

// Tűzgátló üvegezések, acéltok-kerettel



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 mérceünk

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 Hörmannra.



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.

Szerzői jogilag védve.
Utánnymás, akár csak kivonatossan is,
csak az engedélyünkkel!
A változtatások joga fenntartva.

10 ÉVES

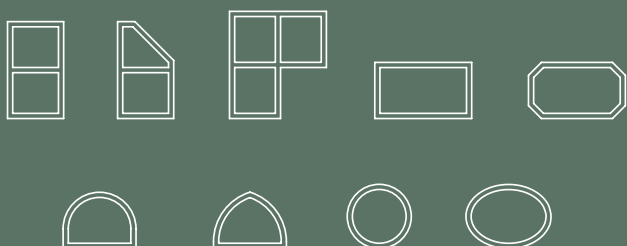
SZÁLLÍTÓI GARANCIA

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



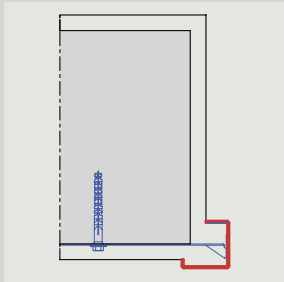
A sokoldalúság az erősségünk

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

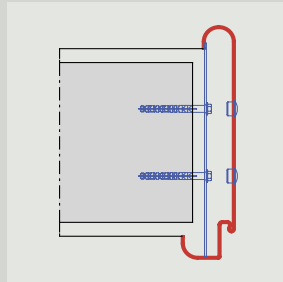


Bármit tervez is Ön, meg van hozzá a tokunk: ajtó-, ablak- vagy átjáró-tokként. A legkülönbözőbb formákkal és elem-kombinációkkal, választás szerint acélból vagy nemesacélból (V2A vagy V4A).

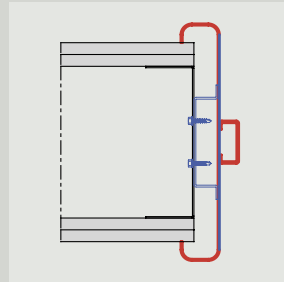
Ívszegmens-tokok Körív-tokok Átjáró-tokok Kórházi tokok
Ablaktokok Ellentokok Sugárzásvédő tokok Árnyékhasználó tokok
Szorító elemes tokok Díszfuga-tokok Felülvilágító tokok
Ferde kávájú tokok Ferde tükörtokok Laposív-tokok Kosárív-tokok



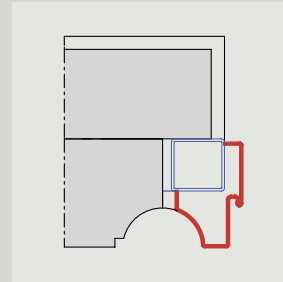
Ellentok, élvédőként
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



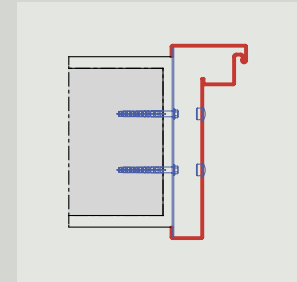
U-tok, rádiuszokkal
Szerelés dübelezéssel



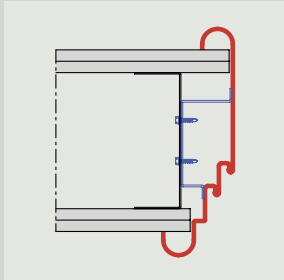
Lengőajtók, rádiuszokkal
Szerelés kalapprofilal



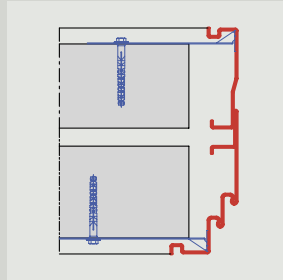
Saroktok
Különleges profil
Szerelés hegesztéssel



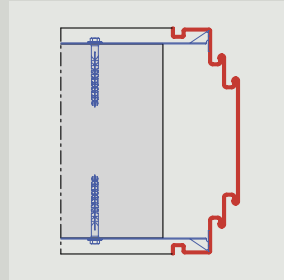
U-tok sportcsarnokokhoz
Szerelés dübelezéssel



