



# LENGŐAJTÓK

ÚJ. Lengőajtók kompakt HPL-lapokból és fából

**HÖRMANN**







4

Erős érvek  
a Hörmann  
lengőajtók mellett.



12

Felhasználási  
területek.



18

Kivitelek.  
Felszereltség.  
Technika.

# Made in Germany márkaminőség



A Hörmann családi vállalat egyetlen forrásból kínálja az építkezés és a felújítás összes fontos építési elemét. A termékeket szakosodott gyáregységekben, a legújabb műszaki megoldásokat alkalmazva gyártják. Emellett munkatársaink új termékeken, folyamatos fejlesztéseken és a részletek javításán is intenzíven dolgoznak. Így szabadalmakat és egyedülálló megoldásokat dobunk piacra.







## ZÖLDEN GONDOLKODUNK ÉS ZÖLDEN CSELEKSZÜNK.

Családi vállalkozásként tudatában vagyunk a jövő nemzedékek iránti felelősségünknek, és az ipari, kereskedelmi épületek összes termékét az ügyfél kérésére, opcionálisan CO<sub>2</sub>-semleges változatban is kínáljuk. Ez lehetőséget ad arra, hogy vásárlói döntéssel átvállalja a fennmaradó kibocsátás kompenzációs költségeit, így aktívan hozzájáruljon a környezetvédelemhez. A Hörmann fenntarthatósági stratégiájával a károsanyag-kibocsátás csökkentésére és kerülésére törekszik. Az összes európai gyártóüzemünk\* teljes villamosenergia-szükségletét 100 %-ban megújuló energiából származó zöld árammal fedezzük. Emellett számos egyéb intézkedéssel csökkentjük fogyasztásunkat, és évente több mint 75000 tonna CO<sub>2</sub>-t takarítunk meg. A fennmaradó kibocsátást a ClimatePartnerrel együttműködve, tanúsítvánnyal rendelkező klímavédelmi projektek támogatásával kompenzáljuk.

\* Kivéve Franciaországban



További információk itt találhatóak:  
[www.hoermann.com/sustainability](http://www.hoermann.com/sustainability)



**ClimatePartner**  
**tanúsított termék**  
[climate-id.com/FYZNUF](https://climate-id.com/FYZNUF)



CO<sub>2</sub>  
számítás  
csökkentés  
hozzájárulás

# Strapabíró és higiénikus

A Hörmann lengőajtók ajtólapjai 15 mm vastag, préselt (PE 500) polietilénből készülnek, rendkívül strapabíróak és robusztusak. Az ütésálló nemesacél pántokkal kombinálva nagyon ellenálló és tartós terméket nyújtunk Önnek. A PE lengőajtók még rendkívül nagy igénybevétel esetén is ellenállnak a terhelésnek, pl. targonca átjáróknál is. A Hörmann lengőajtók a szigorú higiéniai előírásoknak is megfelelnek. Ellenállnak a hidegnek és a víznek, ezért optimálisan felhasználhatók az élelmiszeriparban.





10 év jótállás



Ütésálló



1-szárnyú



2-szárnyú



Élelmiszeripari célra



Gyalogos közlekedés



Targoncabiztos



Hidegálló –30 °C-ig

\* A részletes jótállási feltételeket az alábbi internetoldalon találja: [www.hormann.hu](http://www.hormann.hu)

**POLIETILÉN (PE 500).** Ez az anyag ideális mindenhol, ahol fontos a strapabíróság és a higiénia. A PE 500 jó mechanikai tulajdonságokkal rendelkezik, ütés- és törésálló, így rendkívül robusztus. A PE 500 nem szívja magába a nedvességet, ráadásul sav- és lúgálló. A Hörmann lengőajtók –30 °C és +60 °C közötti hőmérséklettartományban különböző klimatikus adottságok mellett is alkalmazhatók.

Ezeknek a tulajdonságoknak köszönhetően a polietilén különösen alkalmas az élelmiszeriparban, a gasztronómiában, a szupermarketekben és az üzemi konyhákban való használatra.



**ÜTKÖZÉSVÉDŐ.** Az opcionálisan kérhető, (PE 500) polietilénből készült ütközésvédő lécz védi az ajtólapot az elhasználódás nyomaitól, így Ön hosszabb ideig örömet lelheti a lengőajtóban.

→ További információkat a 28. oldaltól talál.

# Egyszerűen beépíthető és karbantartásmentes

Mivel minden Hörmann lengőajtót teljesen előre összeszerelve, tokokkal és pántokkal együtt szállítunk, a beépítés gyors és egyszerű, így Ön megtakaríthat a beépítési költségeken. Ráadásul nincsenek egyéb költségek, mivel a lengőajtók nem igényelnek karbantartást, és áram nélkül működnek. A sokoldalú tokrendszereknek köszönhetően a Hörmann lengőajtók szinte minden beltéri beépítési szituációhoz alkalmasak.

→ További információkat a tokrendszerekről a 10. oldalon talál.







Ütésálló



1-szárnyú



2-szárnyú



Élelmiszeripari célra



Gyalogos közlekedés



Targoncabiztos



Hidegálló –30 °C-ig

**NEMESACÉL PÁNT.** Az ajtók szériában nemesacélból készült pántjait úgy tervezték, hogy a rugókat a pánt belsejében egy nemesacél kapocs rögzíti, és így védve vannak a külső behatásoktól. Utólagos kenés nem szükséges.

→ További információkat a 26. oldaltól talál.



A nemesacél kapocs védi  
a belső rugókat

# Tokrendszerek minden követelményhez

A Hörmann tokrendszer garantálja a stabil falcsatlakozást az optimális és tartós ajtóműködéshez, és ideális keretfeltételeket biztosít az ajtólap számára: tartós minőség, megbízható stabilitás és állandó terhelhetőség. Az összes alkatrész nemesacélból készült, ezért különböző hőmérsékleti körülmények között is használhatók. A különböző faltípusokhoz is kaphat egyedi tokmegoldásokat eredeti, Hörmann márkaminőségben. A magas előregyártottsági fok – minden tokot előre összeszerelnek a pánttal és az ajtólappal – gyors és egyszerű helyszíni beszerelést tesz lehetővé.



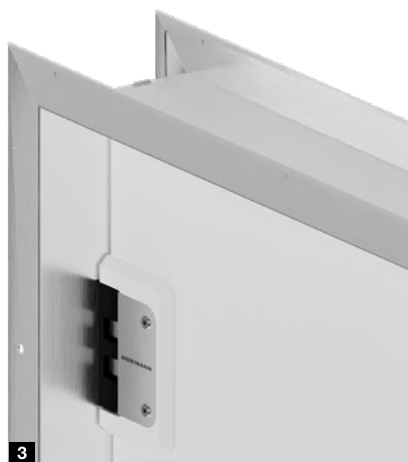




**SZERELŐLAPOK.** Nemesacél szerelőlapjainkkal **1** egyszerűen és flexibilisen szerelheti be a lengőajtókat. A szerelőlap néhány csavarral gyorsan rögzíthető a falnyílásba. Ez a szerelési mód a legköltséghatékonyabb megoldás.



**LAPOSPROFIL.** A nemesacél laposprofil **2** biztosítja a stabilitást szűk helyeken, gyorsan és egyszerűen beszerelhető a falnyílásba. Ez a legkényelmesebb tokmegoldás, mely teljes nyílásmagasságban kerül beszerelésre.



**BEFOGLALÓTOK.** A nemesacél befoglalótok **3** stabil megoldás minden faltípus esetén. A tokelemek végein lévő csapolt illesztések lehetővé teszik a biztonságos és egyszerű összeszerelést.



**BLOKKTOK A FAL ELŐTT.** A nemesacél blokktok **4** szinte bármilyen beépítési módú ajtónyílásnál alkalmas, mivel a fal **elé** szerelhető, így megmarad a maximális átjárószélesség.

→ További információkat a tokkivitelekéről és a szerelőlapokról a 34. oldaltól talál.



# Élelmiszeripar

Az élelmiszeriparban, például a húsfeldolgozó ágazatban vagy a pékségekben, az élelmiszer-logisztikában vagy a hűtőházakban magas higiéniai követelményeknek kell megfelelni. A Hörmann PE lengőajtók nem csak ezeknek az előírásoknak felelnek meg, hanem rendkívül strapabíróak és jól mutatnak.

A PE lengőajtók kiválóan alkalmasak tűzgátló tolókapukkal vagy hőszigetelő tolókapukkal való kombinációra is – pl. a mélyhűtött terekben a hidegvesztések csökkentése érdekében.

Rendkívüli igénybevételhez, pl. targoncás forgalomhoz, opcionálisan kérhető a magasságában változtatható ütközésvédő.

A lengőajtó egyedi színének kiválasztásához 13 kedvező árú szín és 3 egyedi szín áll rendelkezésre, külön ajánlatra a választott RAL színben is szállítjuk.

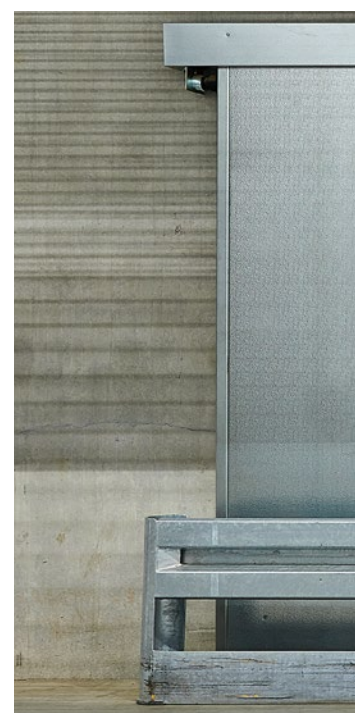
→ További információkat a HPP-180 lengőajtóról a 20. oldalon talál.

→ További információkat az ütközésvédőről a 28. oldalon talál.

→ További információkat a standard és kedvező árú színekről a 30. oldalon talál.



**Targoncabiztos**





BALRA FENT. HPP-180 PE lengőajtó laposprofillal és ütközésvédővel, 2-szárnyú változatban  
 JOBBRA FENT. HPP-180 PE lengőajtók befoglalótokkal, 1-szárnyú és 2-szárnyú változatban  
 konveyor pálya átmenettel  
 LENT. Tűzgátló tolókapu kombináció HPP-180 lengőajtóval





FENT. HPP-180 PE lengőajtó gyalogos közlekedéshez  
és V 5030 flexibilis gyorskapu optimális kombinációban  
BALRA LENT. HPS-180 nemesacél lengőajtó befoglalótokkal  
Jobbra LENT. HPP-180 PE lengőajtó fal előtti blokkokkal



A V 5030 gyorskapuról  
további információk  
találhatók a Gyorskapuk  
című katalógusban.





# Szupermarketek és logisztikai ingatlanok

A Hörmann lengőajtó optimális választás, amennyiben gyors áthaladásra és nagy igénybevételre van szükség, például raktárcsarnokokban vagy szupermarketekben. Az ellenálló és tartós nemesacél pántokkal kombinálva Ön felkészült a jövőre.

A lengőajtó egyedi színének kiválasztásához 13 kedvező árú szín és 3 egyedi szín áll rendelkezésre, külön ajánlatra a választott RAL színben is szállítjuk.

→ További információkat a HPP-180 és a HPS-180 lengőajtókról a 20. oldaltól talál.

→ További információkat a standard és kedvező árú színekről a 30. oldalon talál.



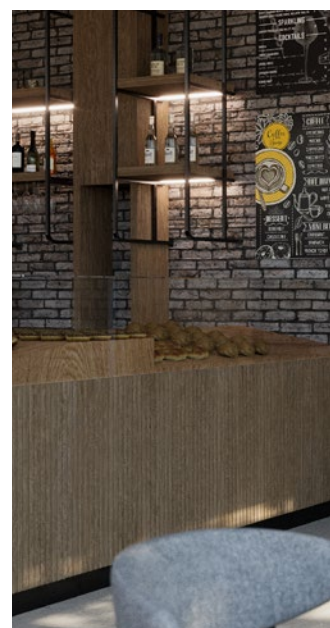


# Gasztronómia

A lengőajtók különösen alkalmasak a nincs „szabad kéz” szituációkban pl. italok és ételek szállításakor éttermekben és üzemi konyhákban, mivel egyszerűen és könnyű járással nyílnak.

A Hörmann nemesacélból készült lengőajtókat kínál az igényes építészeti követelményekhez. A fényes felület és a kiváló minőségű anyagösszetétel hosszú élettartamú, esztétikus kialakítást biztosít.

**ÚJ.** A HPL és fa lengőajtók a gasztronómia és bolti területeken magukra vonzzák a pillantásokat.





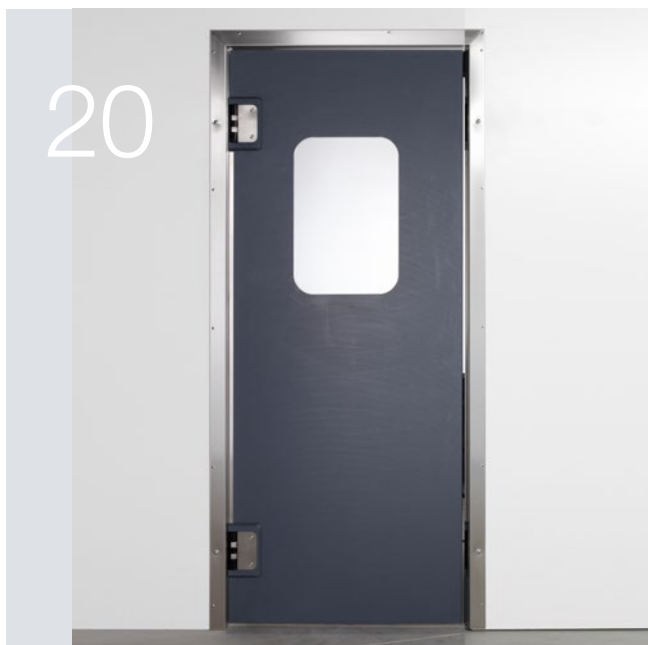


BALRA. HPP-180 PE lengőajtó befoglalótokkal  
 FENT. ÚJ. HPL-180 HPL lengőajtó laposprofilal  
 és opcionálisan kapható nemesacél ütközésvédővel  
 LENT. ÚJ. HPH-180 fa lengőajtó befoglalótokkal

→ További információkat a HPP-180, HPL-180  
 és a HPH-180 lengőajtókról a 20. oldaltól talál.



20



26



34



# Kivitelek. Kialakítás. Technika.

- 20 HPP-180 PE lengőajtó
- 21 HPP-360 PE lengőajtó
- 22 HPL-180 HPL lengőajtó
- 23 HPH-180 fa lengőajtó
- 24 HPS-180 nemesacél lengőajtó
- 26 Alapfelszereltség
- 28 Opcionális felszereltség
- 30 Színek és dekorok
- 32 Üvegezések
- 34 Tokkivitelek



# PE lengőajtók

HPP-180 180°-os nyitásszöggel

| Ajtótípus                                 | HPP-180                               | HPP-180                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Kivitel                                   | 1-szárnyú                             | 2-szárnyú                             |
| Anyag                                     | Ütésálló, préselt polietilén (PE 500) | Ütésálló, préselt polietilén (PE 500) |
| <b>Ajtólap</b>                            |                                       |                                       |
| Ajtólapvastagság (mm)                     | 15                                    | 15                                    |
| Szélesség (mm)                            | 400 – 1600                            | 800 – 3200                            |
| Magasság (mm)                             | 1800 <sup>1</sup> – 4600              | 1800 <sup>1</sup> – 4600              |
| <b>Üvegezés</b>                           |                                       |                                       |
| Négyszögletes                             | ●                                     | ●                                     |
| Kerekített                                | ●                                     | ●                                     |
| Félkör alakú                              | ○                                     | ○                                     |
| Akrilüveg (mm)                            | 15                                    | 15                                    |
| <b>Üvegezőkeret</b>                       |                                       |                                       |
| V2A nemesacél                             | ○                                     | ○                                     |
| V4A nemesacél                             | ○                                     | ○                                     |
| <b>Pánt</b>                               |                                       |                                       |
| V2A nemesacél                             | ●                                     | ●                                     |
| V4A nemesacél                             | ○                                     | ○                                     |
| <b>Ujjbecsípés elleni védelem</b>         |                                       |                                       |
| PVC ujjbecsípés elleni védelem            | ○                                     | ○                                     |
| PVC ujjbecsípés elleni védelem, hidegálló | ○                                     | ○                                     |
| Hőmérséklettartomány                      | –30 °C-tól +60 °C-ig*                 | –30 °C-tól +60 °C-ig*                 |

● = alapfelszereltség ○ = opcionális felszereltség <sup>1</sup> kisebb méret külön ajánlatra



10 év jótállás



Ütésálló



1-szárnyú



2-szárnyú



Élelmiszeripari célra



Gyalogos közlekedés



Targoncabiztos



Hidegálló –30 °C-ig



Igény szerinti méretre gyártva

Egyedi gyártást is vállalunk, és speciális méretekre is kínálunk megoldásokat.



1-szárnyú kivitel  
Nyitásszög 2 × 90°  
Szélesség mm-ben: 400 – 1600  
Magasság mm-ben: 1800 – 4600



2-szárnyú kivitel  
Nyitásszög 2 × 90°  
Szélesség mm-ben: 800 – 3200  
Magasság mm-ben: 1800 – 4600

# PE lengőajtók

HPP-360 360°-os nyitásszöggel

| Ajtótípus                                 | HPP-360                               | HPP-360                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                                           | 1-szárnyú                             | 2-szárnyú                             |
| Kivitel                                   |                                       |                                       |
| Anyag                                     | Ütésálló, préselt polietilén (PE 500) | Ütésálló, préselt polietilén (PE 500) |
| Ajtólap                                   |                                       |                                       |
| Ajtólapvastagság (mm)                     | 15                                    | 15                                    |
| Szélesség (mm)                            | 550 – 1600                            | 1100 – 3200                           |
| Magasság (mm)                             | 1800 <sup>1</sup> – 4600              | 1800 <sup>1</sup> – 4600              |
| Üvegezés                                  |                                       |                                       |
| Négyszögletes                             | ●                                     | ●                                     |
| Kerekített                                | ●                                     | ●                                     |
| Félkör alakú                              | ○                                     | ○                                     |
| Akrilüveg (mm)                            | 15                                    | 15                                    |
| Üvegezokeret                              |                                       |                                       |
| V2A nemesacél                             | ○                                     | ○                                     |
| V4A nemesacél                             | ○                                     | ○                                     |
| Pánt                                      |                                       |                                       |
| V2A nemesacél                             | ●                                     | ●                                     |
| V4A nemesacél                             | ○                                     | ○                                     |
| Ujjbecsípés elleni védelem                |                                       |                                       |
| PVC ujjbecsípés elleni védelem            | ○                                     | ○                                     |
| PVC ujjbecsípés elleni védelem, hidegálló | ○                                     | ○                                     |
| Hőmérséklettartomány                      | –30 °C-tól +60 °C-ig*                 | –30 °C-tól +60 °C-ig*                 |

● = alapfelszereltség ○ = opcionális felszereltség <sup>1</sup> kisebb méret külön ajánlatra



10 év jótállás



Ütésálló



1-szárnyú



2-szárnyú



Élelmiszeripari célra



Gyalogos közlekedés



Targoncabiztos



Hidegálló –30 °C-ig



Igény szerinti méretre gyártva

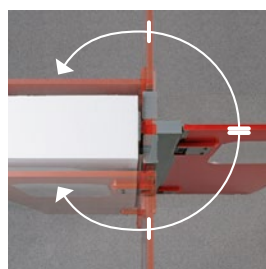
Egyedi gyártást is vállalunk, és speciális méretekre is kínálunk megoldásokat.



1-szárnyú kivitel  
Nyitásszög 2 × 180°  
Szélesség mm-ben: 550 – 1600  
Magasság mm-ben: 1800 – 4600



2-szárnyú kivitel  
Nyitásszög 2 × 180°  
Szélesség mm-ben: 1100 – 3200  
Magasság mm-ben: 1800 – 4600



Integrált reteszelés  
a következő  
6 nyitásszögekben:

## 360°-os nyitásszög

A HPP-360 mindkét oldalon teljesen kinyitható, hogy szabad utat biztosítson pl. a szállító eszközök számára. Ezenkívül a HPP-360 összesen 5 pozícióban reteszeltető.

- 0°
- 90°-ban balra
- 180°-ban balra
- 90°-ban jobbra
- 180°-ban jobbra

# ÚJ. HPL lengőajtók

HPL-180 180°-os nyitásszöggel

| Ajtótípus                                 | ÚJ. HPL-180              | ÚJ. HPL-180              |
|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                           | 1-szárnyú                | 2-szárnyú                |
| Kivitel                                   |                          |                          |
| Anyag                                     | Karcálló kompakt HPL-lap | Karcálló kompakt HPL-lap |
| Ajtólap                                   |                          |                          |
| Ajtólapvastagság (mm)                     | 15                       | 15                       |
| Szélesség (mm)                            | 600 – 1250               | 1200 – 2500              |
| Magasság (mm)                             | 1800 <sup>1</sup> – 2800 | 1800 <sup>1</sup> – 2800 |
| Üvegezés                                  |                          |                          |
| Négyszögletes                             | ●                        | ●                        |
| Kerekített                                | ●                        | ●                        |
| Akrilüveg (mm)                            | 15                       | 15                       |
| Pánt                                      |                          |                          |
| V2A nemesacél                             | ●                        | ●                        |
| V4A nemesacél                             | ○                        | ○                        |
| Ujjbecsípés elleni védelem                |                          |                          |
| PVC ujjbecsípés elleni védelem            | ○                        | ○                        |
| PVC ujjbecsípés elleni védelem, hidegálló | ○                        | ○                        |
| Hőmérséklettartomány                      | –30 °C-tól +60 °C-ig*    | –30 °C-tól +60 °C-ig*    |

● = alapfelszereltség ○ = opcionális felszereltség <sup>1</sup> kisebb méret külön ajánlatra



Ütésálló



1-szárnyú



2-szárnyú



Élelmiszeripari célra



Gyalogos közlekedés



Hidegálló –30 °C-ig



Karcálló



Egyedi nyomat



Igény szerinti méretre gyártva

Egyedi gyártást is vállalunk, és speciális méretekre is kínálunk megoldásokat.



1-szárnyú kivitel  
Nyitásszög 2 × 90°  
Szélesség mm-ben: 600 – 1250  
Magasság mm-ben: 1800 – 2800



2-szárnyú kivitel  
Nyitásszög 2 × 90°  
Szélesség mm-ben: 1200 – 2500  
Magasság mm-ben: 1800 – 2800



# ÚJ. Fa lengőajtók

HPH-180 180°-os nyitásszöggel

| Ajtótípus             | ÚJ. HPH-180              | ÚJ. HPH-180              |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Kivitel               | 1-szárnyú                | 2-szárnyú                |
| Anyag                 | Tömör faforgácslap       | Tömör faforgácslap       |
| Ajtólap               |                          |                          |
| Ajtólapvastagság (mm) | 40                       | 40                       |
| Szélesség (mm)        | 700 – 1250               | 1400 – 2500              |
| Magasság (mm)         | 1800 <sup>1</sup> – 2500 | 1800 <sup>1</sup> – 2500 |
| Üvegezés              |                          |                          |
| Kerekített            | ●                        | ●                        |
| VSG üveg (mm)         | 4                        | 4                        |
| Üvegezokeret          |                          |                          |
| V2A nemesacél         | ●                        | ●                        |
| Pánt                  |                          |                          |
| V2A nemesacél         | ●                        | ●                        |

● = alapfelszereltség <sup>1</sup> kisebb méret külön ajánlatra



1-szárnyú



2-szárnyú



Gyalogos közlekedés



Igény szerinti méretre gyártva

Egyedi gyártást is vállalunk, és speciális méretekre is kínálunk megoldásokat.



1-szárnyú kivitel  
Nyitásszög 2 × 90°  
Szélesség mm-ben: 700 – 1250  
Magasság mm-ben: 1800 – 2500



2-szárnyú kivitel  
Nyitásszög 2 × 90°  
Szélesség mm-ben: 1400 – 2500  
Magasság mm-ben: 1800 – 2500

# Nemesacél lengőajtók

HPS-180 180°-os nyitásszöggel

| Ajtótípus                       | HPS-180                  | HPS-180                  |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Kivitel                         | 1-szárnyú                | 2-szárnyú                |
| Anyag                           |                          |                          |
| Belül habosított maggal         | ●                        | ●                        |
| Kívül V2A nemesacél             | ●                        | ●                        |
| Kívül V4A nemesacél             | ○                        | ○                        |
| Ajtólap                         |                          |                          |
| Ajtólapvastagság (mm)           | 40                       | 40                       |
| Szélesség (mm)                  | 550 – 1450               | 1100 – 2900              |
| Magasság (mm)                   | 1800 <sup>1</sup> – 2800 | 1800 <sup>1</sup> – 2800 |
| Ablak                           |                          |                          |
| Négyszögletes                   | ○                        | ○                        |
| Kerekített                      | ●                        | ●                        |
| Ragasztott biztonsági üveg (mm) | 8                        | 8                        |
| Ablaktok                        |                          |                          |
| V2A nemesacél                   | ●                        | ●                        |
| V4A nemesacél                   | ○                        | ○                        |
| Pánt                            |                          |                          |
| V2A nemesacél                   | ●                        | ●                        |
| V4A nemesacél                   | ○                        | ○                        |
| Ujjbecsípés elleni védelem      |                          |                          |
| Fekete EPDM tömítőprofil        | ●                        | ●                        |
| Hőmérséklettartomány            | –30 °C-tól +60 °C-ig*    | –30 °C-tól +60 °C-ig*    |

● = alapfelszereltség ○ = opcionális felszereltség <sup>1</sup> kisebb méret külön ajánlatra



1-szárnyú



2-szárnyú



Élelmiszeripari célra



Gyalogos közlekedés



Hidegálló –30 °C-ig



Igény szerinti méretre gyártva

Egyedi gyártást is vállalunk, és speciális méretekre is kínálunk megoldásokat.

Az elegáns látványhoz, pl. a gasztronómia területén, a Hörmann rozsdamentes acélból készült lengőajtókat kínál. Ezek 0,8 mm vastag nemesacéllemezről készülnek, FCKW-mentes PU keményhab töltettel, és kétféle nemesacél változatban kaphatók (csiszolt vagy körkörös csiszolt).



1-szárnyú kivitel  
Nyitásszög 2 × 90°  
Szélesség mm-ben: 550 – 1450  
Magasság mm-ben: 1800 – 2800



2-szárnyú kivitel  
Nyitásszög 2 × 90°  
Szélesség mm-ben: 1100 – 2900  
Magasság mm-ben: 1800 – 2800



Üvegezés kerettel 8 mm  
vastag VSG 400 mm  
kör alakú



Opcionális: nemesacél  
felület, körkörös  
csiszolt





# Alapfelszereltség

A nagyobb kényelem és biztonság érdekében



## Stabil nemesacél pántok

A Hörmann lengőajtók alapfelszereltségként V2A rozsdamentes acélpántokkal vannak ellátva **1**.

A pánt karbantartásmentes és rendkívül robusztus. A pántok keskeny kialakítása a lehető legszélesebb átjárószélességet teszi lehetővé. A rugókat egy rozsdamentes acélból készült kapocs védi a pánt belsejében **2**. A nemesacél pánt választható 90°-os reteszeléssel vagy anélkül. A reteszeléssel az ajtólap teljesen nyitva marad, és egy könnyed nyomásra visszalendül.

## Variálható módon beállítható rugófeszesség

Az igénytől függően a lengőajtó lengése erősebbre (az anyák meghúzásával) vagy könnyebbre (az anyák lazításával) beállítható **3**.



Ciklusszám

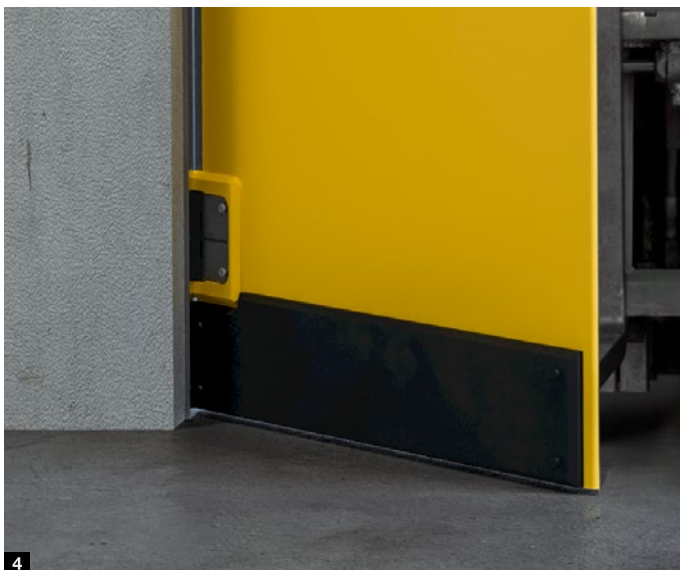


Ütésálló



Rugóvédelem





#### **Ajtólap lekerekített éllel**

Az éles szélek okozta sérülések elkerülése érdekében a Hörmann PE lengőajtók alapfelszereltségként lekerekített éllel készülnek **4**.

Opcionálisan egy PVC-ből készült, kiegészítő ujjbecsípés elleni védelem is kapható, lásd opcionális felszereltség

→ További információkat a PVC ujjbecsípés elleni védelemről a 29. oldalon talál.



#### **Egy síkot alkotó üvegezés**

A Hörmann PE lengőajtókat alapfelszereltségként az ajtólappal egy síkot alkotó akril üvegezéssel **5** kínáljuk.

→ További információkat az üvegezésről a 32. oldalon talál.

# Opcionális felszereltség

Minőség a legapróbb részletekben is minden lengőajtónál

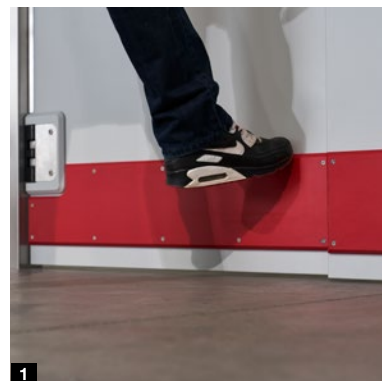
## Ütközésvédő

A lengőajtó további védelmére opcionálisan egy 15 mm vastag polietilén ütközésvédő is rendelhető **1**.

Az ütközésvédő 4 magasságban (200 mm, 300 mm, 600<sup>1</sup> mm és 900<sup>1</sup> mm) kapható, mely mindkét oldalon csavarral van rögzítve.

A szerelési magasság változtatható.

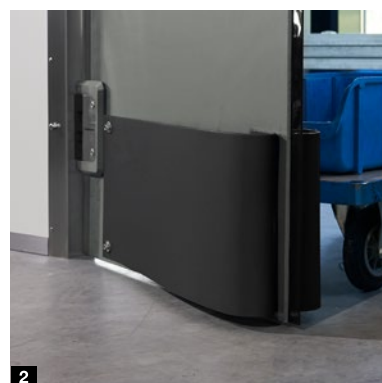
Az ütközésvédő nézetazonos megjelenésű a lengőajtókkal és 13 standard színben kapható.



## Rugós ütközésvédő

Az ütközés védelem alternatívájaként az 5 mm vastag polietilénből készült rugós ütközésvédő is használható, különösen targonca- vagy emelőkocsi-forgalom okozta igénybevétel esetén **2**.

Rugós hatásának köszönhetően a rugós ütközésvédő hatékonyan elnyeli az ütések, és így védi a lengőajtót. 4 magasságban (300 mm, 600 mm, 900 mm és 1200 mm) kapható. A rugós ütközésvédő szériában fekete színben kapható, más színek külön rákérdezés alapján kaphatók.



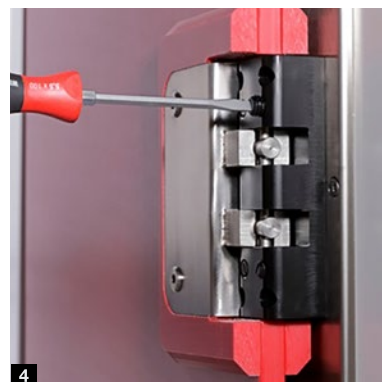
## Nemesacél ütközésvédő

Nagyobb hangsúlyt helyezze a PE lengőajtóknál a jobb megjelenésre vagy a nemesacél lengőajtóknál az egyéges anyagfelhasználásra? Akkor az 1,5 mm vastag nemesacél ütközésvédő **3** az optimális választás.



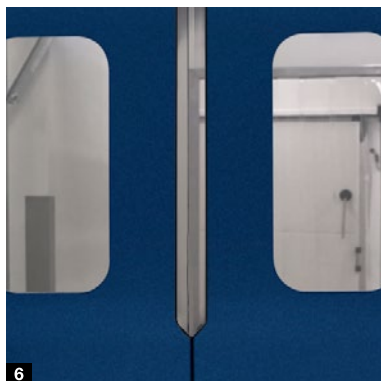
## Finombeállítás

A pántonkénti négy hernyócsavar állításával kiegyenlíthetők a fal kisebb egyenetlenségei **4**. Ezzel a funkcióval az ajtólapok is pontosan és párhuzamosan beállíthatók.



<sup>1</sup> 10 mm vastag





### PVC ujjbecsípés elleni védelem

Az ujjak további védelmét szolgálja az opcionálisan kapható 4 mm vastag PVC ujjbecsípés elleni védelem. Kapható mind a **pántoldalra** ajtómagasságban, belső alumínium csíkkal **5**, mind a **nyíló oldalra**, vagy ajtómagasságban, vagy 900 mm-től **6**. A 2-szárnyú ajtók esetében a védelem átfedi egymást.

Tetszésétől függően az ujjbecsípés elleni védelem átlátszó és fekete színben is kapható.

A mélyhűtött terekben való használatra a Hörmann arra alkalmas, átlátszó színű ujjbecsípés elleni védelmet is kínál.

### Tömítés az ajtólapon

Az ajtólap feletti átlátszó vagy fekete puha PVC tömítésnek és a kopásálló piros gumiból készült alsó ajtó tömítésnek (nincs ábra) köszönhetően az ajtó optimálisan tömít.

### Nemesacél zár / retesz zár

További biztonságot nyújt a hengerzárbetéttel ellátott, opcionális nemesacél zár **7**, amely **mindkét oldalról** zárható, és az ajtólap tetejére van szerelve. Az 1-szárnyú lengőajtó esetében a zár oldalra is szerelhető. Másik opció a nemesacél csapos retesz zár.

### Nemesacél fogantyú

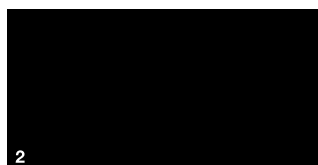
Opcionálisan nemesacél fogantyút kínálunk műanyag fogadóelemmel. **8**

### Konveyor pálya átmenet

A Hörmann pl. az élelmiszeriparban használt **konveyor pályákhoz** 15 mm-es, polietilénből készült, gumitömítéssel ellátott konveyor átmenetet kínál a stabil és tömör falcsatlakozás érdekében. **9**

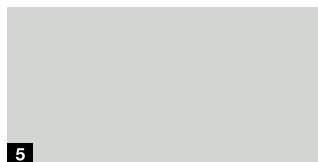
# Színek és dekorok

Az Ön létesítményéhez igazodó ajtó kialakítás



## 13 standard szín

- 1** Gránit
- 2** RAL 9017 Fekete
- 3** RAL 9010 Tisztafehér
- 4** RAL 7037 Porszürke
- 5** RAL 7035 Világosszürke
- 6** RAL 7024 Grafitszürke
- 7** RAL 7016 Antracitszürke
- 8** RAL 6024 Közlekedési zöld
- 9** RAL 5010 Enciánkék
- 10** RAL 3000 Tűzpiros
- 11** RAL 1018 Cínskárpa
- 12** ÚJ. Konfetti tarka
- 13** ÚJ. Fekete-tarka

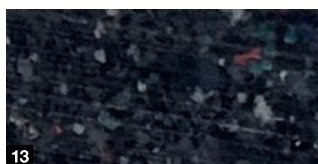
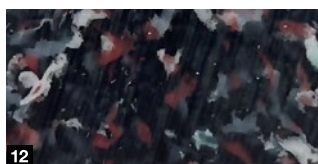


## Egyedi RAL-szín

Opcionálisan minden ajtó egyedi RAL-színben is elérhető

## Kérjük, vegyék figyelembe:

Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg. Az ábrák színei és felületei nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól.



## 3 kedvező árú szín

- 14** RAL 3020 Piros
- 15** RAL 2009 Narancssárga
- 16** RAL 1003 Szignálsárga

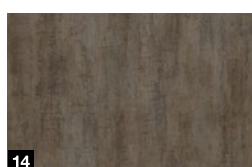
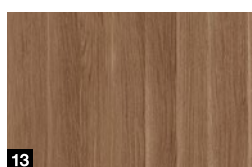
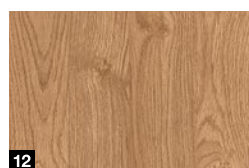
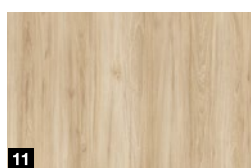
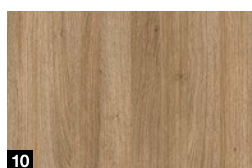
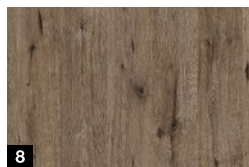
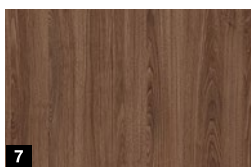
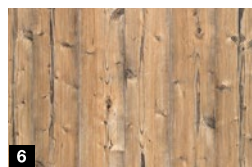
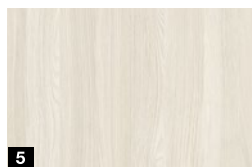
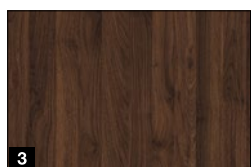
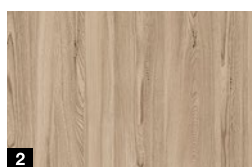


## Nemesacél kivitelek

- 17** Csiszolt

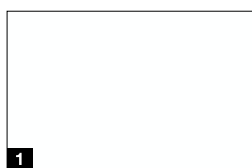
## Nemesacél kivitel (opcionális)

- 18** Körkörös csiszolt



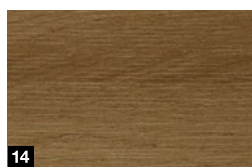
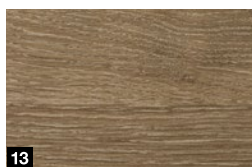
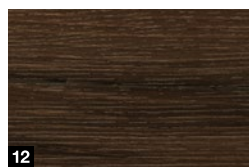
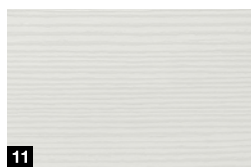
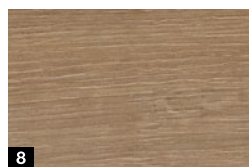
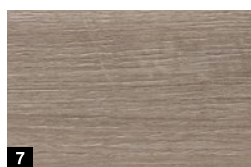
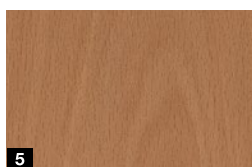
#### 14 dekor HPL ajtókhöz

- 1 Bükk tömörfa
- 2 Serenissima
- 3 Delano diófa
- 4 Akari
- 5 Canto
- 6 Ezüstfenyő barna
- 7 Arezzo
- 8 Finca
- 9 Castello
- 10 Sereno
- 11 Silvretta
- 12 Konyak tölgy
- 13 Fortuna
- 14 Aristo



#### 16 dekor fa ajtókhöz

- 1 RAL 9016 Fehér festés
- 2 RAL 7035 Világosszürke
- 3 RAL 7037 Porszürke
- 4 Fehér köris
- 5 Francia bükk
- 6 Pórusminta fehér
- 7 Strukturált szürke tölgy (keresztirányú)
- 8 Strukturált vad tölgy (keresztirányú)
- 9 Strukturált kefélt fenyő
- 10 Strukturált kefélt sós tölgy
- 11 Strukturált kefélt fehér (keresztirányú)
- 12 Strukturált alpesi tölgy (keresztirányú)
- 13 Strukturált északi tölgy (keresztirányú)
- 14 Strukturált natúr tölgy (keresztirányú)
- 15 Strukturált szálciszolt vörösfenyő, sötét (keresztirányú)
- 16 Strukturált szálciszolt vörösfenyő, világos (keresztirányú)





# HPP-180 és HPP-360 és HPL-180 üvegezések

Üvegezési variációk PE lengőajtókhoz és HPL lengőajtókhoz



## Üvegezés

Az üvegezés 15 mm vastag **akrilüvegből** készül, amely egy síkot alkot az ajtólapal.

Választhat a **keret nélküli** üvegezés és az opcionális, **nemesacél keretes** üvegezés között.

## Üvegezőméretek és -formák

Alapfelszereltségként 2 méret és forma érhető el keret nélkül:

- 400 mm, kerek **1**
- 400 × 600 mm, négyszögletes **2**

Opcionálisan az alábbi méretek és formák kaphatók:

- 450 mm, 500 mm és 600 mm kerek (HPL-180-hoz nincs)
- 600 × 600 mm, négyzet alakú **3**
- 400 × 800 mm, négyszögletes (HPL-180-hoz nincs)
- 600 × 800 mm (csak az opcionális nemesacél kerettel együtt) (HPL-180-hoz nincs)
- 320 × 750 mm, félkör alakú (HPL-180-hoz nincs)
- 400 × 950 mm, félkör alakú **4** (HPL-180-hoz nincs)

700 mm-nél kisebb ajtószárnyszélesség esetén az üvegezések keskenyebbek a fent megadottaknál, és egyedileg kell azokat kialakítani.

Az üvegezés közepe alapkivitelben 1550 mm magasságban található, ügyfélspecifikus kialakítás lehetséges.

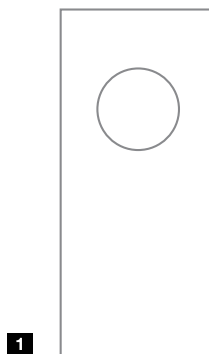
## Nemesacél üvegezőkeret (opcionális)

Opcionálisan az alábbi méretek és formák kaphatók:

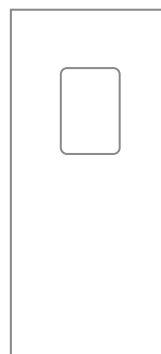
- 400 mm, 450 mm, 500 mm és 600 mm kerek
- 400 × 600 mm, négyszögletes, 400 × 800 mm, négyszögletes
- 600 × 600 mm, négyzet alakú vagy 600 × 800 mm, négyszögletes

Külön ajánlatra további kialakítások is kaphatók.

## Standard üvegezési variációk PE lengőajtók és HPL lengőajtók

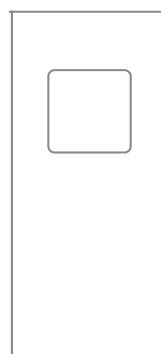


**1**

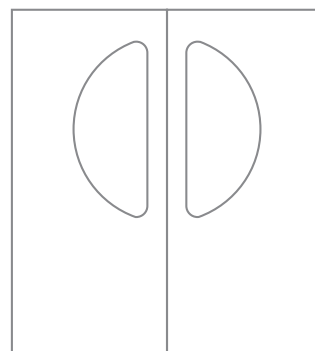


**2**

## Opcionális üvegezési variációk PE lengőajtók és HPL lengőajtók



**3**



**4**

HPL-180-hoz nincs



Különleges alakok külön ajánlatra

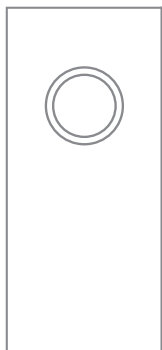
# HPS-180 és HPH-180 üvegezések

Üvegezési variációk nemesacél lengőajtókhoz és fa lengőajtókhoz

## Standard üvegezés

Nemesacél lengőajtók és fa lengőajtók

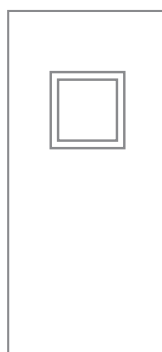
1



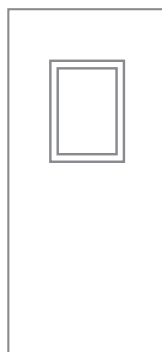
## Opcionális üvegezési variációk

Nemesacél lengőajtók

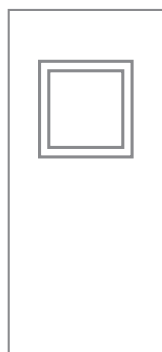
2



3



4



### Üvegezés HPS-180 nemesacél lengőajtóhoz

A nemesacél lengőajtók 8 mm vastag **VSG biztonsági üvegbetét**tel vannak felszerelve.

A nemesacél ajtókat mindig V2A (opcionálisan V4A) nemesacélból készült üvegezokerettel szállítjuk.

### Üvegezésméretek és -formák

Alapfelszereltségként 2 méret kapható:

- 300 mm és 400 mm, kerek **1**

Opcionálisan 2 méret és 2 forma kapható:

- 400 × 400 mm, négyzet alakú **2**
- 400 × 600 mm, négyszögletes **3**
- 600 × 600 mm, négyzet alakú **4**

700 mm-nél kisebb ajtószárny szélesség esetén az üvegezések keskenyebbek a fent megadottnál, és egyedileg kell azokat kialakítani.

Az üvegezés közepe alapkvitelben 1550 mm magasságban található, ügyfélspecifikus kialakítás lehetséges.

### Üvegezés HPH-180 fa lengőajtóhoz

A fa lengőajtók 4 mm vastag **VSG biztonsági üvegbetét**tel vannak felszerelve

### Üvegezésméretek és -formák

- 400 mm, kerek **1**

# Nemesacél tokkivitelek és szerelőprofilok

Termékskála különleges beépítési szituációkhoz

A Hörmann tokrendszer stabil falcsatlakozást biztosít az optimális és tartós ajtóműködés érdekében.

## Meghatározó előnyök

- Minden tok nemesacélból készül
- Tartósak még különböző hőmérsékleti és klíma viszonyok között is
- Higiénikusak a nemesacél használatának köszönhetően
- Gyors helyszíni összeszerelés a nagymértékű előregyártottsági foknak köszönhetően

## Nemesacél szerelőlap <sup>1</sup>

A 4 mm vastag nemesacél szerelőlap\* két méretben kapható szegecseléshez vagy csavarozáshoz, téglafalhoz vagy megerősített szerelt falhoz és acélvázhoz.

- 80 × 142 mm (szegecseléshez)
- 95 × 142 mm (csavarozáshoz)

## Nemesacél laposprofil <sup>2</sup>

A laposprofil\* ajtómagasságban készül, és praktikus előfuratokkal van ellátva. Ez téglafalhoz, megerősített szerelt falhoz és acélvázhoz is rögzíthető.

- 80 × 5 mm (szegecseléshez)
- 90 × 11 mm (csavarozáshoz vagy szegecseléshez)

## A tokok rögzítése faltípus szerint

|                              | Szerelőlap | Laposprofil |
|------------------------------|------------|-------------|
| Téglafal / betonfal          | ●          | ●           |
| Meglévő tok                  | ●          | ●           |
| Megerősített szerelt fal     | ●          | ●           |
| Nem megerősített szerelt fal | –          | –           |
| Szendvicspanel fal           | –          | –           |

● = lehetséges – = nem lehetséges





### Nemesacél befoglalótok <sup>3</sup>

Befoglalótokunk\* a stabil megoldás a lengőajtók szendvicspanel vagy gipszkarton falakra történő rögzítéséhez is. A tok 1,5 mm-es lemezvastagsággal készül, az élek falcoltak. A befogás a helyszíni körülményeknek megfelelően egyedileg kerül kialakításra.

A befoglalótok csapos illesztéssel van ellátva és gérbe van vágva. A tokelemek csapos illesztésének köszönhetően egyszerű a szerelés, és a tok tartósan stabil marad.

### A tokok rögzítése faltípus szerint

|                              | Befoglalótok | Blokktok a fal előtt <sup>4</sup> |
|------------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Tégla fal / beton fal        | ●            | ●                                 |
| Meglévő tok                  | ●            | ●                                 |
| Megerősített szerelt fal     | ●            | ●                                 |
| Nem megerősített szerelt fal | ●            | ●                                 |
| Szendvicspanel fal           | ●            | ●                                 |

● = lehetséges – = nem lehetséges

### Blokktok a fal előtt <sup>4</sup>

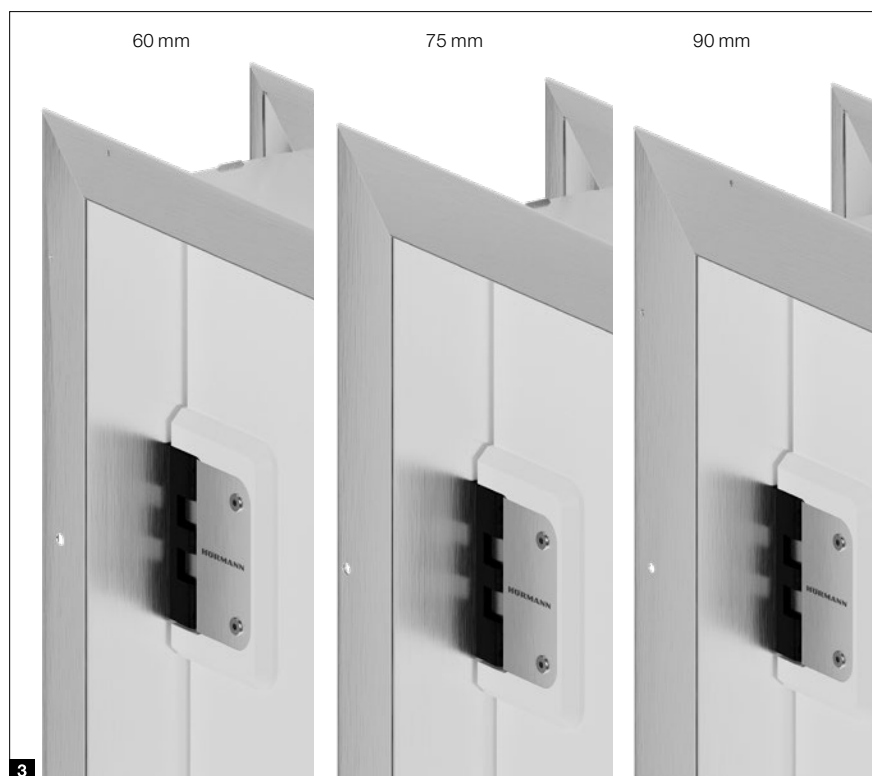
A nemesacél blokktok\* szinte bármilyen beépítési módú ajtónyílásnál alkalmas, mivel a fal elé szerelik, így megmarad a maximális átjárószélesség.

A tokkeret egy 100 x 50 mm-es zártszelvényből áll, a sarkok gérbe vágva és hegesztve vannak.

### A nemesacél befoglalótok toktükre illeszkedik fal típusához

- Szendvicspanel fal 60 mm
- Szerelt fal 75 mm
- Tégla fal 90 mm

\* Külön ajánlatra ügyfél igény szerinti egyedi tokkivitel



3



4

# Minden egy kézből közületi és ipari építkezésekhez

Nagy termékprogramunk minden követelményhez a megfelelő megoldást kínálja. Az összes termékünk pontosan egymásra van hangolva, és kiváló működési biztonságot nyújt. Ebből az okból kifolyólag erős, jövőorientált partnerek vagyunk a közületi és ipari építkezés területén.

**IPARI KAPUK. RAKODÁSTECHNIKA. TOLÓKAPUK.**  
**INTÉZMÉNYI AJTÓK. FORGALOMKORLÁTOZÓ RENDSZEREK**



Az ábrákon látható termékek részben egyedi kivitelűek, és nem mindig felelnek meg az alapkivitelnek. Az ábrázolt felületek és színek nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól. Szerzői jogilag védve. Az utánnyomás, kivonatolás is, csak a beleegyezésünkkel megengedett. A változások jogát fenntartjuk.