

NYÍLÁSZÁRÓRA ÉPÍTHETŐ REDŐNYTOK

PERFEKT AE 200 RG

Energiatudatos Építészet



Minőségi Árnyékolástechnikai Termékek

Atenád árnyékolók otthonában

Rohanó életünk legfontosabb színtere még mindig, és egyre inkább az otthonunk.

Itt lehetünk egy nehéz nap után végre önmagunk. A hely, ahol megélni a meghitt és felejthetetlen pillanatokat, igazán jó érzés. A kényelem és biztonság megteremtése mellett ma már egyre tudatosabban alakítjuk környezetünket és hozzuk meg vásárlási döntéseinket.

Ha Ön Atenád árnyékolókat vásárol, akkor a minőségre szavaz és az elegáns, meghitt otthon megteremtése mellett dönt.

Nincs több kidobott pénz, vagy felesleges aggodalom, hiszen olyan terméket vásárol, amely hosszútávon biztosítja az Ön kényelmét és elégedettségét. Gyűjtse be az elismerő szavakat családtagjaitól, barátaitól, miközben jó ízléséről beszélnek a stílusos árnyékolói láttán.

Hozzon jó döntést és válasszon minőségi árnyékolókat otthonába!





Mikor érdemes a PERFEKT AE 200 RG mellett dönteni?

Ön megtalálta tökéletes redőnyét, amennyiben **költségkímélő, könnyen szerelhető, magas műszaki tartalmú, univerzális redőnyrendszert szeretne otthonába!**

A **nyílászáróra építhető PERFEKT AE 200 RG redőnyrendszert kimondottan pillérvázas szerkezetű épületekhez** (betonból készül el az épület szerkezete, majd a későbbiek során történik a szintek közti falazás) fejlesztették ki, de kiválóan alkalmas **régi nyílászárók cseréjénél, és új építésekénél is.**

Nagy előnye az egyszerű falazati kialakítás.



Perfekt megoldás, tökéletes harmónia otthonában





**Stabilitás, alacsony ár,
kiváló hőszigetelés**

Energiatudatos Építészet

Érvek a PERFEKT AE 200 RG mellett

- A tokrendszer 80 mm-es külső szerelőnyílással rendelkezik, ezáltal a redőnytok belső oldalai mind függőlegesen, mind vízszintesen elvakolhatóak. Ennek köszönhetően **a tok teljesen észrevétlenné válik.**
- **Gurtinis működtetés esetén** a gurti a tok homlokprofilján keresztül kerül bevezetésre, így nem kell megfúrni a nyílászárót.
- **Statikailag megfelelően lehet rögzíteni** a nyílászárókat a beépített redőnytokhoz.
- Nincs hibalehetőség a nyílászárók beépítése során, mivel a tok alsó profilja tökéletes pozíciót ad a rögzítéshez.
- **A tok szerelőfedelét akkor is fel lehet szerelni, ha lefutó nélkül rendelik a rendszert, vagy nem kerül szerkezet a redőnytokba.**
- Amennyiben **üres tok kerül beépítésre**, a minimális külső nyílásnak köszönhetően a **szerelőfedél rögzítése a munkát befejezése után is elvégezhető.**
- A kétrészes alumínium lefutósín lehetővé teszi az **egyszerű szerelhetőséget és utólagos javíthatóságot.**
- Speciális konzolokkal **a redőnytokot megfelelően lehet rögzíteni a betonfödémhez.**
- A szerkezet teljesen zárt, ezáltal **maximális hőszigetelés** valósul meg.
- **Legkisebb légáteresztő** konstrukció.
- **A szigetelt tokvégek az aktuális EnEV előírásnak megfelelőek.**
- **Minden nyílászáró típushoz alkalmazható** a rendszer.
- Több típusú **szúnyogháló rendszer integrálható, akár utólag is.**
- **Egyszerűen szerelhető** a sokadik emeleten is.



Megtérülő befektetés!