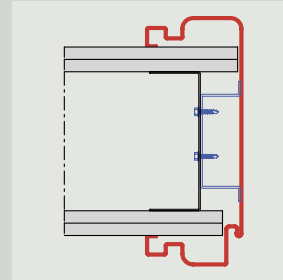
U-tok ujjbecsípődésvédelemmel és
duplafalalal
Szerelés kalapprofilal



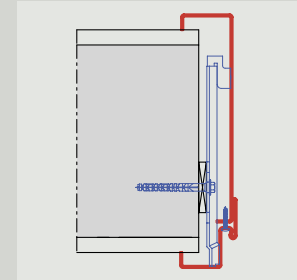
Dilatációs fuga-tok, duplafalalal és
árnyékhorronnyal
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



Dupla ajtók, ellenoldali nyitási irányhoz,
duplafalalal és árnyékhorronnyal
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel

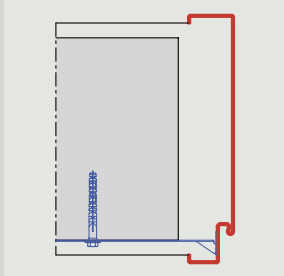


U-tok, különleges profil alakú
Szerelés kalapprofilal

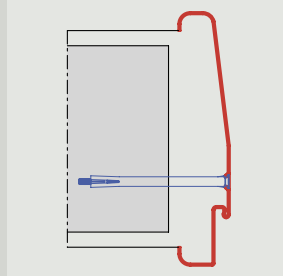


Kétrészes U-tok, pofaszélesség állítással
Szerelés trapézhorronnyal

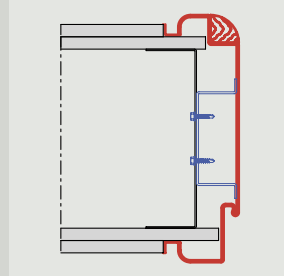
Téglafalba, betonba, gázbetonba, gipszfalba és gipszkarton falakba beépíthető Hörmann acéltokok



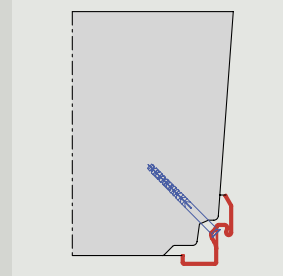
U-tok, egysíkban lévő
burkolatszélességgel
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



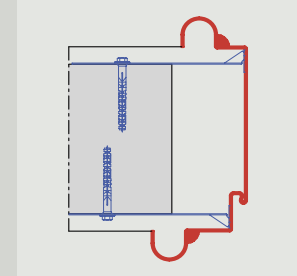
U-tok, ferde kávéval és rádiuszokkal
Típlis szerelés a kávéban elhelyezett
Tütung-lyukon keresztül



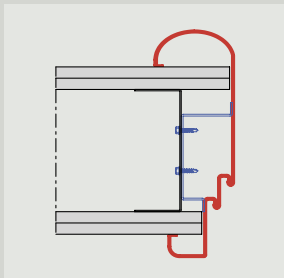
U-tok, kórházakhoz; ütközőélel,
árnyékhorronnyal és rádiuszokkal
Szerelés kalapprofilal



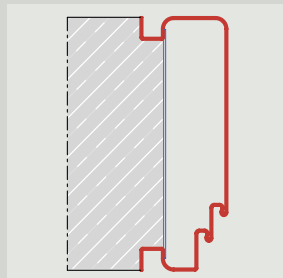
Saroktok profil, szanáláshoz
Dübeles szerelés gumitömítés alatt



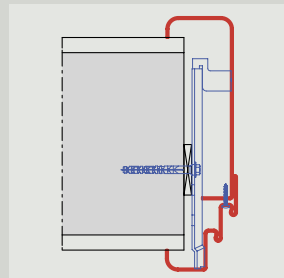
U-tok, különleges profil-alakú
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



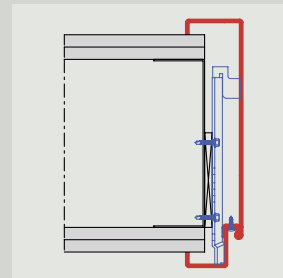
U-tok, kerek alakú, duplafalalal
Szerelés kalapprofilal



