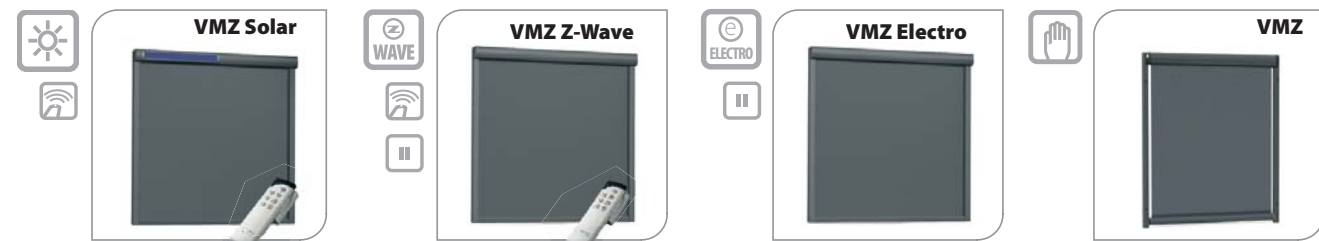


MŰKÖDTETÉS



A hővédő roló elektromos (VMZ Solar, VMZ Z-Wave, VMZ Electro) illetve manuális (VMZ) változatban kapható.

VMZ Solar - intelligens automata működés a nap fényerősségének függvényében

Hűvös napokon (0° alatt) a VMZ Solar roló automatikusan téli üzemmódra kapcsol: a napsütéses periódusokra a roló önműködően feltekeredik, lehetővé téve a helyiség napsugarak általi felmelegítését, míg éjszakára letekeredik csökkentve a lakótér hővesztését.

A roló működését 3 különböző módban lehet beállítani:

- teljesen automata (a fényintenzitásnak megfelelően, automatikusan vezérelve),
- félautomata (önműködő leengedés, felhasználó által történő feltekerés távvezérlő segítségével),
- felhasználó által történő működtetés a mellékelt távvezérlő segítségével.

VMZ Z-Wave – működtetése a Z-Wave rádióhullámú rendszer részeként távvezérlő vagy fali kapcsoló segítségével

VMZ Electro – 230V-os hálózatról működtetve, fali kapcsolóval vezérelve

VMZ – manuális működtetés távnyitó rúd segítségével (külön kapható)



Kihajtható hővédő roló – fő funkciójában hasonló szerepet tölt be, mint a fix változatok, de szerkezetében eltér azoktól. A lefutó sín speciális módon kihajtható, a függőleges síkból kibillenthető. Ennek a felépítésnek köszönhetően a roló akár sűrűbb, a hőt kevésbé átteresztő anyaggal is ellátható, ugyanakkor könnyebb a parapethez való hozzáférés, illetve szabadabb a kilátás.

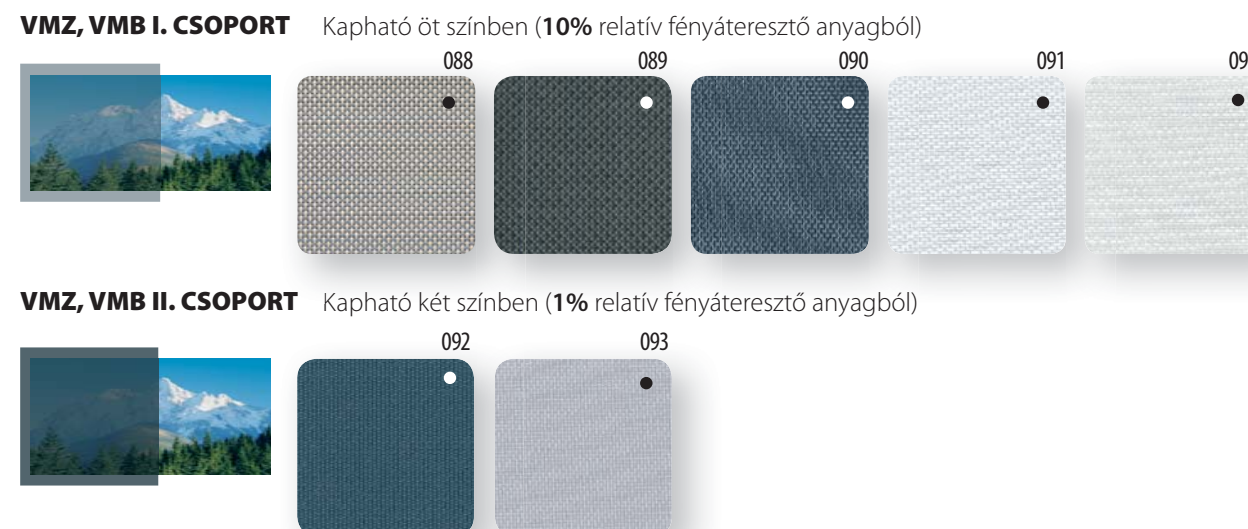
A kihajtható hővédő roló háromféle változatban kapható:

- VMB Solar** – intelligens automata működés a nap fényerősségének függvényében
- VMB Z-Wave** – a Z-Wave rádióhullámú rendszer részeként távvezérlő vagy fali kapcsoló segítségével
- VMB Electro** – 230V-os hálózatról működtetve, fali kapcsolóval vezérelve

SZÍN- ÉS ANYAGVÁLASZTÉK

A VMZ fix és VMB kihajtható hővédő rolók szerkezete 3 féle színben kapható (fehér, szürke, barna), rendelésre felár ellenében a RAL-skála tetszőleges színében is.

Az roló szövete hét különféle színben kapható az alábbiak szerint:



FAKRO

Forgalmazó:
Fakro Magyarország Kft.
1116 Budapest, Építész u. 8-12.
Tel: (36-1) 365-14-32, Fax: (36-1) 365-14-33
<http://www.fakro.hu>, e-mail: fakro@fakro.hu

Fakro Magyarország Kft. fenntartja magának a jogot az árak, a termékek és a szolgáltatások változtatásának jogát. A tájékoztatóban közölt információk nem minősülnek ajánlatnak, csak tájékoztató jellegűek. A tájékoztatóban nem szereplő információkat a vállalat nem vállal felelősséget.

VMZ04-2016/0079



FAKRO



HOMLOKZATI HŐVÉDŐ ROLÓK
VMZ, VMB **2016**

HŐVÉDŐ ROLÓK HOMLOKZATI ABLAKOKRA

HATEKONY VEDELEM A NYÁRI HŐSÉG ELLEN

HŐVÉDŐ ROLÓK HOMLOKZATI ABLAKOKRA

A külső árnyékolástechnika nemrég még kizárólag a terasz- vagy balkon fölött kialakított árnyékoló eszközöket jelentette. Jelenleg egyre szélesebb körben terjednek azok a – tetőtéri ablakokon évek óta bevált – megoldások, amelyek homlokzati nyílászárókon is képesek praktikus és hatékony hővédelmet biztosítani számos egyéb funkció mellett. A FAKRO fejlesztéseinek köszönhetően a piacon már kaphatók a homlokzati nyílászárókra kifejlesztett hővédő rolók, amelyek a nyári hőség idején hatékonyan védenek a helyiségek túlzott felmelegedése ellen.



HELYISÉGEK HŐVEL SZEMBENI VEDELME

A nyílászárók külső oldalára felszerelt hővédő rolók hatékony védelmet nyújtanak a napsütés melegével szemben. A FAKRO által végzett vizsgálatok szerint a külső hővédő roló – ami már az ablaküveg előtt elnyeli a nap sugarait – akár **8-szor hatékonyabban véd** a hőség ellen, **mint a belső árnyékoló** vagy fényzáró roló.

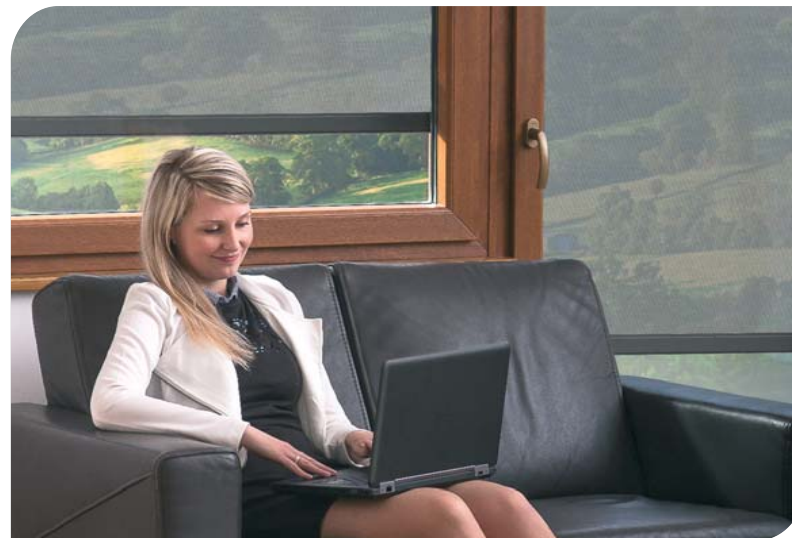
A DIN 5034-1 szabvány szerint „...Nyári időszakban a helyiségek felmelegedés elleni védelmét lehetőség szerint külső, az ablaküveg előtt elhelyezkedő, fényvisszaverő napellenzőkkel kell biztosítani.”

KOMFORTOS HASZNÁLAT

A Solar hővédő roló nem fogyaszt elektromos áramot, tápellátását napelem biztosítja. További előnye a lakótér hővesztésének csökkentése; lehúzott állapotban akár 16%-kal javíthatja az ablak hőátbocsátási együtthatóját (pl. hűvös téli éjszakák során), hozzájárulva a fűtési költségek csökkentéséhez.

KAPCSOLAT A KÜLVILÁGGAL

A hővédő rolóval ellátott ablakon a napsugárzás nem jut a helyiségbe. A roló már az ablaküveg előtt elnyeli a nap sugarait, a meleget kifelé sugározza, ezáltal nem engedi felmelegedni a helyiséget.



ENERGIATAKARÉKOSSÁG ÉS KÖRNYEZETVEDELEM

A hővédő roló közvetett módon hozzájárul a nyári energiaköltségek csökkentéséhez, hiszen az árnyékolt lakótér klimatizálása kevesebb energiafelhasználással jár. Alkalmazása ugyanakkor (különösen a hálózati elektromos áramot nélkülöző VMZ Solar esetében) segíti csökkenteni a széndioxid kibocsátást is – érdemes tudni, hogy a lakóépületek a globális CO₂ kibocsátás 40%-át adják.

VEDELEM A ROVAROKKAL SZEMBEN

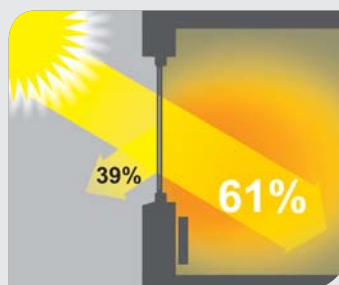
A hővédő roló elektromos változatai (VMZ Solar, VMZ Z-Wave, VMZ Electro) rovarháló funkciót is betöltenek. Gond nélkül szellőztethetünk anélkül, hogy tartanunk kellene a hivatlan szárnyas vendégek látogatásától, hiszen a hővédő roló profilja illetve lehúzott szövete együttesen védik lakóterünk helyiségeit a rovaroktól.



A helyiségek felmelegedését, mint fizikai jelenséget, az alábbi három ábrán szemléltetjük az alkalmazott árnyékoló típusa szerint.

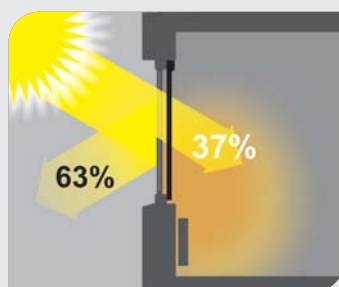
Árnyékoló nélküli ablak

A hősugárzás az üvegen át közvetlenül a helyiségbe jut, és felmelegíti az ott lévő tárgyakat, felületeket. Az alacsony emissziós réteggel rendelkező üvegek a hőt nem engedik eltávozni, így a helyiség erősen felmelegszik.



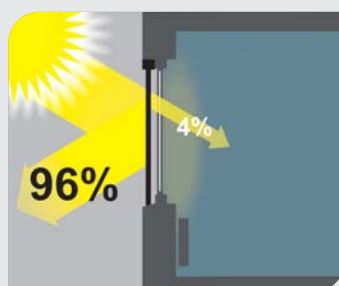
Ablak belső fényzáró rolóval

Az üvegen átjutó hősugárzást a belső árnyékoló elnyeli. A hősugárzás hosszuhullámú infravörös (hő) sugárzássá alakul át, amely az ablak üvegezésén nem jut ki a szabadba. Az árnyékoló a hőt a helyiségbe sugározza, mint egy fűtőtest, ami a helyiség nemkívánatos felmelegedéséhez vezet, leginkább déli fekvés esetén, kánikulai napokon.



Ablak külső hővédő rolóval

A hővédő rolóval ellátott ablakon a napsugárzás nem jut a helyiségbe. A roló már az ablaküveg előtt elnyeli a nap sugarait, a meleget kifelé sugározza, ezáltal nem engedi felmelegedni a helyiséget.



ÚJDONSÁG

HOMLOKZATI ABLAKOKRA

8-szor
hatékonyabb



KEDVEZŐ ERGONÓMIA

A bejutó fényt a leeresztett roló egyenletesen osztja szét a helyiségben, megvédve az emberi szemet az erős fényvisszaverődésektől, lehetővé téve a számítógépes munkát, televíziózást, stb.

VEDELEM AZ UV-SUGÁRZÁSSAL SZEMBEN



A hővédő roló csökkenti a lakótérbe jutó káros UV-sugárzás mértékét is, megakadályozva ezzel a használati tárgyak, bútorok kifakulását és elszíneződését.