

ÁTHIDALÓ HELYÉRE ÉPÍTHETŐ REDŐNYTOK

PERFEKT ST 200 RG

Energiatudatos Építészet



atenád[®]

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 ST 200 RG mellett döntenie?

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

A Perfekt ST 200 RG **legnagyobb előnye, hogy** az építkezés során az áthidaló helyére építhető be, ezért **az építkezés után a redőnytok nem látható sem kívül, sem belül.**

Olyan épületnél célszerű beépíteni, ahol a falazat elkészülése után történik a monolit födém, vagy a koszorú betonzása.



Perfekt megoldás, tökéletes harmónia otthonában





**Stabilitás, alacsony ár,
kiváló hőszigetelés**

Energiatudatos Építészet

Érvek a PERFEKT ST 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.**
- A nyílászáró a külső falsíkhöz közel kerül beépítésre (redőnytok pontosan megadja a pozícióját), ezáltal a belső párkány mélységi mérete nagyobb, **jelentősen növelve a szoba térérzetét.**
- **Gurtis 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 (akár nagy méretű, sorolt szerkezeteknél is).
- **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.**
- A kétrészes alumínium lefutósín lehetővé teszi az **egyszerű szerelhetőséget és utólagos javíthatóságot.**
- **A szigetelt tokvégek az aktuális EnEV előírásnak megfelelőek.**
- **Toló-bukó szerkezetű nyílászárók ideális megoldása.**
- **Minden nyílászáró típushoz alkalmazható** a rendszer.
- **Nem szükséges toktoldókat alkalmazni** a nyílászárók oldalain.
- 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.

PERFEKT ST 200 RG alkalmazása

A PERFEKT ST 200 RG rendszert olyan épületnél célszerű beépíteni, ahol a falazat elkészülése után történik a monolit födém, vagy a koszorú betonozása.

A redőnytok beépítésével szükségtelemmé válik az áthidaló elemek beépítése, ennek következtében a tokrendszer alkalmazása költséghatékony megoldás.

A tok fölötti födémet vagy koszorút statikailag méretezni kell.

Falazáskor, közvetlenül a nyílászáró helyének kialakításakor építhető be. A falazás során a redőnytoknak oldalanként 12-12 cm felfekvést kell kialakítani, majd egyenletes habarcságyba helyezni.

A redőnytok fölött 20-22 cm vastag betonréteg hozható létre.

A redőnytok nem teherviselő szerkezet, bent maradó zsaluzat, ezért a födém betonozása során alá kell támasztani. A redőnytok megfelelő rögzítését a felfekvéseknél a habarcságy, a tok tetejébe kialakított nútokban pedig a befolyó beton biztosítja. Bizonyos méretek fölött a stabilitást betonozható segédvasak növelik.



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!



Figyelem!

Pillérvázás szerkezetű épületekhez nem alkalmas! Ez esetben válassza a német mérnökök által speciálisan erre a célra kifejlesztett **PERFEKT AE 200 RG** típusú redőnytokrendszert.

Az épület szerkezetéhez nem megfelelő redőnyrendszer választása jelentős többletmunkát, és elégtelen beépítési stabilitást eredményezhet.

