



# Beltéri ajtók

Széleskörű választék irodaépületekhez





Szerzői jogvédelem alatt:  
Utánnnyomás, akár részlegesen  
is, csak a jóváhagyásunkkal  
megengedett.  
A változtatások jogát fenntartjuk.

4	Referencia épületek
6	ZK ajtók, minőségi jellemzők
8	OIT ajtók, minőségi jellemzők
10	AZ-40 ajtók, minőségi jellemzők
12	Széles színválaszték
14	Világítóablakok, üvegezések, fogantyúk
16	Méretek, beépítési adatok
18	Program áttekintés acéltokok



## A Hörmann beltéri ajtókkal Ön biztosan tervezheti irodaépületeit.

A Hörmann új épületekhez vagy felújításokhoz az épület minden részéhez kínál ajtókat acélból, acélból/fából és alumíniumból.

Mindenkit meggyőz e program a jó minőségnek, a széles színválasztéknak és a sokféle tartozéknak köszönhetően.



A Hörmann beltéri ajtóit a DIN ISO 9001 minőségellenőrzési rendszer szerint gyártják.



ZK beltéri ajtó,  
acélból



OIT beltéri ajtó,  
acélból és fából



AZ beltéri ajtó,  
alumíniumból

# A sokféleség az erősségünk Teljesítjük az Ön kívánságait

**A Hörann beltéri ajtók teljesítik az irodaépítészetben elvárt összes követelményt: tetszetősek, masszívak, jó hőszigetelők, jó hangszigetelők, füstgátlók és betörésgátlók. Mert a Hörannak átfogó programja van, kiváló ár/érték viszonyal.**

## **A sokoldalúan alkalmazható acélajtók**

A Hörmann ZK és OIT belső ajtói masszív acélajtók, melyek sokféle tartozékkal láthatók el és megfelelnek az irodaépítészet különböző követelményeinek.



## **OIT irodaépítészeti beltéri ajtó, nemesacélból**

A magas higiéniai követelményeket támasztó területeken nemesacél OIT ajtó ajánlható. A fenti ábrán egy kávézó-ajtó látható, praktikus kerek üvegezéssel.



**Nagy üvegezett felület**

Már kívülről látható, hogy van-e tárgyalópartner a helyiségben. Ez tipikus a keskenyprofilú, nagy felületen üvegezett AZ-40 alumínium-ajtónál.

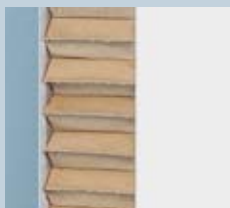
# ZK acél beltéri ajtó

## Olcsó és jó megoldás, egy- és kétszárnyú kivitelben

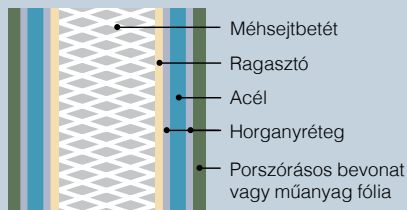
Ezeket az ajtókat az előnyeiknek köszönhetően évtizedek óta használják irodákban, valamint a pincében és a tetőtérben. Masszívak, alaktartóak és strapabíróak. A jó minőségű felületük fény- és hőálló, folt-érzékenlen és egyszerű lemosással tisztítható. A Hörmann ZK-ajtókat nagy sorozatokban gyártják. Mindig ugyanolyan jó minőségben, de nem drágán.

### A strapabíró ajtólap

Duplafalú, 40 mm vastag, 3 oldalon falcolva (széles falc). Horganyzott acéllemez, 0,6 mm vastag. A jobb stabilitás érdekében az aprólyukú méhsejtbetét a teljes felületén hozzá van ragasztva az acéllemezhez.



Méhsejtbetét



Méhsejtbetét

Ragasztó

Acél

Horganyréteg

Porszórásos bevonat  
vagy műanyag fólia

### 20 mm-ig könnyen rövidíthető

Alul az ajtólap egy megfelelő fűrészt segítségével könnyen rövidíthető. Ez például felújításnál lehet hasznos.

### Ajtólapként vagy ajtóelemként

A ZK ajtók kaphatók egyszerűen beakasztható ajtólapként vagy komplett, beépítésre kész ajtóelemként.

#### Ajtólap

Beépített zárral és fényeshorganyzással ellátott V0020 felső pántokkal, melyek fixen be vannak csavarozva a merevítőbetétekbe, de kilincsgarnitúra nélkül.

#### Ajtóelem

Komplett ajtólap, kilincsgarnitúrával és szériában speciális saroktokkal, 1,5 mm vastag, porszórásos bevonattal alapozott acéllemezről, törtfehér színben (RAL 9016).

#### Ajtótok

3 oldalon tömítőprofil jó minőségű PVC-ből, felhegesztett alsópántok valamint mindkét oldalon dupla rögzítőkörmök, melyek tiplivel, szöggel erősíthetők fel, vagy befalazhatók.

