

// Optimális megoldás gipszkarton falba történő beépítésre



## Acéltokok

Széles, változatos termékprogram





## Hörmann tokok nemesacélból Erre a minőségre építhet Ön!



### Magas minőségi színvonal

A Hörmann acéltokokat a legmodernebb berendezéseken, a legújabb technikával, a DIN ISO 9001 minőségbiztosítási rendszer ellenőrzése mellett gyártják és RAL minőségvizsgálatnak vetik alá.



### Szakképzett munkatársak

Csak jól képzett és motivált munkatársakkal garantálható a termék folyamatosan jó minősége. Ezért a Hörmann sokat ad a hozzáértő, jól dolgozó munkatársakra: a fejlesztéstől kezdve a precíz gyártáson keresztül egészen a lelkiismeretes végellenőrzésig.



### Az Ön esztétikai igényessége az egyik legfontosabb mércénk

Az acéltokoknak nemcsak tökéletesen kell működniük, hanem esztétikailag is illeszkedniük kell az épület kialakításához. A Hörmann acéltokok jó minőségű, jól tapadó világosszürke (a RAL 7035-höz hasonló) alapozással, vagy a gyári különleges színek széles választékában kaphatók.





**A sok évtizedes tapasztalattal rendelkező tok-szakértő Hörmann teljesíti az Ön kívánságait és egyedi megoldásokat is megvalósít, alkalmazkodva a különböző építészeti szituációkhoz.**



#### **Megbízható épülettervezés**

A széles termékprogramnak, a specializálódásnak és egyidejűleg a nagyfokú rugalmasságnak és a legmodernebb technológiának köszönhetően gyorsan és kimerítően teljesíthetjük az Ön kívánságait. A műszaki tisztázástól kezdve a dokumentáción keresztül, egészen a határidőre történő szállításig Ön nyugodtan rábízhatja magát a Hörmann.



#### **Szakértő tanácsadás**

A termékforgalmazás tapasztalt szakértői segítik Önt az objektum megtervezésétől egészen az épület átvételéig. A komplett műszaki tájékoztatók nem csupán nyomtatott formában állnak rendelkezésre, hanem mindig aktuálisan a **www.hoermann.com** címen is.

# 10 ÉVES

**SZÁLLÍTÓI GARANCIA**

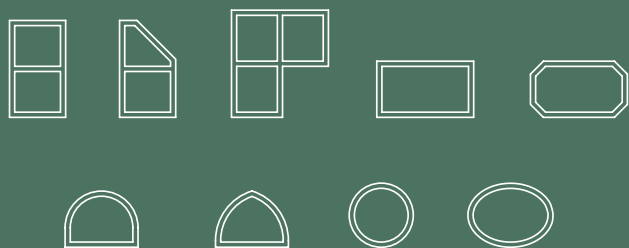
**Legyen szó akár új épületről, átépítésről vagy renoválásról: a tokokkal nem lesz probléma, a 10 éves Hörmann szállítói garanciának köszönhetően.**

Szerzői jogilag védve.  
Utánnyomás, akár csak kivonatosan is,  
csak az engedélyünkkel!  
A változtatások joga fenntartva.



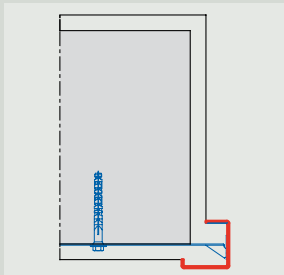
## A sokoldalúság az erősségünk

Szabványos sarok- és U-tokok (DIN 18111) acélból Különleges sarok- és U-tokok 3-részes gyorsépület-tokok 2-héjű hegesztett tokok felvonótokok Tolóajtó tokok Duplaajtó-tokok Óvodai tokok Sportcsarnok tokok Lengőajtó tokok Dilatációs fuga tokok Lakásbejárati tokok Reno-váló tokok Körtükör-tokok Elem-tokok

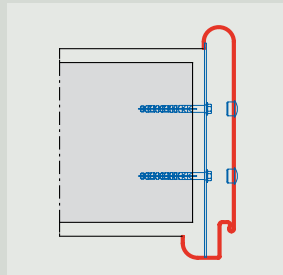


**Bármit tervez is Ön, meg van hozzá a tokunk: ajtó-, ablak- vagy átjáró-tokként.  
A legkülönbözőbb formákkal és elem-kombinációkkal, választás szerint  
acélból vagy nemesacélból (V2A vagy V4A).**

