

**EXTE**  
EXAKT



## A fölépített redőnyrendszer

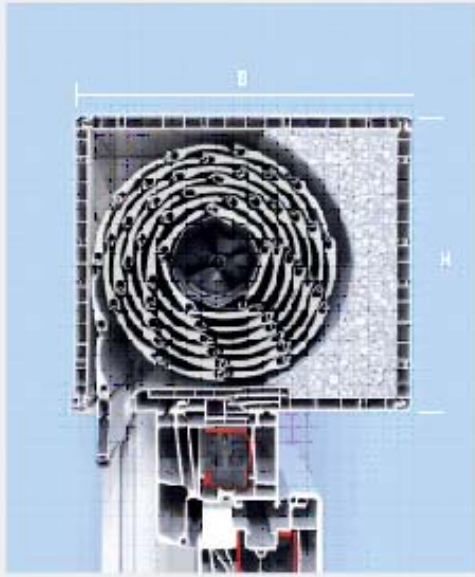
Redőnytok felújításához



**atenád**<sup>®</sup>



EXAKT



Három tokméret közül lehet kiválasztani a falazat kialakításának legmegfelelőbbet. A tekeredési és szerkezet magasságokat az alábbi táblázat mutatja meg.

Típus	Tok magasság [mm]	Tok mélység [mm]	tekeredés [mm]	Max.magasság tok + nyílászáró [méter]
Exakt 150	155	181	132	1.70
Exakt 180	181	206	158	2.55
Exakt 220	220	245	190	3.7

A megadott adatok a mini 37 mm –es műanyag lamellákra vonatkoznak, tájékoztató jellegűek. A választandó redőnytok mérete függ a beépített redőnyléc tekeredési tulajdonságaitól, ezért azokat, ha eltérő típusúak, célszerű ellenőrizni.

## Betolható csapágytartó

A betolható csapágytartók az autóiiparban is használt erős műanyagból készülnek, így biztosítható a nagyon hosszú élettartam. Használatukkal mind az összeszerelés, mind a karbantartás jelentősen leegyszerűsödik.





## Szerkezeti kialakítás

Az EXAKT redőnyrendszerek egyik nagy előnye a szerkezeti kialakításban rejlik. A redőnytök komplett belseje a betolható csapágytartóknak köszönhetően fiókszerűen ki, illetve becsúsztható. Ez a kialakítás nem csak az összeállításnál, hanem a későbbi karbantartásoknál is nagyon könnyű hozzáférést, és szerelhetőséget biztosít.



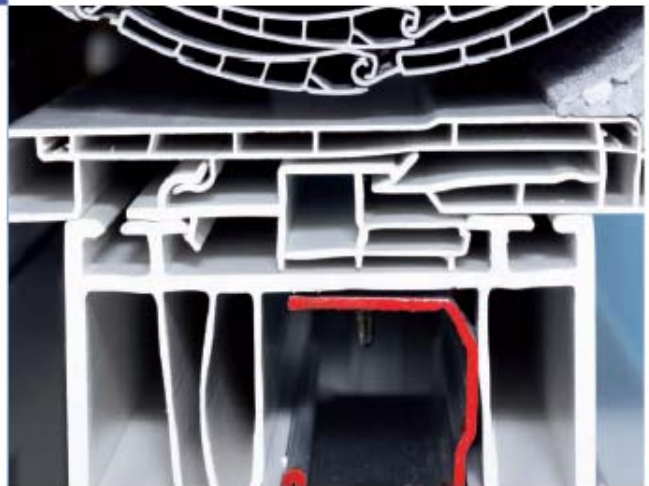


## Egyszerű felszerelhetőség

Az ablakkeret és a redőnytök kapcsolódására nagy figyelmet kell fordítani, ezért fejlesztette ki az EXTE speciális adapterléceit, melyek a tökéletes és masszív kapcsolódás mellett a könnyű, és gyors szétválasztást is lehetővé teszik. Így a szerkezetek építkezésre történő szállítása jelentősen leegyszerűsödik, a helyszínen könnyen felszerelhető a redőnytök a nyílászáró tetejére.

## Illesztés

Az adapterlécek szerkezetének köszönhetően masszívabb, és egyszerűbb illesztés érhető el.



