



Funkciós ajtók intézményi környezethez

MZ Thermo65 hőhidmentes többcélú ajtó

HÖRMANN





- 4 A Hörmann márkaminőség
- 6 Fenntartható termékek gyártása
- 7 Hörmann beltéri és kültéri ajtók
- 8 ZK beltéri ajtó
- 10 OIT 40 beltéri ajtó
- 12 WAT 40 tűzgátló és biztonsági ajtó
- 14 AZ 40 beltéri ajtó
- 16 ES 50 beltéri ajtó
- 18 TC 80 kültéri ajtó
- 20 MZ Thermo46 / MZ Thermo65 kültéri többcélú ajtó
- 22 KSI Thermo46 kültéri biztonsági ajtó
- 24 Színek és dekorfelületek
- 25 Opcionális kialakítások
- 28 Méretezés / szabványos méretek
- 34 Hörmann termékprogram

* akár 49 %-kal jobb az MZ Thermo65 ajtó hőszigetelése, egy hagyományos többcélú- / biztonsági ajtóhoz képest

Bal oldali kép:
OIT 40 beltéri ajtó bükk felülettel és nemesacél tokkal

Az ábrázolt színek és felületek nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól.

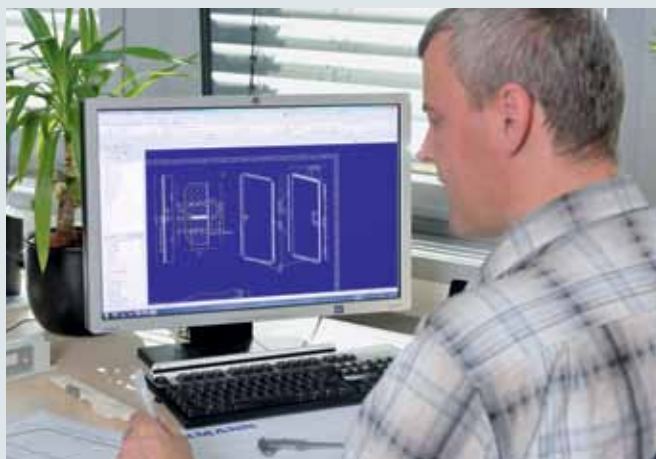
Törvényileg védve. Utánnymás, akár kivonatossan is, csak az engedélyünkkel lehetséges. A változtatások jogát fenntartjuk.

A Hörmann márkaminőség

A legnagyobb biztonság és megbízhatóság érdekében



A hipoltsteini Keller & Kalmbach GmbH, Hörmann termékekkel



Saját termékfejlesztés

A funkció és biztonság tekintetében folyamatosan növekvő és változó követelmények épp a mozgatható építési elemeknél, mint például a kapuknál és ajtóknál igényelnek állandó konstrukciós és felszereltségbeli fejlesztéseket, javításokat. Szakképzett fejlesztési csoportunk folyamatosan bizonyítja magas szintű hozzáértését.



Magas színvonalú gyártás

A Hörmann cég a legmodernebb gyártási technikát alkalmazza specializált gyáraiban. A számítógép által vezérelt megmunkálás mérettartó ajtóelemeket és minden vasalat tökéletes illeszkedését garantálja.



A kapuk, ajtók, acéltokok és meghajtások vezető európai gyártójaként a magas termék- és szolgáltatási minőség mellett kötelezzük el magunkat. Ezzel a nemzetközi piacon mi teremjtük meg a standardokat.

A specializálódott gyáregységek olyan építési elemeket fejlesztenek és gyártanak, amelyek kitűnnek minőségükkel, működési biztonságukkal és hosszú élettartamukkal.

A fontosabb gazdasági régiókban való jelenléttel erős, jövőbemutató partnerei vagyunk az intézményeket és ipari létesítményeket építő cégeknek.



Tartóssági termékteszt

A Hörmann saját vizsgálóközpontjában az összes ajtó tesztelésre kerül a klímaviselkedés, a légáteresztés, a csapóesővel szembeni tömítettség és a tartós működés szempontjából. Ezek az átfogó vizsgálatok biztonságot adnak Önnek, mert sok éven keresztül szavatolják – évenkénti karbantartást feltételezve – az ajtók tökéletes működőképességét.



Hozzáértő tanácsadás

Tapasztalt, ügyfélcentrikus szakemberek állnak az Önök rendelkezésére a tervezéstől kezdve a műszaki felvilágosításokon keresztül az átadásig.

Tapasztalattal rendelkező Hörmann-szerelők és szakképzett személyzet garantálja ajtóelemeink szakszerű beszerelését.

Fenntarthatóan, a jövő építkezéseihez gyártva

ZK / OIT 40 beltéri ajtók és WAT 40 lakásbejárati ajtók



A fenntarthatóság az ift Rosenheim intézet által dokumentálva és igazolva

A Hörmann cég a ZK / OIT 40 beltéri acélajtók és a WAT 40 lakásbejárati ajtó fenntarthatóságát a rosenheimi Ablaktechnikai Intézet (ift) által, ISO 14025 szabvány szerint kiállított, környezetvédelmi terméknnyilatkozattal (EPD)* igazoltatta. A vizsgálat alapjául az ift Rosenheim GmbH által kiadott PCR-TT-0.1. sz. „Ajtók és kapuk Termékkategóriai Szabályai” (Product Category Rules - PCR) szolgált. A környezetet óvó gyártás a DIN ISO 14040 / 14044 szerinti ökoegyensúly által az összes ajtóra igazolva lett.

Fenntartható módon gyártott többfunkciós ajtók a Hörmanntól

- **Környezetkímélő gyártás**
Pl. gyári oldószert nélküli porszórt bevonat, amelyen a helyszínen számos csekély VOC-tartalmú (VOC = illékony szerves vegyület) lakkal vagy alapozással végső felületkezelés végezhető.
- **Helyi nyersanyagok**
A beépített nyersanyagok nagy része Németországból és Közép-Európából származik.
- **Hosszú élettartamú, kevés karbantartást igénylő termék**
Működési teszt révén bevizsgálva

Fenntarthatóságra törekvés a Hörmann szaktudásával

A Hörmann cégnek nagy tapasztalata van, hiszen számos fenntartható építésű épülethez szállította termékeit. Ezzel a know-how-val támogatjuk az Ön terveit is. Ön számára további előny, hogy minden projekt megbízás esetén a Leed-tanúsítványhoz szükséges adatok automatikusan rendelkezésre állnak.

breeam



DGNB®

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Hörmann beltéri és kültéri ajtók

A sokféleség az erősségünk



Erős beltéri ajtók

A ZK beltéri ajtókat a sokoldalúságuk miatt évtizedek óta használják irodákban és intézményekben. Masszívak, alaktartóak és strapabíróak. Az OIT 40 beltéri ajtók az iparban, a kereskedelemben, a hivatalokban, az iskolákban és a laktanyákban jelenlévő kemény mindennapi igénybevételhez lettek kifejlesztve. A felhasználási területtől és a követelményektől függően különböző betéteket is kínálunk az ajtókhöz.



Biztonságos lakásbejáratok

A Hörmann tűzgátló és biztonsági WAT 40 ajtó a helyes választás pl. társasházak lakásbejáratok nyílászárójának. Ezek az erős acélajtók az alap kivételben biztonsági és tűzgátló felszereltséggel rendelkeznek és ezzel a lakók számára az intézmények biztonságának érzetét nyújtják. A szín- és kialakítási variációk biztosítják, hogy az ajtó minden egyedi igénynek is megfeleljen.



Teljes felületen üvegezett irodaajtók

Az elegáns és filigrán, de stabil AZ 40 és ES 50 alumínium beltéri ajtókat az előkelő beltéri kialakításokhoz ajánljuk, pl. irodákhoz és igazgatóságokhoz. Az ajtók megjelenése harmonikusan illeszthető a belső architektúrához. A nagyfelületű üvegezés világos, barátságos atmoszférát biztosít. Ezek az alumíniumajtók megfelelnek az igényes beltéri ajtókkal szemben támasztott minőségi és kialakítási követelményeknek.



Hőhídmentes kültéri ajtók

Az energiaköltségek minimalizálása napjainkban talán fontosabb tényező, mint valaha is volt. Ezt figyelembe véve igen ajánlott az MZ Thermo65 kültéri ajtó használata. Ez a hőhídmentes ajtóval, tokkal és körbefutó aljzattömítéssel rendelkező többcélú ajtó, a szokványos többcélú ajtókhöz képest, akár 49 %-kal jobb hőszigetelést tesz lehetővé. Különösen biztonságos kültéri nyílászáróként ez az ajtó RC 2 kivitelben, KSI Thermo46 ajtóként kapható. A világos és reprezentatív bejárathoz a TC 80 keretszerkezetes, teljes felületen üvegezett ajtó ajánlott.

ZK beltéri ajtó

Igazoltan kedvező árú megoldás

1- és 2-szárnnyú

Ajtólapként vagy ajtóelemként

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

Ajtólap

Az ajtólapot beépített zárral és galvanizált horganyozású V 0020 pántfelsőkkel, melyek fixen a merevítőbetétekbe vannak csavarozva, de kilincsgarnitúra nélkül szállítjuk.

Ajtóelem

Az ajtólap kilincsgarnitúrával és alapkivitelben 1,5 mm vastag horganyzott és porszórt fehér (RAL 9016) színű acéllemezből készült speciális saroktokkal van felszerelve.

Tokok felszereltsége

A tok egy 3-oldali PVC tömítőprofilal, felhegesztett pántalsókkal és tiplis falazófűlekkel rendelkezik.

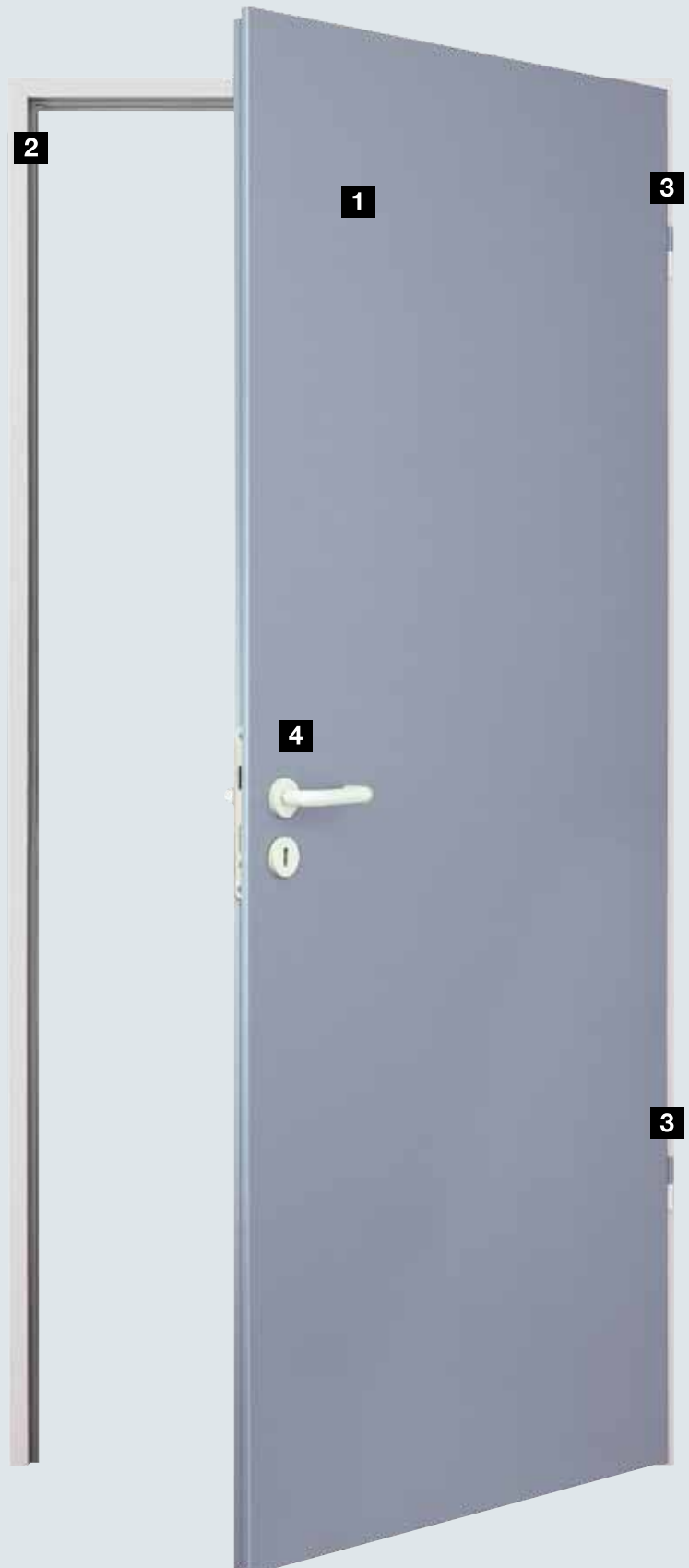
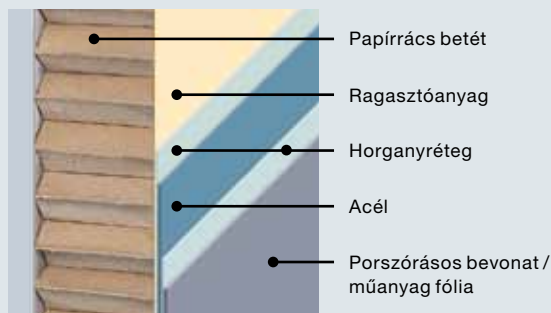
A ZK ajtólapok felszerelhetők meglévő szabványos tokokra, és természetesen minden Hörmann acéltokra (melyek elő vannak készítve V 8000 sorozatú pántokhoz).

Az ajtólap max. 20 mm-rel rövidíthető

Alul az ajtólap egy megfelelő fűrészfűrészt segítségével lerövidíthető, ami pl. felújításnál lehet hasznos.

1 A strapabíró ajtólap: alaktartó, nincs vetemedés

A jobb stabilitás érdekében a sűrű papír rácsetét teljes felületen az acéllemezhöz van ragasztva.



Kép:
ZK beltéri ajtó porszórt szürke (RAL 7040) színű alapozással, fehér rozettás garnitúrával (egyedi felszereltség)



Toktömítés

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



Pántfelsőrész

erősen az ajtólapban lévő erősítéshez van csavarozva, lehetséges a jobbos-balos felhasználás.



Váltós bevésőzár

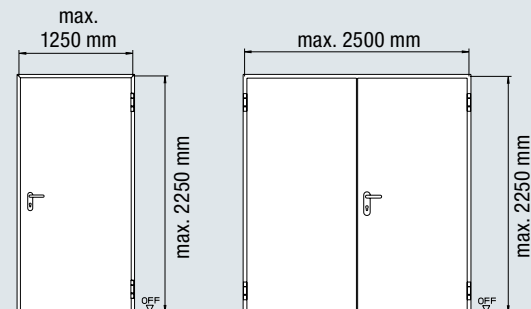
A zár elő van készítve hengerzár fogadásához (kulcsközép-méret 55 mm) és teljesíti a DIN 18251 szabvány követelményeit. A felszereltség része a műanyag zárnyelv és az acélretesz, valamint a szakállas zárbetét és kulcs. Kívánságra a zár akár hengerzárbetéttel is szállítható.



Vastagfalcos
Ajtólapvastagság 40 mm



Főfunkció
Beltéri ajtó



Beltéri ajtó

Ajtólap
Lemezvastagság
Falckialakítás

ZK

40 mm
0,6 mm
Vastagfalcos

Teljesítmény jellemzők

Igénybevételi csoport S
Klímaosztály III
Hőszigetelés U_D 2,1 W/(m²·K)*
Hanggátlás 25 dB*

* 1-szárnyú saroktokos és üvegezés nélküli ajtóknál

Kiegészítő felszerelések

Színek és dekorfelületek 24. oldal
Opcionális kialakítások 25. oldal
Méretezés / szabványos méretek 28. oldal

	1-szárnyú ZK	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság
Névleges méret (Rendelési méret)	500 – 1250	1500 – 2250
Szabad átjáróméret*	434 – 1184	1468 – 2218
	2-szárnyú ZK	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság
Névleges méret (Rendelési méret)	1500 – 2500	1500 – 2250
Szabad átjáróméret*	1434 – 2434	1468 – 2218

* 90°-os nyitásszögnél a kilincsek és fogantyúk figyelembevétele nélkül

Minden méret mm-ben

OIT 40 beltéri ajtó

Erős, alaktartó intézményi beltéri ajtó

1- és 2-szárnýú

Ajtólapként vagy ajtóelemként

Az OIT 40 ajtók egyszerűen felakasztható ajtólapként vagy komplett, beépítésre kész ajtóelemként kaphatók.

Ajtólap

Az ajtólapot beépített zárral és galvanizált horganyzású V 0026 WF pántfelsőkkel, melyek fixen a merevítőbetétekbe vannak csavarozva, de kilincsgarnitúra nélkül szállítjuk.

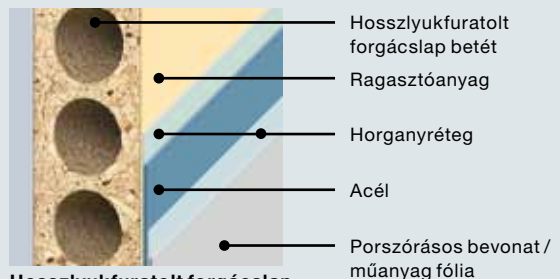
Ajtóelem

Az ajtólap kilincsgarnitúrával és alapkivitelben 1,5 mm vastag horganyzott és porszórt fehér (RAL 9016) színű acéllemezből készült speciális saroktokkal van felszerelve.

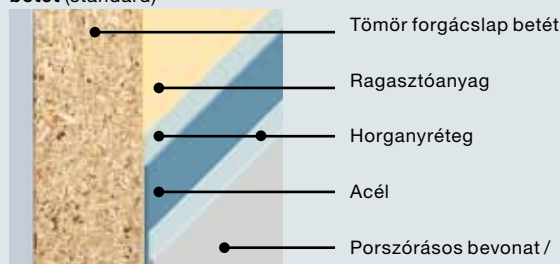
Tokok felszereltsége

A tok 3-oldali EPDM-tömítéssel, felhegesztett pántalsókkal és tiplis falazófülekkel rendelkezik. Az ajtó kapható sarok- és befoglalótokkal, valamint blokktokkal is, de akár a már meglévő szabványos, ill. bármelyik Hörmann acéltokra is felszerelhető.

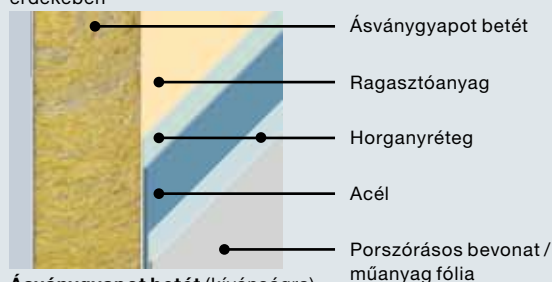
1 Acél és fa jól kombinálva: különösen erős ajtólap háromféle betétvariációval



Hosszlyukfuratolt forgácslap betét (standard)



Tömör forgácslap betét (kivánságra) a jobb hanggátlás érdekében



Ásványgyapot betét (kivánságra) a jobb hőszigetelésért



Kép:
OIT 40 ajtó porszórt fehér (RAL 9016) színű alapozással, alumínium kilincsgarnitúrával (egyedi felszereltség)



3-részes pántok, horganyzott (standard).



Három dimenzióban állítható pántok, matt krómozott (opcionális)

Választás szerinti rendszerű ajtópántok
Az ajtó alapkitelben karbantartásmentes, 3-részes pántokkal rendelkezik, de opcionálisan három dimenzióban állítható VX-pántokkal is kapható.



Váltós bevesőzár
A zár elő van készítve hengerzár fogadásához (kulcsközép-méret 55 mm) és teljesíti a DIN 18251 szabvány követelményeit. A felszereltség része a műanyag zárnyelv és az acélretesz, valamint a szakállas zárbetét és kulcs. Kívánságra a zár akár hengerzárbetéttel is szállítható.



Vastagfalcos
Ajtólapvastagság 40 mm



Főfunkció
Beltéri ajtó

dB

Kiegészítő funkciók
Hanggátló
MSZ EN 20140 üvegezés nélküli, süllyeszthető padlótömítéssel

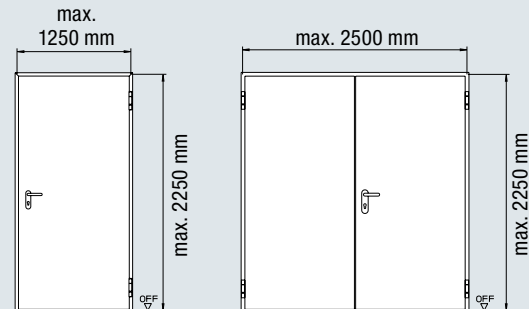
RC 2

Betörésgátló RC 2
MSZ EN 1627
max. 1250 x 2250 mm

- Több pontos reteszelés 2 kiegészítő acélretesszel
- Felfúrásvédett hengerzárbetét, DIN 18254, PZ-3-BS, 3 kulccsal és pótkulcs készítéséhez biztonsági igazolással
- Alumínium váltógarnitúra DIN 18257 szerint, rövidcímkes (ES 1 osztályú) és kihúzás ellen védett.
- 1 db biztonsági acélcsap

Kiegészítő felszerelések

Színek és dekorfelületek	24. oldal
Opcionális kialakítások	25. oldal
Méretezés / szabványos méretek	28. oldal



Beltéri ajtó

Ajtólap	40 mm
Lemezvastagság	0,8 mm
Falckialakítás	Vastagfalcos

OIT 40

Kiegészítő funkciók / teljesítmény-tulajdonságok

Igénybevételi csoport	S
Klímaosztály	III
Hőszigetelés U_p	
hosszlyukfuratolt forgácsolap betéttel	2,5 W/(m ² ·K)*
tömör forgácsolap betéttel	2,5 W/(m ² ·K)*
ásványgyapot-betéttel	1,7 W/(m ² ·K)*
Hanggátlás	
(süllyeszthető padlótömítés esetén)	
hosszlyukfuratolt forgácsolap betéttel	32 dB*
tömör forgácsolap betéttel	38 dB*
ásványgyapot-betéttel	32 dB*

* 1-szárnyú saroktokos és üvegezés nélküli ajtóknál

	OIT 40, 1-szárnyú	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság
Névleges méret (Rendelési méret)	500 – 1250	1500 – 2250
Szabad átjáróméret**	434 – 1184	1468 – 2218
	OIT 40, 2-szárnyú	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság
Névleges méret (Rendelési méret)	1500 – 2500	1500 – 2250
Szabad átjáróméret**	1434 – 2434	1468 – 2218

** 90°-os nyitásszögnél a kilincsek és fogantyúk figyelembevétele nélkül

Minden méret mm-ben

WAT 40 tűzgátló és biztonsági ajtó

A biztonságos lakásbejárati nyílászáró

1-szárnyú

Ajtóelem

A WAT 40 ajtókat teljesen, beépítésre kész ajtóelemként szállítjuk. A szendvicspaneles ajtólap horganyzott, 0,6 mm vastag, porszórt alapozású acéllemezből készül, mely alapkivitelben fehér (RAL 9016) színű. Az alapkivitel részeként adott süllyeszthető padlótömítés révén a WAT 40 ajtó megfelel a II. hanggátlási osztálynak.

Tokok felszereltsége

A tok 3-oldali tűzgátló profillal, a 3D pántok számára hátulról behegesztett fogadótáskákkal és tiplis falazófülekkel van felszerelve.

A tűzgátló és biztonsági WAT 40 ajtó kőműves falhoz való sarok- és befoglalótokkal, valamint nyílásba építéshez blokktokkal kapható.

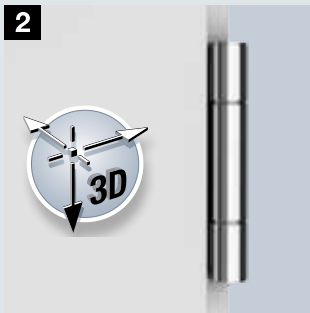
1 Erős ajtólap: a megbízható biztonságért és tűzgátlásért



Szendvicslap



Kép:
WAT 40 ajtó porszórt fehér (RAL 9016) színű
alapozással, alumínium kilincsgarnitúrával



3D-pántok

Az ajtó három dimenzióban állítható pántokkal (1 rugós pánt, 1 konstrukciós pánt) rendelkezik.



3 masszív acélcsap

gyakorlatilag lehetetlenné teszi a pántoldal felől való kiemelést.



Több ponton záródó zár

A zárhoz egy alumínium biztonsági váltógarnitúra (DIN 18257 szerint ES 1 osztályú) tartozik. Kívánságra akár szálcsiszolt nemesacél garnitúrával és felfúrás ellen védett hengerzárral (DIN 182522 PZ-2-BS) is szállítható, beleértve a 3 acélnyelvet és a 2 horgas reteszt is.



Vastagfalcos
Ajtólapvastagság 40 mm



Főfunkciók
Tűzgátló



Betörésgátló
RC 2
(bevizsgálva a pánt- és a pántellenes oldal is)



Beltéri ajtó

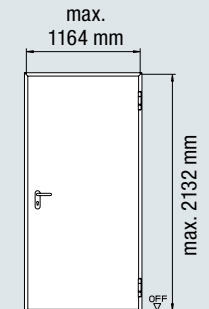


Kiegészítő funkció
(Megfelelő felszereltség esetén)

Füstgátló

Kiegészítő felszerelések

Színek és dekorfelületek	24. oldal
Opcionális kialakítások	27. oldal
Méretezés / szabványos méretek	29. oldal



Tűzgátló- és biztonsági ajtó **WAT 40**

Ajtólap	40 mm
Lemezvastagság	0,6 mm
Falckialakítás	Vastagfalcos

Teljesítmény jellemzők

Igénybevételi csoport	S
Klímaosztály	III
Hőszigetelés U_D	1,8 W/(m ² ·K)
Hanggátlás	38 dB
Hanggátlási osztály	II
Tartós működőképesség vizsgálata	C5 osztály

	WAT 40	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság
Névleges méret (Rendelési méret)	625 – 1164	1964 – 2132
Szabad átjáróméret*	561 – 1100	1932 – 2100

* 90°-os nyitásszögnél a kilincsek és fogantyúk figyelembevétele nélkül

Minden méret mm-ben

AZ 40 beltéri ajtó

Teljes felületen üvegezett irodaajtó modern architektúrához
1-szárnyú

Ajtólapként vagy ajtóelemként

Az AZ 40 ajtók egyszerűen felakasztható ajtólapként vagy komplett, beépítésre kész ajtóelemként kaphatók.

Ajtólap

Az ajtólapot beépített zárral és galvanizált horganyzású pántfelsőkkel szállítjuk.

Ajtóelem

Új épületekbe a komplett ajtóelemet ajánljuk, a Hörmann DIN 18111 szerinti széles körű termékprogramjából az Ön ízlése szerint választott tokkal.

Tokok felszereltsége

A tok 1,5 mm vastag, horganyzott finomlemezéből készül, világosszürkére alapozva (RAL 7035). A szállítási csomag része a 3-oldali tömítőprofil és a rögzítőanyagok.

A tok szállítható saroktokként téglá-, beton- és gázbeton falhoz vagy befoglalótokként téglá-, beton-, gázbeton és gipszfalhoz, valamint szerelt falakhoz.



Az elegáns, stabil ajtólap

Az extrudált alumínium zártszelvényből álló, keskeny keretes szerkezet igen elegáns látványt nyújt. A masszív sarokkötéseknek köszönhetően az AZ-ajtók nagyon stabilak. Az egzakt sarokillesztések és a Softline üvegezőlécek a még szebb megjelenést szolgálják.



A minőségi zár

A hengerzárbetéthez előkészített, DIN 18251 szabvány 3. osztálya szerinti bevésőzár (kulcsközép-mérete 55 mm). Műanyag zárnyelvvel, acélretesszel, sárgaréz színű zárelőlappal, szakállas zárbetéttel és szakállas kulccsal. Kívánságra akár hengerzárbetéttel is (a képen nemesacél zártalppal).



Kép:

Az ajtólap magassfényű porszórt alapozású, a tok a helyszínen lett lefestve antracitszürke (RAL 7016) színre, alumínium kilincsgarnitúrával (egyedi felszereltség)



Csúcsminőségű tömítések

Az AZ 40 ajtó alapkivitelben körbefutó EPDM üvegfal-cömlítéssel és a szárnybetétekben Softline üvegezőlécekkel rendelkezik. Az ajtóelem kiegészítésként 3-oldalon körbefutó EPDM toktömlítéssel van felszerelve, és opcionálisan süllyeszthető padlótoztömlítéssel is kapható.



Horganyzott acél V2 A nemesacél

Választás szerinti pántrendszer

Az ajtólapot alapkivitelben már felcsavarozott, horganyzott V 0026WF pántfelsőrészszel szállítjuk. Az ajtólap és a tok elő van készítve a V 8000 WF / V 9000WF pántrendszerekhez. Kívánságra más pántrendszerek is kaphatók.



Esztétikus külső

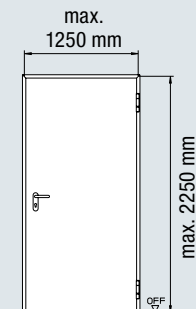
A Roundstyle tokkal és Globus pánttal ellátott AZ-ajtók rendkívül szépek.



Keretszerkezet
Ajtólapvastagság 40 mm



Főfunkció
Beltéri ajtó



Beltéri ajtó

Profilrendszer

Ajtólap

Nézeti szélesség

Pántellenes oldal

Pántoldal

Szerkezeti vastagság

Lábazatmagasság

AZ 40

Alumínium

40 mm

105 mm

130 mm

40 mm

150 mm

Kiegészítő felszerelések

Színek és dekorfelületek	24. oldal
Opcionális kialakítások	26. oldal
Méretezés / szabványos méretek	30. oldal

	AZ 40	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság
Névleges méret (Rendelési méret)	750 – 1250	1875 – 2250
Szabad átjáróméret*	671 – 1171	1843 – 2218

* 90°-os nyitásszögnél a kilincsek és fogantyúk figyelembevétele nélkül

Minden méret mm-ben

ES 50 beltéri ajtó

Teljes felületen üvegezett irodaajtó,
akár a teljesen üvegezett válaszfalakba is beépíthető
1- és 2-szárnyú, oldalvilágítók, felülvilágítók

Mint komplett ajtóelem

Az ES 50 ajtók komplett, beépítésre kész ajtóelemként vagy oldal- és felülvilágítóval kombinált egyedi üvegezett elemként kaphatók.

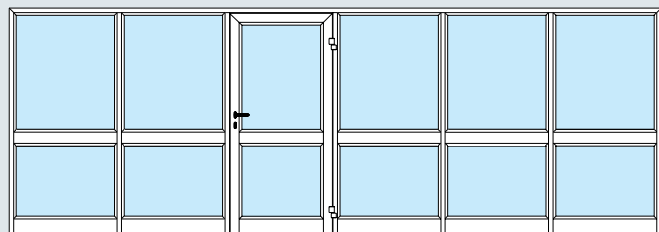


Elegáns, stabil ajtólap

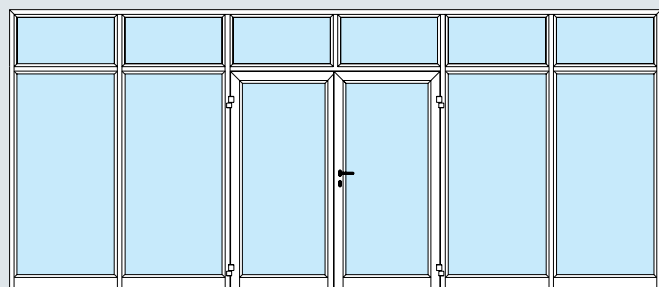
Az extrudált alumíniumprofilokból egy síkot alkotó átmenetekkel készült karcsú keretszerkezet elegáns megjelenésű. A masszív sarokkötéseknek köszönhetően az ES 50 ajtók nagyon stabilak.

Válaszfalként bővíthető

Az ajtó tetszés szerint kombinálható oldalvilágítókkal és felülvilágítókkal. Így pl. akár egy komplett üvegezett elem, mint az egyes irodák válaszfala is létrehozható.



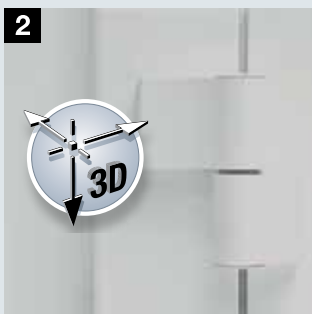
101 jelű motívum keresztosztóval és oldalvilágítókkal



102 jelű motívum oldalvilágítókkal és felülvilágítókkal



Kép:
Ajtószárny és tok magassfényű világosszürke (RAL 7035) színű porszórt alapozással, azonos színű kilincsgarnitúrával (egyedi felszereltség)



Állítható pántok

A három dimenzióban állítható pántok révén az ES 50 ajtó optimálisan beállítható, könnyen és halkán záródik.



A minőségi zár

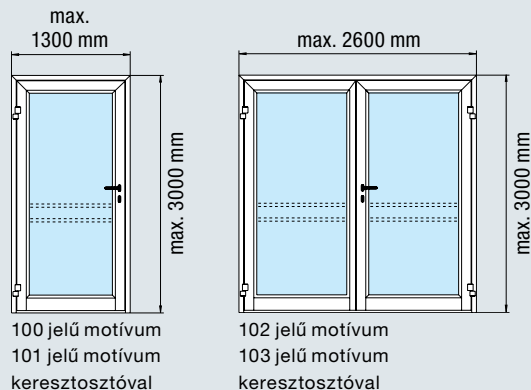
Az ajtó felszereltsége: DIN 18251 szabvány szerint 3. osztályú bevéső váltózár hengerzárfurattal (40 mm kulcsközépméret), műanyag zárnyelv, acélrekesz, sárgarézsínű zárelőlap, szakállas zárbetét és szakállas kulcs. Kívánságra a zár akár hengerzárbetéttel is szállítható.



Keretszerkezet
Ajtólapvastagság 50 mm



Főfunkció
Beltéri ajtó



Beltéri ajtó

Profilrendszer
Ajtólap
Nézeti szélesség
Keret
Szárny
Szerkezeti vastagság
Lábazatmagasság

ES 50

Alumínium
50 mm
70 mm
75 mm
50 mm
150 mm

	100 / 101 jelű motívum	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság
Keretkülméret (Rendelési méret)	605 – 1300	1740 – 3000
Szabad átjáróméret*	421 – 1116	1670 – 2930

	102 / 103 jelű motívum	
	Szélesség	Magasság
Keretkülméret (Rendelési méret)	1335 – 2600	1740 – 3000
Nyílászárny	500 – 1500	
Állászárny	500 – 1500	
Szabad átjáróméret*	1107 – 2372	1670 – 2930

* 90°-os nyitásszögnél a kilincsek és fogantyúk figyelembevétele nélkül

Minden méret mm-ben

Kiegészítő felszerelések

Színek és dekorfelületek	24. oldal
Opcionális kialakítások	26. oldal
Méretezés / Méretek	31. oldal

TC 80 kültéri ajtó

Teljes felületen üvegezett kültéri ajtó a világos és reprezentatív bejáratokhoz
1- és 2-szárnyú, oldalvilágítók, felülvilágítók

Mint komplett ajtóelem

Az TC 80 ajtók komplett, beépítésre kész ajtóelemként vagy oldal- és felülvilágítóval kombinált egyedi üvegezett elemként kaphatók.



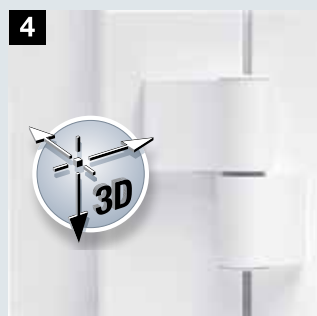
Hőhidmentes ajtószerszék

A hőhidmentes ajtószárny és tok, valamint 3-rétegű hővédő üvegezés szolgálja a jó hőszigetelést.



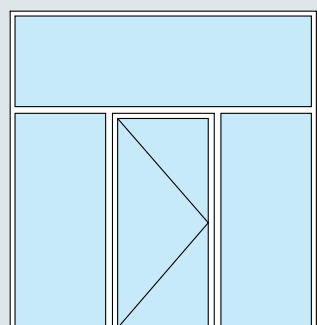
Hőhidmentes padlóküszöb

Az optimális hőszigetelést szolgálja a rejtett csavarozású, 80 mm széles, stabil, hőhidmentes küszöb (EV 1 ezüstsínű).



Állítható pántok

A három dimenzióban állítható pántok révén az ajtó optimálisan beállítható, könnyen és halkan záródik. Opcionálisan rejtett elhelyezésű pántokkal is kapható.



Osztott szerkezet
komplett elemként



Kép:
Ajtószárny és tok magassfényű fehér
(RAL 9016) színű porszórt alapozással,
fehér színű, RAL 9016 kilincsgarnitúrával



Biztonsági vasalatok kívül
Az alapkiviteli felszereltséghez számít a gombfogantyú és a külső biztonsági rozetták, amelyek a hengerzárbetétet védik a felfúrás és a zártörés ellen.



5-ponton záródó biztonsági zár
Ezen több ponton záródó zár zárásakor 3 db acél forgóretesz és 2 db kiegészítő reteszcsap nyúlik be a zárlemezbe. Ez a reteszelés megnehezíti az ajtó kifeszítését ill. kiemelését.



Keretszerkezet
Ajtólapvastagság 80 mm, hőhídmentes



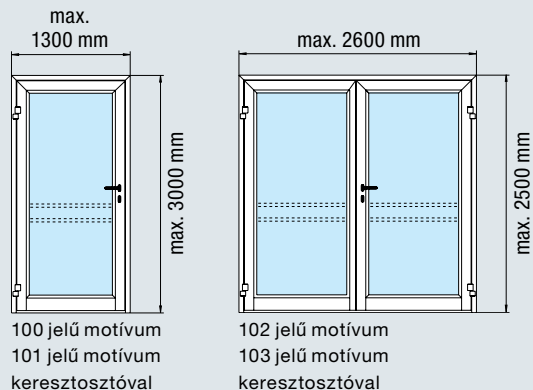
Főfunkció
Kültéri ajtó



Kiegészítő funkció
Betörésgátló RC 2

Kiegészítő felszerelések

Színek és dekorfelületek	24. oldal
Opcionális kialakítások	26. oldal
Méretezés / Méretek	32. oldal



Kültéri ajtó

Profilrendszer

Ajtólap

Nézeti szélesség

Keret

Szárnny

Szerkezeti vastagság

Lábazatmagasság

TC 80

Alumínium

80 mm

Hőhídmentes

70 mm

75 mm

80 mm

150 mm

Teljesítmény jellemzők

Hőszigetelés U_D 1,4 – 1,7 W/(m²·K)

Csapóesővel szembeni tömítettség 2A osztály

Légzárás 1. osztály

Mechanikai szilárdság 3. osztály

Viselkedés különböző klímaviszonyoknál 1(d) / 2(e) osztály

Tartós működőképesség vizsgálata 5. osztály

	100 / 101 jelű motívum	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság
Keretkülméret (Rendelési méret)	605 – 1300	1740 – 2500
Szabad átjáróméret*	391 – 1086	1670 – 2430

	102 / 103 jelű motívum	
	Szélesség	Magasság
Keretkülméret (Rendelési méret)	1335 – 2600	1740 – 2500
Nyílászárny	500 – 1500	
Állászárny	500 – 1500	
Szabad átjáróméret*	1047 – 2312	1670 – 2430

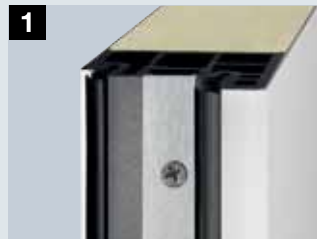
* 90°-os nyitásszögnél a kilincsek és fogantyúk figyelembevétele nélkül

Minden méret mm-ben

MZ Thermo46 / MZ Thermo65 kültéri többcélú ajtó

7-szeres biztonsággal és hőhídmentes ajtólappal és tokkal

1-szárnyú



MZ Thermo65

A 65 mm vastag ajtólappal rendelkező többcélú ajtó a különösen jó, akár $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ U_D -értékével elsőosztályú hőszigetelést nyújt.



MZ Thermo46

Ez a 46 mm vastag ajtólappal rendelkező kivétel az akár $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ hőszigetelési értékével tűnik ki.



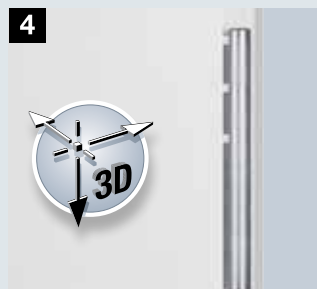
Hőhídmentes alumíniumtok

A hőhídmentes alumínium blokkok mind befelé, mind kifelé nyíló módon beszerelhető.



Hőhídmentes padlóküszöb

A 20 mm magas, hőhídmentes alumínium műanyag küszöb, a **körbefutó dupla tömítés** és a lábrésznél kiegészítő kefetömítés (csak MZ Thermo46) garantálja a jó tömítettséget és hőszigetelést.



3D görgős pántok

A könnyed ajtóműködés a stabil, kétrészes, három dimenzióban állítható, nemesacél megjelenésű, pántbiztosítással ellátott és díszkupakos pántoknak köszönhetően garantálható.



Kép:
MZ Thermo46 TPS 021 ajtó fehérre festve (RAL 9016), homokszórt üvegezéssel és nemesacél kilincsgarnitúrával (egyedi felszereltség)

7-pontos reteszelés

A tok zárlemezébe 1 zárretesz záródik, amely az ajtólapot erősen a tokhoz húzza. A pántoldalon lévő 3 további biztonsági csap és a 3 görgős pánt gyakorlatilag lehetetlenné teszi az ajtó kiemelését.