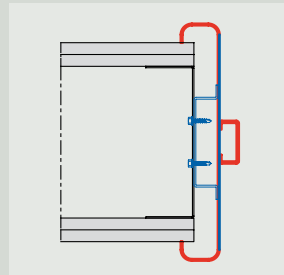
Ívszegmens-tokok    Körív-tokok    Átjáró-tokok    Kórházi tokok  
Ablaktokok    Ellentokok    Sugárzásvédő tokok    Árnyékhasználó  
tokok    Szorító elemes tokok    Díszfuga-tokok    Felülvilágító tokok  
Ferde kávájú tokok    Ferde tükörtokok    Laposív-tokok    Kosárív-tokok



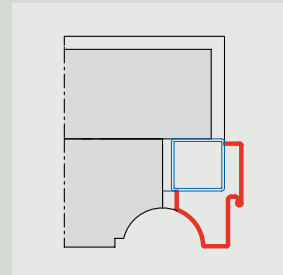
Ellentok, élvédőként  
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



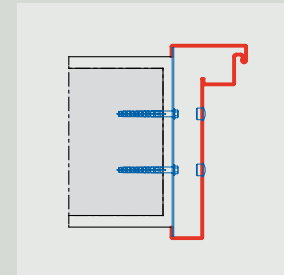
U-tok, rádiuszokkal  
Szerelés dübelezéssel



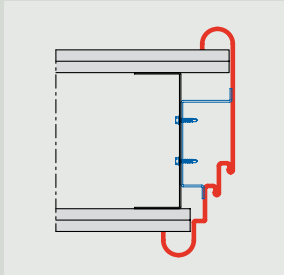
Lengőajtók, rádiuszokkal  
Szerelés kalapprofillal



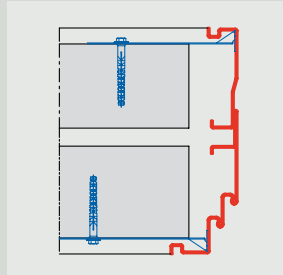
Saroktok  
Különleges profil  
Szerelés hegesztéssel



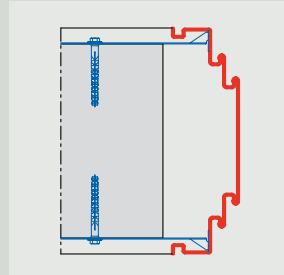
U-tok sportcsarnokokhoz  
Szerelés dübelezéssel



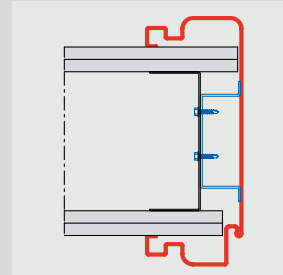
U-tok ujjbecsapódésvédelemmel és  
duplafalccal  
Szerelés kalapprofillal



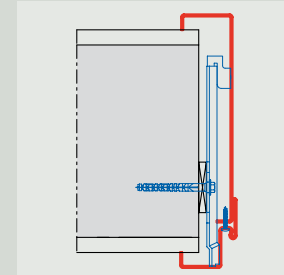
Dilatációs fuga-tok, duplafalccal és  
árnyékhorronnyal  
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



Dupla ajtótok, ellenoldali nyitási irányhoz,  
duplafalccal és árnyékhorronnyal  
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel

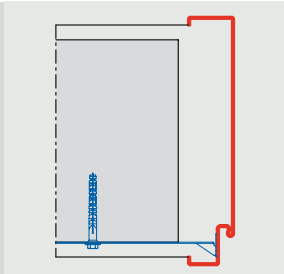


U-tok, különleges profil alakú  
Szerelés kalapprofillal

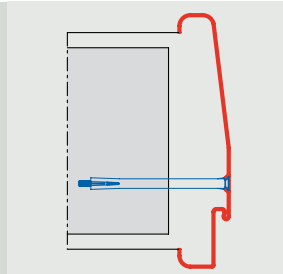


Kétrészes U-tok, pofaszélesség állítással  
Szerelés trapézhorronnyal

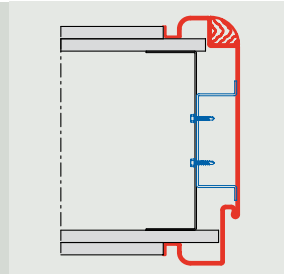
## Téglafalba, betonba, gázbetonba, gipszfalba és gipszkarton falakba beépíthető Hörmann acéltokok



