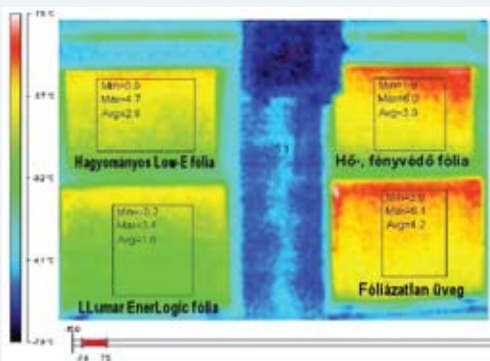
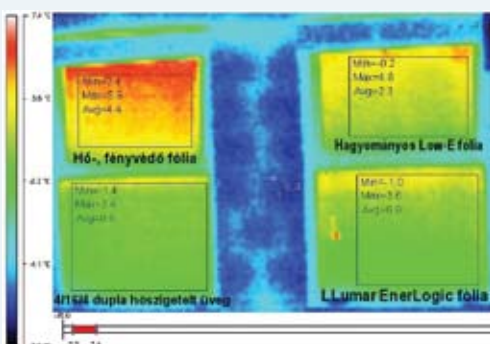


Télen-nyáron energiát takarít meg az ablakfólia

Utólag is növelhető az üvegfelületek energiahatékonysága, megfelelő szigetelőfóliával az ablakokon kiáramló hő akár 93 százaléka bent tartható, még szimpla üvegszerkezet esetén is.



Különböző emisszivitási értékű fóliák hőfényképe. A színek azt mutatják, hogy a legtöbb hő a fóliázatlan üvegen keresztül távozik, de hasonló a veszteség a normál hő- és fényvédő fóliákkal is. A hagyományos Low-E fólia 0,36-es emisszivitással már jobban teljesít, a legalacsonyabb hővesztéséget azonban a LLumar EnerLogic mutatja.



A négyzetben látható értékek az üveg felületi hőmérsékletét mutatják, minél alacsonyabb ezen érték, annál kevesebb hő jut át az üvegen. A hagyományos 4/16/4 dupla thermo szerkezet (amelynél két 4 milliméteres üveg között egy hermetikusan lezárt – némely esetben nemesgázzal töltött – 16 milliméteres rés van) hőmérséklete 0,6 Celsius-fok, a szimpla üveg a rászerezett LLumar EnerLogic fóliával pedig 0,9 Celsius-fokot mutat, azaz a két szerkezet hatékonysága közel azonos.

Egy épület annyira energiahatékony, amennyire azt az ablakai lehetővé teszik. A nyílászárók nyáron túl sok hőt engednek be, ez pedig nagyobb terhelést jelent a légkondicionáló rendszereknek, növeli az energiaköltségeket. A nyári hűtési terhelést több mint 30 százalékban az ablakokon beáramló hő eredményezi – mondta lapunknak Gál Péter, a LLumar Magyarország ügyvezetője. Télen ezzel éppen ellentétesen az ablakok túl sok hőt engednek ki, terhelve ezzel a fűtési rendszert és költségnövekedést okozva. A hagyományos üvegszerkezeteken keresztül ilyenkor a hőenergia 30 százaléka távozik. A nyári problémákra hatékony megoldást jelent a legtöbb minőségi tükröző vagy neutrális fólia, amelyek a belső felmelegedést hatékonyan csökkentik. Független tesztek alapján a LLumar hővédő fóliák légkondicionált épületeknél akár 15 százalékkal is csökkenthetik az energiaszükségletet. A legtöbb fólia azonban ez ideig csupán a nyári problémákra tudott választ adni, így az évnek csak egy részében működött hatásosan. Gál Péter azonban elmondta, hogy ma már olyan termék is elérhető, amely jelentősen hozzájárul az üvegszerkezetek téli hatékonyságának javításához is. A LLumar EnerLogic fólia legfőbb tulajdonsága, hogy – a tradicionális termékekhez hasonlóan – nyáron véd a hőségtől, télen viszont a tükröző vagy neutrális hő-, fényvédő fóliákkal ellentétben

benntartja a meleget, ezzel energiahatékony megoldást kínál egész évben. Az üvegfelületek egész évi energiahatékonyságának növelése érdekében felszerelt fólia kiválasztásakor az úgynevezett emisszivitási értéket is figyelembe kell venni, amely azt mutatja meg, hogy a belső hő mekkora részét sugározza vissza a fóliázott ablaküveg. Az első csoportba a 0,7 és 0,9 közötti emisszivitási értékű neutrális hő- és fényvédő fóliák tartoznak (ezek a sugárzott hő 10-30 százalékát verik vissza), a tükröző hő- és fényvédő fóliák pedig 0,6 és 0,7 közötti értékkel rendelkeznek. A



hagyományos, úgynevezett Low-E szigetelőfóliák emisszivitása 0,3 és 0,4 között alakul, a LLumar EnerLogic új generációs Low-E fóliái pedig 0,07-es értékkel rendelkeznek, ami 93 százalékos visszaverést jelent. A LLumar EnerLogic fólia a régi, korszerűtlen üvegeket energiahatékonyra teszi, a tesztek szerint szimpla üvegeknél a hőátbocsátási tényezőt (az úgynevezett U értéket)

Szigetelőfóliák emisszivitási értéke

Neutrális hő- és fényvédő fóliák	0,7-0,9
Tükröző hő- és fényvédő fóliák	0,6-0,7
Hagyományos Low-E szigetelőfóliák	0,3-0,4
LLumar EnerLogic új generációs Low-E fóliák	0,07

akár 40 százalék feletti mértékben is javíthatja, de egy korszerűbb dupla üvegezésnél is 10-25 százalékos javulást érhet el. Az sem elhanyagolható tény, hogy a fóliázás nem termel jelentős hulladékot, így az ablakcsere során kidobott üvegek környezetterhelésével sem kell számolni. További információkkal az www.ablakfolia.info szolgálg.