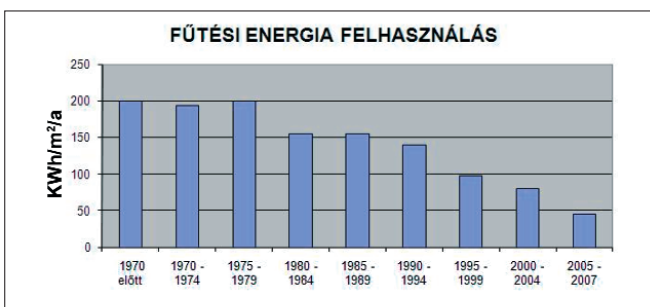


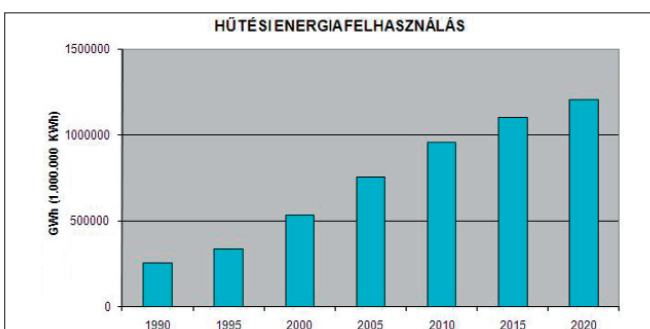
Összhangban a Nappal

A Kiotói Egyezményben, melyet a világ 169 állama, köztük Magyarország is aláírt, a résztvevő, iparosodott államok kötelezik magukat arra, hogy széndioxid-kibocsátásukat az aláírást követő évtizedben 5,2%-kal az 1990-es szint alá szorítják vissza. Mint tudjuk, a hagyományos energiaforrások által termelt minden egyes KWh energia elfogyasztása széndioxid-kibocsátással jár, ráadásul a készletek rohamosan csökkennek, az energiaárak pedig még rohamosabban nőnek.

Számítások szerint a fejlett világban a felhasznált energia kb. 40%-át az épületek fogyasztják, télen fűtésre, nyáron a hűtésre fordított energia mennyisége miatt. Nézzük, hogy alakult az elmúlt évek fogyasztása.

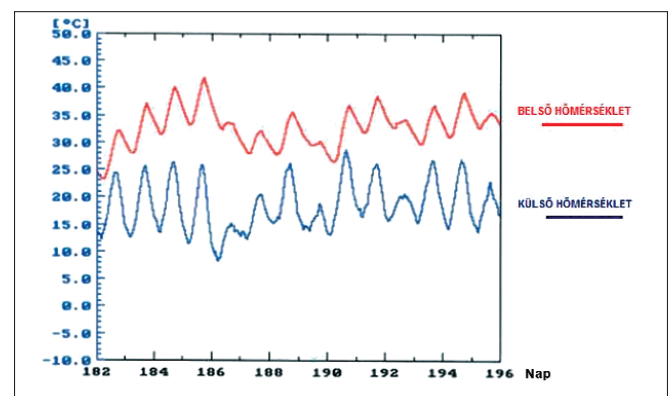


Tehát a fűtési energia felhasználását 1990 és 2007 között hőszigeteléssel és az alternatív energiaforrások bővítésével sikerült az egyharmadára csökkentenünk.



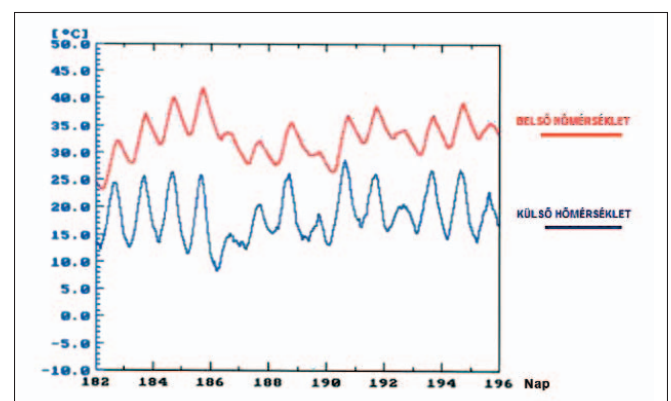
Tehát a hűtésre fordított energia mennyisége 1990 és 2010 között a négyszeresére nőtt! Ráadásul a folyamat önmagát erősíti, a felhasznált energia növeli a CO₂-kibocsátást, ez erősíti a globális felmelegedést, ami az épületek még nagyobb arányú hűtési igényét hozza. Mit tehetünk a folyamat megállítása érdekében? Egy bécsi irodaházban négy azonos tájolású és üvegfelületű helyiséget vizsgáltak július 1-től két héten keresztül. A kísérletben SATTLER cég által gyártott Twilight 275 AA7 típusú textilt használták kültéri motoros szerkezeten, amit szél-fény elektronikával láttak el. Ez biztosítja, hogy emberi közreműködés nélkül az árnyékoló mindig a legjobb hatásfokkal működjön. Az eredmények magukért beszélnek.

