Hörmann beltéri ajtók

Széleskörű választék irodaépületekhez

HÖRMANN

Szerzői jogvédelem alatt:
Utánnyomás, 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 Hörmannak átfogó programja van, kiváló ár/érték viszonnyal.

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 kantin-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.

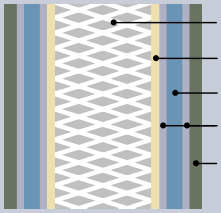
ZK acél beltéri ajtó

Olcsó és jó megoldás, egy- és kétszárnyú kivitelben

Ezeket az ajtókat az előnyeiknek köszönhetően évtizedek óta használják irodákban, valamint a pincében és a tetőterekben. Masszívak, alaktartóak és strapabíróak. A jó minőségű felületük fény- és hőálló, folt-érzéketlen 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

20 mm-ig könnyen rövidíthető
Alul az ajtólap egy megfelelő fűrész segítségével könnyen rövidíthető. Ez például felújításnál lehet hasznos.

Alaktartó és nem deformálódik
A ZK ajtók megfelelnek a III. klímaosztály és az S igénybevételi csoport magas követelményeinek.

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 acéllemezből, 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).

Könnyen és halkan csukódik
A DIN 18251 szabvány 3. osztályának megfelelő hengerzárbetéthez való lyukkal van ellátva (kulcsközép-távolság 55 mm). Műanyag fallnival és acél zárnyelvvel, szakállas-zárbetéttel és kulccsal. Kívánságra hengerzárbetéttel is megrendelhető.

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

Szériában:

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

A felsőpántok fixen be vannak csavarozva az ajtólap merevítőbetéteibe.

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 W/m^2 K

Hangszigetelő
DIN 52210

A méhsejtbetéttel ellátott ajtólap hangszigetelési értéke: Rw 25 dB (laboratóriumi érték). Beépített állapotban a helyszínen mért hangszigetelési érték: a laboratóriumi érték - 5 dB.

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

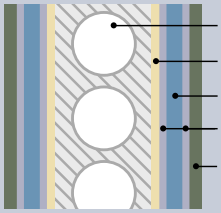
OIT acél/fa beltéri ajtó

Megfelelnek a legmagasabb igényeknek is Egy- és kétszárnyú kivitelben

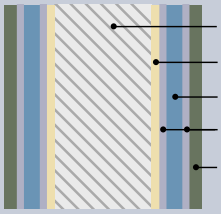
Az OIT ajtók az iparban, a kereskedelemben, a hivatalokban, az iskolákban és a laktanyákban jelenlévő kemény mindennapi igénybevételhez lettek kifejlesztve. E területeken az ajtóknak nagyon sokat kell kibírniuk. Ezt az új ajtókonstrukciót kifejezetten e célra fejlesztettük ki. Ennek megfelelően nagyon 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

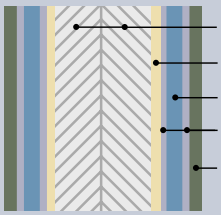
Duplafalú, 40 mm vastag, 3 oldalon falcolva (széles falc).
A fa-betéteket 0,8 mm vastag acéllemez veszi teljesen körül, teljes felületen hozzáragasztva.
Ezzel az anyagkombinációval igen jó alakstabilitás érhető el, amire nagyon is szükség van a kemény mindennapi igénybevételnél.



Csöves forgácslap, szériában



Szendvics-forgácslap, kívánságra



Többrétegű szendvicsbetét szerkezet

Igény esetén ásványgyapot betéttel is szállítjuk.

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

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 (kulcsközép-távolság 55 mm). Műanyag fallnival és acél zárnyelvvel, szakállas-zárbetéttel és kulccsal. Kívánságra hengerzárbetéttel is megrendelhető.

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 acéllemezből, 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.