A ZK ajtók beépíthetők meglévő szabványos tokokba és természetesen bármely Hörmann acéltokba (előkészítve a V 8000 sorozat pántjaihoz).

### Alaktartó és nem deformálódik

A ZK ajtók megfelelnek a III. klímaosztály és az S igénybevételi csoport magas övetelményeinek.

### Könnyen és halkan csukódik

A DIN 18251 szabvány 3. osztályának megfelelő hengerzárbetéthez való lyukkal van ellátva (kulcsközéptávolság 55 mm). Műanyag fallnival és acél zárnyelvel, szakállas-zárbetéttel és kulccsal. Kívánságra hengerzárbetéttel is megrendelhető.



Szériában:

- III. klímaosztály
- S igénybevételi csoport
- hőszigetelő
- hangszigetelő



A felsőpántok fixen be vannak csavarozva az ajtólap merevítőbetéeteibe.



Az ajtólap szerkezetének és a tok tömítésének köszönhetően a Hörmann ZK-ajtói a zaj és a hideg ellen is védenek.

#### Hőszigetelő

EN ISO 12567-1

A ZK ajtók hőátbocsátási tényezője:  $U = 2,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

#### Hangszigetelő

DIN 52210

A méhsejtbetétellátott ajtólap hangszigetelési értéke:  $R_w 25 \text{ dB}$  (laboratóriumi érték). Beépített állapotban a helyszínen mért hangszigetelési érték: a laboratóriumi érték - 5 dB.



#### Kézreálló kilincsgarnitúrák

Szériában U-kilincsgarnitúrával, fekete műanyagból, hengerzárhoz és szakállas kulcshoz. Külön felszerelésként: műanyagból, sok színben, alumíniumból vagy nemesacélból (lásd a 15. oldalt is).

Ábra:  
Ablakszürke ZK ajtó, fehér rozetta-garnitúrával, egyedi kivitelként.

**Magas fokú igénybevételek esetén**  
ajánljuk irodába,  
hivatalokba és iskolákba

# OIT acél/fa beltéri ajtó

## A masszív beltéri ajtó egy-, és kétszárnyú kivitelben

Az OIT ajtók az iparban, a kereskedelemben, a hivatalokban, az iskolákban és a lakományokban jelenlévő kemény mindennapi igénybevételhez lettek kifejlesztve. E területeken az ajtóknak nagyon sokat kell kibírniuk. Ezt az új ajtókonstrukciót kifejezetten e célra fejlesztettük ki. Ennek megfelelően nagyon masszívak, alaktartóak és strapabíróak. A különfajta követelményeknek és igényeknek megfelelően kínálunk OIT ajtókat többféle kialakításban.

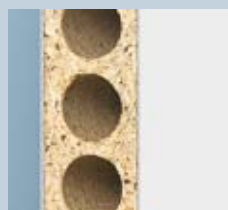
### A meggyőző kombináció fából és acélból

#### Igen masszív ajtólapok, három betét-variánssal

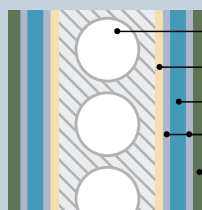
Duplafalú, 40 mm vastag, 3 oldalon falcolva (széles falc). A fa-betéteket 0,8 mm vastag acéllemez veszi teljesen körül, teljes felületen hozzáragasztva. Ezzel az anyagkombinációval igen jó alakstabilitás érhető el, amire nagyon is szükség van a kemény mindennapi igénybevételnél.

**Külön kívánságra -a jobb hanggátlás érdekében- az ajtót teli forgácslap betéttel, illetve a jobb hőszigetelés érdekében ásványgyapot betéttel szállítjuk.**

**20 mm-ig könnyen rövidíthető**  
Az esetleges magassági kiegyenlítéshez az ajtólap az acélprofil tartományában (kívánságra fabetétt) egy alkalmas fűrész segítségével könnyen rövidíthető.



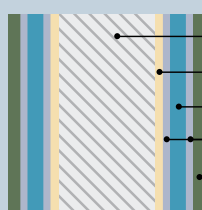
Csőves forgácslapbetét alapkivitelben



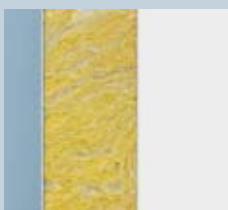
Csőves forgácslapbetét  
Ragasztó  
Acél  
Horganyzás  
Porszórásos bevonat vagy műanyag fólia



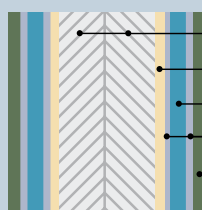
Teli forgácslap, kívánságra



Teli forgácslap, kívánságra  
Ragasztó  
Acél  
Horganyzás  
Porszórásos bevonat vagy műanyag fólia



Ásványgyapot kívánságra



Ásványgyapot  
Ragasztó  
Acél  
Horganyzás  
Porszórásos bevonat vagy műanyag fólia

### Igen masszív és alaktartó

Az OIT ajtók megfelelnek a III. klímaosztály és az S igénybevételi csoport magas követelményeinek, ezért nem vetemednek.

#### Ajtólap

Beépített zárral és fényeshorganyzással ellátott V0026 felső pántokkal, melyek fixen be vannak csavarozva a merevítőbetétekbe, de kilincsgarnitúra nélkül.

#### Ajtóelem

Komplett ajtólap, kilincsgarnitúrával és szériában speciális saroktokkal, 1,5 mm vastag, porszórásos bevonattal alapozott acéllemezről, törtfehér színben (RAL 9016).

#### Ajtótok

3 oldalon tömítőprofil jó minőségű EPDM-ből, felhegesztett alsópántok valamint mindkét oldalon dupla rögzítőkörmök, melyek tiplivel, szöggel erősíthetők fel vagy befalazhatók.

A OIT ajtók beépíthetők meglévő szabványos tokokba és természetesen bármely Hörmann acéltokba.

### Igen masszív és alaktartó

Az OIT ajtók megfelelnek a III. klímaosztály és az S igénybevételi csoport magas követelményeinek, ezért nem vetemednek.

#### Könnyű és halkan csukódik

A DIN 18251 szabvány 3. osztályának megfelelő hengerzárbetéthez való lyukkal van ellátva (kulcsközéptávolság 55 mm). Műanyag fallal és acél zárnyelvel, szakállas-zárbetéttel és kulccsal. Kívánságra hengerzárbetéttel is megrendelhető.





### Hőszigetelők

DIN 52619

Az OIT ajtók mindhárom betét-variánssal jó hőszigetelési értékkel rendelkeznek:  
Csöves forgácslap -betéttel:  
 $U = -2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Ásványgyapottal:  
 $U = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

Ábra:  
OIT-ajtó, fehér, alumínium kilincsgarnitúrával

Szériában:

- **III. klímaosztály**
- **S igénybevételi csoport**
- **Hőszigetelők**  
és a kivitteltől függően:
- **Hangszigetelők**
- **Betörésgátlók**



Karbantartás mentes 3-részes horganyzott pánt (széria).

### Hangszigetelők

DIN EN 20 140

Tömör faforgácslappal készített vagy ásványgyapot ajtólap hangszigetelése:  
 $R_w \text{ ca. } 32 \text{ dB}$  (laborérték) SK1 süllyeszthető padlótömítéssel

### Egyedi szerelvények

Max. 1125 x 2125 mm-es ajtóelemekhez, üvegezés nélkül, üvegezés nélkül automata küszöbvel

Ajtólap többrétegű szendvicsbetét szerkezettel, ajtólap hangszigetelése:  
 $R_w \text{ ca. } 32 \text{ dB}$  (laborérték) SKII süllyeszthető padlótömítéssel

Beépítésnél a helyszínen számított hangszigetelés: laboratóriumi érték -5 dB.



Karbantartás mentes 3 dimenzióban állítható VX pánt F1 matt krómzott felület (külön kérésre).

### Betörésgátlók

DIN EN V 1627 (WK2)

Az ajtók minden betét -variánssal betörésgátló kivitelek.

### Egyedi szerelvények

Max. 1125 x 2200 mm-es ajtóelemekhez, üvegezés nélkül, az alábbi kiegészítő szerelvényekkel:

- Többpontos reteszelőzár, 2 kiegészítő acélretesszel
- Hengerzárbetét, felfúrás elleni védelemmel DIN 18254, PZ-3-BS, 3 kulccsal és dokumentummal pótkulcs készítéshez
- Alumínium váltógarnitúra DIN 18257 rövid pajzzsal (ES1 osztály) és kihúzásvédelemmel
- 1 biztonsági acélcsap

### Különleges ajtó-kivitelek

- **OIT nedvestér ajtó**  
nemesacél kivitelben
- **OIT erősített beltéri ajtó**  
biztonsági besorolás: WK 2
- **OIT -ajtó blokkokkal is**

# AZ-40 alumínium beltéri ajtó

## Nagy bevilágító felület a modern építészet érdekében

Ezek az elegáns, könnyen működő, de mégis stabil alumínium ajtók a magasabb igényű belsőépítészeti számára ajánlhatók, például irodákba és közigazgatási épületekbe. A nagyszámú variációs lehetőségnek köszönhetően Ön határozhatja meg az esztétikai megjelenést. Az ajtószínek harmonikusan illeszthetők a belső architektúrához. A nagyfelületű üvegezés világos, barátságos atmoszférát biztosít. Az AZ alumíniumajtók megfelelnek az igényes beltéri ajtókkal szemben támasztott minőségi és szerelvényezési követelményeknek.

### Az elegáns, stabil ajtólap

Keskeny acélkeret-konstrukció, extrudált alumínium-profilokból. Szerkezeti mélység 40/35 mm  
Falc 3 oldalon  
Falvastagság 2 mm  
Peremszélesség 105 mm a pánttal ellentétes oldalon (a pántoldalon 130 mm)  
Lábzatmagasság 150 mm. Kívánságra keresztbordával (szélessége 130 mm) és süllyeszthető padlótömítéssel.



A masszív sarokcsatlakozásoknak köszönhetően az AZ ajtók nagyon stabilak. A pontos gérbévágások és a softline-üveglécek tetszetős külsőt biztosítanak.

### Ajtólapként vagy ajtóelemként.

Az AZ-40 ajtók megvásárolhatók egyszerűen beakasztható ajtólapként vagy komplett, beépítésre kész ajtóelemként.

### Ajtólap

Ideálisan alkalmazható renoválásnál a meglévő falcolt tokhoz. Az ajtólapot beépített zárral és horganyzott pántokkal szállítjuk.

ez lehet saroktok téglafalhoz, betonhoz és sejt betonhoz, vagy U-tok téglafalhoz, betonhoz, sejt betonhoz, gipszpallókhoz és állványfalakhoz.

### Ajtóelem

Új épületekbe a komplett ajtóelemet ajánljuk, a Hörmann DIN 18111 szerinti nagy Hörmann tok-programból az Ön ízlése szerint választott tokkal:

### Minden tok

1,5 mm vastag horganyzott finomlemezről, fényszürke alapozással (RAL 7035), 3 oldalon tömítőprofilal és kötőelemekkel készülnek.



### A minőségi zár

Bevéső-váltózárra a DIN 18251, 3. osztálya szerint, hengerzárbetétbe kilyukasztva (kulcsközép-távolság 55 mm). Műanyag fallnival, acél zárnyelvel és sárgaréz színű, lakkozott homloklemezzel, szakállkulcs-zárbetéttel és kulccsal. Kívánságra hengerzárbetéttel is. Az ábrán: nemesacél homloklemez.

### Jó minőségű tömítések

A szárnybetétek jó minőségű, körbefutó EPDM-üvegfalctömítésekben elhelyezett softline-üveglécekből. Ajtóelemként 3 oldalon EPDM-tömlőtömítéssel, kívánságra süllyeszthető padlótömítéssel is.



### Ön választja ki a kilincsgarnitúrát

Ezeknél az igényes ajtóknál a kilincsnek passzolnia kell az ajtólap üvegezésének színéhez, valamint a téralakításhoz is. A 15. oldalon mutatjuk meg Önnek a variánsokat.



Az ábrán:  
Az ajtólap magásfényű porbevonattal, a tok a megrendelő által elkészített ugyanolyan színű lakkozással.

Szériában:

- **III. klímaosztály**
  - **S igénybevételi csoport**
- És a kivittől függően:
- **Hangszigetelő**
  - **Füstzáró**

#### **Pántrendszer választás szerint**

Az ajtólapot szériában már felcsavarozott, horganyzott V0026WF pánt-felsőrészekkel szállítjuk. Az ajtólap és a tok elő van készítve a V8000WF/ V9000WF pántrendszerekhez. Kívánságra más pántrendszerek is kaphatók.



Horganyzott acél

V2A nemesacél

#### **Esztétikud külső**

A Roundstyle tokkal és glóbuszpánttal ellátott AZ ajtók rendkívül tetszetősek.



#### **Zajgátló**

DIN 52210

#### **Füstzáró**

DIN 18095

#### **Egyedi tartozékok**

Max. 1125 x 2125 mm-es ajtólapokhoz az alábbi kiegészítő felszerelést kínáljuk:

- Süllyeszthető padló tömítés
- Tömítőidomok
- Toktömítés EPDM-ből
- Ragasztott biztonsági üveg 8 mm, vagy
- Alumínium zajgátló panelek, 18 mm vastag
- Bevésőzár, hengerzárbetéttel

Hangcsillapítás:

Rw 32 dB (laboratóriumi érték).  
Beépített állapotban a helyszínen elérhető hangcsillapítás:  
a laboratóriumi érték -5 dB.

#### **Egyedi tartozékok**

Max. 1125 x 2125 mm-es ajtólapokhoz az alábbi kiegészítő felszerelést kínáljuk:

- Süllyeszthető padló tömítés
- Tömítőidomok
- Toktömítés EPDM-ből
- Drótüveg
- Bevésőzár, fém fallal és

horganyzott homloklemezsel

- Felső ajtócsukó, emelőkarral

#### **Nedves helyiségekhez is**

Rendszerellenőrzött  
RAL -RG 426  
III. klímaosztály és S igénybevételi csoport.

# Az ajtók belsőépítészti elemek

## A színek barátságosak

### ZK és OIT acél belső ajtók

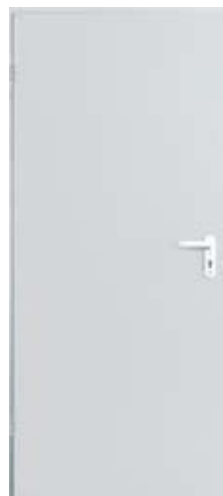
A Hörmann ZK és OIT acél belső ajtóinak színei gyönyörűek, a jó minőségű, selyemmatt simaságú porbevonatnak köszönhetően. Az első osztályú fadekorok nagyon természetesen hatnak Mindkét felület ellenálló, strapabíró, és könnyen ápolható.