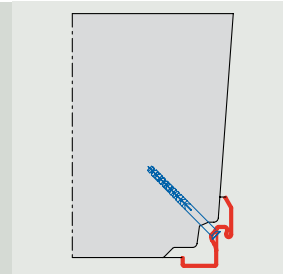
U-tok, egysíkban lévő  
burkolatszélességgel  
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



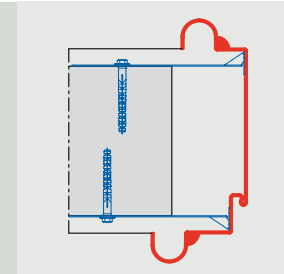
U-tok, ferde kávéval és rádiuszokkal  
Típlis szerelés a kávéban elhelyezett  
Tütüng-lyukon keresztül



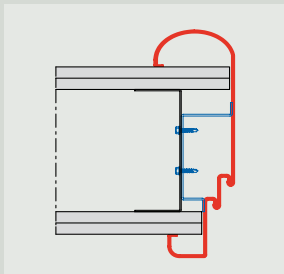
U-tok, kórházakhoz; ütközőélel,  
árnyékhorronnyal és rádiuszokkal  
Szerelés kalapprofillal



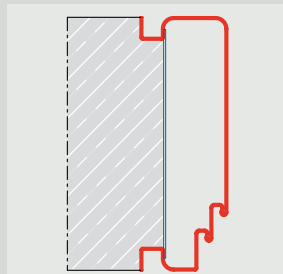
Saroktok profil, szanaláshoz  
Dübeles szerelés gumitömítés alatt



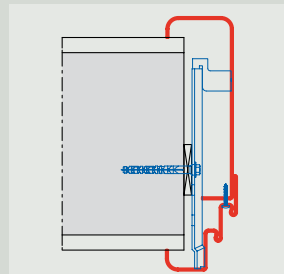
U-tok, különleges profil-alakú  
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



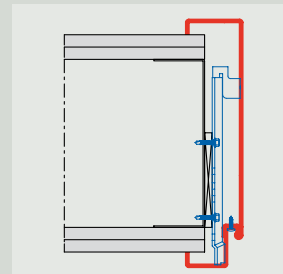
U-tok, kerek alakú, duplafalccal  
Szerelés kalapprofillal



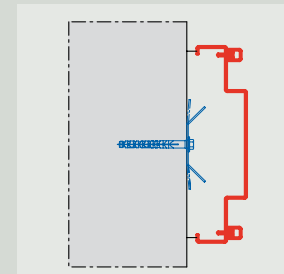
U-tok, betonfalakhoz, duplafalccal,  
árnyékhorronnyal és rádiuszokkal  
Szerelés laposvassal, betonkiöntéses  
eljárással



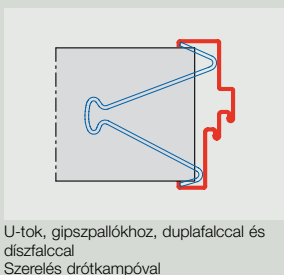
2-részes U-tok, pofaszélesség állítás  
duplafalccal és rádiuszokkal  
Dübeles szerelés



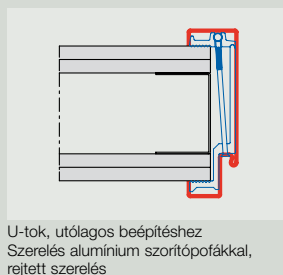
2-részes U-tok, pofaszélesség állítás  
nélkül és rejtett osztással  
Dübeles szerelés



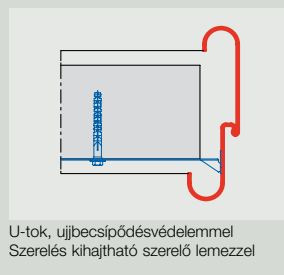
Ablaktok, blokktokként, dupla  
üvegezéshez  
Szerelés dübellel



