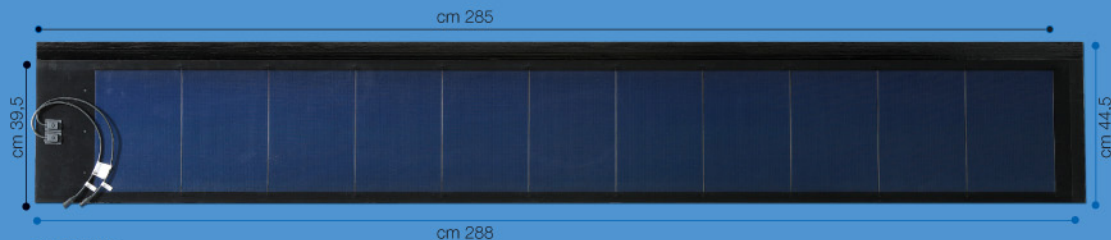
A Tegola Canadese és az Uni-Solar® közötti együttműködésből megszületett a Tegosolar, egy valódi fotovoltaikus zsindelel, amely tökéletesen beilleszthető valamennyi, Tegola Canadese zsindelel készült fedésbe, és amely egyesíti magában a tető védelmét és a vízhatlanságot, a megújuló forrásból származó elektromos energia termelésével.

**TEGOLA** 

**UNI-SOLAR**  
United Solar Ovonic

## UNI-SOLAR® MINŐSÉGI GARANCIA

A United Solar Ovonic LLC cég vezető helyen áll a világon a vékony, háromrétegű amorf szilícium-technológiával gyártott FV fóliák előállítására területén. Az UNI-SOLAR® márkanév a minőség és a megbízhatóság garanciája. Az UNI-SOLAR® FV cellái "roll to roll" rendszerben készülnek, vagyis az egyes rétegek végtelenített, rozsdamentes acélhengereken, vákuum segítségével kerülnek egymásra. Ez a technológia kiváló minőségű terméket állít elő, ráadásul alacsonyabb hőfokon, ami azt jelenti, hogy az eljárás kevesebb áramfelhasználást igényel, energiatakarékos.



### Tegosolar

Tényleges méret: 288 x 44,5 cm  
Fedési méret: 285 x 39,5 cm  
Súly: 12 kg



### ZT-készlet

Kiegészítők:  
takaró – távtartók – profilok

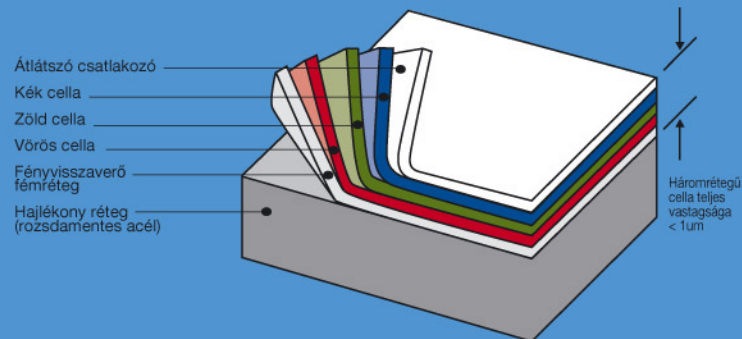
### Prestige-készlet

Kiegészítők:  
takaró – távtartók – profilok

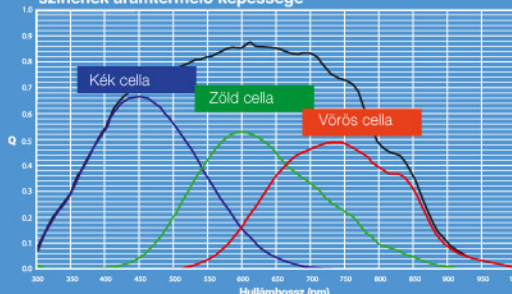
### Külső kábelezés



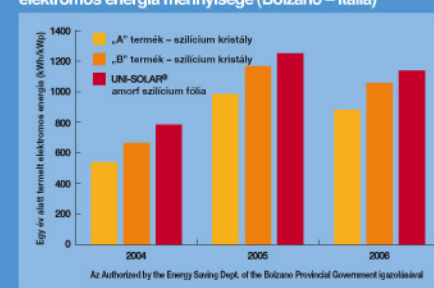
### A háromrétegű UNI-SOLAR® FV cella metszete



### A természetes fény három színének áramtermelő képessége



### A különféle technológiák használatával egy év alatt termelt elektromos energia mennyisége (Bolzano – Italia)



## TECHNOLÓGIA

- a fotovoltaikus (FV) cellák anyaga vékony, háromrétegű amorf szilícium fólia; a napfény a kék, zöld és vörös rétegeken áthatolva elektromos energiává alakul át;
- minden egyes Tegosolar zsindelel 11 db FV cellát tartalmaz, sorosan és párhuzamosan kötve, együttes teljesítményük 68 W
- a Tegosolar egy igazi, valóban fotovoltaikus zsindelel, amely tökéletesen felhasználható vízszigetelő tetőfedőanyagként.
- felrakható szegeléssel, vagy lánggal
- a kábelek a tetőhéjaláson kívül, de védett helyen találhatóak, réz vagy cink-titán védőburkolat alatt: ez az elrendezés lehetővé teszi az elektromos csatlakozások gyors és egyszerű ellenőrzését és karbantartását, valamint szükségtelenné teszi elektromos szakember jelenlétét a beépítés ideje alatt.

# Tegosolar

## ELŐNYÖK

- a Tegosolar tökéletesen illeszkedik a Tegola Canadese zsindelel fedésekhez
- **hajlékony**, ezért felrakása egyszerű: a tervezőnek maximális szabadságot nyújt, bármilyen kreatív tetőforma kialakításához, felhasználható új fedéseknél vagy felújításoknál, lakóházakon és ipari vagy kereskedelmi épületeken is
- **a súlya csekély**, vagyis könnyű szállítani és felrakni, a tetőszerkezet méretezésénél pedig megtakarítást jelent
- robusztus és tartós, védőüveg nélkül készül, tehát a felülete járható, ami egyszerűbbé teszi a tetőn végzendő ellenőrzési és karbantartási feladatokat elvégzését, és nem tükrözi vissza a fényt sem
- nemcsak teljes megvilágításnál, hanem szórt fényben, borús vagy ködös napokon is üzemel, mivel az ilyen fényben nagyobb mennyiségben jelen levő kék komponens jobb hatásfokkal alakítja át.
- 5° és 60° között bármilyen hajlásszögű tetőre felrakható
- jó teljesítmény nyújt még kedvezőtlen fekvés vagy hajlásszög esetében is: akár homlokzatokon vagy lapostetőkön
- a rávetődő árnyékkal szemben toleráns
- magas hőmérsékleten nagyobb az áramtermelés (az optimális teljesítmény felső határa 80°C), nincs szükség hűtésre
- az 1 beépített Watt-ra számított megtermelt elektromos energia kWh-ban, nagyobb, mint amennyit a legtöbb kristályos modul termelni képes (+ 10 - 20%)