Különleges ajtó-kivitelek

- **OIT nedvestér ajtó**
  nemesacél kivitelben
- **OIT erősített beltéri ajtó**
  biztonsági besorolás: WK 2
- **OIT higéniás ajtó**
  antibakteriális felület

Szériában:
- **III. klímaosztály**
- **S igénybevételi csoport**
- **Hőszigetelők**

és a kiviteltől függően:
- **Hangszigetelők**
- **Betörésgátlók**

Karbantartás mentes
3-részes horganyzott pánt

Karbantartás mentes 3
dimenzióban állítható VX pánt
F1 matt krómozott felület

Hőszigetelők
DIN 52619

Az OIT ajtók mindhárom betét-variánssal jó hőszigetelők:
U = 2,6 W/m^2 K

Hangszigetelők
DIN 4109

Egyedi szerelvények
Max. 1125 x 2125 mm-es ajtóelemekhez, üvegezés nélkül, üvegezés nélkül automata küszöbbel

Tömör faforgácslappal készített ajtólap hangszigetelése:
Rw 38 dB (laboratóriumi érték)

Ajtólap többrétegű szendvicsbetét szerkezettel, ajtólap hangszigetelése:
Rw 37 dB (laboratóriumi érték)

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

Betörésgátlók
DIN EN V 1627 (WK2)

Minden kialakítási variáció betörésgátló

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

Ábra:
OIT-ajtó, fehér, alumínium kilincsgarnitúrával

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 belsőépítészet 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)
Lábazatmagasság 150 mm.
Kívánságra keresztbordával (szélessége 130 mm) és süllyeszthető padlótömítéssel.

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

A minőségi zár
Bevéső-váltózár a DIN 18251, 3. osztálya szerint, hengerzárbetéthez kilyukasztva (kulcsközép-távolság 55 mm). Műanyag fallnival, acél zárnyelvvel és sárgaréz színű, lakkozott homloklemezzel, szakállaskulcs-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-toktömítéssel, kívánságra süllyeszthető padlótömítéssel is.

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.

Ajtóelem
Új épületekbe a komplett ajtóelemet ajánljuk, a Hörmann DIN 18111 szerinti nagy Hörmann tok-programból az Ön ízlése szerint választott tokkal: ez lehet saroktok téglafalhoz, betonhoz és sejtbetonhoz, vagy U-tok téglafalhoz, betonhoz, sejtbetonhoz, gipszpallókhoz és állványfalakhoz.

Minden tok
1,5 mm vastag horganyzott finomlemezből, fényszürke alapozással (RAL 7035), 3 oldalon tömítőprofillal és kötőelemekkel készülnek.

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.

Szériában:
- **III. klímaosztály**
- **S igénybevételi csoport**

És a kiviteltől 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

Esztétikus külső, ujjbecsípődésvédelemmel
A Roundstyle tokkal és glóbuszpánttal ellátott AZ ajtók rendkívül tetszetősek.

Zajgátló
DIN 52210

Egyedi tartozékok
Max. 1125 x 2125 mm-es ajtólapokhoz az alábbi kiegészítő felszerelést kínáljuk:
- Süllyeszthető padlótömítés
- 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.

Füstzáró
DIN 18095

Egyedi tartozékok
Max. 1125 x 2125 mm-es ajtólapokhoz az alábbi kiegészítő felszerelést kínáljuk:
- Süllyeszthető padlótömítés
- Tömítőidomok
- Toktömítés EPDM-ből
- Drótüveg
- Bevésőzár, fém fallnival és horganyzott homloklemezzel
- Felső ajtócsukó, emelőkarral

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

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

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 fa-dekorokban 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 Decoral fadekorokban, de kromátozva is, a megrendelő általi festéshez.

Ablakszürke
(RAL 7040)

Halványzöld
(RAL 6021)

Decoral felületek Erdeifenyő Bükk Rusztikus tölgy Világos dió Douglasie Mahagóni Gyökérfa Carrarai márvány

Ajtóüvegezések a nagyobb bevilágítás érdekében

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

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

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

ZK/OIT ajtó
7. ábra szerinti üvegezés
Üvegezéskeret 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:

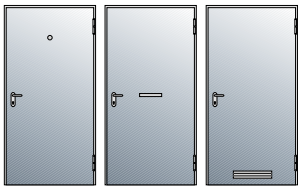
- ZK és OIT ajtóknál üvegvastagság 4-6 mm
- AZ-40 ajtóknál üvegvastagság 4-18 mm.

ZK és OIT ajtóknál körüvegezés csak gyárilag létezik.
A további adatokat lásd a kiírási szövegeknél.

Széleslátószögű kitekintő
Lyukfurat ø 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.

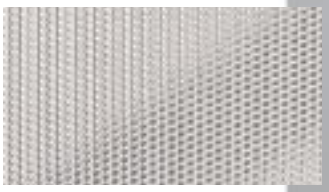


Kiegészítő szerelvények ZK és OIT acél belső ajtókhoz.