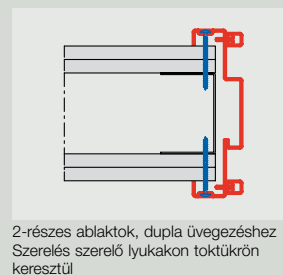
U-tok, gipszpallókhöz, duplafalccal és  
díszfalccal  
Szerelés drótkampóval



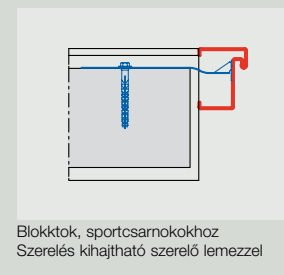
U-tok, utólagos beépítéshez  
Szerelés alumínium szorítópórákkal,  
rejtett szerelés



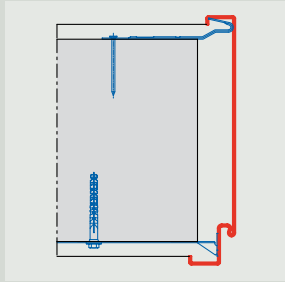
U-tok, ujjbecsapódésvédelemmel  
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



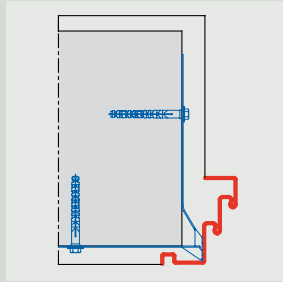
2-részes ablaktok, dupla üvegezéshez  
Szerelés szerelő lyukakon toktükrön  
keresztül



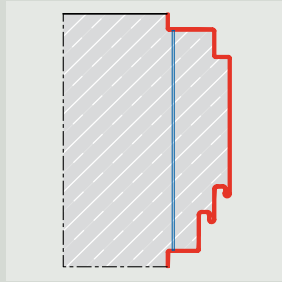
Blokktok, sportcsarnokokhoz  
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



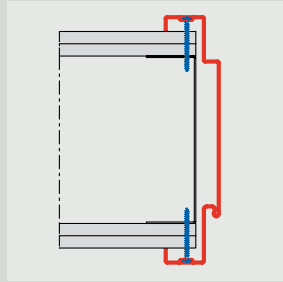
Normál U-tok  
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



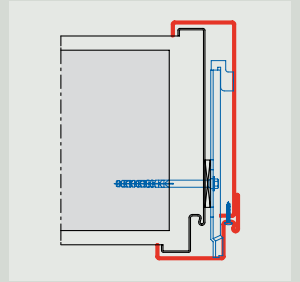
Saroktok, duplafalccal és árnyékhorronnyal  
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



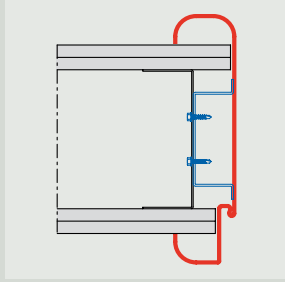
U-tok utólagos beépítéshez, díszfalccal  
Szerelés szerelő-lyukakkal a toktükrön keresztül



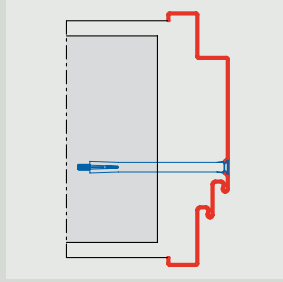
Saroktok, duplafalccal és árnyékhorronnyal  
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



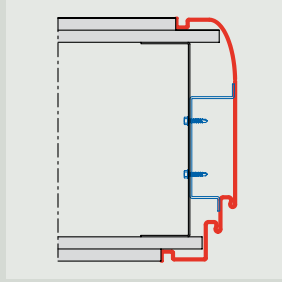
Kétrészes U-tok, pofaszélesség-állítással, meglévő tok fölé való beépítéshez  
Szerelés dübeles szereléssel



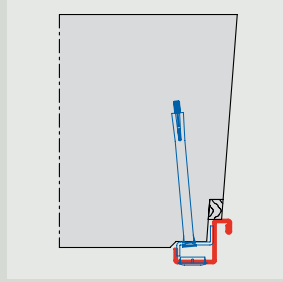
U-tok, rádiuszokkal  
Szerelés kalapprofillal



