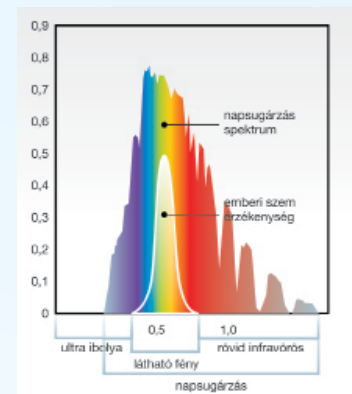
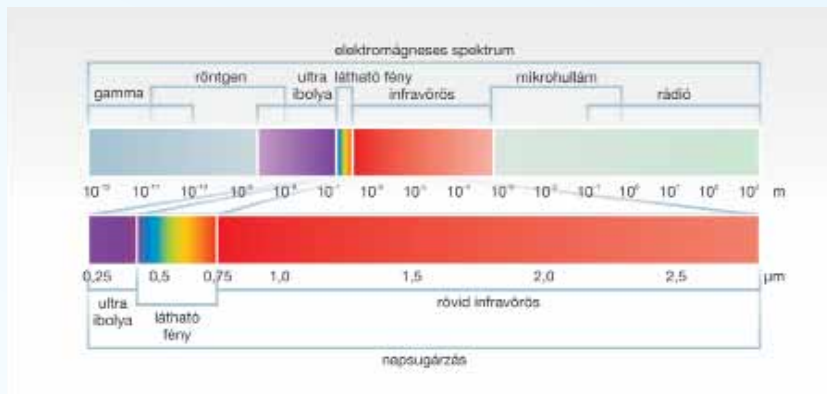




## ENERGIAMEGTAKARÍTÁS SKYFOL ÜVEGFÓLIÁKKAL

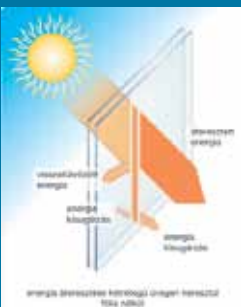
Az üvegfóliák egyik legfontosabb funkciója a hő elleni védelem. Költségmentesítés és komfort szempontjából kiemelten fontos, hogy milyen fóliát választunk, mivel hatalmas teljesítménybeli különbségek vannak a különböző sorozatok között. Először is meg kell értenünk a napsugárzás okozta felmelegedés forrásait.



Az üvegen a 300 és 2500 nm közötti sugárzás hatol át, a többi tartományt az üveg jelentős részben elnyeli.

A sugárzás energiaértékét láthatjuk w/m<sup>2</sup> értékben

A szolárfólia segít a nem kívánatos sugárzásokat kiszűrni. Az UV sugárzást 99%-ban elnyeli, ezzel védve egészségünket és értéktárgyaink tartósságát. Energetikai szempontból, bár az UV sugárzás fajlagosan magas energiátartalmú, mégsem számottevő, mivel kis része esik az általunk vizsgált tartományba. Energetikai szempontból releváns tartományokban az energia egy része visszatükröződik, másik része átteresződik, maradéka pedig elnyelődik.



### Tanácsok fólia választásakor:

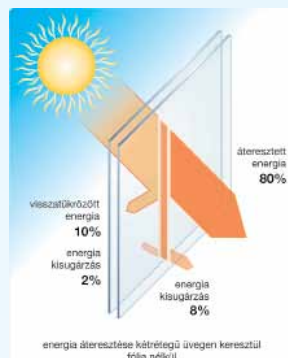
**Világos vagy sötét:** Ha a benapozottság nem túlzott mértékű, akkor válasszunk 50 vagy 70% fénytá-eresztésű fóliát. Amennyiben a besugárzott fény zavaró, akkor 15%-os fénytá-eresztést válasszunk. Lakásokban, üzlethelységeken nem szoktunk 50%-nál sötétebb fóliát javasolni, míg télikertekben, gyárakban, teljes üvegfalal rendelkező irodákban 15 vagy 35%-os fólia az optimális.

**Beltéri vagy kültéri:** A kültéri fólia a leghatékonyabb a hűtési energiacsökkentés szempontjából, ám a beltéri jobb választás, ha minden évszakban szeretnénk megtakarítani. Amennyiben megoldható, úgy kültéri fóliát csak függőleges állású üvegeken javasolunk telepítésre, ferde üvegsíkok esetén a jelentősen hosszabb garanciaidő jobb választássá teszi a beltéri változatokat.

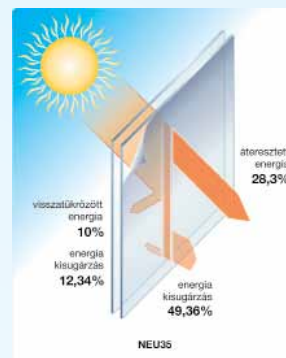
**Téli-nyári energiavédelem:** Nyáron a kültéri fóliák hatékonyabbak a beltéri változatoknál, ám télen ez a hatás megfordul, mivel az elnyelt hőmennyiség kisugárzásával a beltéri fólia fűtőértéket hordoz, valamint speciális változataiban hatékonyan veri vissza a belső középinfra hősugárzást, melyet az üveg elnyel. Optimális választás a P50, vagy erősebb fény- szűrés esetén az SI15LE.



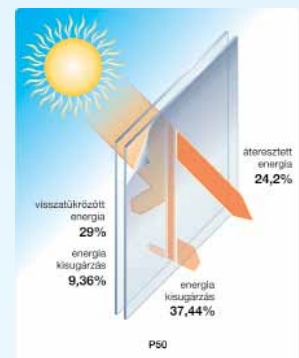
Eltérő technológiával gyártott fóliák különbözőképpen teljesítenek. Energiamegtakarítási szempontból nem mindegy, hogy mennyi a fólia teljes energiaátteresztése és elnyelése. Az alábbiakban példákat láthatunk különböző fóliák teljesítményére.



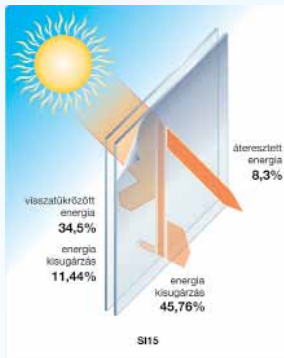
Átsugárzott-energiacsökkentés: 12%  
Fényáteresztés: Fólia nélkül 88%



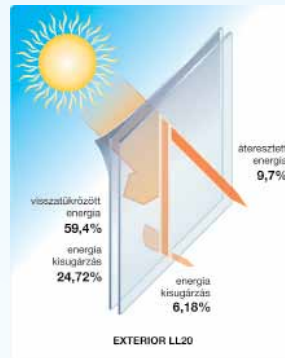
Átsugárzott-energiacsökkentés: 22%  
Fényáteresztés: 31%



Átsugárzott-energiacsökkentés: 39%  
Fényáteresztés: 44%



Átsugárzott-energiacsökkentés: 46%  
Fényáteresztés: 13%



Átsugárzott-energiacsökkentés: 84%  
Fényáteresztés: 12%



### A fóliák téli hővédelme

A téli hővédelem esetén ideális, ha a fólia az infraközeli áteresztést megtartja, valamint a hosszú hullámhosszú infravörös sugárzást visszatükrözi. A fóliák jelenleg ezt a hatást nem képesek elérni, ám mivel a hosszú hullámhosszú infravörös sugárzás benttartása a téli hőveszteség szempontjából fontosabb, így szintén az alacsony elnyelésű és magas tükrözésű fóliák használata ajánlott.