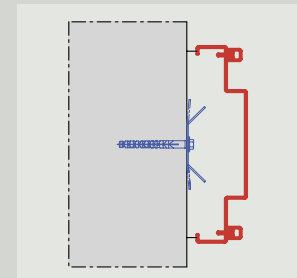
U-tok, betonfalakhoz, duplafalalal,
árnyékhorronnyal és rádiuszokkal
Szerelés laposvassal, betonkiöntéses
eljárással



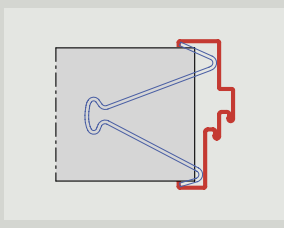
2-részes U-tok, pofaszélesség állítással,
duplafalalal és rádiuszokkal
Dübeles szerelés



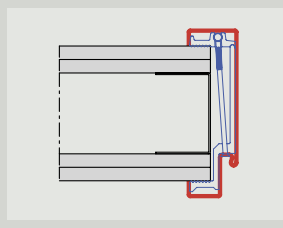
2-részes U-tok, pofaszélesség állítás
nélkül és rejtett osztással
Dübeles szerelés



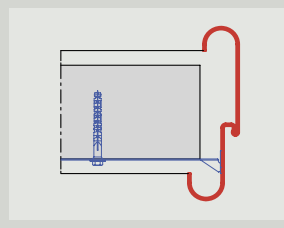
Ablaktok, blokktokként, dupla
üvegezéshez
Szerelés dübellel



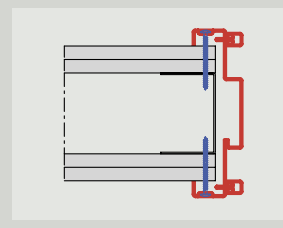
U-tok, gipszfallóhoz, duplafalalal és
diszfalalal
Szerelés drótkampóval



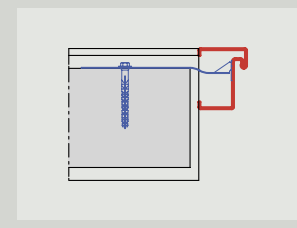
U-tok, utólagos beépítéshez
Szerelés aluminium szorítópórákkal, rejtett
szerelés



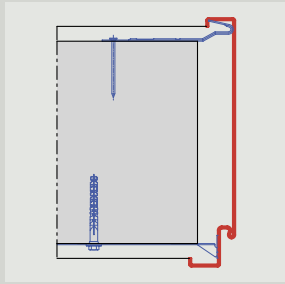
U-tok, ujjbecsípődésvédelemmel
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



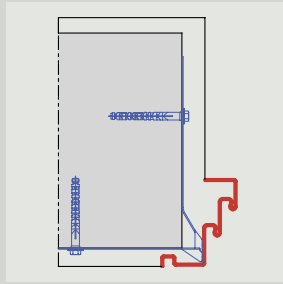
2-részes ablaktok, dupla üvegezéshez
Szerelés szerelő lyukakon toktükrön
keresztül



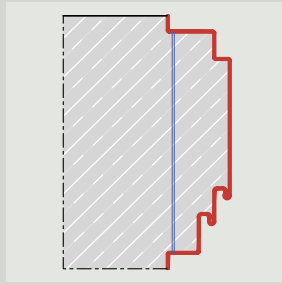
Blokktok, sportcsarnokokhoz
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



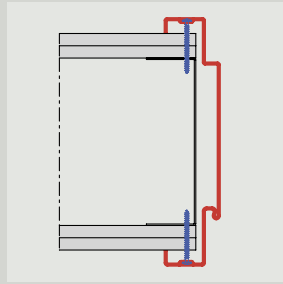
Normál U-tok
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



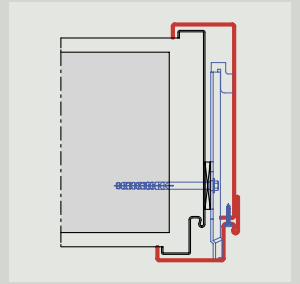
Saroktok, duplafalccal és árnyékhorronnyal
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



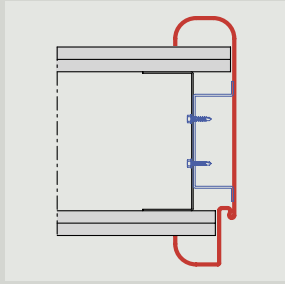
U-tok utólagos beépítéshez, díszfalccal
Szerelés szerelő-lyukakkal a toktükrön keresztül