Klíma és árnyékoló nélküli iroda



Az 50% üvegfelülettel határolt irodában, ebben az időszakban, klíma és árnyékoló nélkül hatékony munkát végezni lehetetlen.

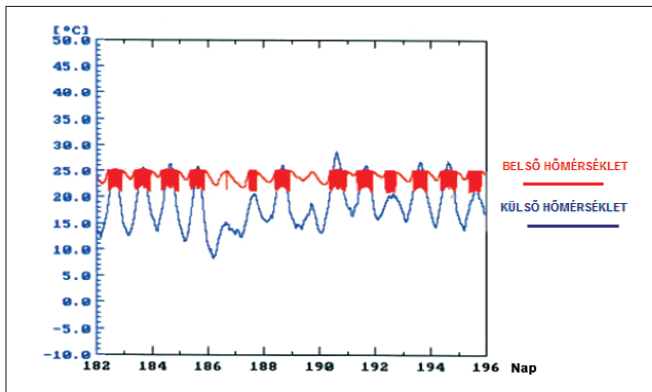
Klíma nélküli iroda kültéri textil árnyékolóval



Külső hőmérséklet maximuma:	29 °C
Belső hőmérséklet maximuma:	28,4 °C
28 °C feletti időtartam:	3 óra a vizsgált 336-ból
25 °C feletti időtartam:	100 óra a vizsgált 336-ból
Belső hőmérséklet ingadozása:	maximum 8,5 °C

Tehát a jól megválasztott kültéri textilárnyékoló önmagában képes a külső és belső hőmérsékletet egyensúlyba hozni, mert megakadályozza a hőenergia beáramlását az üvegfelületeken át.

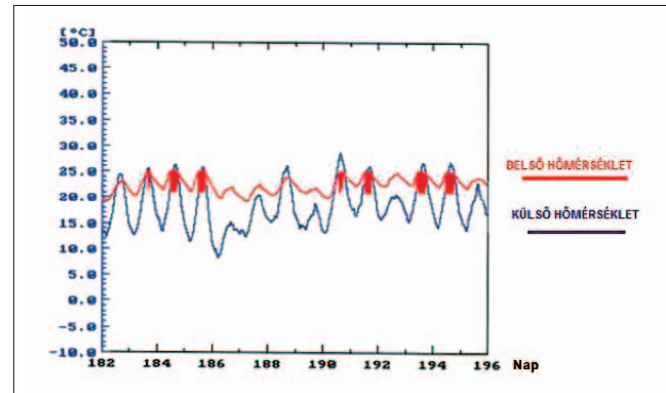
Klimatizált iroda árnyékoló nélkül



Külső hőmérséklet maximuma:	29 °C
Belső hőmérséklet maximuma:	25,3 °C
28 °C feletti időtartam:	0 óra a vizsgált 336-ból
25 °C feletti időtartam:	8,1 óra a vizsgált 336-ból
Belső hőmérséklet ingadozása:	maximum 4 °C
Klímaberendezés beállítása:	25 °C
Klímaberendezés energiafogyasztása:	50 KWh/m ² az üvegfelülethez viszonyítva.

A klíma által biztosított munkakörülmények szinte tökéletesek, a teljes vizsgált időtartam alatt mindössze 8 óra volt, amikor a hőmérséklet az elvárt 25 °C fölé emelkedett.