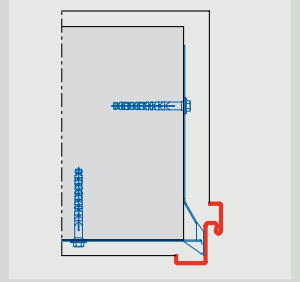
U-tok, duplafalccal és díszfalccal  
Dübeles szereléssel



U-tok, ívelt alakú, duplafalccal és árnyékhorronnyal  
Szerelés kalapprofillal

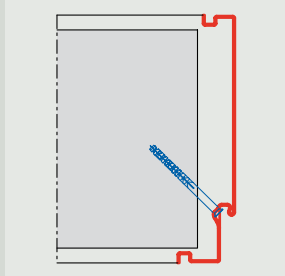


Szamló saroktok  
Dübeles szereléssel

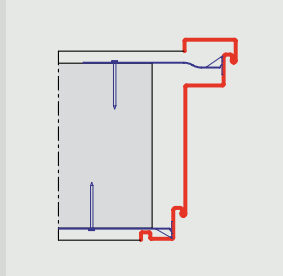


Saroktok  
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel

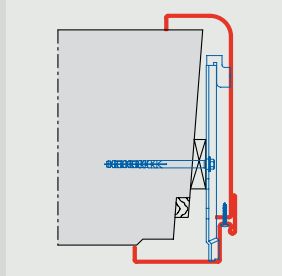
## Egy metszet a széles termékprogramunkból Az egyéni kívánságaival kérjük, forduljon hozzánk!



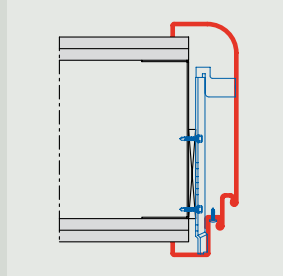
U-tok, árnyékhorronnyal  
Dübeles szerelés gumitömítés alatt



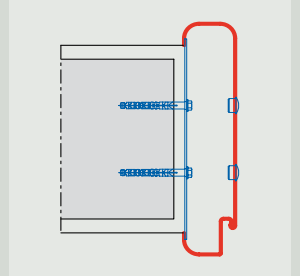
Dupla ajtótok egyoldalas nyitási irányhoz, egyoldali árnyékhorronnyal  
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



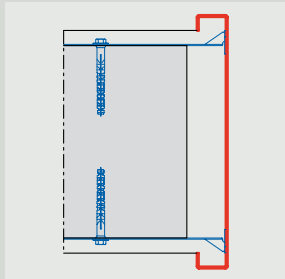
2-részes U-tok, pofaszélesség állítással és rádiusszal  
Dübeles szerelés



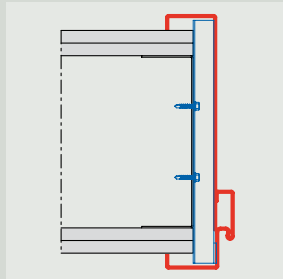
2-részes U-tok, pofaszélesség állítás nélkül és rejtett osztással, duplafalccal és rádiusszal  
Dübeles szerelés



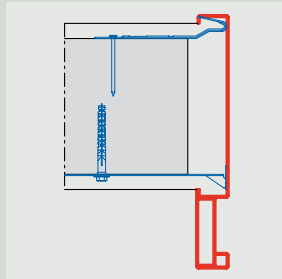
U-tok, rádiuszokkal  
Szerelés dübelezéssel



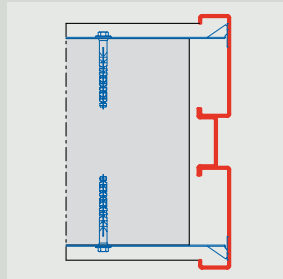
Átjárótok  
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



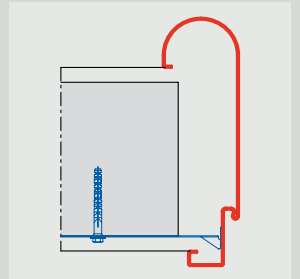
2-részes U-tok, pofaszélesség állítással  
Dübeles szerelés



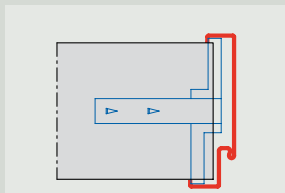
Tolóajtótok, a fal előtt futó ajtóhoz  
Szerelés: kihajtható szerelő falazós lemezzel



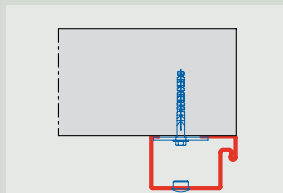
Tolóajtótok, a falban futó ajtóhoz  
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



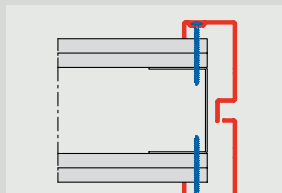
U-tok, kerek alakú  
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



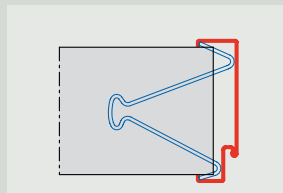
U-tok, gipszfalhoz  
Szerelés tolóhorronnyal



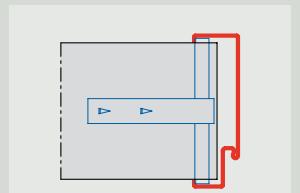
Keret-tok, a fal elé való beépítéshez  
Szerelés dübelezéssel



Ablaktok, közepén lévő üvegezéshez  
Szerelés a toktükrőben szerelő lyukakon



U-tok, gipszfalhoz  
Szerelés drótkapmpóval



U-tok, gipszfalhoz, szimmetrikus toktükrővel  
Szerelés tolóhorronnyal



## Formába hozzuk a tokokat Egyedileg, az Ön kívánságai szerint

Már a falcolt és az él nélküli ajtólapokhoz való széles termékprogramunk (6/7 oldal) is variációkban gazdag tervezői lehetőségeket kínál Önnek. Ezen kívül a tokokat ragyogó különleges színekben vagy speciális pántrendszerrel és csillapítóprofilokkal továbbá számos külön szerelvénnyel szállítjuk a nagyobb kényelem és biztonság érdekében.

### Pántrendszerek



**V 8000 pántrendszer**

**VS 8900 pántrendszer**



**VX pántrendszer**

**VN pántrendszer**

### Az épülethez illő pántrendszerek

A profil alakjától és a vevő kívánásától függően a tokokat egyedileg előkészítik. Például a VS8900 sorozat pántjaihoz vagy a három-dimenziósan állítható VX-pántokhoz vagy az Ön által választott pántokhoz.



## Sok szerelvény-variánssal Ahogy az Ön épülete megkívánja

### Tömítések



**PVC csillapítóprofil  
(standard)**



**PVC csillapítóprofil  
(ajakos tömítés)**



**EPDM csillapítóprofil  
(ajakos tömítés)**



**PVC csillapítóprofil  
(csak Glóbusztokokhoz)**

### Csillapítóprofil a halk, tömített záródáshoz

A jó minőségű, nem öregedő üregekamrás-csillapítóprofilok könnyen behúzhatók. Ezáltal az ajtók majdnem hangtalanul és tömítve csukódnak.

### Példák lehetséges szerelvényekre

Elektormos ajtónyitó

Reteszkapcsoló

Mágneskapcsoló

Kábelátvezetések

Pántbiztosítások

Nyugvóáramú ajtónyítók

Blokkzárak

V2A zárólemezek

Földelőnyelvek

Hotelzárak

Kapcsolónyílások

3-zárnyelves zárok

OTS-szerkezetek

ITS-szerkezetek

BTS-szerkezetek

Zárásrend szabályozások

Földelőnyelvek

Zárlyukerősítések

Forgóajtó automatikák

Csapospánt padló-forgócsapágyakkal szerelt ajtókhöz

Spaletták

Ólombetétek

Speciális tokkialakítás hanggátló ajtókhöz

GK-betétek

Tableauöffnungen



## Hörmann beltéri elválasztóablakok acél tokkerettel

A Hörmann – mint sok évtizedes tapasztalattal rendelkező tokszakértő – kínálatában megfelelő beltéri elválasztóablak található a különböző követelményekhez, legyen az hőszigetelés, zaj- és sugárzásvédelem illetve tűzgátlás és tűzálló üvegezés.

A tokok a következő anyag-változatokban szállíthatók: horganyzott-alapozott, horganyzott-porszórt (választható RAL szín) és nemesacél.

### **HW-D-ISO szigetelő üvegezés**

Olyan beltéri helyiségekhez, amelyeket a környező helyiségek hőmérséklet-különbségétől és a huzattól kívánnak megóvni, például a raktárterület / árukiadás irodahelyiségei számára.