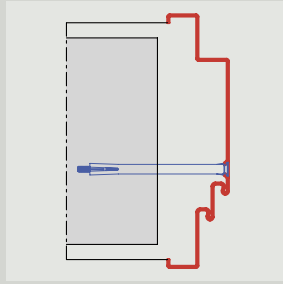
Saroktok, duplafalccal és árnyékhorronnyal
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



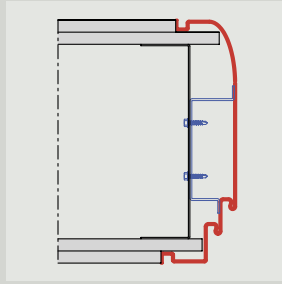
Kétrészes U-tok, pofaszélesség-állítással, meglévő tok fölé való beépítéshez
Szerelés dűbeles szereléssel



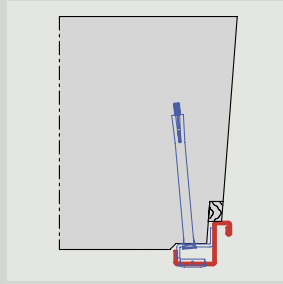
U-tok, rádiuszokkal
Szerelés kalapprofilal



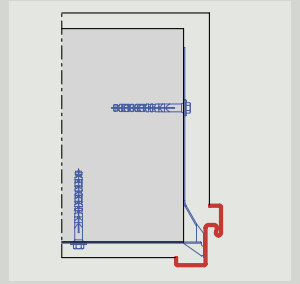
U-tok, duplafalccal és díszfalccal
Dűbeles szereléssel



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

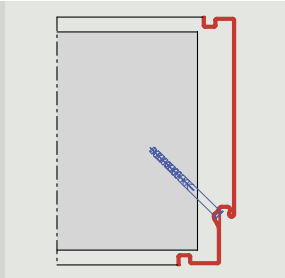


Szanáló saroktok
Dűbeles szereléssel

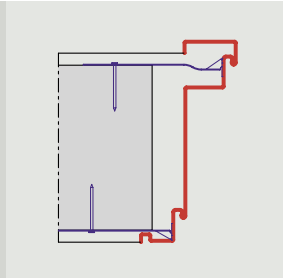


Saroktok
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel

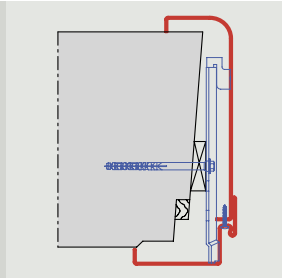
Egy metszet a széles termékprogramunkból Az egyéni kívánságaival kérjük, forduljon hozzánk!



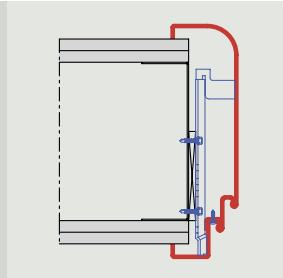
U-tok, árnyékhorronnyal
Dűbeles szerelés gumitömítés alatt



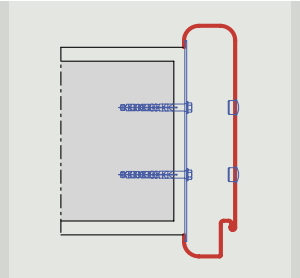
Dupla ajtótok egyoldalas nyitási irányhoz, egyoldali árnyékhorronnyal
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



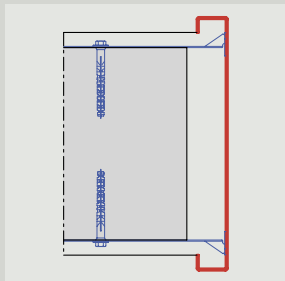
2-részes U-tok, pofaszélesség állítás és rádiusszal
Dűbeles szerelés



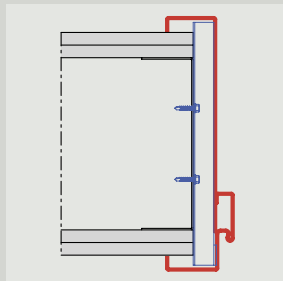
2-részes U-tok, pofaszélesség állítás nélkül és rejtett osztással, duplafalccal és rádiusszal
Dűbeles szerelés