Klimatizált iroda kültéri textil árnyékolóval

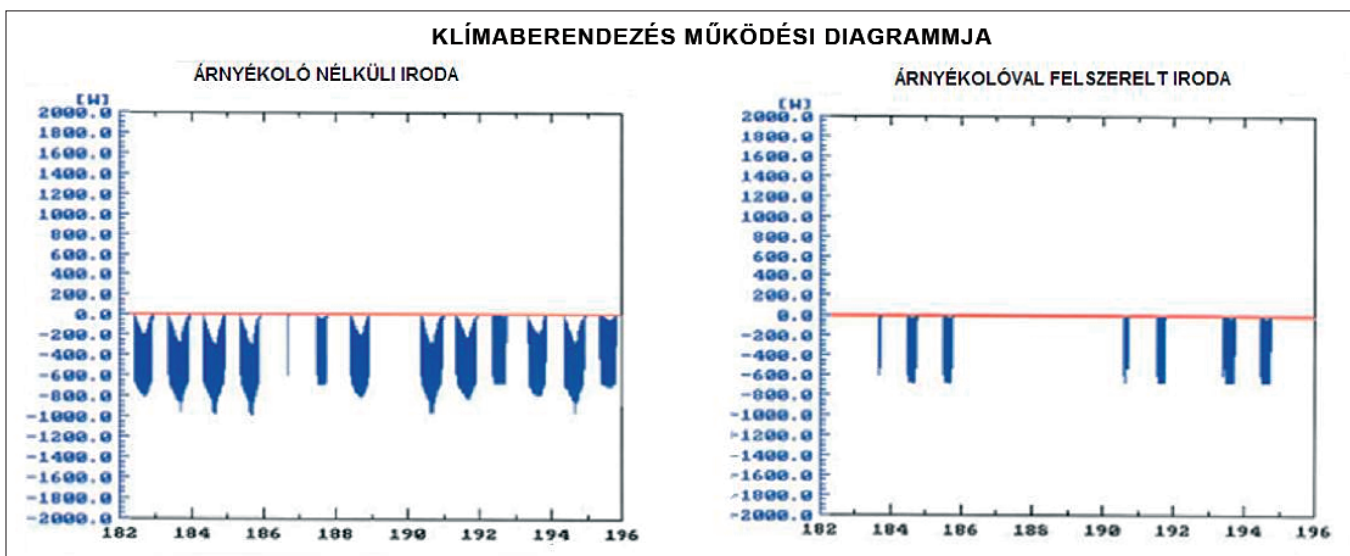


Külső hőmérséklet maximuma:	29 °C
Belső hőmérséklet maximuma:	25 °C
28 °C feletti időtartam:	0 óra a vizsgált 336-ból
25 °C feletti időtartam:	0 óra a vizsgált 336-ból
Belső hőmérséklet ingadozása:	maximum 5 °C
Klímaberendezés beállítása:	25 °C
Klímaberendezés energiafogyasztása:	7 KWh/m ² az üvegfelülethez viszonyítva.

Tökéletes munkakörülmények minimális energiaráfordítással.

A klíma árnyékolóval és nélküle

Összehasonlításképpen nézzük meg a klímaberendezés működését az árnyékoló nélküli és az árnyékolóval ellátott iroda esetén.



A diagramon jól látható, hogy az árnyékolóval felszerelt iroda klímaberendezése sokkal ritkábban, és rövidebb ideig működött, mégis a belső hőmérséklet tökéletesen kiegyensúlyozott volt.

Árnyékoló nélkül a klíma fogyasztása 50 KWh/m²/üvegfelület, árnyékolóval pedig 7 KWh/m²/üvegfelület volt. Tehát

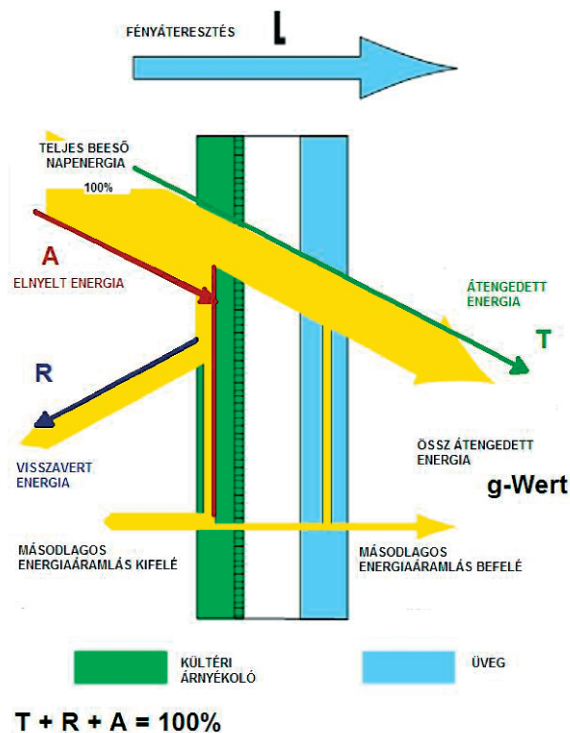
a mérés szerint a kültéri textil árnyékolóval ellátott iroda hűtésére fordított energia mennyisége 86%-kal csökkent!

A textil minősége

A megfelelő hatás elérése érdekében fontos, hogy a lehető legjobb paraméterekkel rendelkező textilt válasszuk. Ebben

segítséget nyújt a gyártók által kidolgozott, laboratóriumi méréseken alapuló táblázat, ami a textilek paramétereit tartalmazza.

TELJES BEESŐ ENERGIA MEGOSZLÁSA



ÁRNYÉKOLÓ TEXTILEK MÉRŐSZÁMAI ÉS JELÖLÉSÜK

Art.	T _s %	R _s %	A _s %	T _v %	g-Wert
262 010	44,00%	50,42%	5,58%	43,94%	45,44%
262 022	23,91%	32,53%	43,56%	23,00%	35,15%
262 023	34,05%	39,40%	26,55%	30,39%	40,90%
262 024	36,80%	44,38%	18,82%	33,94%	41,66%
265 A22	8,50%	36,70%	54,80%	8,48%	22,65%
275 AA7	7,18%	35,63%	57,19%	7,14%	21,94%
279 A10	16,31%	52,68%	31,01%	16,61%	24,31%
279 A70	14,37%	44,60%	41,03%	13,38%	24,96%
280 AA7	10,29%	50,51%	39,20%	10,30%	20,41%
283 115	28,33%	53,05%	18,62%	25,86%	33,14%
283 127	26,76%	54,41%	18,83%	25,14%	31,62%
283 402	10,16%	16,08%	73,76%	7,79%	29,19%
283 501	13,60%	11,81%	74,60%	11,65%	32,85%
283 525	16,56%	25,89%	57,54%	12,25%	31,42%
283 671	22,05%	29,37%	48,58%	11,06%	34,59%

Látható, hogy a textil a beeső energiameennyiség egy részét visszaveri (Rs), más részét átterszti (Ts), a fennmaradó részét pedig elnyeli (As). Az elnyelt energia másodlagos sugárzás által nagyrészt kifelé, kisebb részt befelé távozik. A g-Wert érték a befelé áramló másodlagos sugárzás és az átengedett energia összege. A textiltáblázat értékei nem számolnak az üveg energia visszaverő és elnyelő hatásával, vagyis a számok elméletileg a belső térbe szerelt

KÜLTÉRI TEXTIL ÁRNYÉKOLÓK

az **energiatakarékosság,**
a szépség és az **OTTHONOSSÁG** jegyében



Rolltex

ROLLTEX
 Árnyékolástechnika Kft.
 1163 Budapest Cziráki u. 26-32.
 Tel.: 401-0429, fax: 403-8657
 E-mail: rolltex@extramail.hu
 Honlap: www.rolltex.hu

textilre vonatkoznak. Megfelelő k üveg használata esetén ugyanannak a textilnek a g-Wert értéke külső térben elhelyezve a táblázati érték harmadára, negyedére is csökkenhet. Az energiatakarékosság mellett fontos elvárás az árnyékolóval szemben, hogy a lehető legoptimálisabb belső fényviszonyokat biztosítsa.

Ne gátolja a nappali fény bejövését, de védjen a vakító sugarak ellen. Az EU ajánlások szerint munkavégzéshez minimum 200 cd/m^2 , maximum 1000 cd/m^2 fény mennyiség szükséges. Az árnyékoló feladata, hogy a tűző napsütésben kb. $30\,000 \text{ cd/m}^2$ bejövő fény mennyiséget erre az optimális szintre korlátozza. Javítsa az optikai hatásokat, szűrje ki a zavaró fényvisszaverődéseket.

Fém lamellás árnyékoló esetén a világos és sötét sávok közötti kontraszt 10:1, míg az EU ajánlás szerint ennek az értéknek maximum 3:1-nek kell lennie. A textilárnyékoló kontraszt nélküli egyenletes fényeloszlást biztosít. Szemmagasságban legyen látási kapcsolat a külvilággal. Ha ez a követelmény nem teljesül, a belső tér természetes atmoszférája nem alakul ki, a helység a dolgozóknak bezártág érzetet kelt. A külső textilárnyékolók az energiatakarékosság mellett ezeket a feltételeket is messzemenően teljesítik. ■

A mérési adatokat Herr Milan Tomanic, a SATTLER cég munkatársa dolgozta fel és bocsátotta rendelkezésünkre.