A stabilitás és az alacsony ár mellett kiváló hőszigetelést biztosít bármilyen falvastagság és falszerkezet esetén.

Miért előnyösebb a PERFEKT AE 200 RG tokrendszer a műanyagból készült ráépíthető tokrendszereknél?

- A műanyagból készült ráépíthető redőnyrendszerek nem mindig adják meg a falazat teljes vastagságát, ezért azokat a későbbiekben ki kell egészíteni (belső gipszkartonozás, egyéb anyagok felhasználása). Ez jelentős idő, pénz és munkaráfordítást igényel. A PERFEKT AE 200 RG tokrendszerből a falazatnak megfelelő szélességet választhatunk.
- Műanyagból készült tokrendszereknél a tok alkotóelemei, szerelőfedelei szervesen kapcsolódnak egymáshoz. A későbbiekben, akár egy javításnál (gurtai csere), azok megbontása során károsodhatnak (a műanyagok előregedésének köszönhetően), pótlásuk esetleg már nem biztosított. A PERFEKT AE 200 RG tokrendszerénél nem kell a tok szerkezetét megbontani.
- A nyílászáró a külső falsíkhoz közel kerül beépítésre (redőnytok pontosan megadja a pozícióját), ezáltal a belső párkány mélységi mérete nagyobb lesz, jelentősen növelve a szoba térérzetét.

Színvilág

A professzionális redőnytok rendszer, bármely nyílászáró beépítéshez



Színvilág

Az **alumínium lefutó** bármely RAL színben, illetve RENOLIT fóliás kivitelben rendelhető.

Nem kell kompromisszumokat kötni az épület külső színvilágának megteremtésekor!

PERFEKT AE 200 RG alkalmazása

A redőnytok a nyílászáróra szerelve kerül beépítésre, akár komplett, működőképes állapotban. Ennek következtében a kivitelezés során minimálisan csökken a beépítés hibalehetősége.



PERFEKT AE 200 RG redőnytok szerkezeti felépítése

A toktest Styropor anyagból készül 3 mm vastag horganyzott acélháló merevítéssel. A tokvég és a tok alulso része EPS (120 kg/m³ térfogatsúlyú) keményhabból készül a nagyobb stabilitás érdekében. A tok elején és hátoldalán Heratekta borítás található a jobb vakolhatóság végett.

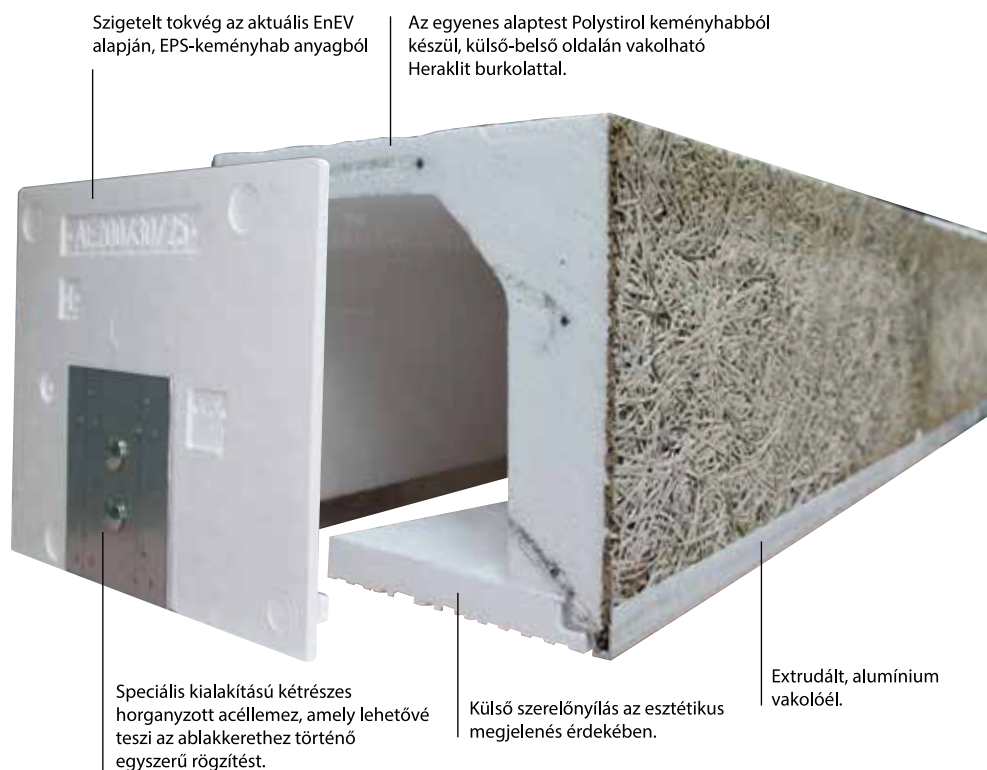
A redőnytokok több vastagsági méretben állnak rendelkezésre a falazatoknak megfelelően, 24-30-36-38 cm kialakítással. Magasságukat tekintve 25 illetve 29 cm magasak lehetnek. Egyedi méretek is rendelhetők.

