



Intelligent Door Solutions

Garázskapuk
Acélajtók és tokok
Ipari kapuk
Rakodórendszerek



TÖBB
TOKTÍPUS
TÖBB RÉSZBŐL
ÖSSZESZERELHETŐ
VÁLTOZATBAN IS
KAPHATÓ!

NOVOFERM ACÉLTOKOK

PROFI MEGOLDÁSOK MINDEN NYÍLÁSBA!

ESZTÉTIKUS - TEHERBÍRÓ - EGYEDI

www.novoferm.hu



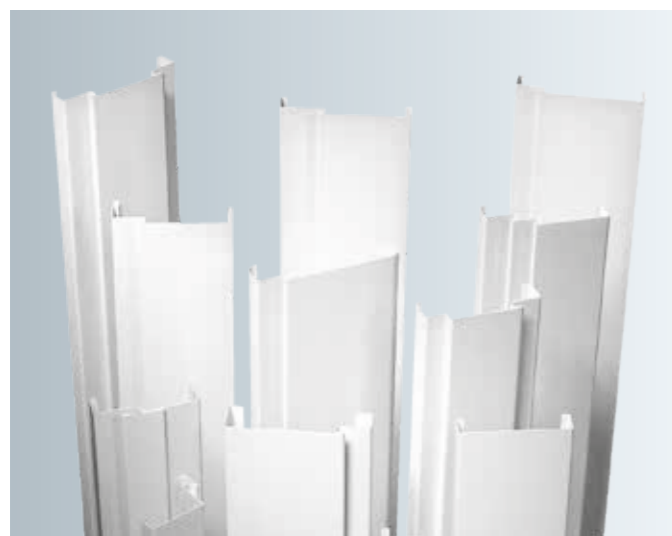
MINDENT KIBÍRÓ ACÉLTOKOK

Minőségi terméket vásárolni nemcsak megnyugtató érzés, hanem hosszútávon kiváló befektetés, mellyel sok pénzt takaríthatunk meg. Ahogy egy lakás háztartási gépeinek (kazán, bojler, elektromos berendezések) beszerzésénél, úgy az ajtótokok kiválasztásánál is fontos szerepet játszik a minőség. A jó ajtótok mérettartó, stabilan tartja az ajtólapot, és akár még akkor is a helyén maradhat, ha az ajtólapot kicseréljük. A Novoferm ajtótok minden nyílásba pontosan illeszkedik, masszív, stabilan tart és bírja a mindennapok megpróbáltatásait!

TARTALOM

Miért épp Novoferm acéltok?	4
Kőműves acéltokok	6
Gipszkarton acéltokok	8
Több részből összeszerelhető tokok szállíthatósági előnyei	10
Több részből összeszerelhető tokialakítás, trapéz alakú rögzítőelemek	12
Fix ablakkeretek	14
Szerelvények, kiegészítők	16
Egyedi tokok és felületek	18
Tok gyorsszállítási program	19
Műszaki adatok	20
Kiviteli változatok és beépítési megoldások	22
Pánttáskák és hangcsillapító gumitömítések	26

MIÉRT ÉPP NOVOFERM ACÉLTOK?



SOKOLDALÚ ÉS RENDKÍVÜL ELLENÁLLÓ

A Novoferm széles tokválasztékával minden beépítési helyzetre kínál megoldást, legyen az gipszkarton vagy kőműves fal, vagy akár egyedi fogadószerkezet.

A masszív, formatartó tokok korrózió ellen védett, 1,5 vagy 2,0 mm vastag tűzihorganyzott finomlemezéből készülnek, kiváló minőségű alapozással, mely ideális felületet biztosít a végső szín felviteléhez.



AJTÓK ÉS TOKOK RAKTÁRKÉSZLETRŐL

A Novoferm németországi logisztikai központjában több mint 1000-féle késztermék áll rendelkezésre, melyeket 4 különböző gyártóüzemben állítanak elő.



HIGH-TECH GYÁRTÁSTECHNOLÓGIA

1. Nyilvántartás vonalkódos rendszerben
2. Terméjelölés lézeres nyomtatással
3. Automatavezérelt stancolások és furathelyek
4. Maximális illesztési pontosság



NOVOFERM TOK-KOMPENDIUM

A komplett Novoferm tokprogram az Extranet portálon érhető el, ahol számtalan ingyenes és hatékony eszközt talál, amelyekkel pozitívan befolyásolhatja ügyfelei vásárlási döntéseit.

Linkek:

Szakkereskedők: (www.novoferm-haendler.de)

Kivitelezők: (www.novoferm-handwerker.de)

Tervezők, építésszek: (www.novoferm-architekten.de)



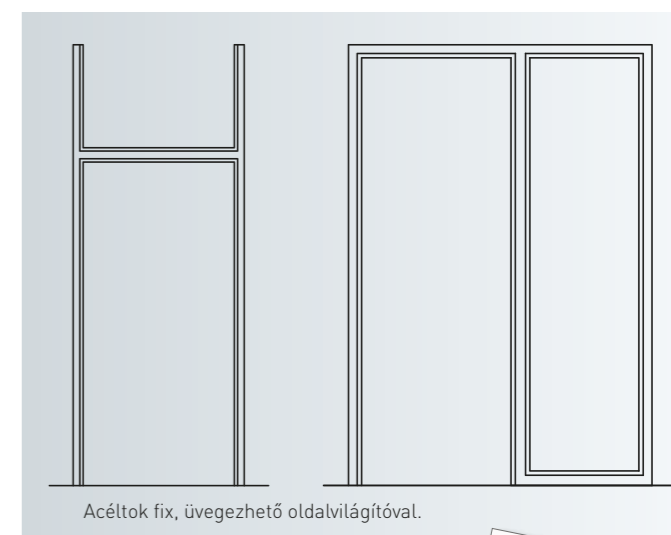
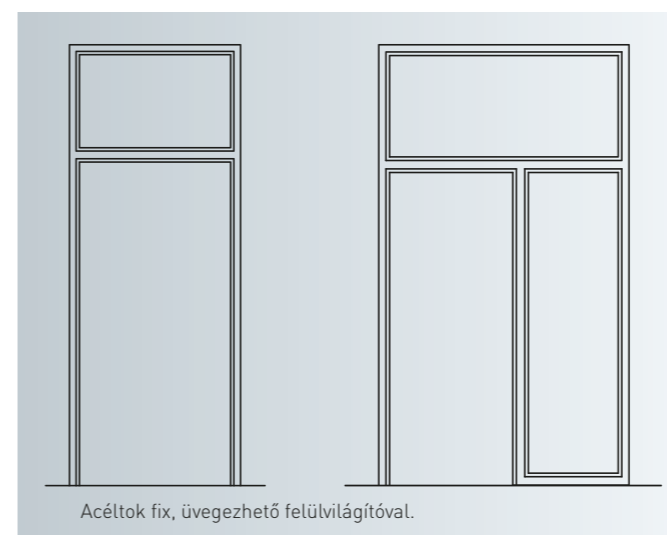
MÉRETPONTOSSÁG

A Novoferm acéltokok a DIN EN szabványok és belső gyári normák által előírt legszigorúbb tűrés határértékek betartásának köszönhetően rendkívül méretpontosak.



EXPRESSZ SZÁLLÍTÁSI PROGRAM

Használja ki gyorsszállítási programjainkat számos tok típus és kivitel esetén.



A MEGFELELŐ VÁLASZTÁS

A Novoferm széles tokválasztékából minden beépítési helyzethez a megfelelő típust kínáljuk. A magas minőségi követelmények betartása mellett garantáljuk a gyors és egyszerű beépíthetőséget, a nagyfokú stabilitást, és hosszú élettartamot.

Egy jól kiválasztott, szakszerűen beépített tok ajtólapok generációját élheti túl!





NOVOFERM KŐMŰVES ACÉLTOKOK

TERMÉKJELÖLÉS: NAT-KV, NAT-KS

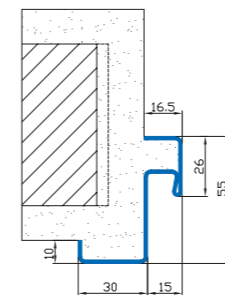
Idő- és értékálló: ez jellemzi a hagyományos építészeti. Ugyanezt az alapelvet követik a Novoferm modern kőműves acéltokjai, melyeket a DIN 18111 szabvány szigorú előírásai szerint gyártanak.

Az alaptípusok mellett számtalan speciális igényre is létezik Novoferm megoldás.