Zárnyelv



Zárretesz



Biztonsági csap



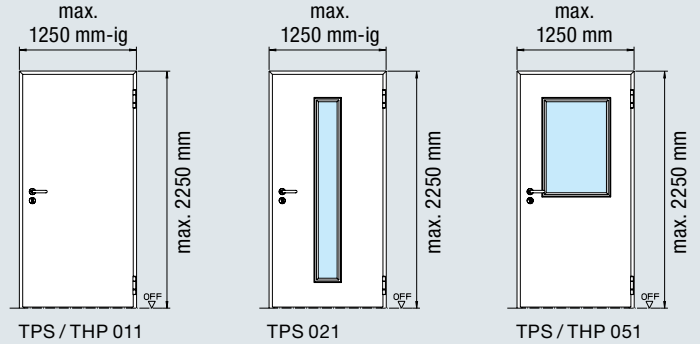
Vastagfalcos
Ajtólapvastagság
MZ Thermo46:
46 mm
MZ Thermo65:
65 mm
Hőhídmentes

Főfunkciók Többcélú ajtó

MZ



Kültéri ajtó
Jelölve
MSZ EN 14351-1
szerint



Többcélú ajtó

MZ Thermo46 / MZ Thermo65

Ajtólap

46 / 65 mm
Hőhídmentes

Lemezvastagság

0,8 mm

Falckialakítás

Vastagfalcos

Teljesítmény jellemzők

Hőszigetelés U_D

MZ Thermo46

TPS 011	1,1 W/(m ² ·K)
TPS 021	1,4 W/(m ² ·K)
TPS 051	1,6 W/(m ² ·K)

Hőszigetelés U_D

MZ Thermo65

THP 011	0,87 W/(m ² ·K)
THP 051	1,0 W/(m ² ·K)

Szélterhelés

C3 osztály

Csapóesővel szembeni tömítettség

TPS 011 / THP 011	4A osztály
TPS 021	2A osztály
TPS 051 / THP 051	2A osztály

Légzárás

3. osztály

Mechanikai szilárdság

4. osztály

Viselkedés különböző klímaviszonyoknál

3(c) osztály

Tartós működőképesség vizsgálata

5. osztály

Ütésállóság

2. osztály

* akár 49 %-kal jobb az MZ Thermo65 ajtó hőszigetelése, egy hagyományos többcélú- / biztonsági ajtóhoz képest

Kiegészítő felszerelések

Színek és dekorfelületek	24. oldal
Opcionális kialakítások	27. oldal
Méretezés / szabványos méretek	33. oldal

	MZ Thermo46 / MZ Thermo65	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság
Keretkülméret (Rendelési méret)	700 – 1250 (TPS / THP 011, TPS 021)	1750 – 2250 (TPS / THP 011)
	875 – 1250 (TPS / THP 051)	1875 – 2250 (TPS 021, TPS / THP 051)
MZ Thermo46 Szabad átjáróméret**	572 – 1122 (TPS 011 / 021)	1666 – 2166 (TPS 011)
	747 – 1122 (TPS 051)	1791 – 2166 (TPS 021 / 051)
MZ Thermo65 Szabad átjáróméret**	550 – 1100 (THP 011)	1655 – 2155 (THP 011)
	725 – 1100 (THP 051)	1780 – 2155 (THP 051)

** 90°-os nyitásszögnél a kilincsek és fogantyúk figyelembevétele nélkül

KSI Thermo46 kültéri biztonsági ajtó

11-szeres biztonság és körben hőhidmentes

1-szárnyú



Hőhidmentes ajtólap

A teljes felületen PU keményhabbal kitöltött és hőhidmentes ajtólap akár max. 30 %-kal jobb hőszigetelést tesz lehetővé a szokványos biztonsági ajtókhoz képest.



Hőhidmentes alumíniumtok

A hőhidmentes alumínium blokkok befelé nyíló módon szerelhetők.



Hőhidmentes padlóküszöb

A 20 mm magas, hőhidmentes műanyag küszöb, a **körbefutó dupla tömítés** és a lábrésznél kiegészítő kefetömítés garantálja a jó tömítettséget és hőszigetelést.



3D görgős pántok

A könnyed ajtóműködés a stabil, kétrészes, három dimenzióban állítható, nemesacél megjelenésű, stiftbiztosítással ellátott és díszkupakos pántoknak köszönhetően garantálható.





11-pontos reteszelés

2 kónuszos forgó retesznyelv befordul, 2 kiegészítő csapzár és 1 zárretesz betolódik a tok zárlemezébe, és az ajtólapot erősen a tokhoz húzza. A pántoldalon lévő 3 további biztonsági csap és a 3 görgős pánt gyakorlatilag lehetetlenné teszi az ajtó kiemelését. További előnye: a Softlock nyelvnek köszönhetően az ajtó nagyon halkán záródik.



Vastagfalcos

Ajtólapvastagság 46 mm, hőhídmentes

Főfunkciók



Betörésgátló

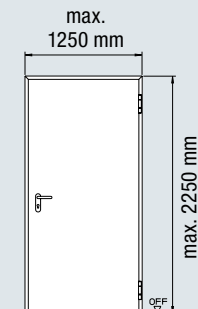
RC 2

(bevizsgálva a pántoldalra)



Kültéri ajtó

Jelölve MSZ EN 14351-1 szerint



Csendesen záródó zárnyelv

Zárretesz



Forgónyelves reteszelés biztonsági csappal



Biztonsági csap

Kiegészítő felszerelések

Színek és dekorfelületek	24. oldal
Opcionális kialakítások	27. oldal
Méretezés / szabványos méretek	33. oldal

Biztonsági ajtó

Ajtólap

Lemezvastagság

Falckialakítás

KSI Thermo46

46 mm
Hőhídmentes

0,8 mm

Vastagfalcos

Teljesítmény jellemzők

Hőszigetelés U_D	1,1 W/(m ² ·K)
Szélerhelés	C3 osztály
Csapóesővel szembeni tömítettség	4A osztály
Légzárás	3. osztály
Mechanikai szilárdság	4. osztály
Viselkedés különböző klímaviszonyoknál	3(c) osztály
Tartós működőképesség vizsgálata	5. osztály
Ütésállóság	2. osztály

* akár 30 %-kal jobb a KSI Thermo46 ajtó hőszigetelése, egy hagyományos többcélú- / biztonsági ajtóhoz képest

	KSI Thermo46	
Mérettartomány	Szélesség	Magasság
Keretkülméret (Rendelési méret)	832 – 1250	1875 – 2250
Szabad átjáróméret**	704 – 1122	1791 – 2166

** 90°-os nyitásszögnél a kilincsek és fogantyúk figyelembevétele nélkül

Minden méret mm-ben

Színek és dekorfelületek

Elébe megyünk kívánságainak

Egyedi RAL-színű***

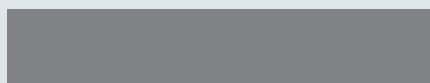
Kívánságra az összes ajtó kapható a RAL-skála színeiben is.



Kedvező árú színek*

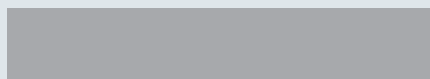
Az intézményi környezethez alkalmas Hörmann funkciós ajtók 16 kedvező árú színben*, valamint a RAL-színskála összes színében*** kaphatók. A felület csúcsminőségű porszórt alapozás (kültéri ajtóknál festés), így az különösen időjárásálló és strapabíró. A ZK és OIT 40 beltéri ajtók szállíthatók pusztán horganyzott felülettel is.

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg.



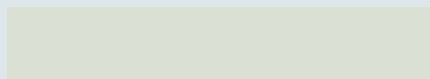
Szürkealumínium**

RAL 9007



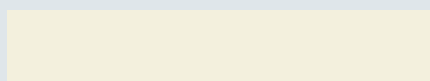
Fehéralumínium

RAL 9006



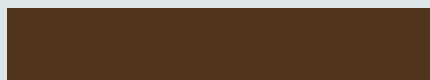
Törtfehér**

RAL 9002



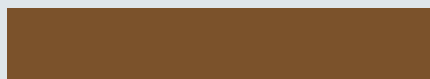
Krémszín**

RAL 9001



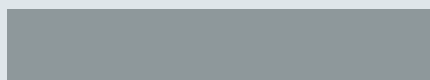
Földbarna

RAL 8028



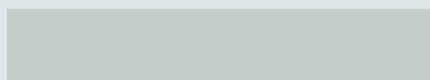
Agyagbarna

RAL 8003



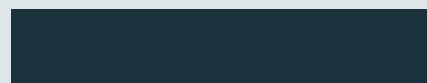
Szürke

RAL 7040



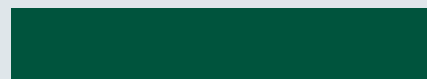
Világosszürke

RAL 7035



Antracitszürke

RAL 7016



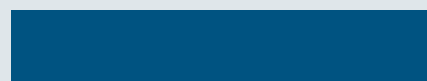
Mohazöld

RAL 6005



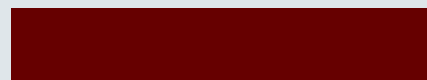
Galambkék

RAL 5014



Enciánkék**

RAL 5010



Bíborvörös

RAL 3004



Rubinpiros

RAL 3003



Tűzpiros**

RAL 3000



Világos elefántcsont

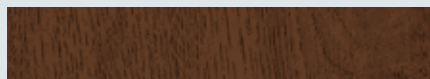
RAL 1015

Dekorfoliás felületek*

Az ajtó természetes vagy exkluzív megjelenéséhez kínáljuk a csúcsminőségű dekorfelületeket, 7 részleteiben is valósághű fahatású, valamint a különösen elegáns Titan Metallic felülettel.



Golden Oak



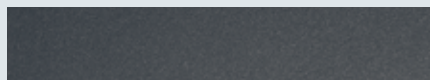
Dark Oak



Night Oak

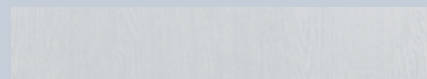


WinchesterOak



Titan Metallic CH 703
(csak MZ Thermo46 / MZ Thermo65)

Csak beltérben használt ajtókhöz



Fehér kőris



Világos tölgy



Bükk

* kivéve AZ 40, ES 50, TC 80

** kivéve ZK, OIT 40, KSI 40, WAT 40

***kivéve WAT 40, MZ Thermo46, MZ Thermo65, KSI Thermo46

Opcionális kialakítások

ZK, OIT 40 beltéri ajtók

Műanyag kilincsgarnitúrák

A kilincs- vagy váltógarnitúrák alap kivitelben feketék, de opcionálisan fehér színben is szállíthatók.



Rövid címkes kilincsgarnitúra,
PZ- / BB-furatos, fekete műanyag



Rozettás váltógarnitúra, PZ-furatos,
fekete műanyag

Alumínium- / nemesacél kilincsgarnitúrák

Ugyanolyan változatokban, mint a műanyag garnitúrák, natúrszínre (F1) eloxált alumínium vagy nemesacél változatban is kaphatók.



Rövid címkes váltógarnitúra,
PZ-furatos, alumínium



Rozettás kilincsgarnitúra, PZ-furatos,
nemesacél

Üvegezések

- Egyrétegű biztonsági üveg (6 mm)
- Ragasztott biztonsági üveg (6 mm)
- Ornamentüveg (6 mm)
 - Mastercarré
 - Masterpoint
 - Masterligne

Üvegezokeret

- Eloxált alumínium, E6 / EV 1
- Nemesacél (körüvegezés esetén)

További kialakítások

- Széleslátószögű kémlelő
- Levélbedobó nyílás
- Műanyag szellőzőrács, elhelyezés alul, ill. alul és felül (435 x 85 mm)



Körüvegezés
(Ø 300 / 400 mm)



5. ábra szerinti
üvegezés



6. ábra szerinti
üvegezés



7. ábra szerinti
üvegezés



8. ábra szerinti
üvegezés



Ajtókémlelő



Szellőzőrács

Opcionális kialakítások

AZ 40, ES 50 beltéri ajtók

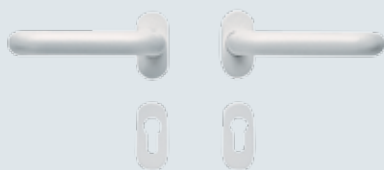
TC 80 kültéri ajtó

Műanyag kilincsgarnitúrák

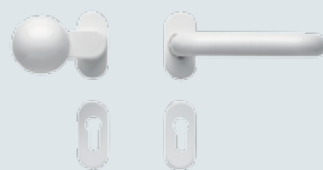
Az ajtók opcionálisan fekete, piros vagy fehér színű, és az összes HEWI színű kilincs- vagy váltógarnitúrával is szállíthatók.

Alumínium- / nemesacél kilincsgarnitúrák

Ugyanolyan változatokban, mint a műanyag garnitúrák, natúrszínre (F1) eloxált alumínium vagy nemesacél változatban is szállíthatók.



Rozettás kilincsgarnitúra, PZ-furatos, fehér műanyag



Rozettás váltógarnitúra, PZ-furatos, fehér műanyag



Rozettás kilincsgarnitúra, PZ-furatos, alumínium



Rozettás váltógarnitúra, PZ-furatos, nemesacél

Üvegezések

- Ornamentüveg (4 mm)
 - Mastercarré
 - Masterpoint
 - Masterligne
 - Royal Flash
 - Royal Trio
 - Silk
- Drótornamentüveg (7 mm)
- Egyrétegű biztonsági üveg (6 mm)
- Ragasztott biztonsági üveg (6 mm)
- Hőszigetelt üveg (18 mm)
- Alumínium panelbetét (10 mm)



Mastercarré



Masterpoint



Masterligne



Royal Flash



Royal Trio



Silk

További kialakítások

- Pánikzárák
- HDC 35 csúszósínes felső ajtócsukó



HDC 35 csúszósínes felső ajtócsukó

Opcionális kialakítások

WAT 40 tűzgátló és biztonsági ajtó

MZ Thermo46 / MZ Thermo65 kültéri többcélné ajtó,

KSI Thermo46 kültéri biztonsági ajtó

WAT 40 tűzgátló és biztonsági ajtó

Alumínium- / nemesacél kilincsgarnitúrák

Az ajtók alapkitelben natúrszínűre eloxált (F1) alumínium vagy opcionálisan nemesacél kilincs- vagy váltógarnitúrával kaphatók.



Rövid címkes váltógarnitúra,
PZ-furatos, alumínium



Rövid címkes kilincsgarnitúra,
PZ-furatos, nemesacél

További kialakítások

- Ajtókémlő
- HDC 35 csúszósínes felső ajtócsukó



HDC 35 csúszósínes felső ajtócsukó

MZ Thermo46 / MZ Thermo65 kültéri többcélné ajtó

KSI Thermo46 kültéri biztonsági ajtó

MZ Thermo46 kilincsgarnitúrák

Az ajtók alapkitelben fekete műanyag, illetve opcionálisan natúrszínűre eloxált (F1) alumínium vagy nemesacél kilincs- vagy váltógarnitúrával kaphatók.



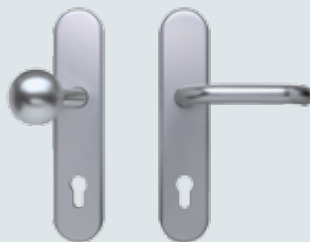
Rozettás váltógarnitúra, PZ-furatos,
fekete



Rozettás kilincsgarnitúra, PZ-furatos,
alumínium

KSI Thermo46 kilincsgarnitúrák

Az ajtók ES 1 osztályú, nemesacél kilincs- vagy váltógarnitúrával vannak felszerelve.



Váltógarnitúra, ES 1 osztályú,
hosszúcímkes, PZ-furatos,
nemesacél



Kilincsgarnitúra, ES 1 osztályú,
hosszúcímkes, PZ-furatos,
nemesacél

MZ Thermo46 további kialakításai

- Pánikzárok
- HDC 35 csúszósínes felső ajtócsukó
- Süllyeszthető padló tömítés

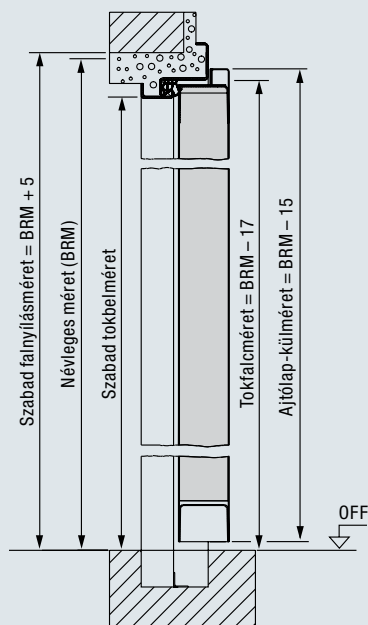


HDC 35 csúszósínes felső ajtócsukó

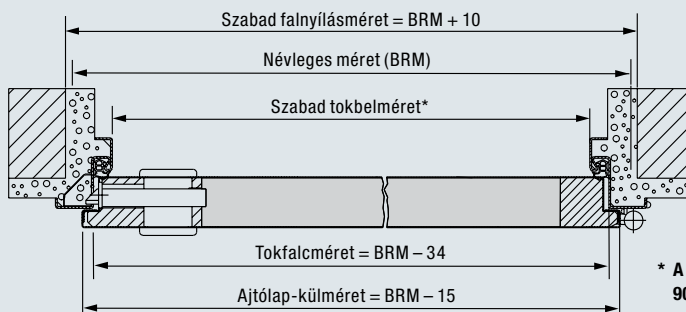
Méretezés / szabványos méretek

ZK, OIT 40 beltéri ajtók

Függőleges metszet

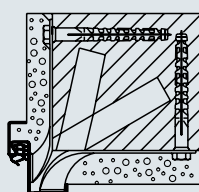


Vízszintes metszet

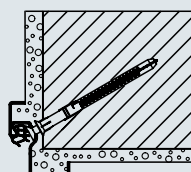


* A szabad átjárószélesség 90°-os nyitásszög mellett, a fogantyúk és kilincsek figyelembe vétele nélkül, a szabad tokbelsőmérethez képest 2 mm-rel csökken (2-szárnyú ajtóknál 4 mm-rel).

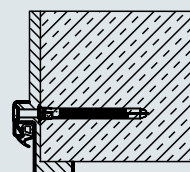
Szerelési variációk



Saroktok
Beépítés téglafalba
Típlis falazófül



Speciális saroktok
Típlis szerelés
a tokfalcon keresztül



Speciális saroktok
Típlis szerelés
a nyílásban rögzítve

Rendelési méret Névleges méret Szélesség x Magasság	Szabad falnyílásméret Szélesség x Magasság	Szabad tokbelsőméret* Szélesség x Magasság	Tokfalcméret Szélesség x Magasság	Ajtólap-külméret Szélesség x Magasság	Kitekintő méret** Szélesség x Magasság			
					5. ábra	6. ábra	7. ábra	8. ábra
ZK / OIT 40 szabványos méretek, 1-szárnyú								
625 x 2000	635 x 2005	561 x 1968	591 x 1983	610 x 1985	200 x 375	200 x 950	200 x 1305	245 x 1620
625 x 2125	635 x 2130	561 x 2093	591 x 2108	610 x 2110	200 x 375	200 x 950	200 x 1305	245 x 1745
750 x 1875	760 x 1880	686 x 1843	716 x 1858	735 x 1860	325 x 375	325 x 950	325 x 1305	370 x 1495
750 x 2000	760 x 2005	686 x 1968	716 x 1983	735 x 1985	325 x 375	325 x 950	325 x 1305	370 x 1620
750 x 2125	760 x 2130	686 x 2093	716 x 2108	735 x 2110	325 x 375	325 x 950	325 x 1305	370 x 1745
875 x 1875	885 x 1880	811 x 1843	841 x 1858	860 x 1860	450 x 375	450 x 950	450 x 1305	495 x 1495
875 x 2000	885 x 2005	811 x 1968	841 x 1983	860 x 1985	450 x 375	450 x 950	450 x 1305	495 x 1620
875 x 2125	885 x 2130	811 x 2093	841 x 2108	860 x 2110	450 x 375	450 x 950	450 x 1305	495 x 1745
1000 x 1875	1010 x 1880	936 x 1843	966 x 1858	985 x 1860	575 x 375	575 x 950	575 x 1305	620 x 1495
1000 x 2000	1010 x 2005	936 x 1968	966 x 1983	985 x 1985	575 x 375	575 x 950	575 x 1305	620 x 1620
1000 x 2125	1010 x 2130	936 x 2093	966 x 2108	985 x 2110	575 x 375	575 x 950	575 x 1305	620 x 1745
ZK / OIT 40 szabványos méretek, 2-szárnyú								
1500 x 2000	1510 x 2005	1436 x 1968	1466 x 1983	1485 x 1985	325 x 375	325 x 950	325 x 1305	370 x 1620
1750 x 2000	1760 x 2005	1686 x 1968	1716 x 1983	1735 x 1985	450 x 375	450 x 950	450 x 1305	495 x 1620
2000 x 2000	2010 x 2005	1936 x 1968	1966 x 1983	1985 x 1985	575 x 375	575 x 950	575 x 1305	620 x 1620
2000 x 2125	2010 x 2130	1936 x 2093	1966 x 2108	1985 x 2110	575 x 375	575 x 950	575 x 1305	620 x 1745

** Egyedi méretű üvegvégvágak külön ajánlatra

Egyedi méretek, 1-szárnyú

Szélesség: 500 – 1250
Magasság: 1500 – 2250

Egyedi méretek, 2-szárnyú

Szélesség: 1500 – 2500
Magasság: 1500 – 2250

Megrendeléskor kérjük megadni a nyitásirányt



DIN balos



DIN jobbos



Nyílászárny DIN balos

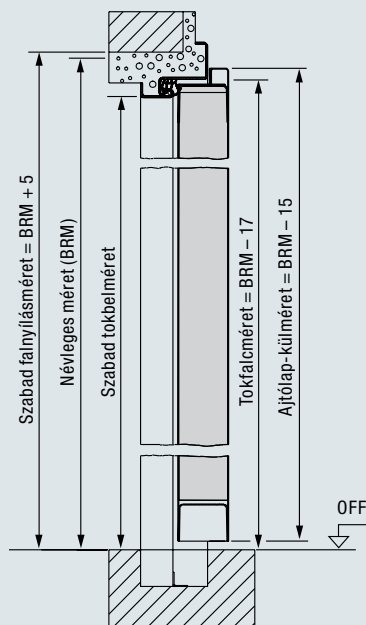


Nyílászárny DIN jobbos

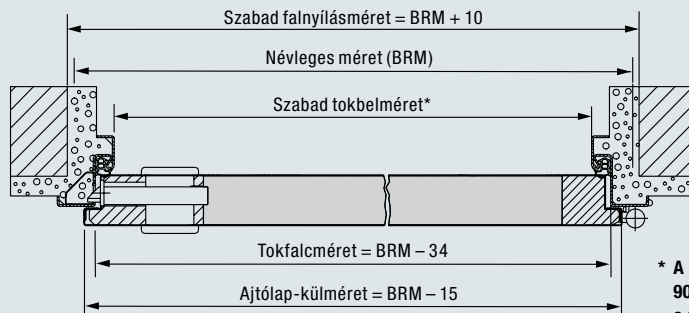
Méretezés / szabványos méretek

WAT 40 tűzgátló és biztonsági ajtó

Függőleges metszet

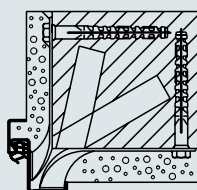


Vízszintes metszet

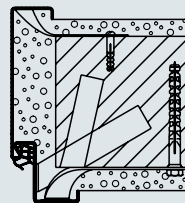


* A szabad átjárószélesség 90°-os nyitásszög mellett, a fogantyúk és kilincsek figyelembe vétele nélkül, a szabad tokbelsőmérethez képest 2 mm-rel csökken.

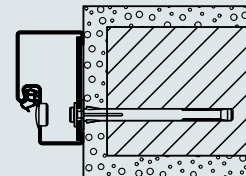
Szerelési variációk



Saroktok
Beépítés téglafalba
Típlis falazófül



Befoglalótok
Beépítés téglafalba
Típlis falazófül



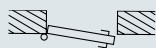
Blokktok
Beépítés téglafalba
Típlis rögzítés

Rendelési méret Névleges méret Szélesség × Magasság	Szabad falnyílásméret Szélesség × Magasság	Szabad tokbelsőméret* Szélesség × Magasság	Tokfalcsméret Szélesség × Magasság	Ajtólap-külméret Szélesség × Magasság
WAT 40 szabványos méretek (saroktokkal), 1-szárnýú				
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 1983	735 × 1985
750 × 2125	760 × 2130	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2110
875 × 2000	885 × 2005	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1985
875 × 2125	885 × 2130	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2110
1000 × 2000	1010 × 2005	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1985
1000 × 2125	1010 × 2130	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2110

Egyedi méretek, 1-szárnýú

Szélesség: 625 – 1164
Magasság: 1964 – 2132

Megrendeléskor kérjük megadni a nyitásirányt



DIN balos

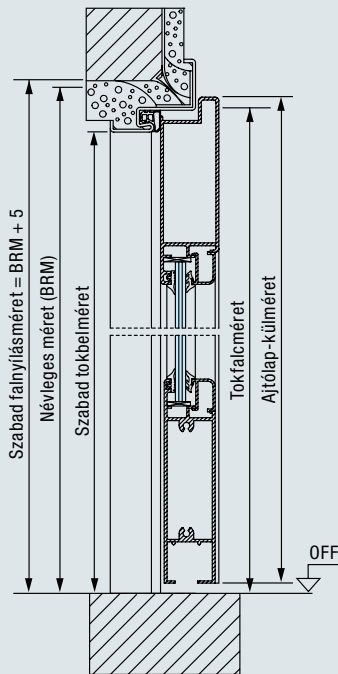


DIN jobbos

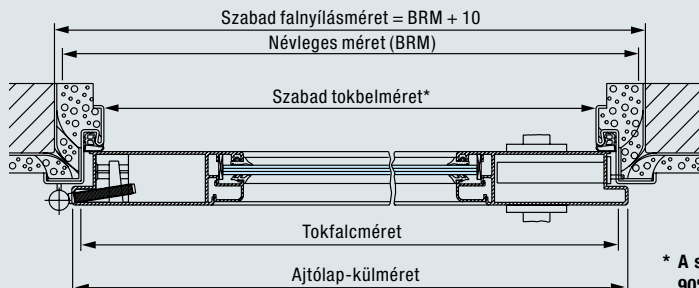
Méretezés / szabványos méretek

AZ 40 beltéri ajtó

Függőleges metszet



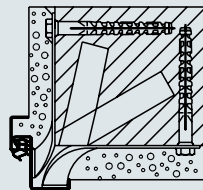
Vízszintes metszet



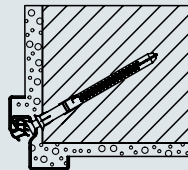
Saroktokkal

* A szabad átjárószélesség 90°-os nyitásszög mellett, a fogantyúk és kilincsek figyelembe vétele nélkül, a szabad tokbelsőmérethez képest 15 mm-rel csökken.

Szerelési variációk



Saroktok
Beépítés téglafalba
Típlis falazófül



Speciális saroktok
Típlis szerelés a
tokfalcon keresztül

Rendelési méret Névleges méret Szélesség × Magasság	Szabad falnyílásméret Szélesség × Magasság	Szabad tokbelsőméret* Szélesség × Magasság	Tokfalcsméret Szélesség × Magasság	Ajtólap-külméret Szélesség × Magasság	Üveg méret Szélesség × Magasság
AZ 40** szabványos méretek, 1-szárnyú					
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 1983	735 × 1985	508 × 1746
750 × 2125	760 × 2130	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2110	508 × 1871
875 × 2000	885 × 2005	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1985	633 × 1746
875 × 2125	885 × 2130	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2110	633 × 1871
1000 × 2000	1010 × 2005	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1985	758 × 1746
1000 × 2125	1010 × 2130	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2110	758 × 1871

** A DIN 18111 szerinti acéltokos ajtóelemek esetén

Egyedi méretek, 1-szárnyú

Szélesség: 750 – 1250

Magasság: 1875 – 2250

Megrendeléskor kérjük megadni a nyitásirányt



DIN balos

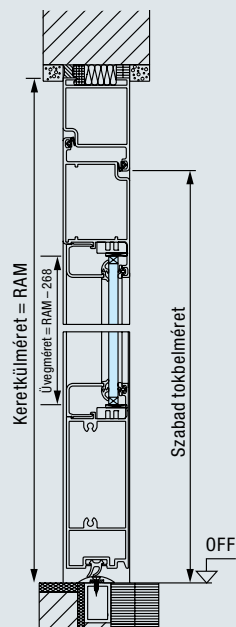


DIN jobbos

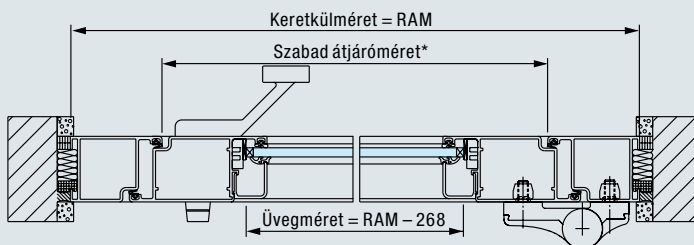
Méretezés / Méretek

ES 50 beltéri ajtó

Függőleges metszet

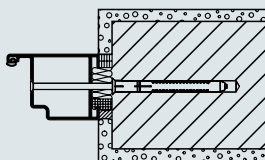


Vízszintes metszet



* A szabad átjáró szélesség 90°-os nyitásszög mellett, a fogantyúk és kilincsek figyelembe vétele nélkül, a szabad átjáró mérethez képest 44 mm-rel csökken (2-szárnyú ajtóknál 88 mm-rel).

Szerelési variációk



Ajtótok (keret)
Beépítés téglafalba
Tiplis rögzítés

	Rendelési méret Keretkülméret	Szabad átjáróméret*	Nyílászárny	Állószárny
ES 50 méretek, 1-szárnyú (100 / 101 jelű motívum)				
Szélesség	605 – 1300	465 – 1160		
Magasság	1740 – 3000	1670 – 2930		
ES 50 méretek, 2-szárnyú (102 / 103 jelű motívum)				
Szélesség	1335 – 2600	1195 – 2460	500 – 1500	500 – 1500
Magasság	1740 – 3000	1670 – 2930		

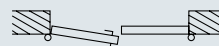
Megrendeléskor kérjük megadni a nyitásirányt



DIN balos



DIN jobbos



Nyílászárny DIN balos

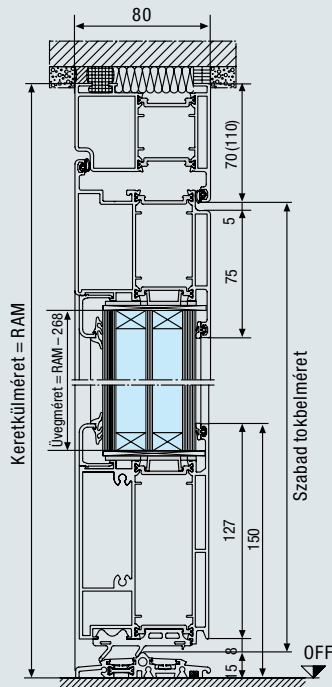


Nyílászárny DIN jobbos

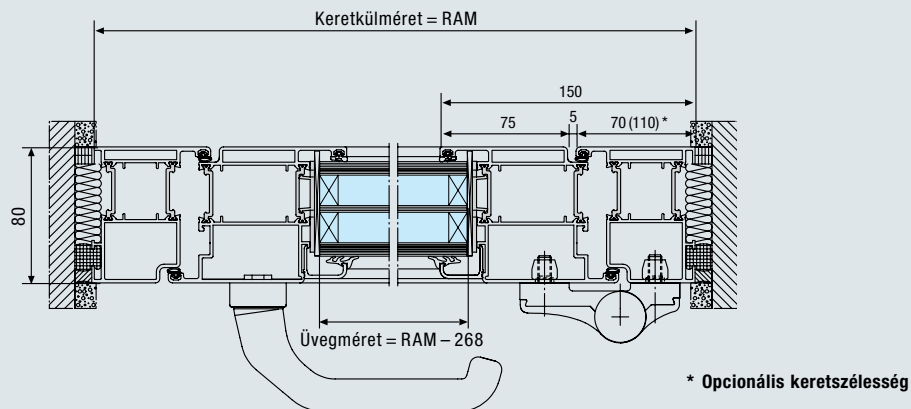
Méretezés / Méretek

TC 80 kültéri ajtó

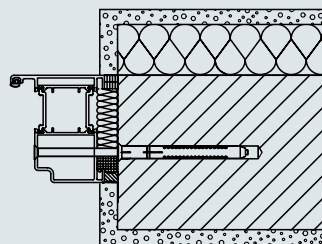
Függőleges metszet



Vízszintes metszet



Szerelési variációk



Ajtók (keret)
Beépítés téglafalba
Típlis rögzítés

	Rendelési méret, keretkülméret	Szabad átjáróméret*	Nyílászárny	Állószárny
TC 80 méretek, 1-szárnyú (100 / 101 jelű motívum)				
Szélesség	605 – 1300	465 – 1160		
Magasság	1740 – 2500	1670 – 2430		
TC 80 méretek, 2-szárnyú (102 / 103 jelű motívum)				
Szélesség	1335 – 2600	1195 – 2460	500 – 1500	500 – 1500
Magasság	1740 – 2500	1670 – 2430		

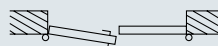
Megrendeléskor kérjük megadni a nyitásirányt



DIN balos



DIN jobbos



Nyílászárny DIN balos

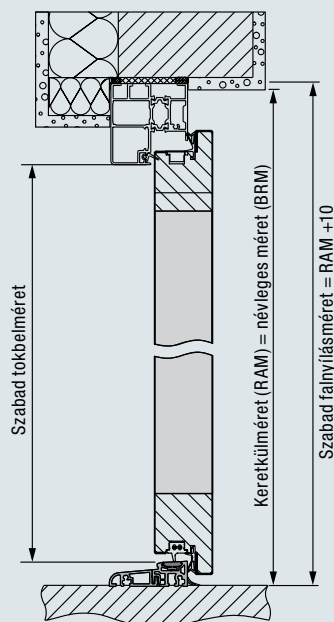


Nyílászárny DIN jobbos

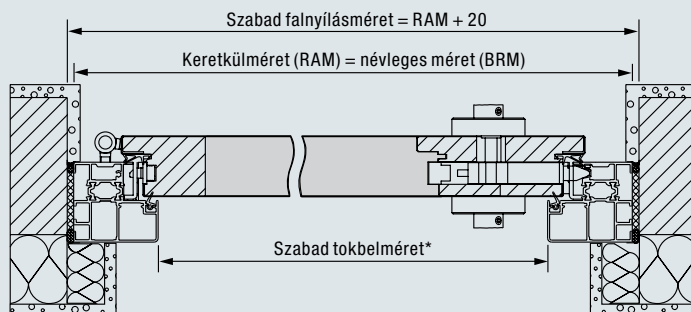
Méretezés / szabványos méretek

MZ Thermo46 / MZ Thermo65 kültéri többcélú ajtó,
KSI Thermo46 kültéri biztonsági ajtó

Függőleges metszet

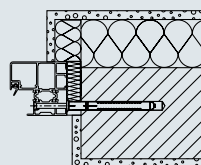


Vízszintes metszet

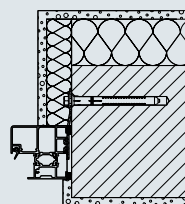


* A szabad átjárószélesség 90°-os nyitásszög mellett, a fogantyúk és kilincsek figyelembe vétele nélkül, a szabad tokbelmérethez képest 2 mm-rel csökken.

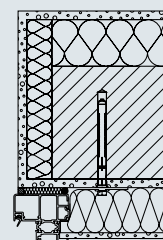
Szerelési variációk



Blokktok
Beépítés téglafalba
Szerelés
szerelőnyíláson át



Blokktok
Szerelőfüles
rögzítés



Blokktok
Szerelés a nyílás
mögé (csak
MZ Thermo46)

Az összes rajz az MZ Thermo46 ill.
KSI Thermo46 ajtót ábrázolja

Rendelési méret Névleges méret Szélesség x Magasság	Szabad falnyílásméret Szélesség x Magasság	Szabad tokbelméret* Szélesség x Magasság	Tokfalc méret Szélesség x Magasság	Ajtólap-külméret Szélesség x Magasság	TPS 021 üvegméret Szélesség x Magasság	TPS 051 üvegméret Szélesség x Magasság
MZ Thermo46, KSI Thermo46, 1-szárnyú ajtók szabványos méretei						
875 x 2000	895 x 2010	747 x 1916	785 x 1935	803 x 1955	172 x 1562	
875 x 2125	895 x 2135	747 x 2041	785 x 2060	803 x 2080	172 x 1562	531 x 887
1000 x 2000	1020 x 2010	872 x 1916	910 x 1935	928 x 1955	172 x 1562	531 x 887
1000 x 2125	1020 x 2135	872 x 2041	910 x 2060	928 x 2080	172 x 1562	531 x 887
1000 x 2100	1020 x 2110	872 x 2016	910 x 2035	928 x 2055	172 x 1562	531 x 887
1100 x 2100	1120 x 2110	972 x 2016	1010 x 2035	1028 x 2055	172 x 1562	531 x 887
MZ Thermo65, 1-szárnyú ajtók szabványos méretei						
875 x 2000	895 x 2010	725 x 1850	785 x 1935	803 x 1955		531 x 887
875 x 2125	895 x 2135	725 x 1875	785 x 2060	803 x 2080		531 x 887
1000 x 2000	1020 x 2010	850 x 1850	910 x 1935	928 x 1955		531 x 887
1000 x 2125	1020 x 2135	850 x 1875	910 x 2060	928 x 2080		531 x 887
1000 x 2100	1020 x 2110	850 x 1950	910 x 2035	928 x 2055		531 x 887
1100 x 2100	1120 x 2110	950 x 1950	1010 x 2035	1028 x 2055		531 x 887

MZ Thermo46, MZ Thermo65, KSI Thermo46 ajtók egyedi méretei

Szélesség: 875 – 1250

Magasság: 1875 – 2250

Megrendeléskor kérjük megadni a nyitásirányt



DIN balos



DIN jobbos



Nyílászárny DIN balos



Nyílászárny DIN jobbos

Minden méret mm-ben

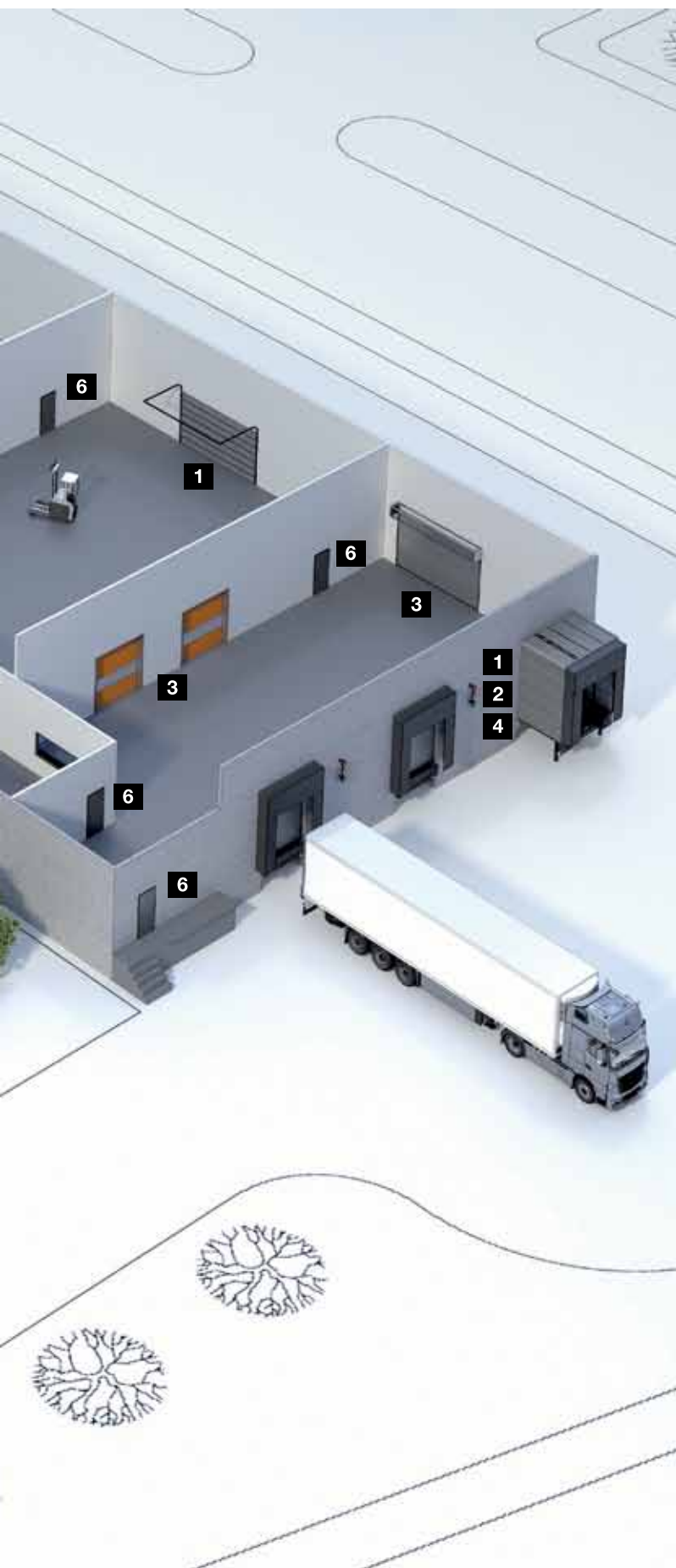
Hörmann termékprogram

Minden egyetlen kézből: ipari beruházásokhoz





**Gyorsszerviz: vizsgálat,
karbantartás és javítás**
Szervizhálózatunkkal állandóan
az Ön közelében vagyunk.



Szekcionált kapuk



**Redőnykapuk
és redőnyrácsok**



Gyorskapuk



Rakodástechnika



Acél és nemesacél tolókapuk



**Acél és alumínium
multifunkciós ajtók**



Acél- és nemesacél ajtók



**Acéltokok kiváló minőségű
Schörghuber faajtókkal**



**Teljes felületen üvegezett
keretszerkezetes elemek**



Automata tolóajtók



Áttekintőablakok



Gyűjtőgarázskapuk

Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül



Hörmann KG Amshausen, Németország



Hörmann KG Antriebstechnik, Németország



Hörmann KG Brandis, Németország



Hörmann KG Brockhagen, Németország



Hörmann KG Dissen, Németország



Hörmann KG Eckelhausen, Németország



Hörmann KG Freisen, Németország



Hörmann KG Ichtershausen, Németország



Hörmann KG Werne, Németország



Hörmann Alkmaar B.V., Hollandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Lengyelország



Hörmann Beijing, Kína



Hörmann Tianjin, Kína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

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

GARÁZSKAPUK
MOZGATÓK
IPARI KAPUK
RAKODÁSTECHNIKA
AJTÓK
TOKOK

HÖRMANN