### **HW-D-SD hangszigetelő üvegezés**

Olyan beltéri helyiségekhez, amelyeket a szomszédos helyiségek vagy csarnokok zajától kívánnak megóvni, például gyártócsarnokok, raktár csarnokok stb. melletti helyiségek számára.

### **HW-D-PB sugárzásvédő üvegezés**

Elsősorban egészségügyi helyiségekben alkalmazzák, például röntgensugárzás leárnnyékolására.

A Hörmann beltéri elválasztóablakokat egyszeres vagy többszörös elemként alkalmazzák a jobb fényátbocsátás és átláthatóság érdekében. Például az üzemiroda és a termelés, a raktár és az árukiadó részleg vagy az adminisztrációs és a műszaki osztály között. Az ablakosztó lécekkel, a keresztartók számára biztosított kihagyásokkal és a lépcsőfeljárókhöz illeszkedő ferde szakaszokkal egyéni megoldások is megvalósíthatók.

### **HW 330 G, G30-as tűzvédő üvegezés**

A G30-as üvegezés legalább 30 percig véd a tűz és a füst ellen, azonban nem akadályozza meg a hő áthatolását. Nem alkalmazható menekülési és mentési utak mentén.

### **HW 130 F, F30-as tűzvédő üvegezés**

Az F30-as üvegezés tűzállósági ideje 30 perc és megakadályozza a hő áthatolását. Az F30-as üvegezés engedélyezett menekülési és mentési utak mentén is.

### **HW 190 F, F90-es tűzvédő üvegezés**

A Hörmann F90-es üvegezés nem csupán legalább 90 perces védelmet biztosít a tűz és a füst ellen, hanem egyidejűleg szinte teljesen megakadályozza a hő áthatolását. Az F90-es üvegezés engedélyezett menekülési és mentési utak mentén is.



**Minden követelménynek megfelelünk a szigetelés, zaj- és sugárzásvédelem valamint a tűzvédő üvegezés területén. Átfogó beltéri ablakválaszték, sokféle esztétikai, üvegezési és betekintésvédelmi változattal.**



Mindkét oldali üvegezés, belül elhelyezett betekintésvédelemmel



Az üvegbe épített betekintésvédelem

A Hörmann integrált betekintésvédelemmel ellátott beltéri elválasztóablakokat is kínál. A roletták és reluxák különböző kivitelűi kézzel vagy motoros vezérléssel kezelhetők. Szabályozzák a fénybeesést és a helyiség klímáját, és színükkel kiemelik a nyílászárókat. A reluxa-lamellák 1 mm-es, 5 mm-es és 35 mm-es szélességben kaphatók. További információ a „Beltéri elválasztóablakok” c. prospektusban található.

#### **Tűz- és füstvédelmi elemek**

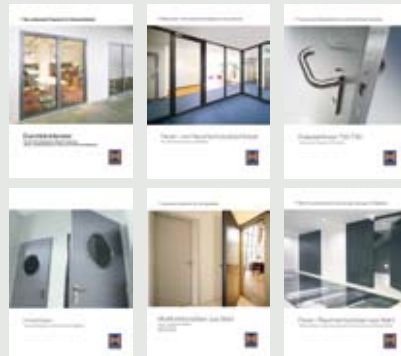
A Hörmann nagy termékválasztékkal rendelkezik teljesen üvegezett T30-as és T90-es elemekből. Három különböző kivitel közül lehet választani acél S-line, acél N-line és alumínium, mind azonos megjelenésű és legfeljebb 4,5 m elemmagasságú.

#### **Multifunkciós acélajtók**

A Hörmann acél ajtók fő jellemzője az egységes külső megjelenés. Előny az építészek és építetők számára: a különböző funkcionális követelményeknek eleget tevő ajtók tökéletesen illenek egymáshoz. A multifunkciós ajtók mellett a Hörmann nagy választékot kínál beltéri ajtókból is.

#### **A felülethez illeszkedő acél tűzvédelmi ajtók**

Ennek az acél tűzvédelmi ajtónak szembevetendő jellemzője a felülethez illeszkedő, elegáns megjelenése, 100%-ban azonos megjelenéssel a T30-as, T90-es és füstgátló típus esetén.



**További információk a prospektusokban található.**