## Minden ablakrendszerhez jól illeszthető

Az EXTE-EXAKT redőnytök minden típusú ablakrendszerhez jól illeszthető. Egy egész sor adapterprofil áll rendelkezésünkre, hogy mindegyik típushoz jól illeszthető legyen.



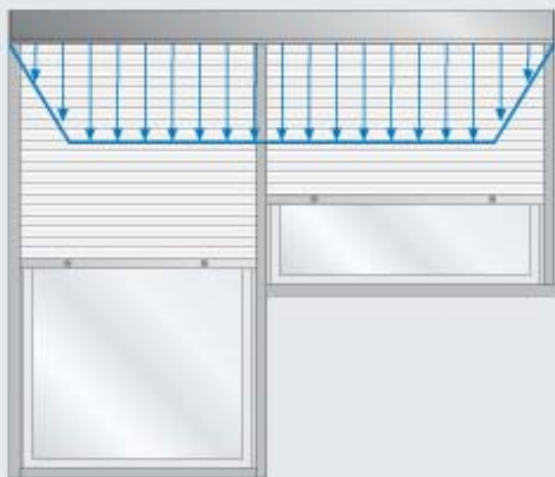
Az EXAKT rendszerrel minden elképzelt szerkezeti kialakítást meg lehet valósítani a sokoldalú kombinációs lehetőségeknek köszönhetően.





## Exte probléma-megoldás

A nagy szélességű nyílászáróknál, vagy ajtó-ablak kombinációjánál, gyakran problémát okoz a megfelelő felső rögzítés. Az EXTE megoldotta ezt a problémát, egy speciális fém adapterprofil segítségével. Ennek az egyedülálló megoldásnak köszönhetően a nyílászáró(k) statikusan is meglesznek erősítve.



## Egyszerű, megbízható, gyors

Az adapterprofil a műanyag klipsszel együtt a nyílászáró keretére rögzítjük, a tokot ferdén ráhelyezzük, majd előre toljuk. A tok automatikusan felveszi a végpozícióját.



## Független szakvélemény

A speciális fém adapterprofil segítségével a tok még nagy szélességeknél is ráfekszik a nyílászáró tetejére. Ennek köszönhetően egy hézagmentesen szilárd, és stabil összeköttetés alakul ki.





## Megfelelő rögzítés

A tok oldalirányú elmozdulásának megakadályozását, mindkét oldalon acél rögzítőlemezek biztosítják.

## Lefutók

A lefutók készülhetnek műanyagból, vagy alumíniumból, mini és maxi redőnylécekhez is. A lefutók aljába végzárók szerelhetők, melyek automatikusan megadják a gyári párkányok dőlésszögét, ezáltal esztétikus csatlakozás alakul ki a lefutó alja, és a párkány közt. Alumínium ablakoknál, vagy nagyobb elemeknél a tok kérhető alumínium borítással is.