ÚJ TÉLIKERT-ÁRNYÉKOLÓ

A markilux új, szabadon álló télikerti árnyékolója a gyártó már bevált megoldásain alapul. A termék minden anyaga porfestett alumínium; így mindkét kerek oszlop is, amelyek a vezetősínnel összekapcsolva és egy beton alaphoz rögzítve állnak. Ezek biztosítják az árnyékoló stabilitását a homlokzati rögzítési pontokon kívül. Két kivitelből áll a választék: a pergola 100-ból és 200-ból. Egy árnyékolóból álló szerkezetnél öt méter szélesség is elérhető, összekapcsolt szerkezetben, a modelltől függően két- vagy három árnyékolóval akár a 15 méteres szélesség is lehetséges. A 200-as esetben az egyik oszlop az esővíz biztos lefolyása érdekében akár 30 centiméterrel lesüllyeszthető, így elkerülhető a vízcsök kialakulása. Az összekapcsolt árnyékolóknál a két oszlop súlyozható. A termék a szabadon álló syncra fix árnyékoló állványrendszerrel ikerárnyékolóként is kombinálható. Az üveg-homlokzatoknál, amelyeknél nem lehetséges az árnyékoló közvetlen rögzítése, szintén élvezhető a kihelyezett árnyékoló. A pergola a standard fehér, szürkésbarna és alumínium fehér színekben létezik. Hosszabb szállítási idővel antracit metál, kőszürke metál, illetve krémfehér színben is kapható. Mindehhez a szövetek nagy választéka áll rendelkezésre. Vízálló anyaggal kapható olyan helyekre, ahol fontos az eső elleni védelem.

Forrás: R+S 2010/4



ANTAL és ANTAL

ÁRNYÉKOLÁSTECHNIKAI KFT.

H-4034 Debrecen, Hétvezér út 16.
H-4032 Debrecen, Monostorpályi út 9-11/g
Telefon: 06 52 471-705, fax: 06 52 470-983

5600 Békésésaba, Szarvasi út 5.
Telefon: 06 30 691 8336, fax: 06 66 441 623

Árnyékolástechnikai berendezések és különböző redőnyrendszerek alkatrészeinek gyártása, forgalmazása. Valamint műanyag ajtók, ablakok készítése során használt fittingek és különböző takaróprofilok gyártása és értékesítése.

Figyelmeztetés.

A SIEGENIA-AUBI figyelmeztetése tolóajtók és tolóablakok esetlegesen károsodott vasalataira vonatkozóan.

Az 1994 és többségében 1998 között tolóajtók és tolóablakok vasalatába helyezett „csúszka” esetleges károsodásokat mutathat fel. Ezek a tolóelemek még abban az esetben is eltörhetnek, ha eddig problémamentesen funkcionáltak. Ez által a szárnyak mozgatás során, ill. az ajtók és ablakok nyitott állapotában bizonyos körülmények között kieshetnek a keretből, így személyi és/vagy anyagi károkat okozva.

Ebben kizárólag azon elemek érintettek, melyek tolóással ÉS buktatással nyithatóak. Azon elemek nem érintettek melyek CSAK tolóással, avagy CSAK buktatással nyithatóak, sem a más nyitási módokhoz tartozó elemek. Az érintett tolóajtók és tolóablakok azonosítására, valamint a probléma megoldására vonatkozó információkat a www.siegenia-aubi.com oldalon találja meg.

Sürgősen ajánljuk, hogy az érintett elemeket tartsa zárva és azonnal lépjen kapcsolatba egy ajtó- és ablakszerelő üzemmellel, akik a csúszkát ki tudják cserélni.

SIEGENIA-AUBI KG Vasalatok és szellőzéstechnika
Industriestrasse 1-3, D-57234 Wilnsdorf
Telefax: +49 271 393177 020, gleiterservice@siegenia-aubi.com

ABLAKVASALATOK
AJTÓVASALATOK
TOLÓAJTÓ VASALATOK
SZELLŐZÉS- ÉS ÉPÜLTECHNIKA

SIEGENIA AUBI
SOLUTIONS INSIDE