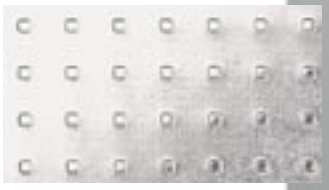
Többféle üveg választható
A ZK és OIT ajtók gyárilag átlátszó 7 mm-es katedrálüveggel, 6 mm-es szimpla vagy ragasztott biztonsági üveggel vagy 6 mm-es katedrálüveggel kaphatók az ábrák szerinti kialakításban.

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

	ZK/OIT	AZ-40

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

PZ/BB kilincsgarnitúra

PZ kilincsgarnitúra, rozetta

PZ váltógarnitúra, rozetta

PZ váltógarnitúra, rozetta

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

PZ kilincsgarnitúra, rozetta

PZ kilincsgarnitúra, rozetta

PZ váltógarnitúra

PZ váltógarnitúra

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

PZ kilincsgarnitúra, rozetta

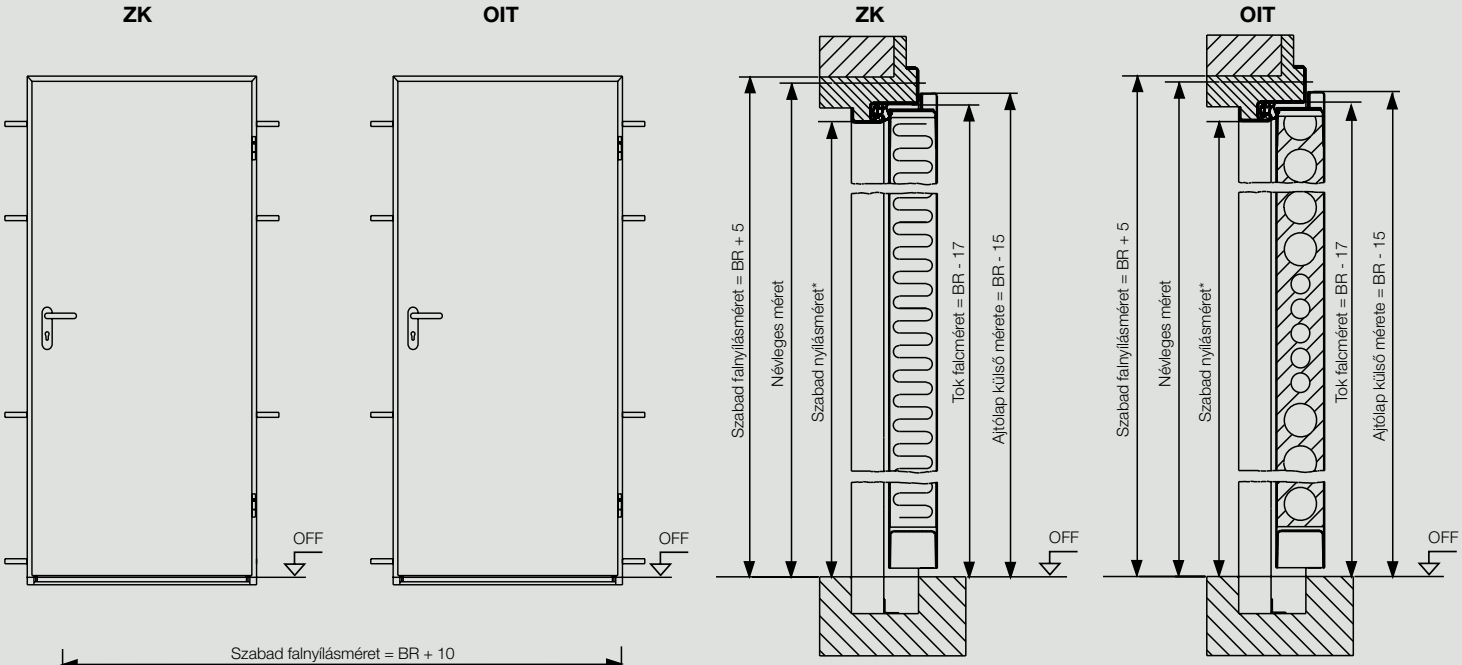
PZ kilincsgarnitúra, rozetta

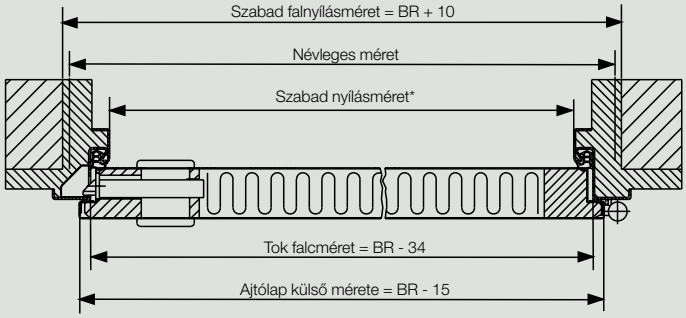
PZ váltógarnitúra

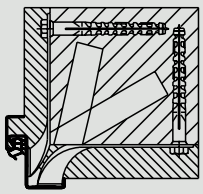
PZ váltógarnitúra

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

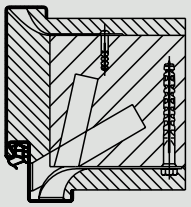
Méretek és beépítési adatok
ZK acél beltéri ajtók
OIT acél/fa beltéri ajtók







Saroktok
Beépítés téglafalba



U-tok
Beépítés téglafalba

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

Szabványos méretek

Típus	Megrendelési méret Névleges méret	Szabad falnyílás-méret	Szabad nyílás-méret	Tok falc-méret	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
	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
Egyszárnyú	**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 1968	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 középen *** Egyedi méretű üvegezések is lehetségesek

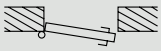
Mérettartomány - névleges méretek

Egyszárnyú
Szélesség maximum 1250 mm
Magasság maximum 2250 mm

Kétszárnyú
Szélesség maximum 2500 mm
Magasság maximum 2250 mm

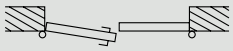
Üvegméretek:
A táblázatban megadott szabad ablakméret, szélesség + 20 mm, magasság + 20 mm.

A megrendelésnél kérjük megadni a csukódás módját!

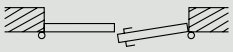


Balos

Jobbos

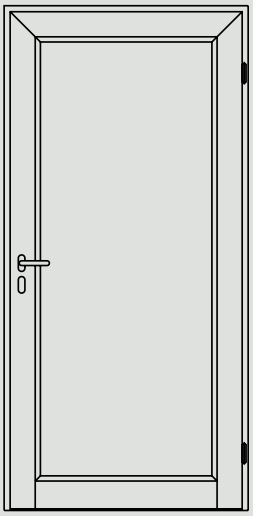


Nyílószárny balos

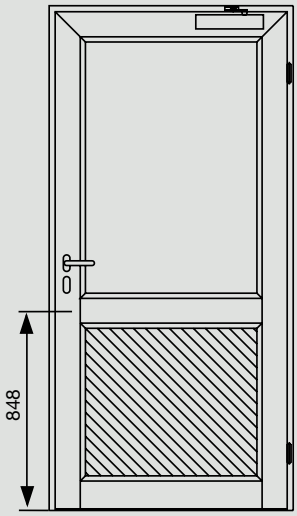


Nyílószárny jobbos

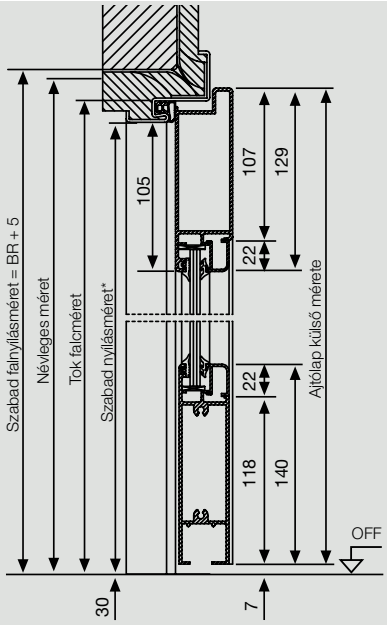
AZ-40 alumínium belső ajtó

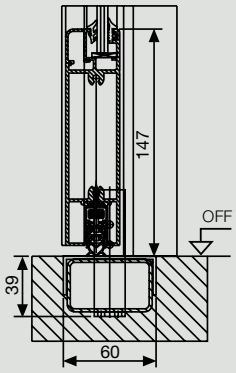


Szériában szimpla üvegezéssel

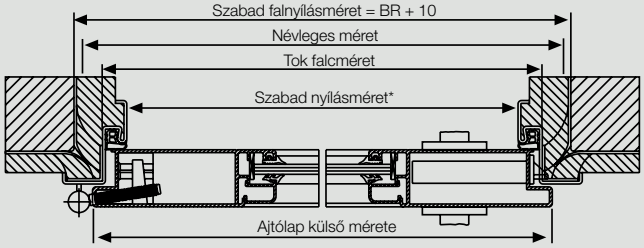


Kívánságra keresztbordával és felső ajtócsukóval (a felső ajtócsukó a füstgátló ajtóknál előírás).



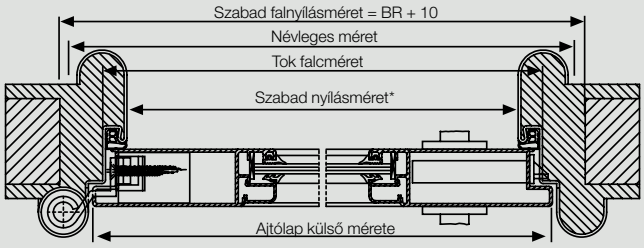


Szériában alsó ütköző nélkül, kívánságra süllyeszthető padlótömítéssel.

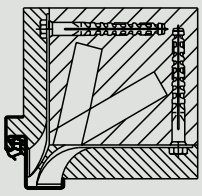


Saroktokkal

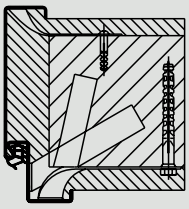
* A szabad nyílásszélesség 90°-os nyílásszögnél - a kilincsek és fogantyúk figyelembevétele nélkül - 15 mm-rel csökken.



Roundstyle-tokkal és Glóbuszpánttal



Saroktok
Beépítés téglafalba



U-tok
Beépítés téglafalba

Szabványos méretek*

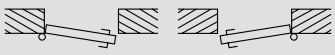
Megrendelési méret Névleges méret Szélesség x magasság	Szabad falnyílásméret Szélesség x magasság	Szabad nyílásméret Szélesség x magasság	Tok falcméret Szélesség x magasság	Ajtólap külső mérete Szélesség x magasság	Üveg méret Szélesség x magasság
750 x 2000	760 x 2005	686 x 1968	716 x 1983	735 x 1985	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

* A DIN 18111 szerinti saroktokkal ellátott elemekre vonatkoztatva.

Mérettartomány - névleges méretek

Szélesség 750 - 1250 mm
Magasság 1875 - 2250 mm

A megrendelésnél kérjük megadni a csukódás módját!



Balos Jobbos

Hörmann acéltokok széles, változatos termékprogram

Szabványos sarok- és U-tokok (DIN 18111) acélból Különleges sarok- és U-tokok 3-részes gyorsépület-tokok 2-héjú hegesztett tokok felvo-nótokok 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 Árnyékhasznosító tokok Szorító elemes tokok Díszfuga-tokok Felülvilágítós tokok Ferde kávájú tokok Ferde tükörtokok Laposív-tokok Kosárív-tokok

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

(Kiadás 03.04) 84 781 H/P
Nyomtatás dátuma 10.04

Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül

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 képviseletnek köszönhetően mindenütt az Önök megbízható, nemzetközi partnerei vagyunk a nyílászárók piacán.
Jelszavunk: Minőség kompromisszumok nélkül.

Kapuk
| Berry billenő garázskapuk | Szekcionált garázskapuk
| Ipari szekcionált kapuk | Redőnykapuk | Redőnyrácsok
| Harmonikakapuk | Tűzgátló kapuk | Gyorskapuk
| Tolókapuk | Udvari tolókapuk | Sportcsarnokkapuk | Lengőkapuk
| Szalagfüggönyök

Ajtók
| Tűz-és füstvédelmi ajtók
| Többcélú ajtók | Biztonsági ajtók
| Hanggátló ajtók | Beltéri ajtók | Alumínium bejárati ajtók
| Előtetők | Alumínium ablakok

Tokok
| Acéltokok | Egyedi tokok | Nemesacél tokok

Mozgatók
| Garázskapu-mozgatók | Bejáratikapu-mozgatók | Ipari vezérlések

Rakodástechnika
| Rámpák | Kaputömítések | Előzsilipek

www.hoermann.com

HÖRMANN