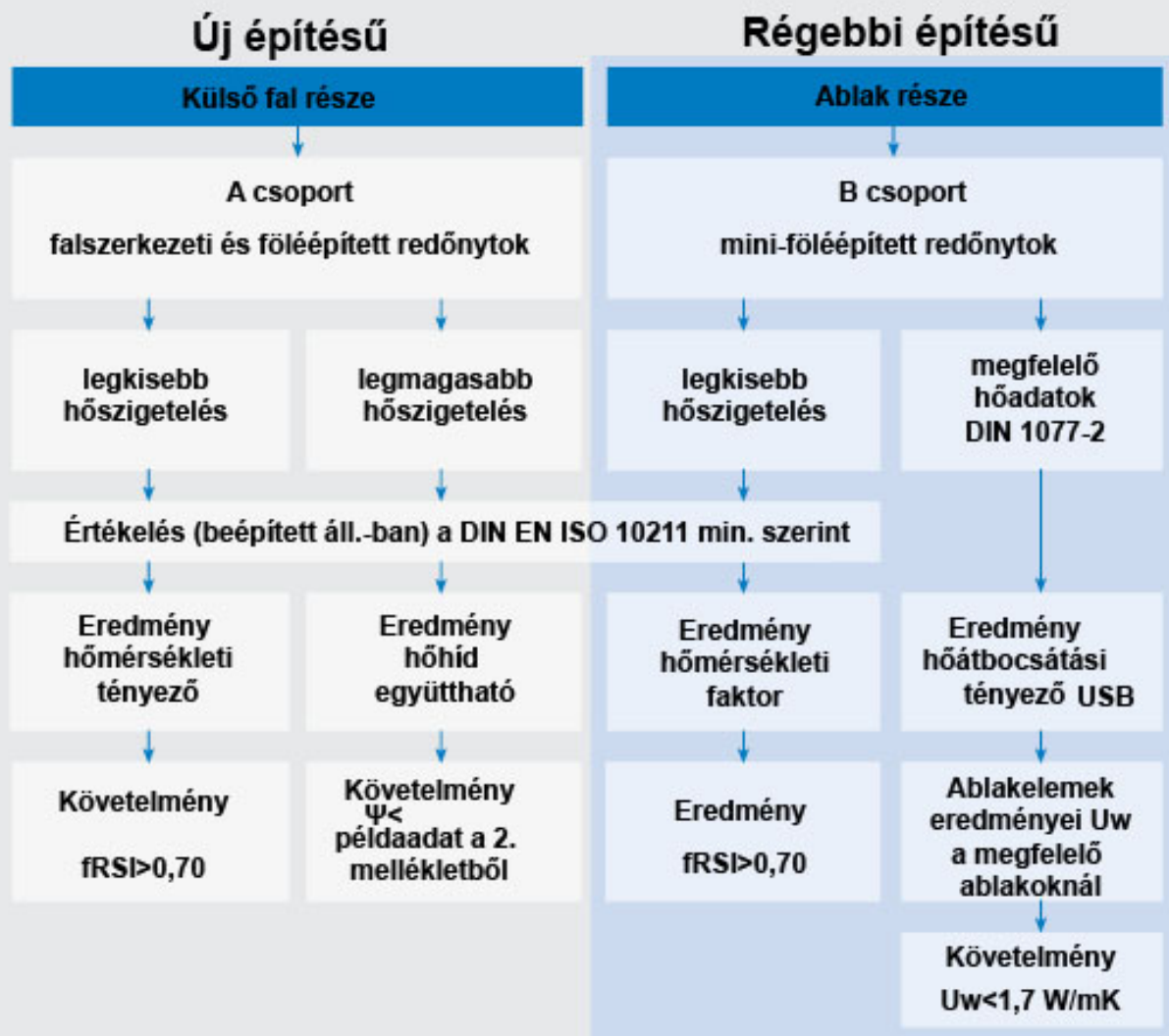
## Színválaszték

Minden rendszer többféle színben és dekorációval kérhető. Az Ön elképzeléseinek semmi sem szabhat határt.



## Redőnytok és hőszigetelés

A német energiatakarékosági szövetség (EnEv) törvényesen megállapította a hőszigetelési alapokat a redőnytokoknál. Ez alapján két csoportot különböztetünk meg.  
 Újépítésű: a redőnytok a külső fal tartozéka.  
 Régebbi építésű: a redőnytok látható, és az ablak része.



