



## **PERFEKT AE 200 RG**

Nyílászáróra építhető redőnytök



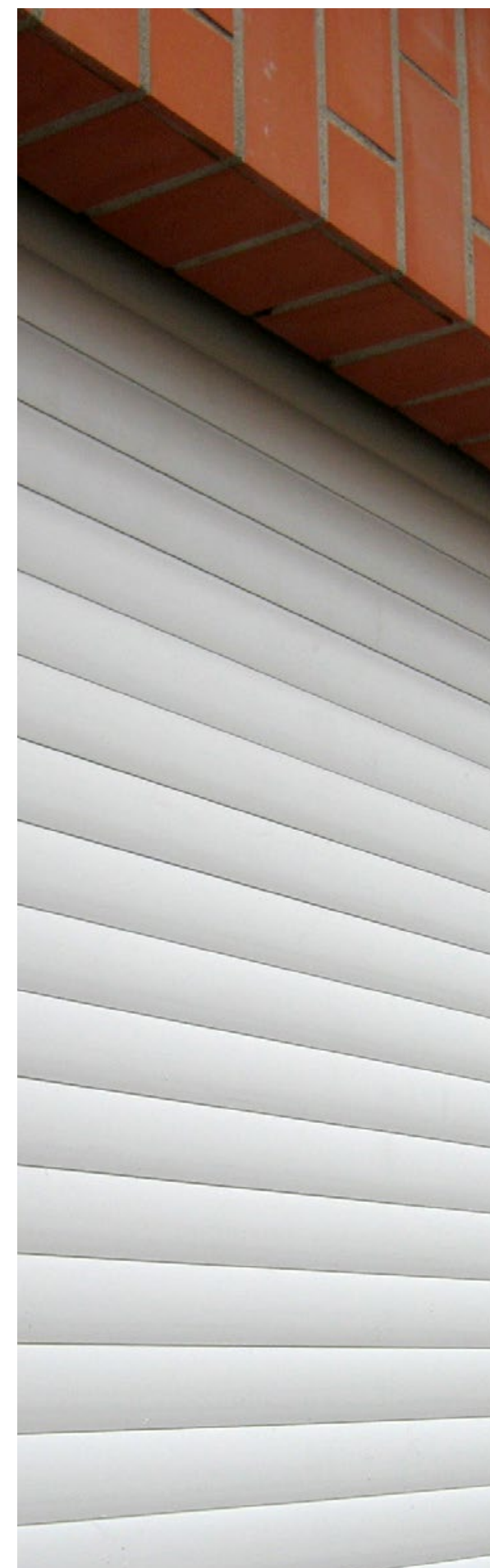
## Atenád árnyékolók otthonában

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!





## Perfekt AE 200 RG otthonában

### Mikor érdemes a PERFECT AE 200 RG mellett döntenie?

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

A nyílászáróra építhető Perfekt AE 200 RG redőnyrendszert kimondottan pillérvázás 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.

- A tokrendszer 80 mm-es külső szerelőnyílással rendelkezik, ezáltal a redőnytokok belső oldalai mind függőlegesen, mind vízszintesen elvákolhatóak. Ennek köszönhetően a tok teljesen észrevétlenné válik.
- Gurtzis működtetés esetén a gurti a tok homlokprofilján keresztül kerül bevezetésre, így nem kell megfúrni a nyílászárót.
- Statikailag megfelelően lehet rögzíteni a nyílászárókat a beépített redőnytokokhoz.
- 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.
- Legkisebb légáteresztő konstrukció.



- 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.
- A szigetelt tokvégek az aktuális EnEV előírásnak megfelelnek.
- Minden nyílászáró típushoz alkalmazható a rendszer.
- Több típusú szúnyogháló rendszer integrálható, akár utólag is.
- Egyszerűen szerelhető a sokadik emeleten is.



## Perfekt AE 200 RG alkalmazása

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

### Miért előnyösebb a PERFECT AE 200 RG tokrendszer a műanyagból készült ráépíthető tokrendszerekénél?

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 PERFECT AE 200 RG tokrendszerből a falazatnak megfelelő szélességet választhatunk.

Műanyagból készült tokrendszerekénél a tok alkotóelemei, szerelőfedelei szervesen kapcsolódnak egymáshoz. A későbbiekben, akár egy javításnál (gurti csere), azok megbontása során károsodhatnak (a műanyagok előregedésének köszönhetően), pótlásuk esetleg már nem biztosított. A PERFECT AE 200 RG tokrendszerénél nem kell a tok szerkezetét megbontani.

A nyílászáró a külső falsíkhöz közel kerül beépítésre (redőnytok pontosan megadja a pozícióját), ezáltal a belső párkány mélységi mérete nagyobb lesz, jelentősen növelve a szoba térérzetét.

### 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 redőnytök

## PERFEKT AE 200 RG redőnytök szerkezeti felépítése

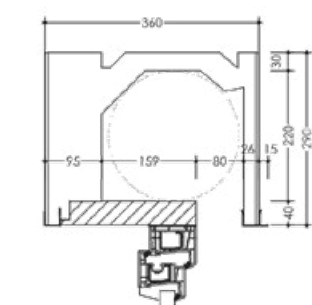
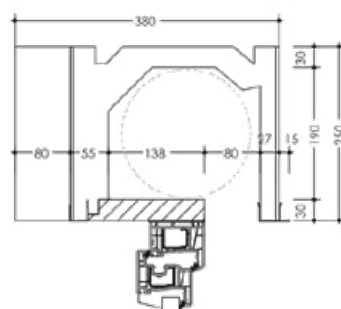
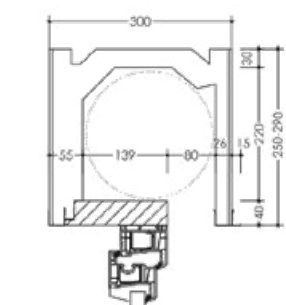
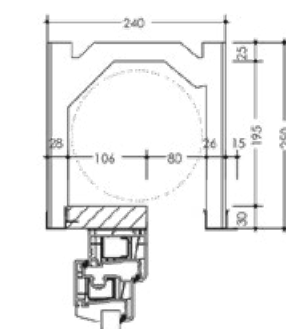
A toktest Styropor anyagból készül 3 mm vastag horganyzott acélháló merevítéssel. A tokvég és a tok alulso része EPS (120 kg/m3 térfogatsúlyú) keményhabból készül a nagyobb stabilitás érdekében. A tok elején és hátoldalán Heratekta borítás található a jobb vakolhatóság végett.

A redőnytök 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. Szigetelt tokvég az aktuális EnEV alapján, EPS-keményhab anyagból. Az egyenes alaptest Polystirol keményhabból készül, külső-belső oldalán vakolható Heraklit burkolattal. A rendszer alaptartozéka a külső minigurtnis automata, és automatizált redőnyök esetén a hőszigetelt, redőnytökbe rejthető elektromos kötődoboz is.

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



Tokvég, ablakrögzítő vassal



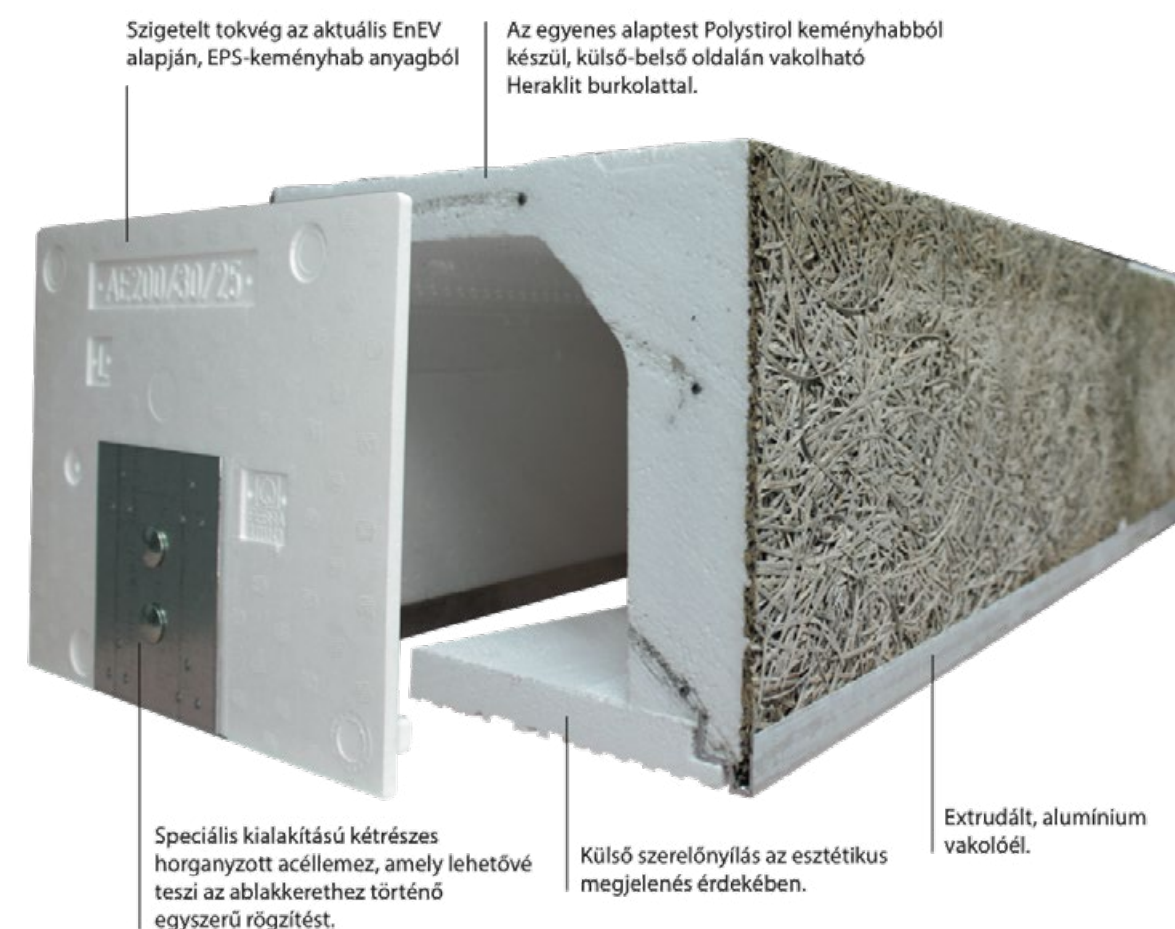
Tokvég belső, csapágytartóval

## Biztosító perem

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

## Stabilitás, jobb vakolhatóság

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





## Perfekt AE 200 RG beépítés

### Egyszerű beépíthetőség

Építőipari vállalkozások, kőművesek egyik legkedveltebb redőnyrendszere.

A Perfekt AE 200 RG redőnytök 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 redőnytök 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 redőnytökök födémhez, vagy koszorúhoz történő rögzítéséhez speciális kialakítású acél profilok állnak rendelkezésre, melyek segítségével még a sorolt szerkezetek is megfelelően beépíthetők.



## Perfekt AE 200 RG hőtechnika

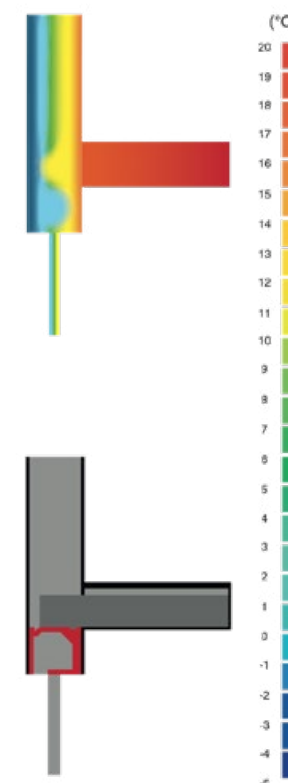
### A gazdaságos otthonért

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

#### Hőhidmentes kialakítás

A ház hőhidmentes tervezése és építése az energiavesztés csökkentését szolgálja. A hőhidakon keresztül veszített energia meghatározásakor a tervezők leggyakrabban a  $\Delta U_{WB} = 0,05 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  együttthatót szokták figyelembe venni.

| AE 200 RG típus 30-as tok               |      |
|-----------------------------------------|------|
| Psi-érték »Ψ« W/(mK)                    | 0,26 |
| U <sub>sb</sub> in W/(m <sup>2</sup> K) | 0,66 |
| U <sub>sb</sub> in W/(m <sup>2</sup> K) | 0,66 |



### Hőtechnikai szempontok

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

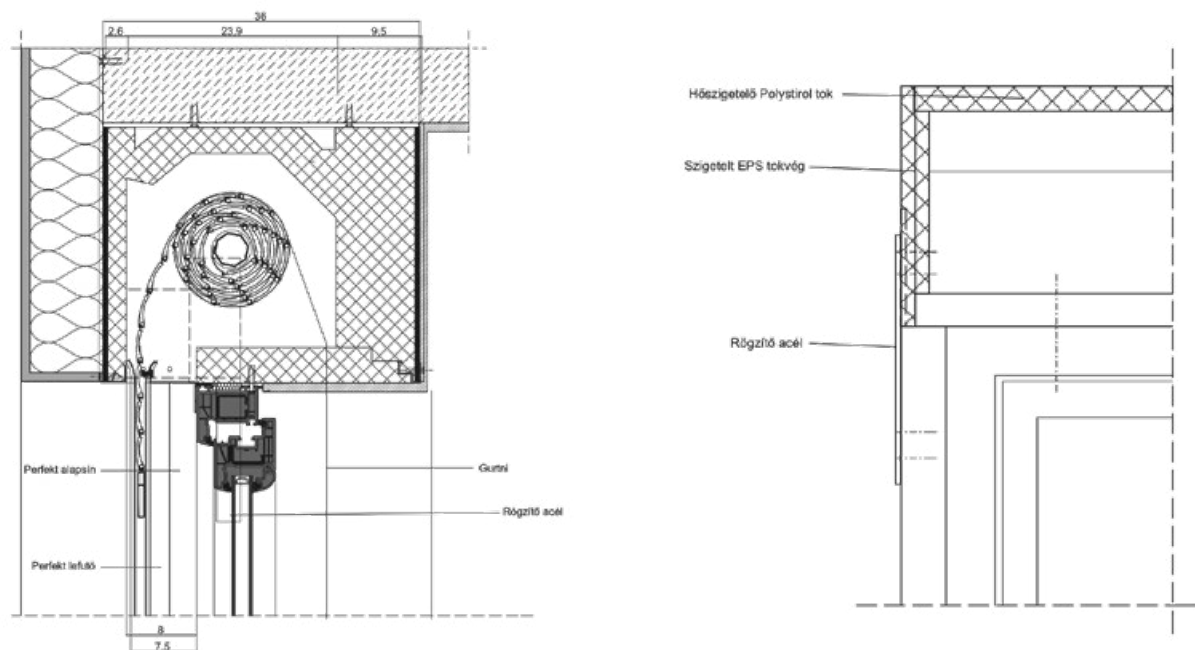
A hőmérsékleti faktor esetében a hőmérsékletkülönbségek egyszerű összehasonlításáról beszélünk. A minimum megengedhető faktor a belső oldalon  $f = 0,70$ . Ezen érték betartásával megakadályozzuk a penészgomba kialakulását szabvány körülmények között. Ez szemléletesen azt jelenti, hogy a kedvezőtlen hőmérsékletkülönbség minimum 70%-a az összhőmérséklet különbségnek.

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



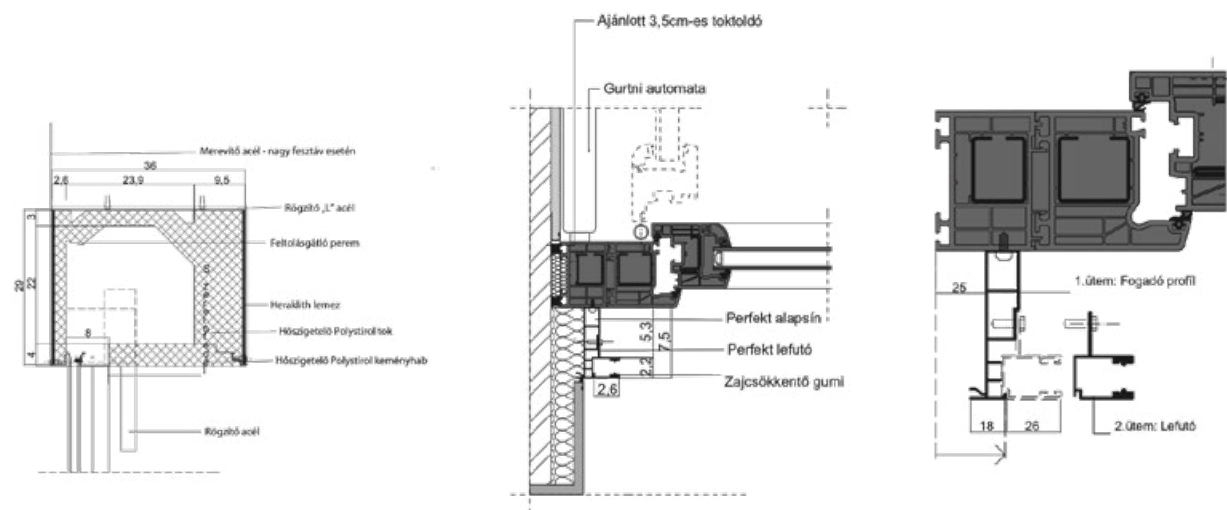


## Perfekt AE 200 RG metszeti rajzok



Csomópont

Ablakbeépítés függőleges metszete szemből nézve



Tok részei és főbb méretek

Perfekt AE 29X36 vízszintes metszet

Lefutó részei



## Perfekt AE 200 RG működtetése

### Kézi gurtis működtetés

A PERFÉKT AE 200 RG ráépíthető redőnyrendszer-nél a nyílászárót oldalanként toktoldóval kell ellátni, annak érdekében, hogy gurtin kivezetésnek és a gurtinbegyűjtő automatának elégséges hely álljon rendelkezésre. A nyílászáróra szerelt redőny kézi működtetése 14 mm széles mini gurtinnal történik. Gurtinbegyűjtő automatából két típus választható: a nyílászáróra szerelt külső-, és a kávéba süllyeszthető kivitel. A redőny fémtengely átmérője alapesetben 40 mm-es.

### 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 mozgását a német gyártmányú BECKER motorok és vezérlések biztosítják. A redőnytokokba elektromos végállású, vagy rádióvezérelt motorok használata javasolt.



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



## Okos épületvezérlés Becker rendszerrel

Összehangolhatjuk vele a fűtés, a klíma, a riasztó, az öntözőrendszer és a világítás vezérlése mellett árnyékolóink működtetését is. Az összehangolt vezérlés és mozgatus, 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.



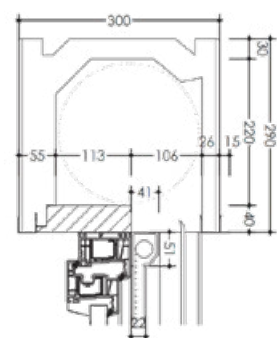
## Perfekt AE 200 RG szúnyoghálóval

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 mozgatású mobil, vagy pliszé szúnyogháló is beépíthető utólag a palást és a nyílászáró közé.