PERFEKT ST 200 RG redőnytok szerkezeti felépítése

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

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

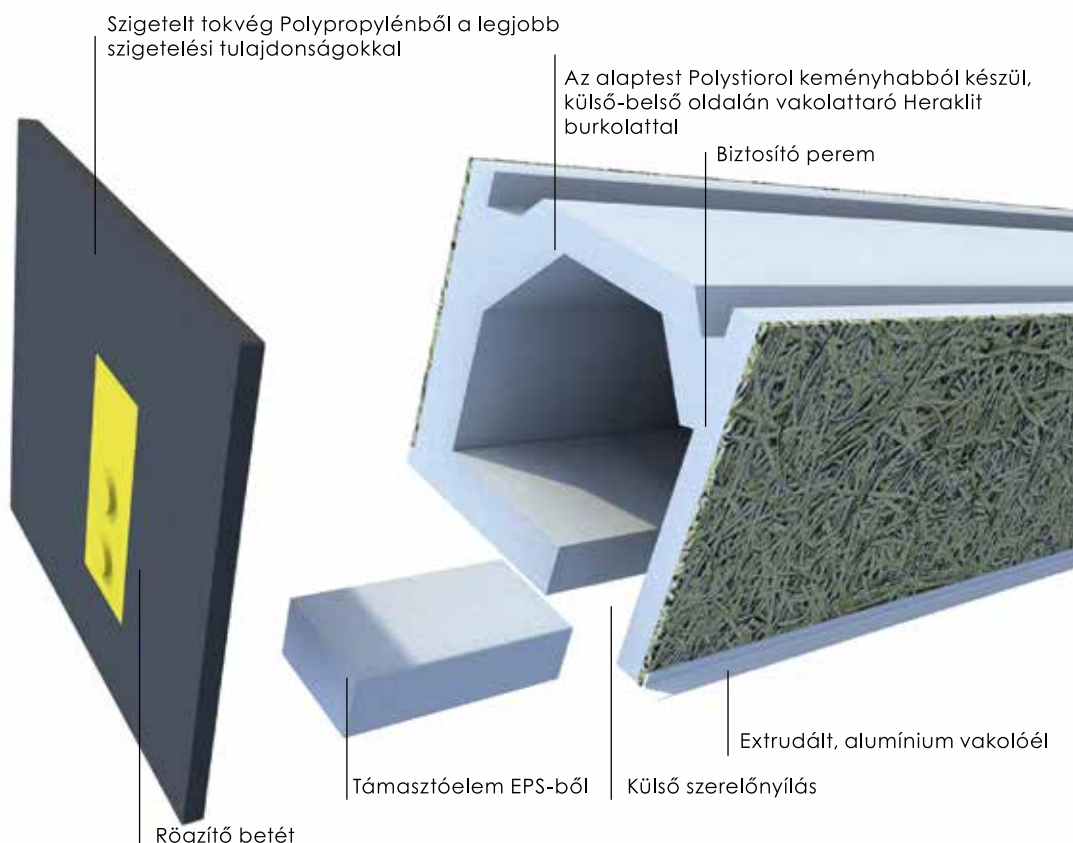
A zajtalan és precíz működésről a speciálisan kialakított csapágytartók és motorfelfogatók gondoskodnak.

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.

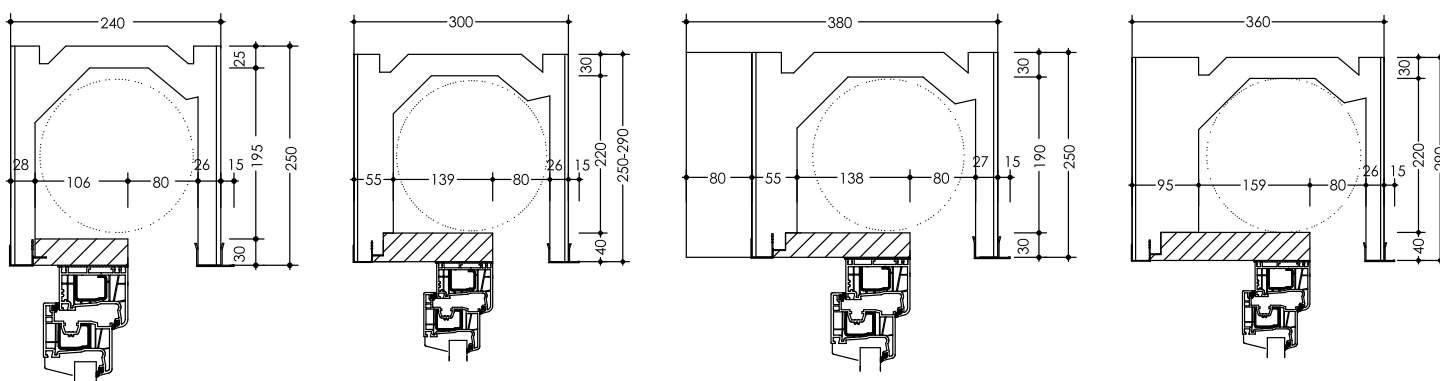
Biztosító perem

A PERFEKT redőnytokok 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 hőhídmentes csomópont jön létre az épület szerkezetében, megfelelve az EnEV szigorú előírásainak.





PERFEKT ST 200 RG



Egyszerű beépíthetőség

Építse be szakszerűen!

Építőipari vállalkozások, kőművesek egyik legkedveltebb redőnyrendszere.

A PERFEKT ST 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 redőnytokot a betonozás előtt alá kell támasztani. Az alátámasztás során a tok mindkét élén végigfutó alumínium profilokra merőlegesen fa léceket helyezünk, mely átéri a tok mélységét. Ennek közepén történik az alátámasztás. Ügyeljünk arra, hogy minden irányban vízmértékbe legyen a szerkezet. Az alátámasztásokat 50-70 cm távolságban helyezzük el.

Hőtechnikai szempontok

Tervezők és építészek 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.

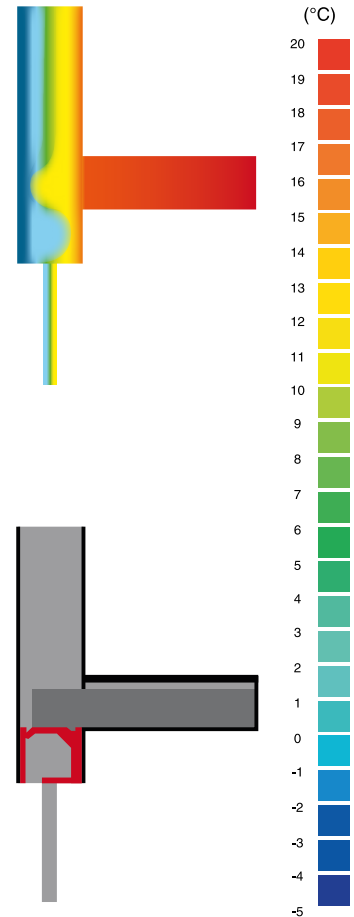
A minimum megengedhető faktor a belső oldalon $f = 0,70$.

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.

ST 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 ST 200 RG rendszer
segítségével!**

A gazdaságos otthonért

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

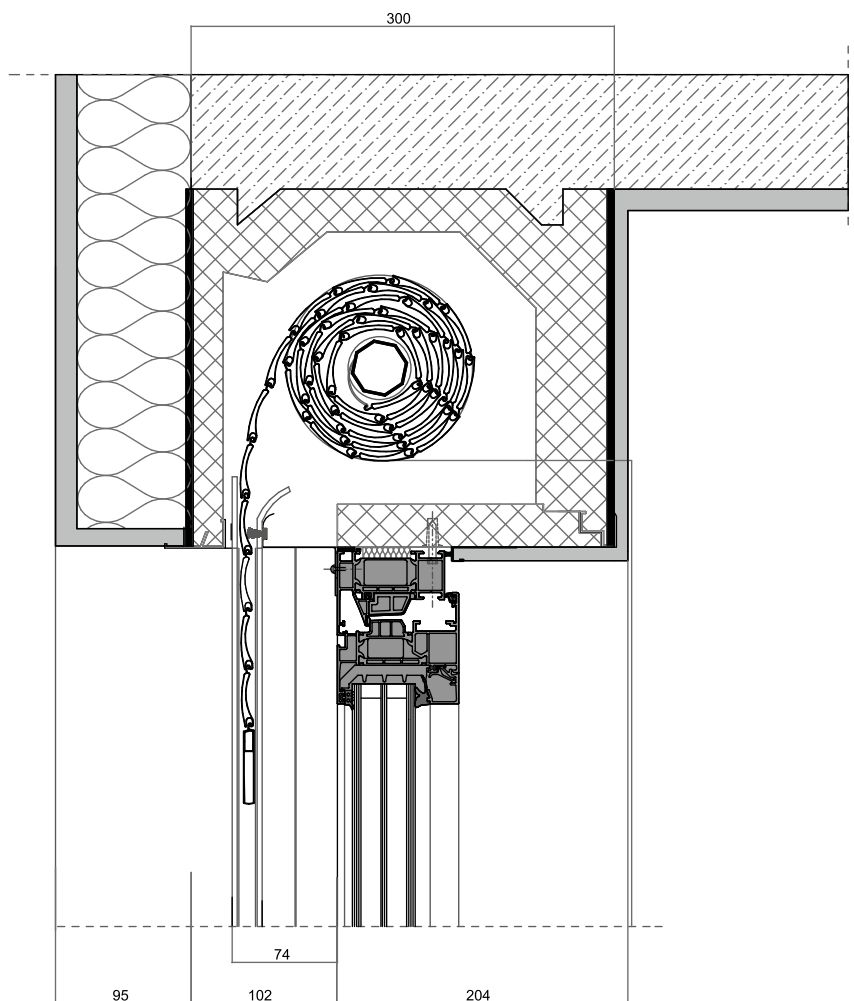
Hőhídmentes kialakítás

A ház hőhídmentes tervezése és építése az energiavesztés csökkentését szolgálja.

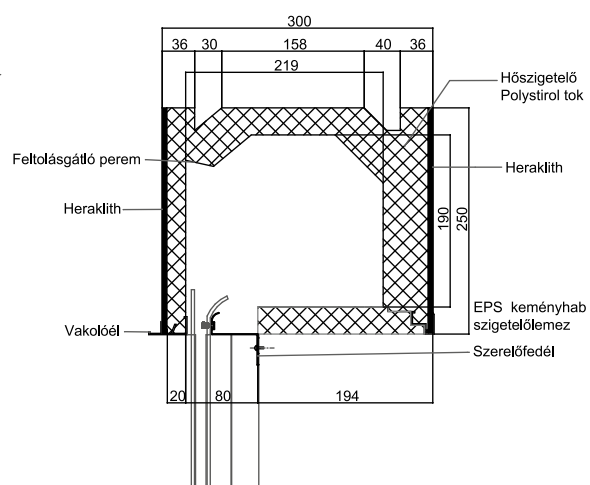
A hőhidakon keresztül veszített energia meghatározásakor a tervezők leggyakrabban a $\Delta U_{WB} = 0,05 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ együtthatót szokták figyelembe venni.



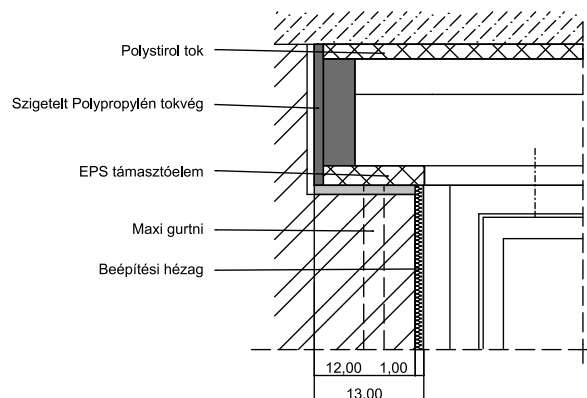
Csomópont



Részei



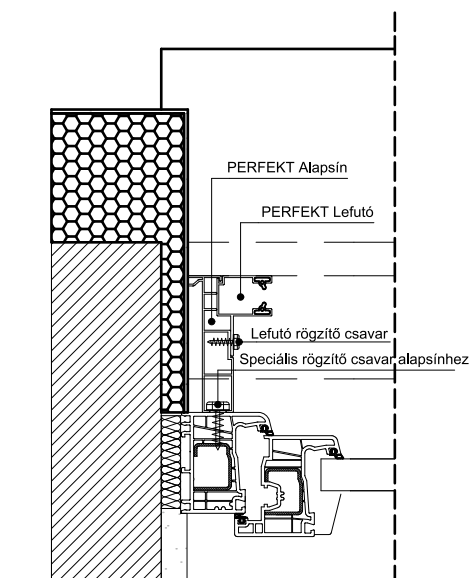
Csomópont hosszirányú metszet



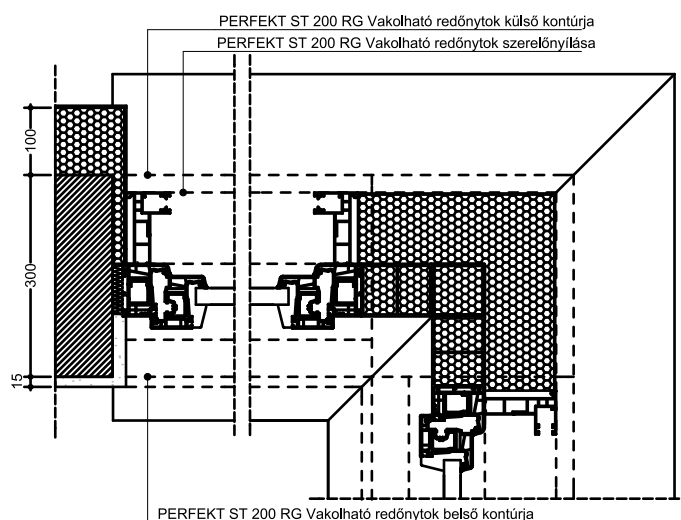
Tervezési segédletek

Perfekt ST 200 RG 30X25 metszeti rajzok

Perfekt lefutó vízszintes metszet



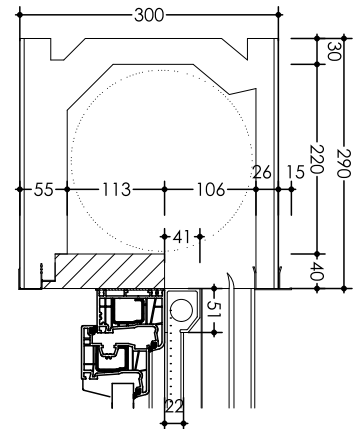
Sarokcsomópont vízszintes metszet





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

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



Függőleges mozgatósú 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 mozgatósúval 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)
- **Reflexió** (visszaveri a fényt, így kizárhatja a kíváncsiskodó tekinteteket)



Kézi, gurtis működtetés



Kényelmes, hosszú élettartamú megoldás.

A PERFEKT ST 200 RG kézi működtetése 24 mm széles maxi gurtival történik, mely könnyen kezelhető és minimális erőfeszítéssel működteti a redőnyt. A gurti tokból történő bevezetéséről a hőszigetelt, dupla kefetömítéssel ellátott kivezető gondoskodik. A redőny tengelye 60 mm-es átmérőjű, 60 mm-es tengelytoldóval. A redőnytok oldalanként 12-12 cm-rel túlnyúlik a nyílászáró fölött, ezért a gurti begyűjtő automata a falazatba van beépítve.



Tökéletes megoldást kínál a falazás közben beépíthető automata tartó doboz, melynek magassága megegyezik a téglák magassági méretével. Elhelyezése a falazás során történik, ezáltal nincs szükség utólagos falvésésre.

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.

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



Automatizálja redőnyét, a nagyobb komfortért az energiatudatosság jegyében!

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:

