



Többcélú ajtók

Acél és alumínium ajtók kültérre és beltérre





Hörmann többcélú ajtók: Több mint 40 éve bevált minőségben

A minőségre adó építetők körében a Hörmann többcélú ajtók jól ismertek a megbízhatóságukról és az értékállóságukról mind kültéri, mind beltéri használat esetén.

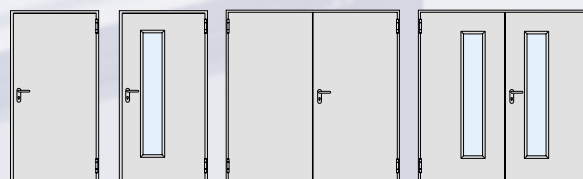
Ezek az épületelemek, a jó anyagminőségnek és a precíz megmunkálásnak köszönhetően, hosszútávon működőképesek. Ezért acélajtóként mindenütt használják ezeket, ahol masszív ajtókra van szükség: az iparban, a kereskedelemben, a középületeknél és a mezőgazdaságban.

Az elegánsabb alumínium változat magasabb esztétikai igényekhez ajánlható.

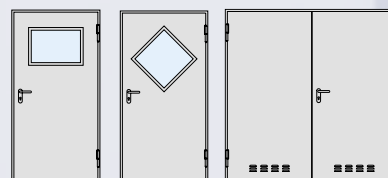


4	MZ duplafalú, egy- és kétszárnyú acélajtó
6	D45 duplafalú, egy- és kétszárnyú acélajtó
6	D55 duplafalú, egy- és kétszárnyú acélajtó
10	D65 duplafalú, egy- és kétszárnyú acélajtó
14	SLE egyhéjú, egy- és kétszárnyú acélkapu
16	MZA egy- és kétszárnyú alumínium ajtó
18	Iparikapu termékkínálat
19	Bejáratí ajtó termékkínálat

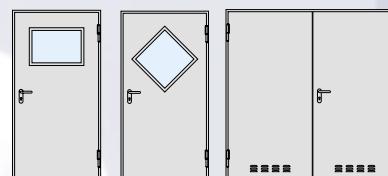
E prospektus segítségével informálni szeretnénk Önt a Hörmann többcélú ajtókról és azok egyedi kialakításairól.



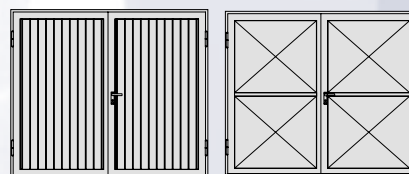
MZ acélajtó
duplafalú, egy-, és kétszárnyú kivitel



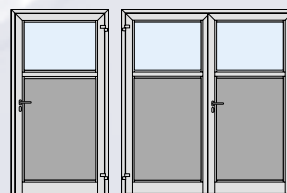
D45 és D55 acélajtó,
duplafalú, egy- és kétszárnyú



D65 acélajtó,
duplafalú, egy- és kétszárnyú



SLE acélkapu
egyhéjú, egy- és kétszárnyú



MZA alumínium ajtó
egy- és kétszárnyú

Most már a
DIN ISO 9001 szerinti
minőségi igazolással.



E kiadvány szerzői jogvédelem alatt áll: sokszorozítani, akár részlegesen is, csak az engedélyünkkel szabad.
A változtatások jogát fenntartjuk.

MZ acélajtó: egy- és kétszárnyú kivitel

A klasszikus többcélú ajtó

A Hörmann MZ többcélú ajtók nagyon strapabíróak és rendkívül stabilak. A duplafalú ajtólap kiegészítő acélmerevítéssel van ellátva.

A Hörmann kizárólag horganyzott acélt használ, melyet egy jóminőségű porbevonattal alapoznak. Ez az előfeltétele a jó korrózióvédelemnek.

Az MZ ajtók ezért használhatók kültéri és beltéri ajtóként, például pincében, garázsoknál és melléképületeknél.

Hő- és hangszigetelés

A körbefutó tömítésnek és az ajtólap-betéteknek köszönhetően a beépítésre kész MZ-ajtók jó tömítő-, hő- és hangszigetelő képességgel rendelkeznek.

Hőszigetelési érték: $U = 1,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Hangszigetelési érték: R_w ca. 39 dB
(üvegezés nélküli ajtóknál alsó küszöbnél tömítéssel).

Beépítés

- falba
- betonba
- egyéb faltípusokba külön kérésre



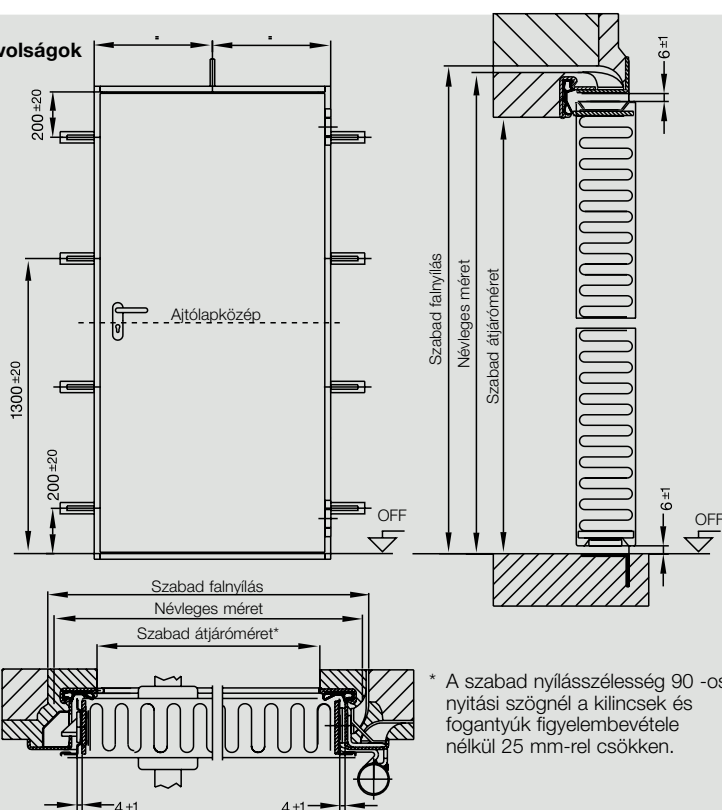
A T 30-as tűzgátlóajtó is bevizsgálták

1-szárnyú kivitel, teli ajtólap, saroktokkal
1000 x 2125 BR
kapunagyságig

Szériakivitel

Ajtóelem	beépítésre kész saroktokkal balosan/jobbosan használható
Ajtólap	45 mm vastag, lemezvastagság 0,9 mm (1,0 mm BR szélességtől > 1000 mm) két oldalon falcolt, ásványgyapot szigeteléssel, acélmerevítéssel 2-szárnyú ajtó: állószárny felcsavarozott alu profilokkal és tömítéssel
Tok	speciális saroktok négy oldalas, 2,0 mm vastag, körbefutó EPDM tömítéssel, felhegesztett falazófüllel
Felület	ajtólapok és tok horganyozva és alapozva (porszórt), törtfehér (RAL 9002)
Alsó ütköző	alsó ütközővel vagy anélkül (a síneket könnyű eltávolítani)
Esővető	alumínium, festhető, felhelyezhető
Zár	bevésőzár váltóval, hengerzárbetéthez kífúrva szakállaskulcs zárbetétrel és kulccsal
Kilincsgarnitúra	lekerekített kilincsgarnitúra, fekete műanyagból, acélmaggal (a kilincs fixen, elforgathatóan megcsapágyazva) zárcilinderhez és szakállaskulcshoz is használható
Pántok	szerkezeti pántok a DIN 18272 szerint
Biztosítócsap	2 acélcsap (pántoldalon)

Horgony távolságok



Szabványos méretek (saroktokos kivitel)

	Névleges méret (rendelési méret) szélesség x magasság	Szabad falnyílás szélesség x magasság	Szabad * átjáróméret szélesség x magasság
MZ-1	750 x 2000	760 x 2005	682 x 1966
	875 x 1875	885 x 1880	807 x 1841
	875 x 2000	885 x 2005	807 x 1966
	875 x 2125	885 x 2130	807 x 2091
	1000 x 1875	1010 x 1880	932 x 1841
	1000 x 2000	1010 x 2005	932 x 1966
	1000 x 2125	1010 x 2130	932 x 2091
	1125 x 2125	1135 x 2130	1057 x 2091
	1250 x 2000	1260 x 2005	1182 x 1966
	1250 x 2125	1260 x 2130	1182 x 2091
MZ-2	1500 x 2000	1510 x 2005	1432 x 1966
	1750 x 2000	1760 x 2005	1682 x 1966
	2000 x 2000	2010 x 2005	1932 x 1966
	2000 x 2125	2010 x 2130	1932 x 2091

Mérettartomány blokktokos kivitel

MZ-1
Szélesség 625 - 1250 mm
Magasság 1700 - 2125 mm

MZ-2
Szélesség 1500 - 2250 mm
Magasság 2000 - 2125 mm

Névleges méret

Beépítés nyílásba:
keretkülméret = névleges méret
szabad átjáró szélesség mínusz 72 mm
szélesség szabad átjáró magasság mínusz 36 mm
magasság beépítés a falra:
szabad átjáró=névleges méret



házilagos lakkozású

Ideális pinceajtó beltérre és kültérre

Egyedi kivitelek

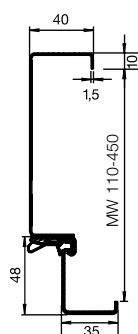
Esővédő	alumínium, festhető, ráhúzható
Ajtólap aljára	csak egyszárnyú MZ ajtónál csavarozható esővédő
Üvegezés	szabad ablakméret 230 x 1360 mm szimpla drótüveg 7 mm vagy szigetelt drótüveg 20 mm
Szellőzés	műanyag szellőzőrácsok 455 x 90 mm alumínium szellőzőrácsok 425 x 75 mm (beépítés az ajtó alsó részébe)
Kiegészítő tok	csavarozható, 1,5 mm vastag, horganyzott téglaszélesség 110-450 mm
Blokktok	3 oldalon EPDM tömítéssel világosszürke (RAL 7035)
Tok	padlóbeállítás nélkül
Zár	pánikzár zárcilinder-furattal balos/jobbos, váltóval vagy kétrészes dióval
Profilcylinder	31,5 + 31,5 mm 3 kulccsal
Kilincsgarnitúrák	lekerekített garnitúrák, rövid címmel vagy rozettával: mindkét oldalon kilincs, váltó- vagy pánikgarnitúra műanyagból, alumíniumból és nemesacélból
Rúdfogantyúk	pánikrúd

Üvegezések

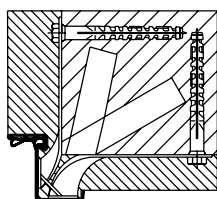
Keskeny biztonsági világítóablak, eloxált alu-üvegezésszelvényekkel (EV1 natúr árnyalat). Az üvegezés-tartólécek normál kivetnél a pánttal ellentétes oldalon, kívánságra a pántoldalon.



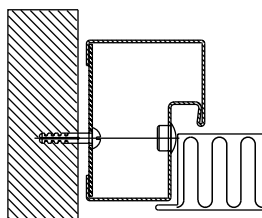
Hörmann-tipicsomag
vésés nélküli egyszerű
szereléshez



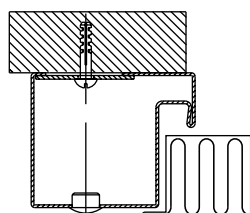
Szériában saroktokkal,
külön ajálnatra
kiegészítő tokkal



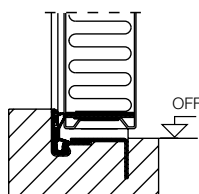
Saroktok, Beépítés fal
tipli horgonnyal
küszöb nélkül



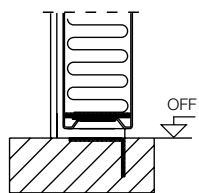
Blokktok beépítés
a nyílásba
Dűbeles szerelés



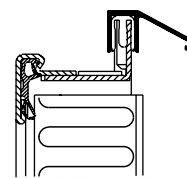
Blokktok beépítés falra
Dűbeles szerelés



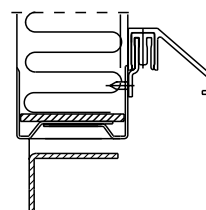
küszöbsínnel



sínek eltávolíthatók



Elővető



tömítéssel

D45-ös acélajtó vékonyfalc D55-ös acélajtó vastagfalc egy- és kétszárnyú

Acélajtók a kemény mindennapi használathoz

Ahol masszív, beépítésre kész ajtókra van szükség, ott a Hörmann D45 acélajtókat keresik. Ezeket az ajtókat előszeretettel használják külső ajtóként: az iparban, a kereskedelembe, a középületeknél és a mezőgazdaságban. Hiszen ezek üzembiztosak, stabilak, tömítettek és időjárásállóak. Ez a Hörmann-minőség, acélból.

Hő- és hangszigetelés

A háromrészes tömítés és a teljes felületű ajtólap-betét jó hő- és hangszigetelést biztosít, különösen alsóütközős vagy sülyesztett padlótömítéses beépítésnél.

Hőszigetelési érték :

$k = 1,9W/m^2K$

Hanggátlás:

44-db-ig lehetséges

(megfelelő kialakítás esetén)

Beépítés

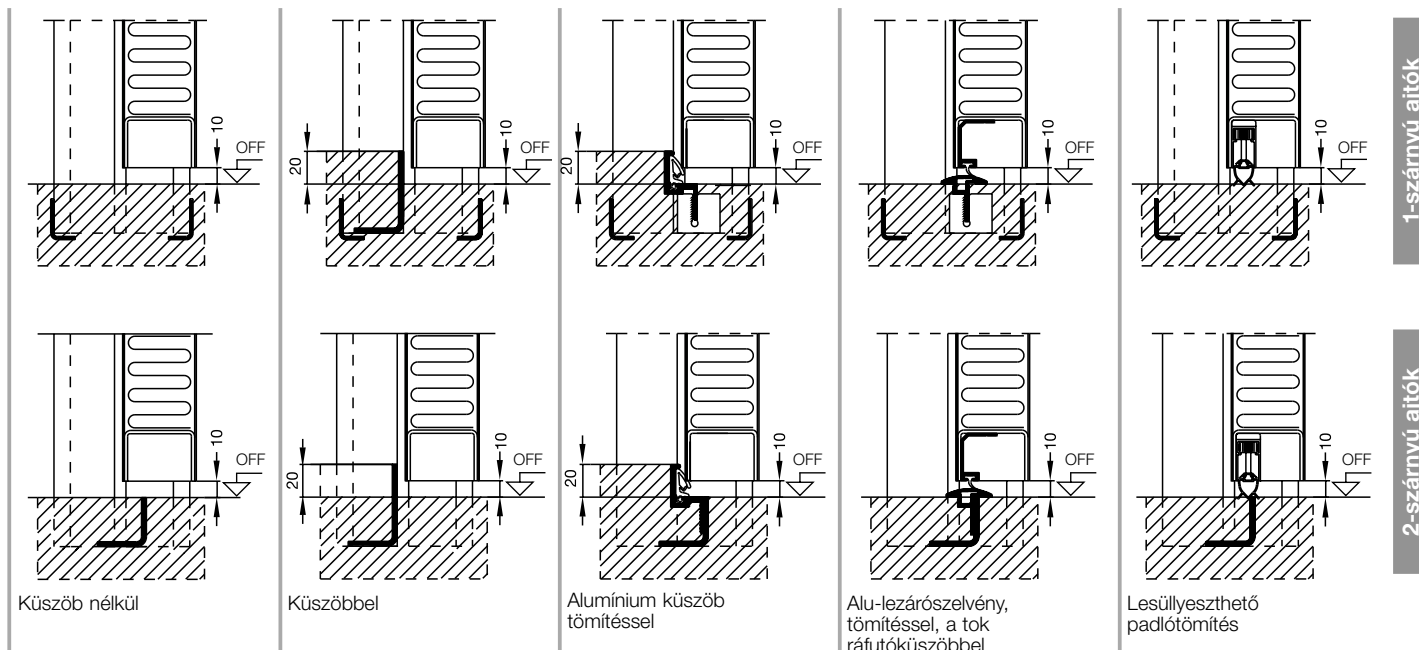
- téglafalba
- betonba
- gázbetonba
- szerelt falba
- egyéb faltípusokba külön kérésre

Az ajtóméreteket lásd

a 9. oldalon!

Szériakivitel

Ajtóelem	beépítésre kész, részei:
Ajtólap	45 mm vastag, három oldalon falcolt (D 45 vékonyfalc), 55 mm vastag, három oldalon falcolt (D 55 vastagfalc), acélmerevítéssel és ásványgyapot betéttel lemezvastagság 1,5 mm
Ajtóküszöb	alsó ütköző nélkül
Tok	saroktok 2,0 mm vastag, három oldalon 30 mm padlóbenyúlás EPDM-tömítéssel, felhegesztett téglafal- horgonyvasakkal
Felület	ajtólapok és tok horganyozva és alapozva (porszórt) törtfehér (RAL 9002)
Zár	bevésőzár váltóval, zárcilinder-furattal szakállaskulcs zárbetéttel és szakállaskulccsal
Kilincsgarnitúra	lekerekített kilincsgarnitúra, fekete műanyagból, acélmaggal a kilincs fixen forgathatóan csapágyszava profilcylinderhez és szakállaskulcshoz használható
Pántok	golyóscsapágyas szerkezeti pántok
Biztosítócsapok	acélcsap, szárnyanként 3 darab
Reteszelés	csak a kétszárnyú kivételnél: csappantyús élretesz (Reteszelés fent és lent)

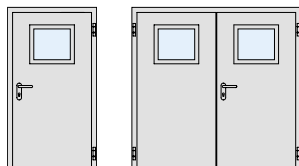




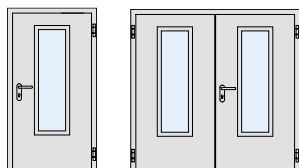
házi lakozású

Üvegezések

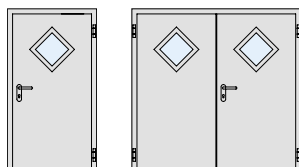
Üvegezőszelvények acélból, alapozva (porbevonat), törtfehér (RAL 9002). Kivánságra: kiegészítő alu-takarószelvények, natúr eloxált (F1) vagy acél üvegező-szelvény, polírozott. Üvegajtók: drótüveg 7 mm, szigetelt drótüveg 20 mm, vagy üveg nélkül.



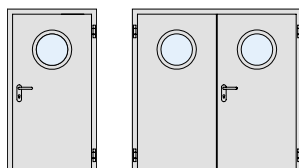
Szabványos világítóablak
Peremszélesség 270 mm
Üvegezés OFF-tól mérve min. 1400 mm



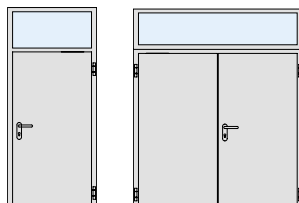
Világítóablak, mérete tetszés szerinti
Peremszélesség az oldalakon és
felül min. 215 mm
Lábazati magasság min. 270 mm
OFF-tól



Rombusz (hegyére állított négyzet)
A szimmetriatengely magasságát
az OFF-tól kell megadni.
Teljes ablakméret: 300 x 300,
400 x 400, 500 x 500 mm



Körablak
ø 300, 400, 500 mm
a magasságot az OFF-tól a kör
középig mérve kell megadni
Kivágás 1550 mm

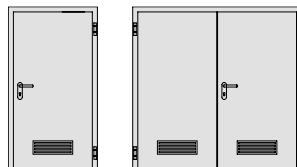


Felső világítóablak
fixen beépítve vagy felső
világítóblende, fix
magasság min. 250 mm,
max. 1000 mm

Számos változatban, sokféle kivitelben

Egyedi kivitelek

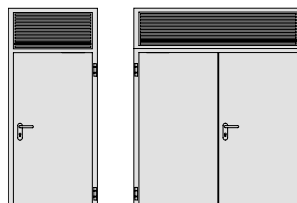
Ajtóelem	különböző szárny szélességek megoldhatók
Ajtólezárás	a kivitelek látsd a 6. oldalon
Tokok	a tok-változatokat látsd a 8. oldalon
Esővető	alumínium esővető feltehető
Zárószervezet	felső ajtócsukló rugós csapágy az önzáródáshoz
Reteszelés	hajtóretesz, reteszrudakkal, a pánt/ellenpánt oldalon felfeküdve (csak kétszárnyú ajtónál, a fixszárnyon) hajtóretesz oldalra billenthető fogantyúval és rejtett reteszrúddal (csak kétszárnyú ajtónál, a fixszárnyon)
Rögzítő	ajtórögzítő
Zárak	retesz zár kiegészítésként blokkzár (a zárat be kell állítani),hdjs pánikzár, zárcilinder-furattal, váltóval vagy kétrészes dióval
Profilcylinder	30,5 + 30,5 mm, 3 kulccsal (D 45) 45,5 + 30,5 mm, 3 kulccsal (D 55)
Kilincsgarnitúrák	lekerekített garnitúrák, rövid címmel vagy rozettával: mindkét oldalon kilincsel, váltó- vagy pánik- garnitúráként, műanyagból, alumíniumból és nemesacélból
Rúdpánikzár	műanyag, alumínium, nemesacél
Ajtónyitó	elektromos ajtónyitó
Nyitásjelző	Reed-kontaktus (VDS által ellenőrzött B/C kategória)
Zárásjelző	retesz-kontaktus
Ajtókémlelő	széles látószöggel beépítve
Tiplicsomag	Hörmann tiplicsomag az egyszerű, vésés nélküli szereléshez



Szellőzőrácsok
Rácsmagasság 370 mm
Peremszélesség oldalanként 220 mm
Lábazati magasság OFF-tól mérve
180mm



Szellőzőlamellák
(szellőzőkeresztmetszet kb. 20 %)
Peremszélesség minden oldalon
min. 180 mm

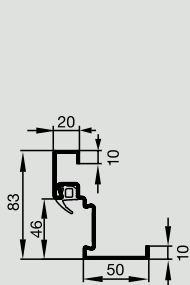


Fixen beépített szellőzőrács
rácsmagasság min. 250 mm,
max. 1000 mm

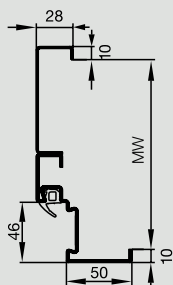
Az összes szellőzőrács benyúlásvédett
acéllemezből, belső hullámráccsal,
horganyozva, alapozva (porbevonat),
törtfehér (RAL 9002)

D45/D55 acélajtók: Tokkivitelek és rögzítési módok

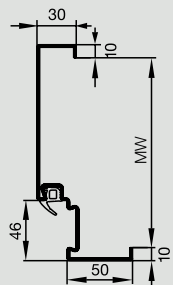
Tokkivitelek



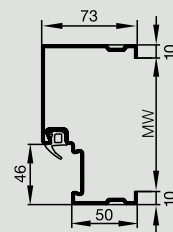
Saroktok, szériában



Saroktok kiegészítő tokkal

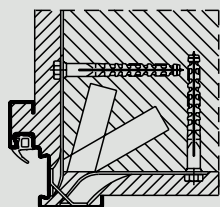


Befoglalótok, csavarozható

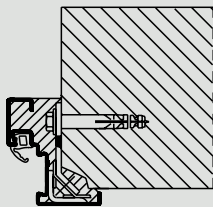


Befoglalótok B73, csavarozható

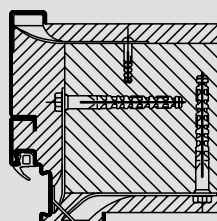
Beépítés téglafalba vagy betonba



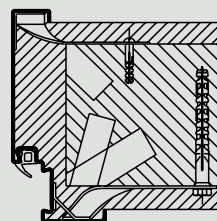
Téglafal
fal-tipli-horgony



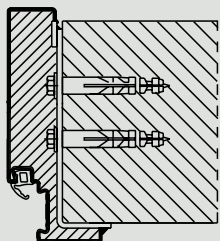
Nyers téglafalba vagy betonba
szerelőlemez a rejtett szereléshez



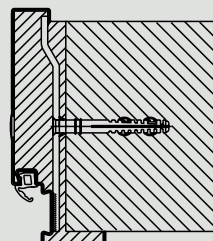
Téglafal
fal-tipli-horgony



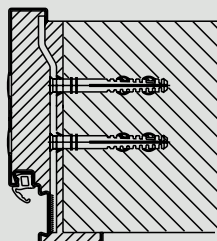
Téglafal
fal-tipli-horgony



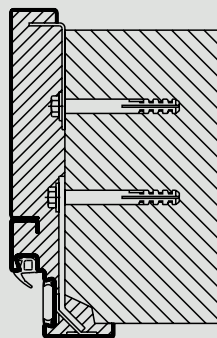
Nyers téglafalba vagy betonba
hegesztett szerelés



Nyers téglafal vagy beton
tiplis szerelés a tok kávján keresztül
204 mm pófaszélességig

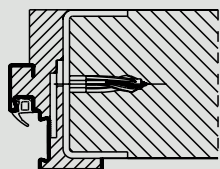


Nyers téglafal vagy beton
tiplis szerelés a tok kávján keresztül
205 mm pófaszélességig

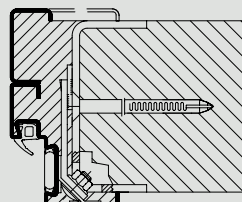


Beépítés nyers téglafalba
vagy nyers betonba
szerelőlemez a rejtett
szereléshez

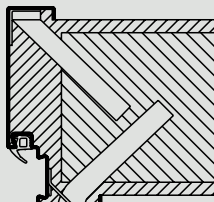
Beépítés sejtbetonba



Beépítés sejtbetonba
Nem vakolt fal
Hegesztett szerelés

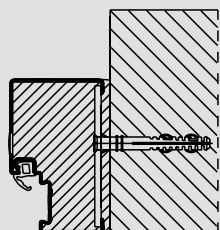


Beépítés sejtbetonba
Nem vakolt fal
Hegesztett szerelés



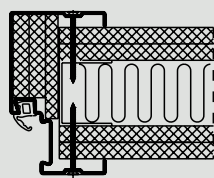
Beépítés sejtbetonba
Nem vakolt fal
Falazófül

Beépítés a nyílásba



Tiplis szerelés a tok nyílása felől

Beépítés szerelt falba

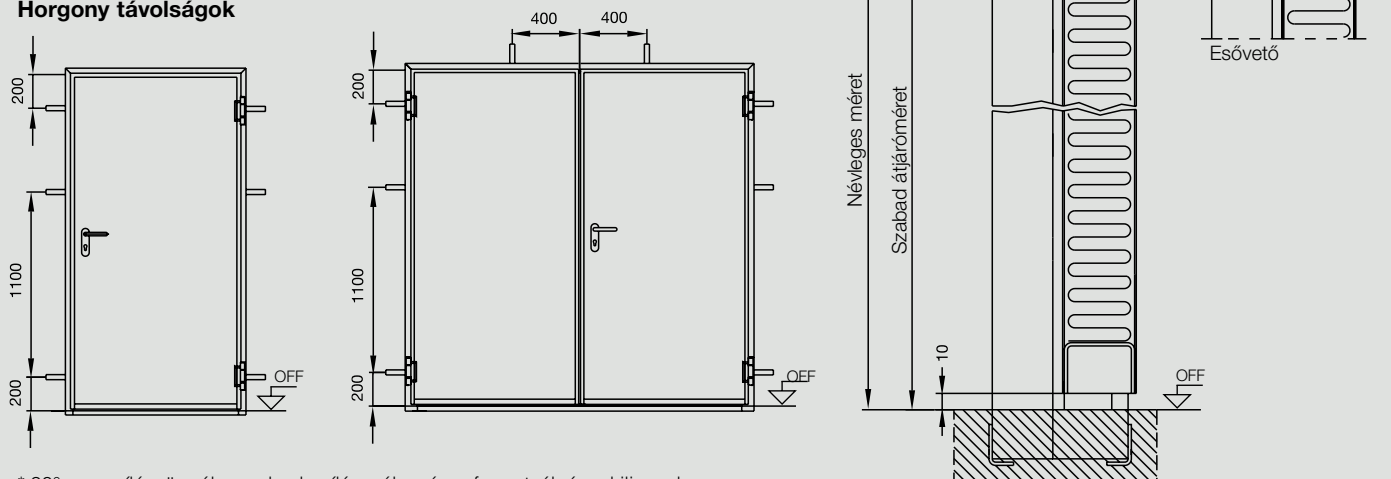


Csavarozott szerelés

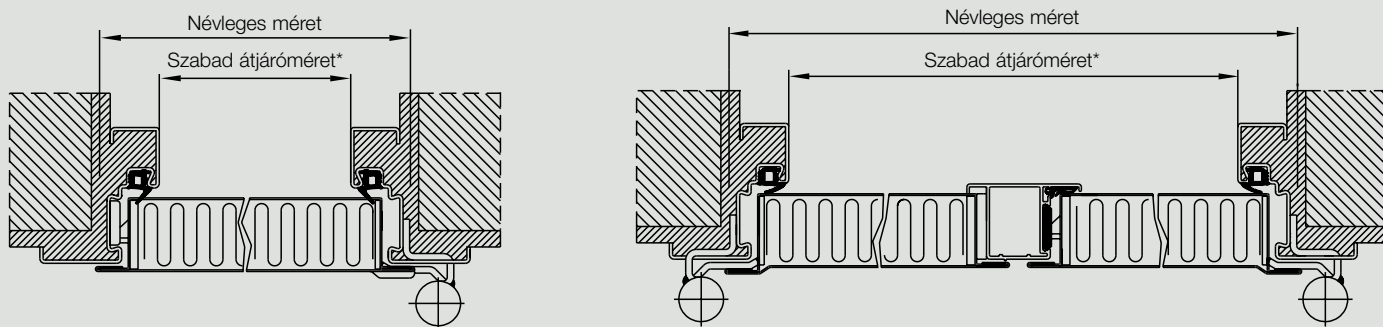
Méretetek és beépítési adatok

D 45/D 55

Horgony távolságok



* 90°-os nyílászögnél a szabad nyílászélesség a fogantyúk és a kilincsek figyelembe vétele nélkül 10-mm-rel (D45), illetve 20-mm-rel (D55) csökken, a kétszárnyú ajtónál pedig 20 mm-rel (D45), illetve 40mm-rel. (D55)



Szabványos méretek

Típus	Névleges méret (Rendelési méret) szélesség x magasság	Szabad falnyílás szélesség x magasság	Szabad átjáróméret* szélesség x magasság	Tok külső mérete szélesség x magasság
1-szárnyú	750 x 2000	760 x 2005	668 x 1959	813 x 2031
	875 x 1875	885 x 1880	793 x 1834	938 x 1906
	875 x 2000	885 x 2005	793 x 1959	938 x 2031
	875 x 2125	885 x 2130	793 x 2084	938 x 2156
	1000 x 2000	1010 x 2005	918 x 1959	1063 x 2031
	1000 x 2125	1010 x 2130	918 x 2084	1063 x 2156
	1125 x 2000	1135 x 2005	1043 x 1959	1188 x 2031
	1125 x 2125	1135 x 2130	1043 x 2084	1188 x 2156
	1250 x 2000	1260 x 2005	1168 x 1959	1313 x 2031
	1250 x 2125	1260 x 2130	1168 x 2084	1313 x 2156
	1250 x 2250	1260 x 2255	1168 x 2209	1313 x 2281
2-szárnyú	1500 x 2000 **	1510 x 2005	1418 x 1959	1563 x 2031
	1500 x 2125 **	1510 x 2130	1418 x 2084	1563 x 2156
	1750 x 2000	1760 x 2005	1668 x 1959	1813 x 2031
	1750 x 2125	1760 x 2130	1668 x 2084	1813 x 2156
	2000 x 2000	2010 x 2005	1918 x 1959	2063 x 2031
	2000 x 2125	2010 x 2130	1918 x 2084	2063 x 2156
	2000 x 2500	2010 x 2505	1918 x 2459	2063 x 2531
	2125 x 2125	2135 x 2130	2043 x 2084	2188 x 2156
	2250 x 2250	2260 x 2255	2168 x 2209	2313 x 2281
	2500 x 2500	2510 x 2505	2418 x 2459	2563 x 2531

* Szerelt falhoz való U-tokoknál:
megrendelési méret = szabad nyílászélesség

** Mozgószárny: 1000 mm
Üvegezés csak a mozgószárnyban lehetséges

Mérettartomány

jellemző szerkezeti méretek

1-szárnyú

szélesség 625-1250 mm
magasság 1750-2500 mm

2-szárnyú

szélesség 1375-2500 mm
magasság 1750-2500 mm

Emeletmagasság

Ajtómagasság max.2500 mm
Takarólemezzel vagy felső
bevilágítóval.
Ajtóelem magasság max.3500 mm

Különböző szárnyisélességek

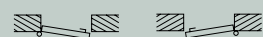
Mozgószárny:

Szélesség min. 750 mm
max. 1250 mm

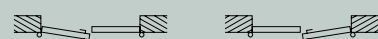
Fixszárny:

Szélesség min. 500 mm
max. 1250 mm

A megrendelésnél kérjük megadni a nyitási irányt



DIN balos DIN jobbos



Mozgószárny DIN
balos

Mozgószárny DIN
jobbos

D 65 Acélajtó: duplafalú, egy- és kétszárnyú

Acélkapuk mindennapi, nagy igénybevételre

Ahol masszív, azonnal beépíthető kapukra van szükség, ott a Hörmann D65 acélkapuk ajánlhatók. Ezeket a kapukat előszeretettel külső lezárásként használják: az iparban, a kereskedelemben, középületeknél és a mezőgazdaságban. Ez nem véletlen, hiszen üzembiztosak, tömítettek, masszívak és időjárásállóak. Ez Hörmann minőség, acélból.

Hő- és hangszigetelés

A háromrészes tömítés és a teljes felületű ajtólapbetét jó hő- és hangszigetelést biztosít, különösen alsóütközős vagy süllyesztett padlótömítéses beépítésnél.

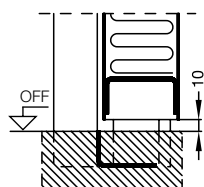
Beépítés

- téglafalba
- betonba
- gázbetonba
- szerelt falba
- egyéb faltípusokba külön kérésre

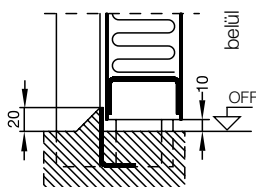
Az ajtóméreteket lásd a 15. oldalon!

Szériakivitel

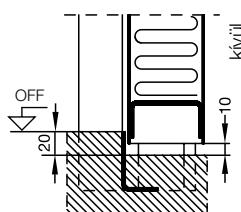
Kapuelem	beépítésre kész, a következő elemekből:
Kapulap	65 mm vastag, 3-oldalon falcolt, acélmerovítéssel és ásványgyapot tömítéssel
	lemezvastagság 1,5 mm
Tok	saroktok 2 mm vastag
	3 oldalon EPDM tömítőprofilal
	hegesztett fal-tipli-horgonnyal
Kapulezárás	átcsavarozható küszöbvel
	alsó ütköző nélkül (lecsavarozható küszöb)
Felület	kapulap és tok horganyzott és alapozott, törtfehér (RAL 9002)
Zár	bevésőzár váltóval, pz-furattal
	szakállas zárbetéttel és szakállas kulccsal
Kilincsgarnitúra	fekete műanyag kilincsgarnitúra, acélmaggal
	a kilincs fixen forgathatóan csapágyazva
	profilcylinderhez és szakállaskulcshoz használható
Pántok	golyóscsapágyas szerkezeti pántok
	2125 mm magasságig szárnyanként 2 db
	2126 mm magasságtól szárnyanként 3 db
Biztosítócsapok	acélcsap, szárnyanként 2 darab
Reteszelés	csak a kétszárnyú kivitelnél: csappantyús élretesz
	a fixszárnyban rejtve beépítve
	(Reteszelés fent és lent)



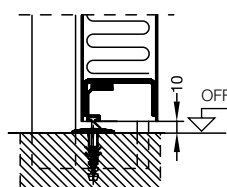
Ütköző nélkül
lecsavarozható
küszöbvel



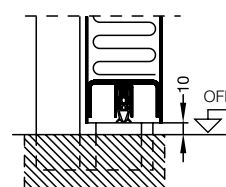
Küszöbvel
befelé nyíló



Küszöbvel
kifelé nyíló



Alumínium küszöb tömítéssel
tok ráfutóküszöbvel (D65-1)



Lesüllyeszthető
padlótömítés



házilag lakkozva

Számos változatban, többféle kiserelésben

Egyedi kiserelések

Kapuelem	Aszimmetrikus szárny szélesség lehetséges
Üvegezések	A kiviteletet lásd lent
Szellőzés-/lamellák	A kiviteletet lásd lent
Blendék	A kiviteletet lásd lent
Kapulezárás	A kiviteletet lásd a 10. oldalon
Pánt	Kapupánt kiegészítésképpen
Biztosítócsap	Acélcsap, kiegészítésképpen
Tok	A tok-változatokat lásd a 12. oldalon
Záró szerkezet	Felső ajtócsukló a DIN EN 1154 szerint
Rögzítő	1 rúdretesz szárnyanként (D65-1-nél)
Reteszelés	Basquille-zár a fix szárnyban, 20 x 10 mm-es zárrudakkal (D65-2-nél)
Zárak	Zárretesz kiegészítésképpen Blokkszár (a zártípust meg kell adni) Többpontos reteszelés, 3-szoros, hengerzárbetéthez kifizérve Pánikzár, hengerzárbetéthez kifizérve, 65 mm-es túske, váltóval vagy kétrészes dióval Bevésőzár 2 hengerzárbetéthez, hengerzárbetéthez kifizérve, 60/100 mm-es túske, nemesacél garnitúrával, váltó-garnitúráként is.
Hengerzárbetét	40,5 + 40,5 mm
Kilincsgarnitúrák	Kerek fogantyús garnitúrák, rövid címmel vagy rozettával: mindkét oldalon kilincssel, váltó- vagy pánikgarnitúráként, műanyagból, alumíniumból és nemesacélból.
Rúdfogantyúk	Pánik-rúdfogantyúk
Kapunyitók	Elektromos kapunyitók

Üvegezések

Üvegezőkeret műanyagból, illetve grafit-szürke fémből (RAL 9011), körüvegezésen kívül.

Az üvegtartólecek a normál kivitelnél a pánttal ellentétes oldalon vannak, kívánságra a pántoldalon.

			Szabványos világítóablak, 6 mm vagy 18 mm-es akril üvegezéssel, 586 x 386 mm, 2249 mm kapumagasságig, 586 x 686 mm, 2500 mm kapumagasságtól A világítóablak magasságát OFF-tól mérve kell megadni
			Világítóablak, mérete tetszés szerinti, magassága maximum 1470 mm. A megrendelő általi üvegezéshez, maximum 18 mm-es szigetelt akrilüveggel. Perem szélessége: Oldalt minimum 150 mm Fölül minimum 215 mm A világítóablak magasságát az OFF-tól mérve kell megadni
			Körablak Ø 300, 400, 500 mm átlátszó, 6 mm-es akrilüveggel, vagy 18 mm-es szigetelt akrilüveggel. Befoglalás szorítószelvénybe vagy alumíniumgyűrűbe. A szimmetriatengely magasságát az OFF-tól kell megadni.
			Rombusz (hegyére állított négyzet) Szabad átlátás Az ajtó szélességétől függően 6 mm vagy 18 mm-es akril üvegezéssel A szimmetriatengely magasságát az OFF-tól kell megadni.

			Szellőzőrések (szellőzőnyílás keresztmetszete kb. 12 cm²) 3 szellőzőnyílás, 80 mm széles kb. 75 mm magas
			Szellőzőlamellák (szellőzőkeresztmetszet kb. 23 %) átszúrás ellen biztosított acéllapok belsőoldalon terpeszrács hálózattal Horganyozva és alapozva.
			Felső fix takarólemez / felső világítás, magassága max. 1250 mm, min. 200 mm.
			Oldalsó takarólemez, magassága maximum az ajtó szárnyé, szélessége min. 250 mm.
			Kombináció: felső takarólemez, oldalsó takarólemez.



házipagos lakkozású

SLE acélajtó szimplafalú, egy- és kétszárnyú

Masszív acélkapu kültéri használatához

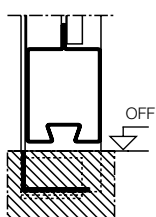
Ez az egyhéjú acélkapu rendkívül stabil. A stabilitását a körbenfutó, hegesztett acélkeret-szelvény biztosítja. A szimplafalú betétek miatt az SLE kapu fűtetlen helyiségek külső nyílászárójaként ajánlható az iparban, a kereskedelemben és a mezőgazdaságban.

Beépítés

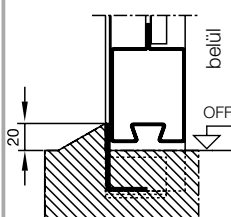
- téglafalba
- betonba
- sejt betonba
- egyéb faltípusokba kívánságra

Szériakivitel

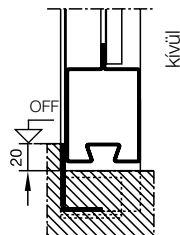
Kapuszárny	szerkezeti mélység 55 mm, szelvényméret 70 mm kerületi, hegesztett csőszelvény, három oldalon falcolva, profilos ütközőléccel oldalsó, felső és SLE-2-nél középső ütköző. Szimplafalú betét, a variációkat lásd a következő oldalon.
Kapulezáró	alsó ütközővel vagy alsó ütköző nélkül (a küszöb lecsavarozható).
Esővető	alu-esővető, festhető
Tok	Rendszer saroktok 2,0 mm vastag 3 oldalon EPDM tömítéssel, átcsavarozható küszöbvel, felhegesztett téglafal-tiplihorgonyokkal.
Felület	kapuszárny és tok, horganyozva és alapozva, porbevonattal fehér (RAL 9016)
Zár	bevésozár, váltóval
Kilincs	profilcylinder-furattal, tűskeméret 40 mm alumínium garnitúra, mindkét oldalon kilinccsel rövid címerpajzs, profilcylinder-furattal eloxált, natúr árnyalatban (F1)
Pántok	golyóscsapágyas szerkezeti pántok 2500 mm magasságig szárnyanként 2 db 2501 mm magasságtól szárnyanként 3 db
Biztosítócsapok	acélcsap, szárnyanként 1 darab
Reteszelés	1 billenthető élretesz (reteszelés fölül és alul), z álló szárnyba rejtetten beépítve
Rögzítő	1 rúdretesz/szárnyanként



Ütköző nélkül, a küszöb lecsavarozható



Küszöbvel, befelé nyílóan



Küszöbvel, kifelé nyílóan

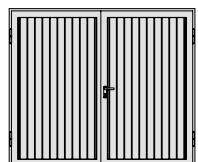


házilagos lakkozás

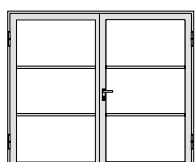
Ajtóburkolat-variációk és egyedi kivitelek

Egyedi kivitelek

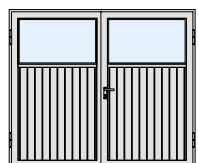
Kapuszárnny	Aszimmetrikus szárny szélesség megoldható A betéteket lásd balra lent
Osztólécek	Kiegészítő osztólécek, nézet 43 mm Elrendezés tetszőleges magasságban lehetséges
Üvegezés	Üveg magasság maximum 1250 mm (A magasságot az OFF-tól kell megadni) Gyári üvegezés: Akril-szimplaüveg, átlátszó, 4 mm Akril-duplaüveg, átlátszó, 18 mm Gerinclemezes dupla akrilüveg 16 mm Üvegezés a megrendelő által: Üvegvastagság maximum 20 mm Üvegfoglalat: Alu-üvegtartó lécek szimpla üveghez Alu-keret festhető, dupla üveghez
Tok	tok változatokat lásd a 14. oldalon
Felület	Kapuszárnny és tok horganyozva és porbevonat-alapozással Földbarna (RAL 8028)
Zár	Pánikzár (profilcylinderhez kifúrva)
Profilcylinder	35,5 + 35,5 mm
Kilincs	Alumínium váltógarnitúra, profilcylinderhez kifúrva, eloxált, natúr árnyalatban (F1)



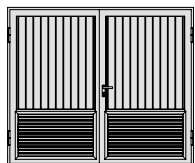
902 motívum
Függőleges acélbordás
(vízszintes bordázattal felárral)



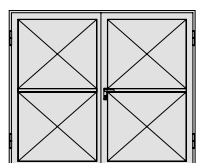
905 motívum
Megrendelő általi betét, keresztlécek
nélkül. A betét befekszik a keretbe
Betét súlya maximum 16 kg/m²



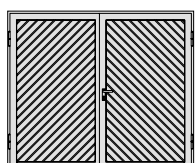
Üvegezve, keresztléccel
A 902, 905 és 910 motívumhoz



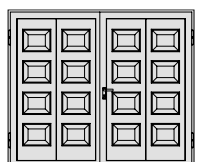
Szellőző lamellák, keresztléccel
a 902, 905 és 910 motívumhoz



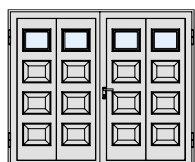
910 motívum
Acélbetét, keresztléccel



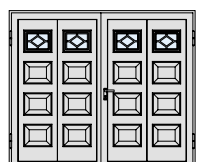
990 motívum
Acélbetét, halszállkás bordázat



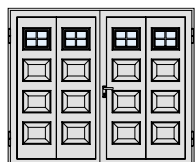
972 motívum
Acélkazetta



Üvegezés, 1. típus
a 972 motívumhoz



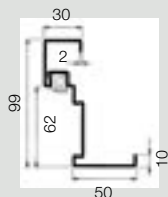
Üvegezés, 2. típus
a 972 motívumhoz



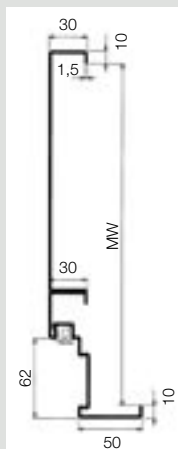
Üvegezés, 3. típus
a 972 motívumhoz

D65-ös és SLE acélajtó Tokkivitelek és rögzítési módok

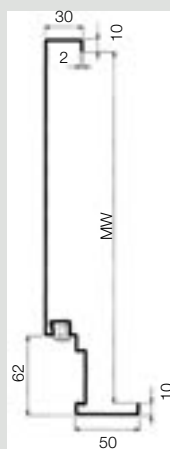
Tokkivitelek



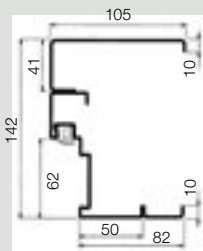
Saroktok



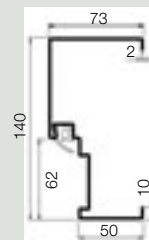
Beépítés téglafalba
falazófül



Beépítés téglafalba
tiplihorgony D65-nél

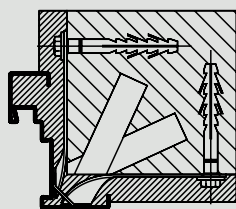


105 mm-es blokkok
beépítés nyílásba

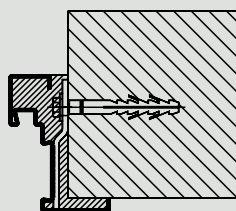


73 mm-es
blokkok
beépítés falközbe

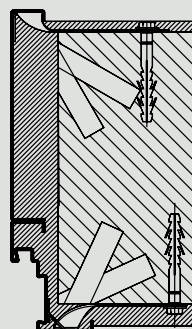
Beépítés téglafalba vagy betonba



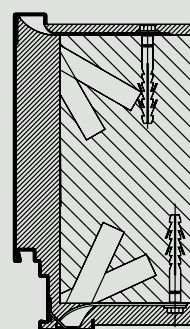
Téglafal
fal-tiplt-horgony



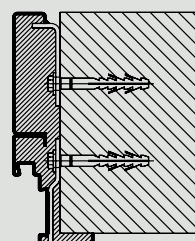
Nyers téglafalba vagy betonba
MW < 140 mm



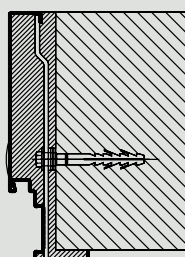
Téglafal
fal-tiplt-horgony



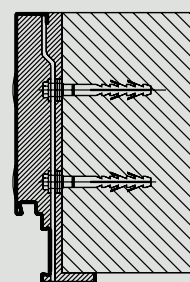
Téglafal
fal-tiplt-horgony D65-nél



Nyers téglafalba vagy betonba

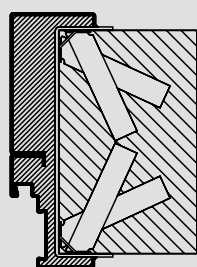


Vakolt téglafal vagy betonfal
Dűbeles rögzítés tok profilon
keresztül MW 140 mm-től
MW 205 mm-ig D65-ös ajtónál

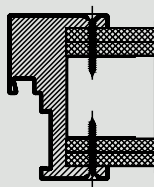


Vakolt téglafal vagy betonfal
24. Dűbeles rögzítés tok profilon
keresztül MW 205 mm-felett
D65-ös ajtónál

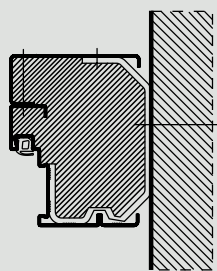
Beépítés gázbetonba



Horgonyos szerelés



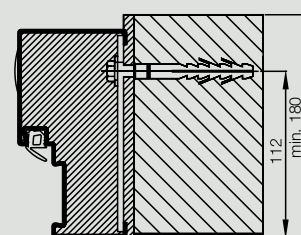
Csavarozott szerelés D65-nél



Beépítés a nyílásba
tiplis szerelés
Ajtónyitás max. 90

Beépítés a nyílásba

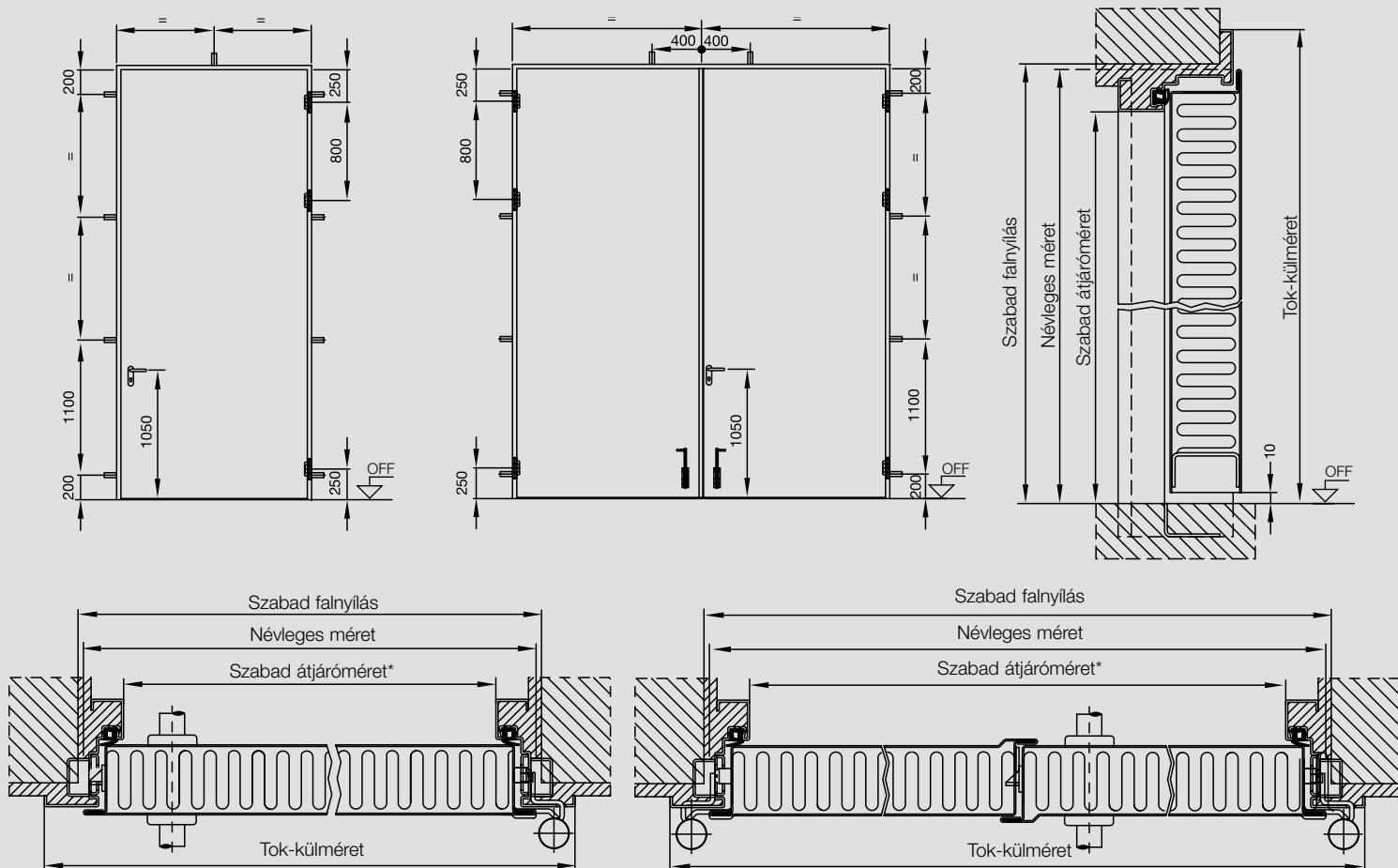
Beépítés a falvastagsághoz illeszkedő



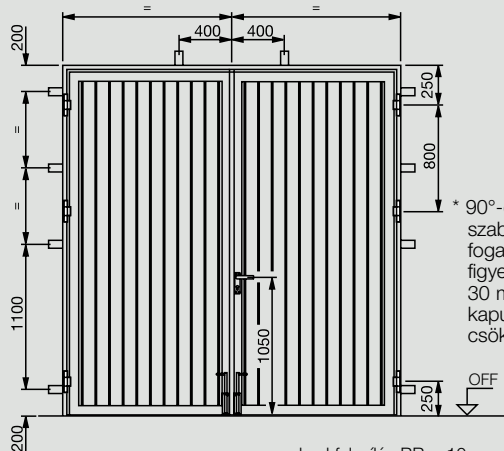
Hegesztéses szerelés
min. MW 120 mm
max. MW 280 mm

Méretek és beépítési adatok

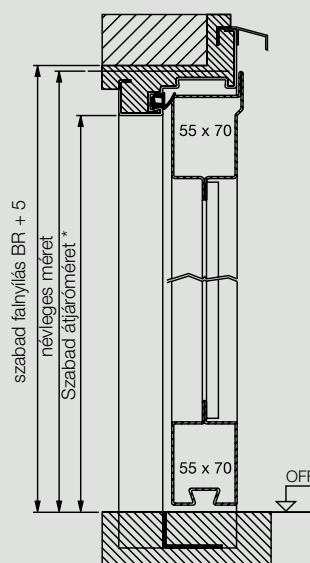
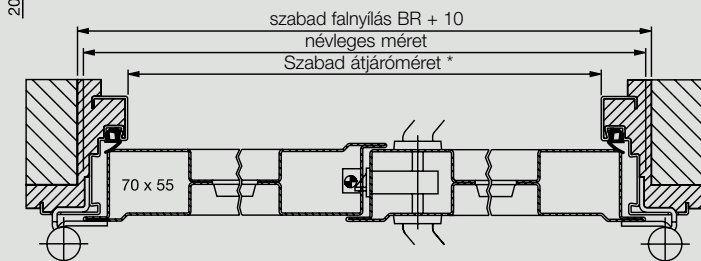
Horgony távolságok



* A szabad nyílásszélesség 90°-os nyitási szögénél a fogantyúk és a kilincsek figyelembevétele nélkül 30 mm-rel csökken, kétszárnyú ajtónál pedig 65 mm-rel.



* 90°-os nyílásszögénél a szabad nyílásszélesség a fogantyúk és a kilincsek figyelembevétele nélkül 30 mm-rel, kétszárnyú kapunál pedig 65 mm-rel csökken.



Mérettartomány/egydi méretek

1-szárnyú

szélesség 625-1500 mm
magasság 1750-5000 mm

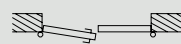
2-szárnyú

szélesség 1375-3000 mm
magasság 1750-5000 mm

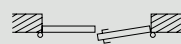
A megrendelésnél kérjük megadni a nyitási irányt.



DIN balos DIN jobbos



DIN balos mozgószárny



DIN jobbos mozgószárny



Egyedi eloxálással

MZA alumínium ajtó Egy- és kétszárnyú

Minőségi ajtó, melyet bátran lehet mutogatni

E külső ajtó célszerűen használható ipari és kereskedelmi épületeknél. Az MZA ajtók az alumínium tetszetős megjelenését nagy stabilitással, megbízható korrózióvédelemmel, esőbiztos tömítéssel és tartós üzembiztonsággal párosítják. A hőszigetelő szendvicsbetétek és szigetelő üvegezések csökkentik az energiaköltségeket.

Beépítés

- téglafalba
- betonba
- gázbetonba
- szerelt falba
- egyéb faltípusokba külön kérésre

Szériakivitel

Konstrukció	A takaróléc és a szárnykeret egyhéjas, rúdsajtolt alumínium szelvényből, síkba munkált illesztéssel, szerkezeti mélység 50 mm, falvastagság 2 mm, felső/alsó rész magassága 150 mm.
Sarokkötés	Sajtolt-ragasztott-kötés, masszív sarokidomokkal, az illesztési helyeknél csavarkötés
Tömítések	A keret és a szárny között: EPDM-tömítés A küszöbnél: EPDM-tömítés, dupla ajakkal és tömítő idomokkal. Az üvegfalcnál: EPDM-tömítések, biztonsági tartóléc
Küszöb	Kétrészes küszöbszelvény, ráfutó tömítéssel
Padlóba nyútás	A padlószelvény lecsavarozható
Betét	Választás szerint (az ár ugyanaz): Szendvicspanel 24 mm vastag, részei: horganyzott, műanyag-fóliabevonatú finomlemezek, hőszigetelő betétrel,
Felület	Keret, szárny, lábrész: porszórt, fehér (RAL 9016), magas fényű
Zár	Bevésőzár, profilcylinder és három kulcs
Kilincs	Alumínium kilincsgarnitúra, fehér
Pántok	Kétrészes alu pántok, 3 dimenzióban állítható, a merevítőlemezekben fixen odacsavarozva
Reteszelés	Kétszárnyú ajtónál: Billenthető élretesz (az állószárnyban elrejtve), felső és alsó reteszeléssel

Szabványos méretek

Típus	Megrendelési méret Keret külső mérete	Névleges méret	Szabad átjáróméret
	Szélesség x magasság	Szélesség x magasság	Szélesség x magasság
Egyszárnyú	855 x 1990	875 x 2000	715 x 1915
	980 x 1990	1000 x 2000	840 x 1915
	980 x 2115	1000 x 2125	840 x 2040
	1230 x 1990	1250 x 2000	1090 x 1915
	1230 x 2115	1250 x 2125	1090 x 2040
Kétszárnyú	1480 x 1990	1500 x 2000	1340 x 1915
	1730 x 1990	1750 x 2000	1590 x 1915
	1980 x 1990	2000 x 2000	1840 x 1915
	1980 x 2115	2000 x 2125	1840 x 2040
	1980 x 2490	2000 x 2500	1840 x 2415
	2230 x 2240	2250 x 2250	2090 x 2165
	2480 x 2490	2500 x 2500	2340 x 2415

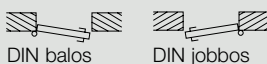
Szériakivitelnél befelé nyíló, kívánságra kifelé nyíló (az üvegtartó lécek belül vannak).

Mérettartomány Külső keretméretek

1-szárnyú
Szélesség max. 1300 mm
Magasság max. 2500 mm

Kétszárnyú
Szélesség max. 2500 mm
Magasság max. 2500 mm

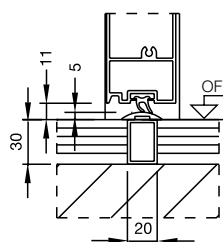
A megrendelésnél kérjük megadni a nyitásirányát!



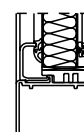
Mozgószárny DIN balos



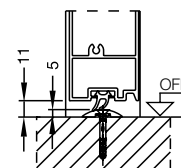
Mozgószárny DIN jobbos



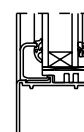
Ráfutóküszöb, padlószelvény



Szendvicspanel, 24 mm vastag



Ráfutóküszöb, padlószelvény nélkül

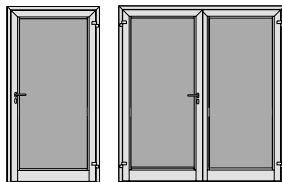


Szigetelt díszített drótüveg, 24 mm vastag

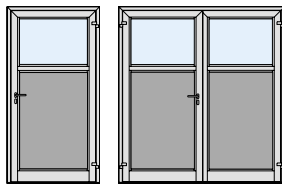
Szendvicsbetét és szigetelt üvegezés



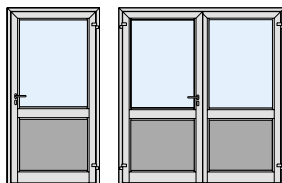
Egyedi lakkozás



1. ábra
egyhéjű borítás
panellel vagy
szigeteltüveggel



2. ábra
Keresztléc 119 mm
magasságban
alul panel, felül szigetelt üveg
vagy teljesen beüvegezve



3. ábra
Keresztléc 150 mm
magasságban
alul panel, felül szigetelt üveg
vagy teljesen beüvegezve

Egyedi kivitelek

Felület

Keret és szárny:

Porbevonattal ellátva, a RAL színskála szerinti
színekben vagy eloxált

Panel: az alu-profiloknak megfelelő RAL-színekben
porbevonattal, eloxált profiloknál választás szerinti
RAL-színben

Betét

Kombinált betét (2. és 3. ábra):

Alul szendvicspanel, felül szigetelt üveg,
vagy teljesen beüvegezve

2. ábra: Keresztléc 119 mm

3. ábra: Keresztléc 150 mm

Pánt

Kétrészes alu pánt, kiegészítésképpen

Fogantyú

Konzollal, maratott/natúr (E6/EV1) vagy porbevonat,
fehér (RAL 9016) vagy egyéb RAL-szerinti színben

Fogantyúlemez

Műanyag fogantyúlemez, fekete,
konzollal, maratott/natúr (E6/EV1)
vagy porbevonat, fehér (RAL 9016) vagy választás
szerinti egyéb RAL-szín

Zárószervezet

Felső ajtócsukló, rögzítővel vagy anélkül
Felső ajtócsukló, csúszósínnel, rögzítővel vagy
rögzítő nélkül

Reteselés

Hajtóretesz, felfekvő

Rögzítő

Ajtórögzítő

Zár

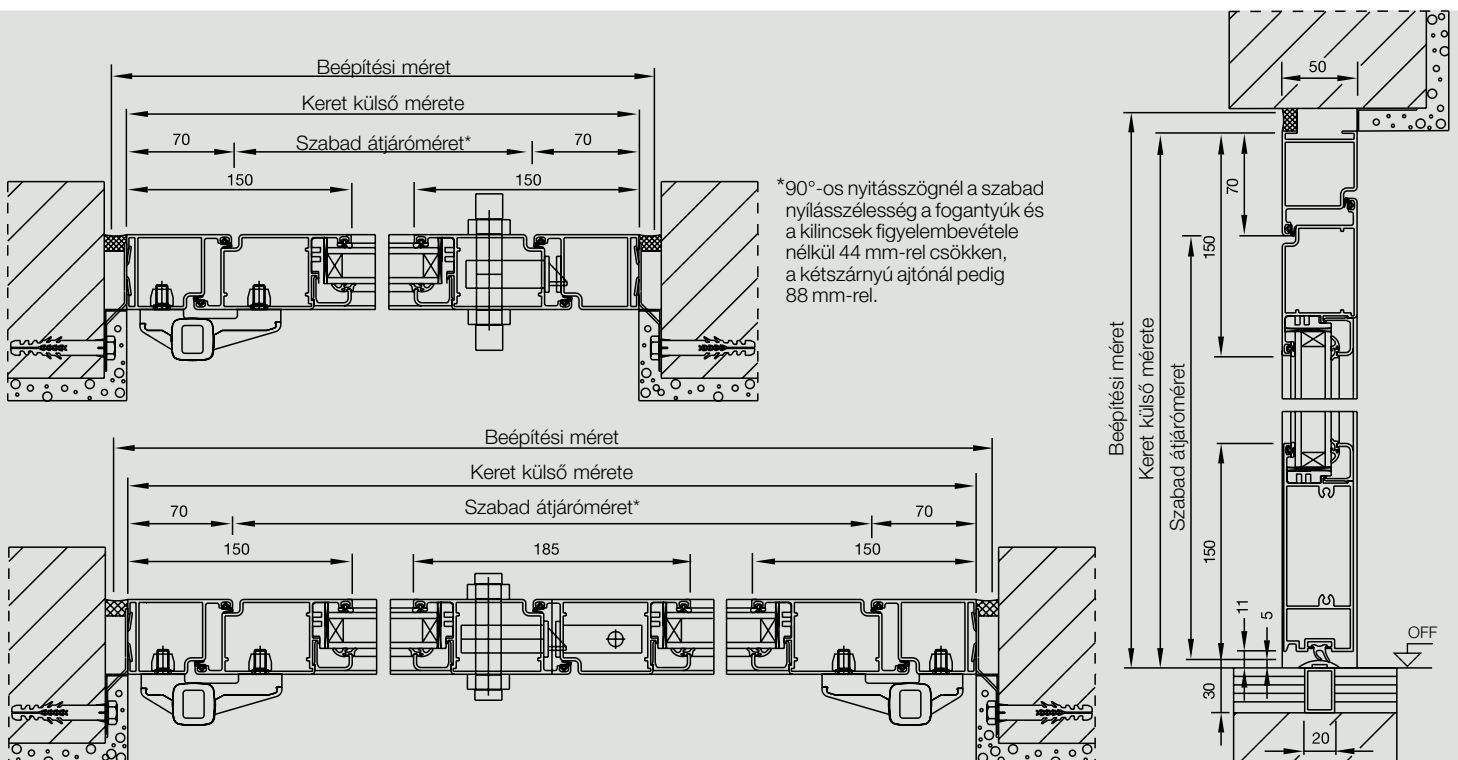
Görgős csapózár, pánikzár

Kilincs

Váltógarnitúra fix gombbal

Ajtónyitó

Elektromos ajtónyitó, nappali és éjszakai állással



A Hörmann ajtókat is kínál az Ön házába

A Hörmann cég házának minden részébe a megfelelő ajtót kínálja. A 300 különböző motívumú bejárati ajtótól kezdve a pinceajtóig terjed kínálatunk. Szakkereskedőink készséggel állnak rendelkezésükre.



Hörmann beltéri ajtók - így a megfizethető minőséget választja

Ezek az ajtók acélból készülnek. Ideálisak pincehelyiségekbe, dolgozószobába, nedves helyiségekbe. Sokféle színben és kiegészítésben gyártjuk.



A Hörmann ajtók mindig a biztonságot szolgálják

A bevizsgált biztonsági ajtók rendkívül hatékony reteszelő rendszerrel és masszív csavarokkal rendelkeznek. Mindezek az Ön saját biztonságát, illetve a házban található értékeinek biztonságát szolgálják. Tűzgátló acélajtóinkat a kazán- és olajtároló helyiségekhez ajánljuk. Vészhelyzet esetén biztos védelmet nyújtanak.

Egy erős partnerrel biztosan tervezhet



A Hörmann cég minden
kivitelezéshez
a megfelelő, gazdaságos
kapu és rakodástechnikai
rendszert kínálja.



Hörmann szekcionáltkapuk

Acélból és alumíniumból, egyhéjú és duplafalú
gyorskapu és T30-as tűzgátlókapu változatban is.



Hörmann rakodástechnika

Rámpák, kaputömlések, és előzsilipek.



Hörmann redőnykapuk

Acélból és alumíniumból, egyhéjú és duplafalú
szériában motorral. Speed gyors redőnykapu
kivitelben is.



Hörmann redőnyrácsok

Acélból, nemesacélból és alumíniumból, szériában
hajtással



Hörmann harmonikakapuk

Acélból és alumíniumból, egyhéjú és duplafalú
gyorskapuként is alumíniumból. Speed gyors
alumínium harmonikakapu kivitelben is.



Hörmann gyorskapuk

Flexibilis kapulap, felterekedő és oldalrafutó
típusok.



Hörmann tűzgátló kapuk

Tolókapuként T 30 és T .90, egy és kétszárnyú.



Hörmann udvari tolókapuk

Acélból, önhordó kivitel
Optikailag egyező mellékajtóval, kerítéselemmel

Ezenkívül a programban találhatók:

lengőkapuk, tolókapuk és
szalagfüggönyök

Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichttershausen



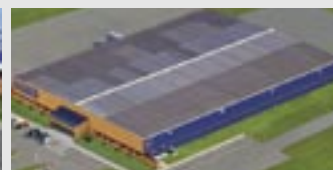
Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Inc. Vonore TN, USA

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

Jelszavunk: Minőség kompromisszumok nélkül.

GARÁZSKAPUK

MOZGATÓK

IPARI KAPUK

RAKODÁSTECHNIKA

AJTÓK

TOKOK