KŐMŰVES ACÉLTOKOK

A RAKTÁRI TERMÉKEK TÖBB RÉSZBŐL ÖSSZESZERELHETŐ VÁLTOZATBAN IS ELÉRHETŐK.

NAT-KS SAROKTOK, PROFILSZÁM: 21



- normál falcos ajtólapokhoz
- 30 mm-es padlóbeállással
- hegesztett, vakolatbefolyás ellen védett V 8610 típusú pánttáskákkal, L/R jobbos/balos kivitel
- 6 db hegesztett szerelőfülrel
- könnyen szerelhető
- raktárkészletről rendelhető

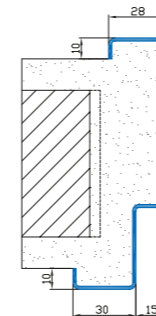
Szállítási pozíció



Szerelési pozíció



NAT-KV ÁTFOGÓTOK, PROFILSZÁM: 23



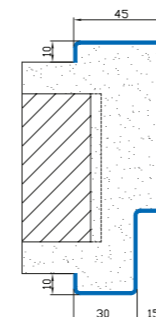
- normál falcos ajtólapokhoz
- 30 mm-es padlóbeállással
- hegesztett, vakolatbefolyás ellen védett V 8610 típusú pánttáskákkal, L/R jobbos/balos kivitel
- sokféle felhasználási lehetőség
- raktárkészletről rendelhető

Falazókarom



- szállítási tartozék: 8 db
- gyors, stabil szerelhetőség
- műszakilag jól átgondolt megoldás
- tetszőlegesen pozicionálható [DIN szerint!]

NAT-KG GIPSZFALTOK, PROFILSZÁM: 23/0045



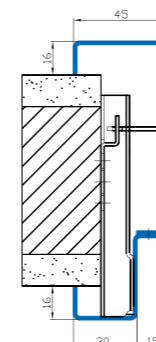
- normál falcos ajtólapokhoz
- 30 mm-es padlóbeállással
- hegesztett, vakolatbefolyás ellen védett V 8610 típusú pánttáskákkal, L/R jobbos/balos kivitel
- magas korrózióvédelem a gipsz agresszív hatásai ellen

Falazószem



- szállítási tartozék: 6 db
- használatával áthidalható a fal egyenetlenségei
- egyszerű, stabil beépíthetőség
- praktikus rögzítési megoldás

NAT-U4 2-RÉSZES, UTÓLAG SZERELHETŐ ACÉLTOK, PROFILSZÁM: 2140/1645



- normál falcos ajtólapokhoz
- padlóbeállítás nélkül
- hegesztett V 8618 típusú pánttáskákkal, L/R jobbos/balos kivitel
- tiszta, gyors, utólagos beépíthetőség
- rejtett csavarozás a tömítés nútjában
- könnyen kiszerezhető és újrafelhasználható
- gyári raktárkészletről rendelhető

Rögzítőprofil



- a tok előlő (saroktokos) részének rögzítésére szolgáló szerelőprofil
- minden faltípusúhoz
- nagyfokú stabilitás
- egyszerű, könnyű szerelhetőség
- a speciális geometriájának köszönhetően megakadályozza a tok elcsavarodását



NOVOFERM GIPSZKARTON ACÉLTOKOK

TERMÉKJELÖLÉS: NAT-G

Az élet folyamatosan változik, és vele együtt az ember igényei is, melyeket a lakó és munkakörnyezetével szemben támaszt. Az élethelyzet gyors megváltozásával új terek, helyiségek kialakítása válik szükségessé.

A Novoferm acél gipszkartontok megfelelnek az új kihívásoknak, szerelésük gyors, tiszta és egyszerű. Jellemzőjük a minőségi, masszív alapanyag, a modern külső és a stabil, vetemedésmentes tartás.

PÁNTMEGERŐSÍTŐ SZERELŐLEMEZ NEHÉZ AJTÓLAPOKHOZ

A modern középületekben egyre nagyobb arányban alkalmaznak nagy súlyú funkció ajtókat. Ezzel egyidejűleg a belső válaszfalakat a lehető legvékonyabbra építik. A legnépszerűbbek a 100 vagy 125 mm vastag gipszkartonfalak. Annak érdekében, hogy az ajtóelemek funkcionális működése tartósan biztosított legyen, különösen fontos, hogy az ajtólap általi terhelést a falszerkezet átvegye. Ezt segíti a VX pántok pánttáskáinak megerősítésére szolgáló gyárilag beépített szerelőlemez.

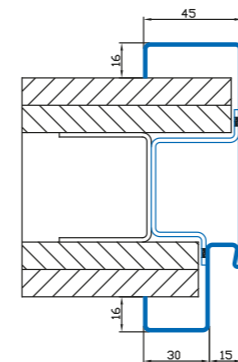


Ezt az opcionálisan választható speciális szerelőlemezt közvetlenül a pánttáskára hegesztik, melyet a gipszkarton profilhoz rögzítenek.

GIPSZKARTON ACÉLTOKOK

A RAKTÁRI TERMÉKEK TÖBB RÉSZBŐL ÖSSZESZERELHETŐ VÁLTOZATBAN IS ELÉRHETŐK.

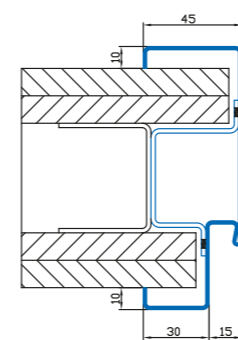
NAT-G3 (ZGK) GIPSZKARTONTOK, PROFILSZÁM: 23/1645



- normál falcos ajtólapokhoz
- 16 mm-es profilvisszahajlással
- padlóbeállítás nélkül
- V 8618 típusú pánttáskákkal, L/R jobbos/balos kivitel
- speciális V 8100/18 típusú pántalsókkal (nem szállítási tartozék)
- a gipszkarton lapot nem kell kivágni a pánttáskáknál
- hegesztett szerelőfülekkel
- egy- vagy kétrétegű burkolás is lehetséges
- raktárkészletről rendelhető



NAT-G1 (ZGK) STANDARD GIPSZKARTONTOK, PROFILSZÁM: 23/0045

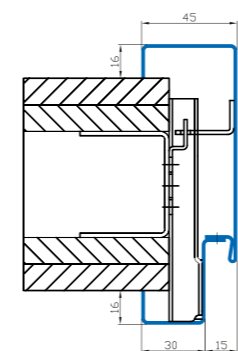


- normál falcos ajtólapokhoz
- hagyományos, 10 mm-es profilvisszahajlás
- a kőműves tokokhoz hasonló külső megjelenés
- padlóbeállítás nélkül
- V 8610 típusú pánttáskákkal, L/R jobbos/balos kivitel
- a gipszkarton lapokat a pánttáska környékén ki kell vágni
- hegesztett szerelőfülekkel
- egy- vagy kétrétegű burkolás is lehetséges



NOVOFERM
GYÁRI RAKTÁR-
KÉSZLETRŐL
RENDELHETŐ!

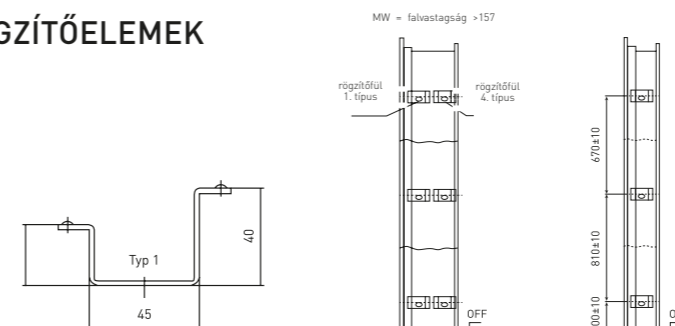
NAT-U4 UTÓLAG SZERELHETŐ ACÉLTOK, PROFILSZÁM: 2140/1645



- normál falcos ajtólapokhoz
- padlóbeállítás nélkül
- V 8618 típusú pánttáskákkal, L/R jobbos/balos kivitel
- tiszta, gyors szerelhetőség
- utólagos beépíthetőség
- rejtett csavarozás a tömítés nútjában
- könnyen kiszerezhető és újrafelhasználható
- gyári raktárkészletről rendelhető



GK RÖGZÍTŐELEMOK



Rögzítőfülek

- standard méretek-nél egysorosán
- nagyobb falvastagságnál két sorban egymás mellett vagy eltolva





**SZINTE MINDEN
TOKTÍPUS KÖZ-
VETLENÜL GYÁRI
RAKTÁRRÓL REN-
DELHETŐ!**

TÖBB RÉSZBŐL ÖSSZESZERELHETŐ TOKOK MINDEN FALTÍPUSHOZ

- 3-részre szétszerelt tokszerkezet
- kompakt kartondobozba csomagolva
- optimális védelem a szállítási sérülések ellen
- praktikusan tárolható
- személyautóval szállítható
- az építkezés helyszínén könnyen mozgatható

**NOVOFERM
YOUTUBE-CSATORNA:
[WWW.YOUTUBE.COM/
NOVOFERMVIDEO5](http://WWW.YOUTUBE.COM/NOVOFERMVIDEO5)**

Mindegy, hogy normál falcos, dupla falcos, díszfalcos vagy rádiuszos tokról van szó, sokféle Novoferm toktípus a gyors és egyszerű szállítás érdekében több részre szét-szerelt változatban is elérhető.

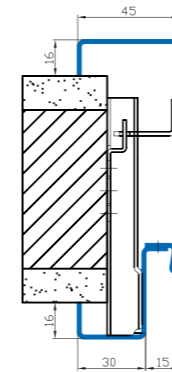
A praktikus kartondoboz csomagolású tokokat akár csomagküldő szolgálattal is házhoz szállíttathatja.

Az újfajta trapézfüleknek köszönhetően a kétrészes profil-típusok szerelése is egyszerű, gyors és biztonságos.



IDEÁLIS MEGOLDÁSOK UTÓLAGOS SZERELÉSHEZ

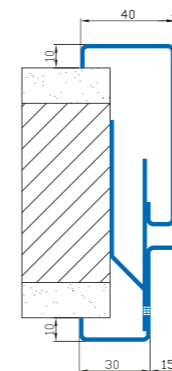
NAT-U4 KÉTRÉSZES, UTÓLAG SZERELHETŐ ACÉLTOKOK MINDEN FALTÍPUSHOZ, PROFILSZÁM: 2140



- falcos és falc nélküli ajtólapokhoz
- készre kialakított helyiségek nyílásainak beépítésére
- a speciális rögzítőprofiloknak köszönhetően könnyen beépíthető
- rejtett csavarozás a gumitömítés nútjában
- kiszerezhető és újrafelhasználható



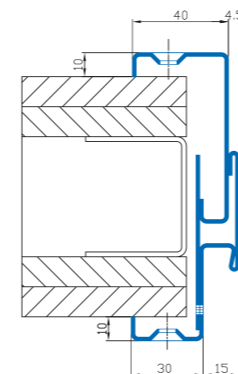
**NAT-U11 KÉTRÉSZES, UTÓLAG SZERELHETŐ ACÉLTOK KŐMŰVES FALHOZ,
ÁLLÍTHATÓ FALVASTAGSÁGGAL, PROFILSZÁM: 2150**



- falvastagság állíthatósági tartomány: -8 / +10 mm
- többféle profilgeometria kialakítás (pl. fal előtt futó tolótok)
- látszó válaszfugával
- rögzítés a belső, nem látszó felületen



**NAT-U1 KÉTRÉSZES, UTÓLAG SZERELHETŐ ACÉLTOK GIPSZKARTON FALHOZ,
ÁLLÍTHATÓ FALVASTAGSÁGGAL, PROFILSZÁM: 2150**



- falvastagság állíthatósági tartomány: -8 / +10 mm
- többféle profilgeometria kialakítás (pl. fal előtt futó tolótok)
- látszó válaszfugával
- csavaros rögzítés a toktükrön keresztül



A rendelési méret kiválasztásánál kérjük, vegye figyelembe a 21. oldalon található információkat.

PÉLDA A TÖBB RÉSZBŐL ÁLLÓ GIPSZKARTONTOK ÖSSZESZERELÉSÉRE

ELŐKÉSZÜLETEK



Kezdő állapot: 3 különálló részre szétszerelt tokszár



Igazítsa egymáshoz a vízszintes és függőleges tokszárakat.



Illessze össze a tokszárakat.



Csavarozza össze a tokszárakat a sarokillesztéseknél.

ÖSSZESZERELÉS



Vegye ki a tokfalból a csavarokat, és őrizze meg a későbbi összeszereléshez.



Válassza szét a falcoldali és ellenoldali tokprofilokat.



A falcoldali és ellenoldali tokprofilok nézete



Standard kivitelben a falcoldali tokprofil száranként 3 rögzítőfüllel rendelkezik.



Tolja be a falcoldali tokprofil a nyílásba és igazítsa függőleges helyzetbe.



Csavarozza fel a rögzítőfüleket a GK-profilra, szükség esetén hézagolja ki.



Illessze hozzá az ellenoldali tokprofil.



Standard kivitelben a falcoldali tokprofil száranként 3 rögzítőfüllel rendelkezik.



A speciális rögzítőrendszernek köszönhetően az ellenoldali tokrész egyszerűen csatlakoztatható.



Csavarozza össze a tokprofilokat a tokfalban a félretett csavarokkal.



Helyezze be a gumitömítést a tokfalba, ügyelve, hogy a gumit közben ne nyújtsa meg.



Kész állapot: beszerelt tok

TÖBB RÉSZBŐL ÖSSZESZERELHETŐ TOK-KIALAKÍTÁS, TRAPÉZ ALAKÚ RÖGZÍTŐELEM

- gyárilag előkészített, méretpontos sarokillesztések
- stabil, trapéz alakú rögzítőfülek a falcoldali tokprofilon
- a speciális rögzítőrendszernek köszönhetően az ellenoldali tokprofil egyszerűen csatlakoztatható
- ponthegeztett rögzítőfülek a tokprofil belső oldalán
- pontos nyílásméretek esetén nincs szükség a trapéz rögzítőfülek aláhézagolására



NOVOFERM FIX ABLAKKERETEK

Az átlátható ablakelemek mindig különleges hatást biztosítottak a kreatív belsőépítészet számára. Legyen szó lakóterekről, irodákról vagy ipari, oktatási, egészségügyi létesítményekről, szállodákról vagy egyéb középületekről - a Novoferm fix ablakkereteivel szemt gyönyörködtető megoldások valósíthatók meg.

A NOVOFERM FIX ABLAKOK LEHETSÉGES FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEI:

- privát lakóköznyezet
- irodaházak
- oktatási és egészségügyi intézmények
- ipari létesítmények
- szállodák, vendéglátóipari egységek

FIX ABLAKKERETEK



A TERMÉKRŐL BŐVEBB INFORMÁCIÓK A NOVOFERM FIX ABLAKKERETEK CÍMŰ KIADVÁNYBAN TALÁLHATÓK.



Szerelés

Csak az átgondolt tervezés biztosítja az egyszerű, biztonságos és tartós szerelhetőséget. Ez teszi az alkatrészek logikus kombinációjával ellátott Novoferm fix ablakokat minden felhasználó számára könnyen beépíthetővé.

Profilváltozatok

Megkülönböztetünk középre vagy egy oldalra helyezett, ill. dupla üvegezést. Árnyéknútos profilkialakítás is lehetséges, melynek köszönhetően a fal és a keret egy síkba kerül. Mindegyik változatnak megvannak a maga előnyei és különböző követelményeknek felel meg.

Egyéb kialakítások

Tolóablakaink a karbantartást nem igénylő golyóscsapágyaknak köszönhetően különösen könnyű futásúak. Ideálisan alkalmazhatók áru-, étel- vagy gyógyszerkiadásnál, recepción vagy orvosi rendelőkben. További kialakítási megoldást jelenthetnek a profilösszekötők, az osztóborítás szerkezetek, ill. a sugárvédelmi kivitel.

Üvegszorítók

Az alábbi üvegszorító változatok állnak rendelkezésre:

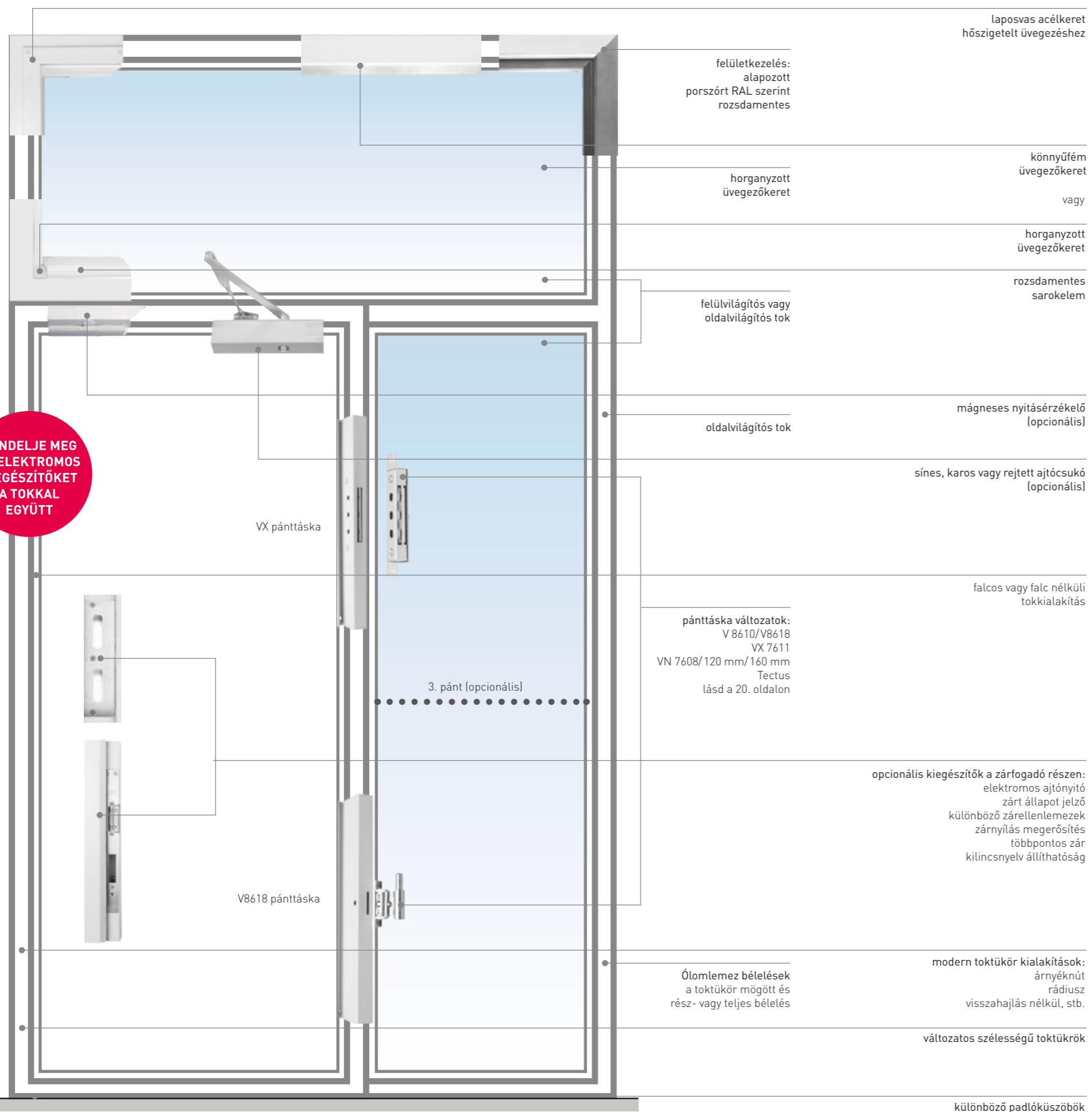
- standard klipszes üvegszorító
- csavarozott acélkeret
- derékszögű üvegszorító
- egy síkban fekvő üvegszorító
- laposacél üvegszorító

Belátás elleni védelem

Roló, relaxa, tükörüveg, smart üveg - igényektől függően többféle megoldás közül lehet választani.

NOVOFERM ACÉLTOK - MINDEN RÉSZLETÉBEN TÖKÉLETES

**RENDELJE MEG
AZ ELEKTROMOS
KIEGÉSZÍTŐKET
A TOKKAL
EGYÜTT**



EGYEDI TOKOK ÉS FELÜLETEK



TOKOK SPECIÁLIS IGÉNYEKHEZ

A rozsdamentes acélból gyártott tokok jellemzője nemcsak az elegáns külső, hanem a nedvességgel szembeni nagyfokú ellenállás is. A tervezők gyakran írnak ki rozsdamentes tokokat olyan helyiségekbe, ahol tisztatéri követelményeknek kell megfelelni.

Anyag: V2A = WST 1.4301
V4A = WST 1.4571 (csak 1,5 mm)

Lemezvastagság: 1,5 vagy 2 mm

A rozsdamentes acéltokok teszik kerekké az amúgy is széles Novoferm acéltok-termépalettát. A kiegészítőkről és beépítési lehetőségekről a Novoferm márkakereskedések adnak bővebb felvilágosítást.

ÍZLÉSÜNKRE SZABVA!

Az általunk választott nyílászáró olyan, mint egy névjegy, megmutatja az adott ház, helyiség vagy tulajdonos stílusát. Ezért a Novoferm tokok minden RAL színben, így metál színekben is, akár graffiti ellen védett festéssel is rendelhetők. A gyárilag színre festett tokok előnyei:

- egyenletes, porszórt lakkozás a legmagasabb minőségi követelmények szerint
- időjárásálló felület
- fényes, tartós színárnyalatok
- kiváló felületi tapadás
- korrózióállóság
- nagyfokú felületi keménység
- kitűnő kopásállóság
- égetési hőmérséklet: 195 °C

A FENNTARTHATÓ JÖVŐÉRT

Termékeink megfelelnek az EN 15804 és ISO 14025 szabvány alapján az Építési és Környezetvédelmi Intézet (IBU) által kiadott környezetvédelmi terméktanúsítványok (EPD) követelményeinek.

EPD ISO 14025 és EN 15804 szerint
Életciklus-értékelés DIN ISO 14040/14044 szerint
Ajtókra vonatkozó PCR (Product Category Rules)

GYÁRI GYORSSZÁLLÍTÁSI PROGRAM

STANDARD TOKOK

Rendelhető típusok:

- széria méretű, standard falvastagságú tokok
- saroktokok
- kőműves tokok
- gipszkartontokok 1- és 2-részes kivitelben

Kialakítás:

normál falc, lemezvastagság: 1,5 mm, horganyzott, alapozott felület

Expressz felár: nettó listaár + 10 %

Expressz mennyiség: 20 db tok, afelett egyeztetés szükséges

Rendelhető kiegészítők:

- alternatív pánttáskák (VNGR, VNKL, VS 8939, VX)
- zárfurat megerősítés (MSK 412)
- tetszőleges kilincsmagasság
- többpontos zárelőkészítés 15 x 20 mm (Figyelem: Rendeléskor a zártípust kérjük megadni!)
- tetszőleges padlóbeállítás
- max. rendelési szélesség: 1.375 mm
- max. rendelési magasság: 2.250 mm
- előkészítés standard ajtócsukóhoz

Gyártási határidő:

A gyártóhoz beérkezett rendelést követő 4 munkanap. A gyártó készrejelentését követően a magyarországi beszállítás a szokásos heti szállítási terv szerint történik.

EGYEDI TOKOK

Rendelhető típusok:

- normál vagy dupla falcos egyedi tokok, átjárótokok
- saroktokok
- kőműves tokok 1- és 2-részes kivitelben
- gipszkartontokok 1- és 2-részes kivitelben

Kialakítás:

normál falccal vagy falc nélkül, lemezvastagság: 1,5 vagy 2,0 mm, horganyzott, alapozott felület

Expressz felár: nettó listaár + 10 %

Expressz mennyiség: 20 db tok, afelett egyeztetés szükséges

Rendelhető kiegészítők:

- alternatív pánttáskák (VNGR, VNKL, VS 8939, VX)
- zárfurat megerősítés (MSK 412)
- tetszőleges kilincsmagasság
- többpontos zárelőkészítés 15 x 20 mm (Figyelem: Rendeléskor a zártípust kérjük megadni!)
- tetszőleges padlóbeállítás
- max. rendelési szélesség: 2125 mm
- max. rendelési magasság: 2550 mm
- falvastagság: 60-500 mm között, 5 mm-es rászterenként
- profilvisszahajlás: 10-20 mm

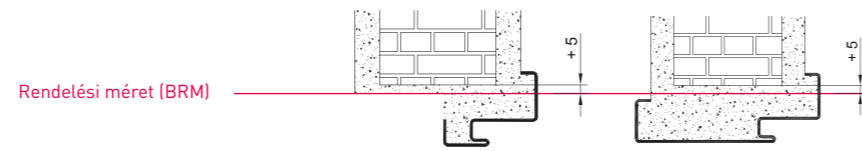
Gyártási határidő:

A gyártóhoz beérkezett rendelést követő 7 munkanap. A gyártó készrejelentését követően a magyarországi beszállítás a szokásos heti szállítási terv szerint történik.

TOVÁBBI
EGYEDI
KIALAKÍTÁSOK
KÜLÖN
EGYEZTETÉS
ALAPJÁN

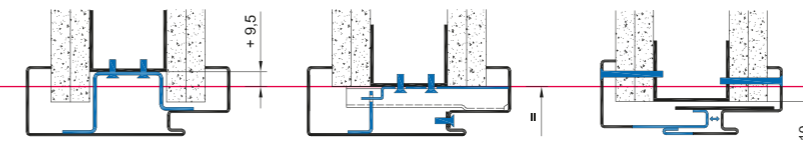


ACÉLTOKOK KŐMŰVES ÉS BETON FALHOZ



Novoferm acéltokok mérettáblázata			NAT-KS standard tok kőműves, gipsz vagy ytong falhoz	NAT-KV, KG standard tok kőműves, gipsz vagy ytong falhoz
Rendelési méret (lásd DIN 18100) szélesség x magasság	Tok falcméret (lásd DIN 18111) szélesség x magasság	Szabad átjáróméret (lásd DIN 18111) szélesség x magasság	Névleges falnyílásméret (RBM) szélesség x magasság	Névleges falnyílásméret (RBM) szélesség x magasság
750 x 1.875 ¹⁾²⁾	716 x 1.858	686 x 1.843	760 x 1.880	760 x 1.880
875 x 1.875 ²⁾	841 x 1.858	811 x 1.843	885 x 1.880	885 x 1.880
1000 x 1.875 ¹⁾²⁾	966 x 1.858	936 x 1.843	1.010 x 1.880	1.010 x 1.880
625 x 2.000	591 x 1.983	561 x 1.968	635 x 2.005	635 x 2.005
750 x 2.000	716 x 1.983	686 x 1.968	760 x 2.005	760 x 2.005
875 x 2.000	841 x 1.983	811 x 1.968	885 x 2.005	885 x 2.005
1.000 x 2.000	966 x 1.983	936 x 1.968	1.010 x 2.005	1.010 x 2.005
625 x 2.125 ¹⁾	591 x 2.108	561 x 2.093	635 x 2.130	635 x 2.130
750 x 2.125	716 x 2.108	686 x 2.093	760 x 2.130	760 x 2.130
875 x 2.125	841 x 2.108	811 x 2.093	885 x 2.130	885 x 2.130
1.000 x 2.125	966 x 2.108	936 x 2.093	1.010 x 2.130	1.010 x 2.130
1.125 x 2.125 ¹⁾³⁾	1.091 x 2.108	1.061 x 2.093	1.135 x 2.130	1.135 x 2.130
1.250 x 2.125 ¹⁾³⁾	1.216 x 2.108	1.188 x 2.093	1.260 x 2.130	1.260 x 2.130

ACÉLTOKOK SZERELT FALHOZ

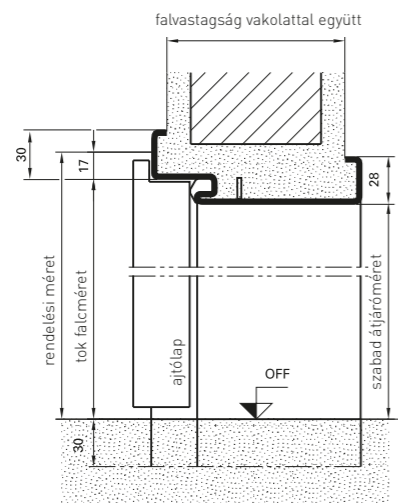


NAT-G3 standard tok gipszkartonfalhoz profilszám: 23/1645	NAT-U4 kétrészes tok rejtett csavarozással profilszám: 2140/1645	NAT-U1 kétrészes tok állítható falvastagsággal profilszám: 2150/0040	Ajtólap külméret (lásd DIN 18101) szélesség x magasság
Előírt falnyílásméret szélesség x magasság	Előírt falnyílásméret = rendelési méret (BRM) szélesség x magasság	Előírt falnyílásméret szélesség x magasság	
769 x 1.885	750 x 1.875	730 x 1.865	735 x 1.860
894 x 1.885	875 x 1.875	855 x 1.865	860 x 1.860
1.019 x 1.885	1.000 x 1.875	980 x 1.865	985 x 1.860
644 x 2.010	625 x 2.000	605 x 1.990	610 x 1.985
769 x 2.010	750 x 2.000	730 x 1.990	735 x 1.985
894 x 2.010	875 x 2.000	855 x 1.990	860 x 1.985
1.019 x 2.010	1.000 x 2.000	980 x 1.990	985 x 1.985
644 x 2.135	625 x 2.125	605 x 2.115	610 x 2.110
769 x 2.135	750 x 2.125	730 x 2.115	735 x 2.110
894 x 2.135	875 x 2.125	855 x 2.115	860 x 2.110
1.019 x 2.135	1.000 x 2.125	980 x 2.115	985 x 2.110
1.144 x 2.135	1.125 x 2.125	1.105 x 2.115	1.110 x 2.110
1.269 x 2.135	1.250 x 2.125	1.230 x 2.115	1.235 x 2.110

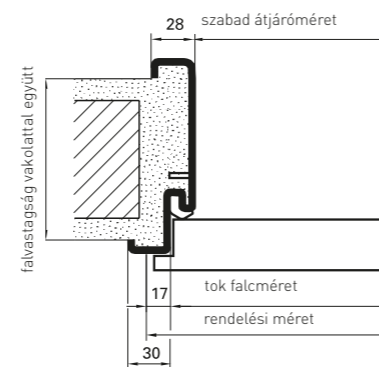
1) A rendelési méretet és a hozzá tartozó méreteket a DIN 18111 szabvány nem tartalmazza. 2) Standard csak a saroktoknál. 3) Nem raktári termék.

KŐMŰVES ACÉLTOKOK

Falvastagságok	Novoferm standard acéltokok	
	kőműves fal	gipszfal
80	•	•
90	•	-
100	•	•
130	•	-
145	•	-
160	•	-
175	•	-
205	•	-
270	•	-
290	•	-
330	•	-



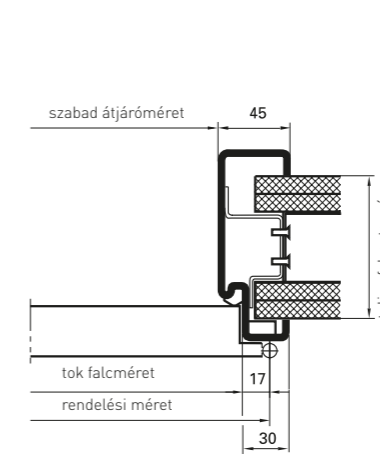
Függőleges metszet tok az áthidalóval



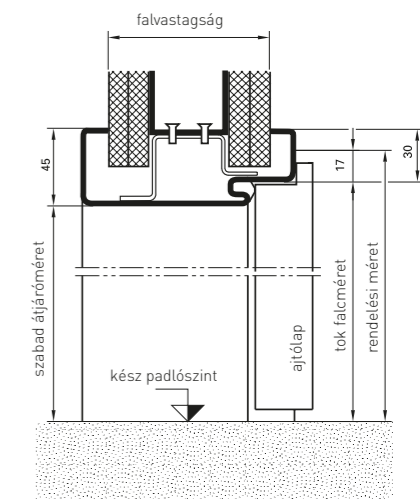
Vízszintes metszet tok kőműves fallal

GIPSZKARTON ACÉLTOKOK

Falvastagság
Novoferm standard acéltokok
gipszkartonfalhoz
75
100
125
150

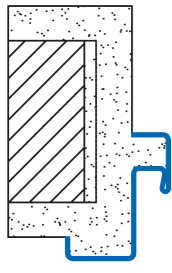


Vízszintes metszet tok gipszkarton fallal

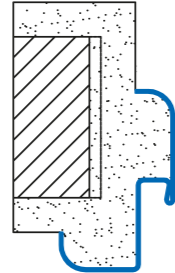


Függőleges metszet tok az áthidalóval

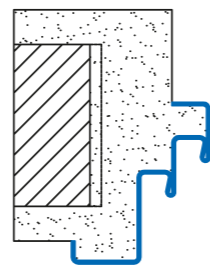
ACÉLTOK KIALAKÍTÁSOK



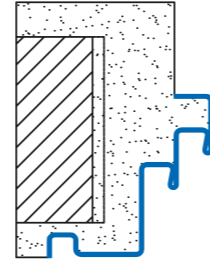
saroktok



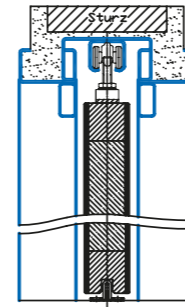
rádiuszos saroktok



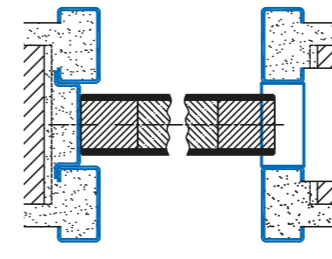
dupla falcos saroktok



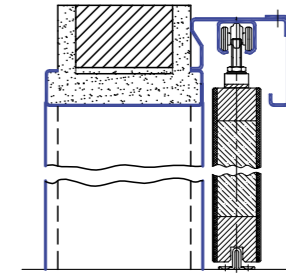
dupla falcos saroktok
árnyékfugával



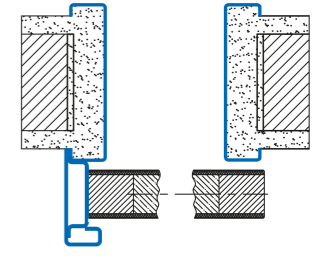
falban futó tolótok
(függőleges metszet)



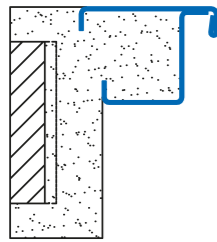
falban futó tolótok
(vízszintes metszet)



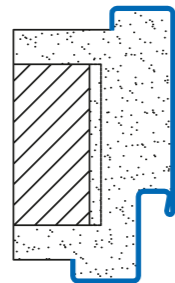
fal előtt futó tolótok
(függőleges metszet)



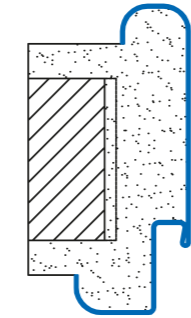
fal előtt futó tolótok
(vízszintes metszet)



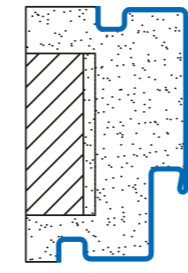
tornacsarnok-saroktok



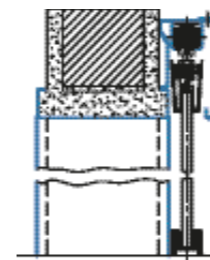
átfogótok



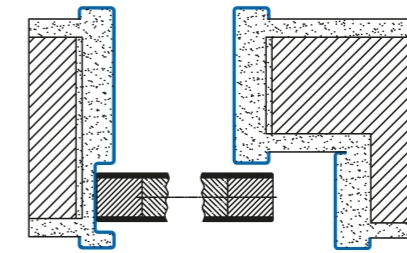
rádiuszos átfogótok



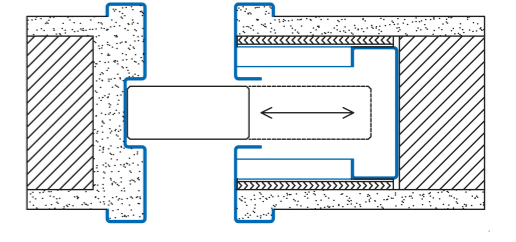
átfogótok árnyékfugával



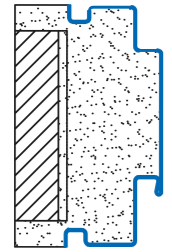
fal előtt futó tolótok
üvegajtóval
(függőleges metszet)



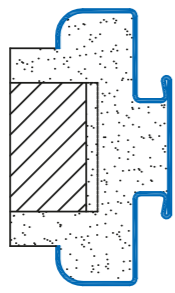
falnyílásban futó tolótok
(vízszintes metszet)



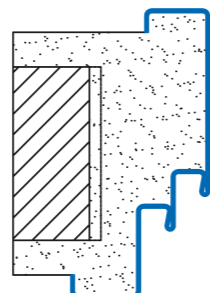
tolótok készdoboz rendszerhez
(vízszintes metszet)



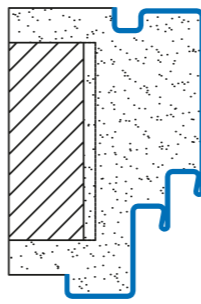
díszfalcos átfogótok
árnyékfugával



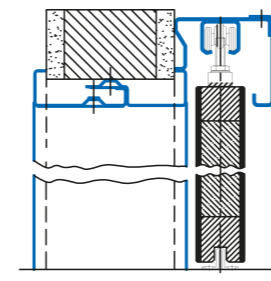
rádiuszos átfogótok
két ajtólapoz



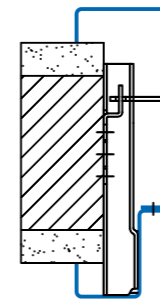
dupla falcos átfogótok



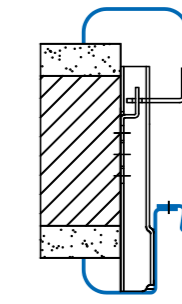
dupla falcos átfogótok
1-oldali árnyékfugával



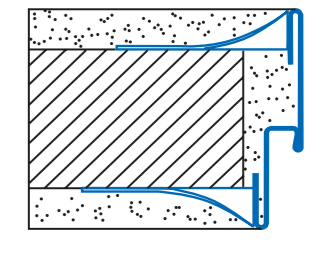
fal előtt futó tolótok 2-részes kivitel
(függőleges metszet)



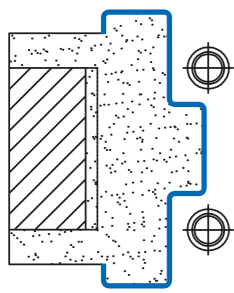
2-részes tok minden faltípushoz



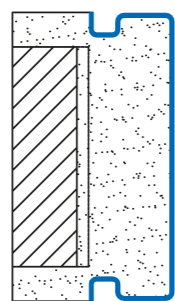
2-részes rádiuszos tok



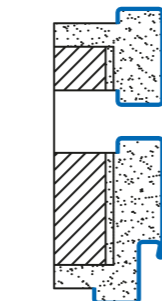
toktükör nélküli tok



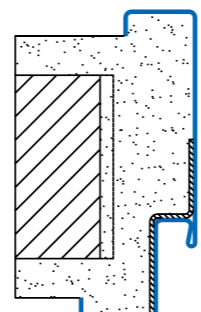
lengőajtótok



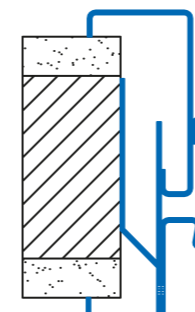
árnyékfugas átjárótok



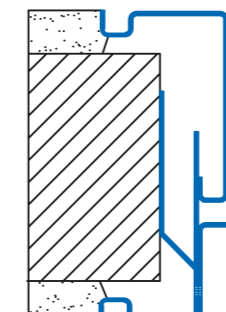
dilatációs átfogótok



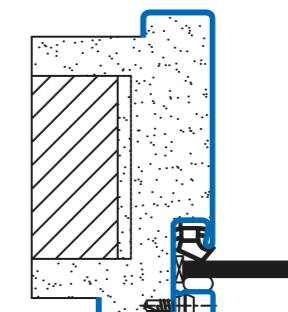
ólobbetétes átfogótok
(sugárvédelmi ajtólapoz)



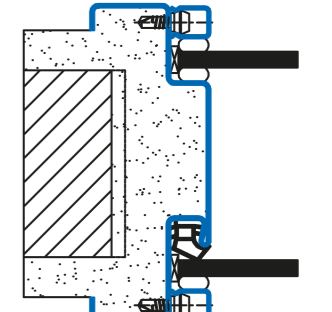
2-részes tok
állítható falvastagsággal



2-részes tok állítható
falvastagsággal és árnyékfugával

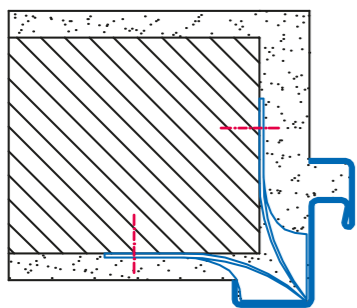


ablakkeret
1-oldali üvegezéshez

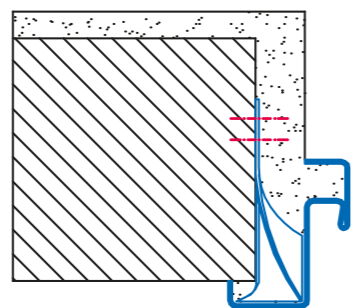


ablakkeret
2-oldali üvegezéshez

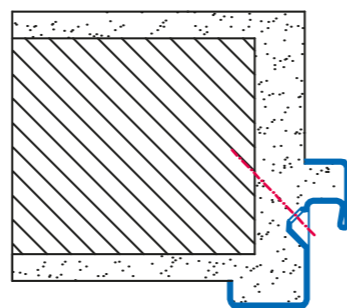
BEÉPÍTÉSI PÉLDÁK



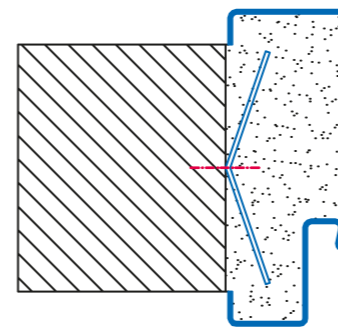
saroktok rögzítése
2 db szerelőfülrel



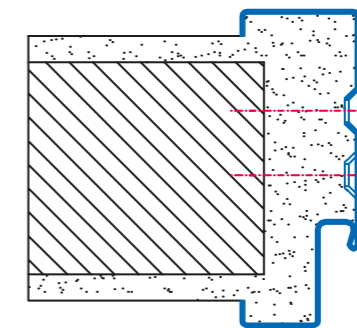
saroktok rögzítése
1 db szerelőfülrel



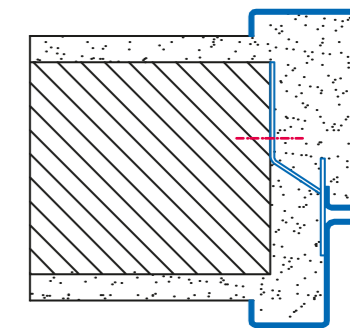
saroktok rögzítése
dübellel, tokfalcon keresztül



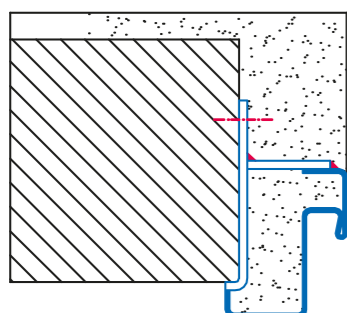
átfogótok rögzítése
propeller fülekkel betonfalhoz



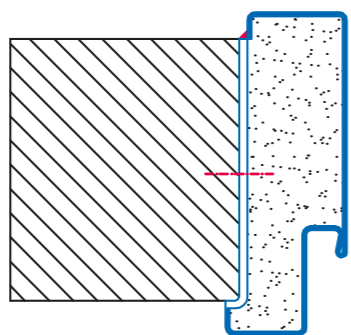
átfogótok rögzítése
homloklemezen keresztüli csavarozással



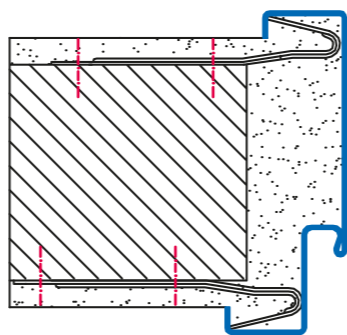
2-részes átfogótok rögzítése
(RAL színrefestés nem rendelhető!)



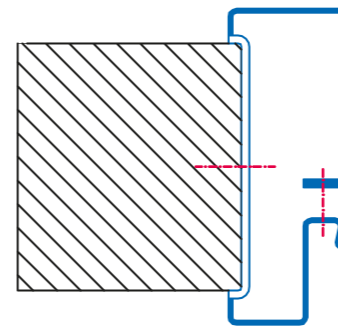
saroktok rögzítése
hegesztett szerelőlemezzel és dübellel



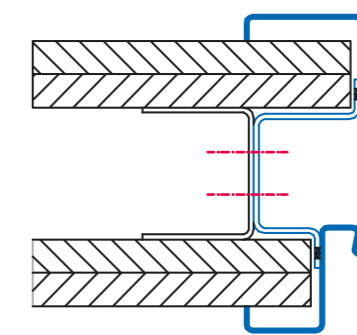
átfogótok rögzítése
hegesztett szerelőlapos dübelezéssel
(vakolatlan falhoz)



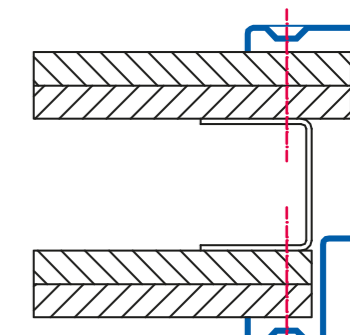
átfogótok rögzítése
falazókarmokkal



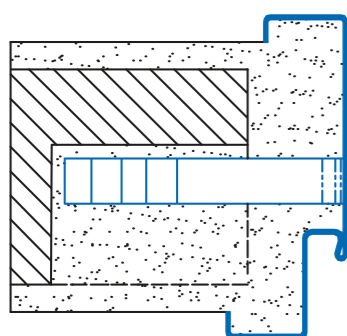
sarok- és ellentok rögzítése
hegesztett szerelőlappal
(vakolatlan falhoz)



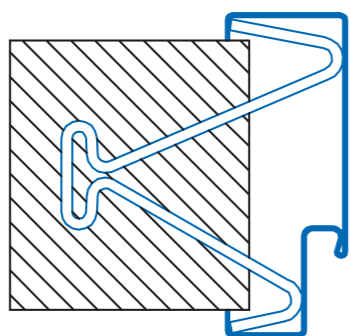
gipszkartontok rögzítése
szerelőfüles csavarozással



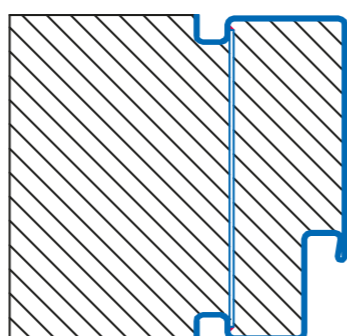
gipszkartontok rögzítése
toktükrön keresztüli csavarozással



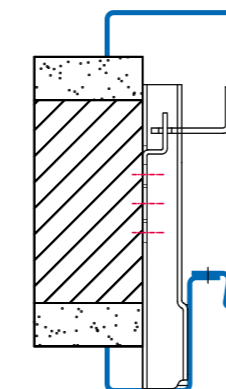
átfogótok rögzítése
falazófülrel, kiöntéssel



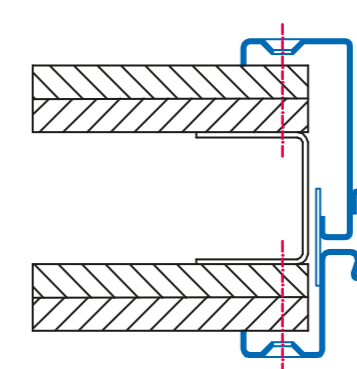
átfogótok rögzítése
falazószemmel gipszfalhoz



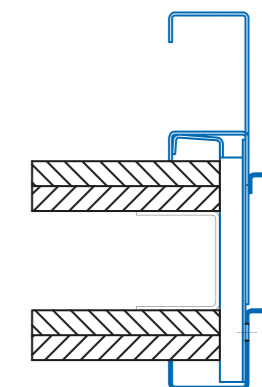
átfogótok rögzítése
hegesztett szerelőlappal, betonkiöntéssel



2-részes átfogótok rögzítése
csavarozással a nyílásba
(minden faltípushoz)



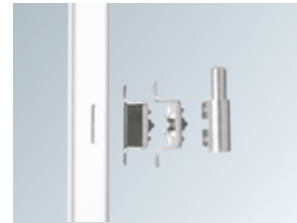
2-részes, állítható falvastagságú
átfogótok rögzítése
toktükrön keresztüli csavarozással



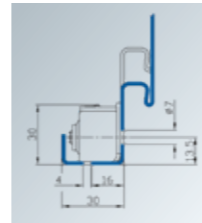
teleszkópos tok
A beépítési hely adottságaihoz
univerzálisan állítható.
(minden faltípushoz)

PÁNTTÁSKÁK

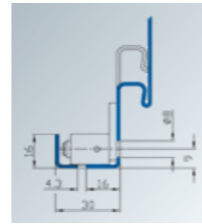
3-D-BEN NEM ÁLLÍTHATÓK:



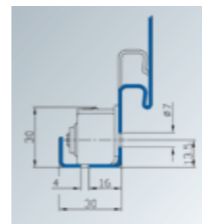
Típus	Leírás	Pánttípus/Teherbírás*
V 8610	<ul style="list-style-type: none"> • horganyzott (opcionálisan: V2A) • DIN jobbos/balos • vakolatbefolyás ellen védett • több mint 200 kombinációs lehetőség 	V 8100 60 kg V 8000 80 kg VN 8939/100 100 kg



Típus	Leírás	Pánttípus/Teherbírás*
V 8618	<ul style="list-style-type: none"> • horganyzott • DIN jobbos/balos • több mint 200 kombinációs lehetőség 	V 8100/18 60 kg V 8000/18 80 kg



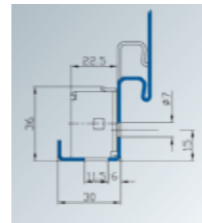
Típus	Leírás	Pánttípus/Teherbírás*
dupla pánttáska	VARIANT típus: V 8600, ill. V 8610 <ul style="list-style-type: none"> • balos vagy jobbos felhasználhatóság • tűzgátló, füstgátló ajtókhöz • horganyzott 	VN 8938/160 150 kg



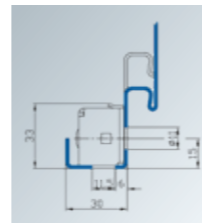
3-D-BEN ÁLLÍTHATÓK:



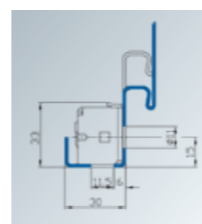
Típus	Leírás	Pánttípus/Teherbírás*
VX 7611	<ul style="list-style-type: none"> • nagy teherbírás • falcos és falc nélküli ajtókhöz • vakolatbefolyás ellen védett • 3 dimenzióban fokozatmentesen állítható oldalra: +/- 3,0 mm, fel-le: +/- 3,0 mm, befelé: +/- 3,0 mm 	VX 7729/100 100 kg VX 7939/100 100 kg VX 7729/120 120 kg VX 7939/120 120 kg VX 7729/160 160 kg VX 7939/160 160 kg



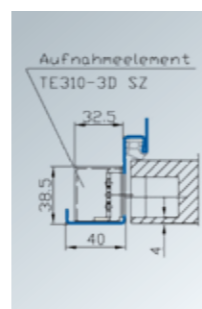
Típus	Leírás	Pánttípus/Teherbírás*
VN 7608/120	<ul style="list-style-type: none"> • falcos és falc nélküli ajtókhöz • vakolatbefolyás ellen védett • horganyzott • 3 dimenzióban fokozatmentesen állítható oldalra: +/- 3,0 mm, fel-le: +/- 3,0 mm, befelé: +/- 2,0 mm 	VN 7748/100 100 kg VN 7938/100 100 kg VN 7728/120 100 kg VN 7729/120 120 kg VN 7939/120 120 kg VN 7939/120 160 kg



Típus	Leírás	Pánttípus/Teherbírás*
VN 7608/160	<ul style="list-style-type: none"> • falcos és falc nélküli ajtókhöz • vakolatbefolyás ellen védett • 3 dimenzióban fokozatmentesen állítható oldalra: +/- 3,0 mm, fel-le: +/- 3,0 mm, befelé: +/- 2,0 mm 	VN 7729/160 160 kg VN 7939/160 160 kg VN 7939/160 FD 160 kg VN 7939/160s 160 kg VN 7939/160 FDs 160 kg

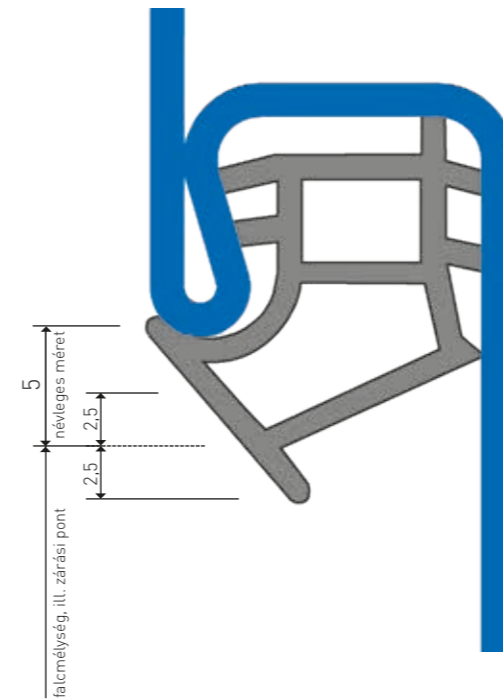


Típus	Leírás	Pánttípus/Teherbírás*
Tectus	<ul style="list-style-type: none"> • teljesen rejtett elhelyezés • falc nélküli ajtókhöz • 3 dimenzióban állítható • CE-minősítéssel • nyitási szög 180°-ig • hossza: 140/141 mm • DIN jobbos/balos • gondozásmentes csúszócsapágyak állíthatóság oldalra: +/- 3,0 mm, fel-le: +/- 3,0 mm, befelé: +/- 1,0 mm 	Tectus 305 60 kg Tectus 310 60 kg Tectus 340 80 kg Tectus 510 100 kg Tectus 526 120 kg Tectus 527 120 kg Tectus 540 120 kg Tectus 630 200 kg Tectus 640 200 kg Tectus 645 300 kg



* A teherbírás a példa szerinti pántkombinációkra, 2 db pánt/ajtólap kivételre vonatkozik. 3. pánt használata esetén az ajtó súlya kb. 30 %-kal nőhet. Javasolt, hogy az ajtó súlya a megadott maximális teherbírás 70%-át ne haladja meg.

HANGCSILLAPÍTÓ GUMITÖMÍTÉSEK



A JÓ GUMITÖMÍTÉS ISMÉRVEI:

A Novoferm gumitömítései kiváló lég- és hangcsillapítással rendelkeznek. A ferdén kiálló gumifül az ajtólaphoz érve növeli annak záródási felületét, ezáltal hangtalan csukást biztosít. Az optimális hanggátlásnak és zárás csillapításnak köszönhetően az ajtó becsukásához csak minimális nyomóerőre van szükség.

Jellemzői:

- tartós rugalmasság
- formatartóság
- gyors kompressziós alakváltozás
- öregedésszállóság
- könnyű megmunkálhatóság
- aktív hangcsillapítás
- kiváló réskiegyenlítés
- környezetbarát (nem PVC)



PROFILTÍPUSOK:



Típus	Anyag*	Szín	Jellemzők
C 190	NTK	<ul style="list-style-type: none"> • szürke • fehér • barna • fekete 	<ul style="list-style-type: none"> • standard profiltípus • réskiegyenlítés: ± 2,5 mm • hangcsillapítás: ± 2,5 mm



Típus	Anyag*	Szín	Jellemzők
C 260	NTK	<ul style="list-style-type: none"> • szürke 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 mm-rel nagyobb, mint a C 190



Típus	Anyag*	Szín	Jellemzők
C 197	NTK	<ul style="list-style-type: none"> • szürke 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 mm-rel nagyobb, mint a C 190



Típus	Anyag*	Szín	Jellemzők
C 205	NTK	<ul style="list-style-type: none"> • szürke 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 mm-rel kisebb, mint a C 190



Típus	Anyag*	Szín	Jellemzők
C 210	NT	<ul style="list-style-type: none"> • szürke 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 mm-rel kisebb, mint a C 190



Típus	Anyag*	Szín	Jellemzők
11089	APTK (EPDM)	<ul style="list-style-type: none"> • szürke 	<ul style="list-style-type: none"> • standard profiltípus • réskiegyenlítés: ± 2,5 mm • hangcsillapítás: ± 2,5 mm

* Anyag:

NTK: Novoferm thermo kaucsuk
EPDM: Az APTK nemzetközi jelölése

APTK: etilén-propilén-terpolimer-kaucsuk (szintetikus kaucsuk)



Intelligent Door Solutions

Novoferm Hungária Kft.

2310 Szigetszentmiklós,

Petőfi Sándor u. 137.

Tel.: (+36) 24 887 250

E-Mail: novoferm@novoferm.hu

Web: www.novoferm.hu



www.youtube.com/NovofermVideos