Természetesen az Exte redőnytokok minden törvényi követelménynek megfelelnek

Vonatkozó vizsgálati tanúsítványok a rendelkezésre állnak

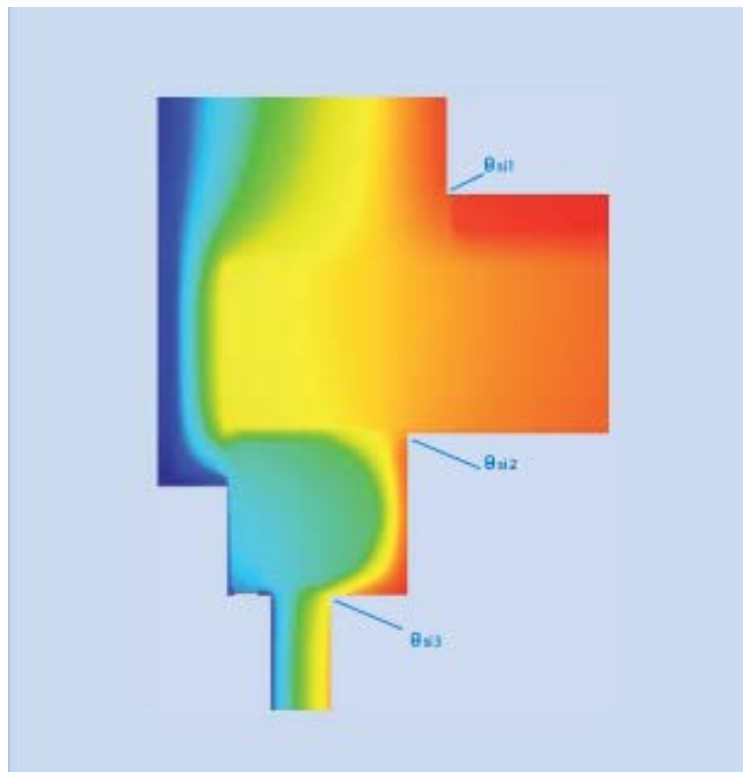


## EnEv a felújításban

Ha a fölépített redőnytöket a felújítás során beépítjük, akkor a hőtechnikai besorolás szerint az ablakhoz tartozik. Ezután már úgy kerül forgalomba, mint nyílászáró tartozék, és az ablakkal együtt kerül kiszállításra és beépítésre. Ebből a szemléletből két követelmény állapítható meg:

### 1. Minimális követelmény a hőszigetelésben

A hőmérsékleti faktor  $f_{RSi}=0,70$  az a legalacsonyabb megengedhető érték a belső oldalon, ami a penészgomba kialakulását megakadályozza. Ez azonos a legalacsonyabb belső felszínhőmérséklettel  $12,6^{\circ}\text{C}$ -tól az alsó szabványig. A hőmérsékleti faktor 3 részbe állapítható meg.



### 2. Az összelemek hőátadó együtthatójának a követelményei

Az ablak, különösen a redőnytökök maximális hőátadó együtthatója a  $1,7 \text{ W/m}^2$  értéket nem haladhatja meg. Ez határozza meg a hőátadó együttható és az ablakrendszerek, illetve redőnytökök felületrésszel való viszonyát. A kalkuláció teljesen egyszerű, mint azt a baloldali példa mutatja.

**Ablak u érték**  $U_w = 1,31 \text{ W/m}^2\text{k}$

**Ablak felület**  $A_w = 1,23 \times 1,48\text{m} = 1,82 \text{ m}^2$

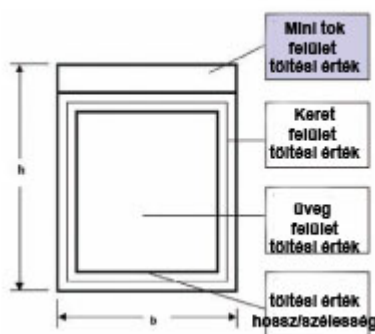
**Fölépített tok u érték**  $U_{SB} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{k}$

$A_{SB} = 1,23 \times 0,18 = 0,22 \text{ m}^2$

**Fölépített tok felület**

$$U_{wges} = \frac{A_w \times U_w + A_{SB} \times U_{SB}}{A_w + A_{SB}} = 1,29 \text{ W/m}^2\text{k}$$

**A redőnytökök jobba teszi az ablakot !**



	Termékprogram			
	<p>EXTE EXKLUSIV</p> <p><b>Az integrált szűnyogháló rendszer</b> Egy plusz az optimális kényelemért</p>			
	<p>EXTE EXAKT</p> <p><b>A fölépített redőnyrendszer</b> Egy redőnytök a felújításban</p>			
	<p>EXTE EXPERT</p> <p><b>A fölépített redőnyrendszer</b> Redőnytök új építéshez</p>			
	<p>Bármely ányékolástechnikai termékre van szüksége, keresse az Atenád Kft. által gyártott, és forgalmazott, kiváló minőségű termékeket. Partnereinkkel közösen megtaláljuk az Önnek legmegfelelőbb megoldást. Viszonteladói az ország egész területén állnak rendelkezésre szaktanácsadás, felmérés, megvalósítás területein.</p>			

2006



EXTE redőnyrendszerek magyarországi gyártója: Atenád Kft. 2120 Dunakeszi Pallag utca 83.  
Tel: + 36 27 547 670, Fax: +36 27 547 671, E-mail: [info@atenad.hu](mailto:info@atenad.hu), Web: [www.atenad.hu](http://www.atenad.hu)

Ha további kérdése merülne fel, ne habozzon viszonteladó partnerünkhöz fordulni.

Az Ön kereskedője: