

**Beltéri acél ajtók**

Beltéri ajtók az otthonába és az irodába

**Acél ajtótokok**

Masszív és biztonságos

**Biztonsági acél ajtók**

Biztonsági acélajtó, a nyugalom záloga!

**Tűzgátló ajtók**

Tűzgátló ajtók, az igazán meleg helyzetekre

**Komplett garázkapuk**

Integrált mozgatósi rendszerek

**Bílenő garázkapuk**

Rozsdamentes acél ajtókat, szendélyajtókat

**Szekcionált garázkapuk**

NovoPort

Az Ön partnere:



Novoferm Hungária Kft.

1116 Budapest, Házgyári u. 1.  
Tel.: (36-1) 3820-800, Fax.: (36-1) 3820-809

Postacím: Novoferm Hungária Kft,  
H-1507 Budapest, Pf. 38.

www.rolla.hu  
novoferm@rolla.hu



# Hőszigetelt acél ajtók

*Hőszigetelt acélajtók és Ön nem didereg többé!*





GAE-C többfunkciós ajtó, az építető által készre festve.

**Sokoldalú alkalmazás külső és belső használatra a Novoferm cég többfunkciós ajtóit:**

**GAE-A  
GAE-B  
GAE-C  
GAE-D**

**Megbízható működés, egyedi kialakítási lehetőségek**

A Novoferm többfunkciós ajtóit minden igénynek megfelelnek. A szerkezeti anyagok és a legmodernebb technológiát alkalmazó gyártás terén szerzett szak tudásunk garantálja termékeink magas minőségi színvonalát. Ezt a nevünkkel is garantáljuk!

Ha ajtóról, kapuról, keretről vagy mozgatásról van szó, válassza a Novoferm márkát!



**Egy ajtó minden célra**

## **GAE-1A többfunkciós ajtó**

A széles körben alkalmazható GAE-A többfunkciós ajtó ideális építőeleme a magán-, üzleti és ipari építkezéseknek. Egyaránt jól használható beltéri és kültéri ajtóként, tetszés szerint építhető be jobbos és balos formában, és nagyon rugalmasan látható el egyedi kiegészítőkkel.

### **Elem...**

Az GAE-A ajtót ajtólapal és tokkal együtt szállítjuk, és ablaknyílással is megrendelhető (drót-, ill. hőszigetelt üveggel).

### **Kivitel...**

A tüzihorganyzott acéllemezről készült duplafalú ajtólap poliészter alapú, környezetbarát alapfestékkel van bevonva, melyet elektrosztatikus porszórásos (majd égetéses) eljárással vittek fel; a színe szürkésfehér, mely hasonlít a RAL 9016 színárnyalathoz. Az ajtót két háromrészes szerkezeti pánt-ra kell felakasztani; a pánt felőli oldalon lévő két biztosító

csap akadályozza meg a zárt ajtó kiemelését.

A belső körbefutó laposacél merevítés gondoskodik a nagyfokú csavarodásmentességről; a kőzetgyapot szigetelő betétnek köszönhetően pedig igen kicsi az ajtó hő- és hangáteresztő képessége.

### **Rögzítés...**

A ráhegesztett falazókarmokat tartalmazó saroktok 2 mm-es horganyzott acéllemezről készül, ezt is porszórt alapozó bevonat védi a korróziótól (szín: szürkésfehér). A kiváló minőségű, négy oldalon körbefutó EPDM gumitömítés a tok hornyában helyezkedik el, és kitűnő zárési csillapítást nyújt.

### **Kiegészítők...**

A standard változatú, beszerelésre kész ajtókat könnyűfém esővető léccel, valamint fekete kerekített, acélmagos kilincsgarnitúrával szállítjuk. A profilcylindres váltózárhoz színes tollas betét és kulcs is jár.



Az GAE-A többfunkciós ajtó

## **GAE-B többfunkciós ajtó**

Amikor nagyon fontos a biztonság, akkor mutatkozik meg az GAE-1B többfunkciós ajtó igazi ereje.

### **Biztonság...**

A pánt felőli oldalon lévő két biztosító csap megakadályozza a bezárt ajtó kiemelését, a zár felőli oldalon lévő két reteszár pedig (melyeket csak belülről lehet működtetni) tovább fokozza az

illetéktelen behatolókkal szembeni védelmet.

Az GAE-B ajtóba üvegezés nem lehetséges.



*Az GAE-B ajtó további adatai megegyeznek az GAE-C többfunkciós ajtó jellemzőivel.*

## *A legegyszerűbb megoldás a standard termékek között*

### **GAE-C többfunkciós ajtó**

#### **Kivitel...**

A széria méreteiben rendelhető GAE-1C többfunkciós ajtó kedvező árú alternatívát kínál a standard termékek között. A három oldalon falcolt, 40 mm vastag, tűzhorganyzott acéllemezből készült ajtólap falcolása 14 mm vastag. Az ajtólap ezenkívül környezetbarát porszórt alapozóbevonattal is el van látva szürkésfehér színben (hasonló a RAL 9016 színárnyalathoz), valamint hőszigetelő betéttel ( $U_T = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), a zajcsillapítása pedig  $RW_p = 25 \text{ dB}$ . Az ajtólapba két háromrészes V 8026 ajtó-

pánt van becsavarozva.

Ugyancsak alaptartozék a kerekített fekete kilincsgarnitúra és a profilmilinder helyszíni beszerelésére előkészített, profilmilinderes váltózár foglalat.

#### **Rögzítés...**

A 2 mm vastag, balos/jobbos irányban egyaránt használható saroktok felületét tűzhorganyozással kezeltük, majd elektrosztatikus porszórással vittük fel rá az alapfestéket. A kereten négy V 8610 ajtópánttáska és három oldalon körbefutó tömítés található.



GAE-C többfunkciós ajtó

### **GAE-D többfunkciós ajtó**

#### **Erős igénybevétel...**

Erős igénybevétel esetére ajánljuk. Az 1,0 mm-es acéllemezből készült, stabil felépítésű GAE-1D többfunkciós ajtó kiválóan alkalmazható belső és külső beépítésre, magán-, üzleti és ipari területen egyaránt. A max. 1500 mm-es szélességű és max. 3000 mm-es magaságú különleges méreteknek, valamint a számos kiegészítőnek köszönhetően ügyfeleink bármilyen speciális esethez megtalálhatják az ideális megoldást.

A duplafalú, három oldalon vastagfalcos ajtólap mely tűzhorganyzott és alapozó festékekkel bevont acéllemezből készült (RAL 9016 színárnyalathoz hasonló színben) 50 mm vastag, és kőzetgyapot szigetelő betétet tartalmaz (hőszigetelés a DIN 52619 szabvány szerint:  $U_T = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ ).

Az ajtólapot két (2500 mm magasság fölött három) háromdimenzióban állítható pántra kell felakasztani (a golyóscsapágyas gyűrűvel együtt), és a pánt felőli oldalon biztosító csappal van ellátva. Az GAE-1D többfunkciós ajtóhoz standard tartozék a kerekített fekete kilincsgarnitúra és a profilmilinder helyszíni beszerelésére előkészített, profilmilinderes váltózár foglalat.

A 2,0 mm vastag, tűzhorganyzott és alapozott saroktokon három oldalon körbefutó gumitömítés található. Ez a tok hornyában helyezkedik el, és hatásos zajcsillapítást, valamint rendkívül kényelmes zárást nyújt. Az GAE-1D többfunkciós ajtó ellentokkal vagy válaszfal tokkal is megrendelhető. Az ajtó belső merevítéssel van ellátva az ajtócsukó miatt.



GAE-D többfunkciós ajtó

## *A Novoferm cég legnagyobb ajtója*

### **GAE-D többfunkciós ajtó**

#### **Gigászi...**

A 3000x3000 mm-es maximális méretével a kétszárnyú GAE-D többfunkciós ajtó különösen nagy falnyílásokhoz is jól használható.

Az GAE-D kétszárnyú ajtó műszaki kialakítása, felszerelése és egyedi kialakítási lehetőségei megegyeznek a GAE-D egyszárnyú ajtóéval; a rejtett zártesz garantálja az állószárny stabil rögzítését. A felső ajtócsukó számára szolgáló megerősítés az ajtó belsejében található (csak a lengő szárnyban).

A Novoferm cég többfunkciós ajtói kiválóan illeszthetők az adott alkalmazási területre.



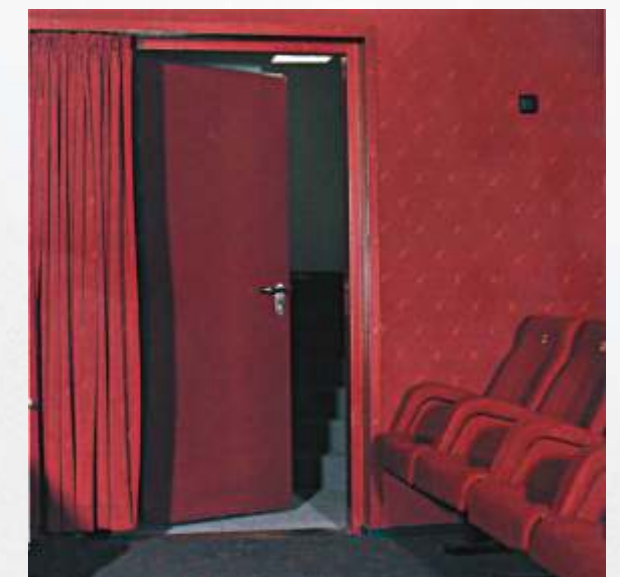
GAE-D többfunkciós ajtó

### **Változatos formák**



GAE-D többfunkciós ajtó, az építetető által készre festve.

A tűzhorganyzott és alapozott felület ideális alapot kínál a tetszőleges egyedi festések számára.



# Üvegezési lehetőségek

A helyiség világossága és a szabad átláthatóság érdekében az GAE-D egy- és kétszárnyú többfunkciós ajtók üvegező nyílással is megrendelhetők.

A GAE-D alapkivitelben 500x400 mm-es üvegezett nyílásméretben kaphatók, 7 mm vastag drót ornament üveggel.

Az GAE-A többfunkciós ajtót 230x1360 mm-es üvegezéssel lehet ellátni. Az üvegezés történhet 7 mm-es drót ornament üveggel, illetve 19 mm-es hőszigetelt drót ornament üveggel.



GAE-D többfunkciós ajtó, 500x400 mm-es ablaknyílással, az építető által készre festve



GAE-A többfunkciós ajtó, 230x1360 mm-es ablaknyílással, az építető által készre festve

# Tartozékok és különleges kiegészítők

A tartozékok és különleges kiegészítők széles választéka további lehetőségeket teremt a többfunkciós Novoferm ajtók optikai és funkcionális kialakítása terén.

Az itt felsorolt kerekített kilincsgarnitúrák (acélmaggal és 23 mm átmérővel) nemesacél, könnyűfém vagy műanyag változatban kaphatók. A kilincsgarnitúrák barna, olívaöld, piros, fekete, fehér, illetve különleges színekben rendelhetők meg. [PZ = Profilcilinder]

- Kerekített fogantyús kilincsgarnitúra, PZ
- Kerekített fogantyús váltógarnitúra, PZ
- Kerekített fogantyús pánikfunkciós váltógarnitúra, PZ
- Kerekített fogantyús pánikfunkciós kilincsgarnitúra, PZ

### Csak nemesacél vagy műanyag kivitelben:

- Kerekített fogantyús kilincsgarnitúra, PZ, rozettákkal
- Kerekített fogantyús váltógarnitúra, PZ, rozettákkal
- Kerekített fogantyús pánikfunkciós váltógarnitúra, PZ, rozettákkal
- Kerekített fogantyús pánikfunkciós kilincsgarnitúra, PZ, rozettákkal

### Csak könnyűfém kivitelben:

- Könnyűfém (LM) biztonsági kilincsgarnitúra, PZ
- Könnyűfém (LM) biztonsági váltógarnitúra, PZ
- Különleges kiegészítők:
- Előkészítés rozettához (55 mm)
- Előkészítés felső ajtócsukóhoz



# Tartozékok és különleges kiegészítők

 Kilincsgarnitúra, standard, PZ, fekete	 Váltógarnitúra, standard, PZ, fekete	 Kilincsgarnitúra, PZ, piros	 Kilincsgarnitúra, PZ, olívaöld
 Váltógarnitúra, standard, PZ, piros	 Kilincsgarnitúra, standard, PZ, LM	 Kilincsgarnitúra, rozetta, PZ, fehér	 Standard zárrendszer az GAE-A L/R ajtókhöz használható
 Esővető lécs, LM, az GAE-1A/GAE-1C ajtókhöz	 Felső ajtócsukó	 Profilcilinder	
 WC-garnitúra, piros	 WC-garnitúra, fehér	 WC-garnitúra, LM	 WC-garnitúra, olívaöld

### A GAE-A, GAE-D egy- és kétszárnyú többfunkciós ajtókhöz az alábbi különleges kiegészítők rendelhetők még:

#### GAE-A:

- Kialakítás rugós pánttal
- Szellőzőrács beépítés

#### GAE-D:

- Plusz retesz zár, rozettával vagy biztonsági könnyűfém rozettával
- Hárompontos zárás
- Pánikfunkciós zárás
- Pánikfunkciós zár, két db profilcilinder számára előkészítve

- Pótzár, két db profilcilinder számára előkészítve
- Kilincsgarnitúra rozettával, két pár ovális rozetta, fekete, PZ foglalatos zárakhoz.
- WC-zár, WC-garnitúrával együtt
- Alsó küszöb, gumitömítéssel
- Alsó ütközős küszöb, 50 / 30 / 4 mm
- Szellőzőrács
- Könnyűfém esővetőléc
- Beépített optika kitekintő
- Beépített elektromos zár, eff-eff 17 KL 6 - 12V
- Süllyedő küszöb

- Plusz szerelőpánt
- Felső ajtócsukó
- Plusz biztosító csapok
- Rugós pánt 1250x2250 mm ajtószárny szélességig
- Ajtókitámasztó
- Felső blende, fix
- Felső üvegezés
- Kerek üvegezés, 400/515 mm, drót ornament/hőszigetelt üveggel, nemesacél üvegszorító lécekkel



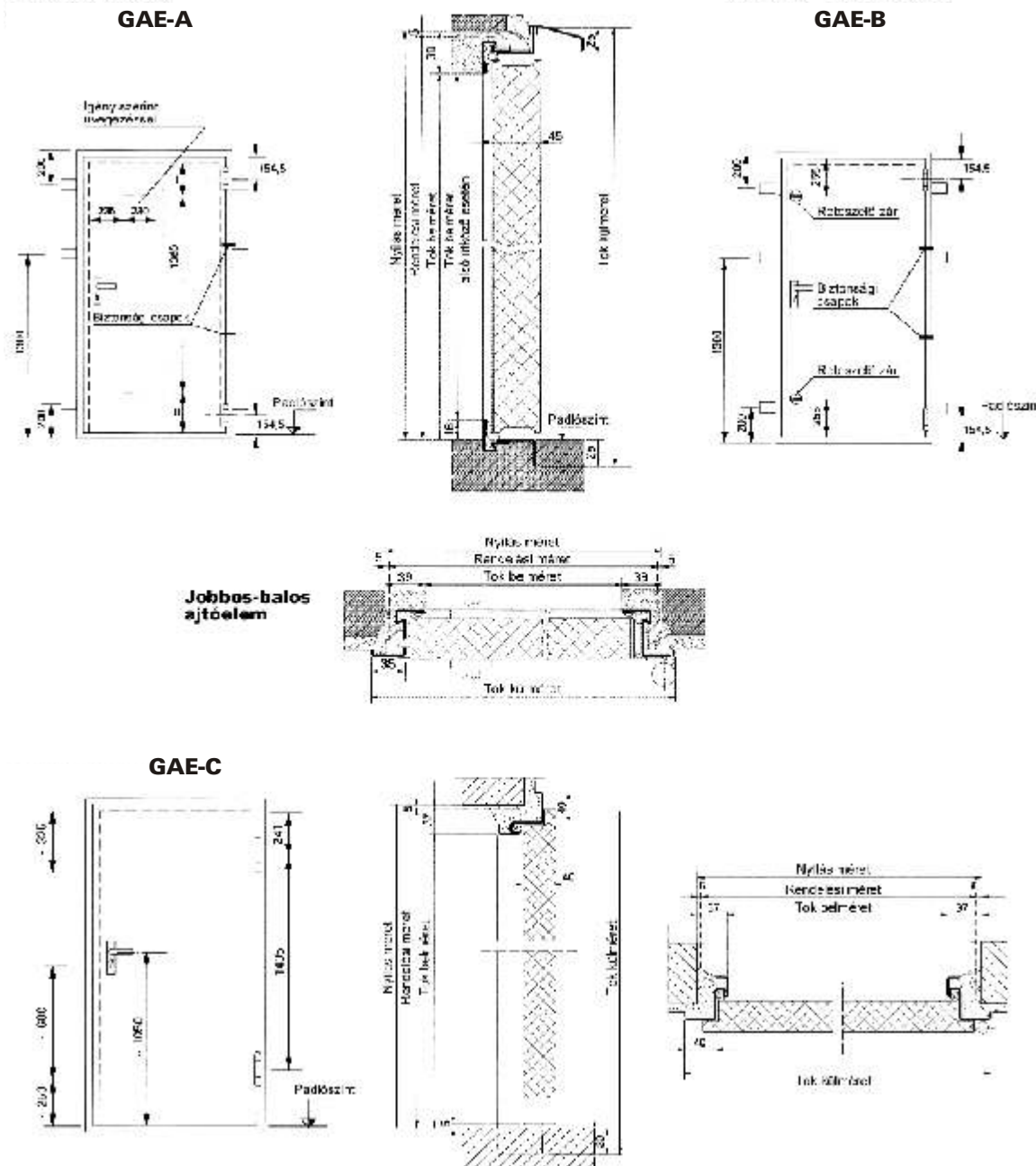
Műszaki adatok			
Típus	GAE-A	GAE-B	GAE-C
Mérettartomány	625*1750mm-től 1000*2125mm-ig	625*1750mm-től 1000*2125mm-ig	875*2000mm-től 1000*2125mm-ig
Ajtólap			
Betét	kőzetgyapot	kőzetgyapot	hőszigetelő betét
Vastagság (mm)	45	45	40
Falc	2 oldalon	2 oldalon	3 oldalon
Lemezvastagság (mm)	0.88	0.88	0.9
Felület	horganyzott, alapozott RAL9002	horganyzott, alapozott RAL9002	horganyzott, alapozott RAL9016
Pántszerkezet	2db konstrukciós pánt, DIN 18272 szerint	2db konstrukciós pánt, DIN 18272 szerint	2 db háromrészes pánt, V8026
Biztonsági csapok	2 db	2 db + 2 reteszelőzár	
Kilincsgarnitúra	Kerekített, fekete, műanyag kilincsgarnitúra	Kerekített, fekete, műanyag kilincsgarnitúra	Kerekített, fekete, műanyag kilincsgarnitúra
Zár	PZ-váltó	PZ-váltó	GAE-C többfunkciós ajtó PZ-váltó
Záródás - egyedi	ajtócsukó vagy rugóspánt	ajtócsukó vagy rugóspánt	
Üvegezés	250*1378 mm-es üvegmérettel (hőszigetelt üveg:250*1380mm)		
Tok			
Standard	Saroktok 2 mm, horganyzott és alapozott	Saroktok 2 mm, horganyzott és alapozott	Saroktok 2 mm, horganyzott és alapozott
Különleges	Ellentok 1,5 mm, horganyzott és alapozott	Ellentok 1,5 mm, horganyzott és alapozott	Ellentok 1,5 mm, horganyzott és alapozott
Szigetelés	NTK-gumitömítés, 4 oldalon körbefutó	NTK-gumitömítés, 4 oldalon körbefutó	NTK-gumitömítés, 3 oldalon körbefutó
Rögzítés	Kőműves dübeles falazókarom	Kőműves dübeles falazókarom	Kőműves dübeles falazókarom
A tok végleges padlószintnél	alsó ütközővel	alsó ütközővel	



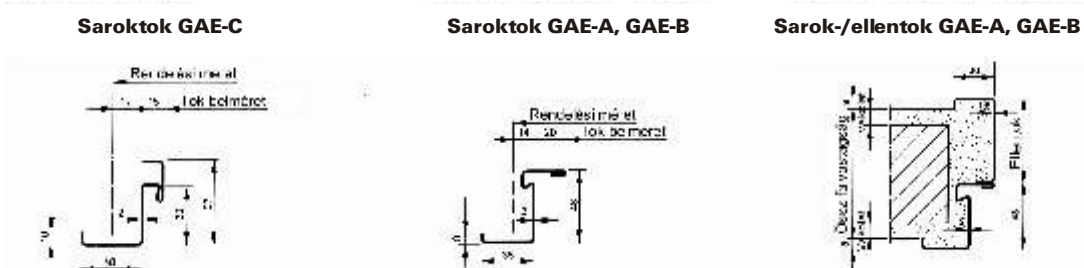
Műszaki adatok		
Típus	GAE-D egyszárnyú	GAE-D kétszárnyú
Mérettartomány	625*1750mm-től 1400*3000mm-ig	1250*1750mm-től 3000*3000mm-ig
Ajtólap		
Betét	kőzetgyapot	kőzetgyapot
Vastagság (mm)	50	50
Falc	3 oldalon	3 oldalon
Lemezvastagság (mm)	1 (1,5 vagy 2-egyedi)	1 (1,5 vagy 2-egyedi)
Felület	horganyzott, alapozott RAL9016	horganyzott, alapozott RAL9016
Pántszerkezet	2db, 2500mm magasság felett 3db 3-dimenziós pánt:160x14x4	2db, 2500mm magasság felett 3db 3-dimenziós pánt:160x14x4
Biztonsági csapok	1 db	1 db ajtószárnyanként
Kilincsgarnitúra	Kerekített, fekete, műanyag kilincsgarnitúra	Kerekített, fekete, műanyag kilincsgarnitúra
Zár	PZ-váltó	PZ-váltó
Záródás - egyedi	GEZE TS 4000, ill. Dorma TS89 ajtócsukó vagy rugóspánt 1250x2250mm-ig	GEZE TS 4000, ill. Dorma TS89 ajtócsukó vagy rugóspánt 1250x2250mm-ig csak a járószárnyon
Üvegezés	500x400 mm-es üvegezési mérettel (üvegméret:522x422mm), egyéb üvegezési méretek és üvegtípusok igény szerint	500x400 mm-es üvegezési mérettel (üvegméret:522x422mm), egyéb üvegezési méretek és üvegtípusok igény szerint
Tok		
Standard	Saroktok 2 mm, horganyzott és alapozott	Saroktok 2 mm, horganyzott és alapozott
Különleges	Ellentok 1,5 mm, válaszfaltok 2mm, blokkok 2mm horganyzott és alapozott	Ellentok 1,5 mm, válaszfaltok 2mm, blokkok 2mm horganyzott és alapozott
Szigetelés	NTK-gumitömítés, 3 oldalon körbefutó	NTK-gumitömítés, 3 oldalon körbefutó



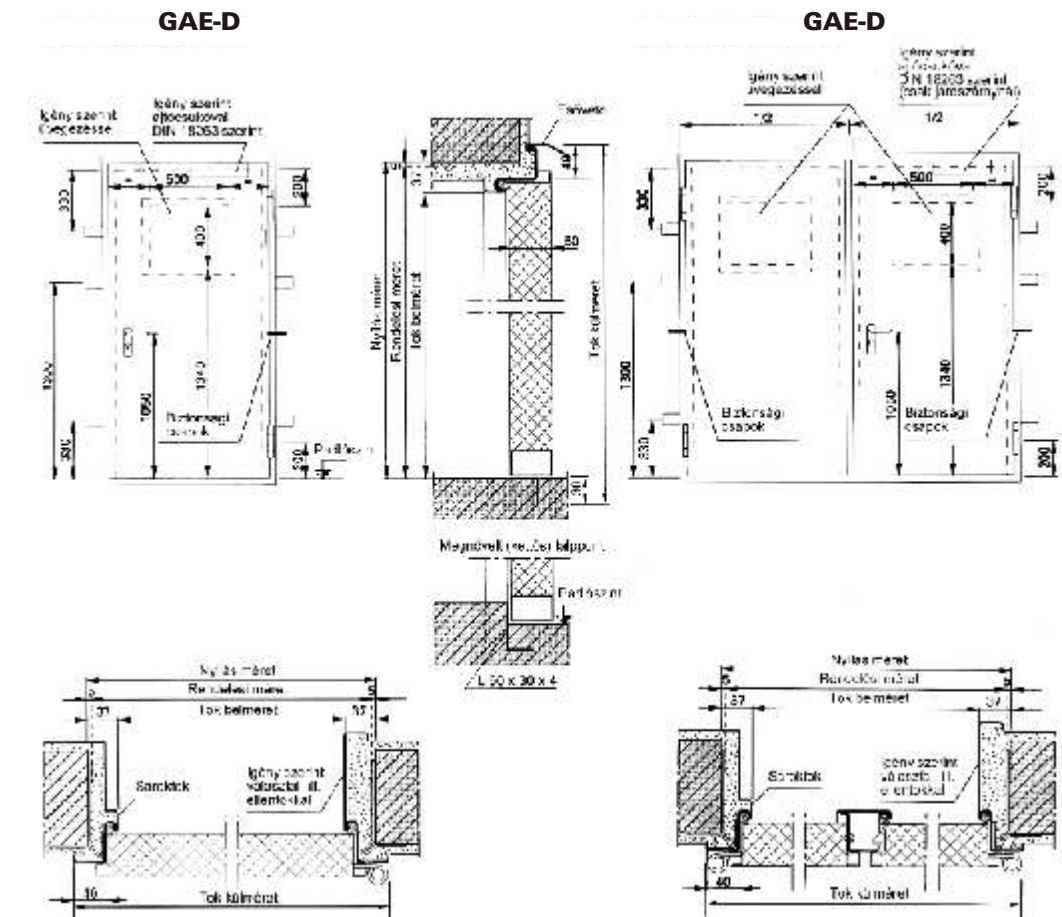
## Műszaki jellemzők, metszetek



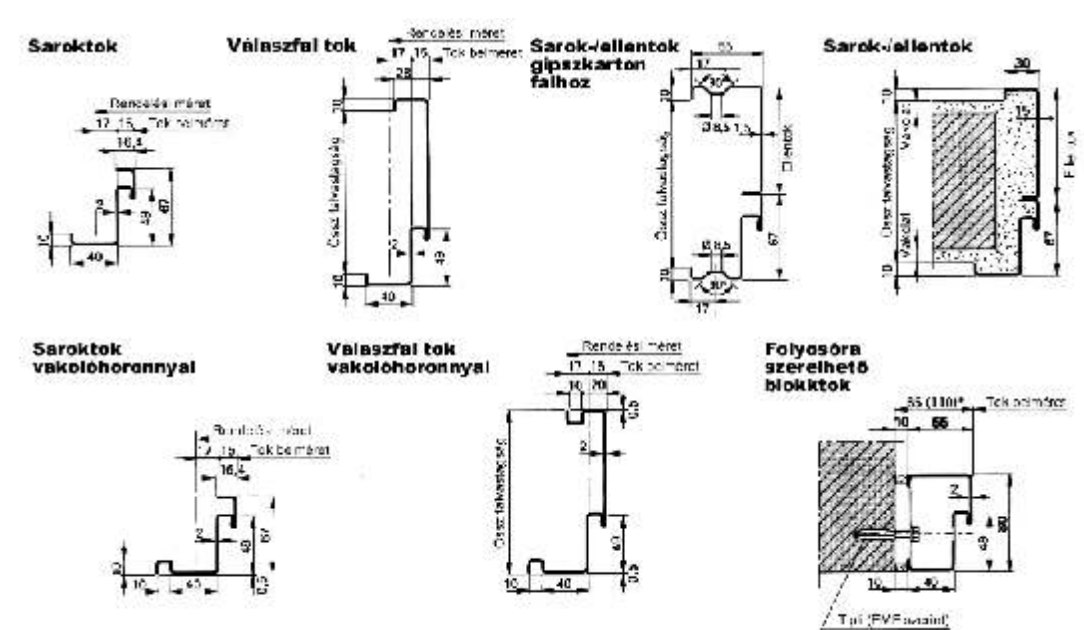
## Tokprofilok



## Műszaki jellemzők, metszetek



## Tokprofilok



\* 110 mm aljáról támasztva, az ajtó 90°-ban nyílik le.