### Függőleges mozgatású mobil szúnyogháló ablakhoz

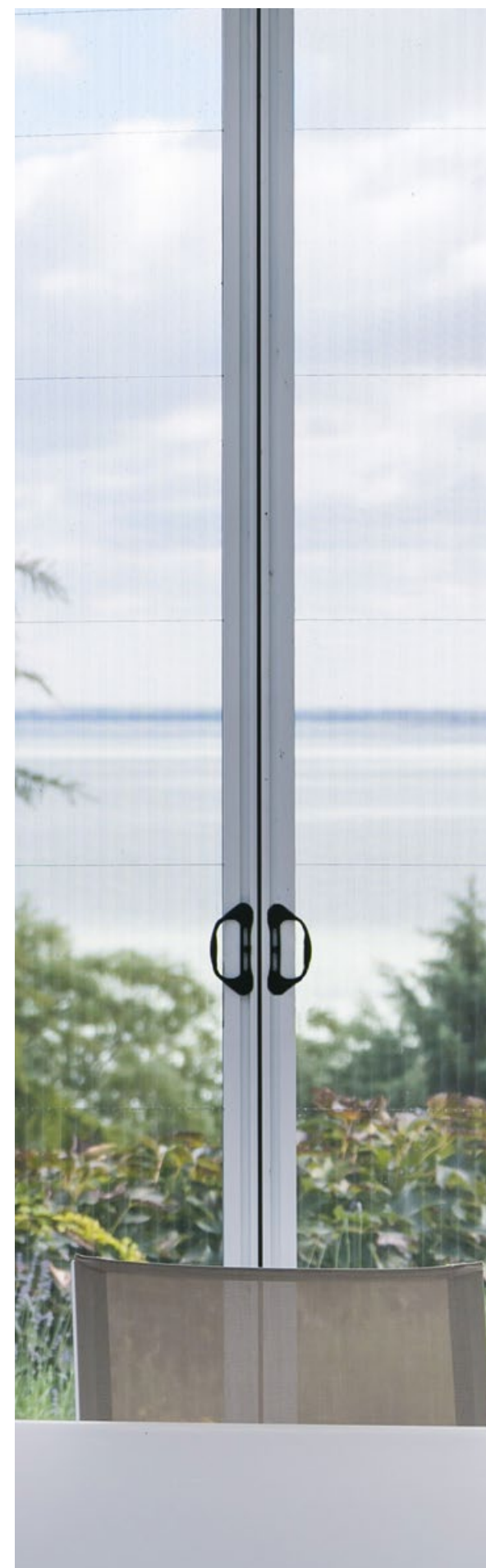
A szúnyogháló külön alumínium tokba tekeredik be, így mikor nem használjuk teljesen láthatatlanná válik. Praktikus, kényelmesen kezelhető megoldás.



**Perfekt megoldás  
szúnyogok ellen**



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



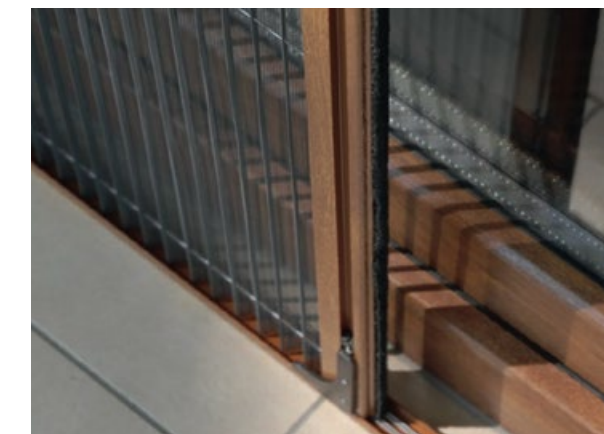
## Pliszé szúnyogháló

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

- Egyszerűen működtethető, strapabíró szerkezet
- Zsinóros kialakításának köszönhetően csendben működik
- Kevés a helyigénye
- Nagyméretű felületek lefedésére is alkalmas
- Keskeny, diszkrét profilvastagság jellemzi
- Bármilyen nyílászáróra felszerelhető
- A háló vízlepergető és portaszűrő bevonattal rendelkezik
- Könnyen mozgatható, bárhol megállítható
- Nem zavar a kilátásban
- Szinte észrevétlen

## Hálótípus

Klasszikus háló, fekete színben  
Szürke színben igény szerint elérhető





***Keressen minket alábbi  
elérhetőségeink egyikén:***

**Atenád bemutatóterem:**

2120 Dunakeszi, Pallag u. 47.

[marketing@atenad.hu](mailto:marketing@atenad.hu)

+36 27 547 670

[www.atenad.hu](http://www.atenad.hu)

**Termékeink szerződött viszonteladó partnereinken keresztül kerülnek értékesítésre.**

Az Ön viszonteladó partnere:

# atenád<sup>®</sup>

[www.atenad.hu](http://www.atenad.hu)

**Atenád Árnyékolástechnikai Kft.**  
2120 Dunakeszi, Pallag u. 47.



Perfekt AE 200 RG