A rendszer tartozéka a falazatba építhető gurtignyújtó automata (mely mérete pontosan megegyezik a téglamagassággal), és automatizált redőnyök esetén a hőszigetelt, redőnytokba rejthető elektromos kötődoboz is.

A zajtalan és precíz működésről a speciálisan kialakított csapágytartók és motorfelfogatók gondoskodnak.

Biztosító perem

A PERFEKT redőnytokok belső kialakítása megakadályozza, hogy a teljesen leengedett redőnypalástot kívülről fel lehessen tolni. Ezáltal véd a nemkívánatos betolakodók ellen.



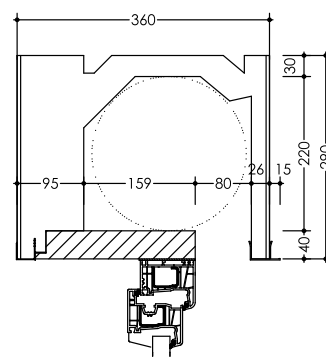
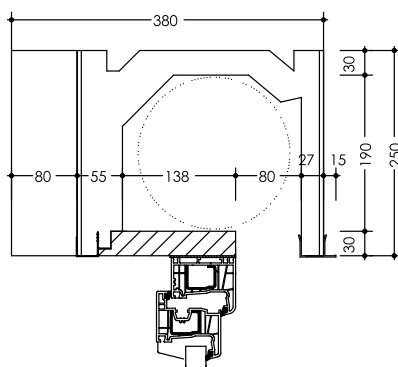
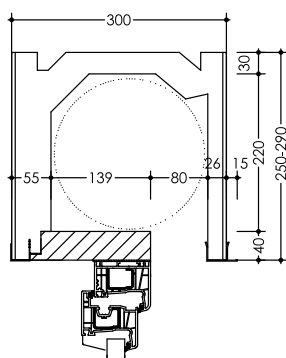
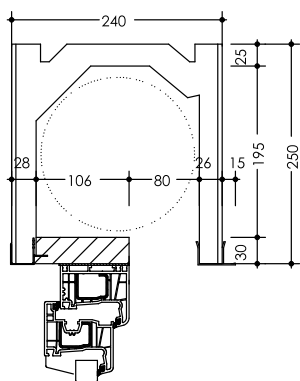
Tokvég, ablakrögzítő vassal

Tokvég belső, csapágytartóval



Stabilitás, jobb vakolhatóság

A tokok kiváló minőségű hő- és hangszigetelő anyagból készülnek, így hőhídmentes csomópont jön létre az épület szerkezetében, megfelelve az EnEV szigorú előírásainak.





PERFEKT AE 200 RG



Építőipari vállalkozások, kőművesek egyik legkedveltebb redőnyrendszere.

A PERFEKT AE 200 RG redőnytok kiváló minőségű, előre összeszerelt építési elem, amely fokozottan hang- és hőszigetelt.

A termék csak szakszerű beépítés esetén funkcionál az előírásnak megfelelően, valamint a garancia is csak ekkor érvényes!

A redőnytok minden nyílászáró típusra egyszerűen rögzíthető, készüljön az műanyagból, fából vagy alumíniumból.

Beépítés során tökéletes szigetelés érhető el, még az olyan kritikus csomópontoknál is, mint a tok és a nyílászáró csatlakozása.

A redőnytokok födémhez, vagy koszorúhoz történő rögzítéséhez speciális kialakítású acél profilok állnak rendelkezésre, melyek segítségével még a sorolt szerkezetek is megfelelően beépíthetők.

Hőtechnikai szempontok

Tervezők és építésszek számításaiknál használják az EnEV-ben megadott 0,05-ös hőátbocsátási együtthatót.

Az egyenértékűség kimutatásánál összesen 2 hőszigetelési adatnak van jelentősége: Psi-érték, és a hőmérsékleti faktor.

PSI érték (hőátbocsátási tényező):

A Psi érték olyan kivitelezések U-értéke, melyek nem egy, hanem több építési elemből állnak. Az építési elemek kapcsolóelemekkel csatlakoznak, így az U-érték mindig a kivitelezési hosszra vonatkozik.

Hőmérsékleti faktor (f):

A hőmérsékleti faktor esetében a hőmérsékletkülönbségek egyszerű összehasonlításáról beszélünk.

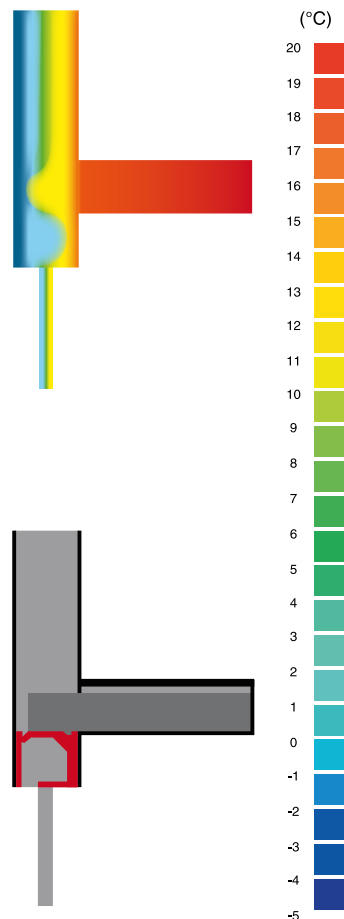
A minimum megengedhető faktor a belső oldalon $f = 0,70$.

Ezen érték betartásával megakadályozzuk a penészgomba kialakulását szabvány körülmények között. Ez szemléletesen azt jelenti, hogy a kedvezőtlen hőmérsékletkülönbség minimum 70%-a az összhőmérséklet különbségnek.

Az egyes kivitelezési variációk hőmérsékleti tartományai megmagyarázzák a redőnytestben levő hőszigetelési anyagok ésszerű építészeti felhasználását.

AE 200 RG típus 30-as tok

Psi-érték Ψ W/(mK)	0,26
U _{sb in} W/(m ² K)	0,66
U _{sb in} W/(m ² K)	0,66



Csökkentse energiaköltségeit a PERFEKT AE 200 RG rendszer segítségével!

A gazdaságos otthonért

Az energiára fordított költségek csökkentése átfogó vizsgálatokon alapuló, előkészített, tudatos döntés eredménye.

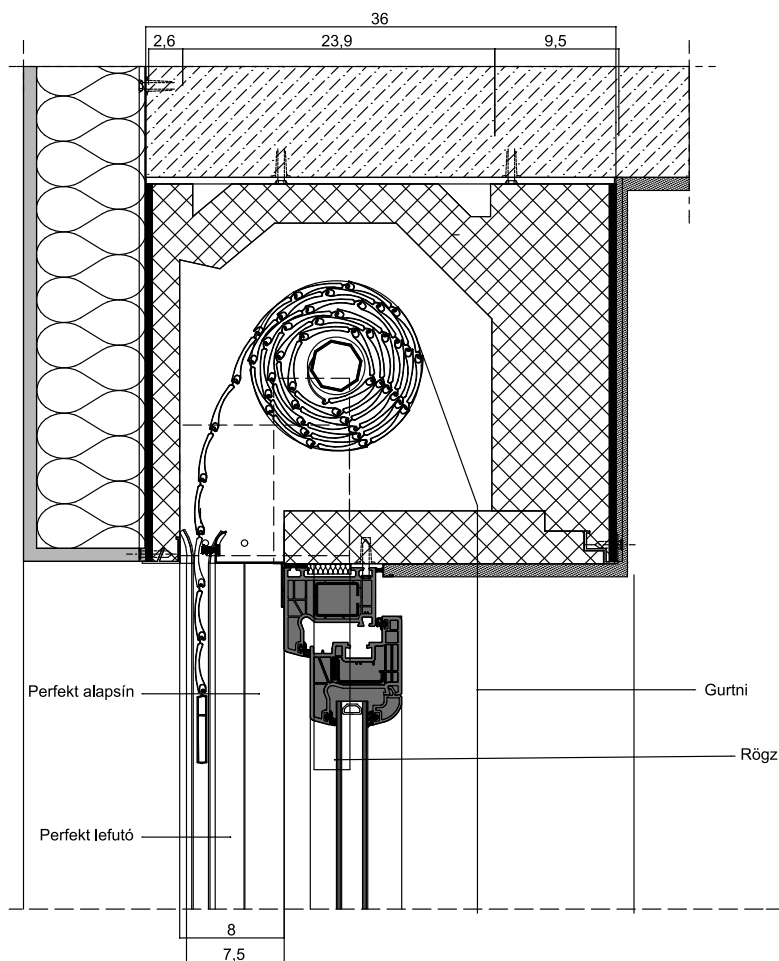
Hőhídmentes kialakítás

A ház hőhídmentes tervezése és építése az energiavesztés csökkentését szolgálja.

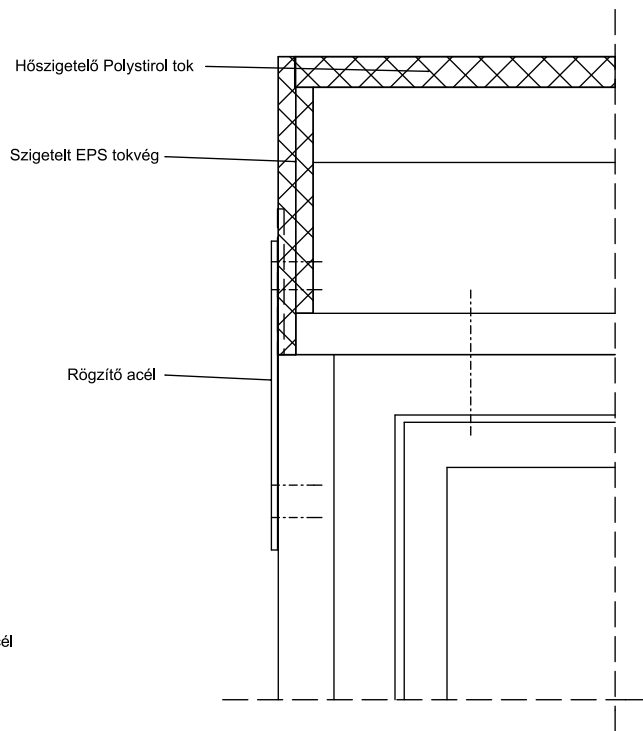
A hőhidakon keresztül veszített energia meghatározásakor a tervezők leggyakrabban a $\Delta U_{WB} = 0,05 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ együtthatót szokták figyelembe venni.



Csomópont



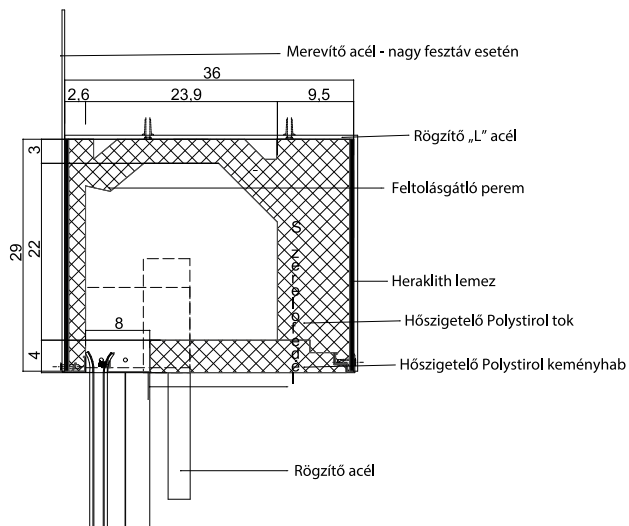
**Ablakbeépítés függőleges metszete
szemből nézve**



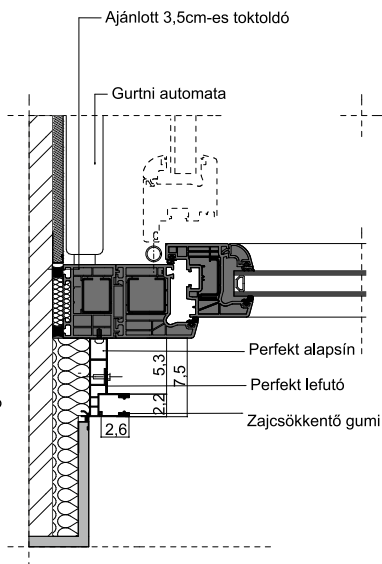
Tervezési segédletek

Perfekt AE 200 RG metszeti rajzok

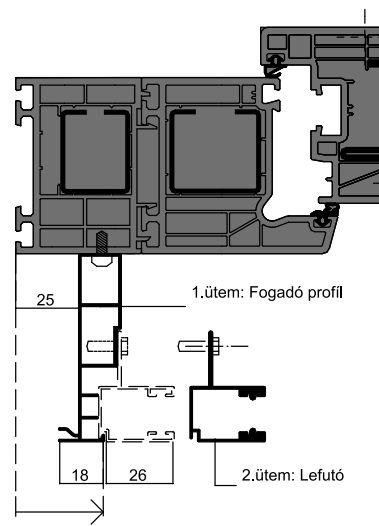
Tok részei és főbb méretek



Perfekt AE 29X36 vízszintes metszet



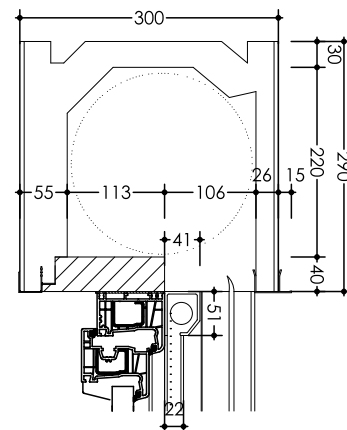
Lefutó részei





A PERFEKT AE 200 RG redőnyrendszer nagy előnye, hogy **nem kell előre kitalálnunk mely nyílászárónkat szeretnénk szúnyoghálóval ellátni.**

A rendszer kialakításának köszönhetően akár **fix, függőleges mozgatható mobil**, vagy **pliszé szúnyogháló is beépíthető** utólag a palást és a nyílászáró közé.



Függőleges mozgatható mobil szúnyogháló ablakhoz

A szúnyogháló külön alumínium tokba tekeredik be, így mikor nem használjuk teljesen láthatatlanná válik. Praktikus, kényelmesen kezelhető megoldás.