Horganyzott



Törtfehér  
(RAL 9016)



Világosszürke  
(RAL 7035)



Galambszürke  
(RAL 5014)

Kívánságra a ZK és OIT acél belső ajtók a RAL színskála színeiben és további fadekorokban is kaphatók. Az OIT ajtókat nemesacél kivitelben is szállítjuk.

Az ajtókon látható kilincsgarnitúrák túlnyomórészt egyedi szerelvények.



Szépiabarna



Világos elefántcsont



Ablakszürke  
(RAL 7040)



Fehér kőris



Cseresznye



Natúr tölgy



Világos tölgy



Bükkfa



OIT belső ajtó, körüvegezéssel

### AZ-40 alumínium beltéri ajtó

A felületek sokfélesége jellemzi a Hörmann AZ-40 alumínium belső ajtókat. Kaphatók eloxálva vagy porszórásos bevonattal a RAL színekben és Decora<sup>®</sup> fadekorokban, de kromátozva is, a megrendelő általi festéshez.



Ablakszürke  
(RAL 7040)



Halványzöld  
(RAL 6021)

### Decora<sup>®</sup> felületek

Erdeifenyő

Bükk

Rusztikus tölgy

Világos dió

Douglasie

Mahagóni

Gyökérfa

Carrarai márvány



# Ajtóüvegezések a nagyobb bevilágítás érdekében



ZK/OIT ajtó  
Körüvegezés 300 mm, az üvegezés keret eloxált alumíniumból, natúr (E6/EV1) kívánságra polírozott nemesacél (ábra).



ZK/OIT ajtó, 5. ábra szerinti üvegezés, üvegezés keret horganyzott ajtólapnál: festhető alumínium



ZK/OIT ajtó 6. ábra szerinti üvegezés  
Üvegezés keret porszórásos bevonatú ajtólapnál: eloxált alumínium, natúr (E6/EV1)



ZK/OIT ajtó 7. ábra szerinti üvegezés  
Üvegezés keret fóliabevonatú ajtólapnál: pácolt fa, az ajtólaphoz illeszkedően



AZ-40 ajtó  
Teljesfelületű üvegezés vagy keresztbordával osztva, például felül üveg alul panel (13. oldal).

Az összes Hörmann beltéri ajtót kívánságra üvegezve szállítjuk. A megrendelő általi üvegezésnél az alábbi üvegvastagságokat kell alkalmazni:

- ZK és OIT ajtóknál üvegvastagság 4-6 mm
- AZ-40 ajtóknál üvegvastagság 4-18 mm.

ZK és OIT ajtóknál körüvegezés csak gyárilag létezik.

**A további adatokat lásd a kiírási szövegeknél.**

## Széleslátószőgű kitekintő

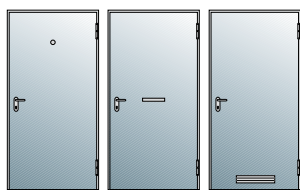
Lyukfurat  $\varnothing$  15 mm  
Beszerelés a megrendelő által is lehetséges.

## Levélbedobó nyílás

245 x 53 mm,  
fedőcsappantyúval

## Szellőzőrács

435 x 85 mm-es műanyagrács,  
kívánságra alul, fölül vagy alul és fölül.



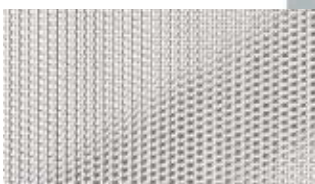
Kiegészítő szerelvények ZK és OIT acél belső ajtókhöz.

## Többféle üveg választható

A ZK és OIT ajtók gyárilag átlátszó 7 mm-es katedrálüveggel, 6 mm-es szimpla vagy ragasztott biztonsági üveggel vagy 6 mm-es katedrálüveggel kaphatók az ábrák szerinti kialakításban.

Az AZ-40 ajtók ezen kívül 4 mm-es katedrálüveggel, 9 mm-es ragasztott katedrálüveggel, 18 mm-es szigetelőüveggel és 10 mm-es alumíniumpanel betéttel kaphatók.

A keresztbordával ellátott AZ-40 ajtóknál a lemez-betét üvegezéssel is kombinálható.



Masterpoint katedrálüveg



Mastercarre katedrálüveg



Masterligne katedrálüveg

# A kilincsgarnitúrák kihangsúlyozzák az ajtót

## Műanyag garnitúrák

Kilincs- és váltógarnitúrák (a kilincs forgathatóan megcsapágyazva) fekete, piros, barna, fehér és sárga színben. Anti-pánikfunkcióval is. Az AZ-40 ajtókhöz minden HEWI-színben is.



PZ/BB kilincsgarnitúra



PZ váltógarnitúra, rozetta

## AZ-40



PZ kilincsgarnitúra, rozetta



PZ váltógarnitúra, rozetta

## Alumínium garnitúrák

Ugyanolyan változatokban, mint a műanyag garnitúrák, natúrszínre (F1) eloxálva, kívánságra anti-pánikfunkcióval is.



PZ kilincsgarnitúra, rozetta



PZ váltógarnitúra



PZ kilincsgarnitúra, rozetta



PZ váltógarnitúra

## Nemesacél garnitúrák

Ugyanolyan változatokban, mint a műanyag és az alumínium garnitúrák, kívánságra anti-pánikfunkcióval is.



PZ kilincsgarnitúra, rozetta



PZ váltógarnitúra



PZ kilincsgarnitúra, rozetta



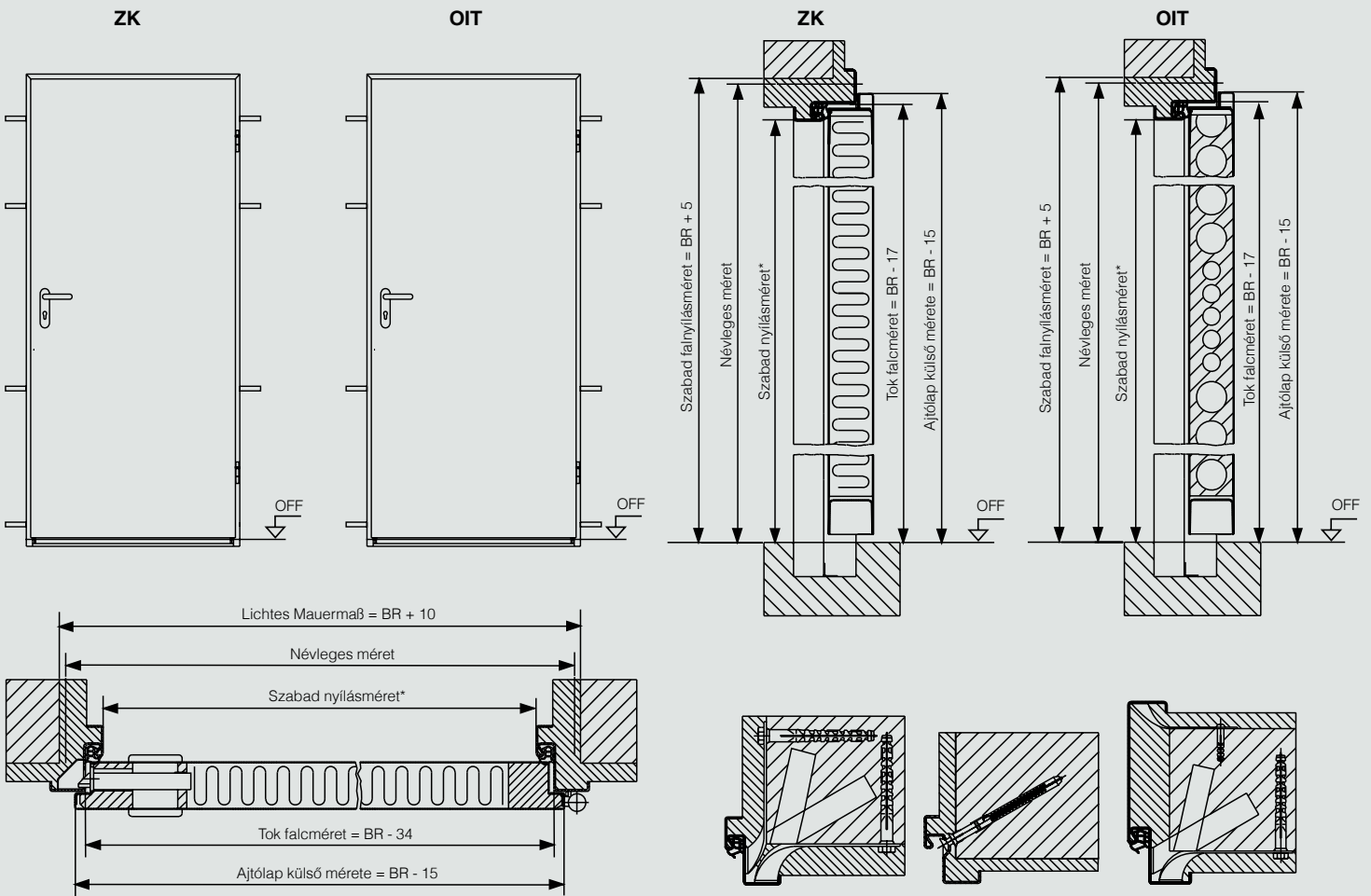
PZ váltógarnitúra

A Hörmann belső ajtók természetesen a kereskedelemben kapható bármely más kilincsgarnitúrával is felszerelhetők.

# Méretetek és beépítési adatok

## ZK acél beltéri ajtók

## OIT acél/fa beltéri ajtók



\* A szabad nyílásszélesség - 90°-os nyílásszögnél és a kilincsek és fogógombok figyelembevételével - 15 mm-rel csökken, kétszárnyú ajtóknál pedig 30 mm-rel.

### Szabványos méretek

Típus	Megrendelési méret Névleges méret	Szabad falnyílás-méret	Szabad nyílás-méret	Tok falcíméret	Ajtólap külső mérete	Szabad ablakméret***		
						5. ábra	6. ábra	7. ábra
	Szélesség x magasság	Szélesség x magasság	Szélesség x magasság	Szélesség x magasság	Szélesség x magasság	Szélesség x magasság	Szélesség x magasság	Szélesség x magasság
Kétszárnyú	625 x 2000	635 x 2005	561 x 1968	591 x 1983	610 x 1985	200 x 375	200 x 950	200 x 1305
	750 x 1875	760 x 1880	686 x 1843	716 x 1858	735 x 1860	325 x 375	325 x 950	325 x 1305
	750 x 2000	760 x 2005	686 x 1968	716 x 1983	735 x 1985	325 x 375	325 x 950	325 x 1305
	750 x 2125	760 x 2130	686 x 2093	716 x 2108	735 x 2110	325 x 375	325 x 950	325 x 1305
	875 x 1875	885 x 1880	811 x 1843	841 x 1858	860 x 1860	450 x 375	450 x 950	450 x 1305
	875 x 2000	885 x 2005	811 x 1968	841 x 1983	860 x 1985	450 x 375	450 x 950	450 x 1305
	875 x 2125	885 x 2130	811 x 2093	841 x 2108	860 x 2110	450 x 375	450 x 950	450 x 1305
Egyszárnyú**	1000 x 1875	1010 x 1880	936 x 1843	966 x 1858	985 x 1860	575 x 375	575 x 950	575 x 1305
	1000 x 2000	1010 x 2005	936 x 1968	966 x 1983	985 x 1985	575 x 375	575 x 950	575 x 1305
	1000 x 2125	1010 x 2130	936 x 2093	966 x 2108	985 x 2110	575 x 375	575 x 950	575 x 1305
	1500 x 2000	1510 x 2005	1436 x 1968	1466 x 1983	1485 x 1985	325 x 375	325 x 950	325 x 1305
	1750 x 2000	1760 x 2005	1686 x 1968	1716 x 1983	1735 x 1985	450 x 375	450 x 950	450 x 1305
	2000 x 2000	2010 x 2005	1936 x 1968	1966 x 1983	1985 x 1985	575 x 375	575 x 950	575 x 1305
	2000 x 2125	2010 x 2130	1936 x 2093	1966 x 2108	1985 x 2110	575 x 375	575 x 950	575 x 1305

\*\* Szárnyosztás közepén

\*\*\* Egyedi méretű üvegezések is lehetségesek

### Mérettartomány - névleges méretek

#### Egyszárnyú

Szélesség maximum 1250 mm  
Magasság maximum 2250 mm

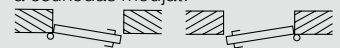
#### Kétszárnyú

Szélesség maximum 2500 mm  
Magasság maximum 2250 mm

#### Üvegméretek:

A táblázatban megadott szabad ablakméret, szélesség + 20 mm, magasság + 20 mm.

A megrendelésnél kérjük megadni a csukódás módját!



Balos

Jobbos

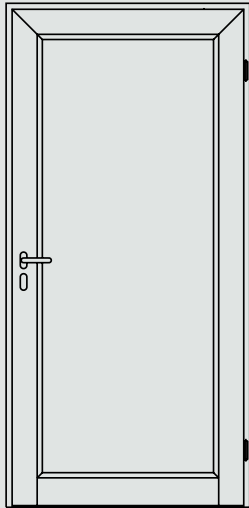


Nyílászárny balos

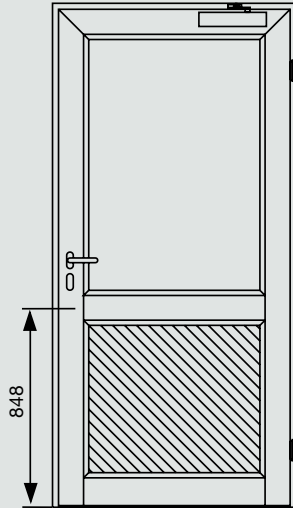


Nyílászárny jobbos

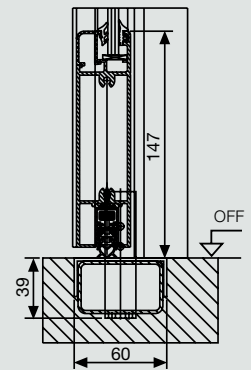
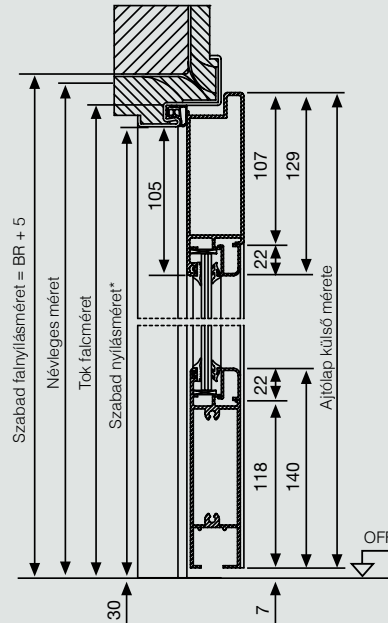
# AZ-40 alumínium belső ajtó



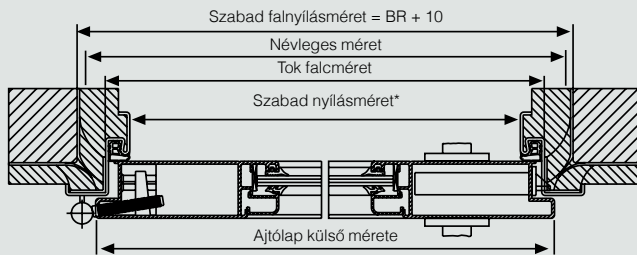
Szériában szimpla üvegezéssel



Kívánságra keresztbordával és felső ajtócsukóval (a felső ajtócsukó a füstgátoló ajtóknál előírás).

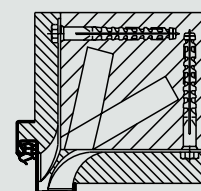
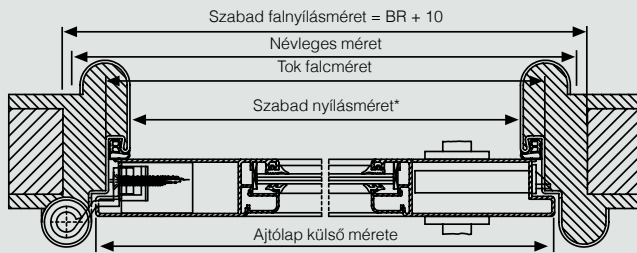


Szériában alsó ütköző nélkül, kívánságra süllyeszthető padlótomítással.

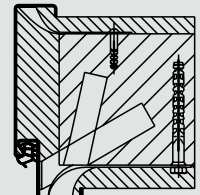


\* A szabad nyílásszélesség 90°-os nyílásszögnél - a kilincsek és fogantyúk figyelembevételével - 15 mm-rel csökken.

Saroktokkal



Saroktok  
Beépítés téglafalba



U-tok  
Beépítés téglafalba

Roundstyle-tokkal és Glóbuszpánttal

## Szabványos méretek\*

Megrendelési méret Névleges méret Szélesség x magasság	Szabad falnyílásméret Szélesség x magasság	Szabad nyílásméret Szélesség x magasság	Tok falcíméret Szélesség x magasság	Ajtólap külső mérete Szélesség x magasság	Üveg méret Szélesség x magasság
750 x 2000	760 x 2005	686 x 1968	716 x 1983	735 x 1985	501 x 1739
875 x 2000	885 x 2005	811 x 1968	841 x 1983	860 x 1985	626 x 1739
1000 x 2000	1010 x 2005	936 x 1968	966 x 1983	985 x 1985	751 x 1739
750 x 2125	760 x 2130	686 x 2093	716 x 2108	735 x 2110	501 x 1864
875 x 2125	885 x 2130	811 x 2093	841 x 2108	860 x 2110	626 x 1864
1000 x 2125	1010 x 2130	936 x 2093	966 x 2108	985 x 2110	751 x 1864

## Mérettartomány - névleges méretek

Szélesség 750-1250 mm  
Magasság 1875-2250 mm

A megrendelésnél kérjük megadni a csukódás módját!

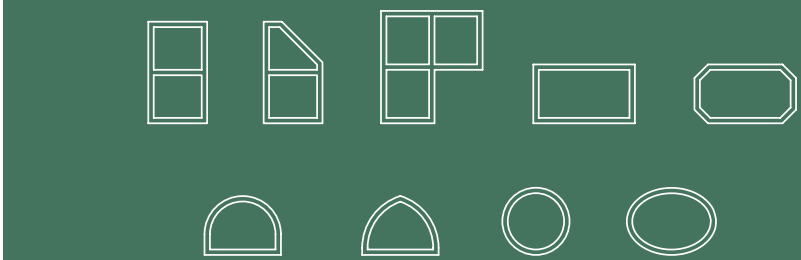


\* A DIN 18111 szerinti saroktokkal ellátott elemekre vonatkoztatva.



## Hörmann acéltokok széles, változatos termékprogram

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

## 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 Ichtershausen



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 siri európai értékesítési- és szervizhálózatnak, továbbá az amerikai és kínai képviseletnek köszönhetően mindenütt az Önök megbízható, nemzetközi partnerei vagyunk a nyílászárók piacán. Jelszavunk: Minőség kompromisszumok nélkül.

**GARÁZSKAPUK**

**MOZGATÓK**

**IPARI KAPUK**

**RAKODÁSTECHNIKA**

**AJTÓK**

**TOKOK**