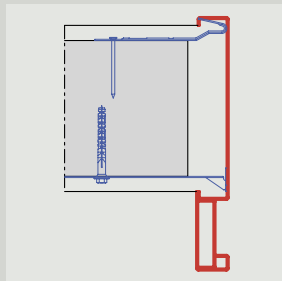
U-tok, rádiuszokkal
Szerelés dűbelezéssel



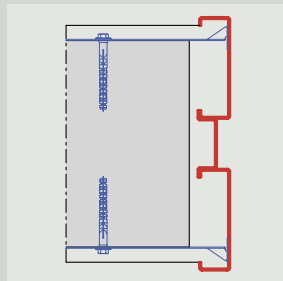
Átjárótok
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



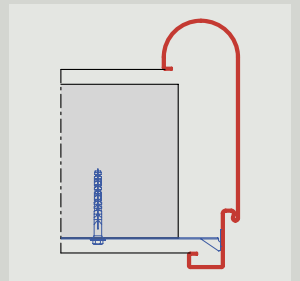
2-részes U-tok, pofaszélesség állításal
Dűbeles szerelés



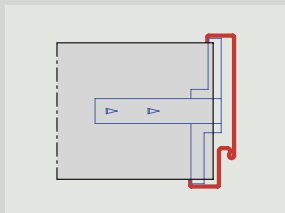
Tolóajtótok, a fal előtt futó ajtóhoz
Szerelés: kihajtható szerelő falazós lemezzel



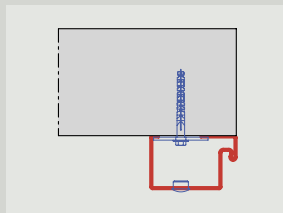
Tolóajtótok, a falban futó ajtóhoz
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



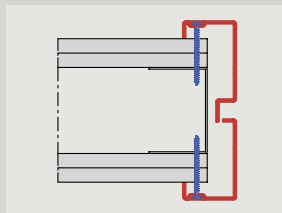
U-tok, kerek alakú
Szerelés kihajtható szerelő lemezzel



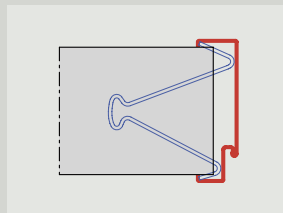
U-tok, gipszfalhoz
Szerelés tolóhorronnyal



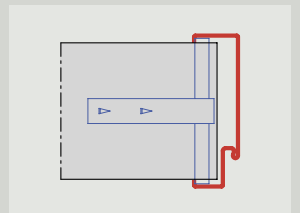
Keret-tok, a fal elé való beépítéshez
Szerelés dűbelezéssel



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 kívánságától 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

Blokkzárok

V2A zárólemezek

Földelőnyelvek

Hotelzárok

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



G30, F30, F90 tűzgátló üvegezések, acéltokkeretekkel

Acél-tűzgátló-üvegezések, tűzgátlóak és tűzállóak

Számos objektumnál megbízható tűzgátlásra van szükség a látókontaktust lehetővé tevő és a természetes fényt beengedő fix ablak formájában, mely nem kombinálható tűzgátló ajtókkal. Tipikus alkalmazási példák a gyártócsarnokok és a logisztikai központok üzemi irodái.

E területekhez a Hörmann két tűzgátló és egy tűzálló konstrukciót szállít, acéltokkerettel, különböző pofaszélességekkel és felszereltséggel:

G 30 acél-üvegezés HW330G

Ez a kivitel minimum 30 perces védelmet biztosít a tűz és a füst ellen. Azonban nem akadályozza meg a hőszugárzás áthatolását és ezért menekülőutakon és mentési utakon csak akkor használható, ha az üvegezés alsó széle minimum 1800 mm-re van a padló felső szintje (OFF) fölött.

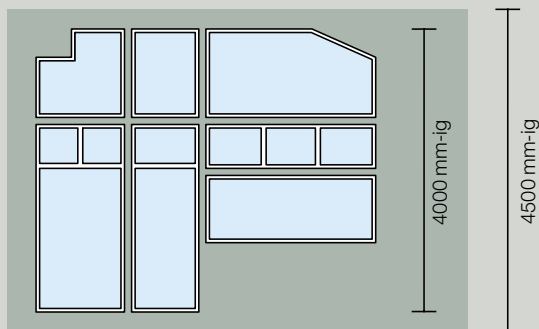
F 30 acél-üvegezés HW130F

Minimum 30 perces védelmet biztosít a tűzzel és a füsttel szemben, és majdnem teljesen megakadályozza a hőszugárzás áthatolását. Ezért akár OFF-tól alkalmazható!

F 90 acél-üvegezés HW190F

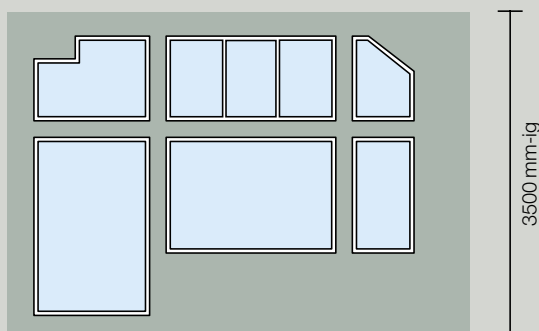
E tűzálló variáns minimum 90 perces védelmet biztosít a tűzzel és füsttel szemben és majdnem teljesen megakadályozza a hőszugárzás áthatolását. Szintén OFF-tól használható!

F 30, G 30 kivitelek



Kihagyások keresztartók számára, ferde szakaszok például lépcsőkhöz

F 90 kivitelek



Kihagyások keresztartók számára, ferde szakaszok például lépcsőkhöz



ÚJ
F90 erős
tűzterheles
eseten

Minden faltípushoz alkalmazható Ideális gipszkartonfalhoz

A Hörmann gyakorlati tanácsa

Igazodunk az Ön által kívánt alakhoz

A vékony tokkerettel készített Hörmann acélüvegezések az alakzat szempontjából széles játékeret kínálnak. Kaphatók szimplaüvegezésű ablakként vagy helyiségmagas elemként, vagy akár kihagyásokkal a keresztgerendák számára vagy ferde szakaszokkal például lépcsők miatt.

Különböző szélességű üvegosztó bordákkal egyedi felosztások hozhatók létre. További tervezői lehetőségeket tesznek lehetővé a különböző tokprofilok és felületkivitelek. Kérdezzen meg bennünket!



A Hörmann európai tekintetben vezet a tűzvédelemben

Győződjön meg a Hörmann tűz- és füstgátló lezárások variációs gazdagságáról és a sokrétű tervezői lehetőségekről!

Mérettartomány

mm

Szélesség korlátozás nélkül

Magasság max. 4000 mm (G30, F30)

Magasság max. 3500 mm (F90)

Felosztás a maximális táblaméretnek megfelelően (álló vagy fekvő formátum)

1198 x 2298 mm (G30, F30)

1400 x 2300 mm (F90)

Beépítés bármely szokásos fajtájú falszerkezetbe

Mind a három tűzgátló üvegezés engedélyezve van

- téglafalhoz
- betonhoz
- gázbetonhoz
- gipszkarton falakhoz
- falakhoz

A kívánt szakprospektusokat készséggel megküldjük Önnek, vagy informálódjék az Interneten a www.hoermann.com címen!

Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichttershausen



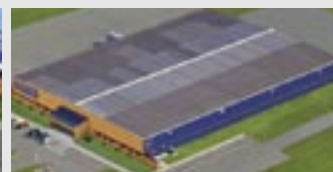
Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Inc. Vonore TN, USA

A nemzetközi piacon egyedülállóan a Hörmann cég az, amely a fontosabb nyílászárók teljes palettáját kínálja. A termékeket szakosodott gyáregységekben, a legújabb műszaki megoldásokat alkalmazva gyártják. A sűrű európai értékesítési- és szervizhálózatnak, továbbá az amerikai és kínai képviselőnek köszönhetően mindenütt az Önök megbízható, nemzetközi partnerei vagyunk a nyílászárók piacán.

Jelszavunk: Minőség kompromisszumok nélkül.

GARÁZSKAPUK

MOZGATÓK

IPARI KAPUK

RAKODÁSTECHNIKA

AJTÓK

TOKOK