**Építse be most,
és döntsön később!**

Perfekt megoldás szúnyogok ellen

Az igényes PLISZÉ

Ez az oldalra húzható, harmonikaszzerűen záródó rovarháló elsősorban ajtó méreteknél ajánlott, de különleges hálókínálatának köszönhetően ablakra is gyakran választják.

Előnyei:

- egyszerűen működtethető, strapabíró szerkezet
- kevés a helyigénye
- nagyméretű felületek lefedésére is alkalmas
- keskeny, diszkrét profilvastagság jellemzi
- bármilyen nyílászáróra felszerelhető
- vízszintes, függőleges mozgatható is kérhető
- zsinóros kialakításnak köszönhetően csendben működik
- könnyen mozgatható, bárhol megállítható
- nem zavar a kilátásban
- szinte észrevétlen

Hálótípusok:

- **Klasszikus** (standard szürke színű – rovarok, bogarak elleni védekezés)
- **Pollenszűrő** (nem engedi be az allergiát okozó polleneket otthonába)
- **Reflexiós** (visszaveri a fényt, így kizárhatja a kíváncsiskodó tekinteteket)



Kézi, gurtis működtetés

A PERFEKT AE 200 RG ráépíthető redőnyrendszerrel a nyílászárót oldalanként toktoldóval kell ellátni, annak érdekében, hogy gurti kivezetésnek és a gurtibegyűjtő automatának elégséges hely álljon rendelkezésre. A nyílászáróra szerelt redőny kézi működtetése 14 mm széles mini gurtival történik. Gurtibegyűjtő automatából két típus választható: a nyílászáróra szerelt külső-, és a kávéba süllyeszthető kivitel. A redőny fémtengely átmérője alapesetben 40 mm-es.



**Automatizálja redőnyét,
a nagyobb komfortért
az energiatudatosság jegyében!**

Automatizált működtetések

- Kapcsolóval működtethető rendszerek
- Rádiós rendszerek távirányító működtetéssel
- Intelligens házba integrálható rendszerek

A redőnyrendszerek kezelésének maximális kényelméről a motorizálás gondoskodik. Nem csak kényelmes, de biztonságtechnikai előnyei is vannak a motoros működtetés választásának. Energiamegtakarítás szempontjából az árnyékolók napszakonkénti optimális mozgatását a német gyártmányú BECKER motorok és vezérlések biztosítják. A redőnytokokba elektromos végállású, vagy rádióvezérelt motorok használata javasolt.



B-TRONIC – Automatikusan igazodik az időjárási körülményekhez, hozzájárul az energiamegtakarításhoz és csökkenti otthona szénmonoxid-kibocsátását.



**B-TRONIC
BECKER**



B-TRONIC – rádiós épületvezérlés

Összehangolhatjuk vele a fűtés, a klíma, a riasztó, az öntözőrendszer és a világítás vezérlése mellett árnyékolóink működtetését is. Az összehangolt vezérlés és mozgatás, mérések szerint akár **20-25% energiamegtakarítást eredményezhet** egy átlagos családi ház esetében.

Hőszigetelt elektromos kötődoboz

Célszerű minden redőnytokba beépíteni, hiszen a villanszerelési munkákat, az elektromos hálózatot általában a nyílászárók beépítése után készítik el. Minimális költséggel (kábel csatlakozása a kötődobozba) lehetőséget teremtünk arra, hogy a későbbiekben átalakítások nélkül motorizáljuk redőnyeinket.



Minőség | Innováció | Stílus

Bemutatótermünk:

Atenád Árnyékolástechnikai Kft.

2120 Dunakeszi, Pallag utca 47.

info@atenad.hu

Tel.: +36 27 547 670

Fax: +36 27 547 671

www.atenad.hu



Termékeink szerződött viszonteladó partnereinken keresztül kerülnek értékesítésre.

Az Ön viszonteladó partnere:

